

Vakuová technika

Vakuum

4-1

Ejektory

Vakuové systémy

Filtry pro vakuum / odlučovače vody

Vakuové přísavky

Vakuové snímače

Regulátory vakua

Ostatní prvky pro vakuum

Ventily pro vakuum

Vysoké vakuum

4-31

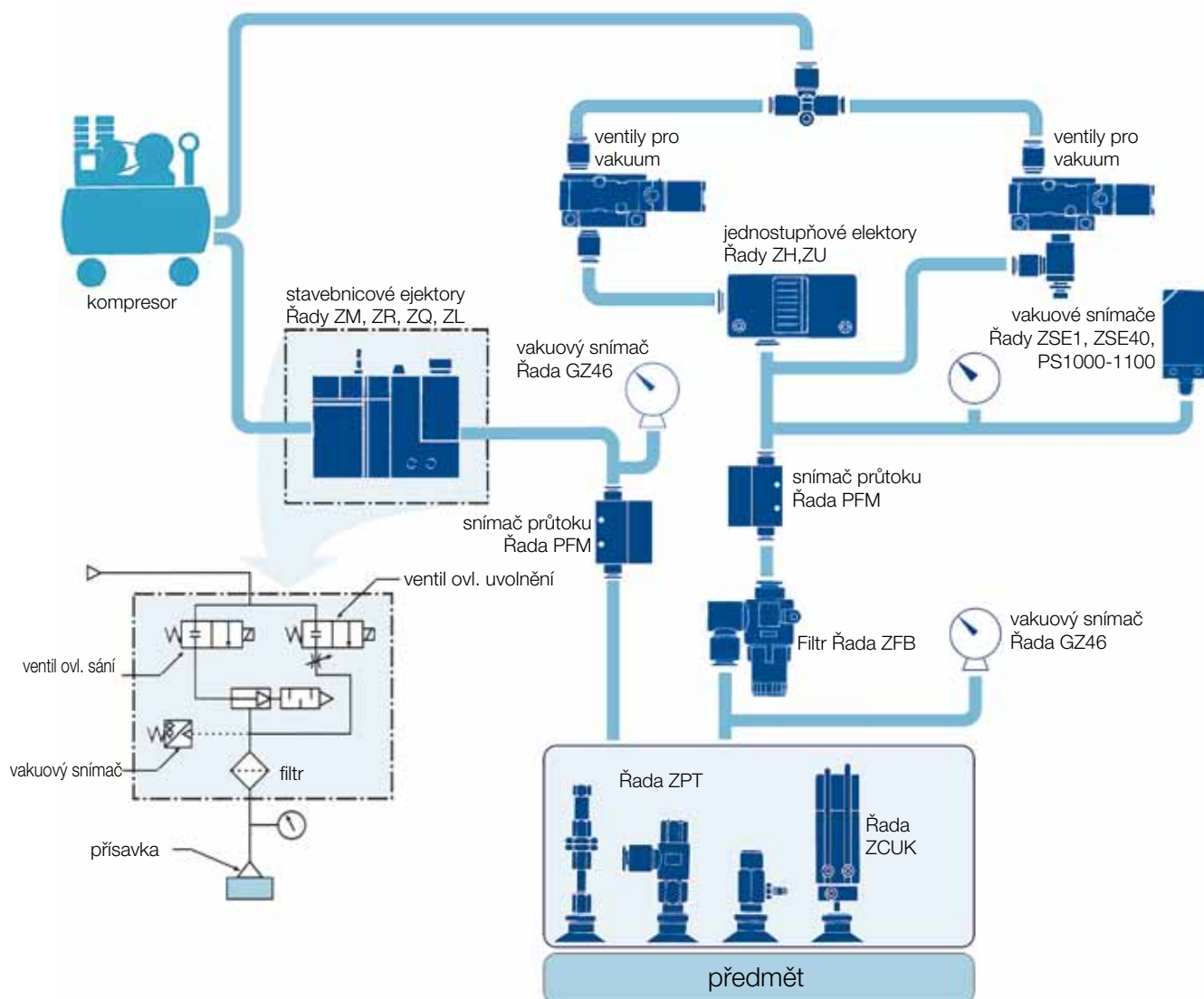
Využití vakua

Vakuové technologie mají velký význam v průmyslové automatizaci a téměř ve všech oborech využívajících manipulační prostředky. SMC může také v tomto komplikovaném oboru využít svých dlouholetých zkušeností.

Společné řešení problémů se zákazníky SMC přispělo k vytvoření jedinečného sortimentu výrobků pro průmyslové využití vakua.

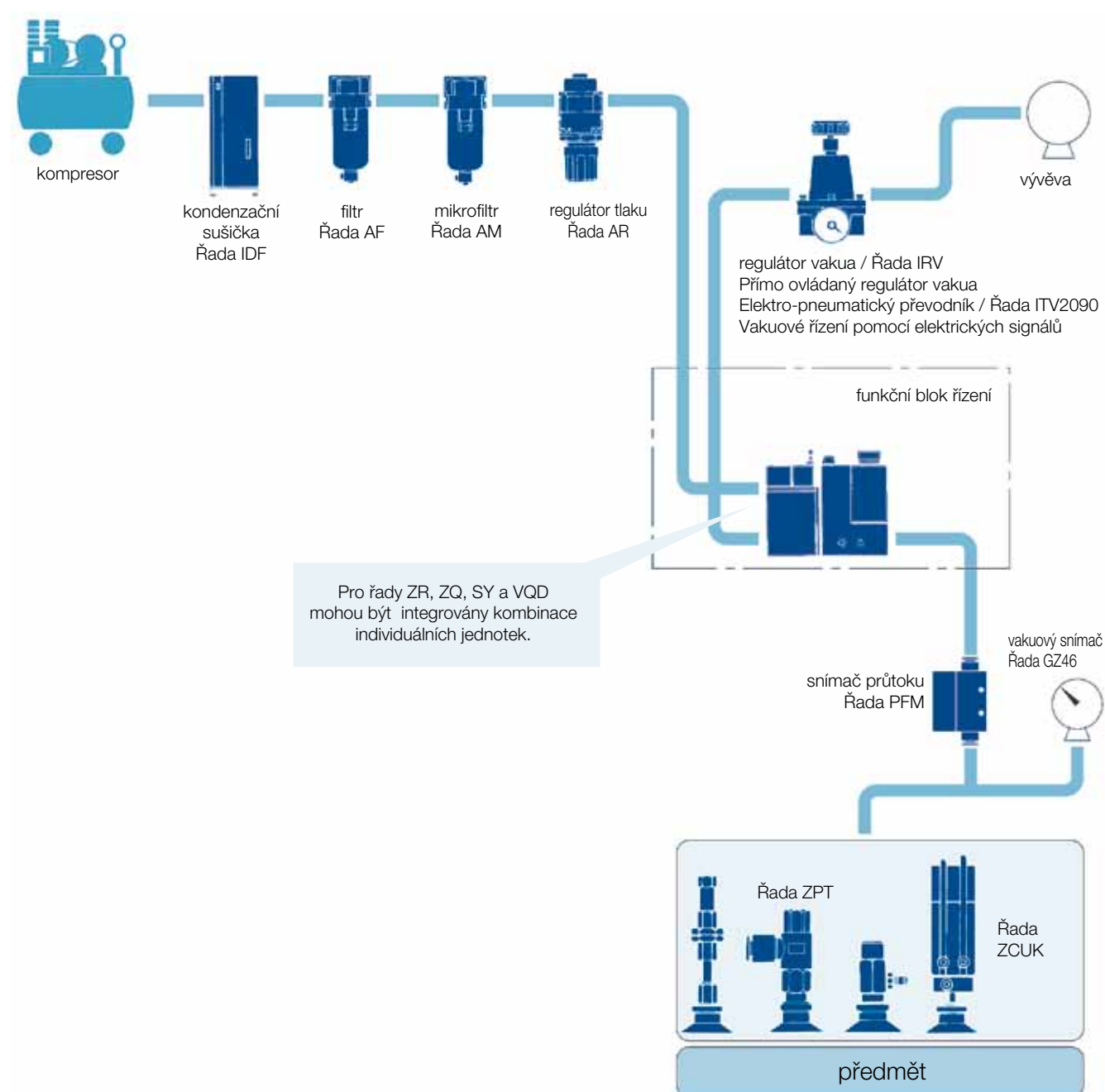
Nejenom široká paleta výrobků a jejich kvalita, ale také poradenská služba, zajišťovaná zkušenými pracovníky firmy SMC, jsou zárukou optimalizace návrhů vakuových obvodů, což přispívá ke zvýšení efektivity strojů a zařízení zákazníků.

Neusnuli jsme na vavřínech, ale průběžně se zabýváme inovacemi a vývojem nových výrobků, z nichž některé se díky širokému sortimentu produktů SMC v rámci tohoto katalogu nevyskytují.



Realizace obvodu s mechanickou vývěvou a řízení vakua funkčním blokem řízení

Realizace obvodu s mechanickou vývěvou a řízení vakua funkčním blokem řízení



In-line ejektor

Řada ZU



- vysoký průtok
- vestavěný tlumič hluku
- kompaktní a lehká konstrukce

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZU05L	0,5	12,5	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 6	-48	-	
ZU05S		7			-85		
ZU07L	0,7	22			-48		
ZU07S		12,5			-85		

Ejektor

Řada ZM



- dvoustupňový ejektor
- možná instalace samostatně nebo do bloku – až 5 stanic
- s vakuovým snímačem
- s vakuovým a uvolňovacím ventilem
- výstup PNP, kabel 3 m

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
EZM051HF-K5LOZ-E55L-Q	0,5	15	závit G1/8	závit G1/8	-84	24	
EZM071HF-K5LOZ-E55L-Q	0,7	30					
EZM101HF-K5LOZ-E55L-Q	1	50					
EZM131HF-K5LOZ-E55L-Q	1,3	66					
EZM151SF-K5LOZ-E55L-Q	1,5	45					

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

Ejektor

Řada ZH

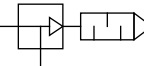


- s vestavěnými nástrčnými spojkami nebo závitové provedení
- kompaktní a lehká konstrukce
- možnost s integrovaným tlumičem

Bez tlumiče hluku

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
EZH05DS-06-06-06	0,5	5	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 6	-88	-	
EZH10DS-06-06-08	1	24		vnější ø hadice 6			
EZH13DS-08-10-10	1,3	40	vnější ø hadice 8	vnější ø hadice 10			
EZH15DS-10-12-12	1,5	55	vnější ø hadice 10	vnější ø hadice 12			
EZH18DS-12-12-12	1,8	65	vnější ø hadice 12				
EZH20DS-12-16-16	2	85		vnější ø hadice 12			

S tlumičem hluku

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [Nl/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
EZH05BS-06-06	0,5	5	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 6	-88	-	
EZH05BS-06-F01				závit G1/8			
EZH10BS-06-06	1	24		vnější ø hadice 6			
EZH10BS-06-F01				závit G1/8			
EZH10BS-F01-F01							
EZH13BS-08-10	1,3	40	vnější ø hadice 8	vnější ø hadice 10			
EZH13BS-08-F02				závit G1/4			

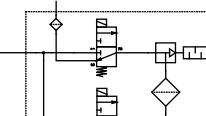
Ejektor

Řada ZB

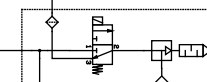


- rychlé odvzdušnění
- kompaktní a jednoduché provedení
- možná instalace samostatně nebo do bloku – až 12 stanic
- možnost s vakuovým snímačem
- s vakuovým a uvolňovacím ventilem

Standardní provedení

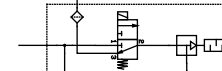
Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol		
			vzduch	vakuum					
ZB0311-K15LO-C4	0.3	2	závit M5	vnější ø hadice 4	-86	24			
ZB0411-K15LO-C4	0.4	3.5			-90				
ZB0511-K15LO-C4	0.5	4.5							
ZB0611-K15LO-C4	0.6	7							

S vakuovým snímačem (tlakový rozsah 0 ~ -101 kPa)

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol		
			vzduch	vakuum					
ZB0311-K15LO-P1-C4	0.3	2	závit M5	vnější ø hadice 4	-86	24			
ZB0411-K15LO-P1-C4	0.4	3.5			-90				
ZB0511-K15LO-P1-C4	0.5	4.5							
ZB0611-K15LO-P1-C4	0.6	7							

Výstup 1-5V

S vakuovým snímačem a displejem (tlakový rozsah 0 ~ -101 kPa)

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol		
			vzduch	vakuum					
ZB0311-K15LO-EB-C4	0.3	2	závit M5	vnější ø hadice 4	-86	24			
ZB0411-K15LO-EB-C4	0.4	3.5			-90				
ZB0511-K15LO-EB-C4	0.5	4.5							
ZB0611-K15LO-EB-C4	0.6	7							

Výstup PNP

Konektory s vodiči / kabelem

Kabel	L= 0,6 m	L= 2 m	L= 3 m
Objednací kód	AXT661-14AN-6	AXT661-14AN-20	AXT661-14AN-30

Ejektor

Řada ZQ



- kompaktní a jednoduché provedení
- s vakuovým snímačem
- výstup PNP, s konektorem a 3 m kabelem
- možná instalace samostatně nebo do bloku – až 8 stanic
- s vakuovým a uvolňovacím ventilem

Montáž samostatně

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZQ1051U-K15LO-EBG-00-Q	0,5	5	závit M5	závit M5	-80	24	
ZQ1071U-K15LO-EBG-00-Q	0,7	10					
ZQ1101U-K15LO-EBG-00-Q	1	22					

Montáž do bloku

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZQ1053M-K15LO-EBG-0-Q	0,5	5	závit M5	závit M5	-80	24	
ZQ1073M-K15LO-EBG-0-Q	0,7	10					
ZQ1103M-K15LO-EBG-0-Q	1	22					

Filtrační vložka

Filtrační vložka	XT534-5-001-AS
------------------	-----------------------

Příslušenství pro připojovací desku

Koncová deska levá	ZQ1L-1-BSB-AS
Koncová deska pravá	ZQ1R-1-BSB-AS
Svorníkové tyče pro 2 - 8 stanic	ZQ-STB*

Konektor s kabelem (ventil)

Kabel	L= 0,6 m	L= 2 m	L= 3 m
Objednací kód	AXT661-14AN-6	AXT661-14AN-20	AXT661-14AN-30

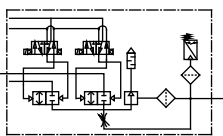
Ejektor

Řada ZR

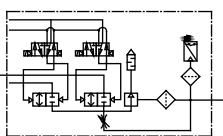


- možnost montáže samostatně nebo do bloku – až 6 stanic
- s vestavěným filtrem, vakuovým snímačem, tlumičem hluku
- s vakuovým a uvolňovacím ventilem
- výstup PNP

Standardní provedení

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZR110S1-K15LOZ-E55CN-Q	1	22	závit Rc 1/8	závit Rc 1/8	-84	24	
ZR110S1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR113S1-K15LOZ-E55CN-Q	1,3	38					
ZR113S1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR115S1-K15LOZ-E55CN-Q	1,5	54					
ZR115S1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR118S1-K15LOZ-E55CN-Q	1,8	62					
ZR118S1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR120S1-K15LOZ-E55CN-Q	2	84					
ZR120S1-K25LOZ-E55CN-Q							

Vysoký sací výkon

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZR110L1-K15LOZ-E55CN-Q	1	42	závit Rc 1/8	závit Rc 1/8	-53	24	
ZR110L1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR113L1-K15LOZ-E55CN-Q	1,3	52					
ZR113L1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR115L1-K15LOZ-E55CN-Q	1,5	74					
ZR115L1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR118L1-K15LOZ-E55CN-Q	1,8	88					
ZR118L1-K25LOZ-E55CN-Q							
ZR120L1-K15LOZ-E55CN-Q	2	105					
ZR120L1-K25LOZ-E55CN-Q							

Přívodní kabel pro vakuový snímač

3m
ZS-10-5A-30

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

Ejektor

Řada ZL



- třístupňový
- nízká spotřeba vzduchu
- možnost s vakuometrem nebo vakuovým snímačem
- s vakuovým a uvolňovacím ventilem

Standardní provedení

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZL112-Q	1.2	100	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 12	-84	-	
ZL212-Q	2x1,2	200	závit Rc 1/8	závit Rc 3/4			

S vakuometrem

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZL112-G-Q	1.2	100	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 12	-84	12 ~ 24	
ZL212-G-Q	2x 1,2	200	závit Rc 1/8	závit Rc 3/4			

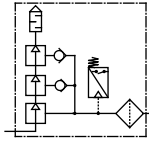
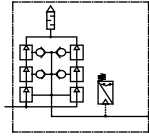
S vakuovým snímačem a řídicími ventily

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZL112-K15LOU-DBL-Q	1.2	100	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 12	-84	24	
ZL112-K15LOU-DEL-Q							
ZL112-K15LOU-DFL-Q							

Výstup PNP, s konektorem a 2 m kabelem

Vakuum

S vakuovým snímačem

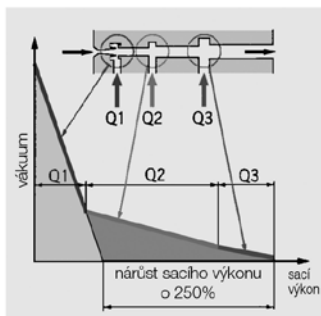
Objednáací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZL112-DBL-Q	1.2	100	vnější ø hadice 6	vnější ø hadice 12	-84	—	
ZL112-DEL-Q							
ZL112-DFL-Q							
ZL212-DBL-Q	2× 1,2	200	závit Rc 1/8	závit Rc 3/4			
ZL212-DEL-Q							
ZL212-DFL-Q							

Výstup PNP, s konektorem a 2 m kabelem

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

Třístupňová funkce



Vakuová jednotka pro obvody s vývěvou

Řada ZQ



- kompaktní provedení
- možnost integrace ovzdušňovacího ventilu, snímače vakua a vakuového filtru
- snímač vakua s konektorem a 3 m kabelem
- možnost montáže samostatně nebo do bloku
- výstup PNP

Montáž samostatně

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZQ1000U-K15LO-EBG-00-Q	–	108	závit M5	závit M5	0 ~ -101,3	24	

Montáž do bloku

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [NI/min]	Přívod		Vakuum [kPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
ZQ1000M-K15LO-EBG-0-Q	–	108	vnější ø hadice 8 (vstup do bloku)	závit M5	0 ~ -101,3	24	

Filtrační vložka

Filtrační vložka	XT534-5-001-AS
------------------	-----------------------

Příslušenství pro připojovací desku

Koncová deska pravá	ZQ1R-0-VOB
Koncová deska levá	ZQ1L-0-SOB
Svorníkové tyče pro 2 - 8 stanic	ZQ-STB*

Konektor s kabelem (ventil)

Kabel	L= 0,6 m	L= 2 m	L= 3 m
Objednací kód	AXT661-14AN-6	AXT661-14AN-20	AXT661-14AN-30

Ventil pro vakuum, montáž do bloku

Řada SJ



- životnost minimálně 50 mil. sepnutí
- jednoduchá montáž a demontáž
- připojení pomocí D-Sub konektoru, plochým kabelem nebo externím elektrickým propojením
- integrovaný filtr na vzduch i vakuum
- vestavěný škrticí ventil
- se závitem pro připojení vakuového snímače

Objednací kód	ø trysky [mm]	Sací výkon [Nl/min]	Přívod		Rozsah provozních tlaků [MPa]	Napětí [V DC]	Symbol
			vzduch	vakuum			
SJ3A6-5CU-P	–	98	vnější ø hadice 8 (vstup do bloku)	závit M5	-0,1 ~ 0,7	24	
SJ3A6-5MOZ-P							

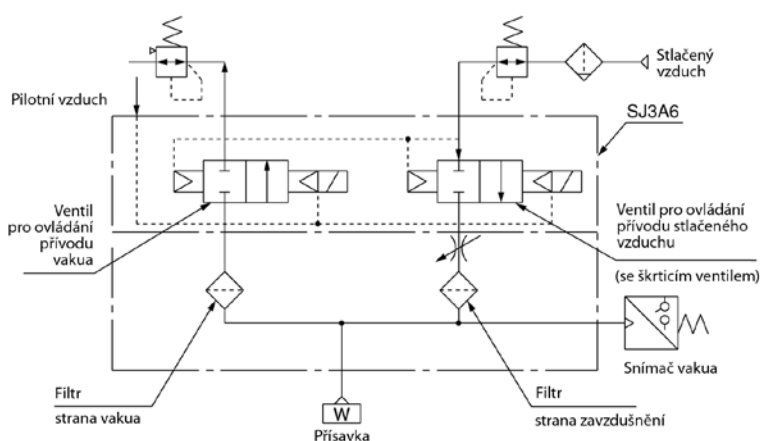
Příslušenství

Připojení pro D-Sub konektor	SJ3000-42-1A-1
Připojovací blok pro plochý kabel (10 kolíků)	SJ3000-42-4A-1
Připojovací blok pro plochý kabel (20 kolíků)	SJ3000-42-3A-1
Připojovací blok pro plochý kabel (26 kolíků)	SJ3000-42-2A-1
Externí pilotní vzduch	SJ3000-50-1AR-C8-N
Koncová deska strana D	SJ3000-53-2A
Koncová deska strana U	SJ3000-53-1A-N

Napájecí kabel

Kabel	L= 0,6 m	L= 1 m	L= 2 m	L= 3 m
Prodrátování pro monostabilní ventil	SJ3000-46-D-6	SJ3000-46-D-10	SJ3000-46-D-20	SJ3000-46-D-30

Kabel	L= 1,5 m	L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
D-sub konektor s kabelem	–	GWZS3000-21A-2	GWZS3000-21A-3	GWZS3000-21A-4
Plochý kabel (10 kolíků)	AXT100-FC10-1	–	–	–
Plochý kabel (20 kolíků)	–	AXT100-FC20-2	AXT100-FC20-3	–
Plochý kabel (26 kolíků)	AXT100-FC26-1	AXT100-FC26-2	AXT100-FC26-3	–



Odlučovač kondenzátu

Řada AMJ



- odstraní z odsávaného vzduchu vodu, olej neodlučuje
- ruční odpouštění kondenzátu
- standardně s ochranným krytem jímky

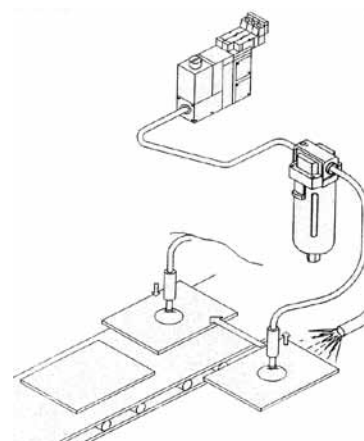
Objednací kód	Připojení vakua	Symbol	Rozsah provozních tlaků [MPa]	Účinnost odloučení kondenzátu	Symbol
AMJ3000-F02	G1/4	200	-0,1 ~ 1	90 %	
AMJ3000-F03	G3/8				
AMJ4000-F03		300			
AMJ4000-F04	G1/2				
AMJ5000-F06	G3/4	500			
AMJ5000-F10	G1				

Upevňovací úhelník

Velikost	AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
Upevňovací úhelník	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF50P-050AS

Filtrační vložka

Velikost	AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
Filtrační vložka	AMJ-EL30	AMJ-EL40	AMJ-EL50



Vakuový filtr

Řada ZFA



- pro filtraci vzduchu nasávaného ejektorem nebo jiným zdrojem vakua
- velká plocha filtrační vložky prodlužuje dobu provozu bez výměny
- kompaktní a jednoduché provedení
- rychlá a snadná výměna filtrační vložky
- stavebnicová konstrukce

Objednací kód	Připojení vakua	Průtok [Nl/min]	Rozsah provozních tlaků [kPa]	Poréznost filtrační vložky [μm]	Symbol
EZFA100-F01	G1/8	50	-100 ~ 0	30	
EZFA200-F02	G1/4	200			

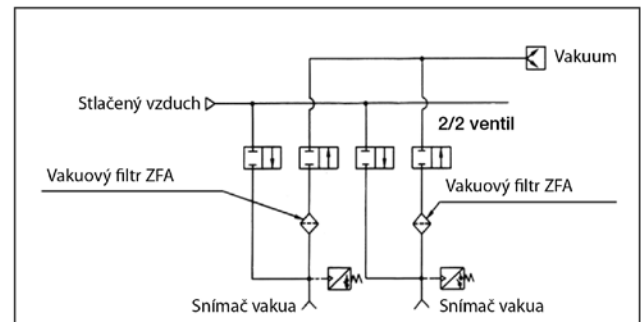
Upevňovací úhelník

Velikost	100	200
Upevňovací úhelník	BP-1H-1A	

Filtrační vložka

Velikost	100	200
Filtrační vložka	EJ001H-030N	EJ101H-030N

Použití filtru

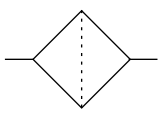


Vakuový filtr

Řada ZFB



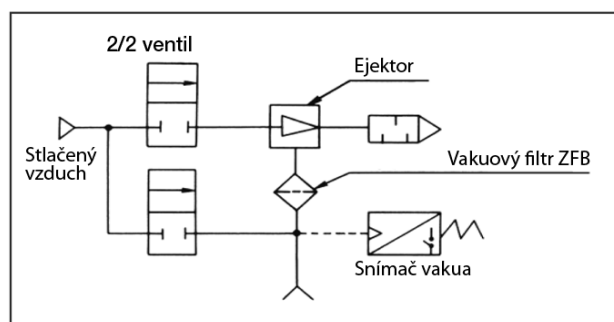
- rychlá instalace díky nástrčným spojkám
- chrání ejektor před nečistotami
- přívod otočný o 360°
- bajonetový uzávěr jímky umožňuje snadnou a rychlou výměnu filtrační vložky
- průhledná nádobka filtru
- průtok při počáteční tlakové ztrátě max. 0,003 MPa

Objednací kód	Připojení vakua	Průtok [l/min]	Rozsah provozních tlaků [kPa]	Poréznost filtrační vložky [μm]	Symbol
ZFB100-04	vnější ø hadice 4	10	-100 ~ 0	30	
ZFB100-06	vnější ø hadice 6	20			
ZFB200-06		30			
ZFB200-08	vnější ø hadice 8	50			
ZFB300-08		75			
ZFB300-10	vnější ø hadice 10				

Filtrační vložka

Velikost	100	200	300
Filtrační vložka	I-34S	I-35S	I-36S

Použití filtru

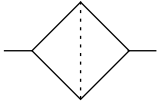


Vakuový filtr

Řada ZFC



- plastové provedení, malá hmotnost
- bajonetový uzávěr jímky umožňuje snadnou a rychlou výměnu filtrační vložky
- jednoduchá montáž nástrčnými spojkami
- průhledné pouzdro filtru
- průtok při počáteční tlakové ztrátě max. 0,003 MPa

Objednací kód	Připojení vakua	Průtok [Nl/min]	Rozsah provozních tlaků [kPa]	Poréznost filtrační vložky [μm]	Symbol
ZFC050-02B	vnější ø hadice 2	2	-100 ~ 0	10	
ZFC050-23B	vnější ø hadice 3,2	7			
ZFC100-04B	vnější ø hadice 4	10			
ZFC100-06B	vnější ø hadice 6	20			
ZFC200-06B		30			
ZFC200-08B	vnější ø hadice 8	50			

Filtrační vložka

Velikost	50	100	200
Filtrační vložka	I-68S-A	I-62S-A	I-63S-A

Přísavka s držákem

Řada ZPT



- velký výběr adaptérů
- přívod vakua v ose držáku
- s vnitřním závitem přívodu vakua
- materiál: NBR

Plochá přísavka

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT02UN-B4	2	závit M4×0,7	-	
ZPT04UN-B4	4			
ZPT06UN-B4	6			
ZPT08UN-B4	8			
ZPT02UN-B5	2	závit M5×0,8		
ZPT04UN-B5	4			
ZPT06UN-B5	6			
ZPT08UN-B5	8			
ZPT10UN-B5	10			
ZPT16UN-B5	16	závit M6×1		
ZPT10UN-B6	10			
ZPT16UN-B6	16			
ZPT20UN-B6	20			
ZPT25UN-B6	25			
ZPT32UN-B6	32	závit M8×1,25		
ZPT20UN-B8	20			
ZPT25UN-B8	25			
ZPT32UN-B8	32			
ZPT40UN-B8	40			
ZPT50UN-B8	50	závit M10×1,25		
ZPT20UN-B10	20			
ZPT25UN-B10	25			
ZPT32UN-B10	32			
ZPT40UN-B10	40			
ZPT50UN-B10	50	závit Rc1/8		
ZPT10UN-B01	10			
ZPT13UN-B01	13			
ZPT16UN-B01	16			
ZPT20UN-B01	20			
ZPT25UN-B01	25			
ZPT32UN-B01	32			
ZPT40UN-B01	40			
ZPT50UN-B01	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

Vakuum

Plochá přísavka s opěrnými žebry

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT10CN-B01	10	závit Rc1/8	–	
ZPT13CN-B01	13			
ZPT16CN-B01	16			
ZPT20CN-B01	20			
ZPT25CN-B01	25			
ZPT32CN-B01	32			
ZPT40CN-B01	40			
ZPT50CN-B01	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

Hluboká přísavka

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT10DN-B01	20	závit Rc1/8	–	
ZPT16DN-B01	25			
ZPT25DN-B01	40			
ZPT40DN-B01	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

Měchová přísavka

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT06BN-B4	2	závit M4×0,7	-	
ZPT08BN-B5	4	závit M5×0,8		
ZPT10BN-B5	6			
ZPT13BN-B5	8			
ZPT16BN-B5	2			
ZPT20BN-B5	4			
ZPT25BN-B5	6			
ZPT32BN-B5	32			
ZPT10BN-B6	40	závit M6×1		
ZPT13BN-B6	50			
ZPT16BN-B6	10			
ZPT20BN-B6	13			
ZPT25BN-B6	16			
ZPT32BN-B6	20			
ZPT40BN-B6	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

Plochá přísavka s odpruženým držákem se zajištěním proti pootočení

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT02UNK6-B5-A8	2	závit M5×0,8	závit M8×1	
ZPT04UNK6-B5-A8	4			
ZPT06UNK6-B5-A8	6			
ZPT08UNK6-B5-A8	8			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

** Zdvih odpružení: 6 mm

Vakuum

Plochá přísavka s opěrnými žebry a odpruženým držákem se zajištěním proti pootočení

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT10CNK10-B5-A10	10	závit M5×0,8	závit M10×1	
ZPT13CNK10-B5-A10	13			
ZPT16CNK10-B5-A10	16			
ZPT20CNK10-B5-A10	20			
ZPT25CNK10-B5-A10	25			
ZPT32CNK10-B5-A10	32	závit Rc1/8	závit M14×1	
ZPT40CNK10-B01-A14	40			
ZPT50CNK10-B01-A14	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

** Zdvih odpružení: 10 mm

Přísavka s měchem a odpruženým držákem se zajištěním proti pootočení

Objednací kód	Rozměr přísavky ø [mm]	Přívod vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT06BNK6-B5-A8	6	závit M5×0,8	závit M8×1 **	
ZPT08BNK6-B5-A8	8		závit M10×1 ***	
ZPT10BNK10-B5-A10	10			
ZPT13BNK10-B5-A10	13			
ZPT16BNK10-B5-A10	16			
ZPT20BNK10-B5-A10	20			
ZPT25BNK10-B5-A10	25			
ZPT32BNK10-B5-A10	32	závit Rc1/8	závit M14×1 ***	
ZPT40BNK10-B01-A14	40			
ZPT50BNK10-B01-A14	50			

* Jiné materiály přísavky na dotaz (silikon, uretan, viton, vodivý NBR, vodivý silikon)

** Zdvih odpružení: 6 mm

*** Zdvih odpružení: 10 mm

Přísavka s kulovým kloubem

Řada ZPT*F



- kulový kloub dovoluje uchopení za šikmou plochu předmětu
- $\varnothing 10 - \varnothing 50$ mm
- zaměnitelnost se standardními přísavkami
- velký výběr adaptérů v provedení držáku bez nebo s odpružením
- přívod vakua v ose nebo kolmo na osu
- 6 různých materiálů přísavek

Standardní typ, vnější závit

Objednací kód	Rozměr přísavky $\varnothing$ [mm]	Závit přívodu vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT*F**-B5-A8	10, 13, 16	M5	M8×1	
ZPT*F**-B5-A10	20, 25, 32		M10×1	
ZPT*F**-B5-A14	40, 50		M14×1	

* $\varnothing$ přísavky

** Materiál přísavek: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... viton, GN... vodivá NBR, GS... vodivý silikon (např. **ZPT20FN-B5-A10**)

Provedení s odpruženým držákem na dotaz

Standardní typ, vnitřní závit

Objednací kód	Rozměr přísavky $\varnothing$ [mm]	Závit přívodu vakua	Montážní závit	Symbol
ZPT*F**-B5	10, 13, 16, 20, 25, 32	M5	M5	
ZPT*F**-B8	20, 25, 32, 40, 50	M8	M8	
ZPT*F**-B01	40, 50	Rc1/8	Rc1/8	

* $\varnothing$ přísavky

** Materiál přísavek: N... NBR, S... silikon, U... uretan, F... viton, GN... vodivá NBR, GS... vodivý silikon (např. **ZPT20FN-B5**)

Provedení s odpruženým držákem na vyžádání



Plochá přísavka s opěrnými žebry

Řada ZPT*H

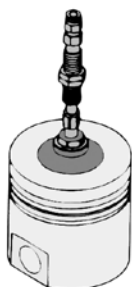
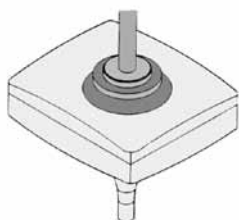


- ideální pro vysoká zatížení nebo předměty s velkým povrchem
- velké průměry
- materiál: NBR

Objednací kód	ø přísavky [mm]	Připojovací závit	Montážní závit	Symbol
ZPT40H*N-A14	40	Rc1/8	M14×1	
ZPT50H*N-A14	50		M16×1,5	
ZPT63H*N-A16	63			
ZPT80H*N-A16	80			
ZPT100H*N-A16	100			
ZPT125H*N-A16	125			

* Nic... plochá přísavka, B... měchová přísavka (např. **ZPT50HBN-A14**)

** Jiné materiály přísavek na dotaz (silikon, uretan, viton, EPR)



Ventil vakua

Řada ZP2V



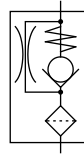
- může zabránit poklesu tlaku, i když není přisátý žádný předmět
- není nutno vypnout ventil v případě, že chybí předmět pro přisátí přísavky
- teplota okolí a média 5 až 60 °C

Vnější připojovací závit

Objednací kód	Připojovací závit	Vnitřní ø [mm]	Max. tlak [MPa]	Symbol
ZP2V-A5-*	M5	0.3, 0.5, 0.7	-0,1 ~ 0,7	
ZP2V-A8-*	M8	0.3, 0.5, 0.7, 1		
ZP2V-A01-*	R1/8			
ZP2V-AG1-*	G1/8			

* Vnitřní průměry: 03... ø 0,3; 05... ø 0,5; 07... ø 0,7; 10... ø 1 (např. **ZP2V-A5-03**)

Přímé šroubení s vnitřním závitem

Objednací kód	Připojovací závit	Vnitřní ø [mm]	Max. tlak [MPa]	Symbol
ZP2V-B5-*	M5	0.3, 0.5, 0.7	-0,1 ~ 0,7	
ZP2V-B6-*	M6	0.3, 0.5, 0.7, 1		
ZP2V-B01-*	Rc1/8			
ZP2V-BG1-*	G1/8			

* Vnitřní průměry: 03... ø 0,3; 05... ø 0,5; 07... ø 0,7; 10... ø 1 (např. **ZP2V-B5-07**)

Speciální přísavka

Řada INO



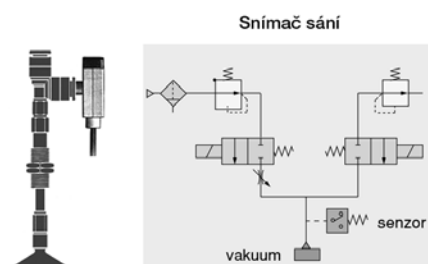
- speciální typy vakuových přísavek na vyžádání

Snímač tlaku a vakua

Řada PS1*00



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty



Snímač tlaku a vakua

Řada ISE30A/ZSE30A



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Snímač tlaku a vakua

Řada ISE40A/ZSE40A



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty



Snímač tlaku a vakua

Řada ISE70



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty



Snímač tlaku a vakua

Řada ISE80/ZSE80



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Snímač tlaku a vakua

Řada PSE530



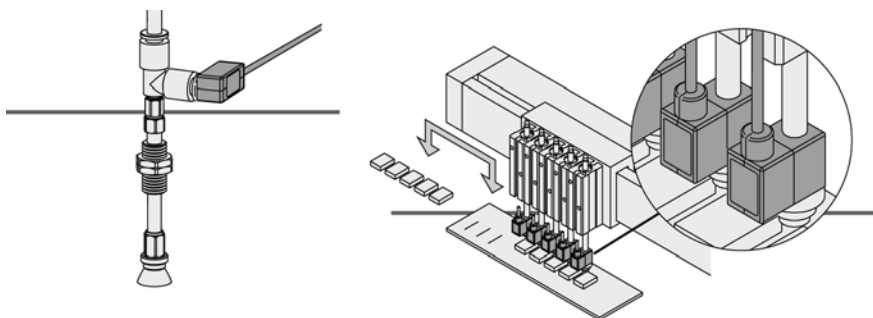
- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Miniaturní snímač tlaku a vakua

Řada PSE540



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty



Snímač tlaku a vakua

Řada PSE560



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Snímač průtoku

Řada PFMV



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty



Přesný regulátor vakua

Řada IRV



- v rozvodu sání vývěvy udržuje podtlak na požadované hodnotě
- IRV*A pro montáž do panelu
- možné také úhlové nástrčné spojky

Standardní provedení

Objednací kód	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulovaných tlaků [kPa]	Citlivost točítka [kPa]	Připojení vakua	Symbol
IRV10-C08	140	-100 ~ -1,3	≤ 13	vnější ø hadice 8	
IRV20-C10	240			vnější ø hadice 10	

* Další možnosti připojení na vyžádání

Montáž do panelu

Objednací kód	Průtok [Nl/min]	Rozsah regulovaných tlaků [kPa]	Citlivost točítka [kPa]	Připojení vakua	
IRV10A-C08	140	-100 ~ -1,3	≤ 13	vnější ø hadice 8	
IRV20A-C10	240			vnější ø hadice 10	

* Další možnosti připojení na vyžádání

Upevňovací prvky

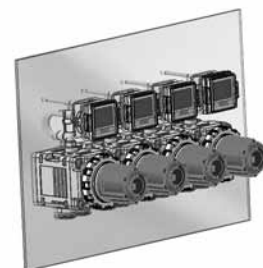
Velikost	IRV10	IRV20
Patky	P601010-14	P601020-14
Upevňovací úhelník	P601010-17	P601020-17

Vakuometr

Velikost	IRV10	IRV20
Montážní adaptér	P601010-18	P601010-18
Vakuometr	GZ33-K-01	GZ43-K-01

Vyměnitelné nástrčné spojky

Připojení	ø6	ø8	ø10
IRV10	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	-
IRV20	VVQ2000-51A-C6	VVQ2000-51A-C8	VVQ2000-51A-C10

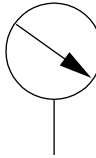


Vakuometr

Řada GZ46



- zadní přívod R1/8 a R1/4
- k dostání také provedení pro montáž do panelu

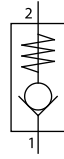
Objednací kód	ø manometru [mm]	Rozsah měřeného tlaku [kPa]	Připojovací závit	Symbol
GZ46-K-01	ø 42	0 ~ -100	R1/8	
GZ46-K-01-C				
GZ46-K-02			R1/4	
GZ46-K-02-C				

Zpětný ventil pro vakuum

Řada AK*X209



- malý tlak pro otevření ventilu 0,003 MPa

Objednací kód	Připojovací závit	Průtok [Nl/min]	Vakuum [kPa]	Symbol
EAK2000-F01-X209	G1/8	1360	-100 ~ -3	
EAK2000-F02-X209	G1/4	1500		

Elektro-pneumatický převodník, velikost 20

Řada ITV2090



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Elektro-pneumatický převodník, velikost 00

Řada ITV0090



- detailní popis viz kapitola Elektronické produkty

Válec s dutou pístnicí

Řada ZCUK



- detailní popis viz kapitola Pohony

Elektromagneticky přímo ovládaný 3/2 ventil

Řada V100



- detailní popis viz kapitola Ventily

Elektromagneticky přímo ovládaný 3/2 ventil

Řada VKF



- detailní popis viz kapitola Ventily

Elektromagneticky přímo ovládaný 3/2 ventil

Řada VT



- detailní popis viz kapitola Ventily

Elektromagneticky nepřímo ovládaný 3/2 ventil

Řada VP-3/2



- detailní popis viz kapitola Ventily

Elektromagneticky přímo ovládaný 2/2 ventil

Řada VX21/22/23



- detailní popis viz kapitola Ventily

Elektromagneticky přímo ovládaný 3/2 ventil

Řada VX31/32/33



- detailní popis viz kapitola Ventily



Vakuová technika

Vakuum

4-1

Vysoké vakuum

4-31

Ventily pro vysoké vakuum

Pohony pro vysoké vakuum

Ventil pro vysoké vakuum



Řada XL



- hliníkové těleso, kompaktní
- těsnění nerezovým vlnovcem nebo O-kroužkem
- výborná tepelná vodivost
- minimální odfuk
- max. omezení těžkých kovů
- ovládání: ruční, vzduchem nebo elektrické

Ventil pro vysoké vakuum



Řada XM/XY



- z korozivzdorné oceli
- úhlové nebo přímé provedení
- přesný tlakový odlitek
- minimální odfuk
- různé materiály těsnění
- ovládání: ruční nebo vzduchem

Vakuový nožový ventil



Řada XGT



- bez posuvných částí (L-Motion)
- minimální tvorba nečistot
- zajištění koncových poloh
- O-kroužek těsnění, možnost různých materiálů