SMC

Expertise – Passion – Automation

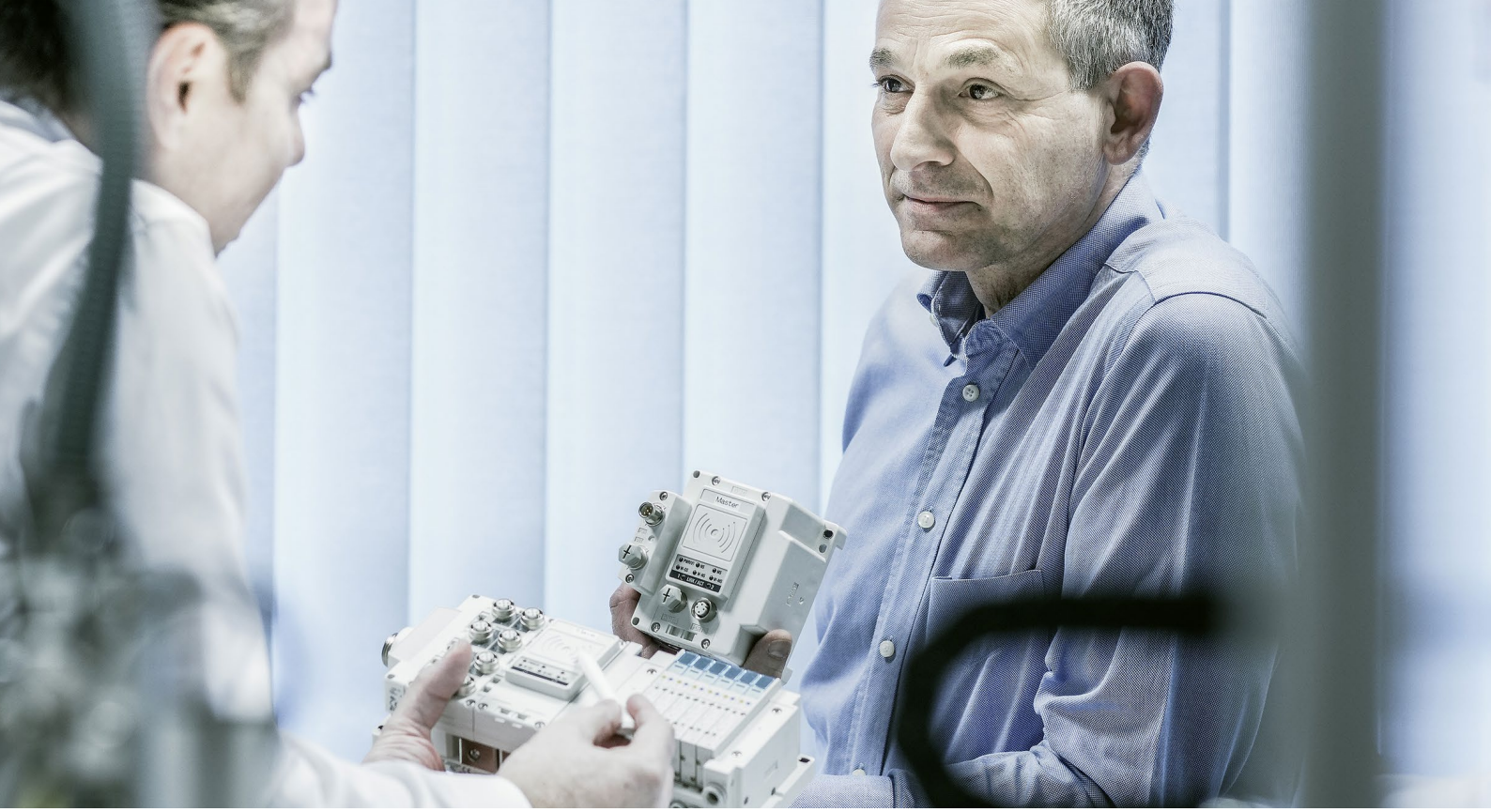


Přehled produktů

Úprava stlačeného vzduchu / médií
Ventily a ventilové bloky
Pohony
Prvky pro vakuum
Senzory, snímače a ionizéry
Školicí a výukové systémy

Cesta ke zvýšení Vaší konkurenceschopnosti využitím inovativních prvků.





Globální působnost SMC jako podpora pro Váš úspěch.

Velké vize vyžadují dokonalost v detailech, inovace tvůrčí vášeň a kvalita skutečné přesvědčení. Věrni našemu sloganu „Expertise (Odbornost) - Passion (Vášeň) - Automation (Automatizace)“, vám můžeme nabídnout zkušenosti světového lídra trhu v oblasti průmyslové automatizace s pneumatickými a elektrickými systémy. Důvěřujte společnosti SMC jako svému spolehlivému partnerovi, pokud jde o využití odborných znalostí a zajistěte si technologie budoucnosti.

Hledáte inovativní produkty? Kontaktujte nás. Pomůžeme Vám s výběrem i realizací.
Každodenním využíváním dlouholetých zkušeností a nových nápadů tvoříme technologie zítřka. Vedle širokého portfolia prvků nabízí SMC jednoznačnou konkurenční výhodu, a to díky svým technicky velmi vyspělým řešením na míru. Komplexní konzultační služby v oblasti bezpečnosti strojů rozšiřují rozsah odbornosti společnosti SMC. Hustá prodejní síť, velké množství technologických center ve střední a východní Evropě (skupina CEE) a lokální sklady zaručují odbornou pomoc přímo na místě, vysokou flexibilitu a krátké dodací termíny. Přesvědčte se sami o vysoké kvalitě prvků a služeb SMC.

Cesta ke zvýšení Vaší konkurenceschopnosti využitím inovativních prvků.
V poslední době SMC investovalo více než 160 milionů Euro do výzkumu. Inovace je klíčovou součástí úspěchu společnosti. Již třetím rokem byla společnost SMC vybrána renomovaným obchodním časopisem Forbes jako jedna ze 100 nejvíce inovativních společností na světě, což je významný úspěch v daném průmyslu. Úspěchy SMC zahrnují například vynález mikropneumatiky, inovace pro aplikace vysokého vakua a vysoce odolné prvky z PFA / PTFE.

Jsme tady pro Vás - jako Vaše technická podpora. V místě i celosvětově vždy k dispozici.
Jakožto rychle rostoucí mezinárodní společnost s celosvětovým tržním podílem ve výši více než 37 %, má SMC celosvětově přes 532 poboček v 83 zemích na 5 kontinentech a zaměstnává více než 19 000 pracovníků. Díky 29 výrobním závodům a husté prodejní síti garantuje SMC vysokou pružnost dodávek kvalitních a inovativních prvků po celém světě. 8700 prodejních techniků je připraveno poskytnout špičkové poradenství a technickou podporu všem zákazníkům. Vedení SMC v rakouském Korneuburgu je také centrálou pro 14 zemí střední a východní Evropy. Na jaře 2014 společnost rozšířila svá lokální výrobní a skladovací zařízení v rámci strategie udržitelného růstu. Tato centrála zajišťuje prodej, vývoj, administrativu, centrální sklad pro země CEE (střední a východní Evropy), a také výrobu. Pracuje zde více než 220 zaměstnanců na celkové ploše 37 000 m².



Vysoká kvalita, zákaznické služby a lokální výroba.
Kvalita má mnoho rozměrů a hraje důležitou roli ve všech obchodních oblastech SMC, ať se jedná o vývoj nových řešení, spolupráci se zákazníky nebo dodávku prvků a řešení na míru. V tomto smyslu není nejvyšší kvalita cíl, ale neustálý proces. SMC má výrobní závody pro sériovou výrobu a speciální řešení po celém světě. Jednou z největších investicí v Evropě je výrobní závod ve Vyškově v blízkosti Brna, který se zaměřuje na výrobu standardních prvků, jako jsou pneumatické válce, elektrické pohony, ventilové bloky a vakuové přísavky. Celková plocha 135.000 m² a výrobní haly o rozloze 31.000 m² splňují podmínky k zajištění celo-evropských požadavků. Díky rostoucí poptávce prvků je v plánu v následujících letech dále rozšiřovat výrobu.

Zapojte se do světa SMC a využijte všech výhod spolupráce.
Tento produktový katalog nabízí přehled standardního výrobního portfolia společnosti SMC.
Digitální katalog na www.smc.cz nabízí následující možnosti:

- 3D modely a CAD výkresy ke stažení
- Online konfiguraci objednacích kódů včetně kontroly správnosti
- Rozšířená vyhledávání podle řady, klíčových slov a průmyslových odvětví
- Velký výběr konfigurátorů a výpočtových softwarů
- Mobilní verze pro tablety a chytré telefony

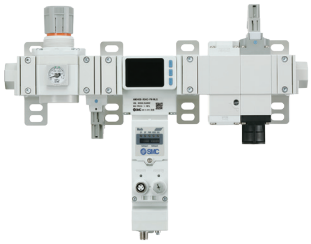
Přesvědčte se sami a promluvte si s našimi odborníky o možnostech řešení vašich aplikací.
Když budete potřebovat pomoc, obraťte se na nás, budeme se vždy snažit vyhovět všem vašim požadavkům.

Těšíme se na spolupráci s Vámi. Váš tým SMC



SMC CZ
Tel.: +420 541 424 611
sales@smc.cz
www.smc.cz

SMC SK
Tel.: +421 41 321 3211
sales@smc.sk
www.smc.sk



Vyšší úroveň správy stlačeného vzduchu

Air Management System

Řada AMS20/30/40/60

Úprava stlačeného vzduchu / médií

Úprava stlačeného vzduchu	1-3
Úprava ostatních médií	1-59
Nástrčné spojky, šroubení a hadice	1-75

Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily	2-1
Prvky pro bezpečnost	2-33
Procesní ventily	2-41
Vzduchem ovládané ventily	2-59
Mechanicky a ručně ovládané ventily	2-63
Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily	2-71

Pohony

Pneumatické lineární pohony	3-1
Hydraulické lineární pohony	3-83
Kyvné pohony	3-89
Úchopné hlavice	3-105
Elektrické pohony	3-125
Snímače polohy	3-151

Prvky pro vakuum

Vakuum	4-1
Vysoké vakuum	4-43

Senzory, snímače a ionizéry

Snímače tlaku a průtoku	5-1
Prvky pro proporcionální řízení	5-31
Prvky pro odstranění statické elektřiny	5-39

Školicí a výukové systémy

Školicí systémy	6-1

Úprava stlačeného vzduchu / médií

Úprava stlačeného vzduchu 1-1

Modulární jednotky

Prvky pro hlavní rozvod

Regulátory tlaku, filtry / regulátory tlaku

Maznice

Multiplikátory, vzdušníky

Odlučovače kondenzátu, sušičky a vysoušeče stlačeného vzduchu

Manometry

Tlumiče hluku

Úprava ostatních médií 1-59

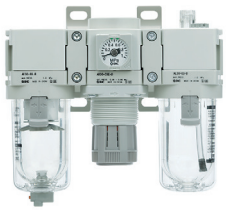
Nástrčné spojky, šroubení a hadice 1-75

Nové produkty

Modulární jednotky

Řada AC-D

1-1



Elektromagneticky ovládané 3/2 ventily

Řada VP546

1-17



Modulární jednotky

Řada AW-D

1-14



Digitální snímače průtoku

Řada PF3A7/8

1-20



Modulární jednotky úpravy stlačeného vzduchu pro potravinářský a obalový průmysl

Vyberte si kombinaci pro jakýkoliv účel...

* Čistota vzduchu v souladu s ISO standardy: [7:4:4]

HF1-AC-X7000A
Ručně ovládaný 3/2 ventil
Regulátor tlaku
Mikrofiltr

3:4:2 *



HF1-AC-X7000B
Ručně ovládaný 3/2 ventil
Regulátor tlaku
Mikrofiltr
Submikrofiltr
Filtr s aktivním uhlím

1:4:1 *



HF1-AC-X7000C
Ručně ovládaný 3/2 ventil
Regulátor tlaku
Submikrofiltr
Membránový vysoušeč vzduchu

3:3:2 *



HF1-AC-X7000D
Ručně ovládaný 3/2 ventil
Regulátor tlaku
Mikrofiltr
Submikrofiltr
Membránový vysoušeč vzduchu
Filtr s aktivním uhlím

1:3:1 *



...nebo si vytvořte vlastní



Filtr / regulátor tlaku
HF1-AW-D-X7000

· Poréznost filtrační vložky 5 µm
· Vestavěný čtvercový manometr
· Připojovací závity: 1/4 až 1.



Mikrofiltr
HF1-AM-D-X7000

· Poréznost filtrační vložky 0.1 µm
· Připojovací závity: 1/4 až 1
· Ukazatel zněčištění



Submikrofiltr
HF1-AMD-D-X7000

· Poréznost filtrační vložky 0.01 µm
· Připojovací závity: 1/4 až 1
· Ukazatel zněčištění



Membránový vysoušeč vzduchu
IDG-A-X7000

· Rosný bod ≤ -20 °C (při atm. tlaku)
· Připojovací závit: 1/2
· Šroubení odvzdušnění



Filtr s aktivním uhlím
HF1-AMK-D-X7000

· Koncentrace olejových částic na výstupu max. 0.003 mg/m3
· Připojovací závity: 1/4 až 1.



Ručně ovládaný 3/2 ventil
HF1-VHS-D-X7000

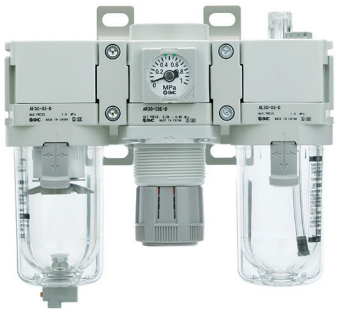
· Připojovací závity: 1/4 až 1
· V souladu s OSHA

Úprava stlačeného vzduchu

Modulární jednotky

Filtr - regulátor tlaku - maznice

Řada AC-D



- jednotka úpravy vzduchu složená z filtru 5 µm + regulátor tlaku + maznice
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]
AC20-F01*-D	-, G, E	G1/8	860	0.05 ... 0.85	5
AC20-F02*-D		G1/4			
AC30-F03*-D		G3/8	3250		
AC40-F04*-D		G1/2	5800		
AC40-F06*-D		G3/4	5645		
AC50-F06*-D			6800		
AC60-F10*-D		G1	7500		

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

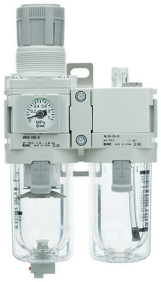
Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]
AC20-F01C*-D	-, G, E	G1/8	860	0.05 ... 0.85	5
AC20-F02C*-D		G1/4			
AC30-F03D*-D		G3/8	3250		
AC40-F04D*-D		G1/2	5800		
AC40-F06D*-D		G3/4	5645		
AC50-F06D*-D			6800		
AC50-F10D*-D		G1	7500		

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa
*** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
**** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Modulární jednotky

Filtr / regulátor tlaku - maznice

Řada AC**A-D



- jednotka úpravy vzduchu složená z filtru-regulátoru tlaku 5µm + maznice
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]
AC20A-F01*-D	-, G, E	G1/8	1500	0.05 ... 0.85	5
AC20A-F02*-D		G1/4			
AC30A-F03*-D		G3/8	3000		
AC40A-F04*-D		G1/2	6200		
AC40A-F06*-D		G3/8	6000		
AC50A-F06*-D			13800		
AC60A-F10*-D		G1			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]
AC20A-F01C*-D	-, G, E	G1/8	1500	0.05 ... 0.85	5
AC20A-F02C*-D		G1/4			
AC30A-F03D*-D		G3/8	3000		
AC40A-F04D*-D		G1/2	6200		
AC40A-F06D*-D		G3/8	6000		
AC50A-F06D*-D			13800		
AC60A-F10D*-D		G1			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa
*** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
**** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Úprava stlačeného vzduchu

Modulární jednotky

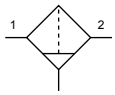
Filtry

Řada AF-D



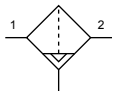
- poréznost filtrační vložky: 5 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Objem jímky [cm³]	Poréznost filtrační vložky	Symbol
AF10-M5-A	M5	175	2.5	5	
AF20-F01-D	G1/8	1500	8		
AF20-F02-D	G1/4				
AF30-F03-D	G3/8	3600	25		
AF40-F04-D	G1/2	5200	45		
AF40-F06-D	G3/4	5700			
AF50-F06-D		12000			
AF50-F10-D	G1				
AF60-F10-D		14500			

* Průtok při vstupním tlaku 0.7 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Objem jímky [cm³]	Poréznost filtrační vložky	Symbol
AF10-M5C-A	M5	175	2.5	5	
AF20-F01C-D	G1/8	1500	8		
AF20-F02C-D	G1/4				
AF30-F03D-D	G3/8	3600	25		
AF40-F04D-D	G1/2	5200	45		
AF40-F06D-D	G3/4	5700			
AF50-F06D-D		12000			
AF50-F10D-D	G1				
AF60-F10D-D		14500			

* Průtok při vstupním tlaku 0.7 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	10	20	30	40	40-06	50	60
Filtrační vložka	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S
Upevňovací úhelník	-	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y100-A	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y100T-A	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D	Y600T-D

Modulární jednotky

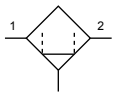
Mikrofiltry

Řada AFM-D



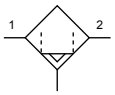
- poréznost filtrační vložky: 0.3 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- odstranění mechanických nečistot a odloučení oleje (99.9%)
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Symbol
AFM20-F01-D	G1/8	200	0.3	99.9	
AFM20-F02-D	G1/4				
AFM30-F03-D	G3/8	450			
AFM40-F04-D	G1/2	1100			
AFM40-F06-D	G3/4				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Symbol
AFM20-F01C-D	G1/8	200	0.3	99.9	
AFM20-F02C-D	G1/4				
AFM30-F03D-D	G3/8	450			
AFM40-F04D-D	G1/2	1100			
AFM40-F06D-D	G3/4				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	20	30	40	40-06
Filtrační vložka	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	AFM40P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D

Modulární jednotky

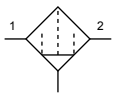
Submikrofiltry

Řada AFD-D



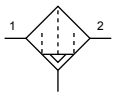
- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- odstranění mechanických nečistot a odloučení oleje (99.99%)
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Symbol
AFD20-F01-D	G1/8	120	0.01	99.99	
AFD20-F02-D	G1/4				
AFD30-F03-D	G3/8	240			
AFD40-F04-D	G1/2	600			
AFD40-F06-D	G3/4				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Symbol
AFD20-F01C-D	G1/8	120	0.01	99.99	
AFD20-F02C-D	G1/4				
AFD30-F03D-D	G3/8	240			
AFD40-F04D-D	G1/2	600			
AFD40-F06D-D	G3/4				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	20	30	40	40-06
Filtrační vložka	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	AFD40P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D

Modulární jednotky

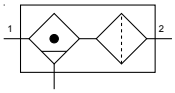
Odlučovač kondenzátu a filtr

Řada AFF*0-D



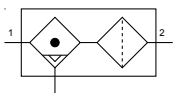
- poréznost filtrační vložky: 1 µm
- odloučí až 99 % kondenzátu
- kombinace filtru a odlučovače kondenzátu v jednom tělese
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- korozivzdorná jímka při velikosti 50/60
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AFF20-F01-D	G1/8	300	1	99	8	
AFF20-F02-D	G1/4					
AFF30-F02-D		750			25	
AFF30-F03-D	G3/8					
AFF40-F02-D	G1/4	1500			45	
AFF40-F03-D	G3/8					
AFF40-F04-D	G1/2					
AFF50-F06-D	G3/4	2200			100	
AFF50-F10-D	G1					
AFF60-F10-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AFF20-F01C-D	G1/8	300	1	99	8	
AFF20-F02C-D	G1/4					
AFF30-F02D-D		750			25	
AFF30-F03D-D	G3/8					
AFF40-F02D-D	G1/4	1500			45	
AFF40-F03D-D	G3/8					
AFF40-F04D-D	G1/2					
AFF50-F06D-D	G3/4	2200			100	
AFF50-F10D-D	G1					
AFF60-F10D-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	20	30	40	50	60
Filtrační vložka	AFF24P-060AS	AFF34P-060AS	AFF44P-060AS	AFF54P-060AS	AFF64P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D	Y600T-D

Úprava stlačeného vzduchu

Modulární jednotky

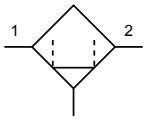
Mikrofiltr pro velký průtok

Řada AM*0-D



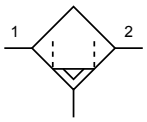
- poréznost filtrační vložky: 0.1 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- korozivzdorná jímka při velikosti 50/60
- zbytkový obsah oleje na výstupu: 1 mg/m³
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AM20-F01-D	G1/8	300	0.1	99.9	8	
AM20-F02-D	G1/4					
AM30-F02-D		750			25	
AM30-F03-D	G3/8					
AM40-F02-D	G1/4	1500			45	
AM40-F03-D	G3/8					
AM40-F04-D	G1/2					
AM50-F06-D	G3/4	2200			100	
AM50-F10-D	G1					
AM60-F10-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AM20-F01C-D	G1/8	300	0.1	99.9	8	
AM20-F02C-D	G1/4					
AM30-F02D-D		750			25	
AM30-F03D-D	G3/8					
AM40-F02D-D	G1/4	1500			45	
AM40-F03D-D	G3/8					
AM40-F04D-D	G1/2					
AM50-F06D-D	G3/4	2200			100	
AM50-F10D-D	G1					
AM60-F10D-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	20	30	40	50	60
Filtrační vložka	AM24P-060AS	AM34P-060AS	AM44P-060AS	AM54P-060AS	AM64P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D	Y600T-D

Modulární jednotky

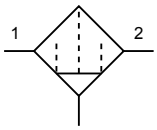
Submikrofiltr pro velký průtok

Řada AMD*0-D



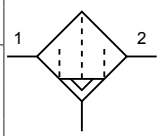
- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- korozivzdorná jímka při velikosti 50/60
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- zbytkový obsah oleje na výstupu: 0,01 mg/m³
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AMD20-F01-D	G1/8	300	0.01	99.99	8	
AMD20-F02-D	G1/4					
AMD30-F02-D		750			25	
AMD30-F03-D	G3/8					
AMD40-F02-D	G1/4	1500			45	
AMD40-F03-D	G3/8					
AMD40-F04-D	G1/2					
AMD50-F06-D	G3/4	2200			100	
AMD50-F10-D	G1					
AMD60-F10-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AMD20-F01C-D	G1/8	300	0.01	99.99	8	
AMD20-F02C-D	G1/4					
AMD30-F02D-D		750			25	
AMD30-F03D-D	G3/8					
AMD40-F02D-D	G1/4	1500			45	
AMD40-F03D-D	G3/8					
AMD40-F04D-D	G1/2					
AMD50-F06D-D	G3/4	2200			100	
AMD50-F10D-D	G1					
AMD60-F10D-D		3700				

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Příslušenství

Velikost	20	30	40	50	60
Filtrační vložka	AMD24P-060AS	AMD34P-060AS	AMD44P-060AS	AMD54P-060AS	AMD64P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D	Y600T-D

Úprava stlačeného vzduchu

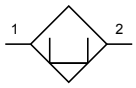
Modulární jednotky

Filtry s aktivním uhlím (do 2“)

Řada AMK*0-D



- filtry s aktivním uhlím pro odstranění pachů
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- korozivzdorná jímka při velikosti 50/60
- zbytkový obsah oleje na výstupu: 0,003 mg/m³
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Účinnost odlučovače kondenzátu [mg/m³]	Symbol
AMK20-F01-D	G1/8	300	0.003	
AMK20-F02-D	G1/4			
AMK30-F02-D		750		
AMK30-F03-D	G3/8			
AMK40-F02-D	G1/4	1500		
AMK40-F03-D	G3/8			
AMK40-F04-D	G1/2			
AMK50-F06-D	G3/4	2200		
AMK50-F10-D	G1			
AMK60-F10-D		3700		

Příslušenství

Velikost	20	30	40	50	60
Filtrační vložka	AMK24P-060AS	AMK34P-060AS	AMK44P-060AS	AMK54P-060AS	AMK64P-060AS
Upevňovací úhelník	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D	Y600T-D

Modulární jednotky

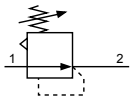
Regulátory tlaku

Řada AR(K)-D



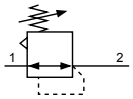
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním, verze K s vestavěným zpětným ventilem k umístění mezi ventilem a válcem
- volitelně: vestavěný čtvercový manometr nebo vestavěný digitální snímač tlaku
- možnost montáže do panelu (včetně upevňovací matice)
- rozsah regulace tlaku 0.05 až 0.85 MPa
- volitelně: regulátory tlaku s rozsahem regulace 0.02 až 0.2 MPa
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Standardní provedení regulátoru tlaku

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok	Připojovací závit manometru	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
AR10-M5H-A	-	M5	115 Nl/min	Rc1/16	0.05 ... 0.7	
AR20-F01*H-D	-, G, E	G1/8	1500 Nl/min	G1/8	0.05 ... 0.85	
AR20-F02*H-D		G1/4				
AR30-F03*H-D		G3/8	4000 Nl/min			
AR40-F04*H-D		G1/2	7000 Nl/min			
AR40-F06*H-D		G3/4				
AR50-F06*-D			17500 Nl/min			
AR60-F10*-D		G1	20000 Nl/min			

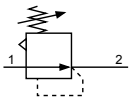
* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr

Regulátor tlaku s funkcí zpětného průtoku

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok	Připojovací závit manometru	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
AR20K-F01*H-D	-, G, E	G1/8	1500 Nl/min	G1/8	0.05 ... 0.85	
AR20K-F02*H-D		G1/4				
AR30K-F03*H-D		G3/8	4000 Nl/min			
AR40K-F04*H-D		G1/2	7000 Nl/min			
AR40K-F06*H-D		G3/4				
AR50K-F06*-D			17500 Nl/min			
AR60K-F10*-D		G1	20000 Nl/min			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Vestavěný zpětný ventil umožňuje rychlé odvzdušňení výstupního tlaku. Možnost umístění regulátoru mezi ventilem a pohonem.

Rozsah regulace tlaku: 0.02 až 0.2 MPa

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok	Připojovací závit manometru	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
AR10-M5H-1-A	-	M5	100 l/min	Rc1/16	0.02 ... 0.2	
AR20-F01*H-1-D	-, G, E	G1/8	1500 l/min	G1/8		
AR20-F02*H-1-D		G1/4				
AR30-F03*H-1-D		G3/8	3000 l/min			
AR40-F04*H-1-D		G1/2	5000 l/min			
AR40-F06*H-1-D		G3/4				
AR50-F06*-1-D			11800 l/min			
AR60-F10*-1-D		G1	15900 l/min			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr

Úprava stlačeného vzduchu

Manometry

Velikost	10	20	30	40	40-06	50	60
Kruhový, 0 až 1 MPa	G27-10-R1	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01
Kruhový, s barevnými segmenty, 0 až 1 MPa	-	G36-10-01-L	G36-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L
Kruhový, 0 až 0.4 MPa	-	G36-4-01	G36-4-01	G46-4-01	G46-4-01	G46-4-01	G46-4-01
Kruhový, s barevnými segmenty, 0 až 0.4 MPa	-	G36-4-01-L	G36-4-01-L	G46-4-01-L	G46-4-01-L	G46-4-01-L	G46-4-01-L

Příslušenství

Velikost	10	20	30	40	40-06	50	60
Upevňovací úhelník	AR12P-270AS	AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS	AR43P-270AS	AR54P-270AS	AR54P-270AS
Mezikus	Y100-A	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y100T-A	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D	Y600T-D

Modulární jednotky

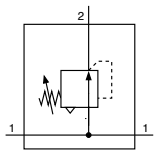
Modulární regulátor tlaku se společným přívodem vzduchu

Řada AR*M-D



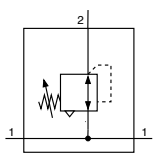
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- regulátory lze různě kombinovat, nastavit různé výstupní tlaky, společný přívod
- výstup na zadní straně tělesa regulátoru
- regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním, verze K s vestavěným zpětným ventilem k umístění mezi ventilem a válcem
- rozsah regulace tlaku 0.05 až 0.85 MPa
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Standardní provedení regulátoru tlaku

Objednací kód	Manometr*	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
AR20M-F0101*-D	-, G, E	G1/8	G1/8	2000	0.05 ... 0.85	
AR20M-F0201*-D		G1/4				
AR20M-F0202*-D			G1/4			
AR30M-F0202*-D				2200		
AR30M-F0302*-D		G3/8				
AR40M-F0302*-D				6000		
AR40M-F0303*-D			G3/8			
AR40M-F0402*-D		G1/2	G1/4			
AR40M-F0403*-D			G3/8			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

Regulátor tlaku s funkcí zpětného průtoku

Objednací kód	Manometr*	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
AR20MK-F0101*-D	-, G, E	G1/8	G1/8	2000	0.05 ... 0.85	
AR20MK-F0201*-D		G1/4				
AR20MK-F0202*-D			G1/4			
AR30MK-F0202*-D				2200		
AR30MK-F0302*-D		G3/8				
AR40MK-F0302*-D				6000		
AR40MK-F0303*-D			G3/8			
AR40MK-F0402*-D		G1/2	G1/4			
AR40MK-F0403*-D			G3/8			

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

Úprava stlačeného vzduchu

Manometry

Velikost	20	30	40
Kruhový, 0 až 1 MPa	G36-10-01	G36-10-01	G36-10-01
Kruhový, s barevnými segmenty, 0 až 1 MPa	G36-10-01-L	G36-10-01-L	G36-10-01-L

Příslušenství

Velikost	20	30	40
Upevňovací úhelník	AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
Matice pro upevnění do panelu	AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Mezikus	Y200-D	Y300-D	Y400-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y200T-1-D	Y300T-1-D	Y400T-1-D

Modulární jednotky

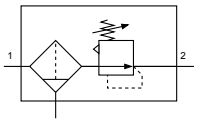
Filtr / regulátory tlaku

Řada AW-D



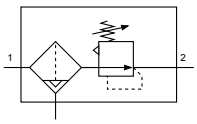
- poréznost filtrační vložky: 5 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- minimalizuje nároky na prostor spojením filtru a regulátoru tlaku do jednoho tělesa
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- volitelně: vestavěný čtvercový manometr nebo vestavěný digitální snímač tlaku
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Bez automatického odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Symbol
AW10-M5H-A	-	M5	125	0.05 ... 0.7	5	
AW20-F01*H-D	-, G, E	G1/8	1500	0.05 ... 0.85		
AW20-F02*H-D		G1/4				
AW30-F02*H-D			3000			
AW30-F03*H-D		G3/8				
AW40-F04*H-D		G1/2	6200			
AW40-F06*H-D		G3/4	6000			
AW60-F06*-D			17500			
AW60-F10*-D		G1				

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr

S automatickým odlučovačem kondenzátu

Objednací kód	Manometr*	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Poréznost filtrační vložky	Symbol
AW10-M5CH-A	-	M5	125	0.05 ... 0.7	5	
AW20-F01C*H-D	-, G, E	G1/8	1500	0.05 ... 0.85		
AW20-F02C*H-D		G1/4				
AW30-F02D*H-D			3000			
AW30-F03D*H-D		G3/8				
AW40-F04D*H-D		G1/2	6200			
AW40-F06D*H-D		G3/4	6000			
AW60-F06D*-D			17500			
AW60-F10D*-D		G1				

* -... bez manometru, G... kruhový manometr, E... vestavěný čtvercový manometr
** C = N.C. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu zavřené
*** D = N.O. Odpouštění kondenzátu zůstane po vypnutí přívodu vzduchu otevřené

Manometry

Velikost	10	20	30	40	40-06	50	60
Kruhový, 0 až 1 MPa	G27-10-R1	G36-10-01	G36-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01	G46-10-01
Kruhový, s barevnými segmenty, 0 až 1 MPa	-	G36-10-01-L	G36-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L	G46-10-01-L

Příslušenství

Velikost	10	20	30	40	40-06	60
Filtrační vložka	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AW60P-060S
Upevňovací úhelník	AR12P-270AS	AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS	AR43P-270AS	AR54P-270AS
Mezikus	Y100-A	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y100T-A	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D

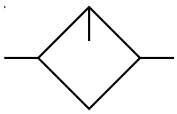
Modulární jednotky

Maznice

Řada AL-D



- slouží k přimazávání prvků pracujících se stlačeným vzduchem
- přesné nastavení četnosti mazání podle stupnice
- doporučený olej: turbínový ISO VG32
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- polykarbonátová jímka (standard), volitelně: nylonová, kovová nebo kovová s kontrolou hladiny v jímce
- při použití maznice (řada AL) by měl být nainstalován zpětný ventil k ochraně předřazených prvků
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Objem jímky [cm³]	Symbol
AL10-M5-A	M5	175	7	
AL20-F01-D	G1/8	3800	25	
AL20-F02-D	G1/4			
AL30-F03-D	G3/8	6000	55	
AL40-F04-D	G1/2	8000	135	
AL40-F06-D	G3/4	7500		
AL50-F06-D		15000		
AL60-F10-D	G1			

Příslušenství

Velikost	10	20	30	40	40-06	50	60
Upevňovací úhelník	AF10P-060S	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	AF54P-070AS
Mezikus	Y100-A	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D	Y600-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y100T-A	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D	Y600T-D

Modulární jednotky

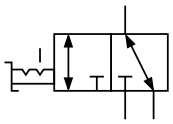
Ručně ovládané 3/2 ventily

Řada VHS-D

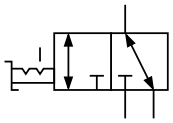


- pro odvzdušnění zbytkového tlaku
- uzamykatelný pro odpojení energie
- červené točítko
- volitelně: červené těleso
- rozsah provozních tlaků: 0.1 až 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Točítko z PBT (standard)

Objednací kód	Připojovací závit	Připojení odvzdušnění	Průtok P-A (A-R)	Vhodné pro	Symbol
VHS20-F01-D	G1/8	G1/8	1080 (1080)Nl/min	AC20-D	
VHS20-F02-D	G1/4		1380 (1080)Nl/min		
VHS30-F02-D		G1/4	2355 (2250)Nl/min	AC30-D	
VHS30-F03-D	G3/8		3435 (2160)Nl/min		
VHS40-F03-D		G3/8	4711 (3630)Nl/min	AC40-D	
VHS40-F04-D	G1/2		6180 (3630)Nl/min		
VHS40-F06-D	G3/4	G1/2	7450 (4318)Nl/min	AC40-06-D	
VHS50-F06-D			10400 (6280)Nl/min	AC50-D	
VHS50-F10-D	G1		13250 (6180)Nl/min		

Kovové točítko

Objednací kód	Připojovací závit	Připojení odvzdušnění	Průtok P-A (A-R)	Vhodné pro	Symbol
VHS20-F01-M-D	G1/8	G1/8	1080 (1080)Nl/min	AC20-D	
VHS20-F02-M-D	G1/4		1380 (1080)Nl/min		
VHS30-F02-M-D		G1/4	2355 (2250)Nl/min	AC30-D	
VHS30-F03-M-D	G3/8		3435 (2160)Nl/min		
VHS40-F03-M-D		G3/8	4711 (3630)Nl/min	AC40-D	
VHS40-F04-M-D	G1/2		6180 (3630)Nl/min		
VHS40-F06-M-D	G3/4	G1/2	7450 (4318)Nl/min	AC40-06-D	
VHS50-F06-M-D			10400 (6280)Nl/min	AC50-D	
VHS50-F10-M-D	G1		13250 (6180)Nl/min		

Příslušenství

Velikost	20	30	40	40-06	50
Upevňovací úhelník	VHS24P-180AS	VHS34P-180AS	VHS44P-180AS	VHS44P-180AS	VHS54P-180AS
Tlumič hluku	VHS24P-190AS	VHS34P-190AS	VHS44P-190AS	VHS54P-190AS	VHS54P-190AS

Modulární jednotky

Elektromagneticky ovládané 3/2 ventily

Řada VP*46E



- elektricky ovládaný 3/2 ventil pro přívod a odvzdušnění stlačeného vzduchu
- volitelně: dvoustupňová bezpečnostní funkce
- modulární s jednotkami úpravy vzduchu (VP5**- velikost 30, VP7**- velikost 40)
- vysoká kapacita odvzdušnění
- rozsah provozních teplot: -10 až 50 °C
- rozsah provozních tlaků: 0.2 až 0.7 MPa
- IP65

3/2 elektromagnetický ventil, modulární

Objednací kód	Napětí	Směr průtoku	Vhodné pro	Provozní tlak [MPa]
VP546E-5YO1	24 V DC	zleva doprava	AC30-D	0.2 ... 0.7
VP746E-5YO1			AC40-D	
VP546E-5YO1-R		zprava doleva	AC30-D	
VP746E-5YO1-R			AC40-D	

3/2 elektromagnetický ventil, modulární, s funkcí pozvolného nárustu tlaku

Objednací kód	Napětí	Směr průtoku	Vhodné pro	Provozní tlak [MPa]
VP546E-5YO1-S	24 V DC	zleva doprava	AC30-D	0.2 ... 0.7
VP746E-5YO1-S			AC40-D	
VP546E-5YO1-R-S		zprava doleva	AC30-D	
VP746E-5YO1-R-S			AC40-D	

Příslušenství

DIN konektory

Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R

Úprava stlačeného vzduchu

Prvky pro bezpečnost

Elektromagneticky ovládané 3/2 ventily

Řada VP*46



- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 2 dle normy ISO13849-1
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO 13849-1

Pro jednoduché odvzdušnění zbytkového tlaku, použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 2 dle normy ISO13849-1

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Vhodné pro	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Životnost B10d
VP546-5YZ1-M-S	interní	AC30-D	1966	0.25 ... 0.7	10 mil. sepnutí
VP746-5YZ1-M-S		AC40-D	3033		
VP546R-5YZ1-M-SF	externí	AC30-D	1966	0.05 ... 0.7	
VP746R-5YZ1-M-SF		AC40-D	3033		

Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku, použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO13849-1

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Vhodné pro	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Životnost B10d
VP546-5YZ1-M-D	interní	AC30-D	1966	0.25 ... 0.7	10 mil. sepnutí
VP746-5YZ1-M-D		AC40-D	3033		
VP546R-5YZ1-M-DF	externí	AC30-D	1966	0.05 ... 0.7	
VP746R-5YZ1-M-DF		AC40-D	3033		

Pro jednoduché odvzdušnění zbytkového tlaku, s funkcí pozvolného nárustu tlaku, použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 2 dle normy ISO13849-1

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Vhodné pro	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Životnost B10d
VP546-5YZ1-M-SS	interní	AC30-D	1966	0.25 ... 0.7	10 mil. sepnutí
VP746-5YZ1-M-SS		AC40-D	3033		
VP546R-5YZ1-SSF	externí	AC30-D	1966		
VP746R-5YZ1-SSF		AC40-D	3033		

Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku, s funkcí pozvolného nárustu tlaku, použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO13849-1

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Vhodné pro	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Životnost B10d
VP546-5YZ1-M-DS	interní	AC30-D	1966	0.25 ... 0.7	10 mil. sepnutí
VP746-5YZ1-M-DS		AC40-D	3033		
VP546R-5YZ1-M-DSF	externí	AC30-D	1966		
VP746R-5YZ1-M-DSF		AC40-D	3033		

Modulární jednotky

Dvoustupňové ventily s pozvolným náběhem

Řada AV



- slouží k pozvolnému natlakování obvodu pomocí vestavěného škrticího ventilu a k jeho rychlému odvzdušnění
- elektromagneticky nebo vzduchem ovládané
- pomocné ruční ovládání bez aretace
- nízký příkon
- vysoká kapacita odvzdušnění
- rozsah provozních teplot: 0 až 50 °C
- IP65



Elektromagneticky ovládané

Objednací kód	Napětí	Připojovací závit	Průtok P-A (A-R) [Nl/min]	Vhodné pro
AV2000-F02-5YO-A	24 V DC	G1/4	2504 (2395)	AC20
AV2000-F02-4YO-A	230 V AC			
AV3000-F03-5YO-A	24 V DC	G3/8	3539 (2504)	AC25, AC30
AV3000-F03-4YO-A	230 V AC			
AV4000-F04-5YO-A	24 V DC	G1/2	5226 (2776)	AC40-F04
AV4000-F04-4YO-A	230 V AC			
AV5000-F06-5YO-A	24 V DC	G3/4	9473 (6424)	AC50, AC60
AV5000-F06-4YO-A	230 V AC			
AV5000-F10-5YO-A	24 V DC	G1	11813 (6424)	
AV5000-F10-4YO-A	230 V AC			

* Připojovací závit manometru: 1/8 pro všechny velikosti

Elektromagneticky ovládané, vestavěný tlumič hluku

Objednací kód	Napětí	Připojovací závit	Průtok P-A (A-R) [Nl/min]	Vhodné pro
AV2000-F02S-5YO-A	24 V DC	G1/4	2504 (2395)	AC20
AV2000-F02S-4YO-A	230 V AC			
AV3000-F03S-5YO-A	24 V DC	G3/8	3539 (2504)	AC25, AC30
AV3000-F03S-4YO-A	230 V AC			
AV4000-F04S-5YO-A	24 V DC	G1/2	5226 (2776)	AC40-F04
AV4000-F04S-4YO-A	230 V AC			
AV5000-F06S-5YO-A	24 V DC	G3/4	9473 (6424)	AC50, AC60
AV5000-F06S-4YO-A	230 V AC			
AV5000-F10S-5YO-A	24 V DC	G1	11813 (6424)	
AV5000-F10S-4YO-A	230 V AC			

* Připojovací závit manometru: 1/8 pro všechny velikosti

Příslušenství

DIN konektory

Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	K43-250V-V-R
Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41

Úprava stlačeného vzduchu

Modulární jednotky

Digitální snímače průtoku

Řada PF3A*H-L



- pro stlačený vzduch, dusík a inertní plyny
- IO-Link kompatibilní
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- PF3A80* se snímačem tlaku (0 - 1 MPa) a senzor teploty média ((0 - 50 °C)
- díky poměru 100:1 je možno měřit široký rozsah průtoků jedním snímačem

IO-Link kompatibilní snímač průtoku s vestavěnou zobrazovací jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [Nl/min]	Napětí	Vhodné pro
PF3A701H-L3N	10 ... 1000	24 V DC	AC30-D
PF3A702H-L3N	20 ... 2000		AC40-D
PF3A701H-L4N	10 ... 1000		AC30-D
PF3A702H-L4N	20 ... 2000		AC40-D

Snímač průtoku kompatibilní s IO-Link s vestavěnou zobrazovací jednotkou, snímačem teploty a tlaku (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [Nl/min]	Napětí	Vhodné pro
PF3A801H-L2N	10 ... 1000	24 V DC	AC30-D
PF3A802H-L2N	20 ... 2000		AC40-D

Připojovací kabely

Provedení kabelu	M12 konektor s kabelem	M12 - M12
Kabel délka 3 m	ZS-37-A	ZS-49-A

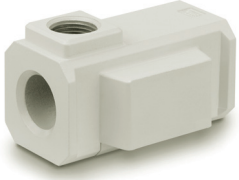
Příslušenství

Velikost	PF3A#01H	PF3A#02H
Mezikus	Y300-D	Y400-D
Mezikus s upevňovacím úhelníkem	Y300T-D	Y400T-D
Připojovací adaptér G1/4	E300-F02-D	E400-F02-D
Připojovací adaptér G3/8	E300-F03-D	E400-F03-D
Připojovací adaptér G1/2	E300-F04-D	E400-F04-D
Připojovací adaptér G3/4	-	E400-F06-D

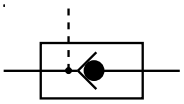
Modulární jednotky

Odbočky se zpětným ventilem

Řada AKM-A



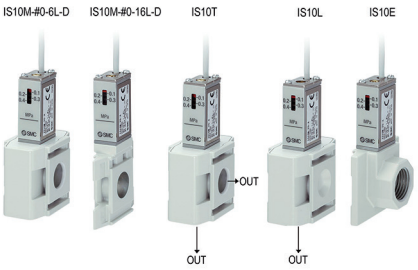
- k zabránění zpětnému proudění při změně směru průtoku vzduchu a odvzdušnění na výstupní straně regulátoru tlaku
- při použití maznice (řada AL) by měl být nainstalován zpětný ventil k ochraně předřazených prvků

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Symbol
AKM2000-F02-A	G1/4	AC20	
AKM3000-F02-A		AC30	
AKM4000-F03-A	G3/8	AC40	

Modulární jednotky

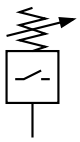
Snímače tlaku

Řada IS10-D

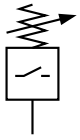


- mechanické snímače tlaku pro montáž mezi dva prvky nebo na konec jednotky úpravy vzduchu
- mechanické snímače tlaku pro montáž mezi dva prvky jednotky úpravy vzduchu
- funkce: spínací kontakt
- maximální provozní tlak: 0.7 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)
- IP40

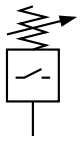
Montáž mezi dva prvky jednotky úpravy vzduchu

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Napětí	Symbol
IS10M-20-6L-D	bez závitu	AC20-D	0.1 ... 0.6	24 až 100 V AC / DC	
IS10M-30-6L-D		AC30-D			
IS10M-40-6L-D		AC40-D			
IS10M-50-6L-D		AC40-06-D			
IS10M-60-6L-D		AC50-D, AC60-D			

Snímač tlaku, úzké provedení

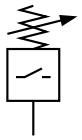
Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Napětí	Symbol
IS10M-20-16L-D	bez závitu	AC20-D	0.1 ... 0.6	24 až 100 V AC / DC	
IS10M-30-16L-D		AC30-D			
IS10M-40-16L-D		AC40-D			
IS10M-50-16L-D		AC40-06-D			
IS10M-60-16L-D		AC50-D, AC60-D			

Snímač tlaku s T odbočkou

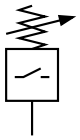
Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Napětí	Symbol
IS10T-20-F01-6L-D	G1/8	AC20-D	0.1 ... 0.6	24 až 100 V AC / DC	
IS10T-20-F02-6L-D	G1/4				
IS10T-30-F01-6L-D	G1/8	AC30-D			
IS10T-30-F02-6L-D	G1/4				
IS10T-30-F03-6L-D	G3/8				
IS10T-40-F02-6L-D	G1/4	AC40-D			
IS10T-40-F03-6L-D	G3/8				
IS10T-40-F04-6L-D	G1/2				
IS10T-50-F02-6L-D	G1/4	AC40-06-D			
IS10T-50-F03-6L-D	G3/8				
IS10T-50-F04-6L-D	G1/2				
IS10T-50-F06-6L-D	G3/4				
IS10T-60-F03-6L-D	G3/8	AC50-D, AC60-D			
IS10T-60-F04-6L-D	G1/2				
IS10T-60-F06-6L-D	G3/4				

Úprava stlačeného vzduchu

Snímač tlaku s L připojovací koncovkou

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Napětí	Symbol
IS10L-20-F01-6L-D	G1/8	AC20-D	0.1 ... 0.6	24 až 100 V AC / DC	
IS10L-20-F02-6L-D	G1/4				
IS10L-30-F01-6L-D	G1/8	AC30-D			
IS10L-30-F02-6L-D	G1/4				
IS10L-30-F03-6L-D	G3/8				
IS10L-40-F02-6L-D	G1/4	AC40-D			
IS10L-40-F03-6L-D	G3/8				
IS10L-40-F04-6L-D	G1/2				
IS10L-50-F04-6L-D		AC40-06-D			
IS10L-50-F06-6L-D	G3/4				
IS10L-60-F04-6L-D	G1/2	AC50-D, AC60-D			
IS10L-60-F06-6L-D	G3/4				
IS10L-60-F10-6L-D	G1				

Montáž na konec jednotky úpravy vzduchu

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Napětí	Symbol
IS10E-20-F01-6L-D	G1/8	AC20-D	0.1 ... 0.6	24 až 100 V AC / DC	
IS10E-20-F02-6L-D	G1/4				
IS10E-20-F03-6L-D	G3/8				
IS10E-30-F02-6L-D	G1/4	AC30-D			
IS10E-30-F03-6L-D	G3/8				
IS10E-40-F02-6L-D	G1/4	AC40-D			
IS10E-40-F03-6L-D	G3/8				
IS10E-40-F04-6L-D	G1/2				
IS10E-40-F06-6L-D	G3/4				
IS10E-50-F06-6L-D		AC40-06-D			
IS10E-50-F10-6L-D	G1				
IS10E-60-F06-6L-D	G3/4	AC50-D, AC60-D			
IS10E-60-F10-6L-D	G1				
IS10E-60-F12-6L-D	G1 1/4				
IS10E-60-F14-6L-D	G1 1/2				

Modulární jednotky

Koncovky / modulární adaptéry

Řada E*00-D



- pro snadnější montáž a demontáž jednotky úpravy vzduchu v rozvodech

Koncovky s vnitřním závitem

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro
E200-F01-D	G1/8	AC20-D
E200-F02-D	G1/4	
E200-F03-D	G3/8	
E300-F02-D	G1/4	AC30-D
E300-F03-D	G3/8	
E300-F04-D	G1/2	
E400-F02-D	G1/4	AC40-D
E400-F03-D	G3/8	
E400-F04-D	G1/2	
E400-F06-D	G3/4	
E500-F06-D		AC40-06-D
E500-F10-D	G1	
E600-F06-D	G3/4	AC50-D, AC60-D
E600-F10-D	G1	
E600-F12-D	G1 1/4	
E600-F14-D	G1 1/2	

Koncovky s vnitřním závitem, kolmý směr

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro
E200L-F01-D	G1/8	AC20-D
E200L-F02-D	G1/4	
E300L-F01-D	G1/8	AC30-D
E300L-F02-D	G1/4	
E300L-F03-D	G3/8	
E400L-F02-D	G1/4	AC40-D
E400L-F03-D	G3/8	
E400L-F04-D	G1/2	
E500L-F04-D		AC40-06-D
E500L-F06-D	G3/4	
E600L-F04-D	G1/2	AC50-D, AC60-D
E600L-F06-D	G3/4	
E600L-F10-D	G1	

Úprava stlačeného vzduchu

T-koncovky s vnitřním závitem

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro
E200T-F01-D	G1/8	AC20-D
E200T-F02-D	G1/4	
E300T-F01-D	G1/8	AC30-D
E300T-F02-D	G1/4	
E300T-F03-D	G3/8	
E400T-F02-D	G1/4	AC40-D
E400T-F03-D	G3/8	
E400T-F04-D	G1/2	
E500T-F04-D		AC40-06-D
E500T-F06-D	G3/4	
E600T-F04-D	G1/2	AC50-D, AC60-D
E600T-F06-D	G3/4	
E600T-F10-D	G1	

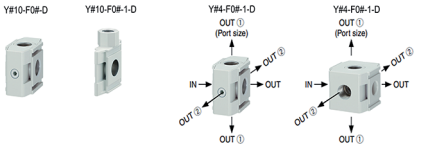
Modulární adaptéry

Objednací kód	Připojovací závit	Vhodné pro
E210-U01	1/8	AC20-D
E210-U02	1/4	
E310-U02		AC30-D
E310-U03	3/8	
E410-U02	1/4	AC40-D
E410-U03	3/8	
E410-U04	1/2	

Modulární jednotky

Odbočky

Řada Y*-D



- jednoduché nebo čtyřnásobné odbočky
- možnost použití odboček v modulárních jednotkách úpravy vzduchu
- čtyřnásobná odbočka obsahuje 2 záslepky

Jednoduché odbočky

Objednací kód	OUT 1	OUT 2	Vhodné pro
Y210-F01-D	G1/8	-	AC20-D
Y210-F02-D	G1/4		
Y310-F01-D	G1/8		AC30-D
Y310-F02-D	G1/4		
Y310-F03-D	G3/8		
Y410-F02-D	G1/4		AC40-D
Y410-F03-D	G3/8		
Y410-F04-D	G1/2		
Y510-F04-D			AC40-06-D
Y510-F06-D	G3/4		
Y610-F06-D			AC50-D, AC60-D

Jednoduché odbočky, úzké provedení

Objednací kód	OUT 1	OUT 2	Vhodné pro
Y210-F01-1-D	G1/8	-	AC20-D
Y210-F02-1-D	G1/4		
Y310-F01-1-D	G1/8		AC30-D
Y310-F02-1-D	G1/4		
Y410-F02-1-D			AC40-D
Y410-F03-1-D	G3/8		

Úprava stlačeného vzduchu

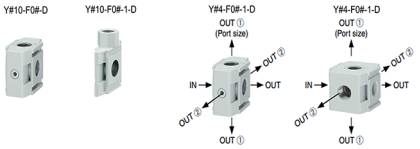
Čtyřnásobné odbočky

Objednací kód	OUT 1	OUT 2	Vhodné pro
Y24-F01-D	G1/8	1/8	AC20-D
Y24-F02-D	G1/4		
Y34-F01-D	G1/8		AC30-D
Y34-F02-D	G1/4		
Y34-F03-D	G3/8		
Y44-F02-D	G1/4		AC40-D
Y44-F03-D	G3/8		
Y44-F04-D	G1/2		
Y54-F03-D	G3/8		AC40-06-D
Y54-F04-D	G1/2		
Y54-F06-D	G3/4		
Y64-F03-D	G3/8		AC50-D, AC60-D
Y64-F04-D	G1/2		
Y64-F06-D	G3/4		
Y24-F01-1-D	G1/8	G1/8	AC20-D
Y24-F02-1-D	G1/4	G1/4	
Y34-F01-1-D	G1/8	G1/8	AC30-D
Y34-F02-1-D	G1/4	G1/4	
Y34-F03-1-D	G3/8	G3/8	
Y44-F02-1-D	G1/4	G1/4	AC40-D
Y44-F03-1-D	G3/8	G3/8	
Y44-F04-1-D	G1/2	G1/2	
Y54-F03-1-D	G3/8	G3/8	AC40-06-D
Y54-F04-1-D	G1/2	G1/2	
Y54-F06-1-D	G3/4	G3/4	

Modulární jednotky

Mezikusy (spojovací prvky)

Řada Y-D



- s nebo bez upevňovacího úhelníku
- jednoduchá montáž

Mezikusy

Objednací kód	Vhodné pro
Y200-D	AC20-D
Y300-D	AC30-D
Y400-D	AC40-D
Y500-D	AC40-06-D
Y600-D	AC50-D, AC60-D

Mezikusy s upevňovacím úhelníkem T

Objednací kód	Vhodné pro
Y200T-D	AC20-D
Y300T-D	AC30-D
Y400T-D	AC40-D
Y500T-D	AC40-06-D
Y600T-D	AC50-D, AC60-D

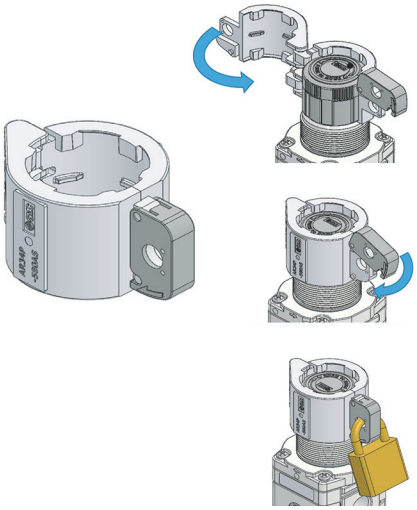
Mezikus s L upevňovacím úhelníkem (dlouhým) pro regulátor se společným napájením

Objednací kód	Vhodné pro
Y200T-1-D	AR20M-D
Y300T-1-D	AR30M-D
Y400T-1-D	AR40M-D

Modulární jednotky

Uzamykatelný kryt točítka regulátoru

Řada AR**P



- zabrání nežádoucí změně nastavení
- otvor pro zámek: pr.8 mm
- zámek není součástí dodávky

Objednací kód	Vhodné pro
AR24P-580AS	AR20(K)-D, AR20M(K)-D, AW20(K)-D
AR34P-580AS	AR30(K)-D, AR30M(K)-D, AW30(K)-D
AR44P-580AS	AR40(K)-D, AR40M(K)-D, AW40(K)-D, AR40(K)-06-D, AW40(K)-06-D
AR54P-580AS	AR50(K)-D, AR60(K)-D, AW60(K)-D

Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

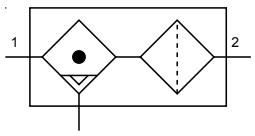
Filtry s odlučovačem kondenzátu (do 2“)

Řada AFF*D



- poréznost filtrační vložky: 1 µm
- odloučí až 99 % kondenzátu
- kombinace filtru a odlučovače kondenzátu v jednom tělese
- ukazatel znečištění filtrační vložky pro velikosti 70/80/90
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- nízká tlaková ztráta
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.1 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Připojitelné šrouby

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
AFF70D-F10	G1	7000 (420 m³/h)	
AFF70D-F14	G1 1/2		
AFF80D-F14		11000 (660 m³/h)	
AFF90D-F14		14500 (870 m³/h)	
AFF90D-F20	G2		

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

Příslušenství

Velikost	70	80	90
Upevňovací úhelník	AM-BM70D	AM-BM90D	AM-BM90D
Filtrační vložka	AFF-EL70D	AFF-EL80D	AFF-EL90D
Mezikus pro diferenční měření tlaku	AM-SA078	AM-SA078	AM-SA078

Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

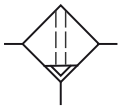
Mikrofiltry (do 2“)

Řada AM*D



- poréznost filtrační vložky: 0.1 µm
- ukazatel znečištění filtrační vložky pro velikosti 70/80/90
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- nízká tlaková ztráta
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.1 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Připojitelné šrouby

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
AM70D-F10	G1	7000 (420 m³/h)	
AM70D-F14	G1 1/2		
AM80D-F14		11000 (660 m³/h)	
AM90D-F14		14500 (870 m³/h)	
AM90D-F20	G2		

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

Příslušenství

Velikost	70D	80D	90D
Upevňovací úhelník	AM-BM70D	AM-BM90D	AM-BM90D
Filtrační vložka	AM-EL70D	AM-EL80D	AM-EL90D
Mezikus pro diferenční měření tlaku	AM-SA078	AM-SA078	AM-SA078

Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Submikrofiltry (do 2“)

Řada AMD*D



- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- ukazatel znečištění filtrační vložky pro velikosti 70/80/90
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- nízká tlaková ztráta
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.1 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Připojitelné šrouby

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
AMD70D-F10	G1	7000 (420 m³/h)	
AMD70D-F14	G1 1/2		
AMD80D-F14		11000 (660 m³/h)	
AMD90D-F14		14500 (870 m³/h)	
AMD90D-F20	G2		

* Průtok při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

Příslušenství

Velikost	70D	80D	90D
Upevňovací úhelník	AM-BM70D	AM-BM90D	AM-BM90D
Filtrační vložka	AMD-EL70D	AMD-EL80D	AMD-EL90D
Mezikus pro diferenční měření tlaku	AM-SA078	AM-SA078	AM-SA078

Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Odlučovače kondenzátu

Řada AMG

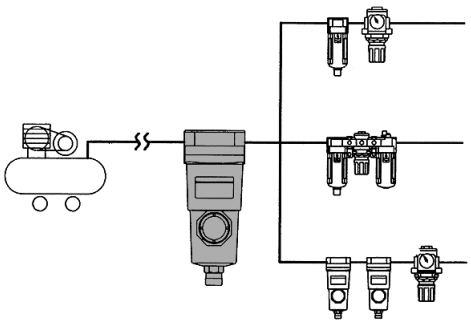


- odloučí až 99 % kondenzátu
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- nízká tlaková ztráta
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.15 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Vhodný pro kompresory [kW]
AMG150C-F01C	G1/8	300	2.2
AMG250C-F02D	G1/4	750	5.5
AMG350C-F03D	G3/8	1500	11
AMG350C-F04D	G1/2		
AMG450C-F04D		2200	15
AMG550C-F06D	G3/4	3700	22
AMG650-F10D	G1	6000	37
AMG850-F20D	G2	12000	75

Příslušenství

Velikost	150	250	350	450	550	650	850
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57
Náhradní filtrační vložka	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A	-	-



Úprava stlačeného vzduchu

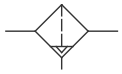
Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Filtry (do 2“)

Řada AFF



- poréznost filtrační vložky: 3 µm
- odloučení kompresorového oleje (účinnost až 90 %)
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- ukazatel znečištění
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- nízká tlaková ztráta
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AFF2C-F02D-T	G1/4	300 (18 m³/h)	modulární	
AFF4C-F03D-T	G3/8	750 (45 m³/h)		
AFF8C-F04D-T	G1/2	1500 (90 m³/h)		
AFF11C-F06D-T	G3/4	2200 (132 m³/h)		
AFF22C-F10D-T	G1	3700 (222 m³/h)		
AFF37B-F14D-T	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AFF75B-F20D-T	G2	12000 (720 m³/h)		

Příslušenství

Velikost	2C	4C	8C	11C	22C
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105
Filtrační vložka	AFF-EL2B	AFF-EL4B	AFF-EL8B	AFF-EL11B	AFF-EL22B
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A

Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Mikrofiltry

Řada AM



- poréznost filtrační vložky: 0.3 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- ukazatel znečištění
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0 až 1 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AM150C-F02D-T	G1/4	300 (18 m³/h)	modulární	
AM250C-F03D-T	G3/8	750 (45 m³/h)		
AM350C-F04D-T	G1/2	1500 (90 m³/h)		
AM450C-F06D-T	G3/4	2200 (132 m³/h)		
AM550C-F10D-T	G1	3700 (222 m³/h)		
AM650-F14D-T	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AM850-F20D-T	G2	12000 (720 m³/h)		

Příslušenství

Velikost	150C	250C	350C	450C	550C
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105
Filtrační vložka	AM-EL150	AM-EL250	AM-EL350	AM-EL450	AM-EL550
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A

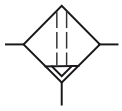
Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Submikrofiltry

Řada AMD



- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- ukazatel znečištění
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.15 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AMD150C-F02D-T	G1/4	200 (12 m³/h)	modulární	
AMD250C-F03D-T	G3/8	500 (30 m³/h)		
AMD350C-F04D-T	G1/2	1000 (60 m³/h)		
AMD450C-F06D-T	G3/4	2000 (132 m³/h)		
AMD550C-F10D-T	G1	3700 (222 m³/h)		
AMD650-F14D-T	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AMD850-F20D-T	G2	12000 (720 m³/h)		

Příslušenství

Velikost	150C	250C	350C	450C	550C
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105
Filtrační vložka	AMD-EL150	AMD-EL250	AMD-EL350	AMD-EL450	AMD-EL550
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A

Úprava stlačeného vzduchu

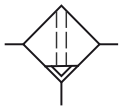
Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Submikrofiltry s předfiltrem (do 2“)

Řada AMH



- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- spojením řad AM + AMD je dosaženo nižších zástavbových rozměrů, času montáže a nákladů
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- ukazatel znečištění
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AMH150C-F02D-T	G1/4	200 (12 m³/h)	modulární	
AMH250C-F03D-T	G3/8	500 (30 m³/h)		
AMH350C-F04D-T	G1/2	1000 (60 m³/h)		
AMH450C-F06D-T	G3/4	2000 (132 m³/h)		
AMH550C-F10D-T	G1	3700 (222 m³/h)		
AMH650-F14D-T	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AMH850-F20D-T	G2	12000 (720 m³/h)		

Příslušenství

Velikost	150C	250C	350C	450C	550C	650	850
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57
Filtrační vložka	AMH-EL150	AMH-EL250	AMH-EL350	AMH-EL450	AMH-EL550	AMH-EL650	AMH-EL850
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A	-	-

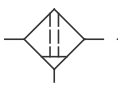
Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Submikrofiltry (do 2“)

Řada AME



- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- ukazatel znečištění
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AME150C-F02	G1/4	200 (12 m³/h)	modulární	
AME250C-F03	G3/8	500 (30 m³/h)		
AME350C-F04	G1/2	1000 (60 m³/h)		
AME450C-F06	G3/4	2000 (132 m³/h)		
AME550C-F10	G1	3700 (222 m³/h)		
AME650-F14	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AME850-F20	G2	12000 (720 m³/h)		

Příslušenství

Velikost	150C	250C	350C	450C	550C	650	850
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57
Filtrační vložka	AME-EL150	AME-EL250	AME-EL350	AME-EL450	AME-EL550	AME-EL650	AME-EL850
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A	-	-

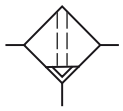
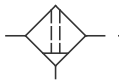
Prvky pro hlavní rozvod stlačeného vzduchu

Filtry s aktivním uhlím (do 2“)

Řada AMF



- poréznost filtrační vložky: 0.01 µm
- filtry s aktivním uhlím pro odstranění pachů
- 13 vrstev aktivního uhlí zaručuje optimální účinnost
- standardně automatický odlučovač kondenzátu (jiná provedení na dotaz)
- průtok uvedený v tabulce odpovídá vstupnímu tlaku 0.7 MPa a tlakovému spádu menšímu než 0.03 MPa
- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa
- volitelně: maximální provozní tlak 1.6 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provedení	Symbol
AMF150C-F02	G1/4	200 (12 m³/h)	modulární	
AMF250C-F03	G3/8	500 (30 m³/h)		
AMF350C-F04	G1/2	1000 (60 m³/h)		
AMF450C-F06	G3/4	2000 (132 m³/h)		
AMF550C-F10	G1	3700 (222 m³/h)		
AMF650-F14	G1 1/2	6000 (360 m³/h)	-	
AMF850-F20	G2	12000 (720 m³/h)		

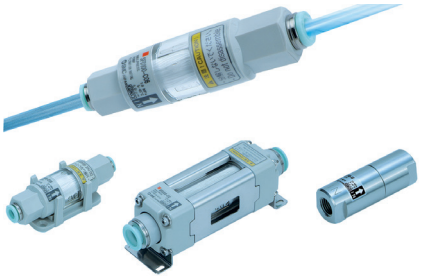
Příslušenství

Velikost	150C	250C	350C	450C	550C	650	850
Upevňovací úhelník	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57
Filtrační vložka	AMF-EL150	AMF-EL250	AMF-EL350	AMF-EL450	AMF-EL550	AMF-EL650	AMF-EL850
Mezikus	Y200-A	Y300-A	Y400-A	Y500-A	Y600-A	-	-

Filtry pro čistá prostředí

S vestavěnou filtrační vložkou z dutých vláken

Řada SFD



- maximální provozní tlak: 1 MPa
- dva typy připojení: nástrčné spojky pro čistá prostředí nebo vnitřní závit
- zanesení filtrační vložky snadno viditelné průhledným krytem
- možnost korozivzdorného nebo hliníkového tělesa
- možnost výměny vložky z dutých vláken (u svorníkového provedení)

HIGH PURITY

Nerozebiratelné (jednorázová filtrační vložka)

Objednací kód	Připojení	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Materiál
SFD100-02	Rc1/4	100	0.01	plast, elastomer, korozivzdorná ocel
SFD100-C04	Ø 4 mm	60		
SFD100-C06	Ø 6 mm	80		
SFD100-C08	Ø 8 mm	100		
SFD100-F02	G1/4			
SFD100-N02	NPT1/4			

Svorníkové (vyměnitelná filtrační vložka)

Objednací kód	Připojení	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Materiál
SFD200-02	Rc1/4	500	0.01	plast, hliník, elastomer, korozivzdorná ocel, ocel
SFD200-C08	Ø 8 mm	300		
SFD200-C10	Ø 10 mm	400		
SFD200-C12	Ø 12 mm	500		
SFD200-F02	G1/4			
SFD200-N02	NPT1/4			

Modulární jednotky

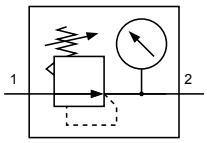
Regulátory tlaku, filtr / regulátory tlaku s vestavěným manometrem

Řada ARG-B/AWG-B



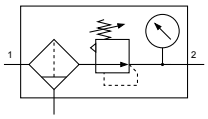
- ARG: regulátor tlaku s vestavěným manometrem do točítka
- AWG: filtr / regulátor tlaku s vestavěným manometrem do točítka
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- poloha manometru se při změně tlaku nemění
- 4 možné pozice manometru v točítku v závislosti na přívodu vzduchu
- volitelně: provedení K s vestavěným zpětným ventilem
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Regulátory tlaku s vestavěným manometrem do točítka

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Vhodné pro	Symbol
ARG20-F01G1H-B	G1/8	650	0.05 ... 0.85	AC20	
ARG20-F02G1H-B	G1/4				
ARG30-F02G1H-B		1600		AC30	
ARG30-F03G1H-B	G3/8				
ARG40-F03G1H-B		3000		AC40	
ARG40-F04G1H-B	G1/2				

* Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

Filtr / regulátory tlaku s vestavěným manometrem do točítka, ruční odlučovač kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Vhodné pro	Symbol
AWG20-F01G1H-B	G1/8	450	0.05 ... 0.85	AC20	
AWG20-F02G1H-B	G1/4				
AWG30-F02G1H-B		1300		AC30	
AWG30-F03G1H-B	G3/8				
AWG40-F03G1H-B		1800		AC40	
AWG40-F04G1H-B	G1/2				

* Průtok při vstupním tlaku p1 = 0.7 MPa a p2 = 0.6 MPa, tlakový spád 0.1 MPa

Příslušenství

Velikost	20	30	40
Upevňovací úhelník	ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
Filtrační vložka	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S

Úprava stlačeného vzduchu

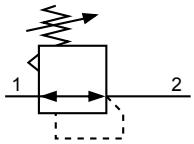
Přesné regulátory tlaku

Samostatné prvky / pro modulární jednotky úpravy vzduchu

Řada ARP



- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- spotřeba vzduchu 0.8 l/min při 0.3 MPa
- přesnost nastavení: 0.2 % z celkového rozsahu
- opakovatelná přesnost: ±1 % z celkového rozsahu
- možnost montáže do panelu (včetně upevňovací matice)
- volitelně: provedení K s vestavěným zpětným ventilem
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Připojovací závit manometru	Vhodné pro	Symbol
ARP20-F01H	G1/8	300	0.005 ... 0.4	G1/8	AC20	
ARP20-F02H-1	G1/4		0.005 ... 0.2			
ARP20-F02H-3			0.008 ... 0.6			
ARP30-F03H	G3/8	600	0.005 ... 0.4		AC30	
ARP30-F03H-1			0.005 ... 0.2			
ARP30-F03H-3			0.008 ... 0.6			
ARP40-F04H	G1/2	900	0.005 ... 0.4	G1/4	AC40	
ARP40-F04H-1			0.005 ... 0.2			
ARP40-F04H-3			0.008 ... 0.6			

Příslušenství

Prvky pro montáž

Velikost	ARP20	ARP30	ARP40
Upevňovací úhelník	ARP20P-270AS	ARP30P-270AS	ARP40P-270AS
Matice pro upevnění do panelu	ARP23P-260S	ARP33P-260S	ARP43P-260S
Manometr 0.4 MPa	G36-4-01	G36-4-01	G46-4-02
Manometr 0.2 MPa	G36-2-01	G36-2-01	G46-2-02
Manometr 0.7 MPa	G36-7-01	G36-7-01	G46-7-02

Digitální snímač tlaku

NPN	ISE35-N-25-LA
PNP	ISE35-N-65-LA

Přesné regulátory tlaku

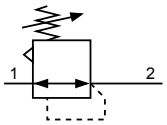
Samostatné prvky / pro modulární jednotky úpravy vzduchu

Řada IR

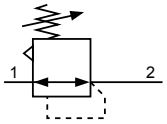


- přesný regulátor tlaku, opakovatelná přesnost: ± 0.5 % (z celkového rozsahu), citlivost: 0.2 % (z celkového rozsahu)
- vlastní spotřeba vzduchu: max. 1 l/min (ANR)
- použitelné samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- montáž upevňovacího úhelníku a manometru možná zepředu nebo zezadu
- přesné nastavení tlaku umožňuje závit regulačního šroubu se stoupáním 0.5 mm
- volitelně: vzduchem ovládané provedení

Rozsah regulace tlaku od 0.005 / 0.01 MPa

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Připojovací závit	Přesnost nastavení [% z celkového rozsahu]	Opakovatelná přesnost [% z celkového rozsahu]	Vhodné pro	Symbol
IR1000-F01-A	0.005 ... 0.2	G1/8	0.2	0.5	AC20	
IR1010-F01-A	0.01 ... 0.4					
IR1020-F01-A	0.01 ... 0.8					
IR2000-F02-A	0.005 ... 0.2	G1/4			AC30	
IR2010-F02-A	0.01 ... 0.4					
IR2020-F02-A	0.01 ... 0.8					
IR3000-F03-A	0.01 ... 0.2	G3/8			AC40	
IR3010-F03-A	0.01 ... 0.4					
IR3020-F03-A	0.01 ... 0.8					

S regulací tlaku 0.1 až 0.3 MPa

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Připojovací závit	Přesnost nastavení [% z celkového rozsahu]	Opakovatelná přesnost [% z celkového rozsahu]	Vhodné pro	Symbol
IR1200-F01-A	0.02 ... 0.2	G1/8	0.2	1	AC20	
IR1210-F01-A	0.02 ... 0.4					
IR1220-F01-A	0.02 ... 0.8					
IR2200-F02-A	0.02 ... 0.2	G1/4			AC30	
IR2210-F02-A	0.02 ... 0.4					
IR2220-F02-A	0.02 ... 0.8					
IR3200-F03-A	0.02 ... 0.2	G3/8			AC40	
IR3210-F03-A	0.02 ... 0.4					
IR3220-F03-A	0.02 ... 0.8					

Příslušenství

Prvky pro montáž

Velikost	IR1000	IR2000	IR3000
Upevňovací úhelník	IR10P-501AS	IR20P-501AS	IR30P-501AS

Manometry (volitelně: digitální snímač tlaku viz kapitola Senzory, snímače a ionizéry)

Velikost	IR1000	IR2000	IR3000
Manometr 0.2 MPa	G33-2-01	G43-2-01	G43-2-01
Manometr 0.4 MPa	G33-4-01	G43-4-01	G43-4-01
Manometr 0.8 MPa	G33-10-01	G43-10-01	G43-10-01

Úprava stlačeného vzduchu

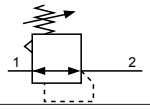
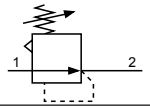
Regulátory tlaku

Miniaturní

Řada ARJ



- pístový regulátor se sekundárním odvzdušněním
- kompaktní provedení, nízká hmotnost (16 g)
- možnost montáže do panelu (včetně upevňovací matice)
- maximální provozní tlak: 0.8 MPa
- nízký tlak pro otevření ventilu: 0.02 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Průtok [l/min]	Symbol
ARJ1020F-M5-04	M5	hadice vnější Ø 4 mm	0.1 ... 0.7	90	
ARJ1020F-M5-06		hadice vnější Ø 6 mm			
ARJ210-M5	G1/8, M5	M5	0.2 ... 0.7	200	

Připojovací desky

Velikost	ARJ1020F
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily	ARJM10-4
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů	ARJM10-6
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů	ARJM10-10

Příslušenství

Velikost	ARJ210
Upevňovací úhelník	134856

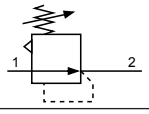
Regulátory tlaku

Miniaturní

Řada ARJ310



- připojení nástrčnými spojkami nebo závity
- více jak dvojnásobný průtok ve srovnání s ARJ210
- možnost montáže do panelu (včetně upevňovací matice)
- maximální provozní tlak: 0.8 MPa
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Průtok [l/min]	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
ARJ310-01	R1/8, M5	R1/8	500	0.2 ... 0.7	
ARJ310F-01-04-S		hadice vnější Ø 4 mm	190		
ARJ310F-01-06-S		hadice vnější Ø 6 mm	415		

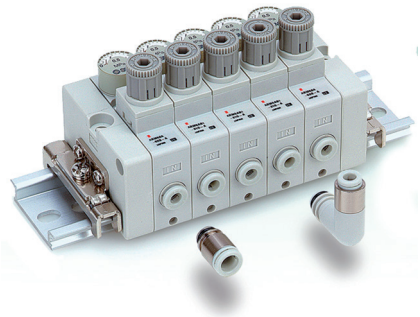
Příslušenství

Upevňovací úhelník	134856

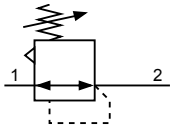
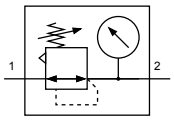
Modulární regulátory tlaku

Samostatné prvky / do bloku

Řada ARM5



- použitelné samostatně nebo jako blok upevněný na DIN liště
- standardně s vestavěným zpětným ventilem
- individuální nebo společný přívod vzduchu
- volitelně: vestavěný manometr
- šířka regulátoru: 14 mm
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- nastavitelný rozsah teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Provedení	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Symbol
ARM5SA-06	samostatný regulátor	Ø 4 mm		0.05 ... 0.7	
ARM5SA-08		Ø 6 mm			
ARM5SA-06-A	samostatný regulátor s manometrem	Ø 4 mm			
ARM5SA-08-A		Ø 6 mm			

Příslušenství

Manometry	G14-8-JA

Nástrčné spojky / šroubení

Velikost	4 mm	6 mm
Přímý	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6
Patka (1 ks)	VVQ1000-50A-L1C4	VVQ1000-50A-L1C6

Modulární regulátory tlaku

Samostatné prvky / do bloku

Řada ARM1*



- použitelné samostatně nebo jako blok upevněný na DIN liště
- standardně s vestavěným zpětným ventilem
- volitelně: 3 polohy točítka
- individuální nebo společný přívod vzduchu
- volitelně: vestavěný manometr
- s výměnnými nástrčnými spojkami
- široký sortiment příslušenství (ručně ovládaný 3/2 ventil, snímač tlaku,...)
- průtok: 150 až 300 Nl/min
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Přímá nástrčná spojka

Objednací kód	Provedení	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Rozsah regulace tlaku [MPa]
ARM10-06G	samostatný regulátor	Ø 4 mm	Ø 4 mm	0.05 ... 0.7
ARM10-06BG				
ARM10-06GP				
ARM10-08G		Ø 6 mm	Ø 6 mm	
ARM10-08BG				
ARM10-08GP				

* G... s manometrem
** BG... s manometrem, upevňovacím úhelníkem a upevňovací maticí
*** GP... s elektronickým snímačem tlaku a upevňovací maticí

Úhlová nástrčná spojka

Objednací kód	Provedení	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Rozsah regulace tlaku [MPa]
ARM10-18G	samostatný regulátor	Ø 4 mm	Ø 4 mm	0.05 ... 0.7
ARM10-18BG				
ARM10-18GP				
ARM10-20G		Ø 6 mm	Ø 6 mm	
ARM10-20BG				
ARM10-20GP				

* G... s manometrem
** BG... s manometrem, upevňovacím úhelníkem a upevňovací maticí
*** GP... s elektronickým snímačem tlaku a upevňovací maticí

Regulátor s točítkem z čela, přímá nástrčná spojka

Objednací kód	Provedení	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Rozsah regulace tlaku [MPa]
ARM10F1-06G	samostatný regulátor	Ø 4 mm	Ø 4 mm	0.05 ... 0.7
ARM10F1-06BG				
ARM10F1-06GP				
ARM10F1-06GPC				
ARM10F1-08G		Ø 6 mm	Ø 6 mm	
ARM10F1-08BG				
ARM10F1-08GP				
ARM10F1-08GPC				

* G... s manometrem
** BG... s manometrem, upevňovacím úhelníkem a upevňovací maticí
*** GP... s elektronickým snímačem tlaku a upevňovací maticí
**** GPC... s elektronickým snímačem tlaku, upevňovací maticí a rámkem

Příslušenství

Nástrčné spojky / šroubení

Velikost	Ø 4 mm	Ø 6 mm
Přímý	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6
Patka (1 ks)	VVQ1000-50A-L1C4	VVQ1000-50A-L1C6

Příslušenství pro ARM10

Upevňovací úhelník	136134#1
Matice pro upevnění do panelu	136133
Ochranný kryt	136155

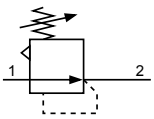
Regulátory tlaku

Pro vyšší tlaky (do 2 MPa)

Řada ARX



- vstupní tlak až 2 MPa
- kompaktní provedení (šířka = 35 mm, výška = 80 mm)
- možnost využití 3 výstupů
- jednoduché nastavení, ergonomické provedení
- ideální pro regulaci tlaku malých kompresorů nebo nastavení tlaku vyfukovacích zařízení
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Vstupní tlak [MPa]	Připojovací závit	Připojovací závit manometru	Symbol
ARX20-F01	0.05 ... 0.85	2	G1/8	G1/8	
ARX20-F02			G1/4	G1/4	
ARX21-F01	0.05 ... 0.3		G1/8	G1/8	
ARX21-F02			G1/4	G1/4	

Příslušenství

Prvky pro montáž

Upevňovací úhelník	1348112
Matice pro upevnění do panelu	1348110A

Manometry

ARX20-F01	G36-10-01
ARX20-F02	G46-10-02
ARX21-F01	G36-4-01
ARX21-F02	G46-4-02

Úprava stlačeného vzduchu

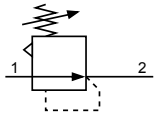
Regulátory tlaku

Přímo ovládané (do 5 MPa)

Řada VCHR30/40



- vstupní tlak až 6 MPa
- regulátor tlaku se sekundárním odvzdušněním
- robustní hliníkové provedení
- životnost: více než 10 mil. cyklů
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Připojovací závit manometru	Materiál	Symbol
VCHR30-06G	G3/4	0.5 ... 5	Rc1/4	hliník / polyuretan	
VCHR30-10G	G1				
VCHR40-10G					
VCHR40-14G	G1 1/2				

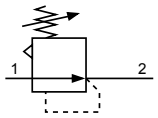
Regulátory tlaku

Nepřímo ovládané

Řada AR*25



- připojovací závity až 2“
- vysoké průtoky
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C
- hodnoty průtoku při 0.7 MPa vstupního tlaku

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit manometru	Symbol
EAR425-F04	G1/2	8000	G1/4	
EAR625-F06	G3/4	14000		
EAR625-F10	G1			
EAR825-F14	G1 1/2	18000		
EAR925-F20	G2	22000		

Příslušenství

Prvky pro montáž

Velikost	EAR4*5	EAR6*5	EAR8*5	EAR9*5
Upevňovací úhelník	B24P	B25P	-	-

Manometry

Velikost	EAR4*5	EAR6*5	EAR8*5	EAR9*5
Manometr 0.8 MPa	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02	G46-10-02

Maznice

Centrální rozprašovací maznice

Řada ALDU



- nastavením diferenčního tlaku se vytvoří vysoce kvalitní jemná olejová mlha
- délka mazaného potrubí až 500 m
- spotřeba oleje jen 10 % ve srovnání s běžnými maznicemi
- minimální zátěž na životní prostředí
- doporučený olej: turbínový ISO VG32
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Velikost částic olejové mlhy [µm]	Objem nádoby [l]
EALDU600-10-S1	Rc1	90 ... 6000	0.3 ... 2	2
EALDU900-20-S1	Rc2	250 ... 15000		5

Maznice

Pulzní

Řada ALIP



- dávkování konstantního množství mazacího oleje
- nastavitelné dávkování oleje v rozsahu 0.003 až 0.04 cm³
- teplota okolí a kapaliny: 5 až 50 °C
- viskozita oleje: 2 až 260 cst (40 °C)
- pouze pneumaticky ovládané
- modulární spojení do bloku až 10 stanic

Samostatné provedení

Objednací kód	Připojovací závit	Rozsah řídicího tlaku [MPa]	Rozsah tlaku oleje [MPa]	Olejová nádrž	Použití
ALIP1000-01	Rc1/8	0.25 ... 0.7	0 ... 0.4	bez tlaku / pod tlakem	olej
ALIP1100-01			0.15 ... 0.4	pod tlakem	

Bloky maznic

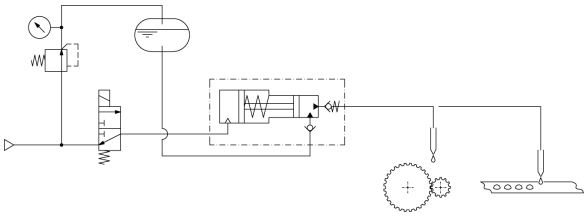
Objednací kód	Připojovací závit	Rozsah řídicího tlaku [MPa]	Rozsah tlaku oleje [MPa]	Olejová nádrž	Použití
ALIM1000-*	Rc1/8	0.25 ... 0.7	0 ... 0.4	bez tlaku / pod tlakem	olej a tuk
ALIM1100-*			0.15 ... 0.4	pod tlakem	

* Počet stanic: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Příslušenství

Olejová nádrž / hladinový snímač

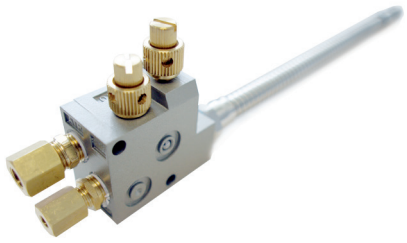
Hladinový snímač	bez	N.O.	N.C.
Objem nádrže 160 cm³	ALT10	ALT10-S1	ALT10-S2
Objem nádrže 1000 cm³	ALT20	ALT20-S1	ALT20-S2



Maznice

Směšovací ventil

Řada LMV



- regulovaná tvorba olejové mlhy
- teplota média a okolí: 5 až 60 °C
- k dispozici s integrovanou tryskou stlačeného vzduchu
- volitelně: ohebná nebo pevná tryska
- volitelně: délky trysek 250, 300 a 350 mm

Objednací kód	Výstupní tryska	Ofuk	Vstupní tlak [MPa]	Délka trysky [mm]
LMV110-20	korozivzdorná ocel, ohebná	ano	0.3	200
LMV120-20	měď, pevná			
LMV210-20	korozivzdorná ocel, ohebná	ne		
LMV220-20	měď, pevná			

Příslušenství

Držák magnetu

Vhodné pro	Objednací kód
LMV1*0	LMH10
LMV2*0	LMH20

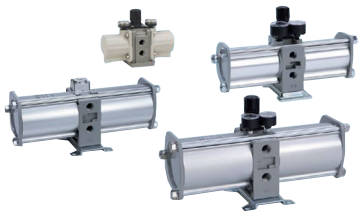
Olejová nádrž / hladinový snímač

Hladinový snímač	Bez	N.O.	N.C.
Objem nádrže 160 cm³	ALT10	ALT10-S1	ALT10-S2
Objem nádrže 1000 cm³	ALT20	ALT20-S1	ALT20-S2

Multiplikátory

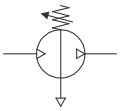
Samostatné prvky

Řada VBA



- zařízení pro zvýšení tlaku vzduchu v části výrobní linky nebo u daného zařízení
- ochrana proti kolísání tlaku pomocí vzdušníku
- zvyšuje výkon pohonů při zachování jejich velikosti
- není nutný elektrický signál
- k dispozici vzdušník s pojišťovacím ventilem
- není nutné chlazení
- s tlumičem pro snížení hluku
- není nutný přívod externí energie

Ručně nastavitelné

Objednací kód	Rozsah výstupních tlaků [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Převodový poměr	Symbol
VBA11A-F02	0.2 ... 2	70	G1/4	1 : 4	
VBA10A-F02		230		1 : 2	
VBA20A-F03	0.2 ... 1	1000	G3/8		
VBA40A-F04		1900	G1/2		
VBA43A-F04	0.2 ... 1.6	1600			

Vzduchem ovládané

Objednací kód	Rozsah výstupních tlaků [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Převodový poměr
VBA22A-F03	0.2 ... 1	1000	G3/8	1 : 2
VBA42A-F04		1900	G1/2	

Příslušenství

Velikost	VBA10/11	VBA20	VBA40	VBA43
Tlumič hluku	AN20-02	AN30-03	AN40-04	AN40-04
Manometry	G27-20-01	G36-10-01	G36-10-01	G27-20-01

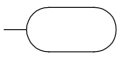
Vzdušník

S pojišťovacím ventilem a odpouštěním kondenzátu

Řada VBAT



- volitelně: provedení bez mědi a fluoru
- kompatibilní s platnými normami
- přímé spojení s multiplikátorem (bez nutnosti propojení hadicemi)

Objednací kód	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Objem [cm³]	Provozní tlak [MPa]	Hmotnost [kg]	Symbol
VBAT05AF-SV-Q	G3/8	G3/8	5	2	6.6	
VBAT10AF-SV-Q	G1/2	G1/2	10		10	
VBAT20AF-RV-Q	G3/4		20	1	14	
VBAT38AF-RV-Q		G3/4	38		21	

Úprava stlačeného vzduchu

Sušičky stlačeného vzduchu

Samostatné prvky

Řada IDFA


IDFA60 - IDFA90


IDFA3 - IDFA15E

- sušičky stlačeného vzduchu odvádějí vlhkost ze stlačeného vzduchu
- technologicky vyspělá konstrukce zaručuje na výstupu tlakový rosný bod 3°C
- výměník tepla z korozivzdorné oceli prodlužuje servisní interval a umožňuje nízké tlakové ztráty
- kompaktní provedení, jednoduchá montáž
- nová řada IDFA60/70/80/90 pro vysoký průtok a vyšší teploty

Teplota okolí: max. 45 °C, vstupní teplota vzduchu: max. 65 °C

Objednací kód	Vstupní tlak [MPa]	Připojovací závit	Chladící médium	Průtok při tlakovém rosném bodě 3 °C [m³/h]	Průtok při tlakovém rosném bodě 7 °C [m³/h]	Průtok při tlakovém rosném bodě 10 °C [m³/h]
IDFA60-23-L	0.15 ... 1.6	R1	R410A (HFC)	204	300	360
IDFA70-23-L		R1 1/2		312	406	480
IDFA80-23-L		R2		552	654	720
IDFA90-23-L				810	900	960

Teplota okolí: max. 40 °C, vstupní teplota vzduchu: max. 50 °C

Objednací kód	Vstupní tlak [MPa]	Připojovací závit	Chladící médium	Průtok při tlakovém rosném bodě 3 °C [m³/h]	Průtok při tlakovém rosném bodě 7 °C [m³/h]	Průtok při tlakovém rosném bodě 10 °C [m³/h]
IDFA3E-23	0.15 ... 1	Rc3/8	R134a (HFC)	12	15	17
IDFA4E-23		Rc1/2		24	31	34
IDFA6E-23-K	0.15 ... 1.6	Rc3/4		36	46	50
IDFA8E-23-K				65	83	91
IDFA11E-23-K				80	101	112
IDFA15E1-23-K		Rc1		120	152	168
IDFA100F-40	0.15 ... 1	R2	R407C (HFC)	860	923	1231
IDFA125F-40		R2 1/2		1100	1164	1552
IDFA150F-40		příruba DIN 80		1340	1443	1924

Membránový vysoušeč vzduchu

Samostatné prvky / pro modulární jednotky úpravy vzduchu

Řada IDG



- použitelný samostatně nebo v bloku s jinými prvky
- spolehlivá funkce, volitelně: indikátor znečištění (kromě IDG1)
- molekuly vody jsou dutými vlákny odděleny od vzduchu a odloučeny do atmosféry
- není nutný přívod externí energie
- provoz bez freonů

Rosný bod -15 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Vlastní spotřeba vzduchu [l/min]	Průtok [l/min]	Vhodné pro	Rosný bod* [°C]	Symbol
IDG3H-F01	G1/8	3	25	AC20	-15	
IDG5H-F01		6	50			
IDG10H-F02	G1/4	11	100	AC30		
IDG20H-F02		22	200			
IDG30HA-F03	G3/8	29	300	AC40		
IDG50HA-F03		50	500			
IDG60H-F03		65	600			
IDG75H-F04	G1/2	80	750			
IDG100H-F04		110	1000			

Rosný bod -20 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Vlastní spotřeba vzduchu [l/min]	Průtok [l/min]	Vhodné pro	Rosný bod* [°C]	Symbol
IDG1-F02	G1/4	2.5	10	-	-20	
IDG3-F01	G1/8	6	25	AC20		
IDG5-F01		12	50			
IDG10-F02	G1/4	25	100	AC30		
IDG20-F02		50	200			
IDG30A-F03	G3/8	60	300	AC40		
IDG50A-F03		86	500			
IDG60-F03		125	600			
IDG75-F04	G1/2	150	750			
IDG100-F04		190	1000			

Rosný bod -40 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Vlastní spotřeba vzduchu [l/min]	Průtok [l/min]	Vhodné pro	Rosný bod* [°C]	Symbol
IDG30LA-F03	G3/8	18	75	AC40	-40	
IDG50LA-F03		25	110			
IDG60LA-F03		54	170			
IDG75LA-F04	G1/2	68	240			
IDG100LA-F04		100	300			

Rosný bod -60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Vlastní spotřeba vzduchu [l/min]	Průtok [l/min]	Vhodné pro	Rosný bod* [°C]	Symbol
IDG60SA-F03	G3/8	25	50	AC40	-60	
IDG75SA-F04	G1/2	40	100			
IDG100SA-F04		80	150			

* při atmosferickém tlaku

Příslušenství

Prvky pro montáž

Velikost	3	5	10	20	30	50	60	75	100
Upevňovací úhelník	BM59	BM59	BM61	BM63	BM64	BM64	BM65	BM65	BM65

Hadice pro odvod vlhkosti

Fluoropolymerové

Řada IDK



- odvod kondenzace během provozu malých pohonů
- jednoduchá montáž pomocí nástrčných spojek
- úspora stlačeného vzduchu a energie
- rosný bod není snížen
- vhodné pouze pro stlačený vzduch a vnitřní použití
- provozní teplota: 0 až 40 °C

Přímé provedení

Objednací kód	Max. provozní tlak [MPa]	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Délka [mm]	Vhodné pro
IDK02-100	0.7	2	1.2	10	100	KQ2
IDK02-200					200	
IDK04-100		4	2.5	20	100	
IDK04-200					200	
IDK06-100		6	4	40	100	
IDK06-200					200	

Spirálové provedení

Objednací kód	Max. provozní tlak [MPa]	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Vhodné pro
IDK04-100-C1	0.7	4	2.5	100 (efektivní)	KQ2
IDK04-200-C1				200 (efektivní)	
IDK06-100-C1		6	4	100 (efektivní)	
IDK06-200-C1				200 (efektivní)	

Odlučovače kondenzátu

Ventily pro odpouštění kondenzátu (do 1 MPa)

Řada AD402-A



- polykarbonátová jímka
- volitelně: nylonová nebo kovová jímka
- montáž ve svislé poloze
- rozsah provozních teplot: -5 až 60 °C (bez námrazy)
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost

Objednací kód	Připojovací závit	Funkce	Bez tlaku	Pod tlakem	Provozní tlak [MPa]	Závit odpouštění kondenzátu
AD402-F02C-A	G1/4	N.C.	zavřený	zavřený*	0.15 ... 1	G3/8
AD402-F03C-A	G3/8					
AD402-F04C-A	G1/2					
AD402-F02D-A	G1/4	N.O.	otevřený		0.1 ... 1	
AD402-F03D-A	G3/8					
AD402-F04D-A	G1/2					

* Nashromážděný kondenzát bude automaticky vypuštěn

Odlučovače kondenzátu

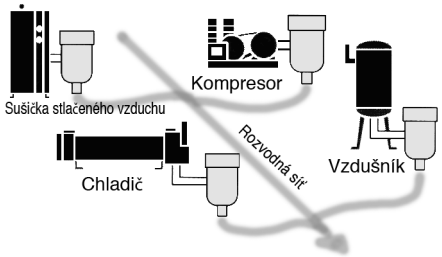
Ventily pro odpouštění kondenzátu (do 1.6 MPa)

Řada ADH



- maximální provozní tlak: 1.6 MPa
- nečistoty v kondenzátu nemají vliv na funkci
- montáž ve svislé poloze
- rozsah provozních teplot: 5 až 60 °C

Objednací kód	Připojovací závit	Závit odpouštění kondenzátu	Objem jímky [cm³]
ADH4000-F04	G1/2	G1/2	400



Úprava stlačeného vzduchu

Manometry

Kruhové

Řada G



- manometry pro jednotky úpravy stlačeného vzduchu
- stupnice standardně v MPa (jiné jednotky na dotaz)
- třídy přesnosti: G27: třída 5, G36: třída 3, G46: třída 3

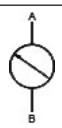
S barevnou stupnicí

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Velikost	Symbol
G36-2-01-L	R1/8	0 ... 0.2	Ø 37.5 mm	
G36-4-01-L		0 ... 0.4		
G36-10-01-L		0 ... 1		
G46-2-01-L		0 ... 0.2	Ø 42.5 mm	
G46-4-01-L		0 ... 0.4		
G46-10-01-L		0 ... 1		
G46-2-02-L	R1/4	0 ... 0.2		
G46-4-02-L		0 ... 0.4		
G46-10-02-L		0 ... 1		

Bez barevné stupnice

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Velikost	Symbol
G27-10-M5	M5 vnitřní	0 ... 1	Ø 26 mm	
G27-10-R1	R1/16			
G27-20-R1		0 ... 2		
G36-2-01	R1/8	0 ... 0.2	Ø 37.5 mm	
G36-4-01		0 ... 0.4		
G36-7-01		0 ... 0.7		
G36-10-01		0 ... 1		
G36-15-01		0 ... 1.5		
G46-2-02	R1/4	0 ... 0.2	Ø 42.5 mm	
G46-4-02		0 ... 0.4		
G46-7-02		0 ... 0.7		
G46-10-02		0 ... 1		
G46-15-02		0 ... 1.5		

Diferenční manometr

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Velikost	Symbol
GD40-2-01	A: R1/8, B: Rc1/8	0 ... 0.2	Ø 62 mm	

Manometry

Digitální kompaktní manometr

Řada PPA



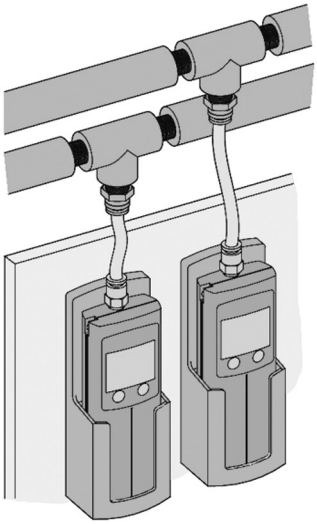
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- snadné odečítání naměřených hodnot (podsvícený displej)
- nastavení nulového bodu a kalibrování rozsahu
- uložení minimálních / maximálních hodnot do paměti
- možnost přepínání jednotek
- úspora energie díky automatickému vypnutí

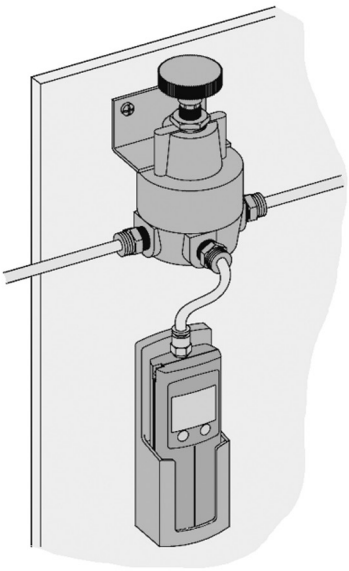
Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak	Napětí
PPA100	M5	-0.1 ... 1 MPa	baterie 2 x 1.5 V
PPA101		-101 ... 10 kPa	
PPA102		-10 ... 100 kPa	

Příslušenství

Držák

Objednací kód	PPA-B





Optický ukazatel

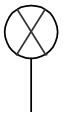
Tlaku v rozvodu

Řada VR31/XT69

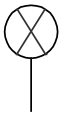
- optický ukazatel tlaku



S nástrčnými spojkami

Objednací kód	Barva ukazatele	Nástrčná spojka Ø [mm]	Symbol
XT69-38-C06G	zelená	6	
XT69-38-C06R	červená		
XT69-38-C08G	zelená	8	
XT69-38-C08R	červená		

Se závity

Objednací kód	Barva ukazatele	Připojovací závit	Symbol
VR3100-01G	zelená	Rc1/8	
VR3100-01R	červená		
VR3110-01G	zelená	R1/8	
VR3110-01R	červená		

Tlumiče hluku

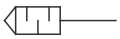
Se závity nebo nástrčnými spojkami

Řada AN



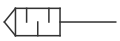
- prvky pro snížení hluku vyfukovaného vzduchu
- snížení hluku až o 30 dB
- prostorově úsporné
- provedení z plastu nebo spékaného bronzu

Se závitem, plastové

Objednací kód	Připojovací závit	Poměrný průřez* [mm²]	Snížení hluku [dB(A)]	Vnější průměr x délka [mm]	Hmotnost [g]	Symbol
AN05-M5	M5	5 (0.27 Cv)	30	6.5 x 15	0.5	
AN10-01	R1/8	10 (0.6 Cv)		11 x 23	1	
AN15-02	R1/4	15 (0.8 Cv)		16 x 32	2.5	
AN20-02		35 (1.9 Cv)		16.5 x 45	4	
AN30-03	R3/8	60 (3.3 Cv)		20 x 58.5	5.5	
AN40-04	R1/2	90 (5 Cv)		24 x 68	8.5	
AN500-06	R3/4	160 (8.8 Cv)		46 x 107	165	
AN600-10	R1	270 (15 Cv)		50 x 127	225	
AN700-12	R1 1/4	440 (24 Cv)		74 x 186	490	
AN800-14	R1 1/2	590 (33 Cv)		74 x 217	580	
AN900-20	R2	960 (53 Cv)		86 x 256	820	

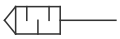
* Cv faktor viz Technické tabulky na poslední straně Přehledu produktů

Se závitem, ze spékaného bronzu

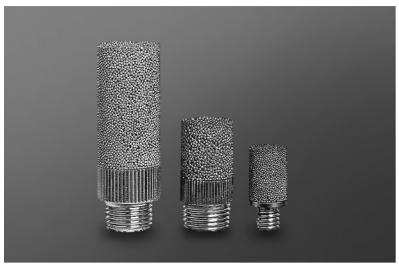
Objednací kód	Připojovací závit	Poměrný průřez* [mm²]	Snížení hluku [dB(A)]	Hmotnost [g]	Symbol
AN120-M3	M3	1 (0.05 Cv)	13	1	
AN120-M5	M5	5 (0.27 Cv)	18	3.3	
AN101-01	R1/8	20 (1.1 Cv)	16	9.5	
AN110-01		35 (1.9 Cv)	21	20	

* Cv faktor viz Technické tabulky na poslední straně Přehledu produktů

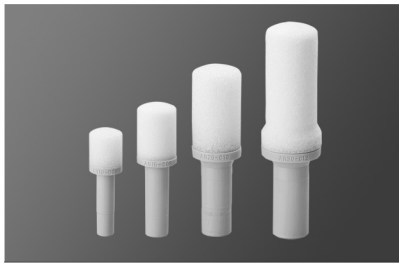
Nástrčné, plastové

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Poměrný průřez* [mm²]	Snížení hluku [dB(A)]	Vnější průměr x délka [mm]	Hmotnost [g]	Symbol
AN10-C06	6	7 (0.38 Cv)	30	11 x 36.5	1	
AN15-C08	8	20 (1.11 Cv)		13 x 45	1.4	
AN20-C10	10	30 (1.6 Cv)		16.5 x 57.5	3.5	
AN30-C12	12	41 (2.28 Cv)		20 x 71.5	5	

* Cv faktor viz Technické tabulky na poslední straně Přehledu produktů



Se závitem, ze spékaného bronzu



Nástrčné, plastové

Tlumiče hluku

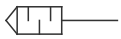
S vyšší účinností

Řada ANA



- prvky pro snížení hluku vyfukovaného vzduchu
- snížení hluku až o 40 dB

Se závitem

Objednací kód	Připojovací závit	Poměrný průřez* [mm²]	Snížení hluku [dB(A)]	Hmotnost [g]	Symbol
ANA1-10	R1	160 (8.8 Cv)	40	180	
ANA1-01	R1/8	10 (0.6 Cv)		4	
ANA1-02	R1/4	15 (0.8 Cv)		14	
ANA1-03	R3/8	35 (1.9 Cv)		22	
ANA1-04	R1/2	60 (3.3 Cv)		36	
ANA1-06	R3/4	90 (5.0 Cv)		110	

Nástrčné, plastové

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø	Poměrný průřez* [mm²]	Snížení hluku [dB(A)]	Hmotnost [g]	Symbol
ANA1-C08	8 mm	11 (0.6 Cv)	40	5	
ANA1-C10	10 mm	15 (0.8 Cv)		13	
ANA1-C12	12 mm	33 (1.8 Cv)		19	

* Cv faktor viz Technické tabulky na poslední straně Přehledu produktů

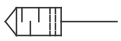
Tlumiče hluku

Kombinované s filtrem

Řada AMC



- prvky pro filtraci a snížení hluku vyfukovaného vzduchu
- kombinace filtru s tlumičem hluku
- odstranění mechanických nečistot a odloučení oleje (99.9%)
- volitelně: vnitřní připojovací závit

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Snížení hluku [dB(A)]	Účinnost odlučovače kondenzátu [%]	Symbol
AMC310-03	R3/8	300	35	99.9	
AMC510-06	R3/4	1000			
AMC610-10	R1	3000			
AMC810-14	R1 1/2	6000			
AMC910-20	R2	10000			

Příslušenství

Velikost	310	510	610
Upevňovací úhelník	BE30	BE50	BE60

Tlumiče hluku

Pro vyšší tlaky (do 5 MPa)

Řada VCHN3/4



- snížení hluku standardně až 35 dB (volitelně: 45 dB)
- volitelně provedení se snížením tvorby námrazy

Objednací kód	Připojovací závit	Max. provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Materiál tělesa / těsnění
VCHN*3-06	R3/4	5	8710	hliník / polyuretan
VCHN*3-10	R1		9799	
VCHN*4-10				
VCHN*4-12	R1 1/4		17421	
VCHN*4-14	R1 1/2			

* F... snížení tvorby námrazy

Příslušenství

Náhradní díly

Velikost	VCHN3(F)	VCHN4(F)
Vložka tlumiče hluku	VCHN3-EL	VCHN4-EL

Úprava stlačeného vzduchu / médií

Úprava stlačeného vzduchu 1-1

Úprava ostatních médií 1-59

Průmyslové filtry

Regulátory tlaku pro čistá prostředí

Procesní čerpadla

Zařízení pro regulaci teploty médií

Nástrčné spojky, šroubení a hadice 1-75

Průmyslové filtry

Pro kapaliny, samočisticí

Řada FN



- řada FN1/FN4
- unikátní provedení s vymyvatelnou filtrační vložkou bez nutnosti výměny
- pro filtraci vody, chladicích kapalin, olejů a alkálií
- filtrace: 5 µm až 20 µm
- průtok FN1: 40 až 80 l/min; FN4: 250 l/min
- filtrační vložka vyrobena z korozivzdorné oceli SUS 304
- teplota média: max. 80 °C
- maximální provozní tlak: 1 MPa

Průmyslové filtry

Pro kapaliny

Řada FQ1



- rychlá výměna filtračních vložek bez použití nářadí
- pro filtraci vody, chladicích kapalin, olejů a alkálií
- průtok: 5 až 30 l/min
- filtrace: 0.2 µm až 105 µm
- volitelně: různé materiály filtračních vložek (mikrovlákna, HEPOII, PP apod.)
- teplota média: max. 80 °C
- maximální provozní tlak: 1 MPa

Průmyslové filtry

Pro kapaliny

Řada FGF



- optimální pro filtraci velkých průtoků
- pro filtraci vody, chladicích kapalin, olejů a alkálií
- materiál tělesa: korozivzdorná ocel SUS 304
- volitelně: velikosti až do průtoku 1700 Nl/min
- volitelně: filtrační vložky jako HEPD filtr, kovové opletení filtrační vložky, PP filtr, filtrační papír
- teplota média: max. 80 °C
- maximální provozní tlak: 0.5 MPa

Průmyslové filtry

Pro olej

Řada FH



- kompaktní provedení
- maximální provozní tlak: 21 MPa
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- velký vypouštěcí otvor
- volitelně: velikosti až 1 1/2 (palce)

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Médium
FH340-04-000-P005	Rc1/2	3.5	5	minerální oleje
FH640-04-000-P005		21		

Přesné regulátory tlaku

Z korozivzdorné oceli SUS 316, pro čistá prostředí

Řada SRP



- všechny části v kontaktu s médiem z korozivzdorné oceli SUS 316 popř. keramiky
- vlastní spotřeba vzduchu pouze 0.5 Nl/min
- reakce na změnu tlaku: 0.3 % z celkového rozsahu
- opakovatelná přesnost: ± 1 % z celkového rozsahu
- pro stlačený vzduch, dusík, oxid uhličitý a argon

Objednací kód	Připojovací závit	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Max. provozní tlak [MPa]
SRP1101-M5	M5	0.005 ... 0.2	1
SRP1101-01	Rc1/8		
SRP1111-M5	M5	0.01 ... 0.4	
SRP1111-01	Rc1/8		

Příslušenství

Upevňovací úhelník	B21-1-T1

Regulátory tlaku

Z korozivzdorné oceli SUS 316, pro čistá prostředí

Řada SRH



- všechny části v kontaktu s médiem z korozivzdorné oceli SUS 316
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí třídy 100 A nebo 100 B
- membrána z PTFE (pro třídu A) nebo z FKM (pro třídu B)
- určeno pro stlačený vzduch, dusík, DI vodu a jiné

Objednací kód	Připojovací závit	Rozsah regulace tlaku [MPa]	Max. provozní tlak [MPa]	Třída
SRH3000-02	Rc1/4	0.02 ... 0.2	1	A
SRH3010-02		0.05 ... 0.7		
SRH3100-02		0.02 ... 0.2		B
SRH3110-02		0.05 ... 0.7		
SRH4000-04	Rc1/2	0.02 ... 0.2		A
SRH4010-04		0.05 ... 0.7		
SRH4100-04		0.02 ... 0.2		B
SRH4110-04		0.05 ... 0.7		

Příslušenství

Manometr z korozivzdorné oceli

Rozsah měřených tlaků: 0 až 1 MPa	G46-10-02-SRB
Rozsah měřených tlaků: 0 až 0.2 MPa	G46-2-02-SRB

Manometr z korozivzdorné oceli pro vysokou čistotu

Rozsah měřených tlaků: 0 až 1 MPa	G46-10-02-SRA
Rozsah měřených tlaků: 0 až 0.2 MPa	G46-2-02-SRA

Prvky pro montáž

Velikost	SRH3000	SRH4000
Upevňovací úhelník	B21-1-T1	1350112-T1

Regulátory tlaku pro DI vodu, vzduchem ovládané

Pro vysoce čistá prostředí

Řada SRF



- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa
- materiál tělesa ventilu: PFA
- materiál membrány: PTFE
- integrované fluoropolymerové šroubení řady LQ2 nebo prodloužení pro hadici
- velikost připojení: pr. 4 až 19 mm
- popř. 1/8 až 3/4 (palce)



Prodloužení pro hadici

Objednací kód	Vnější Ø hadice	Průtok [Nl/min]
SRF10-T07	1/4	2
SRF30-T11	3/8	5
SRF50-T19	3/4	20

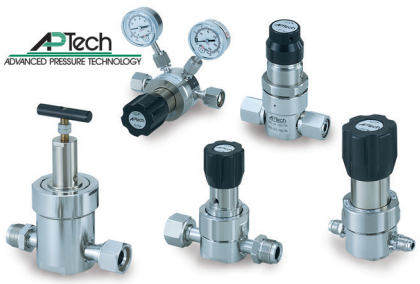
Integrované fluoropolymerové šroubení řady LQ2

Objednací kód	Vnější Ø hadice	Průtok [Nl/min]
SRF10-S04	4	2
SRF10-S07	1/4	
SRF30-S06	6	5
SRF30-S10	10	
SRF30-S11	3/8	
SRF50-S19	3/4	20

Regulátory tlaku / Regulátory s protitlakem

Pro vysoce čistá prostředí

Řada AP/SL/AZ/BP



- pro distribuci plynů vyšších tlaků v potrubích a průmyslových odvětvích s vysokými nároky na čistotu
- materiál tělesa: korozivzdorná ocel 316L, povrchová úprava VIM/VAR nebo korozivzdorná ocel 316L
- elektrolytická úprava povrchu materiálu u částí v kontaktu s médiem
- kovové těsnění
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (zkouška těsnosti heliem)
- ovládání: ruční nebo vzduchem
- vstupní tlak: max. 31 MPa

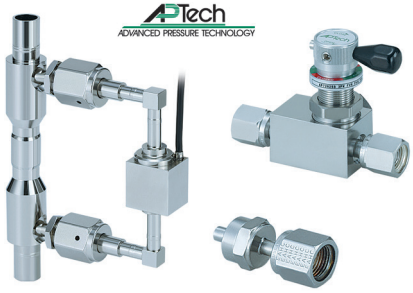
Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Použití	Připojení
AP/SL	1/4, 3/8	jednostupňový	korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	rozvod (kompaktní)	URJ*, nátrubek
AP/SL	1/4, 3/8, 1/2, 3/4			rozvod	
AP/SL	1/2, 3/4, 1		korozivzdorná ocel SUS 316L	distribuce plynu	
AP/SL	1/4, 3/8, 1/2, 3/4		korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	zdroj	
AP/SL				vakuum	
AP	1/4, 3/8	dvoustupňový		zdroj	
AZ	1/4, 3/8, 1/2	jednostupňový	korozivzdorná ocel SUS 316L	rozvod	
AZ				zdroj	
AZ				vakuum	
BP	1/4, 3/8	regulátor s protitlakem	korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	-	

* URJ ... Union Ring Joint

Zpětné ventily / Ejektory / Průtokoměry

Pro vysoce čistá prostředí

Řada AP



- zpětné ventily:
- k zabránění zpětnému proudění
- speciální konstrukce s jedinou pohyblivou částí v plynovém kanálu (o-kroužek)
- konstrukce bez pružiny zabraňuje tvorbě vibrací a pulzacím na výstupní straně
- ejektory:
- pro odsátí zbytkového plynu z potrubí při výměně plynové lahve
- průtokoměry:
- detekují nadměrně vysoký průtok způsobený poškozeným potrubím, apod.

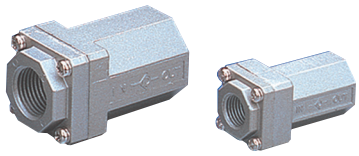
Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Připojení
AP	1/4, 3/8	zpětný ventil	korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	URJ*, nátrubek
AP		vakuový ejektor	korozivzdorná ocel SUS 316L	
AP	1/4, 3/4	průtokoměr	korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	

* URJ ... Union Ring Joint

Membránové ventily

Pro vysoce čistá prostředí

Řada AK



- široký rozsah aplikací od běžných až po aplikace v polovodičovém průmyslu
- uzavírací ventil s membránou pro otevírání a zavírání
- vstupní tlak: max. 31 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Připojení
AK	1/4, 3/8	vzduchem ovládaný	korozivzdorná ocel SUS 316	NPT, BSPT, šroubení s převlečnou maticí
AK		ručně ovládaný		

Regulátory tlaku / Regulátory s protitlakem

Pro vysoce čistá prostředí

Řada AK/BP



- široký rozsah aplikací od běžných až po aplikace v polovodičovém průmyslu
- materiál tělesa: korozivzdorná ocel 316 nebo mosaz
- ovládání: ruční nebo vzduchem
- vstupní tlak: max. 31 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Použití	Připojení
AK	1/4, 3/8, 1/2	jednostupňový	korozivzdorná ocel SUS 316, mosaz	rozvod	NPT, šroubení s převlečnou maticí
AK				zdroj	
AK				vakuum	
AK	1/4	dvoustupňový		zdroj	
BP		regulátor s protitlakem		-	

Regulátory tlaku

Pro vyšší tlaky

Řada KT



- široký rozsah aplikací od běžných až po aplikace v polovodičovém průmyslu
- ovládání: ruční nebo vzduchem
- vstupní tlak: max. 69 MPa

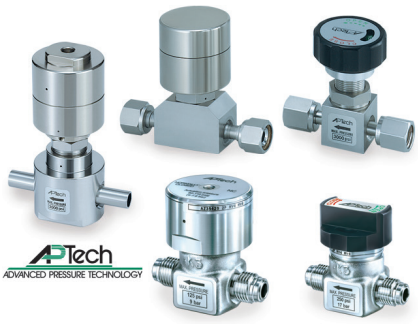
Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Připojení
KT	1/4, 1/2, 3/4	jednostupňový	korozivzdorná ocel SUS 300, mosaz	NPT
KT	1/4		korozivzdorná ocel SUS 316L	URJ*

* URJ ... Union Ring Joint

Membránové ventily

Pro vysoce čistá prostředí

Řada AP/AZ



- pro distribuci plynů vyšších tlaků v potrubích a průmyslových odvětvích s vysokými nároky na čistotu
- uzavírací ventil s membránou pro otevírání a zavírání
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (zkouška těsnosti heliem)
- vstupní tlak: max. 31 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál	Připojení
AP	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	vzduchem ovládaný	korozivzdorná ocel SUS 316L VIM / VAR	URJ*, nátrubek
AP		ručně ovládaný		
AZ	1/4, 3/8, 1/2	vzduchem ovládaný	korozivzdorná ocel SUS 316L	
AZ		ručně ovládaný		

* URJ ... Union Ring Joint

Procesní čerpadla

Pro malé průtoky

Řada PB



- kompaktní, vzduchem ovládané membránové čerpadlo (52 x 66 x 37 mm)
- sací výkon je regulován vestavěným elektromagneticky ovládaným ventilem
- vhodná pro různé kapaliny
- výstupní tlak: max. 0.6 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Provedení	Materiál částí v kontaktu s médiem	Materiál membrány	Sací výška za sucha [m] [m]	Sací výkon [ml/min]
PB1011A-F01	G1/8	vestavěný elektro-magneticky ovláda-ný ventil	PP, FKM, SUS316	PTFE	2.5	8 ... 2000
PB1013A-F01		vzduchem ovlá-dané				
PB1313A-P07	prodloužení na ha-dici 1/4 (palce)		PFA		0.5	8 ... 1000

Procesní čerpadla

Pro vyšší průtoky

Řada PA



- kompaktní, vzduchem ovládaná membránová čerpadla
- vhodná pro různé kapaliny
- PA3000/5000 volitelně: vestavěný nebo externí elektromagneticky ovládaný ventil (sací výkon je regulován spínací frekvencí ventilu)
- PAX1000: vestavěný ventil a přídavný tlumič pulzů k omezení tvorby pěny

Vestavěný ventil

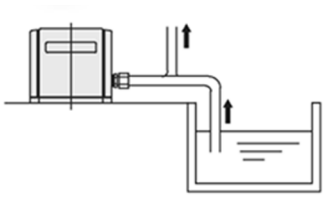
Objednací kód	Připojovací závit	Materiál částí v kontaktu s médiem	Materiál membrány	Sací výkon [l/min]	Sací výška za sucha / mokra [m]	Max. výstupní tlak [MPa]
PA3310-F03	G3/8	PFA	PTFE	1 ... 13	0.5/4	0.4
PA3*10-F03		hliník, korozivzdorná ocel		1 ... 20	1/6	0.6
PA3*20-F03			NBR			
PA5*10-F**	G1/2, G3/4	hliník	PTFE	5 ... 45	2/6	
PA5*20-F**			NBR			
PA5*10-F**		korozivzdorná ocel	PTFE			
PA5*20-F**			NBR			
PAX1*12-F**	G1/4, G3/8	hliník, korozivzdorná ocel	PTFE	0.5 ... 10		

* Materiál tělesa: 1… hliník, 2… korozivzdorná ocel
** 02... G1/4, 03... G3/8, 04... G1/2, 06... G3/4

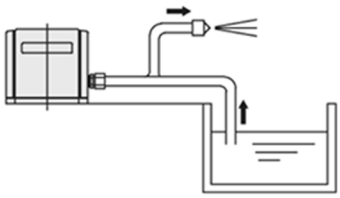
Externí ventil

Objednací kód	Připojovací závit	Materiál částí v kontaktu s médiem	Materiál membrány	Sací výkon [l/min]	Sací výška za sucha / mokra [m]	Max. výstupní tlak [MPa]
PA3313-F03	G3/8	PFA	PTFE	0.1 ... 9	0.5/4	0.4
PA3*13-F03		hliník, korozivzdorná ocel		0.1 ... 12	1/6	
PA5*13-F**	G1/2, G3/4			1 ... 24	0.5/6	

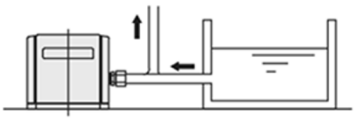
* Materiál tělesa: 1… hliník, 2… korozivzdorná ocel
** 02... G1/4, 03... G3/8, 04... G1/2, 06... G3/4



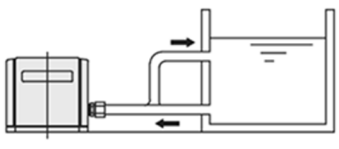
- **Maximální sací výška činí 6m. (při plném objemu sacího potrubí)**



- **Zvýšení výstupního tlaku rozprašovací trysky**



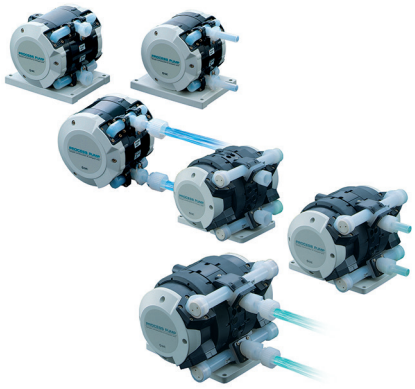
- **Čerpání tekutin**



- **K cirkulaci tekutin**

Pro vysoce čistá prostředí

Řada PAF



- kompaktní, vzduchem ovládaná membránová čerpadla
- pro kyseliny, zásadité roztoky, DI vodu a další kapaliny
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (třída 100)
- dvouvrstvý lisovaný kryt PPS/PFA
- připojení média: prodloužení pro hadici, šroubení řad LQ1, LQ3 nebo vnitřní závit
- PAF3000/5000 volitelně: vestavěný ventil nebo externí elektromagneticky ovládaný ventil (sací výkon je regulován spínací frekvencí ventilu)



Vestavěný ventil

Objednací kód	Připojení	Materiál částí v kontaktu s médiem	Materiál membrány	Sací výkon [l/min]	Sací výška za sucha / mokra [m]	Max. výstupní tlak [MPa]
PAF3410-P13	1/2 (palce)	PFA / PTFE	PTFE	1 ... 20	1/4	0.4
PAF5410-P19	3/4 (palce)			5 ... 45		

Externí ventil

Objednací kód	Připojení	Materiál částí v kontaktu s médiem	Materiál membrány	Sací výkon [l/min]	Sací výška za sucha / mokra [m]	Max. výstupní tlak [MPa]
PAF3413-P13	1/2 (palce)	PFA / PTFE	PTFE	1 ... 15	1/4	0.4
PAF5413-P19	3/4 (palce)			5 ... 38		

Chladicí jednotka (chiller)

S Peltierovým článkem, vyhřívaná lázeň

Řada HEB



- cirkulační média: voda, fluorované chemikálie (GALDEN HT135, Fluorinert FC-77)
- cirkulace média prostřednictvím vestavěného oběhového čerpadla
- speciálně navržená dvouplášťová nádrž pro konstantní teplotu kapaliny
- kompaktní provedení, nízká hmotnost

Objednací kód	Chladicí výkon [W]	Topný výkon [W]	Teplotní stabilita	Rozsah teplot	Provedení
HEBC002-WB10	140	300	±0.02°C	-15 do 60°C	vodou chlazené
INR-244-757	220	600	± 0.03 °C	0 do 60°C	vzduchem chlazené

Chladicí jednotka (chiller)

S Peltierovým článkem

Řada HEC



- nastavitelný rozsah teplot: 10 až 60 °C
- cirkulační média: voda, fluorované chemikálie (GALDEN HT135, Fluorinert FC-77)
- bez vibrací, možnost přímé montáže na stroj
- vysoký chladicí výkon i přes malé rozměry

Objednací kód	Chladicí výkon [W]	Topný výkon [W]	Teplotní stabilita	Průtok [l/min]	Provedení
HEC002-A5B	230	600	± 0.01 … ± 0.03 °C	3.5 (0.03 MPa)	vzduchem chlazené
HEC006-A5B	600	900		10 (0.04 MPa)	
HEC001-W5B	140	410		11 (0.03 MPa)	vodou chlazené
HEC003-W5B	320	770			
HEC006-W2B	600	900		10 (0.05 MPa)	
HEC012-W2B	1200	2200		20 (0.03 MPa)	

Chladicí jednotka (chiller)

S Peltierovým článkem, pro montáž do stojanu

Řada HECR



- pro montáž do 19“ stojanu
- nastavitelný rozsah teplot: 10 až 60 °C
- cirkulační média: voda, 20 % vodného roztoku etylenglykolu
- snadná diagnostika poruchy pomocí zobrazení čísla chyby na displeji
- bez vibrací, možnost přímé montáže na stroj
- vnitřní okruh bez chladicí kapaliny

Objednací kód	Chladicí výkon [W]	Topný výkon [W]	Teplotní stabilita	Průtok [Nl/min]	Provedení
HECR002-A5	200	600	±0.01 do ±0.03°C	3	vzduchem chlazené
HECR004-A5	400	1000		4	
HECR006-A5	510	1200			
HECR008-A5	800	1400		5	
HECR010-A2	1000	2000			
HECR008-W	800	1400			vodou chlazené
HECR012-W	1200	2000		7	

Chladicí jednotka (chiller)

S Peltierovým článkem, pro chemikálie

Řada HED



- přímá regulace teploty chemikálií, výměník tepla: PFA
- nastavitelný rozsah teplot: 10 až 60 °C
- vysoký provozní tlak: 0.35 MPa
- kompaktní provedení, nízká hmotnost

Výměník tepla

Objednací kód	Chladicí výkon [W]	Topný výkon [W]	Průtok [l/min]	Provedení	Připojení
HED003-HW13	300	600	7 ... 20	vodou chlazené	1/2 (palce)
HED003-HW19					3/4 (palce)
HED005-HW13	500	1000			1/2 (palce)
HED005-HW19					3/4 (palce)
HED007-HW13	750	1800			1/2 (palce)
HED007-HW19					3/4 (palce)

Regulátor teploty

Objednací kód	Teplotní stabilita	Vhodné pro
HED003-C2B	± 0.1 °C	HED003-HW*
HED005-C2B		HED005-HW*
HED007-C2B		HED007-HW*

Chladicí jednotka (chiller)

Výměník tepla s chladicím okruhem

Řada HRS



- úspora energie: bypass horkých par
- snadná diagnostika poruchy pomocí zobrazení čísla chyby na displeji
- nastavitelný rozsah teplot: 5 až 40 °C
- 31 různých diagnostických informací
- kompaktní design
- kontrola hladiny v nádrži
- funkce automatického restartu při odpojení el. napájení
- automatické upozornění na nutnost servisu
- ochrana proti zamrznutí
- jednoduchá výměna filtru
- sériová komunikace RS-232C/RS-485 a kontaktní I/O
- stupeň krytí IP54 na dotaz

Objednací kód	Chladicí výkon [kW]	Topný výkon [kW]	Teplotní stabilita	Průtok [l/min]	Provedení
HRS012-AF-20	1.1	0.53	± 0.1 °C	27	vzduchem chlazené
HRS012-WF-20					vodou chlazené
HRS018-AF-20	1.7				vzduchem chlazené
HRS018-WF-20					vodou chlazené
HRS024-AF-20	2.1				vzduchem chlazené
HRS024-WF-20					vodou chlazené
HRS030-AF-20	2.6	0.4		34	vzduchem chlazené
HRS030-WF-20					vodou chlazené
HRS050-AF-20	4.7	1.1		31	vzduchem chlazené
HRS050-WF-20					vodou chlazené
HRS060-AF-20	4.9	1		29	vzduchem chlazené
HRS060-WF-20					vodou chlazené
HRS090-AF-40	8	1.7	± 0.5 °C	55	vzduchem chlazené
HRS090-WF-40	9				vodou chlazené
HRS100-AF-40			± 1 °C		vzduchem chlazené
HRS100-WF-40	10				vodou chlazené
HRS150-AF-40	13	2.5			vzduchem chlazené
HRS150-WF-40	14.5				vodou chlazené

Chladicí jednotka (chiller)

Výměník tepla s chladicím okruhem, pro montáž do stojanu

Řada HRR



- pro montáž do 19“ stojanu
- snadná diagnostika poruchy pomocí zobrazení čísla chyby na displeji
- kontrola hladiny v nádrži

Objednací kód	Teplotní stabilita	Chladicí výkon [W]	Topný výkon [W]	Průtok	Provedení
HRR012-AF-20	± 0,1	1000	450	16	vzduchem chlazené
HRR018-AF-20		1600			
HRR024-AF-20		2000	550		
HRR030-AF-20		2500			
HRR012-WF-20		1000	450		vodou chlazené
HRR018-WF-20		1600			
HRR024-WF-20		2000	550		
HRR030-WF-20		2500			

Chladicí jednotka (chiller)

Výměník tepla s chladicím okruhem, pro vyšší výkony

Řada HRSH



- úspora energie - plynulá regulace otáček kompresoru, ventilátoru a čerpadla
- snadná diagnostika poruchy pomocí zobrazení čísla chyby na displeji
- nastavitelný rozsah teplot: 5 až 35 °C
- kontrola hladiny v nádrži
- 49 různých diagnostických informací
- funkce automatického restartu při odpojení el. napájení
- automatické upozornění na nutnost servisu
- ochrana proti zamrznutí
- sériová komunikace RS-232C/RS-485 a kontaktní I/O

Objednací kód	Chladicí výkon [kW]	Topný výkon [kW]	Teplotní stabilita	Průtok [l/min]	Provedení
HRSH090-AF-40	9.5	2.5	± 0.1 °C	60	vzduchem chlazené
HRSH090-WF-40	11				vodou chlazené
HRSH100-AF-40	10.5			120	vzduchem chlazené
HRSH100-WF-40	11.5				vodou chlazené
HRSH150-AF-40	15.7	3		130	vzduchem chlazené
HRSH150-WF-40		3.5			vodou chlazené
HRSH200-AF-40	20.5	5.5			vzduchem chlazené
HRSH200-WF-40	20.6	4			vodou chlazené
HRSH250-AF-40	25	7.5		180	vzduchem chlazené
HRSH250-WF-40	24	7.2		130	vodou chlazené
HRSH300-AF-40	28	7.5		180	vzduchem chlazené

Chladicí jednotka (chiller)

Výměník tepla s chladicím okruhem, pro chemikálie a DI vodu

Řada HRZ



- teplotní stabilita: ± 0.1 °C
- nastavitelný rozsah teplot: -20 až 90 °C
- chladicí výkon: 1 až 15 kW
- cirkulační média: fluorované kapaliny, etylenglykol, DI voda
- úspora energie: až 40% snížení spotřeby energie recyklací tepla
- vestavěný průtokoměr pro kapaliny
- provedení s měničem ovládajícím chladicí kompresor / čerpadlo
- SEMATECH (S2-93,S8-95), SEMI-Standard (S2-0703,S8-0701,F47-0200), UL
- sériová komunikace RS-485 a kontaktní I/O

Chladicí jednotka (chiller)

Přímý výměník tepla

Řada HRW



- teplotní stabilita: ± 0.3°C
- nastavitelný rozsah teplot: 20 až 90 °C
- chladicí výkon: 2 až 30 kW
- úspora energie - snížení spotřeby chladicí vody a energie pomocí přímého výměníku tepla
- vnitřní okruh bez chladicí kapaliny
- měničem řízené provedení
- v souladu s: SEMATECH (S2-93,S8-95), SEMI (S2-0703,S8-1103,F47-0200), UL
- sériová komunikace RS-485 a kontaktní I/O

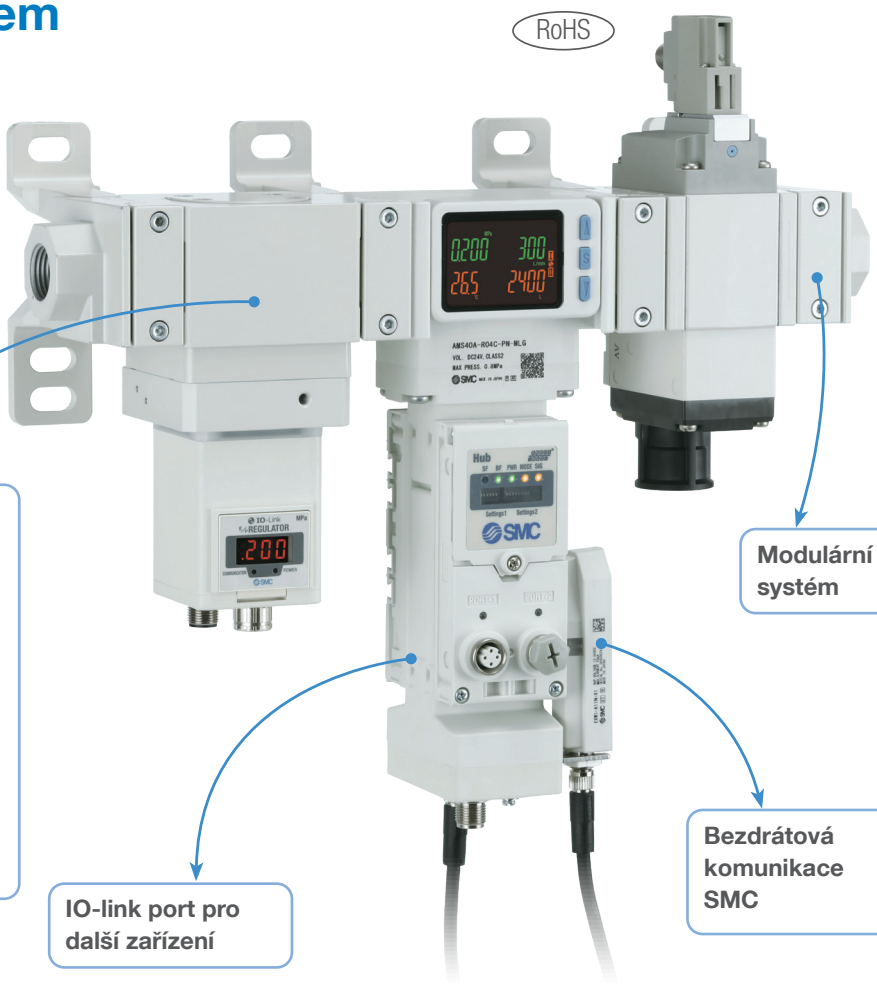


Jsme tady pro Vás - jako Vaše technická podpora.
V místě i celosvětově vždy k dispozici.

Air Management System
Řada AMS20/30/40/60

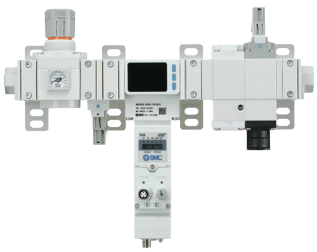
RoHS

- **Komunikace OPC UA + PROFINET, Ethernet/IP™, nebo EtherCAT**
- **Až o 62 % nižší spotřeba stlačeného vzduchu ve vašem zařízení**
- **Vysoký bezpečnostní standard, ochrana šifrováním dat před nežádoucím přístupem**
- **Průtok až 4000 Nl/min, provozní tlak do 0,7 MPa**



- **Úspora energie a zvýšení udržitelnosti** – Programovatelné automatické snížení tlaku vzduchu a vypnutí při odstávce stroje.
- **Nové možnosti pro průmyslovou údržbu** – Měření průtoku, tlaku a teploty stlačeného vzduchu.
- **Digitalizace systému stlačeného vzduchu** – Virtuální kontrola parametrů po sběrnici, nebo protokolem OPC UA.
- **Zkrácení doby instalace a elektrického zapojení** – Bezdrátová komunikace s dosahem až 100 m a možnost připojení až 10 jednotek typu Remote.

Objednací kód	Připojovací závit	Regulátor pro snížení tlaku	Komunikace
AMS20A-F02C-PN-MLG	G1/4	Elektro-pneumatický převodník ITV	PROFINET + OPC UA, bezdrátová jednotka* typu Base
AMS30A-F03C-PN-MLG	G3/8		
AMS40A-F04C-PN-MLG	G1/2		
AMS60A-F06C-PN-MLG	G3/4		
AMS20A-F02C-SA-MLG	G1/4		Samostatně pracující jednotka (bez možnosti sériové komunikace), nebo bezdrátová jednotka* typu Remote
AMS30A-F03C-SA-MLG	G3/8		
AMS40A-F04C-SA-MLG	G1/2		
AMS60A-F06C-SA-MLG	G3/4		
AMS20B-F02C-PN-MLG	G1/4	Regulátor tlaku ARS s točítkem	PROFINET + OPC UA, bezdrátová jednotka* typu Base
AMS30B-F03C-PN-MLG	G3/8		
AMS40B-F04C-PN-MLG	G1/2		
AMS60B-F06C-PN-MLG	G3/4		
AMS20B-F02C-SA-MLG	G1/4		Samostatně pracující jednotka (bez možnosti sériové komunikace), nebo bezdrátová jednotka* typu Remote
AMS30B-F03C-SA-MLG	G3/8		
AMS40B-F04C-SA-MLG	G1/2		
AMS60B-F06C-SA-MLG	G3/4		



* S připojeným adaptérem pro bezdrátovou komunikaci, objednává se samostatně.
Adaptér EXW1-A11N-X1 + propojovací kabel EXW1-AC1-X1 (300 mm, 2 x M8 konektor).

Objednací kódy jednotek řady AMS20/30/40/60 s průmyslovými sběrnicemi Ethernet/IP™ + OPC UA, nebo EtherCAT + OPC UA najdete na www.smc.cz.

Úprava stlačeného vzduchu 1-1

Úprava ostatních médií 1-59

Nástrčné spojky, šroubení a hadice 1-75

Miniaturní šroubení

Nástrčné spojky, šroubení s převlečnou maticí

Ofukovací pistole, trysky

Rozdělovací lišty s nástrčnými spojkami, nástrčné rychlospojky

Šroubení vysoké čistoty

Hadice

Příslušenství

Miniaturní šroubení

Poniklovaná mosaz

Řada M

- připojovací závity: M3, M5, R1/8
- vnější průměr hadice: 2, 3.18, 4, 6 mm
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan

Přímé šroubení s nátrubkem pro hadici



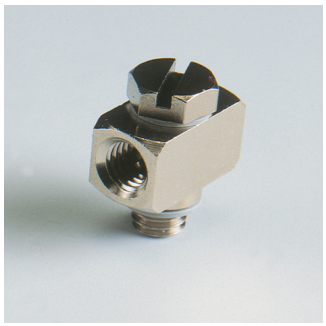
Objednací kód	R	Ø d
M-3AU-2	M3	2
M-5AU-2	M5	
M-3AU-3	M3	3.18
M-5AU-3	M5	
M-3AU-4	M3	4
M-5AU-4	M5	
M-01AU-4	R1/8	
M-5AU-6	M5	6
M-01AU-6	R1/8	

Přímé šroubení s převlečnou maticí



Objednací kód	R	Ø d
M-5H-4	M5	4
M-01H-4	R1/8	
M-5H-6	M5	6
M-01H-6	R1/8	

Úhlové šroubení



Objednací kód	R
M-3UL	M3
M-5UL	M5

Úhlové šroubení s nátrubkem pro hadici, otočné o 360°



Objednací kód	R	Ø d
M-3ALU-2	M3	2
M-5ALHU-2	M5	
M-3ALU-3	M3	3.18
M-5ALU-3	M5	
M-3ALU-4	M3	4
M-5ALU-4	M5	
M-5ALU-6		6

Redukce



Objednací kód	R	R1
M-5B	M5	R1/8

Úhlové šroubení s převlečnou maticí, otočné o 360°



Objednací kód	R	Ø d
M-5HL-4	M5	4
M-5HL-6		6

Dvojitá vsuvka



Objednací kód	R
M-3N	M3
M-5N	M5

T-šroubení, otočné o 360°



Objednací kód	R
M-3UT	M3
M-5UT	M5

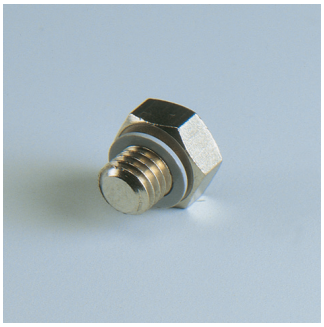
Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Prodlužovací šroubení



Objednací kód	R
M-5J	M5

Zátka



Objednací kód	R
M-3P	M3
M-5P	M5

Vsuvka, otočná o 360°



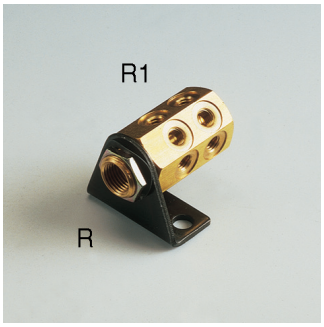
Objednací kód	R
M-5UN	M5

Průchodka / průchodka s redukcí



Objednací kód	R	R1
M-5E	M5	M5
M-5ER		Rc1/8

Rozváděcí lišta 9-násobná



Objednací kód	R	R1
M-5M	Rc1/8	M5

Nátrubek - nástrčná spojka



Objednací kód	Ø d	Ø D
M-32F-2	2	3.2
M-04F-2		4

Redukce - nástrčná spojka



Objednací kód	Ø d	Ø D
M-32R-2	2	3.2
M-04R-2		4

Těsnicí kroužek



Objednací kód	Ø d	Tloušťka
M-3G	3.1	0.4
M-5G1		0.5
M-5GH		2

Miniaturní šroubení

Z korozivzdorné oceli SUS 316

Řada MS

- připojovací závity: M5
- vnější průměr hadice: 3.18, 4, 6 mm
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan

Stainless STEEL

Přímé šroubení s nátrubkem pro hadici



Objednací kód	R	Ø d
MS-5AU-3	M5	3
MS-5AU-4		4
MS-5AU-6		6

Úhlové šroubení s nátrubkem pro hadici, otočné o 360°



Objednací kód	R	Ø d
MS-5ALHU-3	M5	3
MS-5ALHU-4		4
MS-5ALHU-6		6

Přímé šroubení s převlečnou maticí



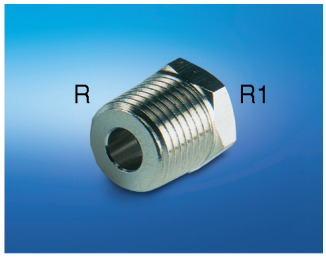
Objednací kód	R	Ø d
MS-5H-4	M5	4
MS-5H-6		6

Úhlové šroubení s převlečnou maticí, otočné o 360°



Objednací kód	R	Ø d
MS-5HLH-4	M5	4
MS-5HLH-6		6

Redukce



Objednací kód	R	R1
MS-5B	R1/8	M5

Úhlové šroubení, otočné o 360°



Objednací kód	R
MS-5UL	M5

Dvojitá vsuvka



Objednací kód	R
MS-5N	M5

Vsuvka, otočná o 360°



Objednací kód	R
MS-5UN	M5

Prodlužovací šroubení



Objednací kód	R
MS-5J	M5

Zátka



Objednací kód	R
MS-5P	M5

T-šroubení, otočné o 360°



Objednací kód	R
MS-5UT	M5

Nástrčné spojky

Standardní provedení

Řada KQ2

- připojovací závity: M3, M5, M6, R(Rc)1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- vnější průměr hadice: 2, 3.18, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- rychlá a snadná montáž a demontáž
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- pro vakuum a stlačený vzduch
- použitelné i pro vodu
- volitelně: poniklovaná mosaz
- volitelně: pr.3.2 až 6 mm s oválným uvolňovacím kroužkem

FLUID

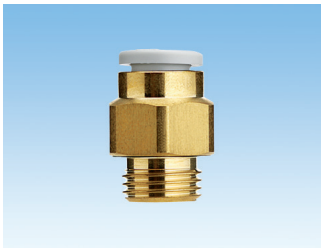
Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KQ2H



Objednací kód	R	Ø d
KQ2H02-M3G	M3	2
KQ2H02-M5A	M5	
KQ2H23-M3G	M3	3.2
KQ2H23-M5A	M5	
KQ2H23-01A*	R1/8	
KQ2H23-02A*	R1/4	
KQ2H04-M3G	M3	4
KQ2H04-M5A	M5	
KQ2H04-M6A	M6	
KQ2H04-01A*	R1/8	
KQ2H04-02A*	R1/4	
KQ2H06-M5A	M5	6
KQ2H06-M6A	M6	
KQ2H06-01A*	R1/8	
KQ2H06-02A*	R1/4	
KQ2H06-03A*	R3/8	
KQ2H08-01A*	R1/8	8
KQ2H08-02A*	R1/4	
KQ2H08-03A*	R3/8	
KQ2H10-01A*	R1/8	10
KQ2H10-02A*	R1/4	
KQ2H10-03A*	R3/8	
KQ2H10-04A*	R1/2	
KQ2H12-02A*	R1/4	12
KQ2H12-03A*	R3/8	
KQ2H12-04A*	R1/2	
KQ2H16-02A*	R1/4	16
KQ2H16-03A*	R3/8	
KQ2H16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Přímá spojka s G závitem, vnější šestihran KQ2H



Objednací kód	G	Ø d
KQ2H04-G01A	G1/8	4
KQ2H04-G02A	G1/4	
KQ2H06-G01A	G1/8	6
KQ2H06-G02A	G1/4	
KQ2H06-G03A	G3/8	
KQ2H08-G01A	G1/8	8
KQ2H08-G02A	G1/4	
KQ2H08-G03A	G3/8	
KQ2H10-G01A	G1/8	10
KQ2H10-G02A	G1/4	
KQ2H10-G03A	G3/8	
KQ2H10-G04A	G1/2	
KQ2H12-G02A	G1/4	12
KQ2H12-G03A	G3/8	
KQ2H12-G04A	G1/2	
KQ2H16-G03A	G3/8	16
KQ2H16-G04A	G1/2	

Přímá spojka se závitem, vnitřní šestihran KQ2S



Objednací kód	R	Ø d
KQ2S02-M3G	M3	2
KQ2S23-M3G		3.2
KQ2S23-M5A	M5	
KQ2S04-M3G	M3	4
KQ2S04-M5A	M5	
KQ2S04-M6A	M6	
KQ2S04-01A*	R1/8	
KQ2S06-M5A	M5	6
KQ2S06-M6A	M6	
KQ2S06-01A*	R1/8	
KQ2S06-02A*	R1/4	
KQ2S08-01A*	R1/8	8
KQ2S08-02A*	R1/4	
KQ2S08-03A*	R3/8	
KQ2S10-01A*	R1/8	10
KQ2S10-02A*	R1/4	
KQ2S10-03A*	R3/8	
KQ2S10-04A*	R1/2	
KQ2S12-02A*	R1/4	12
KQ2S12-03A*	R3/8	
KQ2S12-04A*	R1/2	
KQ2S16-02A*	R1/4	16
KQ2S16-03A*	R3/8	
KQ2S16-04A*	R1/2	

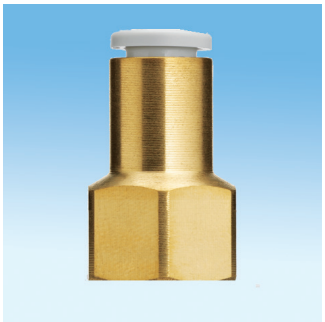
* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Přímá spojka s G závitem, vnitřní šestihran KQ2S



Objednací kód	G	Ø d
KQ2S04-G01A	G1/8	4
KQ2S06-G01A		6
KQ2S06-G02A	G1/4	
KQ2S08-G01A	G1/8	8
KQ2S08-G02A	G1/4	
KQ2S08-G03A	G3/8	
KQ2S10-G01A	G1/8	10
KQ2S10-G02A	G1/4	
KQ2S10-G03A	G3/8	
KQ2S10-G04A	G1/2	
KQ2S12-G02A	G1/4	12
KQ2S12-G03A	G3/8	
KQ2S12-G04A	G1/2	
KQ2S16-G03A	G3/8	16
KQ2S16-G04A	G1/2	

Přímá spojka s vnitřním závitem KQ2F



Objednací kód	Rc	Ø d
KQ2F23-M3A	M3	3.2
KQ2F23-M5A	M5	
KQ2F04-M3A	M3	4
KQ2F04-M5A	M5	
KQ2F04-01A	Rc1/8	
KQ2F04-02A	Rc1/4	
KQ2F06-M5A	M5	6
KQ2F06-01A	Rc1/8	
KQ2F06-02A	Rc1/4	
KQ2F06-03A	Rc3/8	
KQ2F08-01A	Rc1/8	8
KQ2F08-02A	Rc1/4	
KQ2F08-03A	Rc3/8	
KQ2F10-02A	Rc1/4	10
KQ2F10-03A	Rc3/8	
KQ2F12-02A	Rc1/4	12
KQ2F12-03A	Rc3/8	
KQ2F12-04A	Rc1/2	
KQ2F16-03A	Rc3/8	16
KQ2F16-04A	Rc1/2	

Přímá spojka s vnitřním G závitem KQ2F



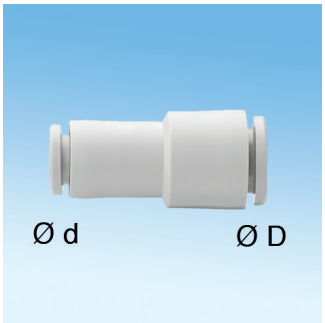
Objednací kód	G	Ø d
KQ2F04-G01A	G1/8	4
KQ2F04-G02A	G1/4	
KQ2F06-G01A	G1/8	6
KQ2F06-G02A	G1/4	
KQ2F06-G03A	G3/8	
KQ2F08-G01A	G1/8	8
KQ2F08-G02A	G1/4	
KQ2F08-G03A	G3/8	
KQ2F10-G02A	G1/4	10
KQ2F10-G03A	G3/8	
KQ2F12-G02A	G1/4	12
KQ2F12-G03A	G3/8	
KQ2F12-G04A	G1/2	
KQ2F16-G03A	G3/8	16
KQ2F16-G04A	G1/2	

Přímá spojka jednoznačná KQ2H



Objednací kód	Ø d
KQ2H02-00A	2
KQ2H23-00A	3.2
KQ2H04-00A	4
KQ2H06-00A	6
KQ2H08-00A	8
KQ2H10-00A	10
KQ2H12-00A	12
KQ2H16-00A	16

Přímá spojka redukovaná KQ2H



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2H02-23A	3.2	2
KQ2H02-04A	4	
KQ2H23-04A		3.2
KQ2H23-06A	6	
KQ2H04-06A		4
KQ2H06-08A	8	6
KQ2H08-10A	10	8
KQ2H10-12A	12	10
KQ2H12-16A	16	12

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KQ2L



Objednací kód	R	Ø d
KQ2L02-M3G	M3	2
KQ2L02-M5A	M5	
KQ2L23-M3G	M3	3.2
KQ2L23-M5A	M5	
KQ2L23-01A*	R1/8	
KQ2L23-02A*	R1/4	
KQ2L04-M3G	M3	4
KQ2L04-M5A	M5	
KQ2L04-M6A	M6	
KQ2L04-01A*	R1/8	
KQ2L04-02A*	R1/4	
KQ2L06-M5A	M5	6
KQ2L06-M6A	M6	
KQ2L06-01A*	R1/8	
KQ2L06-02A*	R1/4	
KQ2L06-03A*	R3/8	
KQ2L08-01A*	R1/8	8
KQ2L08-02A*	R1/4	
KQ2L08-03A*	R3/8	
KQ2L10-01A*	R1/8	10
KQ2L10-02A*	R1/4	
KQ2L10-03A*	R3/8	
KQ2L10-04A*	R1/2	
KQ2L12-02A*	R1/4	12
KQ2L12-03A*	R3/8	
KQ2L12-04A*	R1/2	
KQ2L16-02A*	R1/4	16
KQ2L16-03A*	R3/8	
KQ2L16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka s G závitem, otočná o 360° KQ2L



Objednací kód	G	Ø d
KQ2L04-G01A	G1/8	4
KQ2L04-G02A	G1/4	
KQ2L06-G01A	G1/8	6
KQ2L06-G02A	G1/4	
KQ2L06-G03A	G3/8	
KQ2L08-G01A	G1/8	8
KQ2L08-G02A	G1/4	
KQ2L08-G03A	G3/8	
KQ2L10-G01A	G1/8	10
KQ2L10-G02A	G1/4	
KQ2L10-G03A	G3/8	
KQ2L10-G04A	G1/2	
KQ2L12-G02A	G1/4	12
KQ2L12-G03A	G3/8	
KQ2L12-G04A	G1/2	
KQ2L16-G03A	G3/8	16
KQ2L16-G04A	G1/2	

Úhlová spojka se závitem, dlouhá, otočná o 360° KQ2W



Objednací kód	R	Ø d
KQ2W02-M3G	M3	2
KQ2W02-M5A	M5	
KQ2W23-M3G	M3	3.2
KQ2W23-M5A	M5	
KQ2W23-01A*	R1/8	
KQ2W23-02A*	R1/4	
KQ2W04-M3G	M3	4
KQ2W04-M5A	M5	
KQ2W04-01A*	R1/8	
KQ2W04-02A*	R1/4	
KQ2W06-M5A	M5	6
KQ2W06-01A*	R1/8	
KQ2W06-02A*	R1/4	
KQ2W06-03A*	R3/8	
KQ2W08-01A*	R1/8	8
KQ2W08-02A*	R1/4	
KQ2W08-03A*	R3/8	
KQ2W10-02A*	R1/4	10
KQ2W10-03A*	R3/8	
KQ2W10-04A*	R1/2	
KQ2W12-02A*	R1/4	12
KQ2W12-03A*	R3/8	
KQ2W12-04A*	R1/2	
KQ2W16-02A*	R1/4	16
KQ2W16-03A*	R3/8	
KQ2W16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka s G závitem, dlouhá, otočná o 360° KQ2W



Objednací kód	G	Ø d
KQ2W04-G01A	G1/8	4
KQ2W04-G02A	G1/4	
KQ2W06-G01A	G1/8	6
KQ2W06-G02A	G1/4	
KQ2W06-G03A	G3/8	
KQ2W08-G01A	G1/8	8
KQ2W08-G02A	G1/4	
KQ2W08-G03A	G3/8	
KQ2W10-G02A	G1/4	10
KQ2W10-G03A	G3/8	
KQ2W10-G04A	G1/2	
KQ2W12-G02A	G1/4	12
KQ2W12-G03A	G3/8	
KQ2W12-G04A	G1/2	
KQ2W16-G03A	G3/8	16
KQ2W16-G04A	G1/2	

Úhlová spojka 45° se závitem, otočná o 360° KQ2K



Objednací kód	R	Ø d
KQ2K04-M5A	M5	4
KQ2K04-M6A	M6	
KQ2K04-01A*	R1/8	
KQ2K04-02A*	R1/4	
KQ2K06-M5A	M5	6
KQ2K06-M6A	M6	
KQ2K06-01A*	R1/8	
KQ2K06-02A*	R1/4	
KQ2K06-03A*	R3/8	
KQ2K08-01A*	R1/8	8
KQ2K08-02A*	R1/4	
KQ2K08-03A*	R3/8	
KQ2K10-01A*	R1/8	10
KQ2K10-02A*	R1/4	
KQ2K10-03A*	R3/8	
KQ2K10-04A*	R1/2	
KQ2K12-02A*	R1/4	12
KQ2K12-03A*	R3/8	
KQ2K12-04A*	R1/2	
KQ2K16-02A*	R1/4	16
KQ2K16-03A*	R3/8	
KQ2K16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka jednoznačná KQ2L



Objednací kód	Ø d
KQ2L23-00A	3.2
KQ2L04-00A	4
KQ2L06-00A	6
KQ2L08-00A	8
KQ2L10-00A	10
KQ2L12-00A	12
KQ2L16-00A	16

Úhlová spojka s vnitřním závitem, otočná o 360° KQ2LF



Objednací kód	Rc	Ø d
KQ2LF04-M5A	M5	4
KQ2LF04-M6A	M6	
KQ2LF04-01A	Rc1/8	
KQ2LF04-02A	Rc1/4	
KQ2LF06-M5A	M5	6
KQ2LF06-M6A	M6	
KQ2LF06-01A	Rc1/8	
KQ2LF06-02A	Rc1/4	
KQ2LF06-03A	Rc3/8	
KQ2LF08-01A	Rc1/8	8
KQ2LF08-02A	Rc1/4	
KQ2LF08-03A	Rc3/8	
KQ2LF10-02A	Rc1/4	10
KQ2LF10-03A	Rc3/8	
KQ2LF10-04A	Rc1/2	
KQ2LF12-02A	Rc1/4	12
KQ2LF12-03A	Rc3/8	
KQ2LF12-04A	Rc1/2	

Úhlová spojka s čepem, dlouhá KQ2W



Objednací kód	Ø d
KQ2W23-99A	3.2
KQ2W04-99A	4
KQ2W06-99A	6
KQ2W08-99A	8
KQ2W10-99A	10
KQ2W12-99A	12

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KQ2V



Objednací kód	R	Ø d
KQ2V04-M5A	M5	4
KQ2V04-01A*	R1/8	
KQ2V06-M5A	M5	6
KQ2V06-01A*	R1/8	
KQ2V06-02A*	R1/4	
KQ2V08-01A*	R1/8	8
KQ2V08-02A*	R1/4	
KQ2V08-03A*	R3/8	
KQ2V10-02A*	R1/4	10
KQ2V10-03A*	R3/8	
KQ2V12-03A*		12
KQ2V12-04A*	R1/2	
KQ2V16-03A*	R3/8	16
KQ2V16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

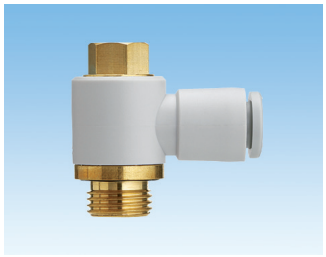
Úhlová spojka se závitem, vnitřní šestihran, otočná o 360° KQ2VS



Objednací kód	R	Ø d
KQ2VS04-M5A	M5	4
KQ2VS04-01A*	R1/8	
KQ2VS06-M5A	M5	6
KQ2VS06-01A*	R1/8	
KQ2VS06-02A*	R1/4	
KQ2VS08-01A*	R1/8	8
KQ2VS08-02A*	R1/4	
KQ2VS08-03A*	R3/8	
KQ2VS10-02A*	R1/4	10
KQ2VS10-03A*	R3/8	
KQ2VS12-03A*		12
KQ2VS12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka s G závitem, otočná o 360° KQ2V



Objednací kód	G	Ø d
KQ2V04-G01A	G1/8	4
KQ2V06-G01A		6
KQ2V06-G02A	G1/4	
KQ2V08-G01A	G1/8	8
KQ2V08-G02A	G1/4	
KQ2V08-G03A	G3/8	
KQ2V10-G02A	G1/4	10
KQ2V10-G03A	G3/8	
KQ2V12-G03A		12
KQ2V12-G04A	G1/2	
KQ2V16-G03A	G3/8	16
KQ2V16-G04A	G1/2	

Úhlová spojka se závity, otočná o 360° KQ2VF



Objednací kód	R	Ø d
KQ2VF04-M5A	M5	4
KQ2VF04-01A*	R1/8	
KQ2VF06-M5A	M5	6
KQ2VF06-01A*	R1/8	
KQ2VF06-02A*	R1/4	
KQ2VF08-01A*	R1/8	8
KQ2VF08-02A*	R1/4	
KQ2VF08-03A*	R3/8	
KQ2VF10-02A*	R1/4	10
KQ2VF10-03A*	R3/8	
KQ2VF12-03A*		12
KQ2VF12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

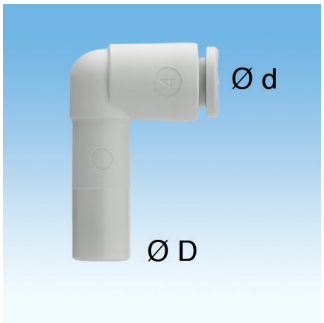
Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Úhlová spojka s čepem KQ2L



Objednací kód	Ø d
KQ2L23-99A	3.2
KQ2L04-99A	4
KQ2L06-99A	6
KQ2L08-99A	8
KQ2L10-99A	10
KQ2L12-99A	12
KQ2L16-99A	16

Úhlová spojka redukovaná KQ2L



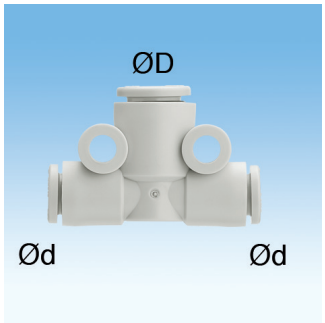
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2L23-04A	4	3.2
KQ2L23-06A	6	
KQ2L04-06A		4
KQ2L04-08A	8	
KQ2L06-08A		6
KQ2L06-10A	10	
KQ2L08-10A		8
KQ2L08-12A	12	
KQ2L10-12A		10
KQ2L12-16A	16	12

T-spojka jednoznačná KQ2T



Objednací kód	Ø d
KQ2T02-00A	2
KQ2T23-00A	3.2
KQ2T04-00A	4
KQ2T06-00A	6
KQ2T08-00A	8
KQ2T10-00A	10
KQ2T12-00A	12
KQ2T16-00A	16

T-spojka redukovaná KQ2T



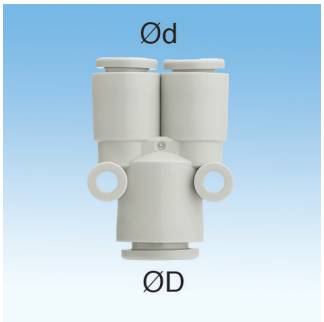
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2T23-04A	4	3.2
KQ2T04-06A	6	4
KQ2T06-08A	8	6
KQ2T08-10A	10	8
KQ2T10-12A	12	10
KQ2T12-16A	16	12

U-spojka jednoznačná KQ2U



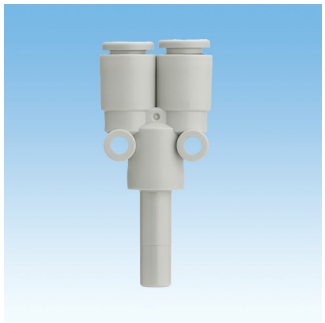
Objednací kód	Ø d
KQ2U02-00A	2
KQ2U23-00A	3.2
KQ2U04-00A	4
KQ2U06-00A	6
KQ2U08-00A	8
KQ2U10-00A	10
KQ2U12-00A	12
KQ2U16-00A	16

U-spojka redukovaná KQ2U



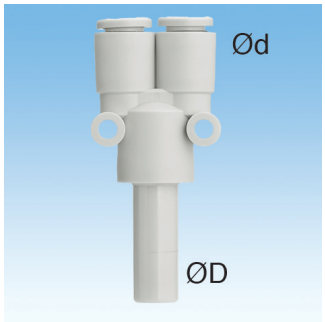
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2U02-23A	3.2	2
KQ2U02-04A	4	
KQ2U23-04A		3.2
KQ2U04-06A	6	4
KQ2U06-08A	8	6
KQ2U08-10A	10	8
KQ2U10-12A	12	10
KQ2U12-16A	16	12

U-spojka s čepem KQ2U



Objednací kód	Ø d
KQ2U23-99A	3.2
KQ2U04-99A	4
KQ2U06-99A	6
KQ2U08-99A	8
KQ2U10-99A	10
KQ2U12-99A	12
KQ2U16-99A	16

U-spojka s čepem, redukovaná KQ2X



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2X23-04A	4	3.2
KQ2X04-06A	6	4
KQ2X06-08A	8	6
KQ2X08-10A	10	8
KQ2X10-12A	12	10

T-spojka se závitem, otočná o 360° KQ2T



Objednací kód	R	Ø d
KQ2T02-M3G	M3	2
KQ2T02-M5A	M5	
KQ2T23-M3G	M3	3.2
KQ2T23-M5A	M5	
KQ2T23-01A*	R1/8	
KQ2T23-02A*	R1/4	
KQ2T04-M3G	M3	4
KQ2T04-M5A	M5	
KQ2T04-M6A	M6	
KQ2T04-01A*	R1/8	
KQ2T04-02A*	R1/4	
KQ2T06-M5A	M5	6
KQ2T06-M6A	M6	
KQ2T06-01A*	R1/8	
KQ2T06-02A*	R1/4	
KQ2T06-03A*	R3/8	
KQ2T08-01A*	R1/8	8
KQ2T08-02A*	R1/4	
KQ2T08-03A*	R3/8	
KQ2T10-01A*	R1/8	10
KQ2T10-02A*	R1/4	
KQ2T10-03A*	R3/8	
KQ2T10-04A*	R1/2	
KQ2T12-02A*	R1/4	12
KQ2T12-03A*	R3/8	
KQ2T12-04A*	R1/2	
KQ2T16-02A*	R1/4	16
KQ2T16-03A*	R3/8	
KQ2T16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

T-spojka s G závitem, otočná o 360° KQ2T



Objednací kód	G	Ø d
KQ2T04-G01A	G1/8	4
KQ2T04-G02A	G1/4	
KQ2T06-G01A	G1/8	6
KQ2T06-G02A	G1/4	
KQ2T06-G03A	G3/8	
KQ2T08-G01A	G1/8	8
KQ2T08-G02A	G1/4	
KQ2T08-G03A	G3/8	
KQ2T10-G01A	G1/8	10
KQ2T10-G02A	G1/4	
KQ2T10-G03A	G3/8	
KQ2T10-G04A	G1/2	
KQ2T12-G02A	G1/4	12
KQ2T12-G03A	G3/8	
KQ2T12-G04A	G1/2	
KQ2T16-G03A	G3/8	16
KQ2T16-G04A	G1/2	

Y-spojka se závitem, otočná o 360° KQ2Y



Objednací kód	R	Ø d
KQ2Y02-M3G	M3	2
KQ2Y02-M5A	M5	
KQ2Y23-M3G	M3	3.2
KQ2Y23-M5A	M5	
KQ2Y23-01A*	R1/8	
KQ2Y23-02A*	R1/4	
KQ2Y04-M3G	M3	4
KQ2Y04-M5A	M5	
KQ2Y04-M6A	M6	
KQ2Y04-01A*	R1/8	
KQ2Y04-02A*	R1/4	
KQ2Y06-M5A	M5	6
KQ2Y06-M6A	M6	
KQ2Y06-01A*	R1/8	
KQ2Y06-02A*	R1/4	
KQ2Y06-03A*	R3/8	
KQ2Y08-01A*	R1/8	8
KQ2Y08-02A*	R1/4	
KQ2Y08-03A*	R3/8	
KQ2Y10-01A*	R1/8	10
KQ2Y10-02A*	R1/4	
KQ2Y10-03A*	R3/8	
KQ2Y10-04A*	R1/2	
KQ2Y12-02A*	R1/4	12
KQ2Y12-03A*	R3/8	
KQ2Y12-04A*	R1/2	
KQ2Y16-02A*	R1/4	16
KQ2Y16-03A*	R3/8	
KQ2Y16-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Y-spojka s G závitem, otočná o 360° KQ2Y



Objednací kód	G	Ø d
KQ2Y04-G01A	G1/8	4
KQ2Y04-G02A	G1/4	
KQ2Y06-G01A	G1/8	6
KQ2Y06-G02A	G1/4	
KQ2Y06-G03A	G3/8	
KQ2Y08-G01A	G1/8	8
KQ2Y08-G02A	G1/4	
KQ2Y08-G03A	G3/8	
KQ2Y10-G01A	G1/8	10
KQ2Y10-G02A	G1/4	
KQ2Y10-G03A	G3/8	
KQ2Y10-G04A	G1/2	
KQ2Y12-G02A	G1/4	12
KQ2Y12-G03A	G3/8	
KQ2Y12-G04A	G1/2	
KQ2Y16-G03A	G3/8	16
KQ2Y16-G04A	G1/2	

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

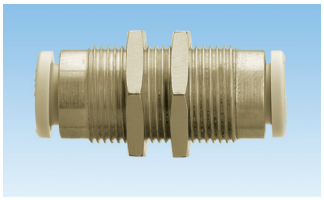
U-spojka se závitem, otočná o 360° KQ2U



Objednací kód	R	Ø d
KQ2U23-M5A	M5	3.2
KQ2U23-01A*	R1/8	
KQ2U23-02A*	R1/4	
KQ2U04-M5A	M5	4
KQ2U04-M6A	M6	
KQ2U04-01A*	R1/8	
KQ2U04-02A*	R1/4	
KQ2U06-M5A	M5	6
KQ2U06-M6A	M6	
KQ2U06-01A*	R1/8	
KQ2U06-02A*	R1/4	
KQ2U06-03A*	R3/8	
KQ2U08-01A*	R1/8	8
KQ2U08-02A*	R1/4	
KQ2U08-03A*	R3/8	
KQ2U10-02A*	R1/4	10
KQ2U10-03A*	R3/8	
KQ2U10-04A*	R1/2	
KQ2U12-02A*	R1/4	12
KQ2U12-03A*	R3/8	
KQ2U12-04A*	R1/2	
KQ2U16-02A*	R1/4	16
KQ2U16-03A*	R3/8	
KQ2U16-04A*	R1/2	

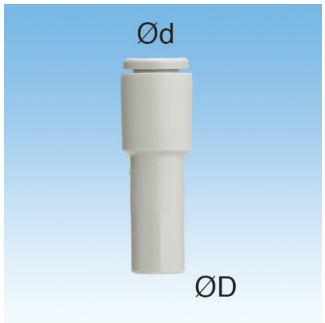
* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Průchodka s nástrčnými spojkami KQ2E



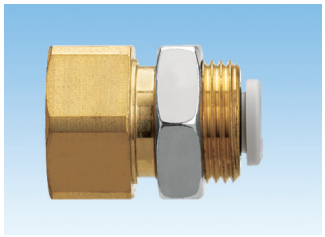
Objednací kód	Ø d
KQ2E02-00AJ	2
KQ2E23-00AJ	3.2
KQ2E04-00AJ	4
KQ2E06-00AJ	6

Redukce KQ2R



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2R02-04A	4	2
KQ2R23-04A		3.2
KQ2R23-06A	6	
KQ2R04-06A		4
KQ2R04-08A	8	
KQ2R04-10A	10	
KQ2R06-04A	4	6
KQ2R06-08A	8	
KQ2R06-10A	10	
KQ2R06-12A	12	
KQ2R08-10A	10	8
KQ2R08-12A	12	
KQ2R10-12A		10
KQ2R10-16A	16	
KQ2R12-16A		12

Průchodka s nástrčnou spojkou a vnitřním závitem KQ2E



Objednací kód	Rc	Ø d
KQ2E23-02A	Rc1/4	3.2
KQ2E04-01A	Rc1/8	4
KQ2E04-02A	Rc1/4	
KQ2E06-01A	Rc1/8	6
KQ2E06-02A	Rc1/4	
KQ2E06-03A	Rc3/8	
KQ2E08-01A	Rc1/8	8
KQ2E08-02A	Rc1/4	
KQ2E08-03A	Rc3/8	
KQ2E10-02A	Rc1/4	10
KQ2E10-03A	Rc3/8	
KQ2E12-03A		12
KQ2E12-04A	Rc1/2	
KQ2E16-03A	Rc3/8	16
KQ2E16-04A	Rc1/2	

Spojka se závitem KQ2N



Objednací kód	R	Ø d
KQ2N04-M5A	M5	4
KQ2N04-01A*	R1/8	
KQ2N06-M5A	M5	6
KQ2N06-01A*	R1/8	
KQ2N06-02A*	R1/4	
KQ2N08-02A*		8
KQ2N08-03A*	R3/8	
KQ2N10-03A*		10

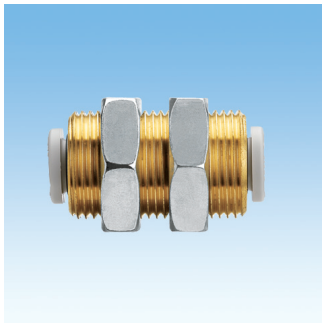
* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Přímá spojka s G závitem KQ2E



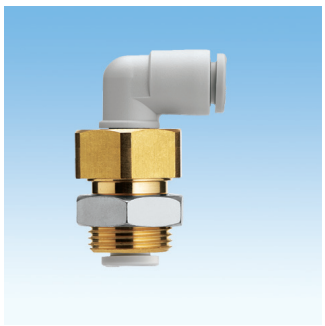
Objednací kód	G	Ø d
KQ2E04-G01A	G1/8	4
KQ2E04-G02A	G1/4	
KQ2E06-G01A	G1/8	6
KQ2E06-G02A	G1/4	
KQ2E06-G03A	G3/8	
KQ2E08-G01A	G1/8	8
KQ2E08-G02A	G1/4	
KQ2E08-G03A	G3/8	
KQ2E10-G02A	G1/4	10
KQ2E10-G03A	G3/8	
KQ2E12-G03A		12
KQ2E12-G04A	G1/2	
KQ2E16-G03A	G3/8	16
KQ2E16-G04A	G1/2	

Průchodka s nástrčnými spojkami KQ2E



Objednací kód	Ø d
KQ2E23-00A	3.2
KQ2E04-00A	4
KQ2E06-00A	6
KQ2E08-00A	8
KQ2E10-00A	10
KQ2E12-00A	12
KQ2E16-00A	16

Úhlová průchodka, otočná o 360° KQ2LE



Objednací kód	Ø d
KQ2LE04-00A	4
KQ2LE06-00A	6
KQ2LE08-00A	8
KQ2LE10-00A	10
KQ2LE12-00A	12

Spojka jednoznačná KQ2N



Objednací kód	Ø d
KQ2N04-99	4
KQ2N06-99	6
KQ2N08-99	8
KQ2N10-99	10
KQ2N12-99	12
KQ2N16-99	16

Záslepka hadice KQ2C



Objednací kód	Ø d
KQ2C04-00A	4
KQ2C06-00A	6
KQ2C08-00A	8
KQ2C10-00A	10
KQ2C12-00A	12
KQ2C16-00A	16

Úhlová spojka se závitem, dva vývody, otočná o 360° KQ2Z



Objednací kód	R	Ø d
KQ2Z04-M5A	M5	4
KQ2Z04-01A*	R1/8	
KQ2Z06-01A*		6
KQ2Z06-02A*	R1/4	
KQ2Z06-03A*	R3/8	
KQ2Z08-01A*	R1/8	8
KQ2Z08-02A*	R1/4	
KQ2Z08-03A*	R3/8	
KQ2Z10-02A*	R1/4	10
KQ2Z10-03A*	R3/8	
KQ2Z12-03A*		12
KQ2Z12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka se závitem, dva vývody, otočná o 360° KQ2LU



Objednací kód	R	Ø d
KQ2LU04-M5A	M5	4
KQ2LU04-M6A	M6	
KQ2LU04-01A*	R1/8	
KQ2LU04-02A*	R1/4	
KQ2LU06-M5A	M5	6
KQ2LU06-M6A	M6	
KQ2LU06-01A*	R1/8	
KQ2LU06-02A*	R1/4	
KQ2LU06-03A*	R3/8	
KQ2LU08-01A*	R1/8	8
KQ2LU08-02A*	R1/4	
KQ2LU08-03A*	R3/8	
KQ2LU10-02A*	R1/4	10
KQ2LU10-03A*	R3/8	
KQ2LU10-04A*	R1/2	
KQ2LU12-02A*	R1/4	12
KQ2LU12-03A*	R3/8	
KQ2LU12-04A*	R1/2	

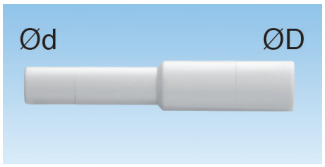
* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Křížová spojka, čtyři vývody, jednoznačná KQ2TW



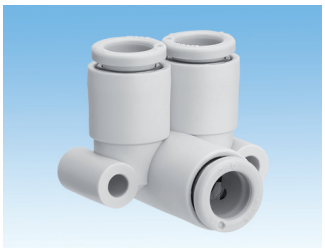
Objednací kód	Ø d
KQ2TW04-00A	4
KQ2TW06-00A	6
KQ2TW08-00A	8
KQ2TW10-00A	10
KQ2TW12-00A	12

Spojka redukovaná KQ2N



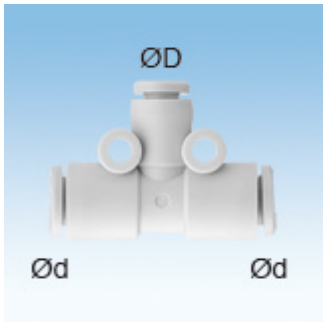
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2N04-06	6	4
KQ2N06-08	8	6
KQ2N08-10	10	8
KQ2N10-12	12	10
KQ2N12-16	16	12

Úhlová spojka, dva vývody, jednoznačná KQ2LU



Objednací kód	Ø d
KQ2LU04-00A	4
KQ2LU06-00A	6
KQ2LU08-00A	8
KQ2LU10-00A	10
KQ2LU12-00A	12

T-spojka redukovaná KQ2T



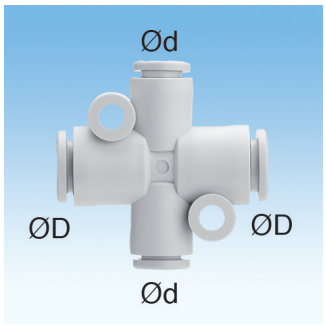
Objednací kód	Ø d	Ø D
KQ2T06-04A	4	6
KQ2T08-06A	6	8
KQ2T10-08A	8	10
KQ2T12-10A	10	12

Záslepka KQ2P



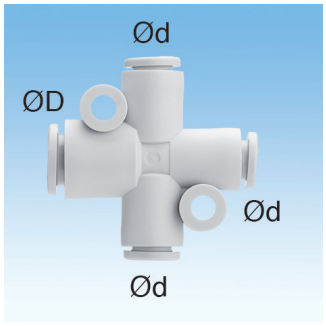
Objednací kód	Ø d
KJP-02	2
KQ2P-23	3.2
KQ2P-04	4
KQ2P-06	6
KQ2P-08	8
KQ2P-10	10
KQ2P-12	12
KQ2P-16	16

Křížová spojka, dva redukované vývody KQ2TX



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2TX06-08A	8	6
KQ2TX08-10A	10	8
KQ2TX10-12A	12	10

Křížová spojka, tři redukované vývody KQ2TY



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2TY06-08A	8	6
KQ2TY08-10A	10	8
KQ2TY10-12A	12	10

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Úhlová spojka se závitem, dva vývody, otočná o 360° KQ2VD



Objednací kód	R	Ø d
KQ2VD04-01A*	R1/8	4
KQ2VD04-02A*	R1/4	
KQ2VD04-03A*	R3/8	
KQ2VD06-01A*	R1/8	6
KQ2VD06-02A*	R1/4	
KQ2VD06-03A*	R3/8	
KQ2VD08-01A*	R1/8	8
KQ2VD08-02A*	R1/4	
KQ2VD08-03A*	R3/8	
KQ2VD08-04A*	R1/2	
KQ2VD10-02A*	R1/4	10
KQ2VD10-03A*	R3/8	
KQ2VD10-04A*	R1/2	
KQ2VD12-02A*	R1/4	12
KQ2VD12-03A*	R3/8	
KQ2VD12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka se závitem, tři vývody, otočná o 360° KQ2VT



Objednací kód	R	Ø d
KQ2VT04-01A*	R1/8	4
KQ2VT04-02A*	R1/4	
KQ2VT04-03A*	R3/8	
KQ2VT06-01A*	R1/8	6
KQ2VT06-02A*	R1/4	
KQ2VT06-03A*	R3/8	
KQ2VT08-01A*	R1/8	8
KQ2VT08-02A*	R1/4	
KQ2VT08-03A*	R3/8	
KQ2VT08-04A*	R1/2	
KQ2VT10-02A*	R1/4	10
KQ2VT10-03A*	R3/8	
KQ2VT10-04A*	R1/2	
KQ2VT12-02A*	R1/4	12
KQ2VT12-03A*	R3/8	
KQ2VT12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka se závity, dva vývody, otočná o 360° KQ2ZF



Objednací kód	R	Ø d
KQ2ZF04-M5A	M5	4
KQ2ZF04-01A*	R1/8	
KQ2ZF06-01A*		6
KQ2ZF06-02A*	R1/4	
KQ2ZF08-01A*	R1/8	8
KQ2ZF08-02A*	R1/4	
KQ2ZF10-02A*		10
KQ2ZF10-03A*	R3/8	
KQ2ZF12-03A*		12
KQ2ZF12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

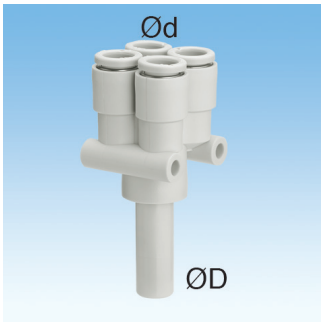
Úhlová spojka se závitem, čtyři vývody, otočná o 360° KQ2ZD



Objednací kód	R	Ø d
KQ2ZD04-01A*	R1/8	4
KQ2ZD04-02A*	R1/4	
KQ2ZD04-03A*	R3/8	
KQ2ZD06-01A*	R1/8	6
KQ2ZD06-02A*	R1/4	
KQ2ZD06-03A*	R3/8	
KQ2ZD08-01A*	R1/8	8
KQ2ZD08-02A*	R1/4	
KQ2ZD08-03A*	R3/8	
KQ2ZD08-04A*	R1/2	
KQ2ZD10-02A*	R1/4	10
KQ2ZD10-03A*	R3/8	
KQ2ZD10-04A*	R1/2	
KQ2ZD12-02A*	R1/4	12
KQ2ZD12-03A*	R3/8	
KQ2ZD12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

U-spojka s čepem, čtyři vývody KQ2XD



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2XD04-06A	6	4
KQ2XD06-08A	8	6

Úhlová spojka, tři vývody, jednoznačná KQ2D



Objednací kód	Ø d
KQ2D04-00A	4
KQ2D06-00A	6
KQ2D08-00A	8
KQ2D10-00A	10
KQ2D12-00A	12

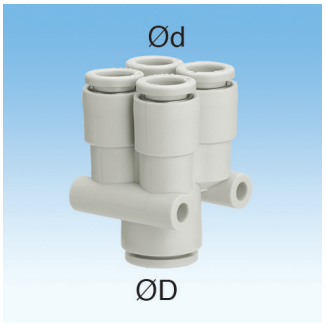
U-spojka se závitem, čtyři vývody, otočná o 360° KQ2UD



Objednací kód	R	Ø d
KQ2UD04-01A*	R1/8	4
KQ2UD04-02A*	R1/4	
KQ2UD06-01A*	R1/8	6
KQ2UD06-02A*	R1/4	

* S...závit s povlakem (PTFE), P...těsnění čela (o - kroužek)

U-spojka, čtyři vývody KQ2UD



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQ2UD04-06A	6	4
KQ2UD06-08A	8	6

Úhlová spojka se závitem, šest vývodů, otočná o 360° KQ2ZT



Objednací kód	R	Ø d
KQ2ZT04-01A*	R1/8	4
KQ2ZT04-02A*	R1/4	
KQ2ZT04-03A*	R3/8	
KQ2ZT06-01A*	R1/8	6
KQ2ZT06-02A*	R1/4	
KQ2ZT06-03A*	R3/8	
KQ2ZT08-01A*	R1/8	8
KQ2ZT08-02A*	R1/4	
KQ2ZT08-03A*	R3/8	
KQ2ZT08-04A*	R1/2	
KQ2ZT10-02A*	R1/4	10
KQ2ZT10-03A*	R3/8	
KQ2ZT10-04A*	R1/2	
KQ2ZT12-02A*	R1/4	12
KQ2ZT12-03A*	R3/8	
KQ2ZT12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Úhlová spojka se závitem, dva vývody, otočná o 360° KQ2D



Objednací kód	R	Ø d
KQ2D04-M5A	M5	4
KQ2D04-M6A	M6	
KQ2D04-01A*	R1/8	
KQ2D04-02A*	R1/4	
KQ2D06-M5A	M5	6
KQ2D06-M6A	M6	
KQ2D06-01A*	R1/8	
KQ2D06-02A*	R1/4	
KQ2D06-03A*	R3/8	
KQ2D08-01A*	R1/8	8
KQ2D08-02A*	R1/4	
KQ2D08-03A*	R3/8	
KQ2D10-02A*	R1/4	10
KQ2D10-03A*	R3/8	
KQ2D10-04A*	R1/2	
KQ2D12-02A*	R1/4	12
KQ2D12-03A*	R3/8	
KQ2D12-04A*	R1/2	

* S...závit s povlakem (PTFE),
P...těsnění čela (o - kroužek)

Nástrčné spojky

Poniklovaná mosaz

Řada KQB2

- připojovací závity: M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 3.2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- vhodné pro stlačený vzduch a vodu
- provozní teplota: -5 až 150 °C
- FKM těsnění
- bez maziva
- k dispozici i G závit s o-kroužkem

FLUID

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KQB2H



Objednací kód	Ø d	R
KQB2H23-M5	3.2	M5
KQB2H23-01S		R1/8
KQB2H23-02S		R1/4
KQB2H04-M5	4	M5
KQB2H04-01S		R1/8
KQB2H04-02S		R1/4
KQB2H06-M5	6	M5
KQB2H06-01S		R1/8
KQB2H06-02S		R1/4
KQB2H06-03S		R3/8
KQB2H08-01S	8	R1/8
KQB2H08-02S		R1/4
KQB2H08-03S		R3/8
KQB2H10-01S	10	R1/8
KQB2H10-02S		R1/4
KQB2H10-03S		R3/8
KQB2H10-04S		R1/2
KQB2H12-02S	12	R1/4
KQB2H12-03S		R3/8
KQB2H12-04S		R1/2
KQB2H16-03S	16	R3/8
KQB2H16-04S		R1/2

Přímá spojka se závitem, vnitřní šestihran KQB2S



Objednací kód	Ø d	R
KQB2S23-M5	3.2	M5
KQB2S04-M5	4	
KQB2S04-01S		R1/8
KQB2S06-M5	6	M5
KQB2S06-01S		R1/8
KQB2S06-02S		R1/4
KQB2S08-01S	8	R1/8
KQB2S08-02S		R1/4
KQB2S08-03S		R3/8
KQB2S10-01S	10	R1/8
KQB2S10-02S		R1/4
KQB2S10-03S		R3/8
KQB2S10-04S		R1/2
KQB2S12-02S	12	R1/4
KQB2S12-03S		R3/8
KQB2S12-04S		R1/2
KQB2S16-03S	16	R3/8
KQB2S16-04S		R1/2

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KQB2L



Objednací kód	Ø d	R
KQB2L23-M5	3.2	M5
KQB2L23-01S		R1/8
KQB2L23-02S		R1/4
KQB2L04-M5	4	M5
KQB2L04-01S		R1/8
KQB2L04-02S		R1/4
KQB2L06-M5	6	M5
KQB2L06-01S		R1/8
KQB2L06-02S		R1/4
KQB2L06-03S		R3/8
KQB2L08-01S	8	R1/8
KQB2L08-02S		R1/4
KQB2L08-03S		R3/8
KQB2L10-01S	10	R1/8
KQB2L10-02S		R1/4
KQB2L10-03S		R3/8
KQB2L10-04S		R1/2
KQB2L12-02S	12	R1/4
KQB2L12-03S		R3/8
KQB2L12-04S		R1/2
KQB2L16-03S	16	R3/8
KQB2L16-04S		R1/2

T-spojka se závitem, otočná o 360° KQB2T



Objednací kód	Ø d	R
KQB2T23-M5	3.2	M5
KQB2T23-01S		R1/8
KQB2T23-02S		R1/4
KQB2T04-M5	4	M5
KQB2T04-01S		R1/8
KQB2T04-02S		R1/4
KQB2T06-M5	6	M5
KQB2T06-01S		R1/8
KQB2T06-02S		R1/4
KQB2T06-03S		R3/8
KQB2T08-01S	8	R1/8
KQB2T08-02S		R1/4
KQB2T08-03S		R3/8
KQB2T10-01S	10	R1/8
KQB2T10-02S		R1/4
KQB2T10-03S		R3/8
KQB2T10-04S		R1/2
KQB2T12-02S	12	R1/4
KQB2T12-03S		R3/8
KQB2T12-04S		R1/2
KQB2T16-03S	16	R3/8
KQB2T16-04S		R1/2

Přímá spojka jednoznačná KQB2H



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2H23-00	3.2
KQB2H04-00	4
KQB2H06-00	6
KQB2H08-00	8
KQB2H10-00	10
KQB2H12-00	12
KQB2H16-00	16

Úhlová spojka jednoznačná KQB2L



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2L23-00	3.2
KQB2L04-00	4
KQB2L06-00	6
KQB2L08-00	8
KQB2L10-00	10
KQB2L12-00	12
KQB2L16-00	16

T-spojka jednoznačná KQB2T



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2T23-00	3.2
KQB2T04-00	4
KQB2T06-00	6
KQB2T08-00	8
KQB2T10-00	10
KQB2T12-00	12
KQB2T16-00	16

Průchodka s nástrčnými spojkami KQB2E



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2E23-00	3.2
KQB2E04-00	4
KQB2E06-00	6
KQB2E08-00	8
KQB2E10-00	10
KQB2E12-00	12
KQB2E16-00	16

U-spojka jednoznačná KQB2U



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2U23-00	3.2
KQB2U04-00	4
KQB2U06-00	6
KQB2U08-00	8
KQB2U10-00	10
KQB2U12-00	12
KQB2U16-00	16

Záslepka KQB2P



Objednací kód	Ø d [mm]
KQB2P-23	3.2
KQB2P-04	4
KQB2P-06	6
KQB2P-08	8
KQB2P-10	10
KQB2P-12	12
KQB2P-16	16

Úhlová spojka se závitem, dlouhá, otočná o 360° KQB2W



Objednací kód	Ø d	R
KQB2W23-M5	3.2	M5
KQB2W23-01S		R1/8
KQB2W23-02S		R1/4
KQB2W04-M5	4	M5
KQB2W04-01S		R1/8
KQB2W04-02S		R1/4
KQB2W06-M5	6	M5
KQB2W06-01S		R1/8
KQB2W06-02S		R1/4
KQB2W06-03S		R3/8
KQB2W08-01S	8	R1/8
KQB2W08-02S		R1/4
KQB2W08-03S		R3/8
KQB2W10-02S	10	R1/4
KQB2W10-03S		R3/8
KQB2W10-04S		R1/2
KQB2W12-02S	12	R1/4
KQB2W12-03S		R3/8
KQB2W12-04S		R1/2
KQB2W16-03S	16	R3/8
KQB2W16-04S		R1/2

T-spojka redukovaná KQB2T



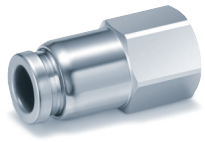
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQB2T23-04	4	3.2
KQB2T04-06	6	4
KQB2T06-08	8	6
KQB2T08-10	10	8
KQB2T10-12	12	10
KQB2T12-16	16	12

Redukce KQB2R



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQB2R23-04	4	3.2
KQB2R04-06	6	4
KQB2R06-08	8	6
KQB2R08-10	10	8
KQB2R10-12	12	10
KQB2R12-16	16	12

Přímá spojka s vnitřním závitem KQB2F



Objednací kód	Rc	Ø d
KQB2F23-01	Rc1/8	3.2
KQB2F04-01		4
KQB2F04-02	Rc1/4	
KQB2F06-01	Rc1/8	6
KQB2F06-02	Rc1/4	
KQB2F06-03	Rc3/8	
KQB2F08-01	Rc1/8	8
KQB2F08-02	Rc1/4	
KQB2F08-03	Rc3/8	
KQB2F10-02	Rc1/4	10
KQB2F10-03	Rc3/8	
KQB2F12-02	Rc1/4	12
KQB2F12-03	Rc3/8	
KQB2F12-04	Rc1/2	
KQB2F16-03	Rc3/8	16
KQB2F16-04	Rc1/2	

Přímá spojka redukovaná KQB2H



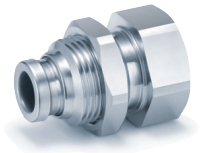
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQB2H23-04	4	3.2
KQB2H04-06	6	4
KQB2H06-08	8	6
KQB2H08-10	10	8
KQB2H10-12	12	10
KQB2H12-16	16	12

U-spojka redukovaná KQB2U



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQB2U23-04	4	3.2
KQB2U04-06	6	4
KQB2U06-08	8	6
KQB2U08-10	10	8
KQB2U10-12	12	10
KQB2U12-16	16	12

Průchodka s nástrčnou spojkou a vnitřním závitem KQB2E



Objednací kód	Rc	Ø d
KQB2E23-02	Rc1/4	3.2
KQB2E04-01	Rc1/8	4
KQB2E04-02	Rc1/4	
KQB2E06-01	Rc1/8	6
KQB2E06-02	Rc1/4	
KQB2E06-03	Rc3/8	
KQB2E08-01	Rc1/8	8
KQB2E08-02	Rc1/4	
KQB2E08-03	Rc3/8	
KQB2E10-02	Rc1/4	10
KQB2E10-03	Rc3/8	
KQB2E12-03		12
KQB2E12-04	Rc1/2	
KQB2E16-03	Rc3/8	16
KQB2E16-04	Rc1/2	

Nástrčné spojky

Pro čistá prostředí

Řada KP

- připojovací závity: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12 mm
- části v kontaktu s médiem jsou nekovové
- rozsah provozních tlaků: -0.1 až 1 MPa
- bez maziva
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí
- vhodné pro vakuum (-100 kPa)

FLUID CLEAN ROOM HIGH PURITY

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KPH



Objednací kód	Ø D	R
KPH04-01	4	R1/8
KPH04-02		R1/4
KPH06-01	6	R1/8
KPH06-02		R1/4
KPH08-01	8	R1/8
KPH08-02		R1/4
KPH10-02	10	
KPH10-03		R3/8
KPH12-03	12	
KPH12-04		R1/2

Y-spojka se závitem, otočná o 360° KPY



Objednací kód	Ø D	R
KPY04-01	4	R1/8
KPY04-02		R1/4
KPY06-01	6	R1/8
KPY06-02		R1/4
KPY08-01	8	R1/8
KPY08-02		R1/4
KPY10-02	10	
KPY10-03		R3/8
KPY12-03	12	
KPY12-04		R1/2

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KPL



Objednací kód	Ø D	R
KPL04-01	4	R1/8
KPL04-02		R1/4
KPL06-01	6	R1/8
KPL06-02		R1/4
KPL08-01	8	R1/8
KPL08-02		R1/4
KPL10-02	10	
KPL10-03		R3/8
KPL12-03	12	
KPL12-04		R1/2

U-spojka se závitem, otočná o 360° KPU



Objednací kód	Ø D	R
KPU04-01	4	R1/8
KPU04-02		R1/4
KPU06-01	6	R1/8
KPU06-02		R1/4
KPU08-01	8	R1/8
KPU08-02		R1/4
KPU10-02	10	
KPU10-03		R3/8
KPU12-03	12	
KPU12-04		R1/2

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

T-spojka se závitem, otočná o 360° KPT



Objednací kód	Ø D	R
KPT04-01	4	R1/8
KPT04-02		R1/4
KPT06-01	6	R1/8
KPT06-02		R1/4
KPT08-01	8	R1/8
KPT08-02		R1/4
KPT10-02	10	
KPT10-03		R3/8
KPT12-03	12	
KPT12-04		R1/2

Přímá spojka jednoznačná KPH



Objednací kód	Ø D [mm]
KPH04-00	4
KPH06-00	6
KPH08-00	8
KPH10-00	10
KPH12-00	12

Úhlová spojka jednoznačná KPL



Objednací kód	Ø D [mm]
KPL04-00	4
KPL06-00	6
KPL08-00	8
KPL10-00	10
KPL12-00	12

T-spojka jednoznačná KPT



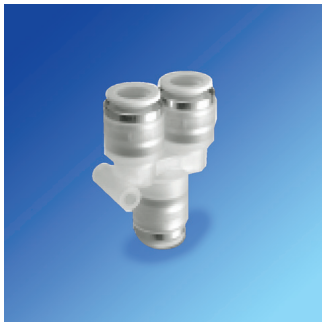
Objednací kód	Ø D [mm]
KPT04-00	4
KPT06-00	6
KPT08-00	8
KPT10-00	10
KPT12-00	12

Záslepka KPP



Objednací kód	Ø d [mm]
KPP-04	4
KPP-06	6
KPP-08	8
KPP-10	10
KPP-12	12

U-spojka jednoznačná KPU



Objednací kód	Ø D [mm]
KPU04-00	4
KPU06-00	6
KPU08-00	8
KPU10-00	10
KPU12-00	12

Redukce KPR



Objednací kód	Ø D	Ø d
KPR04-06	6	4
KPR04-08	8	
KPR06-08		6
KPR06-10	10	
KPR08-10		8
KPR08-12	12	
KPR10-12		10

Nástrčné spojky

Se zpětným ventilem

Řada KC

- připojovací závity: M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12 mm
- k zabránění úniku vzduchu při vyjmutí hadice

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KCH



Objednací kód	R	Ø d
KCH04-M5	M5	4
KCH04-01S	R1/8	
KCH06-M5	M5	6
KCH06-01S	R1/8	
KCH06-02S	R1/4	
KCH08-01S	R1/8	8
KCH08-02S	R1/4	
KCH08-03S	R3/8	
KCH10-02S	R1/4	10
KCH10-03S	R3/8	
KCH12-03S		12
KCH12-04S	R1/2	

Přímá spojka jednoznačná KCH



Objednací kód	Ø d [mm]
KCH04-00	4
KCH06-00	6
KCH08-00	8
KCH10-00	10
KCH12-00	12

Přímá spojka s čepem KCJ



Objednací kód	Ø d [mm]
KCJ04-99	4
KCJ06-99	6
KCJ08-99	8
KCJ10-99	10
KCJ12-99	12

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KCL



Objednací kód	R	Ø d
KCL04-M5	M5	4
KCL04-01S	R1/8	
KCL06-M5	M5	6
KCL06-01S	R1/8	
KCL06-02S	R1/4	
KCL08-01S	R1/8	8
KCL08-02S	R1/4	
KCL08-03S	R3/8	
KCL10-02S	R1/4	10
KCL10-03S	R3/8	
KCL12-03S		12
KCL12-04S	R1/2	

T-spojka jednoznačná KCT



Objednací kód	Ø d [mm]
KCT04-00	4
KCT06-00	6
KCT08-00	8
KCT10-00	10
KCT12-00	12

U-spojka jednoznačná KCU



Objednací kód	Ø d [mm]
KCU04-00	4
KCU06-00	6
KCU08-00	8
KCU10-00	10
KCU12-00	12

Průchodka s nástrčnými spojkami KCE



Objednací kód	Ø d [mm]
KCE04-00	4
KCE06-00	6
KCE08-00	8
KCE10-00	10
KCE12-00	12

Průchodka s nástrčnou spojkou a vnitřním závitem KCE



Objednací kód	R	Ø d
KCE04-02	Rc1/4	4
KCE06-02		6
KCE08-03	Rc3/8	8
KCE10-03		10
KCE12-03		12

Nástrčné spojky

Z korozivzdorné oceli SUS 303 a plastu

Řada KG

- připojovací závity: M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- provozní teplota: -5 až 60 °C (voda: 0 až 40 °C)

FLUID Stainless STEEL

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KGH



Objednací kód	R	Ø d
KGH04-M5	M5	4
KGH04-01S	R1/8	
KGH04-02S	R1/4	
KGH06-M5	M5	6
KGH06-01S	R1/8	
KGH06-02S	R1/4	
KGH06-03S	R3/8	
KGH08-01S	R1/8	8
KGH08-02S	R1/4	
KGH08-03S	R3/8	
KGH10-01S	R1/8	10
KGH10-02S	R1/4	
KGH10-03S	R3/8	
KGH10-04S	R1/2	
KGH12-02S	R1/4	12
KGH12-03S	R3/8	
KGH12-04S	R1/2	
KGH16-03S	R3/8	16
KGH16-04S	R1/2	

Přímá spojka se závitem, vnitřní šestihran KGS



Objednací kód	R	Ø d
KGS04-M5	M5	4
KGS04-01S	R1/8	
KGS06-M5	M5	6
KGS06-01S	R1/8	
KGS06-02S	R1/4	
KGS08-01S	R1/8	8
KGS08-02S	R1/4	
KGS08-03S	R3/8	
KGS10-01S	R1/8	10
KGS10-02S	R1/4	
KGS10-03S	R3/8	
KGS10-04S	R1/2	
KGS12-02S	R1/4	12
KGS12-03S	R3/8	
KGS12-04S	R1/2	

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KGL



Objednací kód	R	Ø d
KGL04-M5	M5	4
KGL04-01S	R1/8	
KGL04-02S	R1/4	
KGL06-M5	M5	6
KGL06-01S	R1/8	
KGL06-02S	R1/4	
KGL06-03S	R3/8	
KGL08-01S	R1/8	8
KGL08-02S	R1/4	
KGL08-03S	R3/8	
KGL10-01S	R1/8	10
KGL10-02S	R1/4	
KGL10-03S	R3/8	
KGL10-04S	R1/2	
KGL12-02S	R1/4	12
KGL12-03S	R3/8	
KGL12-04S	R1/2	
KGL16-03S	R3/8	16
KGL16-04S	R1/2	

T-spojka jednoznačná KGT



Objednací kód	Ø d
KGT04-00	4
KGT06-00	6
KGT08-00	8
KGT10-00	10
KGT12-00	12
KGT16-00	16

Nástrčné spojky

Z korozivzdorné oceli SUS 316

Řada KQG2

- připojovací závity: M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 3.2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- vhodné pro stlačený vzduch, vodu a páru
- provozní teplota: -5 až 150 °C
- FKM těsnění
- bez maziva
- vhodné pro potravinářský průmysl, chemický průmysl, obráběcí stroje, lékařské aplikace apod.

FLUID Stainless STEEL

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KQG2H



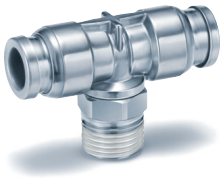
Objednací kód	R	Ø d
KQG2H23-M5	M5	3.2
KQG2H23-01S	R1/8	
KQG2H23-02S	R1/4	
KQG2H04-M5	M5	4
KQG2H04-01S	R1/8	
KQG2H04-02S	R1/4	
KQG2H06-M5	M5	6
KQG2H06-01S	R1/8	
KQG2H06-02S	R1/4	
KQG2H06-03S	R3/8	
KQG2H08-01S	R1/8	8
KQG2H08-02S	R1/4	
KQG2H08-03S	R3/8	
KQG2H10-01S	R1/8	10
KQG2H10-02S	R1/4	
KQG2H10-03S	R3/8	
KQG2H10-04S	R1/2	
KQG2H12-02S	R1/4	12
KQG2H12-03S	R3/8	
KQG2H12-04S	R1/2	
KQG2H16-03S	R3/8	16
KQG2H16-04S	R1/2	

Přímá spojka se závitem, vnitřní šestihran KQG2S



Objednací kód	R	Ø d
KQG2S23-M5	M5	3.2
KQG2S04-M5		4
KQG2S04-01S	R1/8	
KQG2S06-M5	M5	6
KQG2S06-01S	R1/8	
KQG2S06-02S	R1/4	
KQG2S08-01S	R1/8	8
KQG2S08-02S	R1/4	
KQG2S08-03S	R3/8	
KQG2S10-01S	R1/8	10
KQG2S10-02S	R1/4	
KQG2S10-03S	R3/8	
KQG2S10-04S	R1/2	
KQG2S12-02S	R1/4	12
KQG2S12-03S	R3/8	
KQG2S12-04S	R1/2	
KQG2S16-03S	R3/8	16
KQG2S16-04S	R1/2	

T-spojka se závitem, otočná o 360° KQG2T



Objednací kód	R	Ø d
KQG2T23-M5	M5	3.2
KQG2T23-01S	R1/8	
KQG2T23-02S	R1/4	
KQG2T04-M5	M5	4
KQG2T04-01S	R1/8	
KQG2T04-02S	R1/4	
KQG2T06-M5	M5	6
KQG2T06-01S	R1/8	
KQG2T06-02S	R1/4	
KQG2T06-03S	R3/8	
KQG2T08-01S	R1/8	8
KQG2T08-02S	R1/4	
KQG2T08-03S	R3/8	
KQG2T10-01S	R1/8	10
KQG2T10-02S	R1/4	
KQG2T10-03S	R3/8	
KQG2T10-04S	R1/2	
KQG2T12-02S	R1/4	12
KQG2T12-03S	R3/8	
KQG2T12-04S	R1/2	
KQG2T16-03S	R3/8	16
KQG2T16-04S	R1/2	

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KQG2L



Objednací kód	R	Ø d
KQG2L23-M5	M5	3.2
KQG2L23-01S	R1/8	
KQG2L23-02S	R1/4	
KQG2L04-M5	M5	4
KQG2L04-01S	R1/8	
KQG2L04-02S	R1/4	
KQG2L06-M5	M5	6
KQG2L06-01S	R1/8	
KQG2L06-02S	R1/4	
KQG2L06-03S	R3/8	
KQG2L08-01S	R1/8	8
KQG2L08-02S	R1/4	
KQG2L08-03S	R3/8	
KQG2L10-01S	R1/8	10
KQG2L10-02S	R1/4	
KQG2L10-03S	R3/8	
KQG2L10-04S	R1/2	
KQG2L12-02S	R1/4	12
KQG2L12-03S	R3/8	
KQG2L12-04S	R1/2	
KQG2L16-03S	R3/8	16
KQG2L16-04S	R1/2	

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Přímá spojka jednoznačná KQG2H



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2H23-00	3.2
KQG2H04-00	4
KQG2H06-00	6
KQG2H08-00	8
KQG2H10-00	10
KQG2H12-00	12
KQG2H16-00	16

Úhlová spojka jednoznačná KQG2L



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2L23-00	3.2
KQG2L04-00	4
KQG2L06-00	6
KQG2L08-00	8
KQG2L10-00	10
KQG2L12-00	12
KQG2L16-00	16

Průchodka s nástrčnými spojkami KQG2E



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2E23-00	3.2
KQG2E04-00	4
KQG2E06-00	6
KQG2E08-00	8
KQG2E10-00	10
KQG2E12-00	12
KQG2E16-00	16

T-spojka jednoznačná KQG2T



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2T23-00	3.2
KQG2T04-00	4
KQG2T06-00	6
KQG2T08-00	8
KQG2T10-00	10
KQG2T12-00	12
KQG2T16-00	16

U-spojka redukovaná KQG2U



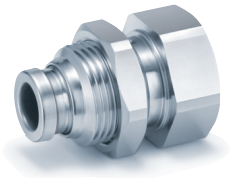
Objednací kód	Ø D	Ø d
KQG2U23-04	4	3.2
KQG2U04-06	6	4
KQG2U06-08	8	6
KQG2U08-10	10	8
KQG2U10-12	12	10
KQG2U12-16	16	12

Přímá spojka redukovaná KQG2H



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQG2H23-04	4	3.2
KQG2H04-06	6	4
KQG2H06-08	8	6
KQG2H08-10	10	8
KQG2H10-12	12	10
KQG2H12-16	16	12

Průchodka s nástrčnou spojkou a vnitřním závitem KQG2E



Objednací kód	R	Ø d
KQG2E23-02	Rc1/4	3.2
KQG2E04-01	Rc1/8	4
KQG2E04-02	Rc1/4	
KQG2E06-01	Rc1/8	6
KQG2E06-02	Rc1/4	
KQG2E06-03	Rc3/8	
KQG2E08-01	Rc1/8	8
KQG2E08-02	Rc1/4	
KQG2E08-03	Rc3/8	
KQG2E10-02	Rc1/4	10
KQG2E10-03	Rc3/8	
KQG2E12-03		12
KQG2E12-04	Rc1/2	
KQG2E16-03	Rc3/8	16
KQG2E16-04	Rc1/2	

Přímá spojka s vnitřním závitem KQG2F



Objednací kód	R	Ø d
KQG2F23-01	Rc1/8	3.2
KQG2F04-01		4
KQG2F04-02	Rc1/4	
KQG2F06-01	Rc1/8	6
KQG2F06-02	Rc1/4	
KQG2F06-03	Rc3/8	
KQG2F08-01	Rc1/8	8
KQG2F08-02	Rc1/4	
KQG2F08-03	Rc3/8	
KQG2F10-02	Rc1/4	10
KQG2F10-03	Rc3/8	
KQG2F12-02	Rc1/4	12
KQG2F12-03	Rc3/8	
KQG2F12-04	Rc1/2	
KQG2F16-03	Rc3/8	16
KQG2F16-04	Rc1/2	

Úhlová spojka se závitem, dlouhá, otočná o 360° KQG2W



Objednací kód	R	Ø d
KQG2W23-M5	M5	3.2
KQG2W23-01S	R1/8	
KQG2W23-02S	R1/4	
KQG2W04-M5	M5	4
KQG2W04-01S	R1/8	
KQG2W04-02S	R1/4	
KQG2W06-M5	M5	6
KQG2W06-01S	R1/8	
KQG2W06-02S	R1/4	
KQG2W06-03S	R3/8	
KQG2W08-01S	R1/8	8
KQG2W08-02S	R1/4	
KQG2W08-03S	R3/8	
KQG2W10-02S	R1/4	10
KQG2W10-03S	R3/8	
KQG2W10-04S	R1/2	
KQG2W12-02S	R1/4	12
KQG2W12-03S	R3/8	
KQG2W12-04S	R1/2	
KQG2W16-03S	R3/8	16
KQG2W16-04S	R1/2	

U-spojka jednoznačná KQG2U



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2U23-00	3.2
KQG2U04-00	4
KQG2U06-00	6
KQG2U08-00	8
KQG2U10-00	10
KQG2U12-00	12
KQG2U16-00	16

T-spojka redukovaná KQG2T



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQG2T23-04	4	3.2
KQG2T04-06	6	4
KQG2T06-08	8	6
KQG2T08-10	10	8
KQG2T10-12	12	10
KQG2T12-16	16	12

Redukce KQG2R



Objednací kód	Ø D	Ø d
KQG2R23-04	4	3.2
KQG2R04-06	6	4
KQG2R06-08	8	6
KQG2R08-10	10	8
KQG2R10-12	12	10
KQG2R12-16	16	12

Záslepka KQG2P



Objednací kód	Ø d [mm]
KQG2P-23	3.2
KQG2P-04	4
KQG2P-06	6
KQG2P-08	8
KQG2P-10	10
KQG2P-12	12
KQG2P-16	16

Nástrčné spojky pro přívod vzduchu do rotujících částí

Standardní provedení

Řada KS

- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12 mm
- připojovací závity: M5, M6, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- pro stlačený vzduch a vakuum
- max. otáčky: 500 ot./min
- 1 kuličkové ložisko

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KSH



Objednací kód	R	Ø d
KSH04-M5	M5	4
KSH04-M6	M6	
KSH04-01S	R1/8	
KSH06-M5	M5	6
KSH06-M6	M6	
KSH06-01S	R1/8	
KSH06-02S	R1/4	
KSH08-01S	R1/8	8
KSH08-02S	R1/4	
KSH08-03S	R3/8	
KSH10-02S	R1/4	10
KSH10-03S	R3/8	
KSH10-04S	R1/2	
KSH12-03S	R3/8	12
KSH12-04S	R1/2	

Úhlová spojka se závitem KSL



Objednací kód	R	Ø d
KSL04-M5	M5	4
KSL04-M6	M6	
KSL04-01S	R1/8	
KSL06-M5	M5	6
KSL06-M6	M6	
KSL06-01S	R1/8	
KSL06-02S	R1/4	
KSL08-01S	R1/8	8
KSL08-02S	R1/4	
KSL08-03S	R3/8	
KSL10-02S	R1/4	10
KSL10-03S	R3/8	
KSL10-04S	R1/2	
KSL12-03S	R3/8	12
KSL12-04S	R1/2	

Nástrčné spojky pro přívod vzduchu do rotujících částí

Pro vyšší otáčky

Řada KX



- provedení pro otáčky až do 1500/min
- 2 kuličková ložiska

Vícenásobné rotační spojky pro stlačený vzduch a vakuum

Ocelové / elastomerové těsnění

Řada MQR



- dlouhá životnost díky ocelovému těsnění
- robustní konstrukce s uložením hřídele ve 2 ložiskách (MQR1 - pouze 1 ložisko)
- vhodné i pro inertní plyny (ocelové těsnění)

Elastomerové těsnění

Objednací kód	Počet připojení	Provozní tlak [MPa]	Max. počet otáček [min^{-1}]	Krouticí moment [Nm]
MQR8-M5-X229	8	-0.1 ... 0.7	200	0.5

Ocelové těsnění

Objednací kód	Počet připojení	Provozní tlak [MPa]	Max. počet otáček [min^{-1}]	Krouticí moment [Nm]
MQR1-M5	1	-0.1 ... 1	3000	0.003
MQR2-M5	2		2000	0.3
MQR4-M5	4		1500	0.05
MQR8-M5	8		900	0.1
MQR12-M5	12		600	0.2
MQR16-M5	16		200	0.5

Nástrčné spojky

Z těžko zápalného materiálu

Řada KR

- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12 mm
- připojovací závity: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- ideální pro aplikace ve svařovnách
- krycí manžety se objednávají samostatně

FLUID

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KRH



Objednací kód	R	Ø d
KRH06-01S	R1/8	6
KRH06-02S	R1/4	
KRH06-03S	R3/8	
KRH08-01S	R1/8	8
KRH08-02S	R1/4	
KRH08-03S	R3/8	
KRH10-01S	R1/8	10
KRH10-02S	R1/4	
KRH10-03S	R3/8	
KRH10-04S	R1/2	
KRH12-02S	R1/4	12
KRH12-03S	R3/8	
KRH12-04S	R1/2	

* Dodáváno bez krycí manžety

Úhlová spojka se závitem, otočná o 360° KRL



Objednací kód	R	Ø d
KRL06-01S	R1/8	6
KRL06-02S	R1/4	
KRL06-03S	R3/8	
KRL08-01S	R1/8	8
KRL08-02S	R1/4	
KRL08-03S	R3/8	
KRL10-01S	R1/8	10
KRL10-02S	R1/4	
KRL10-03S	R3/8	
KRL10-04S	R1/2	
KRL12-02S	R1/4	12
KRL12-03S	R3/8	
KRL12-04S	R1/2	

* Dodáváno bez krycí manžety

T-spojka jednoznačná KRT



Objednací kód	Ø d
KRT06-00	6
KRT08-00	8
KRT10-00	10
KRT12-00	12

* Dodáváno bez krycí manžety

Krycí manžeta KR

Objednací kód	Ø d
KR-06C	6
KR-08C	8
KR-10C	10
KR-12C	12

Nástrčné spojky

Antistatické provedení

Řada KA

- rozsah provozních tlaků: -0.1 až 1 MPa
- vnější průměr hadice: 3.2, 4, 6, 8 mm
- připojovací závity: M5, M6, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- vhodné pro aplikace bez mědi, materiál tělesa a těsnění vodivý plast - povrchový odpor 10^{-4} až 10^{-7} Ω
- vhodné hadice: antistatický polyuretan a antistatický nylon

Přímá spojka se závitem, vnější šestihran KAH



Objednací kód	Uni	Ø D
KAH23-M5	M5	3.2
KAH23-M6	M6	
KAH23-U01	1/8	
KAH04-M5	M5	4
KAH04-M6	M6	
KAH04-U01	1/8	
KAH04-U02	1/4	
KAH06-M5	M5	6
KAH06-M6	M6	
KAH06-U01	1/8	
KAH06-U02	1/4	
KAH06-U03	3/8	
KAH08-U01	1/8	8
KAH08-U02	1/4	
KAH08-U03	3/8	
KAH10-U01	1/8	10
KAH10-U02	1/4	
KAH10-U03	3/8	
KAH10-U04	1/2	
KAH12-U02	1/4	12
KAH12-U03	3/8	
KAH12-U04	1/2	

T-spojka se závitem, otočná o 90° KAT



Objednací kód	Uni	Ø D
KAT23-M5	M5	3.2
KAT23-M6	M6	
KAT23-U01	1/8	
KAT04-M5	M5	4
KAT04-M6	M6	
KAT04-U01	1/8	
KAT04-U02	1/4	
KAT06-M5	M5	6
KAT06-M6	M6	
KAT06-U01	1/8	
KAT06-U02	1/4	
KAT06-U03	3/8	
KAT08-U01	1/8	8
KAT08-U02	1/4	
KAT08-U03	3/8	
KAT10-U01	1/8	10
KAT10-U02	1/4	
KAT10-U03	3/8	
KAT10-U04	1/2	
KAT12-U02	1/4	12
KAT12-U03	3/8	
KAT12-U04	1/2	

Úhlová spojka se závitem, otočná o 90° KAL



Objednací kód	Uni	Ø D
KAL23-M5	M5	3.2
KAL23-M6	M6	
KAL23-U01	1/8	
KAL04-M5	M5	4
KAL04-M6	M6	
KAL04-U01	1/8	
KAL04-U02	1/4	
KAL06-M5	M5	6
KAL06-M6	M6	
KAL06-U01	1/8	
KAL06-U02	1/4	
KAL06-U03	3/8	
KAL08-U01	1/8	8
KAL08-U02	1/4	
KAL08-U03	3/8	
KAL10-U01	1/8	10
KAL10-U02	1/4	
KAL10-U03	3/8	
KAL10-U04	1/2	
KAL12-U02	1/4	12
KAL12-U03	3/8	
KAL12-U04	1/2	

Y-spojka se závitem, otočná o 90° KAY



Objednací kód	Uni	Ø D
KAY23-M5	M5	3.2
KAY23-M6	M6	
KAY23-U01	1/8	
KAY04-M5	M5	4
KAY04-M6	M6	
KAY04-U01	1/8	
KAY04-U02	1/4	
KAY06-M5	M5	6
KAY06-M6	M6	
KAY06-U01	1/8	
KAY06-U02	1/4	
KAY06-U03	3/8	
KAY08-U01	1/8	8
KAY08-U02	1/4	
KAY08-U03	3/8	
KAY10-U01	1/8	10
KAY10-U02	1/4	
KAY10-U03	3/8	
KAY10-U04	1/2	
KAY12-U02	1/4	12
KAY12-U03	3/8	
KAY12-U04	1/2	

U-spojka se závitem, otočná o 90° KAU



Objednací kód	Uni	Ø D
KAU23-M5	M5	3.2
KAU23-M6	M6	
KAU23-U01	1/8	
KAU04-M5	M5	4
KAU04-M6	M6	
KAU04-U01	1/8	
KAU04-U02	1/4	
KAU06-M5	M5	6
KAU06-M6	M6	
KAU06-U01	1/8	
KAU06-U02	1/4	
KAU06-U03	3/8	
KAU08-U01	1/8	8
KAU08-U02	1/4	
KAU08-U03	3/8	
KAU10-U02	1/4	10
KAU10-U03	3/8	
KAU10-U04	1/2	
KAU12-U02	1/4	12
KAU12-U03	3/8	
KAU12-U04	1/2	

Přímá spojka jednoznačná KAH



Objednací kód	Ø D
KAH23-00	3.2
KAH04-00	4
KAH06-00	6
KAH08-00	8
KAH10-00	10
KAH12-00	12

Úhlová spojka jednoznačná KAL



Objednací kód	Ø D
KAL23-00	3.2
KAL04-00	4
KAL06-00	6
KAL08-00	8
KAL10-00	10
KAL12-00	12

T-spojka jednoznačná KAT



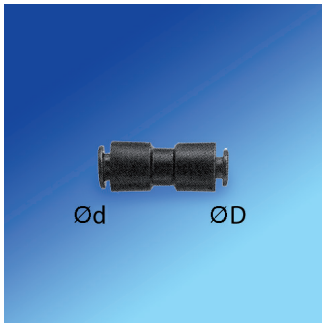
Objednací kód	Ø D
KAT23-00	3.2
KAT04-00	4
KAT06-00	6
KAT08-00	8
KAT10-00	10
KAT12-00	12

U-spojka jednoznačná KAU



Objednací kód	Ø D
KAU23-00	3.2
KAU04-00	4
KAU06-00	6
KAU08-00	8
KAU10-00	10
KAU12-00	12

Přímá spojka redukovaná KAH



Objednací kód	Ø d	Ø D
KAH23-04	3.2	4
KAH04-06	4	6
KAH06-08	6	8
KAH08-10	8	10
KAH10-12	10	12

Redukce KAR



Objednací kód	Ø d	Ø D
KAR23-04	4	3.2
KAR04-06	6	4
KAR04-08	8	
KAR06-08		6
KAR06-10	10	
KAR06-12	12	
KAR08-10	10	8
KAR08-12	12	
KAR04-10	4	10
KAR10-12	12	

Šroubení s převlečnou maticí

Z mosazi

Řada H/D

- připojovací závity: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12 mm
- vhodné hadice a trubky: nylon, měkký nylon a tenkostěnné měděné trubky

Přímé šroubení se závitem H



Objednací kód	R	Ø d
H04-01S	R1/8	4
H04-02S	R1/4	
H06-01S	R1/8	6
H06-02S	R1/4	
H06-03S	R3/8	
H08-01S	R1/8	8
H08-02S	R1/4	
H08-03S	R3/8	
H10-02S	R1/4	10
H10-03S	R3/8	
H10-04S	R1/2	
H12-02S	R1/4	12
H12-03S	R3/8	
H12-04S	R1/2	

Úhlové šroubení se závitem DL



Objednací kód	R	Ø d
DL04-01S	R1/8	4
DL04-02S	R1/4	
DL06-01S	R1/8	6
DL06-02S	R1/4	
DL06-03S	R3/8	
DL08-01S	R1/8	8
DL08-02S	R1/4	
DL08-03S	R3/8	
DL10-02S	R1/4	10
DL10-03S	R3/8	
DL10-04S	R1/2	
DL12-02S	R1/4	12
DL12-03S	R3/8	
DL12-04S	R1/2	

T-šroubení jednoznačné DT



Objednací kód	Ø d
DT04-00	4
DT06-00	6
DT08-00	8
DT10-00	10
DT12-00	12

Kroužek s břitem S

Objednací kód	Ø d
S-04	4
S-06	6
S-08	8
S-10	10
S-12	12

Šroubení s převlečnou maticí

Z korozivzdorné oceli SUS 316

Řada KFG2

- všechny části z korozivzdorné oceli
- připojovací závity: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- vnější průměr hadice: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- vhodné hadice: FEP, PFA, nylon, měkký nylon, polyuretan, polyolefin
- vhodné pro stlačený vzduch, vodu a páru
- provozní teplota: -65 až +260 °C (úhlové šroubení: -5 až +150 °C)
- bez maziva

Přímé šroubení se závitem
KFG2H



Objednací kód	R	Vnější / Vnitřní
KFG2H0425-01S	R1/8	4/2.5
KFG2H0425-02S	R1/4	
KFG2H0604-01S	R1/8	6/4
KFG2H0604-02S	R1/4	
KFG2H0806-01S	R1/8	8/6
KFG2H0806-02S	R1/4	
KFG2H0806-03S	R3/8	
KFG2H1075-02S	R1/4	10/7.5
KFG2H1075-03S	R3/8	
KFG2H1075-04S	R1/2	
KFG2H1209-02S	R1/4	12/9
KFG2H1209-03S	R3/8	
KFG2H1209-04S	R1/2	
KFG2H1613-03S	R3/8	16/13
KFG2H1613-04S	R1/2	

Úhlové šroubení se závitem
KFG2L



Objednací kód	R	Vnější / Vnitřní
KFG2L0425-01S	R1/8	4/2.5
KFG2L0425-02S	R1/4	
KFG2L0604-01S	R1/8	6/4
KFG2L0604-02S	R1/4	
KFG2L0806-01S	R1/8	8/6
KFG2L0806-02S	R1/4	
KFG2L0806-03S	R3/8	
KFG2L1075-02S	R1/4	10/7.5
KFG2L1075-03S	R3/8	
KFG2L1075-04S	R1/2	
KFG2L1209-02S	R1/4	12/9
KFG2L1209-03S	R3/8	
KFG2L1209-04S	R1/2	
KFG2L1613-03S	R3/8	16/13
KFG2L1613-04S	R1/2	

T-šroubení se závitem
KFG2T



Objednací kód	R	Vnější / Vnitřní
KFG2T0425-01S	R1/8	4/2.5
KFG2T0425-02S	R1/4	
KFG2T0604-01S	R1/8	6/4
KFG2T0604-02S	R1/4	
KFG2T0806-01S	R1/8	8/6
KFG2T0806-02S	R1/4	
KFG2T0806-03S	R3/8	
KFG2T1075-02S	R1/4	10/7.5
KFG2T1075-03S	R3/8	
KFG2T1075-04S	R1/2	
KFG2T1209-02S	R1/4	12/9
KFG2T1209-03S	R3/8	
KFG2T1209-04S	R1/2	
KFG2T1613-03S	3/8	16/13
KFG2T1613-04S	R1/2	

Přímé šroubení jednoznačné
KFG2H



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KFG2H0425-00	4/2.5
KFG2H0604-00	6/4
KFG2H0806-00	8/6
KFG2H1075-00	10/7.5
KFG2H1209-00	12/9
KFG2H1613-00	16/13

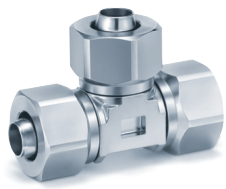
Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Úhlové šroubení jednoznačné KFG2L



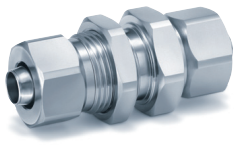
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KFG2L0425-00	4/2.5
KFG2L0604-00	6/4
KFG2L0806-00	8/6
KFG2L1075-00	10/7.5
KFG2L1209-00	12/9
KFG2L1613-00	16/13

T-šroubení jednoznačné KFG2T



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KFG2T0425-00	4/2.5
KFG2T0604-00	6/4
KFG2T0806-00	8/6
KFG2T1075-00	10/7.5
KFG2T1209-00	12/9
KFG2T1613-00	16/13

Průchodka jednoznačná KFG2E



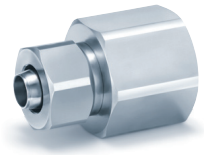
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KFG2E0425-00	4/2.5
KFG2E0604-00	6/4
KFG2E0806-00	8/6
KFG2E1075-00	10/7.5
KFG2E1209-00	12/9
KFG2E1613-00	16/13

Úhlové šroubení se závitem, otočné o 360° KFG2V



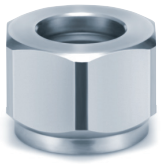
Objednací kód	R	Vnější / Vnitřní
KFG2V0425-01	R1/8	4/2.5
KFG2V0425-02	R1/4	
KFG2V0604-01	R1/8	6/4
KFG2V0604-02	R1/4	
KFG2V0806-01	R1/8	8/6
KFG2V0806-02	R1/4	
KFG2V0806-03	R3/8	
KFG2V1075-02	R1/4	10/7.5
KFG2V1075-03	R3/8	
KFG2V1075-04	R1/2	
KFG2V1209-02	R1/4	12/9
KFG2V1209-03	R3/8	
KFG2V1209-04	R1/2	
KFG2V1613-03	R3/8	16/13
KFG2V1613-04	R1/2	

Přímé šroubení s vnitřním závitem KFG2F



Objednací kód	Rc	Vnější / Vnitřní
KFG2F0425-02	Rc1/4	4/2.5
KFG2F0604-02		6/4
KFG2F0806-03	Rc3/8	8/6
KFG2F1075-03		10/7.5
KFG2F1209-03		12/9
KFG2F1613-04	Rc1/2	16/13

Převlečná matice KFG2N



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KFG2N-04	4/-
KFG2N-06	6/-
KFG2N-08	8/-
KFG2N-10	10/-
KFG2N-12	12/-
KFG2N-16	16/-

Ofukovací pistole

Se sníženou tlakovou ztrátou

Řada VMG



- ergonomicky tvarované těleso pistole
- 2 možnosti připojení stlačeného vzduchu
- minimální síla pro ovládání
- patentovaná konstrukce ventilu a trysky řady KN snižují tlakovou ztrátu

Objednací kód	Připojení	Připojovací závit	Barva*	Provozní tlak [MPa]
VMG11BU-F02	zdola	G1/4	modrá	0 ... 1
VMG11BU-F03		G3/8		
VMG11W-F02		G1/4	bílá	
VMG11W-F03		G3/8		
VMG12BU-F02	shora	G1/4	modrá	
VMG12BU-F03		G3/8		
VMG12W-F02		G1/4	bílá	
VMG12W-F03		G3/8		

S funkcí regulace průtoku

Objednací kód	Připojení	Připojovací závit	Barva*	Provozní tlak [MPa]
VMG11BU-F02-X54	zdola	G1/4	modrá	0 ... 1
VMG11BU-F03-X54		G3/8		
VMG11W-F02-X54		G1/4	bílá	
VMG11W-F03-X54		G3/8		

Ofukovací pistole

Pulzní ofuk

Řada IBG1



- pro aplikace s efektivním ofukováním
- vestavěný ventil s membránou umožňuje rychlé vyprázdnění vzdušníku umístěného v rukojeti
- při stlačení ovládací páky se vzdušník pulzem vypustí
- snížení spotřeby stlačeného vzduchu až o 87% (ve srovnání s tradičním provedením)
- volitelně s nastavitelným průtokem nebo bez

Objednací kód	Připojení	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Provedení
IBG10	zdola	G1/4	0.1 ... 0.7	bez omezení max. tlaku
IBG11				s omezením max. tlaku

Příslušenství

Délka	50 mm	100 mm	150 mm	300 mm
Tryska	IBG1-12-10-50	IBG1-12-10-100	IBG1-12-10-150	IBG1-12-10-300

Ofukovací trysky

Pro stlačený vzduch a chladicí kapaliny

Řada KN

- velká nabídka různých provedení trysek

Standardní



Objednací kód	Ø D	R
KN-R01-100	1	R1/8
KN-R01-150	1.5	
KN-R02-100	1	R1/4
KN-R02-150	1.5	
KN-R02-200	2	
KN-R02-250	2.5	
KN-R02-600	6	

Vysoce výkonné



Objednací kód	Ø D	R
KNH-R02-100	1	R1/4
KNH-R02-150	1.5	
KNH-R02-200	2	

Prodloužené



Objednací kód	Ø D [mm]	Vnější průměr x délka
KNL3-06-150	1.5	6x300
KNL3-06-200	2	
KNL6-06-150	1.5	6x600
KNL6-06-200	2	

Se sníženou hlučností



Objednací kód	Ø D	R
KNS-R01-075-4	0.75	R1/8
KNS-R01-090-8	0.9	
KNS-R01-100-4	1	
KNS-R02-075-4	0.75	R1/4
KNS-R02-090-8	0.9	
KNS-R02-100-4	1	
KNS-R02-110-8	1.1	

Výkyvné s vnějším závitem



Objednací kód	Ø D	R
KNK-R02-400	4	R1/4
KNK-R02-600	6	
KNK-R03-400	4	R3/8
KNK-R03-600	6	

Ofukovací tryska s širokým úhlem ofuku, vnější závit



Objednací	Ø D	R
IN-225-1054	6	R3/8

Ofukovací tryska s širokým úhlem ofuku, vnější závit (otočná 35°)



Objednací	Ø D	R
IN-225-1104	6	R3/8

Ofukovací tryska s širokým úhlem ofuku, šroubením s převlečnou maticí



Objednací	Ø D	Připojení
IN-225-1056	6	Ø 12
IN-225-1057		Ø 16
IN-225-1059		Ø 10

Vícenásobné spojky

Kruhové s nástrčnými spojkami

Řada DMK

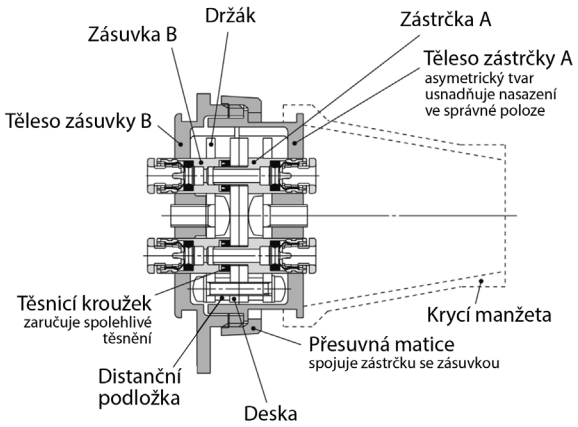


- nástrčné spojky pro vnější průměr hadice: 3.2 a 4 mm

Objednací kód	Počet připojení	Popis	Připojení
DMK6-04	6	kompletní spojka	Ø 4 mm
DMK6-23			Ø 3.2 mm
DMK6P-04		zástrčka A	Ø 4 mm
DMK6P-23			Ø 3.2 mm
DMK6S-04		zásuvka B	Ø 4 mm
DMK6S-23			Ø 3.2 mm
DMK12-04	12	kompletní spojka	Ø 4 mm
DMK12-23			Ø 3.2 mm
DMK12P-04		zástrčka A	Ø 4 mm
DMK12P-23			Ø 3.2 mm
DMK12S-04		zásuvka B	Ø 4 mm
DMK12S-23			Ø 3.2 mm

Příslušenství

Počet připojení	6	12
Krycí manžeta	DMK-C-6	DMK-C-12



Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Vícenásobné spojky

Kruhové s nátrubky

Řada DM



- nátrubky pro vnější průměr hadice: 4 a 6 mm

Vícenásobné spojky - 6 nebo 12 hadic

Objednací kód	Počet připojení	Připojení
DM6-04N*-C2	6	Ø 4 mm
DM6-06N*-C2		Ø 6 mm
DM12-04N*-C2	12	Ø 4 mm
DM12-06N*-C2		Ø 6 mm

* Bez… pro nylonové hadice, U… pro polyuretanové hadice

Vícenásobné spojky

Obdélníkové s nástrčnými spojkami

Řada KDM



- vnější průměr hadice: 3.2, 4, 6, 8 mm

Vícenásobné spojky - 10 nebo 20 hadic

Objednací kód	Počet připojení	Připojení
KDM10-23	10	Ø 3.2 mm
KDM10-04		Ø 4 mm
KDM10-06		Ø 6 mm
KDM10-08		Ø 8 mm
KDM10-10-X1053		Ø 10 mm
KDM10-12-X1053		Ø 12 mm
KDM20-23	20	Ø 3.2 mm
KDM20-04		Ø 4 mm
KDM20-06		Ø 6 mm
KDM20-08		Ø 8 mm
KDM20-10-X1053		Ø 10 mm
KDM20-12-X1053		Ø 12 mm

Vícenásobné spojky - 6 hadic

Objednací kód	Počet připojení	Připojení
KDM6-02-X955-1	6	Ø 2 mm
KDM6-10-X1053		Ø 10 mm
KDM6-12-X1053		Ø 12 mm

Rozdělovací lišty

S nástrčnými spojkami

Řada KM

- nástrčné spojky pro vnější průměr hadice: 4, 6, 8 mm

Rozdělovací lišta - 10 hadic, přívody se závity



Objednací kód	R	Ø D
KM12-04-02-10	Rc1/4	4
KM12-06-02-10		6
KM12-08-03-10	Rc3/8	8

Rozdělovací lišta - 10 hadic, přívody s nástrčnými spojkami



Objednací kód	Ø D	Ø d
KM11-04-08-10	8	4
KM11-06-10-10	10	6
KM11-08-12-10	12	8

Rozdělovací lišta - 6 hadic, přívody se závity



Objednací kód	R	Ø D
KM12-04-02-6	Rc1/4	4
KM12-06-02-6		6
KM12-08-03-6	Rc3/8	8

Rozdělovací lišta - 6 hadic, přívody s nástrčnými spojkami



Objednací kód	Ø D	Ø d
KM11-04-08-6	8	4
KM11-06-10-6	10	6
KM11-08-12-6	12	8

Rozdělovací lišta - 3 hadice, přívody s nástrčnými spojkami



Objednací kód	Ø D	Ø d
KM13-04-06-3	6	4
KM13-04-08-3	8	
KM13-06-08-3		6
KM13-06-10-3	10	
KM13-08-10-3		8

Nástrčné rychlospojky

S integrovaným uzavíracím mechanizmem

Řada KK

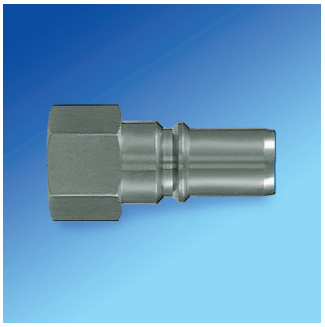
- jednoduché uvolnění spojení
- možnost obsluhy jednou rukou
- systém s vestavěným zpětným ventilem zabraňuje náhlému zvýšení tlaku
- velký rozsah připojení a velikostí

Zástrčka přímá s vnějším závitem



Objednací kód	Velikost	R
KK3P-01MS	1/8	R1/8
KK3P-02MS		R1/4
KK4P-01MS	1/4	R1/8
KK4P-02MS		R1/4
KK4P-03MS		R3/8
KK4P-04MS		R1/2
KK6P-03MS	1/2	R3/8
KK6P-04MS		R1/2
KK6P-06MS		R3/4

Zástrčka přímá s vnitřním závitem



Objednací kód	Velikost	R
KK3P-01F	1/8	Rc1/8
KK4P-02F	1/4	Rc1/4
KK4P-03F		Rc3/8
KK6P-03F	1/2	
KK6P-04F		Rc1/2

Zástrčka přímá s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Velikost	Ø D
KK3P-04H	1/8	4
KK3P-06H		6
KK3P-08H		8
KK3P-10H		10
KK4P-06H	1/4	6
KK4P-08H		8
KK4P-10H		10
KK4P-12H		12
KK6P-12H	1/2	
KK6P-16H		16

Zástrčka úhlová s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Velikost	Ø D
KK3P-04L	1/8	4
KK3P-06L		6
KK3P-08L		8
KK3P-10L		10
KK4P-06L	1/4	6
KK4P-08L		8
KK4P-10L		10
KK4P-12L		12
KK6P-12L	1/2	
KK6P-16L		16

Zásuvka přímá s vnějším závitem



Objednací kód	Velikost	R
KK3S-01MS	1/8	R1/8
KK3S-02MS		R1/4
KK4S-01MS	1/4	R1/8
KK4S-02MS		R1/4
KK4S-03MS		R3/8
KK4S-04MS		R1/2
KK6S-03MS	1/2	R3/8
KK6S-04MS		R1/2
KK6S-06MS		R3/4

Zásuvka přímá s vnitřním závitem



Objednací kód	Velikost	R
KK3S-01F	1/8	Rc1/8
KK4S-02F	1/4	Rc1/4
KK4S-03F		Rc3/8
KK6S-03F	1/2	
KK6S-04F		Rc1/2

Zásuvka přímá s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Velikost	Ø D
KK3S-04H	1/8	4
KK3S-06H		6
KK3S-08H		8
KK3S-10H		10
KK4S-06H	1/4	6
KK4S-08H		8
KK4S-10H		10
KK4S-12H		12
KK6S-12H	1/2	
KK6S-16H		16

Zásuvka úhlová s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Velikost	Ø D
KK3S-04L	1/8	4
KK3S-06L		6
KK3S-08L		8
KK3S-10L		10
KK4S-06L	1/4	6
KK4S-08L		8
KK4S-10L		10
KK4S-12L		12
KK6S-12L	1/2	
KK6S-16L		16

Nástrčné rychlospojky

Z korozivzdorné oceli SUS 304

Řada KKA

- zástrčky i zásuvky s integrovaným zpětným ventilem
- minimalizované odkapávání při rozpojení
- volitelně: bez zpětného ventilu
- provozní teplota: -5 až 150 °C
- FKM těsnění
- bez maziva

Stainless STEEL

Zástrčka přímá, se zpětným ventilem, vnější závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3P-01M	R1/8	1/8
KKA3P-02M	R1/4	
KKA3P-03M	R3/8	
KKA4P-02M	R1/4	1/4
KKA4P-03M	R3/8	
KKA4P-04M	R1/2	
KKA6P-03M	R3/8	1/2
KKA6P-04M	R1/2	
KKA6P-06M	R3/4	
KKA7P-04M	R1/2	3/4
KKA7P-06M	R3/4	
KKA7P-10M	R1	
KKA8P-06M	R3/4	1
KKA8P-10M	R1	
KKA8P-12M	R1 1/4	
KKA9P-10M	R1	1 1/4
KKA9P-12M	R1 1/4	
KKA9P-14M	R1 1/2	

Zástrčka přímá, se zpětným ventilem, vnitřní závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3P-01F	Rc1/8	1/8
KKA3P-02F	Rc1/4	
KKA3P-03F	Rc3/8	
KKA4P-02F	Rc1/4	1/4
KKA4P-03F	Rc3/8	
KKA4P-04F	Rc1/4	
KKA6P-03F	Rc3/8	1/2
KKA6P-04F	Rc1/4	
KKA6P-06F	Rc3/4	
KKA7P-04F	Rc1/4	3/4
KKA7P-06F	Rc3/4	
KKA7P-10F	Rc1	
KKA8P-06F	Rc3/4	1
KKA8P-10F	Rc1	
KKA8P-12F	Rc1 1/4	
KKA9P-10F	Rc1	1 1/4
KKA9P-12F	Rc1 1/4	
KKA9P-14F	Rc1 1/2	

Zásuvka přímá, se zpětným ventilem, vnější závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3S-01M	R1/8	1/8
KKA3S-02M	R1/4	
KKA3S-03M	R3/8	
KKA4S-02M	R1/4	1/4
KKA4S-03M	R3/8	
KKA4S-04M	R1/2	
KKA6S-03M	R3/8	1/2
KKA6S-04M	R1/2	
KKA6S-06M	R3/4	
KKA7S-04M	R1/2	3/4
KKA7S-06M	R3/4	
KKA7S-10M	R1	
KKA8S-06M	R3/4	1
KKA8S-10M	R1	
KKA8S-12M	R1 1/4	
KKA9S-10M	R1	1 1/4
KKA9S-12M	R1 1/4	
KKA9S-14M	R1 1/2	

Zásuvka přímá, se zpětným ventilem, vnitřní závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3S-01F	Rc1/8	1/8
KKA3S-02F	Rc1/4	
KKA3S-03F	Rc3/8	
KKA4S-02F	Rc1/4	1/4
KKA4S-03F	Rc3/8	
KKA4S-04F	Rc1/2	
KKA6S-03F	Rc3/8	1/2
KKA6S-04F	Rc1/2	
KKA6S-06F	Rc3/4	
KKA7S-04F	Rc1/2	3/4
KKA7S-06F	Rc3/4	
KKA7S-10F	Rc1	
KKA8S-06F	Rc3/4	1
KKA8S-10F	Rc1	
KKA8S-12F	Rc1 1/4	
KKA9S-10F	Rc1	1 1/4
KKA9S-12F	Rc1 1/4	
KKA9S-14F	Rc1 1/2	

Zástrčka přímá, bez zpětného ventilu, vnější závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3P-01M-1	R1/8	1/8
KKA3P-02M-1	R1/4	
KKA3P-03M-1	R3/8	
KKA4P-02M-1	R1/4	1/4
KKA4P-03M-1	R3/8	
KKA4P-04M-1	R1/2	
KKA6P-03M-1	R3/8	1/2
KKA6P-04M-1	R1/2	
KKA6P-06M-1	R3/4	

Zástrčka přímá, bez zpětného ventilu, vnitřní závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3P-01F-1	Rc1/8	1/8
KKA3P-02F-1	Rc1/4	
KKA3P-03F-1	Rc3/8	
KKA4P-02F-1	Rc1/4	1/4
KKA4P-03F-1	Rc3/8	
KKA4P-04F-1	Rc1/2	
KKA6P-03F-1	Rc3/8	1/2
KKA6P-04F-1	Rc1/2	
KKA6P-06F-1	Rc3/4	

Zásuvka přímá, bez zpětného ventilu, vnější závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3S-01M-1	R1/8	1/8
KKA3S-02M-1	R1/4	
KKA3S-03M-1	R3/8	
KKA4S-02M-1	R1/4	1/4
KKA4S-03M-1	R3/8	
KKA4S-04M-1	R1/2	
KKA6S-03M-1	R3/8	1/2
KKA6S-04M-1	R1/2	
KKA6S-06M-1	R3/4	

Zásuvka přímá, bez zpětného ventilu, vnitřní závit



Objednací kód	R	Velikost
KKA3S-01F-1	Rc1/8	1/8
KKA3S-02F-1	Rc1/4	
KKA3S-03F-1	Rc3/8	
KKA4S-02F-1	Rc1/4	1/4
KKA4S-03F-1	Rc3/8	
KKA4S-04F-1	Rc1/2	
KKA6S-03F-1	Rc3/8	1/2
KKA6S-04F-1	Rc1/2	
KKA6S-06F-1	Rc3/4	

Nástrčné rychlospojky

S integrovaným uzavíracím mechanizmem

Řada KK130

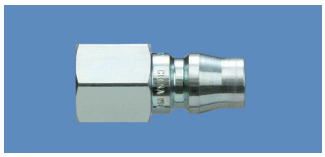
- úspora energie snížením tlakové ztráty
- obousměrný průtok
- nízká hmotnost (12 g)
- speciální konstrukce ventilu

Zástrčka přímá s vnějším závitem



Objednací kód	R
KK130P-01MS	1/8
KK130P-02MS	1/4
KK130P-03MS	3/8
KK130P-04MS	1/2

Zástrčka přímá s vnitřním závitem



Objednací kód	R
KK130P-01F	1/8
KK130P-02F	1/4
KK130P-03F	3/8
KK130P-04F	1/2

Zásuvka přímá s vnějším závitem



Objednací kód	R
KK130S-01MS	1/8
KK130S-02MS	1/4
KK130S-03MS	3/8
KK130S-04MS	1/2

Zástrčka přímá s nátrubkem pro hadici



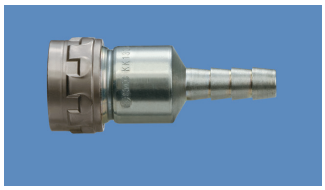
Objednací kód	Vnitřní Ø
KK130P-07B	1/4
KK130P-09B	
KK130P-11B	3/8
KK130P-13B	1/2

Zásuvka přímá s vnitřním závitem



Objednací kód	R
KK130S-01F	1/8
KK130S-02F	1/4
KK130S-03F	3/8
KK130S-04F	1/2

Zásuvka přímá s nátrubkem pro hadici



Objednací kód	Vnitřní Ø
KK130S-07B	1/4
KK130S-09B	
KK130S-11B	3/8
KK130S-13B	1/2

Zástrčka přímá s převlečnou maticí pro oplétanou hadici



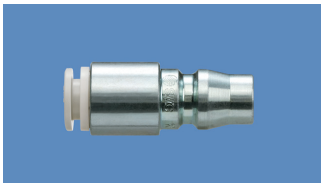
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KK130P-50N	8/5
KK130P-60N	9/6
KK130P-65N	10/6.5
KK130P-80N	12/8
KK130P-85N	12.5/8.5
KK130P-110N	16/11

Zásuvka přímá s převlečnou maticí pro oplétanou hadici



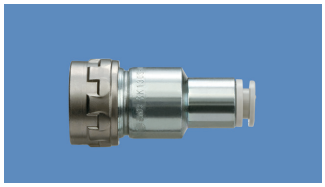
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
KK130S-50N	8/5
KK130S-60N	9/6
KK130S-80N	12/8
KK130S-65N	10/6.5
KK130S-85N	12.5/8.5
KK130S-110N	16/11

Zástrčka přímá s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Vnější Ø [mm]
KK130P-06H	6
KK130P-08H	8
KK130P-10H	10
KK130P-12H	12

Zásuvka přímá s nástrčnou spojkou



Objednací kód	Vnější Ø [mm]
KK130S-06H	6
KK130S-08H	8
KK130S-10H	10
KK130S-12H	12

Fluoropolymerová šroubení pro čistá prostředí

Šroubení vysoké čistoty

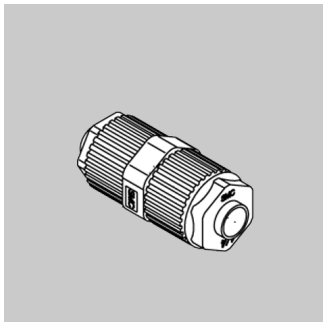
Řada LQ1



- pro kyseliny, zásadité roztoky, DI vodu a další kapaliny
- patentované těsnění na 4 místech a přesné vložky zaručují maximální možnou těsnost
- vynikající tepelná odolnost do 150 °C (vyšší teploty na dotaz)
- jednoduchá změna na jiný průměr hadice
- integrované vedení hadice brání zlomení nebo deformaci
- volitelně: třída čistého prostředí 100 nebo 10 000
- vhodné hadice: PFA pr.4 až 25 nebo 1/8 až 1 (palec)
- NPT závity a palcové rozměry hadic na dotaz

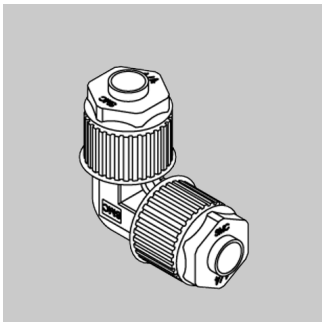


Přímé šroubení



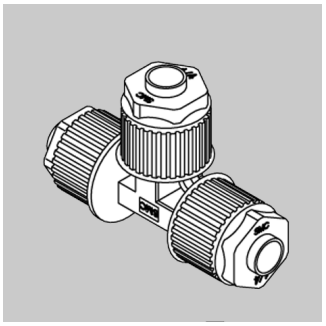
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1U11	4/3
LQ1U12	3/2
LQ1U21	6/4
LQ1U22	4/3
LQ1U31	10/8
LQ1U32	8/6
LQ1U33	6/4
LQ1U41	12/10
LQ1U42	10/8
LQ1U51	19/16
LQ1U52	12/10
LQ1U61	25/22
LQ1U62	19/16

Úhlové šroubení



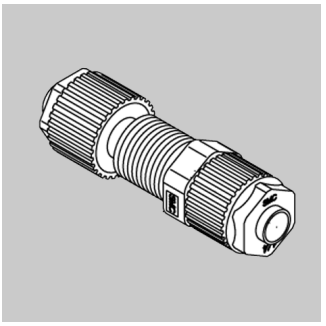
Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1E11	4/3
LQ1E12	3/2
LQ1E21	6/4
LQ1E22	4/3
LQ1E31	10/8
LQ1E32	8/6
LQ1E33	6/4
LQ1E41	12/10
LQ1E42	10/8
LQ1E51	19/16
LQ1E52	12/10
LQ1E61	25/22
LQ1E62	19/16

T-šroubení



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1T11	4/3
LQ1T12	3/2
LQ1T21	6/4
LQ1T22	4/3
LQ1T31	10/8
LQ1T32	8/6
LQ1T33	6/4
LQ1T41	12/10
LQ1T42	10/8
LQ1T51	19/16
LQ1T52	12/10
LQ1T61	25/22
LQ1T62	19/16

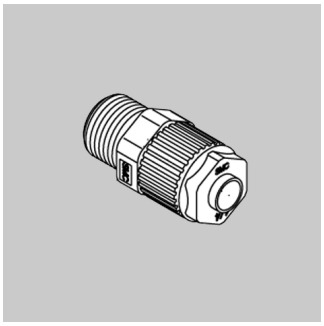
Průchodka



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1P11	4/3
LQ1P12	3/2
LQ1P21	6/4
LQ1P22	4/3
LQ1P31	10/8
LQ1P32	8/6
LQ1P33	6/4
LQ1P41	12/10
LQ1P42	10/8
LQ1P51	19/16
LQ1P52	12/10
LQ1P61	25/22
LQ1P62	19/16

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

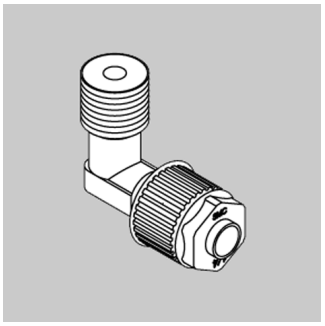
Přímé šroubení se závitem



Objednací kód	Vnější / Vnitřní	R
LQ1H11-*	4/3	R1/8
LQ1H12-*	3/2	
LQ1H21-*	6/4	
LQ1H22-*	4/3	
LQ1H23-*	6/4	R1/4
LQ1H24-*	4/3	
LQ1H31-*	10/8	
LQ1H32-*	8/6	
LQ1H33-*	6/4	
LQ1H34-*	10/8	R3/8
LQ1H35-*	8/6	
LQ1H36-*	6/4	
LQ1H41-*	12/10	
LQ1H42-*	10/8	
LQ1H43-*	12/10	R1/2
LQ1H44-*	10/8	
LQ1H51-*	19/16	
LQ1H52-*	12/10	
LQ1H53-*	19/16	R3/4
LQ1H54-*	12/10	
LQ1H61-*	25/22	
LQ1H62-*	19/16	
LQ1H63-*	25/22	R1
LQ1H64-*	19/16	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

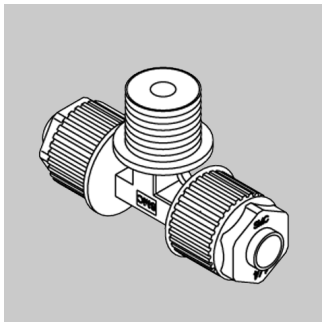
Úhlové šroubení se závitem



Objednací kód	Vnější / Vnitřní	R
LQ1L11-*	4/3	R1/4
LQ1L12-*	3/2	
LQ1L21-*	6/4	
LQ1L22-*	4/3	
LQ1L23-*	6/4	
LQ1L24-*	4/3	
LQ1L31-*	10/8	
LQ1L32-*	8/6	
LQ1L33-*	6/4	
LQ1L34-*	10/8	R3/8
LQ1L35-*	8/6	
LQ1L36-*	6/4	
LQ1L41-*	12/10	
LQ1L42-*	10/8	
LQ1L43-*	12/10	R1/2
LQ1L44-*	10/8	
LQ1L51-*	19/16	
LQ1L52-*	12/10	
LQ1L53-*	19/16	R3/4
LQ1L54-*	12/10	
LQ1L61-*	25/22	
LQ1L62-*	19/16	
LQ1L63-*	25/22	R1
LQ1L64-*	19/16	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

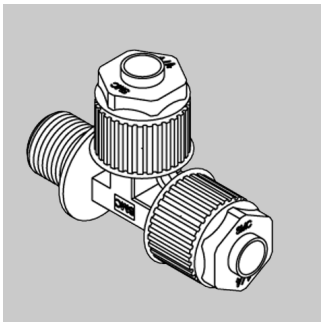
T-šroubení se závitem



Objednací kód	Vnější / Vnitřní	R
LQ1B11-*	4/3	R1/8
LQ1B12-*	3/2	
LQ1B21-*	6/4	
LQ1B22-*	4/3	
LQ1B23-*	6/4	R1/4
LQ1B24-*	4/3	
LQ1B31-*	10/8	
LQ1B32-*	8/6	
LQ1B33-*	6/4	
LQ1B34-*	10/8	R3/8
LQ1B35-*	8/6	
LQ1B36-*	6/4	
LQ1B41-*	12/10	
LQ1B42-*	10/8	
LQ1B43-*	12/10	R1/2
LQ1B44-*	10/8	
LQ1B51-*	19/16	
LQ1B52-*	12/10	
LQ1B53-*	19/16	R3/4
LQ1B54-*	12/10	
LQ1B61-*	25/22	
LQ1B62-*	19/16	
LQ1B63-*	25/22	R1
LQ1B64-*	19/16	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

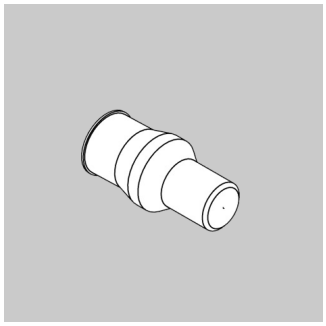
Y-šroubení se závitem



Objednací kód	Vnější / Vnitřní	R
LQ1R11-*	4/3	R1/8
LQ1R12-*	3/2	
LQ1R21-*	6/4	
LQ1R22-*	4/3	
LQ1R23-*	6/4	R1/4
LQ1R24-*	4/3	
LQ1R31-*	10/8	
LQ1R32-*	8/6	
LQ1R33-*	6/4	
LQ1R34-*	10/8	R3/8
LQ1R35-*	8/6	
LQ1R36-*	6/4	
LQ1R41-*	12/10	
LQ1R42-*	10/8	
LQ1R43-*	12/10	R1/2
LQ1R44-*	10/8	
LQ1R51-*	19/16	
LQ1R52-*	12/10	
LQ1R53-*	19/16	R3/4
LQ1R54-*	12/10	
LQ1R61-*	25/22	
LQ1R62-*	19/16	
LQ1R63-*	25/22	R1
LQ1R64-*	19/16	

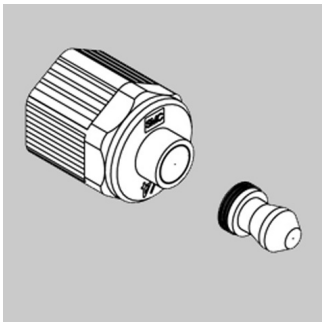
* M... vnější závit, F... vnitřní závit

Zátka



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ-11P03	3/2
LQ-11P04	4/3
LQ-12P06	6/4
LQ-13P10	10/8
LQ-14P12	12/10
LQ-15P19	19/16
LQ-16P25	25/22

Vsuvka



Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1-1*03	3/2
LQ1-1*04	4/3
LQ1-2*03	3/2
LQ1-2*04	4/3
LQ1-2*06	6/4
LQ1-3*06	
LQ1-3*08	8/6
LQ1-3*10	10/8
LQ1-4*10	
LQ1-4*12	12/10
LQ1-5*12	
LQ1-5*19	19/16
LQ1-6*19	
LQ1-6*25	25/22

*U... vsuvka + převlečná matice,
B... vsuvka, N... převlečná matice

Přímá příruba

Objednací kód	Vnější / Vnitřní
LQ1F11	4/3
LQ1F12	3/2
LQ1F21	6/4
LQ1F22	4/3
LQ1F31	10/8
LQ1F32	8/6
LQ1F33	6/4
LQ1F41	12/10
LQ1F42	10/8
LQ1F51	19/16
LQ1F52	12/10
LQ1F61	25/22
LQ1F62	19/16

Příslušenství

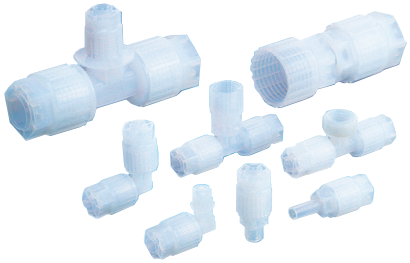
Montážní nástroj

Pro velikost šroubení 2	LQ-GA
Pro velikost šroubení 2 až 5 + krátké kusy hadic	LQ-GM-B
Pro velikost šroubení 2, 3, 4 a 5	LQ-GB

Fluoropolymerová šroubení pro čistá prostředí

Šroubení vysoké čistoty - provedení „Flare“

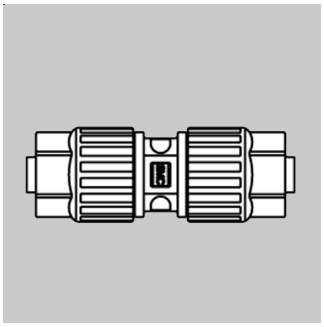
Řada LQ3



- pro kyseliny, zásadité roztoky, DI vodu a další kapaliny
- vysoká tepelná odolnost až do 200 °C
- integrované vedení hadice brání zlomení nebo deformaci
- vhodné hadice: PFA pr. 1/8 až 1 1/4 (palce)
- NPT závity a metrické rozměry hadic na dotaz

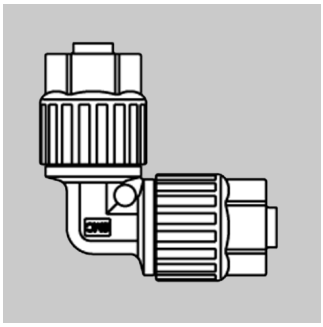
FLUID CLEAN ROOM HIGH PURITY

Přímé šroubení



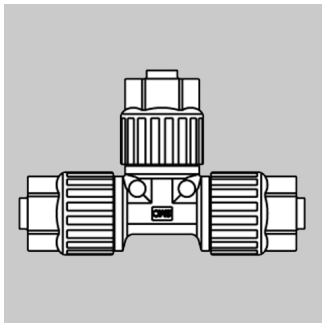
Objednací kód	Ø D
LQ3U1A	1/8
LQ3U2A	1/4
LQ3U3A	3/8
LQ3U4A	1/2
LQ3U5A	3/4
LQ3U6A	1

Úhlové šroubení



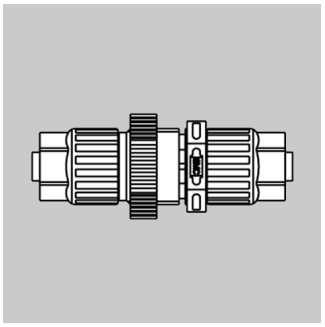
Objednací kód	Ø D
LQ3E1A	1/8
LQ3E2A	1/4
LQ3E3A	3/8
LQ3E4A	1/2
LQ3E5A	3/4
LQ3E6A	1

T-šroubení



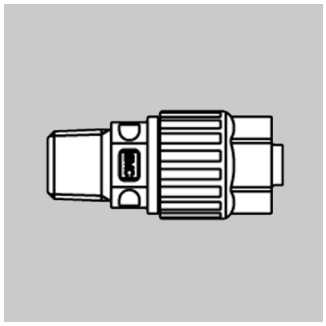
Objednací kód	Ø D
LQ3T1A	1/8
LQ3T2A	1/4
LQ3T3A	3/8
LQ3T4A	1/2
LQ3T5A	3/4
LQ3T6A	1

Průchodka



Objednací kód	Ø D
LQ3P1A	1/8
LQ3P2A	1/4
LQ3P3A	3/8
LQ3P4A	1/2
LQ3P5A	3/4
LQ3P6A	1

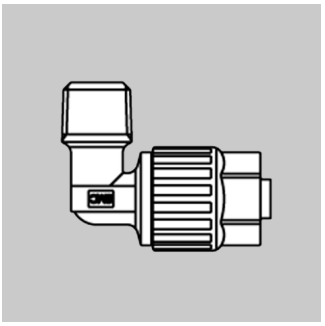
Přímé šroubení se závitem



Objednací kód	R	Ø D
LQ3H1A-*	1/8	1/8
LQ3H2A-*		1/4
LQ3H2B-*	1/4	
LQ3H3A-*	1/8	3/8
LQ3H3B-*	1/4	
LQ3H3C-*	3/8	
LQ3H4A-*	1/4	1/2
LQ3H4B-*	3/8	
LQ3H4C-*	1/2	
LQ3H5A-*	3/8	3/4
LQ3H5B-*	1/2	
LQ3H5C-*	3/4	
LQ3H6A-*	1/2	1
LQ3H6B-*	3/4	
LQ3H6C-*	1	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

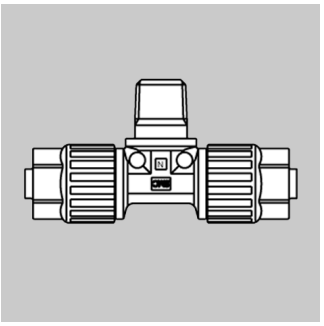
Úhlové šroubení se závitem



Objednací kód	R	Ø D
LQ3L1A-*	1/8	1/8
LQ3L2A-*		1/4
LQ3L2B-*	1/4	
LQ3L3A-*	1/8	3/8
LQ3L3B-*	1/4	
LQ3L3C-*	3/8	
LQ3L4A-*	1/4	1/2
LQ3L4B-*	3/8	
LQ3L4C-*	1/2	
LQ3L5A-*	3/8	3/4
LQ3L5B-*	1/2	
LQ3L5C-*	3/4	
LQ3L6A-*	1/2	1
LQ3L6B-*	3/4	
LQ3L6C-*	1	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

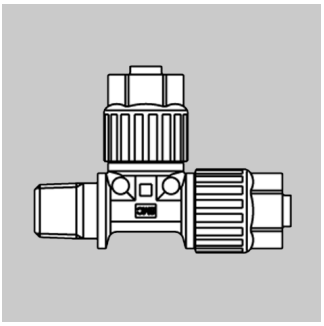
T-šroubení se závitem



Objednací kód	R	Ø D
LQ3B1A-*	1/8	1/8
LQ3B2A-*		1/4
LQ3B2B-*	1/4	
LQ3B3A-*	1/8	3/8
LQ3B3B-*	1/4	
LQ3B3C-*	3/8	
LQ3B4A-*	1/4	1/2
LQ3B4B-*	3/8	
LQ3B4C-*	1/2	
LQ3B5A-*	3/8	3/4
LQ3B5B-*	1/2	
LQ3B5C-*	3/4	
LQ3B6A-*	1/2	1
LQ3B6B-*	3/4	
LQ3B6C-*	1	

* M... vnější závit, F... vnitřní závit

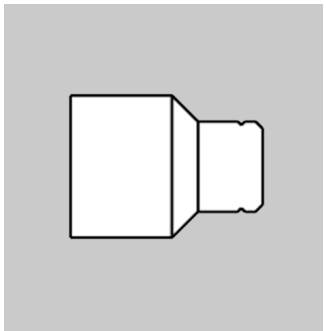
Y-šroubení se závitem



Objednací kód	R	Ø D
LQ3R1A-*	1/8	1/8
LQ3R2A-*		1/4
LQ3R2B-*	1/4	
LQ3R3A-*	1/8	3/8
LQ3R3B-*	1/4	
LQ3R3C-*	3/8	
LQ3R4A-*	1/4	1/2
LQ3R4B-*	3/8	
LQ3R4C-*	1/2	
LQ3R5A-*	3/8	3/4
LQ3R5B-*	1/2	
LQ3R5C-*	3/4	
LQ3R6A-*	1/2	1
LQ3R6B-*	3/4	
LQ3R6C-*	1	

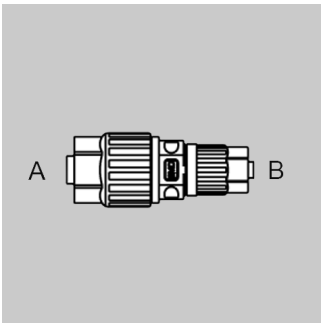
* M... vnější závit, F... vnitřní závit

Zátka



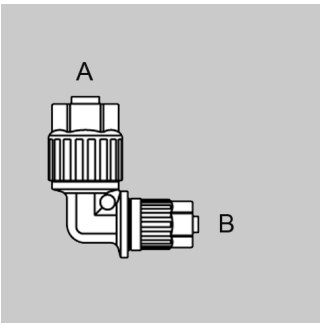
Objednací kód	Ø D
LQ3-1P03-1	1/8
LQ3-2P07-1	1/4
LQ3-3P11-1	3/8
LQ3-4P13-1	1/2
LQ3-5P19-1	3/4
LQ3-6P25-1	1

Přímé šroubení s redukcí



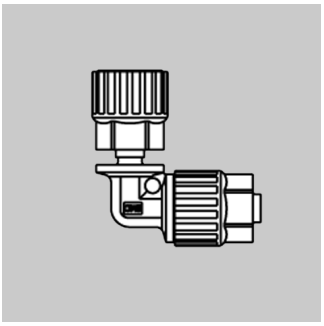
Objednací kód	Ø D	Ø d
LQ3U2A-R1	1/4	1/8
LQ3U3A-R1	3/8	1/4
LQ3U3A-R2		1/8
LQ3U4A-R1	1/2	3/8
LQ3U4A-R2		1/4
LQ3U5A-R1	3/4	1/2
LQ3U5A-R2		3/8
LQ3U5A-R3		1/4
LQ3U6A-R1	1	3/4
LQ3U6A-R2		1/2

Úhlové šroubení s redukcí



Objednací kód	Ø D	Ø d
LQ3E2A-R1	1/4	1/8
LQ3E3A-R1	3/8	1/4
LQ3E3A-R2		1/8
LQ3E4A-R1	1/2	3/8
LQ3E4A-R2		1/4
LQ3E5A-R1	3/4	1/2
LQ3E5A-R2		3/8
LQ3E5A-R3		1/4
LQ3E6A-R1	1	3/4
LQ3E6A-R2		1/2

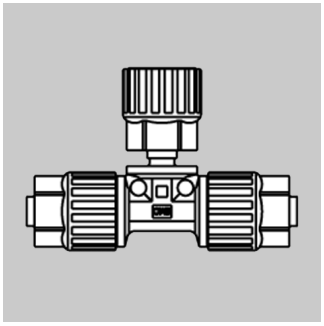
Úhlové šroubení, prostorově úsporné



Objednací kód	Ø D
LQ3E2A-S	1/4
LQ3E3A-S	3/8
LQ3E4A-S	1/2
LQ3E5A-S	3/4
LQ3E6A-S	1

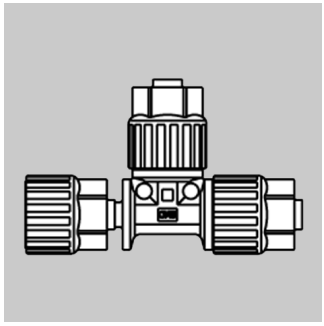
Nástrčné spojky, šroubení a hadice

T-šroubení, prostorově úsporné



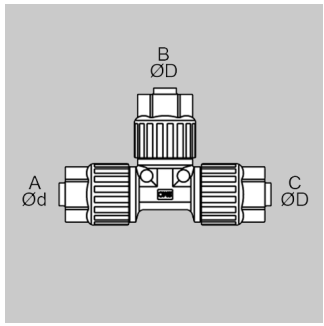
Objednací kód	Ø D
LQ3T2A-SB	1/4
LQ3T3A-SB	3/8
LQ3T4A-SB	1/2
LQ3T5A-SB	3/4
LQ3T6A-SB	1

Y-šroubení, prostorově úsporné



Objednací kód	Ø D
LQ3T2A-SR	1/4
LQ3T3A-SR	3/8
LQ3T4A-SR	1/2
LQ3T5A-SR	3/4
LQ3T6A-SR	1

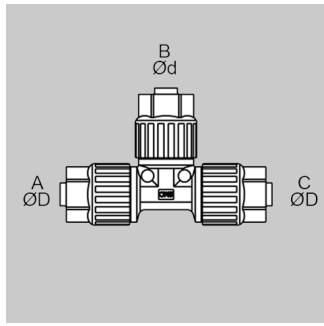
T-šroubení s redukcí, strana A (vlevo)



Objednací kód	Ø D	Ø d
LQ3T3A-R7	1/4	3/8
LQ3T4A-R7	3/8	1/2
LQ3T4A-R8	1/4	
LQ3T5A-R7	1/2	3/4
LQ3T6A-R7	3/4	1
LQ3T5A-R11*		1/2

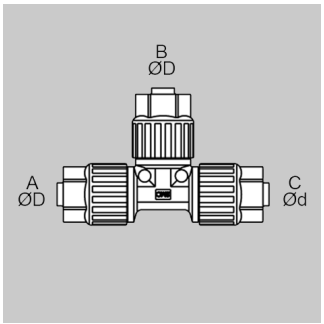
* Strana C (vpravo): 1/4

T-šroubení s redukcí, strana B (uprostřed)



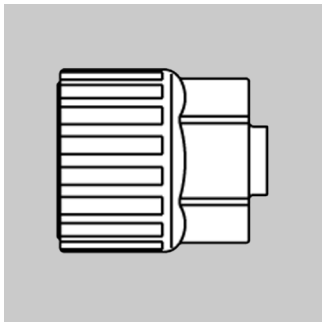
Objednací kód	Ø D	Ø d
LQ3T2A-R1	1/4	1/8
LQ3T3A-R1	3/8	1/4
LQ3T3A-R2		1/8
LQ3T3A-R9	1/4	3/8
LQ3T4A-R1	1/2	
LQ3T4A-R2		1/4
LQ3T4A-R9	3/8	1/2
LQ3T5A-R1	3/4	
LQ3T5A-R2		3/8
LQ3T5A-R3		1/4
LQ3T5A-R9	1/2	3/4
LQ3T5A-R10	3/8	
LQ3T6A-R1	1	
LQ3T6A-R2		1/2
LQ3T6A-R3		3/8
LQ3T6A-R4		1/4
LQ3T6A-R9	3/4	1
LQ3T6A-R10	1/2	

T-šroubení s redukcí, strana C (vpravo)



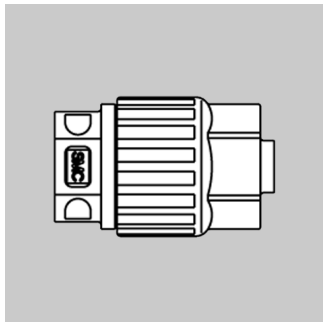
Objednací kód	Ø D	Ø d
LQ3T2A-R5	1/4	1/8
LQ3T3A-R5	3/8	1/4
LQ3T4A-R5	1/2	3/8
LQ3T4A-R6		1/4
LQ3T5A-R5	3/4	1/2
LQ3T5A-R6		3/8
LQ3T5A-R12		1/4
LQ3T6A-R6	1	1/2
LQ3T6A-R12		3/8
LQ3T6A-R13		1/4

Převlečná matice



Objednací kód	Ø D
LQ3-1N03	1/8
LQ3-2N07	1/4
LQ3-3N11	3/8
LQ3-4N13	1/2
LQ3-5N19	3/4
LQ3-6N25	1

Záslepka na hadici



Objednací kód	Ø D
LQ3-1P03-2	1/8
LQ3-2P07-2	1/4
LQ3-3P11-2	3/8
LQ3-4P13-2	1/2
LQ3-5P19-2	3/4
LQ3-6P25-2	1

Polyuretanové hadice

Standardní provedení

Řada TU



- pro stlačený vzduch a vodu
- Ø 2, 3.18, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- 29 barevných provedení
- flexibilní, malý poloměr ohybu
- metrická provedení
- volitelně: provedení pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TU0212*-**	2	1.2	4	stlačený vzduch / voda	bílá, modrá, oranžová, průhledná, zelená, černá, červená, žlutá	20
TIUB01*-**	3.18	2	10		modrá, černá	
TU0425*-**	4	2.5			bílá, modrá, oranžová, průhledná, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TU0604*-**	6	4	15			
TU0805*-**	8	5	20			
TU1065*-**	10	6.5	27			
TU1208*-**	12	8	35			
TU1610*-**	16	10	45		bílá, modrá, průhledná, černá	

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, YR... oranžová, C... průhledná, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Polyuretanové hadice

Měkké

Řada TUS



- pro stlačený vzduch
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- 8 barevných provedení
- metrická provedení

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TUS0425*-**	4	2.5	8	stlačený vzduch	bílá, modrá, průhledná, zelená, černá, červená, žlutohnědá, žlutá	20, 100
TUS0604*-**	6	4	15			
TUS0805*-**	8	5				
TUS1065*-**	10	6.5	22			
TUS1208*-**	12	8	29			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, YB... žlutohnědá , N... průhledná, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Příslušenství

Vsuvky

Vnější Ø	4	6	8	10	12
Vsuvka do měkkých hadic	TJ-0425	TJ-0604	TJ-0805	TJ-1065	TJ-1208

Nylonové hadice

Standardní provedení

Řada T



- pro stlačený vzduch, vodu a olej (třída 1, ISO VG32)
- 6 barevných provedení
- Ø 3.18, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- metrická provedení

Barvy - černá, bílá

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Max. provozní tlak [MPa]	Délka hadice ve svitku [m]
TIA01*-20	3.18	2.18	15	stlačený vzduch / voda	2.3	20
T0425*-**	4	2.5	13		3.3	20, 100
T0604*-**	6	4	24		3	
T0806*-**	8	6	40		2	
T1075*-**	10	7.5	50			
T1209*-**	12	9	60			
T1613*-**	16	13	100		1.6	

* Kód barvy: B... černá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Barvy - modrá, červená, zelená, žlutá

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Max. provozní tlak [MPa]	Délka hadice ve svitku [m]
T0425*-20	4	2.5	13	stlačený vzduch / voda	3.3	20
T0425*-100-X3						100
T0604*-20	6	4	24		3	20
T0604*-100-X3						100
T0806*-20	8	6	40		2	20
T0806*-100-X3						100
T1075*-20	10	7.5	50			20
T1075*-100-X3						100
T1209*-20	12	9	60			20
T1209*-100-X3						100

* Kód barvy: BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá

Nylonové hadice

Měkké

Řada TS



- pro stlačený vzduch, vodu a olej (třída 1, ISO VG32)
- 6 barevných provedení
- Ø 3.18, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- metrická provedení

Barvy - černá, bílá

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Délka hadice ve svitku [m]
TISA01*-20	3.18	2.18	18	stlačený vzduch	20
TS0425*-**	4	2.5	15		20, 100
TS0604*-**	6	4	23		
TS0806*-**	8	6	45		
TS1075*-**	10	7.5	55		
TS1209*-**	12	9	65		
TS1612*-**	16	12	90		

* Kód barvy: B... černá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Barvy - modrá, červená, zelená, žlutá

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Délka hadice ve svitku [m]
TS0425*-20	4	2.5	15	stlačený vzduch	20
TS0425*-100-X3					100
TS0604*-20	6	4	23		20
TS0604*-100-X3					100
TS0806*-20	8	6	45		20
TS0806*-100-X3					100
TS1075*-20	10	7.5	55		20
TS1075*-100-X3					100
TS1209*-20	12	9	65		20
TS1209*-100-X3					100

* Kód barvy: BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá

Polyuretanové hadice

Spirálové

Řada TCU



- pro stlačený vzduch
- Ø 4, 6, 8 mm
- barva: černá (ostatní na dotaz)
- volitelně: různé délky hadic
- metrická provedení

Barva - černá, 1- / 2- / 3-žilové

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Počet žil	Pracovní délka [m]
TCU0425B-1	4	2.5	1	1.5
TCU0425B-2			2	
TCU0425B-3			3	1
TCU0604B-1	6	4	1	2
TCU0604B-2			2	1.5
TCU0604B-3			3	1
TCU0805B-1	8	5	1	2

Polyuretanové hadice

Víceżilové

Řada TFU



- pro stlačený vzduch
- Ø 4, 6, 8 mm
- barva: černá (ostatní na dotaz)
- úspora prostoru
- metrická provedení

Barva - černá, 2-žilové, 10 m ve svitku

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]
TFU0425B-2	4	2.5	10
TFU0604B-2	6	4	15
TFU0805B-2	8	5	20

Barva - černá, 3-žilové, 10 m ve svitku

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]
TFU0425B-3	4	2.5	10
TFU0604B-3	6	4	15
TFU0805B-3	8	5	20

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Polyuretanové hadice

Antistatické

Řada TAU



- pro pneumatické systémy vyžadující neutralizaci statické elektřiny
- Ø 3.2, 4, 6, 8, 10, 12 mm
- barva: černá
- flexibilní hadice
- metrická provedení

Nylonové hadice - měkké

Antistatické, z těžko zápalného materiálu

Řada TAS



- pro pneumatické systémy vyžadující neutralizaci statické elektřiny
- Ø 3.2, 4, 6, 8, 10, 12 mm
- barva: černá
- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- metrická provedení

Polyuretanové hadice - dvouvrstvé

Z těžko zápalného materiálu

Řada TRBU



- pro stlačený vzduch a vodu
- Ø 6, 8, 10, 12 mm
- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- vnitřní vrstva: polyuretan
- 6 barevných provedení
- metrická provedení

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TRBU0604*-**	6	4	15	stlačený vzduch / voda	bílá, modrá, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TRBU0805*-**	8	5	20			
TRBU1065*-**	10	6.5	27			
TRBU1208*-**	12	8	35			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Polyuretanové hadice - třívrstvé

Z těžko zápalného materiálu

Řada TRTU



- pro stlačený vzduch a vodu
- Ø 6, 8, 10, 12 mm
- vnitřní vrstva: polyuretan, střední vrstva: hliník, vnější vrstva: polyolefin
- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- 6 barevných provedení
- metrická provedení

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TRTU0604*-**	6	4	50	stlačený vzduch / voda	bílá, modrá, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TRTU0805*-**	8	5	60			
TRTU1065*-**	10	6.5	70			
TRTU1208*-**	12	8	80			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Příslušenství

Nářadí

Odizolovací kleště	YS-100

Nylonové hadice - měkké

Z těžko zápalného materiálu

Řada TRS



- pro stlačený vzduch a vodu
- Ø 6, 8, 10, 12 mm
- 5 barevných provedení
- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- metrická provedení



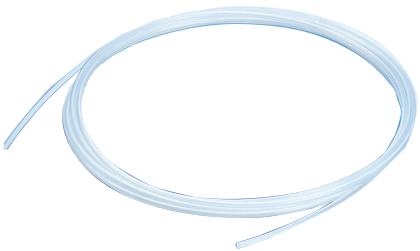
Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TRS0603*-**	6	3	17	stlačený vzduch / voda	bílá, modrá, černá	20, 100
TRS0805*-**	8	5	19		bílá, modrá, zelená, černá, červená	
TRS1065*-**	10	6.5	27			
TRS1208*-**	12	8	32			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Polyolefinové hadice

Pro čistá prostředí

Řada TPH



- pro stlačený vzduch, dusík a DI vodu
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- 6 barevných provedení
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (třída 100)
- metrická provedení
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



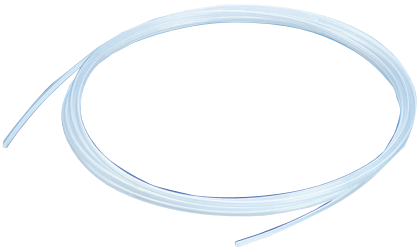
Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TPH0425*-**	4	2.5	15	stlačený vzduch / dusík / DI voda	bílá, modrá, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TPH0604*-**	6	4	25			
TPH0806*-**	8	6	35			
TPH1075*-**	10	7.5	45			
TPH1209*-**	12	9	55			

* Kód barvy: W... bílá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, B... černá
** Délka hadice ve svitku

Polyolefinové hadice - měkké

Pro čistá prostředí

Řada TPS



- pro stlačený vzduch, dusík a DI vodu
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (třída 100)
- flexibilní, malý poloměr ohybu
- 6 barevných provedení
- metrická provedení
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



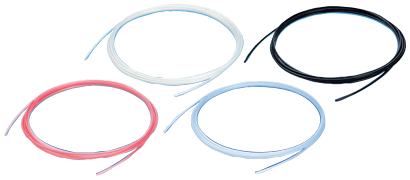
Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TPS0425*-**	4	2.5	10	stlačený vzduch / dusík / DI voda	bílá, modrá, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TPS0604*-**	6	4	20			
TPS0805*-**	8	5	25			
TPS1065*-**	10	6.5	30			
TPS1208*-**	12	8	40			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Fluoropolymerové (FEP) hadice

Vysoká chemická a tepelná odolnost

Řada TH



- pro stlačený vzduch, vodu a inertní plyny
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm (palcová provedení na dotaz)
- 4 barevná provedení
- vysoká tepelná odolnost až do 200 °C
- 100 m ve svitku pouze v průhledné barvě
- metrická provedení
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



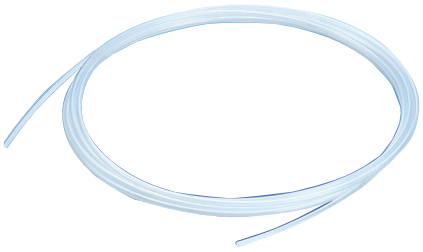
Objednací kód	Provozní tlak [MPa]	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Barva*	Rozsah teplot [°C]
TH0425*-**	1.7	4	2.5	20	modrá, průhledná, černá, červená	-20 ... 200
TH0604*-**	1.5	6	4	35		
TH0806*-**	1	8	6	60		
TH1008*-**	0.7	10	8	100		
TH1209*-**	1	12	9			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, N... průhledná
** Délka hadice ve svitku
*** Min. poloměr ohybu a provozní tlak při 20 °C

Fluoropolymerové (PTFE) hadice - měkké

Vysoká chemická a tepelná odolnost

Řada TD



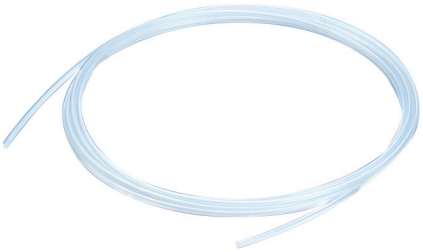
- pro stlačený vzduch, vodu a inertní plyny
- řada TD: Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- řada TID: Ø 1/8, 3/16, 1/4, 3/8, 1/2 (palce)
- barva: průhledná
- vysoká tepelná odolnost až do 260 °C
- k dispozici metrická nebo palcová provedení
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



Fluoropolymerové (PFA) hadice pro čistá prostředí

Vysoká chemická a tepelná odolnost, vysoká čistota

Řada TL/TIL



- pro kyseliny, zásadité roztoky, DI vodu a další kapaliny
- řada TL: Ø 4, 6, 8, 10, 12, 19 mm
- řady TIL: Ø 1/8, 3/16, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 (palce)
- smontováno, zkoušeno a baleno v čistém prostředí (třída 100)
- vysoká tepelná odolnost až do 260 °C
- materiál hadic: PFA440HP
- barva: průhledná
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



Metrická provedení

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TL0403-*	4	3	20	kyseliny / zásadité roztoky / DI voda	průhledná	20, 50, 100
TL0604-*	6	4				
TL0806-*	8	6	40			
TL1008-*	10	8	65			10, 20, 50, 100
TL1210-*	12	10	110			
TL1916-*	19	16	160			

* Délka hadice ve svitku

Palcová provedení

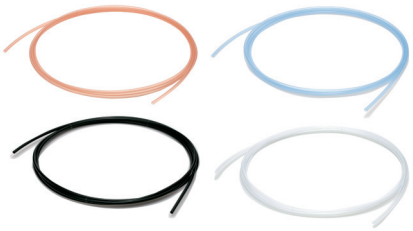
Objednací kód	Vnější Ø	Vnitřní Ø	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TILB01-*	1/8	1/16	6	kyseliny / zásadité roztoky / DI voda	průhledná	16, 33
TIL01-*		0.086	12			16, 20, 33, 50, 100
TIL05-*	3/16	1/8	20			
TIL07-*	1/4	5/32				
TIL11-*	3/8	1/4	30			10, 16, 20, 33, 50, 100
TIL13-*	1/2	3/8	60			
TIL19-*	3/4	5/8	160			16, 20, 33, 50, 100
TIL25-*	1	7/8	290			16, 20, 33, 50

* Délka hadice ve svitku

Fluoropolymerové (PFA) hadice

Vysoká chemická a tepelná odolnost

Řada TLM/TILM



- vysoká tepelná odolnost až do 260 °C
- Ø 2 až 25 mm (na dotaz: 1/8 až 1 1/4 palce)
- k dispozici metrická nebo palcová provedení
- vhodné pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)



Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TLM0201*-**	2	1	10	modrá (průhledná), průhledná, černá, červená (průhledná)	2, 20, 50, 100
TLM0302*-**	3	2	20		
TLM0403*-**	4	3	35		20, 50, 100
TLM0425*-**		2.5	20		2, 20, 50, 100
TLM0604*-**	6	4	35		
TLM0806*-**	8	6	60		
TLM1008*-**	10	8	100		2, 10, 20, 50, 100
TLM1075*-**		7.5	95		
TLM1209*-**	12	9	100		
TLM1210*-**		10	130		
TLM1613*-**	16	13	160		2, 10, 20, 100
TLM1916*-**	19	16	220		2, 10, 20, 50, 100
TLM2522*-**	25	22	400		2, 20, 50, 100

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá (průhledná), R... červená (průhledná), N... průhledná
** Délka hadice ve svitku: pro B, BU, R pouze 20 m

Fluoropolymerové hadice - měkké, dvouvrstvé

Vysoká chemická a tepelná odolnost

Řada TQ



- pro stlačený vzduch, vodu a inertní plyny
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- vnitřní vrstva: fluoropolymer, vnější vrstva: nylon
- barva: průhledná
- nízká vnitřní drsnost: Ra 0.02 mikronu



Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Médium	Min. poloměr ohybu [mm]	Délka hadice ve svitku [m]
TQ0425-*	4	2.5	stlačený vzduch / inertní plyny / voda / chemikálie	4	20, 100
TQ0604-*	6	4		9	
TQ0806-*	8	6		26	
TQ1008-*	10	8		42	
TQ1209-*	12	9		37	

* Délka hadice ve svitku

Polyuretanové hadice - tvrdé

Velký poměrný průřez

Řada TUH



- pro stlačený vzduch
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- maximální efektivní plocha větší téměř o 44 % (vyšší průtok)
- volitelně: provedení pro vyšší tlaky (do 1 MPa)
- 4 barevná provedení
- metrická provedení

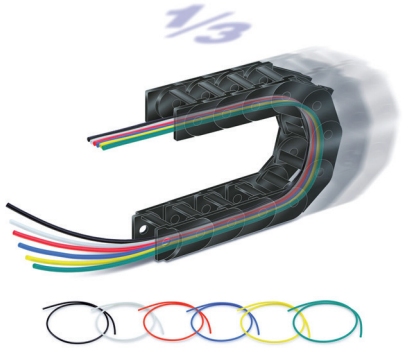
Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Médium	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TUH0428*-**	4	2.8	10	stlačený vzduch	bílá, modrá, průhledná, černá	20, 100
TUH0644*-**	6	4.4	18			
TUH0858*-**	8	5.8	24			
TUH1073*-**	10	7.3	30			
TUH1288*-**	12	8.8	36			

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, W... bílá, N... průhledná
** Délka hadice ve svitku

Polyuretanové hadice

Odolné proti opotřebení

Řada TUZ



- pro stlačený vzduch
- Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- otěr je po 10 mil. cyklech o 1/3 nižší v porovnání s řadou TU
- 6 barevných provedení
- metrická provedení

Objednací kód	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Min. poloměr ohybu [mm]	Barva*	Délka hadice ve svitku [m]
TUZ0425*-**	4	2.5	10	bílá, modrá, zelená, černá, červená, žlutá	20, 100
TUZ0604*-**	6	4	15		
TUZ0805*-**	8	5	20		
TUZ1065*-**	10	6.5	27		
TUZ1208*-**	12	8	35		

* Kód barvy: B... černá, BU... modrá, R... červená, G... zelená, Y... žlutá, W... bílá
** Délka hadice ve svitku

Šroubení

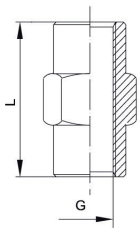
Poniklovaná mosaz

Řada Equipment

- redukce, vsuvky, spojky, zátky, kulové kohouty, těsnění
- maximální provozní tlak: 6 MPa
- maximální provozní teplota: 150 °C

Nátrubek, vnitřní závity

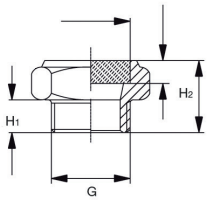




Objednací kód	G	Délka [mm]
MUM5I	M5	11
MU18I	G1/8	15
MU14I	G1/4	22
MU38I	G3/8	23
MU12I	G1/2	28
MU34I	G3/4	32
MU1I	G1	38

Tlumič hluku se závitem

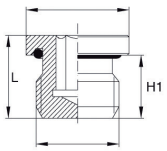




Objednací kód	G	H1	H2
AN-SM-01	G1/8	6	13
AN-SM-02	G1/4	8	16
AN-SM-03	G3/8	9	18
AN-SM-04	G1/2	11	20
AN-SM-06	G3/4	13	24
AN-SM-10	G1	15	27
AN-SM-M5	M5	3.5	8

Zátka s přírubou

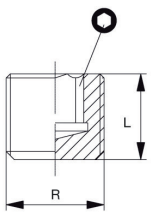




Objednací kód	G	H1 [mm]	Délka [mm]
BSFM5A	M5	4.5	7.2
BSF18A	G1/8	6.5	9.5
BSF14A	G1/4	8	11.5
BSF38A	G3/8	9	12.5
BSF12A	G1/2	11	14

Zátka bez příruby

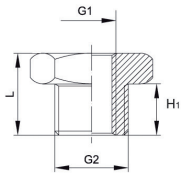




Objednací kód	R	Délka [mm]
BSM5A	M5	4
TB00094	R1/8	8
TB00024	R1/4	10
BS38A	R3/8	8
BS12A	R1/2	11
BS34A	R3/4	17
BS1A	R1	19

Redukce

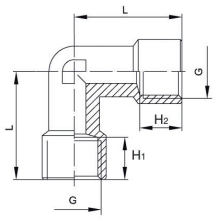




Objednací kód	G1	G2	H1	Délka [mm]
R18A-M5I	M5	G1/8	6	10.5
R18A-14I	G1/4			19
R14A-M5I	M5	G1/4	8.6	12.5
R14A-18I	G1/8		9	13
R14A-38I	G3/8		8	22.5
R38A-18I	G1/8	G3/8	9	14
R38A-14I	G1/4			
R38A-38I	G3/8			23.5
R12A-18I	G1/8	G1/2	10	15.5
R12A-14I	G1/4			
R12A-38I	G3/8			
R34A-38I		G3/4	11	17.5
R34A-12I	G1/2			
R1A-38I	G3/8	G1	15	23
R1A-12I	G1/2			
R1A-34I	G3/4			

Úhlová spojka, vnitřní závity

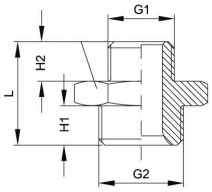




Objednací kód	G	H1	H2	Délka [mm]
K18I-18I	G1/8	8	8	21
K14I-14I	G1/4	11	11	25.5
K38I-38I	G3/8	11.5	11.5	28
K12I-12I	G1/2	14	14	33.5
K34I-34I	G3/4	16.5	16.5	36.5

Dvojitá vsuvka



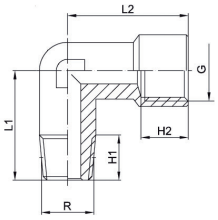


Objednací kód	G1	G2	H1	H2 [mm]	Délka [mm]
DM5A-M5A	M5	M5	4	4	11.5
D18A-M5A		G1/8	6		14.5
D18A-18A	G1/8			6	16.5
D14A-M5A	M5	G1/4	9	5	19
D14A-18A	G1/8		8	6	
D14A-14A	G1/4			8	21
D38A-18A	G1/8	G3/8	9	6	20
D38A-14A	G1/4			8	22
D38A-38A	G3/8			9	23
D12A-14A	G1/4	G1/2	10	8	23.5
D12A-38A	G3/8			9	24.5
D12A-12A	G1/2			10	25.5
D34A-12A		G3/4	12	12	31
D34A-34A	G3/4				
D1A-12A	G1/2	G1	15	10.5	32.5
D1A-1A	G1			15	38
D112A-112A	G1 1/2	G1 1/2	22	25	61.5
D2A-2A	G2	G2	25		68.5

Nástrčné spojky, šroubení a hadice

Úhlová spojka, vnitřní-vnější závit

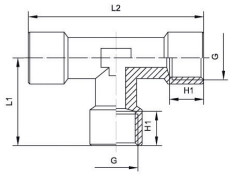




Objednací kód	R	G	H1	H2	L1 [mm]	L2 [mm]
K18A-18I	R1/8	G1/8	8	8	18.5	21
K14A-14I	R1/4	G1/4	11	11	23.5	25.5
K38A-38I	R3/8	G3/8	11.5	11.5	26	28
K12A-12I	R1/2	G1/2	14	14	31	33.5
K34A-34I	R3/4	G3/4	16	16.5	33	36.5

T-spojka, vnitřní závity

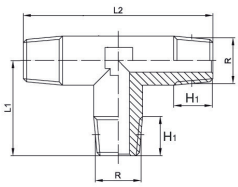




Objednací kód	G	H1	L1 [mm]	L2 [mm]
T18I	G1/8	8	21	42
T14I	G1/4	11	25.5	51
T38I	G3/8	11.5	28	56
T12I	G1/2	15	33.5	67
T34I	G3/4	16.5	36.5	73

T-spojka, vnější závity

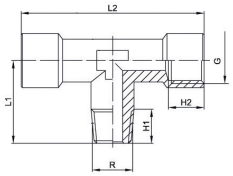




Objednací kód	R	H1	L1 [mm]	L2 [mm]
T18A	R1/8	8	18.5	37
T14A	R1/4	11	23.5	47
T38A	R3/8	11.5	26	52
T12A	R1/2	14	31	62
T34A	R3/4	16	33	66.4

T-spojka, axiální: vnitřní závity, radiální: vnější závit

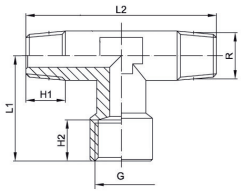




Objednací kód	R	G	H1	H2	L1 [mm]	L2 [mm]
T18I-1	R1/8	G1/8	8	8	18.5	42
T14I-1	R1/4	G1/4	11	11	23.5	51
T38I-1	R3/8	G3/8	11.5	11.5	26	56
T12I-1	R1/2	G1/2	14	14	31	67
T34I-1	R3/4	G3/4	16	16.5	33	73

T-spojka, axiální: vnější závity, radiální: vnitřní závit

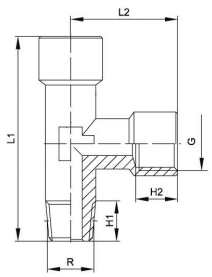




Objednací kód	R	G	H1	H2	L1 [mm]	L2 [mm]
T18A-1	R1/8	G1/8	8	8	21	37
T14A-1	R1/4	G1/4	11	11	25.5	47
T38A-1	R3/8	G3/8	11.5	11.5	28	52
T12A-1	R1/2	G1/2	14	14	33.5	62
T34A-1	R3/4	G3/4	16	16.5	36.5	66.4

T-spojka, axiální: vnitřní-vnější závit, radiální: vnitřní závit

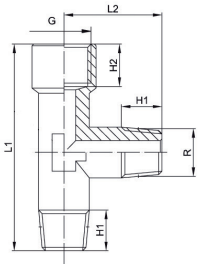




Objednací kód	R	G	H1	H2	L1 [mm]	L2 [mm]
T18I-2	R1/8	G1/8	8	8	39.5	21
T14I-2	R1/4	G1/4	11	11	49	25.5
T38I-2	R3/8	G3/8	11.5	11.5	54	28
T12I-2	R1/2	G1/2	14	14	64.5	33
T34I-2	R3/4	G3/4	16	16.5	69.5	36.5

T-spojka, axiální: vnější-vnitřní závit, radiální: vnější závit

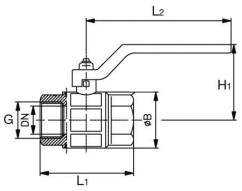




Objednací kód	R	G	H1	H2	L1 [mm]	L2 [mm]
T18A-2	R1/8	G1/8	8	8	39.5	18.5
T14A-2	R1/4	G1/4	11	11	49	23.5
T38A-2	R3/8	G3/8	11.5	11.5	54	26
T12A-2	R1/2	G1/2	14	14	64.5	31
T34A-2	R3/4	G3/4	16	16.5	69.5	33

2/2 kulový kohout, vnitřní závity

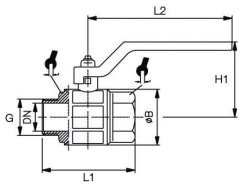




Objednací kód	G	Jmenovitá světlost [mm Ø]	H1	L1 [mm]	L2 [mm]	Max. provozní tlak [MPa]
090-1/4	G1/4	10	43	48	80	5
090-3/8	G3/8					
090-1/2	G1/2	15	45	51		
090-3/4	G3/4	20	60	57	113	4
090-1	G1	25	63	70		
090-1 1/2	G1 1/2	40	83	93	138	3
090-2	G2	50	100	112	158	2.5

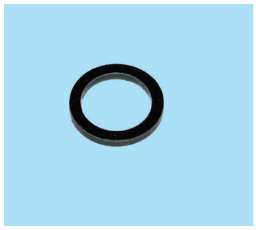
2/2 kulový kohout, vnitřní-vnější závit

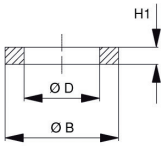




Objednací kód	G	Jmenovitá světlost [mm Ø]	H1	L1 [mm]	L2 [mm]	Max. provozní tlak [MPa]
091-1/4	G1/4	10	43	54	80	5
091-3/8	G3/8					
091-1/2	G1/2	15	45	59		
091-3/4	G3/4	20	60	65	110	4
091-1	G1	25	63	77		

Těsnicí kroužek, tvrdé PVC





Objednací kód	G	H1 [mm]
DRM5	M5	1
DR18	G1/8	1.5
DR14	G1/4	2
DR38	G3/8	
DR12	G1/2	
DR34	G3/4	
DR1	G1	

* max. provozní tlak 2 MPa

Přípravek pro demontáž hadic

Pro nástrčné spojky

Řada TG-1



- pro demontáž hadic z nástrčných spojek v těžko dostupných prostorech

Přípravek pro demontáž hadic

Objednací kód	Ø d
TG-1	4, 6

Nůžky na hadice

4 provedení

Řada TK



- snadné, rychlé a přesné ustřižení hadic

Nůžky na hadice

Objednací kód	Ø d [mm]
TK-1	13 (max.)
TK-2	18 (max.)
TK-3	12 (max.)
TK-6	16 (max.)

Příslušenství

Náhradní nože pro TK-6 (5 ks nožů + 2 upevňovací šrouby)	TK6KAEHA

Vícenásobný držák hadic

Pro hadice Ø 4 až 12 mm

Řada TM



- z těžko zápalného materiálu (v souladu s UL94V-0)
- možnost rozdělení držáku podle počtu použitých hadic

Držák hadic

Objednací kód	Ø d [mm]	Počet žil
TM-04	4	12
TM-06	6	
TM-08	8	8
TM-10	10	6
TM-12	12	

Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-1

Samostatné ventily a ventilové bloky - individuální elektrické připojení

Ventilové bloky - interní prodrátování, systémy sériového přenosu dat

Prvky pro bezpečnost 2-33

Procesní ventily 2-41

Vzduchem ovládané ventily 2-59

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

Nové produkty

Centralizovaný systém / Bezdrátový systém sériového přenosu dat

Řada EX600-W

2-31



Systémy sériového přenosu dat

Řada EX260

2-28



PROFIsafe

IO-Link

Vzduchem ovládané úhlové sedlové 2/2 ventily

Řada VXB

2-48



Ventily pro úsporu stlačeného vzduchu

Řada AS-R/AS-Q

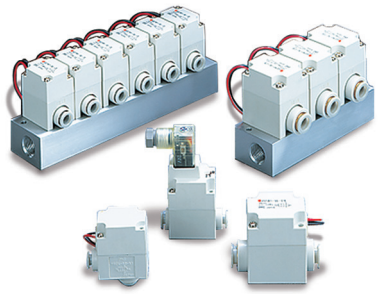
2-83



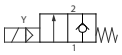
2/2 ventily

Nepřímo ovládané, N.C.

Řada VQ20/30



- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- vysoký průtok
- reakční doba: 5 ms (dle provedení)
- vestavěné nástrčné spojky

Objednací kód	Frekvence spínání [Hz]	Nástrčná spojka Ø [mm]	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí [V DC]	Symbol
VQ21A1-5GZ-C6-Q	100	6	0.01 ... 0.6	395	24	
VQ21A1-5YO-C6-Q						
VQ31A1-5GZ-C10-Q	30	10	0.01 ... 0.5	785		
VQ31A1-5YO-C10-Q						

* Jiná napětí na dotaz
** GZ … s vodiči (se světelnou signalizací a zhášecím obvodem), YO… provedení pro DIN konektor (DIN konektor je nutno objednat samostatně)

Příslušenství

DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R

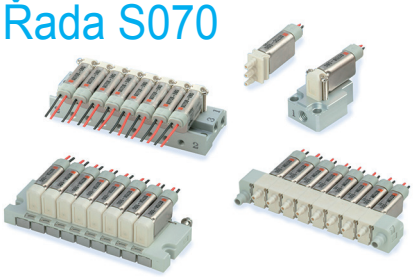
Upevňovací úhelník pro samostatný ventil

Velikost	VQ20 (YO)	VQ20 (GZ)	VQ30
Upevňovací úhelník (včetně montážních šroubů)	AXT835-13A-2	AXT835-13A	AXT837-13A

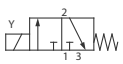
3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C., miniaturní provedení

Řada S070

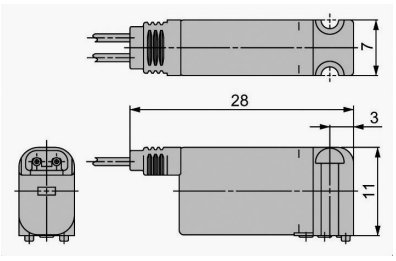


- šířka ventilu: 7 mm
- nízká hmotnost: 5 g
- 3 různé možnosti připojení
- volitelně: provedení s nízkým příkonem (0.1 W)

Objednací kód	Funkce	Max. provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí	Montáž	Symbol
S070B-5DC	3/2 N.C.	0 ... 0.5	9.6	24 V DC	na desku	
S070C-5DC-32					závity v tělese	

Příslušenství

Samostatná připojovací deska	S070-S-M5



Rozměry: samostatný ventil

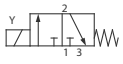
3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C.

Řada V100



- miniaturní provedení
- šířka ventilu: 10 mm
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- připojovací závity: M5
- vhodné pro vakuum
- reakční doba: 5 ms
- světelná signalizace a zhášecí obvod
- FKM těsnění
- volitelně: funkce N.O. a jiná napětí

Objednací kód	Funkce	Provedení	Napětí [V DC]	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
V114-5LOU	3/2 N.C.	standardní	24	0 ... 0.7 (pro vakuum: přívod vzduchu 1(P): -0.1 až 0.6, odvzdušnění 3(R): -0.1 až 0)	8	
V114A-5LOU		vyšší průtok			16	

Příslušenství

Připojovací desky

Samostatná připojovací deska, závit M5	V100-74-1
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily, závit M5	VV100-S41-02-M5
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, závit M5	VV100-S41-04-M5
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, závit M5	VV100-S41-06-M5
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, závit M5	VV100-S41-08-M5
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů, závit M5	VV100-S41-10-M5
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů, závit M5	VV100-S41-12-M5
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	V100-77-1A

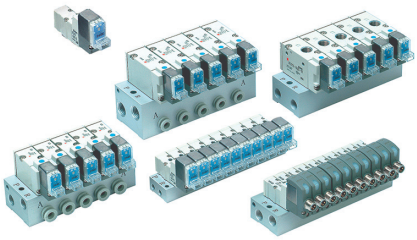
Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

3/2 ventily

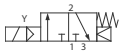
Nepřímo ovládané, N.C.

Řada SYJ300



- volitelně: provedení s externím přívodem pilotního vzduchu pro vakuum (SYJ300R)
- pouze pro montáž na desku
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- volitelně: funkce N.O. a jiná napětí

Montáž na desku, 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SYJ314M-5LOU-Q	3/2 N.C.	0.15 ... 0.7	98	

Příslušenství

Připojovací desky

Samostatná připojovací deska	SYJ300-9-1-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 3 ventily, závit M5	SS3YJ3-S42-03-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, závit M5	SS3YJ3-S42-04-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 5 ventilů, závit M5	SS3YJ3-S42-05-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, závit M5	SS3YJ3-S42-06-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 7 ventilů, závit M5	SS3YJ3-S42-07-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, závit M5	SS3YJ3-S42-08-M5F-Q
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	SYJ300-10-7A-Q

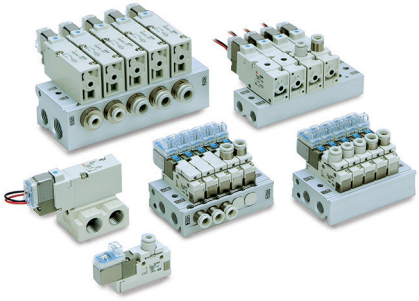
Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

3/2 ventily

Nepřímo ovládané

Řada VQZ100-300



- volitelně: elastomerové nebo ocelové těsnění šoupátka
- 3 velikosti, připojení závity nebo nástrčnými spojkami
- životnost: min. 200 mil. sepnutí (ocelové těsnění šoupátka)
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)

Řada VQZ100

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Napětí [V DC]	Montáž
VQZ115-5LO1-*-PR-Q	3/2 N.C.	167	0.15 ... 0.7	24	závity v tělese
VQZ115-5LO1-*-Q					na desku

* Připojení: M5, C4... nástrčná spojka Ø 4 mm, C6... nástrčná spojka Ø 6 mm

Řada VQZ200

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Připojení	Napětí [V DC]	Těsnění šoupátka
VQZ212-5LO1-*-Q	3/2 N.C.	294	0.1 ... 0.7	M5, Ø 4 mm, Ø 6 mm	24	ocelové
VQZ212-5YO1-*-Q						
VQZ232-5LO1-*-Q		383	0.15 ... 0.7			elastomerové
VQZ232-5YO1-*-Q						

* Připojení: M5, C4... nástrčná spojka Ø 4 mm, C6... nástrčná spojka Ø 6 mm

Řada VQZ300

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Připojení	Napětí [V DC]	Těsnění šoupátka
VQZ312-5LO1-*-Q	3/2 N.C.	609	0.1 ... 0.7	G1/4, Ø 6 mm, Ø 8 mm	24	ocelové
VQZ312-5YO1-*-Q						
VQZ332-5LO1-*-Q		854	0.15 ... 0.7			elastomerové
VQZ332-5YO1-*-Q						

* Připojení: 02F... závit G1/4, C6... nástrčná spojka Ø 6 mm, C8... nástrčná spojka Ø 8 mm

Příslušenství

Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

DIN konektory (provedení Y)

Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R
Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41

Připojovací desky

Velikost	VQZ100	VQZ200	VQZ300
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	VVQZ100-10A-5	VVQZ200-10A-2	VVQZ300-10A-2
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily	VV3QZ12-02C-00F-Q	VV3QZ22-02C-00F-Q	VV3QZ32-02C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily	VV3QZ12-04C-00F-Q	VV3QZ22-04C-00F-Q	VV3QZ32-04C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů	VV3QZ12-06C-00F-Q	VV3QZ22-06C-00F-Q	VV3QZ32-06C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů	VV3QZ12-08C-00F-Q	VV3QZ22-08C-00F-Q	VV3QZ32-08C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů	VV3QZ12-10C-00F-Q	VV3QZ22-10C-00F-Q	VV3QZ32-10C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů	VV3QZ12-12C-00F-Q	VV3QZ22-12C-00F-Q	VV3QZ32-12C-00F-Q

3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C., N.O.

Řada VT



- provedení se závity v tělese
- 1 ventil - 6 funkcí, N.C., N.O., rozdělovací ventil atd.
- 2 velikosti s připojovacími závity G1/8 a G1/4
- volitelně: provedení pro vakuum

Standardní provedení

Objednací kód	Funkce	Napětí	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit
VT307-4DO1-01F-Q	3/2 N.O. N.C.	230 V AC	0 ... 0.7	196	G1/8
VT307-4DO1-02F-Q					G1/4
VT307-5DO1-01F-Q		24 V DC			G1/8
VT307-5DO1-02F-Q					G1/4
EVT317-4DO-02F-Q		230 V AC	0 ... 0.9	687	
EVT317-5DO-02F-Q		24 V DC			
VO307-4DO1-Q		230 V AC	0 ... 0.7	196	montáž na desku
VO307-5DO1-Q		24 V DC			

Pro vakuum

Objednací kód	Funkce	Napětí	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit
VT307V-4DO1-01F-Q	3/2 N.O. N.C.	230 V AC	-0.1 ... 0.1	196	G1/8
VT307V-4DO1-02F-Q					G1/4
VT307V-5DO1-01F-Q		24 V DC			G1/8
VT307V-5DO1-02F-Q					G1/4
EVT317V-4DO-02F-Q		230 V AC		687	
EVT317V-5DO-02F-Q		24 V DC			
VO307V-4DO1-Q		230 V AC		196	montáž na desku
VO307V-5DO1-Q		24 V DC			

Příslušenství

Upevňovací úhelník pro VT307	DXT152-25-1A
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily, závit G1/8	VV307-01-022-01F-F
Vícenásobná připojovací deska pro 3 ventily, závit G1/8	VV307-01-032-01F-F
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, závit G1/8	VV307-01-042-01F-F
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, závit G1/8	VV307-01-062-01F-F
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, závit G1/8	VV307-01-082-01F-F
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů, závit G1/8	VV307-01-102-01F-F
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	DXT060-51-13A

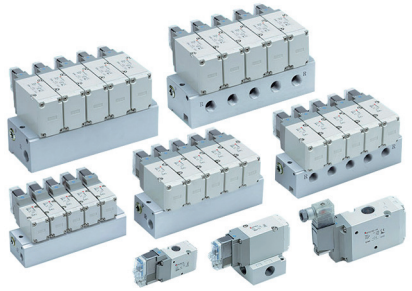
DIN konektory

Popis	VT307	VT317
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	V32-250V-V-R	A6-250V-V-R
Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	V31	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	V32-24V-V-R	A6-24V-V-R

3/2 ventily

Nepřímo ovládané, se závity v tělese

Řada VP



- 3 velikosti s připojovacími závity G1/4, G3/8 a G1/2
- nízký příkon: 0.55 W (pro DC), zdánlivý výkon: 1.55 VA (pro AC)
- nízké tlakové ztráty a snížení hlučnosti
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- volitelně: provedení s externím přívodem pilotního vzduchu
- možnost použití jako N.C. i N.O. ventil

≥IP65

Objednací kód	Funkce	Napětí	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
VP342K-4YOD1-02FA	3/2 N.C.	230 V AC	G1/4	0.2 ... 1	1018
VP342K-5YOD1-02FA		24 V DC			
VP542K-4YOD1-03FA		230 V AC	G3/8		2085
VP542K-5YOD1-03FA		24 V DC			
VP742K-4YOD1-04FA		230 V AC	G1/2		3637
VP742K-5YOD1-04FA		24 V DC			

Pro vakuum

Objednací kód	Funkce	Napětí	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
VP342RK-5YOD1-02FA	3/2 N.C.	24 V DC	G1/4	-0.1 ... 1	1018
VP542RK-5YOD1-03FA			G3/8		2085
VP742RK-5YOD1-04FA			G1/2		3637

Příslušenství

DIN konektory

Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	X32-250V-V-R
Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	X31
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	X32-24V-V-R

3/3 ventily

Nepřímo ovládané

Řada VEX



- možnost použití jako přepínací nebo uzavírací ventil
- vhodné pro vakuum i ofuk (provedení s externím přívodem pilotního vzduchu)
- nízký příkon

Objednací kód	Funkce	Napětí	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]
VEX3122-01F5DO1	3/3 střední poloha uzavřená	24 V DC	G1/8	572	0.2 ... 0.7
VEX3122-02F5DO1			G1/4	919	
VEX3322-03F5DO1			G3/8	2198	
VEX3322-04F5DO1			G1/2	2610	

Příslušenství

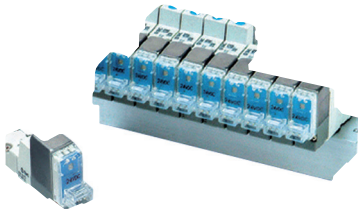
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K31
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K33-24V-V-R

5/2 a 5/3 ventily

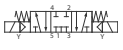
Nepřímo ovládané, pro montáž na desku

Řada SYJ3000



- kompaktní provedení
- pouze pro montáž na desku
- společné odvzdušnění pilotního a hlavního ventilu
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- reakční doba: 15 ms

Montáž na desku, 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SYJ3143-5LOU-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	98	
SYJ3243-5LOU-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7		
SYJ3343-5LOU-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7		
SYJ3443-5LOU-Q	5/3 střední poloha otevřená			
SYJ3543-5LOU-Q	5/3 střední poloha zavzdušněná			

Příslušenství

Připojovací desky

Samostatná připojovací deska, závit M5x0.8	SYJ3000-22-1-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily, závit M5	SS5YJ3-S41-02-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 3 ventily, závit M5	SS5YJ3-S41-03-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, závit M5	SS5YJ3-S41-04-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 5 ventilů, závit M5	SS5YJ3-S41-05-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, závit M5	SS5YJ3-S41-06-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, závit M5	SS5YJ3-S41-08-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů, závit M5	SS5YJ3-S41-10-M5F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů, závit M5	SS5YJ3-S41-12-M5F-Q
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	SYJ3000-21-2A-Q

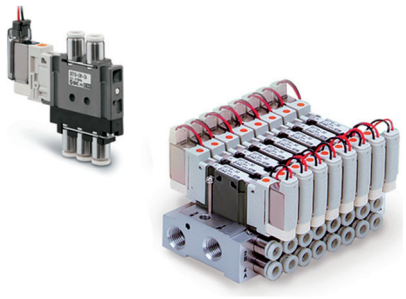
Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

3/2 a 5/2 ventily

Nepřímo ovládané ventily, s nástrčnými spojkami / pro montáž na desku

Řada S07*5



- šířka ventilu: 7 mm
- kompaktní provedení s vysokým průtokem
- dvě provedení vícenásobné připojovací desky s roztečí 7.5 a 8.5 mm

Montáž na desku

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí [V DC]
S0715-5MO	5/2 monostabilní	0.2 ... 0.7	105	24
S0725-5MO	5/2 bistabilní			
S07A5-5MO	2x3/2 N.C./N.C.		89	
S07B5-5MO	2x3/2 N.O./N.O.			
S07C5-5MO	2x3/2 N.C./N.O.			

Samostatné ventily s nástrčnými spojkami a vestavěným tlumičem hluku

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí [V DC]
S0716S-5MO-C4	5/2 monostabilní	0.2 ... 0.7	174	24
S0726S-5MO-C4	5/2 bistabilní			
S0736S-5MO-C4	5/3 střední poloha uzavřená		144	
S07A6S-5MO-C4	2x3/2 N.C./N.C.		157	
S07B6S-5MO-C4	2x3/2 N.O./N.O.			
S07C6S-5MO-C4	2x3/2 N.C./N.O.			

Příslušenství

Připojovací desky

	Rozteč výstupů 7.5 mm	Rozteč výstupů 8.5 mm	Počet stanic
Vícenásobná připojovací deska pro ** ventilů, závit M3	SS0755-**M3C	-	** 02-12
Vícenásobná připojovací deska pro ** ventilů, nástrčná spojka Ø3.2 mm	-	SS0755-**C3FC	** 02-12
Vícenásobná připojovací deska pro ** ventilů, nástrčná spojka Ø4 mm	-	SS0755-**C4FC	** 02-12
Vícenásobná připojovací deska pro ** ventilů, závit M5	-	SS0755-**M5FC	** 02-12

Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 150 mm	L= 300 mm	L= 600 mm	L= 1000 mm
Kabel s konektorem	S070-14A	S070-14A-3	S070-14A-6	S070-14A-10

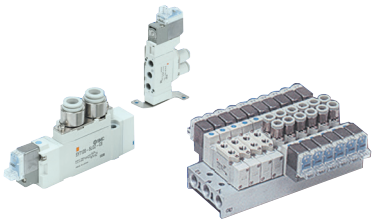
Samostatná připojovací deska

Samostatná připojovací deska	S0700-S-M5

5/2 a 5/3 ventily

Nepřímo ovládané, se závity v tělese

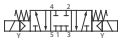
Řada SY*20



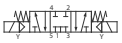
- samostatný ventil nebo pro montáž na desku
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- volitelně: provedení s externím přívodem pilotního vzduchu
- snadná výměna nástrčných spojek
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- reakční doba: od 10 ms
- volitelně: konektor se světelnou signalizací a ochranou proti přepólování nebo DIN konektor se stupněm krytí IP65 (pouze řady 5000 / 7000 / 9000)



Nástrčný konektor 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Výstupy A a B [mm]	Připojovací závity P a R	Symbol
SY3120-5LOU-C6-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	196	6	M5	
SY5120-5LOU-C6F-Q			500		G1/8	
SY7120-5LOU-C8F-Q			760	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9120-5LOU-C10F-Q			1700	10	G1/4	
SY3220-5LOU-C6-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	196	6	M5	
SY5220-5LOU-C6F-Q			491		G1/8	
SY7220-5LOU-C8F-Q			760	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9220-5LOU-C10F-Q			1700	10	G1/4	
SY3320-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	196	6	M5	
SY5320-5LOU-C6F-Q			395		G1/8	
SY7320-5LOU-C8F-Q			630	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9320-5LOU-C10F-Q			1676	10	G1/4	
SY3420-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha otevřená		206	6	M5	
SY5420-5LOU-C6F-Q			402		G1/8	
SY7420-5LOU-C8F-Q			609	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9420-5LOU-C10F-Q			1637	10	G1/4	
SY3520-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha zavzdušněná		206	6	M5	
SY5520-5LOU-C6F-Q			402		G1/8	
SY7520-5LOU-C8F-Q			609	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9520-5LOU-C10F-Q			1760	10	G1/4	

DIN konektor 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Výstupy A a B [mm]	Připojovací závity P a R	Symbol
SY5120-5YO-C6F-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	500	6	G1/8	
SY7120-5YO-C8F-Q			760	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9120-5YO-C10F-Q			1700	10	G1/4	
SY5220-5YO-C6F-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	491	6	G1/8	
SY7220-5YO-C8F-Q			760	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9220-5YO-C10F-Q			1700	10	G1/4	
SY5320-5YO-C6F-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	395	6	G1/8	
SY7320-5YO-C8F-Q			630	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9320-5YO-C10F-Q			1676	10	G1/4	
SY5420-5YO-C6F-Q	5/3 střední poloha otevřená		402	6	G1/8	
SY7420-5YO-C8F-Q			609	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9420-5YO-C10F-Q			1637	10	G1/4	
SY5520-5YO-C6F-Q	5/3 střední poloha zavzdušněná		402	6	G1/8	
SY7520-5YO-C8F-Q			609	8	P: G1/4, R: G1/8	
SY9520-5YO-C10F-Q			1760	10	G1/4	

Příslušenství

Připojovací desky

Připojovací závit	SY3000 G1/8	SY5000 G1/4	SY7000 G1/4	SY9000 G3/8
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily	SS5Y3-20-02-00F-Q	SS5Y5-20-02-00F-Q	SS5Y7-20-02-00F-Q	SS5Y9-23-02-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 3 ventily	SS5Y3-20-03-00F-Q	SS5Y5-20-03-00F-Q	SS5Y7-20-03-00F-Q	SS5Y9-23-03-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily	SS5Y3-20-04-00F-Q	SS5Y5-20-04-00F-Q	SS5Y7-20-04-00F-Q	SS5Y9-23-04-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 5 ventilů	SS5Y3-20-05-00F-Q	SS5Y5-20-05-00F-Q	SS5Y7-20-05-00F-Q	SS5Y9-23-05-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů	SS5Y3-20-06-00F-Q	SS5Y5-20-06-00F-Q	SS5Y7-20-06-00F-Q	SS5Y9-23-06-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 7 ventilů	SS5Y3-20-07-00F-Q	SS5Y5-20-07-00F-Q	SS5Y7-20-07-00F-Q	SS5Y9-23-07-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů	SS5Y3-20-08-00F-Q	SS5Y5-20-08-00F-Q	SS5Y7-20-08-00F-Q	SS5Y9-23-08-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 9 ventilů	SS5Y3-20-09-00F-Q	SS5Y5-20-09-00F-Q	SS5Y7-20-09-00F-Q	SS5Y9-23-09-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů	SS5Y3-20-10-00F-Q	SS5Y5-20-10-00F-Q	SS5Y7-20-10-00F-Q	SS5Y9-23-10-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 11 ventilů	SS5Y3-20-11-00F-Q	SS5Y5-20-11-00F-Q	SS5Y7-20-11-00F-Q	SS5Y9-23-11-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů	SS5Y3-20-12-00F-Q	SS5Y5-20-12-00F-Q	SS5Y7-20-12-00F-Q	SS5Y9-23-12-00F-Q
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	SY3000-26-19A-Q	SY5000-26-1A-Q	SY7000-26-1A-Q	SY9000-26-1A-Q

Prvky pro montáž

Velikost	SY3000	SY5000	SY7000
Upevňovací úhelník (ze strany) - pro 1 ventil	SX3000-16-1A	SX5000-16-1A	SX7000-16-1A
Upevňovací úhelník (patní) - jen pro 5/2 monostabilní ventily	SX3000-16-2A	SX5000-16-2A	SX7000-16-2A

Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

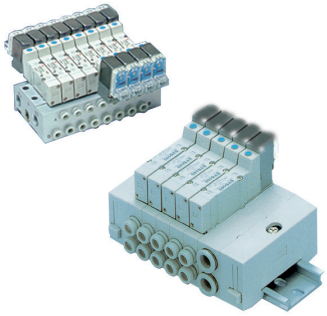
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R

5/2 a 5/3 ventily

Nepřímo ovládané, pro montáž na desku

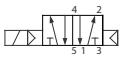
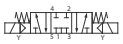
Řada SY*40



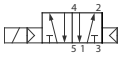
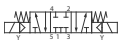
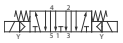
- pouze pro montáž na desku
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- reakční doba: od 10 ms
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- volitelně: konektor se světelnou signalizací a ochranou proti přepólování nebo DIN konektor se stupněm krytí IP65 (pouze řady 5000 / 7000 / 9000)



Nástrčný konektor 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SY3140-5LOU-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	255	
SY5140-5LOU-Q			687	
SY7140-5LOU-Q			900	
SY9140-5LOU-Q			2200	
SY3240-5LOU-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	255	
SY5240-5LOU-Q			687	
SY7240-5LOU-Q			900	
SY9240-5LOU-Q			2200	
SY3340-5LOU-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	255	
SY5340-5LOU-Q			422	
SY7340-5LOU-Q			900	
SY9340-5LOU-Q			2160	
SY3440-5LOU-Q	5/3 střední poloha otevřená		255	
SY5440-5LOU-Q			422	
SY7440-5LOU-Q			900	
SY9440-5LOU-Q			2050	
SY3540-5LOU-Q	5/3 střední poloha zavzduš-něná		255	
SY5540-5LOU-Q			422	
SY7540-5LOU-Q			900	
SY9540-5LOU-Q			3120	

DIN konektor 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SY5140-5YO-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	687	
SY7140-5YO-Q			900	
SY9140-5YO-Q			2200	
SY5240-5YO-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	687	
SY7240-5YO-Q			900	
SY9240-5YO-Q			2200	
SY5340-5YO-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	422	
SY7340-5YO-Q			900	
SY9340-5YO-Q			2160	
SY5440-5YO-Q	5/3 střední poloha otevřená		422	
SY7440-5YO-Q			900	
SY9440-5YO-Q			2050	
SY5540-5YO-Q	5/3 střední poloha zavzduš-něná		422	
SY7540-5YO-Q			900	
SY9540-5YO-Q			3120	

Příslušenství

DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R

Vícenásobné připojovací desky - hliníkové

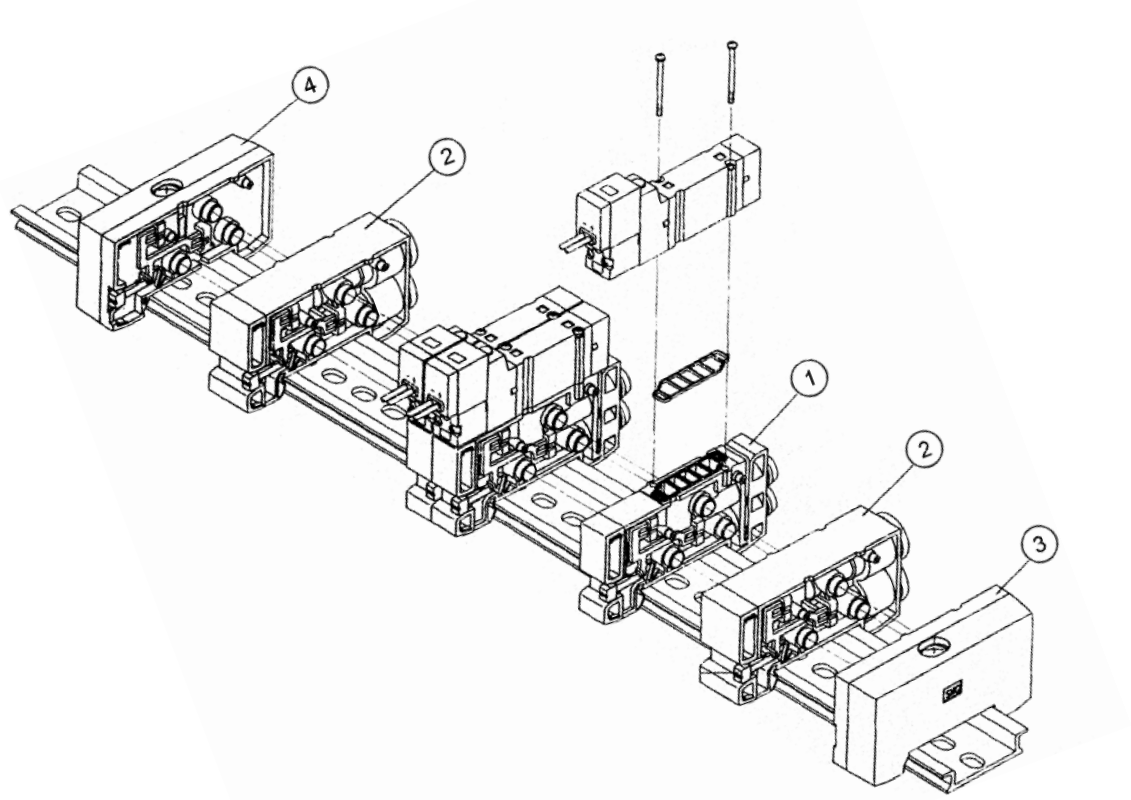
Velikost	SY3000	SY5000	SY7000
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění	SY3000-26-9A-Q	SY5000-26-20A-Q	SY7000-26-22A-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily	SS5Y3-42-02-C6F-Q	SS5Y5-42-02-C8F-Q	SS5Y7-42-02-C10F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily	SS5Y3-42-04-C6F-Q	SS5Y5-42-04-C8F-Q	SS5Y7-42-04-C10F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů	SS5Y3-42-06-C6F-Q	SS5Y5-42-06-C8F-Q	SS5Y7-42-06-C10F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů	SS5Y3-42-08-C6F-Q	SS5Y5-42-08-C8F-Q	SS5Y7-42-08-C10F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů	SS5Y3-42-10-C6F-Q	SS5Y5-42-10-C8F-Q	SS5Y7-42-10-C10F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů	SS5Y3-42-12-C6F-Q	SS5Y5-42-12-C8F-Q	SS5Y7-42-12-C10F-Q

Vícenásobné připojovací desky - skládané

Popis	Pozice	SY3000	SY5000
Základová deska, nástrčná spojka Ø 4 mm	1	SX3000-50-1A-C4-Q	-
Základová deska, nástrčná spojka Ø 6 mm	1	SX3000-50-1A-C6-Q	SX5000-50-1A-C6-Q
Základová deska, nástrčná spojka Ø 8 mm	1	-	SX5000-50-1A-C8-Q
Přívod vzduchu / odvzdušnění	2	SX3000-51-1A	SX5000-51-1A
Koncová deska, strana D	3	SX3000-52-1A-Q	SX5000-52-1A-Q
Koncová deska, strana U	4	SX3000-53-1A-Q	SX5000-53-1A-Q
DIN lišta (délka 1 m)		VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-3-1000
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění		SX3000-75-1A-Q	SX5000-76-1A-Q
Výměnné nástrčné spojky Ø 4 mm		VVQ1000-50A-C4	-
Výměnné nástrčné spojky Ø 6 mm		VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Výměnné nástrčné spojky Ø 8 mm		-	VVQ1000-51A-C8

Konektory s vodiči / kabelem

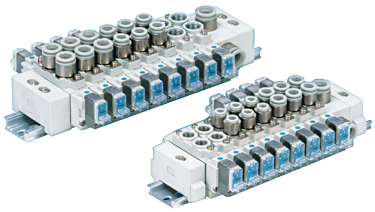
Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



5/2 a 5/3 ventily

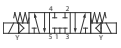
Nepřímo ovládané, kazetové provedení

Řada SY*60



- individuální elektrické připojení ventilů (volitelně: DIN konektor typu Y)
- možnost flexibilní změny konfigurace bloku
- snížení nákladů sloučením ventilu a základové desky
- moderní design
- šířka ventilů: 10, 15 nebo 18 mm
- snadná výměna nástrčných spojek
- nízká hmotnost umožňuje montáž ventilového bloku přímo na místo spotřeby
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- reakční doba: od 10 ms
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- volitelně: provedení se společným odvzdušněním, bloky pro individuální přívod vzduchu a odvzdušnění, možnost oddělení přívodu vzduchu i odvzdušnění

Nástrčný konektor 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Výstupy A a B [mm]	Symbol
SY3160-5LOU-C6-Q	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	196	6	
SY3160-5MOU-C6-Q					
SY5160-5LOU-C6-Q			441		
SY5160-5MOU-C6-Q					
SY7160-5LOU-C8-Q			980	8	
SY7160-5MOU-C8-Q					
SY3260-5LOU-C6-Q	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	196	6	
SY3260-5MOU-C6-Q					
SY5260-5LOU-C6-Q			441		
SY5260-5MOU-C6-Q					
SY7260-5LOU-C8-Q			980	8	
SY7260-5MOU-C8-Q					
SY3360-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	196	6	
SY3360-5MOU-C6-Q					
SY5360-5LOU-C6-Q			441		
SY5360-5MOU-C6-Q					
SY7360-5LOU-C8-Q			980	8	
SY7360-5MOU-C8-Q					
SY3460-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha otevřená		196	6	
SY3460-5MOU-C6-Q					
SY5460-5LOU-C6-Q			441		
SY5460-5MOU-C6-Q					
SY7460-5LOU-C8-Q			980	8	
SY7460-5MOU-C8-Q					
SY3560-5LOU-C6-Q	5/3 střední poloha za-vzdušněná		196	6	
SY3560-5MOU-C6-Q					
SY5560-5LOU-C6-Q			441		
SY5560-5MOU-C6-Q					
SY7560-5LOU-C8-Q			980	8	
SY7560-5MOU-C8-Q					

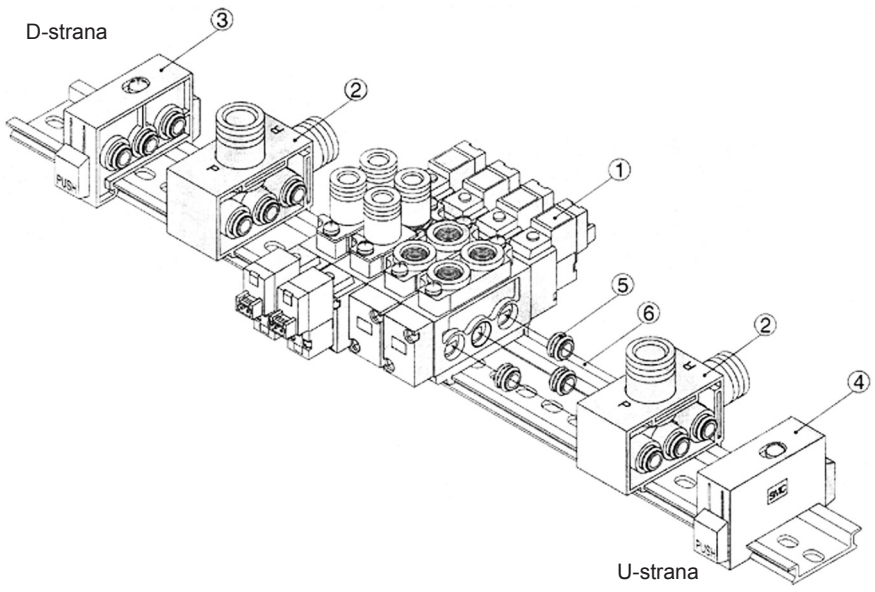
Příslušenství

Vícenásobné připojovací desky - skládané

Popis	Pozice	SY3000	SY5000	SY7000
Přívod vzduchu / odvzdušnění	2	SY3000-55-1A-Q	SY5000-55-1A-Q	SY7000-75-1A-Q
Koncová deska, strana D	3	SY3000-56-1A-Q	SY5000-56-1A-Q	SY7000-56-1A-Q
Koncová deska, strana U	4	SY3000-56-1B-Q	SY5000-56-1B-Q	SY7000-56-1A-Q
Průchodka	5	SY3000-52-5A	SY5000-52-3A	SY7000-70-1A
DIN lišta (délka 1 m)	6	VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-4
Přídavný blok - přívod vzduchu P		SY3000-54-1C-Q	SY5000-54-1C-Q	SY7000-54-1C-Q
Přídavný blok - odvzdušnění R		SY3000-55-1B-Q	SY5000-55-1B-Q	SY7000-55-1B-Q
P/R-oddělovací zátka		SY3000-52-6A	SY5000-52-4A	SY7000-70-2A
Tlumič hluku		AN15-C08	AN20-C10	AN30-C12

Konektory s vodiči / kabelem

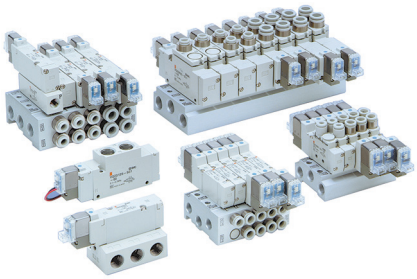
Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



3/2, 5/2 a 5/3 ventily

Nepřímo ovládané, ocelové těsnění šoupátka

Řada VQZ1000-3000



- 3 velikosti, připojení závity nebo nástrčnými spojkami
- reakční doba: od 10 ms
- životnost: min. 200 mil. sepnutí (ocelové těsnění šoupátka)
- volitelně: elastomerové těsnění šoupátka
- k dispozici i jiná napětí (na dotaz)

Řada VQZ1000

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Napětí [V DC]
VQZ1120B-5LO1-*-Q	5/2 monostabilní	0.1 ... 0.7	128	M5, Ø 4 mm, Ø 6 mm	24
VQZ1220B-5LO1-*-Q	5/2 bistabilní				
VQZ1320B-5LO1-*-Q	5/3 střední poloha uzavřená	0.15 ... 0.7			
VQZ1420B-5LO1-*-Q	5/3 střední poloha otevřená				
VQZ1820B-5LO1-*-Q	3/2 N.C.				
VQZ1920B-5LO1-*-Q	3/2 N.O.				

* Připojení: M5, C4... nástrčná spojka Ø 4 mm, C6... nástrčná spojka Ø 6 mm

Řada VQZ2000

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Napětí [V DC]
VQZ2120B-51-*-Q**	5/2 monostabilní	0.1 ... 0.7	294	M5, Ø 6 mm	24
VQZ2220B-51-*-Q**	5/2 bistabilní				
VQZ2320B-51-*-Q**	5/3 střední poloha uzavřená	0.15 ... 0.7	255		
VQZ2420B-51-*-Q**	5/3 střední poloha otevřená		275		
VQZ2520B-51-*-Q**	5/3 střední poloha zavzdušněná		334		
VQZ2820B-51-*-Q**	3/2 N.C.		294		
VQZ2920B-51-*-Q**	3/2 N.O.				

* Připojení: C6... nástrčná spojka Ø 6 mm, M5
** Elektrické připojení: YO… pro DIN konektor (bez konektoru), LO… pro nástrčný konektor typu L (bez konektoru)

Řada VQZ3000

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Napětí [V DC]
VQZ3120B-51-*-Q**	5/2 monostabilní	0.1 ... 0.7	550	G1/4, Ø 6 mm	24
VQZ3220B-51-*-Q**	5/2 bistabilní				
VQZ3320B-51-*-Q**	5/3 střední poloha uzavřená	0.15 ... 0.7	530		
VQZ3420B-51-*-Q**	5/3 střední poloha otevřená				
VQZ3520B-51-*-Q**	5/3 střední poloha zavzdušněná		589		
VQZ3820B-51-*-Q**	3/2 N.C.		550		
VQZ3920B-51-*-Q**	3/2 N.O.				

* Připojení: C6... nástrčná spojka Ø 6 mm, 02F... závit G1/4
** Elektrické připojení: YO… pro DIN konektor (bez konektoru), LO… pro nástrčný konektor typu L (bez konektoru)

Příslušenství

Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0,6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
S pryžovou manžetou	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

DIN konektory (provedení Y)

Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	K43-24V-V-R
Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	K41

Připojovací desky

Velikost	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
Vícenásobná připojovací deska pro 2 ventily	VV5QZ12-02C-00F-Q	VV5QZ22-02C-00F-Q	VV5QZ32-02C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily	VV5QZ12-04C-00F-Q	VV5QZ22-04C-00F-Q	VV5QZ32-04C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů	VV5QZ12-06C-00F-Q	VV5QZ22-06C-00F-Q	VV5QZ32-06C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů	VV5QZ12-08C-00F-Q	VV5QZ22-08C-00F-Q	VV5QZ32-08C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů	VV5QZ12-10C-00F-Q	VV5QZ22-10C-00F-Q	VV5QZ32-10C-00F-Q
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů	VV5QZ12-12C-00F-Q	VV5QZ22-12C-00F-Q	VV5QZ32-12C-00F-Q

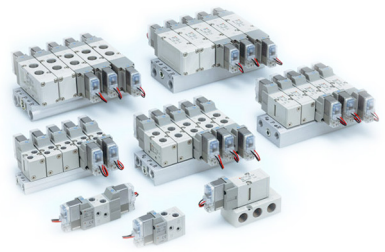
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění

Krycí deska pro VQZ1000	VVQZ1000-10A-2
Krycí deska pro VQZ2000	VVQZ2000-10A-2
Krycí deska pro VQZ3000	VVQZ3000-10A-2

5/2 a 5/3 ventily

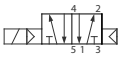
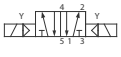
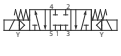
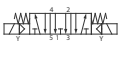
Nepřímo ovládané, se závity v tělese

Řada VF



- stupeň krytí: IP65
- pilotní ventil s vestavěným filtrem
- k dispozici rovněž nástrčné konektory typu L / M
- volitelně: provedení s nízkým příkonem (0.55 W)
- dostupné i provedení pro napětí 230 V AC (na dotaz)
- nízké tlakové ztráty a snížení hlučnosti



Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Symbol
VF1120K-5DO1-01F	5/2 monostabilní	0.15 ... 1	184	G1/8	
VF3130K-5DO1-02F			1058	P: G1/4, R: G1/8	
VF5120K-5DO1-03F			2466	G3/8	
VF1220K-5DO1-01F	5/2 bistabilní	0.1 ... 1	185	G1/8	
VF3230K-5DO1-02F			1058	P: G1/4, R: G1/8	
VF5220K-5DO1-03F			2466	G3/8	
VF3330K-5DO1-02F	5/3 střední poloha uzavřená	0.15 ... 1	678	P: G1/4, R: G1/8	
VF5320K-5DO1-03F			2086	G3/8	
VF3430K-5DO1-02F	5/3 střední poloha otevřená		828	P: G1/4, R: G1/8	
VF5420K-5DO1-03F			2258	G3/8	
VF3530K-5DO1-02F	5/3 střední poloha za-vzdušněná		1465	P: G1/4, R: G1/8	
VF5520K-5DO1-03F			2704	G3/8	

Příslušenství

DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	V31
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	V32-24V-V-R

3/2 ventily

Přímo ovládané, interní prodrátování

Řada VV061



- šířka ventilu: 6 mm
- ventily, připojovací deska a nástrčné spojky tvoří kompaktní blok
- vhodné pro tlak i vakuum
- provedení ventilového bloku: 4 nebo 8 ventilů

Ventilové bloky - 4 stanice

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Vakuum [MPa]	Napětí [V DC]	Připojení
VV061-0440-5NH	3/2 N.C.	0 ... 0.7	3.81	-0.1 ... 0.6	24	šroubení s nátrubkem (pro hadici Ø 4 / 2.5)
VV061-0440-5NL		0 ... 0.3	8.71	-0.1 ... 0.2		
VV061-04C2-5NH		0 ... 0.7	3.81	-0.1 ... 0.6		nástrčná spojka Ø 2
VV061-04C2-5NL		0 ... 0.3	8.71	-0.1 ... 0.2		

Ventilové bloky - 8 stanic

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Vakuum [MPa]	Napětí [V DC]	Připojení
VV061-0840-5NH	3/2 N.C.	0 ... 0.7	3.81	-0.1 ... 0.6	24	šroubení s nátrubkem (pro hadici Ø 4 / 2.5)
VV061-0840-5NL		0 ... 0.3	8.71	-0.1 ... 0.2		
VV061-08C2-5NH		0 ... 0.7	3.81	-0.1 ... 0.6		nástrčná spojka Ø 2
VV061-08C2-5NL		0 ... 0.3	8.71	-0.1 ... 0.2		

Příslušenství

Prvky pro montáž

Upevňovací úhelník - 4 stanice	PV060-80-2A
Upevňovací úhelník - 8 stanic	PV060-80-1A

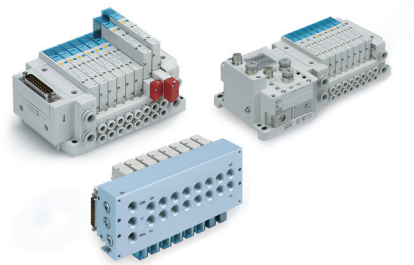
Připojovací kabely

Kabel	L= 300 mm	L= 600 mm	L= 1000 mm
Připojovací kabel - 4 stanice	PV060-40-4A	PV060-40-4A-6	PV060-40-4A-10
Připojovací kabel - 8 stanic	PV060-40-3A	PV060-40-3A-6	PV060-40-3A-10

3/2, 5/2 a 5/3 ventily

Nepřímo ovládané, interní prodrátování

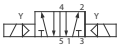
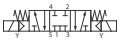
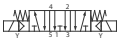
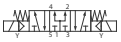
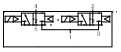
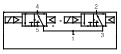
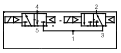
Řada SY



- nízké náklady na montáž, interní prodrátování na D-sub konektor, kruhový konektor nebo sběrnici
- jednoduchá montáž a demontáž ventilů
- reakční doba: od 10 ms
- vysoká životnost: min. 70 mil. sepnutí (elastomerové těsnění šoupátka) a 200 mil. sepnutí (ocelové těsnění šoupátka)
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- stupeň krytí: až IP67 (dle elektrického připojení)

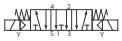
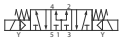
≥IP65

Elastomerové těsnění šoupátka

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SY3100-5U1	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	356	
SY5100-5U1			839	
SY7100-5U1			1511	
SY3200-5U1	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	356	
SY5200-5U1			839	
SY7200-5U1			1511	
SY3300-5U1	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	314	
SY5300-5U1			749	
SY7300-5U1			1150	
SY3400-5U1	5/3 střední poloha otevřená		314	
SY5400-5U1			749	
SY7400-5U1			1150	
SY3500-5U1	5/3 střední poloha zavzduš-něná		314	
SY5500-5U1			749	
SY7500-5U1			1700	
SY3A00-5U1	2x3/2 N.C./N.C.		314	
SY5A00-5U1			749	
SY7A00-5U1			1294	
SY3B00-5U1	2x3/2 N.O./N.O.		314	
SY5B00-5U1			706	
SY7B00-5U1			1294	
SY3C00-5U1	2x3/2 N.C./N.O.		314	
SY5C00-5U1			749	
SY7C00-5U1			1294	

* Hodnota průtoku pro vícenásobnou skládanou připojovací desku (připojení ze strany)

Ocelové těsnění šoupátka

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
SY3101-5U1	5/2 monostabilní	0.1 ... 0.7	285	
SY5101-5U1			662	
SY7101-5U1			1020	
SY3201-5U1	5/2 bistabilní		285	
SY5201-5U1			662	
SY7201-5U1			1020	
SY3301-5U1	5/3 střední poloha uzavřená		285	
SY5301-5U1			662	
SY7301-5U1			1020	
SY3401-5U1	5/3 střední poloha otevřená		285	
SY5401-5U1			662	
SY7401-5U1			1020	
SY3501-5U1	5/3 střední poloha zavzduš-něná		285	
SY5501-5U1			662	
SY7501-5U1			1020	

* Hodnota průtoku pro vícenásobnou skládanou připojovací desku (připojení ze strany)

Příslušenství

Vícenásobné připojovací desky - hliníkové

Velikost	SY3000	SY5000	SY7000
Krycí deska	SY30M-26-2A	SY50M-26-2A	SY70M-26-2A
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, připojení ze strany	SS5Y3-50F1-04B-KC6F	SS5Y5-50F1-04B-KC8F	SS5Y3-50F1-04B-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, připojení ze strany	SS5Y3-50F1-06B-KC6F	SS5Y5-50F1-06B-KC8F	SS5Y3-50F1-06B-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, připojení ze strany	SS5Y3-50F1-08B-KC6F	SS5Y5-50F1-08B-KC8F	SS5Y3-50F1-08B-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů, připojení ze strany	SS5Y3-50F1-10B-KC6F	SS5Y5-50F1-10B-KC8F	SS5Y3-50F1-10B-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů, připojení ze strany	SS5Y3-50F1-12B-KC6F	SS5Y5-50F1-12B-KC8F	SS5Y3-50F1-12B-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 4 ventily, připojení zdola	SS5Y3-51F1-04D-KC6F	SS5Y5-51F1-04D-KC8F	SS5Y5-51F1-04D-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 6 ventilů, připojení zdola	SS5Y3-51F1-06D-KC6F	SS5Y5-51F1-06D-KC8F	SS5Y5-51F1-06D-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 8 ventilů, připojení zdola	SS5Y3-51F1-08D-KC6F	SS5Y5-51F1-08D-KC8F	SS5Y5-51F1-08D-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 10 ventilů, připojení zdola	SS5Y3-51F1-10D-KC6F	SS5Y5-51F1-10D-KC8F	SS5Y5-51F1-10D-KC10F
Vícenásobná připojovací deska pro 12 ventilů, připojení zdola	SS5Y3-51F1-12D-KC6F	SS5Y5-51F1-12D-KC8F	SS5Y5-51F1-12D-KC10F

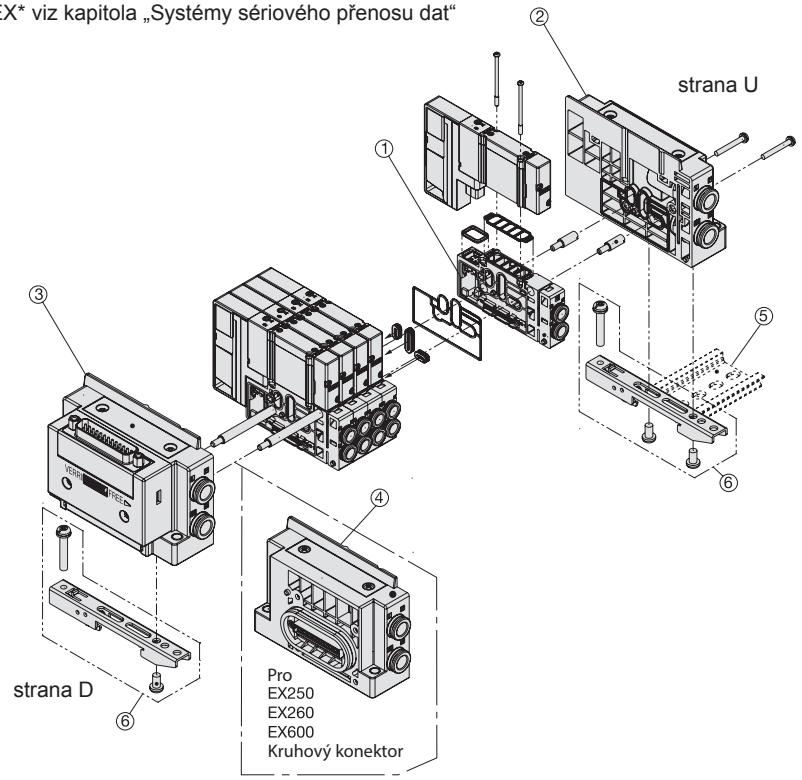
Vícenásobné připojovací desky - skládané

Velikost	Pozice	SY3000	SY5000	SY7000
Krycí deska		SY30M-26-1A	SY50M-26-1A	SY70M-26-1A
Základová deska Ø 6 mm, jednoduché prodrátování, připojení ze strany	1	SY30M-2-1SA-C6	SY50M-2-1SA-C6	SY70M-2-1SA-C6
Základová deska Ø 6 mm, dvojité prodrátování, připojení ze strany		SY30M-2-1DA-C6	SY50M-2-1DA-C6	SY70M-2-1DA-C6
Základová deska Ø 8 mm, jednoduché prodrátování, připojení ze strany		-	SY50M-2-1SA-C8	SY70M-2-1SA-C8
Základová deska Ø 8 mm, dvojité prodrátování, připojení ze strany		-	SY50M-2-1DA-C8	SY70M-2-1DA-C8
Základová deska Ø 8 mm, jednoduché prodrátování, připojení zdola		-	SY50M-2-2SA-C8	SY70M-2-2SA-C8
Základová deska Ø 8 mm, dvojité prodrátování, připojení zdola		-	SY50M-2-2DA-C8	SY70M-2-2DA-C8
Základová deska Ø 10 mm, jednoduché prodrátování, připojení zdola		-	-	SY70M-2-1SA-C10
Základová deska Ø 10 mm, dvojité prodrátování, připojení ze strany		-	-	SY70M-2-1DA-C10
Základová deska Ø 10 mm, jednoduché prodrátování, připojení ze strany		-	-	SY70M-2-2SA-C10
Základová deska Ø 10 mm, dvojité prodrátování, připojení zdola		-	-	SY70M-2-2DA-C10
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana U, připojení ze strany	2	SY30M-3-1A-C8	SY50M-3-1A-C10	SY70M-3-1A-C12
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana U, připojení zdola		-	SY50M-3-1AB-C10	SY70M-3-1AB-C12
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (D-sub konektor), připojení ze strany	3	SY30M-1-11A1-C8	SY50M-1-11A1-C10	SY70M-1-11A1-C12
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (D-sub konektor), připojení zdola		-	SY50M-1-11AB1-C10	SY70M-1-11AB1-C12
Elektrické připojení, kruhový konektor		SY30M-14-5A	SY30M-14-5A	SY30M-14-5A
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (EX* rozhraní / kruhový konektor), připojení ze strany	4	SY30M-1-1A-C8	SY50M-1-1A-C10	SY70M-1-1A-C12
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (EX* rozhraní / kruhový konektor), připojení zdola		-	SY50M-1-1AB-C10	SY70M-1-1AB-C12
Držák na DIN lištu	6	SY30M-15-1A	SY50M-15-1A	SY50M-15-1A
DIN lišta (délka 1 m)	5	VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-3-1000
Držák na DIN lištu (EX250)		SY30M-15-3A	SY30M-15-3A	SY30M-15-3A
Držák na DIN lištu (EX600)		EX600-ZMA2	EX600-ZMA2	EX600-ZMA2

Připojovací kabely

Kabel	L= 1.5 m	L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
D-sub konektor s kabelem	-	GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4
Kruhový konektor s kabelem	AXT100-MC26-015	AXT100-MC26-030	AXT100-MC26-050	AXT100-MC26-080

* Rozhraní EX* viz kapitola „Systémy sériového přenosu dat“



3/2, 5/2 a 5/3 ventily

Nepřímo ovládané, interní prodrátování

Řada VQC



- dostupné i v provedení pro vyšší tlaky až 1 MPa (ocelové těsnění šoupátka)
- volitelně: elastomerové nebo ocelové těsnění šoupátka
- interní prodrátování
- reakční doba: od 10 ms
- prostorově úsporné
- snadná výměna nástrčných spojek
- stupeň krytí: až IP67 (dle elektrického připojení)
- nízké náklady na montáž
- životnost: min. 200 mil. sepnutí (ocelové těsnění šoupátka)
- jednoduchá výměna ventilů pouze jedním šroubem
- k dispozici různá elektrická připojení: EX* rozhraní, D-sub konektor, kruhový konektor



Elastomerové těsnění šoupátka

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
VQC1101N-51	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	204
VQC2101N-51			552
VQC4101-51		0.2 ... 1	2002
VQC5101-51			4148
VQC1201N-51	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	204
VQC2201N-51			552
VQC4201-51		0.15 ... 1	2002
VQC5201-51			4148
VQC1301N-51	5/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	168
VQC2301N-51			502
VQC4301-51		0.2 ... 1	1827
VQC5301-51			3111
VQC1401N-51	5/3 střední poloha otevřená	0.2 ... 0.7	168
VQC2401N-51			502
VQC4401-51		0.2 ... 1	1877
VQC5401-51			3781
VQC1501N-51	5/3 střední poloha zavzdušněná	0.2 ... 0.7	204
VQC2501N-51			804
VQC4501-51		0.2 ... 1	1877
VQC5501-51			3348
VQC1A01N-51	2x3/2 N.C./N.C.	0.15 ... 0.7	168
VQC2A01N-51			452
VQC1B01N-51	2x3/2 N.O./N.O.		168
VQC2B01N-51			452
VQC1C01N-51	2x3/2 N.C./N.O.		168
VQC2C01N-51			452

Ocelové těsnění šoupátka

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
VQC1100N-51	5/2 monostabilní	0.1 ... 0.7	163
VQC2100N-51			466
VQC4100-51		0.15 ... 1	1477
VQC5100-51		0.1 ... 1	2782
VQC1200N-51	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	163
VQC2200N-51			466
VQC4200-51		0.15 ... 1	1477
VQC5200-51		0.1 ... 1	2782
VQC1300N-51	5/3 střední poloha uzavřená	0.1 ... 0.7	158
VQC2300N-51			466
VQC4300-51		0.15 ... 1	1438
VQC5300-51			2696
VQC1400N-51	5/3 střední poloha otevřená	0.1 ... 0.7	158
VQC2400N-51			466
VQC4400-51		0.15 ... 1	1469
VQC5400-51			2767
VQC1500N-51	5/3 střední poloha zavzdušněná	0.1 ... 0.7	163
VQC2500N-51			565
VQC4500-51		0.15 ... 1	1469
VQC5500-51			3824

Příslušenství

D-sub konektor s kabelem

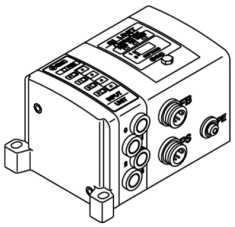
L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4

Kruhový konektor s kabelem

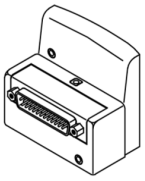
L= 1.5 m	L= 3 m	L= 5 m
AXT100-MC26-015	AXT100-MC26-030	AXT100-MC26-050

Vícenásobné připojovací desky - skládané

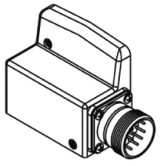
Popis	Pozice	VQC1000	VQC2000	VQC4000	VQC5000
Základová deska Ø 4 mm, jednoduché prodrátování	1	VVQC1000-1A-S-C4	-	-	-
Základová deska Ø 4 mm, dvojité prodrátování	1	VVQC1000-1A-D-C4	-	-	-
Základová deska Ø 6 mm, jednoduché prodrátování	1	VVQC1000-1A-S-C6	VVQC2000-1A-S-C6	-	-
Základová deska Ø 6 mm, dvojité prodrátování	1	VVQC1000-1A-D-C6	VVQC2000-1A-D-C6	-	-
Základová deska Ø 8 mm, jednoduché prodrátování	1	-	VVQC2000-1A-S-C8	-	-
Základová deska Ø 8 mm, dvojité prodrátování	1	-	VVQC2000-1A-D-C8	-	-
Základová deska Ø 10 mm, jednoduché prodrátování	1	-	-	VVQC4000-1A-S-C10	-
Základová deska Ø 10 mm, dvojité prodrátování	1	-	-	VVQC4000-1A-D-C10	-
Základová deska Ø 12 mm, jednoduché prodrátování	1	-	-	VVQC4000-1A-S-C12	-
Základová deska Ø 12 mm, dvojité prodrátování	1	-	-	VVQC4000-1A-D-C12	-
Základová deska G1/2, jednoduché prodrátování		-	-	-	VVQC5000-1A-S-04F
Základová deska G1/2, dvojité prodrátování		-	-	-	VVQC5000-1A-D-04F
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (D-sub konektor / kruhový konektor / EX* rozhraní)	2	VVQC1000-3A-1-C8	VVQC2000-3A-1-C10	-	VVQC4000-3A-2F
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (D-sub konektor / EX250 / EX600)	2	-	-	VVQC4000-3A-2F	-
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana D (kruhový konektor / EX260 / EX500)	2	-	-	VVQC4000-3A-3F	-
Přívod vzduchu / odvzdušnění, strana U	3	VVQC1000-2A-1-C8	VVQC2000-2A-1-C10	VVQC4000-2A-1F	VVQC5000-2A-1F-L-W
Elektrické připojení, D-sub konektor	4	VVQC1000-F25-1	VVQC1000-F25-1	VVQC1000-F25-1	VVQC1000-F25-1
Svorník (*zadat počet ventilů)		VVQ1000W-27-*	VVQ2000-26-*-X147	VVQ4000-12-*	VVQC5000-TR-*
Elektrické připojení, kruhový konektor	4	VVQC1000-M26-1	VVQC1000-M26-1	VVQC1000-M26-1	VVQC1000-M26-1
Držák na DIN lištu		VVQ1000-57A	VVQ2000-57A	-	-
DIN lišta (délka 1 m)		VZ1000-11-3-1000	VZ1000-11-3-1000	-	-
Krycí deska vč. montážních šroubů a těsnění		VVQ1000-10A-1	VVQ2000-10A-1	VVQ4000-10A-1	VVQ5000-10A-1
P-oddělovací zátka		VVQ1000-16A	VVQ2000-16A	VVQ4000-16A	VVQ5000-16A-1
R-oddělovací zátka		-	VVQ2000-19A	-	-
R-oddělovací zátka (nutné 2 ks)		-	-	VVQ4000-16A	VVQ5000-16A-2
Tlumič hluku		AN15-C08	AN20-C10	AN500-06	AN40-04



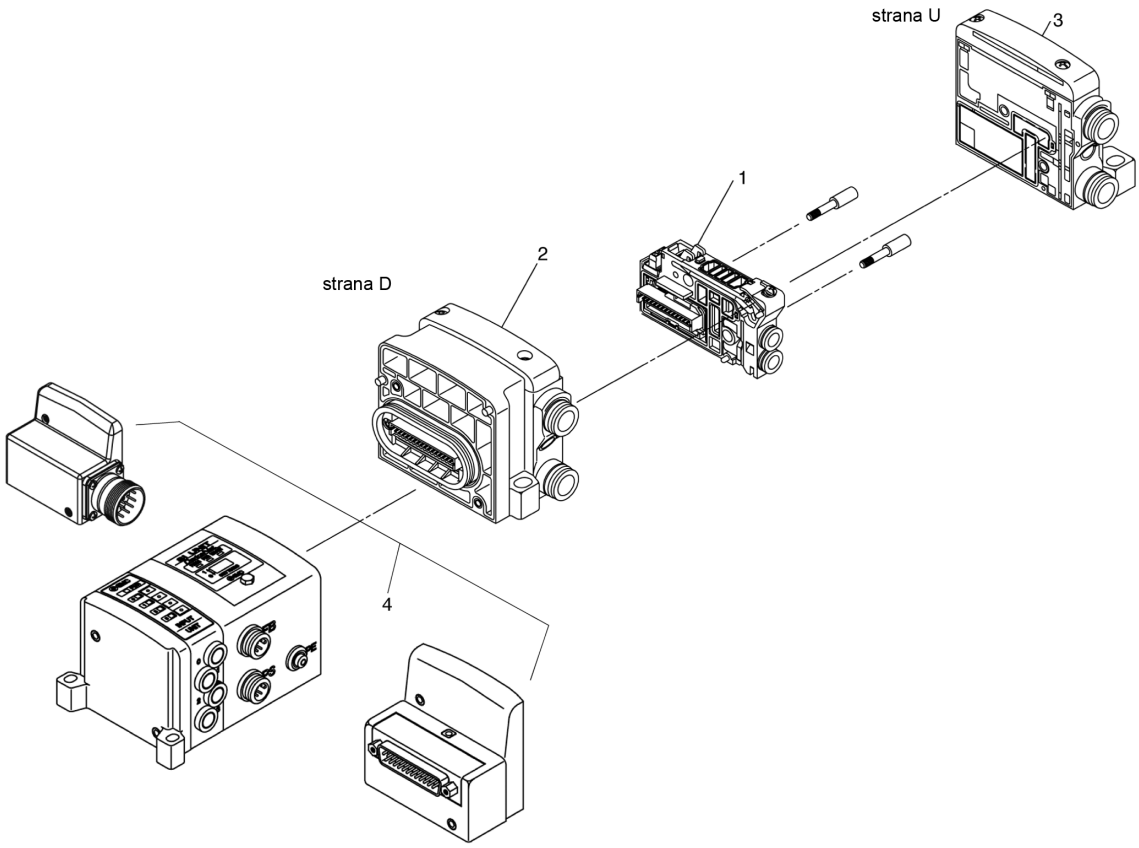
Elektrické připojení,
rozhraní EX250



Elektrické připojení,
D-sub konektor



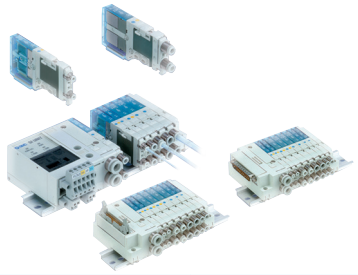
Elektrické připojení,
kruhový konektor



3/2, 4/2 a 4/3 ventily

Nepřímo ovládané, kazetové provedení

Řada SJ



- šířka ventilu: 7.5 mm a 10 mm
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- nízký příkon: 0.4 W (SJ3000) a 0.55 W (SJ2000)
- jednoduchá montáž a demontáž ventilů
- připojení: nástrčné spojky (Ø 2 a 3.18) nebo připojovací závity (M3 a M5)

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí [V DC]
SJ2160-5CU-C4	4/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	79	24
SJ3160-5CU-C6			118	
SJ2260-5CU-C4	4/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	79	
SJ3260-5CU-C6			118	
SJ2360-5CU-C4	4/3 střední poloha uzavřená	0.2 ... 0.7	79	
SJ3360-5CU-C6			118	
SJ2460-5CU-C4	4/3 střední poloha otevřená		79	
SJ3460-5CU-C6			118	
SJ3560-5CU-C6	4/3 střední poloha zavzdušněná			
SJ2560-5CU-C4			79	
SJ3A60-5CU-C6	2 x 3/2 N.C./N.C.	0.15 ... 0.7	118	
SJ2A60-5CU-C4			79	
SJ3B60-5CU-C6	2 x 3/2 N.O./N.O.		118	
SJ2B60-5CU-C4			79	
SJ2C60-5CU-C4	2 x 3/2 N.C./N.O.			
SJ3C60-5CU-C6			118	

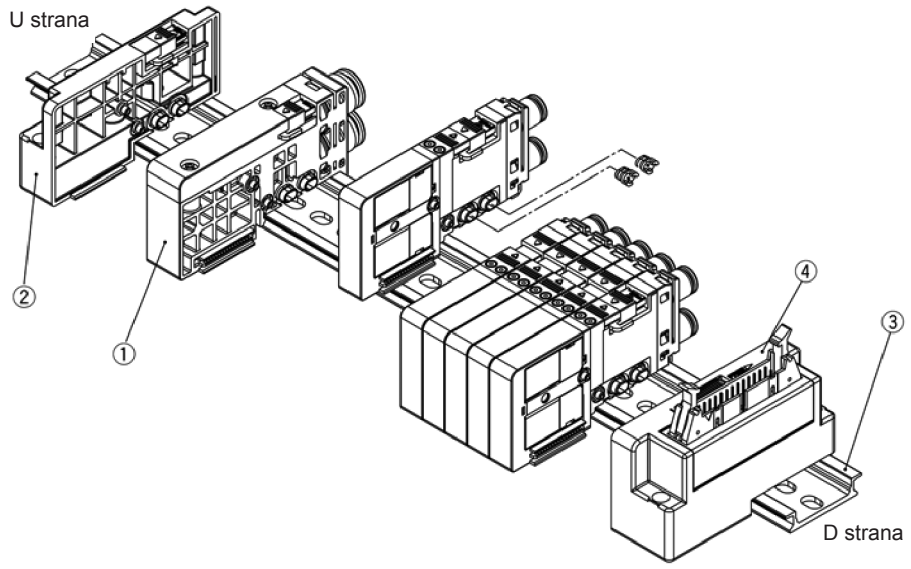
Příslušenství

Popis	Pozice	Objednací kód
Přívod vzduchu / odvzdušnění, interní přívod pilotního vzduchu	1	SJ3000-50-1A-*
Přívod vzduchu / odvzdušnění, interní přívod pilotního vzduchu / vestavěný tlumič hluku	1	SJ3000-50-1AS-*
Přívod vzduchu / odvzdušnění, externí přívod pilotního vzduchu	1	SJ3000-50-1AR-*
Přívod vzduchu / odvzdušnění, externí přívod pilotního vzduchu / vestavěný tlumič hluku	1	SJ3000-50-1ARS-*
Přívod vzduchu / odvzdušnění pro rozdílné tlaky, interní přívod pilotního vzduchu	1	SJ3000-50-3A-*
Přívod vzduchu / odvzdušnění pro rozdílné tlaky, interní přívod pilotního vzduchu / vestavěný tlumič hluku	1	SJ3000-50-3AS-*
Koncová deska	2	SJ3000-53-1A
DIN lišta (délka 1 m)	3	VZ1000-11-3-1000
Elektrické připojení, D-sub konektor	4	SJ3000-42-1A-1
Elektrické připojení, plochý kabel, 26 kolíků	4	SJ3000-42-2A-1
Elektrické připojení, plochý kabel, 16 kolíků	4	SJ3000-42-3A-1
Elektrické připojení, plochý kabel, 10 kolíků	4	SJ3000-42-4A-1
Elektrické připojení, EX* rozhraní	4	SJ3000-42-20A
EX* rozhraní, DeviceNet, 32 výstupů		EX180-SDN3A
EX* rozhraní, DeviceNet, 16 výstupů		EX180-SDN2A
EX* rozhraní, DeviceNet, 32 výstupů (rozbočovací konektor)		EX180-SDN1
EX* rozhraní, DeviceNet, 16 výstupů (rozbočovací konektor)		EX180-SDN2
P/R-oddělovací zátka		SJ3000-44-1A
Regulátor tlaku		SJ3000-00-P-H
Štítek pro oddělovací zátku		SJ3000-155-1A
Tlumič hluku		AN15-C08
Volná stanice, jednoduché prodrátování		SJ3000-49-1A
Volná stanice, dvojité prodrátování		SJ3000-49-2A

* C6: Ø6, C8: Ø8

Připojovací kabely

Kabel	L= 1.5 m	L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
D-sub konektor s kabelem	-	GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4
Plochý konektor, 10 kolíků	AXT100-FC10-1	-	-	-
Plochý konektor, 20 kolíků	-	AXT100-FC20-2	AXT100-FC20-3	-
Plochý konektor, 26 kolíků	AXT100-FC26-1	AXT100-FC26-2	AXT100-FC26-3	-



3/2 a 5/2 ventily

Nepřímo ovládané, interní prodrátování

Řada S07*0



- šířka ventilu: 7 mm
- kompaktní provedení s vysokým průtokem
- volitelné příslušenství: oddělovací zátky, individuální přívod vzduchu / odvzdušnění a jiné

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Napětí [V DC]
S0710-5	5/2 monostabilní	0.2 ... 0.7	178	24
S0720-5	5/2 bistabilní			
S07A0-5	2 x 3/2 N.C./N.C.		158	
S07B0-5	2 x 3/2 N.O./N.O.			
S07C0-5	2 x 3/2 N.C./N.O.			

Příslušenství

Vícenásobné připojovací desky - skládané

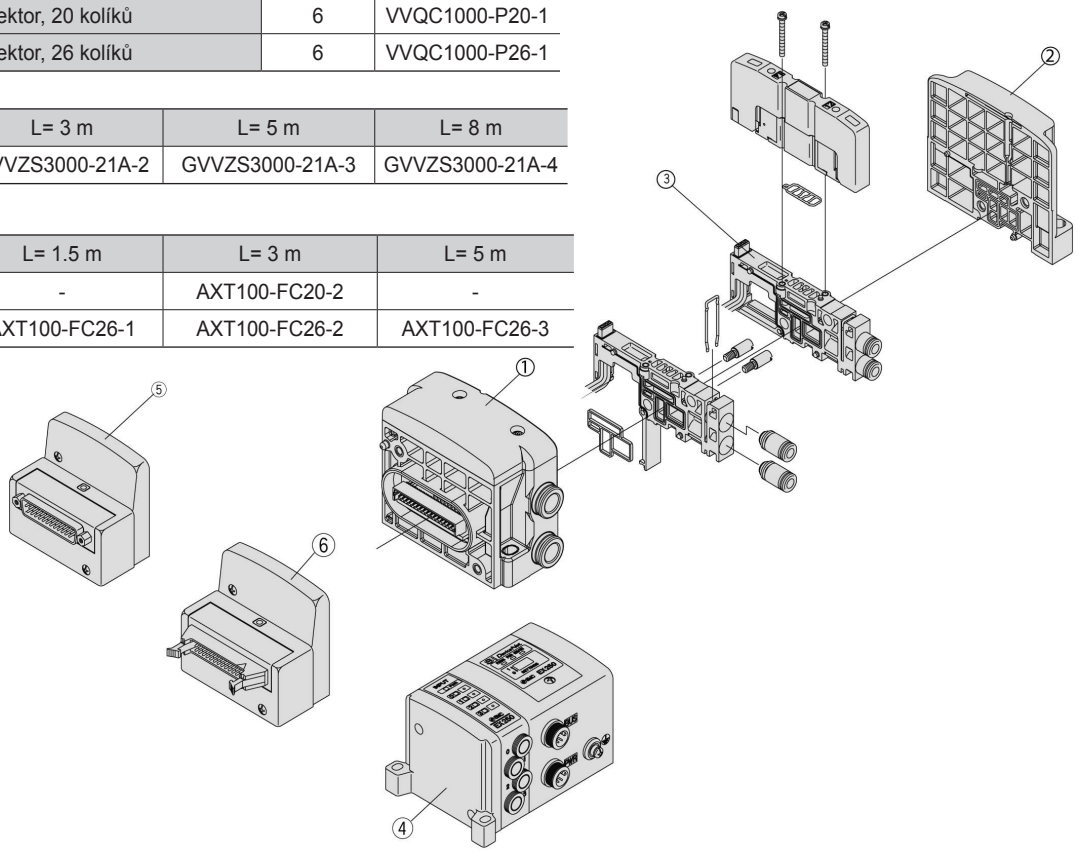
Popis	Pozice	Objednací kód
Přívod vzduchu / odvzdušnění (koncová deska), strana D, připojení Ø 8 mm	1	SS0700-3A-1-C8
Koncová deska, strana U	2	SS0700-2A-2
Základová deska Ø 2 mm, bez prodrátování	3	SS0700-1A-P0-C2
Základová deska Ø 3.2 mm, bez prodrátování	3	SS0700-1A-P0-C3
Základová deska Ø 4 mm, bez prodrátování	3	SS0700-1A-P0-C4
Elektrické připojení, EX* rozhraní (viz řady EX250 a EX600)	4	EX250*, EX600*
Elektrické připojení, D-Sub konektor	5	VVQC1000-F25-1
Elektrické připojení, plochý konektor, 20 kolíků	6	VVQC1000-P20-1
Elektrické připojení, plochý konektor, 26 kolíků	6	VVQC1000-P26-1

D-sub konektor s kabelem

Kabel	L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
D-sub konektor	GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4

Plochý konektor s kabelem

Kabel	L= 1.5 m	L= 3 m	L= 5 m
Plochý konektor, 20 kolíků	-	AXT100-FC20-2	-
Plochý konektor, 26 kolíků	AXT100-FC26-1	AXT100-FC26-2	AXT100-FC26-3



Systémy sériového přenosu dat

Digitální výstupy

Řada EX260



- připojení k ventilovému bloku (bez digitálních vstupů)
- vestavěný zakončovací odpor (PROFIBUS DP s konektorem M12)
- oddělený vstup a výstup pro sběrnici (bez nutnosti Y konektoru)
- kompaktní design (šířka: 28 mm)

Objednací kód	Komunikační protokol	Počet výstupů / modul	Stupeň krytí	Vhodné pro
EX260-SPR1	Profibus-DP	32 (M12)	IP67	SY/SV/VQC/S0700
EX260-SPR3		16 (M12)		
EX260-SPR5		32 (D-sub)	IP40	
EX260-SPR7		16 (D-sub)		
EX260-SEC1	EtherCAT	32 (M12)	IP67	
EX260-SEC3		16 (M12)		
EX260-SDN1	DeviceNet	32 (M12)		
EX260-SDN3		16 (M12)		
EX260-SPN1	PROFINET	32 (M12)		
EX260-SPN3		16 (M12)		
EX260-SMJ1	CC-link	32 (M12)		
EX260-SMJ3		16 (M12)		
EX260-SEN1	EtherNet/IP	32 (M12)		
EX260-SEN3		16 (M12)		
EX260-SIL1	IO-Link	32 (M12)		
EX260-SIL3-X210		16 (M12)		
EX260-SPL1	POWERLINK	32 (M12)		
EX260-SPL3		16 (M12)		

Příslušenství

Konektory

Komunikační konektor - zástrčka (PROFIBUS DP)	EX-M12-5-S-B
Komunikační konektor - zásuvka (PROFIBUS DP)	EX-M12-5-B-B
Komunikační konektor (DeviceNet)	EX-M12-5-B-A
Y konektor (IO-Link třída A řídicí modul)	EX9-ACY02-S

Napájecí kabel (konektor na jedné straně)

Kabel	L= 2 m	L= 5(6) m	L= 10 m
PROFIBUS DP, EtherCAT, PROFINET, POWERLINK	EX-RS-5-SV-PR-2	EX-RS-5-SV-PR-5	EX-RS-5-SV-PR-10
DeviceNet, EtherNet/IP	EX-RS-5-SV-DN-2	EX-RS-5-SV-DN-6	-

Komunikační kabel (M12 konektor oboustranně)

Kabel	L= 1 m	L= 3 m	L= 5 m
PROFIBUS DP	EX-RS-5-K-PR-1	EX-RS-5-K-PR-3	EX-RS-5-K-PR-5
DeviceNet	EX-RS-5-K-DN-1	EX-RS-5-K-DN-3	EX-RS-5-K-DN-5
EtherCAT, PROFINET, Ethernet/IP, POWERLINK (RJ45)	EX9-AC010EN-PSRJ	EX9-AC030EN-PSRJ	EX9-AC050EN-PSRJ

Systémy sériového přenosu dat

Decentralizovaný systém

Řada EX500



- modulární decentralizovaný systém sériového přenosu dat
- kombinovaná centrální jednotka (Gateway) s moduly digitálních vstupů a výstupů
- 4 komunikační větve, každá s 16 digitálními vstupy a výstupy
- elektrické připojení: konektory M8 / M12



Centrální jednotka (Gateway)

Objednací kód	Komunikační protokol	Počet vstupů / výstupů	Vhodné pro	Stupeň krytí
EX500-GDN1	DeviceNet	64/64	SY/SV/VQC/S0700	IP65
EX500-GPR1A	Profibus-DP			
EX500-GEN2	EtherNet/IP	128/128		
EX500-GPN2	PROFINET			

Komunikační jednotka

Objednací kód	Počet výstupů	Stupeň krytí
EX500-S103	32	IP67

Modul digitálních vstupů

Objednací kód	Popis	Počet vstupů / modul
EX500-EB1	koncová deska	-
EX500-IB1	jednotka vstupů	16 (max.)
EX500-IE1	blok vstupů	2 (M8)
EX500-IE3		2 (M12)
EX500-IE5		8 (M8)

Příslušenství

Komunikační kabel s konektorem (pro Gateway s DeviceNet)

L= 1 m	L= 5 m
EX500-AC010-DN	EX500-AC050-DN

Napájecí kabel s konektorem (PROFINET)

Kabel	L = 2 m	L = 6 m
Přímý	PCA-1558810	PCA-1558823
Úhlový	PCA-1558836	PCA-1558849

Napájecí kabel s konektorem (PROFIBUS DP a DeviceNet)

Kabel	L= 1 m	L= 5 m
Přímý	EX500-AP010-S	EX500-AP050-S
Úhlový	EX500-AP010-A	EX500-AP050-A

Napájecí kabel s konektorem (EtherNet/IP)

Kabel	L = 2 m	L = 6 m
Přímý	PCA-1415999	PCA-1415996
Úhlový	PCA-1416000	PCA-1415997

Spojovací komunikační kabel (Gateway - ventilový blok - modul digitálních vstupů)

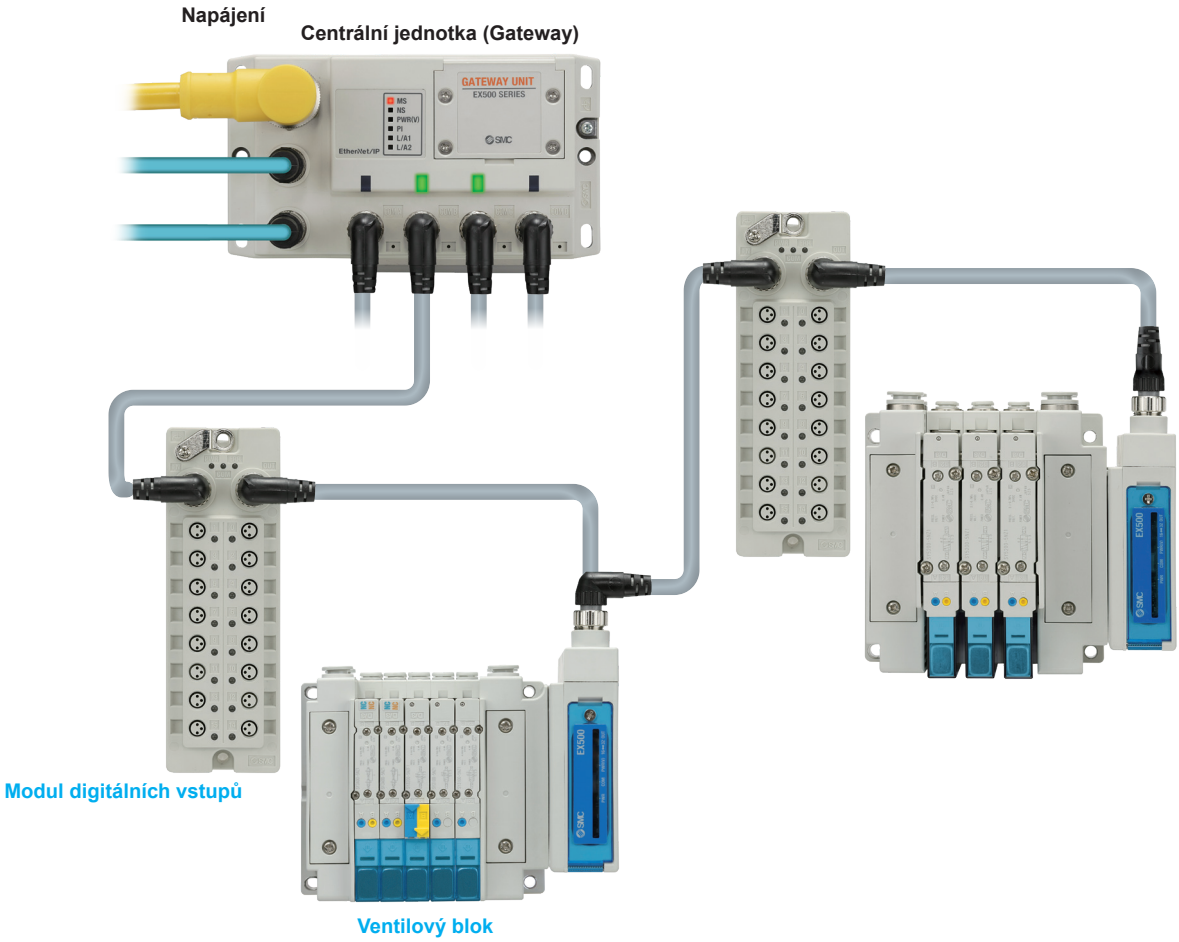
Kabel	L= 0.5 m	L= 1 m	L= 3 m	L= 5 m
Přímý	EX500-AC005-SSPS	EX500-AC010-SSPS	EX500-AC030-SSPS	EX500-AC050-SSPS
Úhlový	EX500-AC005-SAPA	EX500-AC010-SAPA	EX500-AC030-SAPA	EX500-AC050-SAPA

Zakončovací odpor

nutný pro ventilový blok bez modulu digitálních vstupů	EX500-AC000-S

Záslepky pro Gateway a moduly digitálních vstupů

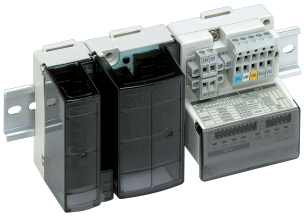
M8 záslepka pro konektor - zásuvka	EX500-AWES
M12 záslepka pro konektor - zásuvka	EX9-AWTS
M12 záslepka pro konektor - zástrčka	EX500-AWTP



Systémy sériového přenosu dat

Decentralizovaný systém, digitální vstupy / výstupy

Řada EX510



- decentralizovaný systém sériového přenosu dat
- 65 digitálních vstupů a výstupů
- vhodné pro použití do rozvaděčů
- jednoduchá montáž a rozšíření
- komunikační protokoly: PROFIBUS DP, DeviceNet, CC-Link

Centrální jednotka (Gateway)

Objednací kód	Komunikační protokol	Počet vstupů /výstupů	Vhodné pro
EX510-GDN1	DeviceNet	64/64	SY/SJ/SZ/SQ/VQ
EX510-GMJ1	CC-link		
EX510-GPR1	Profibus-DP		

Modul digitálních vstupů

Objednací kód	Provedení	Počet vstupů / modul
EX510-DXB1	2 vodiče	8 (e-con konektor)
EX510-DXP1	PNP	
EX510-DXP2		16 (e-con konektor)

* NPN na dotaz

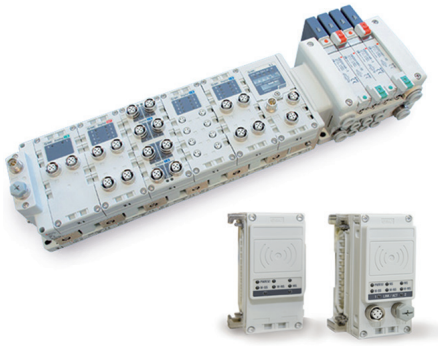
Modul digitálních výstupů (PNP*)

Objednací kód	Provedení	Počet výstupů / modul
EX510-DYP3	integrované elektrické napájení	16
EX510-DYP4	samostatné elektrické napájení	

Systémy sériového přenosu dat

Centralizovaný systém

Řada EX600



- 512 digitálních nebo 32 analogových vstupů nebo výstupů
- komplexní provedení se širokou nabídkou modulů
- diagnostická funkce
- funkce QuickConnect™ (pro EtherNet/IP): komunikační jednotka se připojí do sítě do 0.5 s po připojení napájení a komunikačního kabelu
- funkce webového serveru (pro EtherNet/IP): nastavení, diagnostika a monitorování jednotky přes webový prohlížeč
- možnost bezdrátové komunikace (řídicí modul a řízený modul)
- bezdrátové připojení až pro 1280 vstupů / výstupů

≥IP65

Bezdrátová komunikační jednotka (PNP*)

Objednací kód	Komunikační protokol	Počet vstupů / výstupů	Vhodné pro	Stupeň krytí	Popis
EX600-WPN1	PROFINET	1280/1280	SY/SV/VQC/S0700	IP67	řídicí modul
EX600-WEN1	EtherNet/IP				
EX600-WSV1	-				řízený modul

* NPN na dotaz

Komunikační jednotka

Objednací kód	Komunikační protokol	Počet vstupů / výstupů	Vhodné pro	Stupeň krytí
EX600-SPN1	PROFINET	512/512	SY/SV/VQC/S0700	IP67
EX600-SPR1A	PROFIBUS DP (COM-)			
EX600-SDN1A	DeviceNet (COM-)			
EX600-SEN1	EtherNet (COM-)			
EX600-SEC1	EtherCAT			
EX600-SMJ1	CC-link			
EX600-SEN3	EtherNet/IP			
EX600-SPL1-X26	POWERLINK			

Modul digitálních vstupů (PNP*)

Objednací kód	Počet vstupů / modul	Vstupy / konektor	Max. napájecí proud	Detekce přerušení kabelu	Vhodné pro
EX600-DXPB	8 (M12)	2	0.5 A / pojistka	ne	SY/SV/VQC/S0700
EX600-DXPC	8 (M8)	1	0.25 A / pojistka		
EX600-DXPC1				ano	-
EX600-DXPD	16 (M12)	2	0.5 A / pojistka	ne	

* NPN na dotaz

Modul digitálních výstupů (PNP*)

Objednací kód	Počet výstupů / modul	Výstupy / konektor	Max. proud
EX600-DYPB	8 (M12)	2	0.5 A / výstup, 2 A / modul
EX600-DYPE	16 (D-Sub)	16	

* NPN na dotaz

Modul digitálních vstupů / výstupů (PNP*)

Objednací kód	Počet vstupů / modul	Max. napájecí proud	Počet výstupů / modul	Max. proud
EX600-DMPE	8 (D-Sub)	2 A / modul	8 (D-Sub)	0.5 A / výstup, 2 A / modul

* NPN na dotaz

Modul analogových vstupů

Objednací kód	Počet vstupů / modul	Max. napájecí proud
EX600-AXA	2 (M12)	0.5 A / vstup

Modul analogových výstupů

Objednací kód	Počet výstupů / modul	Výstupy / konektor	Max. proud
EX600-AYA	2 (M12)	1	0.5 A / výstup

Modul analogových vstupů / výstupů

Objednací kód	Počet vstupů / modul	Max. napájecí proud	Počet výstupů / modul	Max. proud
EX600-AMB	2 (M12)	0.5 A / vstup	2 (M12)	0.5 A / výstup

Koncová deska s elektrickým připojením

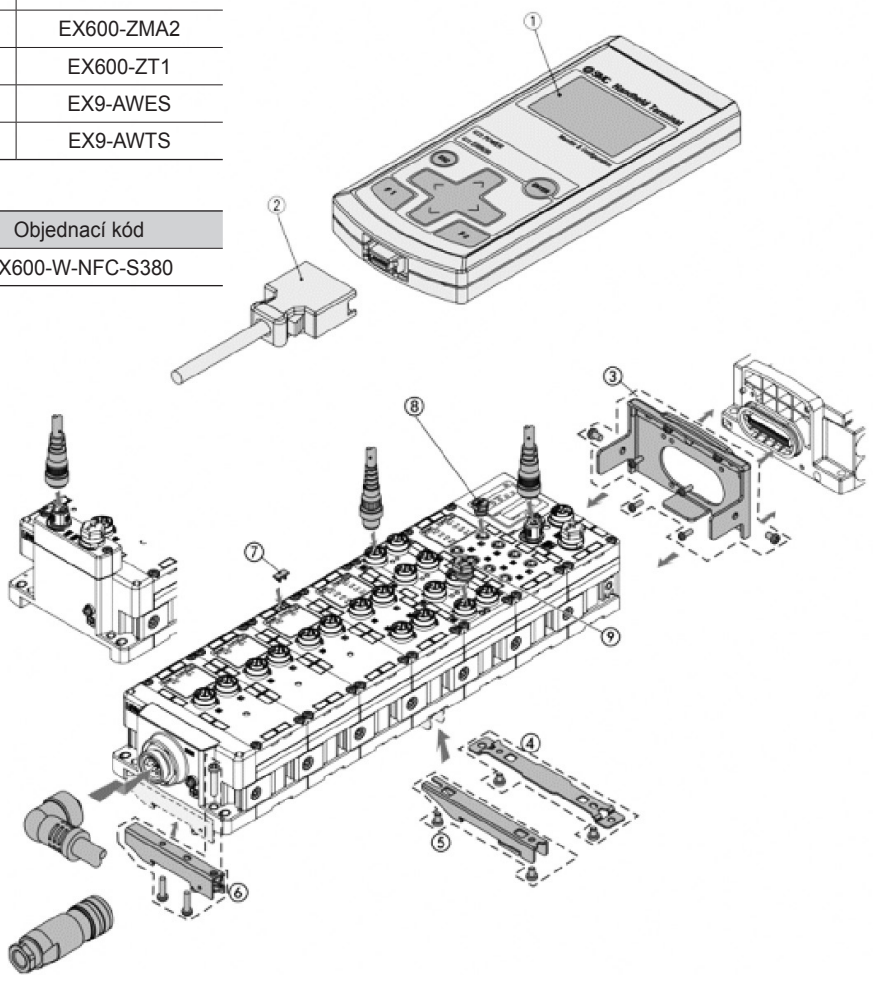
Objednací kód	Napájecí konektor	Napětí [V DC]	Max. proud
EX600-ED2	M12	24	2x2A
EX600-ED3	7/8		

Příslušenství

Popis	Pozice	Objednací kód
Ruční ovladač	1	EX600-HT1A
Kabel pro ruční ovladač, 1 m	2	EX600-AC010-1
Kabel pro ruční ovladač, 3 m	2	EX600-AC030-1
Spojovací deska (EX600 - ventilový blok)	3	EX600-ZMV1
Spojovací deska (EX600 - ventilový blok řada SY)	3	EX600-ZMV2
Držák pro přímou montáž	4	EX600-ZMB1
Držák na DIN lištu (středový)	5	EX600-ZMB2
Držák na DIN lištu (koncový)	6	EX600-ZMA2
Popisový štítek (88 ks)	7	EX600-ZT1
M8 záslepka pro konektor (10 ks)	8	EX9-AWES
M12 záslepka pro konektor (10 ks)	9	EX9-AWTS

Příslušenství - bezdrátová komunikační jednotka

Popis	Objednací kód
NFC čtečka / zapisovač s USB připojením	EX600-W-NFC-S380



Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-1

Prvky pro bezpečnost 2-33

Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849

Dvouruční ovládání

Procesní ventily 2-41

Vzduchem ovládané ventily 2-59

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849-1

Pro odvzdušnění zbytkového tlaku

Řada VP*-X536



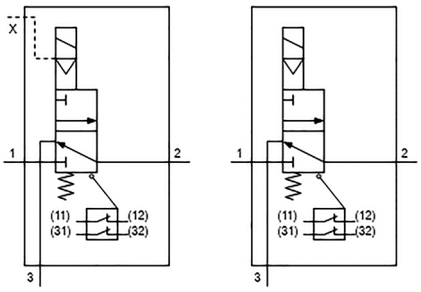
- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 2 dle normy ISO13849-1
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC

IP65

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Připojovací závit	Životnost B10d	Provozní tlak [MPa]
VP542-5YZ1-03F-M-X536	interní	2132	G3/8	10 mil. sepnutí	0.25 ... 0.7
VP542R-5YZ1-03F-M-X536	externí				
VP742-5YZ1-04F-M-X536	interní	3707	G1/2		
VP742R-5YZ1-04F-M-X536	externí				

Příslušenství

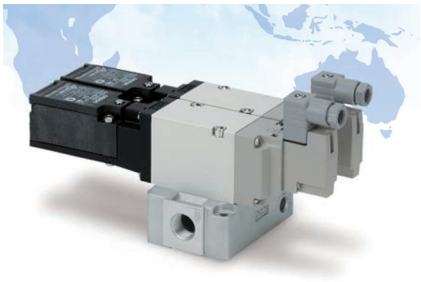
Konektor pro snímač bez kabelu, M12, 4 kolíky - zásuvka	PCA-1557743
Komunikační kabel pro snímač, 5 m - zásuvka	ZS-37-C



Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849-1

Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku

Řada VP*-X538



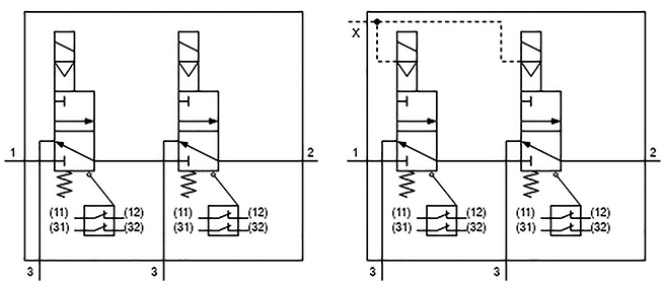
- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO 13849-1
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC

IP65

Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Průtok odvzduš-nění [Nl/min]	Připojovací závit	Životnost B10d	Provozní tlak [MPa]	Vhodné pro
VP544-5YZ1-03F-M-X538	interní	1621	G3/8	10 mil. sepnutí	0.25 ... 0.7	AC30-A
VP544R-5YZ1-03F-M-X538	externí					
VP744-5YZ1-04F-M-X538	interní	2180	G1/2			AC40-A
VP744R-5YZ1-04F-M-X538	externí					

Příslušenství

Konektor pro snímač bez kabelu, M12, 4 kolíky - zásuvka	PCA-1557743
Komunikační kabel pro snímač, 5 m - zásuvka	ZS-37-C



Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849-1

Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku s funkcí pozvolného náběhu

Řada VP*-X555



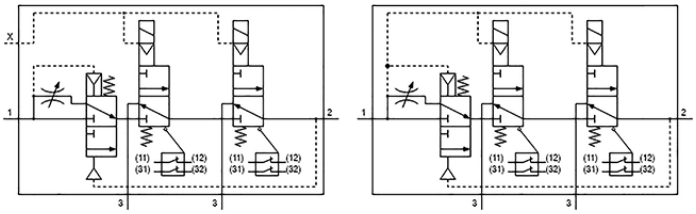
- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- vestavěný ventil s pozvolným náběhem
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO 13849-1
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC



Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Připojovací závit	Životnost B10d	Provozní tlak [MPa]	Vhodné pro
VP544-5YZ1-03F-M-X555	interní	1300	G3/8	10 mil. sepnutí	0.25 ... 0.7	AC30-A
VP544R-5YZ1-03F-M-X555	externí					
VP744-5YZ1-04F-M-X555	interní	2100	G1/2			AC40-A
VP744R-5YZ1-04F-M-X555	externí					

Příslušenství

Konektor pro snímač bez kabelu, M12, 4 kolíky - zásuvka	PCA-1557743
Komunikační kabel pro snímač, 5 m - zásuvka	ZS-37-C



Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849-1

Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku s funkcí pozvolného náběhu

Řada VP*-X585



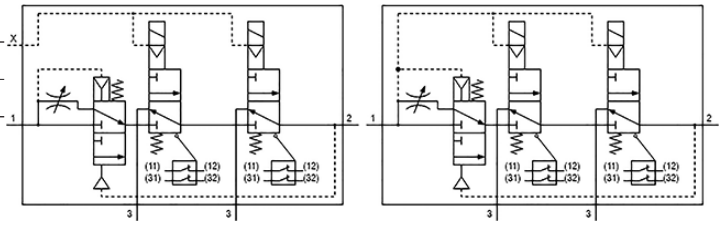
- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- vyšší provozní tlak: až 1 MPa
- vestavěný ventil s pozvolným náběhem
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO 13849-1
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC



Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Připojovací závit	Životnost B10d	Provozní tlak [MPa]	Vhodné pro
VP544-5YZ1-03F-M-X585	interní	1300	G3/8	10 mil. sepnutí	0.25 ... 1	AC30-A
VP544R-5YZ1-03F-M-X585	externí					AC40-A
VP744-5YZ1-04F-M-X585	interní	2100	G1/2			AC30-A
VP744R-5YZ1-04F-M-X585	externí					AC40-A

Příslušenství

Konektor pro snímač bez kabelu, M12, 4 kolíky - zásuvka	PCA-1557743
Komunikační kabel pro snímač, 5 m - zásuvka	ZS-37-C



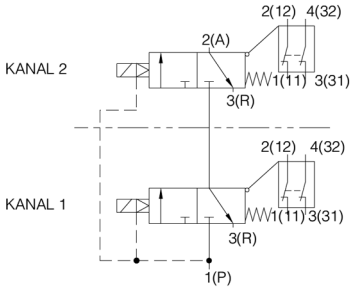
Bezpečnostní ventily dle normy ISO 13849-1

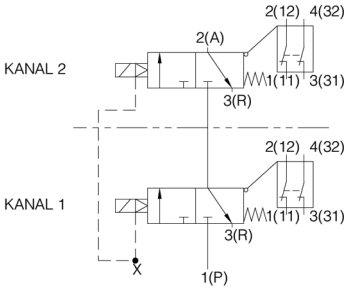
Pro dvojité odvzdušnění zbytkového tlaku

Řada VG*-X87



- přímé monitorování polohy šoupátka ventilu
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 4 dle normy ISO 13849-1
- včetně DIN konektoru se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC





Objednací kód	Přívod pilotního vzduchu	Průtok odvzdušnění [Nl/min]	Připojovací závit	Životnost B10d	Provozní tlak [MPa]
VG342-5DZ-06F-X87	interní	5200 při 0.25 MPa, 13000 při 0.7 MPa	G3/4	900 000 sepnutí	0.25 ... 0.7
VG342R-5DZ-06F-X87	externí				

Příslušenství

Konektor pro snímač bez kabelu, M12, 4 kolíky - zásuvka	PCA-1075527
Komunikační kabel pro snímač, 5 m - zásuvka	PCA-1567720

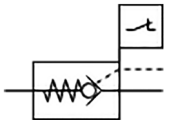
Vzduchem ovládané zpětné ventily

Se snímáním stavu

Řada XT34-303



- poloha zpětného ventilu je monitorována snímačem polohy
- výstupní signál ze snímače, pokud je ventil v uzavřené poloze
- různé velikosti připojení: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
- dle normy ISO 13849
- snímač polohy řady D-M9
- s konektorem M8 (3 kolíky), délka kabelu: 0.5 m

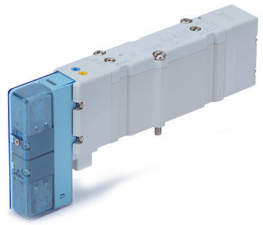


Objednací kód	Připojovací závit	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Napětí [V DC]
XT34-303-M5	M5	M5 x 0.8	0.1 ... 0.7	PNP	4.5 ... 28
XT34-303-F01	G1/8				
XT34-303-F02	G1/4				
XT34-303-F03	G3/8				
XT34-303-F04	G1/2				

5/2 ventily

Pro montáž na desku, s aretací šoupátka

Řada SY-X25



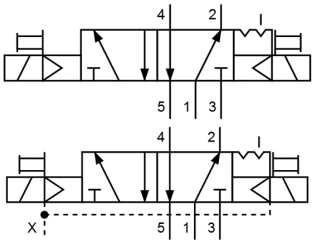
- díky aretaci šoupátka při výpadku stlačeného vzduchu zůstane ventil v poslední poloze
- jednoduchá montáž a demontáž ventilů
- nízké náklady na montáž, interní prodrátování na D-sub konektor, kruhový konektor nebo sběrnici
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- stupeň krytí: IP67
- dle normy ISO 13849-2

S interním přívodem pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
SY3200-5U1-X25	5/2 bistabilní	0.1 ... 0.7	356
SY5200-5U1-X25			839
SY7200-5U1-X25			1511

S externím přívodem pilotního vzduchu

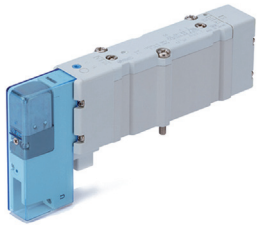
Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
SY3200R-5U1-X25	5/2 bistabilní	-0.1 ... 0.7	356
SY5200R-5U1-X25			839
SY7200R-5U1-X25			1511



3/2 a 5/2 ventily

Pro montáž na desku, s mechanickou pružinou

Řada SY-X350



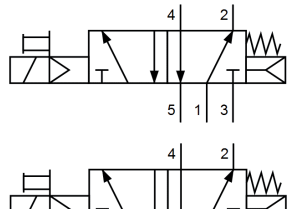
- díky mechanické pružině se při výpadku stlačeného vzduchu ventil vrátí do základní polohy
- nízké náklady na montáž, interní prodrátování na D-sub konektor, kruhový konektor nebo sběrnici
- jednoduchá montáž a demontáž ventilů
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- stupeň krytí: IP67
- dle normy ISO 13849-2

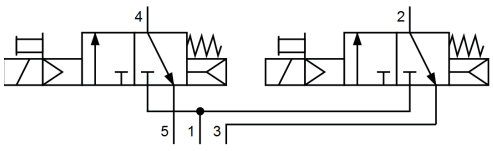
S interním přívodem pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
SY3100-5U1-X350	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	356
SY5100-5U1-X350			839
SY7100-5U1-X350			1511
SY3A00-5U1-X350	2x3/2 N.C./N.C.		314
SY5A00-5U1-X350			749
SY7A00-5U1-X350			1294

S externím přívodem pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
SY3100R-5U1-X350	5/2 monostabilní	-0.1 ... 0.7	356
SY5100R-5U1-X350			839
SY7100R-5U1-X350			1511

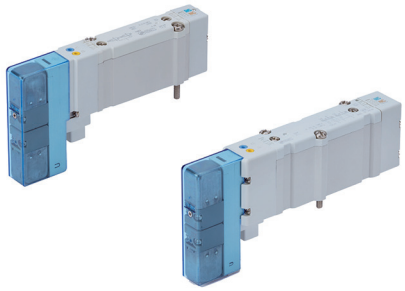




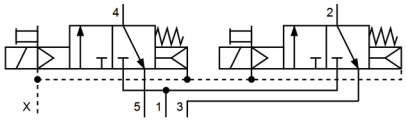
3/2 ventily

Pro montáž na desku, s mechanickou pružinou

Řada SY-X67/-X323



- díky mechanické pružině se při výpadku stlačeného vzduchu ventil vrátí do základní polohy
- nízké náklady na montáž, interní prodrátování na D-sub konektor, kruhový konektor nebo sběrnici
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- stupeň krytí: IP67
- dle normy ISO 13849-2



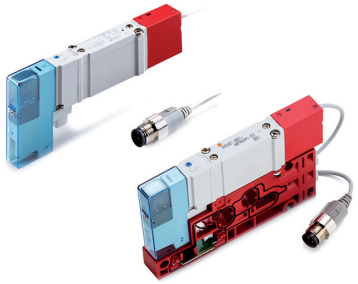
S externím přívodem pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]
SY3A00R-5U1-X323	2x3/2 N.C./N.C.	0.25 ... 0.7	314
SY5A00R-5U1-X67			749
SY7A00R-5U1-X323			1294

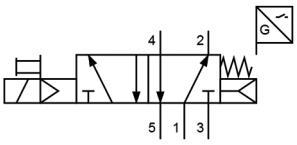
5/2 ventily

S mechanickou pružinou a snímání polohy šoupátka

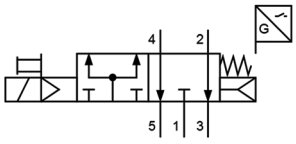
Řada SY-X3*



- díky mechanické pružině se při výpadku stlačeného vzduchu ventil vrátí do základní polohy
- snímač polohy spolehlivě detekuje pozici cívky
- nízké náklady na montáž, interní prodrátování na D-sub konektor, kruhový konektor nebo sběrnici
- jednoduchá montáž a demontáž ventilů
- nízký příkon: 0.4 W (se světelnou signalizací)
- stupeň krytí: IP67
- dle normy ISO 13849-2



-X30



-X31

S interním přívodem pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Snímače polohy
SY5100-5U1-M9PWSAPC-X30	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	839	M8

S externím přívodem pilotního vzduchu

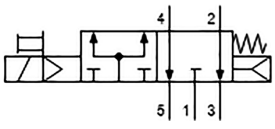
Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Snímače polohy
SY5100R-5U1-M9PWSAPC-X30	5/2 monostabilní	-0.1 ... 0.7	839	M8

Ventil pro přívod pilotního vzduchu

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Snímače polohy
SY5100T-5NZ1-M9PWSAPC-X31	5/2 monostabilní	0.15 ... 0.7	839	M8
SY5100T-5NZ1-M9PWSDPC-X31				M12
SY5100T-5NZ1-X310				-

Příslušenství

	SY-X31	SY-X310
Samostatná připojovací deska pro velikost 5000	SY50M-2-14SA-C0	SY50M-2-14SA-C0
Samostatná připojovací deska pro velikost 7000	SY70M-2-19SA-C0	SY70M-2-19SA-C0
Tlakový snímač pro samostatnou připojovací desku velikosti 5000	-	F08-2000-M12-M
Tlakový snímač pro samostatnou připojovací desku velikosti 7000	-	F08-7000-M12-M



-X310

Dvouruční ovládání

Pro řízení s bezpečnostní funkcí

Řada VR51

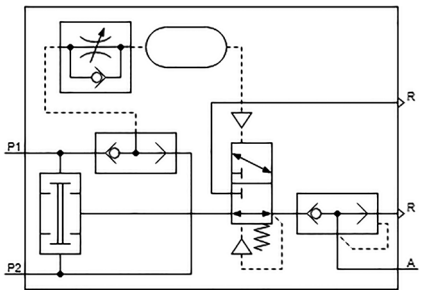


- certifikováno pro typ IIIA dle normy EN574, kategorie 1
- bezpečnostní prvek dle směrnice 2006/42/ES pro strojní zařízení
- použitelný pro bezpečnostní funkce do kategorie 1 dle normy ISO 13849-1
- výstupní signál je pouze v případě synchronizace vstupů (rozdíl max. 0.5 s)

Objednací kód	Připojení	Provozní tlak [MPa]	Včetně příslušenství
VR51-C06	nástrčná spojka z těžko zápalného materiálu Ø 6	0.25 ... 1	-
VR51-C06B			upevňovací úhelník

Příslušenství

Tlumič hluku	AN101-01



Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-5

Prvky pro bezpečnost 2-33

Procesní ventily 2-41

Procesní ventily

Ventily pro chemikálie, plyny a DI vodu

Vzduchem ovládané ventily 2-59

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

Elektromagnetické přímo ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vakuum, vodu, olej a páru

Řada VX21/22/23



- stupeň krytí: IP65
- snížená hlučnost díky nové vnitřní konstrukci ventilu
- nízký příkon
- s usměrňovačem (AC) - nižší hlučnost a delší životnost
- volitelně: materiál tělesa / těsnění, kombinace velikost / jmenovitá světlost, jiná napětí, připojení na vícenásobnou připojovací desku a funkce N.O.



Pro stlačený vzduch, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VX210H*	2/2 N.C.	2	226	nástrčná spojka Ø 6	1	plast / NBR
VX210J*		3	344		0.6	
VX210M*			402	nástrčná spojka Ø 8		
VX220H*		4	461		1	
VX230H*		5	687	nástrčná spojka Ø 10		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro vakuum, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VX214F*AXB	2/2 N.C.	5	609	G1/4	0.2	mosaz / FKM (bez maziva)
VX224E*AXB		7	1060	G3/8	0.15	
VX234G*AXB		10	2169	G1/2	0.1	

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro vodu, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VX212A*AXB	2/2 N.C.	2	0.2	G1/8	1	mosaz / NBR
VX212E*AXB		3	0.36	G1/4	0.6	
VX222A*AXB		4	0.54		1	
VX232D*AXB		5	0.64	G3/8		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro DI vodu / plyny, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VX212H*KXB	2/2 N.C.	2	0.2	G1/8	1	korozivzdorná ocel / FKM (bez maziva)
VX212M*KXB		3	0.36	G1/4	0.6	
VX222H*KXB		4	0.54		1	
VX232L*KXB		5	0.64	G3/8		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Příslušenství

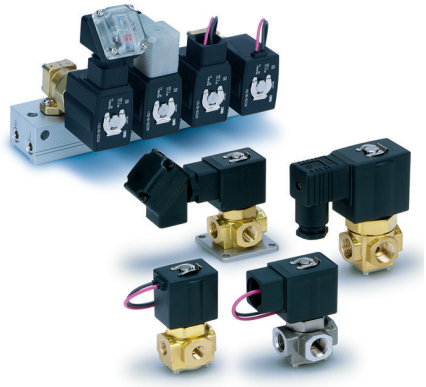
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	A6-24V-V-R
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	A6-250V-V-R

Elektromagnetické přímo ovládané 3/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu, páru a olej

Řada VX31/32/33



- stupeň krytí: IP65
- 3 velikosti s připojovacími závity G1/8 až G3/8
- volitelně: kombinace velikost / jmenovitá světlost, těleso z korozivzdorné oceli, těsnění z NBR, EPDM, FFKM, jiná napětí a elektrická připojení, připojení na vícenásobnou připojovací desku, další typy závitů, provedení s vysokou těsností, bez maziva a pro tlak / vakuum

Napětí 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]
VX3114*-01F-5DO1	3/2 N.C. N.O.	1.5	79	0.07	G1/8	0.7
VX3324*-02F-5DO1		2.2	186	0.16	G1/4	1
VX3324*-03F-5DO1					G3/8	
VX3334*-02F-5DO1		3	324	0.28	G1/4	0.6
VX3344*-03F-5DO1		4	491	0.44	G3/8	0.3

* Materiál částí v kontaktu s médiem: Nic... mosaz / NBR, H... korozivzdorná ocel / FKM

Napětí 230 V AC

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]
VX3114*-01F-JDOR1	3/2 N.C. N.O.	1.5	79	0.07	G1/8	0.7
VX3324*-02F-JDOR1		2.2	186	0.16	G1/4	1
VX3324*-03F-JDOR1					G3/8	
VX3334*-02F-JDOR1		3	324	0.28	G1/4	0.6
VX3344*-03F-JDOR1		4	491	0.44	G3/8	0.3

* Materiál částí v kontaktu s médiem: Nic... mosaz / NBR, H... korozivzdorná ocel / FKM

Příslušenství

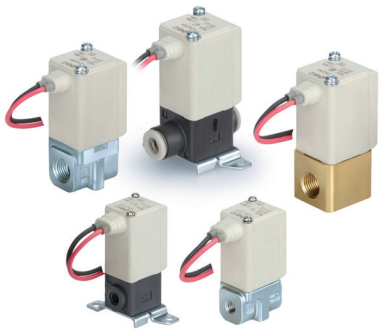
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	A6-24V-V-R
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	A6-250V-V-R

Elektromagnetické přímo ovládané 2/2 a 3/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vakuum a vodu

Řada VDW



- stupeň krytí: IP65
- prodloužená životnost a zvýšená odolnost vůči korozi
- snížená hlučnost díky nové vnitřní konstrukci ventilu
- nízký příkon
- volitelně: materiál tělesa / těsnění, kombinace velikost / jmenovitá světlost, jiná napětí a připojení na vícenásobnou připojovací desku



Pro stlačený vzduch, s vodiči (24 V DC)

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VDW10AA	2/2 N.C.	1	38	M5	0.9	plast / NBR
VDW10EA				nástrčná spojka Ø 4		
VDW20DA		1.6	69		0.7	
VDW20GA				nástrčná spojka Ø 6		

* Další provedení na dotaz

Pro vakuum, s vodiči (24 V DC)

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VDW14HA	2/2 N.C.	1.6	69	M5	0.4	mosaz / FKM
VDW24WA		3.2	295	G1/8	0.2	

* Další provedení na dotaz

Pro vodu, s vodiči (24 V DC)

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VDW12GA	2/2 N.C.	1	0.034	M5	0.9	mosaz / NBR
VDW12HA		1.6	0.06		0.4	
VDW22PAA		2.3	0.15	G1/8		
VDW22NAA		1.6	0.06		0.7	
VDW250-5G-1-M5-Q	3/2	1	0.03	M5	0.9	
VDW250-5G-1-M5-H-Q						14401/FKM
VDW250-5G-2-M5-Q		1.6	0.06		0.7	mosaz / NBR
VDW250-5G-2-M5-H-Q						14401/FKM
VDW350-5G-2-01F-Q		2	0.14	G1/8	0.8	mosaz / NBR
VDW350-5G-2-01F-H-Q						14401/FKM
VDW350-5G-3-01F-Q		3	0.24		0.4	mosaz / NBR
VDW350-5G-3-01F-H-Q						14401/FKM
VDW350-5G-4-02F-Q		4	0.38	G1/4	0.2	mosaz / NBR
VDW350-5G-4-02F-H-Q						14401/FKM

* Další provedení na dotaz

Pro DI vodu / plyny, s vodiči (24 V DC)

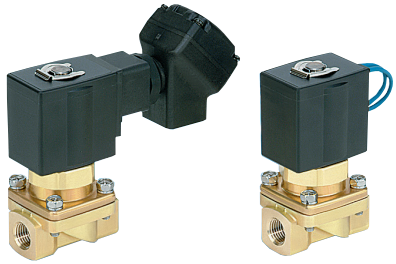
Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VDW22UAM	2/2 N.C.	1.6	0.06	G1/8	0.7	korozivzdorná ocel / FKM (bez maziva)
VDW22VAM		2.3	0.15		0.4	

* Další provedení na dotaz

Elektromagnetické nepřímo ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu, páru a olej

Řada VXH



- vhodné pro vyšší tlaky do 2 MPa
- volitelně: jiná napětí a elektrická připojení

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]	Napětí	Materiál tělesa / těsnění
VXH2230-02-4DO-Q	2/2 N.C.	1865	1.63	Rc1/4	2	230 V AC	mosaz / NBR
VXH2230-03-4DO-Q		2356	2.06	Rc3/8			
VXH2230-04-4DO-Q				Rc1/2			

Příslušenství

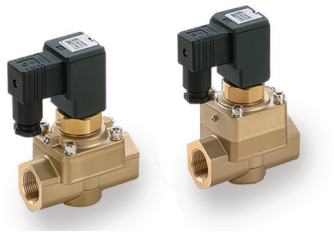
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	A6-250V-V-R

Elektromagnetické nepřímo ovládané 2/2 a 3/2 ventily

Pro stlačený vzduch a inertní plyny

Řada VCH41/42/410



- vhodné pro vyšší tlaky do 5 MPa
- volitelně: funkce N.O. a jiná napětí

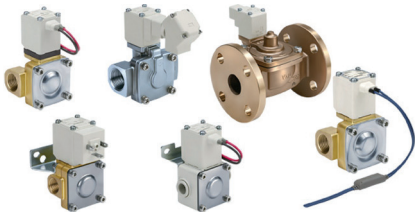
Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Napětí	Materiál tělesa / těsnění
VCH41-5D-06G-Q	2/2 N.C.	4627	G3/4	0.5 ... 5	24 V DC	mosaz / polyuretan
VCH41-5D-10G-Q		5988	G1			
VCH410-5D-04G-Q	3/2 N.C.	5444	G1/2			hliník / polyuretan
VCH410-5D-06G-Q		5988	G3/4			
VCH410-5D-10G-Q		6532	G1			

* Další provedení: funkce N.O., jiná napětí

Elektromagnetické nepřímo ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu, olej, horkou vodu a olej vyšší teploty

Řada VXD



- nepřímo ovládané ventily s membránou
- stupeň krytí: IP65
- volitelně: kombinace velikost / jmenovitá světlost, funkce N.O., těsnění z EPDM, jiná napětí a elektrická připojení, další typy závitů, provedení bez maziva



Pro stlačený vzduch, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Min. diferenční tlak [MPa]	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXD230D*	2/2 N.C.	10	1276	nástrčná spojka Ø 10	0.02	0.7	plast / NBR
VXD230F*			1472	nástrčná spojka Ø 12			

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro vodu, včetně DIN konektoru

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Min. diferenční tlak [MPa]	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXD232A*A	2/2 N.C.	10	1.63	G1/4	0.02	0.5	mosaz / NBR
VXD242G*A		15	3.86	G3/8		1	
VXD242H*A			4.72	G1/2			
VXD252L*A		20	8.15	G3/4			
VXD262N*A		25	11.15	G1			

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro DI vodu / plyny, včetně DIN konektoru

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Min. diferenční tlak [MPa]	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXD232D*K	2/2 N.C.	10	1.63	G1/4	0.02	0.5	korozivzdorná ocel / FKM (bez maziva)
VXD242J*K		15	3.86	G3/8		1	
VXD242K*K			4.72	G1/2			
VXD252M*K		20	8.15	G3/4			
VXD262P*K		25	11.15	G1			

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Příslušenství

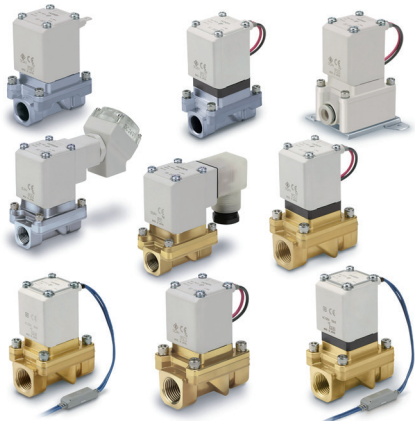
DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	A6-24V-V-R
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	A6-250V-V-R

Elektromagnetické nepřímo ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu, olej, horkou vodu a olej vyšší teploty

Řada VXZ



- volitelně: kombinace velikost / jmenovitá světlost, funkce N.O., těsnění z EPDM, jiná napětí a elektrická připojení, další typy závitů, provedení bez maziva

FLUID ≥IP65

Pro stlačený vzduch, včetně DIN konektoru a upevňovacího úhelníku

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXZ230C*	2/2 N.C.	10	1669	nástrčná spojka Ø 10	0.7	plast / NBR
VXZ230E*			1963	nástrčná spojka Ø 12		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro vodu, včetně DIN konektoru

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXZ232A*A	2/2 N.C.	10	1.63	G1/4	0.7	mosaz / NBR
VXZ232B*A			2.06	G3/8		
VXZ242F*A		15	4.55	G1/2		
VXZ252H*A		20	7.89	G3/4	1	
VXZ262K*A		25	8.75	G1		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Pro DI vodu / plyny, včetně DIN konektoru

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok Kv [m³/h]	Připojení	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXZ232C*K	2/2 N.C.	10	1.63	G1/4	0.7	korozivzdorná ocel / FKM (bez maziva)
VXZ232D*K			2.06	G3/8		
VXZ242G*K		15	4.55	G1/2		
VXZ252J*K		20	7.89	G3/4	1	
VXZ262L*K		25	8.75	G1		

* G...24 V DC, L...230 V AC
** Další provedení na dotaz

Příslušenství

DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	A0
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	A6-24V-V-R
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 230 V AC	A6-250V-V-R

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu a páru

Řada VXB



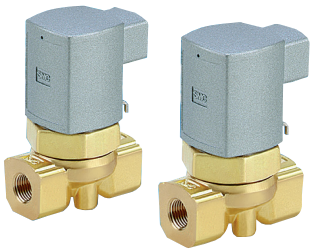
- malá tlaková ztráta díky konstrukci úhlového sedla ventilu
- dlouhá životnost: 5 mil. sepnutí (stlačený vzduch) a 3 mil. sepnutí (pára)
- teplota média: max. 180 °C
- teplota prostředí: -20 až 60 °C

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXB215AA	2/2 N.C.	11	3564	3	G3/8	1	mosaz / FKM
VXB215BA		14	5256	4.63	G1/2	0.6	
VXB215CA		18	6751	6.52	G3/4	0.4	
VXB215DA		11	3564	3	G3/8	1	korozivzdorná ocel / FKM
VXB215EA		14	5256	4.63	G1/2	0.6	
VXB215FA		18	6751	6.52	G3/4	0.4	
VXB215AHA		11	3564	3	G3/8	1.6	mosaz / FKM
VXB215BHA		14	5256	4.63	G1/2	1.2	
VXB215CHA		18	6751	6.52	G3/4	0.6	
VXB215DHA		11	3564	3	G3/8	1.6	korozivzdorná ocel / FKM
VXB215EHA		14	5256	4.63	G1/2	1.2	
VXB215FHA		18	6751	6.52	G3/4	0.6	

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu a olej

Řada VXA2



- max. viskozita: 500 cSt
- volitelně: kombinace velikost / jmenovitá světlost, funkce N.O., těleso z korozivzdorné oceli, další typy závitů a provedení s vysokou těsností
- k dispozici také jako 3/2 ventily (řada VXA3*)



Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Rozsah diferenčních tlaků [MPa]
VXA2120*-01F-1	2/2 N.C.	3	382	0.28	G1/8	0 ... 1
VXA2120*-02F-1					G1/4	
VXA2230*-03F-1		4.5	736	0.52	G3/8	
VXA2240*-03F-1		6	970	0.95		0 ... 0.6
VXA2250*-03F-1		8	1511	1.54		0 ... 0.2
VXA2260*-04F-1		10	2355	2.4	G1/2	0 ... 0.1

* H... pro agresivní média (materiál: 1.4301 / FKM), Nic... pro neutrální média (materiál: mosaz / NBR)

Příslušenství

Prvky pro montáž

VXA2120/VXA2130	VX021N-12A
VXA2230/VXA2240	VX022N-12A
VXA2250/VXA2260	VX023N-12A-L

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch a olej

Řada VNA



- volitelně: funkce N.O.
- připojovací závity: G1/8 až G2
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- pilotní tlak: 0.2 až 0.7 MPa
- k dispozici také jako elektromagneticky ovládaný ventil (24 V DC / 230 V AC)



Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Rozsah diferenčních tlaků [MPa]
VNA101*-F6A	2/2 N.C.	10	687	0.62	G1/8	0 ... 1
VNA101*-F8A			1276	1.15	G1/4	
VNA201*-F10A		15	3730	3.36	G3/8	
VNA201*-F15A			4908	4.42	G1/2	
VNA301*-F20A		20	7852	7.07	G3/4	
VNA401*-F25A		25	11778	10.6	G1	
VNA501*-F32A		32	17667	15.9	G1 1/4	
VNA601*-F40A		40	27482	24.73	G1 1/2	
VNA701*-F50A		50	42204	37.98	G2	

* Materiál částí v kontaktu s médiem: A... hliník / NBR, B... hliník / FKM

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu a olej

Řada VNB



- volitelně: funkce N.O.
- vhodné pro řízení průtoku
- připojovací závity: G1/8 až G2
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- pilotní tlak: 0.2 až 0.7 MPa
- k dispozici také jako elektromagneticky ovládaný ventil (24 V DC / 230 V AC)

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Rozsah diferenčních tlaků [MPa]
VNB104*-F6A	2/2 N.C.	7	687	0.6	G1/8	0 ... 1
VNB104*-F8A			984	0.86	G1/4	
VNB204*-F10A		11	2460	2.15	G3/8	
VNB204*-F15A			3000	2.69	G1/2	
VNB304*-F20A		14	4909	4.29	G3/4	
VNB404*-F25A		16	6878	6.01	G1	
VNB504*-F32A		22	10803	9.44	G1 1/4	
VNB604*-F40A		28	18654	16.3	G1 1/2	
VNB704*-F50A		33	28473	24.88	G2	

* Materiál částí v kontaktu s médiem: A... bronz / NBR, B... bronz / FKM, BS... 1.4301 / FKM

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro páru

Řada VND



- vhodné pro páru až do 180 °C
- volitelně: funkce N.O.
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- pilotní tlak: 0.3 až 0.7 MPa

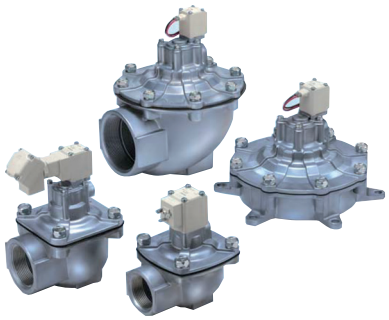
Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Rozsah diferenčních tlaků [MPa]
VND104D*-F6A	2/2 N.C.	7	687	0.62	G1/8	0 ... 0.97
VND104D*-F8A			982	0.88	G1/4	
VND200D*-F10A		15	3730	3.36	G3/8	
VND200D*-F15A			4908	4.42	G1/2	
VND300D*-F20A		20	7852	7.07	G3/4	
VND400D*-F25A		25	11778	10.6	G1	
VND500D*-F32A		32	17667	15.9	G1 1/4	
VND600D*-F40A		40	27482	24.73	G1 1/2	
VND700D*-F50A		50	43305	38.97	G2	

* Nic... mosaz / PTFE, S... 1.430 / PTFE

Elektromagnetické nepřímo ovládané 2/2 ventily

Pro prašná prostředí

Řada VXF2



- různé typy připojení: závity nebo příruba
- jmenovitá světlost: 22 až 100 mm, připojovací závity: G3/4 až G3 (na dotaz až G4)
- řízené spínání ventilu
- stupeň hořlavosti v souladu s UL94V-0
- stupeň krytí: IP65



Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
VXF21AA*A	2/2 N.C.	22	G3/4	0.03 ... 0.7	hliník / NBR
VXF22AA*A		28	G1		
VXF23AA*A		44	G1 1/2		
VXF24AA*A		53	G2	0.1 ... 0.7	
VXF25AA*A		70	G2 1/2		
VXF26AA*A		80	G3		

* G...24 V DC, L...230 V AC

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro prašná prostředí

Řada VXFA2



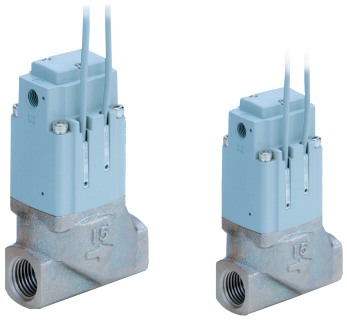
- různé typy připojení: závity nebo příruba
- jmenovitá světlost: 22 až 100 mm, připojovací závity: G3/4 až G3 (na dotaz až G4)
- stupeň hořlavosti v souladu s UL94V-0

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
VXFA21AAA	2/2 N.C.	22	G3/4	0.03 ... 0.7	hliník / NBR
VXFA22AAA		28	G1		
VXFA23AAA		44	G1 1/2		
VXFA24AAA		53	G2	0.1 ... 0.7	
VXFA25AAA		70	G2 1/2		
VXFA26AAA		80	G3		

Elektromagnetické a vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro chladicí kapaliny a maziva

Řada SGC/SGCA



- s externím přívodem pilotního vzduchu
- volitelně: monitorování polohy šoupátka ventilu, kombinace velikost / jmenovitá světlost, funkce N.O., těsnění z NBR, jiná napětí a elektrická připojení, další typy závitů, rozsah provozních tlaků: do 0.5, 1 nebo 1.6 MPa

Řada SGC - elektromagnetické nepřímo ovládané ventily

Objednací kód	Funkce	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Napětí	Materiál tělesa / těsnění
SGC221B-10G15Y-5DO-*	2/2 N.C.	4.14	G1/2	0 ... 1	24V DC	litina / FKM
SGC321B-10G20Y-5DO-*		6.07	G3/4			
SGC421B-10G25Y-5DO-*		9.46	G1			

* M… magnet, Nic... bez magnetu

Řada SGCA - vzduchem ovládané ventily

Objednací kód	Funkce	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
SGCA221B-10G10	2/2 N.C.	3.03	G3/8	0 ... 1	litina / FKM
SGCA221B-10G15		4.14	G1/2		
SGCA321B-10G20		6.07	G3/4		
SGCA421B-10G25		9.46	G1		

Příslušenství

DIN konektory

Bez světelné signalizace a zhášecího obvodu	V31
Se světelnou signalizací a zhášecím obvodem 24 V DC	V32-24V-V-R

Snímače polohy

Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 0.5 m, konektor M8	D-M9PSAPC

Elektromagnetické přímo ovládané 2/2 a 3/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVM



- volitelně: ventil s přírubou pro montáž na desku, materiál tělesa: PFA, jiná napětí, pomocné ruční ovládání, těsnění z EPDM nebo FFKM

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojení	Provozní tlak [MPa]	Napětí [V DC]	Materiál tělesa / membrány
LVM11-5B-Q	2/2 N.C.	1.5	40	M5	0 … 0.25	24	PEEK / FKM
LVM10R1-5B-Q		1.4	30	nátrubek pro hadici	-75 kPa … 0.25		
LVM10R2-5B-Q	2/2 N.O.						
LVM102R-5B-Q	3/2 N.C. N.O.						

Elektromagnetické přímo ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vodu, páru a olej

Řada VXK



- s vestavěným filtrem
- možná výměna filtrační vložky bez demontáže z rozvodu
- stupeň krytí: IP65



Napětí 24 V DC

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXK2120-01F-5DO1	2/2 N.C.	3	324	G1/8	0.6 (vzduch) / 0.5 (voda)	mosaz / NBR
VXK2330-02F-5DO1		4.5	598	G1/4	0.9 (vzduch, voda)	
VXK2340-03F-5DO1		6	1080	G3/8	0.35 (vzduch) / 0.3 (voda)	

Napětí 230 V AC

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá svět-lost [mm Ø]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]	Materiál tělesa / těsnění
VXK2120-01F-JDOR1	2/2 N.C.	3	324	G1/8	0.6 (vzduch) / 0.9 (voda)	mosaz / NBR
VXK2330-02F-JDOR1		4.5	598	G1/4	0.9 (vzduch) / 0.85 (voda)	
VXK2340-03F-JDOR1		6	1080	G3/8	0.35 (vzduch) / 0.55 (voda)	

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVA



- procesní ventily se závitovým připojením
- volitelně: kombinace velikost / závit, funkce N.O., bistabilní, 3/2 ventil, vícenásobná připojovací deska, materiál tělesa PFA, materiál membrány EPDM, integrované řízení průtoku, funkce N.C. s bypassem

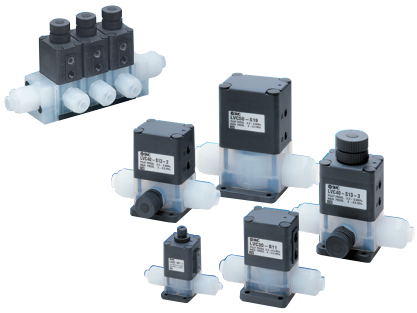


Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVA10-01-A	2/2 N.C.	69	0.06	Rc1/8	0 ... 0.5	korozivzdorná ocel / PTFE
LVA10-01-B						PPS/PTFE
LVA20-02-A-Z		344	0.3	Rc1/4		korozivzdorná ocel / PTFE
LVA20-02-B-Z						PPS/PTFE
LVA20-02-C-Z						PFA / PTFE
LVA30-03-A		1669	1.46	Rc3/8		korozivzdorná ocel / PTFE
LVA30-03-B						PPS/PTFE
LVA30-03-C						PFA / PTFE
LVA40-04-A		3239	2.83	Rc1/2		korozivzdorná ocel / PTFE
LVA40-04-B						PPS/PTFE
LVA40-04-C						PFA / PTFE
LVA50-06-A		5889	5.14	Rc3/4	0 ... 0.4	korozivzdorná ocel / PTFE
LVA50-06-B						PPS/PTFE
LVA50-06-C						PFA / PTFE
LVA60-10-A		7852	6.88	Rc1		korozivzdorná ocel / PTFE
LVA60-10-C						PFA / PTFE

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVC



- procesní ventil s fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ2
- k dispozici vícenásobná připojovací deska
- volitelně: funkce zpětného sání, funkce N.C. s bypassem, 3/2 ventil, funkce N.O., bistabilní, integrované řízení průtoku

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Vnější Ø hadice [mm]	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVC20-S06-Z	2/2 N.C.	344	0.3	6	0 ... 0.5	PFA / PTFE
LVC30-S10		1669	1.46	10		
LVC40-S12		2454	2.14	12		
LVC50-S19		5889	5.14	19	0 ... 0.4	
LVC60-S25		7852	6.86	25		

Ručně ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVH



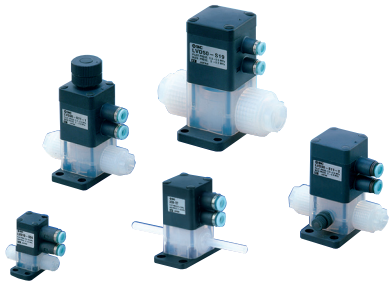
- procesní ventil s fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ2
- volitelně: se závitovým připojením, těleso z korozivzdorné oceli nebo PPS, vícenásobná připojovací deska, páčka s aretací, různé typy závitů

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Vnější Ø hadice [mm]	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVH20-S06	2/2 N.C.	344	0.3	6	0 ... 0.5	PFA / PTFE
LVH30-S10		1669	1.46	10		
LVH40-S12		2454	2.14	12		

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVD



- procesní ventil s fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ1
- kompaktní provedení
- materiál tělesa ventilu: PFA
- materiál membrány: PTFE
- pohyblivé části: PPS
- integrované prodloužení pro hadici
- velikost připojení: pr. 3.2 až 19 mm
- prostorově úsporné šroubení
- volitelně: 1/8 až 3/4 (palce), kombinace velikost / závit, funkce N.O., bistabilní, integrované řízení průtoku, funkce N.C. s bypassem, vyšší odolnost vůči zpětnému tlaku

S fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ1, pohyblivé části z PPS

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost	Cv	Vnější Ø hadice [mm]	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVD10-S03	2/2 N.C.	2	0.09	3.2	0 ... 0.5	PFA / PTFE
LVD10-S04				4		
LVD20-S06		4	0.35	6		
LVD30-S10		8	1.3	10	0 ... 0.3	
LVD40-S12		10	1.9	12		
LVD50-S19		16	5	19		

Vzduchem ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVD*Z



- procesní ventil s fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ3
- kompaktní provedení
- materiál tělesa ventilu: PFA
- materiál membrány: PTFE
- pohyblivé části: PVDF
- velikost připojení: pr. 6 až 25 mm
- prostorově úsporné šroubení
- volitelně: 1/4 až 1 (palec), kombinace velikost / závit, bistabilní, integrované řízení průtoku, funkce N.C. s bypassem, vyšší odolnost vůči zpětnému tlaku

S fluoropolymerovým šroubením vysoké čistoty řady LQ3, pohyblivé části z PVDF

Objednací kód	Funkce	Jmenovitá světlost [mm]	Cv	Vnější Ø hadice	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVD20-Z07-F	2/2 N.C.	4	0.35	1/4	0 ... 0.5	PFA / PTFE
LVD21-Z07-F	2/2 N.O.					
LVD30-Z11-F	2/2 N.C.	8	1.3	3/8	0 ... 0.3	
LVD31-Z11-F	2/2 N.O.					
LVD40-Z13-F	2/2 N.C.	10	1.9	1/2		
LVD41-Z13-F	2/2 N.O.					
LVD50-Z19-F	2/2 N.C.	16	5	3/4		
LVD51-Z19-F	2/2 N.O.					
LVD60-Z25-F	2/2 N.C.	22	8	1		
LVD61-Z25-F	2/2 N.O.					

Vzduchem / ručně ovládané 2/2 ventily

Pro chemikálie, plyny a DI vodu

Řada LVQ



- procesní ventil s fluoropolymerovým šroubením řady LQ3 typu „Flare“
- montáž tělesa ventilu bez šroubů
- materiál tělesa ventilu: PFA, materiál membrány: PTFE
- pohyblivé části: PVDF
- přívod pilotního vzduchu pro ovládání nastavitelný do 8 poloh
- 5 velikostí
- velikost připojení: 1/8 až 1 (palec)
- volitelně: pr.4 až 25 mm, kombinace velikost / závit, funkce N.O., bistabilní, integrované řízení průtoku, funkce N.C. s bypassem, prostorově úsporné šroubení, vyšší odolnost vůči zpětnému tlaku

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Průtok Kv [m³/h]	Vnější Ø hadice [mm]	Provozní tlak [MPa]	Materiál tělesa / membrány
LVQ20-Z07R-4	2/2 N.C.	344	0.3	6	-0.098 ... 0.5	PFA / PTFE
LVQ30-Z11R-4		1276	1.11	10		
LVQ40-Z13R-4		1865	1.63	12		
LVQ50-Z19R-4		4908	4.29	19	-0.098 ... 0.4	
LVQ60-Z25R-4		7852	6.86	25		

Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-1

Prvky pro bezpečnost 2-33

Procesní ventily 2-41

Vzduchem ovládané ventily 2-59

3/2 ventily

5/2 a 5/3 ventily

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

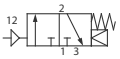
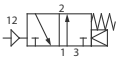
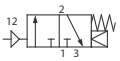
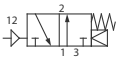
3/2 ventily

Kompaktní

Řada SYJA-3/2



- těleso ventilu se závity pro přímou montáž
- připojení: M5 a G1/8 (velikost SYJA3* s M3 na dotaz)
- nízká hmotnost
- k dispozici vícenásobná připojovací deska
- volitelně: montáž na desku

Objednací kód	Funkce	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Symbol
SYJA512-M5	3/2 N.C.	M5	0.15 ... 0.7	197	M5	
SYJA522-M5	3/2 N.O.					
SYJA712-01F	3/2 N.C.	G1/8		492		
SYJA722-01F	3/2 N.O.					

* SYJA300 na dotaz

3/2 ventily

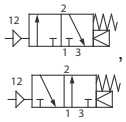
Velký poměrný průřez

Řada VPA



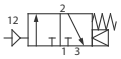
- těleso ventilu se závity pro přímou montáž
- k dispozici vícenásobná připojovací deska
- vysoká odolnost vůči nárazům a vibracím

Standardní provedení

Objednací kód	Funkce	Připojovací závit	Provozní tlak	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Symbol
VPA342-1-01F*	3/2 N.C., 3/2 N.O.	G1/8	0.2 ... 1 MPa	868	G1/8	
VPA342-1-02F*		G1/4		1018		
VPA542-1-02F*				1903		
VPA542-1-03F*		G3/8		2085		
VPA742-1-03F*				2867		
VPA742-1-04F*		G1/2		3637		

* A... N.C. (normálně zavřený), B... N.O. (normálně otevřený)

Pro vakuum

Objednací kód	Funkce	Připojovací závit	Provozní tlak	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Symbol
VPA342V-1-01FA	3/2 N.C.	G1/8	-100 ... 200 kPa	868	G1/8	
VPA342V-1-02FA		G1/4		1018		
VPA542V-1-02FA				1903		
VPA542V-1-03FA		G3/8		2085		
VPA742V-1-03FA				2867		
VPA742V-1-04FA		G1/2		3637		

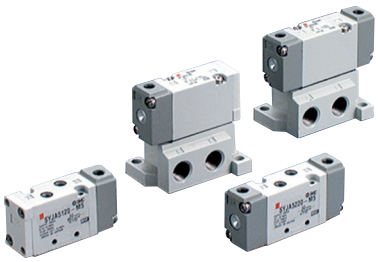
Příslušenství

Velikost	VPA342	VPA542	VPA742
Upevňovací úhelník	VP300-227-1A	VP500-227-1A	VP700-227-1A

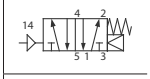
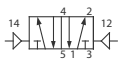
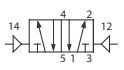
5/2 ventily

Kompaktní

Řada SYJA-5/2



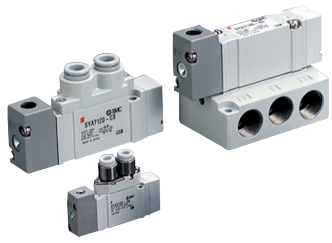
- těleso ventilu se závity pro přímou montáž
- připojení: M5 a G1/8 (velikost SYJA3* s M3 na dotaz)
- nízká hmotnost
- k dispozici vícenásobná připojovací deska
- volitelně: montáž na desku

Objednací kód	Funkce	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Symbol
SYJA5120-M5	5/2 monostabilní	M5	0.15 ... 0.7	197	M5	
SYJA5220-M5	5/2 bistabilní					
SYJA7120-01F	5/2 monostabilní	G1/8	0.1 ... 0.7	590		
SYJA7220-01F	5/2 bistabilní					

5/2 a 5/3 ventily

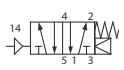
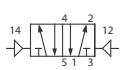
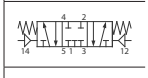
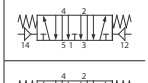
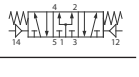
Nepřímo ovládané ventily

Řada SYA



- těleso ventilu se závity pro přímou montáž
- 3 velikosti, připojení závity nebo nástrčnými spojkami
- životnost: min. 50 mil. sepnutí
- možnost společné montáže s elektromagneticky ovládanými ventily SY na vícenásobnou připojovací desku
- volitelně: montáž na desku

Velikost SYA7000 (jiné velikosti na dotaz)

Objednací kód	Funkce	Výstupy A a B	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Symbol
SYA7120-02F	5/2 monostabilní	G1/4	0.15 ... 0.7	885	M5	
SYA7120-C8		Ø 8 mm				
SYA7120-C10		Ø 10 mm				
SYA7220-02F	5/2 bistabilní	G1/4	0.1 ... 0.7			
SYA7220-C8		Ø 8 mm				
SYA7220-C10		Ø 10 mm				
SYA7320-02F	5/3 střední poloha uzavřená	G1/4	0.2 ... 0.7	620		
SYA7420-02F	5/3 střední poloha otevřená					
SYA7520-02F	5/3 střední poloha zavzdušněná					

Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-1

Prvky pro bezpečnost 2-33

Procesní ventily 2-41

Vzduchem ovládané ventily 2-59

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

3/2 ventily

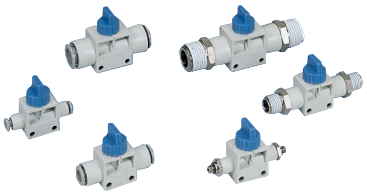
4/2, 4/3, 5/2 ventily

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

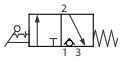
Ručně ovládané 2/2 a 3/2 ventily

Kompaktní provedení

Řada VHK



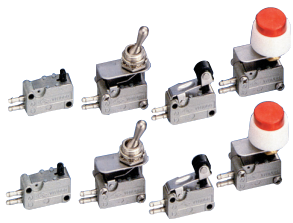
- vyšší průtok u provedení s nástrčnými spojkami
- malá hmotnost využitím plastu a integrovaných nástrčných spojek, montáž přímo na hadice
- otvory pro montáž v tělese ventilu nebo upevňovacím úhelníkem
- volitelně: 2/2 ventil pro vakuum

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Připojení	Upevňovací úhelník	Symbol
VHK3A-M5-M5	3/2	1	M5	VHK-B1A	
VHK3A-01S-01S			R1/8		
VHK3A-02S-02S			R1/4		
VHK3A-03S-03S			R3/8	VHK-B2A	
VHK3A-04S-04S			R1/2		
VHK3A-04F-04F			Ø 4 mm	VHK-B1A	
VHK3A-06F-06F			Ø 6 mm		
VHK3A-08F-08F			Ø 8 mm		
VHK3A-10F-10F			Ø 10 mm	VHK-B2A	
VHK3A-12F-12F			Ø 12 mm		

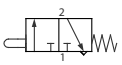
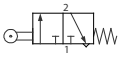
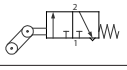
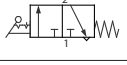
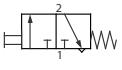
3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C., miniaturní provedení

Řada VM1000



- upevnění hadice na nátrubky (pr. 2.7 mm)
- malé síly pro přepnutí
- k dispozici také jako 2/2 ventily
- velký výběr ovládacích prvků

Objednací kód	Provedení ovládání	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VM1000-4N-00	základní ventil	0 ... 0.8	54	
VM1000-4N-01	páka s kladkou			
VM1000-4N-02	sklopná páka s kladkou			
VM1000-4N-08	páčka			
VM1000-4N-32B	vystouplé tlačítko, černé			
VM1000-4N-32R	vystouplé tlačítko, červené			

3/2 ventily

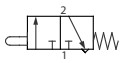
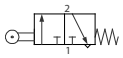
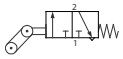
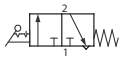
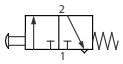
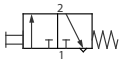
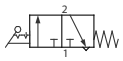
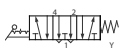
Přímo ovládané, N.C.

Řada VM100

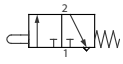
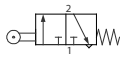
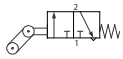
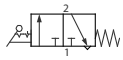
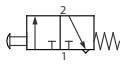
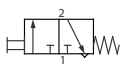
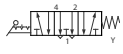


- připojení závity nebo nástrčnými spojkami
- možnost modulárně kombinovat základní ventil s různými ovládacími prvky
- velký výběr ovládacích prvků
- k dispozici také jako 2/2 ventily

S nástrčnými spojkami Ø 6 mm

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VM131F-06-00	základní ventil	-	-0.1 ... 0.7	69	
VM131F-06-01S	páka s ocelovou kladkou	VM-01JS			
VM131F-06-02S	sklopná páka s ocelovou kladkou	VM-02JS			
VM131F-06-08	páčka	VM-08J			
VM131F-06-30B	hřibové tlačítko, černé	VM-30JB			
VM131F-06-30R	hřibové tlačítko, červené	VM-30JR			
VM131F-06-33B	zapuštěné tlačítko, černé	VM-33JB			
VM131F-06-33R	zapuštěné tlačítko, červené	VM-33JR			
VM131F-06-34B	točítko, 2 polohy, černé	VM-34JB			
VM131F-06-36	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36J			
VM151F-06-35B	točítko, 3 polohy, pro funkci 5/3 ventilu, černé	-			

Se závity G1/8

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VM130-F01-00A	základní ventil	-	-0.1 ... 1	108	
VM131-F01-01SA	páka s ocelovou kladkou				
VM131-F01-02SA	sklopná páka s ocelovou kladkou				
VM130-F01-08A	páčka	VM-08B			
VM130-F01-30BA	hřibové tlačítko, černé	VM-30AB			
VM130-F01-30RA	hřibové tlačítko, červené	VM-30AR			
VM130-F01-33A	zapuštěné tlačítko (sada barev: červené, černé, zelené a žluté)	VM-33A			
VM130-F01-34BA	točítko, 2 polohy, černé	VM-34AB			
VM130-F01-36A	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36A			
VM151-F01-35BA	točítko, 3 polohy, pro funkci 5/3 ventilu, černé	-			

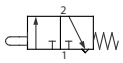
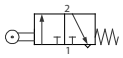
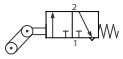
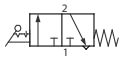
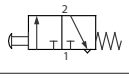
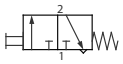
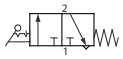
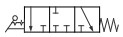
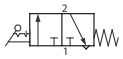
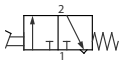
3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C.

Řada VM200



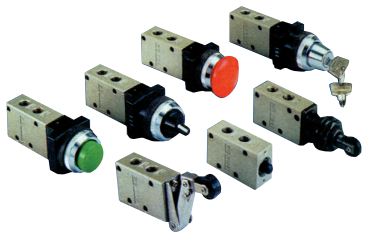
- připojení závity G1/4
- možnost modulárně kombinovat základní ventil s různými ovládacími prvky
- malé síly pro přepnutí
- velký výběr ovládacích prvků
- k dispozici také jako 2/2 ventily

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VM230-F02-00A	základní ventil	-	0 ... 1	854	
VM230-F02-01SA	páka s ocelovou kladkou	VM-01AS			
VM230-F02-02SA	sklopná páka s ocelovou kladkou	VM-02AS			
VM230-F02-08A	páčka	VM-08A			
VM230-F02-30BA	hřibové tlačítko, černé	VM-30AB			
VM230-F02-30RA	hřibové tlačítko, červené	VM-30AR			
VM230-F02-33A	zapuštěné tlačítko (sada barev: červené, černé, zelené a žluté)	VM-33A			
VM230-F02-34BA	točítko, 2 polohy, černé	VM-34AB			
VM230-F02-35BA	točítko, 3 polohy, pro funkci 5/3 ventilu, černé	-			
VM230-F02-36A	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36A			
VM230-F02-40A	pedálem ovládaný 3/2 ventil	-			

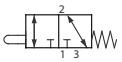
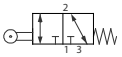
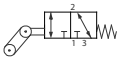
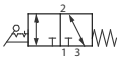
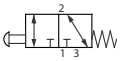
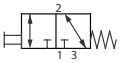
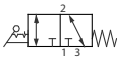
3/2 ventily

Přímo ovládané, N.C., N.O.

Řada VM400



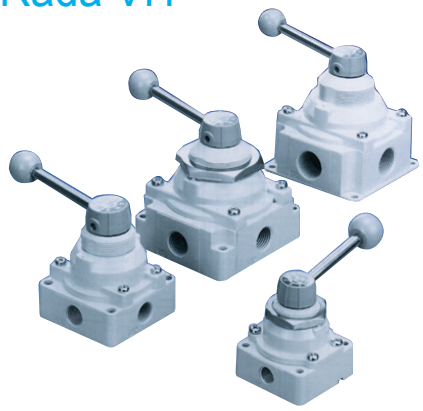
- funkci N.C. a N.O. možno měnit změnou připojení
- připojení závity G1/8
- možnost modulárně kombinovat základní ventil s různými ovládacími prvky
- velký výběr ovládacích prvků

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
EVM430-F01-00	základní ventil	-	-0.1 ... 1	335	
EVM430-F01-01S	páka s ocelovou kladkou	VM-01AS			
EVM430-F01-02S	sklopná páka s ocelovou kladkou	VM-02AS			
EVM430-F01-08	páčka	VM-08A			
EVM430-F01-30B	hřibové tlačítko, černé	VM-30AB			
EVM430-F01-30R	hřibové tlačítko, červené	VM-30AR			
EVM430-F01-33	zapuštěné tlačítko (sada barev: červené, černé, zelené a žluté)	VM-33A			
EVM430-F01-34B	točítko, 2 polohy, černé	VM-34AB			
EVM430-F01-36	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36A			

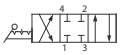
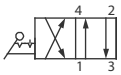
Ručně ovládané 4/2 a 4/3 ventily

Ovládané pákou

Řada VH



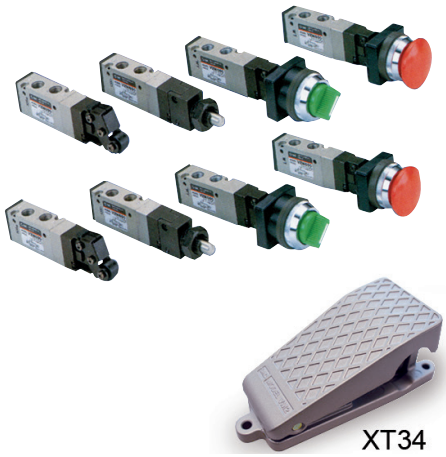
- robustní, pákou ovládané 4/2 nebo 4/3 ventily s plochým otočným šoupátkem
- 4 velikosti s připojovacími závity G1/4 až G1
- těleso uzpůsobeno pro přímou montáž nebo do panelu
- průtok plynule regulovatelný od nuly do maxima úhlem nastavení páky

Objednací kód	Funkce	Provozní tlak [MPa]	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
VH210-F02	4/3 střední poloha uzavřená	1	G1/4	393	
VH310-F03			G3/8	885	
VH410-F04			G1/2	3050	
VH410-F06			G3/4	3149	
VH600-F06		0.7		10037	
VH600-F10			G1	10332	
VH211-F02	4/3 střední poloha otevřená	1	G1/4	393	
VH311-F03			G3/8	885	
VH411-F04			G1/2	3050	
VH411-F06			G3/4	3149	
VH212-F02	4/2		G1/4	393	
VH312-F03			G3/8	885	
VH412-F04			G1/2	3050	
VH412-F06			G3/4	3149	

5/2 ventily

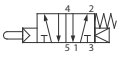
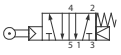
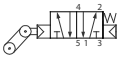
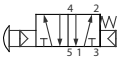
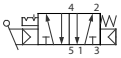
Nepřímo ovládané ventily

Řada VZM500



XT34

- připojení závity G1/8
- možnost modulárně kombinovat základní ventil s různými ovládacími prvky
- vysoký průtok
- šířka ventilu: 18 mm
- velký výběr ovládacích prvků

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
EVZM550-F01-00	základní ventil	-	0.15 ... 0.7	590	
EVZM550-F01-01S	páka s ocelovou kladkou	VM-01CS			
EVZM550-F01-02S	sklopná páka s ocelovou kladkou	VM-02CS			
EVZM550-F01-08	páčka	VM-08C			
EVZM550-F01-30B	hřibové tlačítko, černé	VM-30CB			
EVZM550-F01-30R	hřibové tlačítko, červené	VM-30CR			
EVZM550-F01-33	zapuštěné tlačítko (sada barev: červené, černé, zelené a žluté)	VM-33C			
EVZM550-F01-34B	točítko, 2 polohy, černé	VM-34CB			
EVZM550-F01-36	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36C			
XT34-67	pedálem ovládaný 5/2 ventil	-	0.15 ... 0.9	147	-

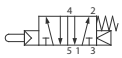
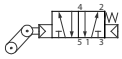
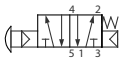
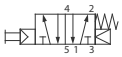
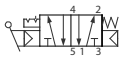
5/2 ventily

Nepřímo ovládané ventily

Řada VFM300



- výstupy A / B a přívod vzduchu G1/4 (odvzdušnění G1/8)
- ovládání pilotním vzduchem znamená malou sílu potřebnou k přestavení ventilu
- vysoký průtok
- šířka ventilu: 26.4 mm
- velký výběr ovládacích prvků

Objednací kód	Provedení ovládání	Ovládací prvek	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Symbol
EVFM350-F02-00	základní ventil	-	0.15 ... 0.9	984	
EVFM350-F02-01S	páka s ocelovou kladkou	VM-01CS			
EVFM350-F02-02S	sklopná páka s ocelovou kladkou	VM-02CS			
EVFM350-F02-08	páčka	VM-08D			
EVFM350-F02-30B	hřibové tlačítko, černé	VM-30CB			
EVFM350-F02-30R	hřibové tlačítko, červené	VM-30CR			
EVFM350-F02-33	zapuštěné tlačítko (sada barev: červené, černé, zelené a žluté)	VM-33C			
EVFM350-F02-34B	točítko, 2 polohy, černé	VM-34CB			
EVFM350-F02-36	uzamykatelné točítko, 2 polohy	VM-36C			

Ventily a ventilové bloky

Elektromagneticky ovládané ventily 2-1

Prvky pro bezpečnost 2-33

Procesní ventily 2-41

Vzduchem ovládané ventily 2-59

Mechanicky a ručně ovládané ventily 2-63

Prvky pro regulaci průtoku, zpětné ventily 2-71

Škrticí ventily se zpětným ventilem

Škrticí ventily s tlumičem hluku

Rychloodvzdušňovací ventily

Zpětné ventily

Logické ventily, pneumatický indikátor

Vsuvka

Škrticí ventily se zpětným ventilem

Standardní provedení

Řada AS



- 4 velikosti, 3 různá provedení materiálu stolu
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- otočné o 360°
- přesné nastavení pomocí škrticího ventilu s jemným závitem
- jednoduchá montáž
- od R1/8 závit s povlakem (PTFE), M3 a M5 s těsnicí podložkou
- k dispozici i G závit s o-kroužkem
- volitelně: škrcení na vstupu

S aretačním točítkem, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1201F-M3-02	M3	2	20	
AS1201F-M3-23		3.2		
AS1201F-M3-04		4		
AS1201F-M5-02A	M5	2	70	
AS1201F-M5-23A		3.2	110	
AS1201F-M5-04A		4		
AS1201F-M5-06A		6		
AS2201F-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2201F-01-04SA		4	250	
AS2201F-01-06SA		6	270	
AS2201F-01-08SA		8		
AS2201F-01-10SA		10		
AS2201F-02-23SA	R1/4	3.2	210	
AS2201F-02-04SA		4	320	
AS2201F-02-06SA		6	440	
AS2201F-02-08SA		8	470	
AS2201F-02-10SA		10		
AS3201F-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3201F-03-08SA		8	860	
AS3201F-03-10SA		10	1100	
AS3201F-03-12SA		12		
AS4201F-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4201F-04-12SA		12	1710	
AS4201F-04-16SA		16		

* Připojovací závit M3 bez aretačního točítka

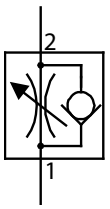




S aretačním točítkem a stupnicí, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1201FS-M5-02	M5	2	70	
AS1201FS-M5-23		3.2	110	
AS1201FS-M5-04		4		
AS1201FS-M5-06		6		
AS2201FS-01-23S	R1/8	3.2	145	
AS2201FS-01-04S		4	250	
AS2201FS-01-06S		6	270	
AS2201FS-01-08S		8		
AS2201FS-01-10S		10		
AS2201FS-02-04S	R1/4	4	320	
AS2201FS-02-06S		6	440	
AS2201FS-02-08S		8	470	
AS2201FS-02-10S		10		
AS3201FS-03-06S	R3/8	6	760	
AS3201FS-03-08S		8	860	
AS3201FS-03-10S		10	1100	
AS3201FS-03-12S		12		
AS4201FS-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201FS-04-12S		12	1710	
AS4201FS-04-16S		16		

S aretačním točítkem, vertikální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1301F-M3-23	M3	3.2	20	
AS1301F-M3-04		4		
AS1301F-M5-23A	M5	3.2	110	
AS1301F-M5-04A		4		
AS1301F-M5-06A		6		
AS2301F-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2301F-01-04SA		4	250	
AS2301F-01-06SA		6	270	
AS2301F-01-08SA		8		
AS2301F-02-04SA	R1/4	4	320	
AS2301F-02-06SA		6	440	
AS2301F-02-08SA		8	470	
AS2301F-02-10SA		10		
AS3301F-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3301F-03-08SA		8	860	
AS3301F-03-10SA		10	1100	
AS3301F-03-12SA		12		
AS4301F-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4301F-04-12SA		12	1710	

* Připojovací závit M3 bez aretačního točítka

Škrticí ventily se zpětným ventilem

Provedení In-line

Řada AS In-line



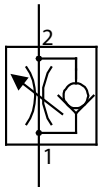
- jednoduchá a rychlá montáž
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- přesné nastavení pomocí škrticího ventilu s jemným závitem
- upevnění ke konstrukci stroje pomocí jednoduchých držáků

S aretačním točítkem

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1002F-02	2	20	
AS1002F-23A	3.2	100	
AS1002F-04A	4		
AS1002F-06A	6		
AS2002F-04A	4	130	
AS2002F-06A	6	230	
AS2052F-06A		370	
AS2052F-08A	8	450	
AS3002F-08A		660	
AS3002F-10A	10	1125	
AS4002F-10A			
AS4002F-12A	12	1400	

* Průtok při vstupním tlaku 0.5 MPa

S aretačním točítkem a stupnicí

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1002FS-23	3.2	100	
AS1002FS-04	4		
AS1002FS-06	6		
AS2002FS-04	4	130	
AS2002FS-06	6	230	
AS2052FS-06		370	
AS2052FS-08	8	450	
AS3002FS-08		660	
AS3002FS-10	10	1125	
AS4002FS-10			
AS4002FS-12	12	1400	

* Průtok při vstupním tlaku 0.5 MPa

Příslušenství

Upevňovací úhelník

Velikost	AS1002	AS2002	AS2052	AS3002	AS4002
Upevňovací úhelník	AS-10L	AS-20L	AS-25L	AS-30L	AS-40L
Držák na DIN lištu	AS-10D	AS-20D	AS-25D	AS-30D	AS-40D

Sada závitových svorníků pro montáž do bloku

Objednací kód	4 stanice	6 stanic	8 stanic	10 stanic
AS1002F-23A	AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B
AS1002F-04A	AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B
AS1002F-06A	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS2002F-04A	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS2002F-06A	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS2052F-06A	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS2052F-08A	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS3002F-06A	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B
AS3002F-08A	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B
AS3002F-10A	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B
AS3002F-12A	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
AS4002F-10A	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B
AS4002F-12A	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B

Montážní adaptér - provedení se stupnicí

Velikost	AS1002FS	AS2002FS	AS2052FS	AS3002FS
Montáž do bloku	AS-10A	AS-20A	AS-25A	AS-30A
Přímá montáž	AS-10A1	AS-20A1	AS-25A1	AS-30A1

* Pro velikost AS4002FS není potřeba montážní adaptér

Sada závitových svorníků pro montáž do bloku - provedení se stupnicí

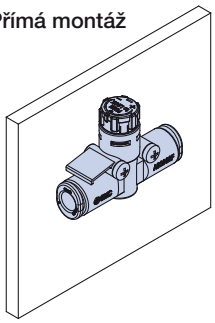
Objednací kód	4 stanice	6 stanic	8 stanic	10 stanic
AS1002FS-23	AS-1AB	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB
AS1002FS-04	AS-1AB	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB
AS1002FS-06	AS-1AB	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB
AS2002FS-04	AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB
AS2002FS-06	AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB
AS2052FS-06	AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB
AS2052FS-08	AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB
AS3002FS-06	AS-17AB	AS-19AB	AS-20AB	AS-22AB
AS3002FS-08	AS-17AB	AS-19AB	AS-20AB	AS-22AB
AS3002FS-10	AS-17AB	AS-19AB	AS-20AB	AS-22AB
AS3002FS-12	AS-24AB	AS-19AB	AS-20AB	AS-25AB
AS4002FS-10	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B
AS4002FS-12	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B

Držák škrticího ventilu

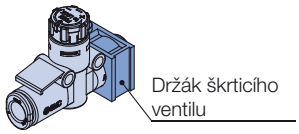
Velikost	AS1002	AS2002	AS2052	AS3002	AS4002
Nástrčná spojka Ø 3.2 mm	TMH-23J	-	-	-	-
Nástrčná spojka Ø 4 mm	TMH-04J	TMH-04J	-	-	-
Nástrčná spojka Ø 6 mm	TMH-06J	TMH-06J	TMH-06	TMH-07	-
Nástrčná spojka Ø 8 mm	-	-	TMH-08	TMH-08	-
Nástrčná spojka Ø 10 mm	-	-	-	TMH-10	TMH-10
Nástrčná spojka Ø 12 mm	-	-	-	TMH-12	TMH-13

Způsoby montáže

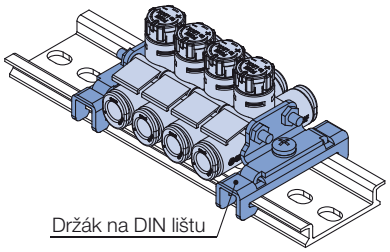
Přímá montáž



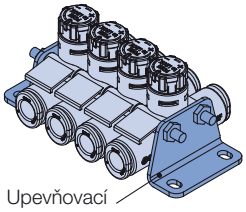
Montáž pomocí držáků



Montáž na DIN lištu



Montáž pomocí upevňovacích úhelníků



Škrticí ventily se zpětným ventilem

Se zapuštěným šroubem

Řada AS-D



- zapuštěný šroub pro nastavení průtoku pouze šroubovákem
- připojení nástrčnými spojkami (In-line) nebo závitem
- od R1/8 závit s povlakem (PTFE), M5 s těsnicí podložkou
- volitelně: škrcení na vstupu

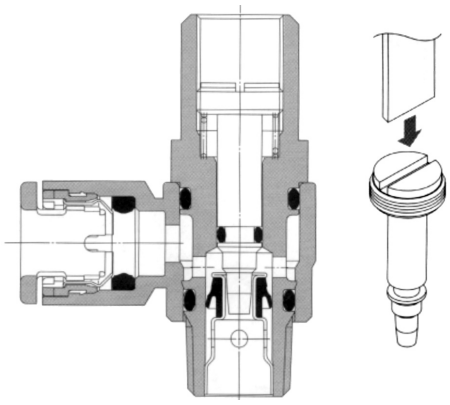
S nástrčnými spojkami, In-line

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1001F-23D	3.2	100	
AS1001F-04D	4		
AS2001F-06D	6	230	
AS2051F-06D		290	
AS2051F-08D	8	460	
AS3001F-08D		660	
AS3001F-10D	10	920	

Se závitem, horizontální / vertikální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1*01F-M5-23D	M5	3.2	100	
AS1*01F-M5-04D		4		
AS1*01F-M5-06D		6		
AS2*01F-01-06SD	R1/8		230	
AS2*01F-01-08SD		8		
AS2*01F-02-06SD	R1/4	6		
AS2*01F-02-08SD		8		
AS3*01F-02-06SD		6	390	
AS3*01F-02-08SD		8	460	
AS3*01F-02-10SD		10		
AS3*01F-03-06SD	R3/8	6	660	
AS3*01F-03-08SD		8	790	
AS3*01F-03-10SD		10	920	

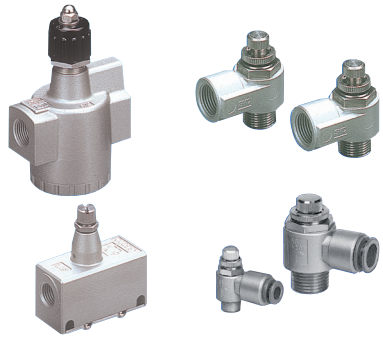
* 2… horizontální přívod, 3… vertikální přívod



Škrticí ventily se zpětným ventilem

Kovové

Řada AS Metall



- otočné o 360°
- přesné nastavení pomocí škrticího ventilu s jemným závitem
- jednoduchá montáž
- zajištění nastavené rychlosti pomocí přítužné matice
- vysoké průtoky

Se závity, In-line

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1000-M3	M3	20	
AS1000-M5	M5	90	
EAS2000-F01	G1/8	340	
EAS2000-F02	G1/4		
EAS3000-F03	G3/8	810	
EAS4000-F04	G1/2	1670	
EAS500-F06	G3/4	10100	
EAS600-F10	G1	15100	
EAS800-F12	G1 1/4	35400	
EAS900-F14	G1 1/2	52000	
EAS900-F20	G2	57800	

S nástrčnou spojkou, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]
AS1201-M5-F04	M5	4	100
AS1201-M5-F06		6	
AS2201-01-F06S	R1/8		230
AS2201-01-F08S		8	
AS2201-02-F06S	R1/4	6	390
AS2201-02-F08S		8	460
AS3201-03-F08S	R3/8		790
AS3201-03-F10S		10	920
AS4201-04-F10S	R1/2		1580
AS4201-04-F12S		12	1710

Se závity, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1200-M3	M3	20	
AS1200-M5	M5	105	
EAS2200-F01-S	G1/8	230	
EAS2200-F02-S	G1/4	460	
EAS3200-F03-S	G3/8	920	
EAS4200-F04-S	G1/2	1700	

Škrticí ventily se zpětným ventilem

Z korozivzdorné oceli SUS 303 a plastu

Řada AS-FG



- 4 velikosti, 3 různá provedení materiálu stolu
- kovové části z korozivzdorné oceli SUS 303
- vhodné pro potravinářský průmysl
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- otočné o 360°
- přesné nastavení pomocí škrticího ventilu s jemným závitem
- jednoduchá montáž
- od R1/8 závit s povlakem (PTFE), M3 a M5 s těsnicí podložkou
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- k dispozici i G závit s o-kroužkem
- volitelně: škrcení na vstupu

Stainless STEEL

S aretačním točítkem, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1201FG-M5-02A	M5	2	70	
AS1201FG-M5-23A		3.2	110	
AS1201FG-M5-04A		4		
AS1201FG-M5-06A		6		
AS2201FG-01-23SA	R1/8	3.2	145	
AS2201FG-01-04SA		4	250	
AS2201FG-01-06SA		6	270	
AS2201FG-01-08SA		8		
AS2201FG-01-10SA		10		
AS2201FG-02-23SA	R1/4	3.2	210	
AS2201FG-02-04SA		4	320	
AS2201FG-02-06SA		6	440	
AS2201FG-02-08SA		8	470	
AS2201FG-02-10SA		10		
AS3201FG-03-06SA	R3/8	6	760	
AS3201FG-03-08SA		8	860	
AS3201FG-03-10SA		10	1100	
AS3201FG-03-12SA		12		
AS4201FG-04-10SA	R1/2	10	1580	
AS4201FG-04-12SA		12	1710	
AS4201FG-04-16SA		16		

* K dispozici také vertikální přívod

S aretačním točítkem a stupnicí, horizontální přívod

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS1201FSG-M5-02	M5	2	70	
AS1201FSG-M5-23		3.2	110	
AS1201FSG-M5-04		4		
AS1201FSG-M5-06		6		
AS2201FSG-01-23S	R1/8	3.2	145	
AS2201FSG-01-04S		4	250	
AS2201FSG-01-06S		6	270	
AS2201FSG-01-08S		8		
AS2201FSG-01-10S		10		
AS2201FSG-02-23S	R1/4	3.2	210	
AS2201FSG-02-04S		4	320	
AS2201FSG-02-06S		6	440	
AS2201FSG-02-08S		8	470	
AS2201FSG-02-10S		10		
AS3201FSG-03-06S	R3/8	6	760	
AS3201FSG-03-08S		8	860	
AS3201FSG-03-10S		10	1100	
AS3201FSG-03-12S		12		
AS4201FSG-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201FSG-04-12S		12	1710	
AS4201FSG-04-16S		16		



Škrticí ventily se zpětným ventilem

Z korozivzdorné oceli SUS 316

Řada ASG



- všechny části z korozivzdorné oceli SUS 316
- FKM těsnění
- vhodné hadice: FEP, PFA, nylon, měkký nylon, polyuretan, polyolefin
- volitelně: škrticí ventil na vstupu

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
ASG220F-M5-04	M5	4	100	
ASG220F-M5-06		6		
ASG320F-01-04S	R1/8	4	180	
ASG320F-01-06S		6	230	
ASG320F-01-08S		8		
ASG420F-02-06S	R1/4	6	390	
ASG420F-02-08S		8	460	
ASG420F-02-10S		10		
ASG520F-03-08S	R3/8	8	790	
ASG520F-03-10S		10	920	
ASG520F-03-12S		12		
ASG620F-04-12S	R1/2		1580	

Škrticí ventily

Materiál částí v kontaktu s médiem: PFA / PTFE / PCTFE

Řada LVN

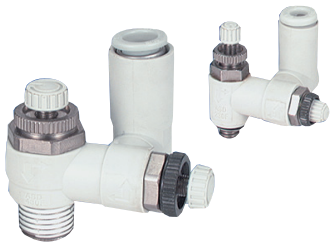


- materiál tělesa ventilu: PFA
- materiál těsnění: PTFE
- materiál točítka: PVDF
- integrované fluoropolymerové šroubení řady LQ2
- metrické připojení: pr. 4 až 12 mm
- palcové připojení: 1/8 až 1/2

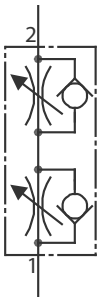
Škrticí ventily se zpětným ventilem

Zdvojené provedení

Řada ASD



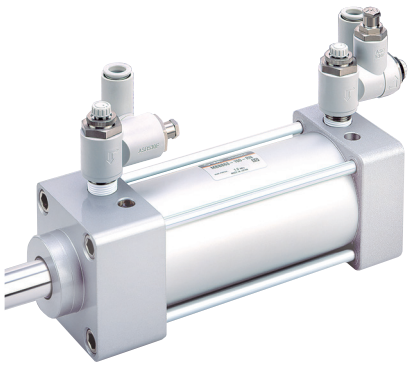
- škrcení na vstupu i výstupu v jednom tělese ventilu
- nástrčná spojka otočná o 360°
- vhodné pro řízení rychlosti jednočinných válců

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
ASD230F-M5-04	M5	4	75	
ASD330F-01-06S	R1/8	6	175	
ASD430F-02-06S	R1/4		295	
ASD430F-02-08S		8	350	
ASD530F-03-08S	R3/8		600	
ASD530F-03-10S		10	700	
ASD630F-04-12S	R1/2	12	1300	

Ventily pro úsporu stlačeného vzduchu

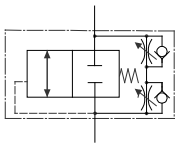
S funkcí regulace tlaku a průtoku

Řada ASR/ASQ

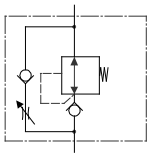


- snížení spotřeby stlačeného vzduchu až o 40 %
- jednoduché nastavení
- kombinace regulace tlaku a průtoku v jednom prvku
- minimální reakční doba pro zpětný zdvih

S regulací průtoku

Objednací kód	Poměrný průřez [mm²]	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Symbol
ASQ430F-02-06S	4.1	R1/4	6	
ASQ430F-02-08S	4.6		8	
ASQ530F-02-06S	6.6		6	
ASQ530F-02-08S	9.2		8	
ASQ530F-02-10S	9.8		10	
ASQ530F-03-06S	6.6	R3/8	6	
ASQ530F-03-08S	9.2		8	
ASQ530F-03-10S	9.8		10	
ASQ630F-03-10S	15.3			
ASQ630F-03-12S	16.2		12	
ASQ630F-04-10S	15.3	R1/2	10	
ASQ630F-04-12S	16.2		12	

S regulací tlaku 0.1 až 0.3 MPa

Objednací kód	Poměrný průřez [mm²]	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Symbol
ASR430F-02-06S	5.9	R1/4	6	
ASR430F-02-08S	6.7		8	
ASR530F-02-06S	8.1		6	
ASR530F-02-08S	11.8		8	
ASR530F-02-10S	13.3		10	
ASR530F-03-06S	8.1	R3/8	6	
ASR530F-03-08S	11.8		8	
ASR530F-03-10S	13.3		10	
ASR630F-03-10S	17.8			
ASR630F-03-12S	19.1		12	
ASR630F-04-10S	17.8	R1/2	10	
ASR630F-04-12S	19.1		12	

Ventily pro úsporu stlačeného vzduchu

S funkcí regulace tlaku a průtoku

Řada AS-R/AS-Q



- snížení spotřeby stlačeného vzduchu až o 25 %
- aretační točítko pro jednoduché nastavení
- rozsah nastavení točítka 270° (1 otáčka)
- jednoduché nastavení: pouze regulací průtoku točítkem
- kombinace funkce regulátoru tlaku a škrticího ventilu v jednom prvku (AS-Q)
- snížením tlaku při zpětném zdvihu na konstantní hodnotu 0.2 MPa dochází ke snížení spotřeby stlačeného vzduchu (AS-R)
- k dispozici i G závit s o-kroužkem

Pro rychlý přívod stlačeného vzduchu a odvzdušnění, aretační točítko (barva: světle modrá)

Objednací kód	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]
AS22Q-02-06	65	R1/4	6
AS22Q-02-08			8
AS22Q-02-10			10
AS32Q-02-06	250		6
AS32Q-02-08			8
AS32Q-02-10			10
AS32Q-03-06		R3/8	6
AS32Q-03-08			8
AS32Q-03-10			10
AS42Q-03-10	330		
AS42Q-03-12			12
AS42Q-04-10		R1/2	10
AS42Q-04-12			12

* Průtok bez škrcení při vstupním tlaku 0.5 MPa

Se snížením tlaku, aretační točítko (barva: bílá)

Objednací kód	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]
AS22R-01-06	85	R1/8	6
AS22R-01-08			8
AS22R-01-10			10
AS22R-02-06		R1/4	6
AS22R-02-08			8
AS22R-02-10			10
AS32R-02-06	200		6
AS32R-02-08			8
AS32R-02-10			10
AS32R-03-06		R3/8	6
AS32R-03-08			8
AS32R-03-10			10
AS42R-03-10	375		
AS42R-03-12			12
AS42R-04-10		R1/2	10
AS42R-04-12			12

* Průtok bez škrcení při vstupním tlaku 0.5 MPa

Škrticí ventily se zpětným ventilem

Kovové

Řada AS-X737



- točítko, regulační jehla (+ matice): mosaz, těleso: slitina zinku, uvolňovací kroužek: korozivzdorná ocel
- odolný vůči svařovacím jiskrám
- maximální provozní tlak: 1 MPa
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon, polyuretan, těžko zápalný měkký nylon, dvouvrstvé a třívrstvé hadice z těžko zápalného materiálu
- volitelně: škrcení na vstupu

Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AS2201-01-F06S-X737	R1/8	6	230	
AS2201-01-F08S-X737		8		
AS2201-02-F06S-X737	R1/4	6	390	
AS2201-02-F08S-X737		8	460	
AS2201-02-F10S-X737		10		
AS3201-03-F08S-X737	R3/8	8	790	
AS3201-03-F10S-X737		10	920	

Příslušenství

	Ø6	Ø8	Ø 10
Krycí manžeta	KQB2-06C-X1124	KQB2-08C-X1124	KQB2-10C-X1124

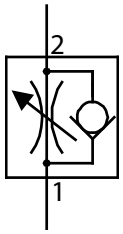
Škrticí ventily se zpětným ventilem

Kompaktní provedení

Řada JAS



- kompaktní provedení
- snadná montáž pomocí šestihranného klíče
- nastavitelný průtok i v úzkém prostoru
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- aretační točítko
- montážní čep je k dispozici na levé nebo pravé straně
- volitelně: škrcení na vstupu

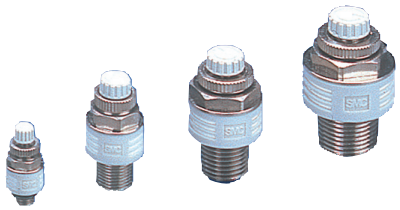
Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
JAS-LEA23-M3	M3	3.2	65	
JAS-LEA04-M3		4		
JAS-LEA23-M5	M5	3.2	95	
JAS-LEA04-M5		4	110	
JAS-LEA06-M5		6		
JAS-LEA04-G01	G1/8	4	240	
JAS-LEA06-G01		6		
JAS-LEB23-M3	M3	3.2	65	
JAS-LEB04-M3		4		
JAS-LEB23-M5	M5	3.2	95	
JAS-LEB04-M5		4	110	
JAS-LEB06-M5		6		
JAS-LEB04-G01	G1/8	4	240	
JAS-LEB06-G01		6		

A: připojení zleva, B: připojení zprava

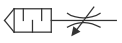
Škrticí ventily s tlumičem hluku

Pro přímou montáž

Řada ASN2



- snížení hluku o 20 dB
- jednoduché řízení rychlosti pohybu válce

Objednací kód	Připojovací závit	Poměrný průřez [mm²]	Symbol
ASN2-M5	M5	1.8	
ASN2-01-S	R1/8	3.6	
ASN2-02-S	R1/4	6.5	
ASN2-03-S	R3/8	16.6	
ASN2-04-S	R1/2	24.5	

Rychloodvzdušňovací ventily

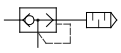
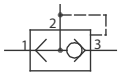
Kovové / plastové

Řada AQ

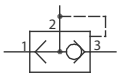


- přímé odvzdušnění
- jednoduchá a rychlá montáž
- připojení nástrčnými spojkami nebo závity
- vhodné hadice: nylon, měkký nylon a polyuretan
- nízká hmotnost
- vysoká kapacita odvzdušnění
- připojovací závity: M5 až 3/4, nástrčné spojky: pr.4 a 6 mm
- vysoké průtoky

Plastové s nástrčnými spojkami

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Poměrný průřez A-R [mm²]	Symbol
AQ240F-04-00	4	93	2.5	
AQ240F-06-00	6	131	2.7	
AQ340F-06-00		218	4	
AQ240F-04-04	4	93	2.5	
AQ240F-06-06	6	131	2.7	
AQ340F-06-06		218	4	

Kovové se závity

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poměrný průřez A-R [mm²]	Symbol
AQ1500-M5	M5	109	2.8	
EAQ2000-F01	G1/8	1363	25	
EAQ2000-F02	G1/4	1908	40	
EAQ3000-F03	G3/8	3272	70	
EAQ5000-F04	G1/2	5726	115	
EAQ5000-F06	G3/4	7362	180	

Rychloodvzdušňovací ventily

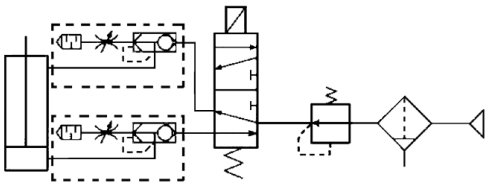
Se škrticím ventilem

Řada ASV



- tři pneumatické funkce v jednom kompaktním tělese
- jednoduchá a rychlá montáž
- připojovací závity: M3 až R1/2
- nástrčné spojky: pr.4 až 12 mm
- přesné nastavení pomocí škrticího ventilu s jemným závitem

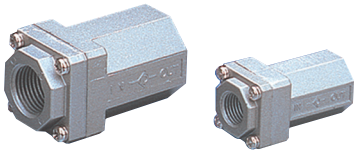
Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Poměrný průřez A-R [mm²]
ASV120F-M3-04	M3	4	16	0.3
ASV220F-M5-04	M5		71	1.3
ASV220F-M5-06		6		
ASV310F-01-06S	R1/8		382	8
ASV310F-01-08S		8		
ASV410F-02-08S	R1/4		736	14
ASV410F-02-10S		10		
ASV510F-03-10S	R3/8		1472	29
ASV510F-04-12S	R1/2	12		



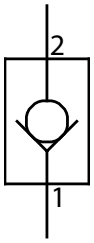
Zpětné ventily

Kovové

Řada AK



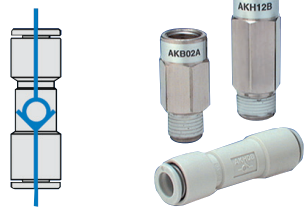
- vysoké průtoky
- nízký tlak pro otevření ventilu: 0.02 MPa
- připojovací závity: G1/8 až 1

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
EAK2000-F01	G1/8	1363	
EAK2000-F02	G1/4	1500	
EAK4000-F02		2563	
EAK4000-F03	G3/8	4635	
EAK4000-F04	G1/2	5180	
EAK6000-F06	G3/4	10906	
EAK6000-F10	G1	11997	

Zpětné ventily

S nástrčnými spojkami / závity

Řada AKH/AKB



- volitelně ve 3 provedeních
- 1: nástrčné spojky oboustranně
- 2: vnější závit / vnitřní závit
- 3: vnější závit / nástrčná spojka
- nízký minimální provozní tlak: 0.005 MPa

Vnější závit / vnitřní závit

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]
AKB01*-01S	R/Rc1/8	354
AKB02*-02S	R/Rc1/4	763
AKB03*-03S	R/Rc3/8	1039
AKB04*-04S	R/Rc1/2	1854

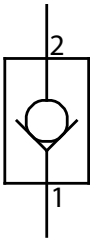
* Směr proudění A nebo B

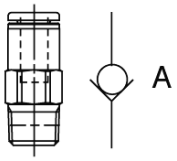
Vnější závit / nástrčná spojka

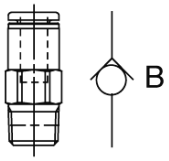
Objednací kód	Připojovací závit	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]
AKH04*-M5	M5	4	154
AKH04*-01S	R1/8		
AKH06*-M5	M5	6	
AKH06*-01S	R1/8		354
AKH06*-02S	R1/4		
AKH08*-01S	R1/8	8	
AKH08*-02S	R1/4		763
AKH08*-03S	R3/8		
AKH10*-02S	R1/4	10	1309
AKH10*-03S	R3/8		
AKH10*-04S	R1/2		
AKH12*-03S	R3/8	12	1854
AKH12*-04S	R1/2		

* Směr proudění A nebo B

Nástrčné spojky oboustranně

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
AKH04-00	4	154	
AKH06-00	6	354	
AKH08-00	8	763	
AKH10-00	10	1309	
AKH12-00	12	1854	

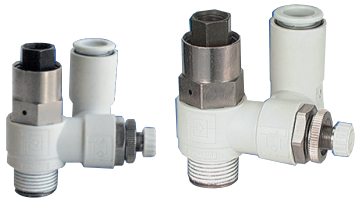




Vzduchem ovládané zpětné ventily

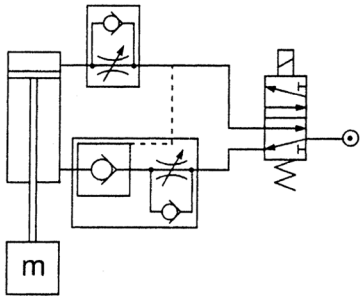
Se škrticím a zpětným ventilem

Řada ASP

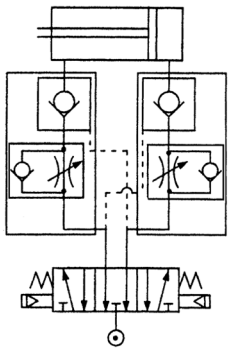


- možnost řízení rychlosti a zastavení v mezipoloze
- zajištění břemene proti poklesu
- přímá montáž
- otočné o 360°

Objednací kód	Připojovací závit	Připojovací závit přívodu pilotního vzduchu	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]
ASP330F-01-06S	R1/8	M5	6	180
ASP330F-01-08S			8	
ASP430F-F02-06S	R1/4	G1/8	6	330
ASP430F-F02-08S			8	350
ASP530F-F03-08S	R3/8			600
ASP530F-F03-10S			10	750
ASP630F-F04-10S	R1/2	G1/4		1100
ASP630F-F04-12S			12	1190



Zajištění břemene proti poklesu



Funkce CENTRAL STOP

Zpětné ventily

Pro vyšší tlaky (do 5 MPa)

Řada VCHC40



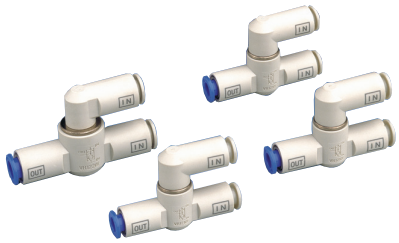
- maximální provozní tlak: 5 MPa
- robustní, kompaktní provedení

Objednací kód	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Průtok [Nl/min]	Materiál tělesa / těsnění
VCHC40-06G	G3/4	0.05 ... 5	7634	mosaz / polyuretan
VCHC40-10G	G1			

Logické ventily funkce NEBO (OR)

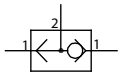
Kovové / plastové

Řada VR12

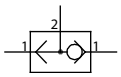


- pro pneumatické řídicí obvody
- dva vstupní signály, jeden výstupní

Kovové se závity

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Symbol
EVR1210-F01	G1/8	382	
EVR1220-F02	G1/4	818	

Plastové s nástrčnými spojkami

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VR1210F-23	3.2	150	
VR1210F-04	4	210	
VR1220F-06	6	440	
VR1220F-08	8	680	

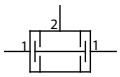
Logické ventily funkce A (AND)

S nástrčnými spojkami

Řada VR1211



- pro pneumatické řídicí obvody
- jednoduchá montáž díky vestavěným nástrčným spojkám
- přívod otočný o 360°

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Symbol
VR1211F-23	3.2	100	
VR1211F-04	4	120	
VR1211F-06	6	150	



Vsuvka

Montáž přímo v hadici

Řada TJ



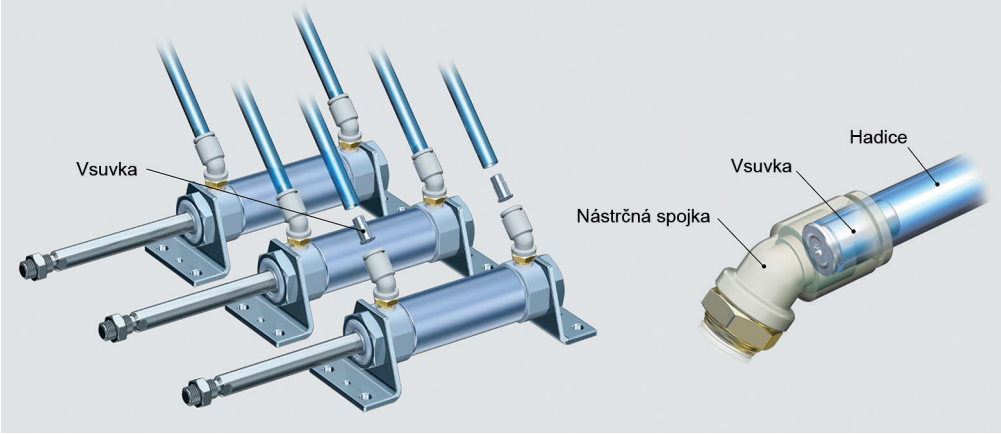
- rychlá a jednoduchá regulace průtoku ve více válcích
- odolný proti neoprávněné manipulaci - průměr vsuvky není nastavitelný
- optické značení (písmenem) slouží k identifikaci průměru vsuvky
- materiál: mosaz a korozivzdorná ocel SUS 303

Mosaz

Objednací kód	Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Škrticí průměr [mm]
TJ0425-3-X107	2.5	4	0.3
TJ0425-4-X107			0.4
TJ0425-5-X107			0.5
TJ0425-7-X107			0.7
TJ0425-6-X107			0.6
TJ0425-10-X107			1
TJ0604-4-X107	4	6	0.4
TJ0604-5-X107			0.5
TJ0604-7-X107			0.7
TJ0604-8-X107			0.8
TJ0604-9-X107			0.9
TJ0604-10-X107			1

Korozivzdorná ocel (SUS303)

Objednací kód	Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Škrticí průměr [mm]
TJ-0425-X149-0.2	2.5	4	0.2
TJ-0425-X149-0.5			0.5
TJ-0425-X149-0.7			0.7
TJ-0425-X149-0.9			0.9
TJ-0425-X149-1.1			1.1
TJ-0604-X149-0.5	4	6	0.5
TJ-0604-X149-0.7			0.7
TJ-0604-X149-0.9			0.9
TJ-0604-X149-1.1			1.1
TJ-0604-X149-1.3			1.3





Ovládací skříně a panely od společnosti SMC:

Navrženy na míru podle vašich individuálních potřeb

Protože každá ovládací skříň, rozvaděč nebo panel je stejně individuální jako každý náš zákazník, vyvineme společně s vámi snadno a rychle řešení na míru. Na co se můžete spolehnout? Na naše dlouholeté zkušenosti, vysokou kvalitu a inteligentní inženýrské online nástroje.

Ať už máte v plánu jakoukoli realizaci, aktivně vás podpoříme

Ovládací skříň, rozváděč nebo panel bude navržen ve spolupráci s vámi, vyroben v obvyklé vysoké kvalitě SMC, smontován a otestován přímo u nás a dodán k vaší plné spokojenosti. Ať už se jedná o individuální řešení nebo sériovou výrobu - vaši poptávku vyřídíme rychle a pečlivě.

Využijte naši flexibilitu a zajistěte si kompletní řešení z jediného zdroje:

- Skříň / montážní deska volitelně z oceli, plastu nebo korozivozdorné oceli
- Volitelná poloha vstupů a výstupů
- Od jednoduchých ventilových terminálů nebo jednotek pro přípravu vzduchu až po složité obvody, přesně podle vašich specifikací a požadavků.
- Připravené a zapojené komponenty
- Označení součástí, vstupů a výstupů
- Dokumentace
- Rychlé dodání a vysoká flexibilita - díky místní výrobě v závodě SMC v Korneuburgu

Přesvědčte se sami! Naši odborníci se těší na Vaši poptávku.

products@smc.cz



Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Miniaturní válce

Kruhové válce, válce dle norem ISO / VDMA

Kompaktní válce

Kompaktní suporty, valivé vedení

Kompaktní válce s vedením

Válce s vedením

Bezpístnicové válce - magnetický přenos síly

Bezpístnicové válce - mechanický přenos síly

Válce - pro vysoké rychlosti, pro vyšší zátěž

Narážkové válce, upínací válce

Speciální pohony, oddělovače výrobků

Hydraulické tlumiče

Hydraulické lineární pohony 3-83

Kyvné pohony 3-89

Úchopné hlavice 3-105

Elektrické pohony 3-125

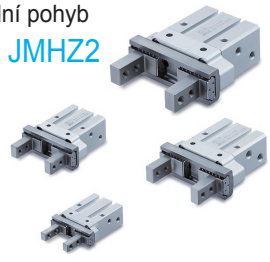
Snímače polohy 3-151

Nové produkty

Paralelní pohyb

Řada JMHZ2

3-114



Šroubové pohony

Řada LESYH

3-142



Drivery pro servomotory 230 V AC

Řada LECSN*T

3-132



EtherNet/IP

PROFINET

EtherCAT

Miniaturní válce

Jednočinné jehlové

Řada CJ1



- kompaktní provedení
- jednoduchá montáž
- pro aplikace s požadavkem na malé síly

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Závit pístnice	Síla pružiny [N]	Připojení
CJ1B2-5SU4	2.5	5	-	0.64	Ø 4 mm
CJ1B2-10SU4		10			
CJ1B4-5SU4	4	5	M2 x 0.4	1.47	
CJ1B4-10SU4		10			
CJ1B4-15SU4		15			
CJ1B4-20SU4		20			

Miniaturní válce

Jednočinné, pružinou zasunuté

Řada CJP



- krátkozdvižný válec s minimální celkovou délkou
- kompaktní válce s kruhovým průřezem, závit po celé délce tělesa válce
- pro montáž do panelu nebo do závitového otvoru v bloku

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Závit pístnice	Síla pružiny [N]	Připojení
CJPB4-5Z	4	5	M2	1	M3
CJPB4-10Z		10			
CJPB4-15Z		15			
CJPB6-5H6Z	6	5	M3	1.42	Ø 6 mm
CJPB6-10H6Z		10			
CJPB6-15H6Z		15			
CJPB10-5H6Z	10	5	M4	2.25	
CJPB10-10H6Z		10			
CJPB10-15H6Z		15			
CJPB16-5H6Z	16	5	M5	5.04	
CJPB16-10H6Z		10			
CJPB16-15H6Z		15			

* Síla pružiny při 0.5 MPa

Příslušenství

Ø pístu	4	6	10	15
Montážní matice	SNPS-004	SNPS-006C	SNPS-010C	SNPS-016C
Matice pístnice	NTJ-004	NTP-006	NTP-010	NTP-016

Miniaturní válce

Dvojčinné, jednostranná pístnice

Řada CJP2



- krátkozdvižný válec s minimální celkovou délkou
- tlumení koncových poloh: elastomerové
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CDJP2B4-5D	4	5	M3	M2
CDJP2B4-10D		10		
CDJP2B4-15D		15		
CDJP2B6-5D	6	5		M3
CDJP2B6-10D		10		
CDJP2B6-15D		15		
CDJP2B6-20D		20		
CDJP2B10-5D	10	5		M4
CDJP2B10-10D		10		
CDJP2B10-15D		15		
CDJP2B10-20D		20		
CDJP2B10-30D		30		
CDJP2B16-5D	16	5	M5	M5
CDJP2B16-10D		10		
CDJP2B16-15D		15		
CDJP2B16-20D		20		
CDJP2B16-30D		30		

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	6	10	16
Jednoduchý závěs pro pístnici	I-P006A	I-P010A	I-P016A
Dvojitý závěs pro pístnici	Y-P006A	Y-P010A	Y-P016A
Příruba	CP-F006A	CP-F010A	CP-F016A
Patka (1 ks)	CP-L006A	CP-L010A	CP-L016A
Servisní sada	CJP2B6D-PS	CJP2B10D-PS	CJP2B16D-PS

Miniaturní válce

Jednočinné / dvojčinné, pro přímou montáž

Řada CUJ



- výrazně zmenšené rozměry ve srovnání s řadou CU
- celková délka zkrácena o 60%
- hmotnost snížena o 70%
- snímače polohy lze použít pro zdvihy už od 4 mm
- jednoduchá údržba díky demontovatelnému čelu válce

Jednočinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CUJB4-*S	4	4, 6	M3	-
CDUJB6-*S	6	4, 6, 8		M2.5 x 0.45
CUJB6-*S				
CDUJB8-*S	8	4, 6, 8, 10		M3
CUJB8-*S				
CDUJB10-*S	10			
CUJB10-*S				
CDUJB12-*S	12	5, 10		
CUJB12-*S				
CDUJB16-*S	16			M4
CUJB16-*S				M5
CDUJB20-*S	20		M5	
CUJB20-*S				

Dvojčinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CUJB4-*D	4	4, 6, 8, 10	M3	-
CDUJB6-*D	6	4, 6, 8, 10, 15		M2.5 x 0.45
CUJB6-*D				
CDUJB8-*D	8	4, 6, 8, 10, 15, 20		M3
CUJB8-*D				
CDUJB10-*D	10			
CUJB10-*D				
CDUJB12-*D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30		
CUJB12-*D				
CDUJB16-*D	16			M4
CUJB16-*D				M5
CDUJB20-*D	20	5 ... 50	M5	
CUJB20-*D				

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-F8BL	D-F8BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-F8PL	D-F8PSAPC

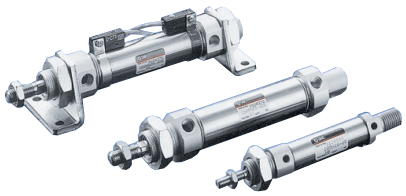
Servisní sada

Ø pístu	4	6	8	10	16	20
Dvojčinný	CUJB4-PS	CUJB6-PS	CUJB8-PS	CUJB10-PS	CUJB16-PS	CUJB20-PS
Jednočinný	CUJB4-S-PS	CUJB6-S-PS	CUJB8-S-PS	CUJB10-S-PS	CUJB16-S-PS	CUJB20-S-PS

Válce dle norem ISO / VDMA

Kruhové válce dle normy ISO 6432

Řada C85



- válce s pístnicí a variantami dle norem ISO 6432 a CETOP RP52P
- zdvihy pro pr.8 až 16: max. 400 mm a pro pr.20, 25: max. 1000 mm
- funkce: jednočinné a dvojčinné
- nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh již od pr.10
- montáž snímačů polohy páskem nebo na lištu
- provoz s nízkým třením a bez mazání

Elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD85N8-*-**	8	10, 25, 40, 50, 80, 100	M5	M4	
CD85N8-*--X2018**		200			
CD85N10-*-**	10	10, 25, 40, 50, 80, 100			
CD85N10-*--X2018**		200, 300, 400			
CD85N12-*-**	12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200		M6 x 1	
CD85N12-*--X2018**		300, 400			
CD85N16-*-**	16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200			
CD85N16-*--X2018**		300, 400			
CD85N20-*-**	20	10 ... 300	G1/8	M8	
CD85N20-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD85N25-*-**	25	10 ... 300		M10 x 1.25	
CD85N25-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

Nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD85N10-*C-**	10	10, 25, 40, 50, 80, 100	M5	M4	
CD85N10-*C--X2018**		200, 300, 400			
CD85N12-*C-**	12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200		M6 x 1	
CD85N12-*C--X2018**		300, 400			
CD85N16-*C-**	16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200			
CD85N16-*C--X2018**		300, 400			
CD85N20-*C-**	20	10 ... 300	G1/8	M8	
CD85N20-*C--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD85N25-*C-**	25	10 ... 300		M10 x 1.25	
CD85N25-*C--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

Pístnice zajištěná proti pootočení, elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD85KN20-*-**	20	10 ... 300	G1/8	M8	
CD85KN20-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD85KN25-*-**	25	10 ... 300		M10 x 1.25	
CD85KN25-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

* Zdvih
** A ... na lištu, B ... páskem

Sada pro montáž snímačů polohy

Ø pístu	Pozice	8	10	12	16	20	25
Pro montáž páskem	6	BJ6-008	BJ6-010	BJ6-012	BJ6-016	BM5-020	BM5-025
Pro montáž na lištu		BQ2-012	BQ2-012	BQ2-012	BQ2-012	BQ2-012	BQ2-012

Snímače polohy pro montáž páskem nebo na lištu

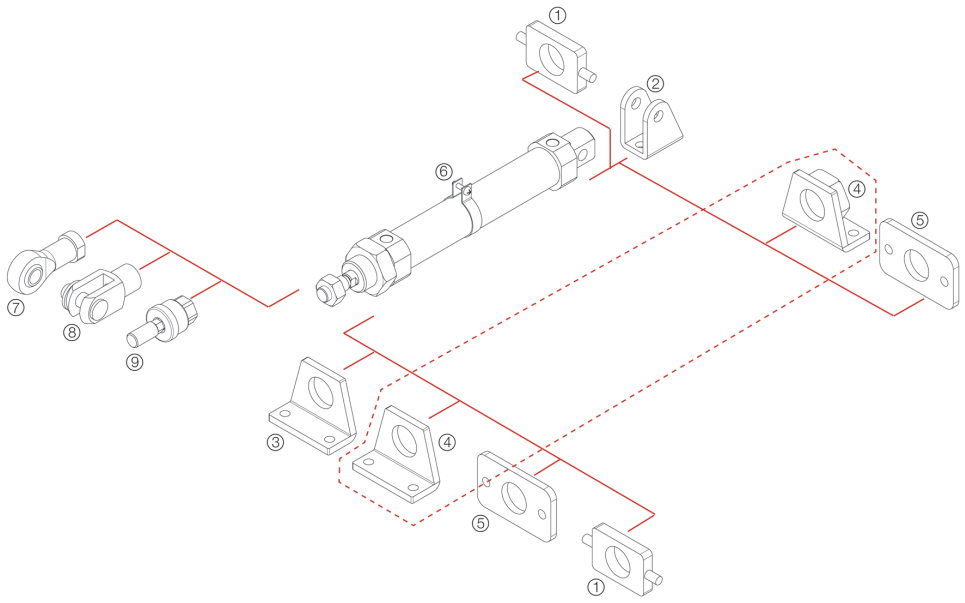
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m*	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací**	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací**	D-M9PL	D-M9PSAPC

* Nelze použít pro pr.8, 10 a 12
** Nelze použít pro montáž na lištu u pr.20 a 25

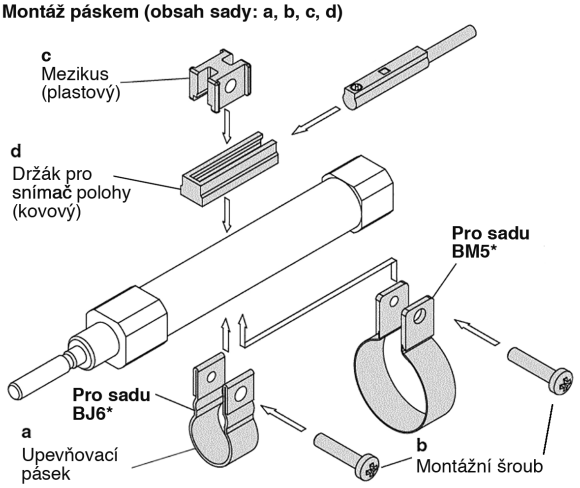
Příslušenství

Ø pístu	Pozice	8	10	12	16	20	25
Kyvný závěs	1	C85T10	C85T10	C85T16	C85T16	C85T25	C85T25
Protiložisko**	2	C85C10	C85C10	C85C16	C85C16	C85C25	C85C25
Patka (1 ks)	3	C85L10A	C85L10A	C85L16A	C85L16A	C85L25A	C85L25A
Patka (2 ks) + montážní matice (1 ks)	4	C85L10B	C85L10B	C85L16B	C85L16B	C85L25B	C85L25B
Příruba	5	C85F10	C85F10	C85F16	C85F16	C85F25	C85F25
Kloubová hlavice	7	KJ4D	KJ4D	KJ6D	KJ6D	KJ8D	KJ10D
Vidlice	8	GKM4-8	GKM4-8	GKM6-12	GKM6-12	GKM8-16	GKM10-20
Kompenzační hlavice	9	JA10-4-070	JA10-4-070	JA15-6-100	JA15-6-100	JC20-8-125	JC30-10-125
Matice pístnice		C85NT10	C85NT10	C85NT16	C85NT16	C85NT20	C85NT25
Montážní matice		C85SN10	C85SN10	C85SN16	C85SN16	C85SN25	C85SN25
Servisní sada pro C85*	-	-	-	-	-	C85A-20PS	C85A-25PS
Servisní sada pro C85K*	-	-	-	-	-	C85K-20PS	C85K-25PS

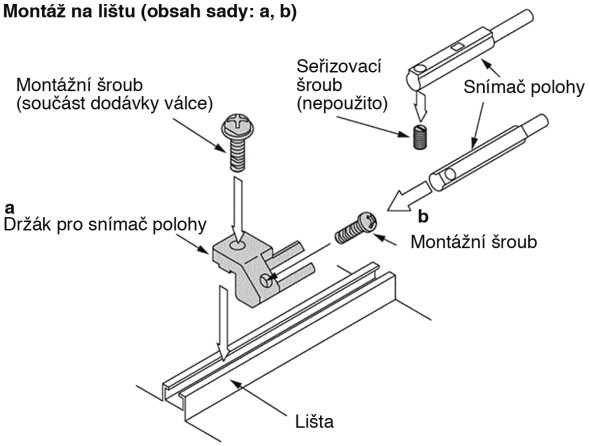
** Obsah: 1 ks + čep a pojistné kroužky



Montáž páskem (obsah sady: a, b, c, d)



Montáž na lištu (obsah sady: a, b)



Kruhové válce

Jednočinné / dvojčinné

Řada C75



- válce s kruhovým průřezem čel
- zdvihy: max. 1000 mm
- tlumení koncových poloh: elastomerové nebo nastavitelné vzduchové
- nerozebiratelné spojení pístu s pístnicí umožňuje velká dynamická zatížení
- montáž snímačů polohy páskem nebo na lištu

Elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD75E32-*-**	32	10 ... 300	G1/8	M10 x 1.5	
CD75E32-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD75E40-*-**	40	10 ... 300	G1/4	M12 x 1.75	
CD75E40-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

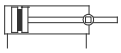
* Zdvih
** A ... na lištu, B ... páskem

Nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD75E32-*C-**	32	10 ... 300	G1/8	M10 x 1.5	
CD75E32-*C--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD75E40-*C-**	40	10 ... 300	G1/4	M12 x 1.75	
CD75E40-*C--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

* Zdvih
** A ... na lištu, B ... páskem

Pístnice zajištěná proti pootočení, elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CD75KE32-*-**	32	10 ... 300	G1/4	M10 x 1.5	
CD75KE32-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			
CD75KE40-*-**	40	10 ... 300		M12 x 1.75	
CD75KE40-*--X2018**		400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000			

* Zdvih
** A ... na lištu, B ... páskem

Snímače polohy pro montáž páskem nebo na lištu

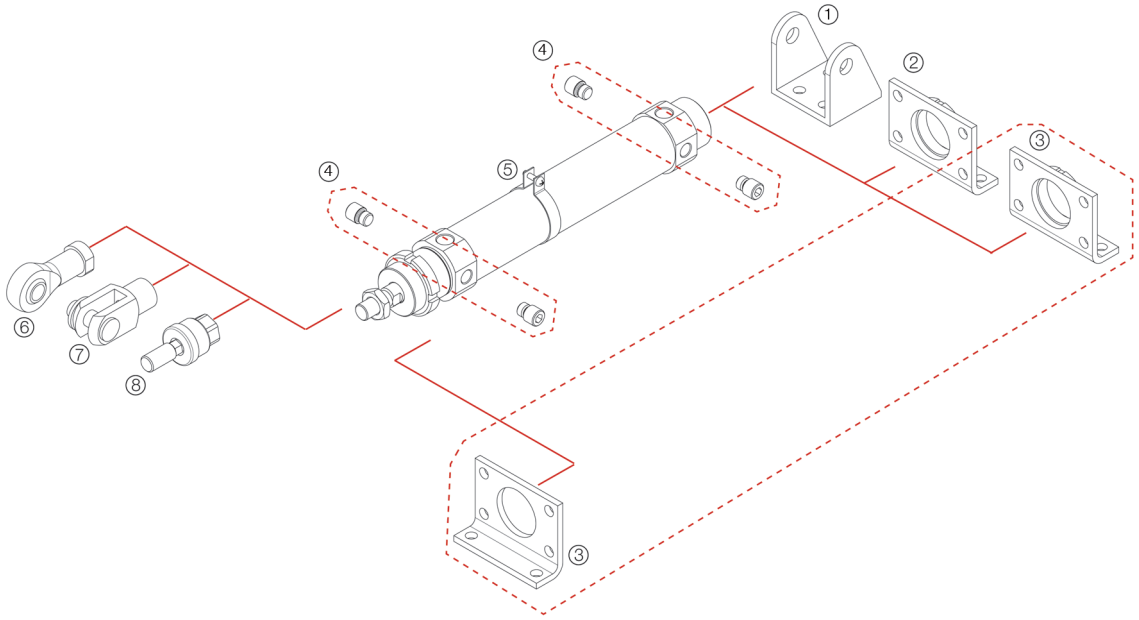
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Sada pro montáž snímačů polohy

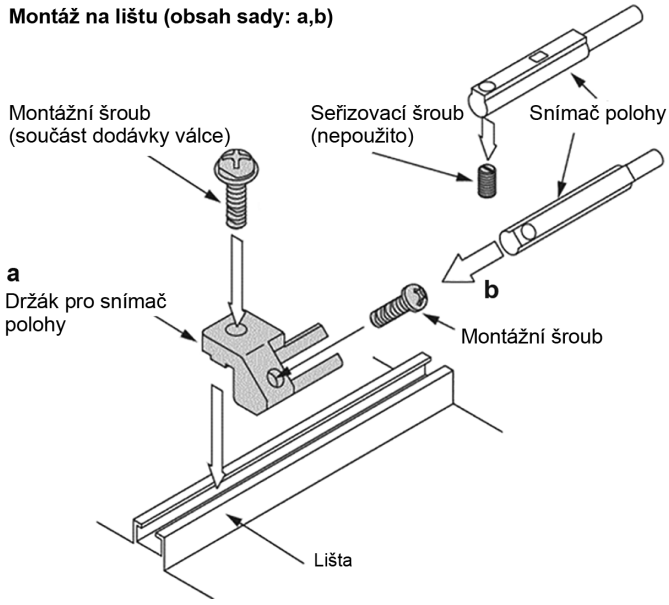
Ø pístu	Pozice	32	40
Pro montáž páskem	5	BM5-032	BM5-040
Pro montáž na lištu		BQ2-012	BQ2-012

Příslušenství

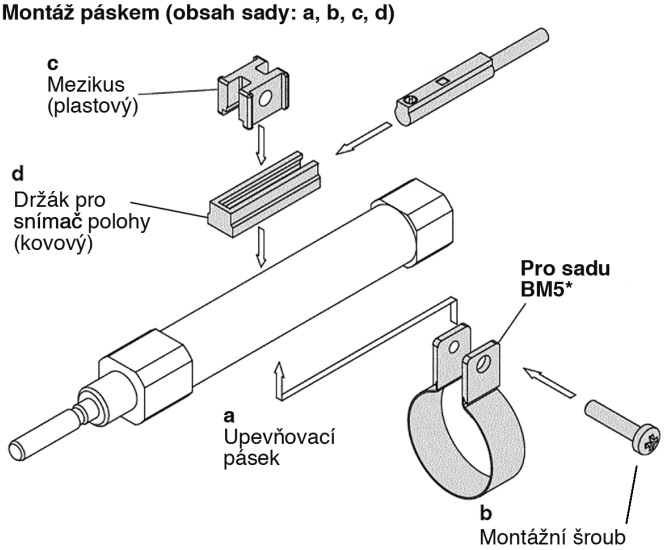
Ø pístu	Pozice	32	40
Protiložisko (včetně 2 ks čepů)	1	C75C32Z	C75C40Z
Patka - příruba (1 ks)	2	C75F32AZ	C75F40AZ
Patka - příruba (2 ks) + montážní matice (1 ks)	3	C75F32BZ	C75F40BZ
Kyvný závěs (2 ks čepů)	4	C75T32Z	C75T40Z
Kloubová hlavice	6	KJ10DA	KJ12DA
Vidlice	7	GKM10-20A	GKM12-24A
Kompenzační hlavice	8	JC25-10-150	JC40-12-175
Matice pístnice		C75NT32Z	C75NT40Z
Montážní matice		C75SN32Z	C75SN40Z
Servisní sada pro C75*		C75A-32PS	C75A-40PS
Servisní sada pro C75K*		C75K-32PS	C75K-40PS



Montáž na lištu (obsah sady: a,b)



Montáž páskem (obsah sady: a, b, c, d)



Kruhové válce

Jednočinné / dvojčinné

Řada CG1



- válce s kruhovým průřezem čel
- inovovaná konstrukce čel válce umožňuje redukci zástavbové délky a minimalizaci hmotnosti
- pro nízké teploty (-XB7): -40 až +70 °C nebo pro vyšší teploty (-XB6): -10 až +150 °C
- zdvihy: max. 1500 mm
- rozsah provozních tlaků: 0.05 až 1 MPa

Elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
CDG1BN20TF-*Z	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M5	M8	8	50 ... 1000
CDG1BN25TF-*Z	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		M10 x 1.25	10	
CDG1BN32TF-*Z	32		G1/8		12	
CDG1BN40TF-*Z	40			M14 x 1.5	16	
CDG1BN50TF-*Z	50		G1/4	M18 x 1.5	20	
CDG1BN63TF-*Z	63					
CDG1BN80TF-*Z	80		G3/8	M22 x 1.5	25	50 ... 700
CDG1BN100TF-*Z	100		G1/2	M26 x 1.5	30	

* Zdvih

Nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
CDG1BA20-*Z	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M5	M8	8	50 ... 1000
CDG1BA25-*Z	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		M10 x 1.25	10	
CDG1BA32TF-*Z	32		G1/8		12	
CDG1BA40TF-*Z	40			M14 x 1.5	16	
CDG1BA50TF-*Z	50		G1/4	M18 x 1.5	20	
CDG1BA63TF-*Z	63					
CDG1BA80TF-*Z	80		G3/8	M22 x 1.5	25	50 ... 700
CDG1BA100TF-*Z	100		G1/2	M26 x 1.5	30	

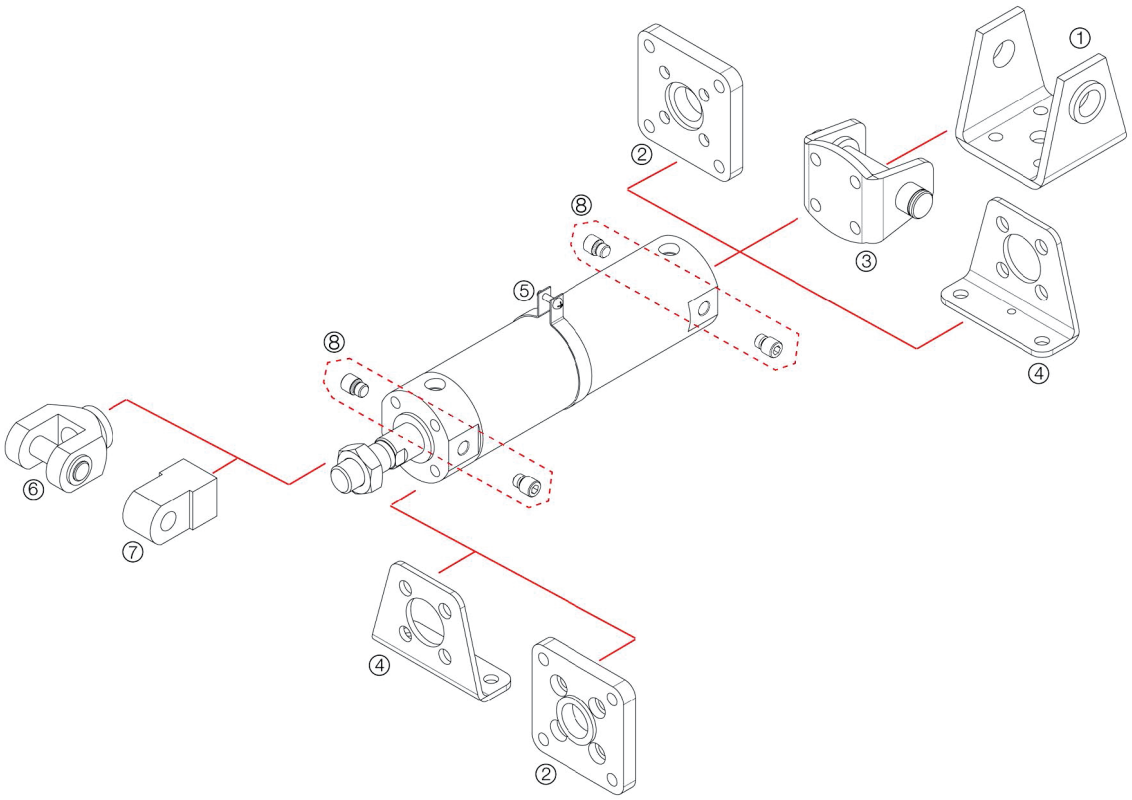
* Zdvih

Snímače polohy pro montáž páskem

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-B54L	D-B54L
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-K59L	D-K59L
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-G5PL	D-G5PL

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	20	25	32	40	50	63	80	100
Protiložisko	1	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A
Příruba	2	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Závěsná vidlice	3	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Patka včetně šroubů (1 ks)	4	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Sada pro montáž snímačů polohy	5	BMA3-020	BMA3-025	BMA3-032	BMA3-040	BMA3-050	BMA3-063	BA-08	BA-10
Dvojitý závěs pro pístnici		Y-G02	Y-G03	Y-G03	Y-G04	Y-G05	Y-G05	Y-G08	Y-G10
Jednoduchý závěs pro pístnici		I-G02	I-G03	I-G03	I-G04	I-G05	I-G05	I-G08	I-G10
Kyvný závěs (2 ks čepů)	8	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	-	-
Servisní sada		CG1N20Z-PS	CG1N25Z-PS	CG1N32Z-PS	CG1N40Z-PS	-	-	-	-



Válce dle norem ISO / VDMA

Kruhové se svorníky dle normy ISO 15552

Řada C96



- válce s pístnicí a variantami dle norem ISO 15552 a VDMA 24562
- montáž snímačů polohy na svorníky pomocí držáků
- snadné nastavení vzduchového tlumení koncové polohy
- kombinace nastavitelného vzduchového a elastomerového tlumení (kromě pr.125 mm)
- díky přidaným elastomerovým dorazům zkrácení doby tlumení a snížení hluku v koncových polohách (kromě pr.125 mm)
- k dispozici široká nabídka speciálních provedení

Nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C96SDB32-*C	32	25 ... 1000	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
C96SDB40-*C	40	25 ... 1900	G1/4	M12 x 1.25	16	
C96SDB50-*C	50			M16 x 1.5	20	
C96SDB63-*C	63		G3/8			
C96SDB80-*C	80			M20 x 1.5	25	
C96SDB100-*C	100		G1/2			
C96SDB125-*	125	50 ... 2000		M27 x 2	32	50 ... 700

Se středním kyvným závěsem, nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C96SDT32-*C	32	25 ... 1000	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
C96SDT40-*C	40	25 ... 1900	G1/4	M12 x 1.25	16	
C96SDT50-*C	50			M16 x 1.5	20	
C96SDT63-*C	63		G3/8			
C96SDT80-*C	80			M20 x 1.5	25	
C96SDT100-*C	100		G1/2			
C96SDT125-*	125	25 ... 2000		M27 x 2	32	50 ... 700

Průchozí pístnice, nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C96SDB32-*CW	32	25 ... 1000	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
C96SDB40-*CW	40		G1/4	M12 x 1.25	16	
C96SDB50-*CW	50			M16 x 1.5	20	
C96SDB63-*CW	63		G3/8			
C96SDB80-*CW	80			M20 x 1.5	25	
C96SDB100-*CW	100		G1/2			
C96SDB125-*W	125			M27 x 2	32	50 ... 700

Pístnice zajištěná proti pootočení, nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C96KDB32-*C	32	25 ... 500	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
C96KDB40-*C	40		G1/4	M12 x 1.25	16	
C96KDB50-*C	50			M16 x 1.5	20	
C96KDB63-*C	63		G3/8			
C96KDB80-*C	80			M20 x 1.5	25	
C96KDB100-*C	100		G1/2		30	

* Zdvih

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	32	40	50	63	80	100	125
Držáky pro snímače polohy	BMB5-032	BMB5-032	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-063	BA7-080

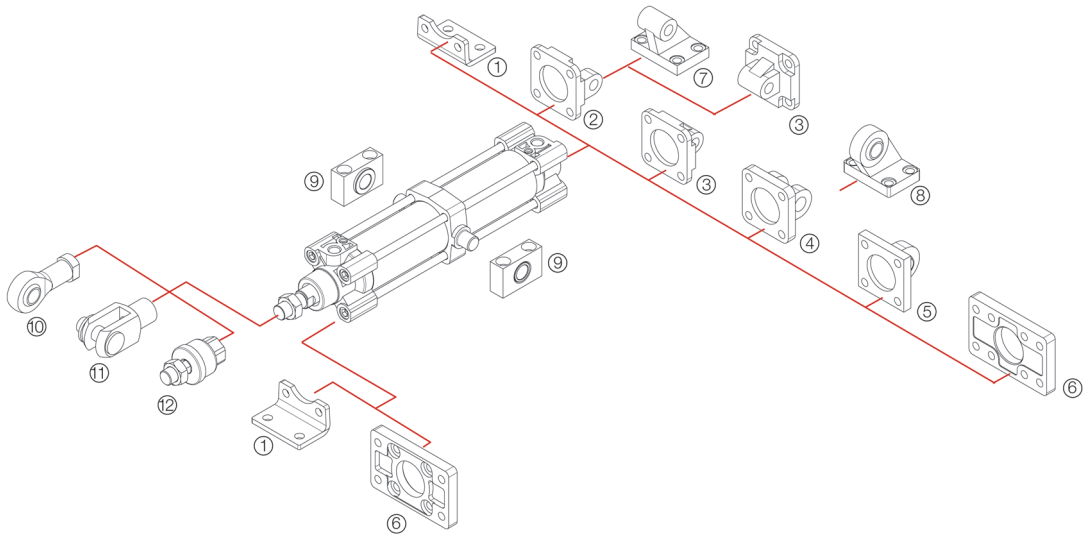
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	32	40	50	63	80	100	125
Patka (2 ks)	1	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100	L5125
Závěsná vidlice	2	D5032(F)	D5040(F)	D5050(F)	D5063(F)	D5080(F)	D5100(F)	D5125
Závěsné oko	3	C5032(F)	C5040(F)	C5050(F)	C5063(F)	C5080(F)	C5100(F)	C5125
Závěsná vidlice pro kulový kloub	4	DE5032(F)	DE5040(F)	DE5050(F)	DE5063(F)	DE5080(F)	DE5100(F)	DE5125(F)
Závěsné oko s kulovým kloubem	5	CR5032(F)	CR5040(F)	CR5050(F)	CR5063(F)	CR5080(F)	CR5100(F)	CS5125
Příruba	6	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100	F5125
Protiložisko	7	E5032(F)	E5040(F)	E5050(F)	E5063(F)	E5080(F)	E5100(F)	E5125(F)
Protiložisko 90° s kulovým kloubem	8	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100	ES5125
Střední kyvný závěs	9	MTB5032(F)	MTB5040(F)	MTB5040(F)	MTB5080(F)	MTB5080(F)	MTB5100(F)	MTB5100(F)
Kloubová hlavice	10	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D	KJ27D
Vidlice	11	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40	GKM30-54
Kompenzační hlavice	12	JC30-10-125	JC40-12-125	JC50-16-150	JC50-16-150	JAH50-20-150	JAH50-20-150	JA125-27-200
Servisní sada pro C96S*		CS95-32	CS95-40	CS95-50	CS95-63	CS95-80	CS96-100	CS96-125
Servisní sada pro C96K*		CK95-32	CK95-40	CK95-50	CK95-63	CK95-80	CK96-100	-
Servisní sada pro C96S*-*W		CS95W-32	CS95W-40	CS95W-50	CS95W-63	CS95W-80	CS96W-100	CS96W-125
Servisní sada pro C96K*-*W		CK95W-32	CK95W-40	CK95W-50	CK95W-63	CK95W-80	CK96W-100	-

* Příslušenství s (F) z hliníku
** Možnost kombinace: závěsná vidlice (pozice 4) + kloubová hlavice (pozice 10)



Válce dle norem ISO / VDMA

Kruhové se svorníky dle normy ISO 6431

Řada C95



- válce s pístnicí a variantami dle norem ISO 6431 a VDMA 24562
- normalizované prvky pro montáž
- standardní prvky pro všechny způsoby montáže
- provoz se suchým nebo přimazávaným stlačeným vzduchem
- originální těsnění pístu od SMC podstatně snižuje tření, tím zvyšuje mechanickou účinnost válců a prodlužuje životnost
- montáž snímačů polohy páskem nebo držákem na svorník
- k dispozici jazýčkové nebo elektronické snímače polohy

Nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C95SDB160-*	160	50 ... 1600	G3/4	M36 x 2	40	50 ... 500
C95SDB200-*	200	50 ... 900				
C95SDB250-*	250	50 ... 800	G1	M42 x 2	50	

Se středním kyvným závěsem, nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
C95SDT160-*	160	50 ... 1600	G3/4	M36 x 2	40	50 ... 500
C95SDT200-*	200	50 ... 900				
C95SDT250-*	250	50 ... 800	G1	M42 x 2	50	

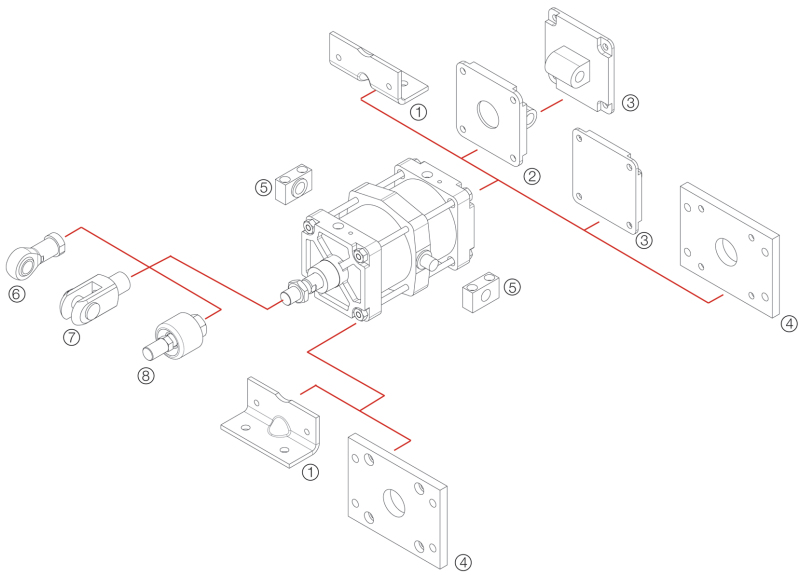
* Zdvih

Snímače polohy

Ø pístu	32	40	50	63	80	100
Držáky pro snímače polohy	BMB5-032	BMB5-032	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-063
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL
Ø pístu	125	160	200	250	-	-
Držáky pro snímače polohy	BA7-080	BS5-160	BS5-160	BS5-200	-	-
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	-	-
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	-	-
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	-	-

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	200	160	250
Patky	1	L5200	L5160	L5250
Závěsná vidlice	2	D5200	D5160	D5250
Závěsné oko	3	C5200	C5160	C5250
Příruba	4	F5200	F5160	F5250
Střední kyvný závěs	5	MTB5160(F)	MTB5160(F)	MTB5250(F)
Kloubová hlavice	6	KJ36D	KJ36D	KJ42D
Vidlice	7	GKM35-54	GKM35-54	GKM40-84
Kompenzační hlavice	8	JA160-36-200	JA160-36-200	-
Servisní sada		CS95-200	CS95-160	CS95-250



Válce dle norem ISO / VDMA

Profilové se svorníky dle normy ISO 15552

Řada CP96



- válce s pístnicí a variantami dle norem ISO 15552 a VDMA 24562
- CNOMO a kruhové drážky na všech 4 stranách
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- se skrytými svorníky v profilu válce
- snadné nastavení vzduchového tlumení koncové polohy
- kombinace nastavitelného vzduchového a elastomerového tlumení (kromě pr.125 mm)
- díky přidaným elastomerovým dorazům zkrácení doby tlumení a snížení hluku v koncových polohách (kromě pr.125 mm)
- k dispozici široká nabídka speciálních provedení

Nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
CP96SDB32-*C	32	25 ... 2000	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
CP96SDB40-*C	40		G1/4	M12 x 1.25	16	
CP96SDB50-*C	50			M16 x 1.5	20	
CP96SDB63-*C	63		G3/8			
CP96SDB80-*C	80			M20 x 1.5	25	
CP96SDB100-*C	100		G1/2			
CP96SDB125-*	125			M27 x 2	32	50 ... 700

Průchozí pístnice, nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
CP96SDB32-*CW	32	25 ... 1000	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
CP96SDB40-*CW	40		G1/4	M12 x 1.25	16	
CP96SDB50-*CW	50			M16 x 1.5	20	
CP96SDB63-*CW	63		G3/8			
CP96SDB80-*CW	80			M20 x 1.5	25	
CP96SDB100-*CW	100		G1/2			
CP96SDB125-*W	125			M27 x 2	32	50 ... 700

Pístnice zajištěná proti pootočení, nastavitelné vzduchové a elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Rychlost pístu [mm/s]
CP96KDB32-*C	32	25 ... 500	G1/8	M10 x 1.25	12	50 ... 1000
CP96KDB40-*C	40		G1/4	M12 x 1.25	16	
CP96KDB50-*C	50	25 ... 600		M16 x 1.5	20	
CP96KDB63-*C	63		G3/8			
CP96KDB80-*C	80	25 ... 800		M20 x 1.5	25	
CP96KDB100-*C	100		G1/2		30	

* Zdvih

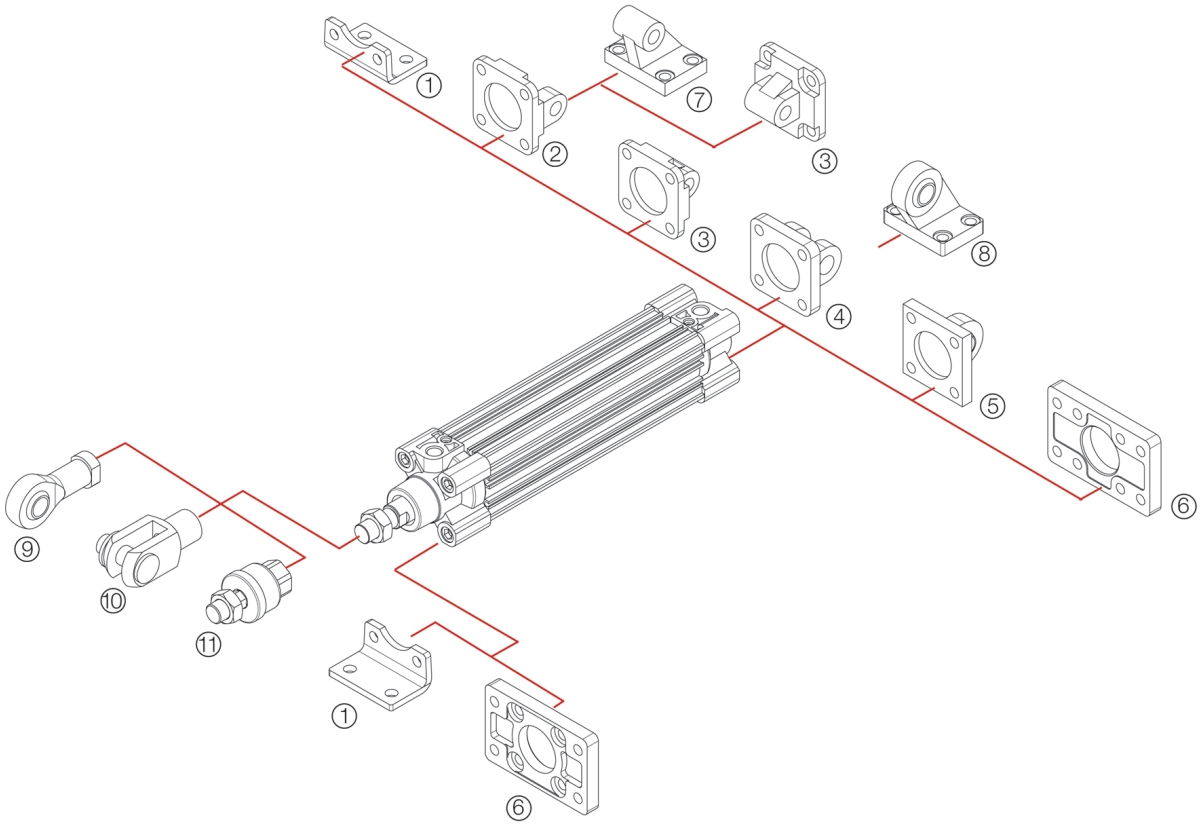
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	32	40	50	63	80	100	125
Patka (2 ks)	1	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100	L5125
Závěsná vidlice	2	D5032(F)	D5040(F)	D5050(F)	D5063(F)	D5080(F)	D5100(F)	D5125
Závěsné oko	3	C5032(F)	C5040(F)	C5050(F)	C5063(F)	C5080(F)	C5100(F)	C5125
Závěsná vidlice pro kulový kloub	4	DE5032(F)	DE5040(F)	DE5050(F)	DE5063(F)	DE5080(F)	DE5100(F)	DE5125(F)
Závěsné oko s kulovým kloubem	5	CR5032(F)	CR5040(F)	CR5050(F)	CR5063(F)	CR5080(F)	CR5100(F)	CS5125
Příruba	6	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100	F5125
Protiložisko	7	E5032(F)	E5040(F)	E5050(F)	E5063(F)	E5080(F)	E5100(F)	E5125(F)
Protiložisko 90° s kulovým kloubem	8	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100	ES5125
Kloubová hlavice	9	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D	KJ27D
Vidlice	10	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40	GKM30-54
Kompenzační hlavice	11	JC30-10-125	JC40-12-125	JC50-16-150	JC50-16-150	JAH50-20-150	JAH50-20-150	JA125-27-200
Servisní sada pro CP96S*		CS95-32	CS95-40	CS95-50	CS95-63	CS95-80	CS96-100	CS96-125
Servisní sada pro CP96K*		CK95-32	CK95-40	CK95-50	CK95-63	CK95-80	CK96-100	-
Servisní sada pro CP96S*-*W		CS95W-32	CS95W-40	CS95W-50	CS95W-63	CS95W-80	CS96W-100	CS96W-125
Servisní sada pro CP96K*-*W		CK95W-32	CK95W-40	CK95W-50	CK95W-63	CK95W-80	CK96W-100	-

* Příslušenství s (F) z hliníku
** Možnost kombinace: závěsná vidlice (pozice 4) + kloubová hlavice (pozice 9)



Válce dle norem ISO / VDMA

S brzdou

Řada C*96N



- mechanická brzda s pružinou a klínem
- uvolnění brzdy přivedením stlačeného vzduchu
- kompaktní provedení
- s ručním nouzovým ovládáním
- kombinace nastavitelného vzduchového a elastomerového tlumení
- volitelně: průchozí pístnice, krycí manžeta pístnice
- použitelné s montážními prvky válců dle norem ISO/VDMA
- možnost separace brzdy a válce a samostatného použití
- možnost separátního objednání brzdy s pístnicí

Kruhový válec s brzdou

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Přídržná síla brzdy [N]
C96NDB32-*C	32	25 ... 1000	G1/8	M10 x 1.25	12	630
C96NDB40-*C	40	25 ... 1900	G1/4	M12 x 1.25	16	980
C96NDB50-*C	50			M16 x 1.5	20	1570
C96NDB63-*C	63		G3/8			2450
C96NDB80-*C	80			M20 x 1.5	25	3920
C96NDB100-*C	100		G1/2		30	6080

Profilový válec s brzdou

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Ø pístnice [mm]	Přídržná síla brzdy [N]
CP96NDB32-*C	32	25 ... 2000	G1/8	M10 x 1.25	12	630
CP96NDB40-*C	40		G1/4	M12 x 1.25	16	980
CP96NDB50-*C	50			M16 x 1.5	20	1570
CP96NDB63-*C	63		G3/8			2450
CP96NDB80-*C	80			M20 x 1.5	25	3920
CP96NDB100-*C	100		G1/2		30	6080
CP96NDB32-*C	32	1000	G1/8	M10 x 1.25	12	630

* Zdvih

Příslušenství

Ø pístu	Poz.	32	40	50	63	80	100
Patka (2 ks)	1	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100
Závěsná vidlice	2	D5032(F)	D5040(F)	D5050(F)	D5063(F)	D5080(F)	D5100(F)
Závěsné oko	3	C5032(F)	C5040(F)	C5050(F)	C5063(F)	C5080(F)	C5100(F)
Závěsná vidlice pro kulový kloub	4	DE5032(F)	DE5040(F)	DE5050(F)	DE5063(F)	DE5080(F)	DE5100(F)
Závěsné oko s kulovým kloubem	5	CR5032(F)	CR5040(F)	CR5050(F)	CR5063(F)	CR5080(F)	CR5100(F)
Příruba	6	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100
Protiložisko	7	E5032(F)	E5040(F)	E5050(F)	E5063(F)	E5080(F)	E5100(F)
Protiložisko 90° s kulovým kloubem	8	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100
Kloubová hlavice	9	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D
Vidlice	10	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40
Kompenzační hlavice	11	JC30-10-125	JC40-12-125	JC50-16-150	JC50-16-150	JAH50-20-150	JAH50-20-150
Střední kyvný závěs	12	MTB5032(F)	MTB5040(F)	MTB5040(F)	MTB5080(F)	MTB5080(F)	MTB5100(F)
Servisní sada pro C96N*/CP96N*	-	C96N32-PS	C96N40-PS	C96N50-PS	C96N63-PS	C96N80-PS	C96N100-PS

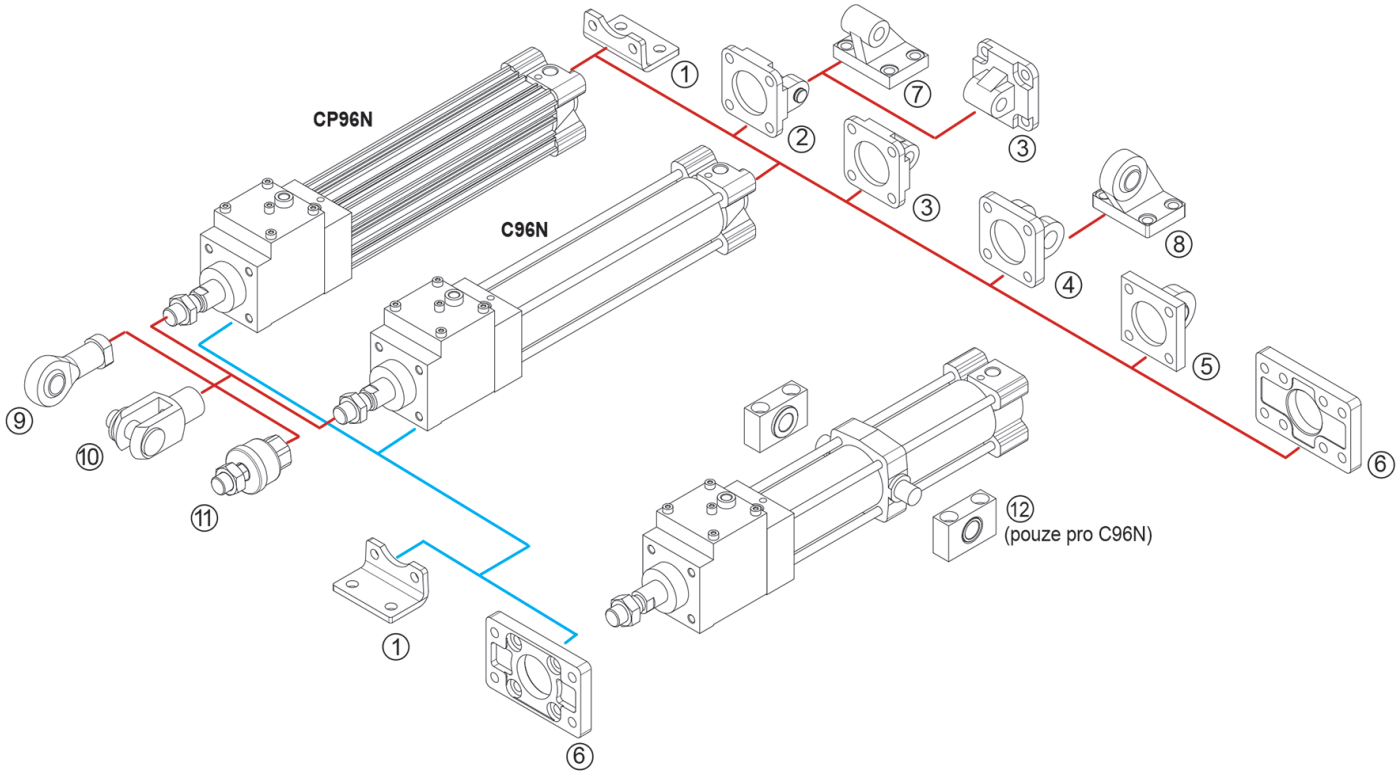
* Příslušenství s (F) z hliníku
** Možnost kombinace: závěsná vidlice (pozice 4) + kloubová hlavice (pozice 10)

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Montážní prvky

Dle možností lze prvky vzájemně kombinovat



Válce dle norem ISO / VDMA

Brzda

Řada MWB-UT

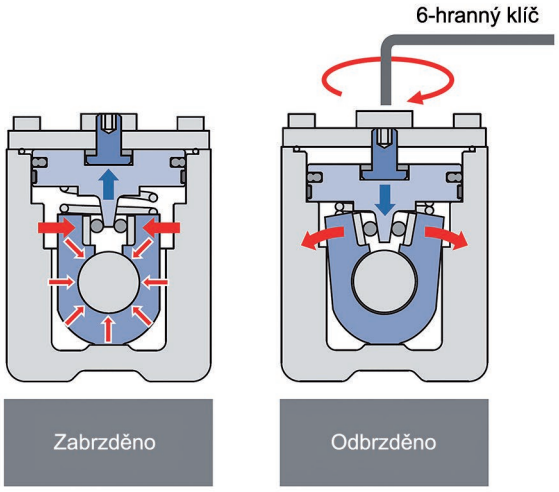


- mechanická brzda
- uvolnění brzdy přivedením stlačeného vzduchu
- s ručním nouzovým ovládáním
- směr brzdění: obousměrně
- volitelně: s kovovým stěracím kroužkem (-XC35), pístnice a matice pístnice z korozivzdorné oceli (-XC68)
- použitelné s montážními prvky válců dle norem ISO/VDMA

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Délka pístnice [mm]	Připojovací závit	Ø pístnice [mm]	Max. síla sevření [N]
MWBB32TF-UT-*	32	250 ... 2500	G1/8	12	630
MWBB40TF-UT-*	40			16	980
MWBB50TF-UT-*	50	300 ... 2500		20	1570
MWBB63TF-UT-*	63		G1/4		2450
MWBB80TF-UT-*	80			25	3920
MWBB100TF-UT-*	100			30	6080

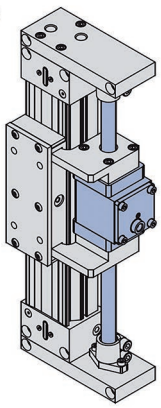
Příslušenství

Ø pístu	32	40	50	63	80	100
Patka (2 ks)	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100
Příruba	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100



Příklad aplikace

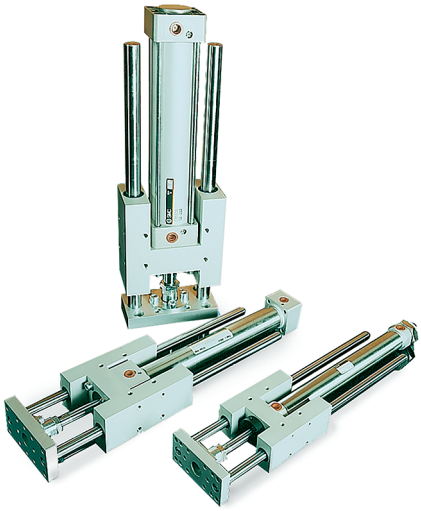
Spojení brzdy a bezpístnicového válce



Bloky vedení pro válce dle norem ISO / VDMA

Kluzné / valivé

Řada GUM/GUL



- bloky vedení vhodné pro válce řad: C85, C96 a CP96
- uložení vodicích tyčí v kluzných nebo valivých pouzdrech
- na vodicí tyče je možno v omezeném rozsahu přenášet radiální síly a krouticí momenty

Pro válce řady C85

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]
GU12-***	12	125 ... 2700
GU16-***	16	
GU20-***	20	
GU25-***	25	

* Zdvih
** M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení

Pro válce řady C96 / CP96

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]
GU32-***	32	125 ... 2700
GU40-***	40	
GU50-***	50	
GU63-***	63	
GU80-***	80	
GU100-***	100	

Válce dle norem ISO / VDMA

Kompaktní válce dle normy ISO 21287

Řada C55



- zástavbové rozměry dle normy ISO 21287
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (ze 4 stran)
- standardně s průchozími otvory pro montáž
- volitelně: provedení s T-drážkou (-X1439)

Vnější závit na pístnici - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CD55B20-*M	20	5 ... 150	M5	M8
CD55B25-*M	25			
CD55B32-*M	32		G1/8	M10 x 1.25
CD55B40-*M	40			
CD55B50-*M	50			M12 x 1.25
CD55B63-*M	63			
CD55B80-*M	80	10 ... 125		M16 x 1.5
CD55B100-*M	100			

* Zdvih

Vnitřní závit pístnice - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CD55B20-*	20	5 ... 150	M5	M6 x 1
CD55B25-*	25			
CD55B32-*	32		G1/8	M8
CD55B40-*	40			
CD55B50-*	50			M10 x 1.5
CD55B63-*	63			
CD55B80-*	80	10 ... 125		M12 x 1.75
CD55B100-*	100			

* Zdvih

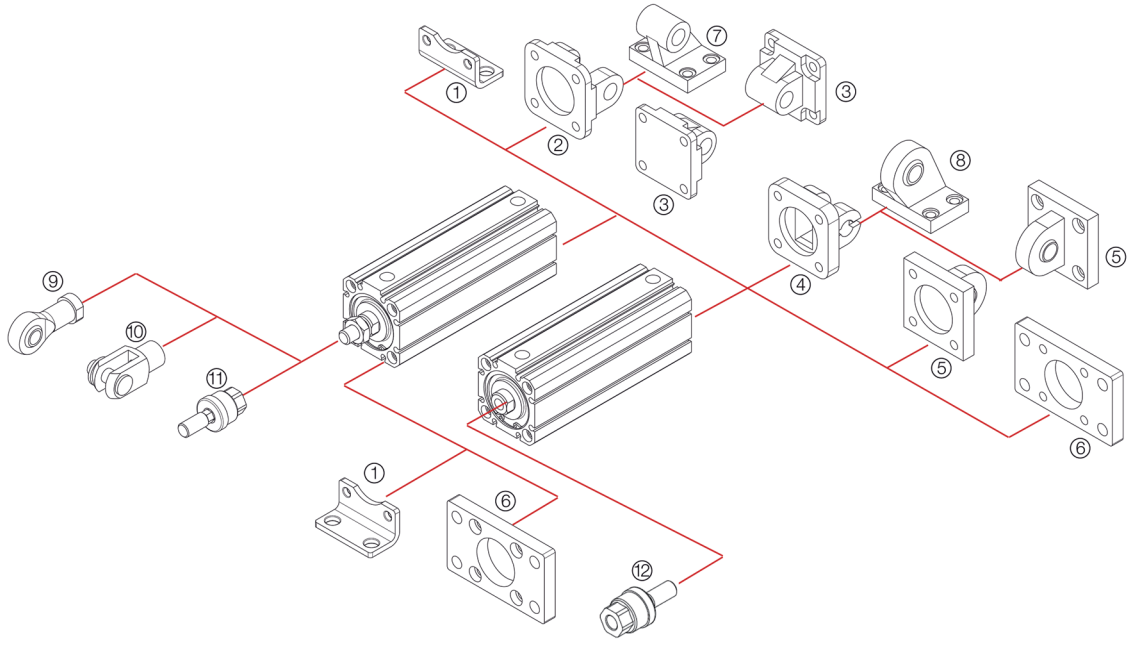
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	20	25	32	40	50	63	80	100
Patka (1 ks)	1	C55-L020	C55-L025	C55-L032	C55-L040	C55-L050	C55-L063	C55-L080	C55-L100
Závěsná vidlice	2	-	-	D5032(F)	D5040(F)	D5050(F)	D5063(F)	D5080(F)	D5100(F)
Závěsné oko	3	C55-C020	C55-C025	C55-C032	C55-C040	C55-C050	C55-C063	C55-C080	C55-C100
Závěsná vidlice pro kulový kloub	4	-	-	DE5032(F)	DE5040(F)	DE5050(F)	DE5063(F)	DE5080(F)	DE5100(F)
Závěsné oko s kulovým kloubem	5	-	-	CR5032(F)	CR5040(F)	CR5050(F)	CR5063(F)	CR5080(F)	CR5100(F)
Příruba	6	C55-F020	C55-F025	C55-F032	C55-F040	C55-F050	C55-F063	C55-F080	C55-F100
Protiložisko	7	-	-	E5032(F)	E5040(F)	E5050(F)	E5063(F)	E5080(F)	E5100(F)
Protiložisko 90° s kulovým kloubem	8	-	-	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100
Kloubová hlavice*	9	KJ8D	KJ8D	KJ10D	KJ10D	KJ12D	KJ12D	KJ16D	KJ16D
Vidlice*	10	GKM8-16	GKM8-16	GKM10-20	GKM10-20	GKM12-24	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32
Kompenzační hlavice*	11	JA20-8-125	JA20-8-125	JA30-10-125	JA30-10-125	JA40-12-125	JA40-12-125	JA50-16-150	JA50-16-150
Kompenzační hlavice**	12	JB25-6-100	JB25-6-100	JB40-8-125	JB40-8-125	JB63-10-150	JB63-10-150	JA40-12-175	JA40-12-175
Servisní sada		CQ2B20-PS	CQ2B25-PS	CQ2B32-PS	CQ2B40-PS	CQ2B50-PS	CQ2B63-PS	CQ2B80-PS	CQ2B100-PS

* Pouze pro válce s vnějším závitem na pístnici
** Pouze pro válce s vnitřním závitem pístnice



Kompaktní válce

Minimální zástavbové rozměry

Řada JCQ



- až o 45 % lehčí než válce řady CQ2
- průměry pístu: 12 až 100 mm
- válce s pístnicí s minimálními zástavbovými rozměry
- zdvihy: 5 až 50 mm
- funkce: dvojčinné
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh

Dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
JCQA12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M3	
JCQA16-*	16				
JCQA20-*	20	5 ... 50	M5	M4	
JCQA25-*	25			M5	
JCQA32-*	32			M6	
JCQA40-*	40			M8	
JCQA50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	G1/8	M10	
JCQA63TF-*	63				
JCQA80TF-*	80		G1/4	M14	
JCQA100TF-*	100			M16	

* Zdvih

Dvojčinné, bez magnetu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
JCDQA12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	M3	
JCDQA16-*	16				
JCDQA20-*	20	5 ... 50	M5	M4	
JCDQA25-*	25			M5	
JCDQA32-*	32			M6	
JCDQA40-*	40			M8	
JCDQA50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	G1/8	M10	
JCDQA63TF-*	63				
JCDQA80TF-*	80		G1/4	M14	
JCDQA100TF-*	100			M16	

* Zdvih

Příslušenství

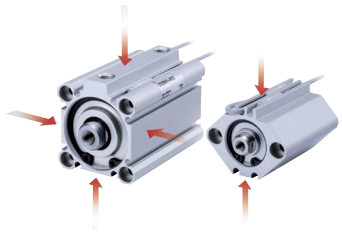
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Kompaktní válce

Standardní provedení

Řada CQ2



- válce s pístnicí v kompaktním provedení
- průměry pístu: 12 až 200 mm
- zdvihy: 5 až 300 mm
- funkce: dvojčinné nebo jednočinné (volitelně: pístnice pružinou zasunutá nebo vysunutá)
- možnost tlumení koncových poloh elastomerovými dorazy
- snímače polohy se světelnou signalizací
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Dvojčinné, bez magnetu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CQ2B12-*D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3	
CQ2B16-*D	16			M4	
CQ2B20-*D	20	5 ... 50		M5	
CQ2B25-*D	25			M6	
CQ2B32-5DZ	32	5		M8	
CQ2B32TF-*DZ		10 ... 100	G1/8		
CQ2B40TF-*DZ	40	5 ... 100			
CQ2B50TF-*DZ	50	10 ... 100	G1/4	M10	
CQ2B63TF-*DZ	63				
CQ2B80TF-*DZ	80		G3/8	M16	
CQ2B100TF-*DZ	100			M20	
CQ2B125TF-*DCZ	125	10 ... 300		M22	
CQ2B140TF-*DCZ	140				
CQ2B160TF-*DCZ	160			M24	
CQ2B180TF-*DCZ	180		G1/2		
CQ2B200TF-*DCZ	200				

* Zdvih
** Pružinou S ... zasunutý, T ... vysunutý

Dvojčinné, magnet

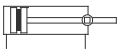
Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CDQ2B12-*DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3	
CDQ2B16-*DZ	16			M4	
CDQ2B20-*DZ	20	5 ... 50		M5	
CDQ2B25-*DZ	25			M6	
CDQ2B32TF-*DZ	32	5 ... 100	G1/8	M8	
CDQ2B40TF-*DZ	40				
CDQ2B50TF-*DZ	50	10 ... 100	G1/4	M10	
CDQ2B63TF-*DZ	63				
CDQ2B80TF-*DZ	80		G3/8	M16	
CDQ2B100TF-*DZ	100			M20	
CDQ2B125TF-*DCZ	125	10 ... 300		M22	
CDQ2B140TF-*DCZ	140				
CDQ2B160TF-*DCZ	160			M24	
CDQ2B180TF-*DCZ	180		G1/2		
CDQ2B200TF-*DCZ	200				

* Zdvih

Průchozí pístnice - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CDQ2WB12-*DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3	
CDQ2WB16-*DZ	16			M4	
CDQ2WB20-*DZ	20	5 ... 50		M5	
CDQ2WB25-*DZ	25			M6	
CDQ2WB32TF-*DZ	32	5 ... 100	G1/8	M8	
CDQ2WB40TF-*DZ	40				
CDQ2WB50TF-*DZ	50	10 ... 100	G1/4	M10	
CDQ2WB63TF-*DZ	63				
CDQ2WB80TF-*DZ	80		G3/8	M16	
CDQ2WB100TF-*DZ	100			M20	
CDQ2WB125TF-*DCZ	125	10 ... 300		M22	
CDQ2WB140TF-*DCZ	140				
CDQ2WB160TF-*DCZ	160			M24	
CDQ2WB180TF-*DCZ	180		G1/2		
CDQ2WB200TF-*DCZ	200				

Pístnice zajištěná proti pootočení - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CDQ2KB12-*DCZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3	
CDQ2KB16-*DZ	16			M4	
CDQ2KB20-*DZ	20	5 ... 50		M5	
CDQ2KB25-*DZ	25			M6	
CDQ2KB32TF-*DZ	32	5 ... 100	G1/8	M8	
CDQ2KB40TF-*DZ	40				
CDQ2KB50TF-*DZ	50	10 ... 100	G1/4	M10	
CDQ2KB63TF-*DZ	63				

Jednočinné, pístnice pružinou zasunutá - bez magnetu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CQ2B12-*S	12	5, 10	M5	M3	
CQ2B16-*S	16			M4	
CQ2B20-*S	20			M5	
CQ2B25-*S	25			M6	
CQ2B32-5SZ	32	5		M8	
CQ2B32TF-*SZ		10	G1/8		
CQ2B40TF-*SZ	40	5, 10			
CQ2B50TF-*SZ	50	10, 20	G1/4	M10	

Jednočinné, pístnice pružinou vysunutá - bez magnetu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Symbol
CQ2B12-*T	12	5, 10	M5	M3	
CQ2B16-*T	16			M4	
CQ2B20-*T	20			M5	
CQ2B25-*T	25			M6	
CQ2B32-5TZ	32	5		M8	
CQ2B32TF-*TZ		10	G1/8		
CQ2B40TF-*TZ	40	5, 10			
CQ2B50TF-*TZ	50	10, 20	G1/4	M10	

* Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

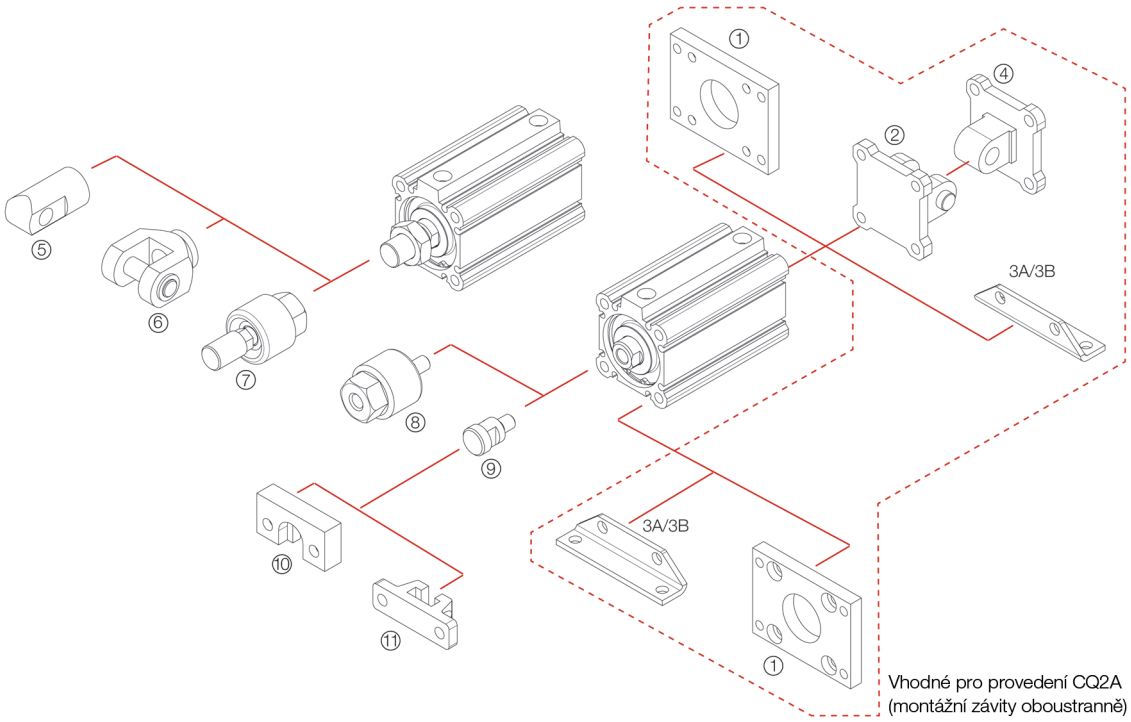
Servisní sada

Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63
Servisní sada pro CQ2B*	CQ2B12-PS	CQ2B16-PS	CQ2B20-PS	CQ2B25-PS	CQ2B32-PS	CQ2B40-PS	CQ2B50-PS	CQ2B63-PS
Servisní sada pro CQ2W*	CQ2WB12-PS	CQ2WB16-PS	CQ2WB20-PS	CQ2WB25-PS	CQ2WB32-PS	CQ2WB40-PS	CQ2WB50-PS	CQ2WB63-PS
Servisní sada pro CQ2K*	CQ2KB12-PS	CQ2KB16-PS	CQ2KB20-PS	CQ2KB25-PS	CQ2KB32-PS	CQ2KB40-PS	CQ2KB50-PS	CQ2KB63-PS
Servisní sada pro CQ2B*-*S	CQ2B12-S-PS	CQ2B16-S-PS	CQ2B20-S-PS	CQ2B25-S-PS	CQ2B32-S-PS	CQ2B40-S-PS	CQ2B50-S-PS	-
Servisní sada pro CQ2B*-*T	CQ2B12-T-PS	CQ2B16-T-PS	CQ2B20-T-PS	CQ2B25-T-PS	CQ2B32-T-PS	CQ2B40-T-PS	CQ2B50-T-PS	-
Ø pístu	80	100	125	140	160	180	200	-
Servisní sada pro CQ2B*	CQ2B80-PS	CQ2B100-PS	CQ2B125-PS	CQ2B140-PS	CQ2B160-PS	CQ2B180-PS	CQ2B200-PS	-
Servisní sada pro CQ2W*	CQ2WB80-PS	CQ2WB100-PS	CQ2WB125-PS	CQ2WB140-PS	CQ2WB160-PS	CQ2WB180-PS	CQ2WB200-PS	-
Servisní sada pro CQ2K*	-	-	-	-	-	-	-	-
Servisní sada pro CQ2B*-*S	-	-	-	-	-	-	-	-
Servisní sada pro CQ2B*-*T	-	-	-	-	-	-	-	-

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	12	16	20	25	32
Příruba	1	CQ-F012	CQ-F016	CQ-F020	CQ-F025	CQ-F032
Závěsná vidlice**	2	CQ-D012	CQ-D016	CQ-D020	CQ-D025	CQ-D032
Patka (pro provedení bez magnetu)	3A	CQ-L012	CQ-L016	CQ-L020	CQ-L025	CQ-L032
Patka (pro provedení s magnetem)	3B	CQ-LZ12	CQ-LZ16	CQ-LZ20	CQ-LZ25	CQ-L032
Závěsné oko	4	CQ-C012	CQ-C016	CQ-C020	CQ-C025	CQ-C032
Jednoduchý závěs pro pístnici*	5	I-G012	I-Z015A	I-G02	I-G03	I-G04
Dvojitý závěs pro pístnici*|**	6	Y-G012	Y-Z015A	Y-G02	Y-G03	Y-G04
Kompenzační hlavice*	7	JA15-5-080	JA15-6-100	JC20-8-125	JC30-10-125	JC40-14-150
Kompenzační hlavice	8	JB12-3-050	JB16-4-070	JB20-5-080	JB25-6-100	JB40-8-125
Čep pro upevňovací úhelník A / B	9	-	-	-	-	YU-03
Upevňovací úhelník B	10	-	-	-	-	YB-03
Upevňovací úhelník A	11	-	-	-	-	YA-03
Ø pístu	Pozice	40	50	63	80	100
Příruba	1	CQ-F040	CQ-F050	CQ-F063	CQ-F080	CQ-F100
Závěsná vidlice**	2	CQ-D040	CQ-D050	CQ-D063	CQ-D080	CQ-D100
Patka (pro provedení bez magnetu)	3A	CQ-L040	CQ-L050	CQ-L063	CQ-L080	CQ-L100
Patka (pro provedení s magnetem)	3B	CQ-L040	CQ-L050	CQ-L063	CQ-L080	CQ-L100
Závěsné oko	4	CQ-C040	CQ-C050	CQ-C063	CQ-C080	CQ-C100
Jednoduchý závěs pro pístnici*	5	I-G04	I-G05	I-G05	I-G08	I-G10
Dvojitý závěs pro pístnici*|**	6	Y-G04	Y-G05	Y-G05	Y-G08	Y-G10
Kompenzační hlavice*	7	JC40-14-150	JC63-18-150	JC63-18-150	JA80-22-150	JA100-26-150
Kompenzační hlavice	8	JB40-8-125	JB63-10-150	JB63-10-150	JB80-16-200	JB100-20-250
Čep pro upevňovací úhelník A / B	9	YU-03	YU-05	YU-05	YU-08	YU-10
Upevňovací úhelník B	10	YB-03	YB-05	YB-05	YB-08	YB-10
Upevňovací úhelník A	11	YA-03	YA-05	YA-05	YA-08	YA-10

* Pouze pro válce s vnějším závitem na pístnici (např. CDQ2B32-30DMZ)
** Obsah: 1 ks + čep a pojistné kroužky


①
④
②
3A/3B
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
3A/3B
①
Vhodné pro provedení CQ2A
(montážní závity oboustranně)

Kompaktní válce

S čtvercovým průřezem tělesa

Řada CQS



- válce s pístnicí v kompaktním provedení
- možnost montáže snímačů polohy ze 3 stran (pr.12 a 16) popř. ze 4 stran (pr.20 a 25)
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- čtvercový průřez tělesa poskytuje mnoho možností pro návrh a konstrukci strojů
- standardně s průchozími otvory a závity
- k dispozici řada prvků pro montáž
- pístnice s vnějším nebo vnitřním závitem
- průchozí pístnice
- pístnice zajištená proti pootočení
- standardně: přídavný vodicí kroužek pístu a elastomerové tlumení koncových poloh, volitelně: zesílené vedení pístnice pro vyšší zatížení na konci pístnice

Dvojčinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
C*QSB12-D**	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3
C*QSB16-D**	16			M4
C*QSB20-D**	20	5 ... 50		M5
C*QSB25-D**	25			M6

Elastomerové tlumení koncových poloh - dvojčinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
C*QSB12-DC**	12	5 ... 100	M5	M3
C*QSB16-DC**	16			M4
C*QSB20-DC**	20	5 ... 200		M5
C*QSB25-DC**	25	5 ... 300		M6

Jednočinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
C*QSB12-|***	12	5, 10	M5	M3
C*QSB16-|***	16			M4
C*QSB20-|***	20			M5
C*QSB25-|***	25			M6

* D... magnet, Nic... bez magnetu
** Zdvih
*** S ... pístnice pružinou zasunutá, T ... pístnice pružinou vysunutá

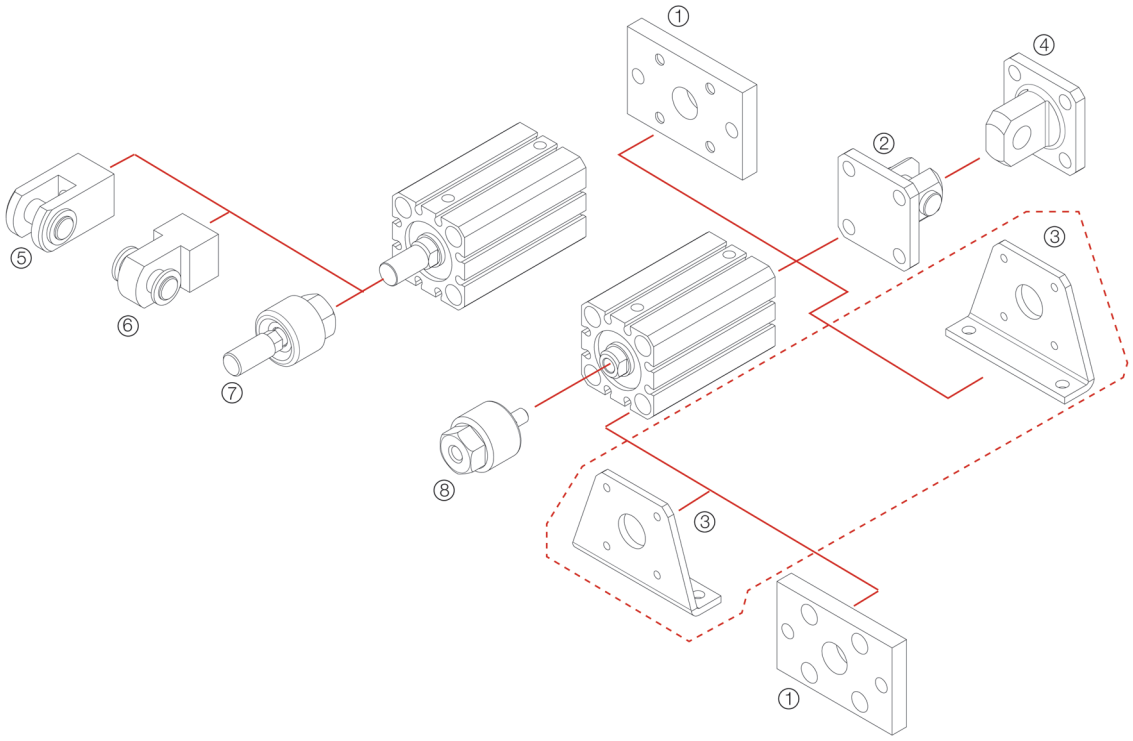
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	Pozice	12	16	20	25
Příruba	1	CQS-F012	CQS-F016	CQS-F020	CQS-F025
Závěsná vidlice**	2	CQS-D012	CQS-D016	CQS-D020	CQS-D025
Patky	3	CQS-L012	CQS-L016	CQS-L020	CQS-L025
Závěsné oko	4	CQ-C012	CQ-C016	CQ-C020	CQ-C025
Dvojitý závěs pro pístnici*	5	Y-G012	Y-Z015A	Y-G02	Y-G03
Jednoduchý závěs pro pístnici*	6	I-G012	I-Z015A	I-G02	I-G03
Kompenzační hlavice*	7	JA15-5-080	JA15-6-100	JC20-8-125	JC30-10-125
Kompenzační hlavice	8	JB12-3-050	JB16-4-070	JB20-5-080	JB25-6-100
Servisní sada pro CQS*		CQSB12-PS	CQSB16-PS	CQSB20-PS	CQSB25-PS
Servisní sada pro CQS*-*S		CQSB12-S-PS	CQSB16-S-PS	CQSB20-S-PS	CQSB25-S-PS
Servisní sada pro CQS*-*T		CQSB12-T-PS	CQSB16-T-PS	CQSB20-T-PS	CQSB25-T-PS

* Pouze pro válce s vnějším závitem na pístnici
** Obsah: 1 ks + čep a pojistné kroužky



Kompaktní válce

S nastavitelným vzduchovým tlumením koncových poloh

Řada RQ



- 3 x větší dovolená kinetická energie než u řady CQ2
- inovativní tlumení koncových poloh, minimální nárůst zástavbové délky
- stejné těleso jako řady CQS / CQ2
- podstatné snížení provozního hluku až o 19 dB
- volitelně: zámek krajní polohy

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Efektivní délka tlumení [mm]
R*QB20-**	20	15, 20, 25, 30, 40, 50	M5	M5	5.8
R*QB25-**	25			M6	6.1
R*QB32TF-**	32	20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	G1/8	M8	6.6
R*QB40TF-**	40				
R*QB50TF-**	50	30, 40, 50, 75, 100	G1/4	M10	7.1
R*QB63TF-**	63				7
R*QB80TF-**	80	40, 50, 75, 100	G3/8	M16	7.5
R*QB100TF-**	100			M20	8

* D… magnet, Nic… bez magnetu
** Zdvih

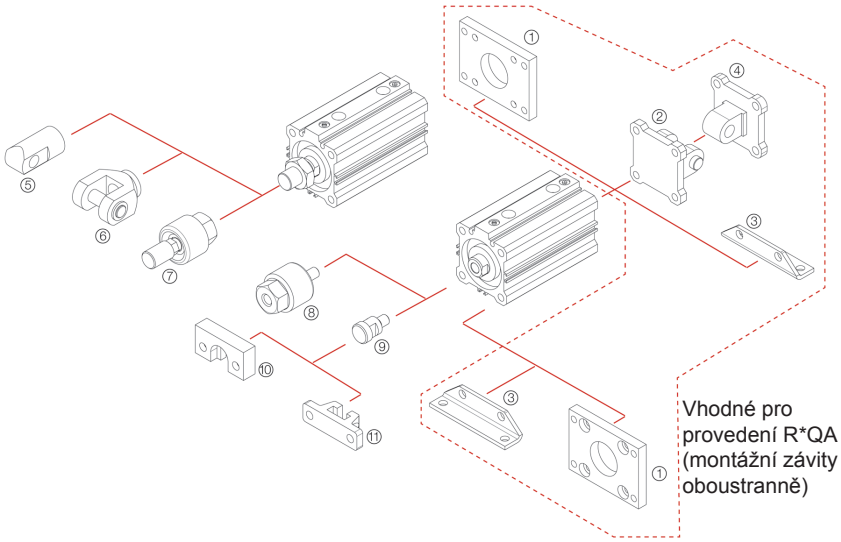
Příslušenství

Ø pístu	Pozice	20	25	32	40	50	63	80	100
Příruba	1	CQS-F020	CQS-F025	CQ-F032	CQ-F040	CQ-F050	CQ-F063	CQ-F080	CQ-F100
Závěsná vidlice**	2	CQS-D020	CQS-D025	CQ-D032	CQ-D040	CQ-D050	CQ-D063	CQ-D080	CQ-D100
Patky	3	CQS-L020	CQS-L025	CQ-L032	CQ-L040	CQ-L050	CQ-L063	CQ-L080	CQ-L100
Závěsné oko	4	CQ-C020	CQ-C025	CQ-C032	CQ-C040	CQ-C050	CQ-C063	CQ-C080	CQ-C100
Jednoduchý závěs pro pístnici*	5	I-G02	I-G03	I-G04	I-G04	I-G05	I-G05	I-G08	I-G10
Dvojitý závěs pro pístnici*|**	6	Y-G02	Y-G03	Y-G04	Y-G04	Y-G05	Y-G05	Y-G08	Y-G10
Kompenzační hlavice*	7	JC20-8-125	JC30-10-125	JC40-14-150	JC40-14-150	JC63-18-150	JC63-18-150	JA80-22-150	JA100-26-150
Kompenzační hlavice	8	JB20-5-080	JB25-6-100	JB40-8-125	JB40-8-125	JB63-10-150	JB63-10-150	JB80-16-200	JB100-20-250
Čep pro upevňovací úhelník A / B	9	-	-	YU-03	YU-03	YU-05	YU-05	YU-08	YU-10
Upevňovací úhelník B	10	-	-	YB-03	YB-03	YB-05	YB-05	YB-08	YB-10
Upevňovací úhelník A	11	-	-	YA-03	YA-03	YA-05	YA-05	YA-08	YA-10
Servisní sada		RQB20-PS	RQB25-PS	RQB32-PS	RQB40-PS	RQB50-PS	RQB63-PS	RQB80-PS	RQB100-PS

* Pouze pro válce s vnějším závitem na pístnici
** Obsah: 1 ks + čep a pojistné kroužky

Snímače polohy

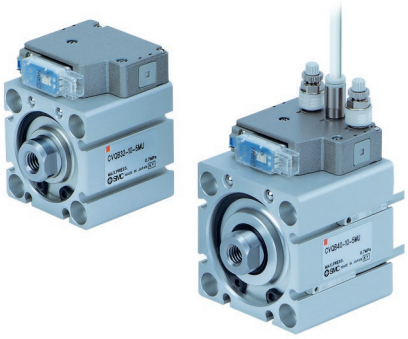
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC



Kompaktní válce

S elektromagneticky ovládaným ventilem na tělese

Řada CVQ



- úspora prostoru díky přímé montáži ventilu na tělese válce
- spotřeba stlačeného vzduchu na jeden cyklus snížena až o 37%
- nižší náklady na montáž
- různé možnosti připojení
- napětí: 12 V DC / 24 V DC

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice	Napětí
CVQB32-*-5MOU	32	5 ... 100	M5	M8	24V DC
CVQB40-*-5MOU	40				
CVQB50-*-5MOU	50	10 ... 100			
CVQB63-*-5MOU	63				

* Zdvih

Připojovací kabely

Kabel	L= 0.6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
Bez pryžové manžety	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

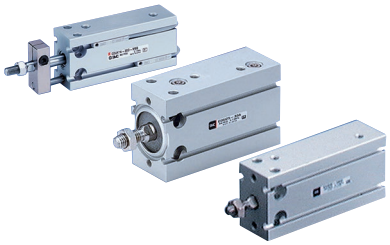
Příslušenství

Ø pístu	32	40
Závěsná vidlice	CVQ-D032	CVQ-D040
Příruba	CVQ-F032	CVQ-F040
Patka	CVQ-L032	CVQ-L040
Servisní sada	CQ2B32-PS	CQ2B40-PS

Kompaktní válce

Jednočinné / dvojčinné, pro přímou montáž

Řada CU



- možnost montáže bez nutnosti použití dalších prvků (mimo montážních šroubů)
- dlouhé zdvihy do 100 mm (na dotaz)
- volitelně: bez magnetu
- s pístnicí zajištěnou proti pootočení (řada CDUK)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CDU6-*D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3
CDU10-*D	10			M4
CDU16-*D	16			M5
CDU20-*D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		M6 x 1
CDU25-*D	25			M8
CDU32TF-*D	32		G1/8	M10 x 1.25

* Zdvih

S pístnicí zajištěnou proti pootočení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CDUK6-*D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M3
CDUK10-*D	10			M4
CDUK16-*D	16			M5
CDUK20-*D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		M6 x 1
CDUK25-*D	25			M8
CDUK32TF-*D	32		G1/8	M10 x 1.25

* Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

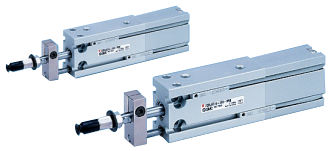
Příslušenství

Ø pístu	6	10	16	20	25	32
Servisní sada	-	CU10D-PS	CU16D-PS	CU20D-PS	CU25D-PS	CU32D-PS

Kompaktní válce

S přívodem vakua

Řada ZCUK



- přímá montáž přísavek na dutou průchozí pístnici
- pevné připojení vakua na zadním konci válce
- volný pracovní prostor bez hadic
- hadice pro přívod vakua se nehýbe při provozu
- pístnice zajištená proti pootočení
- možnost snímání polohy: miniaturní snímače ve standardním provedení
- jednoduchá montáž

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
ZCDUKC10-*D	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	M4
ZCDUKC16-*D	16			M5
ZCDUKC20-*D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		M6
ZCDUKC25-*D	25			M8
ZCDUKC32-*D	32		Rc1/8	M10 x 1.25

* Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

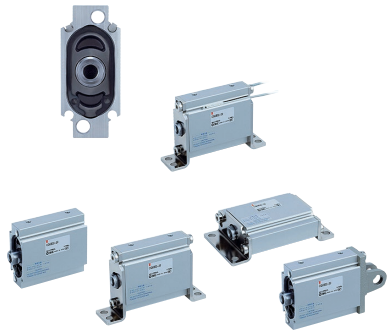
Příslušenství

Ø pístu	10	16	20	25	32
Servisní sada	ZCU10-PS	ZCU16-PS	ZCU20-PS	ZCU25-PS	ZCU32-PS
Těsnicí podložka	WCS4x0.7	WCS5x0.8	WCS6x1	WCS8x1	NB00017

Kompaktní válce

S oválným pístem

Řada CQU



- snadno vyměnitelné těsnění pouze pomocí odstranění pojistného kroužku
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (ze 4 stran)
- menší montážní rozteč
- montážní prvky: patky (vertikálně / horizontálně), závěsná vidlice
- snímače polohy lze montovat bez demontáže montážního prvku

Objednací kód	Odpovídající Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
CQU*20-**	20	5 ... 50	M5	M5
CQU*25-**	25			
CQU*32-**	32	5 ... 100		M8
CQU*40-**	40			

* Montáž: B... přímá (standardní), L... patky (vertikálně), M... patky (horizontálně), D... závěsná vidlice
** Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

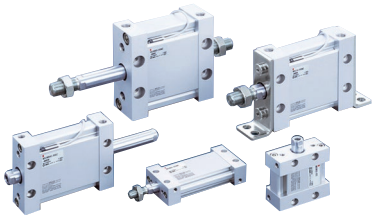
Příslušenství

Velikost	20	25	32	40
Patky (vertikálně)	CQU-LR20 / CQU-LH20	CQU-L25	CQU-L32	CQU-L40
Patky (horizontálně)	CQU-MR20 / CQU-MH20	CQU-M25	CQU-M32	CQU-M40
Závěsné oko	-	MU-C02	MU-C03	MU-C04
Závěsná vidlice	CQU-D20	CQU-D25	CQU-D32	CQU-D40
Jednoduchý závěs pro pístnici	I-G02	I-G02	I-MU03	I-MU03
Dvojitý závěs pro pístnici	Y-G02	Y-G02	Y-MU03	Y-MU03
Čep pro dvojitý závěs	IY-G02	CD-MU02	CD-MU03	CD-MU04
Servisní sada	CQUB20-PS	CQUB25-PS	CQUB32-PS	CQUB40-PS

Kompaktní válce

S oválným pístem

Řada MU



- oválný píst slouží jako zajištění proti pootočení a zmenšuje šířku válce
- víka válce s montážními otvory ze všech 4 stran
- pístnice s vnějším nebo vnitřním závitem
- volitelně: bez magnetu

Dvojčinné, magnet

Objednací kód	Odpovídající Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
MDUB25-*DMZ	25	5 ... 300	M5	M10 x 1.25
MDUB32TF-*DMZ	32		G1/8	M12 x 1.25
MDUB40TF-*DMZ	40			M14 x 1.5
MDUB50TF-*DMZ	50		G1/4	M18 x 1.5
MDUB63TF-*DMZ	63			

* Zdvih

Průchozí pístnice - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Odpovídající Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Závit pístnice
MDUWB25-*DMZ	25	5 ... 300	M5	M10 x 1.25
MDUWB32TF-*DMZ	32		G1/8	M12 x 1.25
MDUWB40TF-*DMZ	40			M14 x 1.5
MDUWB50TF-*DMZ	50		G1/4	M18 x 1.5
MDUWB63TF-*DMZ	63			

* Zdvih

Držáky pro snímače polohy

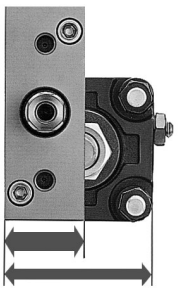
Sada pro montáž snímačů polohy	MUZ-025

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

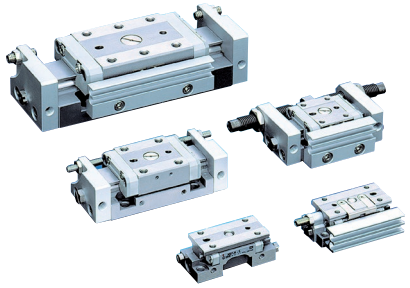
Odpovídající Ø pístu	25	32	40	50	63
Patka (1 ks)	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Příruba	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Závěsné oko	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Závěsná vidlice	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06
Servisní sada pro MUB*	MUB25-PS	MUB32-PS	MUB40-PS	MUB50-PS	MUB63-PS
Servisní sada pro MUW*	MUW25-PS	MUW32-PS	MUW40-PS	MUW50-PS	MUW63-PS



Kompaktní suporty, valivé vedení

Miniaturní, vysoce přesné

Řada MXP



- pohybová rovnoběžnost: 0.004 mm
- rovnoběžnost: 0.02 mm
- snadné omezení zdvihu v obou koncových polohách
- omezení zdvihu: elastomerové dorazy (standard), volitelně: hydraulické tlumiče nebo ocelové dorazy
- volitelně: dorazy na obou stranách (kromě MXP6 a MXP8)
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (kromě MXPJ6)

Standardní provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu
MXP6-*|**	6	5, 10	M3	oboustranně
MXP8-*|**	8	10, 20	M5	
MXP10-*|**	10			
MXP12-*|**	12	15, 25		
MXP16-*|**	16	20, 30		

* Zdvih
** Dorazy: Nic ... elastomerové, B ... hydraulické tlumiče, C ... ocelové

Miniaturní provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXPJ6-*	6	5, 10	M3

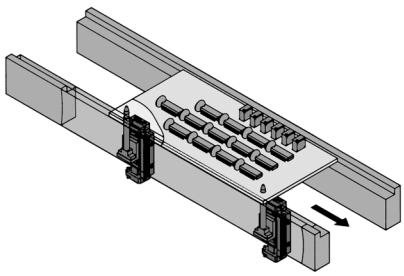
* Zdvih

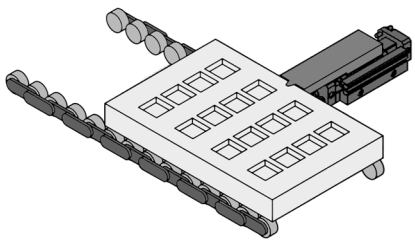
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	6	8	10	12	16
Servisní sada pro MXP*	MXP6-PS	MXP8-PS	MXP10-PS	MXP12-PS	MXP16-PS
Servisní sada pro MXPJ*	MXPJ6-PS	-	-	-	-

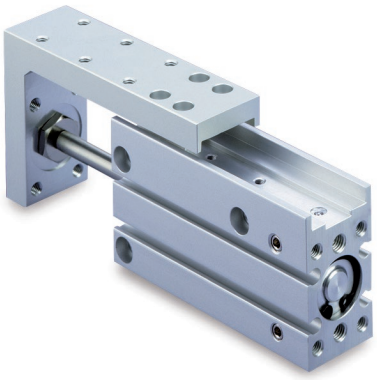




Kompaktní suporty, valivé vedení

Miniaturní

Řada MXH



- kompaktní provedení s malými zástavbovými rozměry pro přesné polohování předmětů
- přívod vzduchu možný ze 3 stran
- vysoce přesné vestavěné lineární vedení pro velkou zátěž
- odolnost vůči vysoké momentové zátěži
- kompaktní provedení
- vysoká flexibilita při montáži díky závitům a lícovaným otvorům v tělese a suportu
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

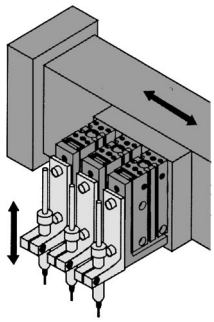
Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rychlost pístu [mm/s]
MXH6-*Z	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M5	50 ... 500
MXH10-*Z	10			
MXH16-*Z	16			
MXH20-*Z	20			

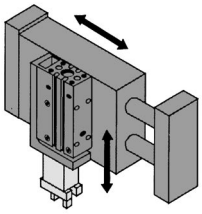
* Zdvih

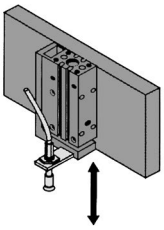
Příslušenství

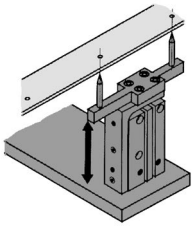
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC





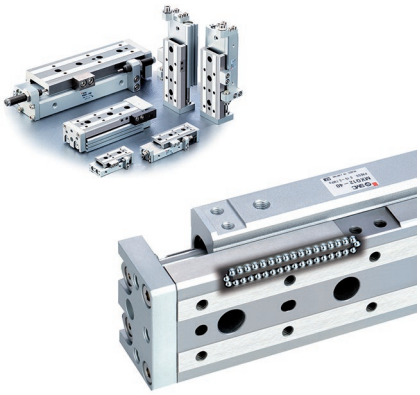




Kompaktní suporty, valivé vedení

S omezením zdvihu

Řada MXQ



- kombinace lineárního vedení s dvoupístovým pneumatickým válcem
- vysoce přesné vestavěné lineární vedení pro velkou zátěž
- suport z kalené korozivzdorné oceli
- mnoho volitelných provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXQ6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5
MXQ8-*	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	
MXQ12-*	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXQ16-*	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXQ20-*	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	Rc/G1/8
MXQ25-*	25		

* Zdvih

Příslušenství

Ø pístu	6	8	12	16	20	25
Elastomerový doraz pro vysunutí	MXQ-AS6	MXQ-AS8	MXQ-AS12	MXQ-AS16	MXQ-AS20	MXQ-AS25
Elastomerový doraz pro zasunutí	MXQ-AT6	MXQ-AT8	MXQ-AT12	MXQ-AT16	MXQ-AT20	MXQ-AT25
Ocelový doraz pro vysunutí	MXQ-CS6	MXQ-CS8	MXQ-CS12	MXQ-CS16	MXQ-CS20	MXQ-CS25
Ocelový doraz pro zasunutí	MXQ-CT6	MXQ-CT8	MXQ-CT12	MXQ-CT16	MXQ-CT20	MXQ-CT25
Hydraulický tlumič pro vysunutí	-	MXQ-BS8	MXQ-BS12	MXQ-BS16	MXQ-BS20	MXQ-BS25
Hydraulický tlumič pro zasunutí	-	MXQ-BT8	MXQ-BT12	MXQ-BT16	MXQ-BT20	MXQ-BT25
Servisní sada	MXQ6-PS	MXQ8-PS	MXQ12-PS	MXQ16-PS	MXQ20-PS	MXQ25-PS

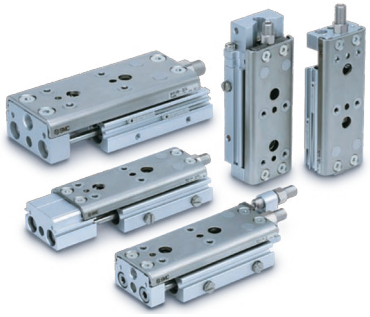
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Kompaktní suporty, valivé vedení

S omezením zdvihu

Řada MXQ-Z



- kombinace lineárního vedení s dvoupístovým pneumatickým válcem
- konstrukce stolu zajišťuje vysokou tuhost
- suport z kalené korozivzdorné oceli
- volitelné dorazy: elastomerové, ocelové a hydraulické tlumiče
- vysoce přesné vestavěné lineární vedení pro velkou zátěž
- mnoho volitelných provedení

Přívod vzduchu 2 strany

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXQ6A-*Z	6	10, 20, 30, 40, 50	M5
MXQ8A-*Z	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	
MXQ12A-*Z	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXQ16A-*Z	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXQ20A-*Z	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	
MXQ25A-*Z	25		

* Zdvih

Zesílené vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXQ6B-*Z	6	10, 20, 30, 40, 50	M5
MXQ8B-*Z	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	
MXQ12B-*Z	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXQ16B-*Z	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXQ20B-*Z	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	

* Zdvih

Hydraulické tlumiče na stejné straně

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXQ6A-*ZG7	6	10, 20, 30, 40, 50	M5
MXQ8A-*ZG7	8	10, 20, 30, 40, 50, 75	
MXQ12A-*ZG7	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
MXQ16A-*ZG7	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	
MXQ20A-*ZG7	20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150	
MXQ25A-*ZG7	25		

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství pro MXQ*A - přívod vzduchu 2 strany

Ø pístu	6	8	12	16	20	25
Elastomerový doraz pro vysunutí	MXQA-AS8	MXQA-AS8	MXQA-AS12	MXQA-AS16	MXQA-AS20	MXQA-AS25
Elastomerový doraz pro zasunutí	MXQA-AT8	MXQA-AT8	MXQA-AT12	MXQA-AT16	MXQA-AT20	MXQA-AT25
Ocelový doraz pro vysunutí	-	MXQA-CS8	MXQA-CS12	MXQA-CS16	MXQA-CS20	MXQA-CS25
Ocelový doraz pro zasunutí	-	MXQA-CT8	MXQA-CT12	MXQA-CT16	MXQA-CT20	MXQA-CT25
Hydraulický tlumič pro vysunutí	MXQA-JS8	MXQA-JS8	MXQA-JS12	MXQA-JS16	MXQA-JS20	MXQA-JS25
Hydraulický tlumič pro zasunutí	MXQA-JT8	MXQA-JT8	MXQA-JT12	MXQA-JT16	MXQA-JT20P	MXQA-JT25

Příslušenství pro MXQ*B - zesílené vedení

Ø pístu	6	8	12	16	20
Elastomerový doraz pro vysunutí	MXQA-AS8	MXQA-AS12	MXQA-AS16	MXQA-AS20	MXQA-AS25
Elastomerový doraz pro zasunutí	MXQA-AT8	MXQA-AT12	MXQA-AT16	MXQA-AT20	MXQA-AT25
Ocelový doraz pro vysunutí	-	MXQB-CS8	MXQB-CS12	MXQB-CS16	MXQB-CS20
Ocelový doraz pro zasunutí	-	MXQB-CT8	MXQB-CT12	MXQB-CT16	MXQB-CT20
Hydraulický tlumič pro vysunutí	MXQA-JS8	MXQA-JS12	MXQA-JS16	MXQA-JS20	MXQA-JS25
Hydraulický tlumič pro zasunutí	MXQA-JT8	MXQA-JT12	MXQA-JT16	MXQA-JT20P	MXQA-JT25

Servisní sada

Ø pístu	6	8	12	16	20	25
Servisní sada	MXQA6-PS	MXQA8-PS	MXQA12-PS	MXQA16-PS	MXQA20-PS	MXQA25-PS

Kompaktní suporty, valivé vedení

Ploché

Řada MXF



- kombinace standardního lineárního vedení s pneumatickým válcem
- zajištění proti pootočení s vysokou přesností
- vysoká flexibilita při montáži díky závitům a lícovaným otvorům v tělese a suportu
- snadné omezení zdvihu v obou koncových polohách
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu [mm]
MXF8-*	8	10, 20, 30	M3	0 ... 5 (oboustranně)
MXF12-*	12	20, 30, 50	M5	
MXF16-*	16	30, 50, 75		
MXF20-*	20	30, 50, 75, 100		

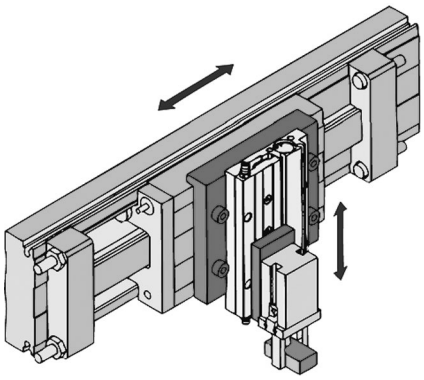
* Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

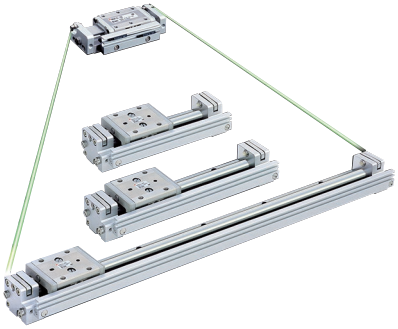
Ø pístu	8	10	12	16
Servisní sada	MXF8-PS	MXF10-PS	MXF12-PS	MXF16-PS



Kompaktní suporty, valivé vedení

Miniaturní, vysoce přesné, dlouhé zdvihy

Řada MXY



- magnetické spojení pístu se suportem válce
- minimální zástavbové rozměry
- dlouhé zdvihy: max. 400 mm (pouze u Ø 12 mm)
- standardně nastavitelné dorazy koncových poloh a lišta pro upevnění snímačů polohy

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu [mm]
MXY6-*|**	6	50, 100, 150, 200	přívody vzduchu z jedné strany, závit M5 x 0.8	elastomerový a ocelový doraz: 0 až 5 hydraulický tlumič (pouze Ø 12): 0 až 15
MXY8-*|**	8	50, 100, 150, 200, 250, 300		
MXY12-*|**	12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400		

* Zdvih
** Dorazy: Nic … elastomerové, B… hydraulické tlumiče (pouze pro Ø 12 mm), C… ocelové

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	6	8	12
Servisní sada	MXY6-PS	MXY8-PS	MXY12-PS

Kompaktní suporty, valivé vedení

Dlouhé zdvihy

Řada MXW



- kombinace lineárního vedení s dvoupístovým pneumatickým válcem
- valivé vedení bez vůlí s možností velkého zatížení
- snadné omezení zdvihu v obou koncových polohách (rozsah nastavení: 0 až 5 mm)
- tlumení v koncových polohách hydraulickými tlumiči
- vysoká flexibilita při montáži díky závitům a lícovaným otvorům v tělese a suportu
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu [mm]
MXW8-*B	8	25, 50, 75, 100, 125, 150	M5	5 (oboustranně)
MXW12-*B	12	50, 75, 100, 125, 150		
MXW16-*B	16	75, 100, 125, 150, 175, 200		
MXW20-*B	20	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	Rc1/8	
MXW25-*B	25	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300		

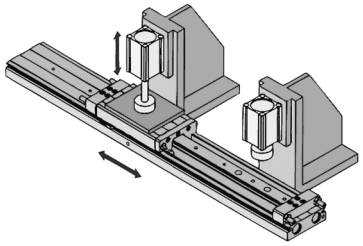
* Zdvih

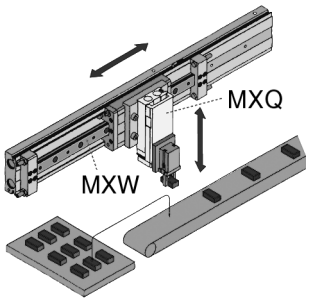
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	8	12	16	20	25
Servisní sada	MXW8-PS	MXW12-PS	MXW16-PS	MXW20-PS	MXW25-PS

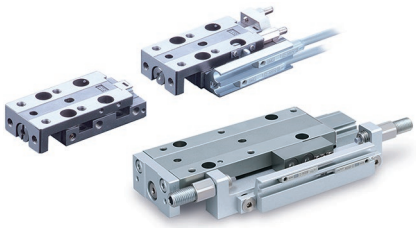




Kompaktní suporty, valivé vedení

Miniaturní

Řada MXJ



- snímače polohy mohou být namontovány ve dvou řadách nad sebou
- pohybová rovnoběžnost: 0.005 mm
- volitelně: přívod vzduchu v ose, zrcadlové provedení a provedení pro čistá prostředí
- s elastomerovými nebo ocelovými dorazy nebo s hydraulickými tlumiči

S lištou pro snímače polohy

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXJ4-5*	4.5	5	M3
MXJ4-10*		10	
MXJ6-5*	6	5	
MXJ6-10*		10	
MXJ6-15*		15	
MXJ8-5*	8	5	
MXJ8-10*		10	
MXJ8-15*		15	
MXJ8-20*		20	
MXJ12-10Z	12	10	M5
MXJ12-20Z		20	
MXJ12-30Z		30	
MXJ12-50Z		50	
MXJ16-10Z	16	10	
MXJ16-20Z		20	
MXJ16-30Z		30	
MXJ16-50Z		50	

S lištou pro snímače polohy a dorazy

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXJ12-10ZA	12	10	M5
MXJ12-20ZA		20	
MXJ12-30ZA		30	
MXJ12-50ZA		50	
MXJ16-10ZA	16	10	
MXJ16-20ZA		20	
MXJ16-30ZA		30	
MXJ16-50ZA		50	

Příslušenství

Dorazový šroub s maticí

Ø pístu	ocelový doraz s elastomerovým tlumením	hydraulický tlumič	ocelový doraz
Ø 12	MXJZ-CT12	MXJZ-JT12	MXJZ-DT12
Ø 16	MXJZ-CT16	MXJZ-JT16	MXJZ-DT16

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9BSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9PSAPC

Kompaktní suporty, valivé vedení

Vysoce přesné

Řada MXZ



- kombinace nejmenšího kompaktního válce řady JCQ a lineárního valivého vedení
- 4 velikosti, 3 různá provedení materiálu stolu
- včetně montážních šroubů pro montáž průchozími otvory
- připojovací závity je možné volit ze 3 stran (zleva, zprava, zepředu)
- montáž snímačů polohy ze 3 stran (Ø 12 a 16 ze 2 stran)
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh

Dvojčinné

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MXZ12-*L	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3
MXZ16-*L	16		
MXZ20-*L	20	5 ... 50	M5
MXZ25-*L	25		

* Zdvih
** L = montážní šrouby pro montáž průchozími otvory

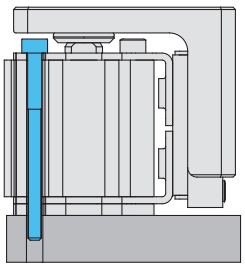
Příslušenství

Snímače polohy

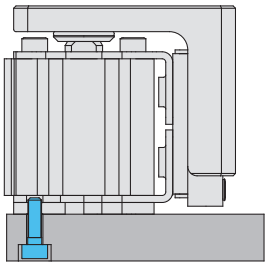
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC



Montáž průchozími otvory



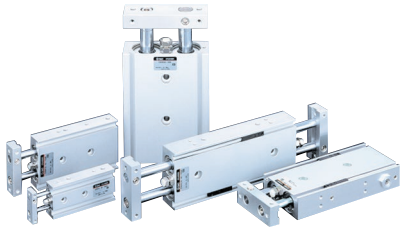
Montáž za zadní čelo



Kompaktní válce s vedením

Dvoupístové, standardní

Řada CXS



- válce s vedením s malým příčným průřezem
- dlouhá životnost díky rozložení zatížení na 2 pístnice / písty
- vedení vodicích tyčí: kluzné nebo valivé
- možnost montáže ze strany nebo zepředu
- volitelně: přívod vzduchu v ose
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- standardně se stavěcím šroubem pro omezení zdvihu
- snadné omezení zdvihu pro zasunutí (rozsah nastavení: 0 až 5 mm)

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu [mm]
CXSM6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ... 5
CXSM10-*	10	10 ... 75		
CXSM15-*	15	10 ... 100		
CXSM20-*	20			
ECXSM25-*	25		G1/8	
ECXSM32-*	32			

* Zdvih

Valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Rozsah nastavení zdvihu [mm]
CXSL6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ... 5
CXSL10-*	10	10 ... 75		
CXSL15-*	15	10 ... 100		
CXSL20-*	20			
ECXSL25-*	25		G1/8	
ECXSL32-*	32			

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Z73L
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Y59BL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Y7PL

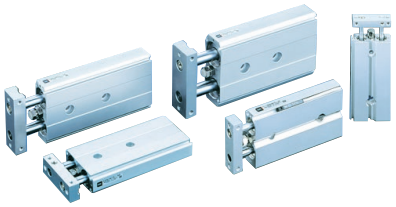
Servisní sada

Ø pístu	6	10	15	20	25	32
Servisní sada pro CXSM*	CXSM6-PS	CXSM10APS	CXSM15-PS	CXSM20-PS	CXSM25-PS	CXSM32-PS
Servisní sada pro CXSL*	CXSL6-PS	CXSL10BPS	CXSL15APS	CXSL20APS	CXSL25APS	CXSL32APS

Kompaktní válce s vedením

Dvoupístové, miniaturní

Řada CXSJ



- dvoupístové válce s vedením pro aplikace Pick & Place
- úhlová odchylka desky: ± 0.1°
- rozsah nastavení zdvihu: 0 až 5 mm
- možnost montáže snímačů polohy ze 4 stran
- možnost zrcadlové montáže

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
CXSJM6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M3
CXSJM10-*	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5
CXSJM15-*	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
CXSJM20-*	20		
CXSJM25-*	25		
CXSJM32TF-*	32		G1/8

* Zdvih

Valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
CXSJL6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M3
CXSJL10-*	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5
CXSJL15-*	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	
CXSJL20-*	20		
CXSJL25-*	25		
CXSJL32TF-*	32		G1/8

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Servisní sada

Ø pístu	6	10	15	20	25	32
Servisní sada pro CXSJM*	CXSJM6-PS	CXSJM10-PS	CXSM15-PS	CXSM20-PS	CXSM25-PS	CXSM32-PS
Servisní sada pro CXSJL*	CXSJL6-PS	CXSJL10-PS	CXSL15APS	CXSL20APS	CXSL25APS	CXSL32APS

Kompaktní válce s vedením

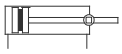
Zajištěné proti pootočení

Řada CQM



- s vodicími tyčemi a spojovací deskou
- boční zátěž 2 až 4 x větší oproti řadě CQ2
- úhlová odchylka desky: ± 0.2°
- spojovací deska s připravenými montážními otvory

Standardní provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Symbol
CDQMB12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQMB16-*	16			
CDQMB20-*	20	5 ... 50		
CDQMB25-*	25			
CDQMB32TF-*	32	5 ... 100	G1/8	
CDQMB40TF-*	40			
CDQMB50TF-*	50	10 ... 100	G1/4	
CDQMB63TF-*	63			
CDQMB80TF-*	80		G3/8	
CDQMB100TF-*	100			

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Kompaktní válce s vedením

Miniaturní

Řada MGJ



- průměry pístu: 6 a 10 mm
- nízká hmotnost: 27.3 g (pr.6, zdvih 5 mm)
- úhlová odchylka desky: ± 0.1°
- možnost použít snímače i pro zdvih 5 mm
- montážní otvory v tělese
- kluzné vedení

Standardní provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGJ6-*	6	5, 10, 15	M3	elastomerový doraz
MGJ10-*	10	5, 10, 15, 20		

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-F8BL	D-F8BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-F8PL	D-F8PSAPC

Kompaktní válce s vedením

Dvoupístové

Řada JMGP



- až o 69 % lehčí než válce řady MGP-Z
- k dispozici pouze kluzné vedení
- díky dvoupístové konstrukci minimální zástavbové rozměry
- možnost montáže válce ze 3 stran
- přívod stlačeného vzduchu ze 4 stran
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (z 1 strany)

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
JMGPM12-*	12	10, 20, 30, 50, 100	M3
JMGPM16-*	16		
JMGPM20-*	20	20, 30, 50, 100, 150	M5
JMGPM25-*	25		
JMGPM32-*	32	25, 50, 100, 150, 200	
JMGPM40TF-*	40		G1/8
JMGPM50TF-*	50		
JMGPM63TF-*	63		
JMGPM80TF-*	80		G1/4
JMGPM100TF-*	100		

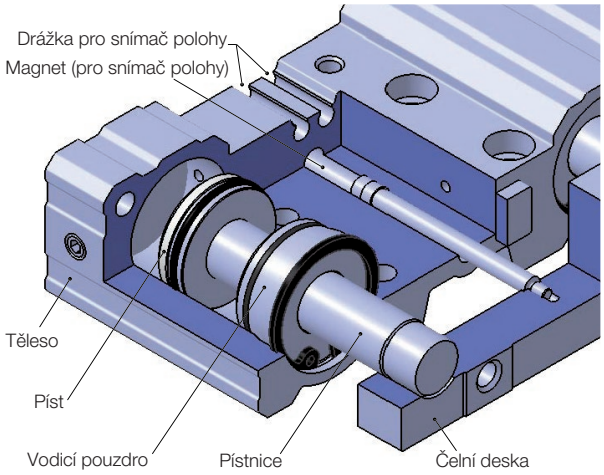
* Zdvih

Příslušenství

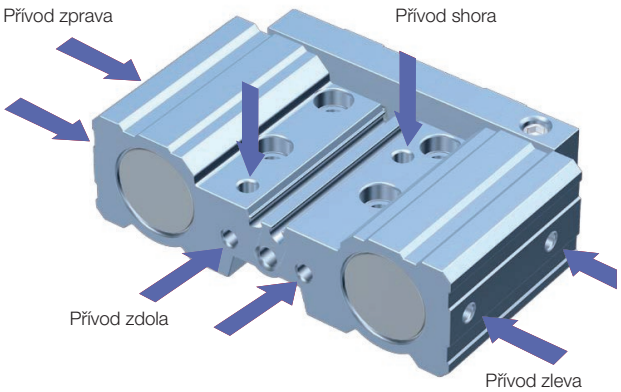
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Konstrukce válce



Přívod stlačeného vzduchu ze 4 stran



Kompaktní válce s vedením

Standardní provedení

Řada MGP



- 3 typy vedení
- možnost montáže válce ze 4 stran
- přívod stlačeného vzduchu ze 2 stran
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (ze 2 stran)
- k dispozici řada MGPW* pro 3x vyšší momentové zatížení (2x větší rozteč vodicích tyčí)

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MGPM12-*Z	12	10 ... 250	M5
MGPM16-*Z	16		
MGPM20TF-*Z	20	20 ... 400	G1/8
MGPM25TF-*Z	25		
MGPM32TF-*Z	32	25 ... 400	
MGPM40TF-*Z	40		
MGPM50TF-*Z	50		G1/4
MGPM63TF-*Z	63		
MGPM80TF-*Z	80		G3/8
MGPM100TF-*Z	100		

Valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MGPL12-*Z	12	10 ... 250	M5
MGPL16-*Z	16		
MGPL20TF-*Z	20	20 ... 400	G1/8
MGPL25TF-*Z	25		
MGPL32TF-*Z	32	25 ... 400	
MGPL40TF-*Z	40		
MGPL50TF-*Z	50		G1/4
MGPL63TF-*Z	63		
MGPL80TF-*Z	80		G3/8
MGPL100TF-*Z	100		

Vysoce přesné valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit
MGPA12-*Z	12	10 ... 250	M5
MGPA16-*Z	16		
MGPA20TF-*Z	20	20 ... 400	G1/8
MGPA25TF-*Z	25		
MGPA32TF-*Z	32	25 ... 400	
MGPA40TF-*Z	40		
MGPA50TF-*Z	50		G1/4
MGPA63TF-*Z	63		
MGPA80TF-*Z	80		G3/8
MGPA100TF-*Z	100		

* Zdvih

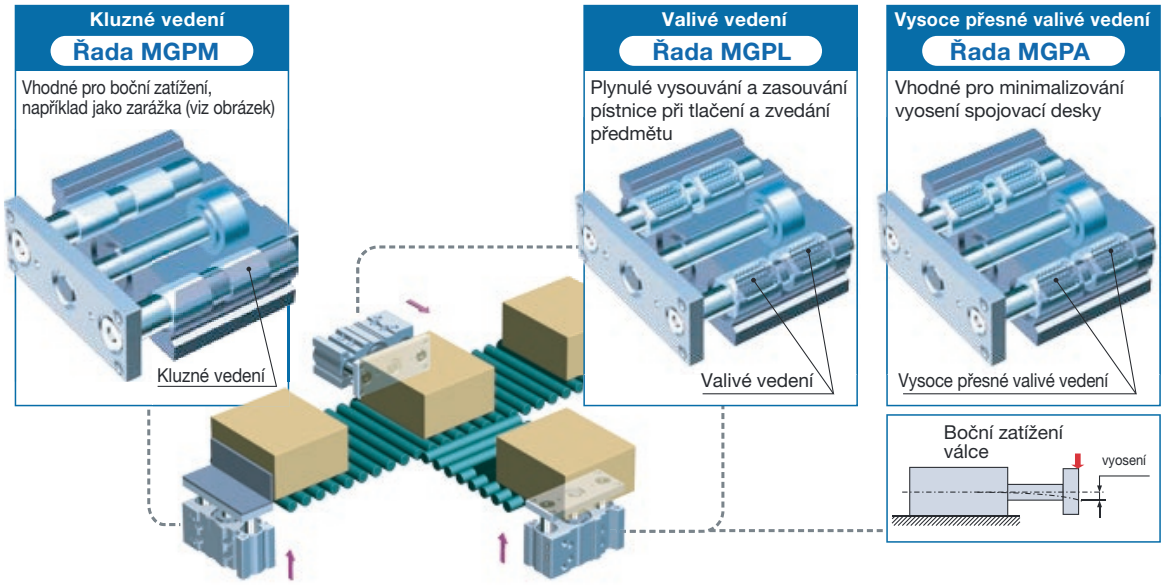
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50
Servisní sada	MGP12-Z-PS	MGP16-Z-PS	MGP20-Z-PS	MGP25-Z-PS	MGP32-Z-PS	MGP40-Z-PS	MGP50-Z-PS
Ø pístu	63	80	100	-	-	-	-
Servisní sada	MGP63-Z-PS	MGP80-Z-PS	MGP100-Z-PS	-	-	-	-

Pro řadu MGP jsou k dispozici 3 typy vedení.



Kompaktní válce s vedením

Pro vyšší momentové zatížení

Řada MGPW



- 3x vyšší momentové zatížení díky 2x větší rozteči vodicích tyčí
- 3 typy vedení
- možnost montáže válce ze 3 stran
- srovnatelná hmotnost jako standardní provedení (řada MGP)
- volitelně: přívod stlačeného vzduchu ze strany

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGPWM20TF-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	G1/8	elastomerový doraz
MGPWM25TF-*	25			
MGPWM32TF-*	32			
MGPWM40TF-*	40			
MGPWM50TF-*	50		G1/4	
MGPWM63TF-*	63			

* Zdvih

Valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGPWL20TF-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	G1/8	elastomerový doraz
MGPWL25TF-*	25			
MGPWL32TF-*	32			
MGPWL40TF-*	40			
MGPWL50TF-*	50		G1/4	
MGPWL63TF-*	63			

* Zdvih

Vysoce přesné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGPWA20TF-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	G1/8	elastomerový doraz
MGPWA25TF-*	25			
MGPWA32TF-*	32			
MGPWA40TF-*	40			
MGPWA50TF-*	50		G1/4	
MGPWA63TF-*	63			

* Zdvih

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

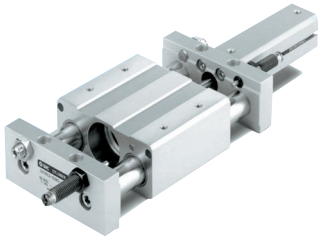
Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40	50	63
Servisní sada	MGP20-Z-PS	MGP25-Z-PS	MGP32-Z-PS	MGP40-Z-PS	MGP50-Z-PS	MGP63-Z-PS

Válce s vedením

Kombinace bloku vedení s kompaktním válcem

Řada CXT



- průměry pístu: 12 až 40 mm, zdvihy: max. 300 mm
- stabilní blok vedení s externě uloženým válcem
- dvojčinné válce, poháněcí válec odpovídá kompaktním válcům řad CQS / CQ2
- snadné omezení zdvihu v obou koncových polohách (rozsah nastavení: 5 až 10 mm)
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- dovolená statická zátěž stolu válce je až 1900 kg

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
CXT12-*B**	12	15, 25, 50, 75, 100	M5	hydraulický tlumič
CXT16-*B**	16			
CXT20-*B**	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		
CXT25-*B**	25	25 ... 300		
CXT32-*B**	32		Rc1/8	
CXT40-*B**	40			

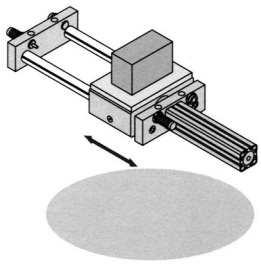
* Zdvih
** M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení

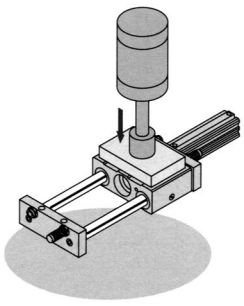
Snímače polohy

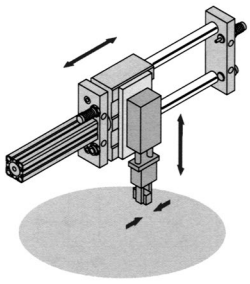
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	12	16	20	25	32	40
Servisní sada	CQSB12-PS	CQSB16-PS	CQSB20-PS	CQSB25-PS	CQSB32-PS	CQSB40-PS







Válce s vedením

Pneumatický stůl

Řada MGF



- průměry pístu: 40, 63 a 100 mm, zdvihy: 30 až 100 mm
- kompaktní válce s vedením pro excentrické zátěže, zajištěné proti pootočení
- funkce: dvojčinné
- nízká zástavbová výška vztahující se na délku zdvihu
- tlumení koncových poloh elastomerovými dorazy
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGF40TF-*	40	30, 50, 75, 100	G1/8	elastomerový doraz
MGF63TF-*	63		G1/4	
MGF100TF-*	100			

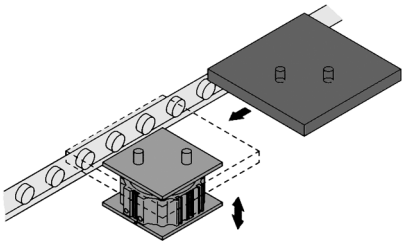
* Zdvih

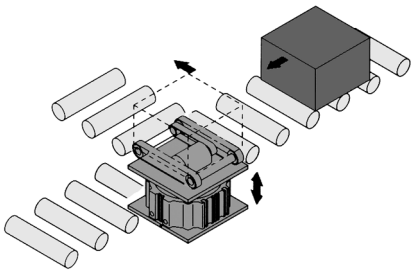
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8	Držák
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací (T-drážka)	D-Z73L	D-Z73SAPC	-
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací (kruhová drážka)	D-M9BL	D-M9BSAPC	BMG2-012
Elektronické, 3 vodiče, se světelnou signalizací (kruhová drážka)	D-M9PL	D-M9PSAPC	BMG2-012

Příslušenství

Ø pístu	40	63	100
Servisní sada	MGF40-PS	MGF63-PS	MGF100-PS

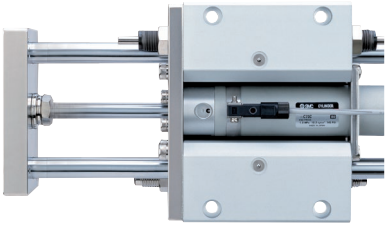




Válce s vedením

Kombinace bloku vedení s kruhovým válcem

Řada MGG



- průměry pístu: 20 až 100 mm, zdvihy: max. 1300 mm
- tuhé vedení se standardním válcem kruhového průřezu
- uložení vodicích tyčí v kluzných nebo valivých pouzdrech
- velký průměr vodicích tyčí a jejich uložení umožňuje zatížení vyššími příčnými silami a krouticími momenty
- účinné tlumení koncových poloh hydraulickými tlumiči a stavěcími šrouby v tělese vedení
- možnosti montáže ze všech stran tělesa
- snadné omezení zdvihu v obou koncových polohách
- mazací hlavice pouzder v tělese vedení

Kluzné vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGGMB20-*	20	75, 100, 125, 150, 200	Rc1/8	na válci: elastomerový doraz, na vedení: hydraulický tlumič (2 ks)
MGGMB25-*	25	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
MGGMB32-*	32			
MGGMB40-*	40			
MGGMB50-*	50		Rc1/4	
MGGMB63-*	63			
MGGMB80-*	80		Rc3/8	
MGGMB100-*	100		Rc1/2	

Valivé vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MGGLB20-*	20	75, 100, 125, 150, 200	Rc1/8	na válci: elastomerový doraz, na vedení: hydraulický tlumič (2 ks)
MGGLB25-*	25	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
MGGLB32-*	32			
MGGLB40-*	40			
MGGLB50-*	50		Rc1/4	
MGGLB63-*	63			
MGGLB80-*	80		Rc3/8	
MGGLB100-*	100		Rc1/2	

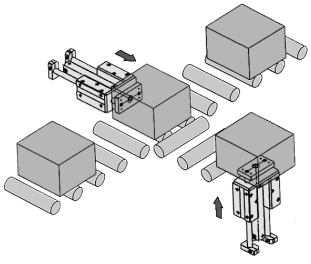
* Zdvih

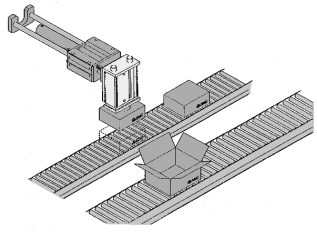
Snímače polohy pro montáž páskem

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-K59L	D-K59L
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-G5PL	D-G5PL
Držáky pro snímače polohy	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	-	-
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-B54L	D-B54L
Upevňovací pásek	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10

Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40
Servisní sada	CG1N20-PS	CG1N25-PS	CG1N32-PS	CG1A40-PS
Ø pístu	80	100	50	63
Servisní sada	CG1N80-PS	CG1N100-PS	CG1N50-PS	CG1N63-PS





Válce s vedením

S přesným vedením pístnice

Řada MTS



- průměry pístu: 8 až 40 mm, zdvihy: až 200 mm
- válce s vysoce přesným valivým vedením pro vysokou opakovatelnou přesnost a zajištění proti pootočení
- dvojčinné válce, nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh
- montáž ze 4 stran a z čela přesně s osou válce
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- volitelně: zámek krajní polohy nebo doraz pro omezení zdvihu

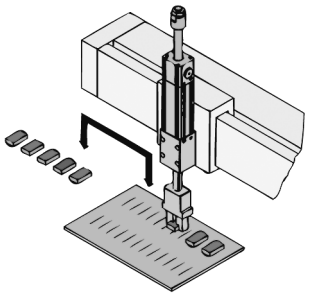
Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MTS8-*	8	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	elastomerový doraz
MTS12-*M	12	25, 50, 75, 100	M5	nastavitelné vzduchové tlumení
MTS16-*M	16			
MTS20-*M	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		
MTS25-*M	25			
MTS32TF-*M	32		G1/8	
MTS40TF-*M	40			

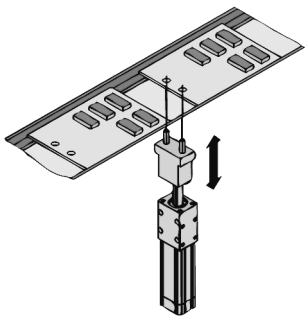
* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC





Bezpístnicové válce - magnetický přenos síly

Bez vedení / s kluzným vedením

Řada CY3



- průměry pístu: 6 až 63 mm, zdvihy: max. 5000 mm
- magnetické spojení pístu s jezdcem na trubce válce
- kratší zástavbová délka ve srovnání s válci s pístnicí při stejném zdvihu
- vhodné pro použití do omezených prostor
- možnost montáže ve vodorovné i svislé poloze
- systém bezpístnicového válce bez úniku vzduchu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
CY36-***	6	50, 100, 150, 200	M5	elastomerový doraz
CY310-***	10	50, 100, 150, 200, 250, 300		
CY315-***	15	50 ... 500		
CY320TF-***	20	100 ... 800	G1/8	
CY325TF-***	25			
CY332TF-***	32			
CY340TF-***	40	100 ... 1000	G1/4	
CY350TF-***	50			
CY363TF-***	63			

* Zdvih
** B ... bez vedení (bez možnosti snímání polohy), R ... přídavné kluzné vedení

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	6	10	15	20	25	32
Držáky pro snímače polohy	-	-	-	-	BMG2-012	BMG2-012
Ø pístu	40	50	63	-	-	-
Držáky pro snímače polohy	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	-	-	-

Snímače polohy pro řadu CY3R

Ø pístu	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

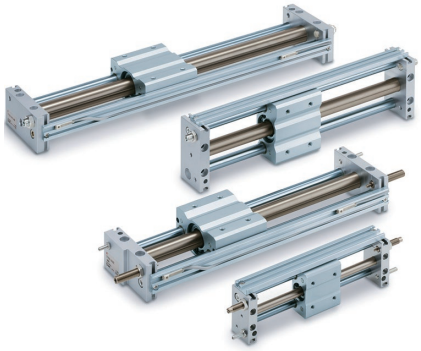
Příslušenství

Ø pístu	6	10	15	20	25	32
Servisní sada pro CY3B*	CY3B6-PS	CY3B10-PS	CY3B15-PS	CY3B20-PS	CY3B25-PS	CY3B32-PS
Servisní sada pro CY3R*	CY3R6-PS	CY3R10-PS	CY3R15-PS	CY3R20-PS	CY3R25-PS	CY3R32-PS
Ø pístu	40	50	63	-	-	-
Servisní sada pro CY3B*	CY3B40-PS	CY3B50-PS	CY3B63-PS	-	-	-
Servisní sada pro CY3R*	CY3R40-PS	CY3R50-PS	CY3R63-PS	-	-	-

Bezpístnicové válce - magnetický přenos síly

S kluzným vedením a 2 vodicími tyčemi

Řada CY1S



- použití speciálních kluzných pouzder umožňuje plynulý pohyb v celé délce zdvihu
- přívody vzduchu oboustranně nebo z jedné strany
- 3 provedení dorazů: elastomerové, ocelové nebo hydraulické tlumiče
- lišta s kruhovou drážkou pro snímače polohy řady D-M9

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
CY1SG6-*Z	6	50, 100, 150, 200	M5	standardně: bez, volitelně: hydraulické tlumiče
CY1SG10-*Z	10	50, 100, 150, 200, 250, 300		
CY1SG15-*Z	15	50 ... 500		
CY1SG20TF-*Z	20	100 ... 800	G1/8	
CY1SG25TF-*Z	25			
CY1SG32TF-*Z	32			
CY1SG40TF-*Z	40	100 ... 1000	G1/4	

* Zdvih

Příslušenství

Sada pro montáž snímačů polohy	BMY3-016

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Bezpístnicové válce - magnetický přenos síly

S přesným valivým vedením

Řada CY1H/HT



- průměry pístu: 10 až 25 mm (popř. 32 mm u CY1HT), zdvihy: max. 1500 mm
- uzavřená konstrukce s jedním (CY1H) nebo dvěma (CY1HT) velmi přesnými lineárními vedeními
- vysoká přesnost i při vysokých zatíženích
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- na jezdci připravené otvory pro montáž válce

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Vedení	Tlumení koncových poloh
CY1H10-*	10	100, 200, 300	M5	1	standardně: elastomerové dorazy, volitelně: hydraulické tlumiče
CY1H15-*	15	100, 200, 300, 400, 500			
CY1H20-*	20	100, 200, 300, 400, 500, 600	Rc/G1/8		
CY1H25-*	25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800			
CY1HT25-*		100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000		2	
CY1HT32-*	32				

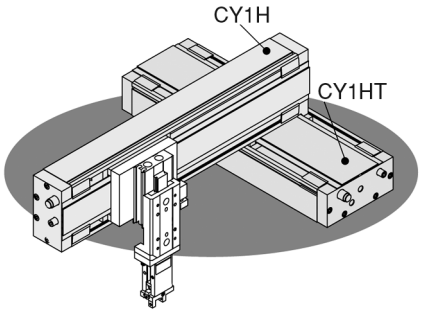
* Zdvih

Snímače polohy

Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Z73L
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Y59BL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-Y7PL

Příslušenství

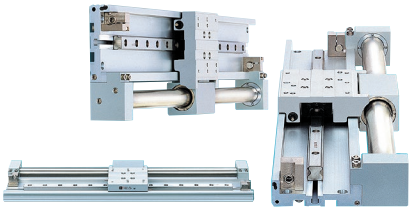
Ø pístu	10	15	20	25	32
Servisní sada pro CY1H*	CY1H10-PS	CY1H15-PS	CY1H20-PS	CY1H25-PS	-
Servisní sada pro CY1HT*	-	-	-	CY1HT25-PS	CY1HT32-PS



Bezpístnicové válce - magnetický přenos síly

Ploché provedení

Řada CY1F



- průměry pístu: 10, 15 a 25 mm
- nízká konstrukce díky umístění vedení ze strany válce
- pneumatický válec je možno vyjmout bez demontáže předmětu ze suportu
- nastavitelné dorazy v koncových polohách
- hydraulické tlumiče vestavěné do suportu
- zdvihy: max. 1200 mm

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
CY1F10R-*|**	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	přívody vzduchu z jedné strany, závit M5 x 0.8	hydraulické tlumiče vestavěné na obou stranách do suportu
CY1F15R-*|**	15	50 ... 500		
CY1F25TFR-*|**	25	50 ... 600	G1/8	

* Zdvih
** Stavěcí šrouby: Nic ... obě strany (2 mm), AL ... vlevo (25 mm), AR ... vpravo (25 mm), A ... obě strany (25 mm)

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

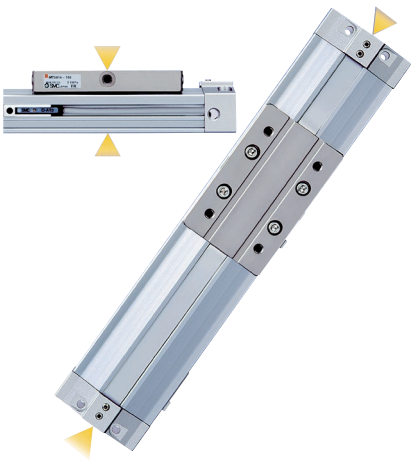
Stavěcí dorazové šrouby

Ø pístu	10	15	25
Rozsah nastavení: 2 mm (standardně)	CYF-S10	CYF-S10	CYF-S25
Rozsah nastavení: 25 mm	CYF-L10	CYF-L10	CYF-L25

Bezpístnicové válce - mechanický přenos síly

S oválným pístem

Řada MY3



- 3 provedení: MY3A (elastomerové tlumení), MY3B (nastavitelné vzduchové tlumení), MY3M (kluzné vedení)
- konstrukce s oválným pístem zmenšuje rozměry a snižuje hmotnost válce: snížení výšky až o 36 %, hmotnosti až o 53 % a zkrácení délky až o 140 mm
- k dispozici: dorazy pro omezení zdvihu, patky pro montáž, kompenzátory polohy

Bez vedení

Objednací kód	Odpovídající Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MY3A16-*	16	100 ... 3000	M5	elastomerový doraz
MY3A20-*	20			
MY3A25TF-*	25		G1/8	
MY3A32TF-*	32			
MY3A40TF-*	40		G1/4	
MY3A50TF-*	50		G3/8	
MY3A63TF-*	63			
MY3B16-*	16		M5	nastavitelné vzduchové tlumení
MY3B20-*	20			
MY3B25TF-*	25		G1/8	
MY3B32TF-*	32			
MY3B40TF-*	40		G1/4	
MY3B50TF-*	50		G3/8	
MY3B63TF-*	63			

* Zdvih

Kluzné vedení

Objednací kód	Odpovídající Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
MY3M16-*	16	100 ... 3000	M5	nastavitelné vzduchové tlumení
MY3M25TF-*	25		G1/8	
MY3M40TF-*	40		G1/4	
MY3M63TF-*	63		G3/8	

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Držák	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	BMY3-016	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	BMY3-016	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	BMY3-016	D-M9PL	D-M9PSAPC

Dorazy pro omezení zdvihu s hydraulickými tlumiči

Velikost	MY3B16	MY3B20	MY3B25	MY3B32	MY3B40	MY3B50	MY3B63
Pro nižší zátěž (L), levý	MY3B-A16L1	MY3B-A20L1	MY3B-A25L1	MY3B-A32L1	MY3B-A40L1	MY3B-A50L1	MY3B-A63L1
Pro nižší zátěž (L), pravý	MY3B-A16L2	MY3B-A20L2	MY3B-A25L2	MY3B-A32L2	MY3B-A40L2	MY3B-A50L2	MY3B-A63L2
Pro vyšší zátěž (H), levý	MY3B-A16H1	MY3B-A20H1	MY3B-A25H1	MY3B-A32H1	MY3B-A40H1	MY3B-A50H1	MY3B-A63H1
Pro vyšší zátěž (H), pravý	MY3B-A16H2	MY3B-A20H2	MY3B-A25H2	MY3B-A32H2	MY3B-A40H2	MY3B-A50H2	MY3B-A63H2

Kompenzační hlavice

Ø pístu	16	20	25	32	40	50
Kompenzační hlavice	MYAJ16	MYAJ20	MYAJ25	MYAJ32	MYAJ40	MYAJ50
Ø pístu	63	-	-	-	-	-
Kompenzační hlavice	MYAJ63	-	-	-	-	-

Montážní prvky

Velikost	A16	A20	A25	A32, A40	A50, A63	B16
Patky	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A	MY-S16B
Velikost	B20	B25	B32, B40	B50, B63	-	-
Patky	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B	-	-

Bezpístnicové válce - mechanický přenos síly

Ploché provedení

Řada MY2C/H/HT



- pneumatický válec je možno vyjmout bez demontáže předmětu ze suportu
- vysoké hodnoty zatížení a momentů
- MY2C: kladičkové vedení, zdvihy: max. 2000 mm
- MY2H / HT: přesné valivé vedení, zdvihy: Ø 16 - max. 1000 mm, Ø 25 až 40 - max. 1500 mm
- k dispozici s jedním (MY2H) nebo dvěma (MY2HT) lineárními vedeními



Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Vedení	Momenty M1 / M2 / M3 [Nm] [Nm]
MY2C16G-*	16	100 ... 3000	M5	1	5 / 4 / 3.5
MY2C25TFG-*	25	100 ... 5000	G1/8		13 / 14 / 10
MY2C40TFG-*	40		G1/4		45 / 33 / 28
MY2H16G-*	16	50 ... 1000	M5		7 / 6 / 7
MY2H25TFG-*	25	50 ... 1500	G1/8		28 / 26 / 26
MY2H40TFG-*	40		G1/4		60 / 50 / 60
MY2HT16G-*	16	50 ... 1000	M5	2	46 / 55 / 46
MY2HT25TFG-*	25	50 ... 1500	G1/8		100 / 120 / 100
MY2HT40TFG-*	40		G1/4		200 / 220 / 200

* Zdvih

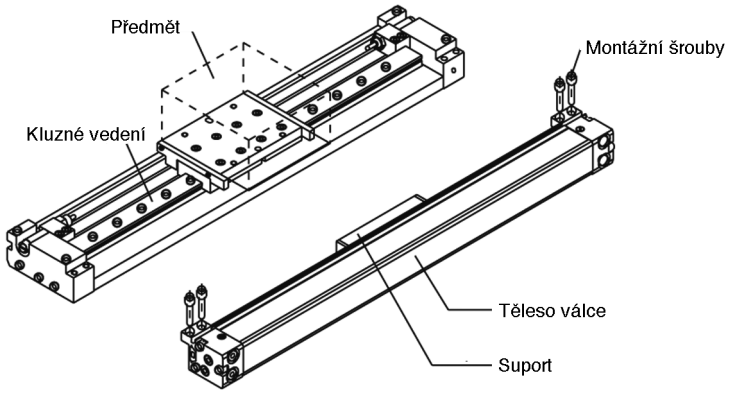
Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Dorazy pro omezení zdvihu s hydraulickými tlumiči

Velikost	MY2C16	MY2C25	MY2C40	MY2H16	MY2H25	MY2H40
Pro nižší zátěž (L), levý	MY2C-A16L1	MY2C-A25L1	MY2C-A40L1	MY2H-A16L1	MY2H-A25L1	MY2H-A40L1
Pro nižší zátěž (L), pravý	MY2C-A16L2	MY2C-A25L2	MY2C-A40L2	MY2H-A16L2	MY2H-A25L2	MY2H-A40L2
Pro vyšší zátěž (H), levý	-	MY2C-A25H1	MY2C-A40H1	MY2H-A16H1	MY2H-A25H1	MY2H-A40H1
Pro vyšší zátěž (H), pravý	-	MY2C-A25H2	MY2C-A40H2	MY2H-A16H2	MY2H-A25H2	MY2H-A40H2
Velikost	MY2HT16	MY2HT25	MY2HT40	-	-	-
Pro nižší zátěž (L), levý	MY2HT-A16L1	MY2HT-A25L1	MY2HT-A40L1	-	-	-
Pro nižší zátěž (L), pravý	MY2HT-A16L2	MY2HT-A25L2	MY2HT-A40L2	-	-	-
Pro vyšší zátěž (H), levý	MY2HT-A16H1	MY2HT-A25H1	MY2HT-A40H1	-	-	-
Pro vyšší zátěž (H), pravý	MY2HT-A16H2	MY2HT-A25H2	MY2HT-A40H2	-	-	-



Válce - pro vysoké rychlosti, pro vyšší zátěž

Válce pro vysoké rychlosti

Řada RHC



- speciální válce pro vysoké rychlosti do 3000 mm/s
- zdvihy: max. 1500 mm
- dlouhá délka tlumení umožňuje plynulý pohyb a absorbci velké kinetické energie

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Max. absorbovaná energie [J]	Efektivní délka tlumení [mm]
RHCB20-*	20	250, 300, 400, 500, 600, 700	Rc1/4	7	80 (oboustranně)
RHCB25-*	25			12	
RHCB32-*	32	250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Rc3/8	21	
RHCB40-*	40			33	
RHCB50-*	50	250 ... 1200	Rc1/2	47	
RHCB63-*	63			84	
RHCB80-*	80	250 ... 1400	Rc3/4	127	
RHCB100-*	100	250 ... 1500		196	

* Zdvih

Snímače polohy pro montáž páskem

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Upevňovací pásek	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10
Držáky pro snímače polohy	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	BJ3-1	-	-
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-A93L	D-B54L	D-B54L
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-M9BL	D-K59L	D-K59L
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-M9PL	D-G5PL	D-G5PL

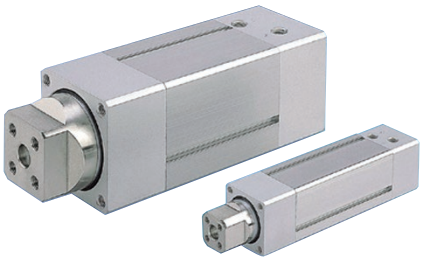
Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Patky	RHC-L020	RHC-L025	RHC-L032	RHC-L040	RHC-L050	RHC-L063	RHC-L080	RHC-L100
Příruba	RHC-F020	RHC-F025	RHC-F032	RHC-F040	RHC-F050	RHC-F063	RHC-F080	RHC-F100
Servisní sada	RHC20-PS	RHC25-PS	RHC32-PS	RHC40-PS	RHC50-PS	RHC63-PS	RHC80-PS	RHC100-PS

Válce - pro vysoké rychlosti, pro vyšší zátěž

S dvojnásobnou plochou pístu

Řada MGZ



- montážní prvky: patky a příruby (na dotaz)
- k dispozici: dlouhý zdvih do 1000 mm
- provedení: zajištěný proti pootočení / nezajištěný proti pootočení (R)
- dvojnásobná plocha pístu zdvojnásobí sílu při vysouvání
- ve srovnání se standardním tandemovým válcem kratší cca o 30%
- momentové zatížení jako u válce s vedením (např. řada MGP), ale při šířce menší o 40%
- tolerance zajištění proti pootočení: ± 0.3°
- optimální konstrukce profilového tělesa, přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- díky vnitřním rozvodům 2 přívody vzduchu na jedné straně
- montážní závity na čelech válce a na pístnici

S pístnicí zajištěnou proti pootočení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlačná síla [N]	Tlumení koncových poloh
MGZ20-*	20	75 ... 800	M5	436	elastomerový doraz
MGZ25TF-*	25		G1/8	651	
MGZ32TF-*	32	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300		973	
MGZ40TF-*	40		G1/4	1520	
MGZ50TF-*	50			2309	
MGZ63TF-*	63			3567	
MGZ80TF-*	80		G3/8	5829	

Bez zajištění proti pootočení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlačná síla [N]	Tlumení koncových poloh
MGZR20-*	20	75 ... 800	M5	436	elastomerový doraz
MGZR25TF-*	25		G1/8	651	
MGZR32TF-*	32	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300		973	
MGZR40TF-*	40		G1/4	1520	
MGZR50TF-*	50			2309	
MGZR63TF-*	63			3567	
MGZR80TF-*	80		G3/8	5829	

* Zdvih

Sada pro montáž snímačů polohy

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80
Držáky pro snímače polohy	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMP1-032 + BMG2-012	BMP1-032 + BMG2-012	BMP1-032 + BMG2-012	BMP1-032 + BMG2-012

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

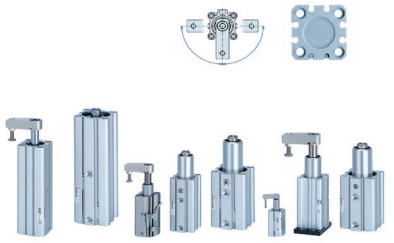
Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80
Servisní sada	MGZ20-PS	MGZ25-PS	MGZ32-PS	MGZ40-PS	MGZ50-PS	MGZ63-PS	MGZ80-PS

Narážkové válce, upínací válce

Upínací válce

Řada MK/MK2T



- průměry pístu: 12 až 63 mm, zdvihy: max. 50 mm (bez otočení)
- kompaktní provedení
- otáčení ramene: ve směru nebo proti směru hodinových ručiček
- přesnost upínání: ± 0.5°, úhel otočení: 90° ± 5°
- k dispozici i snímač polohy odolný magnetickému poli (řada D-P3DW*)
- upínací síla: max. 1400 N
- možnost montáže i horizontálně (řada MK2T)

Řada MK, standardní provedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih při otočení [mm]	Zdvih pro upnutí [mm]	Připojovací závit
MKB12-*|Z**	12	7.5	10, 20, 30	M5
MKB16-*|Z**	16			
MKB20-*|Z**	20	9.5		
MKB25-*|Z**	25			
MKB32TF-*|Z**	32	15	10, 20, 30, 50	G1/8
MKB40TF-*|Z**	40			
MKB50TF-*|Z**	50	19		G1/4
MKB63TF-*|Z**	63			

* Zdvih (nutno udávat pouze zdvih pro upnutí) POZOR: celkový zdvih je zdvih pro upnutí + zdvih při otočení !
** Směr otáčení: L ... proti směru hodinových ručiček, R ... ve směru hodinových ručiček

Řada MK2T, dvojité vedení

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih při otočení [mm]	Zdvih pro upnutí [mm]	Připojovací závit
MK2TB20-*|**	20	19	10, 20	M5
MK2TB25-*|**	25			
MK2TB32TF-*|**	32	29		G1/8
MK2TB40TF-*|**	40			
MK2TB50TF-*|**	50	33	20, 50	G1/4
MK2TB63TF-*|**	63			

* Zdvih (nutno udávat pouze zdvih pro upnutí) POZOR: celkový zdvih je zdvih pro upnutí + zdvih při otočení !
** Směr otáčení: L ... proti směru hodinových ručiček, R ... ve směru hodinových ručiček

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

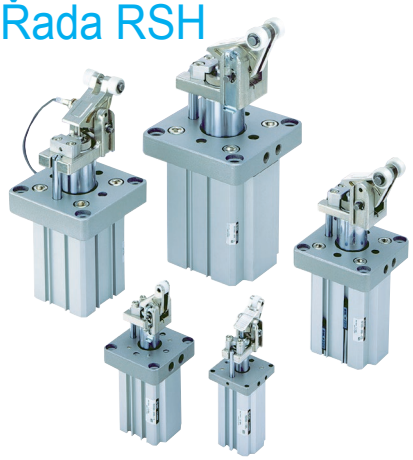
Příslušenství

Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63
Otočné rameno pro MKB*	MK-A012Z	MK-A016Z	MK-A020Z	MK-A020Z	MK-A032Z	MK-A032Z	MK-A050Z	MK-A050Z
Otočné rameno pro MK2T*	-	-	MK-A020Z	MK-A020Z	MK-A032Z	MK-A032Z	MK-A050Z	MK2T-A063
Příruba vzadu pro MKB*	MKZ-RF012	MKZ-RF016	MKZ-RF020	MKZ-RF025	MKZ-RF032	MKZ-RF040	MKZ-RF050	MKZ-RF063
Příruba vpředu pro MK*	CQS-F012	CQS-F016	MKZ-F020	MKZ-F025	MK2T-F032	MK2T-F040	MK2T-F050	MK2T-F063
Servisní sada pro MK2T*	-	-	MK2T20-PS	MK2T25-PS	MK2T32-PS	MK2T40-PS	MK2T50-PS	MK2T63-PS
Servisní sada pro MK*	CQSB12-PS	CQSB16-PS	MK20Z-PS	MK25Z-PS	MK32Z-PS	MK2T40-PS	MK2T50-PS	MK63Z-PS

Narážkové válce, upínací válce

Narážkové válce pro vyšší zátěž

Řada RSH



- průměry pístu: 20 až 80 mm, zdvihy: 15 až 40 mm
- s vestavěným hydraulickým tlumičem k plynulému zastavení předmětů přes výkyvnou páku s kladkou
- kompaktní velikost a zesílená příruba pro montáž
- funkce: dvojčinné nebo jednočinné s pístnicí vysunutou pružinou (bezpečnostní funkce)
- zámek na výkyvné páce s kladkou brání odtlačení předmětů po jejich zastavení
- možnost volby polohy výkyvné páky s kladkou (vždy po 90° do 4 poloh, Ø 20 pouze po 180° do 2 polohy)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
RSH20-15DM-D	20	15	M5 x 0.5	hydraulický tlumič
RSH32TF-20DM-D	32	20	G1/8	
RS2H50TF-30DM-D	50	30		
RS2H63TF-30DM-D	63		G1/4	
RS2H80TF-40DM-D	80	40		

Snímače polohy pro řadu RSH

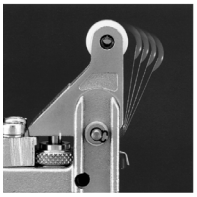
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8	Držák
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-Z73L	D-Z73SAPC	-
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC	BMG2-012
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC	BMG2-012

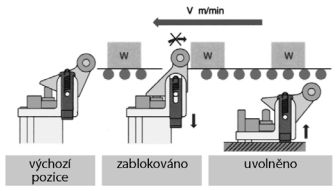
Snímače polohy pro řadu RS2H

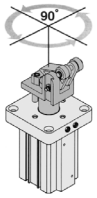
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

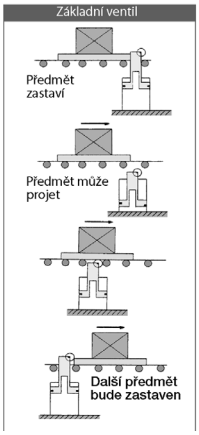
Příslušenství

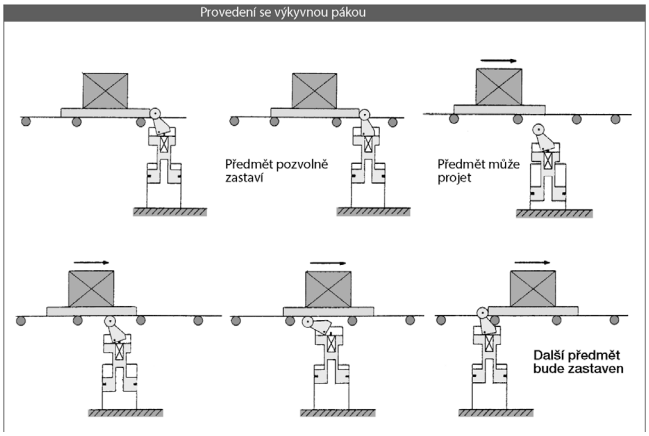
Ø pístu	20	32	50	63	80
Servisní sada	RSH20D-PS	RSH32D-PS	RS2H50D-PS	RS2H63D-PS	RS2H80D-PS











Narážkové válce, upínací válce

Narážkové válce, konstantní montážní výška

Řada RSQ



- průměry pístu: 12 až 50 mm, zdvihy: max. 30 mm
- zesílená pístnice a vedení dovolují velkou radiální zátěž
- kompaktní provedení díky válci s krátkým zdvihem
- funkce: dvojčinné nebo jednočinné s pístnicí vysunutou pružinou (bezpečnostní funkce)
- 3 provedení konce pístnice: čep, kladka, výkyvná páka

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Tlumení koncových poloh
RSDQB12-10D**	12	10	M5	elastomerový doraz
RSDQB16-*DZ**	16	10, 15		
RSDQB20TF-*DZ**	20	10, 15, 20		
RSDQB32TF-*DZ**	32		G1/8	
RSDQB40TF-*DZ**	40	20, 25, 30		
RSDQB50TF-*DZ**	50			

* Zdvih
** Provedení konce pístnice (viz digitální katalog)

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	12	16	20	32	40	50
Servisní sada	RSQ12D-PS	RSQ16D-PS	RSQ20D-PS	RSQ32D-PS	RSQ40D-PS	RSQ50D-PS

Narážkové válce, upínací válce

Upínací válce s vodicím čepem

Řada CKQ



- polohování a upínání probíhá současně
- nastavitelná montážní výška
- možnost výběru z 55 provedení vodicích trnů
- možnost montáže válce ze 4 stran
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Provedení	Ø čepu [mm]	Provedení s vodicím čepem
CKQ	bez brzdy	standardní nebo zesílený magnet	12.5 ... 30	tvar: kruh nebo kosočtverec
CLKQ	s brzdou			

Narážkové válce, upínací válce

Upínací válce

Řada CKZ



- konstantní upínací síla
- vhodný do svařoven, voděodolný
- kompaktní provedení
- šroub pro nastavení úhlu otevření
- vestavěné snímače koncové polohy
- nízká hmotnost díky hliníkovému tělesu (řada CLKZ1R)
- standard pro evropský automobilový průmysl
- ochranné těsnění umožuje provoz i v náročných podmínkách

Objednací kód	Připojovací závit	Úhel kyvu [°]	Popis
CKZT	G1/8, G1/4	30 ... 135	evropský standard
CLKZ1R	G1/8	15 ... 105	dle normy CNOMO

Narážkové válce, upínací válce

Miniaturní upínací válce

Řada CKZM



- kompaktní šířka (20 mm)
- nízká hmotnost (250 g)
- tloušťka upínaného předmětu až do 3.5 mm
- jednoduchá montáž
- prachotěsné

Objednací kód	Připojovací závit	Úhel kyvu [°]	Provozní tlak [MPa]	Upínací síla [N]	Max. síla sevření [N]	Provedení
CKZM16-68-X2800	M5	68	0.2 ... 0.6	120	300	základní
CKZM16-68-X2900				200		tandemové

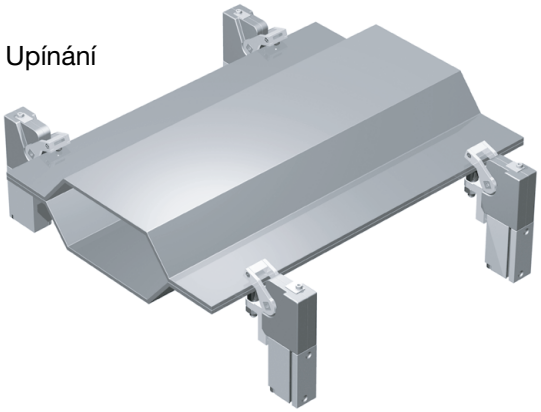
Příslušenství

Snímače polohy

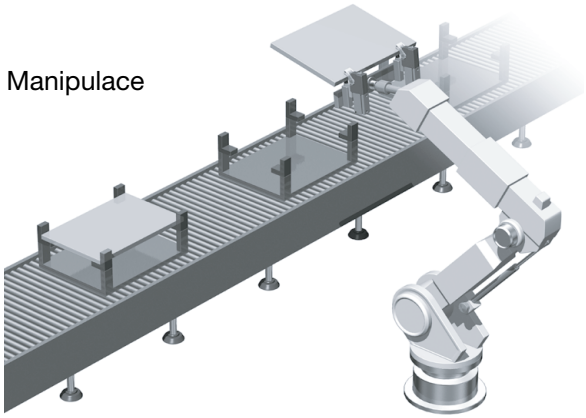
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příklady použití

Upínání



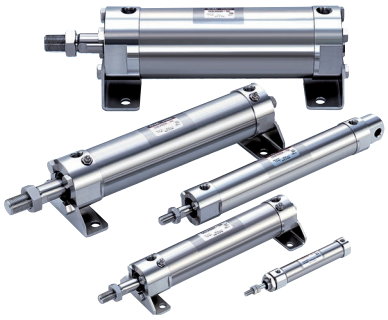
Manipulace



Speciální pohony, oddělovače výrobků

Kruhové válce z korozivzdorné oceli SUS 304

Řada CG5



- válce s kruhovým průřezem čel
- volitelně: materiál těsnění NBR nebo FKM
- z korozivzdorné oceli SUS 304, optimální utěsnění pístnice je zajištěno speciálním stěracím kroužkem
- rozebiratelný, snadná údržba
- použité mazivo vhodné pro potravinářský průmysl dle FDA

Dvojčinné, magnet, těsnění NBR

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Provozní tlak [MPa]
CDG5BN20SR-**	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0.05 ... 1
CDG5BN*SR-**	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

* Ø pístu
** Zdvih

Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Příruba	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS
Patky	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS
Servisní sada	CG5N20SR-PS	CG5N25SR-PS	CG5N32SR-PS	CG5N40SR-PS	CG5N50SR-PS	CG5N63SR-PS	CG5N80SR-PS	CG5N100SR-PS

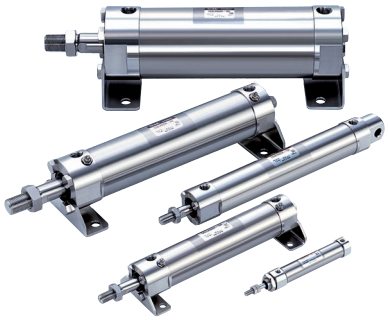
Snímače polohy

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL	D-G5BAL
Upevňovací pásek	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Speciální pohony, oddělovače výrobků

Kruhové válce z korozivzdorné oceli SUS 304

Řada CJ5



- válce s kruhovým průřezem čel
- volitelně: materiál těsnění NBR nebo FKM
- z korozivzdorné oceli SUS 304, optimální utěsnění pístnice je zajištěno speciálním stěracím kroužkem
- použité mazivo vhodné pro potravinářský průmysl dle FDA

Dvojčinné, magnet, těsnění NBR

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Provozní tlak [MPa]
CDJ5B*SR--B**	10, 16	15 ... 200	0.1 ... 0.7

* Ø pístu
** Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy pro montáž páskem

Ø pístu	10	16
Snímače polohy	D-H7BAL	D-H7BAL
Upevňovací pásek	BJ2-010S	BJ2-016S

Montážní prvky

Ø pístu	10	16
Příruba	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS
Patky	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS

Speciální pohony, oddělovače výrobků

Oddělovače výrobků

Řada MI*



- volitelně: s jedním (MIS) nebo dvěma prsty (MIW)
- 4 velikosti, 3 různá provedení materiálu stolu
- dlouhá životnost díky plovoucímu mechanizmu propojení pístu a prstu
- 3 různá provedení prstů
- závislý pohyb prstů (MIW)
- k dispozici: nastavení zdvihu, stěrací kroužky

1 prst

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
MIS8-*D	8	10, 20	M3	0.2 ... 0.7
MIS12-*D	12	10, 20, 30	M5	
MIS20-*D	20			
MIS25-*D	25	30, 50		
MIS32TF-*D	32		G1/8	

2 prsty

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
MIW8-*D	8	8	M3	0.2 ... 0.7
MIW12-*D	12	12	M5	
MIW20-*D	20	20		
MIW25-*D	25	25		
MIW32TF-*D	32	32	G1/8	

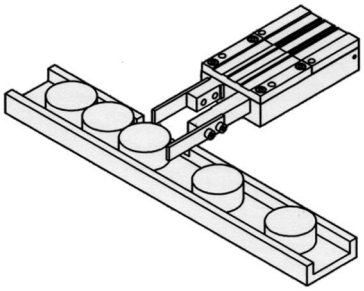
* Zdvih

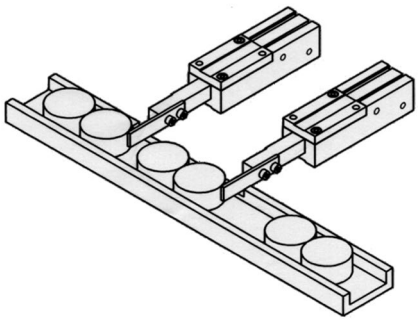
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	8	12	20	25	32
Servisní sada pro MIS*	MIS8-PS	MIS12-PS	MIS20-PS	MIS25-PS	MIS32-PS
Servisní sada pro MIW*	MIW8-PS	MIW12-PS	MIW20-PS	MIW25-PS	MIW32-PS





Speciální pohony, oddělovače výrobků

Válce se sníženým třením, ocelové těsnění

Řada MQ*



- minimální tření díky ocelovému těsnění a plovoucímu uložení
- nízký minimální provozní tlak: 0.005 MPa
- rovnoměrný, plynulý provoz i při rychlosti ≤ 0.3 mm/s
- dlouhá životnost: 100 mil. cyklů resp. 10 000 km
- vysokorychlostní provedení do 3 m/s
- zvýšená odolnost vůči bočním silám díky vestavěným kuličkovým ložiskům (provedení L)
- použití snímačů polohy není možné

Kruhové válce, dvojčinné, bez magnetu, zvýšená odolnost vůči bočním silám

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]
MQMLB6-D**	6	15, 30, 45, 60	M5	0.02 ... 0.7	0.5 ... 1000
MQMLB*-D**	10	15, 30, 45, 60, 75, 100		0.005 ... 0.7	
MQMLB*H-D**				0.01 ... 0.7	5 ... 3000
MQMLB*-D**	16			0.005 ... 0.7	0.5 ... 1000
MQMLB*H-D**				0.01 ... 0.7	5 ... 3000
MQMLB*-D**	20		Rc1/8	0.005 ... 0.7	0.5 ... 1000
MQMLB*H-D**				0.01 ... 0.7	5 ... 3000
MQMLB*-D**	25			0.005 ... 0.7	0.5 ... 1000
MQMLB*H-D**				0.01 ... 0.7	5 ... 3000

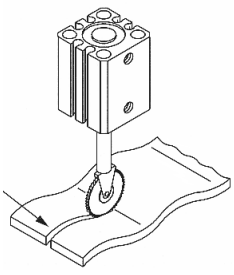
Kruhové (Ø 4, 6) / kompaktní válce, jednočinné, bez magnetu

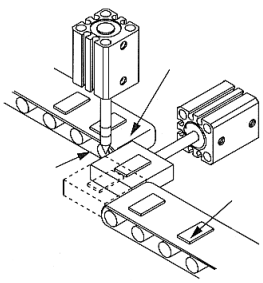
Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]
MQP4-10S	4	10	M5	0.001 ... 0.7	0.3 ... 500
MQP6-10S	6				
MQP10-10S	10				
MQP16-10S	16				
MQP20-10S	20				

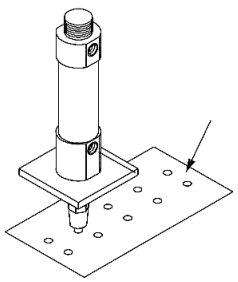
Kompaktní válce, dvojčinné, bez magnetu, standardní (T) / zvýšená odolnost vůči bočním silám (L)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]
MQQLB*-D**	10	10, 20, 30, 40	M5	0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300
MQQLB*-D**	16	10, 20, 30, 50, 60		0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300
MQQLB*-D**	20	10, 20, 30, 40, 50, 60		0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300
MQQLB*-D**	25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	Rc1/8	0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300
MQQLB*-D**	30			0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300
MQQLB*-D**	40		Rc1/4	0.005 ... 0.7	0.5 ... 500
MQQTB*-D**				0.005 ... 0.5	0.3 ... 300

* Ø pístu
** Zdvih







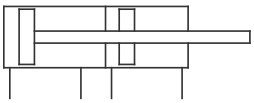
Speciální pohony, oddělovače výrobků

Kompaktní válce, 3-polohové

Řada RZQ



- inovovaná dvoupístová konstrukce
- značné snížení délky v porovnání s klasickým vícepolohovým válcem
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.02 mm
- vysoká odolnost vůči bočním silám
- snadná montáž díky závitům v čelech válce



Objednací kód	Ø pístu [mm]	Celkový zdvih [mm]	1. stupeň zdvihu válce [mm]	Připojovací závit
RZQA32TF-*-**	32	25 ... 300	10 ... 95 (v krocích po 5 mm)	G1/8
RZQA40TF-*-**	40			
RZQA50TF-*-**	50			G1/4
RZQA63TF-*-**	63			

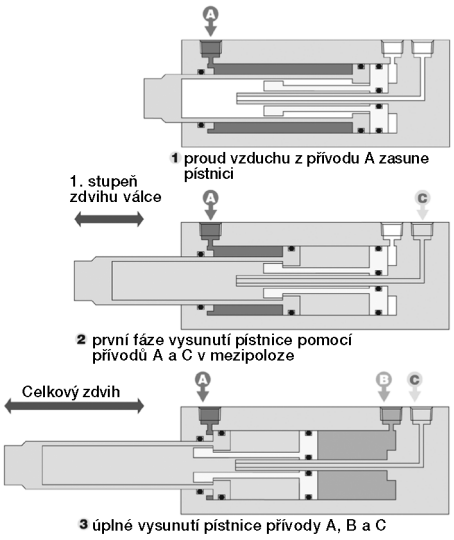
* Celkový zdvih
** 1. stupeň zdvihu válce

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Příslušenství

Ø pístu	32	40	50	63
Příruba	RZQ-F032	RZQ-F040	RZQ-F050	RZQ-F063
Patky	RZQ-L032	RZQ-L040	RZQ-L050	RZQ-L063
Závěsná vidlice	RZQ-D032	RZQ-D040	RZQ-D050	RZQ-D063
Servisní sada	RZQ32-PS	RZQ40-PS	RZQ50-PS	RZQ63-PS



Speciální pohony, oddělovače výrobků

Válce, hygienické provedení

Řada HY



- voděodolné a snadno čistitelné
- materiál stěracích kroužků: NBR nebo FKM
- materiál tělesa: hliník
- volitelně: mazivo pro potravinářský průmysl (certifikát NFS-H1)

Kruhové válce, těsnění NBR - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
HYDB20R-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M5	0.2 ... 1
HYDB25R-*	25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300		
HYDB32TFR-*	32		G1/8	0.15 ... 1
HYDB40TFR-*	40			
HYDB50TFR-*	50		G1/4	
HYDB63TFR-*	63			
HYDB80TFR-*	80		G3/8	0.07 ... 1
HYDB100TFR-*	100		G1/2	

Válce dle normy ISO, těsnění NBR - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
HYDCB32TFR-*	32	25 ... 500	G1/8	0.15 ... 1
HYDCB40TFR-*	40		G1/4	
HYDCB50TFR-*	50	25 ... 600		
HYDCB63TFR-*	63		G3/8	

Kompaktní válce s vedením, těsnění NBR - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
HYDG20R-*	20	20, 30, 50, 100, 150, 200	M5	0.2 ... 1
HYDG25R-*	25			
HYDG32TFR-*	32	25, 50, 100, 150, 200	G1/8	0.15 ... 1
HYDG40TFR-*	40			
HYDG50TFR-*	50		G1/4	
HYDG63TFR-*	63			

Kompaktní válce, těsnění NBR - dvojčinné, magnet

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]
HYDQB20R-*	20	5 ... 50	M5	0.2 ... 1
HYDQB25R-*	25			
HYDQB32TFR-*	32	5 ... 100	G1/8	0.15 ... 1
HYDQB40TFR-*	40			
HYDQB50TFR-*	50	10 ... 100	G1/4	
HYDQB63TFR-*	63			

* Zdvih

Příslušenství

Montážní pásky pro snímače polohy pro kruhové válce (HYB)

Ø pístu	20	25	32	40	50	63	80	100
D-H7BA	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	-	-
D-G5BA	-	-	-	-	-	-	BA-08	BA-10

Snímače polohy (HYQ)

Elektronické, 3 vodiče, NPN, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-F6NL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-F6PL
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-F6BL

Speciální pohony, oddělovače výrobků

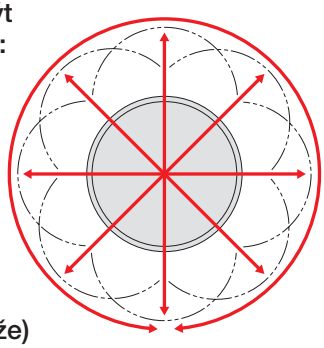
Středicí jednotka

Řada MACM



- k ustředění, polohování a transportu těžkých předmětů
- přesné ustředění zátěže s tolerancí: ± 1 mm, maximální zátěž až 1000 kg
- zdvihy: max. 50 mm
- vnější optický senzor pro kontrolu uzamknuté / odemknuté polohy
- 4 velikosti, 3 různá provedení materiálu stolu

Centrovaný předmět může být přesouván ve všech směrech: Dopředu / dozadu, doprava / doleva, úhlopříčně a rotačně (360°). Kuličkové ložisko pro plynulý pohyb.

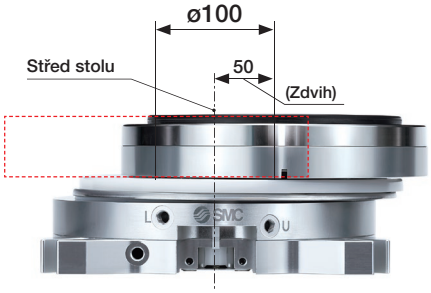


Přesnost ustředění

±1 mm nebo méně (bez zátěže)

Rozsah vyosení

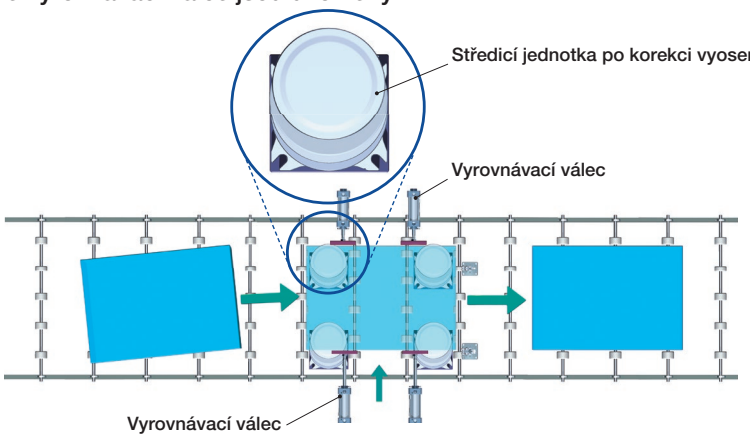
Max. ø100 mm (MACM10-50)

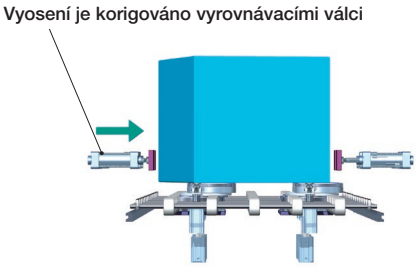


3 různá provedení materiálu stolu



Po ustavení je stůl středicí jednotky uzamčen a udržován ve vystředěné poloze i v případě, že vyrovnávací válce jsou uvolněny.





Hydraulické tlumiče

S jemným dojezdem

Řada RJ



- jemné dobrždění pohybujících se předmětů díky rovnoměrnému tlumení
- snížení doby tlumení o 30% (oproti řadě RB)
- vhodné pro předměty s nízkou hmotností nebo předměty přepravované nízkými rychlostmi
- pro aplikace s nižším zatížením
- montážní rozměry shodné s řadou RB
- k dispozici různé varianty v závislosti na provozní rychlosti

Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RJ0604	M6 x 0.75	4	0.5	80	1
RJ0806L	M8 x 1	6	1		
RJ0806H					2
RJ1007L	M10 x 1	7	3	70	1
RJ1007H					2
RJ1412L	M14 x 1.5	12	10	45	1
RJ1412H					2
RJ2015L	M20 x 1.5	15	30	25	1
RJ2015H					2
RJ2725L	M27 x 1.5	25	70	10	1
RJ2725H					1.5

Elastomerový nárazník

Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RJ0806LU	M8 x 1	6	1	80	1
RJ0806HU					2
RJ1007LU	M10 x 1	7	3	70	1
RJ1007HU					2
RJ1412LU	M14 x 1.5	12	10	45	1
RJ1412HU					2
RJ2015LU	M20 x 1.5	15	30	25	1
RJ2015HU					2
RJ2725LU	M27 x 1.5	25	70	10	1
RJ2725HU					1.5

Hydraulické tlumiče

Pro vysoké rychlosti a velké hmotnosti

Řada RB



- k tlumení koncových poloh s optimální účinností
- vysoká účinnost díky využití hydraulického principu, minimální rozměry
- samonastavitelnost zajišťuje širokou oblast použití každého tlumiče
- nárazová rychlost do 5 m/s
- čelní plocha dorazu může být použita jako mechanický doraz

Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RB0604	M6 x 0.75	4	0.5	80	1
RB0806	M8 x 1	6	3		5
RB1007	M10 x 1	7	6	70	
RB1412	M14 x 1.5	12	20	45	
RB2015	M20 x 1.5	15	60	25	
RB2725	M27 x 1.5	25	150	10	

Elastomerový nárazník

Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RBC0806	M8 x 1	6	3	80	5
RBC1007	M10 x 1	7	6	70	
RBC1412	M14 x 1.5	12	20	45	
RBC2015	M20 x 1.5	15	60	25	
RBC2725	M27 x 1.5	25	150	10	

Hydraulické tlumiče

Hydraulické tlumiče

Řada RBQ



- pístová konstrukce umožňuje při malých rozměrech absorbci velké energie
- samonastavitelný systém
- závit v celé délce tělesa umožňuje ideální upevnění a nastavení tlumiče
- nárazová rychlost do 3 m/s
- volitelně kovový nebo elastomerový nárazník při zachování stejných rozměrů
- dlouhá životnost a bez údržby

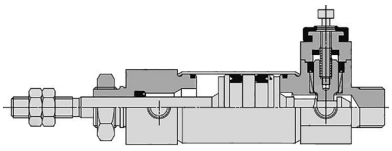
Elastomerový nárazník

Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RBQC1604	M16 x 1.5	4	2	60	3
RBQC2007	M20 x 1.5	7	12		
RBQC2508	M25 x 1.5	8	20	45	
RBQC3009	M30 x 1.5	8.5	34		
RBQC3213	M32 x 1.5	13	50	30	

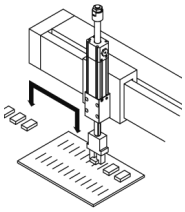
Kovový nárazník

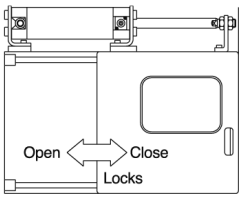
Objednací kód	Závit na tělese	Zdvih [mm]	Max. absorbovaná energie [J]	Dovolený počet dvojzdvihů / min	Max. nárazová rychlost [m/s]
RBQ1604	M16 x 1.5	4	2	60	3
RBQ2007	M20 x 1.5	7	12		
RBQ2508	M25 x 1.5	8	20	45	
RBQ3009	M30 x 1.5	8.5	34		
RBQ3213	M32 x 1.5	13	50	30	

Válce se zámky koncových poloh



- mechanické zajištění pístnice v koncových polohách
- není nutný zvláštní přívod vzduchu
- ruční uvolnění
- možné zajištění koncové polohy (oboustranné, jednostranné)





CRBQ



CBJ2



CBM2



CBG1



CBA2



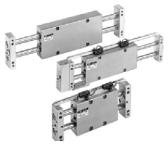
MBB



CXS



CXW



MGZ



MGG



MGP



MXS



MXQ



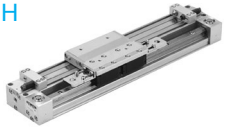
MXQ-Z



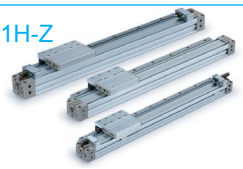
MTS



MY1H

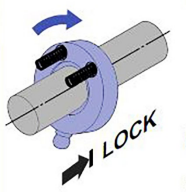


MY1H-Z

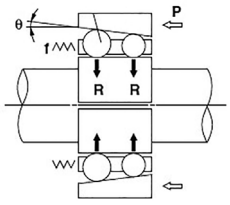


			Průměr pístu (mm)													
	Řada	**Zajištění koncové polohy**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
Kompaktní válce	**CBQ2**	Obě							•	•	•	•	•	•	•	•
Standardní válce	**CBJ2**	Obě						•								
	CBM2	Obě							•	•	•	•				
	CBG1	Obě							•	•	•	•	•	•	•	•
	CBA2	Obě										•	•	•	•	•
	MBB	Obě									•	•	•	•	•	•
Dvojpístové válce	**CXS**	Jedna	•		•		•		•	•	•					
	CXW	Jedna			•			•	•	•	•					
Válce s dvojnásobnou silou	**MGZ**	Jedna										•	•	•		
Válce s vedením	**MGG**	Obě							•	•	•	•	•	•	•	•
	MGP	Obě							•	•	•	•	•	•	•	•
Kompaktní suporty	**MXS**	Jedna		•		•		•	•	•						
	MXQ	Jedna		•		•		•	•	•						
	MXQ-Z	Jedna	•	•		•		•	•	•						
	MTS	Jedna				•		•	•	•	•	•				
Bezpístnicové válce	**MY1H**	Obě						•	•							
	MY1H-Z	Obě								•	•	•				

Válce se zajištěním v libovolné poloze

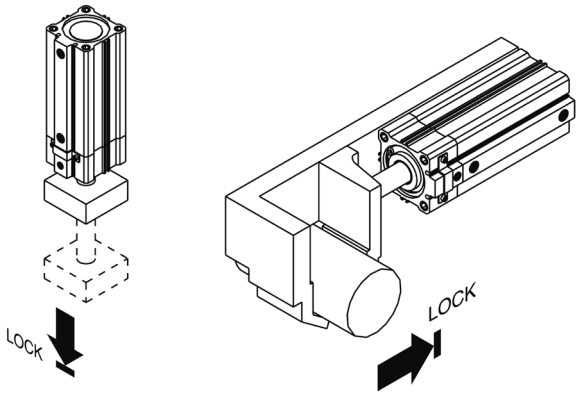


Brzda s pružinou



Kuželový kroužek-ocelové kuličky

- Mechanické zajištění polohy
- Zabrzdí píst při výpadku tlaku vzduchu
- Ideální pro zajištění v mezipoloze
- Dostupné pro řady s průměry pístu od 16 do 250 mm
- Bezpečnostní atest:
  CNG, MWB-X3075
  C(P)96N-X3075, zámek pro Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100
  brzda pro Ø 32, 40, 50, 63



C96N



CP96N



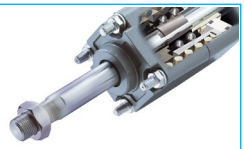
CL1



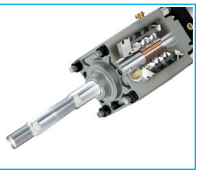
CLG1



CNA2



CNS



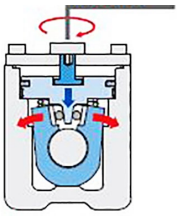
ML1C



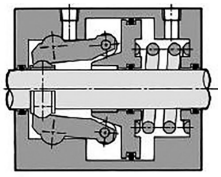
MWB-UT



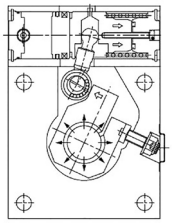
				Brzdná síla v N
	Řada	Provedení brzdy	Směr zajištění	max. statická zátěž pro největší průměr pístu
Kompaktní válce	**CLQ**	dle obrázku nahoře	jednosměrný	3.927
	RLQ		jednosměrný	1.559
Válce s oválným pístem	**MLU**		jednosměrný	982
Válce s pístnicí	**C96N**		obousměrný	6.080
	CP96N		obousměrný	6.080
	MNB		obousměrný	5.390
	MWB		obousměrný	6.080
	CL1		jednosměrný	19.700
	CLG1		obousměrný	784
	CLJ2		obousměrný	122
	CLM2		obousměrný	784
	CNG		obousměrný	860
	CLA2		obousměrný	5.390
	CNA2		obousměrný	5.390
	CNS		obousměrný	13.800
	CLS		obousměrný	33.600
Válce s vedením	**MLGP**		jednosměrný	3.927
	MLGC		obousměrný	784
Upínací válce	**CLK2**		jednosměrný	1.559
Bezpístnicové válce	**ML1C**		obousměrný	800
Samostatná brzda s tyčí	**MWB-UT**		obousměrný	6.080



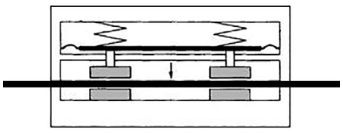
Kuželový píst- brzdící vložka



Kuželové brzdné páky



Excentrická vačka



Brzdicí deska

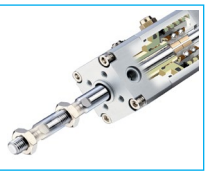
MNB



MWB



CNG



CLA2



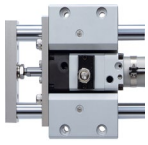
CLJ2



CLM2



MLGC



CLK2



CLS



MLGP



MLU



RLQ



CLQ



Průměr pístu nebo ekvivalentní velikost (mm)														
16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	250
	•	•	•	•	•	•	•	•						
			•	•	•	•								
		•	•	•	•									
			•	•	•	•	•	•						
			•	•	•	•	•	•						
			•	•	•	•	•	•						
			•	•	•	•	•	•						
				•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•										
•														
	•	•	•	•										
	•	•	•	•										
				•	•	•	•	•						
				•	•	•	•	•						
									•	•	•			
									•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•						
	•	•	•	•										
			•	•	•	•								
		•	•	•										
			•	•	•	•	•	•						

Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Hydraulické lineární pohony 3-83
Kompaktní válce
Kruhové válce
Válce se svorníky
Pneumaticko-hydraulický převodník

Kyvné pohony 3-89

Úchopné hlavice 3-105

Elektrické pohony 3-125

Snímače polohy 3-151

Kompaktní válce

Dvojčinné s magnetem (do 3.5 MPa)

Řada CHQ



- jmenovitý tlak: 3.5 MPa
- prostorově úsporné
- průměry pístu: 20 až 100 mm
- zdvihy: 5 až 100 mm

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDQB20-*D	20	5 ... 50	Rc1/8	0.3 ... 3.5	8 ... 100	
CHDQB32-*D	32	5 ... 100				
CHDQB40-*D	40					
CHDQB50-*D	50	10 ... 100	Rc1/4			
CHDQB63-*D	63					
CHDQB80-*D	80		Rc3/8			
CHDQB100-*D	100					

* Zdvih

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	20	32-50	63-100
Držák	BQ-1	BQ-2	-
Držáky pro snímače polohy	BQ2-012	BQ2-012	-

Kompaktní válce

Dvojčinné s magnetem (do 16 MPa)

Řada CHK



- vysoký jmenovitý tlak: 16 MPa
- kompaktní provedení, nízká hmotnost díky tělesu z hliníku
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- průměry pístu: 20 až 100 mm
- zdvihy: 5 až 100 mm

Přímá - standardní montáž (B)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDKGB20-*	20	5 ... 50	Rc1/8	0.3 ... 16	8 ... 100	
CHDKGB25-*	25					
CHDKGB32-*	32	5 ... 75	Rc1/4			
CHDKGB40-*	40	5 ... 100				
CHDKGB50-*	50					
CHDKGB63-*	63					
CHDKGB80-*	80		Rc3/8			
CHDKGB100-*	100					

Montáž pomocí patek (L)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDKGL20-*	20	5 ... 50	Rc1/8	0.3 ... 16	8 ... 100	
CHDKGL25-*	25					
CHDKGL32-*	32	5 ... 75	Rc1/4			
CHDKGL40-*	40	5 ... 100				
CHDKGL50-*	50					
CHDKGL63-*	63					
CHDKGL80-*	80		Rc3/8			
CHDKGL100-*	100					

* Zdvih

Příslušenství

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	20 / 25	32-100
Držáky pro snímače polohy	-	BMG2-012

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

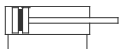
Kruhové válce

Dvojčinné s magnetem (do 3.5 MPa)

Řada CHM



- jmenovitý tlak: 3.5 MPa
- kompaktní provedení, nízká hmotnost díky tělesu z hliníku
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- průměry pístu: 20 až 40 mm

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDMB20-*	20	25 ... 800	Rc1/8	0.3 ... 3.5	8 ... 300	
CHDMB25-*	25					
CHDMB32-*	32					
CHDMB40-*	40		Rc1/4			

* Zdvih

Příslušenství

Prvky pro montáž

Ø pístu	20	25	32	40
Příruba	CHM-F020	CHM-F025	CHM-F032	CHM-F040
Patky	CHM-L020	CHM-L025	CHM-L032	CHM-L040

Upevňovací pásky pro montáž snímače polohy

Ø pístu	20	25	32	40
Upevňovací pásek	BMA3-020	BMA3-025	BMA3-032	BMA3-040

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Válce se svorníky

Dvojčinné s magnetem (do 3.5 MPa)

Řada CHA



- jmenovitý tlak: 3.5 MPa
- kompaktní provedení, nízká hmotnost díky tělesu z hliníku
- možnost použití snímačů polohy
- tlumení koncových poloh je porovnatelné s tlumením hydraulických tlumičů
- provedení s ocelovým tělesem po průměr 160 mm (na dotaz)

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDA40-***	40	25 ... 1000	Rc1/4	0.25 ... 3.5	8 ... 300	
CHDA50-***	50		Rc3/8			
CHDA63-***	63					
CHDA80-***	80	25 ... 1300	Rc1/2			
CHDA100-***	100	25 ... 1500				

* Zdvih
** Montáž: B… přímá (standardní), L… patky (jiné způsoby montáže na dotaz)

Příslušenství

Držáky pro upevnění snímače polohy na svorníky

Ø pístu	40	50	63	80	100
Držák na svorník	BA7-040	BA7-063	BA7-063	BA7-080	BA7-080

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Kruhové válce se svorníky dle normy ISO 6020-2

Dvojčinné s magnetem (do 16 MPa)

Řada CHS



- vysoký jmenovitý tlak: 16 MPa
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- dle normy ISO 6020-2
- průměry pístu: 32 až 100 mm

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Připojovací závit	Provozní tlak [MPa]	Rychlost pístu [mm/s]	Symbol
CHDSG32TF-*A**	32	25 ... 800	G1/4	0.25 ... 16	8 ... 300	
CHDSG40TF-*A**	40		G3/8			
CHDSG50TF-*A**	50		G1/2			
CHDSG63TF-*A**	63					
CHDSG80TF-*A**	80		G3/4			
CHDSG100TF-*A**	100	25 ... 1000				

* Zdvih
** Montáž: B… přímá (standardní), LA… patky (jiné způsoby montáže na dotaz)

Příslušenství

Držáky pro upevnění snímače polohy na svorníky

Ø pístu	32	40	50	63	80	100
Držák na svorník	BMB5-032	BA7-040	BA7-080	BA7-080	BS5-160	-

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Pneumaticko-hydraulický převodník

Nízkotlaké provedení

Řada CCT



- převod tlaku stlačeného vzduchu na odpovídající hydraulický tlak
- ideální pro konstantní rychlosti válce, zastavování v mezipolohách nebo pro pomalý provoz kyvných pohonů
- velikosti: Ø 40 až 160 mm
- s vizuální kontrolou hladiny oleje

Objednací kód	Ø D [mm]	Zdvih [mm]	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Připojovací závit
CCT40-*	40	50, 100, 150, 200, 300	15	0 ... 0.7	Rc1/4
CCT63-*	63	50, 100, 200, 300, 400, 500	36		Rc3/8
CCT100-*	100	100, 200, 300, 400, 500, 600	88		Rc1/2
CCT160-*	160	200, 300, 400, 500, 600, 700, 800	217		Rc3/4

* Zdvih

Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Hydraulické lineární pohony 3-85

Kyvné pohony 3-89

S pastorkem a hřebenem

S pastorkem a 2 hřebeny

Křídlové

Kombinace lineární a kyvný pohon

Úchopné hlavice 3-105

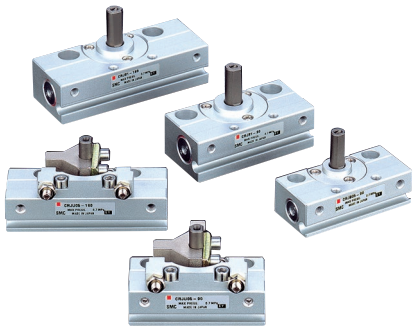
Elektrické pohony 3-125

Snímače polohy 3-151

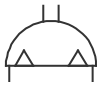
Miniaturní kyvné pohony

S pastorkem a hřebenem

Řada CRJ



- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- vysoká tuhost díky pevné konstrukci hřídele a uložení
- flexibilní montáž díky různým možnostem upevnění
- minimalizovaná vůle mezi pastorkem a hřebenem
- volitelně: externí dorazy, nastavitelné ± 5° (možnost dodatečné montáže)



Objednací kód	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [mJ]	Nastavení úhlu	Připojovací závit
CRJB05-*	90, 100, 180, 190	0.042	0.25	-	M3
CRJB1-*		0.095	0.4		
CRJU05-*	90, 180	0.042	1	oboustranně: ± 5°	
CRJU1-*		0.095	2		

* Úhel kyvu

Příslušenství

Externí dorazy

Velikost	CRJB05-100	CRJB05-190	CRJB1-100	CRJB1-190
Objednací kód	P531010-1	P531010-2	P531020-1	P531020-2

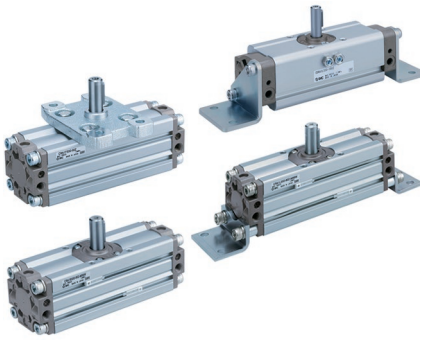
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL	D-M9BSAPC

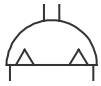
Kyvné pohony

S pastorkem a hřebenem

Řada CRA1



- velikosti: Ø 30 až 100 mm, úhel kyvu: 90° nebo 180°
- jednostranná nebo průchozí hřídel
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh
- volitelně: velikosti 50 až 100 mm s nastavitelným vzduchovým tlumením koncových poloh (C na konci objednacího kódu)



Objednací kód	Ø pístu [mm]	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
CDRA1BW30-90Z	30	90	3.82	0.01	M5
CDRA1BW30-180Z		180			
CDRA1BW50TF-90Z	50	90	18.5	0.05	G1/8
CDRA1BW50TF-180Z		180			
CDRA1BW63TF-90Z	63	90	34.4	0.12	
CDRA1BW63TF-180Z		180			
CDRA1BW80TF-90Z	80	90	63.4	0.16	G1/4
CDRA1BW80TF-180Z		180			
CDRA1BW100TF-90Z	100	90	149	0.54	G3/8
CDRA1BW100TF-180Z		180			

Příslušenství

Velikost	CDRA1BW30-90Z	CDRA1BW30-180Z	CDRA1BW50-*	CDRA1BW63-*	CDRA1BW80-*	CDRA1BW100-*
Servisní sada	P694010-21	P694010-21	P694020-20	P694030-20	P694040-20	P694050-20

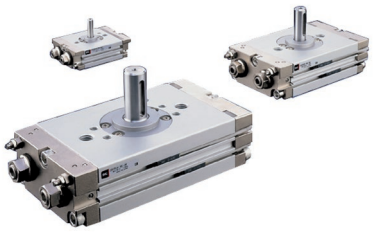
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Držáky pro snímače polohy	BMY3-016	BMY3-016

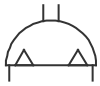
Kyvné pohony

S pastorkem a 2 hřebeny

Řada CRQ2



- velikosti: Ø 10 až 40 mm, úhel kyvu: 90°, 180° nebo 360°
- dvoupístový kompaktní kyvný pohon s převodem pastorkem a hřebenem
- nastavitelný úhel kyvu v obou koncových polohách (± 5°)
- volitelně: s nastavitelným vzduchovým tlumením koncových poloh (C na konci objednacího kódu)
- dvoupístový pohon vymezuje vůli v koncových polohách
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- standardně elastomerové tlumení koncových poloh



Objednací kód	Ø pístu [mm]	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
CDRQ2BW10-90	10	90	0.3	0.00025	M5
CDRQ2BW10-180		180			
CDRQ2BW10-360		360			
CDRQ2BW15-90	15	90	0.75	0.00039	
CDRQ2BW15-180		180			
CDRQ2BW15-360		360			
CDRQ2BW20TF-90C	20	90	1.8	0.12	G1/8
CDRQ2BW20TF-180C		180			
CDRQ2BW20TF-360C		360			
CDRQ2BW30TF-90C	30	90	3.1	0.25	
CDRQ2BW30TF-180C		180			
CDRQ2BW30TF-360C		360			
CDRQ2BW40TF-90C	40	90	5.3	0.4	
CDRQ2BW40TF-180C		180			
CDRQ2BW40TF-360C		360			

* C... nastavitelné vzduchové tlumení koncových poloh, Nic... elastomerové tlumení

Příslušenství

Velikost	10	15	20	30	40
Servisní sada	P473010-1	P473020-1	P473030-1	P473040-1	P473050-1

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Dvoupístové otočné stoly

Kompaktní provedení

Řada MSQ



- velikosti: 10, 20, 30 a 50
- dvoupístový kyvný pohon, nízké provedení
- až o 28 % lehčí a nižší než válce řady MSQB
- jednoduchá, rychlá a přesná montáž
- standardně: interní dorazy nebo hydraulické tlumiče, volitelně: externí hydraulické tlumiče (řada MSQ*L)
- plynule nastavitelný úhel kyvu 0° až 190°
- průchozí otvor v ose stolu větší než u řad MSQA, MSQB
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSQ10A	10	0 ... 190	1.07	0.007	elastomerový doraz	M5
MSQ10R				0.039	interní hydraulické tlumiče	
MSQ20A	20		2.2	0.025	elastomerový doraz	
MSQ20R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQ30A	30		3.19	0.048	elastomerový doraz	Rc1/8
MSQ30R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQ50A	50		5.57	0.081	elastomerový doraz	
MSQ50R				0.294	interní hydraulické tlumiče	

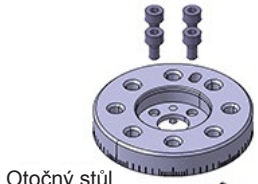
Příslušenství

Velikost	10	20	30	40
Servisní sada	P891010-5	P891020-5	P891030-5	P891040-5
Hydraulický tlumič	RBA0805-X692	RBA1006-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692
Otočný stůl*	P891010-51	P891020-51	P891030-51	P891040-51
Deska*	P891010-52	P891020-52	P891030-52	P891040-52

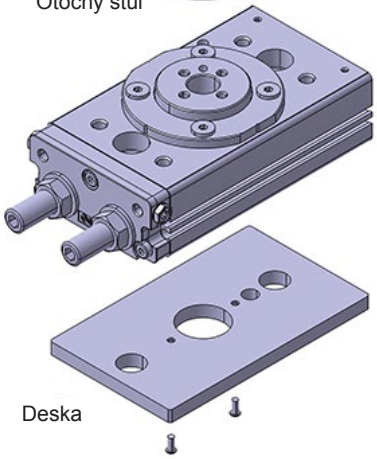
* Nové provedení je zcela zaměnitelné s MSQB pokud jsou zaměnitelná deska a stůl použity

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC



Otočný stůl



Deska





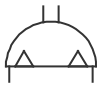
Dvoupístové otočné stoly

S pastorkem a 2 hřebeny

Řada MSQB



- velikosti: 1, 2, 3, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200
- dvoupístový kyvný pohon s otočným stolem uloženým ve valivém ložisku
- jednoduchá, rychlá a přesná montáž
- standardně: interní dorazy nebo hydraulické tlumiče, volitelně: externí hydraulické tlumiče (řada MSQ*L)
- plynule nastavitelný úhel kyvu 0° až 190°
- průchozí otvor v ose stolu
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu



Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSQB1A	1	0 ... 190	0.1	0.001	bez	M3
MSQB2A	2		0.21	0.0015		
MSQB3A	3		0.35	0.002	elastomerový doraz	
MSQB7A	7		0.67	0.006		M5
MSQB10A	10		1.07	0.007		
MSQB10R				0.039	interní hydraulické tlumiče	
MSQB20A	20		2.2	0.025	elastomerový doraz	
MSQB20R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQB30A	30		3.19	0.048	elastomerový doraz	Rc1/8
MSQB30R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQB50A	50		5.57	0.081	elastomerový doraz	
MSQB50R				0.294	interní hydraulické tlumiče	
MSQB70A	70		8.15	0.24	elastomerový doraz	
MSQB70R				1.1	interní hydraulické tlumiče	
MSQB100A	100		12.2	0.32	elastomerový doraz	
MSQB100R				1.6	interní hydraulické tlumiče	
MSQB200A	200		23.8	0.56	elastomerový doraz	
MSQB200R				2.9	interní hydraulické tlumiče	

Příslušenství

Velikost	10	20	30	50	70	100	200
Servisní sada	P523010-5	P523020-5	P523030-5	P523040-5	P391050-5	P391060-5	P391070-5
Hydraulický tlumič	RBA0805-X692	RBA1006-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692	RBA2015-X821	RBA2015-X821	RBA2725-X821

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC

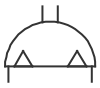
Dvoupístové otočné stoly

Vysoce přesné

Řada MSQA



- velikosti 1, 2, 3, 7, 10, 20, 30 a 50
- dvouřadé vysoce přesné kuličkové ložisko, zhotoveno s rozměrovými tolerancemi H8/h8
- zvýšení krouticích momentů a hodnot zátěže o cca 20%
- dvoupístový kyvný pohon s otočným stolem uloženým ve valivém ložisku
- jednoduchá, rychlá a přesná montáž
- plynule nastavitelný úhel kyvu 0° až 190°
- interní nebo externí hydraulické tlumiče od velikosti 10
- průchozí otvor v ose stolu
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu



Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSQA1A	1	0 ... 190	0.1	0.001	bez	M3
MSQA2A	2		0.21	0.0015		
MSQA3A	3		0.35	0.002	elastomerový doraz	
MSQA7A	7		0.67	0.006		M5
MSQA10A	10		1.07	0.007		
MSQA10R				0.039	interní hydraulické tlumiče	
MSQA20A	20		2.2	0.025	elastomerový doraz	
MSQA20R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQA30A	30		3.19	0.048	elastomerový doraz	Rc1/8
MSQA30R				0.116	interní hydraulické tlumiče	
MSQA50A	50		5.57	0.081	elastomerový doraz	
MSQA50R				0.294	interní hydraulické tlumiče	

Příslušenství

Velikost	10	20	30	50
Servisní sada	P523010-5	P523020-5	P523030-5	P523040-5
Hydraulický tlumič	RBA0805-X692	RBA1006-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692

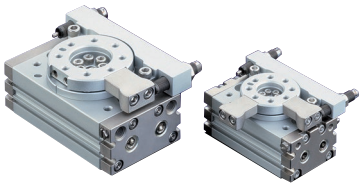
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

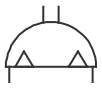
Dvoupístové otočné stoly

S externími tlumiči

Řada MSQ*L



- velikosti: 10, 20, 30 a 50
- 4 až 10 krát vyšší dovolená kinetická energie ve srovnání s interními tlumiči
- volitelně: levé nebo pravé zrcadlové provedení
- kompaktní provedení
- nastavení rozsahu úhlu kyvu: ± 3° (oboustranně)
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu



Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSQB10L3	10	90	1.07	0.161	externí hydraulické tlumiče	M5 x 0.8
MSQB10H3				0.231		
MSQB10L2		180		0.161		
MSQB10H2				0.231		
MSQB20L3	20	90	2.2	0.574		
MSQB20H3				1.06		
MSQB20L2		180		0.574		
MSQB20H2				1.06		
MSQB30L3	30	90	3.19	0.805		Rc1/8
MSQB30H3				1.21		
MSQB30L2		180		0.805		
MSQB30H2				1.21		
MSQB50L3	50	90	5.57	1.31		
MSQB50H3				1.82		
MSQB50L2		180		1.31		
MSQB50H2				1.82		

Příslušenství

Velikost	10	20	30	50
Servisní sada	P523010-6	P523020-6	P523030-6	P523040-6
Hydraulický tlumič pro nižší zátěž (L)	RB0805	RB1006	RB1006	RB1411
Hydraulický tlumič pro vyšší zátěž (H)	RB0806	RB1007	RB1007	RB1412

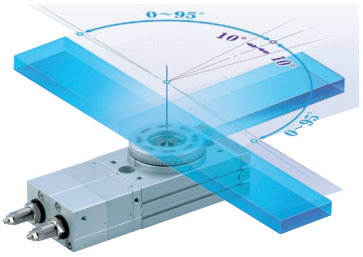
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC

Dvoupístové otočné stoly

3-polohový

Řada MSZ



- velikosti: 10, 20, 30 a 50
- konstrukce s pastorkem a 2 hřebeny pro vyšší zátěž
- dvoupístový kyvný pohon s otočným stolem uloženým ve valivém ložisku
- rozsah nastavení střední polohy: ± 10°
- plynule nastavitelný úhel kyvu 0° až 190°
- jednoduché ovládání pomocí 5/3 ventilu se střední polohou zavzdušněnou
- koncové polohy i střední poloha nastavitelné
- volitelně: s vysoce přesným valivým vedením (řada MSZA)

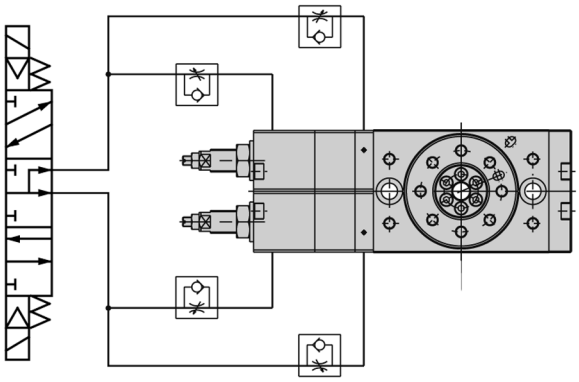
Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Rozsah nastavení střední polohy	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [mJ]	Připojovací závit
MSZB10A	10	0 ... 190	± 10 °	1.1	7	M5
MSZB20A	20			2.17	25	
MSZB30A	30			3.23	48	
MSZB50A	50			5.74	81	

Příslušenství

Snímače polohy

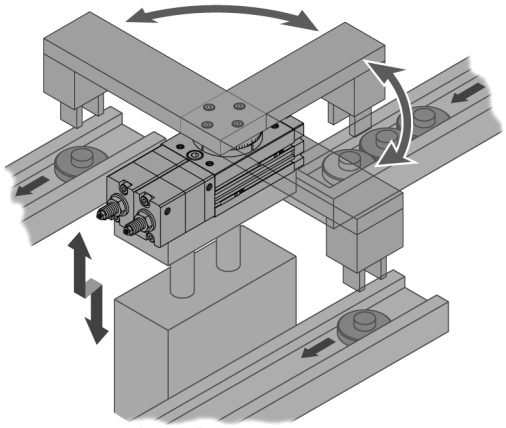
	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A93L	D-A93SAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

K ovládání pohonu je nutný pouze 5/3 ventil



Příklad použití

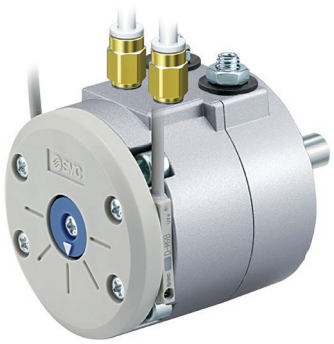
Manipulace při třídění předmětů



Kyvný pohon

Křídlové

Řada CRBS



- velikosti 20/30/40, úhel kyvu 90° nebo 180°, vestavěný doraz pro omezení úhlu ±10°
- volitelně různé provedení hřídele
- prodloužená životnost
- minimální doba kyvu 5 s/90°
- montážní rozměry identické s řadou CRB*BW
- bez vůlí v koncových polohách
- optimalizovaná délka instalace a hmotnost

Jednostranná hřídel bez snímání polohy

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
CDRBS10-90	10	90	0.19	0.00015	M5
CDRBS10-180		180			
CDRBS15-90	15	90	0.45	0.001	
CDRBS15-180		180			
CDRBS20-90	20	90	1	0.003	
CDRBS20-180		180			
CDRBS30-90	30	90	3	0.02	
CDRBS30-180		180			
CDRBS40-90	40	90	6	0.04	
CDRBS40-180		180			

Jednostranná hřídel se snímáním polohy

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
CRBS10-90	10	90	0.19	0.00015	M5
CRBS10-180		180			
CRBS15-90	15	90	0.45	0.001	
CRBS15-180		180			
CRBS20-90	20	90	1	0.003	
CRBS20-180		180			
CRBS30-90	30	90	3	0.02	
CRBS30-180		180			
CRBS40-90	40	90	6	0.04	
CRBS40-180		180			

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

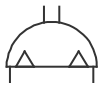
Kyvné pohony

Křídlové

Řada CRB*BW



- velikosti: 10, 20 a 30 s pevným úhlem kyvu 90°, 180°, 270°; plynule nastavitelný úhel kyvu do 240° pomocí držáku s přestavitelnými dorazy
- jednoduchá konstrukce, dlouhá životnost
- bez vůlí v koncových polohách
- volitelně: dvoukřídlové provedení s úhlem kyvu 90° pro vyšší krouticí momenty (D)
- modulární systém: držák snímače polohy (pro provedení s magnetem), držák s přestavitelnými dorazy a prodloužení hřídele (při použití obou)



Elastomerové tlumení koncových poloh

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
CRB2BW10-90SZ	10	90	0.19	0.00015	M3
CRB2BW10-180SZ		180			
CRB2BW10-270SZ		270			
CRB2BW15-90SZ	15	90	0.45	0.001	
CRB2BW15-180SZ		180			
CRB2BW15-270SZ		270			
CRB2BW20-90SZ	20	90	1	0.003	M5
CRB2BW20-180SZ		180			
CRB2BW20-270SZ		270			
CRB2BW30-90SZ	30	90	3	0.02	
CRB2BW30-180SZ		180			
CRB2BW30-270SZ		270			
CRB2BW40-90SZ	40	90	6	0.04	
CRB2BW40-180SZ		180			
CRB2BW40-270SZ		270			
CRB1BW50-90S-XF	50	90	8	0.082	G1/8
CRB1BW50-180S-XF		180			
CRB1BW50-270S-XF		270			
CRB1BW63-90S-XF	63	90	15	0.12	
CRB1BW63-180S-XF		180			
CRB1BW63-270S-XF		270			
CRB1BW80-90S-XF	80	90	23	0.398	G1/4
CRB1BW80-180S-XF		180			
CRB1BW80-270S-XF		270			
CRB1BW100-90S-XF	100	90	50	0.6	
CRB1BW100-180S-XF		180			
CRB1BW100-270S-XF		270			

* Max. krouticí moment při tlaku 0.7 MPa

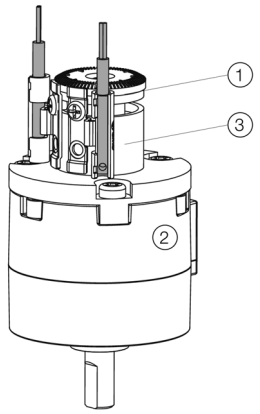
Příslušenství

Externí dorazy

Velikost	Pozice	10	15	20	30	40
Držák snímače polohy pro CRB2, CRB1	1	P611070-1M	P611090-1M	P611060-1M	P611080-1M	P611010-1M
Držák s přestavitelnými dorazy pro CRB2	2	P811010-3	P811020-3	P811030-3	P811040-3	P811050-3
Prodloužení hřídele (nutné pro pozici 1 + 2, viz obr.)	3	P211070-10	P211090-10	P211060-10	P211080-10	P211010-10
Velikost	Pozice	50	63	80	100	-
Držák snímače polohy pro CRB2, CRB1	1	P411020-1M	P411030-1M	P411040-1M	P411050-1M	-
Držák s přestavitelnými dorazy pro CRB2	2	-	-	-	-	-
Prodloužení hřídele (nutné pro pozici 1 + 2, viz obr.)	3	-	-	-	-	-

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC



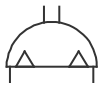
Dvoupístové otočné stoly

Křídlové

Řada MSUB



- velikosti: 1, 3, 7, 20, úhel kyvu: 90° nebo 180°
- kompaktní otočný stůl, křídlový pohon uložen ve valivém ložisku
- nastavení koncové polohy: ± 10°
- volitelně: dvoukřídlové provedení s úhlem kyvu 90° pro vyšší krouticí momenty (D)
- pohon umožňuje vysokou axiální i boční zátěž a odolnost vůči momentům
- otočný stůl s drážkou pro středicí kolík pro opakovatelnou přesnost montáže
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu



Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSUB1-90S	1	90	0.11	0.005	elastomerový doraz	M3
MSUB1-180S		180				
MSUB3-90S	3	90	0.31	0.013		M5
MSUB3-180S		180				
MSUB7-90S	7	90	0.69	0.032		
MSUB7-180S		180				
MSUB20-90S	20	90	1.78	0.056		
MSUB20-180S		180				

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Držáky snímače polohy

Velikost	1	3	7	20
Objednací kód	P611070-1M	P611090-1M	P611060-1M	P611080-1M

Dvoupístové otočné stoly

Křídlové, vysoce přesné

Řada MSUA



- velikosti: 1, 3, 7, 20, úhel kyvu: 90° nebo 180°
- dvouřadé vysoce přesné kuličkové ložisko a otočný stůl s tolerancí H9/h9
- čelní a stranová odchylka stolu: max. 0.03 mm
- nastavení koncové polohy: ± 10°
- pohon umožňuje vysokou axiální i boční zátěž a odolnost vůči momentům
- otočný stůl s drážkou pro středicí kolík pro opakovatelnou přesnost montáže
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Tlumení koncových poloh	Připojovací závit
MSUA1-90S	1	90	0.11	0.0065	elastomerový doraz	M3
MSUA1-180S		180				
MSUA3-90S	3	90	0.31	0.017		M5
MSUA3-180S		180				
MSUA7-90S	7	90	0.69	0.042		
MSUA7-180S		180				
MSUA20-90S	20	90	1.78	0.073		
MSUA20-180S		180				

Příslušenství

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

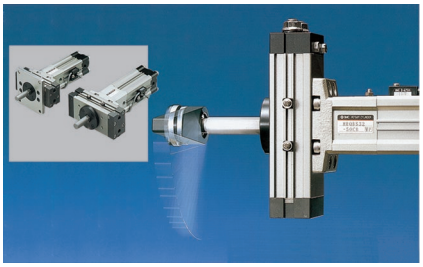
Držáky snímače polohy

Velikost	1	3	7	20
Objednací kód	P611070-1M	P611090-1M	P611060-1M	P611080-1M

Kombinované pohony

Kombinace lineární a kyvný pohon

Řada MRQ



- průměry: 32, 40 mm, zdvihy: až 100 mm, úhel kyvu: 90° nebo 180°
- kombinace lineárního a kyvného pohybu
- nezávislé ovládání jednotlivých pohybů
- lineární pohyb s nastavitelným vzduchovým tlumením koncových poloh
- nastavitelný úhel kyvu v obou koncových polohách (± 5°)
- možnost snímání koncových poloh lineárního i kyvného pohybu

Objednací kód	Ø pístu [mm]	Zdvih [mm]	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Připojovací závit
MRQBS32-*CA	32	10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	90	1	0.023	Rc1/8
MRQBS32-*CB			180			
MRQBS40-*CA	40		90	1.9	0.028	
MRQBS40-*CB			180			

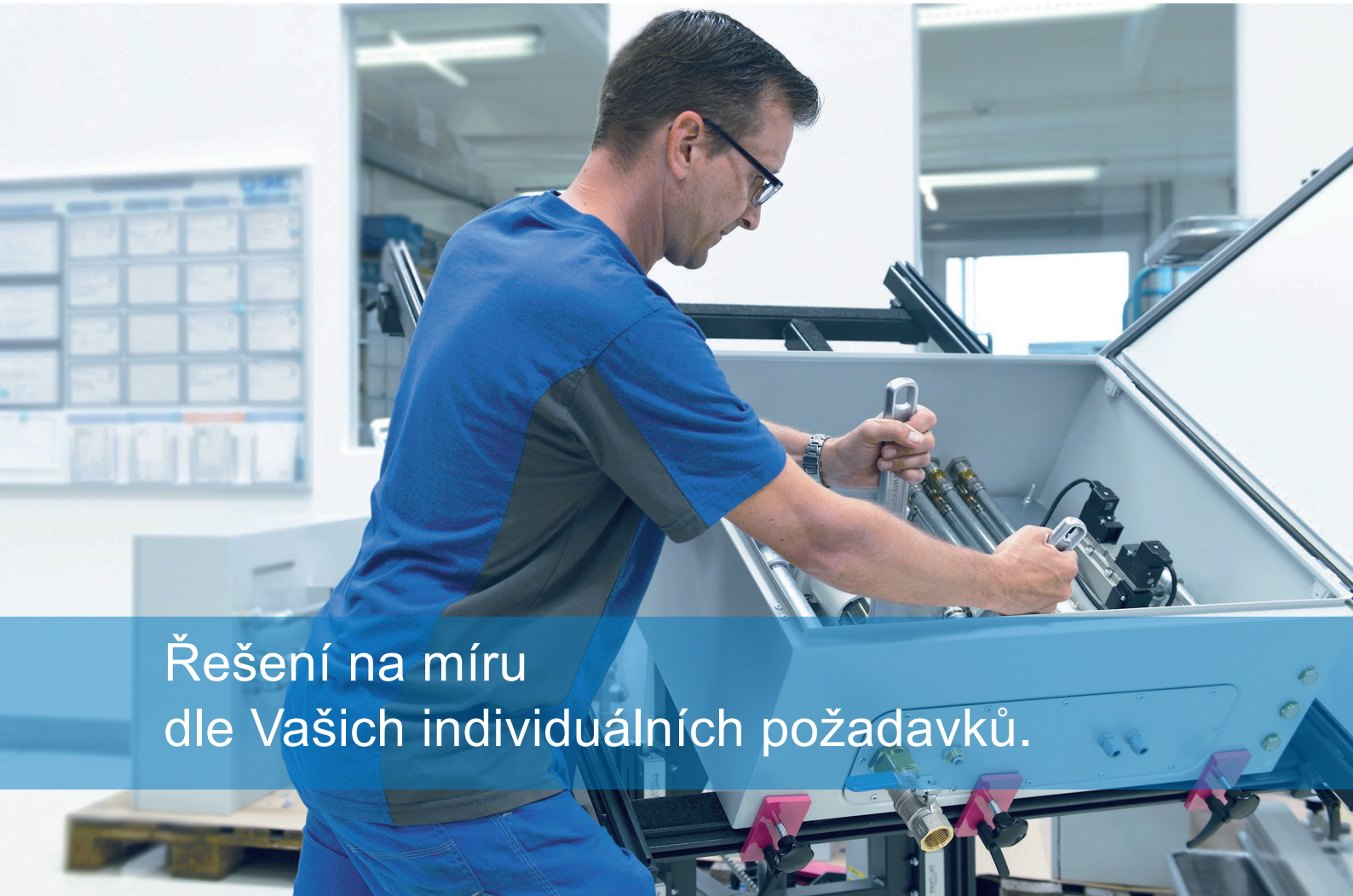
* Zdvih

Příslušenství

Ø pístu	32	40
Servisní sada	P31701-1	P31702-1

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Jazýčkové, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-A73L	D-A73HSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-F7PL	D-F7PSAPC
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-J79L	-



Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Hydraulické lineární pohony 3-83

Kyvné pohony 3-89

Úchopné hlavice 3-105

Úhlový pohyb

Paralelní pohyb

Magnetická úchopná hlavice

Kombinace úchopná hlavice a kyvný pohon

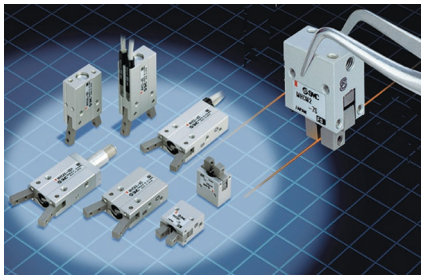
Elektrické pohony 3-125

Snímače polohy 3-151

Úhlový pohyb

Jednočinné / dvojčinné, 2 čelisti

Řada MHC2



- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- kompaktní provedení
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací moment / 1 čelist [Nm]	Úhel rozevření / sevření čelistí [°]	Připojovací závit
MHC2-6D	dvojčinná	6	0.038	30 ... -10	M3
MHCA2-6D					
MHC2-10D		10	0.1		M5
MHC2-16D		16	0.4		
MHC2-20D		20	0.71		
MHC2-25D		25	1.39		
MHC2-6S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	6	0.024		M3
MHCA2-6S					
MHC2-10S		10	0.07		
MHC2-16S		16	0.32		M5
MHC2-20S		20	0.55		
MHC2-25S		25	1.1		
MHCM2-7S	miniaturní provedení, jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	7	0.017	20 ... -7	M3

Příslušenství

Ø pístu	6	7	10	16	20	25
Servisní sada pro MHC*	MHC6-PS	-	MHC10-PS	MHC16-PS	MHC20-PS	MHC25-PS
Servisní sada pro MHCA*	MHCA6-PS	-	-	-	-	-
Servisní sada pro MHCM2-7S	-	MYN-4	-	-	-	-

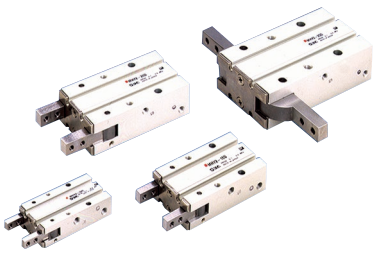
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Úhlový pohyb

Dvojčinné, 2 čelisti, úhel rozevření 180°, s vačkou

Řada MHY2



- synchronní kyvný pohyb s velkým uchopovacím momentem
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- pronikání nečistot do mechanizmu brání krycí deska

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací moment / 1 čelist [Nm]	Úhel rozevření / sevření čelistí [°]	Připojovací závit
MHY2-10D	dvojčinná	10	0.16	180 ... -3	M5
MHY2-16D		16	0.55		
MHY2-20D		20	1.12		
MHY2-25D		25	2.33		

Příslušenství

Ø pístu	10	16	20	25
Servisní sada	MHY10-PS	MHY16-PS	MHY20-PS	MHY25-PS

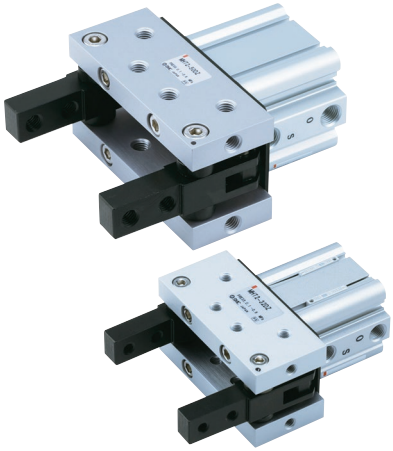
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Úhlový pohyb

Dvojčinné, 2 čelisti, samosvorný mechanizmus

Řada MHT2



- pevná konstrukce pro vysoké přídržné síly s bezpečnostní funkcí sevření čelistí
- montážní otvory přímo v tělese

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací moment / 1 čelist [Nm]	Úhel rozevření / sevření čelistí [°]	Připojovací závit
MHT2-32TFDZ	dvojčinná	32	12.4	28 ... -3	G1/8
MHT2-40TFDZ		40	36	27 ... -3	
MHT2-50TFDZ		50	63	23 ... -2	G1/4
MHT2-63TFDZ		63	106		

Příslušenství

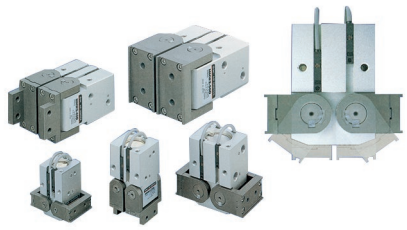
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Úhlový pohyb

Dvojčinné, 2 čelisti, úhel rozevření 180°, s hřebenem

Řada MHW2



- vysoce únosná úchopná hlavice s ozubeným hřebenem pro synchronní kyvné pohyby čelistí
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- odolné vůči nečistotám, prachotěsná ložiska

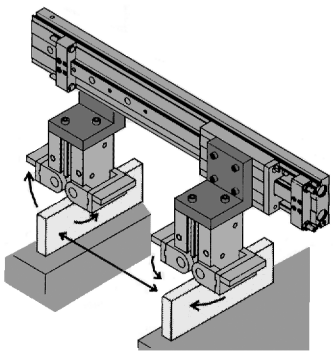
Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací moment / 1 čelist [Nm]	Úhel rozevření / sevření čelistí [°]	Připojovací závit
MHW2-20D	dvojčinná	20	0.31	180 ... -5	M5
MHW2-25D		25	0.74	180 ... -6	
MHW2-32D		32	1.64	180 ... -5	Rc1/8
MHW2-40D		40	3.78		
MHW2-50D		50	8.44	180 ... -4	Rc1/4

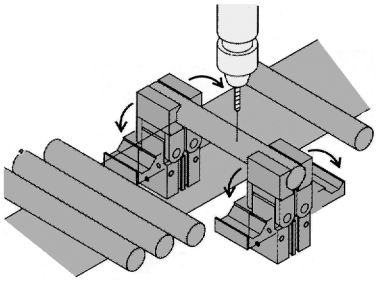
Příslušenství

Ø pístu	20	25	32	40	50
Servisní sada	MHW20-PS	MHW25-PS	MHW32-PS	MHW40-PS	MHW50-PS

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Držáky pro snímače polohy	BMG2-012	BMG2-012
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC





Paralelní pohyb

Jednočinné / dvojčinné , 2, 3, a 4 čelisti, klínový mechanizmus

Řada MHS



- pro upínání za vnější i vnitřní povrch
- velká upínací síla, opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHS2-16D	dvojčinná, 2 čelisti	16	21	4	M3
MHS2-20D		20	37		M5
MHS2-25D		25	63	6	
MHS2-32D		32	111	8	
MHS2-40D		40	177		
MHS2-50D		50	280	12	
MHS2-63D		63	502	16	
MHS3-16D	dvojčinná, 3 čelisti	16	14	4	M3
MHS3-20D		20	25		M5
MHS3-25D		25	42	6	
MHS3-32D		32	74	8	
MHS3-40D		40	118		
MHS3-50D		50	187	12	
MHS3-63D		63	335	16	
MHS3-80D		80	500	20	Rc1/8
MHS3-100D		100	750	24	Rc1/4
MHS3-125D		125	1270	32	Rc3/8
MHS4-16D	dvojčinná, 4 čelisti	16	10	4	M3
MHS4-20D		20	19		M5
MHS4-25D		25	31	6	
MHS4-32D		32	55	8	
MHS4-40D		40	88		
MHS4-50D		50	140	12	
MHS4-63D		63	251	16	

Příslušenství

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	16	20	25	32	40	50
Držáky pro snímače polohy	-	-	-	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012
Ø pístu	63	80	100	125	-	-
Držáky pro snímače polohy	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	-	-

Příslušenství

Ø pístu	16	20	25	32	40	50
Servisní sada pro MHS2*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Servisní sada pro MHS3*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Servisní sada pro MHS4*	MHS16-PS	MHS20-PS	MHS25-PS	MHS32-PS	MHS40-PS	MHS50-PS
Ø pístu	63	80	100	125	-	-
Servisní sada pro MHS2*	MHS63-PS	-	-	-	-	-
Servisní sada pro MHS3*	MHS63-PS	MHS80-PS	MHS100-PS	MHS125-PS	-	-
Servisní sada pro MHS4*	MHS63-PS	-	-	-	-	-

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Jednočinné / dvojčinné, vyšší odolnost vlivům okolního prostředí

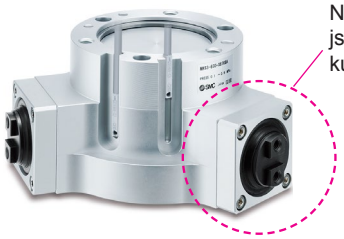
Řada MHS3-X6708



- odolná vůči prachu a kapalinám
- se závitem pro odvzdušnění
- pro upínání za vnější i vnitřní povrch
- velká upínací síla, opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla za vnější plochu [N]	Upínací síla za vnitřní plochu [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHS3-32D-X6708A	se zesíleným stěracím kroužkem	32	74	82	8	M5
MHS3-63D-X6708A		63	335	359	16	
MHS3-32D-X6708B	voděodolný	32	74	82	8	
MHS3-63D-X6708B		63	335	359	16	
MHS3-32D-X6708C	dvojité přídavné těsnění pro stabilní mazání	32	74	82	8	
MHS3-63D-X6708C		63	335	359	16	

Upínací síla při 0.5 MPa a délce čelisti 30 mm

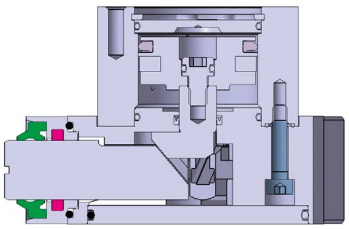


Na jedno chapadlo jsou zapotřebí 3 kusy

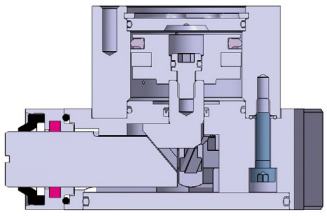
Příslušenství

Ø pístu	se zesíleným stěracím kroužkem	voděodolný	dvojité přídavné těsnění pro stabilní mazání
32	MHS3-A32-X6708A	MHS3-A32-X6708B	MHS3-A32-X6708C
63	MHS3-A63-X6708A	MHS3-A63-X6708B	MHS3-A63-X6708C

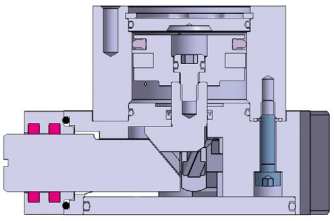
zesílený stěrací kroužek A



voděodolný stěrací kroužek B

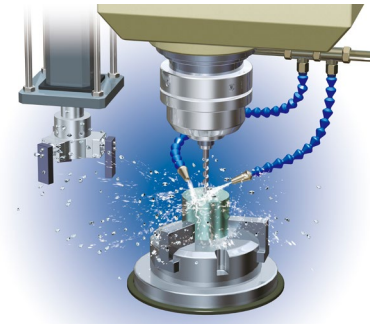


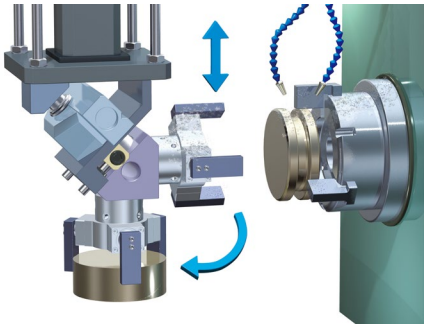
dvojité přídavné těsnění C

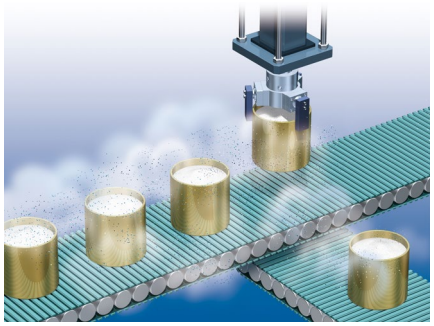


Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC



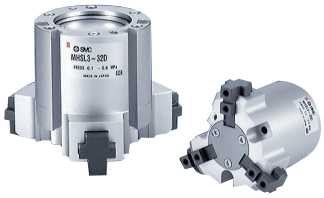




Paralelní pohyb

Dvojčinné, 3 čelisti, speciální provedení

Řada MHS*3



- provedení s dlouhým zdvihem MHSL3*: více jak dvojnásobný zdvih při rozevření / sevření čelistí ve srovnání se standardní řadou MHS3, stejné montážní rozměry s řadou MHS3, jednoduše zaměnitelné (délky a průměry jsou rozdílné)
- provedení s průchozím otvorem MHSH3*: pro vysunutí předmětu jako standard, volitelně: vyhazovač předmětu ovládaný vzduchem (s válcem) nebo pružinou
- provedení s krycí manžetou MHSJ3*: materiál chloropren (standard), FKM nebo silikon

Dlouhý zdvih

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla za vnější plochu [N]	Upínací síla za vnitřní plochu [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHSL3-16D	dvojčinná, 3 čelisti	16	14	16	10	M3
MHSL3-20D		20	25	28		M5
MHSL3-25D		25	42	47	12	
MHSL3-32D		32	74	82	16	
MHSL3-40D		40	118	130	20	
MHSL3-50D		50	187	204	28	
MHSL3-63D		63	335	359	32	
MHSL3-80D		80	500	525	40	Rc1/8
MHSL3-100D		100	750	780	48	Rc1/4
MHSL3-125D		125	1270	1320	64	Rc3/8

Průchozí otvor

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla za vnější plochu [N]	Upínací síla za vnitřní plochu [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHSH3-16D	dvojčinná, 3 čelisti	16	9	15	4	M3
MHSH3-20D		20	21	26		M5
MHSH3-25D		25	36	45	6	
MHSH3-32D		32	62	77	8	
MHSH3-40D		40	97	118		
MHSH3-50D		50	155	187	12	
MHSH3-63D		63	280	329	16	
MHSH3-80D		80	400	490	20	Rc1/8

Krycí manžeta

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla za vnější plochu [N]	Upínací síla za vnitřní plochu [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHSJ3-16D	dvojčinná, 3 čelisti	16	9	16	4	M3
MHSJ3-20D		20	21	28		M5
MHSJ3-25D		25	36	47	6	
MHSJ3-32D		32	62	82	8	
MHSJ3-40D		40	97	130		
MHSJ3-50D		50	155	204	12	
MHSJ3-63D		63	280	359	16	
MHSJ3-80D		80	400	525	20	Rc1/8

Příslušenství

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	16	20	25	32	40	50
Držáky pro snímače polohy	-	-	-	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012
Ø pístu	63	80	100	125	-	-
Držáky pro snímače polohy	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	BMG2-012	-	-

Příslušenství

Ø pístu	16	20	25	32	40	50
Servisní sada pro MHSL3*	MHSL16-PS	MHSL20-PS	MHSL25-PS	MHSL32-PS	MHSL40-PS	MHSL50-PS
Servisní sada pro MHSH3*	MHSH16-PS	MHSH20-PS	MHSH25-PS	MHSH32-PS	MHSH40-PS	MHSH50-PS
Servisní sada pro MHSJ3*	MHSJ16-PS	MHSJ20-PS	MHSJ25-PS	MHSJ32-PS	MHSJ40-PS	MHSJ50-PS
Ø pístu	63	80	100	125	-	-
Servisní sada pro MHSL3*	MHSL63-PS	MHSL80-PS	MHSL100-PS	MHSL125-PS	-	-
Servisní sada pro MHSH3*	MHSH63-PS	MHSH80-PS	-	-	-	-
Servisní sada pro MHSJ3*	MHSJ63-PS	MHSJ80-PS	-	-	-	-

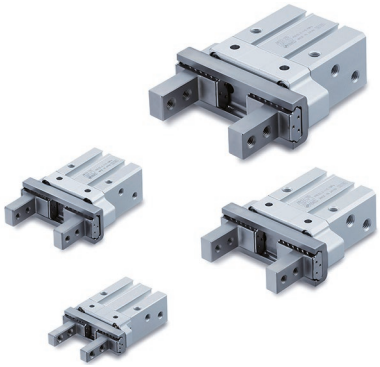
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Paralelní uchopovací hlavice - dvojčinná

Řada JMHZ2



- velikosti: 8, 12, 16 a 20 mm
- úchopné čelisti a vedení z korozivzdorné oceli
- vedení z jednoho dílu zvyšuje přesnost a tuhost
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- možnost montáže 5 způsoby ze 3 směrů
- možnost použití snímačů polohy ze 2 stran
- možnost kombinace malých velikostí a dlouhého zdvihu čelistí

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
JMHZ2-8D	dvojčinná, standardní vzdálenost mezi čelistmi	8	7.8	4	M3
JMHZ2-12D		12	17.5	6	
JMHZ2-16D		16	32.7	10	M5
JMHZ2-20D		20	54.2	14	
JMHZ2-8S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	8	4.5	4	M3
JMHZ2-12S		12	11.2	6	
JMHZ2-16S		16	22.9	10	M5
JMHZ2-20S		20	38.3	14	
JMHZ2-8C	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu zavřené	8	7.8	4	M3
JMHZ2-12C		12	19.3	6	
JMHZ2-16C		16	36	10	M5
JMHZ2-20C		20	57.4	14	

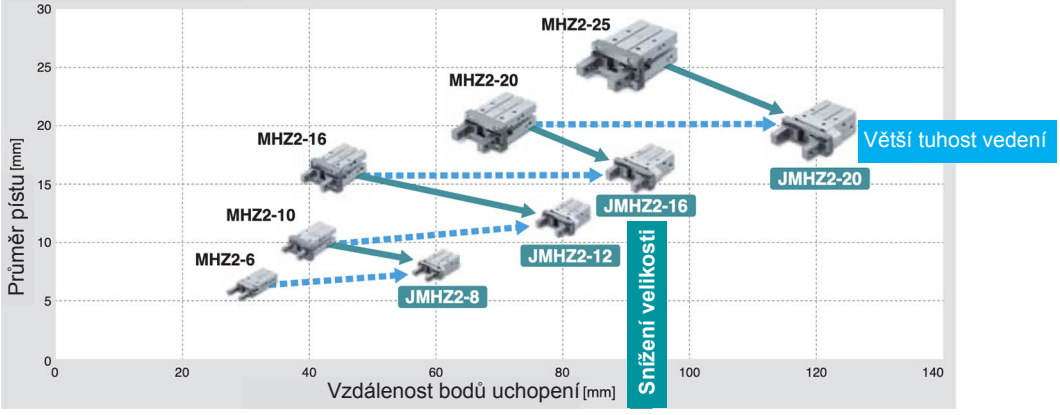
Příslušenství

Ø pístu	8	12	16	20
Servisní sada pro JMHZ2-*D	JMHZ8-PS	JMHZ12-PS	JMHZ16-PS	JMHZ20-PS
Servisní sada pro JMHZ2-*S / -*C	JMHZ8S-PS	JMHZ12S-PS	JMHZ16S-PS	JMHZ20S-PS

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

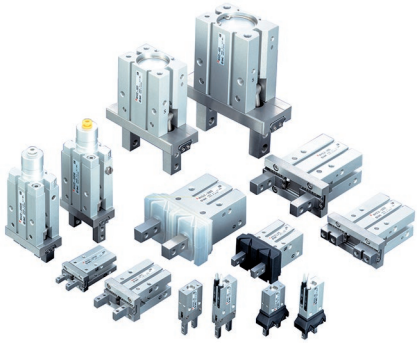
Přehled provedení



Paralelní pohyb

Jednočinné / dvojčinné, 2 čelisti

Řada MHZ2



- velikosti: 6, 10, 16, 20, 25, 32 a 40 mm
- úchopné čelisti a vedení z korozivzdorné oceli
- vedení z jednoho dílu zvyšuje přesnost a tuhost
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- možnost montáže 5 způsoby ze 3 směrů
- tolerance šířky tělesa: ± 0.05 mm
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu (ze 4 stran)

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHZ2-10D	dvojčinná, dlouhý zdvih čelistí	10	17	4	M3
MHZ2-16D		16	45	6	M5
MHZ2-20D		20	66	10	
MHZ2-25D		25	104	14	
MHZ2-32D		32	193	22	
MHZ2-40D		40	318	30	
MHZ2-6D	dvojčinná, standardní vzdálenost mezi čelistmi	6	6.1	4	M3
MHZ2-10DN		10	17		
MHZ2-16DN		16	45	6	M5
MHZ2-20DN		20	66	10	
MHZ2-25DN		25	104	14	
MHZ2-6C	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu zavřené	6	3.8	4	M3
MHZ2-10CN		10	12		
MHZ2-16CN		16	38	6	M5
MHZ2-20CN		20	56	10	
MHZ2-25CN		25	83	14	
MHZ2-32C		32	161	22	
MHZ2-40C		40	267	30	
MHZ2-6S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	6	2.1	4	M3
MHZ2-10SN		10	7.1		
MHZ2-16SN		16	24	6	M5
MHZ2-20SN		20	32	10	
MHZ2-25SN		25	45	14	
MHZ2-32S		32	131	22	
MHZ2-40S		40	217	30	

Miniaturní

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHZA2-6D	dvojčinná	6	3.3	4	M3
MHZA2-6C	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu zavřené		3.7		
MHZA2-6S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené		1.9		

Úchopné hlavice

Dlouhý zdvih

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHZL2-10D	dvojčinná, dlouhý zdvih	10	17	8	M3
MHZL2-16D		16	45	12	M5
MHZL2-20D		20	66	18	
MHZL2-25D		25	104	22	
MHZL2-10C	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu zavřené	10	13	8	M3
MHZL2-16C		16	38	12	M5
MHZL2-20C		20	57	18	
MHZL2-25C		25	83	22	
MHZL2-10S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	10	7.1	8	M3
MHZL2-16S		16	27	12	M5
MHZL2-20S		20	33	18	
MHZL2-25S		25	45	22	

Příslušenství

Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	6	10	16	20	25	32	40
Držáky pro snímače polohy	-	BMG2-012	-	-	-	-	-

Příslušenství

Ø pístu	6	10	16	20	25	32	40
Servisní sada pro MHZ2-*D/*C	MHZ6-PS	MHZ10-PS	MHZ16-PS	MHZ20-PS	MHZ25-PS	MHZ32-PS	MHZ40-PS
Servisní sada pro MHZ2-*S	MHZ6-PS	MHZ10S-PS	MHZ16S-PS	MHZ20S-PS	MHZ25S-PS	MHZ32-PS	MHZ40-PS
Servisní sada pro MHZL2*	-	MHZL10-PS	MHZL16-PS	MHZL20-PS	MHZL25-PS	-	-
Servisní sada pro MHZA2-6*	MHZA6-PS	-	-	-	-	-	-

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Ploché provedení s pevnou čelistí

Řada MHF2-*F



- minimální zástavbový prostor díky ploché konstrukci
- volitelně: 3 rozsahy zdvihů pro každou velikost
- pevnou čelist lze nastavit do referenční polohy
- vysoce přesné lineární vedení
- funkce: dvojčinné

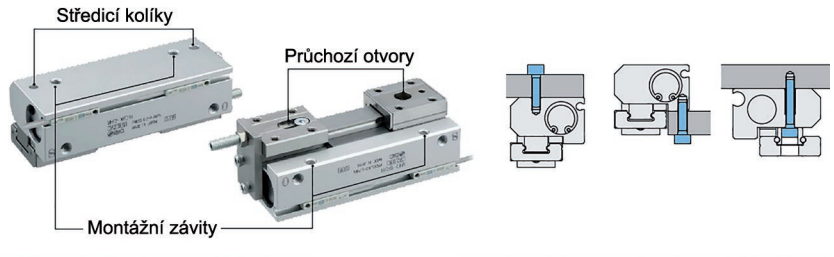
Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Rozsah nastavení pevné čelisti [mm]	Připojovací závit
MHF2-8FDR	standardní	8	19	4	2	M3
MHF2-12FDR		12	48	6	3	M5
MHF2-16FDR		16	90	8	4	
MHF2-20FDR		20	141	10	5	
MHF2-8FD1R	prodloužený zdvih	8	19	8	4	M3
MHF2-12FD1R		12	48	12	6	M5
MHF2-16FD1R		16	90	16	8	
MHF2-20FD1R		20	141	20	10	
MHF2-8FD2R	dlouhý zdvih	8	19	16	8	M3
MHF2-12FD2R		12	48	24	12	M5
MHF2-16FD2R		16	90	32	16	
MHF2-20FD2R		20	141	40	20	

Příslušenství

Ø pístu	8	12	16	20
Servisní sada	MHF8F-PS	MHF12F-PS	MHF16F-PS	MHF20F-PS

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC



Paralelní pohyb

Dvojčinné, 2 čelisti, ploché

Řada MHF2



- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.05 mm
- minimální zástavbový prostor díky ploché konstrukci
- volitelně: 3 rozsahy zdvihů pro každou velikost
- vysoce přesné lineární vedení
- funkce: dvojčinné

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHF2-8D	standardní	8	19	8	M3
MHF2-12D		12	48	12	M5
MHF2-16D		16	90	16	
MHF2-20D		20	141	20	
MHF2-8D1	prodloužený zdvih	8	19	16	M3
MHF2-12D1		12	48	24	M5
MHF2-16D1		16	90	32	
MHF2-20D1		20	141	40	
MHF2-8D2	dlouhý zdvih	8	19	32	M3
MHF2-12D2		12	48	48	M5
MHF2-16D2		16	90	64	
MHF2-20D2		20	141	80	

Příslušenství

Ø pístu	8	12	16	20
Servisní sada	MHF8-PS	MHF12-PS	MHF16-PS	MHF20-PS

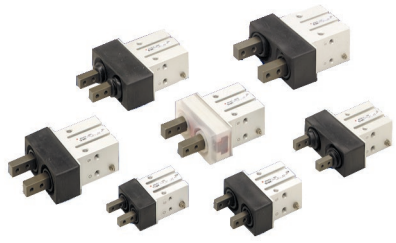
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Jednočinné / dvojčinné , 2 čelisti, klínový mechanizmus

Řada MHK2



- kluzné vedení čelistí pro vysokou zátěž
- 2 provedení: MHK2 - standardní, MHKL2 - s dlouhým zdvihem čelistí
- k dispozici krycí manžeta pro vedení čelistí jako ochrana proti prachu a nečistotám (možnost výběru ze 3 materiálů: chloropren, FKM, silikon)

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHK2-12D	dvojčinná	12	15	4	M3
MHKL2-12D			14	11	
MHK2-16D		16	31	6	M5
MHKL2-16D			28	14	
MHK2-20D		20	47	10	
MHKL2-20D			46	18	
MHK2-25D		25	82	14	
MHKL2-25D			81	22	
MHK2-12S	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu otevřené	12	9	4	M3
MHKL2-12S				11	
MHK2-16S		16	23	6	M5
MHKL2-16S			17	14	
MHK2-20S		20	35	10	
MHKL2-20S			33	18	
MHK2-25S		25	59	14	
MHKL2-25S			54	22	
MHK2-12C	jednočinná, čelisti bez tlaku vzduchu zavřené	12	12	4	M3
MHKL2-12C			11	11	
MHK2-16C		16	25	6	M5
MHKL2-16C			22	14	
MHK2-20C		20	45	10	
MHKL2-20C			41	18	
MHK2-25C		25	74	14	
MHKL2-25C			64	22	

* Krycí manžeta (standardní materiál: chloropren)

Příslušenství

Ø pístu	12	16	20	25
Servisní sada	MHK12-PS	MHK16-PS	MHK20-PS	MHK25-PS

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Dvojčinné, 2 a 3 čelisti

Řada MHR



- úchopné hlavice pro upínání za vnější i vnitřní povrch
- přesný pohyb čelistí zajištěn valivým vedením
- pohon kyvným pneumatickým pohonem s křídlem
- různé velikosti pro manipulaci s menšími díly
- funkce: dvojčinné
- přesnost vycentrování: ± 0.05 mm
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- volitelně: provedení pro čistá prostředí (třída 11) s vestavěným vakuovým přívodem
- minimální zástavbové rozměry, možnost montáže několika způsoby
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
M*HR2-10R	dvojčinná, 2 čelisti	10	12	6	M3
M*HR2-15R		15	24	8	
M*HR2-20R		20	34	12	M5
M*HR2-30R		30	59	18	
M*HR3-10R	dvojčinná, 3 čelisti	10	7.1	6	M3
M*HR3-15R		15	13	8	

* D... magnet

Příslušenství

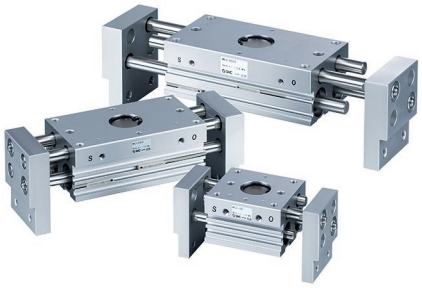
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Paralelní pohyb

Dvojčinné, 2 čelisti, dlouhý zdvih

Řada MHL2



- volitelně: 3 rozsahy zdvihů pro každou velikost
- synchronizace pohybu čelistí mechanizmem s pastorkem a hřebenem
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.1 mm
- desky čelistí vedeny tyčemi se dvěma pouzdry
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Objednací kód	Popis	Ø pístu [mm]	Upínací síla / 1 čelist [N]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MHL2-10DZ	standardní	10	14	20	M5
MHL2-16DZ		16	45	30	
MHL2-20DZ		20	74	40	
MHL2-25DZ		25	131	50	
MHL2-32D		32	228	70	Rc1/8
MHL2-40D		40	396	100	
MHL2-10D1Z	prodloužený zdvih	10	14	40	M5
MHL2-16D1Z		16	45	60	
MHL2-20D1Z		20	74	80	
MHL2-25D1Z		25	131	100	
MHL2-32D1		32	228	120	Rc1/8
MHL2-40D1		40	396	160	
MHL2-10D2Z	dlouhý zdvih	10	14	60	M5
MHL2-16D2Z		16	45	80	
MHL2-20D2Z		20	74	100	
MHL2-25D2Z		25	131	120	
MHL2-32D2		32	228	160	Rc1/8
MHL2-40D2		40	396	200	

Příslušenství

Ø pístu	10	16	20	25	32	40
Servisní sada	MHL10-PS	MHL16-PS	MHL20-PS	MHL25-PS	MHL32-PS	MHL40-PS

Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Držáky pro snímače polohy (pro velikost 32 a 40)	BMG2-012	BMG2-012
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Magnetická úchopná hlavice

Manipulace pomocí magnetu

Řada MHM



- udrží předmět i při výpadku stlačeného vzduchu
- manipulace s magnetickými díly
- minimální zbytková upínací síla pro uvolnění předmětu < 0.3 N
- nastavitelná upínací síla
- možnost montáže ze 3 stran
- možnost montáže snímače polohy ze 2 stran
- možnost montáže v ose

S nastavitelnou úchopnou sílou

Objednací kód	Přídržná síla [N]	Připojovací závit
MHM-16D1	10 ... 50	M5
MHM-25D1	70 ... 200	
MHM-32D1	190 ... 500	Rc1/8
MHM-50D1	230 ... 1000	

* Při tloušce předmětu 6 mm

Standardní provedení

Objednací kód	Přídržná síla* [N]	Připojovací závit
MHM-16D	50	M5
MHM-25D	200	
MHM-32D	500	Rc1/8
MHM-50D	1000	

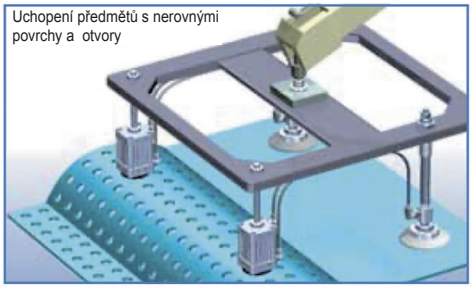
* Upínací síla při tloušce předmětu 6 mm

Příslušenství

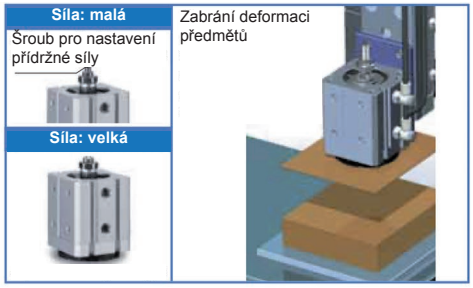
Snímače polohy

	Kabel 3 m	Kabel 0.5 m, konektor M8
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací	D-M9BL	D-M9BSAPC
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací	D-M9PL	D-M9PSAPC

Přesun ocelových plechů, bez vakua



Přídržnou sílu lze nastavit



Kombinace úchopná hlavice a kyvný pohon

Úchopná hlavice - dvojčinná, 2 čelisti a kyvný křídlový pohon

Řada MRHQ



- kombinovaná paralelní úchopná hlavice a kyvný jednokřídlý pohon (90° nebo 180°)
- o 20 % kratší proti kombinaci standardních prvků spojených adaptérem
- přívod vzduchu a kabelů snímačů na jedné straně
- nastavení koncové polohy: ± 10°
- standardní provedení s magnetem umožňuje montáž snímačů polohy
- držáky pro snímače polohy jsou součástí balení

Objednací kód	Velikost	Úhel kyvu [°]	Max. krouticí moment [Nm]	Max. kinetická energie [J]	Zdvih čelistí [mm]	Připojovací závit
MRHQ10D-90S-N	10	90	0.28	0.0046	4	M5
MRHQ10D-180S-N		180				
MRHQ16D-90S-N	16	90	0.58	0.014	6	
MRHQ16D-180S-N		180				
MRHQ20D-90S-N	20	90	1.4	0.034	10	
MRHQ20D-180S-N		180				
MRHQ25D-90S-N	25	90		0.074	14	
MRHQ25D-180S-N		180				

Příslušenství

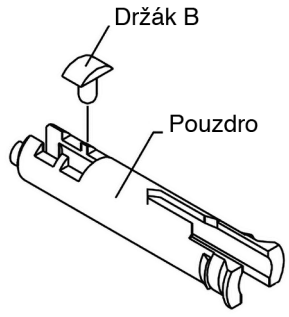
Držáky pro snímače polohy

Ø pístu	10	16	20	25
Držáky pro snímače polohy	P407090-1	P407060-1	P407060-1	P407060-1

Snímače polohy

	Pro kyvný pohon	Pro úchopnou hlavici
Elektronické, 2 vodiče, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9BL-746	D-M9BVL
Elektronické, 3 vodiče, PNP, se světelnou signalizací, kabel 3 m	D-M9PL-746	D-M9PVL

Držák pro snímač polohy





Specifické pohony

Uchopné hlavice pro coboty



Magnetická úchopná hlavice řady MHM

Plug and play řešení pro okamžité použití s Universal Robot
Vhodné pro manipulaci s magnetickými předměty
Přídržná síla: max. 1000 N (ø50, tloušťka předmětu 6 mm)
Přídržnou sílu lze upravit, lze zabránit pádu při výpadku vzduchu
Objednací kód: MHM-32D1-URKIT



Vakuová jednotka řady ZXP-X1

Plug and play řešení pro okamžité použití
Vestavěný vakuový ejektor, vakuový/uvolňovací ventil,
snímač vakua a nastavitelné přísavky
V souladu s ISO9409-1-50-4-M6
Objednací kód: ZXP7A01-*-X1



Pneumatická úchopná hlavice řady JMHZ2

Plug and play řešení pro okamžité použití
Kompaktní, nízká hmotnost, vysoká
uchopovací síla v důvodu využití stlačeného vzduchu
K dispozici pro UR, TECHMAN, MELFA ASSISTA, MOTOMAN-HC
V souladu s ISO9409-1-50-4-M6
Objednací kód: JMHZ2-16D-X7400B-*



Automatický výměnný systém řady MA210 MA310

Automatický systém výměny nástrojů s užitečnou zátěží: 3 kg nebo 5 kg
Polohování: kuličková spojka / vačková spojka
Bezpečný mechanismus, ochrana před pádem při výpadku stlačeného vzduchu
K dispozici s adaptérem robota, velikost úchopné hlavice: 10, 16, 20 mm
a 90° reverzační jednotka



Otočná jednotka s úchopnou hlavicí řady MHS3

Tří čelisťová dvojčinná úchopná hlavice s paralelním pohybem čelistí
Průměr pístu ø 32 mm, zdvih čelistí: 8 mm, úchopná síla: 82 N
Material těsnění: FKM, možnost montáže snímačů polohy
Objednací kód: MHS3-25D-X3900



Úchopná hlavice s výměnnými čelistmi řady MHF2

Plug and play řešení pro okamžité použití s Universal Robot
Vhodné pro manipulaci s magnetickými předměty
Přídržná síla: max. 1000 N (ø50, tloušťka předmětu 6 mm)
Přídržnou sílu lze upravit, lze zabránit pádu při výpadku vzduchu
Objednací kód: MHM-32D1-URKIT

Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Hydraulické lineární pohony 3-83

Kyvné pohony 3-89

Úchopné hlavice 3-105

Elektrické pohony 3-125

Drivery

Šroubové pohony

Řemenové pohony

Pohon s pohyblivou cívkou

Kyvný pohon

Paralelní pohyb

Snímače polohy 3-151

Elektrické pohony

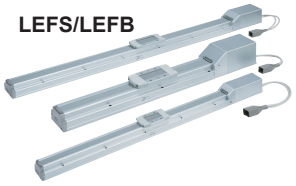


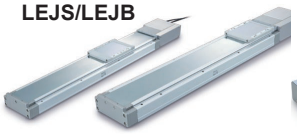
- Více než 30 let zkušeností s elektrickými pohony
- Pro všechny druhy aplikací: od miniaturních 24V krokových motorů a DC servomotorů až po vysoce výkonné 230V AC systémy
- Vyrábíme i specifická řešení pro zákazníky – kontaktujte nás!
- Podívejte se na naše kompletní portfolio na naší webové stránce a najděte komplexní údaje o prvích, konfigurační nástroje a konfigurační soubory

	Provedení motoru				Provedení motoru	
Řada	**Lineární (zdvih)**	**Řemenové (zdvih)**	**Šroubové (zdvih)**	**Kyvné**	**24 V DC krokový motor** /s bezbateriovým absolutním odměřováním	**24 V DC servomotor**
LEFS / LEFB		až 3000 mm	až 1200 mm		● / ●	●
LEJS / LEJB		až 3000 mm	až 1500 mm			
LEL		až 1000 mm			● / -	
LEM		až 2000 mm			● / -	
LEY / LEYG			až 800 mm (LEYG 300 mm)		● / ●	●
LES			až 150 mm		● / ○	●
LESYH			až 150 mm		● / ●	
LEP			až 75 mm		● / -	
LER				až 360° ∞	● / ○	
LEH			až 80 mm		● / ○	
LAT	10 - 50 mm					

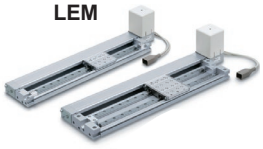
○ Není k dispozici pro celou řadu. Více informací na dotaz.
● Provedení k dispozici pro celou řadu.

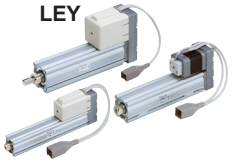
		LATCA	**LECA6**	**LECP1**	**LECP2** Pouze pro řadu LEM	**LECPA** nelze použít pro LEM, LEL	**JXC51/61**	**JXC91, JXCP1, JXCE1, JXCD1, JXCL1, JXCM1**
Kompatibilní motor	24 V DC krokový motor			●	○	○	●	●
	24 V DC servomotor		●					
	230 V AC servomotor							
	24 V DC pohyblivá cívka	●						
Kompatibilní driver	Pulzně řízený	●				●		
	Digitální I/O / Poziční tabulka	● / 15	● / 64	● / 14	● / 14	- / -	● / 64	- / 64
	Sériová komunikace (r/w) Kompatibilní driver	Modbus	Modbus				Gateway/ Modbus	EtherNet/IP, ProfiNet, DeviceNet, EtherCAT, IO-Link, CC-Link


LEFS/LEFB


LEJS/LEJB


LEL

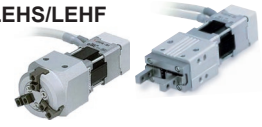

LEM


LEY


LES
LESYH


LEP


LER


LEHS/LEHF


LAT

Příklad objednací kódu kompletního systému: šroubový pohon s 24 V krokovým motorem (příklad: LEFS) s driverem (předkonfigurovaný)

Pohon s krokovým motorem a kabelem motoru | **Předkonfigurovaný driver**

	řada	volitelně			volitelně		volitelně					volitelně			volitelně					volitelně			
LEFS		H	25 32 40	-	R L	E	A B C	-	50 … 1200	B	C	N	K	-	R S	1 3 5 8 A B C	C6171 C917 CD17 CP17 CE17 CM17S CL17	Paralelní I/O EtherNet/IP DeviceNet PROFINET EtherCAT CC-Link IO-Link						
		přesnost	velikost		montážní pozice motoru	absolutní enkodér	stoupání šroubu		zdvih	brzda	držák snímače polohy	držák těsnícího pásku	poloha středícího kolíku		kabel motoru	délka kabelu	driver						

- **Na výběr v přehledovém katalogu**
- Další informace naleznete v detailních katalozích každé řady

Příklad kompletního objednacího kódu: LEFS25EC-200-R3CP17

Kompletní systém s absolutním enkodérem a předkonfigurovaným driverem PROFINET

Provedení motoru			Vhodná prostředí			
230 V AC servomotor	24 V DC lineární	Bez motoru*	Suchá	Čistá	Prachotěsná/ voděodolná	Řada
●		●	●	●	○	LEFS / LEFB
●		●	●	●	○	LEJS / LEJB
						LEL
						LEM
●		●	●		○	LEY / LEYG
						LES
○		○				LESYH
						LEP
				○	○	LER
				○	○	LEH
	●					LAT

* Kompatibilní s motory následujících výrobců: Mitsubishi, Yaskawa, SANYO DENKI, OMRON, Panasonic, FANUC, NIDEC SANKYO, KEYENCE, FUJI ELECTRIC, FASTECH, Rockwell Automation, Beckhoff Automation, Siemens, Delta Electronics

LECSB-T	LECSA	LECSN-T	
			Kompatibilní motor
●	●	●	
●	●		Kompatibilní driver
● / 255, STO	● / 7	● / 255, STO	
		PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP	

Pro podporu dimenzování našich pohonů podle vašich požadavků, prosím navštivte náš online nástroj pro výběr velikosti https://mss.smcworld.com/eamss/index.php?language=en

*Řízení servopohonu poziční tabulkou (paralelně) nebo numerickým řízením pomocí sběrnice sériové komunikace.

LATCA



LECA6



LECPA



JXC pro jeden pohon



EtherNet/IP DeviceNet PROFINET EtherCAT IO-Link Parallel I/O CC-Link

LECP1 LECP2



LECS



LECSN-T



EtherNet/IP PROFINET EtherCAT

Drivery pro krokové motory 24 V DC

Paralelní I/O a sériová komunikace, softwarově nastavitelné

Řada JXC*1



- kompaktní drivery pro krokové motory k přímému připojení do průmyslových sítí nebo na IO-Link
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEP, LES, LEFB, LEM, LEL, LER a LEH
- uživatelsky přívětivý software pro snadné programování
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- kontrola pohybu pomocí poziční tabulky nebo online komunikace numerickým řízením parametrů
- k dispozici numerické řízení os
- 2 síťová připojení IN / OUT pro lineární topologii nebo kruhovou topologii DLR (Device Level Ring)
- volitelně: poziční nebo momentové řízení s možností omezení síly
- systém uzavřené smyčky se zpětnou vazbou enkodéru pro přesné polohování
- vhodné i pro pohony s brzdou
- volitelně: ruční ovladač (teaching box) pro nastavení dat a testování
- možnost dodání v sadě: přednastavený Plug & Play systém s driverem, mechanický pohon a kabely
- k dispozici také jako driver bez hodnot (-BC) určený pro zapisování dat pohonu uživatelem (nutný kabel JXC-W2)
- standardně pro osy s inkrementálním enkóderem. Provedení pro osy s absolutním enkodérem k dispozici*

Drivery bez hodnot
(k dispozici firmware pro všechny SMC osy s krokovými motory)

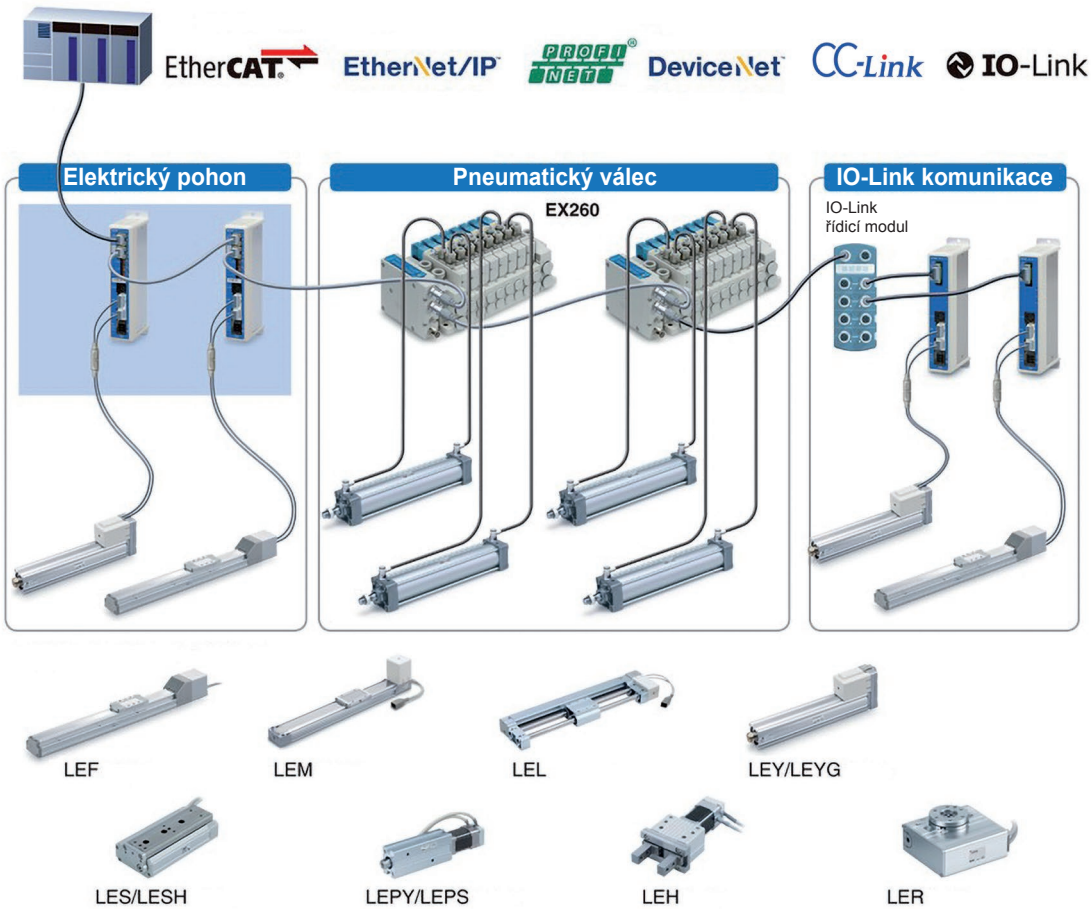
Objednací kód	Kompatibilní motor	Komunikační protokol
JXC917-BC*	krokový motor (24 V DC)	EtherNet/IP
JXCD17-BC*		DeviceNet
JXCP17-BC*		PROFINET
JXCE17-BC*		EtherCAT
JXCM17-BC*		CC-link
JXCL17-BC*		IO-Link

* -E ... absolutní enkodér

Drivery bez hodnot (k dispozici firmware pro všechny SMC osy s krokovými motory), pro paralelní I/O s konfiguračním rozhraním

Objednací kód	Kompatibilní motor	Komunikační protokol
JXC617-BC*	krokový motor (24 V DC)	MODBUS, paralelní-I/O PNP

* -E ... absolutní enkodér



Příslušenství

Konfigurační software, programovací kabel, délka 3 m	JXC-W2A
Kabel s adaptérem pro připojení driverů řady JXC*1 pomocí programovacího kabelu LEC-W2 a LEC-W2A	P5062-5
Ruční ovladač (teaching box), kabel, délka 3 m	LEC-T1-3EGS
Držák na DIN lištu pro JCX91/D1/P1/E1/L1/M1	LEC-3-D0
Držák na DIN lištu pro JXC61	LEC-D0
I/O kabel pro řadu JXC61, délka 1.5 m	LEC-CN5-1

Náhradní díly

Napájecí konektor	JXC-CPW

Drivery pro krokové motory 24 V DC, 4 osy

Sériová komunikace (JXC93) nebo paralelní I/O (JXC73/83), softwarově nastavitelné

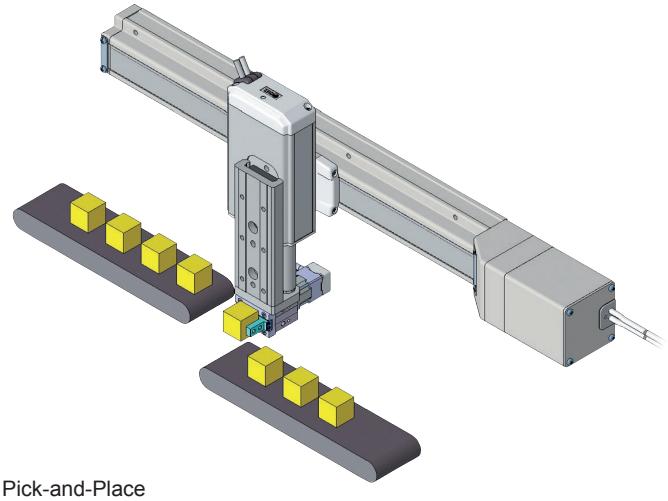
Řada JXC*3



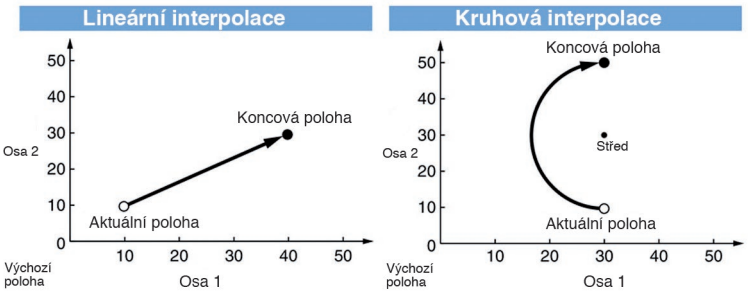
- kompaktní drivery pro krokové motory s řízením až 4 os
- volitelně: poziční nebo momentové řízení s možností omezení síly
- vhodné i pro pohony s brzdou
- uživatelsky přívětivý software pro snadné programování
- k dispozici jednoduchá lineární a kruhová interpolace pro osy XYZ a XY
- vhodné pro řízení 3 os manipulátoru s přídavnou elektrickou úchopnou hlavicí (Pick & Place aplikace)
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEP, LES, LEFB, LEM, LEL, LER a LEH
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 2048 pozic
- řízení pomocí paralelních I/O nebo sériová komunikace přes Ethernet/IP protokol (pouze JXC93)
- pro více informací kontaktujte SMC

Příslušenství

Konfigurační software, programovací kabel, délka 3 m	JXC-W1
Držák na DIN lištu	JXC-Z1



Pick-and-Place



Drivery pro krokové motory a servomotory 24 V DC

Paralelní I/O, softwarově nastavitelný

Řada LECA6



- kompaktní 24 V DC drivery s poziční tabulkou
- vhodné pro pohony řad: LEF, LEY, LES
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- řízení pomocí paralelních I/O nebo sériová komunikace přes MODBUS protokol
- uživatelsky přívětivý software pro snadné programování
- volitelně: poziční nebo momentové řízení s možností omezení síly
- systém uzavřené smyčky se zpětnou vazbou enkodéru pro přesné polohování
- pro krokové motory a servomotory
- vhodné i pro pohony s brzdou
- volitelně: ruční ovladač (teaching box) pro nastavení dat a testování
- možnost dodání v sadě: přednastavený Plug & Play systém s driverem, mechanický pohon a kabely
- k dispozici také jako driver bez hodnot (-BC) určený pro zapisování dat pohonu uživatelem (nutný kabel JXC-W2)

Objednací kód	Kompatibilní motor	Spínací výstup
LECA6P-BC	servomotor (24 V DC)	PNP

Příslušenství

Konfigurační software, programovací kabel, délka 3 m	LEC-W2A
Ruční ovladač (teaching box), kabel, délka 3 m	LEC-T1-3EGS
Držák na DIN lištu	LEC-D0

Drivery pro krokové motory 24 V DC

Paralelní I/O, ručně nastavitelný, s funkcí učení zdvihu

Řada LECP1 / LECP2



- kompaktní drivery pro krokové motory nastavitelné přímo přes ovládací panel
- možnost uložení 14 poloh
- řízení pomocí paralelních I/O
- systém uzavřené smyčky se zpětnou vazbou enkodéru pro přesné polohování
- nastavitelná rychlost a akcelerace
- momentové řízení pro šroubové pohony nastavitelné ve 3 úrovních síly
- vhodné i pro pohony s brzdou
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEP, LES, LEFB, LEM, LEL, LER a LEH
- speciální provedení driverů řady LECP2 pro pohony řady LEM s integrovanou funkcí učení zdvihu
- možnost dodání v sadě: přednastavený Plug & Play systém s driverem, mechanický pohon a kabely
- zvláštní provedení LECP: použití pro „jog“ ovládání
- pro více informací kontaktujte SMC

Příslušenství

Držák na DIN lištu	LEC-1-D0

Drivery pro krokové motory 24 V DC

Pulzně řízený, softwarově nastavitelný

Řada LECPA

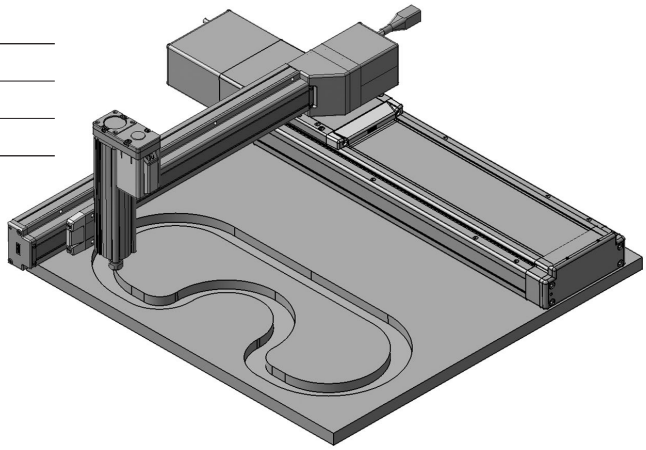


- kompaktní drivery pro krokové motory s pulzním řízením
- systém uzavřené smyčky se zpětnou vazbou enkodéru pro přesné polohování
- volitelně: poziční nebo momentové řízení s možností omezení síly
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEP, LES, LEFB, LEM, LEL, LER a LEH
- pulzní signály pro polohování v libovolné poloze
- volitelně: ruční ovladač (teaching box) pro nastavení dat a testování
- možnost dodání v sadě: přednastavený Plug & Play systém s driverem, mechanický pohon a kabely
- k dispozici také jako driver bez hodnot (-BC) určený pro zapisování dat pohonu uživatelem (nutný kabel JXC-W2)

Objednací kód	Kompatibilní motor	Spínací výstup
LECPAP-BC	krokový motor (24 V DC)	PNP

Příslušenství

Konfigurační software, programovací kabel, délka 3 m	LEC-W2
Ruční ovladač (teaching box), kabel, délka 3 m	LEC-T1-3EGS
Držák na DIN lištu	LEC-D0



Drivery pro servomotory 230 V AC

Pulzně řízené nebo paralelní I/O, softwarově nastavitelné a funkce STO

Řada LECSB-T



- pulzně řízené AC servo drivery pro Mitsubishi motory: MR-J4*
- pulzní signály pro polohování v libovolné poloze
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEJS, LEFB a LEJB
- možnost uložení až 255 pozic
- funkce bezpečného vypnutí krouticího momentu (STO)
- drivery pro 230 V AC (50/60 Hz), galvanicky oddělené elektrické napájení pro řídicí okruh
- funkce automatického potlačení vibrací
- integrovaný displej pro vizualizaci parametrů a chybových hlášení
- absolutní enkodér (22-bit)
- pro více informací kontaktujte SMC

Objednací kód	Výkon motoru [W]
LECSB2-T5	100
LECSB2-T7	200
LECSB2-T8	400
LECSB2-T9	750

Příslušenství

Konfigurační software	LEC-MRC2E
USB kabel, délka 3 m	LEC-MR-J3USB
I/O kabel, délka 1.5 m	LEC-CSNB-1
STO-kabel, délka 3 m	LEC-MR-D05UDL3M
Baterie	LEC-MR-BAT6V1SET
Regenerační jednotka měniče, 30 W	LEC-MR-RB-032
Regenerační jednotka měniče, 100 W	LEC-MR-RB-12

Drivery pro servomotory 230 V AC

Ovladač síťového typu s konfiguračním rozhraním a funkcí STO

Řada LECSN-T



- pulzně řízené AC servo drivery pro Mitsubishi motory: MR-J4*
- včetně AC adaptéru, bez EU kabelu
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEJS, LEFB a LEJB
- pro motory s max. výkonem 100 W, 200 W, 400 W nebo 750 W
- funkce bezpečného vypnutí krouticího momentu (STO)
- možnost uložení až 255 pozic (PROFINET a EtherCAT)
- drivery pro 230 V AC (50/60 Hz), galvanicky oddělené elektrické napájení pro řídicí okruh
- funkce automatického potlačení vibrací
- integrovaný displej pro vizualizaci komunikace ovladače a chybových hlášení
- absolutní enkodér (22-bit)
- pro více informací kontaktujte SMC

Objednací kód	Výkon motoru [W]
LECSN2-T5	100
LECSN2-T7	200
LECSN2-T8	400
LECSN2-T9	750

Příslušenství

EtherCAT	LEC-S-N9
EtherNet/IP	LEC-S-NE
PROFINET	LEC-S-NP
Konfigurační software	LEC-MRC2E
USB kabel, délka 3 m	LEC-MR-J3USB
I/O kabel, délka 1.5 m	LEC-CSNS-1
STO-kabel, délka 3 m	LEC-MR-D05UDL3M
Baterie	LEC-MR-BAT6V1SET-A
Regenerační jednotka měniče, 30 W	LEC-MR-RB-032
Regenerační jednotka měniče, 100 W	LEC-MR-RB-12

Drivery pro servomotory 230 V AC

Sériová komunikace, numerické řízení

Řada LECSC / LECSS-S / LECSS-T



- AC servo drivery se sériovou komunikací pro Mitsubishi motory: MR-J3-*T, MR-J3-*B, MR-J4-*B
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEJS, LEFB a LEJB
- pro motory: 100 W, 200 W nebo 400 W
- komunikační protokoly: LECSC ► CC-Link, LECSS-S ► SSCNET III, LECSS-T ► SSCNET III/H
- drivery pro 230 V AC (50/60 Hz), galvanicky oddělené elektrické napájení pro řídicí okruh
- funkce automatického potlačení vibrací
- integrovaný displej pro vizualizaci parametrů a chybových hlášení
- absolutní enkodér (18-bit, řada LECSS-T: 22-bit)
- u řady LECSS-T funkce bezpečného vypnutí krouticího momentu (STO)
- pro více informací kontaktujte SMC

Příslušenství

Konfigurační software	LEC-MRC2E
USB kabel, délka 3 m	LEC-MR-J3USB
I/O kabel pro řady LECSA a LECSC, délka 1.5 m	LEC-CSNA-1
I/O kabel pro řadu LECSS-*, délka 1.5 m	LEC-CSNS-1
Regenerační jednotka měniče, 30 W	LEC-MR-RB-032
Regenerační jednotka měniče, 100 W	LEC-MR-RB-12

Drivery pro servomotory 230 V AC

Sériová komunikace, numerické řízení

Řada LECY*



- AC servo drivery s MECHATROLINK rozhraním pro Yaskawa motor: SGDV-*1BY572AA
- vhodné pro pohony řad: LEY, LEYG, LEFS, LEJS, LEFB a LEJB
- pro motory: 100 W, 200 W nebo 400 W
- komunikační protokoly: LECYM ► MECHATROLINK-II, LECYU ► MECHATROLINK-III
- drivery pro 230 V AC (50/60 Hz), galvanicky oddělené elektrické napájení pro řídicí okruh
- funkce automatického potlačení vibrací
- integrovaný displej pro vizualizaci parametrů a chybových hlášení
- absolutní enkodér (20-bit)
- funkce bezpečného vypnutí krouticího momentu (STO)
- pro více informací kontaktujte SMC

Příslušenství

Konfigurační software	SigmaWin+ (ke stažení na www.smc.cz/...Podpora a software pro drivery)
USB kabel, délka 2.5 m	LEC-JZ-CVUSB
I/O kabel pro řadu LECY*, délka 1.5 m	LEC-CSNA-1
Bezpečnostní kabel pro bezpečnostní funkce	LEC-JZ-CVSAF
MECHATROLINK II kabel pro řadu LECYM, délka 1 m	LEC-CYM-1
MECHATROLINK II zakončovací odpor pro řadu LECYM	LEC-CYRM
MECHATROLINK III kabel pro řadu LECYU, délka 1 m	LEC-CYU-1

Šroubové pohony

S pístnicí

Řada LEY



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- nastavitelná rychlost a síla
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.02 mm
- volitelná poloha motoru
- dlouhé zdvihy na dotaz: LEY25 max. 400 mm, LEY32 max. 500 mm
- volitelně: krokový motor nebo servomotor
- flexibilní montáž díky různým možnostem upevnění
- možnost provedení bez motoru
- volitelně: stupeň krytí IP65/IP67



S absolutním enkodérem pro horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEY25EA-*-R3	50, 100, 200, 300	18	122	18 ... 500
LEY25EB-*-R3		50	238	9 ... 250
LEY25EC-*-R3			452	5 ... 125
LEY32EA-*-R3		30	189	24 ... 500
LEY32EB-*-R3		60	370	12 ... 250
LEY32EC-*-R3			707	6 ... 125
LEY40EA-*-R3	30 ... 500	30	283	24 ... 300
LEY40EB-*-R3		60	553	12 ... 150
LEY40EC-*-R3			1058	6 ... 75

S absolutním enkodérem pro vertikální aplikace (s brzdou)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEY25EA-*W-R3	50, 100, 200, 300	8	122	18 ... 500
LEY25EB-*W-R3		16	238	9 ... 250
LEY25EC-*W-R3		30	452	5 ... 125
LEY32EA-*W-R3		11	189	24 ... 500
LEY32EB-*W-R3		22	370	12 ... 250
LEY32EC-*W-R3		43	707	6 ... 125
LEY40EA-*W-R3	30 ... 500	13	283	24 ... 300
LEY40EB-*W-R3		27	553	12 ... 150
LEY40EC-*W-R3		53	1058	6 ... 75

S inkrementálním enkodérem pro horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEY16A-*-R3	50, 100, 200, 300	6	38	15 ... 500
LEY16B-*-R3		17	74	8 ... 250
LEY16C-*-R3		30	141	4 ... 125
LEY25A-*-R3		18	122	18 ... 500
LEY25B-*-R3		50	238	9 ... 250
LEY25C-*-R3			452	5 ... 125
LEY32A-*-R3		30	189	24 ... 500
LEY32B-*-R3		60	370	12 ... 250
LEY32C-*-R3			707	6 ... 125
LEY40A-*-R3	30 ... 500	30	283	24 ... 300
LEY40B-*-R3		60	553	12 ... 150
LEY40C-*-R3			1058	6 ... 75

S inkrementálním enkodérem pro vertikální montáž (s brzdou)

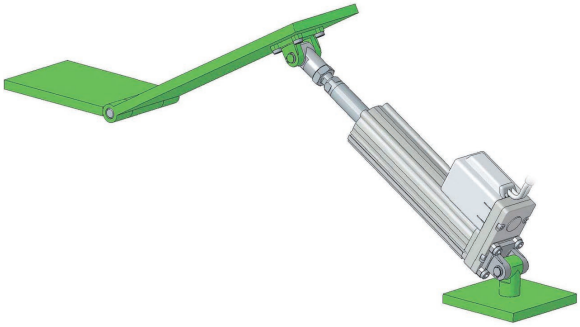
Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEY16A-*B-R3	50, 100, 200, 300	2	38	15 ... 500
LEY16B-*B-R3		4	74	8 ... 250
LEY16C-*B-R3		8	141	4 ... 125
LEY25A-*B-R3			122	18 ... 500
LEY25B-*B-R3		16	238	9 ... 250
LEY25C-*B-R3		30	452	5 ... 125
LEY32A-*B-R3		11	189	24 ... 500
LEY32B-*B-R3		22	370	12 ... 250
LEY32C-*B-R3		43	707	6 ... 125
LEY40A-*B-R3	30 ... 500	13	283	24 ... 300
LEY40B-*B-R3		27	553	12 ... 150
LEY40C-*B-R3		53	1058	6 ... 75

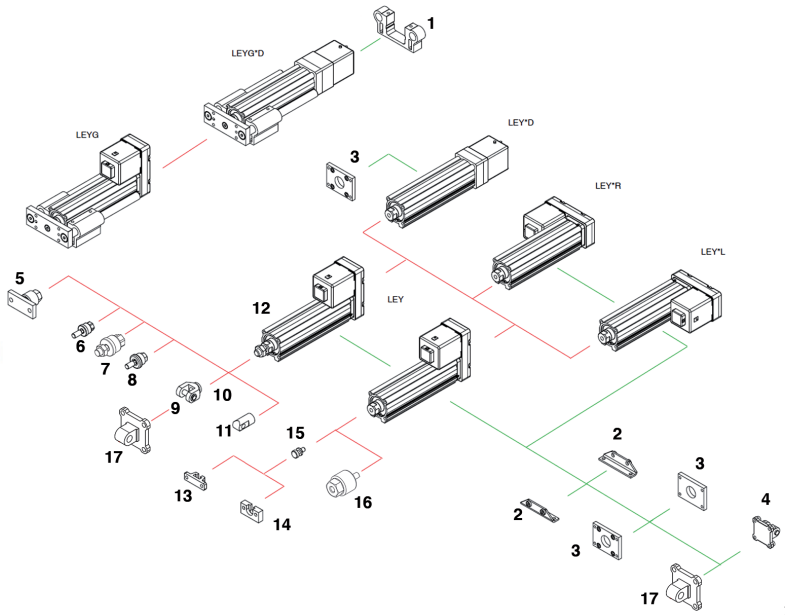
Příslušenství

Prvky pro montáž

Velikost	Poz	LEY16	LEY25	LEY32/40	LEY63
Blok vedení*	1	LEYG-S016	LEYG-S025	LEYG-S032	-
Patky	2	LEY-L016	LEY-L025	LEY-L032	LEY-L063
Příruba	3	LEY-F016	LEY-F025	LEY-F032	LEY-F063
Závěsná vidlice***	4	LEY-D016	LEY-D025	LEY-D032	LEY-D063
Kompenzační hlavice příruby, vnější závit pístnice	5	JAF20-8-125	JAF40-14-150	JAF40-14-150	-
Standardní provedení kompenzační hlavice, vnější závit pístnice	6	JA20-8-125	JA40-14-150	JA40-14-150	-
Odlehčené provedení kompenzační hlavice, vnější závit pístnice	7	JC20-8-125	JC40-14-150	JC40-14-150	-
Kompenzační hlavice příruby z korozivzdorné oceli, vnější závit pístnice	8	JS20-8-125	JS40-14-150	JS40-14-150	-
Dvojitý závěs pro pístnici	9	Y-G02	Y-G04	Y-G04	Y-G05
Čep pro vidlici	10	IY-G02	IY-G04	IY-G04	-
Jednoduchý závěs pro pístnici	11	I-G02	I-G04	I-G04	I-G05
Matice pístnice	12	NT-02	NT-04	NT-05	NT-05
Upevňovací držák A, jednoduchý závěs pro pístnici	13	-	YA-03	YA-03	-
Upevňovací držák B, jednoduchý závěs pro pístnici	14	-	YB-03	YB-03	-
Kloubová hlavice vnější závit pístnice	15	-	YU-03	YU-03	-
Standardní provedení kompenzační hlavice, vnitřní závit pístnice	16	JB20-5-080	JB40-8-125	JB40-8-125	-
Závěsné oko pro vidlici	17	CQ-C020	CQ-C032	CQ-C040	CQ-C063

* Nutné od délky zdvihu 100 mm
** LEY16: max. délka zdvihu 100 mm, LEY25/32/40: max. délka zdvihu 200 mm
*** LEY25: max. délka zdvihu 200 mm, LEY32/40: max. délka zdvihu 100 mm, s čepem a pojistným kroužkem

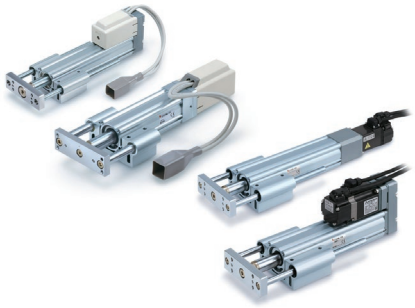




Šroubové pohony

S vedením

Řada LEYG



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- nastavitelná rychlost a síla
- 5 krát vyšší odolnost vůči bočním silám než řada LEY
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.02 mm
- volitelně s kluzným nebo kuličkovým vedením
- flexibilní montáž díky různým možnostem upevnění
- volitelně: krokový motor nebo servomotor
- možnost provedení bez motoru

S absolutním enkodérem pro horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEYG25*EA--R3**	30, 50, 100, 200, 300	18	122	18 ... 500
LEYG25*EB--R3**		50	238	9 ... 250
LEYG25*EC--R3**			452	5 ... 125
LEYG32*EA--R3**		30	189	24 ... 500
LEYG32*EB--R3**		60	370	12 ... 250
LEYG32*EC--R3**			707	6 ... 125
LEYG40*EA--R3**		30	283	24 ... 300
LEYG40*EB--R3**		60	553	12 ... 150
LEYG40*EC--R3**			1058	6 ... 75

* M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení
** Zdvih

S absolutním enkodérem pro vertikální aplikace (s brzdou)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEYG25*EA-W-R3**	50, 100, 200, 300	7	122	18 ... 500
LEYG25*EB-W-R3**		15	238	9 ... 250
LEYG25*EC-W-R3**		29	452	5 ... 125
LEYG32*EA-W-R3**		9	189	24 ... 500
LEYG32*EB-W-R3**		20	370	12 ... 250
LEYG32*EC-W-R3**		41	707	6 ... 125
LEYG40*EA-W-R3**		11	283	24 ... 300
LEYG40*EB-W-R3**		25	553	12 ... 150
LEYG40*EC-W-R3**		51	1058	6 ... 75

* M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení
** Zdvih

S inkrementálním enkodérem pro horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEYG16*A--R3**	30, 50, 100, 200	6	38	15 ... 500
LEYG16*B--R3**		17	74	8 ... 250
LEYG16*C--R3**		30	141	4 ... 125
LEYG25*A--R3**	30, 50, 100, 200, 300	18	122	18 ... 500
LEYG25*B--R3**		50	238	9 ... 250
LEYG25*C--R3**			452	5 ... 125
LEYG32*A--R3**		30	189	24 ... 500
LEYG32*B--R3**		60	370	12 ... 250
LEYG32*C--R3**			707	6 ... 125
LEYG40*A--R3**		30	283	24 ... 300
LEYG40*B--R3**		60	553	12 ... 150
LEYG40*C--R3**			1058	6 ... 75

* M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení
** Zdvih

S inkrementálním enkodérem pro vertikální montáž (s brzdou)

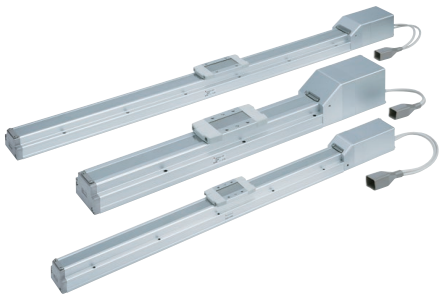
Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEYG16*A-B-R3**	50, 100, 200	1.5	38	15 ... 500
LEYG16*B-B-R3**		3.5	74	8 ... 250
LEYG16*C-B-R3**		7.5	141	4 ... 125
LEYG25*A-B-R3**	50, 100, 200, 300	7	122	18 ... 500
LEYG25*B-B-R3**		15	238	9 ... 250
LEYG25*C-B-R3**		29	452	5 ... 125
LEYG32*A-B-R3**		9	189	24 ... 500
LEYG32*B-B-R3**		20	370	12 ... 250
LEYG32*C-B-R3**		41	707	6 ... 125
LEYG40*A-B-R3**		11	283	24 ... 300
LEYG40*B-B-R3**		25	553	12 ... 150
LEYG40*C-B-R3**		51	1058	6 ... 75

* M ... kluzné vedení, L ... valivé vedení
** Zdvih

Šroubové pohony

S jezdcem

Řada LEFS



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.02 mm
- dlouhé zdvihy na dotaz: LEFS16 max. 400 mm, LEFS25 max. 600 mm, LEFS32 max. 800 mm
- volitelně: provedení pro čistá prostředí (třída 11) s vestavěným vakuovým přívodem
- k dispozici s krokovým motorem 24 V (volitelné i s absolutním enkodérem), se servomotorem 24 V nebo servomotorem 230 V
- možnost provedení bez motoru

CLEAN ROOM

Horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LEFS16A--R3**	100, 200, 300	9	10 ... 500
LEFS16B--R3**		10	5 ... 250
LEFS25*A--R3**	100, 200, 300, 500	20	12 ... 500
LEFS25*B--R3**			6 ... 250
LEFS32*A--R3**		40	16 ... 500
LEFS32*B--R3**		45	8 ... 250
LEFS40*A--R3**	200, 300, 500, 800	50	20 ... 500
LEFS40*B--R3**		60	10 ... 250

* E... absolutní enkodér
** Zdvih
*** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Vertikální montáž (s brzdou)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LEFS16A-B-R3**	100, 200, 300	2	10 ... 500
LEFS16B-B-R3**		4	5 ... 250
LEFS25*A-B-R3**	100, 200, 300, 500	7.5	12 ... 500
LEFS25*B-B-R3**		15	6 ... 250
LEFS32*A-B-R3**		10	16 ... 500
LEFS32*B-B-R3**		20	8 ... 250
LEFS40*A-B-R3**	200, 300, 500, 800	0	20 ... 500
LEFS40*B-B-R3**		23	10 ... 250

* E... absolutní enkodér
** Zdvih
*** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Příslušenství

Pomocné vedení řady LEFG

Zdvih	100	200	300	500	800
Pro velikost LEFS16	LEFG16-S-100	LEFG16-S-200	LEFG16-S-300	LEFG16-S-500	LEFG16-S-800
Pro velikost LEFS25	LEFG25-S-100	LEFG25-S-200	LEFG25-S-300	LEFG25-S-500	LEFG25-S-800
Pro velikost LEFS32	LEFG32-S-100	LEFG32-S-200	LEFG32-S-300	LEFG32-S-500	LEFG32-S-800

Šroubové pohony

S přesným valivým vedením

Řada LEJS



CLEAN ROOM

- kompletní systém pohonu s driverem a kabelem
- standardně vybavený servomotorem 230 V AC a LECSB-T driverem (absolutní enkodér s funkcí STO). Velký výběr kompatibilních driverů
- přesné lineární vedení
- standardně s průchozími otvory pro montáž
- minimální zástavbový prostor díky ploché konstrukci
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.02 mm
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- možnost provedení bez motoru
- provedení s 750 W na dotaz

Horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Popis
LEJS40T6A-*-R2B2H	200, 300, 500, 600, 800	30	absolutní
LEJS40T6B-*-R2B2H		55	
LEJS63T7A-*-R2B2H	300, 500, 600, 800, 1000	45	
LEJS63T7B-*-R2B2H		85	
LEJS63T7A-*M-R2B2H	790, 890	45	Absolutní enkodér, integrované mezilehlé podpěry pro maximální rychlost při plném zdvihu
LEJS63T7B-*M-R2B2H		85	

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Vertikální montáž (s brzdou)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Popis
LEJS40T6A-*B-R2B2H	200, 300, 500, 600, 800	5	absolutní
LEJS40T6B-*B-R2B2H		10	
LEJS63T7A-*B-R2B2H	300, 500, 600, 800, 1000		
LEJS63T7B-*B-R2B2H		20	
LEJS63T7A-*BM-R2B2H	790, 890	10	Absolutní enkodér, integrované mezilehlé podpěry pro maximální rychlost při plném zdvihu
LEJS63T7B-*BM-R2B2H		20	

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Šroubové pohony

Miniaturní pohony

Řada LEP



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- možnost pozičního nebo momentového řízení
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- stavebnicová konstrukce
- varianty s pístnicí a suportem
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.05 mm

Miniaturní pohon s pístnicí

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEPY6K-*-R3	25, 50, 75	1 (vertikální: 0.5)	14 ... 20	10 ... 150
LEPY10K-*-R3		2 (vertikální: 1.5)	25 ... 50	10 ... 200
LEPY6J-*-R3		0.75 (vertikální: 0.25)	7 ... 10	20 ... 300
LEPY10J-*-R3		1.5 (vertikální: 1)	12.5 ... 25	20 ... 350

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Miniaturní pohon se suportem

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LEPS6K-*-R3	25, 50	1 (vertikální: 0.5)	14 ... 20	10 ... 150
LEPS10K-*-R3		2 (vertikální: 1.5)	25 ... 50	10 ... 200
LEPS6J-*-R3		0.75 (vertikální: 0.25)	7 ... 10	20 ... 300
LEPS10J-*-R3		1.5 (vertikální: 1)	12.5 ... 25	20 ... 350

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Šroubové pohony

Kompaktní suporty

Řada LES / LESH



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- absolutním enkodér k dispozici
- možnost pozičního nebo momentového řízení
- prostorově úsporné provedení
- volitelná poloha motoru
- flexibilní montáž díky různým možnostem upevnění
- zrychlení: max. 5000 mm/s²
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.05 mm
- provedení pro vertikální montáž s brzdou lze použít i pro horizontální aplikace (max. zátěž dle specifikace pro horizontální montáž)

Řada LES standardní provedení - horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]	Motor
LES8DK--R3**	30, 50, 75	1	6 ... 15	10 ... 200	v ose, úzké provedení
LES8DJ--R3**			4 ... 10	20 ... 400	
LES8RK--R3**			6 ... 15	10 ... 200	integrovaný, kompaktní provedení
LES8RJ--R3**			4 ... 10	20 ... 400	
LES16DK--R3**	30, 50, 100	3	23.5 ... 55	10 ... 200	v ose, úzké provedení
LES16DJ--R3**			15 ... 35	20 ... 400	
LES16RK--R3**			23.5 ... 55	10 ... 200	integrovaný, kompaktní provedení
LES16RJ--R3**			15 ... 35	20 ... 400	
LES25R*K--R3**	30, 75, 150	5	77 ... 180	10 ... 200	
LES25R*J--R3**			43 ... 100	20 ... 400	
LES25D*K--R3**			77 ... 180	10 ... 200	v ose, úzké provedení
LES25D*J--R3**			43 ... 100	20 ... 400	

* E... absolutní enkodér
** Zdvih

Řada LES standardní provedení - vertikální montáž (s brzdou)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]	Motor
LES8DK-B-R3**	30, 50, 75	0.5	6 ... 15	10 ... 200	v ose, úzké provedení
LES8DJ-B-R3**		0.25	4 ... 10	20 ... 400	
LES16RK-B-R3**	100	3	23.5 ... 55	10 ... 200	integrovaný, kompaktní provedení
LES16RJ-B-R3**		1.5	15 ... 35	20 ... 400	
LES25D*K-B-R3**	50, 100, 150	5	77 ... 180	10 ... 200	v ose, úzké provedení
LES25R*K-B-R3**					integrovaný, kompaktní provedení
LES25R*J-B-R3**		2.5	43 ... 100	20 ... 400	

* E... absolutní enkodér
** Zdvih

Šroubové pohony

Kompaktní suporty s vysoce tuhým vedením

Řada LESYH



- vertikální pracovní zatížení do 20 kg
- absolutním enkodér k dispozici
- vysoce přesné vestavěné lineární vedení pro velkou zátěž
- provedení pro vertikální montáž s brzdou lze použít i pro horizontální aplikace (max. zátěž dle specifikace pro horizontální montáž)
- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- volitelná poloha motoru
- možnost pozičního nebo momentového řízení
- opakovatelná přesnost upnutí: ± 0.01 mm
- zrychlení: max. 5000 mm/s²
- s krokovým motorem nebo AC servomotorem
- možnost provedení bez motoru

Horizontální montáž (bez brzdy)

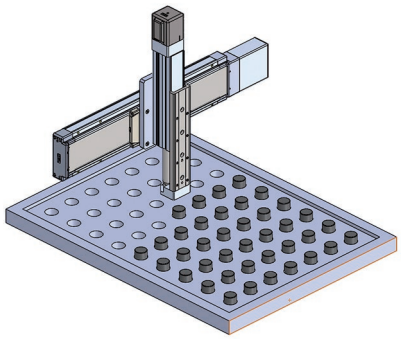
Objednací kód	Motor	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LESYH8D3EA-*C-R3	v ose, úzké provedení	50, 75	2	36	400
LESYH8D3EC-*C-R3				138	100
LESYH16DEA-*C-R3		50, 100	8	182	400
LESYH16DEB-*C-R3				348	200
LESYH25DEA-*C-R3		50, 100, 150	12	218	400
LESYH25DEB-*C-R3				420	200

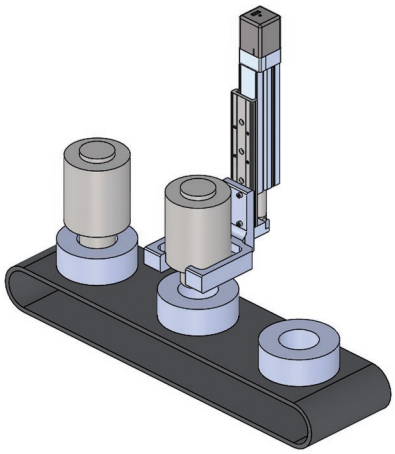
* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Vertikální montáž (s brzdou)

Objednací kód	Motor	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Tlačná síla [N]	Rychlost [mm/s]
LESYH8D3EA-*W-R3	v ose, úzké provedení	50, 75	1.5	36	400
LESYH8D3EC-*W-R3			6	138	100
LESYH16DEA-*W-R3		50, 100		182	400
LESYH16DEB-*W-R3			12	348	200
LESYH25DEA-*W-R3		50, 100, 150	10	218	400
LESYH25DEB-*W-R3			20	420	200

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.







Řemenové pohony

S jezdcem

Řada LEFB



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.08 mm
- ostatní zdvihy na dotaz: LEFB25 a LEFB32 max. 2.000mm
- k dispozici s brzdou
- k dispozici s krokovým motorem 24 V (volitelné i s absolutním enkodérem), se servomotorem 24 V nebo servomotorem 230 V
- možnost provedení bez motoru

Pro horizontální aplikace

Objednací kód	Zdvih [mm]	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]	Motor
LEFB16T--R3**	300, 500, 800, 1000	1	48 ... 1100	krokový motor (24 V DC)
LEFB25*T--R3**		10	48 ... 1400	
LEFB32*T--R3**		19	48 ... 1500	
LEFB16AT--R3**	500, 800, 1000	1	48 ... 2000	servomotor (24 V DC)
LEFB25AT--R3**		2		

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Příslušenství

Pomocné vedení řady LEFG

Zdvih	300	500	800	1000
Pro velikost LEFB16	LEFG16-BT-300	LEFG16-BT-500	LEFG16-BT-800	LEFG16-BT-1000
Pro velikost LEFB25	LEFG25-BT-300	LEFG25-BT-500	LEFG25-BT-800	LEFG25-BT-1000
Pro velikost LEFB32	LEFG32-BT-300	LEFG32-BT-500	LEFG32-BT-800	LEFG32-BT-1000

Řemenové pohony

S přesným valivým vedením

Řada LEJB



- kompletní systém pohonu s driverem a kabelem
- standardně: servomotor 230 V AC a driver řady LECSA (inkrementální enkodér) nebo driver řady LECSB (absolutní enkodér)
- přesné lineární vedení
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.04 mm
- standardně s průchozími otvory pro montáž
- minimální zástavbový prostor díky ploché konstrukci
- řídicí signál ve tvaru pulz / pulz nebo pulz /směr
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu

Horizontální montáž (bez brzdy)

Objednací kód	Zdvih [mm]	Stoupání šroubu [mm]	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]	Enkodér
LEJB40S2T-*-R2A2H	300, 500, 800, 1000	27	20	1 ... 2000	inkrementální
LEJB40S6T-*-R2B2H					absolutní
LEJB63S3T-*-R2A2H	500, 800, 1000, 1200	42	30	1 ... 3000	inkrementální
LEJB63S7T-*-R2B2H					absolutní

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Příslušenství

Konfigurační software	LEC-MRC2E
Programovací kabel, délka 3 m	LEC-MR-J3USB

I/O kabel, délka 1.5 m

Inkrementální enkodér řady LECSA	LEC-CSNA-1
Absolutní enkodér řady LECSB	LEC-CSNB-1

Řemenové pohony

S jezdcem

Řada LEM



- kompletní systém pohonu s driverem a kabelem
- standardně: krokový motor 24 V DC a driver řady LECP2 (jiná provedení na dotaz)
- pohon oddělitelný od vedení, rychlá a snadná údržba
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.1 mm
- funkce učení zdvihu jedním tlačítkem pro pohony s dorazy pro omezení zdvihu
- bez nutnosti programování
- volitelná poloha motoru
- přímá montáž snímačů polohy do drážek v profilu pohonu
- jednoduché řízení binárními signály

Pohon bez brzdy

Objednací kód	Zdvih [mm]	Vedení	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LEMB25T-*W-R32P3	100 ... 2000	kluzné	6	48 ... 1000
LEMB32T-*W-R32P3			11	
LEMC25T-*-R32P3		kladičkové	10	
LEMC32T-*-R32P3			20	
LEMH25T-*-R32P3	100, 200, 300, 400, 500, 600	lineární	10	48 ... 2000
LEMH32T-*-R32P3			20	
LEMHT25T-*-R32P3		dvojité lineární	10	
LEMHT32T-*-R32P3			20	

Pohon s brzdou

Objednací kód	Zdvih [mm]	Vedení	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LEMB25T-*BW-R32P3	100 ... 2000	kluzné	6	48 ... 1000
LEMB32T-*BW-R32P3			11	
LEMC25T-*B-R32P3		kladičkové	10	
LEMC32T-*B-R32P3			20	
LEMH25T-*B-R32P3	100, 200, 300, 400, 500, 600	lineární	10	48 ... 2000
LEMH32T-*B-R32P3			20	
LEMHT25T-*B-R32P3		dvojité lineární	10	
LEMHT32T-*B-R32P3			20	

* Zdvih
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Příslušenství

Kompenzátor polohy pro LEMB	MYAJ25

Řemenové pohony

S jezdcem, ploché provedení

Řada LEL



- kompletní systém pohonu s driverem a kabelem
- standardně: krokový motor 24 V DC a driver řady LECP6 (jiná provedení na dotaz)
- opakovatelná přesnost polohování: ± 0.08 mm
- výška pohonu pouze 48 mm
- možnost připevnění lišty pro snímač

Pro horizontální aplikace

Objednací kód	Zdvih [mm]	Vedení	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LEL25MT-300-R3	300	kluzné	2.5	48 ... 500
LEL25MT-400-R3	400			
LEL25MT-500-R3	500			
LEL25MT-600-R3	600			
LEL25LT-300-R3	300	lineární	5	48 ... 1000
LEL25LT-400-R3	400			
LEL25LT-500-R3	500			
LEL25LT-600-R3	600			

* zdvih (max. 1000mm)
** Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Pohon s pohyblivou cívkou

Miniaturní lineární suport

Řada LAT



- kompletní systém pohonu s driverem a kabelem
- možnost řízení poziční tabulkou s uložením 15 pozic, paralelní I/O
- k dispozici také pulzní řízení pomocí 4 vstupních signálů a 6/4 paralelních I/O
- umožňuje i sériové zapojení (MODBUS) pro parametrické řízení a kontrolu
- vedení integrované v pohonu
- možnost pozičního nebo momentového řízení
- integrované snímání polohy
- kompaktní provedení, nízká hmotnost

Pro horizontální aplikace

Objednací kód	Zdvih [mm]	Opakovatelná přesnost polohování [µm] [µm]	Tlačná síla [N]	Max. zátěž [kg]	Rychlost [mm/s]
LAT3-10-3AP3	10	± 90	5	1	400
LAT3-20-3AP3	20		4.8		
LAT3-30-3AP3	30		3.9		
LAT3M-50-3AP3	50	± 20	2		
LAT3F-10-3AP3	10	± 5	5		
LAT3F-20-3AP3	20		4.8		
LAT3F-30-3AP3	30		3.9		
LAT3F-50-3AP3	50		2		

* Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Příslušenství

Konfigurační software, programovací kabel, délka 3 m	LATC-W2
Vyhodnocovací jednotka řady CEU	CEU5PB-D
Kabel pro vyhodnocovací jednotku, délka 3 m	LATH3-3
I/O kabel, délka 3 m	LATH5-3

Elektrické úchopné hlavice

Paralelní, 2 čelisti

Řada LEHF



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (1.5 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- absolutní enkodér volitelný pro velikosti 32 a 40
- úspora energie: snížená spotřeba energie samosvorným mechanizmem
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- nastavitelná rychlost a síla
- funkce prevence proti pádu uchopeného předmětu z čelistí
- kontrola rozdílných rozměrů uchopovaných předmětů
- zdvih čelistí až 80 mm

Elektrická 2-prstová úchopná hlavice

Objednací kód	Popis	Velikost	Upínací síla [N]	Zdvih čelistí [mm]
LEHF10K2-16-R1	paralelní, 2 čelisti	10	3 ... 7	16
LEHF20K2-24-R1		20	11 ... 28	24
LEHF32*K2-32-R1		30	48 ... 120	32
LEHF40*K2-40-R1		40	72 ... 180	40

* E... absolutní enkodér

Kyvný pohon

Otočný stůl s průchozím otvorem

Řada LER



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (3 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- nastavitelná rychlost a síla
- opakovatelná přesnost plohování +/- 0.03 až 0.05 °
- prostorově úsporné provedení
- úspora energie: snížená spotřeba energie samosvorným mechanizmem
- absolutním enkodér volitelný pro provedení s omezeným úhlem kyvu
- volitelně: externí doraz koncových poloh pro vysokou opakovatelnou přesnost polohování

Pro plynulé otáčení

Objednací kód	Provedení	Úhel kyvu [°]	Krouticí moment [Nm]	Rychlost otáčení [°/s]	Opakovatelná přesnost
LER10K-1-R3	standardní	360	0 ... 0.3	20 ... 280	± 0.05 °
LER10J-1-R3			0 ... 0.2	30 ... 420	
LER30K-1-R3			1.2	20 ... 280	
LER30J-1-R3			0.8	30 ... 420	
LER50K-1-R3			10	20 ... 280	
LER50J-1-R3			6.6	30 ... 420	
LERH30K-1-R3	vysoce přesné		1.2	20 ... 280	± 0.03 °
LERH30J-1-R3			0.8	30 ... 420	
LERH50K-1-R3			10	20 ... 280	
LERH50J-1-R3			6.6	30 ... 420	

* Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

S omezeným úhlem kyvu

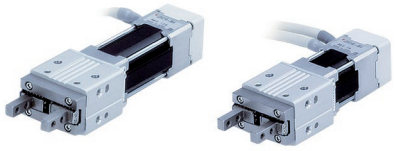
Objednací kód	Provedení	Úhel kyvu [°]	Krouticí moment [Nm]	Rychlost otáčení [°/s]	Opakovatelná přesnost
LER10K-R3	standardní	310	0.3	20 ... 280	± 0.05 °
LER10J-R3			0.2	30 ... 420	
LER30K-R3		320	1.2	20 ... 280	
LER30J-R3			0.8	30 ... 420	
LER50*K-R3			10	20 ... 280	
LER50*J-R3			6.6	30 ... 420	
LERH30K-R3	vysoce přesné		1.2	20 ... 280	± 0.03 °
LERH30J-R3			0.8	30 ... 420	
LERH50*K-R3			10	20 ... 280	
LERH50*J-R3			6.6	30 ... 420	

* E... absolutní enkodér

Elektrické úchopné hlavice

Paralelní, 2 čelisti

Řada LEHZ



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (1.5 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- nastavitelná rychlost a síla
- funkce prevence proti pádu uchopeného předmětu z čelistí
- kontrola rozdílných rozměrů uchopovaných předmětů
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- volitelně: krycí manžeta (IP50)
- úspora energie: snížená spotřeba energie samosvorným mechanizmem

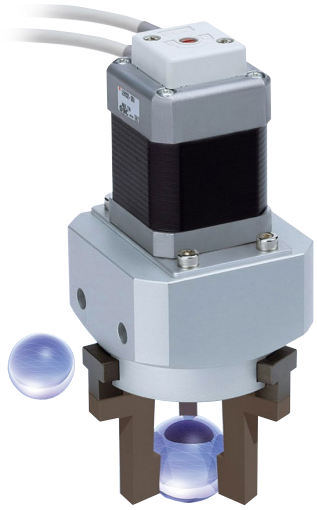
Objednací kód	Popis	Velikost	Upínací síla [N]	Zdvih čelistí [mm]
LEHZ10K2-4-R1	paralelní, 2 čelisti	10	6 ... 14	4
LEHZ16K2-6-R1		16		6
LEHZ20K2-10-R1		20	16 ... 40	10
LEHZ25K2-14-R1		25		14
LEHZ32K2-22-R1		32	52 ... 130	22
LEHZ40K2-30-R1		40	84 ... 210	30

* Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Elektrické úchopné hlavice

Paralelní, 3 čelisti

Řada LEHS



- standardně s krokovým motorem 24 V s vysoce flexibilním kabelem (1.5 m), bez driveru. Velký výběr kompatibilních driverů
- řízení poziční tabulkou, možnost uložení 64 pozic
- nastavitelná rychlost a síla
- funkce prevence proti pádu uchopeného předmětu z čelistí
- kontrola rozdílných rozměrů uchopovaných předmětů
- vhodné k uchopování kulatých předmětů
- úspora energie: snížená spotřeba energie samosvorným mechanizmem

Objednací kód	Popis	Velikost	Upínací síla [N]	Zdvih čelistí [mm]
LEHS10K3-4-R1	paralelní, 3 čelisti	10	2.2 ... 5.5	4
LEHS20K3-6-R1			9 ... 22	6
LEHS32K3-8-R1		32	36 ... 90	8
LEHS40K3-12-R1		12	52 ... 130	12

* Pro volbu velikosti pohonu je nutné použít odpovídající graf pro rychlost - zátěž v digitálním katalogu.

Pohony bez motoru

Perfektně se hodí k SMC

Řada LEY
Kuličkový šroub



Řada LEYG
Kuličkový šroub



Řada LEJS
Kuličkový šroub



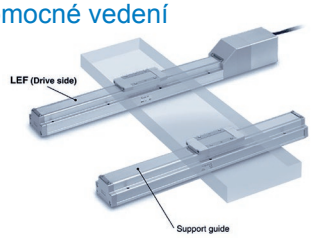
Řada LEFS
Kuličkový šroub



Řada LEFB
Řemenový pohon



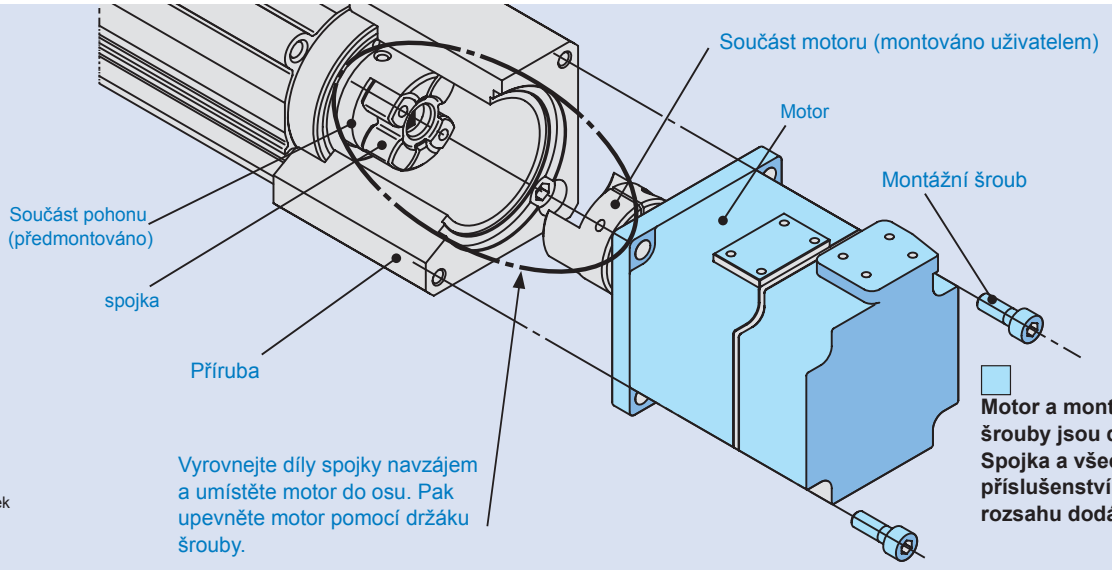
Řada LEFG
pomocné vedení



Výrobci motorů (další na dotaz)

B&R Industrial Automation GmbH	**Mitsubishi Electric Corporation**
Beckhoff Automation GmbH	**NIDEC SANKYO CORPORATION**
Delta Electronics, Inc.	**OMRON Corporation**
FANUC CORPORATION	**ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.**
FASTECH Co., Ltd.	**Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)**
FUJI ELECTRIC CO., LTD	**SANYO DENKO CO.,**
KEYENCE CORPORATION LTD.	**Siemens AG**
Panasonic Corporation	**YASKAWA Electric Corporation**
MinebeaMitsumi Inc.	**a další na dotaz**

Jednodušší už to být nemůže!
Uživatel potřebuje pouze poskytnout motor a montážní šrouby motoru. Všechny ostatní požadované montážní díly pro spárování osy s motorem jsou součástí dodávky bezmotorových pohonů od SMC.



Motor a montážní šrouby jsou dodány uživatelem. Spojka a všechny ostatní příslušenství jsou zahrnuty v rozsahu dodávky pohonu.

Ilustrační obrázek



Jsme 100 % zákaznicky orientovaní.
Jsme Váš spolehlivý partner pro automatizaci.

Pohony

Pneumatické lineární pohony 3-1

Hydraulické lineární pohony 3-83

Kyvné pohony 3-89

Úchopné hlavice 3-105

Elektrické pohony 3-125

Snímače polohy 3-151

Přímá montáž do drážky

Montáž na lištu

Montáž na svorníky

Montáž upevňovacím páskem

Speciální montáž

Snímače s vyhodnocováním polohy

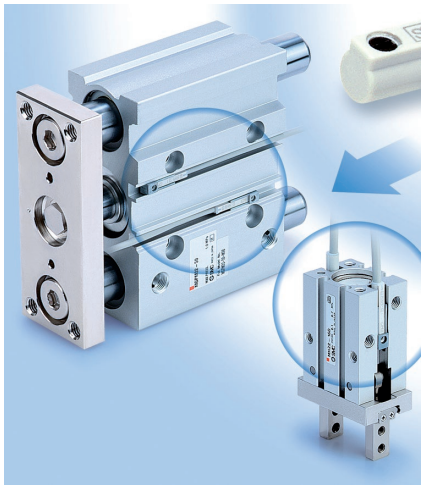
S konektory M8, M12

Snímač aktuální polohy pohonu

Snímače polohy

Přímá montáž do drážky

Řada D-direct



- snímače polohy pro použití u většiny pohonů
- přímá montáž do kruhové drážky nebo T-drážky
- k dispozici rovněž NPN provedení

Miniaturní elektronické, do kruhové drážky

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-F8BL	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	kolmo k ose	10 ... 28 V DC/ 2.5 ... 40 mA
D-F8PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			4.5 ... 28 V DC/ ≤ 80 mA

Jazýčkové, do kruhové drážky

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-90L	2 vodiče, kabel 3m	-	v ose	≤ 24 V DC/ 5 ... 50 mA
D-93AL		1-barevná		24 V DC/ 5 ... 40 mA 100 V AC/ 5 ... 20 mA
D-97L				≤ 24 V DC/ ≤ 40 mA
D-A93L				24 V DC/ 5 ... 40 mA 110 V AC/ 5 ... 20 mA
D-A93VL			kolmo k ose	24 V DC/ 5 ... 40 mA 110V AC/ 5 ... 20 mA

Elektronické, do kruhové drážky

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-M9BL	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	≤ 28 V DC/ ≤ 40 mA
D-M9PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			
D-M9BVL	2 vodiče, kabel 3m		kolmo k ose	
D-M9PVL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			
D-M9BAL	2 vodiče, kabel 3m	2-barevná	v ose	≤ 28 V DC/ 5 ... 30 mA
D-M9BWL				24 V DC/ 2.5 ... 40 mA
D-M9PWL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			≤ 24 V DC/ ≤ 80 mA
D-M9BWVL	2 vodiče, kabel 3m		kolmo k ose	24 V DC/ 2.5 ... 40 mA
D-M9PWVL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			≤ 24 V DC/ ≤ 80 mA

Jazýčkové, do T-drážky

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-Z73L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	24 V DC/ 5 ... 40 mA 110 V AC/ 5 ... 20 mA
D-Z80L		-		24 V DC/ 50 mA 48 V DC/ 40 mA 110 V AC/ 20 mA

Elektronické, do T-drážky

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-Y59BL	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	24 V DC (10 ... 28 V DC) 4.5 ... 40 mA
D-Y7PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-Y7PVL			kolmo k ose	
D-Y7PWL		2-barevná	v ose	≤ 24 V DC/ ≤ 80 mA
D-Y7PWVL			kolmo k ose	

Příslušenství

Držáky pro montáž kruhových snímačů polohy do T-drážky

Držáky pro snímače polohy	BMG2-012

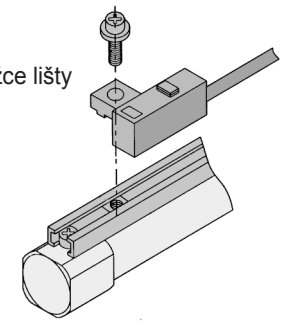
Snímače polohy

Montáž na lištu

Řada D-rail



- montáž na lištu pomocí upevňovacího šroubu a matice v drážce lišty
- k dispozici rovněž NPN provedení



Elektronické

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-F7PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m	1-barevná	v ose	≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-J79L	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-F7PVL	3 vodiče, PNP, kabel 3m		kolmo k ose	≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-F7BVL	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-J79CL	2 vodiče, kabel s konektorem 3m			
D-F7PWL	3 vodiče, PNP, kabel 3m	2-barevná	v ose	4.5 ... 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-J79WL	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC/ 5 ... 40 mA
D-F7BWVL			kolmo k ose	

Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-A72L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	kolmo k ose	200 V AC/ 5 ... 10 mA
D-A72HL			v ose	
D-A73L			kolmo k ose	24 V DC/ 5 ... 40 mA 100 V AC/ 5 ... 20 mA
D-A73CL	2 vodiče, kabel s konektorem 3m			
D-A73HL	2 vodiče, kabel 3m		v ose	
D-A79WL		2-barevná	kolmo k ose	24V DC/ 5 ... 40 mA
D-A80L		-		24 V DC/ 50 mA 48 V DC/ 40 mA 100 V AC/ 20 mA
D-A80CL	2 vodiče, kabel s konektorem 3m			
D-A80HL	2 vodiče, kabel 3m		v ose	

Příslušenství

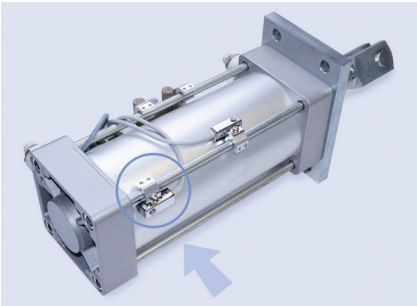
Držáky pro montáž kruhových snímačů polohy na lištu

Držáky pro snímače polohy	BQ2-012

Snímače polohy

Montáž na svorníky

Řada D-tie



- montáž na svorníky pneumatických válců
- k dispozici rovněž NPN provedení

Elektronické

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-F5PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m	1-barevná	v ose	≤ 28 V DC/ ≤ 100 mA
D-F5PWL		2-barevná		4.5 ... 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-J59L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná		24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-J59WL		2-barevná		24 V DC/ 5 ... 40 mA

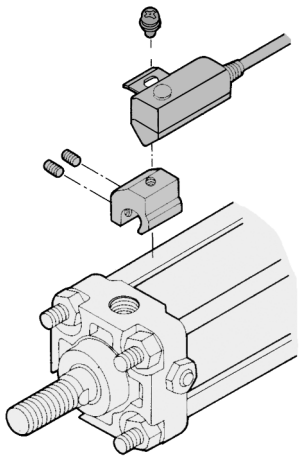
Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-A53L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	24 V DC/ 5 ... 50 mA
D-A54L				24 V DC/ 5 ... 50 mA 100V AC/ 5 ... 25 mA 200V AC/ 5 ... 12.5 mA
D-A59WL		2-barevná		24 V DC/ 5 ... 40 mA
D-A64L		-		24 V DC/ 50 mA 100 V AC/ 25 mA 200 V AC/ 12.5 mA

Příslušenství

Držáky pro montáž kruhových snímačů polohy na svorníky

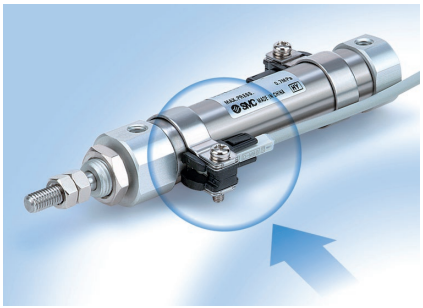
Velikost	32	40	50	63	80	100
C95	-	-	-	-	-	-
C96	BT-03	BT-03	BT-05	BT-05	BT-06	BT-06
Velikost	125	160	200	250	-	-
C95	BT-08	BT-16	BT-16	BT-20	-	-
C96	BT-08	-	-	-	-	-



Snímače polohy

Montáž upevňovacím páskem

Řada D-band



- montáž na válce s kruhovým průřezem čel upevňovacím páskem
- k dispozici rovněž NPN provedení

Elektronické

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-H7A2L	3 vodiče, PNP, kabel 3m	1-barevná	v ose	28 V DC/ 80 mA
D-H7BL	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-G5PL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-K59L	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-H7PWL	3 vodiče, PNP, kabel 3m	2-barevná		≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-H7BWL	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-G5PWL	3 vodiče, PNP, kabel 3m			≤ 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-K59WL	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC (10 ... 28 V DC) 5 ... 40 mA
D-G5BAL	2 vodiče, kabel 3m, voděodolný			24 V DC/ ≤ 40 mA
D-H7BAL				

Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Napětí
D-A44	2 vodiče, DIN konektor	1-barevná	kolmo k ose	24 V DC 200V AC
D-C73CN	2 vodiče, konektor		v ose	24 V DC/ 5 ... 40 mA
D-C73L	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC/ 5 ... 40 mA 100 V AC/ 5 ... 20 mA
D-C76L	3 vodiče, PNP, kabel 3 m			4 ... 8 V DC/ 20 mA
D-B53L	2 vodiče, kabel 3m			24 V DC/ 5 ... 50 mA
D-B54L				24 V DC 200V AC
D-B59WL		2-barevná		24 V DC/ 5 ... 40 mA
D-B64L		-		24 V DC/ 5 ... 50 mA 100V AC/ 5 ... 25 mA 200V AC/ 5 ... 12.5 mA
D-C80L				24 V DC/ 50 mA 48 V DC/ 40 mA 110 V AC/ 20 mA

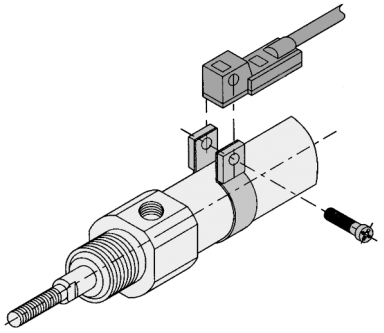
Příslušenství

Držáky pro montáž kruhových snímačů polohy upevňovacím páskem

Držáky pro snímače polohy	BJ3-1

Upevňovací pásek

Vhodné pro	Upevňovací pásek
C85 (Ø8-16), CJ2 (Ø6, 10, 16), CLJ2 (Ø16)	BJ2-*
C85 (Ø20,25), C75/C76 (Ø32,40), CM2, CLM2	BM2-*
CG1, CLG1, CNG, MGC, MGG, REC, RHC, RSG	BMA2-*



Snímače polohy

Speciální montáž

Řada D-spec



- speciální způsob montáže jako např. u kyvných pohonů řad CRB2 a MSUB
- k dispozici rovněž NPN provedení

Elektronické

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Montáž	Napětí
D-T991L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	vpravo	24 V DC/ ≤ 40 mA
D-T992L				vlevo	
D-S9P1L	3 vodiče, PNP, kabel 3m			vpravo	4.5 ... 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-S9P2L				vlevo	
D-T99V1L	2 vodiče, kabel 3m		kolmo k ose	vpravo	24 V DC/ ≤ 40 mA
D-T99V2L				vlevo	
D-S9PV1L	3 vodiče, PNP, kabel 3m			vpravo	4.5 ... 28 V DC/ ≤ 80 mA
D-S9PV2L				vlevo	

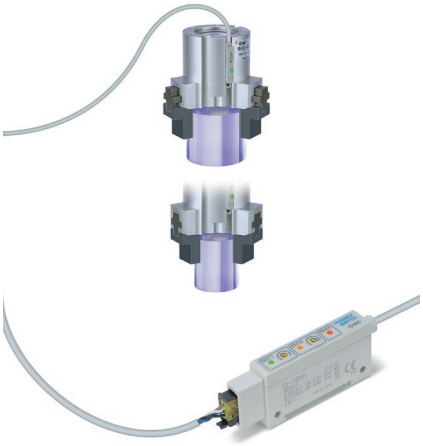
Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Světelná signalizace	Provedení kabelu	Montáž	Napětí
D-R731L	2 vodiče, kabel 3m	1-barevná	v ose	vpravo	24 V DC/ 5 ... 40 mA 110V AC/ 5 ... 20 mA
D-R732L				vlevo	
D-R801L		-		vpravo	24 V DC/ 50 mA 48 V DC/ 40 mA 110 V AC/ 20 mA
D-R802L				vlevo	

Snímače polohy s vyhodnocováním polohy

Montáž na lištu nebo přímá do drážky

Řada D-*7K/D-R*K



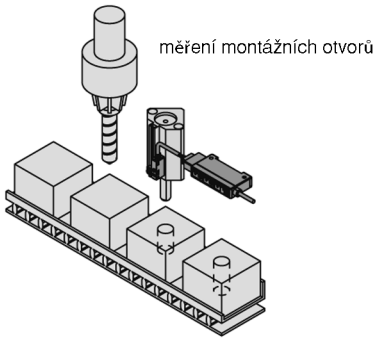
- pro zjištění více poloh pohonu jedním snímačem polohy
- 2 provedení snímačů polohy: pro přímou montáž do drážky nebo montáž na lištu
- jednoduché elektrické připojení pomocí e-con konektoru
- světelná signalizace stavu na vyhodnocovací jednotce
- nastavitelná poloha spínání
- k dispozici rovněž NPN provedení se zesilovačem

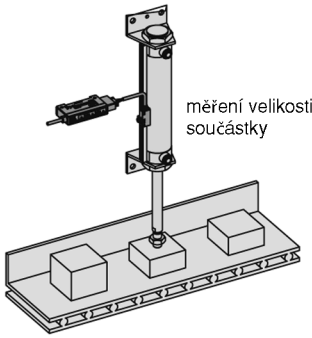
Vyhodnocovací jednotka

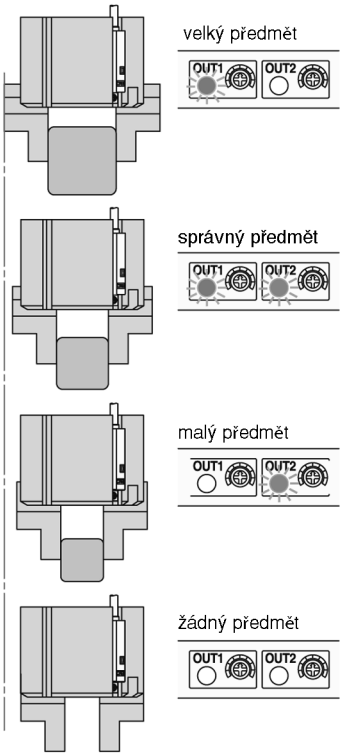
Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Výstupní signál
D-RPK	4 vodiče, kabel 3m	přímá nebo na DIN lištu	3-barevná	2 x PNP

Snímač polohy

Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Stupeň krytí
D-M9K	4 vodiče, kabel 3m, e-con konektor	přímá do kruhové drážky	2-barevná	IP67
D-F7K		na lištu		
D-Y7K		přímá do T-drážky		



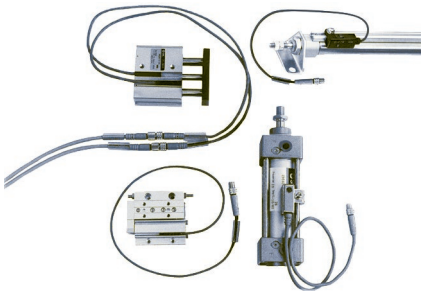




Snímače polohy

S konektorem M8

Řada D-M8



- s konektorem M8 (3 kolíky), délka kabelu: 0.5 m

IP65

Elektronické

Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Provedení kabelu
D-J59SAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na svorníky	1-barevná	v ose
D-F5PSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-J79SAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na lištu		
D-F7PSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-F7BVSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-F7PVSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-H7BSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	upevňovacím páskem		v ose
D-K59SAPC				
D-H7A2SAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-G5PSAPC				
D-M9BSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	do kruhové drážky		
D-M9PSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BVSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-M9PVSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BWSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m		2-barevná	v ose
D-M9PWSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BWVSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-M9PWVSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-Y59BSAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	do T-drážky	1-barevná	v ose
D-Y7PSAPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-Y7PVSAPC				kolmo k ose
D-Y7PWSAPC			2-barevná	v ose
D-Y7PWVSAPC				kolmo k ose

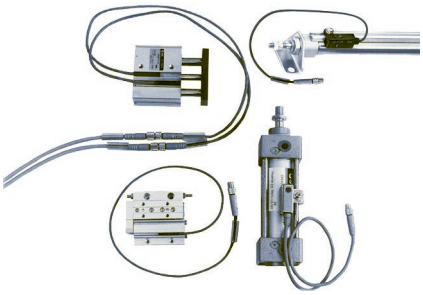
Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Provedení kabelu
D-A54SAPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na svorníky	1-barevná	v ose
D-A73SAPC		na lištu		
D-A73HSAPC				
D-B54SAPC		upevňovacím páskem		
D-C73SAPC				
D-A93SAPC		do kruhové drážky		
D-A93VSAPC				kolmo k ose
D-Z73SAPC		do T-drážky		v ose

Snímače polohy

S konektorem M12

Řada D-M12



- s konektorem M12 (4 kolíky), délka kabelu: 0.5 m

≥IP65

Elektronické

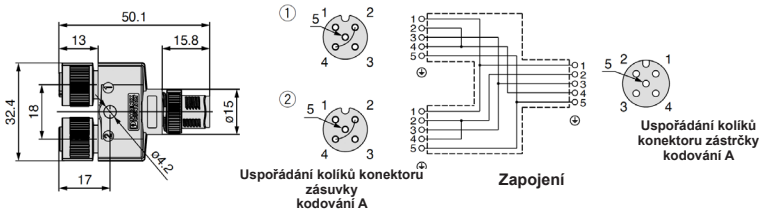
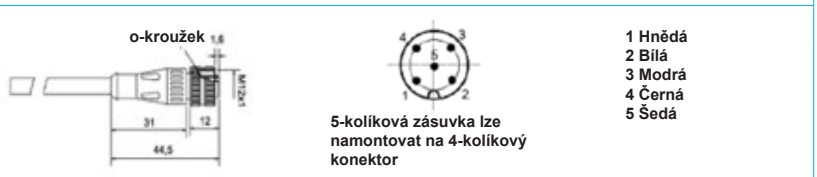
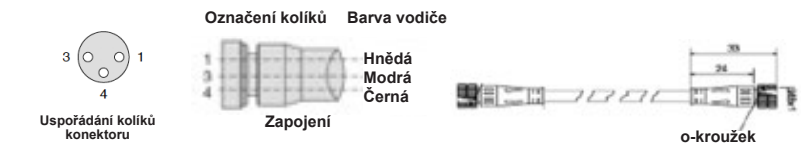
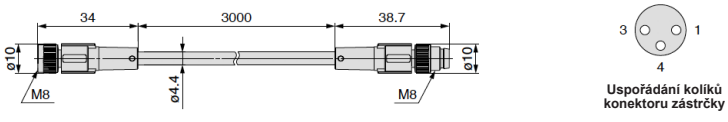
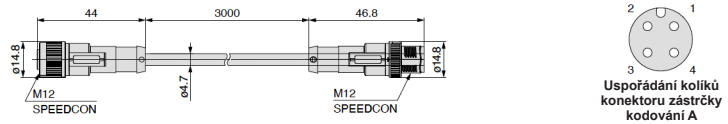
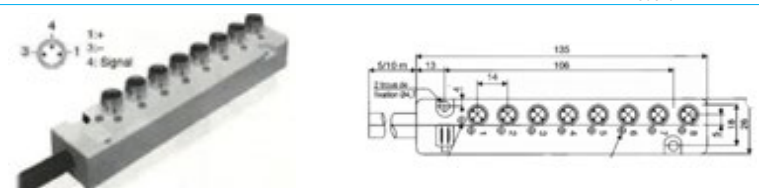
Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Provedení kabelu
D-J59SDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na svorníky	1-barevná	v ose
D-F5PSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-J79SDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na lištu		
D-F7PSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-F7BVSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-F7PVSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-H7BSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	upevňovacím páskem		v ose
D-K59SDPC				
D-H7A2SDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-G5PSDPC				
D-M9BSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	do kruhové drážky		
D-M9PSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BVSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-M9PVSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BWSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m		2-barevná	v ose
D-M9PWSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-M9BWVSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m			kolmo k ose
D-M9PWVSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-Y59BSDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	do T-drážky	1-barevná	v ose
D-Y7PSDPC	3 vodiče, PNP, kabel 0.5 m			
D-Y7PVSDPC				kolmo k ose
D-Y7PWSDPC			2-barevná	v ose
D-Y7PWVSDPC				kolmo k ose

Jazýčkové

Objednací kód	Popis	Montáž	Světelná signalizace	Provedení kabelu
D-A73SDPC	2 vodiče, kabel 0.5 m	na lištu	1-barevná	v ose
D-B54SDPC		upevňovacím páskem		
D-C73SDPC				
D-A93SDPC		do kruhové drážky		
D-Z73SDPC		do T-drážky		

Příslušenství pro snímače polohy s M8 a M12 konektory

Konektory a kabely pro sériovou komunikaci

Objednací kód	Typ konektoru	Specifikace kabelu	Rozměry a zapojení
PCA-1557730	M8 konektor	Ø 3 … 5 mm	
PCA-1557743	M12 konektor (SPEEDCON)	Ø 3.5 … 6 mm	
PCA-1557756	„M12 konektor (SPEEDCON)“	Ø 4 … 8 mm	
PCA-1557785	„Y-konektor (SPEEDCON) 2xM12 - M12“	-	
PCA-1557798	„Y-konektor (SPEEDCON) 2xM8 - M12“	-	
EX-M8-3-B-1	Kabel s M8 zásuvkou, volný konec	1 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-B-2		2 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-B-3		3 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-B-5		5 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-B-10		10 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M12-5-B-1	Kabel s M12 zásuvkou, volný konec	1 m délka, Ø 5 mm	
EX-M12-5-B-2		2 m délka, Ø 5 mm	
EX-M12-5-B-3		3 m délka, Ø 5 mm	
EX-M12-5-B-5		5 m délka, Ø 5 mm	
EX-M12-5-B-10		10 m délka, Ø 5 mm	
EX-M8-3-K-1	Kabel s M8 zástrčkou a zásuvkou	1 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-K-2		2 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-K-3		3 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-K-5		5 m délka, Ø 3.5 mm	
EX-M8-3-K-10		10 m délka, Ø 3.5 mm	
PCA-1557772	Kabel s M8 zástrčkou a zásuvkou	3 m délka Ø 4.4 mm	
PCA-1557769	Kabel s M12 zástrčkou a zásuvkou (SPEEDCON)	3 m délka Ø 4.4 mm	
PRSB-05-M8(F)	Pasivní slučovač (8 x M8 konektor), kabel	5 m délka	
PRSB-10-M8(F)		10 m délka	

EX-M8 konektory nelze namontovat na EX600

Snímač aktuální polohy pohonu

Přímá montáž do kruhové drážky, IO-Link

Řada D-MP



- neustálé informace o aktuální poloze pohonu s opakovatelnou přesností 0.1 mm
- přímá montáž do kruhové drážky v profilu pohonu
- výstup: IO-Link, spínací PNP / NPN nebo analogový
- analogový výstup: proudový (4 až 20 mA) nebo napěťový (0 až 10 V DC)
- při výměně není potřeba nové konfigurace
- pro digitální zobrazení polohy lze použít vyhodnocovací jednotku PFG300
- nastavitelný PNP nebo NPN výstup
- stupeň krytí: IP67
- 3 možnosti provedení kabelu: vodiče, kruhový konektor M8 nebo M12
- tolerance délky rozsahu měření: ± 1 mm
- 4 rozsahy měření vzdálenosti: 25, 50, 100, 200 mm
- vhodné pro pohony řad: MB, CQ2, MGP, CXSJ, CP96, C96, C55

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [mm]	Rozlišení	Kabel	Napětí
D-MP025C	0 ... 25	0.05 mm	300 mm, konektor M12	15 ... 30 V DC
D-MP050C	0 ... 50			
D-MP100C	0 ... 100			
D-MP200C	0 ... 200			



Prvky pro vakuum

Vakuum 4-1
Ejektory
Přísavky
Vakuové filtry, odlučovače kondenzátu
Regulátory vakua
Ostatní prvky pro vakuum

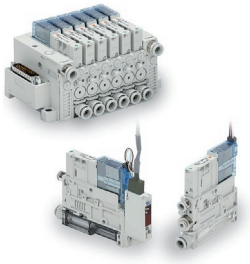
Vysoké vakuum 4-43

Nové produkty

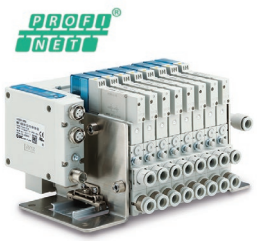
Přísavky - silikonové
pro potravinářský průmysl
(dle FDA směrnic)
Řada ZP3P
4-26



Ejektory
Řada ZK2-A
4-9



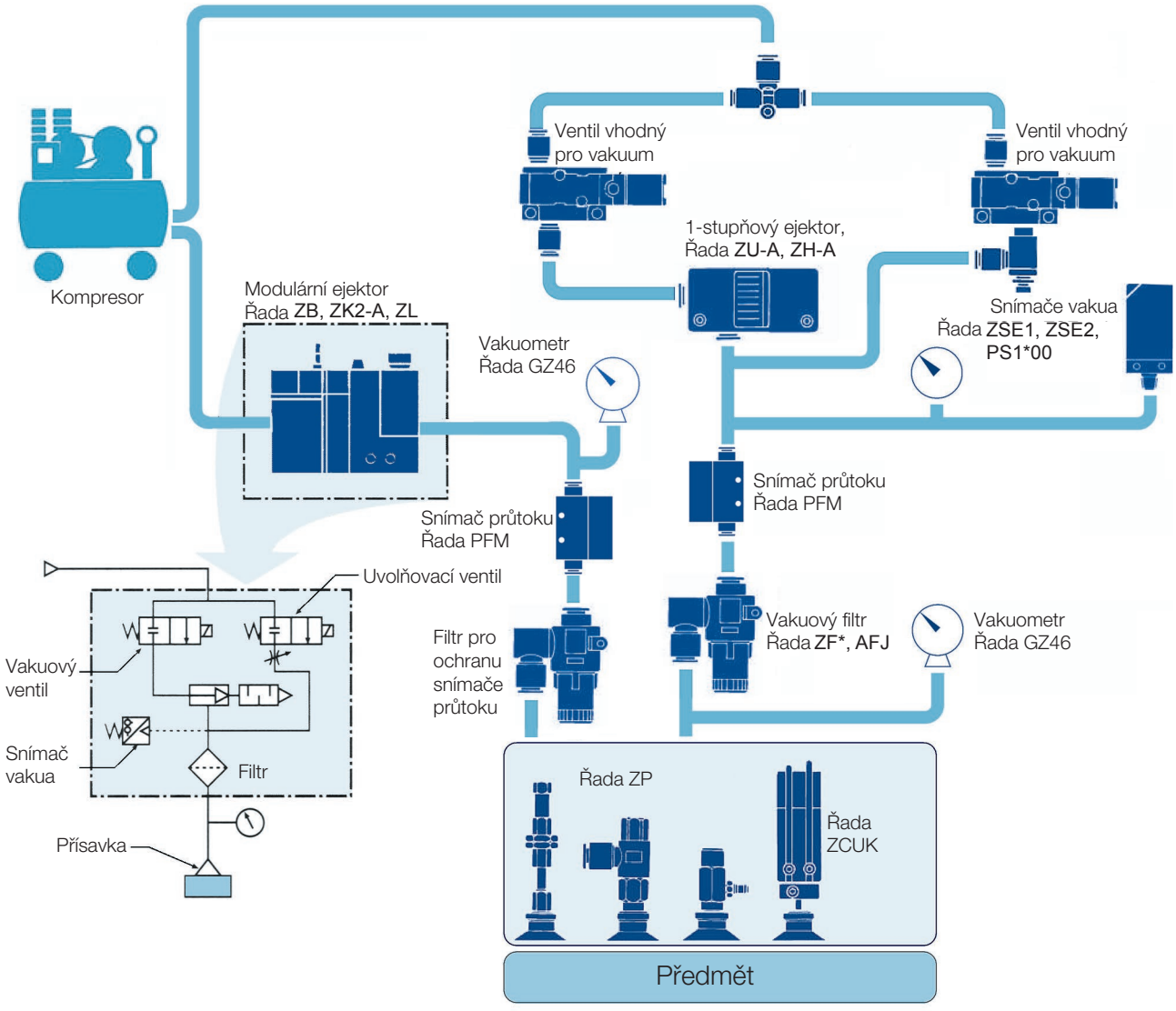
Ejektory
Řada ZKJ
4-10

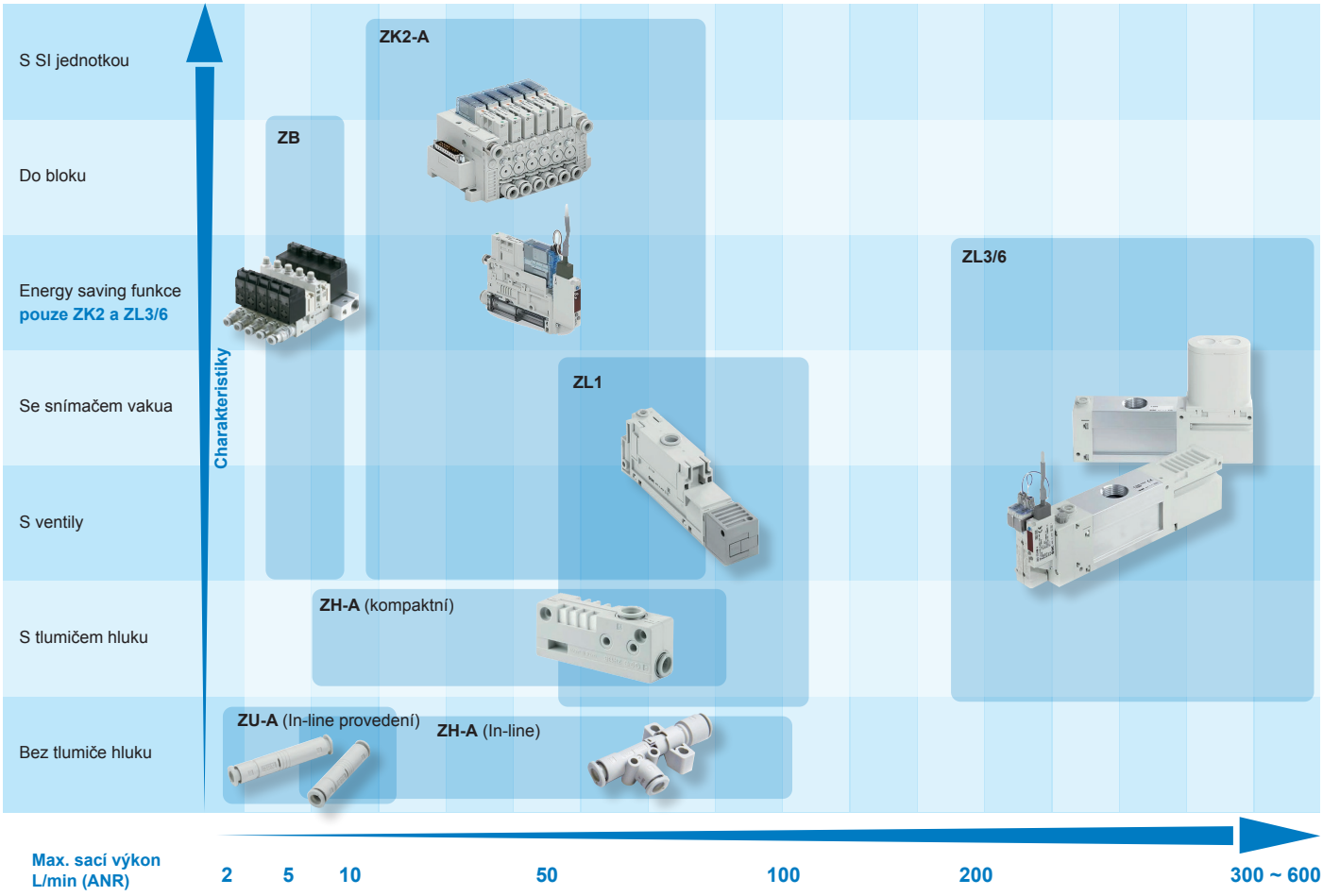


Bezkontaktní přísavka
Řada ZNC/XT661
4-30

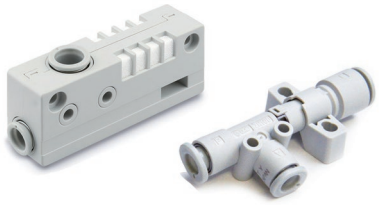
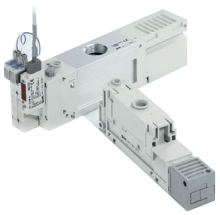


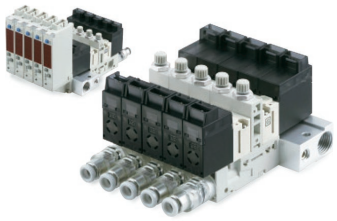
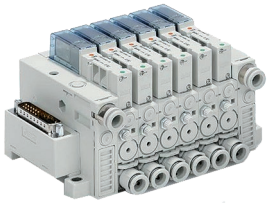
Samostatný ejektor a modulární provedení ejektoru




S SI jednotkou
Do bloku
Energy saving funkce
pouze ZK2 a ZL3/6
Se snímačem vakua
S ventily
S tlumičem hluku
Bez tlumiče hluku
Charakteristiky
ZK2-A
ZB
ZL3/6
ZL1
ZH-A (kompaktní)
ZU-A (In-line provedení)
ZH-A (In-line)
Max. sací výkon
L/min (ANR)
2
5
10
50
100
200
300 ~ 600

Ejektory

Řada	ZU-A				ZH-A							ZL		
												1	3	6
Charakteristika	kompaktní provedení, nízká hmotnost, s tlumičem hluku, prostorově úsporné provedení In-line											3-stupňový vakuový ejektor, sací výkon zvýšen o 250% ve srovnání s 1-stupňovými ejektory, kompaktní provedení s nízkou hmotností díky kombinaci více komponentů v jednom tělese (řídicí ventily, snímač vakua, vakuometr, atd.)		
Typ														
Průměr trysky [mm]	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	1.2	1.5	2 x 1.5
Max. sací výkon [Nl/min]	1.8	3.2	7	11	13	28	52	78	78	128	155	100	300	600
Spotřeba stlačeného vzduchu [Nl/min]	3.7	7.4	14	29	13	27	52	84	113	162	196	57	135	270
Nástrčná spojka Ø [mm] nebo připojovací závit	4		6, Rc1/8		6, 1/8	6, 1/8	6, 1/8	10, 1/4	10, 3/8	12, 3/8	12, 1/2	12	2 x 1/2, 3/4	270
Doporučený Ø přísavky 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
20				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
25						●	●	●	●	●	●	●	●	●
32							●	●	●	●	●	●	●	●
40								●	●	●	●	●	●	●
50								●	●	●	●	●	●	●
63									●	●	●	●	●	●
80									●	●	●	●	●	●
100									●	●	●	●	●	●
125										●	●	●	●	●
150											●	●	●	●
200												●	●	●
250												●	●	●
Kombinace vakuový a uvolňovací ventil													●	
S vakuovým filtrem													●	
S tlumičem hluku			●				●						●	
Montáž do bloku														
S digitálním snímačem vakua												●	●	●
Energy Saving													●	●

Řada		ZB				ZK2-A			
Charakteristika		kompaktní provedení s nízkou hmotností, možná instalace na pohyblivé části stroje, rychlé odvzdušnění, možnost integrace řídicích ventilů, snímače vakua a vakuového filtru.				modulární provedení (jednotlivé komponenty lze libovolně kombinovat)			
Typ									
Průměr trysky [mm]		0.3	0.4	0.5	06	0.7	1.0	1.2	1.5
Max. sací výkon [Nl/min]		2	3.5	4.5	7	34	56	72	89
Spotřeba stlačeného vzduchu [Nl/min]		3.5	6.5	10	18	24	40	58	90
Nástrčná spojka Ø [mm] nebo připojovací závit		2, 3.2, 4				6.8			
Doporučený Ø přísavky	2	●	●	●	●	●	●	●	●
	4	●	●	●	●	●	●	●	●
	6	●	●	●	●	●	●	●	●
	8	●	●	●	●	●	●	●	●
	10		●	●	●	●	●	●	●
	13			●	●	●	●	●	●
	16				●	●	●	●	●
	20				●	●	●	●	●
	25					●	●	●	●
	32					●	●	●	●
	40					●	●	●	●
	50						●	●	●
	63							●	●
	80							●	●
	100							●	●
	125							●	●
	150								●
	200								
	250								
Kombinace vakuový a uvolňovací ventil		●				●			
S vakuovým filtrem		●				●			
S tlumičem hluku		●				●			
Montáž do bloku		●				●			
S digitálním snímačem vakua		●				●			
Energy Saving						●			

Ejektory

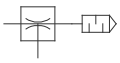
In-line

Řada ZU-A

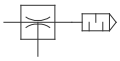


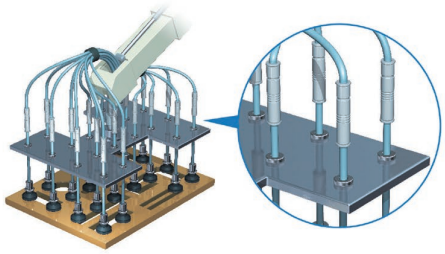
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- flexibilní pozice instalace
- vestavěný tlumič
- možnost montáže přímo na přísavku

S nástrčnými spojkami

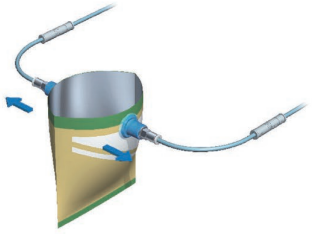
Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Připojení	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
ZU03LA	0.3	nástrčná spojka Ø 4	3.4	-40	
ZU03SA			1.8	-85	
ZU04LA	0.4		5.8	-40	
ZU04SA			3.2	-87	
ZU05LA	0.5	nástrčná spojka Ø 6	13	-48	
ZU05SA			7	-90	
ZU07LA	0.7		16	-48	
ZU07SA			11	-90	

Se závity

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Připojení	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
ZU05LA01	0.5	Rc1/8	13	-48	
ZU05SA01			7	-90	
ZU07LA01	0.7		16	-48	
ZU07SA01			11	-90	



Lze použít větší množství přísavek pro přisátí předmětu s otvory



Aplikace pro otevírání plastových sáčků



Pro montáž na pístnici válce ve svislé poloze

Ejektory

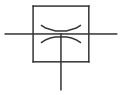
Kompaktní / In-line

Řada ZH-A

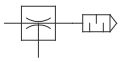


- dvě provedení tělesa: kompaktní (s vestavěným tlumičem hluku) a In-line (bez tlumiče hluku)
- volitelně: s velkým nasávaným objemem a nízkou úrovní vakua (L)
- připojení nástrčnými spojkami nebo závity
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- průměr trysky: 0.5 až 2 mm
- 4 způsoby montáže

In-line, bez tlumiče hluku

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Přívod vzduchu	Výstup vakua	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
ZH05DSA-06-06-06	0.5	Ø 6 mm	Ø 6 mm	6	-90	
ZH07DSA-06-06-06	0.7			12		
ZH10DSA-06-06-08	1			26		
ZH13DSA-08-10-10	1.3	Ø 8 mm	Ø 10 mm	40		
ZH15DSA-F02-F03-F03	1.5	G1/4	G3/8	58		
ZH18DSA-10-12-12	1.8	Ø 10 mm	Ø 12 mm	76		
ZH20DSA-F03-F04-F04	2	G3/8	G1/2	90		

Kompaktní, s vestavěným tlumičem hluku

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Přívod vzduchu	Výstup vakua	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
ZH05BSA-06-06	0.5	Ø 6 mm	Ø 6 mm	6	-89	
ZH07BSA-06-F01	0.7		G1/8	12		
ZH10BSA-06-06	1		Ø 6 mm	26		
ZH10BSA-F01-F01		G1/8	G1/8			
ZH13BSA-08-10	1.3	Ø 8 mm	Ø 10 mm	40		
ZH13BSA-08-F02			G1/4			
ZH15BSA-08-10	1.5		Ø 10 mm	58	-90	
ZH15BSA-F02-F03		G1/4	G3/8			
ZH18BSA-F03-F03	1.8	G3/8		76		
ZH18BSA-10-F03		Ø 10 mm				
ZH20BSA-10-12	2		Ø 12 mm	90		
ZH20BSA-F03-F04		G3/8	G1/2			

Příslušenství

Tlumiče hluku (pro provedení In-line)

Připojení odvzdušnění	Tlumič hluku
Ø 6 mm	AN10-C06
Ø 8 mm	AN15-C08
Ø 10 mm	AN20-C10
Ø 12 mm	AN30-C12
Rc3/8	AN30-03
Rc1/2	AN40-04

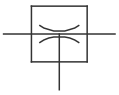
Ejektory

Z korozivzdorné oceli SUS 304

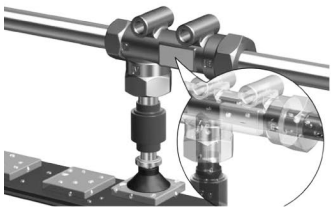
Řada ZH-X267



- kompletně z korozivzdorné oceli SUS 304
- možnost použití v hygienickém prostředí (je bez maziva)
- vhodný i do vlhkého prostředí
- provozní teplota: max. 260 °C
- přívod vzduchu / vakua a připojení odvzdušnění: Rc1/8

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
ZH05S-X267	0.5	5	-88	
ZH07S-X267	0.7	8		
ZH10S-X267	1	12		
ZH05L-X267	0.5	20	-48	
ZH07L-X267	0.7	24		
ZH10L-X267	1	34		

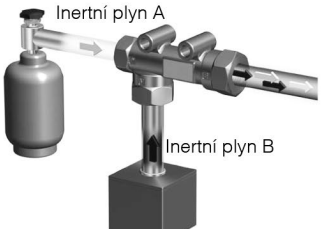
Pro manipulaci vlhkých předmětů vakuem



Použití ve vlhkém prostředí



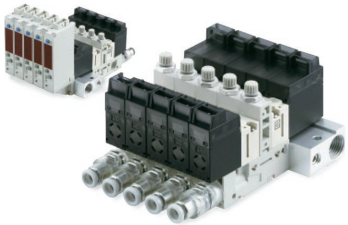
Míchání 2 druhů inertních plynů



Ejektory

Kompaktní

Řada ZB



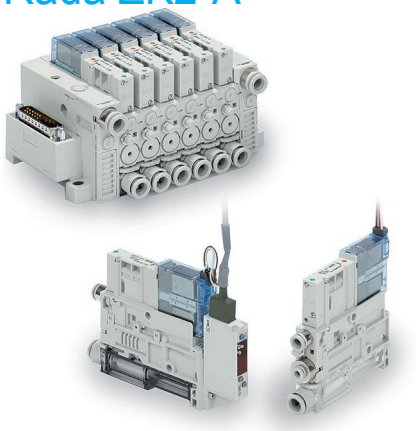
- rychlé vytvoření vakua v obvodu
- energy saving provedení (optimální vstupní tlak: 0.35 MPa)
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- možnost instalace na pohyblivé části
- volitelně: řídicí ventily (vakuový ventil + uvolňovací ventil), snímač vakua a vakuový filtr

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Provedení	Výstupní signál	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]
ZB0311-K15LO-C4	0.3	standardní	-	2	-86
ZB0311-K15LO-P1-C4		snímač vakua	analogový 1 až 5 V DC		
ZB0311-K15LO-EB-C4		snímač vakua s displejem	2 x PNP		
ZB0411-K15LO-C4	0.4	standardní	-	3.5	-90
ZB0411-K15LO-P1-C4		snímač vakua	analogový 1 až 5 V DC		
ZB0411-K15LO-EB-C4		snímač vakua s displejem	2 x PNP		
ZB0511-K15LO-C4	0.5	standardní	-	4.5	
ZB0511-K15LO-P1-C4		snímač vakua	analogový 1 až 5 V DC		
ZB0511-K15LO-EB-C4		snímač vakua s displejem	2 x PNP		
ZB0611-K15LO-C4	0.6	standardní	-	7	
ZB0611-K15LO-P1-C4		snímač vakua	analogový 1 až 5 V DC		
ZB0611-K15LO-EB-C4		snímač vakua s displejem	2 x PNP		

Ejektory

Modulární, 2-stupňové

Řada ZK2-A



- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- volitelně: řídicí ventily (vakuový ventil + uvolňovací ventil), snímač vakua a vakuový filtr
- modulární spojení do bloku až 10 stanic
- energy saving provedení: po dosažení požadované hodnoty vakua se přívod stlačeného vzduchu vypne
- el. napájení: 24 V DC

Samostatné ejektory, vakuový a uvolňovací ventil, individuální elektrické připojení

Objednací kód	Průměr trysky [mm]	Provedení	Rozsah měření [kPa]	Výstupní signál	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Přívod vakua
ZK2*07K5PLA-08	0.7	snímač vakua	0 ... -101	analogový 1 až 5 V DC	34	-91	Ø 8 mm
ZK2*07K5CLA-08		snímač vakua s displejem		2 x PNP			
ZK2*07K5RWA-08		snímač vakua s displejem, energy saving	-100 ... 100	1 x PNP			
ZK2*10K5PLA-08	1	snímač vakua	0 ... -101	analogový 1 až 5 V DC	48		
ZK2*10K5CLA-08		snímač vakua s displejem		2 x PNP			
ZK2*10K5RWA-08		snímač vakua s displejem, energy saving	-100 ... 100	1 x PNP			
ZK2*12K5PLA-08	1.2	snímač vakua	0 ... -101	analogový 1 až 5 V DC	70		
ZK2*12K5CLA-08		snímač vakua s displejem		2 x PNP			
ZK2*12K5RWA-08		snímač vakua s displejem, energy saving	-100 ... 100	1 x PNP			
ZK2*15K5PLA-08	1.5	snímač vakua	0 ... -101	analogový 1 až 5 V DC	85		
ZK2*15K5CLA-08		snímač vakua s displejem		2 x PNP			
ZK2*15K5RWA-08		snímač vakua s displejem, energy saving	-100 ... 100	1 x PNP			

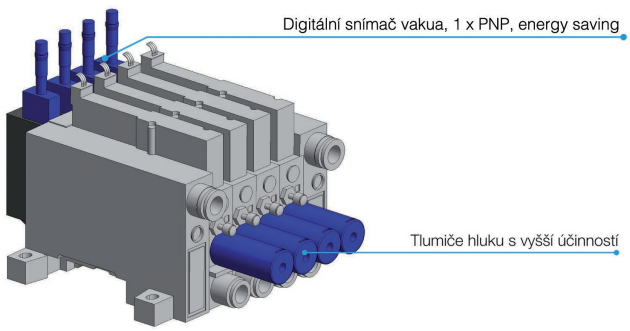
* A... odvzdušnění vestavěným tlumičem, B... individuální odvzdušnění nástrčná spojka pr.8, G... individuální odvzdušnění tlumičem s vyšší účinností 46 dB(A))

Příslušenství

Filtrační vložka (10 ks)	ZK2-FE1-3-A
D-sub konektor, kabel 3 m	GVVZS3000-21A-2
D-sub konektor, kabel 5 m	GVVZS3000-21A-3
Upevňovací úhelník pro samostatný ejektor, včetně šroubů a matic	ZK2-BK1-A
DIN lišta (délka 1 m)	VZ1000-11-3-1000

Příklad: montáž do bloku - 4 ejektory, individuální elektrické připojení

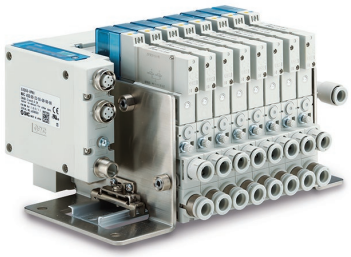
ZZK204A-A2L-A + 4x ZK2H10K5RWA-08



Ejektory

Modulární, 2-stupňové se systémem sériového přenosu dat

Řada ZKJ



- modulární spojení do bloku až 16 stanic
- průměr trysky : 0.7, 1.0, 1.2, 1.5 mm
- sací výkon až 74 l/min při hladině vakua -89 kPa
- integrované snímače vakua (-100 kPa až 100 kPa, analogový výstup 1 až 5 V DC)
- energy saving provedení: po dosažení požadované hodnoty vakua se přívod stlačeného vzduchu vypne
- funkce zabránění poklesu vakua a pádu obrobku v případě výpadku napájení
- provedení odvzdušnění: individuální odvzdušnění nástrčná spojka pr.8 mm nebo individuální odvzdušnění tlumičem s vyšší účinností 46 dB(A))
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- stupeň krytí: IP65

Deska pro až 16 ejektorů (nelze objednat samostatně, pouze s ejektory)

Objednací kód	Počet stanic
ZKJ04-FAN-L8	4
ZZKJ08-FAN-L8	8
ZZKJ12-FAN-L8	12
ZZKJ16-FAN-L8	16

* Příklad objednání vakuového bloku ZZKJ08-FAN-L8: pokud potřebujete např. pouze 6 ejektorů, objednejte si prosím 2 další záslepky (ZKJ-BP1-A) pro obsazení všech 8 stanic

Ejektor s ventily, ovládací ventil N.C./uvolňovací ventil N.C.

Objednací kód	Přívod vzduchu	Výstup vakua	Vakuum [kPa]	Odvzdušnění
KJ*C6P-A5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)	Ø 6 mm	-89	Ø 8 mm
ZKJ*C6UP-A5U-T1	Ø 6 mm			
ZKJ*C6UH-A5U-T1				vestavěný tlumič hluku s vyšší účinností
ZKJ*C8P-A5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)	Ø 8 mm		Ø 8 mm
ZKJ*C8UP-A5U-T1	Ø 6 mm			
ZKJ*C8UH-A5U-T1				vestavěný tlumič hluku s vyšší účinností
ZKJ*C8H-A5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)			

Ejektor s ventily, ovládací ventil N.O./uvolňovací ventil N.C.

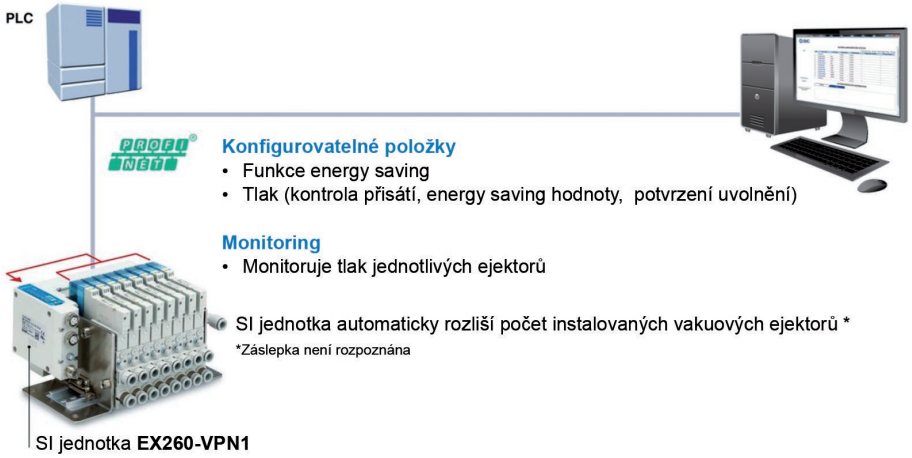
Objednací kód	Přívod vzduchu	Výstup vakua	Vakuum [kPa]	Odvzdušnění
ZKJ*6UP-E5U-T1	Ø 6 mm	Ø 6 mm	-89	Ø 8 mm
ZKJ*C6P-E5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)			
ZKJ*C6UH-E5U-T1	Ø 6 mm			vestavěný tlumič hluku s vyšší účinností
ZKJ*C6H-E5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)			
ZKJ*C8UH-E5U-T1	Ø 6 mm	Ø 8 mm		
ZKJ*C8H-E5U-T1	zátka (společný přívod vzduchu)			

* Tryska pr.: 07... 0.7 mm, 10... 1.0 mm, 12... 1.2 mm, 15... 1.5 mm

Příslušenství

Zaslepovací deska	ZKJ-BP1-A
Filtrační vložka (10 ks)	ZK2-FE1-3-A

Vzdálené řízení a monitoring



Ejektory

3-stupňové

Řada ZL



- kompaktní, 3-stupňový ejektor s velkým odsávaným objemem
- vysoký sací výkon až 570 Nl/min
- tryska Ø 1.2 mm nebo dvojitá tryska 2 x Ø 1.9 mm
- volitelně: řídicí ventily (vakuový ventil + uvolňovací ventil), snímač vakua, vakuometr
- energy saving provedení: po dosažení požadované hodnoty vakua se přívod stlačeného vzduchu vypne
- různé způsoby uchycení tělesa ejektoru
- ZL3 / ZL6: vstupní tlak 0.35 MPa nebo 0.5 MPa

ZL1: Tryska-Ø 1.2 mm, napájecí tlak 0.33 MPa, max. sací výkon 100 Nl/min, max. vakuum -84 kPa

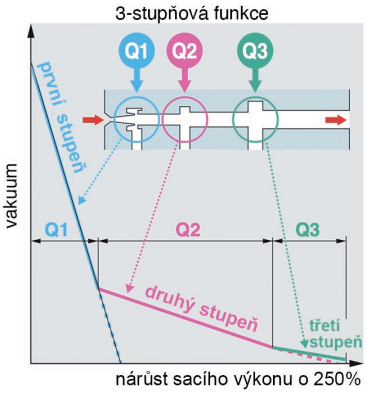
Objednací kód	Provedení	Výstupní signál	Výstup vakua	Přívod vzduchu
ZL112A	standardní	-	Ø 12 mm	Ø 6 mm
ZL112A-G	s vakuometrem			
ZL112A-DPL	snímač vakua	1 x PNP		
ZL112A-DBL		2 x PNP		
ZL112A-DEL		1 x PNP + analogový 1 až 5 V DC		
ZL112A-DFL		1 x PNP + analogový 4 až 20 mA		
ZL112A-K15LOU-DPL	snímač vakua a řídicí ventily	1 x PNP		
ZL112A-K15LOU-DBL		2 x PNP		
ZL112A-K15LOU-DEL		1 x PNP + analogový 1 až 5 V DC		
ZL112A-K15LOU-DFL		1 x PNP + analogový 4 až 20 mA		

ZL3: Tryska-Ø 1.53 mm, napájecí tlak 0.5 MPa, max. sací výkon 300 Nl/min, max. vakuum -95 kPa

Objednací kód	Provedení	Výstupní signál	Výstup vakua	Přívod vzduchu
ZL3HF04	standardní	-	2 x G1/2	Ø 8 mm
ZL3HF06			G3/4	
ZL3H04-G	s vakuometrem		2 x Rc1/2	
ZL3H06-G			Rc3/4	
ZL3HF04-K15LZ-EBG	snímač vakua a řídicí ventily	2 x PNP	2 x G1/2	
ZL3HF06-K15LZ-EBG			G3/4	
ZL3HF04-K15LOZ-VBW	snímač vakua s displejem, energy saving / řídicí ventily	1 x PNP	2 x G1/2	
ZL3HF06-K15LOZ-VBW			G3/4	

ZL6: 2x Tryska-Ø 1.53 mm, napájecí tlak 0.5 MPa, max. sací výkon 570 Nl/min, max. vakuum -95 kPa

Objednací kód	Provedení	Výstupní signál	Výstup vakua	Přívod vzduchu
ZL6HF04	standardní	-	2 x G1/2	Ø 8 mm
ZL6HF06			G3/4	
ZL6H04-G	s vakuometrem		2 x Rc1/2	
ZL6H06-G			Rc3/4	
ZL6HF04-K15LZ-EBG	snímač vakua a řídicí ventily	2 x PNP	2 x G1/2	
ZL6HF06-K15LZ-EBG			G3/4	
ZL6HF04-K15LOZ-VBW	snímač vakua s displejem, energy saving / řídicí ventily	1 x PNP	2 x G1/2	
ZL6HF06-K15LOZ-VBW			G3/4	



Zesilovač průtoku a ejektor

Pro ofuky a odsávání

Řada ZH-X185



- pneumaticky ovládaný - není zapotřebí elektrické napájení
- bezúdržbový - bez pohyblivých částí
- výstupní průtok je 4 krát větší
- vhodný pro vytváření nízkého přetlaku

Objednací kód	Průchozí otvor [mm]	Provozní tlak [MPa]	Max. průtok [Nl/min]	Max. sací výkon [Nl/min]	Max. vakuum [kPa]
ZH10-X185	13	0 ... 0.7	700	520	-6
ZH20-X185	21.6		1600	1200	
ZH30-X185	30		3000	2250	
ZH40-X185	42		4800	3400	

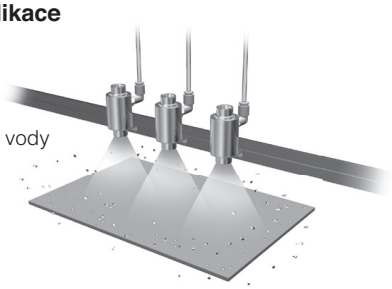
Příslušenství

Objednací kód	ZH10-X185	ZH30-X185	ZH20-X185	ZH40-X185
Upevňovací úhelník	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-40-A

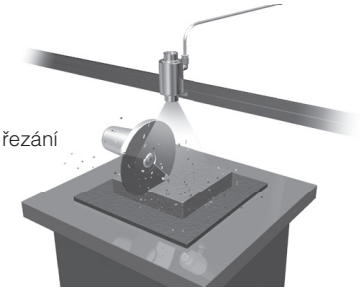
Příklady použití

Ofukové aplikace

Ofuk kapek vody

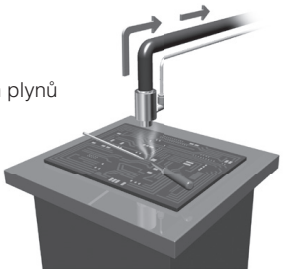


Ofuk třísek při řezání



Aplikace s vakuem

Odsávání svařovacích plynů



Transport

Transport práškových materiálů nebo pelet

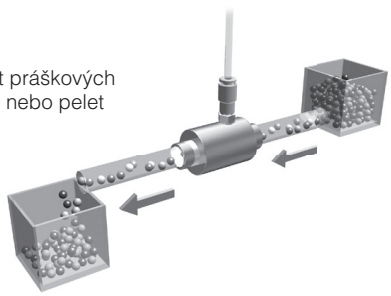
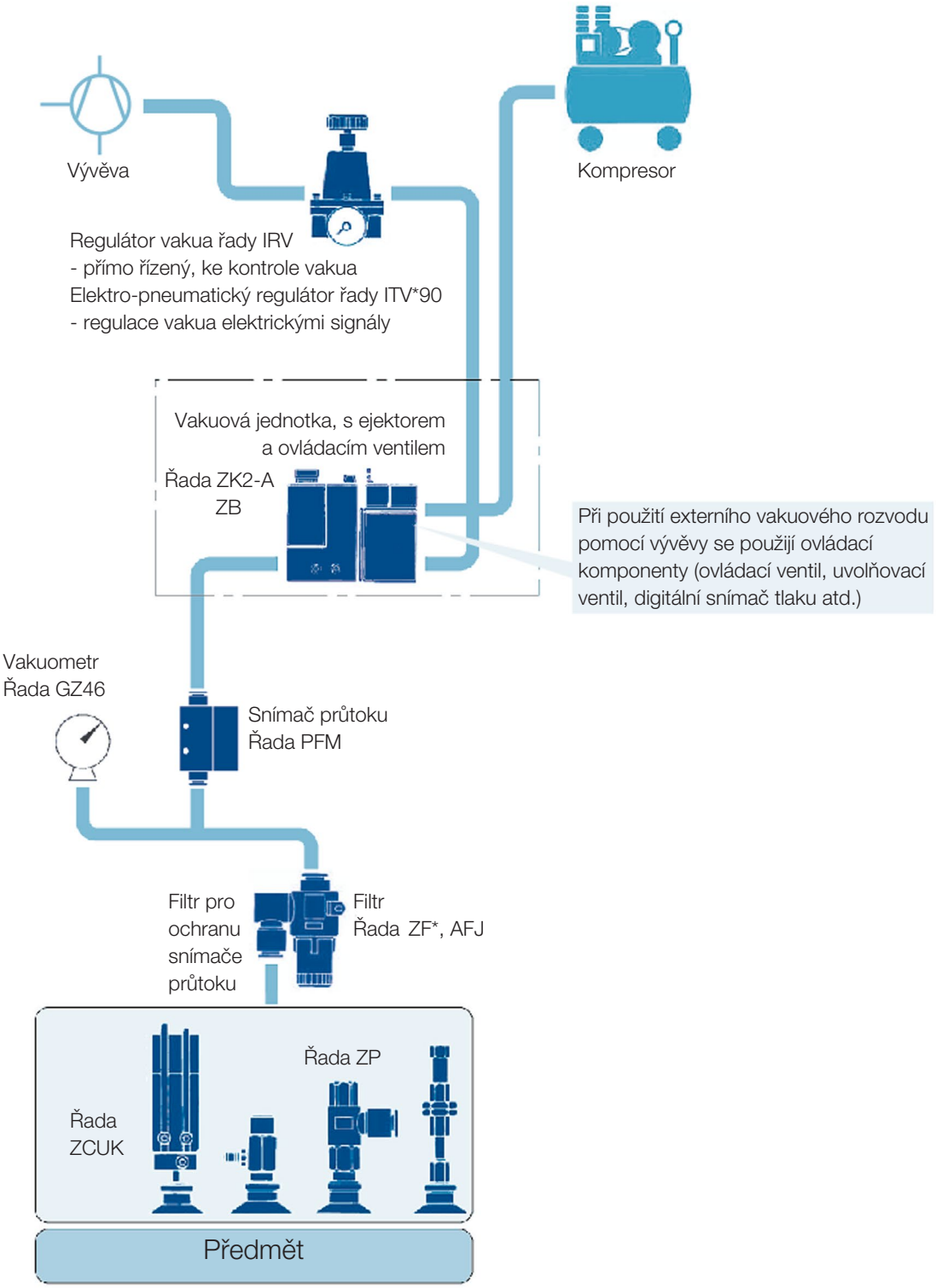


Schéma vakuového systému s kompresorem a vývěvou



Přísavky

Volba velikosti



1. Určení nosné síly přísavky

Teoretická nosná síla (bez součinitel bezpečnosti) je určena podtlakem a kontaktní plochou přísavky.

$$\text{nosná síla} = \frac{\text{teoretická nosná síla}}{\text{součinitel bezpečnosti } \mathbf{t}}$$

Součinitel bezpečnosti pro sílu působící při zvedání kolmo na plochu přísavky

Součinitel bezpečnosti pro sílu působící při zvedání rovnoběžně s plochou přísavky

Teoretická nosná síla = P x S x 0.1

Průměr přísavky (ø 2 až ø 50) (N)

Průměr přísavky (mm)		ø 2	ø 4	ø 6	ø 8	ø 10	ø 13	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50
Plocha přísavky (cm²)		0.03	0.13	0.28	0.50	0.79	1.33	2.01	3.14	4.91	8.04	12.6	19.6
Vakuum (kPa)	**–85**	0.27	1.07	2.40	4.27	6.67	11.3	17.1	26.7	41.7	68.3	107	167
	–80	0.25	1.00	2.26	4.02	6.28	10.6	16.1	25.1	39.3	64.3	101	157
	–75	0.24	0.94	2.12	3.77	5.89	10.0	15.1	23.6	36.8	60.3	95	147
	–70	0.22	0.88	1.98	3.52	5.50	9.3	14.1	22.0	34.3	56.3	88	137
	–65	0.20	0.82	1.84	3.27	5.10	8.6	13.1	20.4	31.9	52.2	82	127
	–60	0.19	0.75	1.70	3.01	4.71	8.0	12.1	18.8	29.4	48.2	76	118
	–55	0.17	0.69	1.55	2.76	4.32	7.3	11.1	17.3	27.0	44.2	69	108
	–50	0.16	0.63	1.41	2.51	3.93	6.7	10.0	15.7	24.5	40.2	63	98
	–45	0.14	0.57	1.27	2.26	3.53	6.0	9.0	14.1	22.1	36.2	57	88
	–40	0.13	0.50	1.13	2.01	3.14	5.3	8.0	12.6	19.6	32.2	50	78

Průměr přísavky (ø 63 až ø 340) (N)

Průměr přísavky (mm)		ø 63	ø 80	ø 100	ø 125	ø 150	ø 250	ø 300	ø 340
Plocha přísavky (cm²)		31.2	50.2	78.5	122.7	176.6	490.6	706.5	907.5
Vakuum (kPa)	**–85**	265	427	667	1043	1501	4170	6005	7714
	–80	250	402	628	982	1413	3925	5652	7260
	–75	234	377	589	920	1325	3680	5299	6806
	–70	218	351	550	859	1236	3434	4946	6353
	–65	203	326	510	798	1148	3189	4592	5899
	–60	187	301	471	736	1060	2944	4239	5445
	–55	172	276	432	675	971	2698	3886	4991
	–50	156	251	393	614	883	2453	3533	4538
	–45	140	226	353	552	795	2208	3179	4084
	–40	125	201	314	491	706	1962	2826	3630

Ekvivalentní velikost oválné přísavky (ø 63 až ø 340) (N)

Průměr přísavky (mm)		2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	5 x 10	6 x 10	4 x 20	5 x 20	6 x 20	8 x 20	4 x 30	5 x 30	6 x 30	8 x 30
Plocha přísavky S (cm²)		0.07	0.21	0.36	0.44	0.52	0.76	0.94	1.12	1.46	1.16	1.44	1.72	2.26
Vakuum (kPa)	**–85**	0.60	1.79	3.06	3.74	4.42	6.46	7.99	9.52	12.41	9.86	12.24	14.62	19.21
	–80	0.56	1.68	2.88	3.52	4.16	6.08	7.52	8.96	11.68	9.28	11.52	13.76	18.08
	–75	0.53	1.58	2.70	3.30	3.90	5.70	7.05	8.40	10.95	8.70	10.80	12.90	16.95
	–70	0.49	1.47	2.52	3.08	3.64	5.32	6.58	7.84	10.22	8.12	10.08	12.04	15.82
	–65	0.46	1.37	2.34	2.86	3.38	4.94	6.11	7.28	9.49	7.54	9.36	11.18	14.69
	–60	0.42	1.26	2.16	2.64	3.12	4.56	5.64	6.72	8.76	6.96	8.64	10.32	13.56
	–55	0.39	1.16	1.98	2.42	2.86	4.18	5.17	6.16	8.03	6.38	7.92	9.46	12.43
	–50	0.35	1.05	1.80	2.20	2.60	3.80	4.70	5.60	7.30	5.80	7.20	8.60	11.30
	–45	0.32	0.95	1.62	1.98	2.34	3.42	4.23	5.04	6.57	5.22	6.48	7.74	10.17
	–40	0.28	0.84	1.44	1.76	2.08	3.04	3.76	4.48	5.84	4.64	5.76	6.88	9.04

Pokud je podtlak vyšší, než je nutné, zvýší se tření mezi přísavkou a předmětem, což může vést ke vzniku trhlin, pravděpodobněji dojde k přilepení přísavek k předmětu, což může zkrátit jejich životnost. Zdvojnásobení podtlaku zdvojnásobí teoretickou nosnou sílu přísavky a zdvojnásobení průměru přísavky zvýší teoretickou nosnou sílu čtyřnásobně.

2. Volba materiálu a provedení přísavky

Typy přísavek

K dispozici jsou různé typy vakuových přísavek jako ploché, hluboké, měchové, tenké ploché, s žebry, oválné atd. Vyberte optimální tvar podle typu předmětu a provozního prostředí. Prosím kontaktujte SMC pro tvary, které nejsou zahrnuty v tomto přehledu.

Typy

Ploché 	K použití pro rovné a nedeformované předměty	**S kloubem** 	K použití kdy povrch předmětu není horizontální
Ploché s žebry 	K použití pro předměty kde pravděpodobně dojde k deformaci nebo pro spolehlivé uvolnění předmětu	**Oválné** 	K použití při manipulaci s předměty které jsou protáhlé
Ploché s drážkami 	Drážky na povrchu přísavky brání přilepení předmětu. To usnadňuje snadné uvolnění.	**S odpruženým nástavcem** 	Pro předměty s variabilní výškou nebo požadovaným odpružením
Hluboké 	K manipulaci se zakřivenými předměty	**Pro vyšší zátěž** 	Vyztužená přísavka zabraňuje deformaci při přenášení těžkých nebo velkých předmětů
S měchem 	K použití, kde není dostatek místa pro instalaci vyrovnávacího členu nebo když je přisávaná plocha šikmo	**Vodivé** 	Jako materiál se používá pryž odolná proti elektrostatickému náboji. Pro antistatické aplikace

Materiál

NBR	Obecné předměty, vlnité desky, dýhované desky, ocelové desky atd.
Silikonová pryž	Polovodiče, odnímání předmětů z tlakového lití, tenké předměty, potravinářský průmysl
Uretan	Vlnité desky, plechy, dýhy
FKM	Chemické předměty, pro vysokoteplotní aplikace až do 250° C
Vodivá NBR	Obecné polovodičové předměty (protiopatření proti statické elektřině)
Vodivá silikonová pryž	Polovodičové předměty (protiopatření proti statické elektřině)

Přehled provedení

Ploché přísavky

S předměty s rovným a nedeformovatelným povrchem lze rychle manipulovat s přesným polohováním. Ploché vakuové přísavky s drážkami se sníženou kontaktní plochou zajišťují snadné upuštění. Plochý typ s žebry je vhodný pro předměty, které jsou pravděpodobně deformovatelné.

Miniaturní
ZP2*AN
Ø 0.8 až 1.1 mm



Nízkoprofilové
ZP3*U
Ø 1.5 až 3.5 mm



Ploché s drážkami
ZP3*UM
Ø 4 až 16 mm



Ploché
ZPT*U
Ø 2 až 50 mm



Ploché s opěrnými žebry
ZPT*C
Ø 10 až 50 mm



Ploché nízké
ZP2*MU
Ø 2 až 15 mm



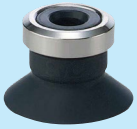
Nízkoprofilové
ZPT*UT/ZP2*UT
Ø 5 až 20 mm



Oválné
ZPT*U/ZP2*W
2 x 4 až 80 x 30 mm



Bez zanechání otisku
ZP2*UCL
Ø 4 až 50 mm



Bez zanechání otisku, pro vyšší zátěž, s žebry
ZP2*H
Ø 40 až 125 mm



Pro vyšší zátěž
ZPT*H
Ø 32 až 340 mm

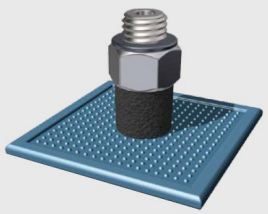


Ploché s drážkami
ZP3E*UM
Ø 32 až 125 mm

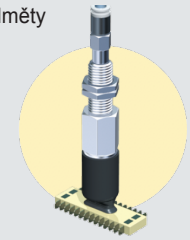


Příklady použití

Houbové přísavky pro manipulaci s drsnými předměty



Oválné přísavky pro prodloužené předměty



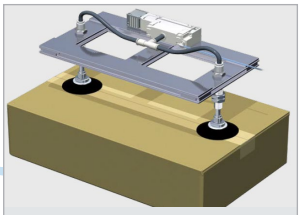
Přísavky bez zanechání otisku pro sklo a polykarbonátové desky



S kulovým kloubem



Další provedení naleznete na www.smc.cz



Přísavky pro vyšší zátěž se speciálními drážkami vyvinuté pro obalový průmysl



Přísavky pro miniaturní elektronické součástky

Přísavky

Ploché provedení

Řada ZP*U



- průměry přísavek: 0.8 až 340 mm
- k dispozici přísavky z různých materiálů: NBR, silikon, FKM, uretan, antistatické provedení
- rozsah provozních teplot: -30 až 250 °C
- jednoduchá výměna přísavek
- povrchová úprava přísavky pro snadnější uvolnění
- volitelně: provedení s kulovým kloubem, přívod vakua ze strany

Miniaturní přísavka plochá (ZP3*U), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3-T015U*-A3	1.5	ZP3-015U*	ZP3A-T1-A3	M3
ZP3-T02U*-A3	2	ZP3-02U*		
ZP3-T035U*-A3	3.5	ZP3-035U*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Miniaturní přísavka plochá (ZP3*U), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)
ZP3-T015U*-B3	1.5	ZP3-015U*	ZP3A-T1-B3	M3	ZP3B-T1(J/K)**B3
ZP3-T02U*-B3	2	ZP3-02U*			
ZP3-T035U*-B3	3.5	ZP3-035U*			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení, zdvih 3 a 6 mm

Přísavka plochá (ZPT*U), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT02U*-A5	2	ZP02U*	ZPT1-A5	M5
ZPT04U*-A5	4	ZP04U*		
ZPT06U*-A5	6	ZP06U*		
ZPT08U*-A5	8	ZP08U*		
ZPT10U*-A5	10	ZP10U*	ZPT2-A5	
ZPT13U*-A5	13	ZP13U*		
ZPT16U*-A5	16	ZP16U*		
ZPT20U*-A6	20	ZP20U*	ZPT3-A6	M6
ZPT25U*-A6	25	ZP25U*		
ZPT32U*-A6	32	ZP32U*		
ZPT40U*-A6	40	ZP40U*	ZPT4-A6	
ZPT50U*-A6	50	ZP50U*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka plochá (ZPT*U), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)	Montážní závit
ZPT02U*-B5	2	ZP02U*	ZPT1-B5	M5	ZPB1(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M8 x 1
ZPT04U*-B5	4	ZP04U*				
ZPT06U*-B5	6	ZP06U*				
ZPT08U*-B5	8	ZP08U*				
ZPT10U*-B5	10	ZP10U*	ZPT2-B5		ZPB2(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M10 x 1
ZPT13U*-B5	13	ZP13U*				
ZPT16U*-B5	16	ZP16U*				
ZPT20U*-B5	20	ZP20U*	ZPT3-B5			
ZPT25U*-B5	25	ZP25U*				
ZPT32U*-B5	32	ZP32U*				
ZPT40U*-B8	40	ZP40U*	ZPT4-B8	M8	ZPB3(J/K)**-B5	M14 x 1
ZPT50U*-B8	50	ZP50U*				

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení (další kombinace provedení nástavců a zdvihů na dotaz)

Přísavka krátká (ZP2*MU), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP2-TB02MU*-A3	2	ZP2-B02MU*	ZP2A-M01P	M3
ZP2-TB035MU*-A3	3.5	ZP2-B035MU*		
ZP2-TB04MU*-A3	4	ZP2-B04MU*		
ZP2-TB05MU*-A3	5	ZP2-B05MU*		
ZP2-TB06MU*-H5	6	ZP2-B06MU*	ZP2A-M02P	M5
ZP2-TB08MU*-H5	8	ZP2-B08MU*		
ZP2-TB10MU*-H5	10	ZP2-B10MU*		
ZP2-TB15MU*-H5	15	ZP2-B15MU*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka krátká (ZP2*MU), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP2-TB06MU*-B5	6	ZP2-B06MU*	ZP2A-M04	M5
ZP2-TB08MU*-B5	8	ZP2-B08MU*		
ZP2-TB15MU*-B5	15	ZP2-B15MU*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka oválná (ZP2*U/ZP2*W), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Š x D	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT2004U*-A5	2 x 4	ZP2004U*	ZPT1-A5	M5
ZPT3507U*-A5	3.5 x 7	ZP3507U*		
ZPT4010U*-A5	4 x 10	ZP4010U*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka oválná (ZP2*U/ZP2*W), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Š x D	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)	Montážní závit
ZPT2004U*-B5	2 x 4	ZP2004U*	ZPT1-B5	M5	ZPB1(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M8 x 1
ZPT3507U*-B5	3.5 x 7	ZP3507U*				
ZPT4010U*-B5	4 x 10	ZP4010U*				
ZP2-T3507W*-B5	3.5 x 7	ZP2-3507W*	ZP2A-001		ZPB2K**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M10 x 1
ZP2-T4010W*-B5	4 x 10	ZP2-4010W*				
ZP2-T4020W*-B5	4 x 20	ZP2-4020W*	ZP2A-002			
ZP2-T4030W*-B5	4 x 30	ZP2-4030W*	ZP2A-003			
ZP2-T5010W*-B5	5 x 10	ZP2-5010W*	ZP2A-001			
ZP2-T5020W*-B5	5 x 20	ZP2-5020W*	ZP2A-002			
ZP2-T5030W*-B5	5 x 30	ZP2-5030W*	ZP2A-003			
ZP2-T6010W*-B5	6 x 10	ZP2-6010W*	ZP2A-001			
ZP2-T6020W*-B5	6 x 20	ZP2-6020W*	ZP2A-002			
ZP2-T6030W*-B5	6 x 30	ZP2-6030W*	ZP2A-003			
ZP2-T8020W*-B5	8 x 20	ZP2-8020W*	ZP2A-002			
ZP2-T8030W*-B5	8 x 30	ZP2-8030W*	ZP2A-003			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení (další kombinace provedení nástavců a zdvihů na dotaz)

Přísavka plochá s opěrnými žebry (ZPT*C), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT10C*-A5	10	ZP10C*	ZPT2-A5	M5
ZPT13C*-A5	13	ZP13C*		
ZPT16C*-A5	16	ZP16C*		
ZPT20C*-A6	20	ZP20C*	ZPT3-A6	M6
ZPT25C*-A6	25	ZP25C*		
ZPT32C*-A6	32	ZP32C*		
ZPT40C*-A6	40	ZP40C*	ZPT4-A6	
ZPT50C*-A8	50	ZP50C*	ZPT4-A8	M8

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka plochá s opěrnými žebry (ZPT*C), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)	Montážní závit
ZPT10C*-B5	10	ZP10C*	ZPT2-B5	M5	ZPB2(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M10 x 1
ZPT13C*-B5	13	ZP13C*				
ZPT16C*-B5	16	ZP16C*				
ZPT20C*-B5	20	ZP20C*	ZPT3-B5			
ZPT25C*-B5	25	ZP25C*				
ZPT32C*-B5	32	ZP32C*				
ZPT40C*-B8	40	ZP40C*	ZPT4-B8	M8 x 1	ZPB3(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)	M14 x 1
ZPT50C*-B8	50	ZP50C*				

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení (další kombinace provedení nástavců a zdvihů na dotaz)

Miniaturní přísavka plochá s drážkami (ZP3*UM), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3-T04UM*-A5	4	ZP3-04UM*	ZP3A-T2-A5	M5
ZP3-T06UM*-A5	6	ZP3-06UM*		
ZP3-T08UM*-A5	8	ZP3-08UM*		
ZP3-T10UM*-A5	10	ZP3-10UM*	ZP3A-T3-A5	
ZP3-T13UM*-A5	13	ZP3-13UM*		
ZP3-T16UM*-A5	16	ZP3-16UM*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Miniaturní přísavka plochá s drážkami (ZP3*UM), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)
ZP3-T04UM*-B5	4	ZP3-04UM*	ZP3A-T2-B5	M5	ZP3B-T2A(J/K)**-B5
ZP3-T06UM*-B5	6	ZP3-06UM*			
ZP3-T08UM*-B5	8	ZP3-08UM*			
ZP3-T10UM*-B5	10	ZP3-10UM*	ZP3A-T3-B5		ZP3B-T2B(J/JB/K)**-B5
ZP3-T13UM*-B5	13	ZP3-13UM*			
ZP3-T16UM*-B5	16	ZP3-16UM*			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, JB... bez zajištění proti pootočení s pouzdrem, K... se zajištěním proti pootočení (další kombinace provedení nástavců a zdvihů na dotaz)

Přísavka plochá s drážkami (ZP3E*UM), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Montážní závit
ZP3E-T32UM*-AL14	32	ZP3E-32UM*	ZP3EA-TAL14	Rc1/8	M14 x 1
ZP3E-T40UM*-AL14	40	ZP3E-40UM*			
ZP3E-T50UM*-AL14	50	ZP3E-50UM*			
ZP3E-T63UM*-AL16	63	ZP3E-63UM*	ZP3EA-TAL16		M16 x 1.5
ZP3E-T80UM*-AL16	80	ZP3E-80UM*			
ZP3E-T125UM*-AL16	125	ZP3E-125UM*			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, CL... bezotiskový NBR
** Držák s vnitřním závitem, odpružený držák a provedení s kulovým kloubem na dotaz

Přísavka pro vyšší zátěž plochá (ZPT*H), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP2-32H*	32	-	k dispozici na dotaz	-
ZPT40H*-A14	40	ZP40H*	ZPA-T1-B01	Rc1/8
ZPT50H*-A14	50	ZP50H*		
ZPT63H*-A16	63	ZP63H*	ZPA-T2-B01	
ZPT80H*-A16	80	ZP80H*		
ZPT100H*-A16	100	ZP100H*	ZPA-T3-B01	
ZPT125H*-A16	125	ZP125H*		
ZP2-150HT*	150	-	k dispozici na dotaz	-
ZP2-250HT*	250			
ZP2-300H*	300			
ZP2-340H*	340			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, E... EPR

Přísavka pro vyšší zátěž plochá (ZPT*H), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)	Montážní závit
ZPT40H*-B8	40	ZP40H*	ZPA-T1-B8	M8	ZPB-T1(J/JB/JF)**-B01	M18 x 1.5
ZPT50H*-B8	50	ZP50H*				
ZPT63H*-B10	63	ZP63H*	ZPA-T2-B10	M10	ZPB-T2(J/JB/JF)**-B01	
ZPT80H*-B10	80	ZP80H*				
ZPT100H*-B12	100	ZP100H*	ZPA-T3-B12	M12	ZPB-T3(J/JB/JF)**-B01	M22 x 1.5
ZPT125H*-B12	125	ZP125H*				

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, E... EPR
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, JB... bez zajištění proti pootočení s pouzdrem / mosaz, JF... bez zajištění proti pootočení s pouzdrem / ocel

Přísavka plochá s opěrnými žebry bez zanechání otisku pro vyšší zátěž (ZP2*U), přísavku a držák nutno objednat zvlášť

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Držák s vnějším závitem	Držák s vnitřním závitem	Odpružený nástavec (volitelný)	Montážní závit
ZP2-40H*	40	ZPA-T1-B01	ZPA-T1-B8	ZPB-T1(J/JB/JF)**-B01	M18 x 1.5
ZP2-50H*	50				
ZP2-63H*	63	ZPA-T2-B01	ZPA-T2-B10	ZPB-T2(J/JB/JF)**-B01	
ZP2-80H*	80				
ZP2-100H*	100	ZPA-T3-B01	ZPA-T3-B12	ZPB-T3(J/JB/JF)**-B01	M22 x 1.5
ZP2-125H*	125				

* Materiál přísavky: bezotiskový NBR, NT... NBR + fluoropolymer, FT... fluoroelastomer + fluoropolymer
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, JB... bez zajištění proti pootočení s pouzdrem / mosaz, JF... bez zajištění proti pootočení s pouzdrem / ocel

Přísavka NBR bez zanechání otisku (ZP2*UCL), přísavku a držák nutno objednat zvlášť

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Držák s vnějším závitem	Držák s vnitřním závitem	Přívod vakua
ZP2-04UCL	4	ZPT1-A5	ZPT1-B5	M5
ZP2-06UCL	6			
ZP2-08UCL	8			
ZP2-10UCL	10	ZPT2-A5	ZPT2-B5	
ZP2-16UCL	16			
ZP2-25UCL	25	ZPT3-A6	ZPT3-B5	vnější M6/ vnitřní M5
ZP2-32UCL	32			
ZP2-40UCL	40	ZPT4-A6	ZPT4-B8	vnější M6/ vnitřní M8
ZP2-50UCL	50			

Přísavky s měchem

Provedení přísavek s měchem použijte pro manipulaci předmětů s kulovými nebo šikmými plochami pro přisátí, nebo kde není možné použít odpružený držák.

Miniaturní přísavka s měchem
ZP3*B
Ø 4 až 16 mm



Přísavka s měchem
ZPT*B
Ø 6 až 50 mm



Přísavka s měchem
ZP2*MB
Ø 4 až 20 mm



Přísavka pro vyšší zátěž s měchem
ZPT*HB
Ø 40 až 150 mm



Přísavka s měchem a drážkami
ZP3E*BM
Ø 32 až 150 mm



Přísavka s měchem a zajišťovacím kroužkem
ZP2*J
Ø 6 až 30 mm



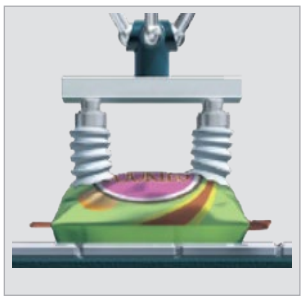
Přísavka s měchem
ZP2*ZJ
Ø 15 až 46 mm



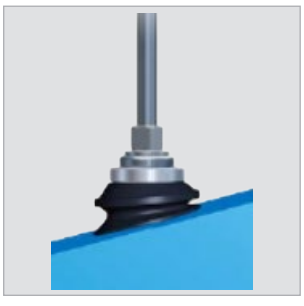
Příklady použití



Přísavky s vícestupňovým měchem pro manipulaci kulových předmětů



Přísavky ze silikonu pro potravinářský a obalový průmysl



Přísavky s měchem vhodné pro předměty s šikmými plochami

Přísavky

Provedení s měchem

Řada ZP*B



- průměry přísavek: 2 až 125 mm
- k dispozici přísavky z různých materiálů: NBR, silikon, FKM, uretan, antistatické provedení
- rozsah provozních teplot: -30 až 250 °C
- jednoduchá výměna přísavek
- povrchová úprava přísavky pro snadnější uvolnění
- volitelně: provedení s kulovým kloubem, přívod vakua ze strany

Miniaturní přísavka s měchem (ZP3*B), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3-T04B*-A5	4	1.5	ZP3-04B*	ZP3A-T2-A5	M5
ZP3-T06B*-A5	6		ZP3-06B*		
ZP3-T08B*-A5	8		ZP3-08B*		
ZP3-T10B*-A5	10		ZP3-10B*	ZP3A-T3-A5	
ZP3-T13B*-A5	13		ZP3-13B*		
ZP3-T16B*-A5	16		ZP3-16B*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Miniaturní přísavka s měchem (ZP3*B), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3-T04B*-B5	4	1.5	ZP3-04B*	ZP3A-T2-B5	M5
ZP3-T06B*-B5	6		ZP3-06B*		
ZP3-T08B*-B5	8		ZP3-08B*		
ZP3-T10B*-B5	10		ZP3-10B*	ZP3A-T3-B5	
ZP3-T13B*-B5	13		ZP3-13B*		
ZP3-T16B*-B5	16		ZP3-16B*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka s měchem (ZP2*MB), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP2-TB04MB*-A3	4	1.5	ZP2-B04MB*	ZP2A-M01P	M3
ZP2-TB06MB*-H5	6		ZP2-B06MB*	ZP2A-M02P	M5
ZP2-TB08MB*-H5	8		ZP2-B08MB*		
ZP2-TB10MB*-H5	10		ZP2-B10MB*	ZP2A-M05	
ZP2-TB15MB*-H5	15		ZP2-B15MB*		
ZP2-TB20MB*-H5	20		ZP2-B20MB*	ZP2A-M06	

Přísavka s měchem (ZP2*MB), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP2-TB06MB*-B5	6	1.5	ZP2-B06MB*	ZP2A-M04	M5
ZP2-TB08MB*-B5	8		ZP2-B08MB*		

Přísavka s měchem (ZPT*B), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT06B*-A5	6	1.5	ZP06B*	ZPT1-A5	M5
ZPT08B*-A5	8		ZP08B*		
ZPT10B*-A5	10		ZP10B*	ZPT2-A5	
ZPT13B*-A5	13		ZP13B*		
ZPT16B*-A5	16		ZP16B*		
ZPT20B*-A6	20		ZP20B*	ZPT3-A6	M6
ZPT25B*-A6	25		ZP25B*		
ZPT32B*-A6	32		ZP32B*		
ZPT40B*-A6	40		ZP40B*	ZPT4-A6	
ZPT50B*-A6	50		ZP50B*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka s měchem (ZPT*B), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT06B*-B5	6	1.5	ZP06B*	ZPT1-B5	M5
ZPT08B*-B5	8		ZP08B*		
ZPT10B*-B5	10		ZP10B*	ZPT2-B5	
ZPT13B*-B5	13		ZP13B*		
ZPT16B*-B5	16		ZP16B*		
ZPT20B*-B6	20		ZP20B*	ZPT3-B6	M6
ZPT25B*-B6	25		ZP25B*		
ZPT32B*-B6	32		ZP32B*		
ZPT40B*-B8	40		ZP40B*	ZPT4-B8	M8
ZPT50B*-B8	50		ZP50B*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka pro vyšší zátěž s měchem (ZPT*HB), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Montážní závit
ZP2-32HB*	32	1.5	ZP2-32HB*	k dispozici na dotaz	-	-
ZPT40HB*-A14	40		ZP40HB*	ZPA-T1-B01	Rc1/8	M14 x 1
ZPT50HB*-A14	50		ZP50HB*			
ZPT63HB*-A16	63		ZP63HB*	ZPA-T2-B01		M16 x 1.5
ZPT80HB*-A16	80		ZP80HB*			
ZPT100HB*-A16	100		ZP100HB*	ZPA-T3-B01		
ZPT125HB*-A16	125		ZP125HB*			
ZP2-150HB*	150		ZP2-150HB*	k dispozici na dotaz	-	-

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, E... EPR

Přísavka pro vyšší zátěž s měchem (ZPT*HB), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT40HB*-B8	40	1.5	ZP40HB*	ZPA-T1-B8	M8
ZPT50HB*-B8	50		ZP50HB*		
ZPT63HB*-B10	63		ZP63HB*	ZPA-T2-B10	M10
ZPT80HB*-B10	80		ZP80HB*		
ZPT100HB*-B12	100		ZP100HB*	ZPA-T3-B12	M12
ZPT125HB*-B12	125		ZP125HB*		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, E... EPR

Přísavka s měchem a zajišťovacím kroužkem** (ZP2*J), přísavku a držák nutno objednat zvlášť

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Držák s vnějším závitem	Držák s vnitřním závitem	Přívod vakua
ZP2-06J*	6	2.5	ZPT1-A5	ZPT1-B5	M5
ZP2-09J*	9		ZPT2-A5	ZPT2-B5	
ZP2-B10J*	10		ZPT1-A5	ZPT1-B5	
ZP2-14J*	14		ZPT2-A5	ZPT2-B5	
ZP2-B15J*	15		ZPT1-A5	ZPT1-B5	
ZP2-16J*	16		ZPT2-A5	ZPT2-B5	
ZP2-B25J*	25	3.5	ZPT3-A6	ZPT3-B6	M6
ZP2-B30J*	30				

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Zajišťovací kroužek pro Ø9/14/16... ZPL1; Ø25/30... ZPL2

Přísavka s měchem (ZP2*ZJ), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Montážní závit
ZP2-TB15ZJS-A10	15	4.5	ZP2-B15ZJS	ZP2A-Z31-1P	vnější M10x1	vnější M10x1
ZP2-TB20ZJS-AL12-06	20		ZP2-B20ZJS	ZP2A-Z32-2	Ø 6 mm	vnější M12 x 1
ZP2-TB30ZJS-AL14-06	30		ZP2-B30ZJS	ZP2A-Z32-3		vnější M14x1
ZP2-T40ZJ*-AL14-06	40		ZP2-40ZJ*	ZP2A-Z32-4		
ZP2-T46ZJ*-AL14-06	46		ZP2-46ZJ*	ZP2A-Z32-5		

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka s měchem s drážkami (ZP3E*BM), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose (držák s vnitřním závitem na dotaz)

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Montážní závit
ZP3E-T32BM*-AL14	32	1.5	ZP3E-32BM*	ZP3EA-TAL14	Rc1/8	M14 x 1
ZP3E-T40BM*-AL14	40		ZP3E-40BM*			
ZP3E-T50BM*-AL14	50		ZP3E-50BM*			
ZP3E-T63BM*-AL16	63		ZP3E-63BM*	ZP3EA-TAL16		M16 x 1.5
ZP3E-T80BM*-AL16	80		ZP3E-80BM*			
ZP3E-T100BM*-AL16	100		ZP3E-100BM*			
ZP3E-T125BM*-AL16	125		ZP3E-125BM*			

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, CL... bezotiskový NBR

Přísavky

Silikonové pro potravinářský průmysl (dle FDA směrnic)

Řada ZP3P



- modře zbarvené přísavky pro snadnou kontrolu při znečištění
- spolehlivá manipulace s měkkým povrchem, fóliemi a výrobky zabalenými do fólií
- ochrana před poškozením nebo zvrásněním přisávaného materiálu
- unikátní design přísavky s těsnicí manžetou a opěrnými žebry napomáhá spolehlivému přisátí a udržení stabilní hladiny vakua
- vhodné pro potravinářský průmysl dle směrnic FDA (US Food and Drug Administration) 21CFR§177.2600

FDA přísavka s měchem a vedením (ZP3P*JT), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3P-T20JT2SF-*-AG01	20	2.5	ZP3P-20JT2SF-*	ZP3PA-T1JT-AG01	G1/8
ZP3P-T32JT2SF-*-AG02	32		ZP3P-32JT2SF-*	ZP3PA-T1JT-AG02	G1/4
ZP3P-T50JT2SF-*-AG02	50		ZP3P-50JT2SF-*		
ZP3P-T20JT5SF-AG01	20	5.5	ZP3P-20JT5SF-WG	ZP3PA-T1JT-AG01	G1/8
ZP3P-T25JT5SF-AG01	25		ZP3P-25JT5SF-WG		
ZP3P-T32JT5SF-AG02	32		ZP3P-32JT5SF-WG	ZP3PA-T2JT-AG02	G1/4
ZP3P-T40JT5SF-AG02	40		ZP3P-40JT5SF-WG		
ZP3P-T50JT5SF-AG02	50		ZP3P-50JT5SF-WG		

* W... s vložkou, WM... se sítkem

FDA přísavka s měchem a vedením (ZP3P*JT), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Počet měchů	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3P-T20JT2SF-*-BG01	20	2.5	ZP3P-20JT2SF-*	ZP3PA-T1JT-BG01	G1/8
ZP3P-T32JT2SF-*-BG02	32		ZP3P-32JT2SF-*	ZP3PA-T2JT-BG02	G1/4
ZP3P-T50JT2SF-*-BG02	50		ZP3P-50JT2SF-*		
ZP3P-T20JT5SF-BG01	20	5.5	ZP3P-20JT5SF-WG	ZP3PA-T1JT-BG01	G1/8
ZP3P-T25JT5SF-BG01	25		ZP3P-25JT5SF-WG		
ZP3P-T32JT5SF-BG02	32		ZP3P-32JT5SF-WG	ZP3PA-T2JT-BG02	G1/4
ZP3P-T40JT5SF-BG02	40		ZP3P-40JT5SF-WG		
ZP3P-T50JT5SF-BG02	50		ZP3P-50JT5SF-WG		

* W... s vložkou, WM... se sítkem

FDA přísavka plochá (ZP3P*PT), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZP3P-T20PTSF-A5	20	ZP3P-20PTSF	ZP3PA-T1-A5	M5
ZP3P-T25PTSF-A5	25	ZP3P-25PTSF		
ZP3P-T35PTSF-AG2	35	ZP3P-35PTSF	ZP3PA-T2-AG2	G1/4
ZP3P-T50PTSF-AG2	50	ZP3P-50PTSF		

FDA přísavka plochá (ZP3P*PT), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v os

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)
ZP3P-T20PTSF-B5	20	ZP3P-20PTSF	ZP3PA-T1-B5	M5	ZPB2(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)
ZP3P-T25PTSF-B5	25	ZP3P-25PTSF			
ZP3P-T35PTSF-B8	35	ZP3P-35PTSF	ZP3PA-T2-B8	M8	ZPB3(J/K)**-B01 (jiné připojení na dotaz)
ZP3P-T50PTSF-B8	50	ZP3P-50PTSF			

* Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení, zdvih 10 a 20 mm

Přísavky

Hluboké provedení

Řada ZP*D



- průměr přísavek: 10 až 40 mm
- 6 různých materiálů přísavek
- pro kulaté a oblé předměty
- volitelně: přívod vakua ze strany

Přísavka hluboká (ZPT*D), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua
ZPT10D*-A5	10	ZP10D*	ZPT2-A5	M5
ZPT16D*-A5	16	ZP16D*		
ZPT25D*-A6	25	ZP25D*	ZPT3-A6	M6
ZPT40D*-A6	40	ZP40D*	ZPT4-A6	

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon

Přísavka hluboká (ZPT*D), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

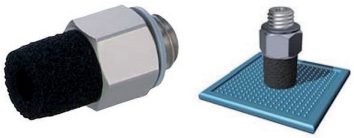
Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Přívod vakua	Odpružený nástavec (volitelný)
ZPT10D*-B5	10	ZP10D*	ZPT2-B5	M5	ZPB2(J/K)**-B5 (jiné připojení na dotaz)
ZPT16D*-B5	16	ZP16D*			
ZPT25D*-B5	25	ZP25D*	ZPT3-B5		
ZPT40D*-B8	40	ZP40D*	ZPT4-B8	M8	ZPB3(J/K)**-B01 (jiné připojení na dotaz)

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM, GN... vodivý NBR, GS... vodivý silikon
** Provedení odpruženého nástavce: J... bez zajištění proti pootočení, K... se zajištěním proti pootočení (další kombinace provedení nástavců a zdvihů na dotaz)

Přísavky

Pěnová přísavka

Řada ZP*S



- průměr přísavek: 4 až 15 mm
- pro předměty s drsným povrchem
- materiál přísavky: vodivý chloropren, vodivý silikon

Pěnová přísavka (ZP2*S), držák s vnějším závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Připojovací závit
ZP2-T04S*-A3	4	ZP2-04S*	ZP2A-S01P	M3
ZP2-T06S*-A5	6	ZP2-06S*	ZP2A-S02P	M5
ZP2-T08S*-A5	8	ZP2-08S*	ZP2A-S03P	
ZP2-T10S*-A5	10	ZP2-10S*	ZP2A-S04P	
ZP2-T15S*-A5	15	ZP2-15S*	ZP2A-S05P	

* Materiál přísavky: GS... vodivý silikon, GC... vodivý CR

Pěnová přísavka (ZP2*S), držák s vnitřním závitem a přívodem vakua v ose

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Přísavka (náhradní díl)	Držák (náhradní díl)	Připojovací závit
ZP2-T04S*-B3	4	ZP2-04S*	ZP2A-S11	M3
ZP2-T06S*-B5	6	ZP2-06S*	ZP2A-S12	M5
ZP2-T08S*-B5	8	ZP2-08S*	ZP2A-S13	
ZP2-T10S*-B5	10	ZP2-10S*	ZP2A-S14	
ZP2-T15S*-B5	15	ZP2-15S*	ZP2A-S15	

Přísavky

S vestavěným ejektorem

Řada ZHP



- ejektor a přísavka v jedné jednotce
- prostorově úsporné a nižší náklady na připojení
- výkonnější 2-stupňový ejektor se sníženou spotřebou vzduchu a tlumičem hluku
- provedení s / bez ejektoru pro propojení dvojice přísavek
- rychlejší uvolnění předmětu díky povrchu přísavky s drážkami

Bez ejektoru

Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Provedení	Montážní závit
ZHP63BM*A-00	63	s měchem a drážkami	vnější M8
ZHP63UM*A-00		ploché s drážkami	
ZHP80BM*B-00	80	s měchem a drážkami	vnější M10
ZHP80UM*B-00		ploché s drážkami	

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM

S ejektorem

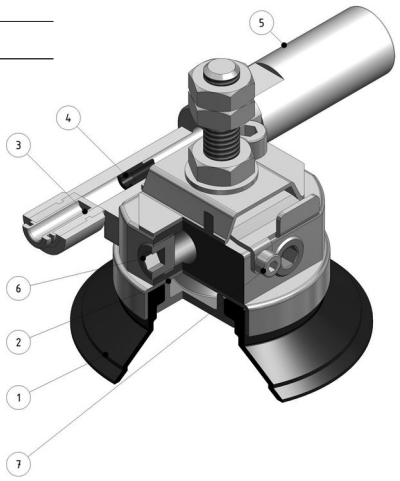
Objednací kód	Přísavka Ø [mm]	Provedení	Montážní závit	Průměr trysky [mm]	Max. sací výkon [Nl/min]	Vakuum [kPa]
ZHP63BM*A-10C6S	63	s měchem a drážkami	vnější M8	1	51	-91
ZHP63BM*A-15C6S				1.5	77	
ZHP63UM*A-10C6S		ploché s drážkami		1	51	
ZHP63UM*A-15C6S				1.5	77	
ZHP80BM*B-10C6S	80	s měchem a drážkami	vnější M10	1	51	
ZHP80BM*B-15C6S				1.5	77	
ZHP80UM*B-10C6S		ploché s drážkami		1	51	
ZHP80UM*B-15C6S				1.5	77	

* Materiál přísavky: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... FKM

Příslušenství

Náhradní díly

Popis	Pozice	Objednací kód	Poznámka
Přísavka	1	ZP3E-*	plochá s drážkami / s měchem a drážkami
Sedlo + kroužek	2	ZHP1-PL*-A	1: Ø 63/Ø 80 UM a Ø 63 BM, 2: Ø 80 BM
Nástrčná spojka	3	KJH*-C2	04: Ø4; 06: Ø6
Ejektor	4	ZK2-EJ*W-A	07: Ø0.7; 10: Ø1.0; 12: Ø1.2; 15: Ø1.5
Tlumič hluku	5	ZHP1-SA1-A	-
Zátka	6	TB00148	Pro metrický závit
Pojistný šroub	7	CA00284	-



Ventily k udržení vakua

Pevné průměry dýz

Řada ZP2V



- k zabránění poklesu tlaku, i když není přisátý žádný předmět
- není nutno vypnout ventil v případě, že chybí přisávaný předmět
- teplota média a okolí: 5 až 60 °C
- volitelně: kombinace s nástrčnými spojkami (viz digitální katalog)

Vnější připojovací závit

Objednací kód	Připojovací závit	Vnitřní Ø [mm]	Provozní tlak [MPa]
ZP2V-A5-*	M5	0.3, 0.5, 0.7	-0.1 ... 0.7
ZP2V-A8-*	M8	0.5, 0.7, 1	
ZP2V-A01-*	R1/8		
ZP2V-AG1-*	G1/8		
ZP2V-AN1-*	NPT1/8		

* Symbol pro vnitřní Ø: 03.. 0.3 mm, 05... 0.5 mm, 07... 0.7 mm, 10... 1 mm

Vnitřní připojovací závit

Objednací kód	Připojovací závit	Vnitřní Ø [mm]	Provozní tlak [MPa]
ZP2V-B5-*	M5	0.3, 0.5, 0.7	-0.1 ... 0.7
ZP2V-B6-*	M6	0.5, 0.7, 1	
ZP2V-B01-*	Rc1/8		
ZP2V-BG1-*	G1/8		
ZP2V-BN1-*	NPT1/8		

* Symbol pro vnitřní Ø: 03.. 0.3 mm, 05... 0.5 mm, 07... 0.7 mm, 10... 1 mm



Bezkontaktní přísavky

Cyklonové

Řada ZNC/XT661



- umožňují bezkontaktní manipulaci porézních nebo citlivých předmětů
- zabraňují ohýbání a vibracím u tenkých předmětů
- vysoká síla přísátí při minimální spotřebě vzduchu
- 3 materiály (hliník, plast a korozivzdorný kov) pro různé aplikace
- ZNC: s dorazy nebo krytem tlumení vibrací
- ZNC: volitelně provedení s tlakovým snímačem PSE541-M5-X2
- bez maziva

Bernoulliho, vysoká síla přísátí

Objednací kód	Materiál tělesa	Těleso vnější Ø [mm]	Přívod vzduchu	Provozní tlak [MPa]	Síla přisátí [N]
ZNC20-*-X1	hliník	20	vnitřní M5	0.1 ... 0.5	5.2
ZNC20P-*-X1	plast				
ZNC20S-*-X1	korozivzdorná ocel				
ZNC30-*	hliník	30			10.7
ZNC30P-*	plast				
ZNC30S-*	korozivzdorná ocel				
ZNC40-*	hliník	40			13.8
ZNC40P-*	plast				
ZNC40S-*	korozivzdorná ocel				
ZNC60-*	hliník	60			28.3
ZNC60P-*	plast				
ZNC60S-*	korozivzdorná ocel				

* -... bez dorazu, PN... NBR dorazy, PS... silikonové dorazy, VS... s korozivzdorným krytem tlumení vibrací, VP... s plastovým krytem tlumení vibrací (kombinace provedení na dotaz)

Bernoulliho

Objednací kód	Materiál tělesa	Těleso vnější Ø [mm]	Přívod vzduchu	Provozní tlak [MPa]	Síla přisátí [N]
XT661-4C-X321	plast	39	M5 x 0.8	0.01 ... 0.4	2.2
XT661-6C-X321		59			4.1
XT661-8C-X321		79			5.1
XT661-10C-X321		99	Rc1/8		7.8

Cyklonové

Objednací kód	Materiál tělesa	Těleso vnější Ø [mm]	Přívod vzduchu	Provozní tlak [MPa]	Síla přisátí [N]
XT661-2A-*	hliník	20	M5 x 0.8	0.01 ... 0.5	4.3
XT661-4A-*		40			14
XT661-6A-*		60			21
XT661-8A-*		80	Rc1/8		26
XT661-10A-*		100			44

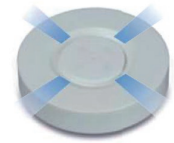
* Směr proudění: R ... ve směru hodinových ručiček, L ... proti směru hodinových ručiček

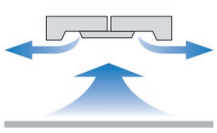
Cyklonové provedení
vzduch proudí vířivě





Bernoulliho provedení
vzduch proudí radiálně





3 materiály těles

Hliník	PPS	Korozivzdorná ocel
	 Silikonové popř. NBR-dorazy zabraňují sklouznutí výrobku během manipulace	 Kryt tlumení vibrací tlumí hluk způsobený manipulací tenkých předmětů. Kryt volitelně z materiálu PPS nebo korozivzdorné oceli pro širokou škálu aplikací.
 Vhodné i pro přímou montáž	 Volitelně snímač tlaku	 Perfektní pro manipulaci tenkých, prodyšných látek, papíru, folií, obvodových desek, atd.

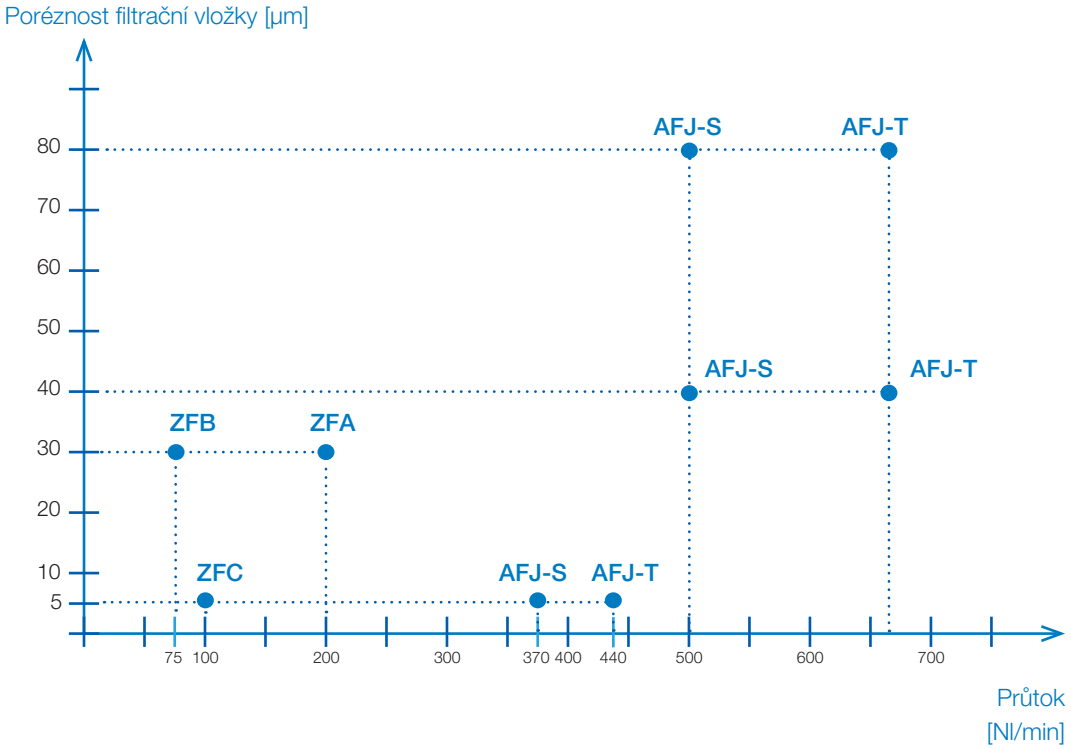
Vakuové filtry

Vakuové filtry chrání vakuový systém před poškozením nebo nadměrným opotřebením z důvodu nasávání prachu a vlhkostí. To zaručuje plynulý provoz a prodlužuje životnost vakuového ejektoru.

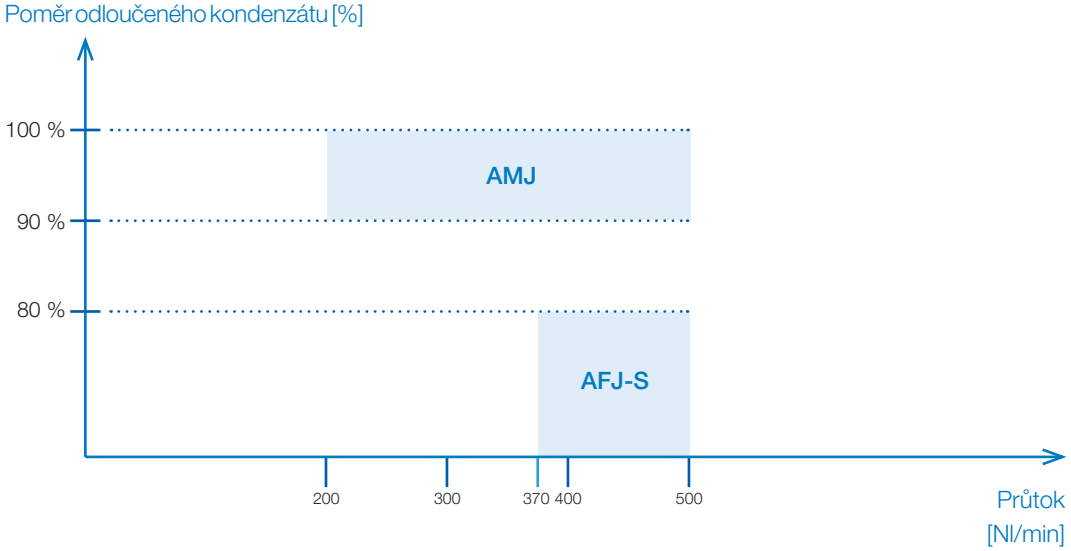
SMC nabízí odpovídající řešení pro vaše aplikace. Jsou k dispozici různé typy připojení, konstrukce a poréznosti filtru.

Řada AMJ – Odlučovač kondenzátu ze vzduchu nasávaného do vývěv a ejektorů
Řada AFJ – Vakuový filtr pro velký průtok odstraňující prach a vlhkost
Řada ZFA – Modulární vakuový filtr v kovovém provedení
Řada ZFB – Kompaktní vakuový filtr s nástrčnými spojkami otočnými o 360°
Řada ZFC – In-line filtr pro vakuum i přetlak s nástrčnými spojkami

Absorpce prachu a nečistot



Odlučovače kondenzátu



Vakuové filtry

Kovové se závity

Řada ZFA



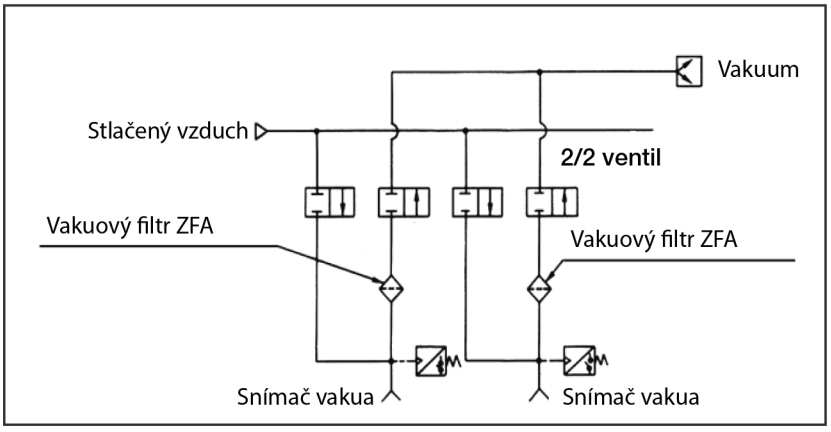
- pro filtraci vzduchu nasávaného ejektorem nebo jiným zdrojem vakua
- velká plocha filtrační vložky prodlužuje dobu provozu bez výměny
- kompaktní provedení, nízká hmotnost
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- stavebnicová konstrukce

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Provozní tlak [kPa]
ZFA100-F01	G1/8	50	30	0 ... -100
ZFA200-F02	G1/4	200		

Příslušenství

Velikost	100	200
Upevňovací úhelník	BP-1H-1A	BP-1H-1A
Filtrační vložka	EJ001H-030N	EJ101H-030N

Aplikace s vývěvou



Vakuové filtry

S nástrčnými spojkami

Řada ZFB



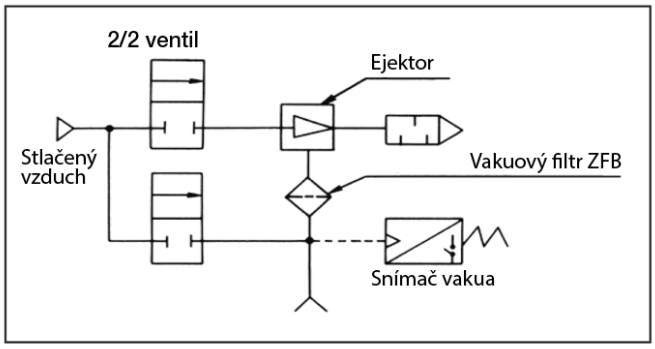
- rychlé připojení díky nástrčným spojkám
- chrání ejektor před nečistotami
- přívod otočný o 360°
- bajonetový uzávěr jímky umožňuje snadnou a rychlou výměnu filtrační vložky
- průhledná jímka

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Provozní tlak [kPa]
ZFB100-04	4	10	30	0 ... -100
ZFB100-06	6	20		
ZFB200-06		30		
ZFB200-08	8	50		
ZFB300-08		75		
ZFB300-10	10			

Příslušenství

Velikost	100	200	300
Filtrační vložka (10 ks včetně o-kroužků)	I-34S	I-35S	I-36S

Aplikace s ejektorem



Vakuové filtry

In-line, s nástrčnými spojkami

Řada ZFC



- plastové provedení, nízká hmotnost
- bajonetový uzávěr jímky umožňuje snadnou a rychlou výměnu filtrační vložky
- jednoduché připojení nástrčnými spojkami
- průhledné pouzdro filtru

Objednací kód	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok při vakuu [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Provozní tlak [MPa]	Symbol
ZFC11	2	2	5	-0.1 ... 1	
ZFC32	3.2	7			
ZFC53	4	10			
ZFC54	6	20			
ZFC75	8	70			
ZFC76	10	80			
ZFC77	12	100			

* Hodnota průtoku pro přetlak viz digitální katalog

Příslušenství

Velikost	ZFC1	ZFC3	ZFC5	ZFC7
Filtrační vložka (10 ks)	ZFC-EL-1	ZFC-EL-2	ZFC-EL-3	ZFC-EL-4
Upevňovací úhelník	ZFC-BR001	ZFC-BR002	ZFC-BR003	ZFC-BR004

Vakuové filtry

Odlučovače kondenzátu a prachu

Řada AFJ



- pro filtraci vzduchu nasávaného ejektorem nebo jiným zdrojem vakua
- 2 typy provedení: odlučovač prachu pro velký průtok nebo odlučovač kondenzátu
- průhledný ochranný kryt jímek pro lepší viditelnost a bezpečnost
- poréznost filtrační vložky: 40 µm (volitelně 5 a 80 µm)
- filtrační vložky mohou být čištěny a opětovně použity

FLUID

Odlučovače kondenzátu

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Provozní tlak [kPa]	Symbol
AFJ20-F01-40-S	G1/8	100	40	0 ... -100	
AFJ20-F02-40-S	G1/4	130			
AFJ30-F02-40-S		210			
AFJ30-F03-40-S	G3/8	340			
AFJ40-F02-40-S	G1/4	230			
AFJ40-F03-40-S	G3/8	390			
AFJ40-F04-40-S	G1/2	500			

Odlučovače prachu s velkým průtokem

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Poréznost filtrační vložky [µm]	Provozní tlak [kPa]	Symbol
AFJ20-F01-40-T	G1/8	120	40	0 ... -100	
AFJ20-F02-40-T	G1/4	180			
AFJ30-F02-40-T		230			
AFJ30-F03-40-T	G3/8	380			
AFJ40-F02-40-T	G1/4	250			
AFJ40-F03-40-T	G3/8	480			
AFJ40-F04-40-T	G1/2	660			

Příslušenství

Velikost	20	30	40
Upevňovací úhelník	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS
Filtrační vložka 5 µm	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
Filtrační vložka 40 µm	AF22P-820S	AF32P-820S	AF42P-820S
Filtrační vložka 80 µm	AF22P-830S	AF32P-830S	AF42P-830S

Vakuové filtry

Odlučovače kondenzátu

Řada AMJ

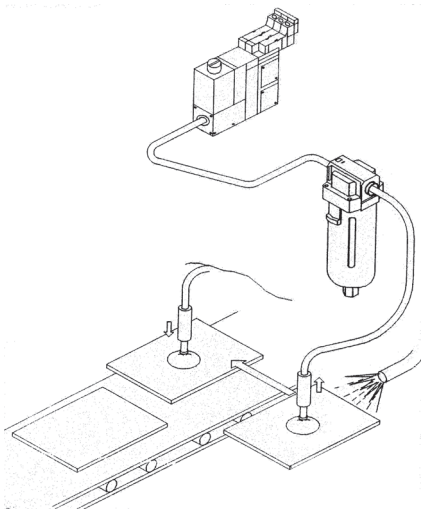


- odstraní z odsávaného vzduchu vodu, olej neodlučuje
- účinnost minimálně 90%
- ruční odpouštění kondenzátu
- bajonetový uzávěr jímky umožňuje snadnou a rychlou výměnu filtrační vložky
- standardně s ochranným krytem jímky

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]
AMJ3000-F02	G1/4	200	-0.1 ... 1
AMJ3000-F03	G3/8		
AMJ4000-F03		300	
AMJ4000-F04	G1/2		
AMJ5000-F06	G3/4	500	
AMJ5000-F10	G1		

Příslušenství

Velikost	AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
Upevňovací úhelník	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF52P-050AS



Snímače vakua

Elektronický snímač vakua
Kompaktní, s nízkou hmotností

	Řada	Provedení	Stupeň krytí	Rozsah tlaku/vakua
	**PS11**□	se 2 vodiči, vhodný jak pro PNP tak i NPN výstupy	IP40	-0.1 až 0.4 MPa
	PS12□			-100 až 0 kPa

Digitální snímače vakua s vestavěným displejem
Prostorově úsporná montáž do panelu nebo na DIN lištu

	Řada	Provedení	Stupeň krytí	Rozsah tlaku/vakua
	**ZSE10**□	2 x PNP / 2 x NPN / 1 x PNP + analogový výstup (napěťový) / 1 x NPN + analogový napěťový výstup	IP40	10 až -105 kPa
	ZSE10F□			-105 kPa až 105 kPa

3-barevný displej, 3 současně zobrazované hodnoty

	Řada	Provedení	Stupeň krytí	Rozsah tlaku/vakua
	**ZSE20**□	1 x PNP / 1 x NPN	IP40	0 až -101 kPa
	ZSE20F□			-100 až 100 kPa
	ZSE20A□	2 x PNP + analogový výstup (napěťový/proudový) / 2 x NPN + analogový výstup (napěťový/proudový) / 2 x PNP + funkce kopírování / 2 x NPN + funkce kopírování	IP40	0 až -101 kPa
	ZSE20A□			-100 až 100 kPa
	**ZSE20B**□		IP65	0 až -101 kPa
	ZSE20BF□			-100 až 100 kPa
	**ZSE20B-L**□	IO Link: 1 x PNP nebo 1 x NPN		0 až -101 kPa
	ZSE20BF-L□			-100 až 100 kPa
	**ZSE20C**□	2 x PNP + analogový výstup (napěťový/proudový) / 2 x NPN + analogový výstup (napěťový/proudový) / 2 x PNP + funkce kopírování / 2 x NPN + funkce kopírování		0 až -101 kPa
	ZSE20CF□			-100 až 100 kPa

Snímače tlaku a vakua pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

	Řada	Provedení	Stupeň krytí	Rozsah tlaku/vakua
	**PSE531**□	analogový výstup (napěťový/proudový)	IP40	0 až -101 kPa
	PSE533□			-100 až 100 kPa
	**PSE541**□	Miniaturní snímače vhodné vyhodnocovací jednotky: řady PSE200 a PSE300	IP40	0 až -101 kPa
	PSE543□			-100 až 100 kPa
	**PSE561**□	Pro vakuum, inertní plyny a kapaliny, nekorodující s materiály v kontaktu s médiem	IP65	0 až -101 kPa
	PSE563□			-100 až 100 kPa
	**PSE573**□	Pro vakuum, inertní plyny a kapaliny, nekorodující s materiály v kontaktu s médiem, M12 konektor	IP65	-100 až 100 kPa

Vyhodnocovací jednotky

	**PSE200A**□	Vhodná pro 4 snímače Výstupy: IO Link + 4 x PNP/NPN nebo 5x PNP	IP40 / IP65	–
	**PSE300A**□	Vhodná pro 1 snímač Výstupy: 2 x PNP/NPN + analogový výstup (napěťový/proudový)	IP40	–
	**PSE300AC**□	Vhodná pro jeden výstup Výstupy: 2 x PNP/NPN, M12 konektor	IP65	–

□... Objednací kód musí být upřesněn

Další informace najdete v kapitole 5 nebo na stránkách www.smc.cz

Regulátory vakua

Přesné ruční nastavení vakua

Řada IRV



- v rozvodu sání vývěvy udržuje vakuum na požadované hodnotě
- 20 % snížení hmotnosti v porovnání s předchozím modelem
- rychlé připojení díky nástrčným spojkám
- IRV*A pro montáž do panelu
- volitelně: výměnné nástrčné spojky úhlové

Standardní provedení

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku [kPa]	Připojení	Průtok [Nl/min]	Opakovatelná přesnost [kPa]
IRV10-C08	-100 ... -1.3	Ø8	140	0.13
IRV20-C10		Ø 10	240	

* Další možnosti připojení na dotaz

Montáž do panelu

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku [kPa]	Připojení	Průtok [Nl/min]	Opakovatelná přesnost [kPa]
IRV10A-C08	-100 ... -1.3	Ø8	140	0.13
IRV20A-C10		Ø 10	240	

* Další možnosti připojení na dotaz

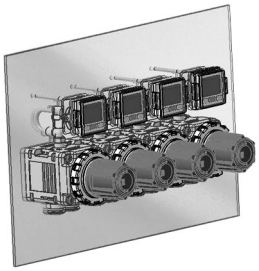
Příslušenství

Manometry (volitelně: digitální snímač vakua viz kapitola Senzory, snímače a ionizéry)

Velikost	IRV10	IRV20
Montážní adaptér	P601010-18	P601010-18
Manometry	GZ33-K-01	GZ43-K-01

Výměnné nástrčné spojky

Připojení	Ø6	Ø8	Ø 10
IRV10	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	-
IRV20	VVQ2000-51A-C6	VVQ2000-51A-C8	VVQ2000-51A-C10



Regulátory vakua

Elektro-pneumatické převodníky, miniaturní

Řada ITV0090



- více informací viz kapitola Senzory, snímače a ionizéry

Regulátory vakua

Elektro-pneumatické převodníky, standardní

Řada ITV2090



- více informací viz kapitola Senzory, snímače a ionizéry

Příslušenství

Vakuometr

Řada GZ46



- přívod vakua v ose R1/8 nebo R1/4
- k dispozici i provedení pro montáž do panelu

Objednací kód	Montáž	Rozsah měřeného vakua [kPa]	Připojovací závit	Velikost [mm]
GZ46-K-01	přímá	0 ... -100	R1/8	Ø 42
GZ46-K-01-C	do panelu			
GZ46-K-02	přímá		R1/4	
GZ46-K-02-C	do panelu			

Přehled přísavek Ø

☆: Řada ZP3E ★: Řada ZP3 ●: Řada ZP2 ○: Řada ZP

Provedení	Symbol	0.8	1.1	1.5	2	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15
Ploché	U	–	–	★	○ / ★	●	– / ★	● / ○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	–
	MU	–	–	–	●	–	●	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	●
	EU	–	–	–	●	–	–	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	AU	–	–	–	●	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
Ploché s opěrnými žebry	C	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	○	–	○	–	–
Ploché s drážkami	UM	–	–	–	–	–	–	★	–	★	–	★	–	★	–	★	–	–
Nízkoprofilové	UT	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	○	●	○	●	–
Nízkoprofilové s opěrnými žebry	CT	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	○	–	–
S měchem	B	–	–	–	–	–	–	– / ★	–	● / ○ ★	–	● / ○ ★	–	○ / ★	–	○ / ★	–	–
	J	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	●	–	–	●	●
	MB	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	●
	ZJ	–	–	–	●	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Hluboké	D	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–
Miniaturní	AN	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nízkoprofilové s drážkami	MT	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
Oválné	W	–	–	–	–	–	3.5 x 7 ●	4 x 10 4 x 20 4 x 30 ●	5 x 10 5 x 20 5 x 30 ●	6 x 10 6 x 20 6 x 30 ●	–	8 x 20 8 x 30 ●	–	–	–	–	–	–
	U				2 x 4 ○		3.5 x 7 ○	4 x 10 ○	–	–		–						
Pro vyšší zátěž: Ploché	H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	HT	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
S měchem	HB	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Oválné	HW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bez zanechání otisku	U	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	–
	H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ve tvaru mezikruží	S	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	●
S vložkou proti nasátí předmětu	K	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	–	–
S kulovým kloubem a odpruženým nástavcem	U	–	–	–	●	–	–	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
Pro vyšší zátěž s kulovým kloubem	H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	HB	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

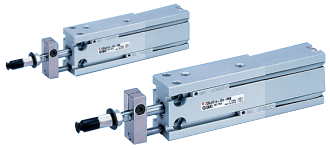
Přísavka Ø																	Symbol
	16	18	20	25	30	32	40	46	50	63	80	100	125	150	250	300	340	
	○	–	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	U
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MU
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	EU
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	AU
	○	–	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	C
	★	–	–	–	–	☆	☆	–	☆	☆	☆	☆	–	–	–	–	–	UM
	○	●	●	–	–	☆	☆	–	☆	☆	☆	☆	–	–	–	–	–	UT
	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	CT
	○ ★	–	○	○	–	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	B
	●	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	J
	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MB
	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ZJ
	○	–	–	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	AN
	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	MT
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W U
	–	–	–	–	–	●	○	–	○	○	○	○	○	–	–	●	●	H
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	HT
	–	–	–	–	–	●	○	–	○	○	○	○	○	●	–	–	–	HB
	–	–	–	–	30 x 50 ●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	HW
	●	–	–	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	U
	–	–	–	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	H
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	S
	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	K
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	U
	–	–	–	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	H
	–	–	–	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	HB

Kompaktní válce

S přívodem vakua

Řada ZCUK

- více informací viz kapitola Pohony



Prvky pro vakuum

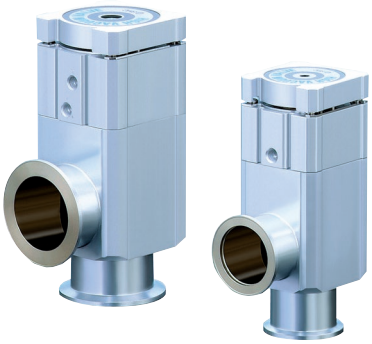
Vakuum 4-1

Vysoké vakuum 4-43
Ventily - úhlové, In-line, nožové

Vysoké vakuum

Úhlové ventily, hliníkové

Řada XL



- kompaktní provedení, nízká hmotnost díky tělesu z hliníku
- těsnění vlnovcem z korozivzdorné oceli nebo o-kroužkem
- vysoká tepelná vodivost
- minimální odvzdušňovaný objem
- maximální omezení obsahu těžkých kovů
- ovládání: ruční, vzduchem nebo elektromagnetické

Vysoké vakuum

Úhlové / In-line ventily z korozivzdorné oceli

Řada XM/XY



- vysoce odolné korozivzdorné provedení
- úhlové nebo In-line provedení
- přesný tlakový odlitek
- minimální odvzdušňovaný objem
- různé materiály těsnění
- ovládání: ruční nebo vzduchem

Vysoké vakuum

Nožové ventily

Řada XGT/XGTP



- bez posuvných částí (L-Motion)
- minimální tvorba nečistot
- zámek krajní polohy
- těsnění o-kroužkem, různé materiály k dispozici

Senzory, snímače a ionizéry

Snímače tlaku a průtoku 5-1

Mechanické

Elektronické

Digitální s displejem

Pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Vyhodnocovací jednotky pro snímače tlaku

Digitální snímače průtoku

Vyhodnocovací jednotky pro snímače průtoku

Prvky pro proporcionální řízení 5-31

Prvky pro odstranění statické elektřiny 5-39

Nové produkty

Ofukovací pistole

Řada IZG10

5-41



Digitální snímače tlaku a vakua

Řada PF2M

5-22



Digitální snímače pro velký průtok

Řada PF3A

5-25



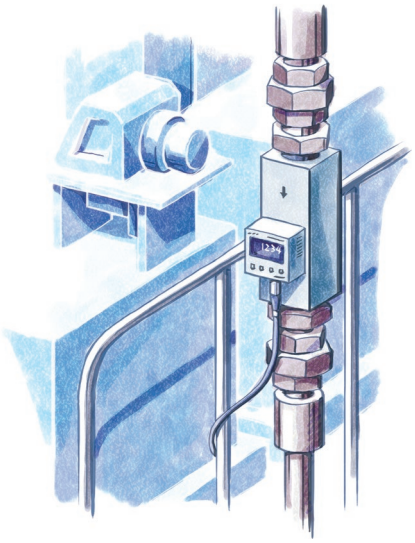
Snímače tlaku, vakua a průtoku

Díky rozsáhlému portfoliu snímačů tlaku, vakua a průtoku můžeme nabídnout vhodná řešení pro vaše aplikace.

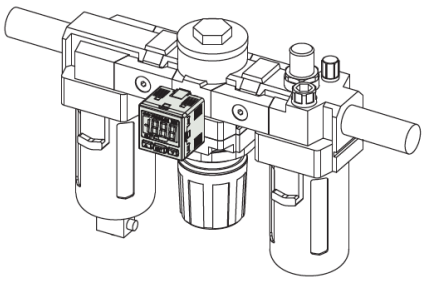
U každého stroje měříme spotřebu stlačeného vzduchu a tak pomáháme s jejím monitorováním a úsporou energie.

- Detekujeme úniky a kontrolujeme těsnost.
- Spolehlivě kontrolujeme správné umístění vašich obrobků.
- Regulujeme, stabilizujeme a optimalizujeme výrobní procesy.
- Staráme se o bezpečnost lidí i strojů ve výrobě.

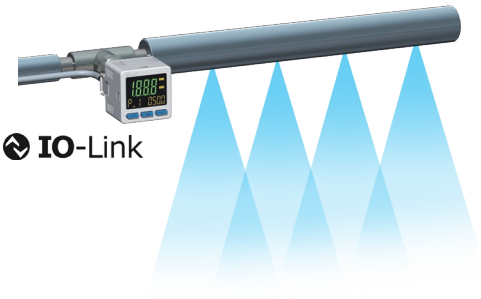
A mnoho dalšího!



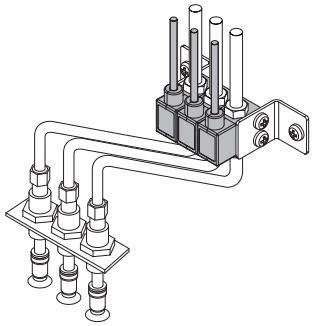
Příklady kontroly a měření tlaku



Kontrola tlaku na jednotce úpravy vzduchu.

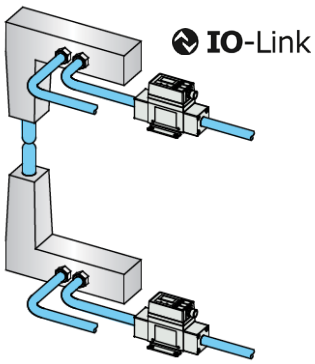


Kontrola hodnoty tlaku v čisticím zařízení (ISE20C, ISE7*G).

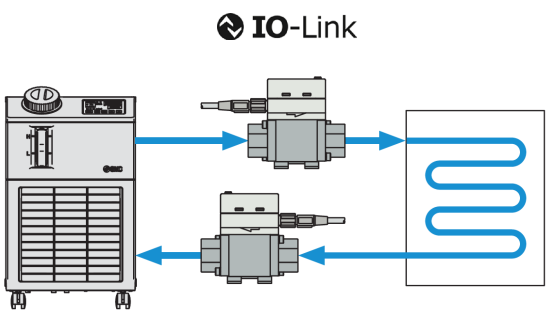


Kompaktní snímače vakua pro kontrolu víceobvodového vakuového systému.

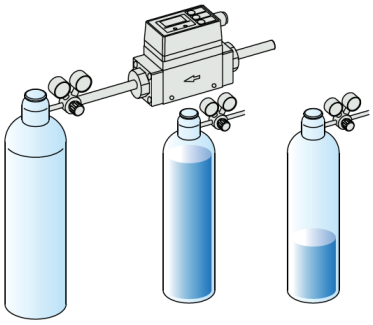
Příklady použití snímačů průtoku



Řízení průtoku chladicí vody do kleští.



Řízení průtoku nebo proudu chladicí vody na zařízení pro regulaci teploty médií.



Kontrola součtového průtoku z plynové lahve (např. N2) nebo množství plynu, které v ní zůstává.

Snímače tlaku

Mechanické

Řada IS10



- funkce: spínací kontakt
- pro stlačený vzduch a inertní plyny
- velmi malé rozměry (44 x 23 x 15 mm)
- jednoduché seřízení spínacího tlaku nastavovacím šroubem
- ukazatel nastaveného spínacího tlaku
- volitelně: s adaptérem pro montáž do modulárních jednotek úpravy stlačeného vzduchu (viz. řada IS10-A)

INERT GAS

Objednací kód	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Kabel [m]
IS10-01S-L	0.1 ... 0.4	24V DC / 50mA 48 V DC / 40 mA 110 V AC / 20 mA	R1/8	3
IS10-01S-6L	0.1 ... 0.6			

Snímače tlaku

Mechanické

Řada IS3000



- vysoká frekvence spínání až 5 A
- pro stlačený vzduch a inertní plyny
- velký rozsah seřízení spínacího tlaku nastavovacím šroubem
- dlouhá životnost díky pístové konstrukci
- ukazatel nastaveného spínacího tlaku
- volitelně: světelná signalizace

INERT GAS

Objednací kód	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Výstupní signál	Elektrické připojení	Připojovací závit
IS3000-02	0.1 ... 0.7	24 V DC (3A), 110 V AC (3A), 230 V AC (3A)	ke svorkovnici	Rc1/4 (vnitřní závit)
IS3000-02L2		230 V AC (se světelnou signalizací)		
IS3000-02L5		24 V DC (se světelnou signalizací)		

Manometry

S vestavěným snímačem tlaku

Řada GP46



- manometr a snímač tlaku v jednom tělese
- pro stlačený vzduch a inertní plyny
- levné řešení např. pro montáž do regulátoru tlaku
- volitelně: se světelnou signalizací a pro montáž do panelu

INERT GAS

Objednací kód	Rozsah nastavení tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Kabel	Provozní tlak [MPa]
GP46-10-02-Q	0.1 ... 0.8	30 V DC (max. 0.5 A), 125 V AC (max. 0.3 A)	R1/4	300 mm	0 ... 1
GP46-10-01-Q			R1/8		
GP46-10-01L5-C-Q					
GP46-10-01-X201-Q				3 m	
GP46-10-01-X207-Q		30 V DC (max. 0.5 A)		konektor M8	

Snímače tlaku a vakua

Elektronické

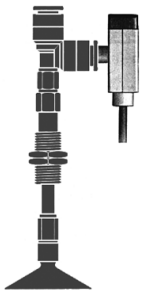
Řada PS1*00

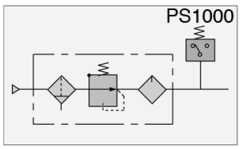


- standardně světelná signalizace
- miniaturní provedení (13 x 10 x 30 mm bez připojení)
- připojení do nástrčných spojek (pr.6 mm)
- piezo-elektrický snímač s dlouhou životností
- napájecí napětí: 12 až 24 V DC

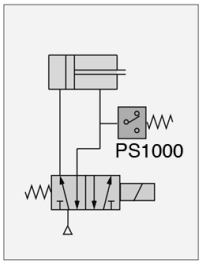
INERT GAS

Objednací kód	Max. provozní tlak [MPa]	Rozsah nastavení tlaku	Připojení	Funkce sepnutí	Kabel [m]
PS1000-R06L-Q	1	-0.1 ... 0.45 MPa	Ø 6 mm	tlak > bod sepnutí: SEPNUTO	3
PS1100-R06L-Q		-0.1 ... 0.4 MPa		tlak < bod sepnutí: SEPNUTO	
PS1200-R06L-Q	0.5	0 ... -100 kPa			

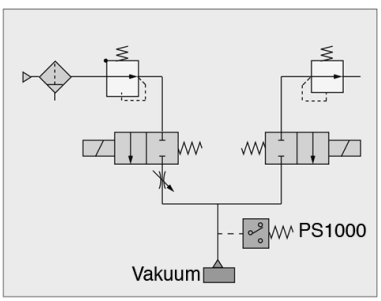




Kontrola tlaku



Kontrola tlaku v pohonu



Kontrola vakua

Digitální odměřovací senzory

Pro detekci vzdálenosti, 3-barevný displej

Řada ISA3



- funkce odměřovacího senzoru spočívá v porovnávání dvou tlaků (před pevnou tryskou a výstupní dýzou)
- opakovatelná přesnost až 0.005 mm (dle provedení)
- snížená spotřeba stlačeného vzduchu a hlučnosti
- jednoduché nastavení a snadné odečítání na displeji
- stupeň krytí: IP67
- IO-Link kompatibilní
- 3-barevný displej a 2 současně zobrazované hodnoty
- uzamčení klávesnice (využití přístupového kódu)
- k dispozici i připojení G1/8
- výstup: IO-Link a PNP / NPN (nastavitelné)

IP65

Samostatné senzory

Objednací kód	Provozní tlak [kPa]	Výstupní signál	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Vyhodnocovaná vzdálenost [mm]
ISA3-FCL-*N	100 ... 200	IO-Link / 2 x spínací výstup	Rc1/8	nástrčná spojka Ø 4	0.01 ... 0.03
ISA3-GCL-*N				nástrčná spojka Ø 6	0.02 ... 0.15
ISA3-HCL-*N					0.05 ... 0.3

* Počet stanic (1 až 6)

Blok senzorů + upevňovací úhelník + regulátor tlaku + 2/2 ventil

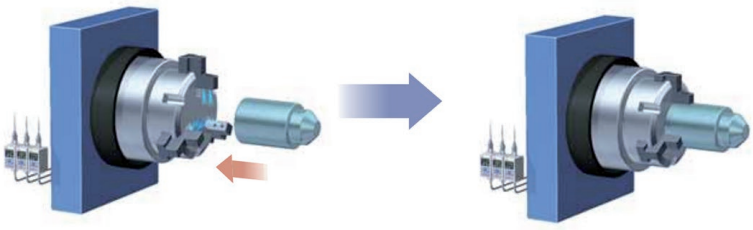
Objednací kód	Provozní tlak [kPa]	Výstupní signál	Připojení VSTUP	Připojení VÝSTUP	Vyhodnocovaná vzdálenost [mm]
ISA3-FCL-*NB-L1	100 ... 200	IO-Link / 2 x spínací výstup	Rc1/8	nástrčná spojka Ø 4	0.01 ... 0.03
ISA3-GCL-*NB-L1				nástrčná spojka Ø 6	0.02 ... 0.15
ISA3-HCL-*NB-L1					0.05 ... 0.3

* Počet stanic (1 až 6)

Příslušenství

Konektor M12, přímý, kabel 5 m	ZS-31-B
Konektor M12, úhlový, kabel 5 m	ZS-31-C
Společný kabel (pro 2 a více stanic)	ISA-21-*
Montážní šrouby (pro 2 až 6 stanic)	ISA-16-*
DIN lišta (pro 1 až 6 stanic)	ISA-5-*
Upevňovací úhelník	ISA-14
Těsnění pro přídavnou stanici	ISA-15
Zátka s těsněním	ISA-12-A

* Počet stanic



Provedení snímačů tlaku

Medium

Pro plyny

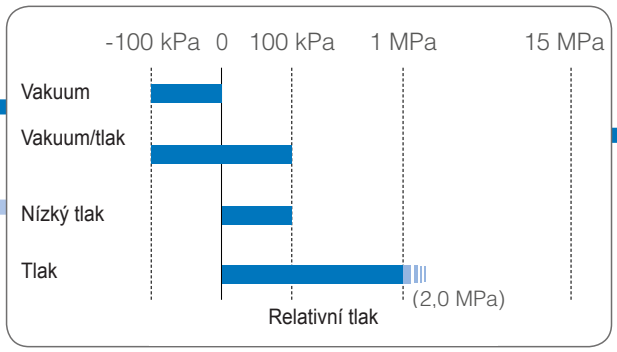
Silikonová membrána
Stlačený vzduch, dusík, argon, CO2

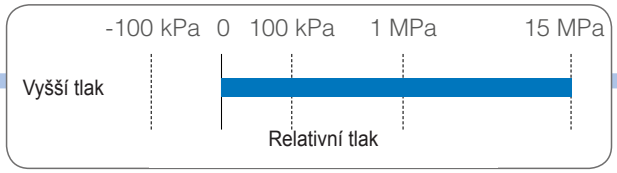
Pro kapaliny a plyny

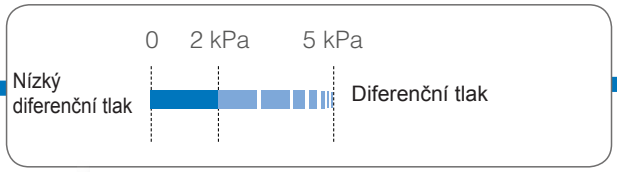
Korozivzdorná membrána
Kapaliny jako voda, olej, atd., stlačený vzduch, dusík, argon, CO2

Keramická membrána
Kapaliny jako voda, olej, atd., stlačený vzduch, dusík, argon, CO2

Rozsah tlaků









Vhodné provedení

Pro plyny	Pro kapaliny a plyny
Z/ISE20☐ Z/ISE10 · ISE7☐	Z/ISE20C · ISE7☐G ISE75H pro vyšší tlak





Z/ISE1
Z/ISE2
PS1000/1100/1200



Pro plyny	
PSE53m PSE54m PSE550 (pro diferenční nízký tlak)	PSE56☐ PSE57☐





Pro 1 snímač	Pro 4 snímače
PSE300A/300AC	PSE200A

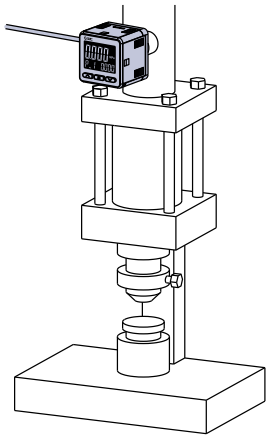




Aplikace



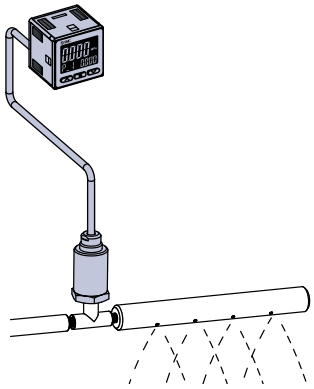
ISE20C



Potvrzení pracovního tlaku hydraulického válce



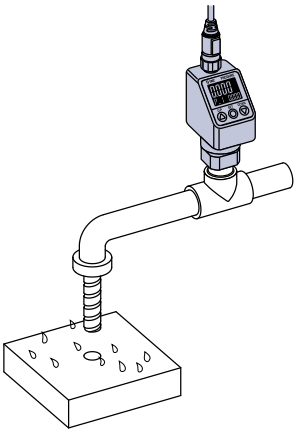
PSE560 + PSE300A



Napájecí tlak vody, oleje, atd, může být monitorován pomocí snímače pro plyny a média



ISE7☐G

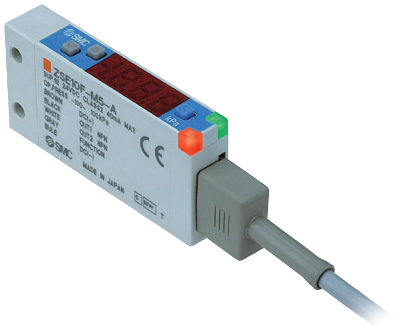


Kontrola tlaku řezné kapaliny

Digitální snímače tlaku a vakua

S displejem

Řada ISE10/ZSE10



- přívod stlačeného vzduchu ze strany nebo zezadu
- hodnotu digitálního výstupu lze sledovat na displeji
- prostorově úsporná montáž do panelu nebo na DIN lištu
- ke kontrole tlaku a vakua v omezených prostorech
- opakovatelná přesnost: ± 0.2 % z celkového rozsahu
- doba odezvy: max. 2.5 ms
- možnost kopírovat nastavení až na 10 snímačů
- kalibrační certifikát na dotaz
- pro stlačený vzduch a inertní plyny
- stupeň krytí: IP40

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]	Kabel
ISE10-M5-B-G	-0.1 ... 1	2 x PNP	M5 vnitřní závit, ze strany	12 ... 24	2m, kabel s vodiči, konektor s krytem
ISE10-M5R-B-G			M5 vnitřní závit, zezadu		
ZSE10-M5-B-G	0 ... -0.1		M5 vnitřní závit, ze strany		
ZSE10-M5R-B-G			M5 vnitřní závit, zezadu		
ZSE10F-M5-B-G	-0.1 ... 0.1		M5 vnitřní závit, ze strany		
ZSE10F-M5R-B-G			M5 vnitřní závit, zezadu		

Příslušenství

Adaptér pro montáž do panelu	ZS-39-B
Držák na DIN lištu	ZS-39-R
Konektor + kabel 2 m (pro snímač)	ZS-39-5G

Digitální snímače tlaku a vakua

3-barevný displej, 3 současně zobrazované hodnoty

Řada ISE20/ZSE20



- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 2 volitelných parametrů na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- volitelně: IO-Link výstup
- opakovatelná přesnost: ± 0.2 % z celkového rozsahu
- zjednodušené nastavování pomocí menu
- nejkratší volitelná doba odezvy: 1.5 ms
- spotřeba proudu: 25 mA nebo méně
- kalibrační certifikát na dotaz
- možnost kopírovat nastavení až na 10 snímačů
- provedení z korozivzdorné oceli SUS 316L u ISE / ZSE20C (-X500) na dotaz

INERT GAS FLUID Stainless STEEL ≥IP65

ISE / ZSE20B pro stlačený vzduch, IP65, IO-Link, s kabelem

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí	Kabel
ISE20B-L-M5-W	-0.1 ... 1	IO-Link / 1 x spínací výstup	M5 vnitřní závit (adaptér s vnějším závitem k dispozici jako příslušenství)	12 ... 24 V DC	2m, kabel s vodiči, konektor
ZSE20B-L-M5-W	0 ... -0.1				
ZSE20BF-L-M5-W	-0.1 ... 0.1				

ISE/ZSE20C pro všeobecné použití

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí	Kabel
ISE20C-T-F02-W	-0.1 ... 1	2 x PNP + analogový 0,6 až 5 V DC + funkce autoreference	vnější G1/4 (M5 vnitřní závit)	12 ... 24 V	2m, kabel s vodiči, konektor
ISE20C-V-F02-W		2 x PNP + analogový 2,4 až 20 mA + funkce autoreference			
ISE20CH-T-F02-W	-0.1 ... 2	2 x PNP + analogový 0,8 až 5 V DC + funkce autoreference			
ISE20CH-V-F02-W		2 x PNP + analogový 3,2 až 20 mA + funkce autoreference			
ZSE20CF-T-F02	-0.1 ... 0.1	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference			bez
ZSE20CF-V-F02		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			

ISE / ZSE20(A) pro stlačený vzduch, IP40, s kabelem

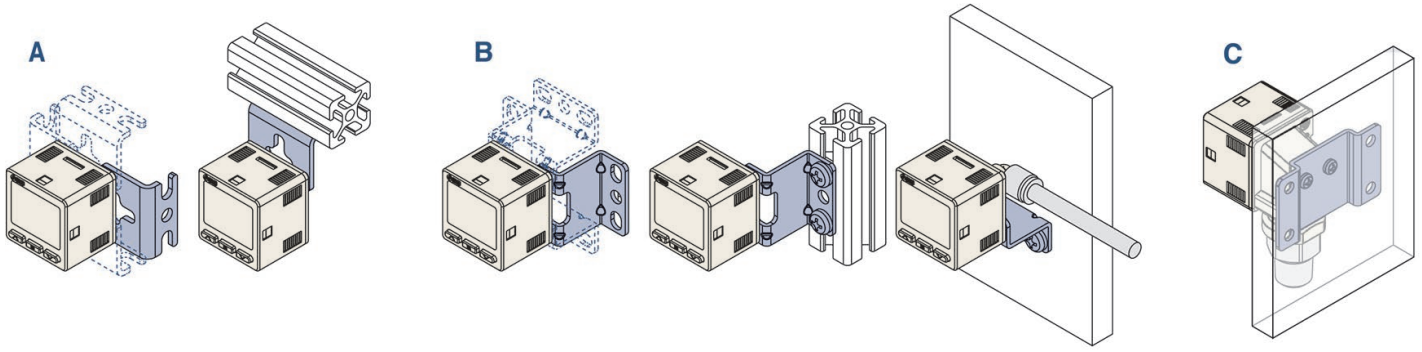
Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí	Kabel
ISE20-P-M5-L	-0.1 ... 1	1 x PNP	M5 vnitřní závit (adaptér s vnějším závitem k dispozici jako příslušenství)	12 ... 24 V DC	2m, kabel s vodiči, konektor
ISE20A-T-M5-J		2 x PNP + analogový 0,6 až 5 V DC + funkce autoreference			
ISE20A-V-M5-J		2 x PNP + analogový 2,4 až 20 mA + funkce autoreference			
ZSE20-P-M5-L	0 ... -0.1	1 x PNP			
ZSE20A-T-M5-J		2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference			
ZSE20A-V-M5-J		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			
ZSE20F-P-M5-L	-0.1 ... 0.1	1 x PNP			
ZSE20AF-T-M5-J		2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference			
ZSE20AF-V-M5-J		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			

ISE / ZSE20B pro stlačený vzduch, IP65, s kabelem

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí	Kabel
ISE20B-T-M5-W	-0.1 ... 1	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference	M5 vnitřní závit (adaptér s vnějším závitem k dispozici jako příslušenství)	12 ... 24 V DC	2m, kabel s vodiči, konektor
ISE20B-V-M5-W		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			
ZSE20B-T-M5-W	0 ... -0.1	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference			
ZSE20B-V-M5-W		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			
ZSE20BF-T-M5-W	-0.1 ... 0.1	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC + funkce autoreference			
ZSE20BF-V-M5-W		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA + funkce autoreference			

Příslušenství

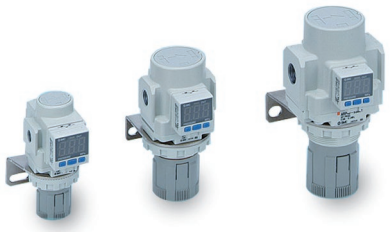
	ISE/ZSE20	ISE/ZSE20A	ISE/ZSE20B	ISE/ZSE20C
Konektor + kabel 2 m (pro snímač)	ZS-46-3L	ZS-46-5L	ZS-46-5F	ZS-46-5F
Konektor + kabel 3 m (pro snímač)	ZS-46-3L-X432	-	ZS-46-5F-X425	ZS-46-5F-X425
Upevňovací úhelník A	ZS-46-A1	ZS-46-A1	ZS-46-A1	ZS-46-A1
Upevňovací úhelník B	ZS-46-A2	ZS-46-A2	ZS-46-A2	-
Upevňovací úhleník C	-	-	-	ZS-46-E
Adaptér pro montáž do panelu	ZS-46-B	ZS-46-B	ZS-46-B	ZS-35-B
Přední ochranný kryt	ZS-27-01	ZS-27-01	ZS-27-01	ZS-35-01
Připojovací adaptér R1/8	ZS-46-N1	ZS-46-N1	ZS-46-N1	-
Připojovací adaptér NPT1/8	ZS-46-N2	ZS-46-N2	ZS-46-N2	-
Adaptér pro kabel s M12 konektorem (4 kolíky, pouze PNP výstup)	ZS-46-5LM12	ZS-46-5LM12	ZS-46-5FM12	ZS-46-5FM12
Adaptér s kabelem pro M8 konektor, 3 kolíky	ZS-46-5F-X479	ZS-46-5F-X479	ZS-46-5F-X479	ZS-46-5F-X479



Digitální snímače tlaku

Vestavěné do regulátoru tlaku, 2-barevný displej

Řada ISE35

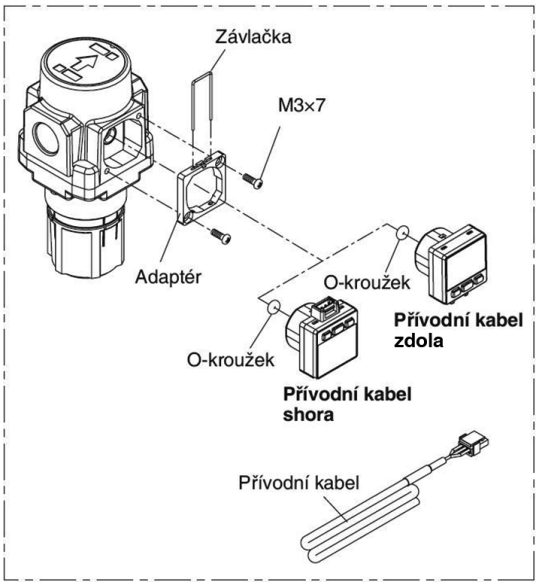


- vestavěný snímač tlaku pro řady AR / AW / ARM / AC
- možnost dodatečné montáže
- stupeň krytí: IP40
- spínací výstup: 1 x PNP
- rozsah provozních tlaků: 0 až 1 MPa

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Vhodné pro	Napětí [V DC]	Kabel	Připojení
ISE35-N-65-LA	-0.1 ... 1	1 x PNP	AR/AW	12 ... 24	2m, kabel s vodiči, konektor	zdola
ISE35-N-65-LB			ARM10/11			
ISE35-R-65-LA			AR/AW			shora
ISE35-R-65-LB			ARM10/11			

Příslušenství

Adaptér s kabelem pro M8 konektor, 3 kolíky 0.5 m	ZS-32-A-X301



Digitální snímače tlaku

3-barevný displej, pro stlačený vzduch a inertní plyny

Řada ISE70



- standardně s konektorem M12 (4 kolíky)
- výstup: IO-Link a PNP / NPN (nastavitelné)
- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 2 volitelných parametrů na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- opakovatelná přesnost: ± 0.5 % z celkového rozsahu
- přesnost nastavení: 0.001 MPa
- nejkratší volitelná doba odezvy: 1.5 ms
- stupeň krytí: IP67
- připojovací vnitřní závit: Rc1/4, NPT1/4, G1/4
- otočný displej

ISE7*L2 pro stlačený vzduch, bez kabelu

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]
ISE70-F02-L2	0 ... 1	IO-Link / 2 x spínací výstup	vnitřní G1/4	12 ... 24
ISE71-F02-L2	0 ... 1.6			

ISE7*G*L2 pro kapaliny a plyny, bez kabelu

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]
ISE70G-F02-L2	0 ... 1	IO-Link / 2 x spínací výstup	vnitřní G1/4	12 ... 24
ISE75G-F02-L2	0 ... 2			
ISE76G-F02-L2	0 ... 5			
ISE77G-F02-L2	0 ... 10			
ISE78G-F02-L2	0 ... 16			

Příslušenství

Konektor M12, přímý, kabel 5 m	ZS-31-B
Konektor M12, úhlový, kabel 5 m	ZS-31-C
Upevňovací úhelník A	ZS-50-A
Upevňovací úhelník B (montáž na stěnu, vhodné i pro řadu ISE75H)	ZS-50-B
Pevná škrticí dýza pro řadu ISE7*G*L2	ZS-48-A

Digitální snímače tlaku

2-barevný displej, pro kapaliny a plyny

Řada ISE75H



- rozsah měření tlaku: do 15 MPa
- standardně s konektorem M12 (4 kolíky)
- pro média nekorodující s ocelí SUS 630 a SUS 304
- velký 2-barevný (zelený / červený) displej pro snadné odečítání
- opakovatelná přesnost: ± 0.5 % z celkového rozsahu
- minimální rozlišení: 0.1 MPa
- doba odezvy: max. 2.5 ms
- stupeň krytí: IP67
- připojovací vnitřní závit: Rc1/4, NPT1/4, G1/4

Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]
ISE75H-F02-65	0.5 ... 15	PNP	vnitřní G1/4	12 ... 24
ISE75H-F02-67		2 x PNP		

Příslušenství

Upevňovací úhelník	ZS-31-A
Konektor M12, přímý, kabel 5 m	ZS-31-B
Konektor M12, úhlový, kabel 5 m	ZS-31-C

Snímače tlaku a vakua pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny

Řada PSE530



- nástrčný konektor s kabelem
- pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny
- analogový výstup: 1 až 5 V DC
- opakovatelná přesnost: ± 1 % z celkového rozsahu
- stupeň krytí: IP40
- vhodné vyhodnocovací jednotky: řady PSE200 a PSE300

Objednací kód	Rozsah měření tlaku	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]	Kabel [m]
PSE530-M5-L	0 ... 1 MPa	analogový 1 až 5 V DC	M5	12 ... 24	3
PSE531-M5-L	0 ... -101 kPa				
PSE532-M5-L	0 ... 101 kPa				
PSE533-M5-L	-101 ... 101 kPa				

Příslušenství

Konektor (pro vyhodnocovací jednotku PSE200 / 300)	ZS-28-C
Kabel, délka 3 m (pro snímač)	ZS-26-F
Konektor (pro vyhodnocovací jednotku PSE200 / 300) + kabel 3 m (pro snímač)	ZS-26-J

Miniaturní snímače tlaku a vakua pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny

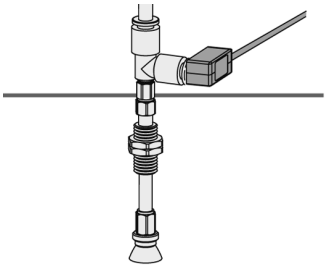
Řada PSE540

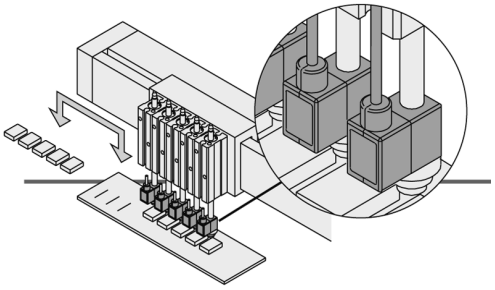


- miniaturní rozměry: 9.6 x 20.8 x 18 mm
- pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny
- analogový výstup: 1 až 5 V DC
- opakovatelná přesnost: ± 0.2 % z celkového rozsahu
- stupeň krytí: IP40
- min. hmotnost: pouze 3 g
- 7 různých možností připojení
- vysoká opakovatelná přesnost ± 0.1% z celého rozsahu (PSE54 * A)
- vhodné vyhodnocovací jednotky: řady PSE200 a PSE300

Objednací kód	Rozsah měření tlaku	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]
PSE540-01	0 ... 1 MPa	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5	12 ... 24
PSE540-IM5			vnitřní M5	
PSE540-IM5H			vnitřní M5, s montážními otvory	
PSE540-M3			M3	
PSE540-M5			M5	
PSE540-R04			nástrčná spojka Ø 4	
PSE540-R06			nástrčná spojka Ø 6	
PSE541-*	0 ... -101 kPa		M3, M5, nástrčná spojka Ø 4, nástrčná spojka Ø 6, vnitřní M3, vnitřní M5, s montážními otvory, vnější R1/8, vnitřní M5	
PSE543-*	-100 ... 100 kPa			

* Velikost připojení jako u PSE540





Diferenční snímače tlaku

Pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Řada PSE550



- analogový výstup: 1 až 5 V DC nebo 4 až 20 mA
- měření direfenčního tlaku od 0 do 2 kPa, další rozsahy měření na dotaz (500 Pa, 1 kPa, 5 kPa)
- opakovatelná přesnost: ± 0.3 % z celkového rozsahu
- pro měření rozdílů tlaku
- vhodná vyhodnocovací jednotka: řada PSE300
- pro kontrolu nízkých hodnot tlaku je k dispozici provedení ZSE30AF-X576 až X580 (pro měření relativního tlaku) s displejem a spínacími výstupy

Objednací kód	Provozní tlak [kPa*]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]	Kabel [m]
PSE550	-50 ... 50	analogový 1 až 5 V DC	Ø 6 mm	12 ... 24	3
PSE550-28		analogový 4 až 20 mA			

* Detekce rozdílů tlaků 0 až 2 kPa v rozmezí -50 až 50 kPa

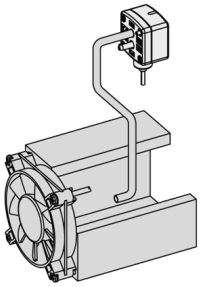
Příslušenství

Upevňovací úhelník	ZS-30-A
Konektor (pro vyhodnocovací jednotku PSE200 / 300)	ZS-28-C

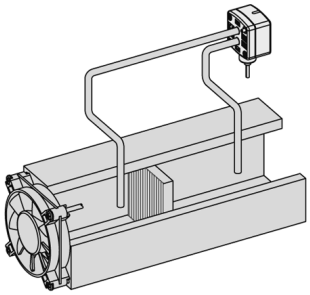
Sledování plnění nádrže vody

Rozsah měření tlaku	Vodní sloupec	Rozlišení
± 500 Pa	50 mm	0.1 mm
± 1 kPa	100 mm	0.1 mm
± 2 kPa	200 mm	1 mm
± 5 kPa	500 mm	1 mm
± 10 kPa	1000 mm	1 mm

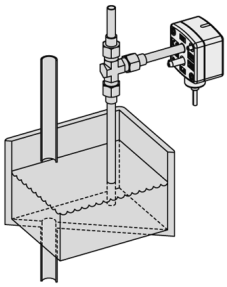
Ke kontrole průtoku



Ke kontrole propustnosti filtru



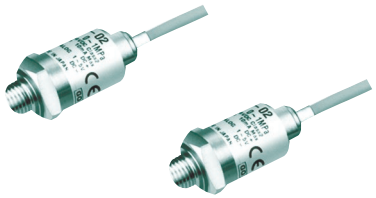
Ke sledování plnění nádrže



Snímače tlaku a vakua pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Pro plyny a kapaliny

Řada PSE560



- pro média nekorodující s ocelí SUS 316L
- analogový výstup: 1 až 5 V DC nebo 4 až 20 mA
- opakovatelná přesnost: ± 0.2 % z celkového rozsahu
- stupeň krytí: IP65
- možnosti připojení: R1/4, Rc1/8, URJ1/4, TSJ1/4, NPT1/8, NPT1/4
- vhodné vyhodnocovací jednotky: řady PSE200 a PSE300



Objednací kód	Rozsah měření tlaku	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]	Kabel [m]
PSE560-01	0 ... 1 MPa	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5	12 ... 24	3
PSE560-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE560-A2		analogový 1 až 5 V DC	vnější URJ1/4		
PSE560-02			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE560-02-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE561-01	0 ... -101 kPa	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE561-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE561-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE563-01	-100 ... 100 kPa	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE563-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE563-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE564-01	0 ... 500 kPa	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE564-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE564-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		

Příslušenství

Konektor (pro vyhodnocovací jednotku PSE200 / 300)	ZS-28-C

Snímače tlaku a vakua pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Pro plyny a kapaliny

Řada PSE570





- rozsah měření: až 10 MPa (PSE577)
- zkušební tlak: až 3 MPa (PSE577)
- stupeň krytí: IP65
- analogový výstup: 1 až 5 V DC nebo 4 až 20 mA
- standardně s konektorem M12 (4 kolíky)
- vhodné vyhodnocovací jednotky: řady PSE200 a PSE300



Objednací kód	Rozsah měření tlaku [MPa]	Výstupní signál	Připojení	Napětí [V DC]	Kabel
PSE570-01	0 ... 1	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5	12 ... 24	3m, kabel s vodiči, M12 konektor
PSE570-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE570-02		analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE570-02-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE573-01	-0.1 ... 0.1	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE573-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE573-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE574-01	0 ... 0.5	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE574-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE574-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE575-01	0 ... 2	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE575-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE575-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE576-01	0 ... 5	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE576-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE576-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		
PSE577-01	0 ... 10	analogový 1 až 5 V DC	vnější R1/8, vnitřní M5		
PSE577-01-28		analogový 4 až 20 mA			
PSE577-02-28			vnější R1/4, vnitřní M5		

Příslušenství

Konektor (pro vyhodnocovací jednotku PSE200 / 300)	ZS-28-C

Displej pro snímače

Pro snímače tlaku a vakua

Řada PSE300AC



- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 1 volitelného parametru na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- napájecí napětí: 12 až 24 V DC
- stupeň krytí: IP65
- opakovatelná přesnost: ± 0.1 % z celkového rozsahu
- přepínání jednotek displeje
- s konektorem M12 (4 kolíky), délka kabelu: 0.5 m

Objednací kód	Výstupní signál	Vstupní signál	Opakovatelná přesnost	Doba odezvy [ms]
PSE300AC-AB	2 výstupy (PNP/NPN volitelně)	1 ... 5 V	± 0.1 % FS	1
PSE310AC-AB		4 ... 20 mA		

Příslušenství

Připojovací kabel (5 m) s přímým konektorem M12	ZS-31-B
Připojovací kabel (5 m) s úhlovým konektorem M12	ZS-31-C
Konektor M12 s připojením QUICKON-ONE	PCA-1557743

Vyhodnocovací jednotky pro 4 snímače

Pro snímače tlaku a vakua

Řada PSE200A



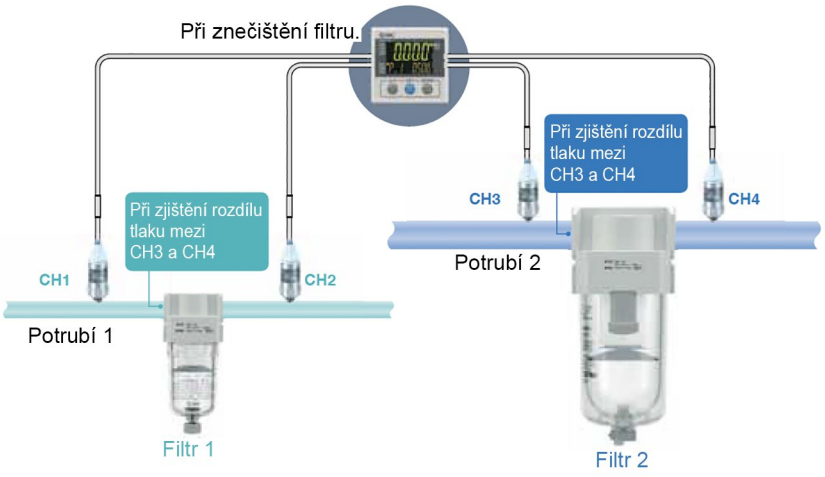
- vícekanálová vyhodnocovací jednotka pro kontrolu 4 snímačemi tlaku nebo vakua
- vhodné pro snímače se výstupním signálem 1 až 5 V
- k dipozici i IO-Link
- IO-Link + 4x spínací výstup PNP nebo 5x spínací výstup PNP
- s možností převodu analogového signálu na IO-Link
- opakovatelná přesnost: ± 0.1 % z celkového rozsahu
- volitelně: provedení pro měření diferenčního tlaku
- přepínání jednotek displeje
- funkce zobrazení minimální / maximální hodnoty
- napájecí napětí: 12 až 24 V DC
- možnost současného zobrazení 3 hodnot

Vyhodnocovací jednotka

Objednací kód	Výstupní signál	Vstupní signál [V]	Opakovatelná přesnost	Doba odezvy [ms]
PSE201A-4C	5 x PNP + funkce autoreference	1 ... 5	± 0.1 % FS	5
PSE203A-4C	IO-Link + 4 x PNP nebo 5 x PNP			

Příslušenství

Připojovací kabel s konektorem (2m)	ZS-26-L
Konektor snímače (1 ks)	ZS-28-C
Adaptér pro montáž do panelu	ZS-26-B
Přední ochranný kryt	ZS-26-01





Displej pro snímače

Pro snímače tlaku a vakua

Řada PSE300A



- digitální vyhodnocovací jednotky pro 1 snímač
- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 1 volitelného parametru na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- opakovatelná přesnost: ± 0.1 % z celkového rozsahu
- funkce zobrazení minimální / maximální hodnoty
- přepínání jednotek displeje
- vyhodnocovací jednotka vhodná pro snímače tlaku a vakua řad PSE*
- napájecí napětí: 12 až 24 V DC
- analogový výstup lze také použít pro funkci autoreference / kopírování

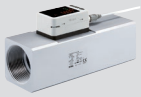
Displej s konektorem pro připojení

Objednací kód	Výstupní signál	Vstupní signál	Opakovatelná přesnost	Doba odezvy [ms]
PSE303A-C	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC	1 ... 5 V	± 0.1 % FS	1.5
PSE304A-C	2 x PNP + analogový 4 až 20 mA			
PSE313A-C	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC	4 ... 20 mA		
PSE314A-C	2 x PNP + analogový 4 až 20 mA			

Příslušenství

Připojovací kabel s konektorem (2m)	ZS-46-5L
Připojovací kabel s konektorem M12	ZS-46-5LM12
Konektor snímače (1 ks)	ZS-28-C
Adaptér pro montáž do panelu	ZS-46-B
Adaptér pro montáž do panelu + přední ochranný kryt	ZS-46-D
Upevňovací úhelník	ZS-46-A1

Provedení snímačů průtoku

Řada	Vhodné médium	Minimální hodnota nastavení	Rozsah průtoků (l/min)
PFMV 	Air N_2	0,001 l/min	0 – 0,5
		0,01 l/min	0 – 1
		0,01 l/min	0 – 3
		0,001 l/min	-0,5 – 0,5
		0,01 l/min	-1 – 1
		0,01 l/min	-3 – 3
PF2M7 	Air N_2 Argon CO_2	0,001 l/min	0.01 – 1
		0,01 l/min	0.02 – 2
			0.05 – 5
			0.1 – 10
		0,1 l/min	0,3 – 25
			0,5 – 50
			1 – 100
		1 l/min	2 – 200
PFMB 	Air N_2	1 l/min	5 – 500
			10 – 1000
			20 – 2000
PF2MC 	Air N_2	1 l/min	5 – 500
			10 – 1000
			20 – 2000
PF3A 	Air N_2	2 l/min	30 – 3000
		5 l/min	60 – 6000
		10 l/min	120 – 12000
 Modulární	Air N_2	1 l/min	10 – 1000
		2 l/min	20 – 2000
PF2D 	DI voda a chemikálie	0.05 l/min	0,4 – 4
		0.1 l/min	1,8 – 20
		0.5 l/min	4 – 40
PF3W 	Voda a vodný roztok ethylen glykolu	0.01 l/min	0,5 – 4
		0.1 l/min	2 – 16
			5 – 40
		1 l/min	10 – 100
		2 l/min	50 – 250
LFE 	Kapaliny s a vodivost 5 µS/cm nebo vyšší	0.1 l/min	0,5 – 20
		0.5 l/min	2,5 – 100
		1 l/min	5 – 200

Digitální snímače průtoku

Pro malý průtok a oddělenou vyhodnocovací jednotku

Řada PFMV



- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- vhodné pro stlačený vzduch, inertní plyny a dusík
- volitelně: obousměrný průtok
- analogový výstup: 1 až 5 V DC
- opakovatelná přesnost: ± 0.2 % z celkového rozsahu
- doba odezvy: max. 5 ms
- velký 2-barevný displej vyhodnocovací jednotky
- různé možnosti výstupů vyhodnocovací jednotky

Snímače průtoku

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V DC]
PFMV505-1-X502	0 ... 0.1	-0.1 ... 0.4	analogový 1 až 5 V DC	M5	12 ... 24
PFMV505-1	0 ... 0.5				
PFMV505F-1	-0.5 ... 0.5				
PFMV510-1	0 ... 1				
PFMV510F-1	-1 ... 1				
PFMV530-1	0 ... 3				
PFMV530F-1	-3 ... 3				

Vyhodnocovací jednotky

Objednací kód	Vstupní signál [V DC]	Výstupní signál	Vhodné pro	Včetně příslušenství
PFMV303-MLG	1 ... 5	2 x PNP + analogový 1 až 5 V DC	PFMV5**-**-1	napájecí kabel a konektor snímače
PFMV304-MLG		2 x PNP + analogový 4 až 20 mA		

Digitální snímače průtoku

S integrovaným displejem

Řada PF2M



- vhodné pro stlačený vzduch, inertní plyny, dusík, argon, oxid uhličitý
- vnitřní obtoková konstrukce umožňuje lepší odolnost vůči kondenzátu a cizím částicím
- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- IO-Link kompatibilní
- volitelně: analogový napěťový výstup (1-5 V DC oder 0-10 V DC)
- opakovatelná přesnost: ± 0.1 % z celkového rozsahu
- různé způsoby montáže
- kalibrační certifikát na dotaz
- vestavěný velký 2-barevný displej, který lze pomocí softwaru otočit o 180°

Snímač průtoku s vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Nástrčná spojka Ø [mm]	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF2M701-C4-L4N	0.01 ... 1	-0.07 ... 0.75	IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA	4	18 ... 30	PPS, PBT, FKM, korozivzdorná ocel SUS 304, mosaz (poniklováno), Si, Au, GE4F
PF2M702-C4-L4N	0.02 ... 2					
PF2M705-C4-L4N	0.05 ... 5					
PF2M710*-C6-L4N	0.1 ... 10			6		
PF2M725*-C6-L4N	0.3 ... 25					
PF2M750*-C6-L4N	0.5 ... 50					
PF2M711*-C8-L4N	1 ... 100			8		
PF2M721*-C8-L4N	2 ... 200					

* Počet stanic (1 až 5)

Příslušenství

Připojovací kabel s volnými konci (2 m)	ZS-33-D
Připojovací kabel s konektorem M12 (0.1 m)	ZS-33-DM
Silikonová krytka	ZS-33-F
Držáky pro snímače polohy	ZS-33-M
Adaptér pro montáž do panelu, provedení s integrovaným ventilem pro nastavitelný průtok	ZS-33-MS
Adaptér pro montáž do panelu	ZS-33-2J
Adaptér pro montáž do panelu, provedení s ventilem pro nastavitelný průtok	ZS-33-2JS
Držák na DIN lištu	ZS-33-R*

* Počet stanic (1 až 5)

Digitální snímače průtoku

2-barevný displej

Řada PFMB



- vhodné pro stlačený vzduch, inertní plyny a dusík
- bypass v tělese snižuje opotřebení snímače a udržuje jeho přesnost
- 2-barevný displej
- opakovatelná přesnost: ±1 % z celkového rozsahu
- výstupy: OUT1 spínací výstup (NPN nebo PNP), OUT2 spínací výstup (stejně jako OUT1) nebo analogový výstup (1 až 5 V DC nebo 4 až 20 mA) nebo externí vstup pro nulování
- volitelně: vestavěný škrticí ventil (PFMB7201)
- možnost montáže na DIN lištu nebo do panelu (PFMB7201)
- k dispozici s přímým nebo úhlovým šroubením (PFMB7201)
- kalibrační certifikát na dotaz

INERT GAS

S vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (s kabelem)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PFMB7501-F04-B	5 ... 500	0 ... 0.8	2 x PNP	G1/2	12 ... 24	1.4301, PPS, HN-BR, Si
PFMB7501-F04-E			1 x PNP + analogový 1 až 5 V DC			
PFMB7501-F04-F			1 x PNP + analogový 4 až 20 mA			
PFMB7102-F04-B	10 ... 1000		2 x PNP			
PFMB7102-F04-E			1 x PNP + analogový 1 až 5 V DC			
PFMB7102-F04-F			1 x PNP + analogový 4 až 20 mA			

* Včetně připojovacího kabelu (2m)

Příslušenství

Adaptér pro montáž do panelu pro PFMB7201	ZS-33-J
Upevňovací úhelník pro PFM7201	ZS-33-M
Konektor + kabel 2 m (pro snímač)	ZS-33-D
Kryt konektoru	ZS-33-F
Upevňovací úhelník pro PFMB7501 /PFMB7102	ZS-42-C

Digitální snímače průtoku

3-barevný displej, IP65

Řada PF2MC



- IO-Link kompatibilní
- bypass v tělese snižuje opotřebení snímače a udržuje jeho přesnost
- rozsah měření: až do 2000 l/min
- otočný displej (90° doleva, 225° doprava) po 45°
- stupeň krytí: IP65 a konektor M8
- vhodné pro stlačený vzduch, inertní plyny a dusík
- opakovatelná přesnost: ± 1 % z celkového rozsahu
- kalibrační certifikát na dotaz

IP65

Snímač průtoku s vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Provozní tlak [MPa]	Rozsah měření průtoku [Nl/min]	Připojovací závit	Výstupní signál	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF2MC7501-F04-L4N	0 ... 0.8	5 ... 500	G1/2	IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA	12 ... 24	korozivzdorná ocel SUS 304, PPS, slitina hliníku, HNBR, Si, Au, GE4F
PF2MC7501-F04-L3N				IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 1 až 5 V / 0 až 10 V		
PF2MC7102-F04-L3N		10 ... 1000				
PF2MC7102-F04-L4N				IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA		
PF2MC7202-F06-L4N		20 ... 2000	G3/4			
PF2MC7202-F06-L3N				IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 1 až 5 V / 0 až 10 V		

Příslušenství

Konektor M8, kabel 3 m, volné vodiče	ZS-40-A
M12-M8 kabel s přechodkou (0.1 m)	ZS-40-M12M8-A

Digitální snímače pro velký průtok

3-barevný displej, IP65

Řada PF3A



- pro stlačený vzduch, dusík a inertní plyny
- IO-Link kompatibilní
- rozsah měření: až do 12000 l/min
- díky poměru 100:1 je možno měřit široký rozsah průtoků jedním snímačem
- opakovatelná přesnost: ± 1 % z celkového rozsahu
- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- bezúdržbová konstrukce se sníženou tlakovou ztrátou (5 kPa)
- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 2 volitelných parametrů na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- otočný displej
- stupeň krytí: IP65, konektor M12
- k dispozici: funkce se součtovým pulzním výstupem a vstup pro nulování
- kalibrační certifikát na dotaz

IO-Link kompatibilní snímač průtoku s vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [Nl/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF3A703H-F10-L3N	30 ... 3000	0.1 ... 1.5	IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 1 až 5 V / 0 až 10 V / nulování	G1	24	AL, PPS, HNBR
PF3A703H-F10-L4N			IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA / nulování			
PF3A706H-F14-L3N	60 ... 6000		IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 1 až 5 V / 0 až 10 V / nulování	G1 1/2		
PF3A706H-F14-L4N			IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA / nulování			
PF3A712H-F20-L3N	120 ... 12000		IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 1 až 5 V / 0 až 10 V / nulování	G2		
PF3A712H-F20-L4N			IO-Link / spínací výstup PNP/NPN + 1x analogový 4-20 mA / nulování			

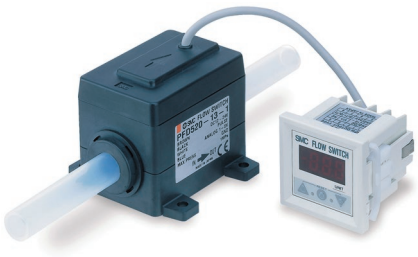
Příslušenství

Konektor M12, přímý, kabel 3 m (pro snímač)	ZS-37-A
Připojovací kabel a převodník M12 konektor/záslepka (3m)	ZS-49-A

Digitální snímače průtoku

Pro chemikálie a DI vodu, pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Řada PF2D



- pro agresivní tekutiny
- pro velmi čisté tekutiny
- provedení pro čistá prostředí, dvojité opláštění
- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- výstupy: spínací a analogové
- pro média nekorodující s PFA



Vyhodnocovací jednotka pro 1 snímač průtoku

Objednací kód	Výstupní signál	Napětí [V DC]	Vhodné pro
PF2D301-A	2 x PNP	12 ... 24	504, 520, 540

Vyhodnocovací jednotka až pro 4 snímače průtoku

Objednací kód	Výstupní signál	Napětí [V DC]	Vhodné pro
PF2D201-4C	4 x PNP	24	504, 520, 540

Pro oddělenou vyhodnocovací jednotku (s kabelem)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Vnější připojovací závit (Ø)	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF2D504-11-1	0.4 ... 4	0 ... 1	pro vyh. jednotku + analogový 1 až 5 V DC	3/8 (9.73 mm)	12 ... 24	PFA
PF2D504-11-2			pro vyh. jednotku + analogový 4 až 20 mA			
PF2D520-13-1	1.8 ... 20		pro vyh. jednotku + analogový 1 až 5 V DC	1/2 (12.7 mm)		
PF2D520-13-2			pro vyh. jednotku + analogový 4 až 20 mA			
PF2D540-19-1	4 ... 40		pro vyh. jednotku + analogový 1 až 5 V DC	3/4 (19.05 mm)		
PF2D540-19-2			pro vyh. jednotku + analogový 4 až 20 mA			

Digitální snímače průtoku

Pro chemikálie a DI vodu, 3-barevný displej, s vestavěným senzorem teploty

Řada PF3W



- pro vodu a etylenglykol
- teplota média: max. 90 °C
- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- 3-barevný displej a 2 současně zobrazované hodnoty
- IO-Link kompatibilní
- otočný displej
- volitelně: vestavěný senzor teploty média a škrticí ventil
- možnost oddělené vyhodnocovací jednotky (PF3W5), 2 oddělené analogové výstupy pro průtok a teplotu
- možnost provedení s PVC připojením
- kalibrační certifikát na dotaz
- k dodání jako základová deska až pro 10 stanic

FLUID ≥IP65

IO-Link kompatibilní snímač průtoku s vestavěnou jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF3W704*-F03-N-MZ**	0.5 ... 4	0 ... 1	IO-Link + 1 x PNP/NPN	G3/8	12 ... 24	PPS, korozivzdorná ocel SUS 304, FKM, SCS13
PF3W720*-F04-N-MZ**	2 ... 16			G1/2		
PF3W740*-F06-N-MZ**	5 ... 40			G3/4		
PF3W711-F10-N-MZ**	10 ... 100			G1		
PF3W721-F12-N-M**	50 ... 250			G1 1/4		

* S... škrticí ventil
** L2... bez senzoru teploty, L2T... se senzorem teploty

Snímač průtoku s vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (bez kabelu)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V]	Materiál částí v kontaktu s médiem
PF3W704*-F03-N-MZ**	0.5 ... 4	0 ... 1	1 x PNP + analogový 4 až 20 mA	G3/8	12 ... 24	PPS, korozivzdorná ocel SUS 304, FKM, SCS13
PF3W720*-F04-N-MZ**	2 ... 16			G1/2		
PF3W740*-F06-N-MZ**	5 ... 40			G3/4		
PF3W711-F10-N-MZ**	10 ... 100			G1		
PF3W721-F12-N-M**	50 ... 250			G1 1/4		

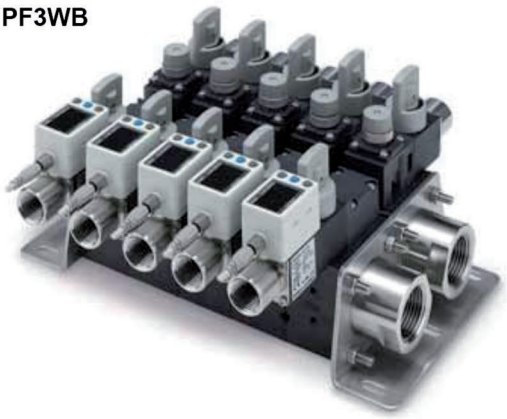
Příslušenství

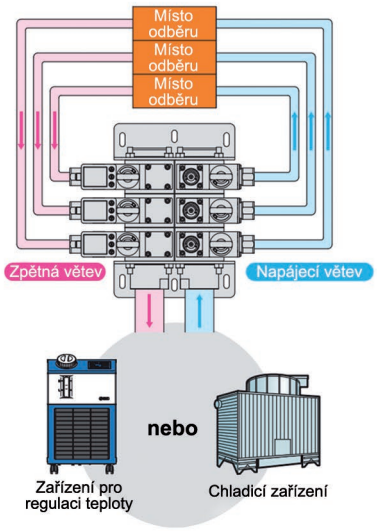
Konektor M8, přímý, kabel 3 m (pro snímač)	ZS-40-A
M12-M8 kabel s přechodkou (0.1 m)	ZS-40-M12M8-A

Držáky pro snímače polohy

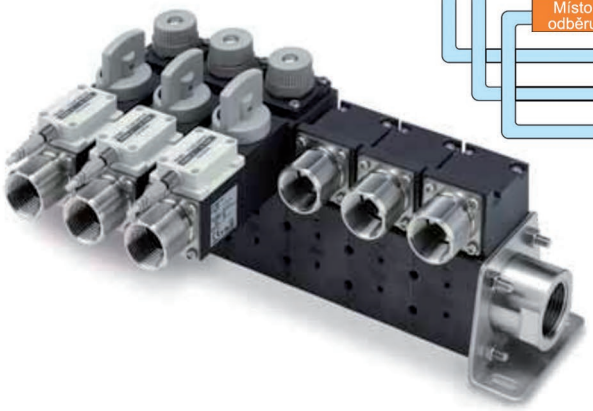
Velikost	PF3W*04/PF3W*20	PF3W*40	PF3W*11
Upevňovací úhelník (2 ks nutné pro provedení s ventilem)	ZS-40-K	ZS-40-L	ZS-40-M

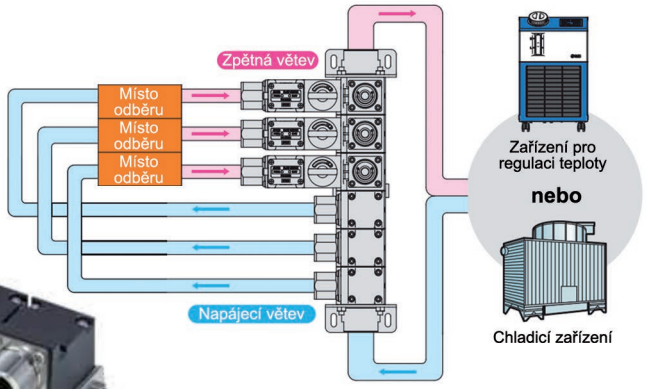
PF3WB





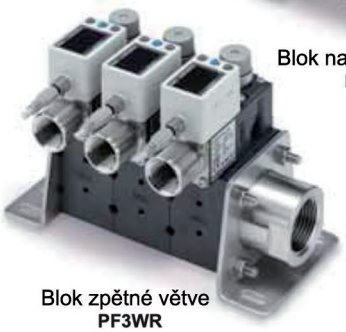
PF3WC



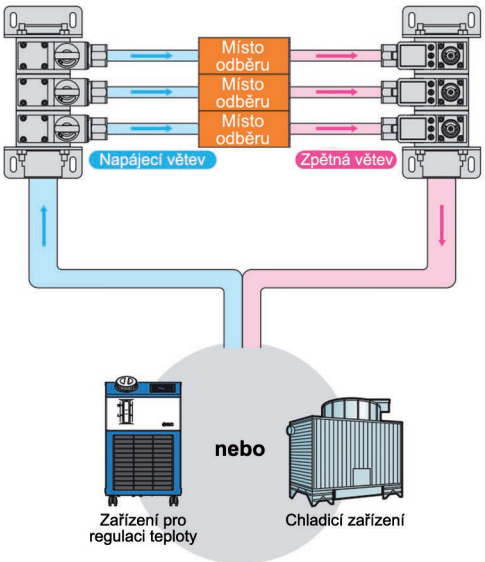




Blok napájecí větve
PF3WS



Blok zpětné větve
PF3WR



Digitální snímače průtoku

Elektromagnetické, 3-barevný displej nebo pro oddělenou vyhodnocovací jednotku

Řada LFE



- pro kapaliny s elektrickou vodivostí 5 µS/cm nebo vyšší
- teplota média: max. 85 °C
- 3-barevný displej a 2 současně zobrazované hodnoty
- k dispozici: oddělená vyhodnocovací jednotka (přednastavená pro tuto řadu snímačů)
- bez mechanických pohyblivých dílů, dlouhá životnost
- průtok bez omezení průřezu
- směr proudění lze nastavit a měnit i po instalaci snímače
- opakovatelná přesnost: analogový výstup ± 1.5 % zobrazené hodnoty, ± 2 % z celkového rozsahu
- volitelně: vestavěná nebo oddělená vyhodnocovací jednotka
- k dispozici: provedení připojovacích částí z korozivzdorné oceli SUS 304 místo mosazi C37



S vestavěnou vyhodnocovací jednotkou (s kabelem)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
LFE1B4F	0.5 ... 20	0 ... 1	2 x PNP	G1/2	24	PPS, FKM, C37
LFE1D4F			1 x NPN + analogový 4 až 20 mA			
LFE2B6F	2.5 ... 100		2 x PNP	G3/4		
LFE2D6F			1 x NPN + analogový 4 až 20 mA			
LFE3B8F	5 ... 200		2 x PNP	G1		
LFE3D8F			1 x NPN + analogový 4 až 20 mA			

Pro oddělenou vyhodnocovací jednotku (s kabelem)

Objednací kód	Rozsah měření průtoku [l/min]	Provozní tlak [MPa]	Výstupní signál	Připojovací závit	Napětí [V DC]	Materiál částí v kontaktu s médiem
LFE1K4F	0.5 ... 20	0 ... 1	analogový 4 až 20 mA	G1/2	24	PPS, FKM, C37
LFE2K6F	2.5 ... 100			G3/4		
LFE3K8F	5 ... 200			G1		

Příslušenství

	LFE1	LFE2	LFE3
Upevňovací úhelník	LFE-1-D	LFE-2-D	LFE-3-D
Konektor M12, úhlový, kabel 3 m (pro snímač)	LFE-1-A3	LFE-1-A3	LFE-1-A3

Vyhodnocovací jednotky pro 1 snímač

Pro snímače průtoku

Řada PFG300



- digitální vyhodnocovací jednotky pro 1 snímač
- možnost současného zobrazení aktuálního tlaku a 2 volitelných parametrů na 2-řádkovém 3-barevném displeji
- zobrazení měřených hodnot až s 5 číslicemi na hlavním displeji
- spotřeba proudu: 25 mA nebo méně
- přednastavené pro snímače průtoku řady PF3A7*H, PFMB a PFMC
- použitelné pro jakýkoliv snímač s analogovým výstupem 4 až 20 mA nebo 1 až 5 V DC (např. i pro řadu D-MP)
- nastavitelný PNP nebo NPN výstup
- u provedení s analogovým napěťovým výstupem možnost nastavení rozsahu 1 až 5 V DC nebo 0 až 10 V DC
- opakovatelná přesnost: ± 0.1 % z celkového rozsahu
- funkce zobrazení minimální / maximální hodnoty
- přepínání jednotek displeje
- napájecí napětí: 12 až 24 V DC

Objednací kód	Výstupní signál	Vstupní signál	Kabel	Doba odezvy [ms]
PFG300-RT-L	2 x NPN / PNP + analogový napěťový / nulování	1 ... 5 V DC	kabel pro napájení a výstupní signál, 2 m	3
PFG310-RT-L		4 ... 20 mA		
PFG300-SV-L	2 x NPN / PNP + analogový proudový / nulování	1 ... 5 V DC		
PFG310-SV-L		4 ... 20 mA		

Příslušenství

Konektor snímače pro řadu PFMB	ZS-28-C-1
Konektor snímače pro řady PFMC, PF3A7	ZS-28-CA-4
Upevňovací úhelník, úhlový	ZS-46-A1
Upevňovací úhelník, montáž na stěnu	ZS-46-A2
Adaptér pro montáž do panelu	ZS-46-B
Přední ochranný kryt	ZS-27-01
Kabel pro napájení a výstupní signál, 2 m	ZS-46-5L

Senzory, snímače a ionizéry

Snímače tlaku a průtoku 5-1

Prvky pro proporcionální řízení 5-31

Proporcionální ventil

Elektro-pneumatické převodníky

Elektro-pneumatické pozicionéry

Prvky pro odstranění statické elektřiny 5-39

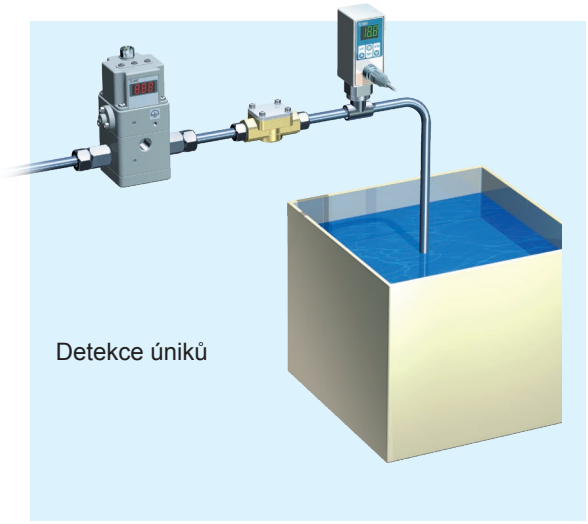
Elektro-pneumatické převodníky

Již několik let patří elektro-pneumatické převodníky k prvkům, které vynikají svojí neobyčejnou spolehlivostí a vysokou přesností regulace, a to jak pro tlak, tak i pro vakuum. Nabízí:

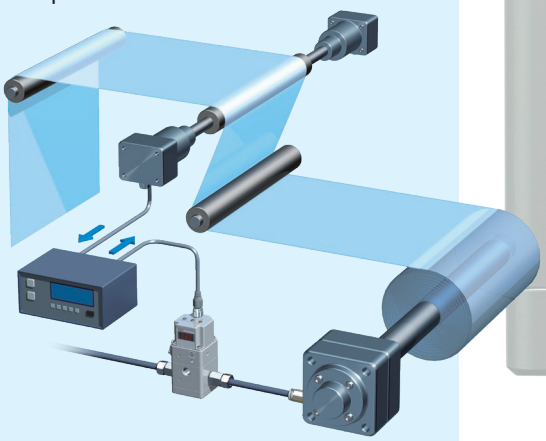
– analogový napěťový nebo proudový výstupní signál
– nastavování a regulaci tlaku vzduchu proporcionálně k úrovni vstupního elektrického signálu
– různé sběrnicové systémy
– k dispozici sériové rozhraní RS-232C a IO-Link

A mnoho dalších volitelných provedení,
jako je například chybové hlášení, montáž do bloku, atd.

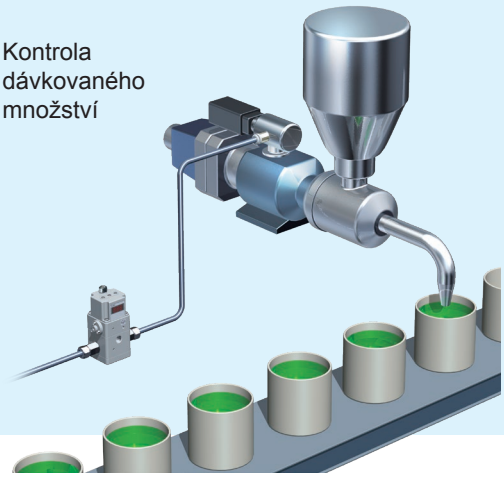



Detekce úniků

Kontrola napnutí fólie



Kontrola dávkovaného množství



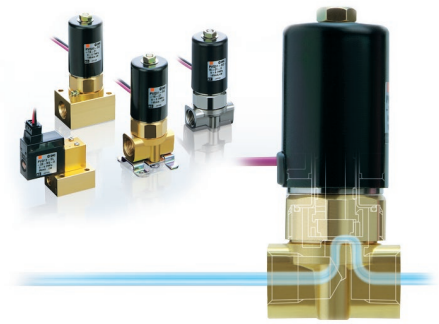
Nafukování PET - lahví



Elektromagneticky ovládané 2/2 ventily

Pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny

Řada PVQ



- proporcionální ventily
- pro stlačený vzduch, vakuum a inertní plyny
- volitelně: provedení z korozivzdorné oceli, přímá montáž, různá napětí a připojení

INERT GAS

Objednací kód	Funkce	Průtok [Nl/min]	Připojovací závit	Max. diferenční tlak [MPa]	Napětí	Materiál tělesa / těsnění
PVQ13-5L-03-M5-A	2/2 N.C.	0 ... 5	M5	0.7	24V DC	mosaz / FKM
PVQ13-5L-04-M5-A		0 ... 6		0.45		
PVQ13-5L-06-M5-A				0.2		
PVQ13-5L-08-M5-A		0 ... 5		0.1		
PVQ31-5G-16-01F		0 ... 100	G1/8	0.7		
PVQ31-5G-23-01F				0.35		
PVQ31-5G-40-01F		0 ... 75		0.12		
PVQ33-5G-16-01F		0 ... 100		0.7		
PVQ33-5G-23-01F				0.35		
PVQ33-5G-40-01F		0 ... 75		0.12		

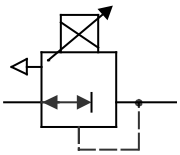
Elektro-pneumatické převodníky

Miniaturní

Řada ITV00



- kompaktní konstrukce (šířka 15 mm), nízká hmotnost (100 g)
- možnost použití samostatně nebo v bloku na DIN liště
- rychlé připojení díky nástrčným spojkám
- stupeň krytí: IP65
- diagnostika chyby pomocí světelné signalizace



Samostatné

Objednací kód	Vstupní signál	Výstupní signál	Rozsah regulace tlaku	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]
ITV0010-0N	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	0.001 ... 0.1 MPa	4	3.5
ITV0010-3N	0 ... 10 V DC				
ITV0030-0N	4 ... 20 mA		0.001 ... 0.5 MPa		6
ITV0030-3N	0 ... 10 V DC				
ITV0050-0N	4 ... 20 mA		0.001 ... 0.9 MPa		
ITV0050-3N	0 ... 10 V DC				
ITV0090-0N	4 ... 20 mA		-1 ... -100 kPa		2
ITV0090-3N	0 ... 10 V DC				

Montáž do bloku

Objednací kód	Vstupní signál	Výstupní signál	Rozsah regulace tlaku	Nástrčná spojka Ø [mm]	Průtok [Nl/min]
ITV0010-0MN	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	0.001 ... 0.1 MPa	4	3.5
ITV0010-3MN	0 ... 10 V DC				
ITV0030-0MN	4 ... 20 mA		0.001 ... 0.5 MPa		6
ITV0030-3MN	0 ... 10 V DC				
ITV0050-0MN	4 ... 20 mA		0.001 ... 0.9 MPa		
ITV0050-3MN	0 ... 10 V DC				
ITV0090-0MN	4 ... 20 mA		-1 ... -100 kPa		2
ITV0090-3MN	0 ... 10 V DC				

Příslušenství

DIN lišta pro 2 až 10 regulátorů v bloku	IITV00-*
Konektor M8, přímý, kabel 3 m (pro snímač)	M8-4DSX3MG4
Konektor, úhlový, kabel 2 m	P398000-501-2
Plochý držák	P39800022
Upevňovací úhelník U	P39800023

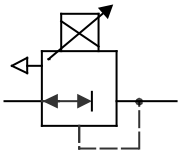
Elektro-pneumatické převodníky

Standardní

Řada ITV*0



- nastavování a řízení tlaku vzduchu proporcionálně k úrovni vstupního elektrického signálu
- v tlakově vyváženém stavu bez vlastní spotřeby vzduchu
- vynulování a nastavení je možné bez napájecího tlaku
- jednoduché nastavování membránovými tlačítky na LED displeji
- komunikační protokoly: PROFIBUS DP, DeviceNet, CC-Link
- k dipozici i IO-Link
- s možností sériového rozhraní (RS-232C)
- stupeň krytí: IP65
- možnost kombinace s modulárními jednotkami úpravy vzduchu



Standardní provedení

Objednací kód	Vstupní signál	Výstupní signál	Rozsah regulace tlaku	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]
ITV*010-01FN**	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	0.005 ... 0.1 MPa	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	200, 1500, 4000
ITV*010-03FN**		PNP			
ITV*010-31FN**	0 ... 10 V DC	analogový 1 až 5 V DC			
ITV*010-33FN**		PNP			
ITV*030-01FN**	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	0.005 ... 0.5 MPa		
ITV*030-03FN**		PNP			
ITV*030-31FN**	0 ... 10 V DC	analogový 1 až 5 V DC			
ITV*030-33FN**		PNP			
ITV*050-01FN**	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	0.005 ... 0.9 MPa		
ITV*050-03FN**		PNP			
ITV*050-31FN**	0 ... 10 V DC	analogový 1 až 5 V DC			
ITV*050-33FN**		PNP			

Pro vakuum

Objednací kód	Vstupní signál	Výstupní signál	Rozsah regulace tlaku	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]
ITV2090-01F2N5	4 ... 20 mA	analogový 1 až 5 V DC	-1.3 ... -80 kPa	G1/4	110
ITV2090-03F2N5		PNP			
ITV2090-31F2N5	0 ... 10 V DC	analogový 1 až 5 V DC			
ITV2090-33F2N5		PNP			

IO-Link

Objednací kód	Rozsah regulace tlaku	Připojovací závit	Průtok
ITV*010-IOFN-X395**	0.005 ... 0.1 MPa	G1/2, G1/4, G1/8, G3/8	1500 Nl/min, 200 Nl/min, 4000 Nl/min
ITV*030-IOFN-X395**	0.005 ... 0.5 MPa		
ITV*050-IOFN-X395**	0.005 ... 0.9 MPa		

* Velikost: 1... 1000 (200 Nl/min), 2... 2000 (1500 Nl/min), 3... 3000 (4000 Nl/min)
** Připojení: 1... G1/8 (jen pro velikost 1000), 2... G1/4, 3... G3/8 (jen pro velikosti 2000 + 3000)

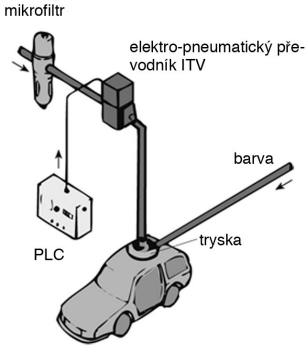
Příslušenství

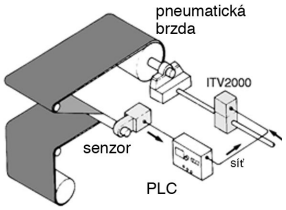
Připojovací kabely

Konektor M12, přímý, kabel 3 m (pro snímač)	P398020-500-3
Konektor M12, úhlový, kabel 3 m (pro snímač)	P398020-501-3

Prvky pro montáž

	ITV10	ITV20 / ITV30
Upevňovací úhelník L	P398010-601	P398020-601
Plochý držák	P398010-600	P398020-600



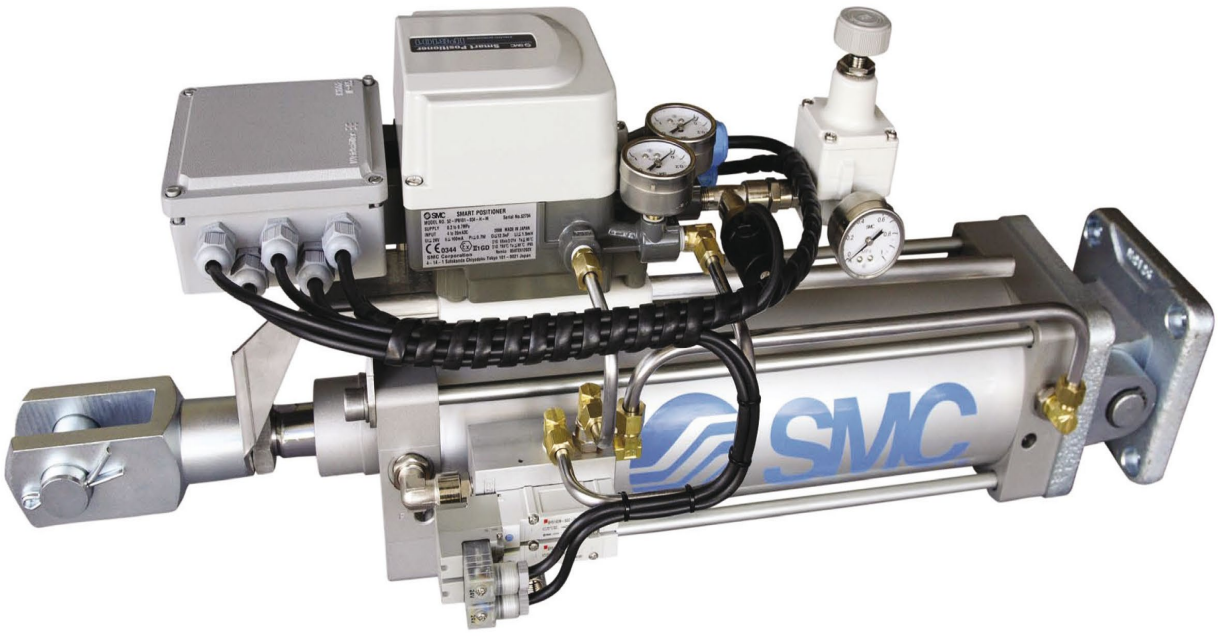


Elektro-pneumatický pozicionér

V procesních zařízeních se o správný průběh stará nespočet ventilů. Velká část těchto ventilů je ovládána pomocí pozicionerů. Ovládací signál požadované polohy je proudový (např. 4 až 20 mA) nebo pomocí protokolu HART. Mechanická aretace aktuální polohy je měněna např. provozním tlakem nebo vnější silou, což je automaticky vykompenzováno. Nezáleží na tom, jestli se jedná o mechanické nebo elektronické řízení s nebo bez zpětné vazby nebo o ATEX provedení atd. Jednoduše si vyberte vhodný typ pro vaši aplikaci. Kompletní řešení pneumatických a hydraulických pohonů, stejně jako ventilových bloků, které mohou být pro vás rychle a jednoduše v SMC vyrobeny.



Elektro-pneumatický pozicionér



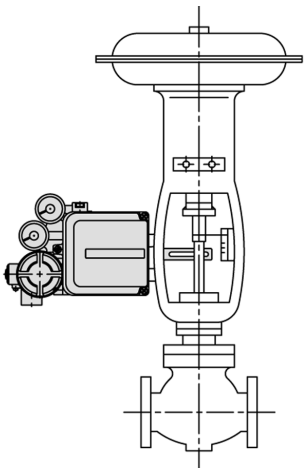
Elektro-pneumatické pozicionéry

Mechanicky řízené

Řada IP8000/8100



- s pákou pro zpětnou vazbu nebo rotační provedení
- odolnost proti vibracím: 5 až 200 Hz
- stupeň krytí: IP65
- řídicí signál: 4 až 20 mA
- nízká stavební výška: 100 mm
- volitelně: provedení do výbušného prostředí (ATEX)
- II 2 G Eex ib IIC T5...T6



Objednací kód	Provedení	Zdvih / úhel kyvu	Vstupní tlak [MPa]	Popis
IP8000-030-Q	s pákou	10 … 85 mm	0.14 ... 0.7	charakteritika: po / proti směru hodinových ručiček
IP8100-030-Q	s hřídelí	0 … 60° / 0 … 100°		

Elektro-pneumatické pozicionéry

Elektronicky řízené

Řada IP8101



- k dispozici režim přenosu HART
- volitelně: provedení do výbušného prostředí (ATEX)
- II 1 G EExia CT4 Ta 80 °C
- II 1D T 63 °C Ta 60 °C
- vstupní tlak: 0.3 až 0.7 MPa
- úhel kyvu: 0 až 60° nebo 0 až 100°
- stupeň krytí: IP65
- snadnější nastavení než u mechanicky řízených pozicionérů
- společný vstup pro el. napájení a řízení
- analogový výstup: 4 až 20 mA + 2 chybová hlášení
- nastavitelnost mnoha parametrů
- montáž shodná s řadou IP6000

Objednací kód	Popis	Do výbušného prostředí (ATEX)
52-IP8101-034-H-M	ATEX kat. 1 (ochrana proti výbuchu) + výstup + režim přenosu HART	ano
IP8101-032-H-Q	analogový výstup: 4 až 20 mA + 2 chybová hlášení	ne
IP8101-033-H-Q	režim přenosu HART	

Příslušenství

Závěsná vidlice

Vidlice M	P368010-24
Vidlice S	P368010-25

Senzory, snímače a ionizéry

Snímače tlaku a průtoku 5-1

Prvky pro proporcionální řízení 5-31

Prvky pro odstranění statické elektřiny 5-39

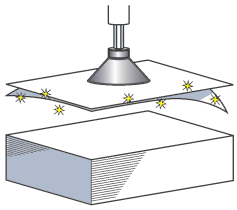
Ionizéry

Senzorika

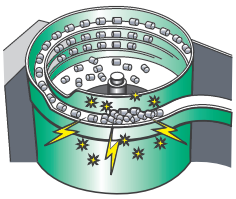
SMC řešení pro měření, odstranění a monitorování statické elektřiny

Příklady aplikací, kde je statická elektřina neviditelnou příčinou pro viditelné problémy při výrobě:

Několik fólií držicích pohromadě



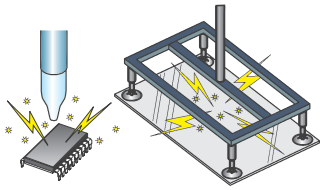
Ucpávání výstupu podavače



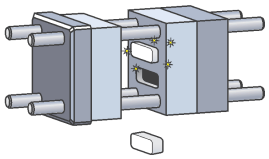
Nepříjemné údery elektrostatickým nábojem při manipulaci.



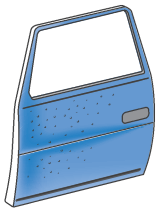
Poškození elektronických součástek



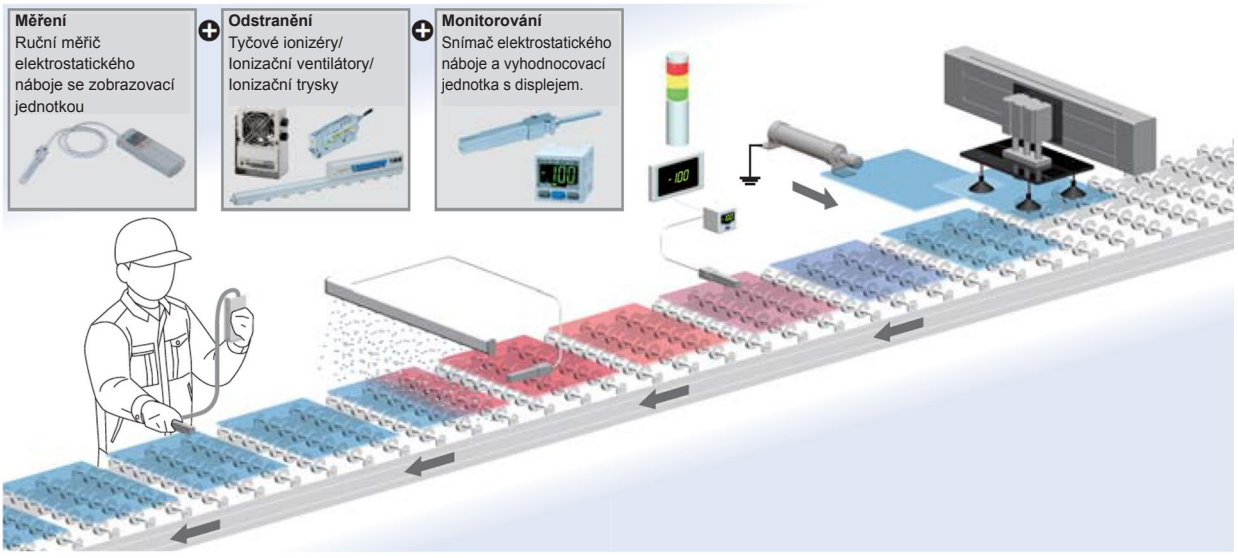
Vzpříčení dílů ve formách



Přilnavost prachu na povrchu dílů při nástřiku.



SMC nabízí celou řadu sofistikovaných ionizérů, měřicích přístrojů a má zkušenosti v navrhování správných řešení pro odstranění elektrostatického náboje.



Ionizéry

Ofukovací pistole

Řada IZG10



- rychlé vybití statické elektřiny: 0.3 s
- odstranění prachu a statické elektřiny v jednom kroku
- ručně nastavitelný průtok
- možné kontinuální nebo pulzní foukání
- optické zobrazení nastavení
- integrované LED osvětlení pro lepší viditelnost prachu
- materiál ionizační elektrody: wolfram
- el. napájení: 24 V DC

Objednací kód	Připojení	Provozní tlak [MPa]	Vnější Ø hadice [mm]
IZG10-08N-01	konektor M8	0.05 ... 0.6	8

Příslušenství

Napájecí zdroj s AC kabelem	IZG10-CG2EU
Napájecí kabel, délka 3 m	IZG10-CP
Jehla elektrody	IZG10-NT
Standardní tryska	IZG10-A001-01
Tryska-obtok	IZG10-A001-02





Ionizéry

Tyčový ionizér

Řada IZS4*



- široký rozsah aplikací: 3 dostupná provedení
- rychlé odstranění statické elektřiny
- el. napájení: 24 V DC
- délka tyče: 340 až 2500 mm
- materiál ionizační elektrody: wolfram (standard) nebo křemík
- elektrodové kazety: vysokorychlostní (standard) nebo energy saving
- optimalizovaná průtoková chrarakteristika pro efektivní čistění elektrod
- optické zobrazení nastavení
- digitální vstupy a výstupy pro řízení a kontrolu provozu
- vestavěný vysokonapěťový generátor a řídicí jednotka

Ionizéry s napájecím kabelem (3 m) a upevňovacím úhelníkem

Objednací kód	Popis	Délka tyče [mm]	Vstupní signál	Výstupní signál	Pracovní rozsah [mm]
IZS40-*-06B	Plug & Play (standardní provedení)	340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300	-	-	50 ... 2000
IZS40-*-08B		1600, 1900, 2320, 2500			
IZS41-*P-06B	vhodný pro zpětnovazební snímač	340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300	2 x PNP	2 x PNP	
IZS41-*P-08B		1600, 1900, 2320, 2500			
IZS42-*P-06B	duální AC provedení	340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120, 1300			
IZS42-*P-08B		1600, 1900, 2320, 2500			

Příslušenství

Čisticí sada pro jehly elektrod	IZS30-M2
Dálkový ovladač pro IZS41/42	IZS41-RC
Propojovací kabel (2 m) pro IZS41/42	IZS41-CF02
Vysokorychlostní elektrodová kazeta (wolfram)	IZS40-NT
Energy saving - elektrodová kazeta (wolfram)	IZS40-NJ
Vysokorychlostní elektrodová kazeta (křemík)	IZS40-NC
Energy saving - elektrodová kazeta (křemík)	IZS40-NK
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 3 elektrody	IZS40-E3
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 4 elektrody	IZS40-E4
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 5 elektrod	IZS40-E5
Napájecí zdroj s AC kabelem pro IZS40	IZF10-CG2EU
Napájecí zdroj s AC kabelem pro IZS41/42	IZS41-CG2EU

Prvky pro montáž

Koncový závěs	IZS40-BE
Středový závěs	IZS40-BM

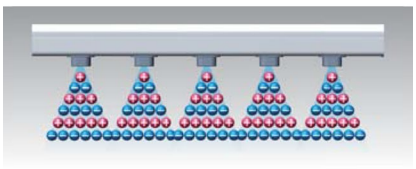
Snímače

Zpětnovazební snímač	IZS31-DF
Korekční snímač	IZS31-DG

IZS42



IZS40/IZS41



Ionizéry

Tyčový ionizér s oddělenou vyhodnocovací jednotkou

Řada IZT4*



- široký rozsah aplikací: 3 dostupná provedení
- rychlé odstranění statické elektřiny
- el. napájení: 24 V DC
- délka tyče: 160 až 2500 mm
- materiál ionizační elektrody: wolfram nebo křemík
- elektrodové kazety: vysokorychlostní nebo energy saving
- optimalizovaná průtoková chrarakteristika pro efektivní čistění elektrod
- digitální vstupy a výstupy pro řízení a kontrolu provozu
- optické zobrazení nastavení
- prostorově úsporné díky konstrukci s odděleným vysokonapěťovým generátorem a oddělené řídicí jednotce
- 1 kontroler může řídit až 4 ionizéry

Oddělené řídicí jednotky, napájecí kabel 3m

Objednací kód	Popis	Vstupní signál	Výstupní signál
IZTC40-3	pro standardní provedení	-	-
IZTC41-P3	pro AC provedení / duální AC provedení	4 x PNP	2 x PNP

* Délka tyče: 16 ... 160 mm, 22 ... 220 mm, 34 ... 340 mm, 40 ... 400 mm, 46 ... 460 mm, 58 ... 580 mm, 64 ... 640 mm, 82 ... 820 mm, 112 ... 1120 mm, 130 ... 1300 mm, 160 ... 1600 mm, 190 ... 1900 mm, 232 ... 2320 mm, 250 ... 2500 mm

Samostatná ionizační tryska s upevňovacím úhelníkem

Objednací kód	Popis	Vstupní signál	Výstupní signál	Pracovní rozsah [mm]
IZT43-D16H-NF	pro AC provedení	4 x PNP	2 x PNP	50 ... 2000

Samostatné ionizéry s upevňovacím úhelníkem

Objednací kód	Popis	Délka tyče [mm]	Pracovní rozsah [mm]
IZTB40-*D16H-F	standardní provedení, AC provedení	160, 220, 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120	50 ... 2000
IZTB40-*D18H-F		1300, 1600, 1900	
IZTB40-*D1AH-F		2320, 2500	
IZTB42-*D16H-F	duální AC provedení	160, 220, 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120	
IZTB42-*D18H-F		1300, 1600, 1900	
IZTB42-*D1AH-F		2320, 2500	

* Délka tyče: 16 ... 160 mm, 22 ... 220 mm, 34 ... 340 mm, 40 ... 400 mm, 46 ... 460 mm, 58 ... 580 mm, 64 ... 640 mm, 82 ... 820 mm, 112 ... 1120 mm, 130 ... 1300 mm, 160 ... 1600 mm, 190 ... 1900 mm, 232 ... 2320 mm, 250 ... 2500 mm

Samostatné vysokonapěťové generátory

Objednací kód	Popis
IZTP40	pro standardní provedení
IZTP41	pro AC provedení
IZTP42	duální AC provedení
IZTP43	pro AC provedení

Sestava ionizační tryska, vyhodnocovací jednotka a vysokonapěťový generátor

Objednací kód	Popis	Délka tyče [mm]	Vstupní signál	Výstupní signál	Pracovní rozsah [mm]
IZT40-*D16H-3FU	Plug & Play (standardní provedení)	160, 220, 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120	-	-	50 ... 2000
IZT40-*D18H-3FU		1300, 1600, 1900			
IZT40-*D1AH-3FU		2320, 2500			
IZT41-*D16HP-3FU	s autobalanční funkcí, AC provedení	160, 220, 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120	4 x PNP	2 x PNP	
IZT41-*D18HP-3FU		1300, 1600, 1900			
IZT41-*D1AHP-3FU		2320, 2500			
IZT42-*D16HP-3FU	duální AC provedení	160, 220, 340, 400, 460, 580, 640, 820, 1120			
IZT42-*D18HP-3FU		1300, 1600, 1900			
IZT42-*D1AHP-3FU		2320, 2500			

Sestava ionizační tyč, vyhodnocovací jednotka a vysokonapěťový generátor

Objednací kód	Popis	Vstupní signál	Výstupní signál	Pracovní rozsah [mm]
IZT43-D16HP-3FU	pro AC provedení	4 x PNP	2 x PNP	50 ... 2000

Prvky pro montáž

	IZT40/41/42	IZT43
Upevňovací úhelník	-	IZT43-BL1
Závěsné oko	-	IZT43-BL2
Koncový závěs	IZT40-BE1	-
Koncový závěs, plochý	IZT40-BE2	-
Středový závěs	IZT40-BM1	-
Středový závěs, plochý	IZT40-BM2	-
Držák na DIN lištu pro řídicí jednotku	IZT40-B1	IZT40-B1
Držák na DIN lištu pro vysokonapěťový generátor (IZT40/41)	IZT40-B2	IZT40-B2
Držák na DIN lištu pro vysokonapěťový generátor (IZT42)	IZT40-B3	-
Držák vysokonapěťového kabelu, přímý	IZT40-E1	IZT40-E1
Držák vysokonapěťového kabelu, úhlový	IZT40-E2	IZT40-E2

Příslušenství

	IZT40/41/42	IZT43
Čisticí sada pro jehly elektrod	IZS30-M2	IZT43-M2
Vysokorychlostní elektrodová kazeta (wolfram)	IZT40-ND	IZT43-ND
Energy saving - elektrodová kazeta (wolfram)	IZT40-NL	IZT43-NL
Vysokorychlostní elektrodová kazeta (křemík)	IZT40-NE	-
Energy saving - elektrodová kazeta (křemík)	IZT40-NM	-
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 2 elektrody	IZS40-E2	-
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 3 elektrody	IZS40-E3	-
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 4 elektrody	IZS40-E4	-
Kryt elektrodových kazet zabraňující samovolnému vypadnutí pro 5 elektrod	IZS40-E5	-
Samostatný propojovací kabel, délka 1m	IZT40-CF1	IZT40-CF1
Napájecí kabel, délka 3 m	IZT40-CP3	IZT40-CP3
Napájecí zdroj s AC kabelem	IZT40-CG2EU	IZT40-CG2EU



Ionizéry

Ionizační ventilátor

Řada IZF





- pro rozsáhlejší plochy s elektrostatickým nábojem
- ionizace bez přívodu stlačeného vzduchu
- vestavěný vysokonapěťový generátor a řídicí jednotka
- prostorově úsporné provedení
- optické zobrazení nastavení
- digitální vstupy a výstupy pro řízení a kontrolu provozu
- el. napájení: 24 V DC

Standardní provedení

Objednací kód	Celkové rozměry (VxŠxH) [mm]	Max. objemový průtok vzduchu [m³/min]	Vstupní signál	Výstupní signál	Provedení
IZF21-P-B	155 x 104 x 40	0.4 ... 1.8	2 x PNP	2 x PNP	s upevňovacím úhelníkem a kabelem 3 m
IZF21-P-NBYU					s upevňovacím úhelníkem, automatickou čisticí jednotkou, nastavitelnou mřížkou a filtrem, bez napájecího kabelu
IZF31-P-B	195 x 144 x 40	1.3 ... 4.4			s upevňovacím úhelníkem a kabelem 3 m
IZF31-P-NBYU					s upevňovacím úhelníkem, automatickou čisticí jednotkou, nastavitelnou mřížkou a filtrem, bez napájecího kabelu

Kompaktní provedení

Objednací kód	Celkové rozměry (VxŠxH) [mm]	Max. objemový průtok vzduchu [m³/min]	Vstupní signál	Výstupní signál	Provedení
IZF10-LP	110 x 80 x 39	0.46	-	1 x PNP	nízká hlučnost 29 dB(A)
IZF10-P		0.66			rychlé odstranění elektrostatického náboje
IZF10R-P		0.19 ... 0.8		2 x PNP	kompaktní s nastavitelným průtokem vzduchu

* S napájecím kabelem, délka 3m

Příslušenství

	IZF10	IZF10R	IZF21	IZF31
Upevňovací úhelník	IZF10-B1	IZF10-B1	IZF21-B1	IZF31-B1
Napájecí kabel, délka 10 m	IZF10-CPZ	IZF10R-CPZ	IZS41-CPZ	IZS41-CPZ
Napájecí zdroj s AC kabelem	IZF10-CG2EU	IZF10R-CG2EU	IZF21-CG2EU	IZF21-CG2EU
Čisticí sada pro jehly elektrod	IZS30-M2	IZS30-M2	IZS30-M2	IZS30-M2
Elektrodová kazeta (včetně jehel)	IZF10-A1	IZF10R-A1	IZF21-NT	IZF31-NT
E-con konektor	ZS-28-C	-	-	-
Automatická čisticí jednotka	-	-	IZF21-HS	IZF31-HS
Filtr ze sací strany + držák	-	-	IZF21-FU	IZF31-FU
Nastavitelná mřížka	-	-	IZF21-HW	IZF31-HW

Ionizéry

Provedení trysky

Řada IZN



- efektivní a rychlé lokální odstranění statické elektřiny
- odstranění prachu a statické elektřiny v jednom kroku
- vysoká iontová rovnováha ± 10 V
- nízké náklady na údržbu díky kontrole stavu ionizačních elektrod
- šířka tělesa: 16 mm
- vestavěný vysokonapěťový generátor a řídicí jednotka
- volitelně: provedení energy saving
- materiál ionizační elektrody: wolfram
- k dispozici speciální provedení s tryskou otočnou o 360°
- optické zobrazení nastavení
- digitální vstupy a výstupy pro řízení a kontrolu provozu
- el. napájení: 24 V DC

Objednací kód	Přívod vzduchu	Provozní tlak [MPa]	Vstupní signál	Výstupní signál	Provedení
IZN10E-01P06N	Ø 6 mm	0.05 ... 0.7	4 x PNP	3 x PNP	energy saving
IZN10E-02P06N					s velkým průtokem
IZN10E-11P06N					s vnitřním závitem Rc1/8
IZN10E-01P06N-X367					otočná o 90°, energy saving
IZN10E-02P06N-X367					otočná o 90°, s velkým průtokem

Příslušenství

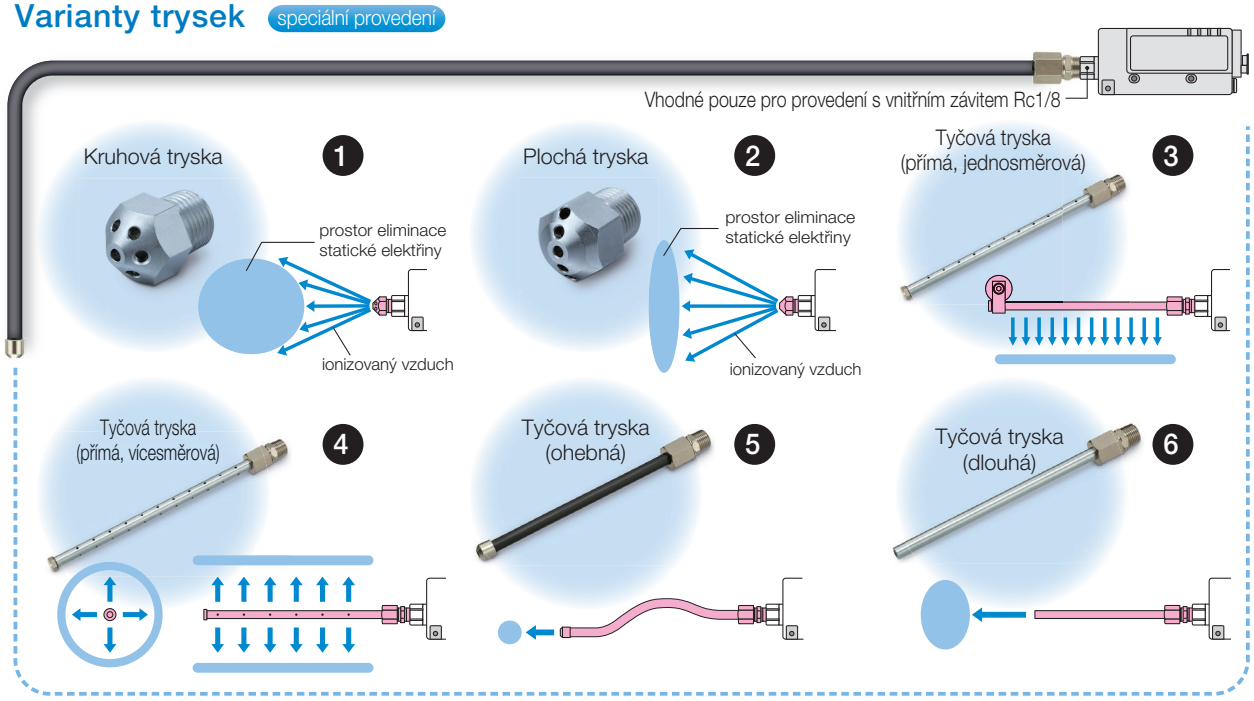
Náhradní jehla elektrody	IZN10E-NT
Napájecí kabel, délka 3 m	IZN10E-CP
Napájecí kabel, délka 10 m	IZN10E-CPZ
Upevňovací úhelník	IZN10-B1
Držák na DIN lištu	IZN10-B3
Upevňovací úhelník (ze strany)	IZN10-B2
Napájecí zdroj s AC kabelem	IZN10E-CG2EU-P

Varianty trysek pro IZN10-11*

Popis	Pozice	Objednací kód
Kruhová tryska	1	IZN10-G-X198
Plochá tryska	2	IZN10-G-X199
Tyčová tryska (přímá, jednosměrová)	3	IZN10-G-*-X216
Tyčová tryska (přímá, vícesměrová, délka 150 mm)	4	IZN10-G-X278
Tyčová tryska (ohebná)	5	IZN10-G-*-X205
Tyčová tryska (dlouhá)	6	IZN10-G-*-X226

* K dispozici v délkách: 100 / 200 / 300 / 400 / 600 mm
** K dispozici v délkách: 100 / 200 / 300 / 400 / 500 mm

Varianty trysek speciální provedení



Ionizéry

Vybíjecí komory

Řada ZVB



- řešení Plug & Play
- rychlé odstranění statické elektřiny
- přídavné nastavitelné vzduchové trysky pro odstraňování prachu
- s integrovaným odsáváním částic
- automatický čisticí cyklus začíná při vložení do komory
- ideální pro manuální pracovní stanici
- k dispozici 2 velikosti
- el. napájení: 24 V DC

Objednací kód	Celkové rozměry [mm]	Provozní tlak [MPa]	Odsávání prachu: průtočné množství [l/min]	Ionizéry: počet použitých jednotek	Provedení
ZVB20-BS	180 x 202 x 212	0.1 ... 0.7	410 ... 1580	1	s pohybovým senzorem
ZVB20-BS-DPS					s pohybovým senzorem, řízením průtoku a prachovým filtrem
ZVB40-BS	218 x 392 x 298			2	s pohybovým senzorem
ZVB40-BS-DPS					s pohybovým senzorem, řízením průtoku a prachovým filtrem

Příslušenství

Ofuková hadice, délka 3 m	ZVB-D3A
Prachový sáček	ZVB-P1A
Jehla elektrody	IZN10-NT-X325
Náhradní tryska	ZVB-N10A
Sací vložka pro ZVB20	ZVB-V20A
Sací vložka pro ZVB40	ZVB-V40A

Snímače elektrostatického náboje

Měření elektrostatického náboje

Řada IZD/IZE



- umožňuje zobrazení elektrostatického náboje pomocí vyhodnocovací jednotky IZE11*
- dvě provedení do 0.4 kV nebo 20 kV
- 2 x PNP a analogový výstup (4 až 20 mA nebo 1 až 5 V DC)
- korekce detekční vzdálenosti
- nulování a zamknutí klávesnice vyhodnocovací jednotky
- zobrazení minimálních / maximálních hodnot

Snímače elektrostatického náboje

Objednací kód	Popis
IZD10-110	± 0.4 kV s kabelem, délka 5 m (analogový výstup 1 až 5 V DC)
IZD10-510	± 20 kV s kabelem, délka 5 m (analogový výstup 1 až 5 V DC)

Vyhodnocovací jednotky s 2-barevným displejem

Objednací kód	Popis
IZE112-LC	s kabelem a e-con konektorem (2 x PNP + analogový výstup 1 až 5 V DC)
IZE113-LC	s kabelem a e-con konektorem (2 x PNP + analogový výstup 4 až 20 mA)

Ruční měřiče elektrostatického náboje

Měření elektrostatického náboje

Řada IZH



- kompaktní zařízení s rozsahem ± 20 kV
- zobrazení minimálních / maximálních hodnot
- snadné odečítání naměřených hodnot (podsvícený displej)
- provoz na baterie (2 x AA), funkce automatického vypnutí

Objednací kód	Popis
IZH10-H	včetně zemnicího kabelu, obalu a rukojeti

Školicí a výukové systémy

eLearning-200	6-2
Pneumate-200	6-3
Pneutrainer-400	6-4
MAP-200	6-5
SIF-400	6-6
IPC-200	6-7

Celkový přehled - školicí a výukové systémy
www.smc.cz/training

Více informací
sales@smc.cz
+420 541 424 611

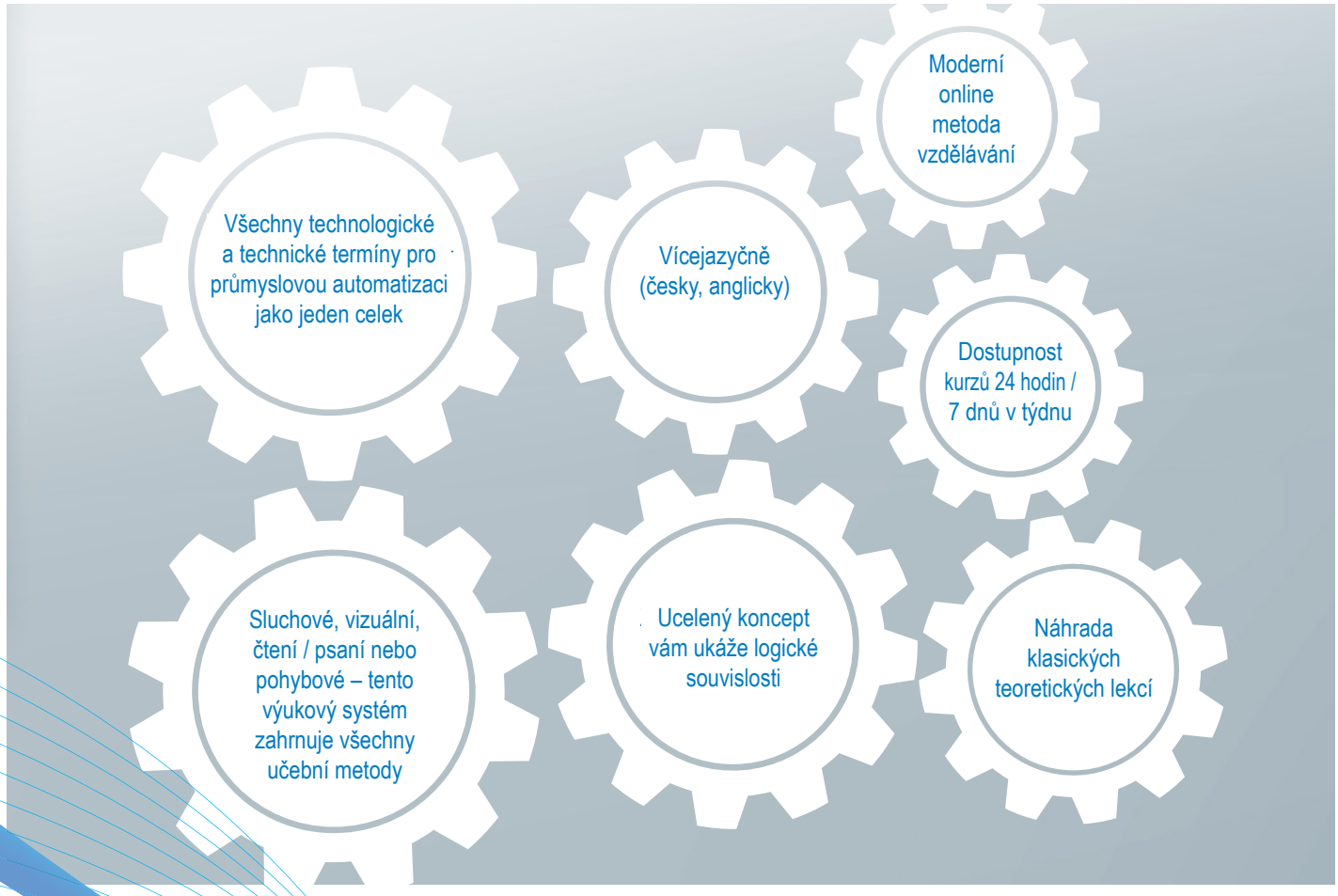


Průvodce světem průmyslové automatizace

eLearning-200

- Každá kapitola ve výukovém programu začíná krátkým představením a stanovením cílů. Následně je obsah kurzu procházen bod po bodu.
- K jednoduchému porozumění slouží mnoho animací a ilustrací.
- Texty jsou navíc hlasitě čteny programem. Na konci každé kapitoly je hlavní obsah zopakován a důležité části jsou prověřeny dotazníkem. Po úspěšném ukončení modulu získá absolvent certifikát, který může být vytištěn.

SMC eLearning-200 pro technologie průmyslové automatizace
Vaše výhody na první pohled



Přenosná flexibilní sada

Pneumate-200

- Flexibilní sada s pneumatickými a elektropneumatickými prvky.
- Pneumate-200 účinně vyučuje všechny základní obvody, vyžaduje minimum místa, nabízí rychlou montáž a demontáž a jednoduchou přepravu.

- Celkový přehled - školicí a výukové systémy www.smc.cz/training
- Více informací:
  sales@smc.cz
  +420 541 424 611



Modulární oboustranné pracoviště

Pneutrainer-400

- Modulární pneumatické a elektropneumatické školicí a výukové systémy pro různé komplexní náměty v automatizaci. Začátečníci, pokročilí i odborníci můžou školit, dokumentovat a analyzovat obvody se standardními průmyslovými prvky.

- Celkový přehled - školicí a výukové systémy www.smc.cz/training
- Více informací:
  sales@smc.cz
  +420 541 424 611



Od jednoduchého obvodu k automatizaci

MAP-200

- V tomto miniaturním závodě jsou jednotlivé části kombinovány v komplexní jednotku. Široký rozsah cvičení je podpořen ventily, pohony, úchopnými hlavicemi, vakuem, snímači a PLC řízením.

- Celkový přehled - školicí a výukové systémy www.smc.cz/training
- Více informací:
  sales@smc.cz
  +420 541 424 611



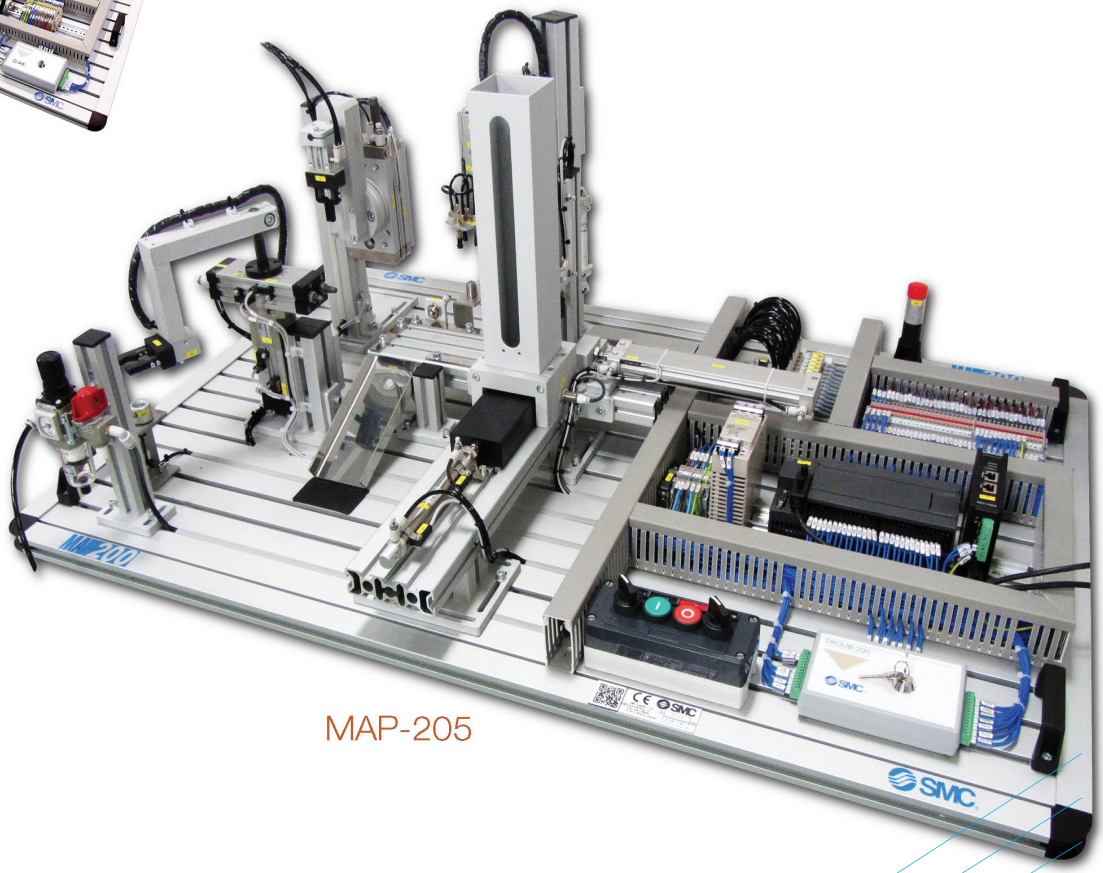
MAP-201



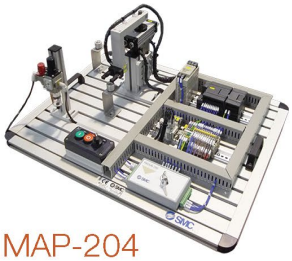
MAP-202



MAP-203



MAP-205



MAP-204

Inteligentní inovativní továrna - až 14 stanic

SIF-400

- SIF-400 je inteligentní, vysoce automatizované školicí zařízení, které kombinuje nejnovější výrobní procesy, technologie Průmyslu 4.0, realitu propojených firem a individuální požadavky zákazníků.
- Až 14 stanic poskytuje počítačové a fyzické procesy. Použity jsou webové služby, řídicí systémy, moderní průmyslové komunikace, různé technologie snímačů a robotiky. Postup objednání, jednotlivé produkty, velikost dodávky 1, stejně jako logistika a recyklace jsou součástí „inteligentní inovativní továrny“ pro školení v jednotlivých oblastech, vzdělávání a výzkumu.

- Celkový přehled - školicí a výukové systémy www.smc.cz/training
- Více informací:
  sales@smc.cz
  +420 541 424 611



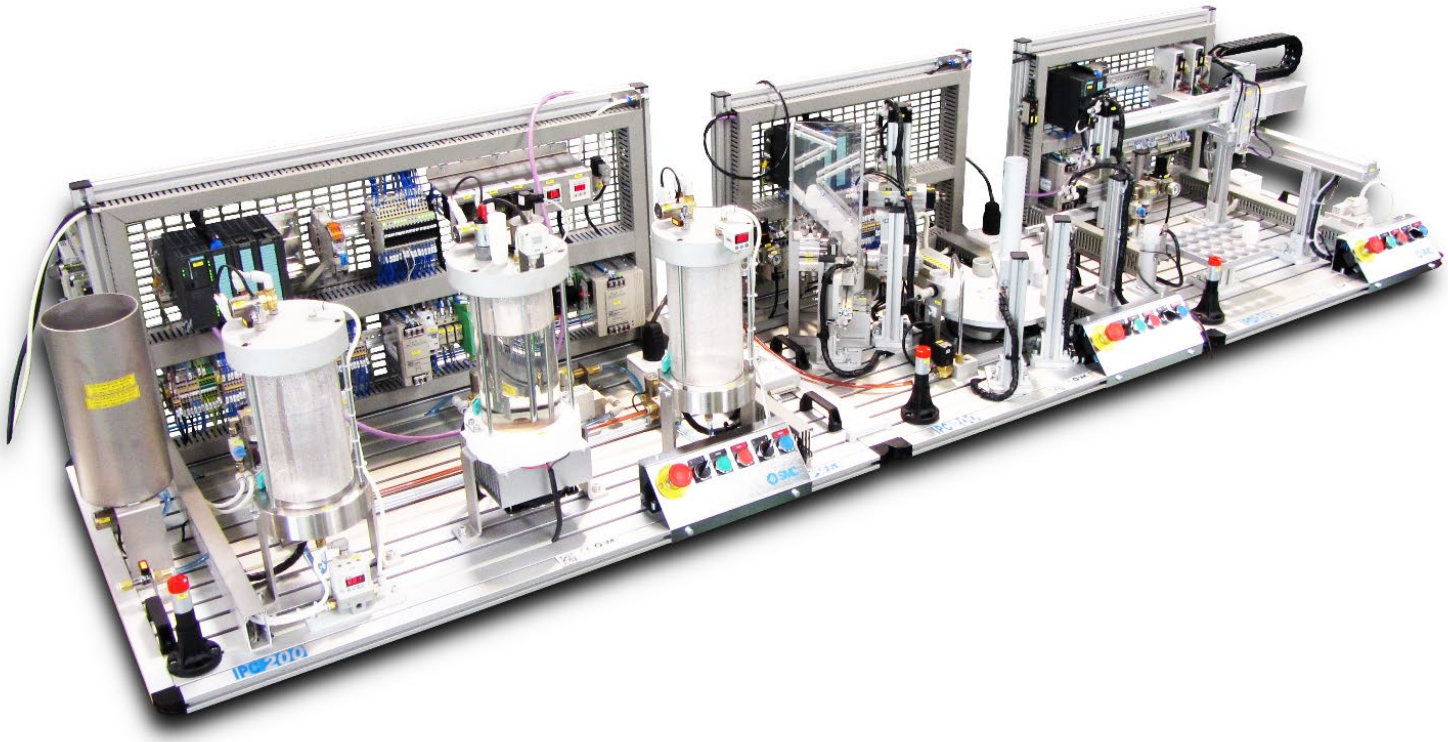


Procesy s kapalinami

IPC-200

- Procesy s kapalinami jako je přenos, regulace teploty, míchání, kontrola hladiny, plnění a skladování kontejnerů jsou školeny při řízení procesu ve SCADA prostředí.

- Celkový přehled - školicí a výukové systémy www.smc.cz/training
- Více informací:
  sales@smc.cz
  +420 541 424 611



Teoretické síly válců

Píst Ø	Pístnice Ø	Směr pohybu	Tlak [MPa] 0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
8	4	vysouvání	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		zasouvání	4	8	11	15	19	23	26	30	34	38
10	4	vysouvání	8	16	24	31	39	47	55	63	71	79
		zasouvání	7	13	20	26	33	40	46	53	59	66
12	6	vysouvání	11	23	34	45	57	68	79	90	102	113
		zasouvání	8	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16	6	vysouvání	20	40	60	80	101	121	141	161	181	201
		zasouvání	17	35	52	69	86	104	121	138	156	173
20	8	vysouvání	31	63	94	126	157	188	220	251	283	314
		zasouvání	26	53	79	106	132	158	185	211	238	264
25	10	vysouvání	49	98	147	196	245	295	344	393	442	491
		zasouvání	41	82	124	165	206	247	289	330	371	412
32	12	vysouvání	80	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		zasouvání	69	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	vysouvání	126	251	377	503	628	754	880	1.005	1.131	1.257
		zasouvání	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1.056
50	20	vysouvání	196	393	589	785	982	1.178	1.374	1.571	1.767	1.963
		zasouvání	165	330	495	660	825	990	1.155	1.319	1.484	1.649
63	20	vysouvání	312	623	935	1.247	1.559	1.870	2.182	2.494	2.806	3.117
		zasouvání	280	561	841	1.121	1.402	1.682	1.962	2.242	2.523	2.803
80	25	vysouvání	503	1.005	1.508	2.011	2.513	3.016	3.519	4.021	4.524	5.027
		zasouvání	454	907	1.361	1.814	2.268	2.721	3.175	3.629	4.082	4.536
100	30	vysouvání	785	1.571	2.356	3.142	3.927	4.712	5.498	6.283	7.069	7.854
		zasouvání	715	1.429	2.144	2.859	3.574	4.288	5.003	5.718	6.432	7.147
125	32	vysouvání	1.227	2.454	3.682	4.909	6.136	7.363	8.590	9.817	11.045	12.272
		zasouvání	1.147	2.294	3.440	4.587	5.734	6.881	8.027	9.174	10.321	11.468
160	40	vysouvání	2.011	4.021	6.032	8.042	10.053	12.064	14.074	16.085	18.096	20.106
		zasouvání	1.885	3.770	5.655	7.540	9.425	11.310	13.195	15.080	16.965	18.850
200	40	vysouvání	3.142	6.283	9.425	12.566	15.708	18.850	21.991	25.133	28.274	31.416
		zasouvání	3.016	6.032	9.048	12.064	15.080	18.096	21.112	24.127	27.143	30.159
250	50	vysouvání	4.909	9.817	14.726	19.635	24.544	29.452	34.361	39.270	44.179	49.087
		zasouvání	4.712	9.425	14.137	18.850	23.562	28.274	32.987	37.699	42.412	47.124

Přesné hodnoty pro jednotlivé řady válců najdete v katalogu na webových stránkách www.smc.cz

F [N] = p*A
p = tlak [MPa], 1 bar $\hat{=}$ 0.1 MPa
A = plocha pístu [mm^2]

Spotřeba vzduchu válců (Nl/min) pro správné dimenzování ovládacího ventilu

Píst Ø	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
8	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	36	38
12	6	11	17	23	29	34	40	46	51	57	63	69	74	80	86
16	10	20	30	41	51	61	71	81	91	102	112	122	132	142	152
20	16	32	48	63	79	95	111	127	143	159	175	190	206	222	238
25	25	50	74	99	124	149	174	198	223	248	273	298	322	347	372
32	41	81	122	162	203	244	284	325	366	406	447	487	528	569	609
40	63	127	190	254	317	381	444	508	571	635	698	762	825	889	952
50	99	198	298	397	496	595	694	793	893	992	1.091	1.190	1.289	1.388	1.488
63	157	315	472	630	787	945	1.102	1.260	1.417	1.575	1.732	1.889	2.047	2.204	2.362
80	254	508	762	1.016	1.269	1.523	1.777	2.031	2.285	2.539	2.793	3.047	3.301	3.555	3.808
100	397	793	1.190	1.587	1.984	2.380	2.777	3.174	3.570	3.967	4.364	4.761	5.157	5.554	5.951
125	620	1.240	1.860	2.479	3.099	3.719	4.339	4.959	5.579	6.199	6.818	7.438	8.058	8.678	9.298
140	778	1.555	2.333	3.110	3.888	4.665	5.443	6.220	6.998	7.776	8.553	9.331	10.108	10.886	11.663
160	1.016	2.031	3.047	4.062	5.078	6.093	7.109	8.125	9.140	10.156	11.171	12.187	13.203	14.218	15.234
200	1.587	3.174	4.761	6.347	7.934	9.521	11.108	12.695	14.282	15.868	17.455	19.042	20.629	22.216	23.803
250	2.479	4.959	7.438	9.918	12.397	14.877	17.356	19.836	22.315	24.794	27.274	29.753	32.233	34.712	37.192

Qmax [Nl/min] = $1.4*v*A*(p2+1.0132)*6*10^{-5}$
1.4 = kompenzační koeficient
v = max. rychlost pístu [mm/s]
A = plocha pístu [mm^2]
p2 = výstupní tlak ventilu [bar]

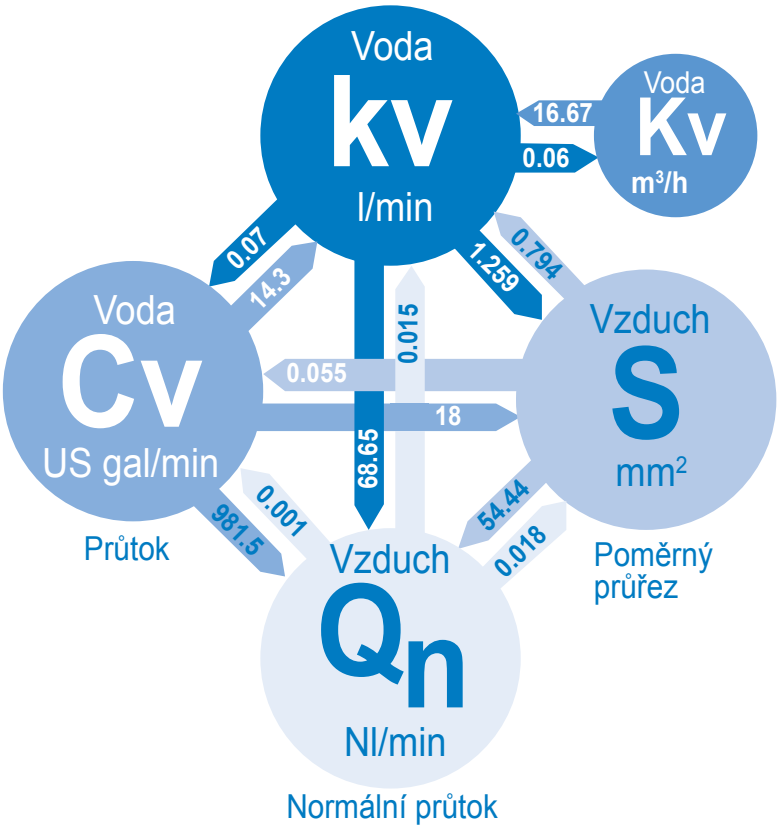
Průtok hadic a nástrčných spojek

- Tabulka udává hodnoty průtoku v závislosti na průměru a délce hadic.
- **Horní** hodnota udává pouze průtok hadice. **Dolní** hodnota udává průtok hadice s přímou nástrčnou spojkou KQ2H na jednom konci a úhlovou nástrčnou spojkou KQ2L na druhém.

- Průtok (l_n/min) při vstupním tlaku 0.6 MPa a tlakovém spádu 0.1 MPa

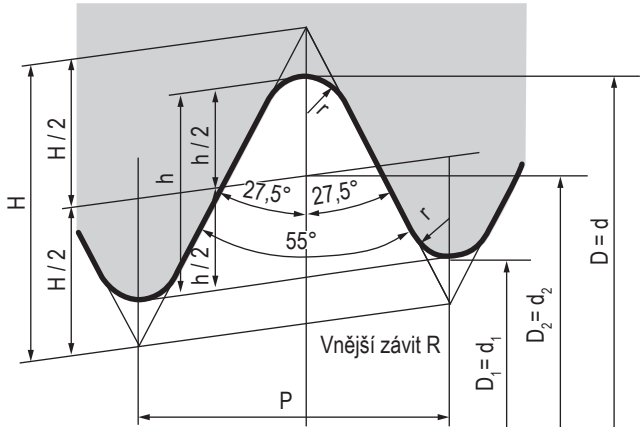
Hadice (vnější Ø / vnitřní Ø)	0.5 m	1 m	2 m	5 m
3.2 mm / 2 mm	76	54	35	27
S nástrčnými spojkami	61	48	33	26
4 mm / 2.5 mm	134	101	61	48
S nástrčnými spojkami	98	82	56	45
6 mm / 4 mm	424	333	209	165
S nástrčnými spojkami	314	272	191	156
8 mm / 5 mm	722	581	374	297
S nástrčnými spojkami	473	426	321	268
8 mm / 6 mm	1105	906	569	476
S nástrčnými spojkami	700	641	498	422
10 mm / 8 mm	2156	1826	1251	1012
S nástrčnými spojkami	1083	1056	958	879
12 mm / 9 mm	2780	2387	1666	1355
S nástrčnými spojkami	1662	1565	1419	1276

Normální průtok



Trubkové závity používané na prvcích SMC

Trubkový závit kuželový vnější R
Trubkový závit kuželový vnitřní Rc



Kuželovitost závitu: 1:16

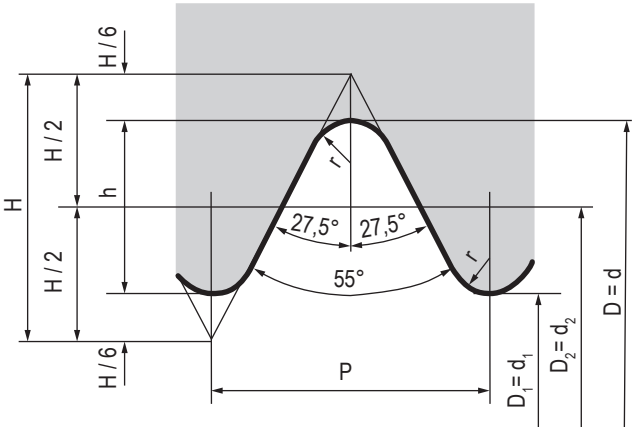
P = 25,4 / n H = 0,960491P
h = 0,640327P
r = 0,137329P

Označení závitu	Průměry v základní rovině*			Počet závitů na 1 palec	Rozteč
	Velký průměr D = d	Střední průměr $D_2 = d_2$	Malý průměr $D_1 = d_1$	n	P
R,Rc 1/8	9,728	9,147	8,566	28	0,907
R,Rc 1/4	13,157	12,301	11,445	19	1,337
R,Rc 3/8	16,662	15,806	14,950	19	1,337
R,Rc 1/2	20,955	19,793	18,631	14	1,814
R,Rc 5/8	22,911	21,749	20,587	14	1,814
R,Rc 3/4	26,441	25,279	24,117	14	1,814
R,Rc 1	33,249	31,770	30,291	11	2,309
R,Rc 1 1/8	37,897	36,418	34,939	11	2,309
R,Rc 1 1/4	41,910	40,431	38,952	11	2,309
R,Rc 1 3/8	44,323	42,844	41,365	11	2,309
R,Rc 1 1/2	47,803	46,324	44,845	11	2,309
R,Rc 1 3/4	53,746	52,267	50,788	11	2,309
R,Rc 2	59,614	58,135	56,656	11	2,309
R,Rc 2 1/4	65,710	64,231	62,752	11	2,309
R,Rc 2 1/2	75,184	73,705	72,226	11	2,309
R,Rc 2 3/4	81,534	80,055	78,576	11	2,309
R,Rc 3	87,884	86,405	84,926	11	2,309
R,Rc 4	113,030	111,551	110,072	11	2,309
R,Rc 5	138,430	136,951	135,472	11	2,309
R,Rc 6	163,830	162,351	160,872	11	2,309

Všechny rozměry jsou v milimetrech.

*Základní rovina je rovina kolmá k ose kuželového závitu v místě, kde velký kužel má průměr rovný jmenovitému.
Pro vnější závit (R) je základní rovina ve vzdálenosti dané základní délkou měřenou od konce závitu (od menší základny kužele závitu).
Pro vnitřní závit (Rc) je základní rovina ve vzdálenosti poloviny rozteče od čela závitové součásti.

Trubkový závit válcový G



P = 25,4 / n H = 0,960491P
h = 0,640327P
r = 0,137329P

Označení závitu	Průměry			Počet závitů na 1 palec	Rozteč
	Velký průměr D = d	Střední průměr $D_2 = d_2$	Malý průměr $D_1 = d_1$	n	P
G 1/8	9,728	9,147	8,566	28	0,907
G 1/4	13,157	12,301	11,445	19	1,337
G 3/8	16,662	15,806	14,950	19	1,337
G 1/2	20,955	19,793	18,631	14	1,814
G 5/8	22,911	21,749	20,587	14	1,814
G 3/4	26,441	25,279	24,117	14	1,814
G 1	33,249	31,770	30,291	11	2,309
G 1 1/8	37,897	36,418	34,939	11	2,309
G 1 1/4	41,910	40,431	38,952	11	2,309
G 1 3/8	44,323	42,844	41,365	11	2,309
G 1 1/2	47,803	46,324	44,845	11	2,309
G 1 3/4	53,746	52,267	50,788	11	2,309
G 2	59,614	58,135	56,656	11	2,309
G 2 1/4	65,710	64,231	62,752	11	2,309
G 2 1/2	75,184	73,705	72,226	11	2,309
G 2 3/4	81,534	80,055	78,576	11	2,309
G 3	87,884	86,405	84,926	11	2,309
G 4	113,030	111,551	110,072	11	2,309
G 5	138,430	136,951	135,472	11	2,309
G 6	163,830	162,351	160,872	11	2,309

Jak plyne z tabulek, kombinace vnitřního kuželového závitu (Rc) a vnějšího válcového zívitu (G) není možná.

Naopak kombinace vnitřního trubkového závitu (G) a vnějšího kuželového závitu (R) možná je. Věnujte pozornost těsnění závitového spoje.

Rejstřík

Řada AC-D 1-3
Řada AC**A-D 1-4
Řada AF-D 1-5
Řada AFM-D 1-6
Řada AFD-D 1-7
Řada AFF*0-D 1-8
Řada AM*0-D 1-9
Řada AMD*0-D 1-10
Řada AMK*0-D 1-11
Řada AR(K)-D 1-12
Řada AR*M-D 1-13
Řada AW-D 1-15
Řada AL-D 1-16
Řada VHS-D 1-17
Řada VP*46E 1-18
Řada VP*46 1-19
Řada AV 1-20
Řada PF3A*H-L 1-21
Řada AKM-A 1-21
Řada IS10-D 1-22
Řada E*00-D 1-24
Řada Y*-D 1-26
Řada Y-D 1-27
Řada AR**P 1-28
Řada AFF*D 1-29
Řada AM*D 1-30
Řada AMD*D 1-31
Řada AMG 1-32
Řada AFF 1-33
Řada AM 1-33
Řada AMD 1-34
Řada AMH 1-35
Řada AME 1-35
Řada AMF 1-36
Řada SFD 1-37
Řada ARG-B/AWG-B 1-38
Řada ARP 1-39
Řada IR 1-40
Řada ARJ 1-41
Řada ARJ310 1-41
Řada ARM5 1-42
Řada ARM1* 1-43
Řada ARX 1-44
Řada VCHR30/40 1-45
Řada AR*25 1-45
Řada ALDU 1-46
Řada ALIP 1-46
Řada LMV 1-47
Řada VBA 1-48
Řada VBAT 1-48
Řada IDFA 1-49
Řada IDG 1-50
Řada IDK 1-51
Řada AD402-A 1-52
Řada ADH 1-52
Řada G 1-53
Řada PPA 1-54
Řada VR31/XT69 1-55
Řada AN 1-56
Řada ANA 1-57
Řada AMC 1-58
Řada VCHN3/4 1-58
Řada FN 1-60
Řada FQ1 1-60
Řada FGF 1-61
Řada FH 1-61
Řada SRP 1-62
Řada SRH 1-62
Řada SRF 1-63
Řada AP/SL/AZ/BP 1-64
Řada AP 1-64
Řada AK 1-65
Řada AK/BP 1-65
Řada KT 1-65
Řada AP/AZ 1-66
Řada PB 1-66
Řada PA 1-67
Řada PAF 1-68
Řada HEB 1-69
Řada HEC 1-69
Řada HECR 1-70
Řada HED 1-70
Řada HRS 1-71
Řada HRR 1-71
Řada HRSH 1-72
Řada HRZ 1-72
Řada HRW 1-73
Řada M 1-76
Řada MS 1-78
Řada KQ2 1-79
Řada KQB2 1-89
Řada KP 1-92
Řada KC 1-94
Řada KG 1-95
Řada KQG2 1-96
Řada KS 1-98
Řada KX 1-99
Řada MQR 1-99
Řada KR 1-100
Řada KA 1-101
Řada H/D 1-103
Řada KFG2 1-104
Řada VMG 1-106
Řada IBG1 1-106
Řada KN 1-107
Řada DMK 1-108
Řada DM 1-109
Řada KDM 1-109
Řada KM 1-110
Řada KK 1-111
Řada KKA 1-113
Řada KK130 1-115
Řada LQ1 1-116
Řada LQ3 1-119
Řada TU 1-122
Řada TUS 1-123
Řada T 1-124
Řada TS 1-125
Řada TCU 1-126
Řada TFU 1-126
Řada TAU 1-127
Řada TAS 1-127
Řada TRBU 1-127
Řada TRTU 1-128
Řada TRS 1-129
Řada TPH 1-129
Řada TPS 1-130
Řada TH 1-130
Řada TD 1-131
Řada TL/TIL 1-131
Řada TLM/TILM 1-132
Řada TQ 1-133
Řada TUH 1-133
Řada TUZ 1-134
Řada Equipment 1-135
Řada TG-1 1-139
Řada TK 1-139
Řada TM 1-139
Řada VQ20/30 2-2
Řada S070 2-2
Řada V100 2-3
Řada SYJ300 2-4
Řada VQZ100-300 2-5
Řada VT 2-6
Řada VP 2-7
Řada VEX 2-7
Řada SYJ3000 2-8
Řada S07*5 2-9
Řada SY*20 2-10
Řada SY*40 2-12
Řada SY*60 2-14
Řada VQZ1000-3000 2-16
Řada VF 2-17
Řada VV061 2-18
Řada SY 2-19
Řada VQC 2-22

Rejstřík

Řada SJ 2-25
Řada S07*0 2-27
Řada EX260 2-28
Řada EX500 2-29
Řada EX510 2-30
Řada EX600 2-31
Řada VP*-X536 2-34
Řada VP*-X538 2-34
Řada VP*-X555 2-35
Řada VP*-X585 2-35
Řada VG*-X87 2-36
Řada XT34-303 2-36
Řada SY-X25 2-37
Řada SY-X350 2-37
Řada SY-X67/-X323 2-38
Řada SY-X3* 2-38
Řada VR51 2-39
Řada VX21/22/23 2-42
Řada VX31/32/33 2-43
Řada VDW 2-44
Řada VXH 2-45
Řada VCH41/42/410 2-45
Řada VXD 2-46
Řada VXZ 2-47
Řada VXB 2-48
Řada VXA2 2-49
Řada VNA 2-49
Řada VNB 2-50
Řada VND 2-50
Řada VXF2 2-51
Řada VXFA2 2-51
Řada SGC/SGCA 2-52
Řada LVM 2-52
Řada VXK 2-53
Řada LVA 2-54
Řada LVC 2-55
Řada LVH 2-55
Řada LVD 2-56
Řada LVD*Z 2-57
Řada LVQ 2-57
Řada SYJA-3/2 2-60
Řada VPA 2-61
Řada SYJA-5/2 2-62
Řada SYA 2-62
Řada VHK 2-64
Řada VM1000 2-64
Řada VM100 2-65
Řada VM200 2-66
Řada VM400 2-67
Řada VH 2-68
Řada VZM500 2-69
Řada VFM300 2-70
Řada AS 2-72
Řada AS In-line 2-74
Řada AS-D 2-76
Řada AS Metall 2-77
Řada AS-FG 2-78
Řada ASG 2-80
Řada LVN 2-80
Řada ASD 2-81
Řada ASR/ASQ 2-82
Řada AS-R/AS-Q 2-83
Řada AS-X737 2-84
Řada JAS 2-85
Řada ASN2 2-85
Řada AQ 2-86
Řada ASV 2-87
Řada AK 2-87
Řada AKH/AKB 2-88
Řada ASP 2-89
Řada VCHC40 2-90
Řada VR12 2-90
Řada VR1211 2-91
Řada TJ 2-92
Řada CJ1 3-2
Řada CJP 3-2
Řada CJP2 3-3
Řada CUJ 3-4
Řada C85 3-5
Řada C75 3-7
Řada CG1 3-9
Řada C96 3-11
Řada C95 3-13
Řada CP96 3-14
Řada C*96N 3-16
Řada MWB-UT 3-18
Řada GUM/GUL 3-19
Řada C55 3-20
Řada JCQ 3-22
Řada CQ2 3-23
Řada CQS 3-27
Řada RQ 3-29
Řada CVQ 3-30
Řada CU 3-31
Řada ZCUK 3-32
Řada CQU 3-33
Řada MU 3-34
Řada MXP 3-35
Řada MXH 3-36
Řada MXQ 3-37
Řada MXQ-Z 3-38
Řada MXF 3-40
Řada MXY 3-41
Řada MXW 3-42
Řada MXJ 3-43
Řada MXZ 3-44
Řada CXS 3-45
Řada CXSJ 3-46
Řada CQM 3-47
Řada MGJ 3-48
Řada JMGP 3-49
Řada MGP 3-50
Řada MGPW 3-52
Řada CXT 3-53
Řada MGF 3-54
Řada MGG 3-55
Řada MTS 3-56
Řada CY3 3-57
Řada CY1S 3-58
Řada CY1H/HT 3-59
Řada CY1F 3-60
Řada MY3 3-61
Řada MY2C/H/HT 3-63
Řada RHC 3-64
Řada MGZ 3-65
Řada MK/MK2T 3-66
Řada RSH 3-67
Řada RSQ 3-68
Řada CKQ 3-69
Řada CKZ 3-69
Řada CKZM 3-70
Řada CG5 3-71
Řada CJ5 3-71
Řada MI* 3-72
Řada MQ* 3-73
Řada RZQ 3-74
Řada HY 3-75
Řada MACM 3-76
Řada RJ 3-77
Řada RB 3-78
Řada RBQ 3-78
Řada CHQ 3-84
Řada CHK 3-85
Řada CHM 3-86
Řada CHA 3-87
Řada CHS 3-88
Řada CCT 3-88
Řada CRJ 3-90
Řada CRA1 3-91
Řada CRQ2 3-92
Řada MSQ 3-93
Řada MSQB 3-94
Řada MSQA 3-95
Řada MSQ*L 3-96
Řada MSZ 3-97
Řada CRBS 3-98

Rejstřík

Řada CRB*BW 3-99
Řada MSUB 3-101
Řada MSUA 3-102
Řada MRQ 3-103
Řada MHC2 3-106
Řada MHY2 3-107
Řada MHT2 3-108
Řada MHW2 3-109
Řada MHS 3-110
Řada MHS*3 3-112
Řada JMHZ2 3-114
Řada MHZ2 3-115
Řada MHF2-*F 3-117
Řada MHF2 3-118
Řada MHK2 3-119
Řada MHR 3-120
Řada MHL2 3-121
Řada MHM 3-122
Řada MRHQ 3-123
Řada JXC*1 3-128
Řada JXC*3 3-129
Řada LECA6 3-130
Řada LECP1 / LECP2 3-130
Řada LECPA 3-131
Řada LECSB-T 3-131
Řada LECSN-T 3-132
Řada LECSC / LECSS-S / LECSS-T ... 3-132
Řada LECY* 3-133
Řada LEY 3-134
Řada LEYG 3-136
Řada LEFS 3-138
Řada LEJS 3-139
Řada LEP 3-140
Řada LES / LESH 3-141
Řada LESYH 3-142
Řada LEFB 3-143
Řada LEJB 3-143
Řada LEM 3-144
Řada LEL 3-145
Řada LAT 3-146
Řada LEHF 3-146
Řada LER 3-147
Řada LEHZ 3-148
Řada LEHS 3-148
Řada D-direct 3-152
Řada D-rail 3-153
Řada D-tie 3-154
Řada D-band 3-155
Řada D-spec 3-156
Řada D-*7K/D-R*K 3-157
Řada D-M8 3-158
Řada D-M12 3-159
Řada D-MP 3-161
Řada ZU-A 4-6
Řada ZH-A 4-7
Řada ZH-X267 4-8
Řada ZB 4-8
Řada ZK2-A 4-9
Řada ZKJ 4-10
Řada ZL 4-11
Řada ZH-X185 4-12
Řada ZP*U 4-18
Řada ZP*B 4-23
Řada ZP3P 4-26
Řada ZP*D 4-27
Řada ZP*S 4-27
Řada ZHP 4-28
Řada ZP2V 4-29
Řada ZNC/XT661 4-30
Řada ZFA 4-32
Řada ZFB 4-33
Řada ZFC 4-34
Řada AFJ 4-35
Řada AMJ 4-36
Řada IRV 4-38
Řada ITV0090 4-39
Řada ITV2090 4-39
Řada GZ46 4-39
Řada ZCUK 4-42
Řada XL 4-44
Řada XM/XY 4-44
Řada XGT/XGTP 4-44
Řada IS10 5-3
Řada IS3000 5-3
Řada GP46 5-4
Řada PS1*00 5-4
Řada ISA3 5-5
Řada ISE10/ZSE10 5-8
Řada ISE20/ZSE20 5-9
Řada ISE35 5-11
Řada ISE70 5-12
Řada ISE75H 5-12
Řada PSE530 5-13
Řada PSE540 5-13
Řada PSE550 5-14
Řada PSE560 5-15
Řada PSE570 5-16
Řada PSE300AC 5-17
Řada PSE200A 5-18
Řada PSE300A 5-19
Řada PFMV 5-21
Řada PF2M 5-22
Řada PFMB 5-23
Řada PF2MC 5-24
Řada PF3A 5-25
Řada PF2D 5-26
Řada PF3W 5-27
Řada LFE 5-29
Řada PFG300 5-30
Řada PVQ 5-33
Řada ITV00 5-34
Řada ITV*0 5-35
Řada IP8000/8100 5-37
Řada IP8101 5-37
Řada IZG10 5-41
Řada IZS4* 5-42
Řada IZT4* 5-43
Řada IZF 5-45
Řada IZN 5-46
Řada ZVB 5-47
Řada IZD/IZE 5-48
Řada IZH 5-48

Expertise – Passion – Automation

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Tel: +420 541 424 611
www.smc.cz
smc-industrial-automation-cz

SMC Priemyselná automatizácia, spol. s.r.o.
Fatranská 1223, 013 01 Tepličká nad Váhom
Tel: +421 41 321321-1
www.smc.sk
smc-priemyselná-automatizácia-spol-s-r-o

KAT PO-QA-CZ
Změny technických údajů po tiskovém vydání vyhrazeny. Veškeré texty, označení a vyobrazení jsou chráněny autorským zákonem.
©2023 SMC Industrial Automation CZ s.r.o., Brno