

PNEUMATICKÉ VÁLCE



- **TICHÉ**
- **ROVNOMĚRNÝ POHYB**
- **VYSOKÁ DYNAMIKA CHODU**
- **DLOUHODOBĚ NEVYŽADUJE ÚDRŽBU**

Společnost HENNLICH přináší na český trh ve spolupráci s předním světovým výrobcem pneumatických prvků s dlouholetou tradicí vlastní řadu vysoce kvalitních a cenově dostupných pneumatických prvků. Všechny výrobky v rámci HENNLICH pneumatických prvků jsou 100% testovány, při výrobě jsou použity nástroje japonské výroby, maziva německého výrobce Klübel, vysoce kvalitní těsnění a lineární vedení japonské výroby, a CNC obráběcí centra německé výroby. Jsme schopni dodat také zakázková provedení dle individuální potřeby zákazníka, to již od množství v řádu desítek kusů.

Dovolte nám dovést vás od „dobrého k výbornému“.

Instalace a použití:

1. Abyste se ujistili, že nebyla součást během přepravy poškozena, zkontrolujte zařízení před instalací.
2. Zajistěte, aby byl zvolený pneumatický válec vyrovnán s nakladačem.
3. Pokud používáte pneumatický válec, který je určen k provozu za vysokých teplot nebo v chladném prostředí, využijte opatření proti zamrznání nebo chladicí příslušenství.
4. Před připojením potrubí k pneumatickému válci se ujistěte, že jsou všechna vedení čistá a zbavená nečistot. Doporučujeme čistit vaše pracovní médium před instalací alespoň 25 µm filtrací.
5. Příčné zatížení může snížit životnost pneumatického válce, pokud není správně nainstalován. Zajistěte, aby byl nainstalován na čistý rovný povrch.
6. Pokud budete pneumatický válec skladovat pro použití v budoucnu, vždy zajistěte, aby bylo zařízení ošetřeno protikorozní úpravou a všechna vzduchová připojení překryta.

Body, které vyžadují pozornost:

1. Poblíž rozvaděče umístěte filtr, aby odstranil případnou rez, částice nebo vodu, které se mohly nashromáždit v potrubí.
2. Pokud ventil používáte v korozních prostředích, vždy použijte spolu se zařízením i potrubí z vhodného materiálu.
3. Ujistěte se, že je průřez potrubí mezi válcem a rozvaděčem vhodně zvolený pro jmenovitou rychlost pístu.
4. Před instalací nebo opravami odstraňte veškeré částice, rez atd.
5. Pro připojení součástí vždy používejte vhodná těsnění a maziva.
6. Pístnice by měly být zvoleny na základě skutečného zatížení. Proměnlivé míry zatížení mohou negativně ovlivnit výkonnost dané součásti.

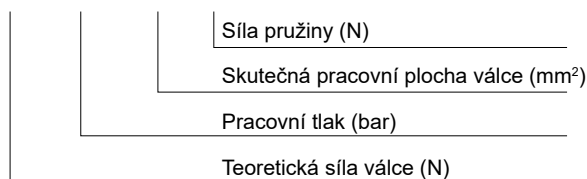
Po použití:

1. Při instalaci válce při teplotách nižších než 5 °C nebo vyšších než 60 °C používejte vhodné těsnění. Např.: Viton, teflonová páska atd.
2. Pokud používáte pneumatické válce v korozních nebo nebezpečných prostředích, přijměte vhodná ochranná opatření. Pokud zamýšlíte dlouhodobé používání v nebezpečných prostředích, doporučujeme, abyste nás kontaktovali.
3. Stlačený vzduch, který vstupuje do součástí, nesmí obsahovat pevné částice ani vlhkost.
4. Vzduchové tlumení je navrženo tak, aby pohltilo náraz válce na konci zdvihu.
5. Pozice tlumení je na vašem zařízení přednastavena. Tlumení lze seřídit tak, že přestavíte ventil vpravo pro zesílení tlumení, nebo vlevo pro jeho oslabení.
6. Pro dosažení nejlepších výsledků se vyvarujte používání pneumatického válce přímo pod řezacími směsmi, chladivý a pod kapající rzi nebo korozivními látkami.

Upozornění:

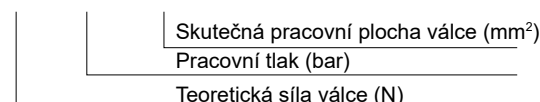
1. Vždy pro svůj záměr používejte správný válec se správnou hodnotou síly.
2. Vytvoření nadměrné síly může válec poškodit, a vytvořit tak zvrásnění tělesa válce, které má za následek špatnou výkonnost válce.
3. Ujistěte se, že válec instalujete na vyrovnaný povrch, aby se předešlo posunutí, které by mohlo mít za následek špatnou výkonnost součástí.
4. Pro své projekty vždy používejte vhodné válce. Instalace válce, který není vhodný pro váš projekt, může vyústit v poškození vašeho zařízení.

$$F = P \times A - F_0$$



Velikost průměru (mm)	8		10		12		16		20		25		
Vnější průměr pístnice (mm)	4		4		6		6		8		10		
Provedení	Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		
	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	
Skutečná pracovní plocha (mm²)	50,2	37,7	78,5	65,9	113	84,8	201	172,7	314	263,8	490,6	412,1	
Pracovní tlak (bar)	1	5,02	3,77	7,85	6,59	11,30	8,48	20,10	17,27	31,40	26,38	49,06	41,21
	2	10,04	7,54	15,70	13,18	22,60	16,96	40,20	34,54	62,80	52,76	98,12	82,42
	3	15,06	11,31	23,55	19,77	33,90	25,44	60,30	51,81	94,20	79,14	147,18	123,63
	4	20,08	15,08	31,40	26,36	45,20	33,92	80,40	69,08	125,60	105,52	196,24	164,84
	5	25,10	18,85	39,25	32,95	56,50	42,40	100,50	86,35	157,00	131,90	245,30	206,05
	6	30,12	22,62	47,10	39,54	67,80	50,88	120,60	103,62	188,40	158,28	294,36	247,26
	7	35,14	26,39	54,95	46,13	79,10	59,36	140,70	120,89	219,80	184,66	343,42	288,47
	8	40,16	30,16	62,80	52,72	90,40	67,84	160,80	138,16	251,20	211,04	392,48	329,68
	9	45,18	33,93	70,65	59,31	101,70	76,32	180,90	155,43	282,60	237,42	441,54	370,89

$$F = P \times A$$



Velikost průměru (mm)	32		40		50		63		80		100		125		160		200		
Vnější průměr pístnice (mm)	12		16		20		20		25		25		32		40		40		
Provedení	Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		Dvojčinný		
	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	Tlačná síla	Tažná síla	
Skutečná pracovní plocha (mm²)	804	690	1256	1055	1963	1649	3117	2803	5026	4536	7853	7362	12272	11468	20106	18849	31416	30157	
Pracovní tlak (bar)	1	80,4	69,0	125,6	105,5	196,3	164,9	311,7	280,3	502,6	453,6	785,3	736,2	1227,2	1146,8	2010,6	1884,9	3141,6	3015,7
	2	160,8	138,0	251,2	211,0	392,6	329,8	623,4	560,6	1005,2	907,2	1570,6	1472,4	2454,4	2293,6	4021,2	3769,8	6283,2	6031,4
	3	241,2	207,0	376,8	316,5	588,9	494,7	935,1	840,9	1507,8	1360,8	2355,9	2208,6	3681,6	3440,4	6031,8	5654,7	9424,8	9047,1
	4	321,6	276,0	502,4	422,0	785,2	659,6	1246,8	1121,2	2010,4	1814,4	3141,2	2944,8	4908,8	4587,2	8042,4	7539,6	12566,4	12062,8
	5	402,0	345,0	628,0	527,5	981,5	824,5	1558,5	1401,5	2513,0	2268,0	3926,5	3681,0	6136,0	5734,0	10053,0	9424,5	15706,0	15078,5
	6	482,4	414,0	753,6	633,0	1177,8	989,4	1870,2	1681,8	3015,6	2721,6	4711,8	4417,2	7363,2	6880,8	12063,6	11309,4	18849,6	18094,2
	7	562,8	483,0	879,2	738,5	1374,1	1154,3	2181,9	1962,1	3518,2	3175,2	5497,1	5153,4	8590,4	8027,6	14074,2	13194,3	21991,2	21109,9
	8	643,2	552,0	1004,8	844,0	1570,4	1319,2	2493,6	2242,4	4020,8	3628,8	6282,4	5889,6	9817,6	9174,4	16084,8	15079,2	25132,8	24125,6
	9	723,6	621,0	1130,4	949,5	1766,7	1484,1	2805,3	2522,7	4523,4	4082,4	7067,7	6625,8	11044,8	10321,2	18095,4	16964,1	28274,4	27141,3

Výběr produktu

1. Stanovte vnitřní průměr válce

- Tah axiálního zatížení válce musí být stanoven dle skutečné situace zatížení požadovaného válce.
- Míra zatížení η válce musí být stanovena dle situace činnosti zatížení.
- Míra zatížení se vztahuje k rychlosti činnosti válce, která je obecně doporučena takto:

Při statickém zatížení nebo nízké rychlosti:	$\eta \leq 0,7$
Rychlost 50–500 mm/s:	$\eta \leq 0,5$
Při rychlostech >500 mm/s:	$\eta \leq 0,3$
- Pracovní tlak válce musí být stanoven dle stavu přívodu vzduchu.

2. Stanovte zdvih válce

Zdvih válce se volí předem dle poměru mezi provozní vzdáleností válce a zdvihem převodového mechanismu. Pro usnadnění instalace a odstranění problémů je třeba nechat dostatečnou rezervu ve vypočítaném zdvihu. Doporučujeme zvolit standardní zdvih, u kterého je zaručeno rychlé dodání, což může pomoci snížit vaše náklady.

3. Typ válce

Typ válce je třeba zvolit dle konkrétních požadavků aplikace a instalace válce.

4. Výběr způsobu tlumení válce

Válce, které vyrábí naše společnost, mohou být vybaveny tlumicími zařízeními. Zákazník si zvolí dle situace skutečného zatížení. Pokud jsou zatížení a rychlost vyšší, je obtížné, aby náraz zastavil pouze tlumič válce. Proto musí být navržen tlumicí okruh nebo být použit externí tlumič k pohlcení nárazu.

5. Stanovit, zda má válec magnet

Zda má mít válec senzorový spínač, je třeba stanovit dle skutečné situace. A případně bude pro společné použití zvolen související magnetický spínač.

6. Výběr způsobu instalace válce

Způsob instalace válce bude zvolen dle aplikace a požadavků na instalaci válce.

7. Výběr způsobu připojení pístnice k válci

Po zvolení válce je třeba zkontrolovat stabilitu pístnice (obzvláště, pokud je píst tenčí, delší a větší) válce dle různých způsobů instalace a je třeba zkontrolovat spotřebu vzduchu za skutečných podmínek aplikace.

Údržba a servis

1. Údržba by měla být prováděna za bezpečných podmínek; nejdříve vypněte zdroje napájení a vzduchu; ujistěte se, že z potrubí neuniká žádný vzduch.
2. Před připojováním/demontáží nástavců na pístnici musí být válec úplně zatažený. Při montáži/demontáži nástavců na pístnici nesmí být pístnice vytažována ani jí nesmí být otáčeno. Nástavec na pístnici by měl být k pístnici pevně přišroubován vyrovnanou utahovací silou. Před použitím se ujistěte, že nejsou přítomné žádné překážky takovým způsobem, že manuálně zkontrolujete válec a nástavec. Poté lze do válce přivést vzduch.
3. Na kluzných dílech mezi válcem a pístem by se nemělo nacházet poškození, aby se předešlo únikům vzduchu způsobeným špatnou funkcí válce a poškození dílů těsnění pístnice.
4. Pokud není válec dlouhou dobu používán, musí být pravidelně spouštěn a být pokryt vrstvou oleje, aby se předešlo korozi.
5. Přečtěte si související obsah tohoto manuálu pro informace o požadavcích válce na kvalitu vzduchu, podmínky použití, připojení potrubí a mazání válce.

Seřízení

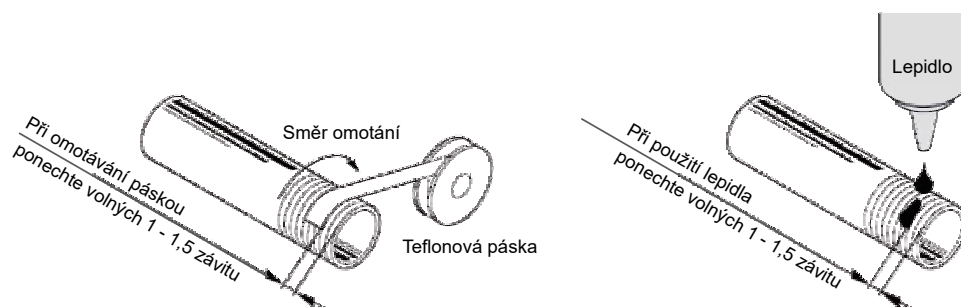
1. Ventily pro regulaci rychlosti by měly být nainstalovány na obou stranách válce.

Při seřizování válce by měl být zpětný ventil postupně otevřen ze zavřeného stavu a hnací rychlost musí být postupně pomalu seřizována na požadovanou rychlost.

Existují dva způsoby instalace zpětného ventilu, včetně výstupního škrťacího ventilu a vstupního škrťacího ventilu. Výstupní škrťací ventil se v pneumatikách systémech používá, protože válec při práci vytváří zpětný tlak do výstupního škrťacího ventilu a zajišťuje relativně stabilní rychlost pohybu nebo nastavení rychlosti, což pomáhá zabránit nárazům do víka válce způsobeným náhlým a rychlým pohybem pístnice při spuštění.
2. Při seřizování válce s funkcí tlumení dle zatížení a rychlosti musí být škrťací ventil namontovaný na krytu válce postupně nastavován z nízké úrovně na vysokou, aby se zajistilo, že válec nebude mít odskok. Tlumení nesmí být nastavováno až do konečného stavu při seřizování zdvihu, protože jinak může docházet ke slabému tlumení nebo poškození těsnění způsobeného pístem při vysokých rychlostech.

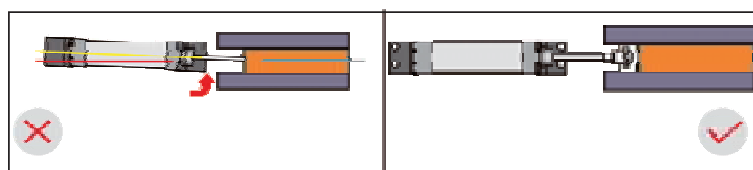
Instalace a použití

1. Zabraňte tomu, aby se do válce před připojením potrubí dostaly drobné částice či jiné nečistoty. 1–1,5 rozteče závitů by mělo být vyhrazeno pro namotání pásky. Pásku neomotávejte dokola.

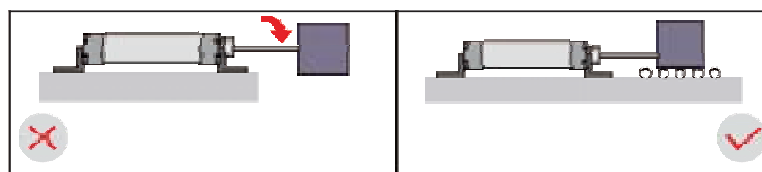


2. Nepoužívejte nadměrné množství lepidla a zabraňte vniknutí lepidla do tělesa válce, pokud používáte tekuté lepidlo pro zajištění závitů (anaerobní lepidlo) k zajištění armatury, jinak dojde k zaseknutí dílů, což vede ke zhoršeným výkonům.

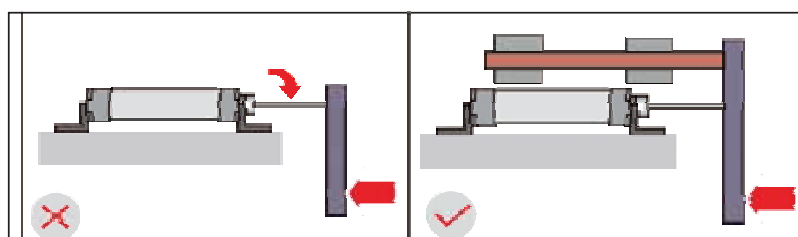
3. Osy pístnice musí odpovídat směru pohybu zatížení (sousedé). Pístnice a válec vytváří protichůdné síly, které mohou snadno poškodit vnitřní povrch válce, vodicí pouzdro, povrch pístnice a těsnění.



4. Vyhněte se přímému spojení pístnice s břemenem, jinak může dojít k poškození válce vlivem bočních sil. V případě laterálního zatížení pístnice využijte např. rolny, kluzná nebo kuličková vedení břemene, případně použijte vhodný pneumatický válec s integrovaným vedením.



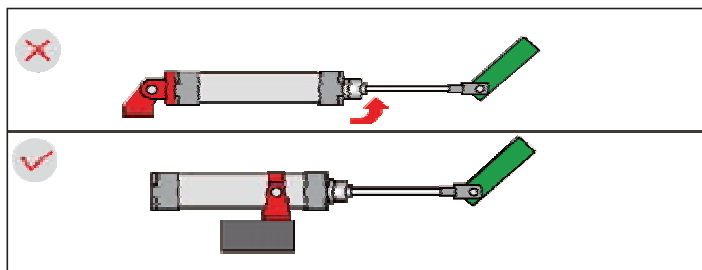
5. Vyhněte se excentrickému axiálnímu zatížení válce, vlivem ohybového momentu může dojít k poškození válce. Při excentrickém axiálním zatížení využijte např. kluzná nebo kuličková vedení břemene, případně použijte vhodný pneumatický válec s integrovaným vedením.



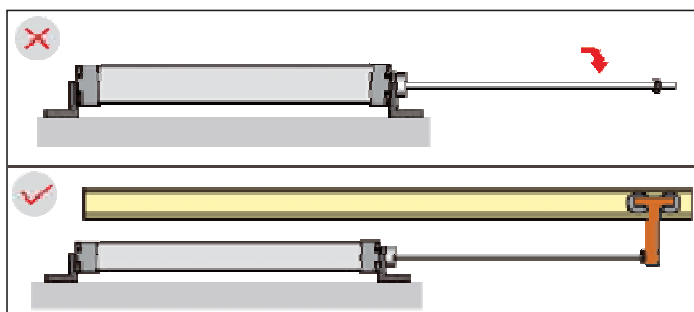
OBECNÉ INFORMACE O PNEUMATICKÝCH VÁLČÍCH

Instalace a použití

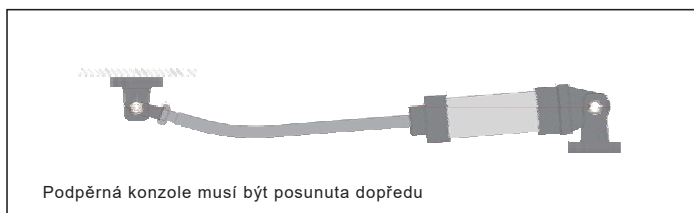
6. Aby se předešlo pohybu zpět, je závěs daleko od místa působení síly, pístnice bude ovlivněna kroutivým momentem. Použijte podpěru vprostřed, aby se zkrátila dlouhá vzdálenost mezi opěrným bodem a místem, které je zdrojem síly.



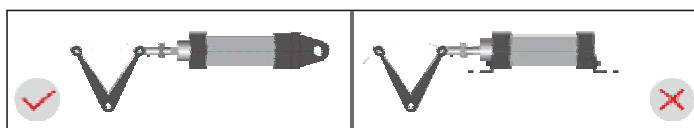
7. Válec s dlouhým zdvihem musí mít středovou vodící podpěru, aby se předešlo přirozenému prověšení pístnice a jejímu poškození následkem prověšení pístnice, ohnutí válce, vibrací a externího zatížení.



8. Má tendenci se ohýbat při dlouhém zdvihu, proto musí být upevňovací závěs přesunut na přední kryt.

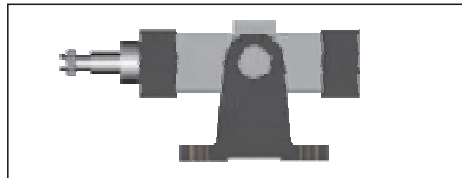


9. Pevný válec nesmí být spojen s klikovým mechanismem, který vykonává rotační pohyb (upevněný pomocí LB). V takovém případě musí být připojen k výkyvnému válci (připevněném pomocí CA/CB/TC).

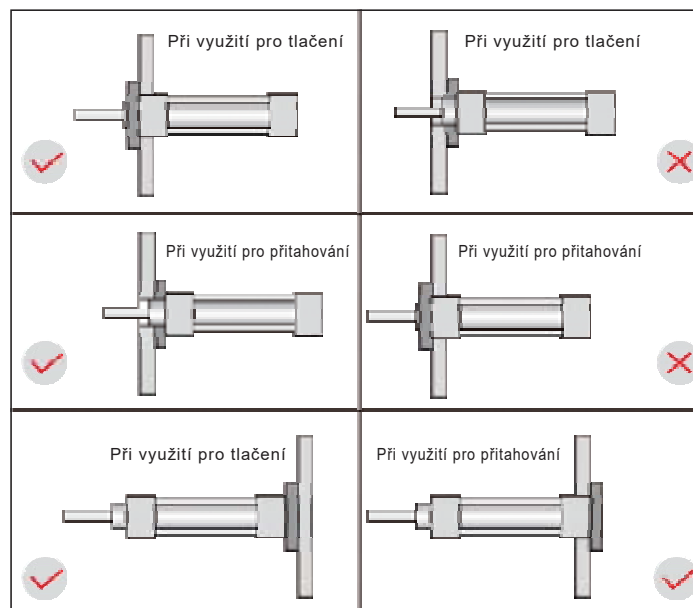


Instalace a použití

10. Pokud je výška (H) mezi instalačním povrchem pouzdra ložiska a pozicí ložiska příliš vysoká, bude montážní část podpěry při provozu válce vytvářet velký kroutivý moment, který může způsobit poškození kotevních šroubů a dalších dílů.



11. Dle směru zatížení musí být použita správná instalace (instalace pomocí příruby).



VÁLCE ŘAD FVBC/FXBC DLE NORMY ISO 15552



Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Materiál těsnění	Typ upevnění	Typ závitů
	C: Pneumatické tlumení		32 25	10	Prázdné: Bez magnetu		Prázdné: Ne	Prázdné: G
FVB: Těleso čtvercového průřezu			40 50	20	S: S magnetem		CA	P: PT
FXB: Profilované těleso válce			50 75	30			CB IJ	T: NPT
			63 ...	40		Prázdné: TPU těsnění	CR YJ	
			80	50			LB YCJ	
			100	75			FA BJ	
				100			FB FD	
		D: Typ s průchozí pístnicí						
		J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem						

Příklad objednávky:

Řada FVBC s průchozí pístnicí, průměr 40 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, těsnění z materiálu TPU, doplněk upevnění CA, G závit. Objednací kód je: FVBCD40x50-S-CA

Poznámka: Pokud objednáváte válec s několika různými druhy příslušenství pro upevnění, použijte spojení těchto komponent: CA/CB/CR/LB/FA/FB/IJ/YJ/BJ/FD.

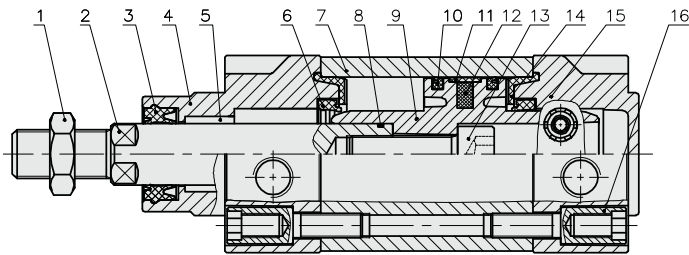
Specifikace

Velikost průměru (mm)	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvojitý					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 10					
Zaručený tlak (bar)	1,5					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)					
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 800					
Typ tlumení	Vzduchové tlumení					
Zdvih tlumení (mm)	27		30		36	
Typ upevnění	LB, FA, FB, CA, CB, CR					
Velikost připojení	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2

Zdvih

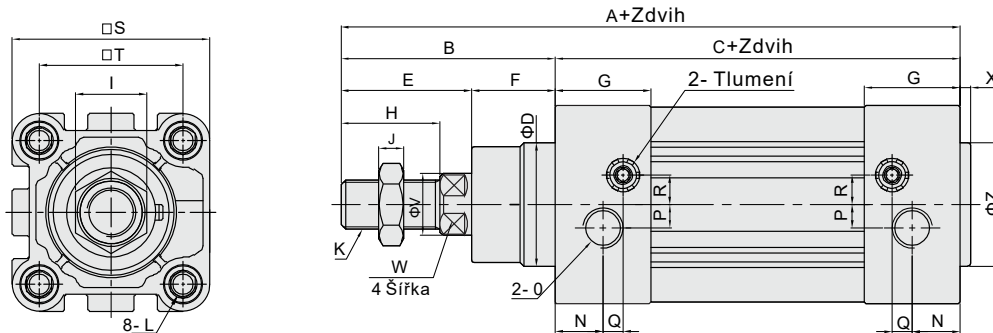
Průměr	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1900
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1900
50 až 100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1900

Vnitřní konstrukce



Číslo	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
3	Těsnění pístnice	TPU
4	Přední víko	Hliníková slitina
5	Samomazné ložisko	Práškový bronz
6	Těsnění tlumení	TPU
7	Těleso válce	Hliníková slitina
8	O-kroužek	NBR
9	Píst	Hliníková slitina
10	Těsnění pístu	TPU
11	Těsnicí kroužek	PTFE
12	Magnet	Plast
13	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
14	Tlumič podložka	TPU
15	Zadní víko	Hliníková slitina
16	Šroub	Uhlíková ocel

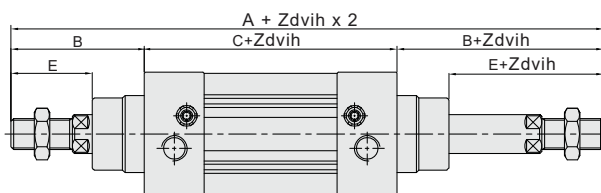
Hlavní rozměry



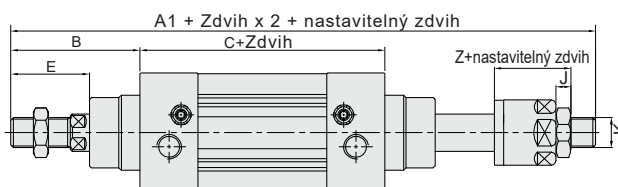
Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
32	142	48	94	30	29	19	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6 hloubka16	13	G1/8	5,5	6	6	46,5	32,5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12x1,25	M6 hloubka16	17	G1/4	6	7,5	8,5	54	38	16	13	3,5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16x1,5	M8 hloubka16	15,5	G1/4	7,5	6,5	9,5	64	46,5	20	17	3,5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16x1,5	M8 hloubka16	16,5	G3/8	7,5	7,5	11,5	75	56,5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20x1,5	M10 hloubka17	16,5	G3/8	8	8,5	12,5	93	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20x1,5	M10 hloubka17	19,5	G1/2	10	7	12	110	89	25	22	4	55

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

FVBCD



FVBCJ



Průměr (mm)	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10x1,25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12x1,25
50	244	233	69	106	42	31	8	M16x1,5
63	259	248	69	121	42	31	8	M16x1,5
80	300	286	86	128	53	39	10	M20x1,5
100	320	304	91	138	55	39	10	M20x1,5

Poznámka:

1. S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.
2. Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu FVBC.
3. Rozměry řady FXBC jsou stejné jako u FVBC.

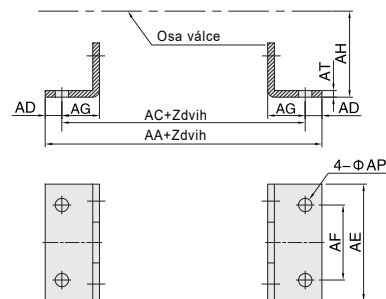
DLE NORMY ISO 15552 VÁLCE ŘAD FVBC/FXBC

Rozměry příslušenství pro upevnění

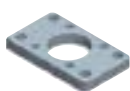
Rozměry typu LB



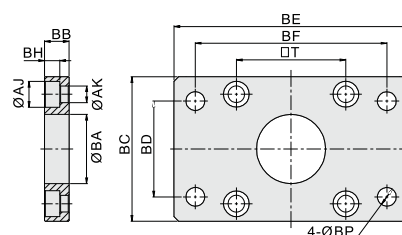
Průměr (mm)	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
FJ-VBC32LB	158	142	8	47	32	24	32	7	4
FJ-VBC40LB	179	161	9	53	36	28	36	9	4
FJ-VBC50LB	190	170	10	65	45	32	45	9	5
FJ-VBC63LB	209	185	12	75	50	32	50	9	5
FJ-VBC80LB	248	210	19	95	63	41	63	12,5	6
FJ-VBC100LB	258	220	19	115	75	41	71	14,5	6



Rozměry typu FA/FB



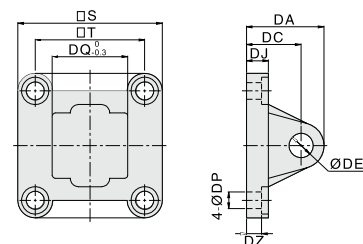
Průměr (mm)	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
FJ-VBC32FA	11	7	30,5	10	47	32	80	64	6	7	32,5
FJ-VBC40FA	11	7	35,5	10	53	36	90	72	6	9	38
FJ-VBC50FA	14	9	40,5	12	65	45	110	90	8	9	46,5
FJ-VBC63FA	14	9	45,5	12	75	50	125	100	8	9	56,5
FJ-VBC80FA	17	11	45,5	16	95	63	154	126	10	12,5	72
FJ-VBC100FA	17	11	55,5	16	115	75	186	150	10	14,5	89



Rozměry typu CA



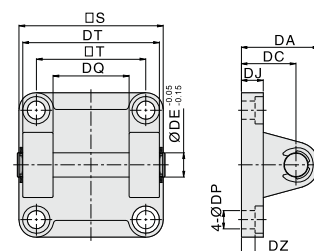
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DZ	S	T
FJ-VBC32CA	31	22	10	9,5	7	25,8	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CA	37	25	12	9,5	7	27,8	5,5	53	38
FJ-VBC50CA	39	27	12	10,5	9	31,8	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CA	47	32	16	10,5	9	39,7	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CA	51	36	16	14,5	11	49,7	10	95	72
FJ-VBC100CA	61	41	20	14,5	11	59,7	10	115	89



Rozměry typu CB



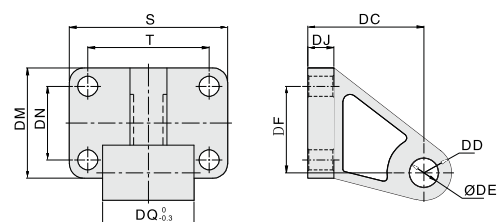
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	DZ	S	T
FJ-VBC32CB	31	22	10	9,5	7	26 ^{+0,52} ₀	45	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CB	37	25	12	9,5	7	28 ^{+0,52} ₀	52	5,5	53	38
FJ-VBC50CB	39	27	12	10,5	9	32 ^{+0,62} ₀	60	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CB	47	32	16	10,5	9	40 ^{+0,62} ₀	70	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CB	51	36	16	14,5	11	50 ^{+0,62} ₀	90	10	95	72
FJ-VBC100CB	61	41	20	14,5	11	60 ^{+0,74} ₀	110	10	115	89

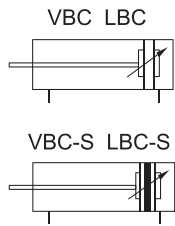


Rozměry typu CR



Průměr (mm)	DC	DD	DE	DF	DJ	DQ	DM	DN	S	T
FJ-VBC32CR	32	10	10	21	8	25,8	31	18	51	38
FJ-VBC40CR	36	11	12	24	10	27,8	35	22	54	41
FJ-VBC50CR	45	13	12	33	12	31,8	45	30	65	50
FJ-VBC63CR	50	15	16	37	12	39,7	50	35	67	52
FJ-VBC80CR	63	15	16	47	14	49,7	60	40	86	66
FJ-VBC100CR	71	19	20	55	15	59,7	70	50	96	76





Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Materiál těsnění	Typ upevnění	Typ závitu
VB: Těleso čtvercového průřezu LB: Profilované těleso válce	C: Pneumatické tlumení Prázdné: Základní typ	32 40 50 63 80 ... 250	25 50 75 ...	10 20 30 40 50 75 100	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: TPU těsnění	Prázdné: Ne CA CB IJ CR YJ LB YCJ FA BJ FB FD	Prázdné: G P: PT T: NPT
	D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem							

Příklad objednávky:

Řada VBC s průchozí pístnicí, průměr 40 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, těsnění z materiálu TPU, doplněk upevnění CA, G závit. Objednací kód je: VB CD40x50-S-CA

- Pozn.:** 1. Pokud objednáváte válec s několika různými druhy příslušenství pro upevnění, použijte spojení těchto komponent: CA/CB/CR/LB/FA/FB/IJ/YJ/BJ/FD.
2. Řada VBC, rozsah velikosti průměru: Ø32 – Ø200. Řada LBC, rozsah velikosti průměru: Ø32 – Ø250.

Specifikace

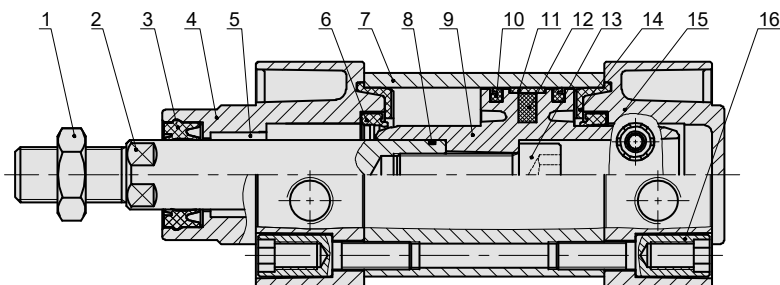
Velikost průměru (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Provedení	Dvojčinný									
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)									
Pracovní tlak (bar)	1 až 10									
Maximální tlak (bar)	15									
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)									
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 800									
Typ tlumení	Vzduchové tlumení									
Zdvih tlumení (mm)	27		30		36	34	35	42	50	
Typ upevnění	LB, FA, FB, CA, CB, CR									
Velikost připojení	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4		G1

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1900
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1900
50 až 250	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1900

VÁLCE DLE NORMY ISO 15552 ŘADY VBC/LBC

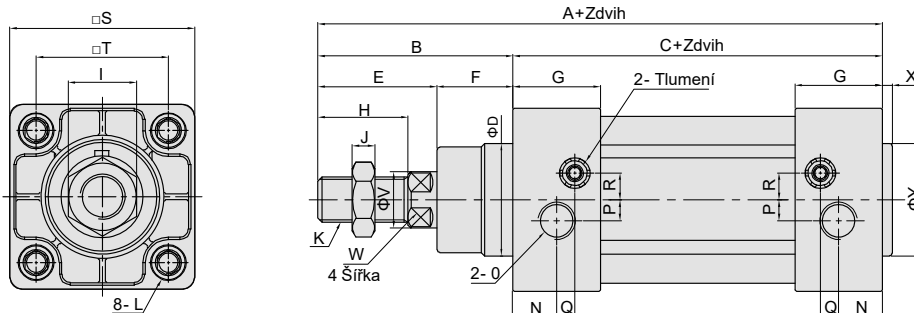
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
3	Těsnění pístnice	TPU
4	Přední víko	Hliníková slitina
5	Samozmazné ložisko	Práškový bronz
6	Těsnění tlumení	TPU
7	Těleso válce	Hliníková slitina
8	O-kroužek	NBR
9	Píst	Hliníková slitina
10	Těsnění pístu	TPU
11	Těsnicí kroužek	PTFE
12	Magnet	Plast
13	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
14	Tlumič podložka	TPU
15	Zadní víko	Hliníková slitina
16	Šroub	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry

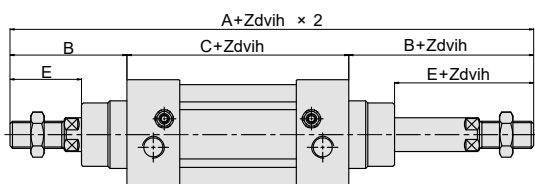
VBC



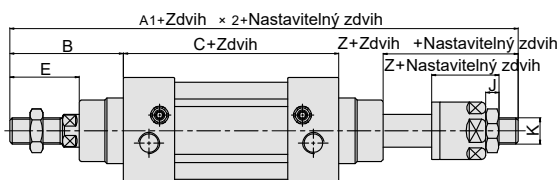
Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
32	142	48	94	30	29	19	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6 hloubka16	13	G1/8	5,5	6	6	47	32,5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12x1,25	M6 hloubka16	17	G1/4	6	7,5	8,5	53	38	16	13	3,5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16x1,5	M8 hloubka16	15,5	G1/4	7,5	6,5	9,5	65	46,5	20	17	3,5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16x1,5	M8 hloubka16	16,5	G3/8	7,5	7,5	11,5	75	56,5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20x1,5	M10 hloubka17	16,5	G3/8	9	7,5	13,5	95	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20x1,5	M10 hloubka17	18,5	G1/2	9,5	8,5	13,5	115	89	25	22	4	55
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13,5	M27x2,0	M12 hloubka20	23	G1/2	14	12	14	140	110	32	27	-	-
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36x2,0	M16 hloubka24	25	G3/4	15	12	20	180	140	40	36	-	-
200	347	167	180	75	110	57	50	72	55	18	M36x2,0	M16 hloubka24	25	G3/4	-	-	-	220	175	40	36	-	-
250	388	188	200	90	121	67	52	83	65	21	M42x2,0	M20 hloubka25	26,5	G1	20,5	7,5	21	270	220	50	45	10	90

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

VBCD



VBCJ



Průměr (mm)	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10x1,25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12x1,25
50	244	233	69	106	42	31	8	M16x1,5
63	259	248	69	121	42	31	8	M16x1,5
80	300	286	86	128	53	39	10	M20x1,5
100	320	304	91	138	55	39	10	M20x1,5
125	398	372,5	119	160	74	48,5	13,5	M27x2,0
160	484	448	152	180	94	58	18	M36x2,0
200	514	462	167	180	110	58	18	M36x2,0
250	576	531	188	200	121	76	21	M42x2,0

Poznámka:

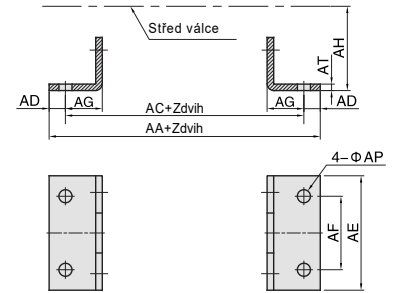
1. S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.
2. Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu VBC.
3. Rozměry řady LBC jsou stejné jako u VBC.

VÁLCE DLE NORMY ISO 15552 ŘADY VBC/LBC

Rozměry typu LB



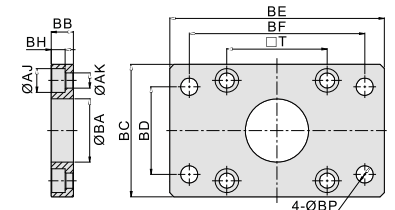
Průměr (mm)	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
FJ-VBC32LB	158	142	8	47	32	24	32	7	4
FJ-VBC40LB	179	161	9	53	36	28	36	9	4
FJ-VBC50LB	190	170	10	65	45	32	45	9	5
FJ-VBC63LB	209	185	12	75	50	32	50	9	5
FJ-VBC80LB	248	210	19	95	63	41	63	12,5	6
FJ-VBC100LB	258	220	19	115	75	41	71	14,5	6
FJ-VBC125LB	290	250	20	140	90	45	90	16,5	8
FJ-VBC160LB	340	300	20	180	115	60	115	18,5	10
FJ-VBC200LB	380	320	30	220	135	70	135	24	12



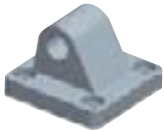
Rozměry typu FA/FB



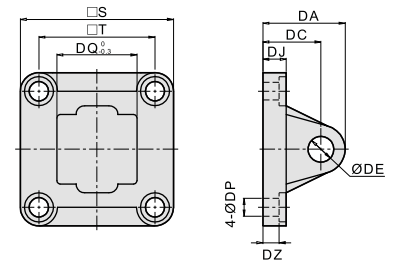
Průměr (mm)	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
FJ-VBC32FA	11	7	30,5	10	47	32	80	64	6	7	32,5
FJ-VBC40FA	11	7	35,5	10	53	36	90	72	6	9	38
FJ-VBC50FA	14	9	40,5	12	65	45	110	90	8	9	46,5
FJ-VBC63FA	14	9	45,5	12	75	50	125	100	8	9	56,5
FJ-VBC80FA	17	11	45,5	16	95	63	154	126	10	12,5	72
FJ-VBC100FA	17	11	55,5	16	115	75	186	150	10	14,5	89
FJ-VBC125FA	19	13	62	20	140	90	218	180	12,5	16,5	110
FJ-VBC160FA	26	18	72	20	180	115	278	230	14,5	18,5	140
FJ-VBC200FA	26	18	82	25	220	135	318	270	17	22	175



Rozměry typu CA



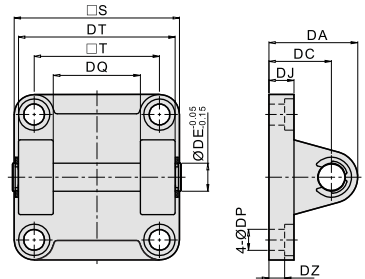
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DZ	S	T
FJ-VBC32CA	31	22	10	9,5	7	25,8	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CA	37	25	12	9,5	7	27,8	5,5	53	38
FJ-VBC50CA	39	27	12	10,5	9	31,8	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CA	47	32	16	10,5	9	39,7	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CA	51	36	16	14,5	11	49,7	10	95	72
FJ-VBC100CA	61	41	20	14,5	11	59,7	10	115	89
FJ-VBC125CA	75	50	25	17,5	13	69,7	10	140	110
FJ-VBC160CA	82,5	55	30	20	18	89,7	20	176	140
FJ-VBC200CA	88,5	60	30	25	18	89,7	25	218	175



Rozměry typu CB



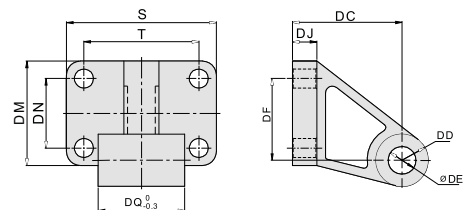
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	DZ	S	T
FJ-VBC32CB	31	22	10	9,5	7	26 ^{+0,52} ₀	45	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CB	37	25	12	9,5	7	28 ^{+0,52} ₀	52	5,5	53	38
FJ-VBC50CB	39	27	12	10,5	9	32 ^{+0,62} ₀	60	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CB	47	32	16	10,5	9	40 ^{+0,62} ₀	70	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CB	51	36	16	14,5	11	50 ^{+0,62} ₀	90	10	95	72
FJ-VBC100CB	61	41	20	14,5	11	60 ^{+0,74} ₀	110	10	115	89
FJ-VBC125CB	75	50	25	17,5	13	70 ^{+0,74} ₀	130	10	140	110
FJ-VBC160CB	82	55	30	20	18	90 ⁺¹ ₀	163,5	20	176,5	140
FJ-VBC200CB	89,5	60	30	25	18	90 ⁺¹ ₀	175	25	218	175



Rozměry typu CR



Průměr (mm)	DC	DD	DE	DF	DJ	DQ	DM	DN	S	T
FJ-VBC32CR	32	10	10	21	8	25,8	31	18	51	38
FJ-VBC40CR	36	11	12	24	10	27,8	35	22	54	41
FJ-VBC50CR	45	13	12	33	12	31,8	45	30	65	50
FJ-VBC63CR	50	15	16	37	12	39,7	50	35	67	52
FJ-VBC80CR	63	15	16	47	14	49,7	60	40	86	66
FJ-VBC100CR	71	19	20	55	15	59,7	70	50	96	76
FJ-VBC125CR	90	22,5	25	70	20	69,7	90	60	124	94
FJ-VBC160CR	115	30	30	97	26	90	126	88	157	118
FJ-VBC200CR	135	30	30	105	31	90	130	90	162	122



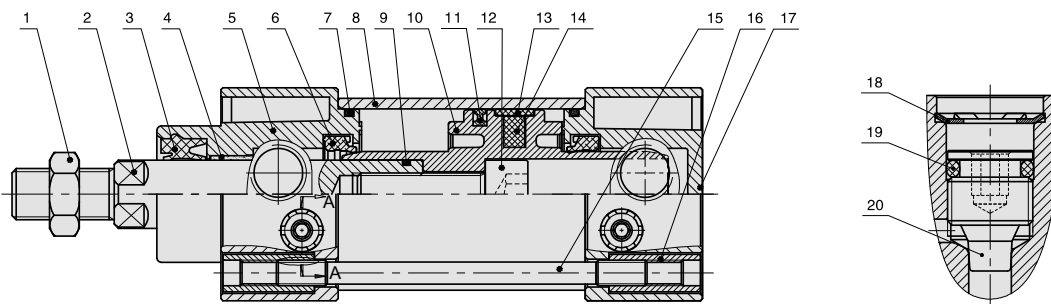
Specifikace

Velikost průměru (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160
Provedení	Dvojitý							
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)							
Pracovní tlak (bar)	1 až 10							
Maximální tlak (bar)	1,5							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)							
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 800						30 až 500	
Typ tlumení	Vzduchové tlumení							
Zdvih tlumení (mm)	25		24			30		28
Typ upevnění	LB, FA, FB, CA, CB, CR, TC, TCM							
Velikost připojení	G1/8	G1/4		G3/8			G1/2	G3/4

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1900
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1900
50 až 160	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1900

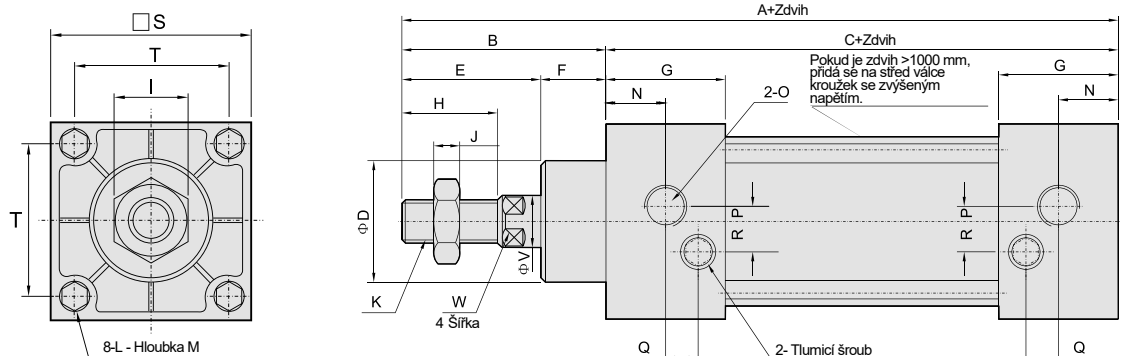
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
3	Těsnění pístnice	TPU
4	Samomazné ložisko	Práškový bronz
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Těsnění tlumení	NBR
7	O-kroužek	NBR
8	Těleso válce	Hliníková slitina
9	O-kroužek	NBR
10	Píst	Hliníková slitina
11	Těsnění pístu	NBR
12	Šroub	Uhlíková ocel
13	Těsnicí kroužek	PTFE
14	Magnet	Plast
15	Spojovací tyč	Uhlíková ocel
16	Matice spojovací tyče	Uhlíková ocel
17	Zadní víko	Hliníková slitina
18	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
19	O-kroužek	NBR
20	Matice	Mosaz

Hlavní rozměry

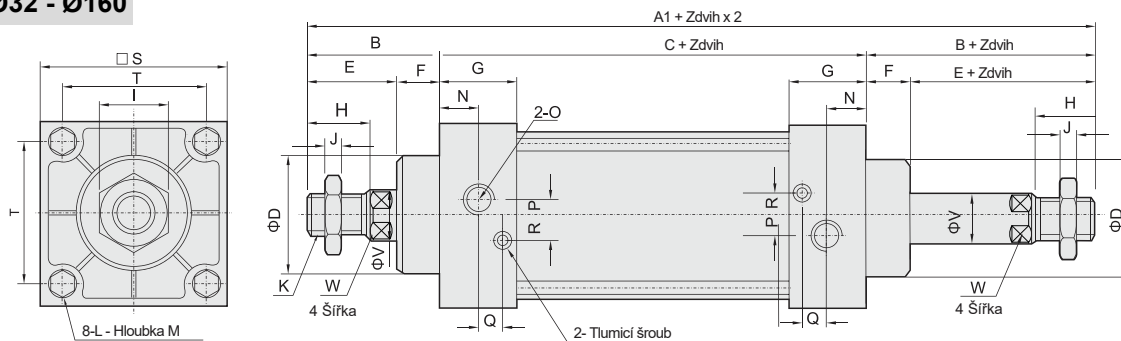
TBC Ø32 - Ø160



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	140	47	93	26	32	15	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6x1
40	142	49	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12x1,25	M6x1
50	150	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M6x1
63	153	57	96	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M8x1,25
80	182	75	107	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
100	188	75	113	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
125	218	88	130	52	68	20	38	54	41	13,5	M27x2,0	M12x1,75
160	254	113	141	62	88	25	38	72	55	18	M36x2,0	M16x2,0

Průměr (mm)	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	13	14	G1/8	3,5	7	6,5	45	33	12	10
40	13	13,5	G1/4	5	5,5	8,5	50	37	16	14
50	13	14,5	G1/4	8,5	3	11	62	47	20	17
63	13	15	G3/8	7	5	9,5	75	56	20	17
80	15,5	16,5	G3/8	7	8	10	94	70	25	22
100	15,5	16,5	G1/2	7,5	8	13	112	84	25	22
125	19	19	G1/2	15	5	15	137,5	104	32	27
160	19,5	19	G3/4	15	6	15	173,5	134	40	36

TBCD Ø32 - Ø160



PNEUMATICKÉ VÁLCE

STANDARDNÍ VÁLCE

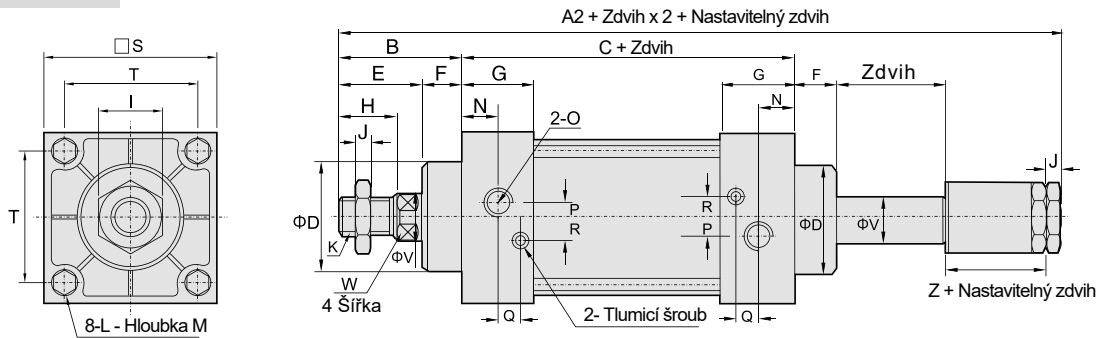
ŘADY TBC/XBC

Průměr (mm)	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	187	47	93	26	32	15	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6x1
40	191	49	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12x1,25	M6x1
50	207	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M6x1
63	210	57	96	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M8x1,25
80	257	75	107	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
100	263	75	113	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
125	306	88	130	52	66	20	38	54	41	13,5	M27x2,0	M12x1,75
160	367	113	141	62	88	25	38	72	55	18	M36x2,0	M16x2,0

Průměr (mm)	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	13	14	G1/8	3,5	7	6,5	45	33	12	10
40	13	13,5	G1/4	5	5,5	8,5	50	37	16	14
50	13	14,5	G1/4	8,5	3	11	62	47	20	17
63	13	15	G3/8	7	5	9,5	75	56	20	17
80	15,5	16,5	G3/8	7	8	10	94	70	25	22
100	15,5	16,5	G1/2	7,5	8	13	112	84	25	22
125	19	19	G1/2	15	5	15	137,5	104	32	27
160	19,5	19	G3/4	15	6	15	173,5	134	40	36

Poznámka: 1. S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.
2. Rozměry řady XBC jsou stejné jako u řady TBC.

TBCJ Ø32 - Ø160



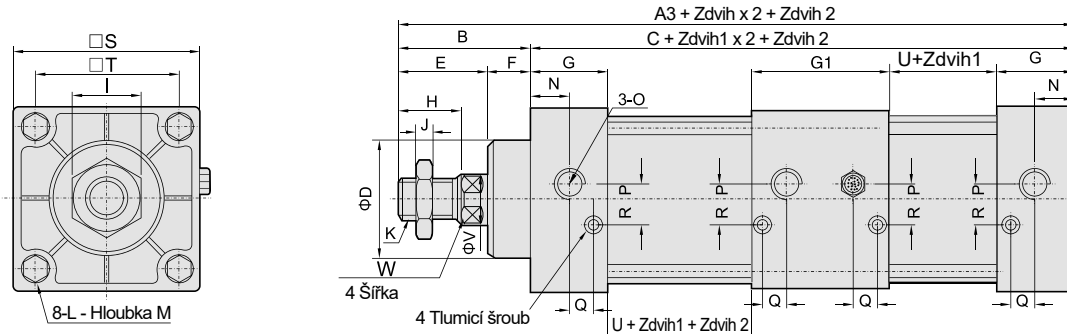
Průměr (mm)	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	182	47	93	26	32	15	27,5	22	17	6	M10x1,25	M6x1
40	185	49	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12x1,25	M6x1
50	196	57	93	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M6x1
63	199	57	96	38	42	15	27,5	32	23	8	M16x1,5	M8x1,25
80	242	75	107	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
100	248	75	113	46	54	21	33	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
125	286,5	88	130	52	68	20	38	54	41	13,5	M27x2,0	M12x1,75
160	337	113	141	62	88	25	38	72	55	18	M36x2,0	M16x2,0

Průměr (mm)	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
32	13	14	G1/8	3,5	7	6,5	45	33	12	10	21
40	13	13,5	G1/4	5	5,5	8,5	50	37	16	14	21
50	13	14,5	G1/4	8,5	3	11	62	47	20	17	23
63	13	15	G3/8	7	5	9,5	75	56	20	17	23
80	15,5	16,5	G3/8	7	8	10	94	70	25	22	29
100	15,5	16,5	G1/2	7,5	8	13	112	84	25	22	29
125	19	19	G1/2	15	5	15	137,5	104	32	27	35
160	19,5	19	G3/4	15	6	15	173,5	134	40	36	40

STANDARDNÍ VÁLCE ŘADY TBC/XBC

Hlavní rozměry

TBCT Ø32 - Ø160



Průměr (mm)	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L
32	233	47	186	26	32	15	27,5	55	22	17	6	M10x1,25	M6x1
40	235	49	186	32	34	15	27,5	55	24	17	7	M12x1,25	M6x1
50	243	57	186	38	42	15	27,5	55	32	23	8	M16x1,5	M6x1
63	249	57	192	38	42	15	27,5	55	32	23	8	M16x1,5	M8x1,25
80	296	75	221	46	54	21	33	73	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5
100	308	75	233	46	54	21	33	73	40	26	10	M20x1,5	M10x1,5

Průměr (mm)	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	U	W
32	13	14	G1/8	3,5	7	6,5	45	33	12	38	10
40	13	13,5	G1/4	5	5,5	8,5	50	37	16	38	14
50	13	14,5	G1/4	8,5	3	11	62	47	20	38	17
63	13	15	G3/8	7	5	9,5	75	56	20	41	17
80	15,5	16,5	G3/8	7	8	10	94	70	25	41	22
100	15,5	16,5	G1/2	7,5	8	13	112	84	25	47	22

Pozn.: 1. S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.
2. Rozměry řady XBC jsou stejné jako u TBC.

PNEUMATICKÉ VÁLCE

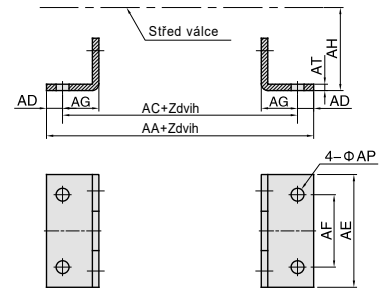
STANDARDNÍ VÁLCE

ŘADY TBC/XBC

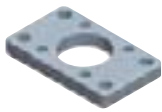
Rozměry typu LB



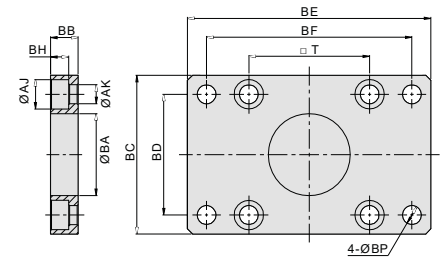
Průměr (mm)	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
FJ-TBC32LB	153	134	10,5	50	33	19,5	28	9	3
FJ-TBC40LB	169	140	14,5	57	36	23,5	30	12	3
FJ-TBC50LB	173	149	11,5	68	47	28,5	36,5	12	3
FJ-TBC63LB	184	158	13	80	56	32	41	12	3
FJ-TBC80LB	199	167	16	97	70	29	49	14	4
FJ-TBC100LB	209	173	18	112,5	84	30	57	14	4



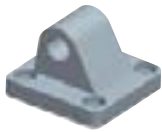
Rozměry typu FA/FB



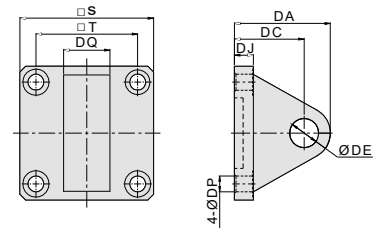
Průměr (mm)	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
FJ-TBC32FA	11	7	28,5	10	47	33	72	58	6,5	7	33
FJ-TBC40FA	11	7	32,5	10	52	36	84	70	6,5	7	37
FJ-TBC50FA	11	7	38,5	10	65	47	104	86	6,5	9	47
FJ-TBC63FA	14	9	38,5	12	73	56	115	98	8,5	9	56
FJ-TBC80FA	17	11	47,5	16	92	70	141	119	10,5	11	70
FJ-TBC100FA	17	11	47,5	16	113	84	160	138	10,5	11	84



Rozměry typu CA



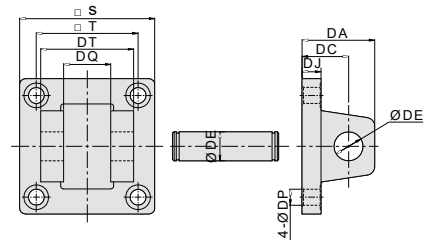
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	S	T
FJ-TBC32CA	48	34	12	10	7	16	48	33
FJ-TBC40CA	48,5	34	14	10,5	7	20	49,5	37
FJ-TBC50CA	48,5	33	14	10,5	7	20	62	47
FJ-TBC63CA	50	34	14	10,5	9	20	72	56
FJ-TBC80CA	66,5	48	20	13	11	32	92	70
FJ-TBC100CA	65,5	48,5	20	13	11	32	110	84



Rozměry typu CB



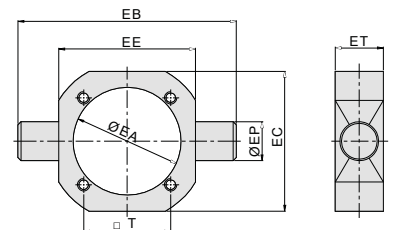
Průměr (mm)	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	S	T
FJ-TBC32CB	32,5	19,5	12	10	7	16,5	32,5	47	33
FJ-TBC40CB	32,5	19,5	14	10,5	7	20,5	44	50	37
FJ-TBC50CB	34	19	14	10,5	7	20,5	52	62	47
FJ-TBC63CB	34	22	14	10	9	20,5	52	72	56
FJ-TBC80CB	50	32	20	13	11	32,5	64	93	70
FJ-TBC100CB	51	32	20	13,5	11	32,5	64	110	84



Rozměry typu TC



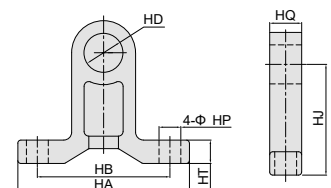
Průměr (mm)	EA	EB	EC	EE	EP	ET	T
FJ-TBC32TC	38	89	54	55	16	31	33
FJ-TBC40TC	46	116	65	63	25	30,5	37
FJ-TBC50TC	56	127	76	75	25	29	47
FJ-TBC63TC	69,5	140,5	90	88	25	31	56
FJ-TBC80TC	87,5	165	107	114	25	36	70
FJ-TBC100TC	107,5	181	131	132	25	41	84



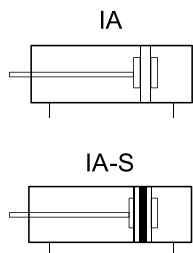
Rozměry typu TCM



Průměr (mm)	HA	HB	HD	HP	HT	HQ	HJ
FJ-TBC32TCM	110,5	80	16	12	13	21,5	51
FJ-TBC40/50/63TCM	111,5	80	25,5	12	10,5	21	50,5
FJ-TBC80/100TCM	110	85	25,5	14	15	205	71



KRUHOVÉ VÁLCE DLE ISO 6432 ŘADY IA/IAC



Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Tvar koncovky	Typ upevnění	Typ závitu
IA: Těleso válce z nerezové oceli	Prázdné: Elastomerové tlumení		8	25	10	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: Ne LB FA SDB TC IJ YJ BJ ...	Prázdné: G P: PT T: NPT
	C: Pneumatické tlumení		10	50	20			
			12	75	30	Prázdné: Otočná koncovka U: Plochá koncovka CM: Kulatá koncovka		
			16	...	40			
			20		50			
			25		75			
	Prázdné: Základní typ				100			
	D: Typ s průchozí pístnicí							
	J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem							
	SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá)							
	SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)							

Příklad objednávky:

Řada IA, základní typ, průměr 20 mm, zdvih 25 mm, s magnetem, kulatá koncovka, žádné upevnění, G závit.

Objednací kód je: IA20x25-S-CM

Pozn.: 1. Pokud objednávejte válec s několika různými druhy příslušenství pro upevnění, použijte spojení těchto komponent: LB/FA/SDB/IJ/YJ/BJ.

2. Řada IA, průměr 8 mm a průměr 10 mm, typ bez koncovky je volitelný.

3. Řada IAC, Ø16, Ø20, Ø25 je volitelný.

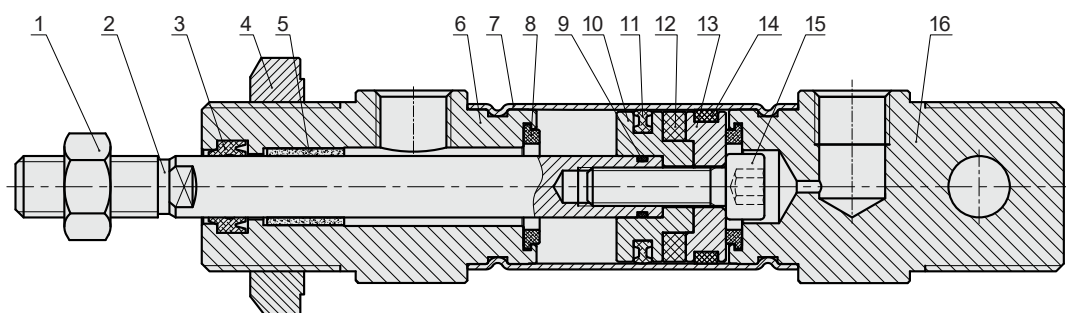
Specifikace

Velikost průměru (mm)	8	10	12	16	20	25
Provedení	Dvojčinný / jednočinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 7 (dvojčinný) / 2 až 7 (jednočinný)				1 až 10 (dvojčinný) 2 až 10 (jednočinný)	
Maximální tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)					
Rozsah rychlosti (mm/s)	Dvojčinný: 30 až 800, Jednočinný: 50 až 800					
Typ tlumení	Elastomerové tlumení		Elastomerové tlumení (standardně) / vzduchové tlumení (volitelné)			
Materiál tělesa	Nerezová ocel					
Typ upevnění	LB, FA, SDB					
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8	

Zdvih

Průměr (mm)		Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
Dvojčinný	8	25 50 75 100 125 150	200
	10	25 50 75 100 125 150 175 200	200
	12	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	500
	16	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 300 350 400 500	500
	20 až 25	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 300 350 400 500	800
Jednočinný	8	10 15 20 25 30 40 50	50
	10	10 15 20 25 30 40 50	50
	12	10 15 20 25 30 40 50	50
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100
	20 až 25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150

Vnitřní konstrukce



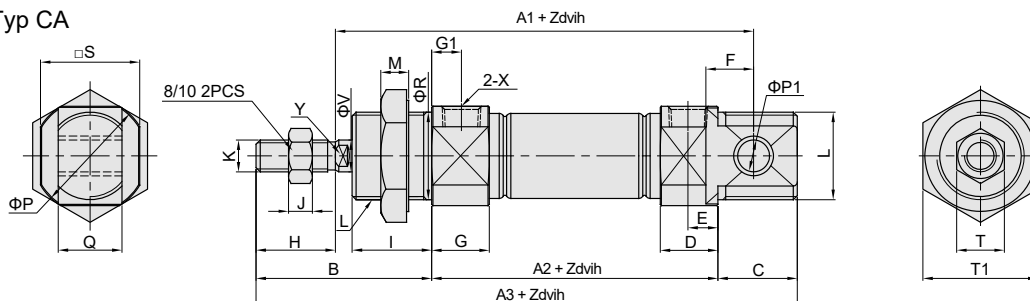
Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	IA8, 10: Tvrdochromovaná uhlíková ocel SUS304/IA12-IA25: Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
3	Těsnění pístnice	NBR
4	Matice	Uhlíková ocel
5	Samomazné ložisko	Práškový bronz
6	Přední víko	Hliníková slitina
7	Těleso válce	Hliníková slitina
8	Tlumení rážů	TPU
9	O-kroužek	NBR
10	Píst	IA8, 10: Nerezová ocel / IA12-IA25: Hliníková slitina
11	Těsnění pístu	NBR
12	Magnet	Plast
13	Základna magnetu	IA8, 10: Nerezová ocel / IA12-IA25: Hliníková slitina
14	Těsnicí kroužek	PTFE
15	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
16	Zadní víko	Hliníková slitina

KRUHOVÉ VÁLCE DLE ISO 6432 ŘADY IA/IAc

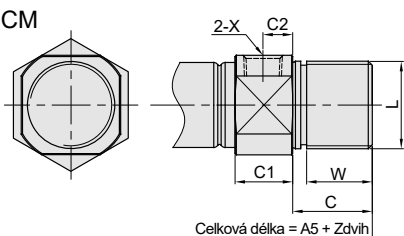
Hlavní rozměry

IA Ø8 - Ø25

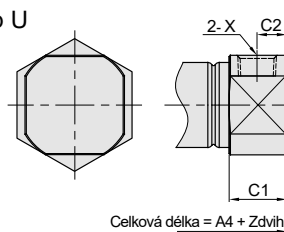
Typ CA



Typ CM



Typ U

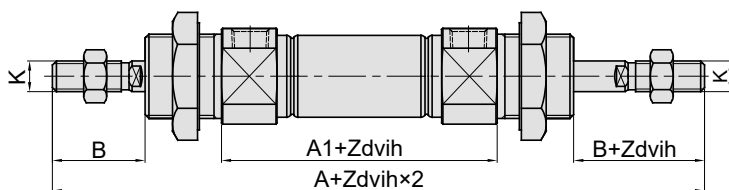


Průměr (mm)	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	C1	C2	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	P	P1	Q	R	S
8	64	46	86	74	-	28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4x0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15
10	64	46	86	74	-	28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4x0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15
12	75	50	105	88	105	38	17	10	5	10	5	9	12	7	16	17	5	M6x1,0	M16x1,5	6	19,7	6	12	16	18,3
16	82	56	111	94	111	38	17	10,5	5,5	10,5	5,5	9	12,5	7	16	17	5	M6x1,0	M16x1,5	6	22	6	12	16	20
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20	20	6	M8x1,25	M22x1,5	7	29	8	16	22	25
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	16	8	12	16	8	22	22	6	M10x1,25	M22x1,5	7	33,5	8	16	22	30

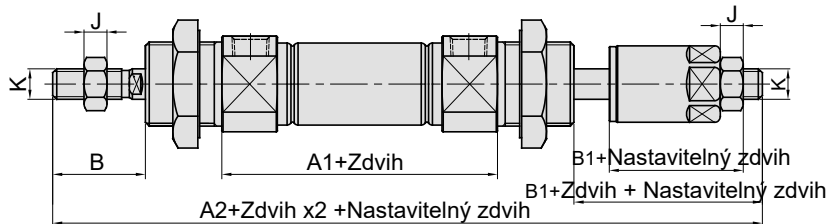
Průměr (mm)	T	T1	X	V	W	Y
8	7	17	M5x0,8	4	-	-
10	7	17	M5x0,8	4	-	-
12	10	22	M5x0,8	6	15	5
16	10	22	M5x0,8	6	15	5
20	12	29	G1/8	8	18	6
25	17	29	G1/8	10	20	8

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

IAD Ø8 - Ø25



IAJ Ø8 - Ø25



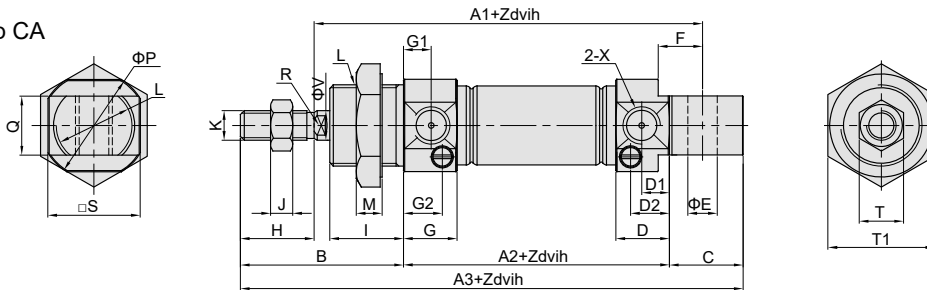
Průměr (mm)	A	A1	A2	B	B1	J	K
8	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4x0,7
10	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4x0,7
12	128	52	128	21	21	5	M6x1,0
16	134	58	134	21	21	5	M6x1,0
20	150	62	151	24	25	6	M8x1,25
25	165	65	164	28	27	6	M10x1,25

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

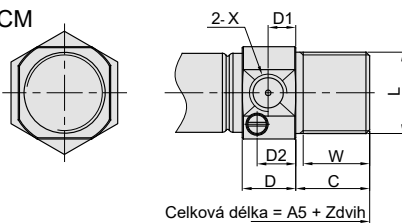
Hlavní rozměry

IAC Ø16 - Ø25

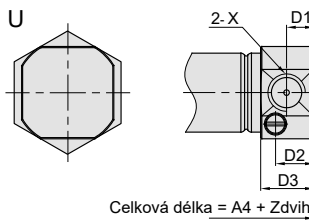
Typ CA



Typ CM



Typ U

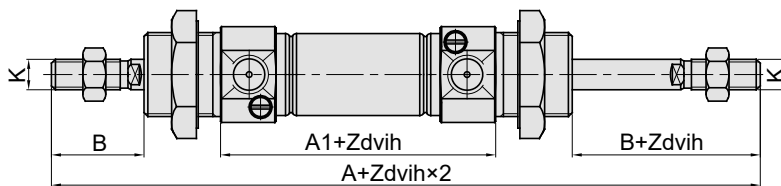


Průměr (mm)	S	T	T1	X	V	W
16	20	10	22	M5x0,8	6	15
20	25	12	29	G1/8	8	18
25	30	17	29	G1/8	10	20

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

Průměr (mm)	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	G1	G2	H	I	J	K	L	M	P	Q	R
16	82	56	111	94	111	38	17	12	6	9	12	6	9	12,5	7	9,5	16	17	5	M6x1,0	M16x1,5	6	22	12	5
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	11	14,5	8	12	14,5	7,5	11	20	20	6	M8x1,25	M22x1,5	7	29	16	6
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	12,5	16	8	12	16	8	12,5	22	22	6	M10x1,25	M22x1,5	7	33,5	16	8

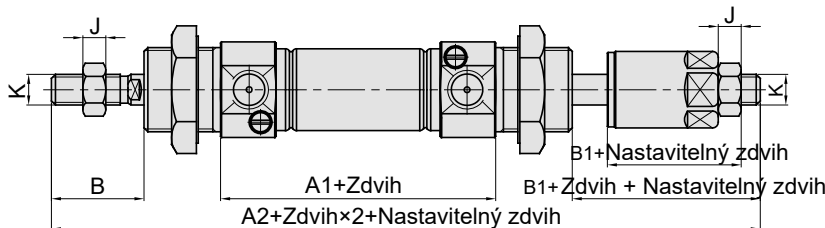
IACD Ø16 - Ø25



Průměr (mm)	A	A1	A2	B	B1	J	K
16	132,5	56,5	132,5	21	21	5	M6x1,0
20	150	62	151	24	25	6	M8x1,25
25	165	65	164	28	27	6	M10x1,25

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

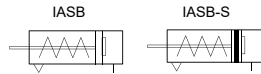
IACJ Ø16 - Ø25



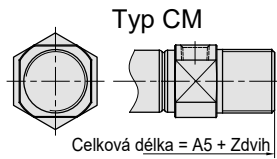
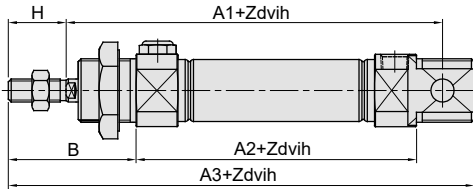
KRUHOVÉ VÁLCE DLE ISO 6432 ŘADY IA/IC

Hlavní rozměry

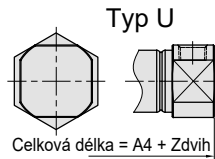
IASB Ø12 - Ø25



Typ CA

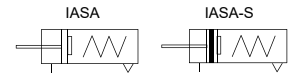


Celková délka = A5 + Zdvih

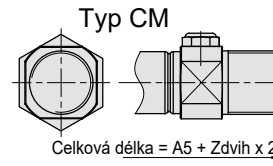
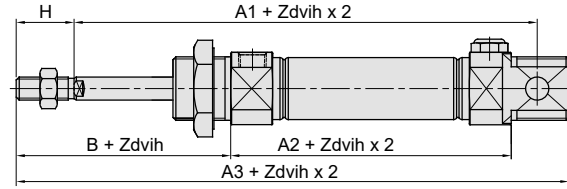


Celková délka = A4 + Zdvih

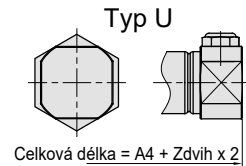
IASA Ø12 - Ø25



Typ CA



Celková délka = A5 + Zdvih x 2



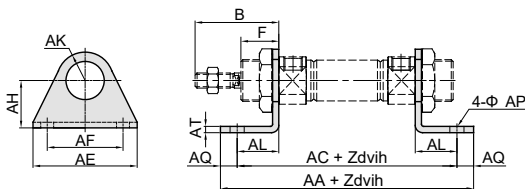
Celková délka = A4 + Zdvih x 2

Průměr (mm)	A1			A2			A3			A4			A5			B	H
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150		
12	100	-	-	75	-	-	130	-	-	113	-	-	130	-	-	38	16
16	107	132	-	81	106	-	136	161	-	119	144	-	136	161	-	38	16
20	120	145	170	87	112	137	151	176	201	131	156	181	151	176	201	44	20
25	129	154	179	90	115	140	162	187	212	140	165	190	162	187	212	50	22

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

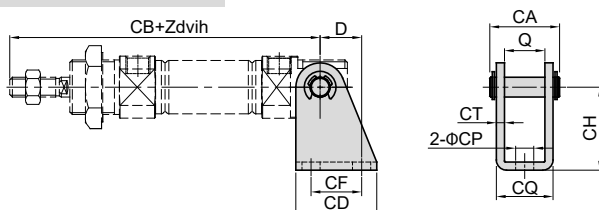
Rozměry příslušenství

Příslušenství LB



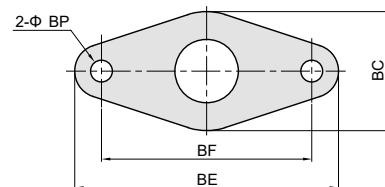
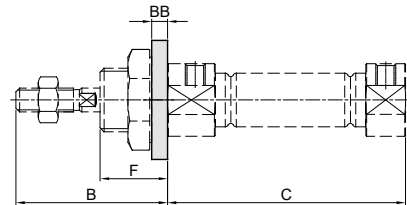
Průměr (mm)	AA	AC	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
FJ-IA12LB	88	76	42	32	20,5	12,5	13	6	6	4	38	17
FJ-IA16LB	94	82	42	32	20,5	12,5	13	6	6	4	38	17
FJ-IA20LB	114	98	54	40	22,5	20	18	7	8	4	44	20
FJ-IA25LB	117	101	54	40	22,5	20	18	7	8	4	50	22

Příslušenství SDB

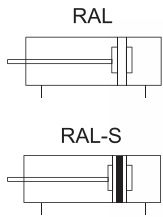


Průměr (mm)	D	Q	CA	CB	CD	CF	CH	CP	CQ	CT
FJ-IA12SDB	13	12,1	21,5	91	25	15	27	5,5	17,1	2,5
FJ-IA16SDB	13	12,1	21,5	98	25	15	27	5,5	17,1	2,5
FJ-IA20SDB	16	16,1	29	115	32	20	30	6,6	24,1	4
FJ-IA25SDB	16	16,1	29	126	32	20	30	6,6	24,1	4

Příslušenství FA



Průměr (mm)	B	C	BB	BC	BE	BF	F
FJ-IA12FA	38	50	4	30	53	40	17
FJ-IA16FA	38	56	4	30	53	40	17
FJ-IA20FA	44	62	5	40	66	50	20
FJ-IA25FA	50	65	5	40	66	50	22



RAL32x100

RAL20x80-U

RALJ32x40-10

Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Tvar koncovky	Typ upevnění	Typ závitu
RAL	Prázdné: Elastomerové tlumení C: Pneumatické tlumení		16 x 25 20 x 50 25 x 75 32 x ... 40 x ...	10 20 30 40 50 75 100	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: Otočná koncovka U: Plochá koncovka CM: Kulatá koncovka	Prázdné: Ne LB FA SDB TC IJ YJ BJ ...	Prázdné: G P: PT T: NPT
		Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)						

Příklad objednávky:

Řada RAL, základní typ s nastavitelným zdvihem, pneumatické tlumení, průměr 32 mm, zdvih 25 mm, nastavitelný zdvih 20, s magnetem, kulatá koncovka, žádné upevnění, G závit.

Objednací kód je: RALC32x25-20-S-CM

Pozn.: Pokud objednáváte válec s několika různými druhy příslušenství pro upevnění, použijte tuto posloupnost kódu: LB/FA/SDB/IJ/YJ/BJ.

Specifikace

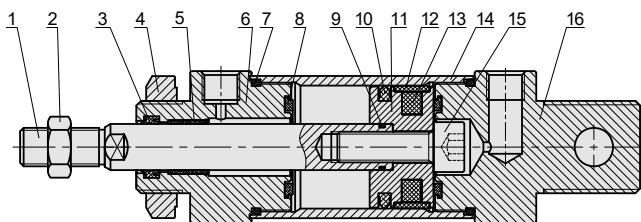
Velikost průměru (mm)	16	20	25	32	40
Provedení	Dvojitý / jednočinný				
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)				
Pracovní tlak (bar)	1 až 7 (dvojitý) 2 až 7 (jednočinný)	1 až 10 (dvojitý) / 2 až 10 (jednočinný)			
Maximální tlak (bar)	15				
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)				
Rozsah rychlosti (mm/s)	Dvojitý 30 až 800, jednočinný 50 až 800				
Typ tlumení	Elastomerové tlumení / vzduchové tlumení				
Materiál tělesa	Hliníková slitina				
Typ upevnění	LB, FA, SDB				
Velikost připojení	M5x0,8	G1/8			G1/4

MINIVÁLCE ŘADA RAL

Zdvih

	Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
Dvojčinný	16 až 20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	800
	25 až 40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	800
Jednočinný	16	25 50 75 100	100
	20 až 40	25 50 75 100 125 150	150

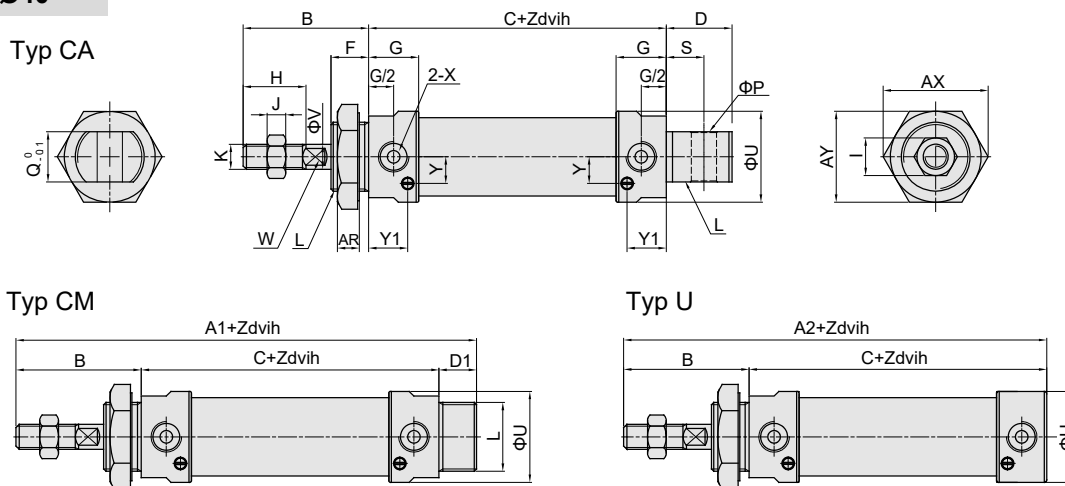
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Těsnění pístnice	NBR
4	Matice	Uhlíková ocel
5	Samomazné ložisko	Práškový bronz
6	Přední víko	Hliníková slitina
7	O-kroužek	NBR
8	Tlumení rázů	TPU
9	O-kroužek	NBR
10	Těsnění pístu	NBR
11	Píst	Hliníková slitina
12	Těsnící kroužek	PTFE
13	Magnet	Plast
14	Těleso válce	Hliníková slitina
15	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
16	Zadní víko	Hliníková slitina

Hlavní rozměry

RAL Ø16 - Ø40

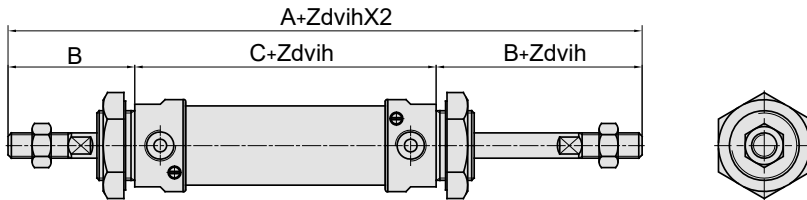


Průměr (mm)	A1	A2	B	C	D	D1	F	G	H	I	J	K	L	P	Q	S	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y	Y1
16	102	92	36	56	14	10	14	11	16	10	5	M6x1,0	M16x1,5	6	12	7	20	6	5	M5x0,8	6	25	22	6,3	8
20	122	110	40	70	21	12	12	16	20	12	6	M8x1,25	M22x1,5	8	16	12	29	8	6	G1/8	7	33	29	8,5	12,5
25	128	114	44	70	21	14	14	16	22	17	6	M10x1,25	M22x1,5	8	16	12	34	10	8	G1/8	7	33	29	10	12,5
32	128	114	44	70	27	14	14	16	22	17	6	M10x1,25	M24x2,0	10	16	15	39,5	12	10	G1/8	8	37	32	12	12
40	152	138	46	92	27	14	14	22	24	17	7	M12x1,25	M30x2,0	12	20	15	49,5	16	14	G1/4	9	47	41	16	18

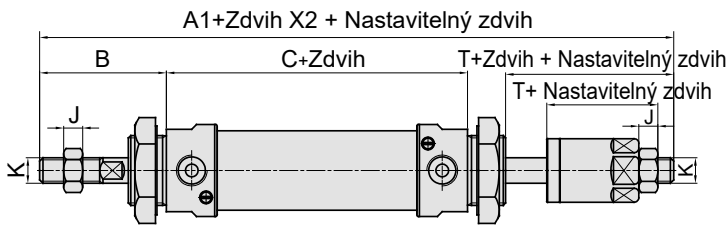
Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

Hlavní rozměry

RALD Ø16 - Ø40



RALJ Ø16 - Ø40

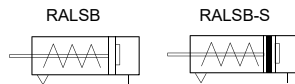


Průměr (mm)	A	A1	B	C	J	K	T
16	128	127	36	56	5	M6x1,0	21
20	150	147	40	70	6	M8x1,25	25
25	158	155	44	70	6	M10x1,25	27
32	158	155	44	70	6	M10x1,25	27
40	184	180	46	92	7	M12x1,25	28

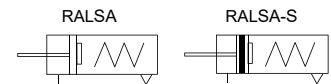
Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

Hlavní rozměry

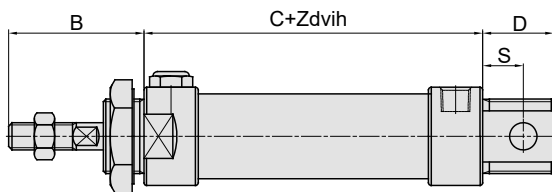
RALSB Ø16 - Ø40



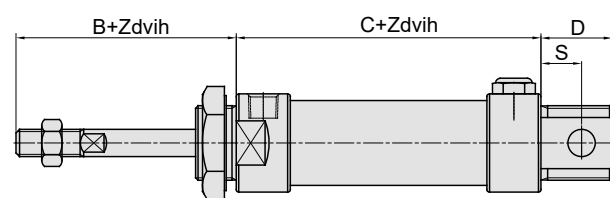
RALSA Ø16 - Ø40



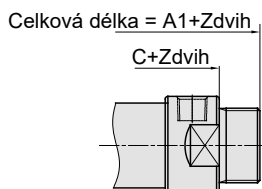
Typ CA



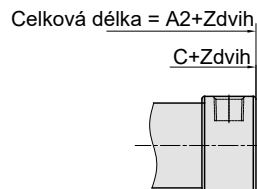
Typ CA



Typ CM



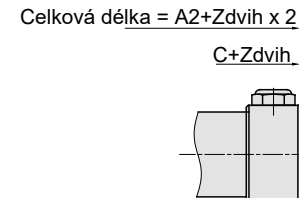
Typ U



Typ CM



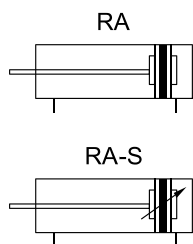
Typ U



Průměr (mm)	A1			A2			C			B	D	S
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150			
16	127	152	-	117	142	-	81	106	-	36	14	7
20	147	172	197	135	160	185	95	120	145	40	21	12
25	153	178	203	139	164	189	95	120	145	44	21	12
32	153	178	203	139	164	189	95	120	145	44	27	15
40	177	202	227	163	188	213	117	142	167	46	27	15

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

MINIVÁLCE ŘADA RA



Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Tvar koncovky	Typ upevnění	Typ závitů
RA	Prázdné: Elastomerové tlumení C: Pneumatické tlumení		16 x 25 20 x 50 25 x 75 32 x ... 40	10 20 30 40 50 75 100	S: S magnetem	Prázdné: Otočná koncovka U: Plochá koncovka CM: Kulatá koncovka	Prázdné: Ne LB FA SDB IJ YJ BJ ...	Prázdné: G P: PT T: NPT
		Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)						

Příklad objednávky:

Řada RA, typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem, pneumatické tlumení, průměr 32 mm, zdvih 25 mm, nastavitelný zdvih 20 mm, s magnetem, kulatá koncovka, žádné upevnění, G závit.

Objednávací kód je: RACJ32x25-20-S-CM

Pozn.: 1. Pokud objednáváte válec s několika různými druhy příslušenství pro upevnění, použijte tuto posloupnost kódu: LB/FA/SDB/IJ/YJ/BJ.
2. Řada RA je vždy vybavena magnetem.

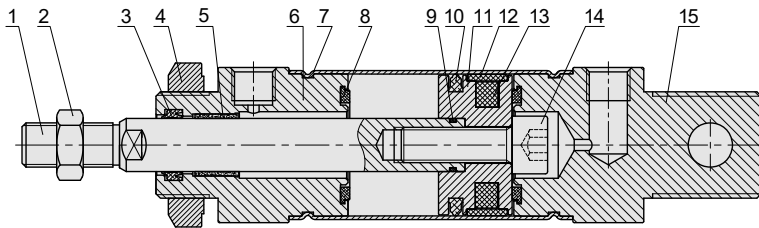
Specifikace

Velikost průměru (mm)	16	20	25	32	40
Provedení	Dvočinný / jednočinný				
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)				
Pracovní tlak (bar)	1 až 7 (dvočinný) 2 až 7 (jednočinný)	1 až 10 (dvočinný) / 2 až 10 (jednočinný)			
Maximální tlak (bar)	15				
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)				
Rozsah rychlosti (mm/s)	Dvočinný 30 až 800, jednočinný 50 až 800				
Typ tlumení	Elastomerové tlumení / vzduchové tlumení				
Materiál tělesa	Nerezová ocel				
Typ upevnění	LB, FA, SDB				
Velikost připojení	M5x0,8	G1/8			

Zdvih

Průměr (mm)		Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
Dvojčinný	16	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200	500
	20 až 40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	800
Jednočinný	16	25 50 75 100	100
	20 až 40	25 50 75 100 125 150	150

Vnitřní konstrukce

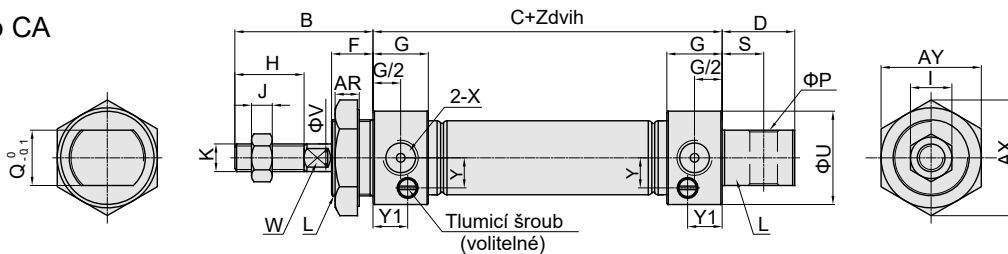


Č.	Název dílu	Materiál
1	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Těsnění pístnice	NBR
4	Matice	Uhlíková ocel
5	Samomazné ložisko	Práškový bronz
6	Přední víko	Hliníková slitina
7	Tělo válce	Nerezová ocel
8	Tlumení rázů	TPU
9	O-kroužek	NBR
10	Těsnění pístu	NBR
11	Píst	Hliníková slitina
12	Těsnicí kroužek	PTFE
13	Magnet	Plast
14	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
15	Zadní víko	Hliníková slitina

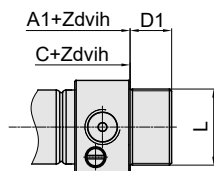
Hlavní rozměry

RA Ø16 - Ø40

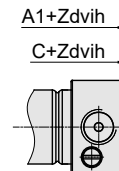
Typ CA



Typ CM



Typ U



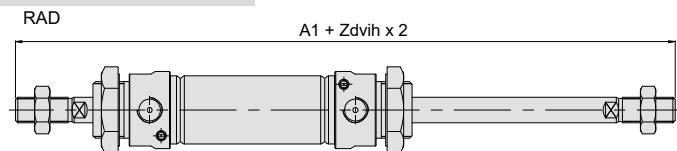
Průměr (mm)	A1	B	C	D	D1	F	G	H	I	J	K	Y1	L	P	Q	S	U	V	W	X	AX	AY	Y
16	98	38	60	16	16	16	10	16	10	5	M6x1,0	7	M16x1,5	6	12	9	21	6	5	M5x0,8	25	22	6,5
20	116	40	76	21	12	12	16	20	12	6	M8x1,25	12,5	M22x1,5	8	16	12	27	8	6	G1/8	33	29	8
25	120	44	76	21	14	14	16	22	17	6	M10x1,25	12,5	M22x1,5	8	16	12	30	10	8	G1/8	33	29	10
32	120	44	76	27	14	14	16	22	17	6	M10x1,25	12	M24x2,0	10	16	15	35	12	10	G1/8	37	32	12
40	122	46	76	27	14	14	17	24	17	7	M12x1,25	13	M30x2,0	12	20	15	42	16	14	G1/8	47	41	16

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

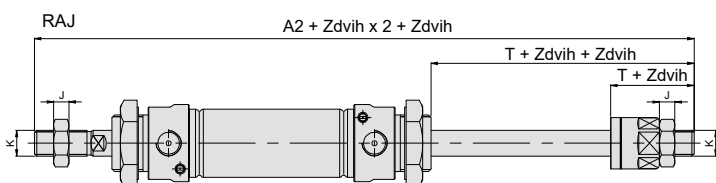
MINIVÁLCE ŘADA RA

Hlavní rozměry

RAD Ø16 - Ø40



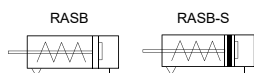
RAJ Ø16 - Ø40



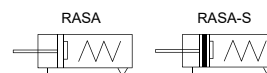
Průměr (mm)	A1	A2	J	K	T
16	136	135	5	M6x1,0	21
20	156	153	6	M8x1,25	25
25	164	161	6	M10x1,25	27
32	164	161	6	M10x1,25	27
40	168	164	7	M12x1,25	28

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

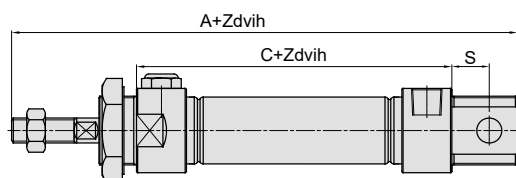
RASB Ø16 - Ø40



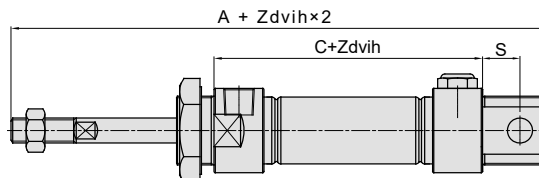
RASA Ø16 - Ø40



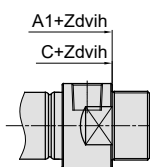
Typ CA



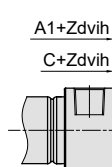
Typ CA



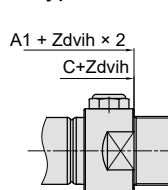
Typ CM



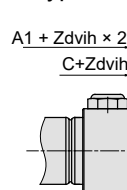
Typ U



Typ CM



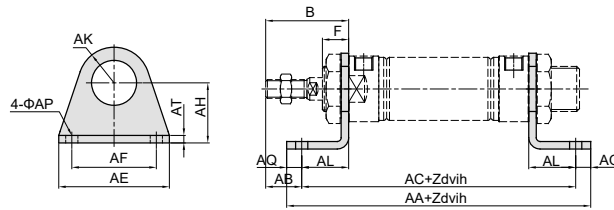
Typ U



Průměr (mm)	A			A1			C			S
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	
16	139	164	-	123	148	-	85	110	-	9
20	162	187	212	141	166	191	101	126	151	12
25	166	191	216	145	170	195	101	126	151	12
32	172	197	222	145	170	195	101	126	151	15
40	174	199	224	147	172	197	101	126	151	15

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

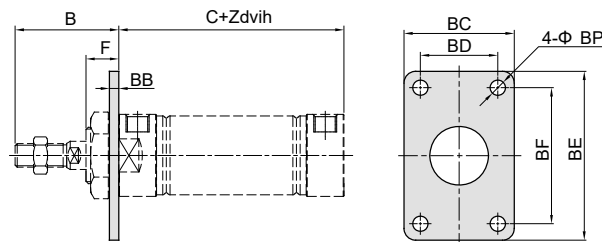
Rozměry typu LB



Průměr (mm)	B		F		AA		AA (RALS B)			AA (RAS B)			AB	
	RAL	RA	RAL	RA	RAL	RA	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	RAL	RA
FJ-RA16LB	36	38	14	16	96	100	121	146	-	125	150	-	22	24
FJ-RA20LB	40	40	12	12	118	124	143	168	193	149	174	199	24	24
FJ-RA25LB	44	44	14	14	118	124	143	168	193	149	174	199	28	28
FJ-RA32LB	44	44	14	14	138	144	163	188	213	169	194	219	18	18
FJ-RA40LB	46	46	14	14	162	146	187	212	237	171	196	221	19	19

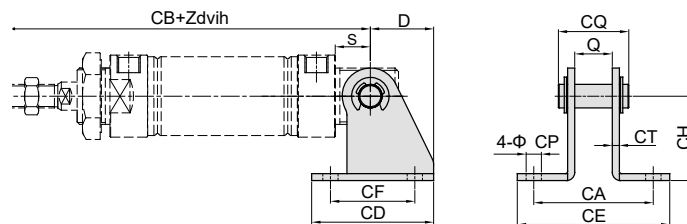
Průměr (mm)	AC		AC (RALS B)			AC (RAS B)			AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT
	RAL	RA	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150								
FJ-RA16LB	84	88	109	134	-	113	138	-	44	32	20	14	14	5,5	6	3
FJ-RA20LB	102	108	127	152	177	133	158	183	54	40	25	17	16	6,5	8	3
FJ-RA25LB	102	108	127	152	177	133	158	183	54	40	25	17	16	6,5	8	3
FJ-RA32LB	122	128	147	172	197	153	178	203	59	45	32	19	26	6,5	8	3
FJ-RA40LB	146	130	171	196	221	155	180	205	64	50	36	23	27	6,5	8	3

Rozměry typu FA



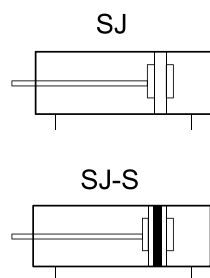
Průměr (mm)	B		C		CC (RALS B)			CC (RAS B)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F	
	RAL	RA	RAL	RA	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150							RAL	RA
FJ-RA16FA	36	38	56	60	81	106	-	85	110	-	3	26	-	52	40	5,5	14	16
FJ-RA20FA	40	40	70	76	95	120	145	101	126	151	4	33	-	64	50	6,5	12	12
FJ-RA25FA	44	44	70	76	95	120	145	101	126	151	4	33	-	64	50	6,5	14	14
FJ-RA32FA	44	44	70	76	95	120	145	101	126	151	4	47	33	72	58	6,5	14	14
FJ-RA40FA	46	46	92	76	117	142	167	101	126	151	4	50	36	84	70	6,5	14	14

Rozměry typu SDB



Průměr (mm)	D	S		Q	CA	CB		CB (RALS B)			CB (RAS B)			CD	CE	CF	CH	CP	CQ	CT
		RAL	RA			RAL	RA	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150							
FJ-RA16SDB	18	7	9	12,1	42,1	99	107	124	149	-	132	157	-	36	55,1	24	25,5	5,5	22,5	3
FJ-RA20SDB	24,5	12	12	16,1	51,1	122	128	147	172	197	153	178	203	48	66,1	32	32	6,5	27	3
FJ-RA25SDB	24,5	12	12	16,1	51,1	126	132	151	176	201	157	182	207	48	66,1	32	32	6,5	27	3
FJ-RA32SDB	27	15	15	16,1	50,1	129	135	154	179	204	160	185	210	52	65,1	36	35,5	6,5	27,5	3
FJ-RA40SDB	27	15	15	20,1	52,1	153	137	178	203	228	162	187	212	56	69,1	40	40	6,5	32,5	3

NEREZOVÉ MINIVÁLCE ŘADA SJ



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	-	Č. magnetu	-	Tvar koncovky
SJ		10 16		10 15 20 ...		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		U: Plochá koncovka (typ s radiálním vtokem) CB: Typ ve tvaru dvojitého U (typ s radiálním vtokem) CM: Kulatá koncovka (typ s radiálním vtokem) R: Typ s axiálním vtokem
	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem							

Příklad objednávky:

Válec řady SJ, základní typ, průměr 10 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, plochá koncovka, objednávací kód je: SJ10x50-S-U.

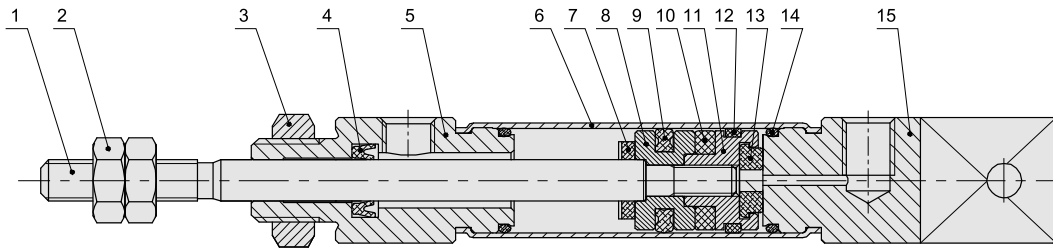
Specifikace

Velikost průměru (mm)	10	16
Provedení	Dvojčinný	
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)	
Pracovní tlak (bar)	1 až 7	
Maximální tlak (bar)	10	
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)	
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 750	
Typ tlumení	Elastomerové tlumení na obou koncích	
Velikost připojení	M5x0,8	

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvojčinný	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200

Vnitřní konstrukce



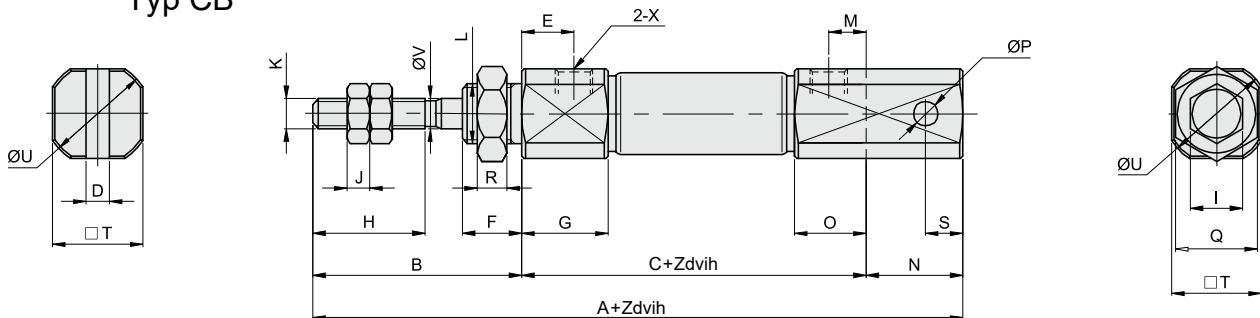
Č.	Název dílu	Materiál
1	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Matice	Uhlíková ocel
4	Těsnění pístnice	NBR
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Tělo válce	Nerezová ocel
7	Tlumení rázů	TPU
8	Píst	Ø10: SUS304, Ø16: Hliníková slitina

Č.	Název dílu	Materiál
9	Těsnění pístu	NBR
10	Magnet	RhFeB
11	Základna magnetu	Ø10: SUS304, Ø16: Hliníková slitina
12	Těsnicí kroužek	PTFE
13	Tlumení rázů	TPU
14	O-kroužek	NBR
15	Zadní víko	Hliníková slitina

Hlavní rozměry

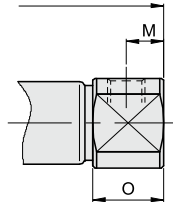
SJ Ø10 - Ø16

Typ CB



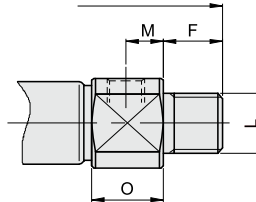
Typ U

Celková délka = A1+Zdvih



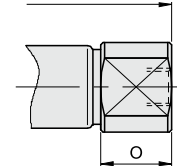
Typ CM

Celková délka = A2+Zdvih



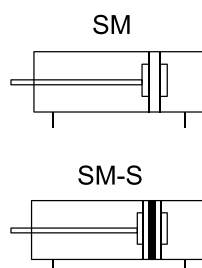
Typ RM

Celková délka = A1+Zdvih



Průměr (mm)	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	87	74	82	28	46	3,2	7	8	11,5	15	7	3	M4x0,7	M8x1,0	5	13	9,5	3,3	11	4	5	12	14	4	M5x0,8
16	93	75	83	28	47	6,5	7,5	8	12,3	15	8	4	M5x0,8	M10x1,0	5	18	9,5	5	14	4	8	18,3	19,7	5	M5x0,8

NEREZOVÉ MINIVÁLCE ŘADA SM



Jak objednávat?

Č. řady	Typ tlumení	Typ č.	Průměr x Zdvih	Nastavitelný zdvih	Č. magnetu	Tvar koncovky	Typ upevnění	Typ závitů
SM	Prázdňé: Elastomerové tlumení C: Pneumatické tlumení		20 x 25 25 x 50 32 x 75 40 x ...	10 20 30 40 50 75 100	Prázdňé: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdňé: Otočná koncovka U: Plochá koncovka CM: Kulatá koncovka	Prázdňé: Ne LB FA SDB IJ YJ ...	Prázdňé: G P: PT T: NPT
		Prázdňé: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)						

Příklad objednávky:

Řada SM, typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem, pneumatické tlumení, průměr 32 mm, zdvih 25 mm, nastavitelný zdvih 20 mm, s magnetem, kulatá koncovka, žádné upevnění, G závit. Objednací kód je: SMCJ32x25-20-S-CM

Poznámka: K dispozici je mnoho typů uchycení, můžete zvolit LB/FA/SDB/IJ/YJ.

LB a zadní FA nejsou dostupné pro otočnou koncovku.

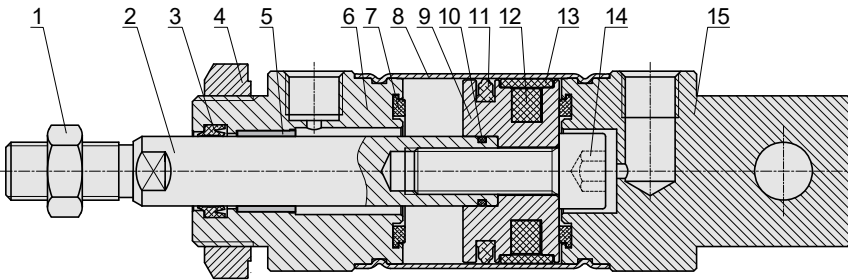
Specifikace

Velikost průměru (mm)	20	25	32	40
Provedení	Dvočinný / jednočinný			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvočinný) / 2 až 10 (jednočinný)			
Maximální tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)			
Rozsah rychlosti (mm/s)	Dvočinný: 30 až 800, jednočinný: 50 až 800			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení			
Materiál tělesa	Nerezová ocel			
Typ upevnění	LB, FA, SDB, IJ, YJ			
Velikost připojení	G1/8			G1/4

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvočinný	20	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 400 500	600
	25 až 40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 400 500 600	800
Jednočinný	20	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150
	25 až 40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150

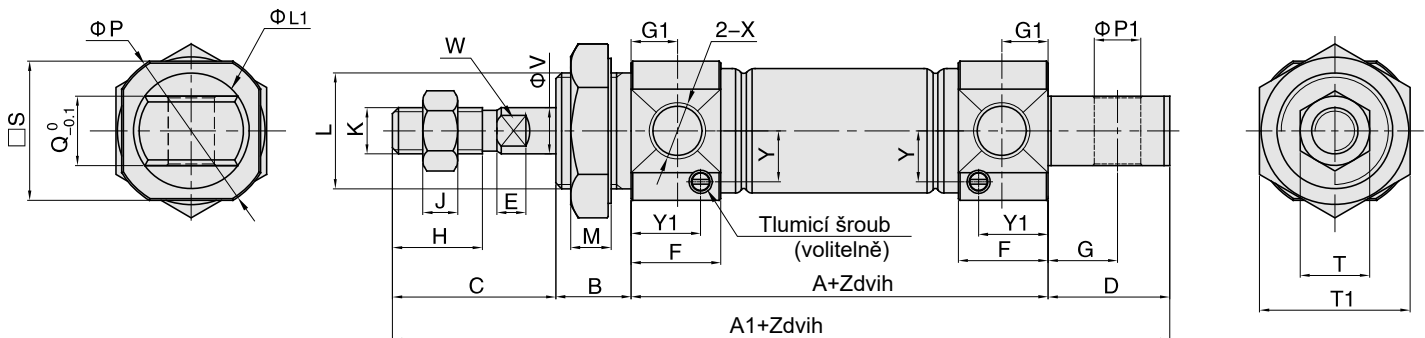
Vnitřní konstrukce



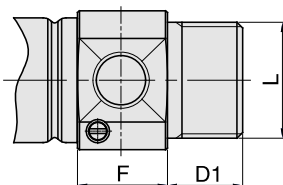
Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
3	Těsnění pístnice	NBR
4	Matice	Uhlíková ocel
5	Samomazné ložisko	Práškový bronz
6	Přední víko	Hliníková slitina
7	Tlumení rážů	TPU
8	Tělo válce	Nerezová ocel
9	Píst	Hliníková slitina
10	O-kroužek	NBR
11	Těsnění pístu	NBR
12	Magnet	Plast
14	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
15	Zadní víko	Hliníková slitina

Hlavní rozměry

SM Ø20 - Ø40

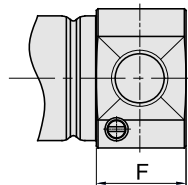


Typ CM



Celková délka = A2 + Zdvih

Typ U



Celková délka = A3 + Zdvih

Průměr (mm)	V	W	Y	Y1
20	8	6	8,8	12
25	10	8	10	11,5
32	12	10	12	11
40	16	14	16	18

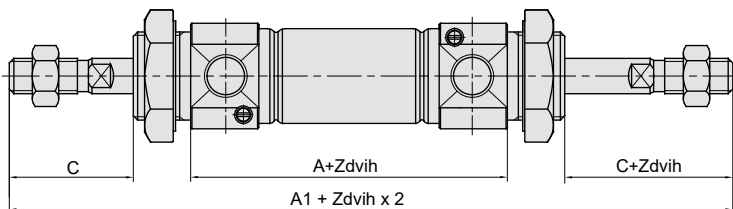
Průměr (mm)	A	A1	A2	A3	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	J	K	L	L1	M	P	P1	Q	S	T	T1	X
20	62	124	116	103	13	28	21	13	5	15,5	12	8	15,5	6	M8x1,25	M20x1,25	20	7	28	8	12	24	12	26	G1/8
25	62	128	120	107	13	32	21	13	5,5	15	12	8	19,5	6	M10x1,25	M26x1,25	22	8	33,5	8	12	30	17	32	G1/8
32	64	136	122	109	13	32	27	13	5,5	15	15	8	19,5	6	M10x1,25	M26x1,5	26	8	37,5	10	20	34,5	17	32	G1/8
40	88	165	154	138	16	34	27	16	7	22	15	11	21	8	M14x1,5	M32x2,0	32	9	46,5	10	20	42,5	19	41	G1/4

Poznámka: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

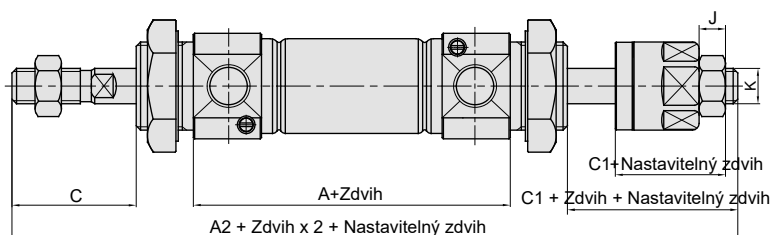
NEREZOVÉ MINIVÁLCE ŘADA SM

Hlavní rozměry

SMD Ø20 - Ø40



SMJ Ø20 - Ø40



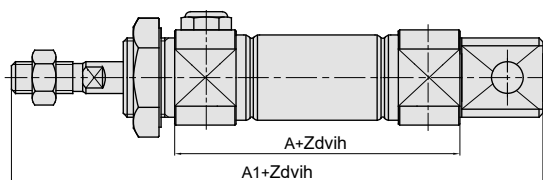
Průměr (mm)	A	A1	A2	C	C1	J	K
20	62	144	141	28	25	6	M8x1,25
25	62	152	147	32	27	6	M10x1,25
32	64	154	149	32	27	6	M10x1,25
40	88	188	182	34	28	7	M12x1,25

Pozn.: Neoznačené velikosti jsou stejné jako u standardního typu.

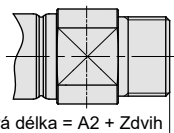
SMSB Ø20 - Ø40



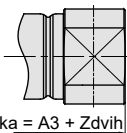
Typ CA



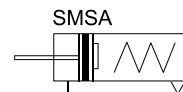
Typ CM



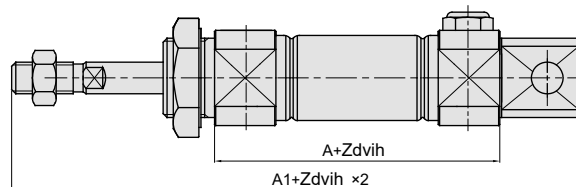
Typ U



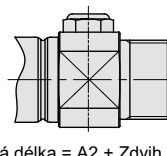
SMSA Ø20 - Ø40



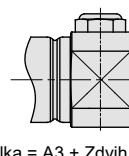
Typ CA



Typ CM



Typ U

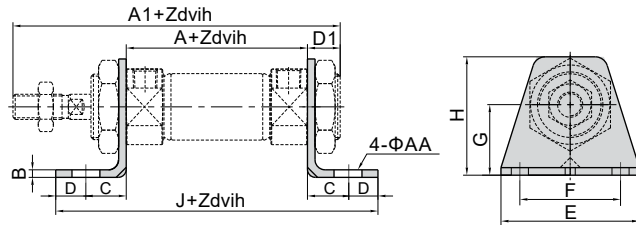


Průměr (mm)	A			A1			A2			A3		
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150
20	87	112	137	149	174	199	141	166	191	128	153	178
25	87	112	137	153	178	203	145	170	195	132	157	182
32	89	114	139	161	186	211	147	172	197	134	159	184
40	113	138	163	190	215	240	179	204	229	163	188	213

Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.

Rozměry příslušenství

Příslušenství LB

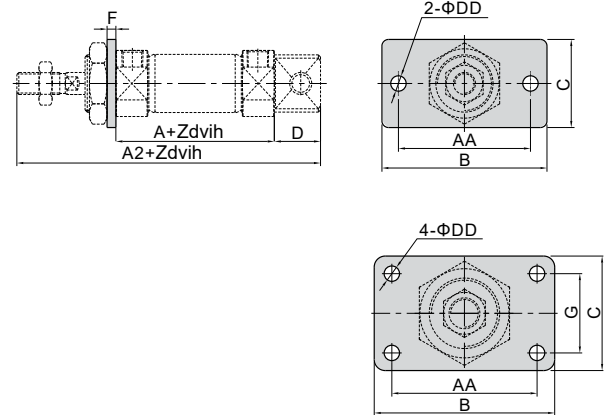


Průměr (mm)	A	A1	AA	B	C	D	D1	E	F	G	H	J
FJ-SM20LB	62	116	7	3	20	8	13	55	40	25	40	118
FJ-SM25LB	62	120	7	3	20	8	13	55	40	28	47	118
FJ-SM40LB	88	154	7	3	23	10	16	75	55	30	54	154

Pozn: Příruba FJ-SM25LB je kompatibilní s průměrem válce 25 mm a 32 mm.

Příslušenství FA

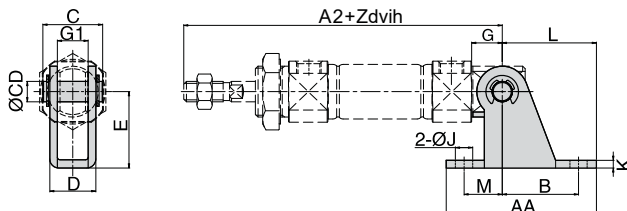
Φ20~Φ32



Průměr (mm)	A	A2	AA	B	C	D	DD	F	G
FJ-SM20FA	62	124	60	75	34	21	7	4	-
FJ-SM25FA	62	128	60	75	40	21	7	4	-
FJ-SM40FA	88	165	66	82	52	27	7	5	36

Pozn: Příruba FJ-SM25FA je kompatibilní s průměrem válce 25 mm a 32 mm.

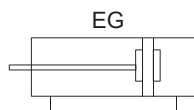
Příslušenství SDB



Průměr (mm)	A2	AA	B	D	E	G	G1	CD	K	J	L	M
FJ-SM20SDB	115	59	30	18,1	30	12	12,1	8	3	6,8	37	15
FJ-SM32SDB	124	75	40	28,1	40	15	20,1	10	4	9	50	15

Pozn: Příruba FJ-SM20SDB je kompatibilní s průměrem válce 20 mm a 25 mm.
Příruba FJ-SM32SDB je kompatibilní s průměrem válce 32 mm a 40 mm.

OPRAVITELNÉ VÁLCE ŘADA EG



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	Č. magnetu	Typ závitů pístnice	Typ závitů
EG	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí C: Typ s pneumatickým tlumením	20 25 32 40 50 63		20 50 75 100 ...	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: Bez závitů	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Základní typ válce řady EG, průměr 25 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, vnitřní závit na pístnici, závit G.

Objednací kód je: EG25x50-S

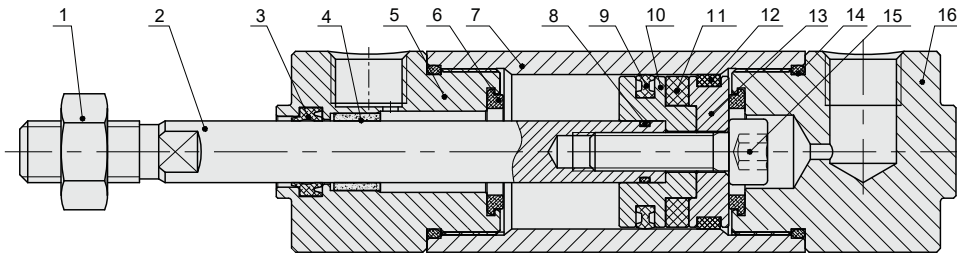
Specifikace

Velikost průměru (mm)	20	25	32	40	50	63	
Provedení	Dvojitý						
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)						
Pracovní tlak (bar)	1 až 10						
Maximální tlak (bar)	15						
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)						
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 1000						
Rozsah zdvihu	+1,4 0						
Typ tlumení	Elastomerové tlumení (standardně) / vzduchové tlumení (volitelné, v současnosti vyvinuto pouze pro průměr 63 mm)						
Velikost připojení	M5		G1/8		G1/4		
Kinetická energie (J)	Vnější závit na pístnici	0,28	0,41	0,66	1,20	2,00	3,40
	Vnitřní závit na pístnici	0,11	0,18	0,29	0,52	0,91	1,5

Zdvih

Průměr (mm)		Standardní zdvih (mm)	Dlouhý zdvih (mm)
Dvojitý	20	25 50 75 100 125 150 175 200	201 až 1200
	25	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300	301 až 1200
	32	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300	301 až 1500
	40	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300	301 až 1500
	50	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300	301 až 1500
	63	25 50 75 100 125 150 175 200 250 300	301 až 1500

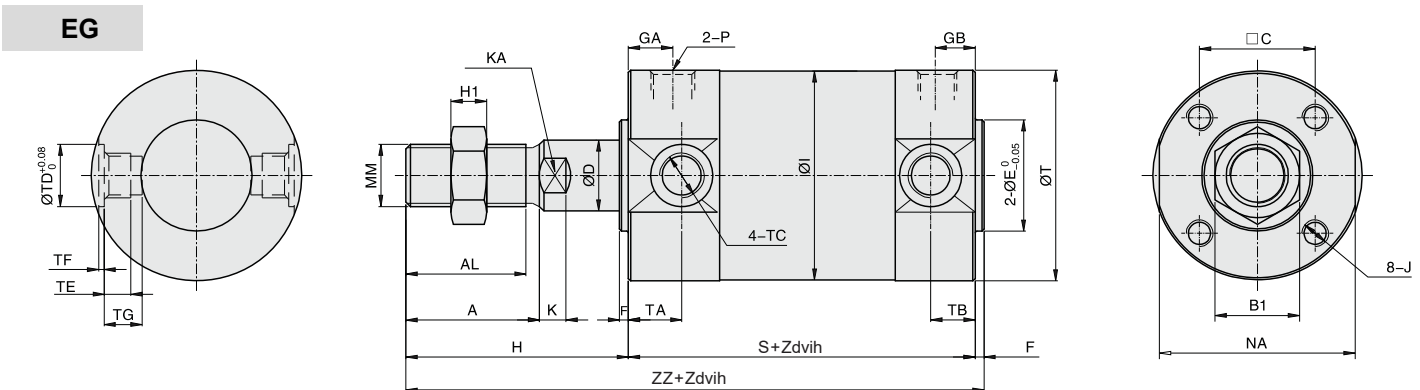
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel (Poniklovaná)
2	Pístnice	Nerezová ocel (EG20, 25)
		Uhlíková ocel (EG32, 40, 50, 63)
3	Těsnění pístnice	TPU
4	Samomazné ložisko	Směs materiálů
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Tlumení rázů	TPU
7	Tělo válce	Hliníková slitina
8	O-kroužek	NBR

Č.	Název dílu	Materiál
9	Těsnění pístu	NBR
10	Píst	Hliníková slitina
11	Magnet	RbFeB (EG20, 25)
		Plast (EG32, 40, 50, 63)
12	Těsnicí kroužek	PTFE
13	Základna magnetu	Hliníková slitina
14	O-kroužek	NBR
15	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel (černá)
16	Zadní víko	Hliníková slitina

Hlavní rozměry



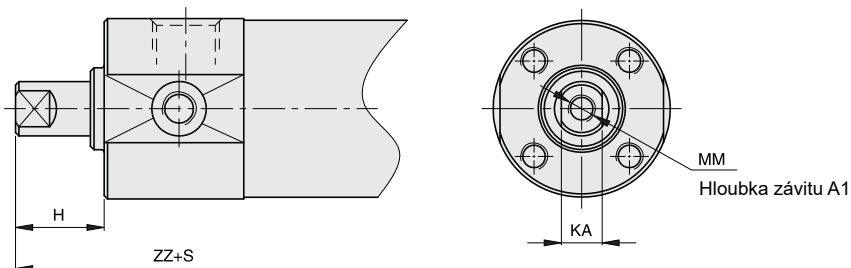
Průměr (mm)	Standardní rozsah zdvihu	Prodloužený rozsah zdvihu	A	AL	B1	C	D	E	F	H	I	J	K	KA	MM	NA
20	≤200	201-1200	18	15,5	12	14	8	12	2	35	26	M4x0,7 hloubka 7	5,5	6	M8x1,25	24
25	≤300	301-1200	22	19,5	17	16,5	10	14	2	40	31	M5x0,8 hloubka 7,5	6	8	M10x1,25	29
32	≤300	301-1500	22	19,5	17	20	12	18	2	40	38	M5x0,8 hloubka 8	6	10	M10x1,25	35,5
40	≤300	301-1500	30	27	19	26	16	25	2	50	47	M6x1,0 hloubka 12	6,5	14	M14x1,5	44
50	≤300	301-1500	35	32	27	32	20	30	2	58	58	M8x1,25 hloubka 16	7,5	18	M18x1,5	55
63	≤300	301-1500	35	32	27	38	20	32	2	58	72	M10x1,5 hloubka 16	7,5	18	M18x1,5	69

Průměr (mm)	Standardní rozsah zdvihu	Prodloužený rozsah zdvihu	P	S	GA	GB	T	H1	TA	TB	ZZ	TD	TF	TE	TG	TC
20	≤200	201-1200	M5x0,8	69(77)	13,5	13,5	26,5	6	11	11	106(114)	8	0,5	4	5,5	M5x0,8
25	≤300	301-1200	G1/8	69(77)	10	10	31,5	6	11	11	111(119)	10	1	5	6,5	M6x0,75
32	≤300	301-1500	G1/8	71(79)	10,5	9,5	38,5	6	11	10	113(121)	12	1	5,5	7,5	M8x1,0
40	≤300	301-1500	G1/8	78(87)	11,5	10	47,5	8	12	10	130(139)	14	1,25	6	8,5	M10x1,25
50	≤300	301-1500	G1/4	90(102)	13	13	58,5	11	13	12	150(162)	16	2	7,5	10	M12x1,25
63	≤300	301-1500	G1/4	90(102)	14	12	72,5	11	13	12	150(162)	18	3	11,5	14,5	M14x1,5

Pozn.: 1. S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.
2. V kulatých závorkách je uvedena velikost dlouhého zdvihu.

OPRAVITELNÉ VÁLCE ŘADA EG

Rozměry vnitřního závitu

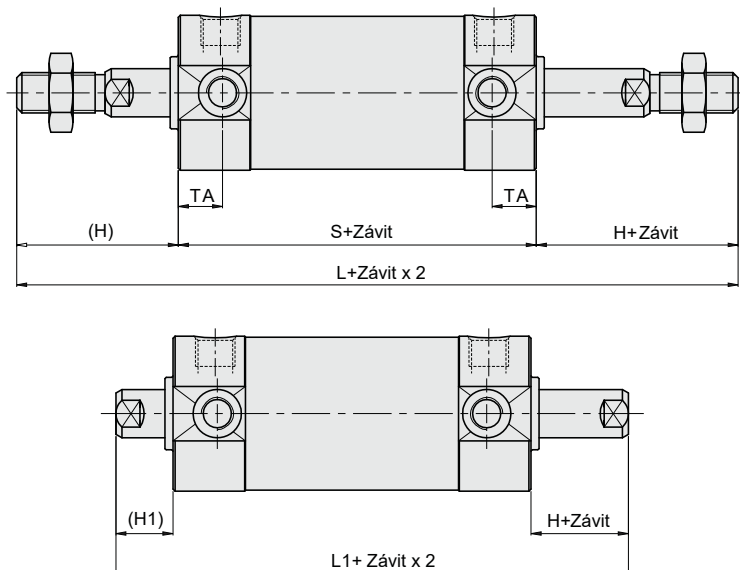


Průměr (mm)	A1	H	MM	ZZ	KA
20	8	13	M4x0,7	84(92)	6
25	8	14	M5x0,8	85(93)	8
32	12	14	M6x1,0	87(95)	10
40	13	15	M8x1,25	95(104)	14
50	18	16	M10x1,5	108(120)	18
63	18	16	M10x1,5	108(120)	18

- Pozn.:** 1. Tato hodnota je rozměr vnitřního závitu.
2. Ostatní rozměry udávají hodnoty pro vnější závít.

Rozměry průchozí pístnice

EGD



Průměr (mm)	S	H	H1	L	L1	TA
20	77	35	13	147	103	11
25	77	40	14	157	105	11
32	79	40	14	159	107	11
40	87	50	15	187	117	12
50	102	58	16	218	134	13
63	102	58	16	218	134	13

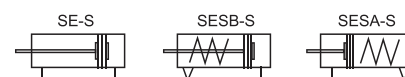
Poznámka: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu.



Bez magnetu



S magnetem



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	-	Nastavitelný zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů pístnice	-	Typ závitů
SE		12 16 20 25 ...		20 50 75 ...		10 20 30 40 50 75 100		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: Bez závitů		Prázdné: G P: PT T: NPT
	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí C: Typ s pneumatickým tlumením SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)											

Příklad objednávky:

Jednočinný válec řady SE s vysunutím pružinou, průměr 40 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, vnitřní závit na pístnici, závit G.
Objednací kód je: SESA40x30-S

Specifikace

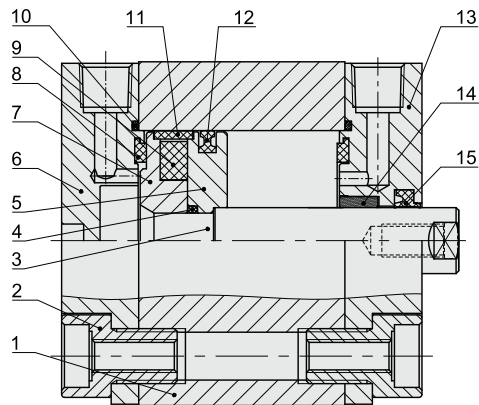
Velikost průměru (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvojitý / jednočinný									
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)									
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvojitý) / 2 až 10 (jednočinný)									
Zaručený tlak (bar)	15									
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)									
Rozsah rychlostí (mm/s)	30 až 500									
Typ tlumení	Elastomerové tlumení									
Materiál tělesa válce	Hliníková slitina									
Typ upevnění	LB, FA, CA, CB									
Velikost připojení	M5x0,8					G1/8				G1/4

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvojitý	12 až 16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 125 150 200	200
	20 až 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 125 150 200	200
	32 až 63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 125 150 200 300	300
	80 až 100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 125 150 200 300	400
Jednočinný	12 až 16	5 10	10
	20 až 25	5 10 15 20 25	25
	32 až 63	5 10 15 20 25	25
	80 až 100	5 10 15 20 25	25

KOMPAKTNÍ VÁLCE UNITOP ŘADA SE

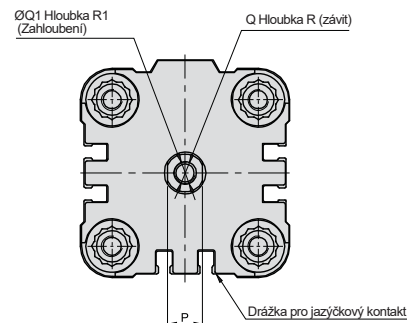
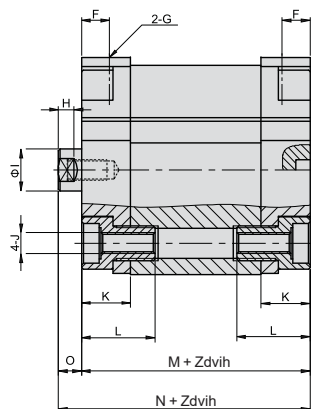
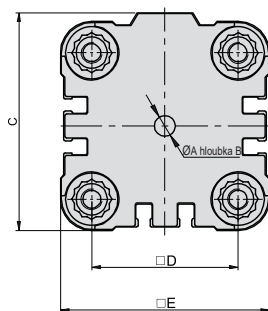
Vnitřní konstrukce



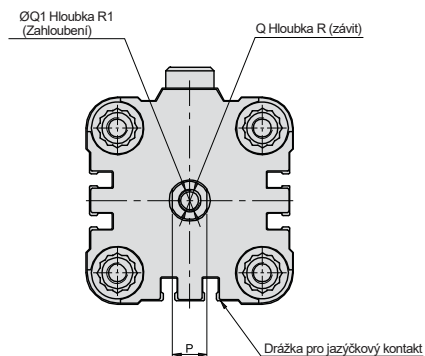
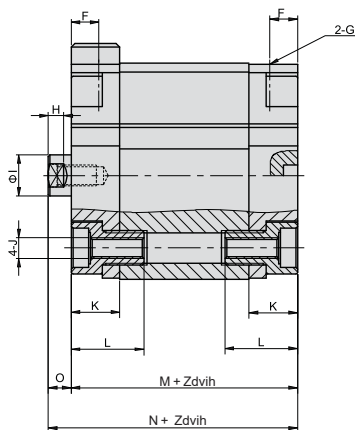
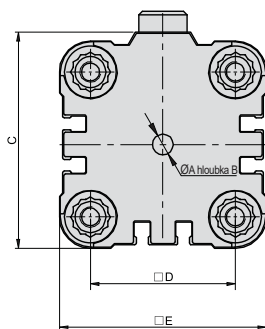
Č.	Název dílu	Materiál
1	Tělo válce	Hliníková slitina
2	Šrouby	Uhlíková ocel
3	Pístnice	Nerezová ocel Ø12–Ø25/S45C (ostatní)
4	O-kroužek	NBR
5	Píst	Hliníková slitina
6	Zadní víko	Hliníková slitina
7	Základna magnetu	Hliníková slitina
8	Tlumení	TPU
9	Magnet	Spékaný NdFeB(Ø12–Ø32) / plast (ostatní)
10	O-kroužek	NBR
11	Těsnicí kroužek	Žádný (Ø12–Ø32) / PTFE (ostatní)
12	Těsnění pístu	NBR
13	Přední víko	Hliníková slitina
14	Ložisko	Žádné (Ø12–Ø32) / práškový bronz (ostatní)
15	Přední víko	TPU

Hlavní rozměry (typ s vnitřním závitem)

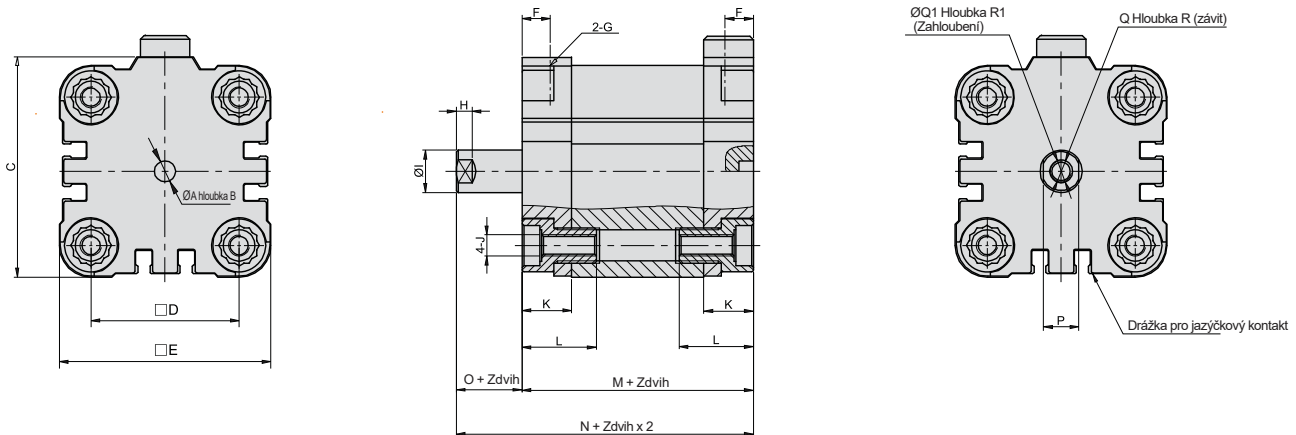
SE Ø12 - Ø100



SESB Ø12 - Ø100



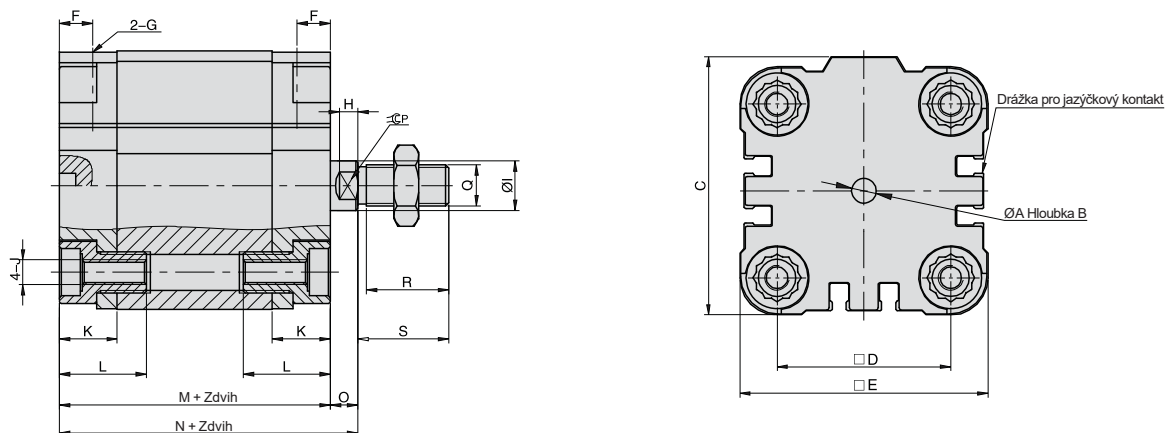
SESA Ø12 - Ø100



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	R1
12	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	6	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	5	M3x0,5	3,3	8	1,5
16	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	8	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	6	M4x0,7	4,5	10	1,5
20	6	4	37,5	22	36	7	M5x0,8	3	10	M5x0,8	11,5	18	38	42,5	4,5	8	M5x0,8	5,5	12	2
25	6	4	41,5	26	40	7	M5x0,8	4	10	M5x0,8	11,5	18	39,5	45	5,5	8	M5x0,8	5,5	12	2
32	6	4	52	32	50	8	G1/8	4,5	12	M6x1,0	14	21	44,5	50,5	6	10	M6x1,0	6,5	14	2,6
40	6	4	62,5	42	60	8	G1/8	4,5	12	M6x1,0	14	21	45,5	52	6,5	10	M6x1,0	6,5	14	2,6
50	6	4	71	50	68	8	G1/8	5	16	M8x1,25	14	21,5	45,5	53	7,5	13	M8x1,25	8,5	16	3,3
63	8	4	91	62	87	8	G1/8	5	16	M10x1,5	15	24	50	57,5	7,5	13	M8x1,25	8,5	16	3,3
80	8	4	111	82	107	8,5	G1/8	5,5	20	M10x1,5	16	27	56	64	8	17	M10x1,5	10,5	20	4,7
100	8	4	133	103	128	10,5	G1/4	7,5	25	M10x1,5	20	32	66,5	76,5	10	22	M12x1,75	12,5	24	6,1

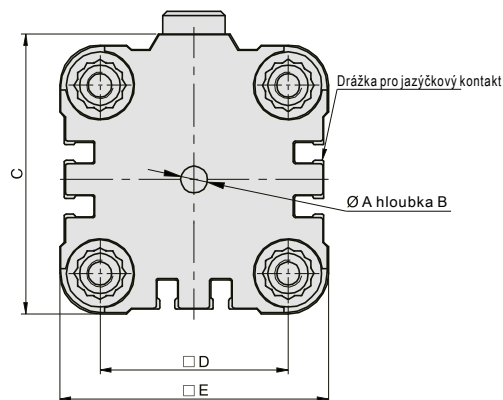
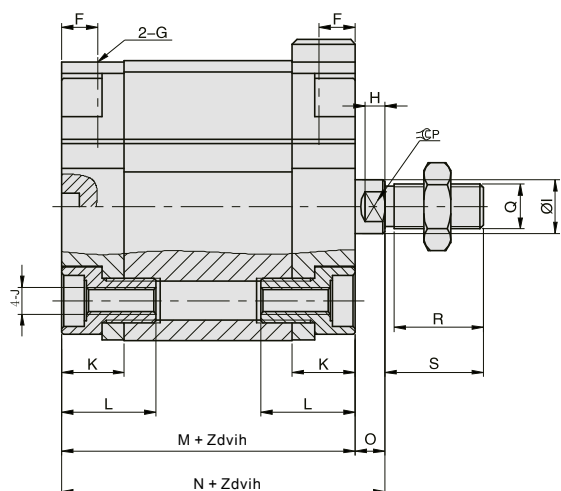
Hlavní rozměry (typ s vnějším závitem)

SE Ø12 - Ø100 - M

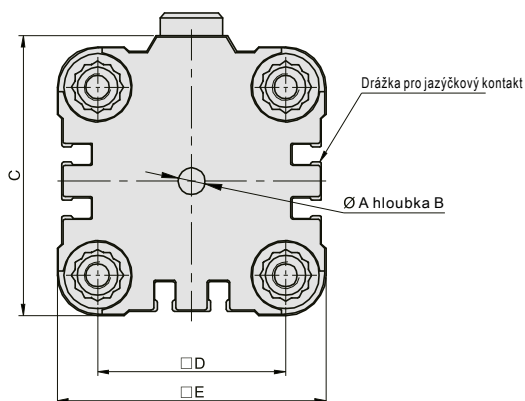
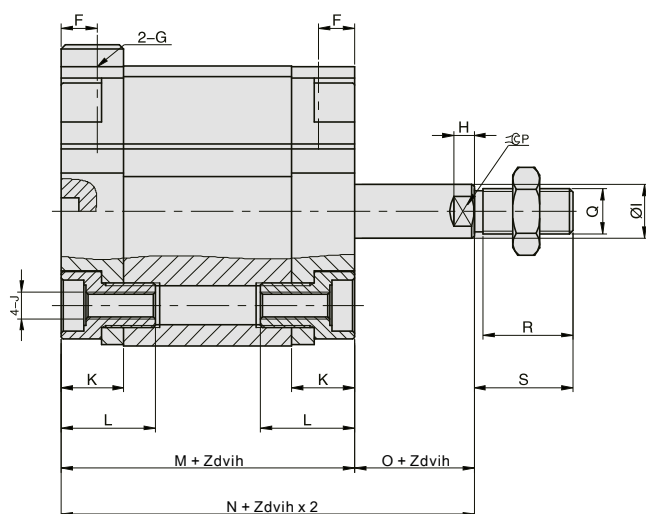


KOMPAKTNÍ VÁLCE UNITOP ŘADA SE

SESB Ø12 - Ø100 - M

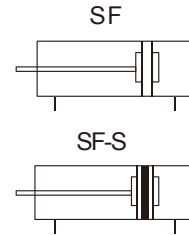


SESA Ø12 - Ø100 - M



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
12	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	6	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	5	M6x1,0	15	16
16	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	8	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	6	M8x1,25	19	20
20	6	4	37,5	22	36	7	M5x0,8	3	10	M5x0,8	11,5	18	38	42,5	4,5	8	M10x1,25	20	22
25	6	4	41,5	26	40	7	M5x0,8	4	10	M5x0,8	11,5	18	39,5	45	5,5	8	M10x1,25	20	22
32	6	4	52	32	50	8	G1/8	4,5	12	M6x1,0	14	21	44,5	50,5	6	10	M10x1,25	20	22
40	6	4	62,5	42	60	8	G1/8	4,5	12	M6x1,0	14	21	45,5	52	6,5	10	M10x1,25	20	22
50	6	4	71	50	68	8	G1/8	5	16	M8x1,25	14	21,5	45,5	53	7,5	13	M12x1,25	22	24
63	8	4	91	62	87	8	G1/8	5	16	M6x1,0	15	24	50	57,5	7,5	13	M12x1,25	22	24
80	8	4	111	82	107	8,5	G1/8	5,5	20	M10x1,5	16	27	56	64	8	17	M16x1,5	30	32
100	8	4	133	103	128	10,5	G1/4	7,5	25	M10x1,5	20	32	66,5	76,5	10	22	M20x1,5	38	40

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SF



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	-	Nastavitelný zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitu pístnice	-	Typ závitu
SF		20 25		5 10 15 20		10 20 30 40 50 75 100		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: Bez závitu		Prázdné: G P: PT T: NPT
	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)	32								

Příklad objednávky:

Základní válec řady SF, průměr 25 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, vnější závit na pístnici, závit G.
Objednací kód je: SF25x50-S-M

Specifikace

Velikost průměru (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvojitý / jednočinný							
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)							
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvojitý) / 2 až 10 (jednočinný)							
Maximální tlak (bar)	15							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)							
Rozsah rychlosti (mm/s)	30 až 500							
Typ tlumení	Elastomerové tlumení							
Velikost připojení	M5 x 0,8				G1/8			

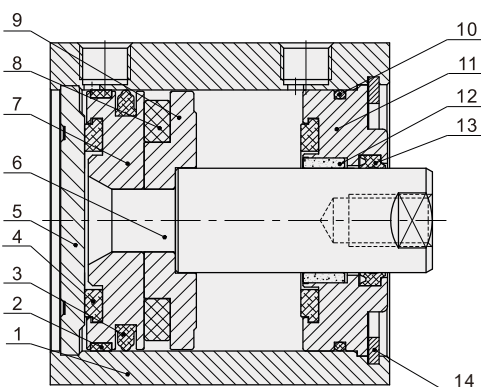
KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SF

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
Dvojčinný	20 až 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150
	32 až 63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 100 125 150 175 200
	80 až 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 100 125 150 175 200
Jednočinný	20 až 63	5 10 15 20 25

Pozn.: Rozměry válce s nestandardním zdvihem jsou stejné jako rozměry nejbližšího válce s delším standardním zdvihem.
Např.: Válec se zdvihem 27 mm má stejné rozměry, jako válec se zdvihem 30 mm.
Pokud chcete objednat zdvih, který je větší než maximální zdvih, kontaktujte nás prosím.

Vnitřní konstrukce

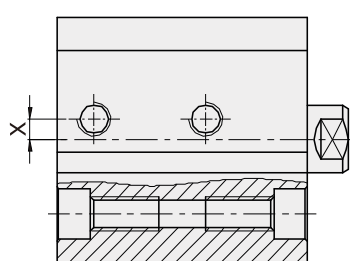
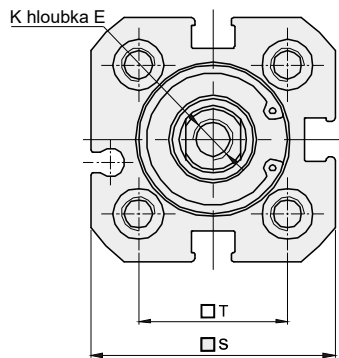


Č.	Název dílu	20	25	32	40	50	63	80	100	
1	Tělo válce	Hliníková slitina								
2	Těsnicí kroužek	Není			PTFE					
3	Těsnění pístu	NBR								
4	Tlumení rážů	TPU				NBR				
5	Zadní víko	Hliníková slitina								
6	Pístnice	Nerezová ocel		Uhlíková ocel						
7	Píst	Hliníková slitina								
8	Magnet	RbFeB			Plast					
9	Základna magnetu	Hliníková slitina								
10	O-kroužek	NBR								
11	Přední víko	Hliníková slitina								
12	Ložisko	Není			Práškový bronz					
13	Těsnění pístnice	TPU								
14	Pojistný kroužek tvaru C	Pružinová ocel								

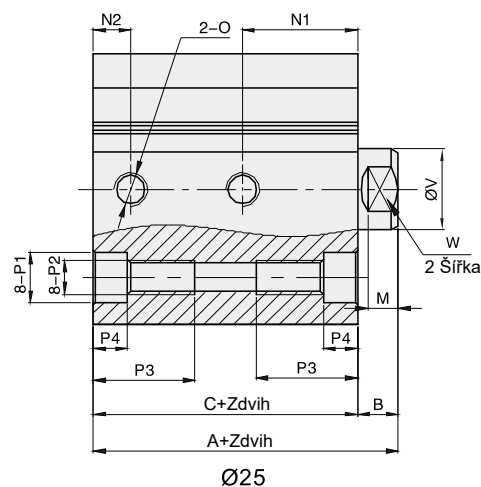
Hlavní rozměry

Ø20, Ø25

K hloubka E



Ø20

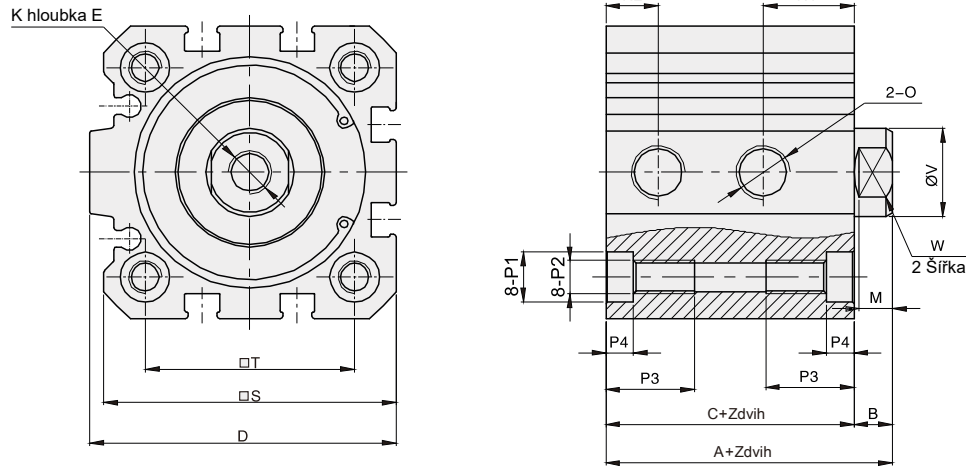


Ø25

Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5,5	6	10	4	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	17	5,5	6	10	4,5	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	40	26	-	12	10

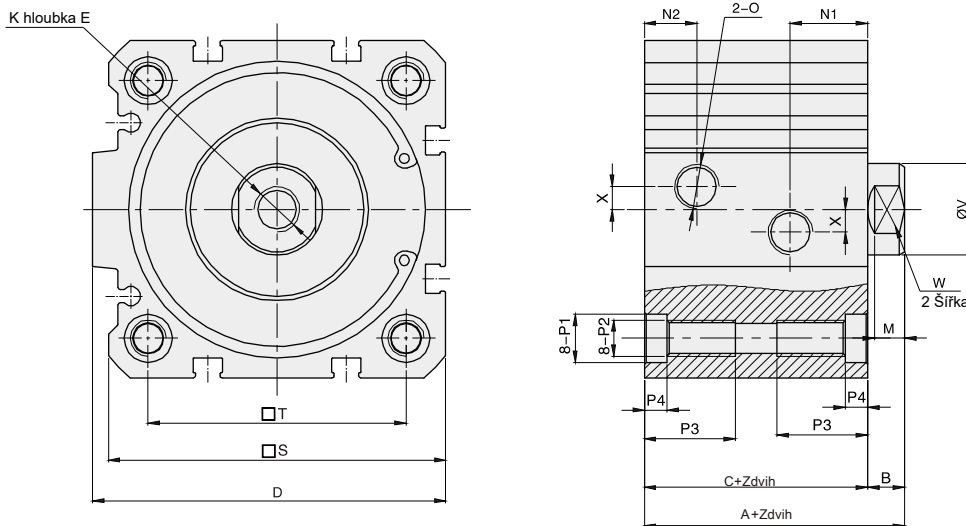
KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287
ŘADA SF

Ø32, Ø40



Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	45,5	32,5	16	14
40	52	45	16,5	9,5	7	55,5	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	53	38	16	14

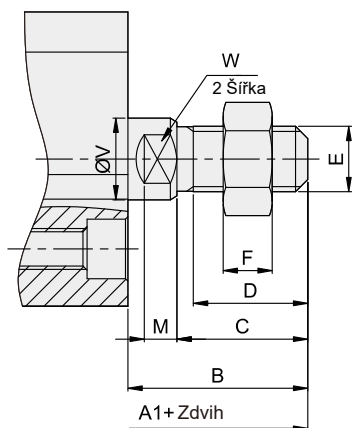
Ø50 - Ø100



Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	53	45	16	10,5	8	65,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	63	46,5	4	20	17
63	57	49	17	11,5	8	77,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	74	56,5	5	20	17
80	64	54	17	15	10	95,5	21	8,5	M12x1,75	G1/8	Ø13,7	M10x1,5	25	5	92	72	10	25	22
100	77	67	24,5	19	10	113,5	21	8	M12x1,75	G1/8	Ø13,7	M10x1,5	25	5	109	89	14	32	27

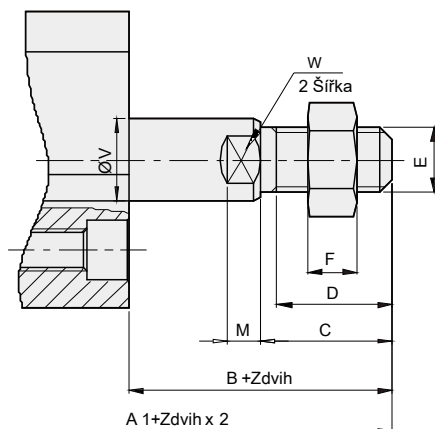
KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SF

Rozměry vnějšího závitu



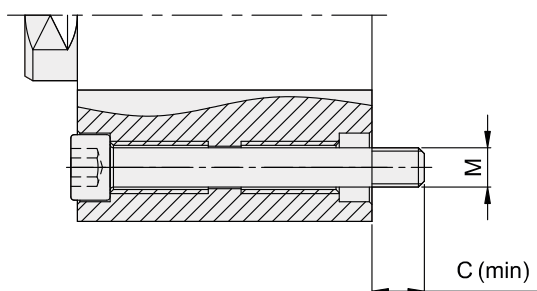
Průměr (mm)	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	14	M8x1,25	6	4	10	8
25	61	22	16	14	M8x1,25	6	4,5	12	10
32	70	26	19	16,5	M10x1,25	6	6	16	14
40	71	26	19	16,5	M10x1,25	6	6	16	14
50	75	30	22	19,5	M12x1,25	7	6,5	20	17
63	79	30	22	19,5	M12x1,25	7	6,5	20	17
80	92	38	28	25	M16x1,5	8	8,5	25	22
100	105	38	28	25	M16x1,5	8	8	32	27

Pozn.: U válce SFSB nelze zvolit $\varnothing 80$ a $\varnothing 100$.



Průměr (mm)	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	17	M8x1,25	6	4	10	8
25	61	22	16	14	M8x1,25	6	4,5	12	10
32	70	26	19	16,5	M10x1,25	6	6	16	14
40	71	26	19	16,5	M10x1,25	6	6	16	14
50	75	30	22	19,5	M12x1,25	7	6,5	20	17
63	79	30	22	19,5	M12x1,25	7	6,5	20	17

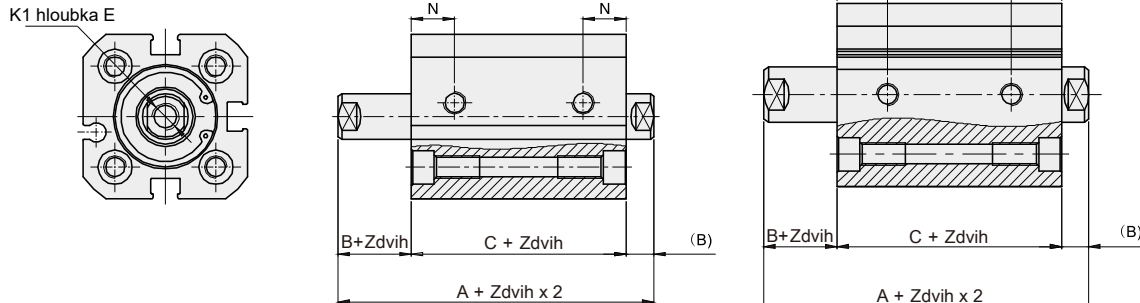
Poznámka k instalaci



Průměr (mm)	M	C
20	M4x0,7	6
25	M4x0,7	6
32	M5x0,8	7
40	M5x0,8	7
50	M6x1,0	9
63	M6x1,0	9
80	M8x1,25	12
100	M8x1,25	12

Řada SFD

Ø20, Ø25

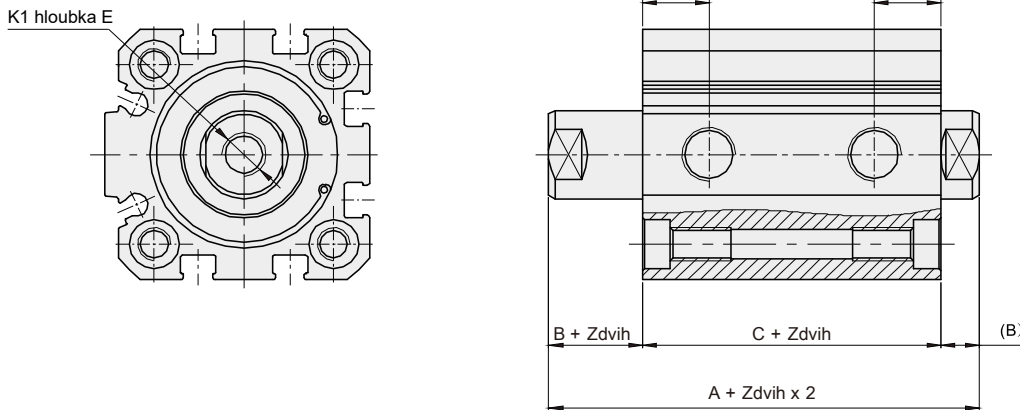


Ø20

Ø25

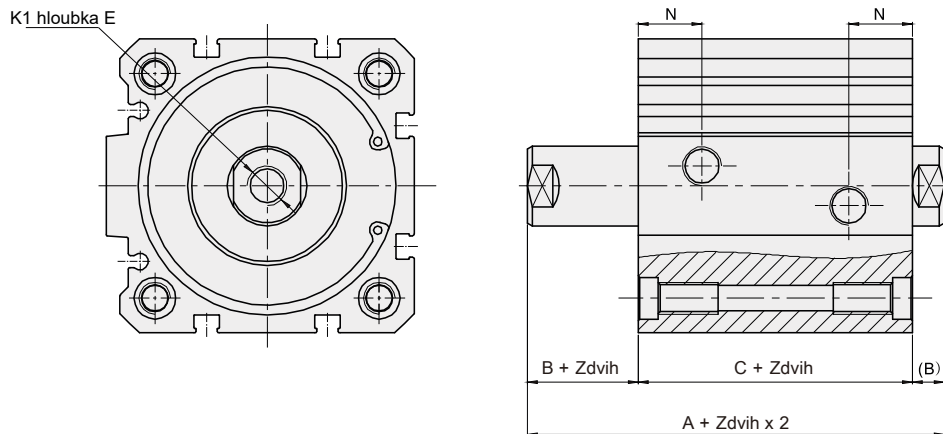
Průměr (mm)	A	B	C	N	K1	E
20	49	6	37	9,5	M6x1,0	10
25	51	6	39	11	M6x1,0	10

Ø32, Ø40



Průměr (mm)	A	B	C	N	K1	E
32	58	7	44	12	M8x1,25	12
40	59	7	45	13	M8x1,25	12

Ø50 - Ø100



Průměr (mm)	A	B	C	N	K1	E
50	61	8	45	13,5	M10x1,5	12 (5≤S<15)/16(S≥15)
63	65	8	49	16	M10x1,5	12 (5≤S<15)/16(S≥15)
80	74	10	54	16	M12x1,75	14 (10≤S<25)/21(S≥25)
100	87	10	67	20,5	M12x1,75	21

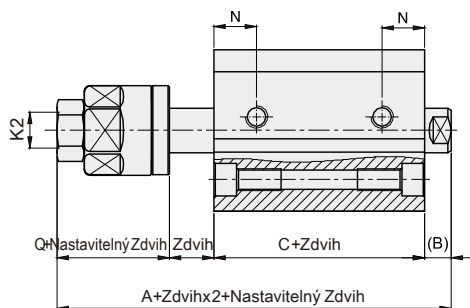
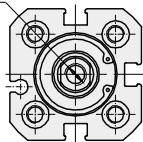
Pozn.: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu. Rozměry pro díly typu s dvojitou pístnicí a vnějším závitem naleznete ve standardních rozměrech.

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SF

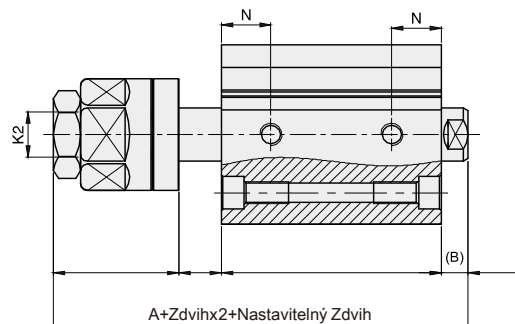
Řada SFJ

Ø20, Ø25

K1 hloubka E



Ø20

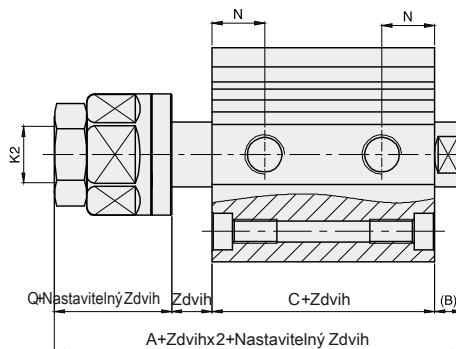
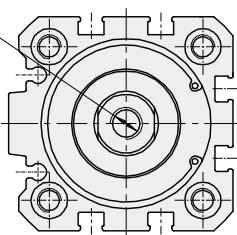


Ø25

Průměr (mm)	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
20	68	6	37	25	9,5	M6x1,0	10	M8x1,25
25	72,5	6	39	28	11	M6x1,0	10	M10x1,25

Ø32, Ø40

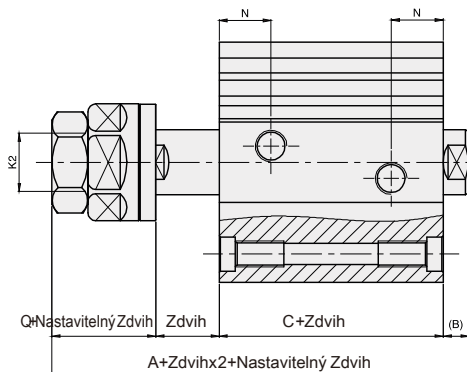
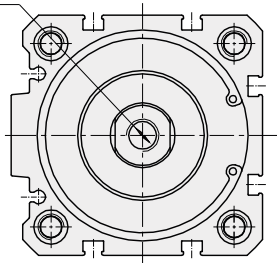
K1 hloubka E



Průměr (mm)	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
32	79	7	44	30	12	M8x1,25	12	M14x1,5
40	81	7	45	29	13	M8x1,25	12	M14x1,5

Ø50, Ø100

K1 hloubka E



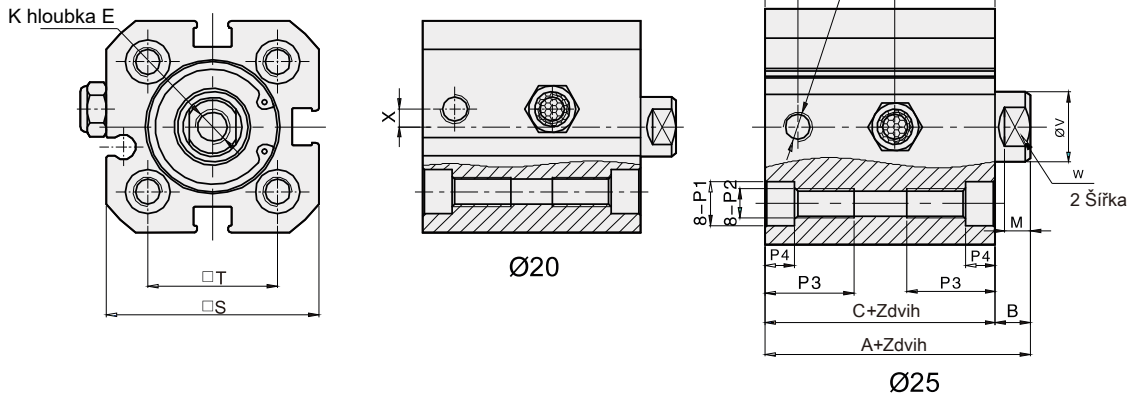
Průměr (mm)	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
50	85	8	45	32	13,5	M10x1,5	12(5≤S<15)/16(S≥15)	M18x1,5
63	88,5	8	49	32	16	M10x1,5	12(5≤S<15)/16(S≥15)	M18x1,5
80	101	10	54	37	16	M12x1,75	14(10≤S<25)/25(S≥25)	M22x1,5
100	113,5	10	67	37	20,5	M12x1,75	21	M26x1,5

Pozn.: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu. Rozměry pro díly typu s dvojitou pístnicí a nastavitelným zdvihem naleznete ve standardních rozměrech.

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287
ŘADA SF

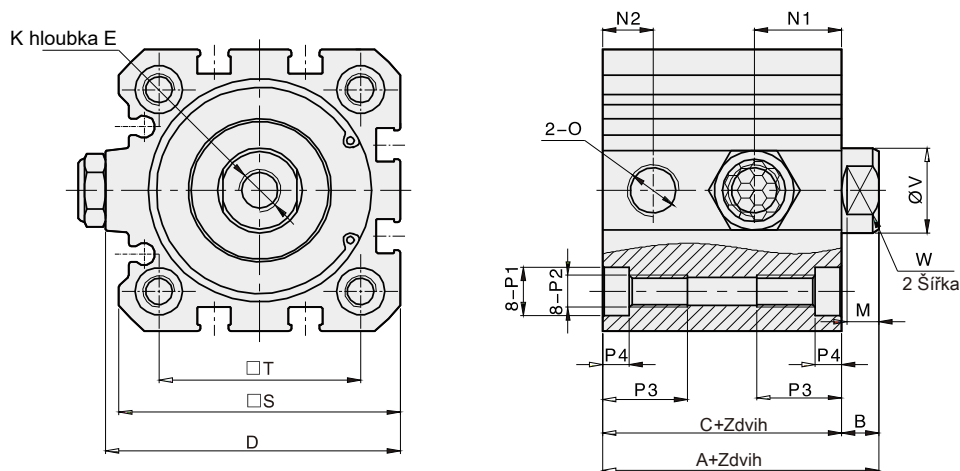
Řada SFSB

Ø20, Ø25



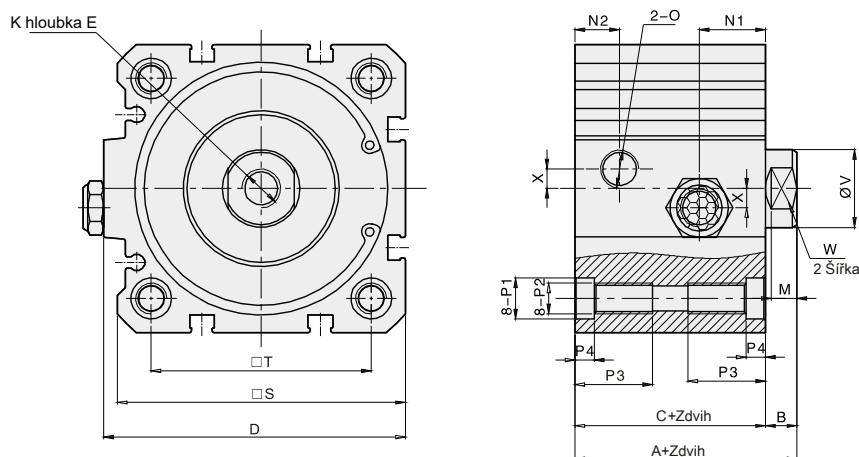
Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5,5	6	10	4	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	17	5,5	6	10	4,5	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	40	26	-	12	10

Ø32, Ø40



Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	45,5	32,5	16	14
40	52	45	16,5	9,5	7	55,5	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	53	38	16	14

Ø50, Ø63



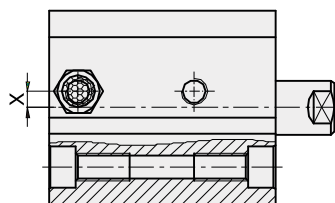
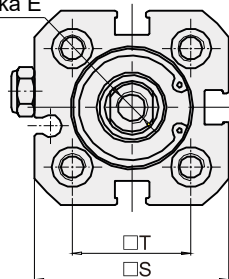
Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	53	45	16	10,5	8	65,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	63	46,5	4	20	17
63	57	49	17	11,5	8	77,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	74	56,5	5	20	17

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SF

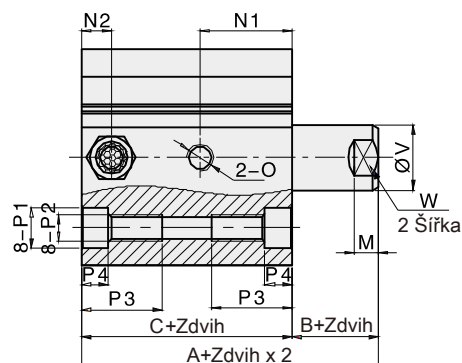
Řada SFSA

Ø20, Ø25

K hloubka E



Ø20

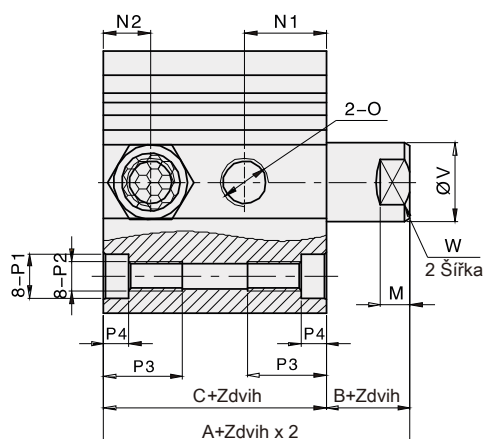
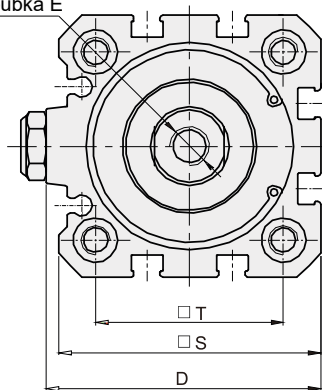


Ø25

Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5,5	6	10	4	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	12	5,5	6	10	4,5	M6x1,0	M5x0,8	Ø7,3	M5x0,8	15	5	40	26	-	12	10

Ø32, Ø40

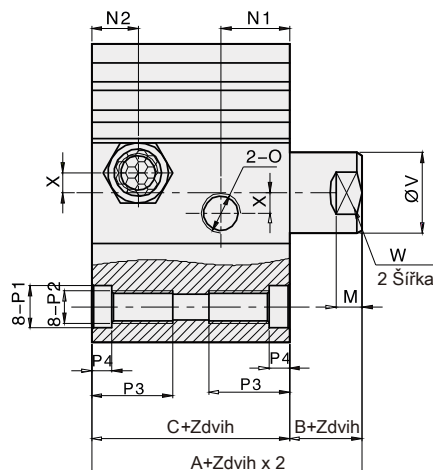
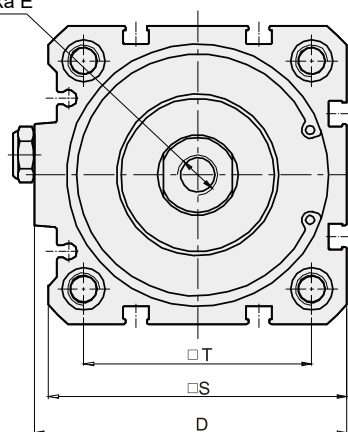
K hloubka E



Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	45,5	32,5	16	14
40	52	45	16,5	9,5	7	55,5	12	6	M8x1,25	G1/8	Ø9	M6x1,0	16	5	53	38	16	14

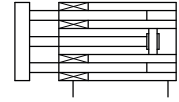
Ø50, Ø63

K hloubka E



Průměr (mm)	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	53	45	16	10,5	8	65,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	63	46,5	4	20	17
63	57	49	17	11,5	8	77,5	16	6,5	M10x1,5	G1/8	Ø10,5	M8x1,25	20	5	74	56,5	5	20	17

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SFM



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	x	Zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů
SFM	20 25 32 40		5 10 15 ...		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Základní válec řady SFM, průměr 25 mm, zdvih 20 mm, s magnetem, závit G.
Objednací kód: SFM25x20-S.

Specifikace

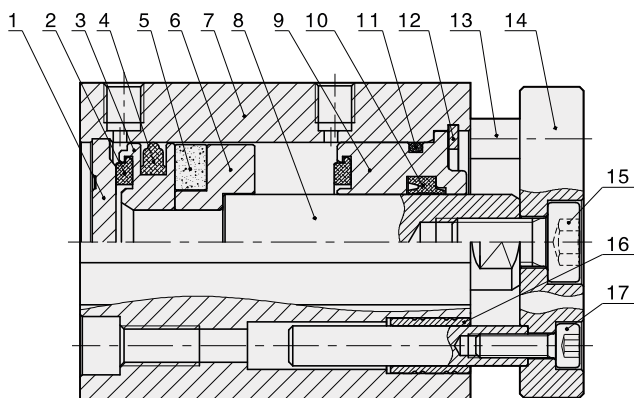
Velikost průměru (mm)	20	25	32	40
Provedení	Dvojčinný			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Pracovní tlak (bar)	1 až 10			
Zaručený tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)			
Rozsah rychlosti (mm/s)	30 až 500			
Tolerance zdvihu	+1,0 0			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení			
Velikost připojení	M5x0,8		G1/8	

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
Dvojčinný	20 až 40	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100
		100

KOMPAKTNÍ VÁLCE DLE ISO 21287 ŘADA SFM

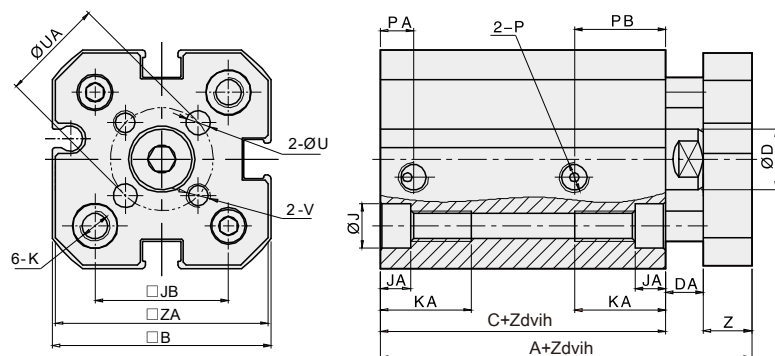
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Zadní víko	Hliníková slitina
2	Tlumení rážů	TPU
3	Píst	Hliníková slitina
4	Těsnění pístu	NBR
5	Integrovaný magnet	RbFeB
6	Usazení magnetu	Hliníková slitina
7	Tělo válce	Hliníková slitina
8	Pístnice	Nerezová ocel / uhlíková ocel
9	Přední víko	Hliníková slitina
10	Těsnění pístnice	TPU
11	O-kroužek	NBR
12	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
13	Vedení	Nerezová ocel
14	Upevňovací deska	Hliníková slitina
15	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
16	Kluzné ložisko	Mosaz
17	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel

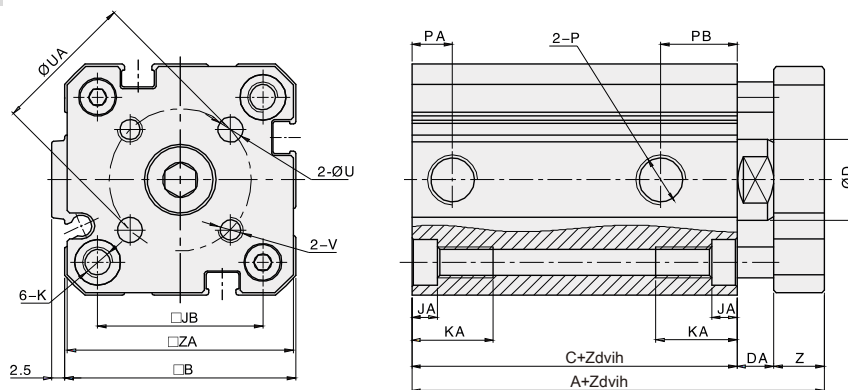
Hlavní rozměry

SFM Ø20, Ø25

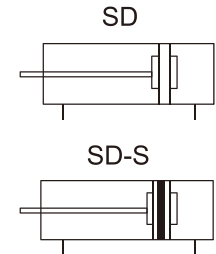


Průměr (mm)	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
20	51	36	37	10	6	7,3	5	22	M5x0,8 skrze díru Ø4,2	15	M5x0,8	5,5	15	4	17	M4x0,7	8	35
25	53	40	39	12	6	7,3	5	26	M5x0,8 skrze díru Ø4,2	15	M5x0,8	5,5	17	5	22	M4x0,7	8	39

SFM Ø32, Ø40



Průměr (mm)	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
32	61	45,5	44	16	7	9	5	32,5	M6x1,0 skrze díru Ø5,2	16	G1/8	8	15	5	28	M5x0,8	10	44,5
40	62,5	53	45	16	7,5	9	5	38	M6x1,0 skrze díru Ø5,2	16	G1/8	9,5	16,5	5	33	M5x0,8	10	52



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	-	Nastavitelný zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů pístnice	-	Typ závitů
SD		12 16 20 25 ... 100		25 50 75 ...		10 20 30 40 50 75 100		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: bez závitů		Prázdné: G P: PT T: NPT
	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá) T: Typ s více pozicemi W: Typ s dvojitou pístnicí a více pozicemi											

Příklad objednávky:

Jednočinný válec řady SD s vysunutím pružinou, průměr 40 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, vnitřní závit na pístnici, závit G.
 Objednávací kód je: SDSA40x30-S

Specifikace

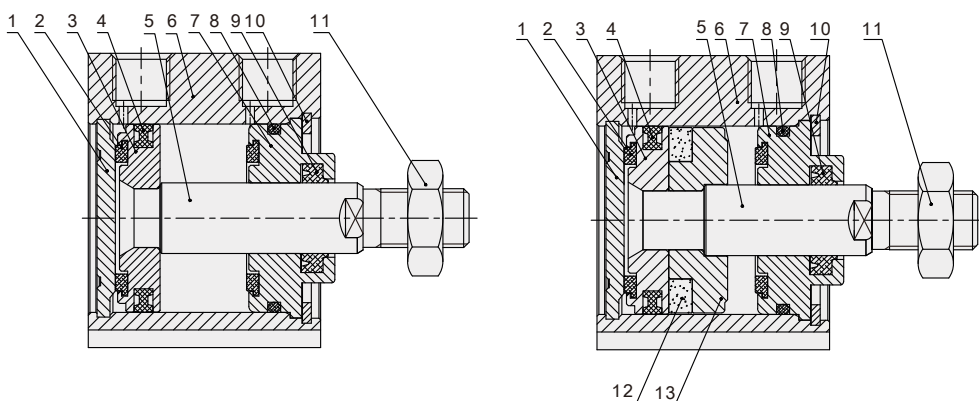
Velikost průměru (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvočinný / jednočinný									
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)									
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvočinný) / 2 až 10 (jednočinný)									
Maximální tlak (bar)	15									
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)									
Rozsah rychlostí (mm/s)	30 až 500									
Typ tlumení	Elastomerové tlumení									
Velikost připojení	M5x0,8			G1/8			G1/4		G3/8	

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvojčinný	12 až 16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	60
	20	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90	150
	25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120	150
	32 až 100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120	200
Jednočinný	12 až 63	5 10 15 20 25 30	30

Pozn.: Rozměry válce s nestandardním zdvihem jsou stejné jako rozměry nejbližšího válce s delším standardním zdvihem.
Např.: Válec se zdvihem 27 mm má stejné rozměry jako válec se zdvihem 30.

Vnitřní konstrukce



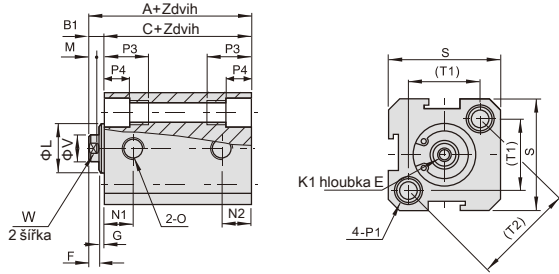
Č.	Název dílu
1	Zadní víko
2	Tlumení rázů
3	Píst
4	Těsnění pístu
5	Pístnice
6	Tělo válce
7	Přední víko
8	O-kroužek
9	Těsnění pístnice
10	Pojistný kroužek typu C
11	Matice
12	Magnet
13	Základna magnetu

Materiály hlavních dílů

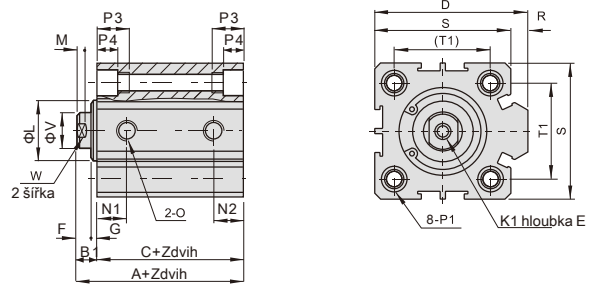
Název dílu	Materiál
Přední víko	Hliníková slitina
Zadní víko	Hliníková slitina
Píst	Hliníková slitina
Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
Tělo válce	Nerezová ocel
Tlumení rázů	NBR
O-kroužek	NBR
Těsnění pístu	NBR
Samomazné ložisko	Kompozitní materiál
Magnet (volitelný)	RbFeB
C-kroužek	Ocel
Matice	Uhlíková ocel
Tlumič	Cu

Hlavní rozměry

SD Ø12 - Ø16

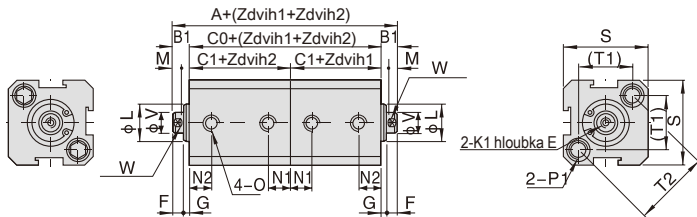


SD Ø20 - Ø100

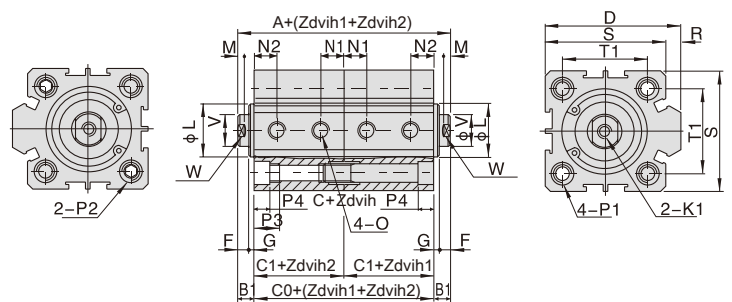


Průměr (mm)	A		C		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2		O	P1		P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	
	Standard	S magnetem	Standard	S magnetem									S=5	S>5	S=5	S>5		Zahloubení	Závit									Průchozí otvor
12	22	32	17	27	5	-	6	4	1	M3x0,5	10,2	3	7,5	7,5	5	5	M5x0,8	Zahloubení Ø6,5	Závit M5x0,8	Průchozí otvor: Ø4,2	12	4,5	-	25	16,2	23	6	5
16	24	34	18,5	28,5	5,5	-	6	4	1,5	M3x0,5	11	3	8	8	5	5,5	M5x0,8	Zahloubení Ø6,5	Závit M5x0,8	Průchozí otvor: Ø4,2	12	4,5	-	29	19,8	28	6	5
20	25	35	19,5	29,5	5,5	36	8	4	1,5	M4x0,7	13	3	8,2	9	5	5,5	M5x0,8	Zahloubení Ø6,5	Závit M5x0,8	Průchozí otvor: Ø4,2	14	4,5	2	34	24	-	8	6
25	27	37	21	31	6	42	10	4	2	M5x0,8	17	3	9	9	5,5	5,5	M5x0,8	Zahloubení Ø8,2	Závit M6x1,0	Průchozí otvor: Ø5,2	15	5,5	2	40	28	-	10	8
32	31,5	41,5	24,5	34,5	7	50	12	4,5	2,5	M6x1,0	22	3	9	9	6,5	9	G1/8	Zahloubení Ø8,2	Závit M6x1,0	Průchozí otvor: Ø5,2	16	5,5	6	44	34	-	12	10
40	33	43	26	36	7	58,5	12	4	3	M8x1,25	28	3	9,5	9,5	7,5	7,5	G1/8	Zahloubení Ø10	Závit M8x1,25	Průchozí otvor: Ø6,8	20	7,5	6,5	52	40	-	16	14
50	37	47	28	38	9	71,5	15	5	4	M10x1,5	38	3	8	10,5	8	10,5	G1/4	Zahloubení Ø11	Závit M8x1,25	Průchozí otvor: Ø6,8	25	8,5	9,5	62	48	-	20	17
63	41	51	32	42	9	84,5	15	5	4	M10x1,5	40	3	9,5	12	9,5	11	G1/4	Zahloubení Ø11	Závit M8x1,25	Průchozí otvor: Ø6,8	25	8,5	9,5	75	60	-	20	17
80	52	62	41	51	11	104	20	6	5	M14x1,5	45	4	14,5	14,5	14,5	14,5	G3/8	Zahloubení Ø14	Závit M8x1,25	Průchozí otvor: Ø9,2	25	10,5	10	94	74	-	25	22
100	63	73	51	61	12	124	20	7	5	M18x1,5	55	4	20,5	20,5	20,5	20,5	G3/8	Zahloubení Ø17,5	Závit M14x2,0	Průchozí otvor: Ø11,3	30	13	10	114	90	-	32	27

SDW Ø12 - Ø16



SDW Ø20 - Ø100



Průměr (mm)	Základní typ			S magnetem			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N2		N1	
	A	C0	C1	A	C0	C1									S=5	S>5	S=5	S>5
12	44	34	17	64	54	27	5	-	6	4	1	M3x0,5	10,2	3	7,5	7,5	5	5
16	48	37	18,5	68	57	28,5	5,5	-	6	4	1,5	M3x0,5	11	3	8	8	5	5,5
20	50	39	19,5	70	59	29,5	5,5	36	8	4	1,5	M4x0,7	13	3	8,2	9	5	5,5
25	54	42	21	74	62	31	6	42	10	4	2	M5x0,8	17	3	9	9	5,5	5,5
32	63	49	24,5	83	69	34,5	7	50	12	4,5	2,5	M6x1,0	22	3	9	9	6,5	9
40	66	52	26	86	72	36	7	58,5	12	4	3	M8x1,25	28	3	9,5	9,5	7,5	7,5
50	74	56	28	94	76	38	9	71,5	15	5	4	M10x1,5	38	3	8	10,5	8	10,5
63	82	64	32	102	84	42	9	84,5	15	5	4	M10x1,5	40	3	9,5	12	9,5	11
80	104	82	41	124	102	51	11	104	20	6	5	M14x1,5	45	4	14,5	14,5	14,5	14,5
100	126	102	51	146	122	61	12	124	20	7	5	M18x1,5	55	4	20,5	20,5	20,5	20,5

Průměr (mm)	O	W	P1	P2	P3	P4	R	S	T1	T2	V
12	M5x0,8	5	Zahloubení Ø6,5 Závit M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	-	12	4,5	-	25	16,2	23	6
16	M5x0,8	5	Zahloubení Ø6,5 Závit M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	-	12	4,5	-	29	19,8	28	6
20	M5x0,8	6	Zahloubení Ø6,5 Závit M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	Zahloubení Ø6,5 Průchozí otvor: Ø5,2	14	4,5	2	34	24	-	8
25	M5x0,8	8	Zahloubení Ø8,2 Závit M6x1,0 Průchozí otvor: Ø5,2	Zahloubení Ø8,2 Průchozí otvor: Ø6,2	15	5,5	2	40	28	-	10
32	G1/8	10	Zahloubení Ø8,2 Závit M6x1,0 Průchozí otvor: Ø5,2	Zahloubení Ø8,2 Průchozí otvor: Ø6,2	16	5,5	6	44	34	-	12
40	G1/8	14	Zahloubení Ø10 Závit M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	Zahloubení Ø10 Průchozí otvor: Ø8,2	20	7,5	6,5	52	40	-	16
50	G1/4	17	Zahloubení Ø11 Závit M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	Zahloubení Ø11 Průchozí otvor: Ø8,5	25	8,5	9,5	62	48	-	20
63	G1/4	17	Zahloubení Ø11 Závit M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	Zahloubení Ø11 Průchozí otvor: Ø8,5	25	8,5	9,5	75	60	-	20
80	G3/8	22	Zahloubení Ø14 Závit M8x1,25 Průchozí otvor: Ø9,2	Zahloubení Ø14 Průchozí otvor: Ø12,3	25	10,5	10	94	74	-	25
100	G3/8	27	Zahloubení Ø17,5 Závit M14x2,0 Průchozí otvor: Ø11,3	Zahloubení Ø17,5 Průchozí otvor: Ø14,2	30	13	10	114	90	-	32

KOMPAKTNÍ VÁLCE ŘADA SD

SDD Ø12 - Ø16

Průměr (mm)	Základní typ		S magnetem		E		B1	F	G	K1	L	N1	
	A	C	A	C	S≤10	S>10						S=5	S>5
12	27	17	37	27	6		5	4	1	M3x0,5	10,2	5,5	6,3
16	29,5	18,5	39,5	28,5	6		5,5	4	1,5	M3x0,5	11	6	7,3
20	30,5	19,5	40,5	29,5	8		5,5	4	1,5	M4x0,7	15	6,5	7,5
25	33	21	43	31	10		6	4	2	M5x0,8	17	7	8
32	38,5	24,5	48,5	34,5	12	12	7	4	3	M6x1,0	22	6	9
40	40	26	50	36	12	12	7	4	3	M8x1,25	28	8	10
50	46	28	56	38	15 (S≤10,11)		15	9	5	M10x1,5	38	8	10,5
63	50	32	60	42	15 (S≤10,11)		15	9	5	M10x1,5	40	9,5	11,8
80	63	41	73	51	13	20	11	6	5	M14x1,5	45	14,5	14,5
100	75	51	85	61	18	20	12	7	5	M18x1,5	55	20,5	20,5

SDJ Ø12 - Ø100

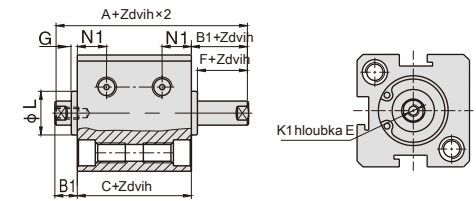
Průměr (mm)	Základní typ		S magnetem		E		B1	Q	G	J1	K1	K3	L	N1	
	A	C	A	C	S≤10	S>10								S=5	S>5
12	40	17	50	27	6		5	17	1	4	M3x0,5	M5x0,8	10,2	5,5	6,3
16	42,5	18,5	52,5	28,5	6		5,5	17	1,5	4	M3x0,5	M5x0,8	11	6	7,3
20	47,5	19,5	57,5	29,5	8		5,5	21	1,5	5	M4x0,7	M6x1,0	15	6,5	7,5
25	54	21	64	31	10		6	25	2	6	M5x0,8	M8x1,25	17	7	8
32	61,5	24,5	71,5	34,5	12	12	7	27	3	6	M6x1,0	M10x1,25	22	6	9
40	65	26	75	36	12	12	7	29	3	8	M8x1,25	M14x1,5	28	8	10
50	73	28	83	38	15 (S≤10,11)		15	32	4	11	M10x1,5	M18x1,5	38	8	10,5
63	77	32	87	42	15 (S≤10,11)		15	32	4	11	M10x1,5	M18x1,5	40	9,5	11,8
80	94	41	104	51	13	20	11	37	5	13	M14x1,5	M22x1,5	45	14,5	14,5
100	105	51	115	61	18	20	12	37	5	13	M18x1,5	M26x1,5	55	20,5	20,5

SDT Ø12 - Ø100

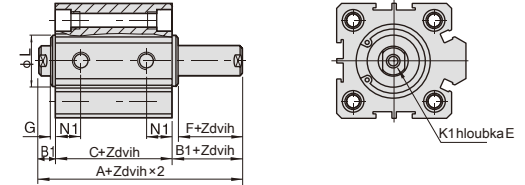
Průměr (mm)	Základní typ			S magnetem			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
	A	C0	C1	A	C0	C1									S=5	S>5	S=5	S>5
12	39	34	17	59	54	27	5	-	6	4	1	M3x0,5	10,2	3	5	5	7,5	7,5
16	42,5	37	18,5	62,5	57	28,5	5,5	-	6	4	1,5	M3x0,5	11	3	5	5,5	8	8
20	44,5	39	19,5	64,5	59	29,5	5,5	36	8	4	1,5	M4x0,7	13	3	5	5,5	8,2	9
25	48	42	21	68	62	31	6	42	10	4	2	M5x0,8	17	3	5,5	5,5	9	9
32	56	49	24,5	76	69	34,5	7	50	12	4	2,4	M6x1,0	22	3	6,5	9	9	9
40	59	52	26	79	72	36	7	58,5	12	4	3	M8x1,25	28	3	7,5	7,5	9,5	9,5
50	65	56	28	85	76	38	9	71,5	15	5	4	M10x1,5	38	3	8	10,5	8	10,5
63	73	64	32	93	84	42	9	84,5	15	5	4	M10x1,5	40	3	9,5	11	9,5	12
80	93	82	41	113	102	51	11	104	20	6	5	M14x1,5	45	4	14,5	14,5	14,5	14,5
100	114	102	51	134	122	61	12	124	20	7	5	M18x1,5	55	4	20,5	20,5	20,5	20,5

Průměr (mm)	O	W	P1	P2	P3	P4	R	S	T1	T2	V
12	M5x0,8	5	Ø6,5 Zdvih: M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	-	12	4,5	-	25	16,2	23	6
16	M5x0,8	5	Ø6,5 Zdvih: M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	-	12	4,5	-	29	19,8	28	6
20	M5x0,8	6	Zahloubení Ø6,5 Zdvih: M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	Zahloubení Ø6,5 Průchozí otvor: Ø5,2	14	4,5	2	34	24	-	8
25	M5x0,8	8	Zahloubení Ø8,2 Zdvih: M6x1,0 Průchozí otvor: Ø4,6	Zahloubení Ø8,2 Průchozí otvor: Ø6,2	15	5,5	2	40	28	-	10
32	G1/8	10	Zahloubení Ø8,2 Zdvih: M6x1,0 Průchozí otvor: Ø4,6	Zahloubení Ø8,2 Průchozí otvor: Ø6,2	16	5,5	6	44	34	-	12
40	G1/8	14	Zahloubení Ø10 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,5	Zahloubení Ø10 Průchozí otvor: Ø8,2	20	7,5	6,5	52	40	-	16
50	G1/4	17	Zahloubení Ø11 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,5	Zahloubení Ø11 Průchozí otvor: Ø8,5	25	8,5	9,5	62	48	-	20
63	G1/4	17	Zahloubení Ø11 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,5	Zahloubení Ø11 Průchozí otvor: Ø8,5	25	8,5	9,5	75	60	-	20
80	G3/8	22	Zahloubení Ø14 Zdvih: M12x1,75 Průchozí otvor: Ø9,2	Zahloubení Ø14 Průchozí otvor: Ø12,3	25	10,5	10	94	74	-	25
100	G3/8	27	Zahloubení Ø17,5 Zdvih: M14x2 Průchozí otvor: Ø11,3	Zahloubení Ø17,5 Průchozí otvor: Ø14,2	30	13	10	114	90	-	32

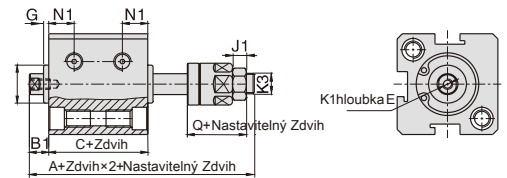
Ø12 - Ø16



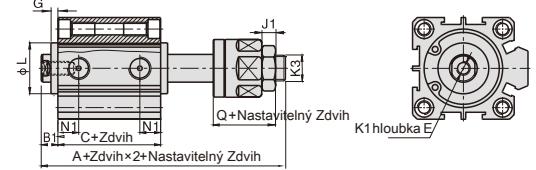
Ø20 - Ø100



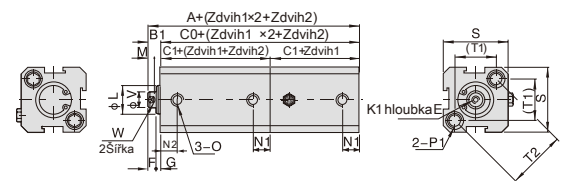
Ø12 - Ø16



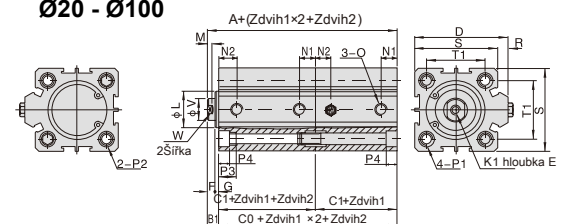
Ø20 - Ø100



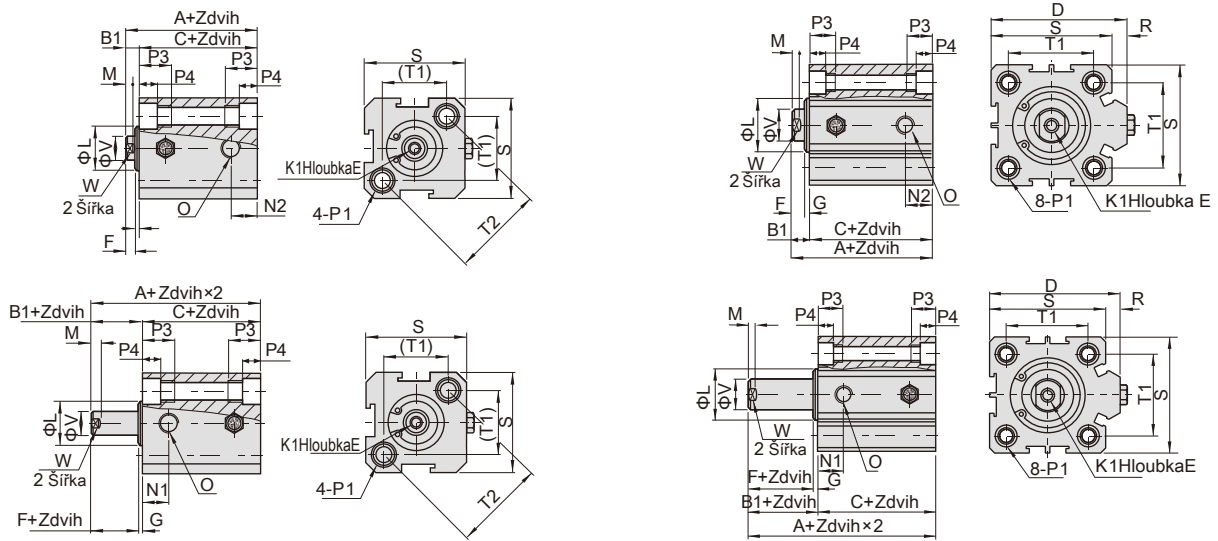
Ø12 - Ø16



Ø20 - Ø100



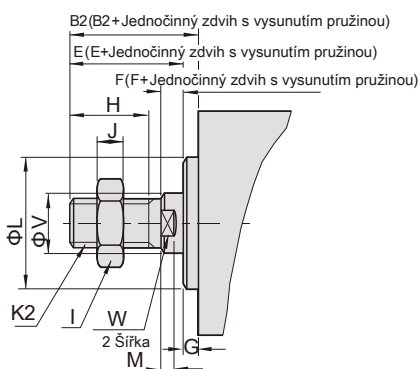
SDSB/SDSA Ø12 - Ø63



Průměr (mm)	A (základní typ)		A (s magnetem)		C (základní typ)		C (s magnetem)		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N2
	St≤10	St>10	St≤10	St>10	St≤10	St>10	St≤10	St>10										
12	32	42	42	52	27	37	37	47	5	-	6	4	1	M3x0,5	10,2	3	7,5	5
16	34	44	44	54	28,5	38,5	38,5	48,5	5,5	-	6	4	1,5	M3x0,5	11	3	8	5,5
20	35	45	45	55	29,5	39,5	39,5	49,5	5,5	36	8	4	1,5	M4x0,7	13	3	9	5,5
25	37	47	47	57	31	41	41	51	6	42	10	4	2	M5x0,8	17	3	9	5,5
32	41,5	51,5	51,5	61,5	34,5	44,5	44,5	54,5	7	50	12	4,5	2,5	M6x1,0	22	3	9	9
40	43	53	53	63	36	46	46	56	7	58,5	12	4	3	M8x1,25	28	3	9,5	7,5
50	47	57	57	67	38	48	48	58	9	71,5	15	5	4	M10x1,5	38	3	10,5	10,5
63	51	61	61	71	42	52	52	62	9	84,5	15	5	4	M10x1,5	40	3	12	11

Průměr (mm)	O	R	S	T1	T2	P1	P3	P4	V	W
16	M5x0,8	-	29	19,8	28	Zahloubení Ø6,5 Zdvih: M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	12	4,5	6	5
20	M5x0,8	2	34	24	-	Zahloubení Ø6,5 Zdvih: M5x0,8 Průchozí otvor: Ø4,2	14	4,5	8	6
25	M5x0,8	2	40	28	-	Zahloubení Ø8,2 Zdvih: M6x1,0 Průchozí otvor: Ø5,2	15	5,5	10	8
32	G1/8	6	44	34	-	Zahloubení Ø8,2 Zdvih: M6x1,0 Průchozí otvor: Ø5,2	16	5,5	12	10
40	G1/8	6,5	52	40	-	Zahloubení Ø10 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	20	7,5	16	14
50	G1/8	9,5	62	48	-	Zahloubení Ø11 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	25	8,5	20	17
63	G1/4	9,5	75	60	-	Zahloubení Ø11 Zdvih: M8x1,25 Průchozí otvor: Ø6,8	25	8,5	20	17

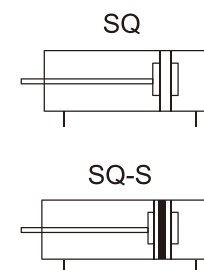
Rozměry vnějšího závitu



Průměr (mm)	B2	E	F	G	H	I
12	17	16	4	1	10	8
16	17,5	16	4	1,5	10	8
20	20,5	19	4	1,5	13	10
25	23	21	4	2	15	12
32	25	22,5	4,5	2,5	15	17
40	35	32	4	3	25	19
50	37	33	5	4	25	27
63	37	33	5	4	25	27
80	44	39	6	5	30	32
100	50	45	7	5	35	36

Průměr (mm)	J	K2	L	M	V	W
12	4	M5x0,8	10,2	3	6	5
16	4	M5x0,8	10	3	6	5
20	5	M6x1,0	13	3	8	6
25	6	M8x1,25	17	3	10	8
32	6	M10x1,25	22	3	12	10
40	8	M14x1,5	28	3	16	14
50	11	M18x1,5	38	3	20	17
63	11	M18x1,5	40	3	20	17
80	13	M22x1,5	45	4	25	22
100	13	M26x1,5	55	4	32	27

KOMPAKTNÍ VÁLCE ŘADA SQ



Jak objednávat?

Č. řady	Typ upevnění	Typ č.	Průměr x	Zdvih	-	Nastavitelný zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů pístnice	-	Typ závitů
SQ	Prázdné: Průchozí otvor A: Vnitřní závit na obou koncích	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)	12 16 20 25 ...	25 50 75 ...	-	10 20 30 40 50 75 100	-	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	-	Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: Bez závitů	-	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Jednočinný válec řady SQ s vysunutím pružinou, průměr 40 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, vnitřní závit na pístnici, závit G.
Objednací kód je: SQSA40x30-S

Specifikace

Velikost průměru (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvojitý / jednočinný									
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)									
Pracovní tlak (bar)	1 až 10									
Maximální tlak (bar)	1,5									
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)									
Typ tlumení	Elastomerové tlumení									
Tolerance zdvihu	+1,0 0									
Mazání	Není třeba									
Velikost připojení	M5x08				G1/8		G1/4		G3/8	

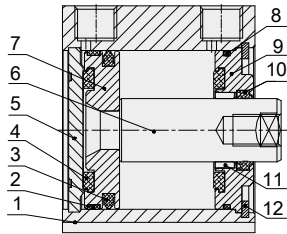
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)										Max. zdvih (mm)	
Dvojitý	12 až 16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60										50
	20 až 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100										150
	32 až 100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100										100
Jednočinný	12 až 16	5 10 15 20										20
	20 až 63	5 10 15 20 25 30										30

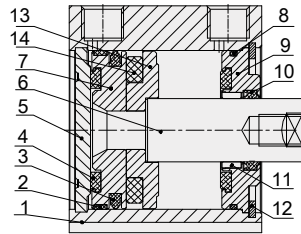
Pozn.: Rozměry válce s nestandardním zdvihem jsou stejné jako rozměry nejbližšího válce s delším standardním zdvihem.
Např.: Válec se zdvihem 27 mm má stejné rozměry jako válec se zdvihem 30.

Vnitřní konstrukce

Bez magnetu



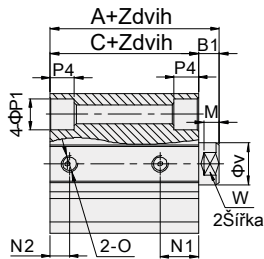
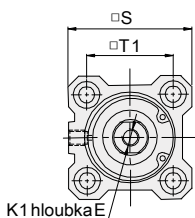
S magnetem



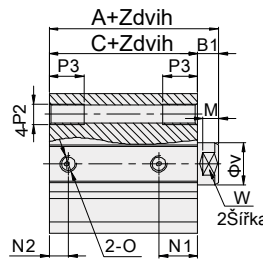
Č.	Název dílu
1	Tělo válce
2	Třecí kroužek
3	Těsnění pístu
4	Tlumení rážů
5	Zadní víko
6	Pístnice
7	Píst
8	O-kroužek
9	Přední víko
10	Těsnění pístnice
11	Samozmazné ložisko
12	Pojistný kroužek typu C
13	Magnet
14	Základna magnetu

Hlavní rozměry

SQ Ø12 - Ø25 (bez magnetu)



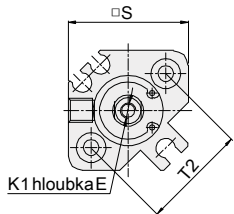
Typ s průchozím otvorem



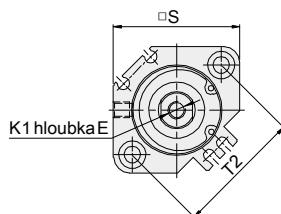
Typ se závitem

Model Průměr (mm)	Základní typ				S magnetem				B1	D	E	M		
	A	C	N1	N2	A	C	N1	N2						
12	20,5	-	17	-	7,5	5	31,5	28	9	5	3,5	-	6	3,5
16	22	-	18,5	-	8	5,5	34	30,5	9,5	5,5	3,5	-	8	3
20	24	34	19,5	29,5	9	5,5	36	31,5	9,5	5,5	4,5	-	7	4
25	27,5	37,5	22,5	32,5	11	5,5	37,5	32,5	11	5,5	5	-	12	4,5

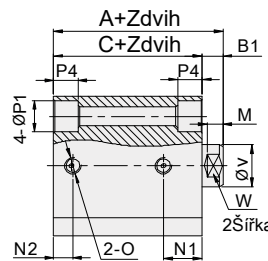
Průměr (mm)	K1	O	P1	P2	P3	P4	S	T1	T2	V	W
12	M3x0,5	M5x0,8	6,3	M4x0,7	7	3,5	25	15,5	22	6	5
16	M4x0,7	M5x0,8	6,5	M4x0,7	7	3,5	29	20	28	8	6
20	M5x0,8	M5x0,8	9	M6x1,0	10	7	36	25,5	36	10	8
25	M6x1,0	M5x0,8	9	M6x1,0	10	7	40	28	40	12	10



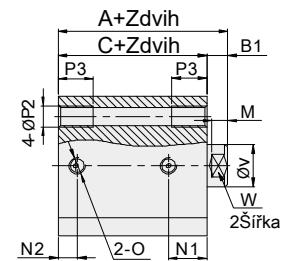
Ø12 (s magnetem)



Ø16 - Ø25 (s magnetem)

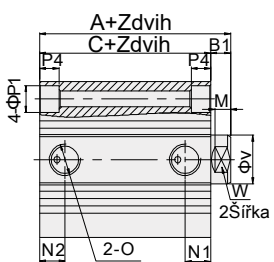


Typ s průchozím otvorem

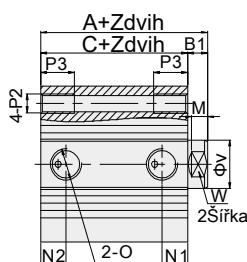


Typ se závitem

SQ Ø32 - Ø100



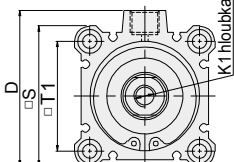
Typ s průchozím otvorem



Typ se závitem

Model Průměr (mm)	Základní typ				S magnetem				B1	D	E	M			
	A	C	N1	N2	A	C	N1	N2							
32	St=5	30	40	23	33	7,5	6,5	40	33	10,5	7,5	7	49,5	13	6
	St>5					10,5	7,5								
40	St=5	36,5	46,5	29,5	39,5	11	8	46,5	39,5	11	8	7	57	13	6
	St>5														
50	St=5	38,5	48,5	30,5	40,5	9	9	48,5	40,5	10,5	10,5	8	71	15	6,5
	St>5					10,5	10,5								
63	St=5	44	54	36	46	14	9,5	54	46	15	10,5	8	84	15	6,5
	St>5					15	10,5								
80	St=5	53,5	63,5	43,5	53,5	16	14	63,5	53,5	16	14	10	104	20	8,5
	St>5														
100		65	75	53	63	20	17,5	75	63	20	17,5	12	123,5	26	9,5

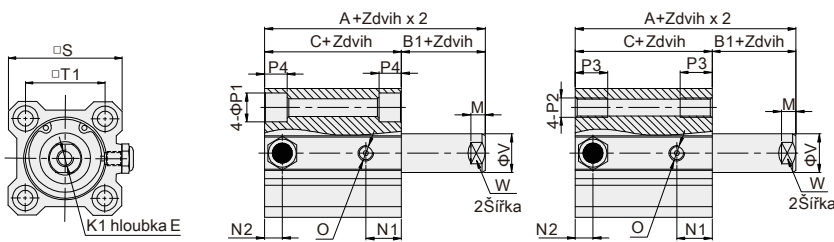
Průměr (mm)	K1	O	P1	P2	P3	P4	S	T1	T2	V	W
32	M8x1,25	G1/8	9	M6x1,0	10	7	45	34	-	16	14
40	M8x1,25	G1/8	9	M6x1,0	10	7	52	40	-	16	14
50	M10x1,5	G1/4	11	M8x1,25	14	8	64	50	-	20	17
63	M10x1,5	G1/4	14	M10x1,5	18	10,5	77	60	-	20	17
80	M16x2,0	G3/8	17,5	M12x1,75	22	13,5	98	77	-	25	22
100	M20x2,5	G3/8	17,5	M12x1,75	22	13,5	117	94	-	32	27



K1 hloubka E

KOMPAKTNÍ VÁLCE ŘADA SQ

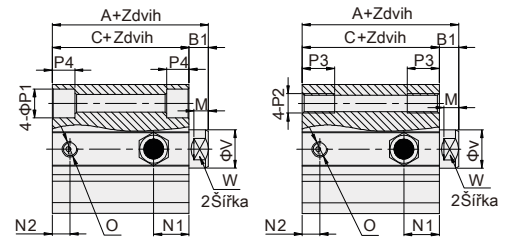
SQSA Ø12 - Ø15 (bez magnetu)



Typ s průchozím otvorem

Typ se závitem

SQSB Ø12 - Ø15 (bez magnetu)

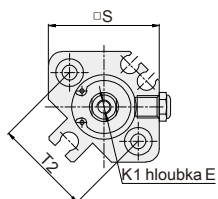


Typ s průchozím otvorem

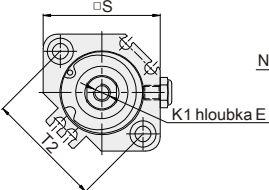
Typ se závitem

SQSA Ø12 - Ø15 (s magnetem)

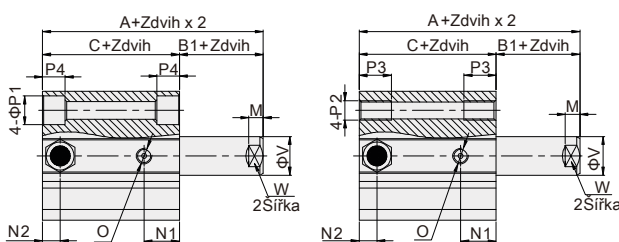
SQSB Ø12 - Ø15 (s magnetem)



Ø12 (S magnetem)

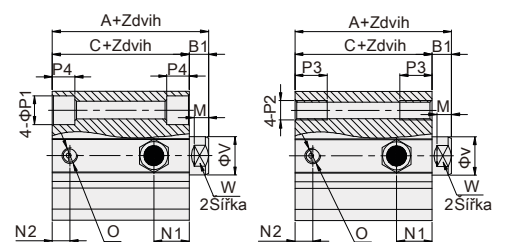


Ø16 - Ø25 (S magnetem)



Typ s průchozím otvorem

Typ se závitem

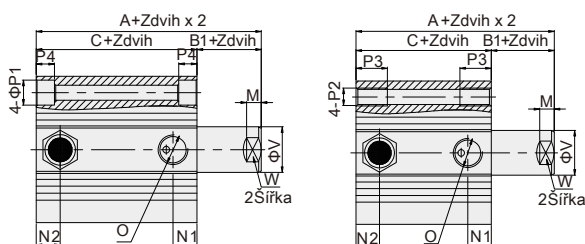


Typ s průchozím otvorem

Typ se závitem

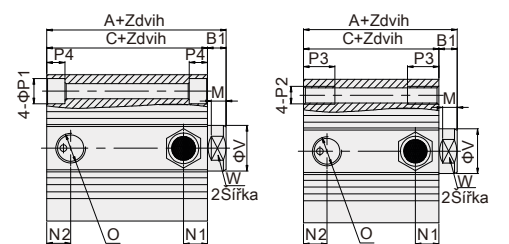
SQSA Ø32 - Ø63

SQSB Ø32 - Ø63



Typ s průchozím otvorem

Typ se závitem



Typ s průchozím otvorem

Typ se závitem

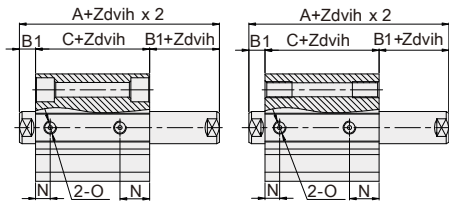
Typ	Základní typ										
	A			C			N1	N2	B1	D	E
Průměr (mm)	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30					
Zdvih	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30					
12	25,5	30,5	-	22	27	-	7,5	5	3,5	-	6
16	27	32	-	23,5	28,5	-	8	5,5	3,5	-	8
20	29	34	39	24,5	29,5	34,5	9	5,5	4,5	-	7
25	32,5	37,5	42,5	27,5	32,5	37,5	11	5,5	5	-	12
32	35	40	45	28	33	38	10,5	7,5	7	49,5	13
40	41,5	46,5	51,5	34,5	39,5	44,5	11	8	7	57	13
50	48,5	53,5	58,5	40,5	45,5	50,5	10,5	10,5	8	71	15
63	54	59	64	46	51	56	15	10,5	8	84	15

Typ	Základní typ									
	A			C			N1	N2	K1	
Průměr (mm)	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30				
Zdvih	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30				
12	36,5	41,5	-	33	38	-	9	5	M3x0,5	
16	39	44	-	35,5	40,5	-	9,5	5,5	M4x0,7	
20	41	46	51	36,5	41,5	46,5	9,5	5,5	M5x0,8	
25	42,5	47,5	52,5	37,5	42,5	47,5	11	5,5	M6x1,0	
32	45	50	55	38	43	48	10,5	7,5	M8x1,25	
40	51,5	56,5	61,5	44,5	49,5	54,5	11	8	M8x1,25	
50	58,5	63,5	68,5	50,5	55,5	60,5	10,5	10,5	M10x1,5	
63	64	69	74	56	61	66	15	10,5	M10x1,5	

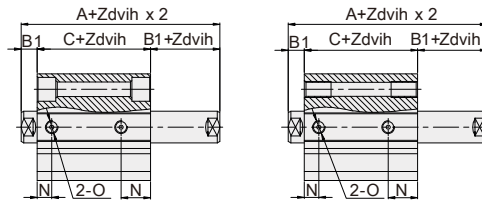
Průměr (mm)	O	P1	P2	P3	P4
12	M5x0,8	6,3	M4x0,7	7	3,5
16	M5x0,8	6,5	M4x0,7	7	3,5
20	M5x0,8	9	M6x1,0	10	7
25	M5x0,8	9	M6x1,0	10	7
32	G1/8	9	M6x1,0	10	7
40	G1/8	9	M6x1,0	10	7
50	G1/4	11	M8x1,25	14	8
63	G1/4	14	M10x1,5	18	10,5

Průměr (mm)	M	S	T1	T2	V	W
12	3,5	25	15,5	22	6	5
16	3	29	20	28	8	6
20	4	36	25,5	36	10	8
25	4,5	40	28	40	12	10
32	6	45	34	-	16	14
40	6	52	40	-	16	14
50	6,5	64	50	-	20	17
63	6,5	77	60	-	20	17

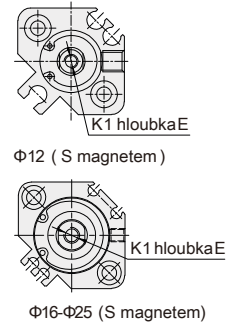
SQD Ø12 - Ø15 (bez magnetu)



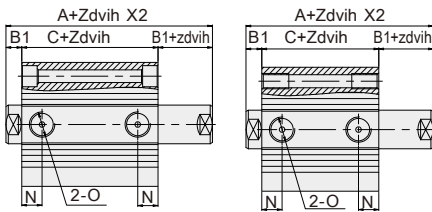
Typ s průchozím otvorem Typ se závitem



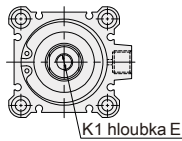
Typ s průchozím otvorem Typ se závitem



SQD Ø32 - Ø63



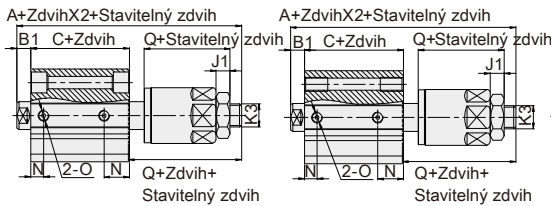
Typ s průchozím otvorem Typ se závitem



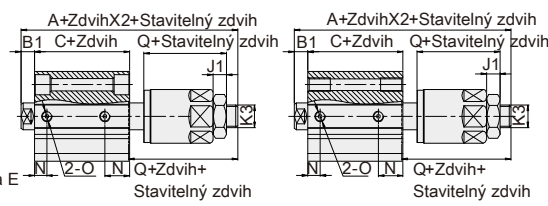
Průměr (mm)	S		AS		B1	E	N
	standard	s magnetem	standard	s magnetem			
12	32,2	39,4	25,2	32,4	3,5	6	9
16	33	43	26	36	3,5	8	9,5
20	35	47	26	38	4,5	7	9,5
25	39	49	29	39	5	9,5(St=5)/12(St>5)	11
32	44,5	54,5	30,5	40,5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10
40	54	64	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13
50	56,5	66,5	40,5	50,5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13,5
63	58	68	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	16
80	71	81	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16
100	84,5	94,5	60,5	70,5	12	20(St≤25)/26(St>25)	21

Pozn.: Neoznačené rozměry jsou stejné jako u standardního typu. Informace o typu s vnějším závitem naleznete na této stránce.

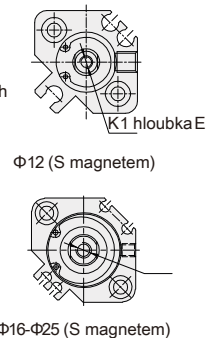
SQJ Ø12 - Ø25 (bez magnetu)



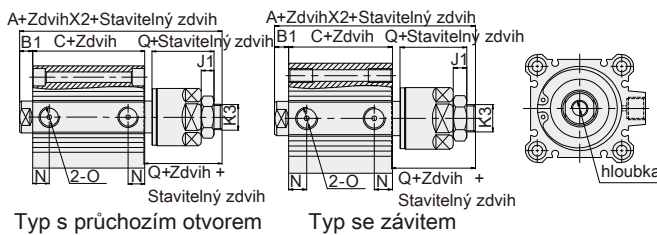
Typ s průchozím otvorem Typ se závitem



Typ s průchozím otvorem Typ se závitem



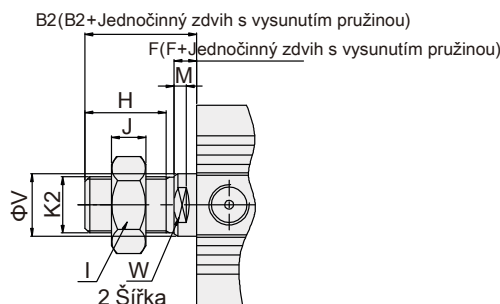
SQJ Ø32 - Ø100



Typ s průchozím otvorem Typ se závitem

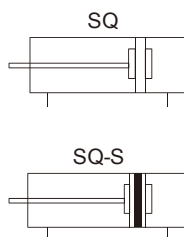
Průměr (mm)	S		AS		B1	E	N	Q	J1	K3
	standard	s magnetem	standard	s magnetem						
12	45,2	52,4	25,2	32,4	3,5	6	9	17	4	M5x0,8
16	50	60	26	36	3,5	8	9,5	21	5	M6x1,0
20	55	67	26	38	4,5	7	9,5	25	6	M8x1,25
25	61,5	71,5	29	39	5	9,5(St=5)/12(St>5)	11	28	6	M10x1,25
32	67	77	30,5	40,5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10	30	8	M14x1,5
40	75	85,5	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13	29	8	M14x1,5
50	80,5	90,5	40,5	50,5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13,5	32	11	M18x1,5
63	82	92	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	16	32	11	M18x1,5
80	97,3	107,3	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16	37	13	M22x1,5
100	109	119	60,5	70,5	12	20(St≤25)/26(St>25)	21	37	13	M26x1,5

Rozměry typu s vnějším závitem



Průměr (mm)	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
12	14	3,5	9	8	4	M5x0,8	3,5	6	5
16	15,5	3,5	10	10	5	M6x1,0	3	8	6
20	18,5	4,5	12	12	6	M8x1,25	4	10	8
25	22,5	5	15	17	6	M10x1,25	4,5	12	10
32	28,5	5	20,5	19	8	M14x1,5	4	16	14
40	28,5	5	20,5	19	8	M14x1,5	4	16	14
50	33,5	5	26	27	11	M18x1,5	4	20	17
63	33,5	5	26	27	11	M18x1,5	4	20	17
80	43,5	8	32,5	32	13	M22x1,5	6	25	22
100	43,5	8	32,5	36	13	M26x1,5	5,5	32	27

KOMPAKTNÍ VÁLCE S DLOUHÝM ZDVIHEM ŘADA SQA



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	-	Nastavitelný zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů pístnice	-	Typ závitů
SQA		32 40 50 ... 100		Detaily v tabulce		10 20 30 40 50 75 100		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: Vnitřní závit M: Vnější závit N: Bez závitů		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Válec základního typu řady SQA, průměr 40 mm, zdvih 125 mm, s magnetem, vnější závit na pístnici, závit G.
Objednací kód je: SQA40x125-S-M

Specifikace

Velikost průměru (mm)	32	40	50	63	80	100
Provedení	Dvojčinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvojčinný) / 2 až 10 (jednočinný)					
Maximální tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)					
Rozsah rychlostí (mm/s)	30 až 500					
Typ tlumení	Elastomerové tlumení					
Velikost připojení	G1/8		G1/4		G3/8	

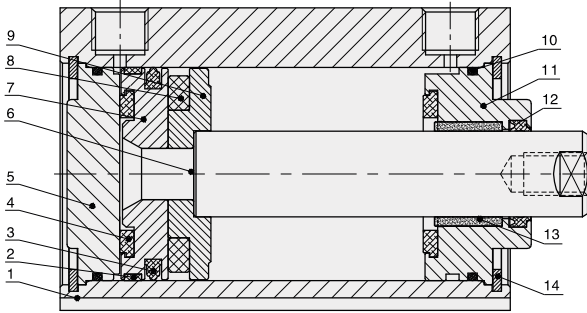
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
32 40 50 63	125 150 175 200 250 300	300
80 100	125 150 175 200 250 300 350	350

Pozn.: Rozměry válce s nestandardním zdvihem jsou stejné jako rozměry nejbližšího válce s delším standardním zdvihem.
Např.: Válec se zdvihem 115 mm má stejné rozměry jako standardní válec se zdvihem 125.

KOMPAKTNÍ VÁLCE S DLOUHÝM ZDVIHEM ŘADA SQA

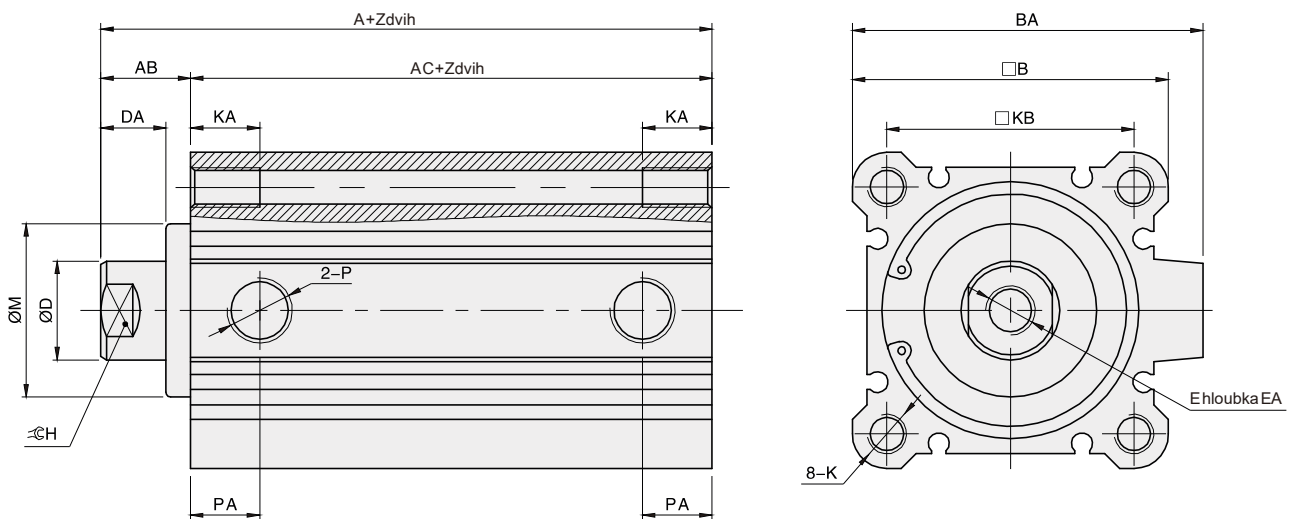
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Tělo válce	Hliníková slitina
2	Třecí kroužek	PTFE
3	Těsnění pístu	NBR
4	Tlumení rázů	NBR/TPU
5	Zadní víko	Hliníková slitina
6	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
7	Píst	Hliníková slitina
8	Magnet	Plast
9	Základna magnetu	Hliníková slitina
10	O-kroužek	NBR
11	Přední víko	Hliníková slitina
12	Těsnění pístnice	TPU
13	Samomazné ložisko	Práškový bronz
14	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel

Hlavní rozměry

SQA32 - SQA100 (S>100)

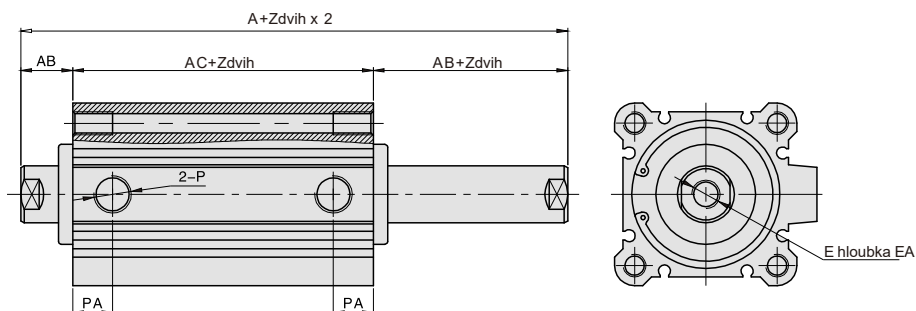


Průměr (mm)	A	AB	AC	B	BA	D	DA	E	EA	H	K	KA	KB	M	P	PA
32	62,5	17	45,5	45	49,5	16	12	M8x1,25	13	14	M6x1,0	10	34	22	G1/8	12,5
40	72	17	55	52	57	16	12	M8x1,25	13	14	M6x1,0	10	40	28	G1/8	14
50	73,5	18	55,5	64	71	20	13	M10x1,5	15	17	M8x1,25	14	50	35	G1/4	14
63	75	18	57	77	84	20	13	M10x1,5	15	17	M10x1,5	18	60	35	G1/4	16,5
80	86	20	66	98	104	25	15	M16x2,0	21	22	M12x1,75	22	77	43	G3/8	19
100	97,5	22	75,5	117	123,5	32	17	M20x2,5	27	27	M12x1,75	22	94	59	G3/8	23

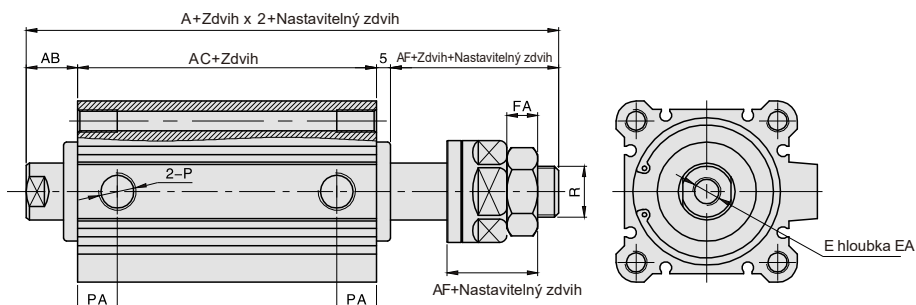
Pozn.: S magnetem i bez magnetu jsou rozměry stejné.

KOMPAKTNÍ VÁLCE S DLOUHÝM ZDVIHEM ŘADA SQA

SQAD32 - SQAD100 (S>100)



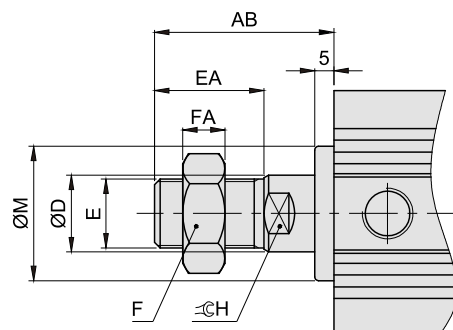
SQAJ32 - SQAJ100 (S>100)



Průměr (mm)	AA (SQAD)		AA (SQAJ)		AB	AC		AF	E	EA	FA	PA	R
	bez magnetu	s magnetem	bez magnetu	s magnetem		bez magnetu	s magnetem						
32	79,5	89,5	97,5	107,5	17	45,5	55,5	30	M8x1,25	13	8	12,5	M14x1,5
40	89	99	106	116	17	55	65	29	M8x1,25	13	8	14	M14x1,5
50	91,5	101,5	110,5	120,5	18	55,5	65,5	32	M10x1,5	15	11	14	M18x1,5
63	93	103	112	122	18	57	67	32	M10x1,5	15	11	16,5	M18x1,5
80	106	116	128	138	20	66	76	37	M16x2,0	21	13	19	M22x1,5
100	119,5	129,5	139,5	149,5	22	75,5	85,5	37	M20x2,5	27	13	23	M26x1,5

Rozměry vnějšího závitu

Ø32 - Ø100 (S>100)



Průměr (mm)	AB	D	E	EA	FA	F	H	M
32	38,5	16	M14x1,5	23,5	8	19	14	22
40	38,5	16	M14x1,5	23,5	8	19	14	28
50	43,5	20	M18x1,5	28,5	11	27	17	35
63	43,5	20	M18x1,5	28,5	11	27	17	35
80	53,5	25	M22x1,5	35,5	13	32	22	43
100	53,5	32	M26x1,5	35,5	13	36	27	59



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	x	Zdvih	-	Č. magnetu	-	Typ závitů
SQM	12 16 20 25 32 40		10 20 30 ...		Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Základní typ válce řady SQM, průměr 25 mm, zdvih 20 mm, s magnetem, závit G.
 Objednací kód je: SQM25x20-S

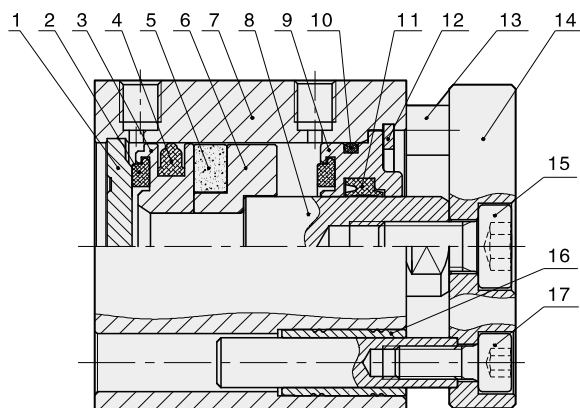
Specifikace

Velikost průměru (mm)	12	16	20	25	32	40
Provedení	Dvojčinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 10					
Maximální tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (suchý vzduch)					
Rozsah rychlosti (mm/s)	30 až 500					
Tolerance zdvihu	+1,0 0					
Typ tlumení	Gumové tlumení					
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8	
Tolerance v krutu	±0,2°			±0,1°		

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvojčinný	12 16	5 10 15 20 25 30	30
	20 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
	32 40	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 75 100	100

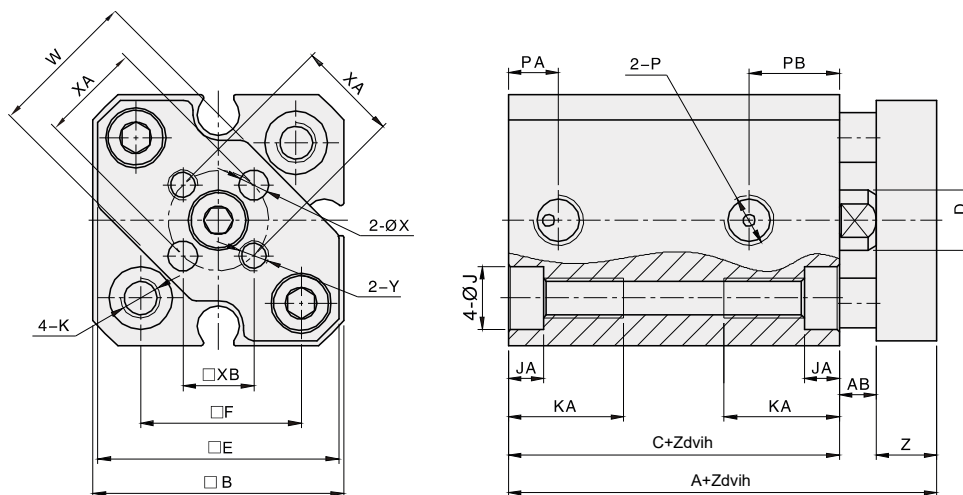
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Zadní víko	Hliníková slitina
2	Tlumení rázů	TPU
3	Píst	Hliníková slitina
4	Těsnění pístu	NBR
5	Integrovaný magnet	RbFeB
6	Základna magnetu	Hliníková slitina
7	Tělo válce	Hliníková slitina
8	Pístnice	Uhlíková ocel
9	Zadní víko	Hliníková slitina
10	O-kroužek	NBR
11	Těsnění pístu	TPU
12	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
13	Tyč	Nerezová ocel
14	Pevná deska	Hliníková slitina
15	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
16	Kluzné ložisko	Mosaz
17	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry

SQM Ø12 - Ø25

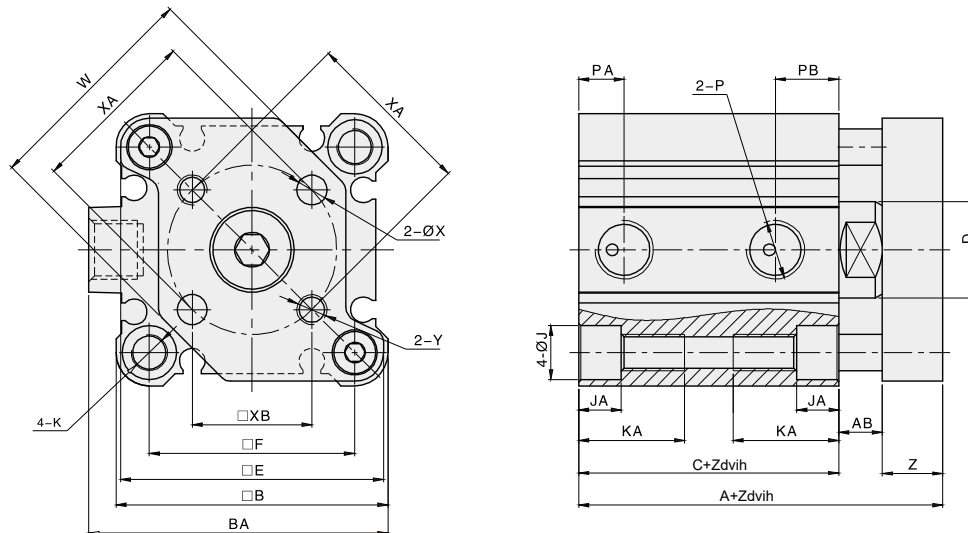


Průměr (mm)	A		C		AB	B	D	E	F	J	JA	K
	bez magnetu	s magnetem	bez magnetu	s magnetem								
12	26,5	37,5	17	28	3,5	25	6	24	16	6,3	3,5	M4x0,7 Průchozí díra: Ø3,4
16	28	40	18,5	30,5	3,5	29	8	28	20	6,5	3,5	M4x0,7 Průchozí díra: Ø3,4
20	32	44	19,5	31,5	4,5	36	10	35	25,5	9	7	M6x1,0 Průchozí díra: Ø5,2
25	35,5	45,5	22,5	32,5	5	40	12	39	28	9	7	M6x1,0 Průchozí díra: Ø5,2

Průměr (mm)	KA	P	PA	PB		W	X	XA	XB	Y	Z
				bez magnetu	s magnetem						
12	11,5	M5x0,8	5	7,5	9	15	3	10	7,1	M3x0,5	6
16	11,5	M5x0,8	5,5	8	9,5	21	3	14	9,9	M3x0,5	6
20	18	M5x0,8	5,5	9	9	26	4	17	12	M4x0,7	8
25	17,5	M5x0,8	5,5	11	11	29	5	22	15,6	M5x0,8	8

Hlavní rozměry

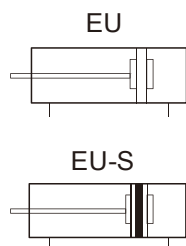
SQM Ø32 - Ø40



Průměr (mm)	A		C		AB	B	BA	D	E	F	J	JA
	bez magnetu	s magnetem	bez magnetu	s magnetem								
32	40	50	23	33	7	45	49,5	16	43,5	34	9	3
40	46,5	56,5	29,5	39,5	7	52	57	16	50,5	40	9	3

Průměr (mm)	K	KA	P	PA	PB	W	X	XA	XB	Y	Z
32	M6x1,0 Průchozí díra: Ø5,2	17,5	G1/8	7,5	10,5	37	5	28	19,8	M5x0,8	10
40	M6x1,0 Průchozí díra: Ø5,2	17,5	G1/8	8	11	46	5	33	23,3	M5x0,8	10

VÁLCE K PŘÍMÉ MONTÁŽI ŘADA EU



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	- Nastavitelný zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitů
EU		6 10 16 32		5 10 15 80	10 20 30	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: G P: PT T: NPT
	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)						

Příklad objednávky:

Jednočinný válec se zasunutím pružinou řady EU, průměr 32 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, závit G. Objednávací kód je: EUSB32x30-S

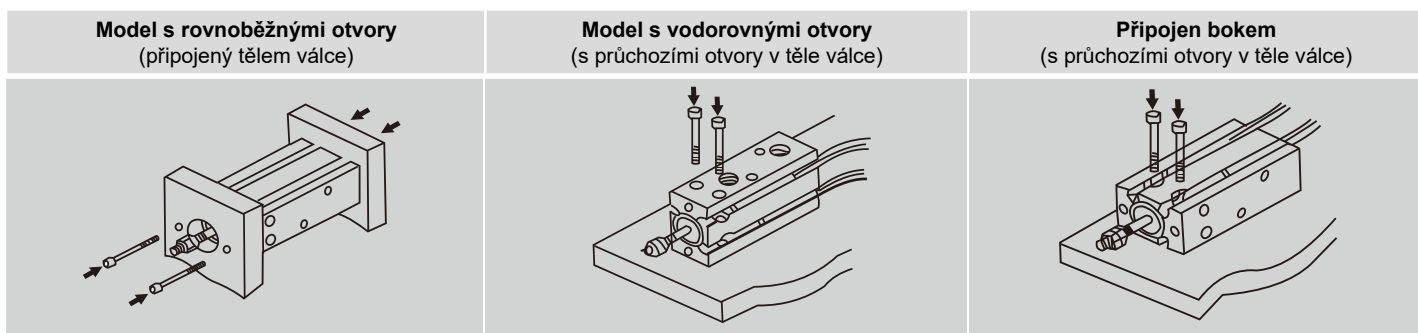
Specifikace

Velikost průměru (mm)	6	10	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý / jednočinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvojitý) / 2 až 10 (jednočinný)					
Maximální tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)					
Rozsah rychlosti (mm/s)	30 až 500					
Typ tlumení	Gumové tlumení					
Velikost připojení	M5x0,8					G1/8

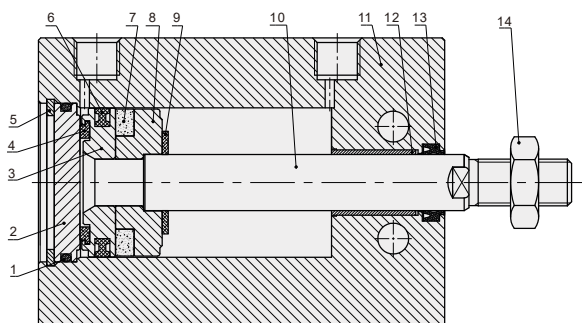
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
6	5 10 15 20 25 30 35	35
10	5 10 15 20 25 30 35 40	40
16	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60
20	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80
25	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80
32	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80

Montáž

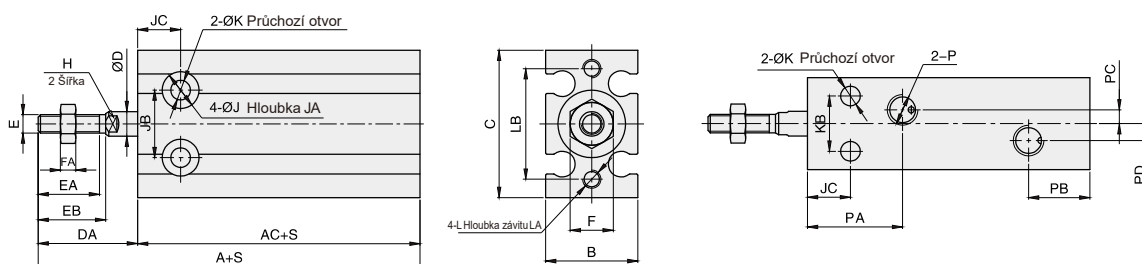


Vnitřní konstrukce



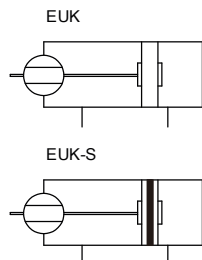
Č.	Název dílu	Materiál
1	O-kroužek	NBR
2	Zadní víko	Hliníková slitina
3	Píst	Hliníková slitina
4	Tlumení rázů	TPU
5	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
6	Těsnění pístu	NBR
7	Magnet	NdFeB
8	Základna magnetu	Hliníková slitina
9	Tlumení rázů	TPU/NBR
10	Pístnice	Nerezová ocel
11	Tělo válce	Hliníková slitina
12	Ložisko	Kompozitní materiál
13	Těsnění pístnice	TPU/NBR
14	Maticе	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry



Průměr (mm)	A		AC		B	C	D	DA	E	EA	EB
	bez magnetu	s magnetem	bez magnetu	s magnetem							
6	46	46	33	33	13	22	3	13	M3x0,5	7	8
10	52	52	36	36	15	24	4	16	M4x0,7	10	11
16	46	56	30	40	20	32	6	16	M5x0,8	11	12,5
20	55	65	36	46	26	40	8	19	M6x1,0	12	14
25	63	73	40	50	32	50	10	23	M8x1,25	15,5	18
32	69	79	42	52	40	62	12	27	M10x1,25	19,5	22

Průměr (mm)	F	FA	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC	PD
6	5,5	2,5	-	5,8	4,5	10	7	3,2	7	M3x0,5	5	17	M5x0,8	15	10	-	-
10	7	3	-	5,8	4,8	11	7	3,2	9	M3x0,5	5	18	M5x0,8	15,5	10	-	-
16	8	4	5	7,5	6,5	14	7	4,3	12	M4x0,7	6	25	M5x0,8	15,5	11,5	2	2
20	10	5	6	9,5	8	16	9	5,5	16	M5x0,8	8	30	M5x0,8	21	10	4,5	5,5
25	12	6	8	9,5	9	20	10	5,5	20	M5x0,8	8	38	M5x0,8	23	10	4,5	6
32	17	6	10	11	11,5	24	11	6,6	24	M6x1,0	9	48	G1/8	23	12,5	4,5	9



Jak objednávat?

Č. řady	Typ č.	Průměr	x	Zdvih	- Nastavitelný zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitů
EUK	Prázdné: Základní typ D: Typ s průchozí pístnicí J: Typ s průchozí pístnicí a nastavitelným zdvihem SA: Jednočinný typ (pístnice vysunutá) SB: Jednočinný typ (pístnice zasunutá)	10 16 ... 32		5 10 15 ... 80	10 20 30	Prázdné: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: G

Příklad objednávky:

Válec řady EUK základního typu, průměr 32 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, závit G. Objednávací kód je: EUK32x30-S

Specifikace

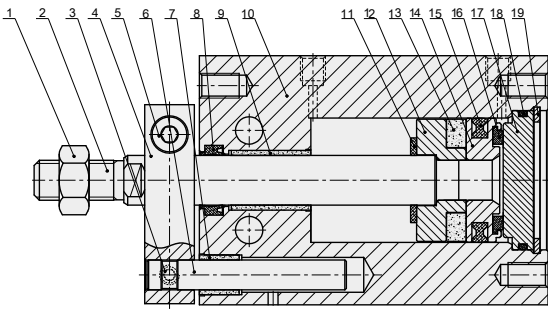
Velikost průměru (mm)	10	16	20	25	32
Provedení	Dvočinný / jednočinný				
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)				
Pracovní tlak (bar)	1 až 10 (dvočinný) / 2 až 10 (jednočinný)				
Maximální tlak (bar)	15				
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)				
Rozsah rychlosti (mm/s)	Dvočinný: 30 až 500 Jednočinný: 50 až 500				
Tolerance zdvihu (mm)	+1,0 0				
Typ tlumení	Gumové tlumení				
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
10	5 10 15 20 25 30 35 40	40
16	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60
20	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80
25	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80
32	5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80	80

VÁLCE K PŘÍMÉ MONTÁŽI S PÍSTNICÍ ZAJIŠTĚNOU PROTI OTÁČENÍ ŘADA EUK

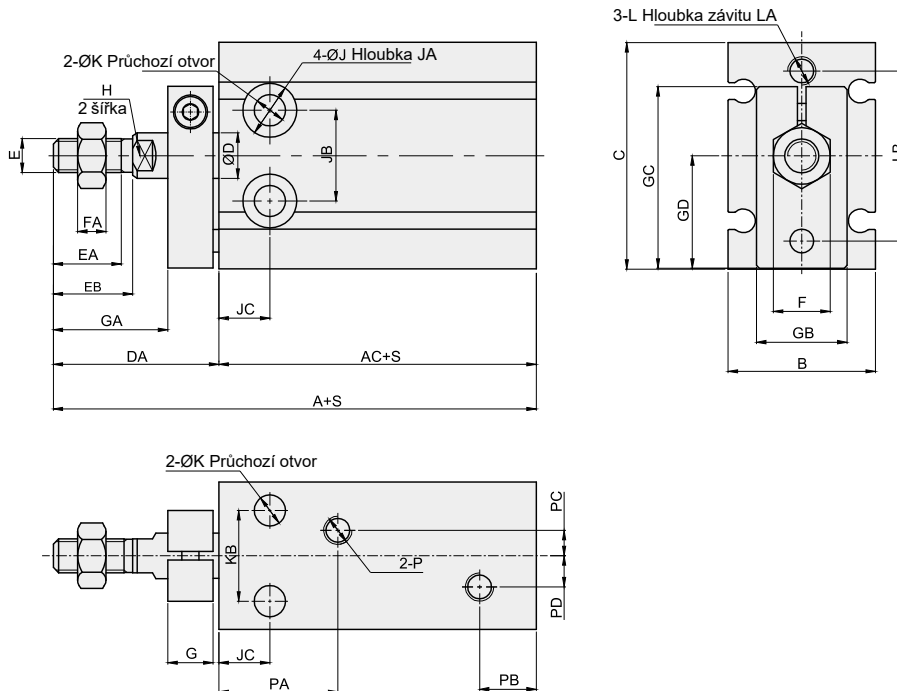
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Matice	Uhlíková ocel
2	Pístnice	Nerezová ocel
3	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
4	Deska proti otáčení	Hliníková slitina
5	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
6	Pevná tyč	Nerezová ocel
7	Samomazné ložisko	Kompozitní materiál / mosaz
8	Těsnění pístnice	TPU/NBR
9	Ložisko	Kompozitní materiál / mosaz
10	Tělo válce	Hliníková slitina

Č.	Název dílu	Materiál
11	Tlumení	TPU/NBR
12	Držák magnetu	Hliníková slitina
13	Magnet	NdFeB
14	Píst	Hliníková slitina
15	Těsnění pístu	NBR
16	Tlumení	TPU
17	Zadní víko	Hliníková slitina
18	O-kroužek	NBR
19	Pojistný kroužek	Pružinová ocel

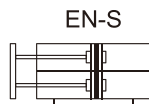
Hlavní rozměry



Průměr (mm)	A		AC		B	C	D	DA	E	EA	EB	F
	bez magnetu	s magnetem	bez magnetu	s magnetem								
10	57	57	36	36	15	24	4	21	M4x0,7	10	11	7
16	56	66	30	40	20	32	6	26	M5x0,8	11	12,5	8
20	65	75	36	46	26	40	8	29	M6x1,0	12	14	10
25	73	83	40	50	32	50	10	33	M8x1,25	15,5	18	12
32	84	94	42	52	40	62	12	42	M10x1,25	19,5	22	17

Průměr (mm)	FA	G	GA	GB	GC	GD	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC	PD
10	3	8	12	13	20,4	11,8	-	5,8	4,8	11	7	3,2	9	M3x0,5	5	18	M5x0,8	15,5	10	-	-
16	4	8	17	13	26,3	15,7	5	7,5	6,5	14	7	4,3	12	M4x0,7	6	25	M5x0,8	15,5	11,5	2	2
20	5	8	20	16	32	19,8	6	9,5	8	16	9	5,5	16	M5x0,8	8	30	M5x0,8	21	10	4,5	5,5
25	6	10	22	19	40	24,8	8	9,5	9	20	10	5,5	20	M5x0,8	8	38	M5x0,8	23	10	4,5	6
32	6	12	29	24	49	30,8	10	11	11,5	24	11	6,6	24	M6x1,0	9	48	G1/8	23	12,5	4,5	9

VÁLCE S DVOJITOU PÍSTNICÍ ŘADA EN



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	x	Zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitu
EN	10 16 20 25 32		10 20 30 ...	S: S magnetem	Prázdne: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Válec s dvojitou pístnicí řady EN, průměr 32 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, závit G. Objednávací kód je: EN32x30-S

Vlastnosti produktu

- Dvojitá pístnice poskytuje dobrou odolnost uhýbání a zaručuje dlouhou životnost a správnou pozici.
- Pro magnetické snímače a upevnění je navržena vhodná drážka.
- Zapuštěné upevnění, šetří místo, protože nejsou třeba další závěsy.
- Snadno se sestavuje a udržuje.

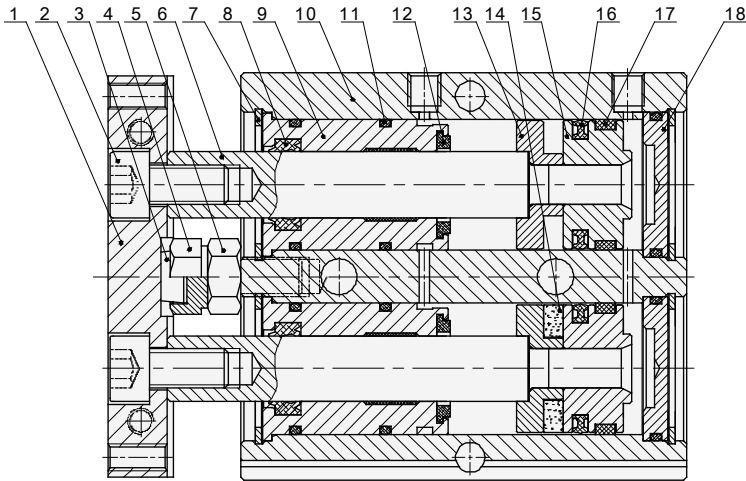
Specifikace

Velikost průměru (mm)	10	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý				
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)				
Pracovní tlak (bar)	1 až 10				
Maximální tlak (bar)	15				
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)				
Rozsah rychlosti (mm/s)	30 až 500				
Nastavení zdvihu (mm)	-10 až 0				
Typ tlumení	Gumové tlumení				
Tolerance v krutu	±0,4°C				±0,3°C
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
10	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	100
16 až 32	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200	200

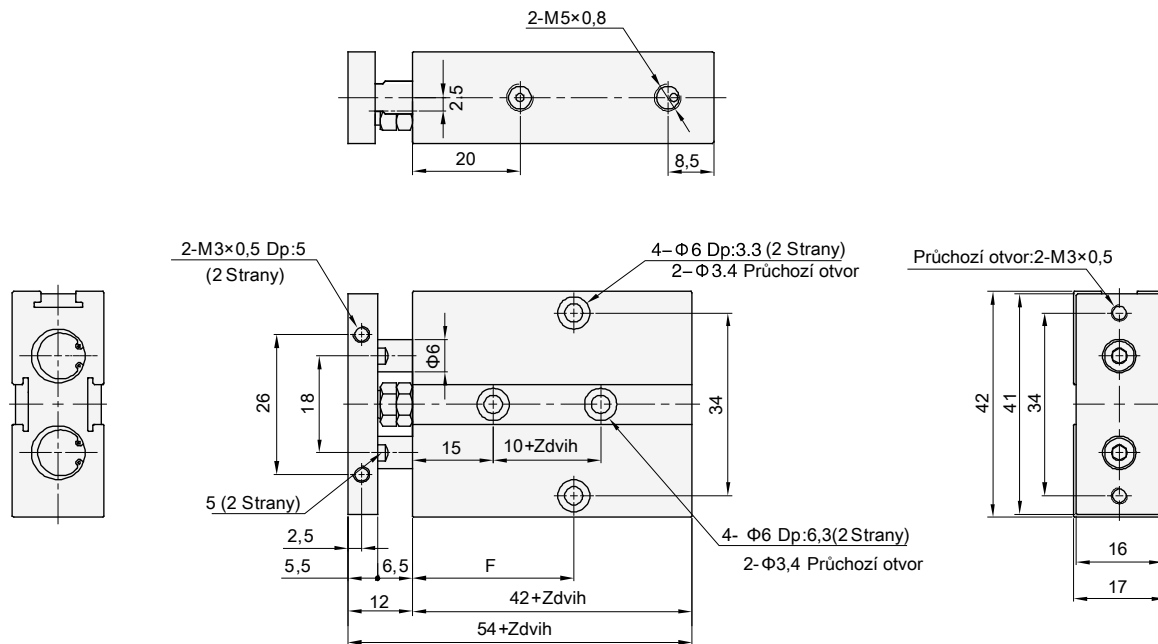
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Pojistná deska	Hliníková slitina
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Tlumení	POM
4	Nastavitelná matice	Uhlíková ocel
5	Šroub	Uhlíková ocel
6	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
8	Stírací kroužek	NBR
9	Přední víko	Hliníková slitina
10	Tělo válce	Hliníková slitina
11	O-kroužek	NBR
12	Tlumení rázů	TPLU
13	Držák magnetu	Hliníková slitina
14	Magnet	Plast
15	Píst	Hliníková slitina
16	Těsnění pístu	NBR
17	Třecí kroužek	PTFE
18	Zadní víko	Hliníková slitina

Hlavní rozměry

EN Ø10

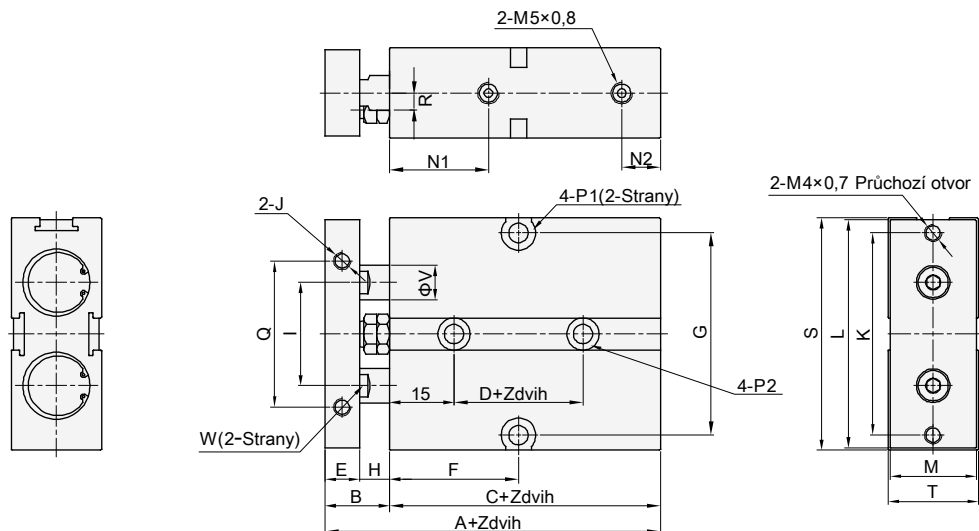


Průměr (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F	30	30	35	40	45	50	55	60	65	70

VÁLCE S DVOJITOU PÍSTNICÍ ŘADA EN

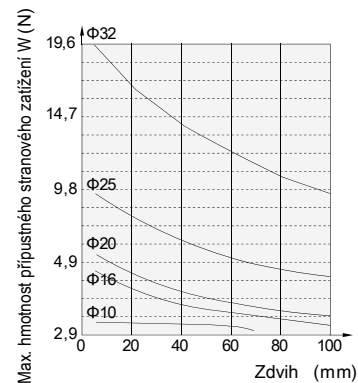
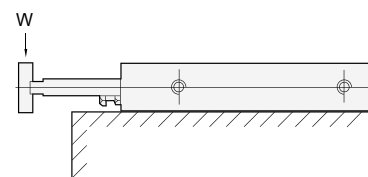
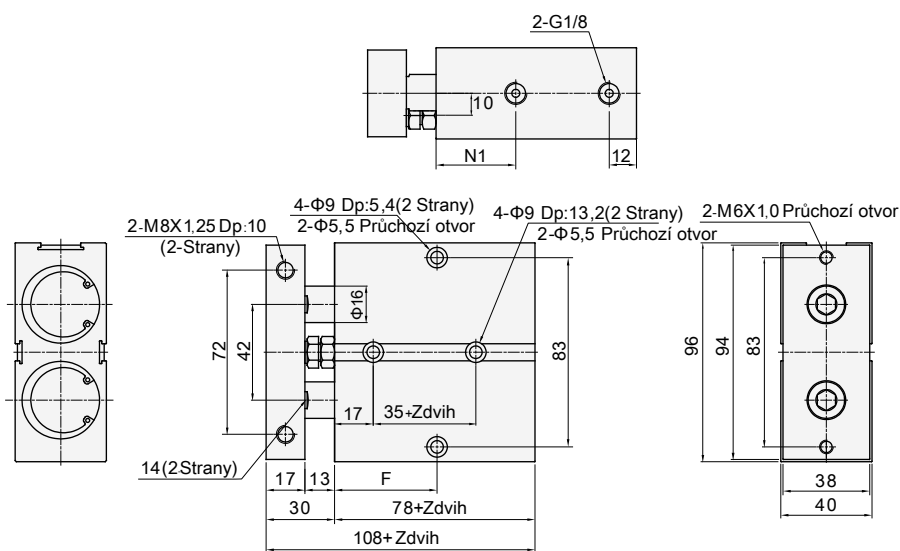
Hlavní rozměry (mm)

EN Ø16 - 25



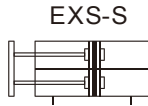
Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F																G	H	I	K
						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200						
16	68	15	53	20	8	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87,5	100	112,5	125	47	7	24	47		
20	78	20	58	20	10	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87,5	100	112,5	125	55	10	28	55		
25	81	19	62	30	10	40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	92,5	105	117,5	130	66	9	34	66		

Průměr (mm)	J	L	M	N1	N2	P1	P2	Q	R	S	T	V	W
16	M4x0,7 Dp:5	53	20	23	9	Ø8 Dp:4,5; Průchozí otvor: Ø4,5	Ø7,5 Dp:7,3; Průchozí otvor: Ø4,5	34	3	54	21	8	6
20	M4x0,7 Dp:5	61	24	28	9	Ø8 Dp:4,5; Průchozí otvor: Ø4,5	Ø7,5 Dp:7,5; Průchozí otvor: Ø4,5	44	3,5	62	25	10	8
25	M4x0,7 Dp:6	72	29	33	9	Ø8 Dp:4,5; Průchozí otvor: Ø4,5	Ø7,5 Dp:7,5; Průchozí otvor: Ø4,5	56	6	73	30	12	10



Průměr (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
N1	35	40												
F	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	102,5	115	127,5	140

VÁLCE S DVOJITOU PÍSTNICÍ ŘADA EXS



Jak objednávat?

Č. řady	Typové označení	Průměr	x	Zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitů
EXS	M: Kluzné ložisko	6 10 16 20 ...		25 50 75 ...	S: S magnetem	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EXS, typ s kluzným ložiskem, průměr 6 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, závit G. Objednací kód je: EXSM6X30-S
Pozn.: Podrobné informace o průměru, zdvihu a příslušenství pro upevnění naleznete ve výkresech.

Specifikace

Velikost průměru (mm)	6	10	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1 až 10					
Maximální tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)					
Typ tlumení	Elastomerové tlumení					
Konstrukce	Dvojitý píst					
Mazání	Není třeba					
Nastavitelný zdvih (mm)	-5 až 0					
Ložisko	Kluzné ložisko / lineární ložisko					
Přesnost proti otáčení	±0,2°	±0,15°			±0,1°	
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8	

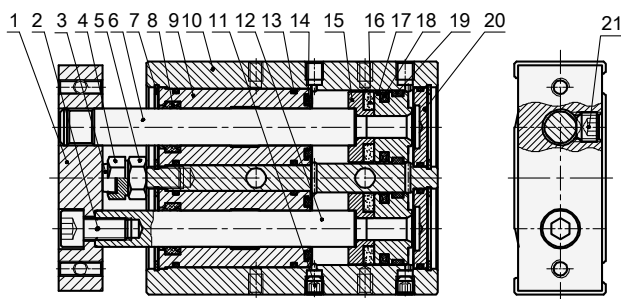
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
6	10 20 30 40 50	50
10	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100	100
16 až 32	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200

Poznámka: Rozměry válce s nestandardním zdvihem jsou stejné jako rozměry nejbližšího válce s delším standardním zdvihem.
Např.: Válec se zdvihem 27 mm má stejné rozměry jako standardní válec se zdvihem 30.

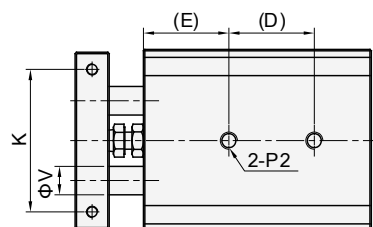
VÁLCE S DVOJITOU PÍSTNICÍ ŘADA EXS

Vnitřní konstrukce

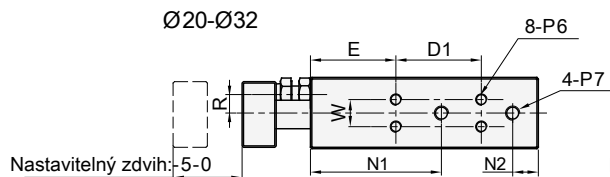


Č.	Název dílu	Materiál
1	Pojistná deska	Hliníková slitina
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Tlumení	POM
4	Nastavitelná matice	Uhlíková ocel
5	Šroub	Uhlíková ocel
6	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
8	Stírací kroužek	NBR
9	Přední víko	Hliníková slitina
10	Tělo válce	Hliníková slitina
11	Pojistný šroub s vnitřním šestihranem	Cu
12	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
13	O-kroužek	NBR
14	Tlumení rážů	TPLU
15	Držák magnetu	Hliníková slitina
16	Magnet	Plast
17	Píst	Hliníková slitina
18	Těsnění pístu	NBR
19	Třecí kroužek	PTFE
20	Zadní víko	Hliníková slitina
21	Pojistný šroub s vnitřním šestihranem	Cu

Hlavní rozměry

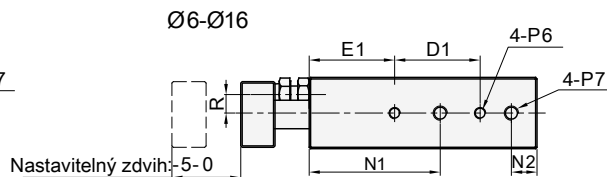


Ø20-Ø32

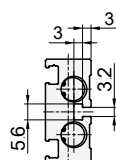


Nastavitelný zdvih: 5-0

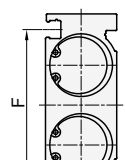
Ø6-Ø16



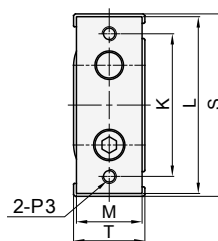
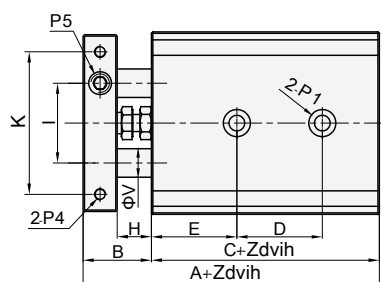
Nastavitelný zdvih: 5-0



Ø6



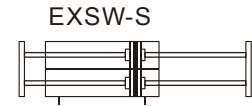
Ø10-Ø32



Průměr (mm)	A	B	C	D D1							E	E1	F	H	I	K	L	M	N1	N2	R	
				10-25 D=10+Zdvih/2 D1=13+Zdvih	30-50	60-80	90-100	125	150	175												200
6	58,5	13,5	45	-	-	-	-	-	-	13	10	25,8	8	16	28	35	14	24,5	6,5	4,5		
10	72	17	55	30	40	50	60	-	-	20	20	36,5	9	20	35	44	15	30	8	3,5		
16	79	19	60	25	35	45	55	65	75	145	30	30	47,5	9	25	45	56	18	38	8	5	
20	94	24	70	30	40	60	60	80	80	100	100	30	-	53	12	28	50	62	23	46	9	6,5
25	96	24	72	30	40	60	60	80	80	100	100	30	-	64	12	35	60	78	28	43	9	9
32	112	30	82	40	50	70	70	90	90	110	110	30	-	76	14	44	75	96	36	53	10	11,5

Průměr (mm)	S	T	V	W	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
6	37	16	4	-	Ø6,5 Dp:3,3; Průchozí otvor: Ø3,4	-	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5	M3x0,5 Dp:4,5	M5x0,8
10	46	17	6	-	Ø6,5 Dp:3,3; Průchozí otvor: Ø3,4	M4x0,7 Dp:7	M4x0,7	M3x0,5	M5x0,8	M3x0,5 Dp:5	M5x0,8
16	58	20	8	-	Ø8 Dp:4,4; Průchozí otvor: Ø4,3	M5x0,8 Dp:8	M5x0,8	M4x0,7	M6x1,0	M4x0,7 Dp:5	M5x0,8
20	64	25	10	9,5	Ø9,5 Dp:5,3; Průchozí otvor: Ø5,2	M6x1,0 Dp:10	M5x0,8	M4x0,7 Dp:6	M8x1,25	M4x0,7 Dp:5,5	M5x0,8
25	80	30	12	13	Ø11 Dp:6,3; Průchozí otvor: Ø6,8	M8x1,25 Dp:12	M6x1,0	M5x0,8 Dp:7,5	M8x1,25	M5x0,8 Dp:7	G1/8
32	98	38	16	20	Ø11 Dp:6,3; Průchozí otvor: Ø3,4	M8x1,25 Dp:12	M6x1,0	M5x0,8 Dp:8	M10x1,5	M5x0,8 Dp:7	G1/8

VÁLCE S OBOUSTRANNOU DVOJITOU PÍSTNICÍ ŘADA EXSW



Jak objednávat?

Č. řady	Typové označení	Průměr	x	Zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitu
EXSW	M: Kluzné ložisko	16 20 25 32 ...		25 50 75 ...	S: S magnetem	Prázdne: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EXSW, typ s kluzným ložiskem, průměr 16 mm, zdvih 30 mm. Objednací kód je: EXSWM16X30-S
Pozn.: Podrobné informace o průměru, zdvihu a příslušenství pro upevnění nalezete ve výkresech.

Specifikace

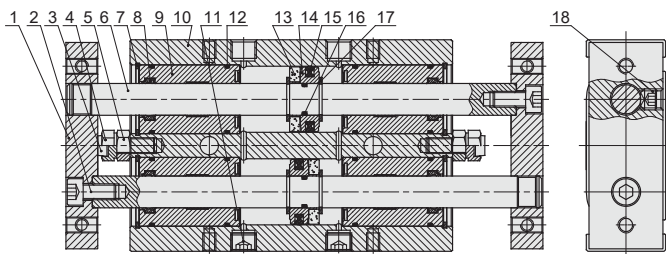
Velikost průměru (mm)	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Pracovní tlak (bar)	1 až 10			
Maximální tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)			
Rozsah rychlostí (mm/s)	30 až 500			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení			
Tolerance zdvihu (mm)	+1,0 0			
Nastavitelný zdvih (mm)	-5 až 0			
Tolerance proti otáčení	±0,05°		±0,03°	
Velikost připojení	M5x0,8		G1/8	

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
16 až 32	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

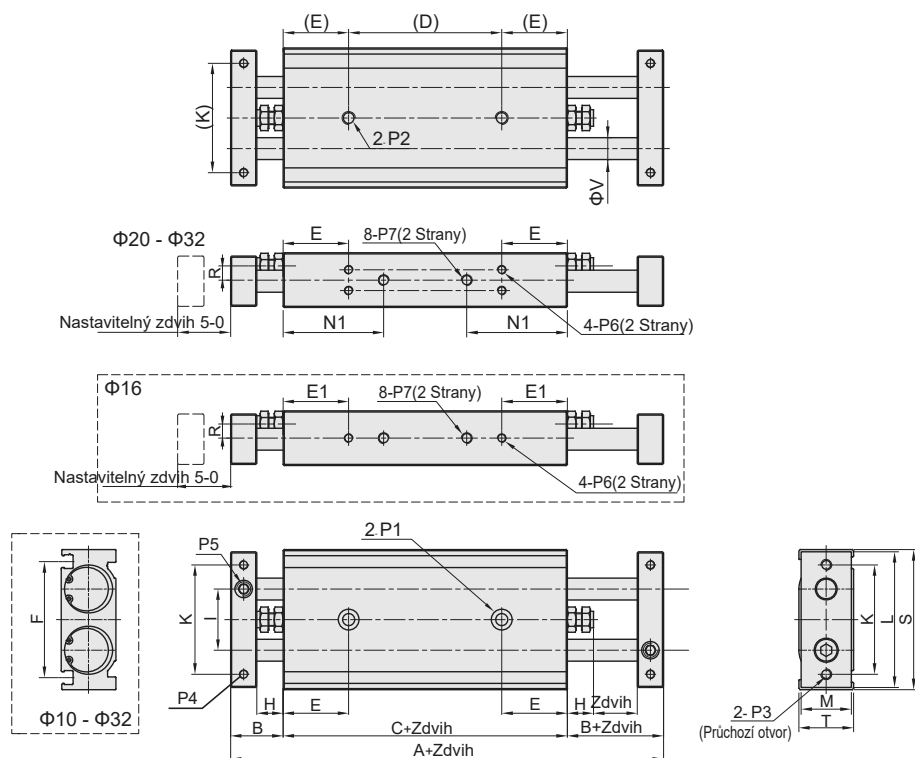
Pozn.: Tabulka nahoře udává standardní zdvihy, pro nestandardní zdvihy nás prosím kontaktujte.

VÁLCE S KLUZNÝM VEDENÍM ŘADA EXSW



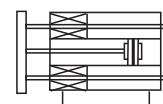
Č.	Název dílu	Materiál
1	Pojistná deska	Hliníková slitina
2	Matice	Uhlíková ocel
3	Tlumení	POM
4	Nastavitelná matice	Uhlíková ocel
5	Šroub	Uhlíková ocel
6	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
8	Stírací kroužek	NBR
9	Přední víko	Hliníková slitina
10	Tělo válce	Hliníková slitina
11	Pojistný šroub s vnitřním šestihranem	Cu
12	O-kroužek	NBR
13	Magnet	Plast
14	Píst	Hliníková slitina
15	Těsnění pístu	NBR
16	O-kroužek	NBR
17	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
18	Matice	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry



Průměr (mm)	A	B	C	E	E1	F	H	I	K	L	M	N1	R	S	T	V	W
16	133	19	95	25	25	47,5	9	25	45	56	18	38	5	58	20	8	-
20	158	24	110	30	30	53	12	28	50	62	23	46	6,5	64	25	10	9,5
25	160	24	112	30	30	64	12	35	60	78	28	43	9	80	30	12	13
32	193	30	133	30	30	76	14	44	75	96	36	53	11,5	98	38	16	20

Průměr (mm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
16	Ø8 Dp:4,4; Průchozí otvor: Ø4,3	M5x0,8 Dp:8	M5x0,8	M4x0,7	M6x1,0	M4x0,7 Dp:5	M5x0,8
20	Ø9,5 Dp:5,3; Průchozí otvor: Ø5,2	M6x1,0 Dp:10	M5x0,8	M4x0,7 Dp:6	M8x1,25	M4x0,7 Dp:5,5	M5x0,8
25	Ø11 Dp:6,3; Průchozí otvor: Ø6,8	M8x1,25 Dp:12	M6x1,0	M5x0,8 Dp:7,5	M8x1,25	M5x0,8 Dp:7	G1/8
32	Ø11 Dp:6,3; Průchozí otvor: Ø6,8	M8x1,25 Dp:12	M6x1,0	M5x0,8 Dp:8	M10x1,5	M5x0,8 Dp:7	G1/8



SG-S

Jak objednávat?

Č. řady	Typové označení	Průměr	x	Zdvih	- Č. magnetu	- Typ závitů
SG	L: Kuličkové ložisko M: Kluzné ložisko	12 16 20 ...		25 50 75 ...	S: S magnetem	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada SG, kuličkové ložisko, průměr 16 mm, zdvih 30 mm, s magnetem, závit G. Objednávací kód je: SGL16X30-S

Poznámka: Na vyžádání dodáváme v průměru 6 a 10 mm.

Válec s nastavitelným zdvihem typ SGJ (na dotaz).

Vlastnosti produktu

Velikost průměru (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Provedení	Dvojčinný							
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)							
Pracovní tlak (bar)	1 až 10							
Maximální tlak (bar)	15							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)							
Rychlost pístu (mm/s)	30 až 500							
Typ tlumení	Elastomerové tlumení							
Tolerance zdvíhu (mm)	+1,0 0							
Přesnost bez otáčení*	Kluzné ložisko	±0,08°		±0,07°		±0,06°		±0,05°
	Kuličkové ložisko	±0,1°		±0,09°		±0,08°		±0,06°
Velikost připojení	M5x0,8			G1/8			G1/4	

* Zatažená poloha.

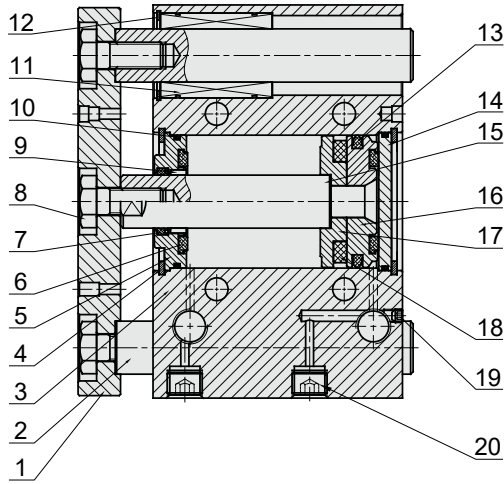
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
12	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150	150
16	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200
20 až 25	20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250
32 až 63	25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250

Pozn.: Tabulka nahoře udává standardní zdvihy, pro nestandardní zdvihy nás prosím kontaktujte.

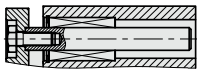
KOMPAKTNÍ VÁLCE S VEDENÍM ŘADA SG

Vnitřní konstrukce



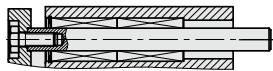
Č.	Název dílu	Materiál
1	Pojistná deska	Hliníková slitina
2	Vedení	Ocel
3	Tělo válce	Hliníková slitina
4	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Tlumení rážů	NBR/TPU
7	Těsnění pístnice	TPU
8	Šroub	Nerezová ocel
9	Samomazné ložisko	Práškový bronz
10	O-kroužek	NBR
11	Ložisko	Mosaz
12	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
13	Těsnění pístu	NBR
14	Zadní víko	Hliníková slitina
15	Pístnice	Tvrdochromovaná uhlíková ocel S45C
16	Píst	Hliníková slitina
17	Základna magnetu	Hliníková slitina
18	Magnet	Plast
19	Matice	Uhlíková ocel
20	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
21	Distanční podložka	Hliníková slitina

Řada SGL



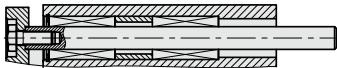
Průměr 12-25
Zdvih ≤ 30 mm

Průměr 32-63
Zdvih ≤ 50 mm



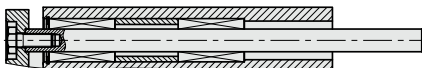
Průměr 12-25
30 < Zdvih ≤ 100 mm

Průměr 32-63
50 < Zdvih ≤ 100 mm

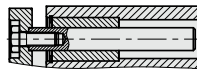


Průměr 12
30 < Zdvih ≤ 100 mm

Průměr 16-63
100 < Zdvih ≤ 200 mm

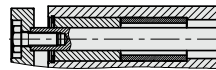


Řada SGM

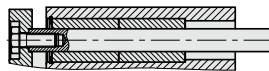


Průměr 12-25
Zdvih ≤ 30 mm

Průměr 32-63
Zdvih ≤ 50 mm



Průměr 12-25
30 < Zdvih ≤ 50 mm



Průměr 12-63
50 < Zdvih ≤ 100 mm



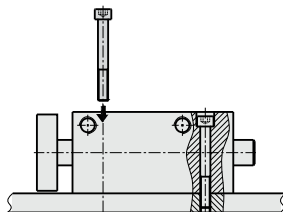
Průměr 12
100 < Zdvih ≤ 150 mm

Průměr 16-63
100 < Zdvih ≤ 200 mm

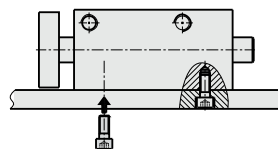


Jak upevnit?

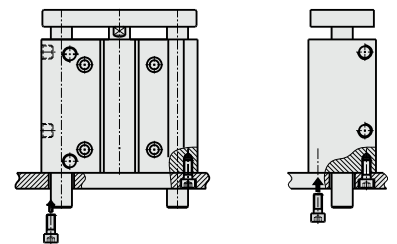
Upevnění šroubem horní



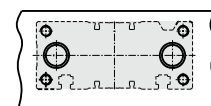
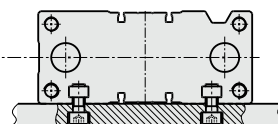
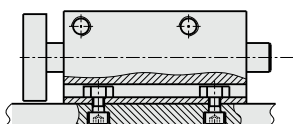
Upevnění šroubem spodní



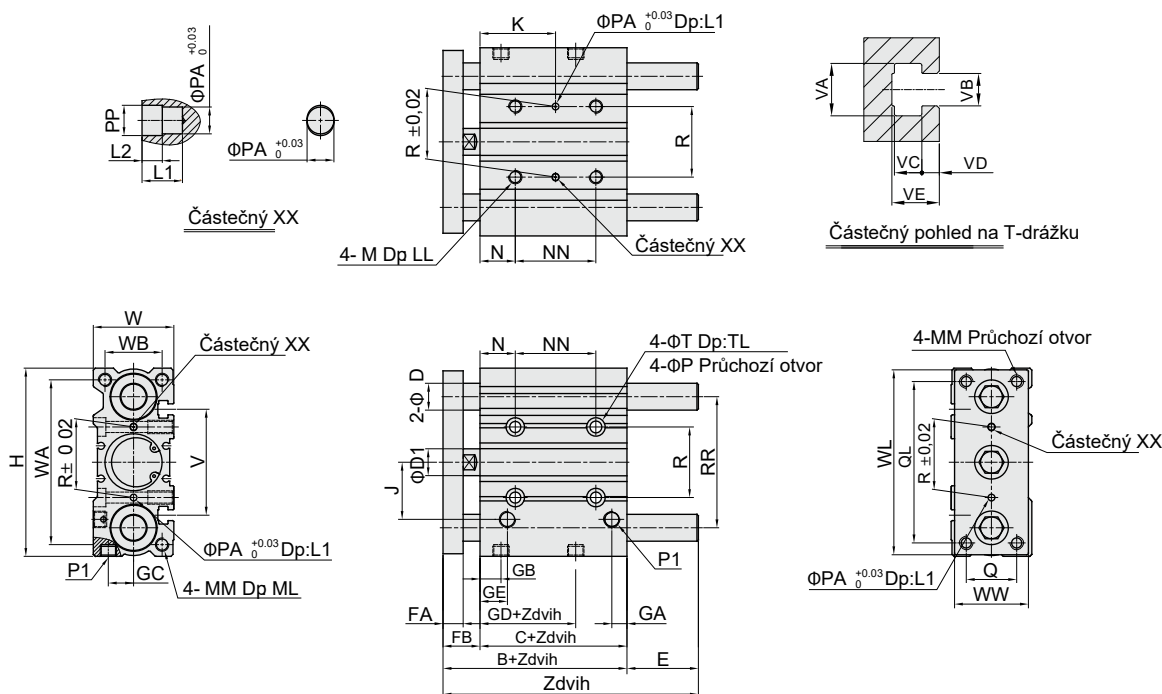
Upevnění šroubem zadní



Upevnění do T drážky spodní



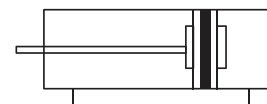
Hlavní rozměry



Průměr (mm)	E (SGL)				E (SGM)				NN				K			
	≤30	31-100	101-200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤30	31-100	101-200	>200	≤30	31-100	101-200	>200
12	0	13	43	-	0	13	43	-	20	40	110	-	15	25	60	-
16	0	19	49	-	0	19	49	-	24	44	110	-	17	27	60	-
20	0	27	51	69	0	27	51	69	24	44	120	200	29	39	77	117
25	0	28,5	51	68,5	0	28,5	51	68,5	24	44	120	200	29	39	77	117
	≤50	51-100	101-200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤40	41-100	101-200	>200	≤40	41-100	101-200	>200
32	5,5	42,5	58,5	80,5	5,5	42,5	58,5	80,5	24	48	124	200	33	45	83	121
40	0	36	52	74	0	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122
50	4	46	62	89	4	46	62	89	24	48	124	200	36	48	86	124
63	0	41	57	84	0	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124

Průměr (mm)	B	C	FA	FB	P1	GA	GB	GC	GD	GE	R	RR	N	P	PA	PP	T	TL	M	LL	D1
12	42	29	8	13	M5x0,8	7,5	11	8	13	11	23	41	5	4,2	3	3,5	8	4,5	M5x0,8	10	6
16	46	33	8	13	M5x0,8	8	11	10	15	11	24	46	5	4,2	3	3,5	8	4,5	M5x0,8	10	8
20	53	37	10	16	G1/8	9	10,5	10,5	12,5	10,5	28	54	17	5,2	3	3,5	9,5	5,5	M6x1,0	12	10
25	53,5	37,5	10	16	G1/8	9	11,5	13,5	12,5	11,5	34	64	17	5,2	4	4,5	9,5	5,5	M6x1,0	12	12
32	59,5	37,5	12	22	G1/8	9	12,5	15	7	12,5	42	78	21	6,9	4	4,5	11	7,5	M8x1,25	16	16
40	66	44	12	22	G1/8	10	14	18	13	14	50	86	22	6,9	4	4,5	11	7,5	M8x1,25	16	16
50	72	44	16	28	G1/4	11	12	21,5	9	14	66	110	24	8,7	5	6	14	9	M10x1,5	20	20
63	77	49	16	28	G1/4	13,5	16,5	28	14	16,5	80	124	24	8,7	5	6	14	9	M10x1,5	20	20

Průměr (mm)	DD (SGL)	DD (SGM)	J	W	WA	WB	WL	WW	H	Q	QL	MM	ML	L1	L2	V	VA	VB	VC	VD	VE
12	6	8	18	26	50	18	56	22	58	14	48	M4x0,7	10	6	3	37	7,4	4,4	3,7	2	6,2
16	8	10	19	30	56	22	62	25	64	16	54	M5x0,8	12	6	3	38	7,4	4,4	3,7	2,5	6,7
20	10	12	25	36	72	24	81	30	83	18	70	M5x0,8	13	6	3	44	8,4	5,4	4,5	2,8	7,8
25	12	16	28,5	42	82	30	91	38	93	26	78	M6x1,0	15	6	3	50	8,4	5,4	4,5	3	8,2
32	16	20	34	48	98	34	110	44	112	30	96	M8x1,25	20	6	3	63	10,5	6,5	5,5	3,5	9,5
40	16	20	38	54	106	40	118	44	120	30	104	M8x1,25	20	6	3	72	10,5	6,5	5,5	4	11
50	20	25	47	64	130	46	146	60	148	40	130	M10x1,5	22	8	4	92	13,5	8,5	7,5	4,5	13,5
63	20	25	55	78	142	58	158	70	162	50	130	M10x1,5	22	8	4	110	17,8	11	10	7	18,5



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	x	Zdvih	-	Č. magnetu
EXH	6 10 16 20		5 10 15 ...		S: S magnetem

Příklad objednávky:

Řada EXH, kuličkové ložisko, průměr 6 mm, zdvih 10 mm, s magnetem. Objednávací kód je: EXH6x10-S

Vlastnosti produktu

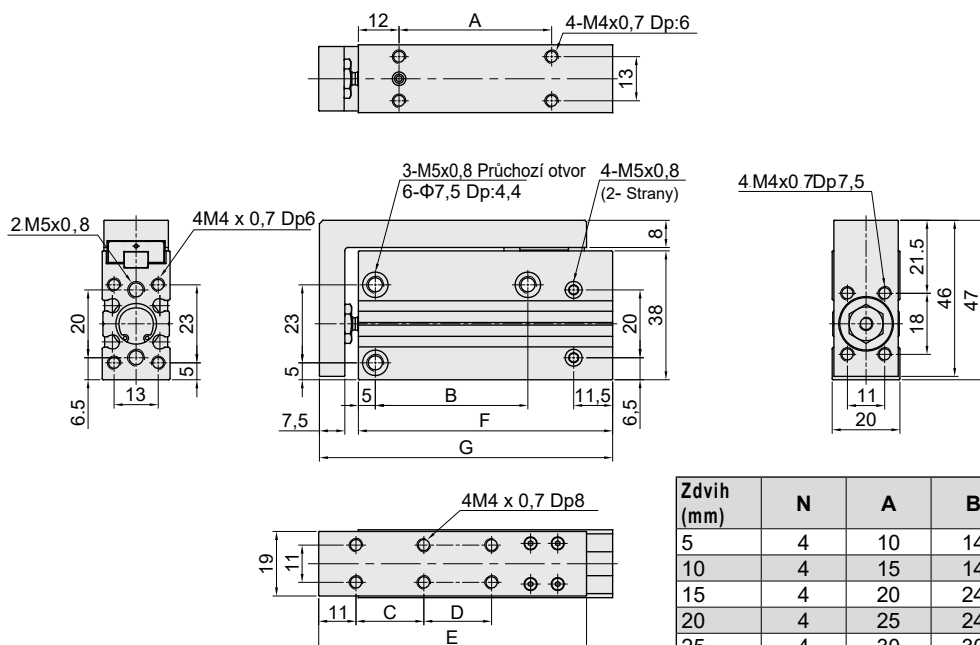
Velikost průměru (mm)	6	10	16	20
Provedení	Dvojitý			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 7			
Maximální tlak (bar)	10,5			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)			
Rozsah rychlosti (mm/s)	50 až 500			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení			
Tolerance zdvihu (mm)	+0,5 0			
Přípustná kinetická energie (J)	0,008	0,025	0,05	0,1
Velikost připojení	M5x0,8			

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
6	5 10 15 20 25 30 40	40
10	5 10 15 20 25 30 40 50	50
16	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60
20	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60

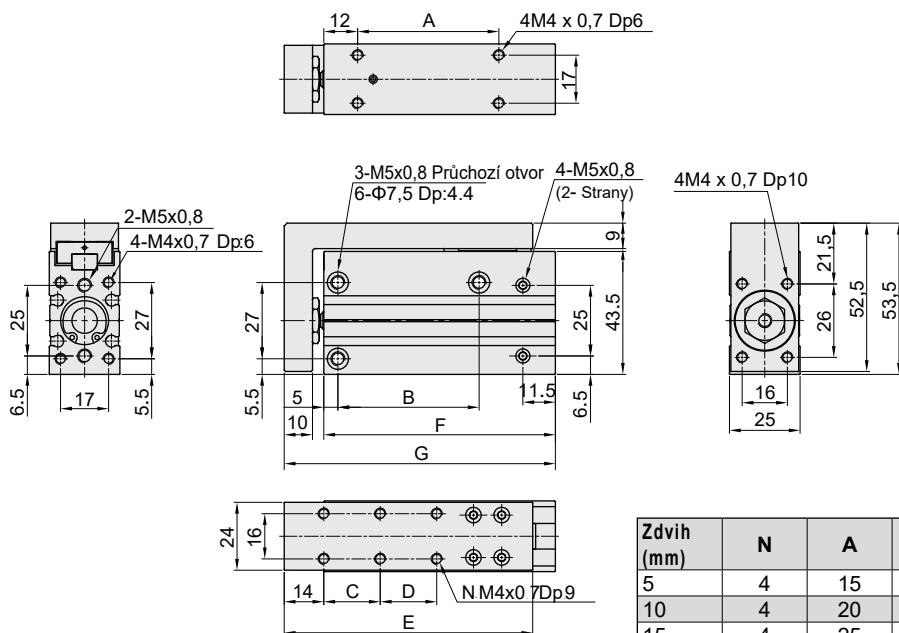
Hlavní rozměry

EXH Ø10



Zdvih (mm)	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	10	14	10	-	49	40	51,5
10	4	15	14	10	-	49	45	56,5
15	4	20	24	20	-	59	50	61,5
20	4	25	24	20	-	59	55	66,5
25	4	30	30	30	-	69	60	71,5
30	4	35	30	30	-	69	65	76,5
40	6	45	45	20	20	79	75	86,5
50	6	55	55	25	25	89	85	96,5

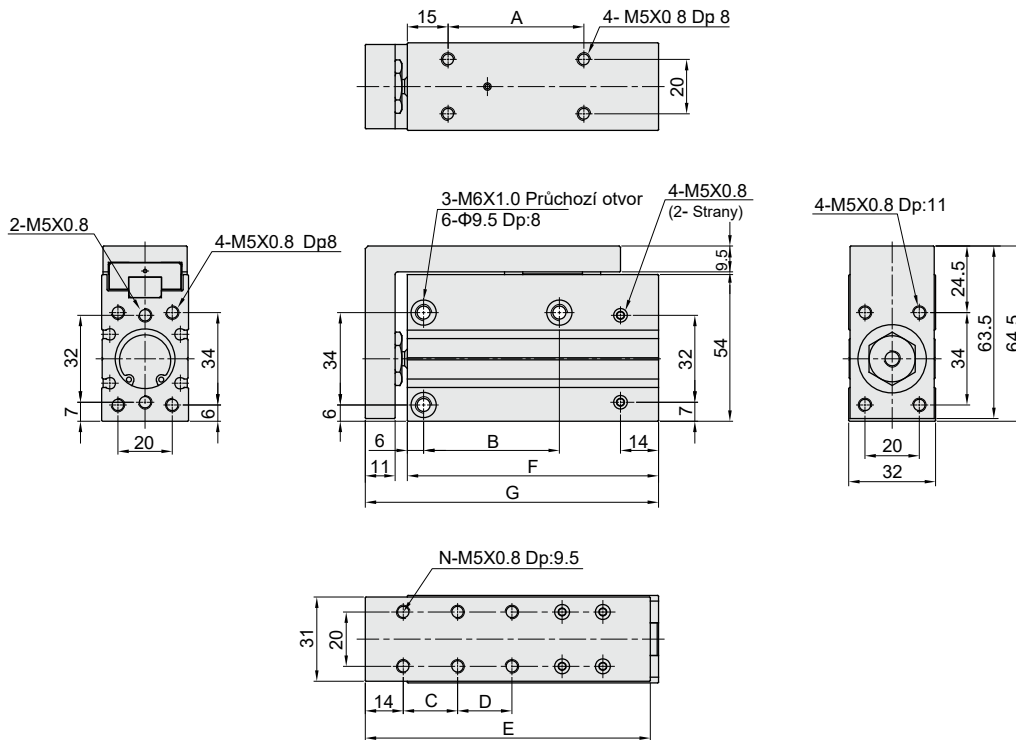
EXH Ø16



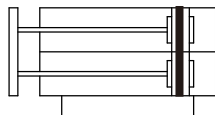
Zdvih (mm)	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10	-	58	47	61
10	4	20	20	10	-	58	52	66
15	4	25	30	20	-	68	57	71
20	4	30	30	20	-	68	62	76
25	4	35	40	30	-	78	67	81
30	4	40	40	30	-	78	72	86
40	6	50	50	20	20	88	82	96
50	6	60	60	25	25	98	92	106
60	6	70	60	30	30	108	102	116

Hlavní rozměry

EXH Ø20



Zdvih (mm)	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10	-	64	57,5	73
10	4	20	20	10	-	64	62,5	78
15	4	25	25	20	-	74	67,5	83
20	4	30	25	20	-	74	72,5	88
25	4	35	40	30	-	84	77,5	93
30	4	40	40	30	-	84	82,5	98
40	6	50	50	20	20	94	92,5	108
50	6	60	70	25	25	104	102,5	118
60	6	70	70	30	30	114	112,5	128



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	x	Zdvih	-	Č. magnetu	-	Regulátor zdvihu	-	Typ závitu
ELS	6 8 12 16 20 25		Podrobnosti v tabulce zdvihů		S: S magnetem		Prázdné: Bez regulátoru A: Regulátory na obou koncích AS: Regulátor vepředu AF: Regulátor vzadu B: Tlumiče rázů na obou koncích BS: Tlumič rázů vepředu BF: Tlumič rázů vzadu		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Standardní válec řady ELS, průměr 20 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, bez regulátoru, závit G. Objednávací kód je ELS20x50-S

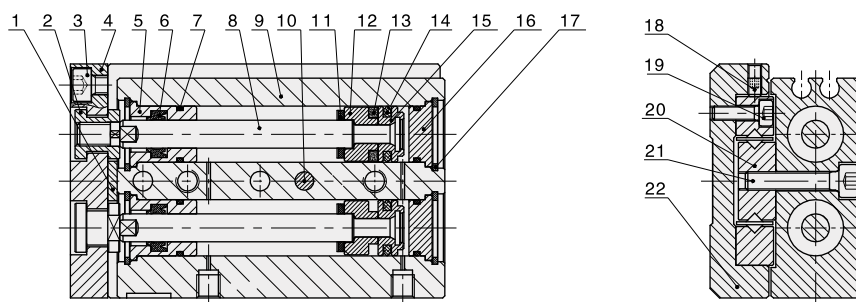
Specifikace

Velikost průměru (mm)	6	8	12	16	20	25
Provedení	Dvojčinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 7					
Maximální tlak (bar)	10,5					
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)					
Rychlost válce (mm/s)	50 až 500					
Tolerance zdvihu	Zdvih ≤ 100 +1,0/-0, Zdvih > 100 +1,5/-0					
Typ tlumení	Elastomerové tlumení na obou koncích / tlumič rázů					
Velikost připojení	M5x0,8				G1/8	

Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)	
Dvojčinný	6	10 20 30 40 50	50
	8	10 20 30 40 50	50
	12	10 20 30 40 50 75	75
	16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
	20	10 20 30 40 50 75 100 125	125
	25	10 20 30 40 50 75 100 125	125

Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Destička tlumení	TPU
2	Pojistný šroub	Nerezová ocel
3	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
4	Pojistná deska	Hliníková slitina
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Stírací kroužek	NBR
7	O-kroužek	NBR
8	Pístnice	Nerezová ocel
9	Tělo válce	Hliníková slitina
10	Polohovací kolík	Nerezová ocel
11	Tlumení rážů	TPU

Č.	Název dílu	Materiál
12	Uložení magnetu	Hliníková slitina
13	Integrovaný magnet	RbFeB
14	Těsnění pístu	NBR
15	Píst	Hliníková slitina
16	Zadní víko	Hliníková slitina
17	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
18	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
19	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
20	Lineární válečková vodicí kluzná lišta	Sestava
21	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
22	Kluzný stolek	Hliníková slitina

Hmotnost (g)

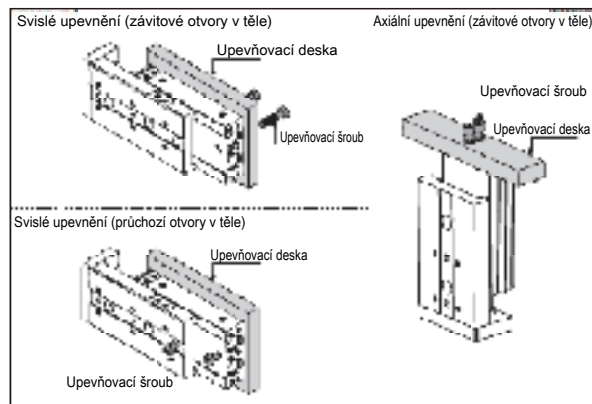
Průměr (mm)	Zdvih (mm)							
	10	20	30	40	50	75	100	125
6	73	90	103	146	163	-	-	-
8	143	156	178	225	269	-	-	-
12	345	350	355	403	470	651	-	-
16	542	551	560	623	708	973	1245	1523
20	988	995	1002	1111	1226	1617	2081	2428
25	1462	1480	1498	1638	1785	2314	2845	3437

Pozn.: Hmotnost udávaná v tabulce výše je standardní hmotnost produktu bez regulátoru.

Instalace a provoz

1. Jak válec upevnit:

1.1 Válec lze upevnit ze tří stran.



1.2 Při upevňování kompaktních posuvných stolů by měly být používány šrouby příslušné délky a měly by být správně utaženy maximálním utahovacím momentem. Pokud budou šrouby utaženy za konstrukční meze, může docházet k poruchám. Pokud nebudou dostatečně utaženy, může dojít k odpadnutí saní nebo jejich posunutí z určené polohy.



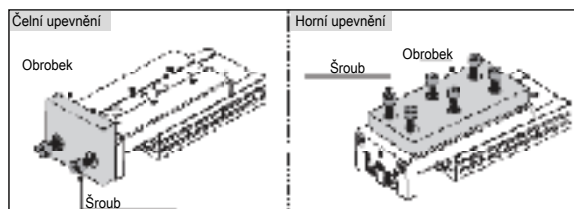
Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování l(mm)
ELS6	M4x0,7	2,1	8
ELS8	M4x0,7	2,1	8
ELS12	M5x0,8	4,4	10
ELS16	M6x1,0	4,4	12
ELS20	M6x1,0	7,4	12
ELS25	M8x1,25	18	16

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Tloušťka těla l(mm)
ELS6	M3x0,5	1,2	10,8
ELS8	M3x0,5	1,2	12,5
ELS12	M4x0,7	2,8	18
ELS16	M5x0,8	5,7	23,5
ELS20	M5x0,8	5,7	28,5
ELS25	M6x1,0	10	34,5

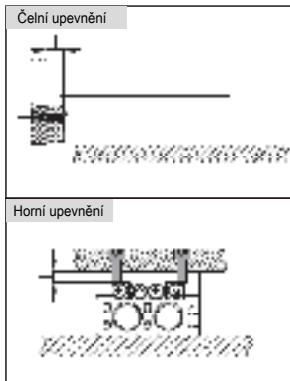
Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování l(mm)
ELS6	M2,5x0,45	0,5	3,5
ELS8	M3x0,5	0,9	4,0
ELS12	M4x0,7	2,1	6,0
ELS16	M5x0,8	4,4	7,0
ELS20	M5x0,8	4,4	8,0
ELS25	M6x1,0	7,4	10,0

2. Upevnění obrobku:

2.1 Obrobky lze upevnit ze dvou stran kompaktních posuvných stolů.



2.2 Při upevňování obrobku náležitě utáhněte šrouby na utahovací moment v daném rozsahu. Použijte šrouby, které jsou alespoň o 0,5 mm kratší než maximální hloubka závitů, aby se předešlo kontaktu šroubů s vodicím blokem. Pokud budou šrouby moc dlouhé, mohou narazit do vodicího bloku a způsobit poškození.

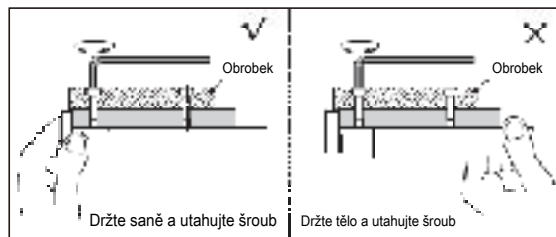


Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování l (mm)
ELS6	M3x0,5	0,9	5
ELS8	M4x0,7	2,1	6
ELS12	M5x0,8	4,4	8
ELS16	M6x1,0	7,4	10
ELS20	M6x1,0	7,4	13
ELS25	M8x1,25	18	15

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování l (mm)
ELS6	M3x0,5	0,9	4
ELS8	M3x0,5	0,9	4,5
ELS12	M4x0,7	2,1	5,5
ELS16	M5x0,8	4,4	7,5
ELS20	M5x0,8	4,4	9,5
ELS25	M6x1,0	7,4	13

2.3 Protože je stůl podpírán lineárním vedením, buďte opatrní, abyste nezpůsobili silný náraz nebo nepřenesli příliš velký moment na vodicí sekci.

2.4 Při připevňování obrobků pomocí šroubů držte posuvné stoly, pokud budete při utahování šroubů držet tělo, mohli by nadměrný moment poškodit vodicí sekci.

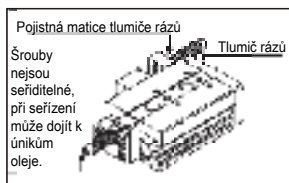


3. O tlumičích rázů:

3.1 Tlumiče rázů jsou spotřební díly. Když se jejich schopnost pohlcovat energii sníží, okamžitě je vyměňte.

3.2 Nikdy neotáčejte ani neseřizujte šrouby na spodní straně těla tlumičů. Šrouby nejsou určeny k seřizování. Jinak může dojít k únikům oleje.

3.3 Při utahování pojistných matic tlumičů rázů dodržujte tabulku utahovacích momentů.

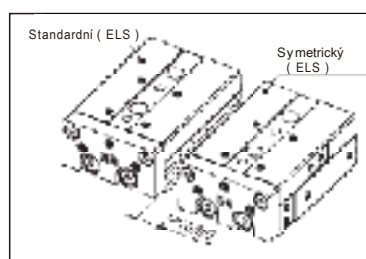


Typ	Tlumič rázů	Utahovací moment (Nm)
ELS8	AC0806-WY	2,5
ELS12	AC0806-WY	2,5
ELS16	AC1007-WY	3,5
ELS20	AC1412-WY	11
ELS25	AC1412-WY	10,8

4. Jak upevnit spínač snímače:

4.1 Všechny posuvné stoly řady ELS jsou vybaveny magnetem.

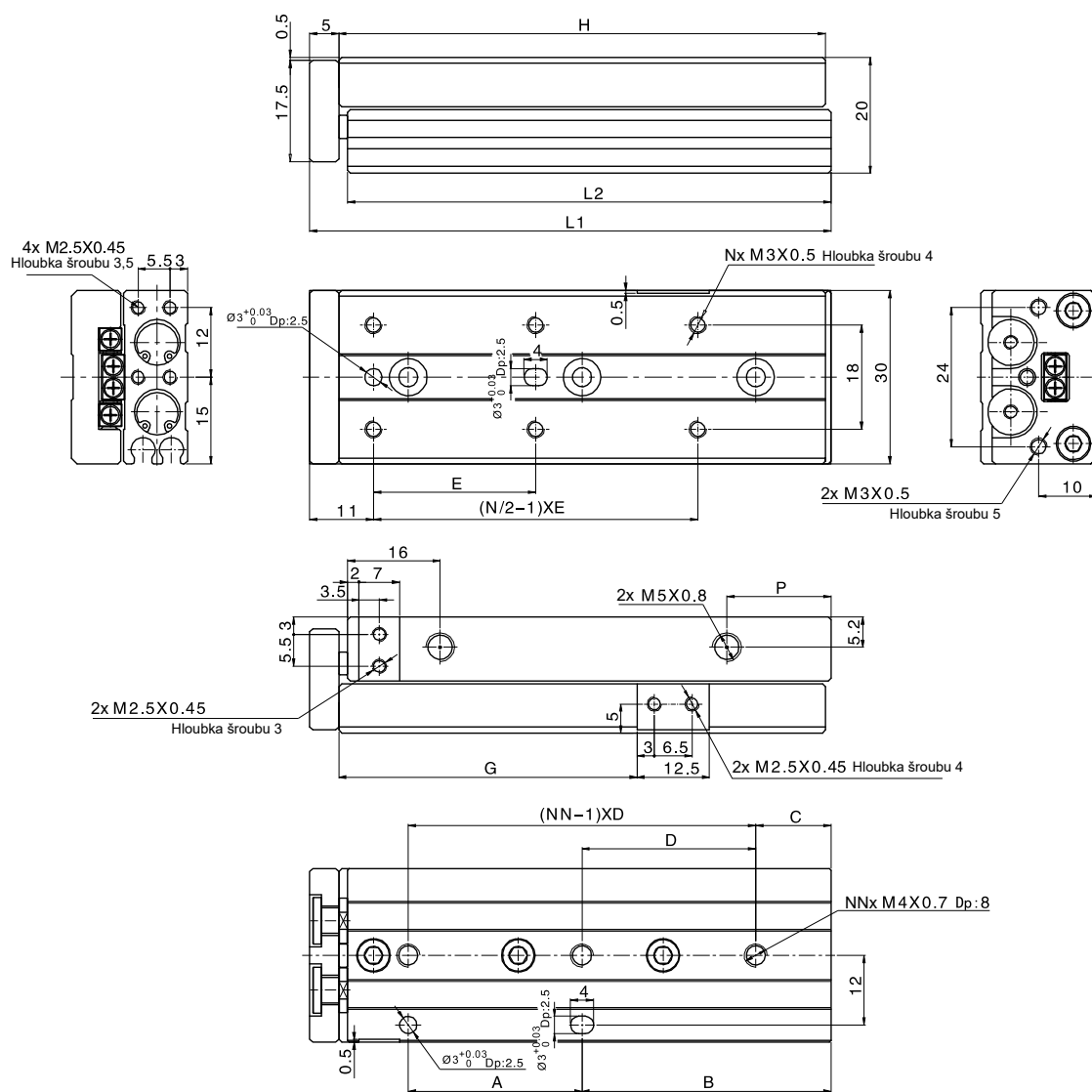
4.2 Pokud používáte dva kompaktní posuvné stoly vedle sebe, dodržujte minimální odstup 3 mm, aby se předešlo poruchám.



5. Nezapomeňte připojit kompaktní posuvné stoly k regulátoru rychlosti na straně pro měření na výstupu a ujistěte se, že je rychlost kompaktního válce nižší než 500 mm/s.

Hlavní rozměry

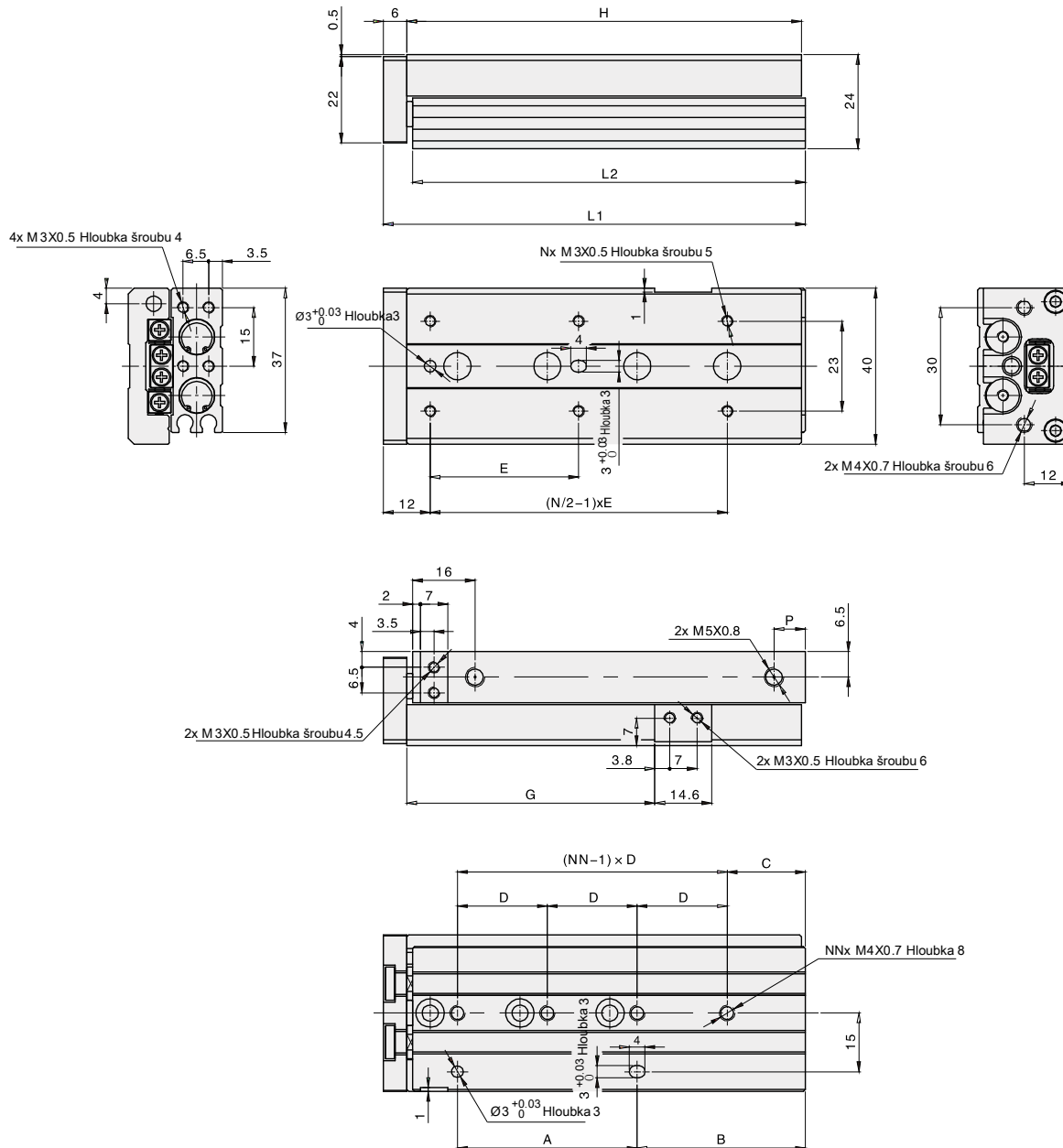
ELS 6



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
10	20	11	6	25	20	21,5	42	9,5	48	41,5	4	2
20	20	21	6	35	30	31,5	52	9,5	58	51,5	4	2
30	20	31	11	20	20	41,5	62	8	68	61,5	6	3
40	30	43	13	30	28	51,05	84	18	90	83,5	6	3
50	48	41	17	24	38	61,5	100	24	106	99,5	6	4

Hlavní rozměry

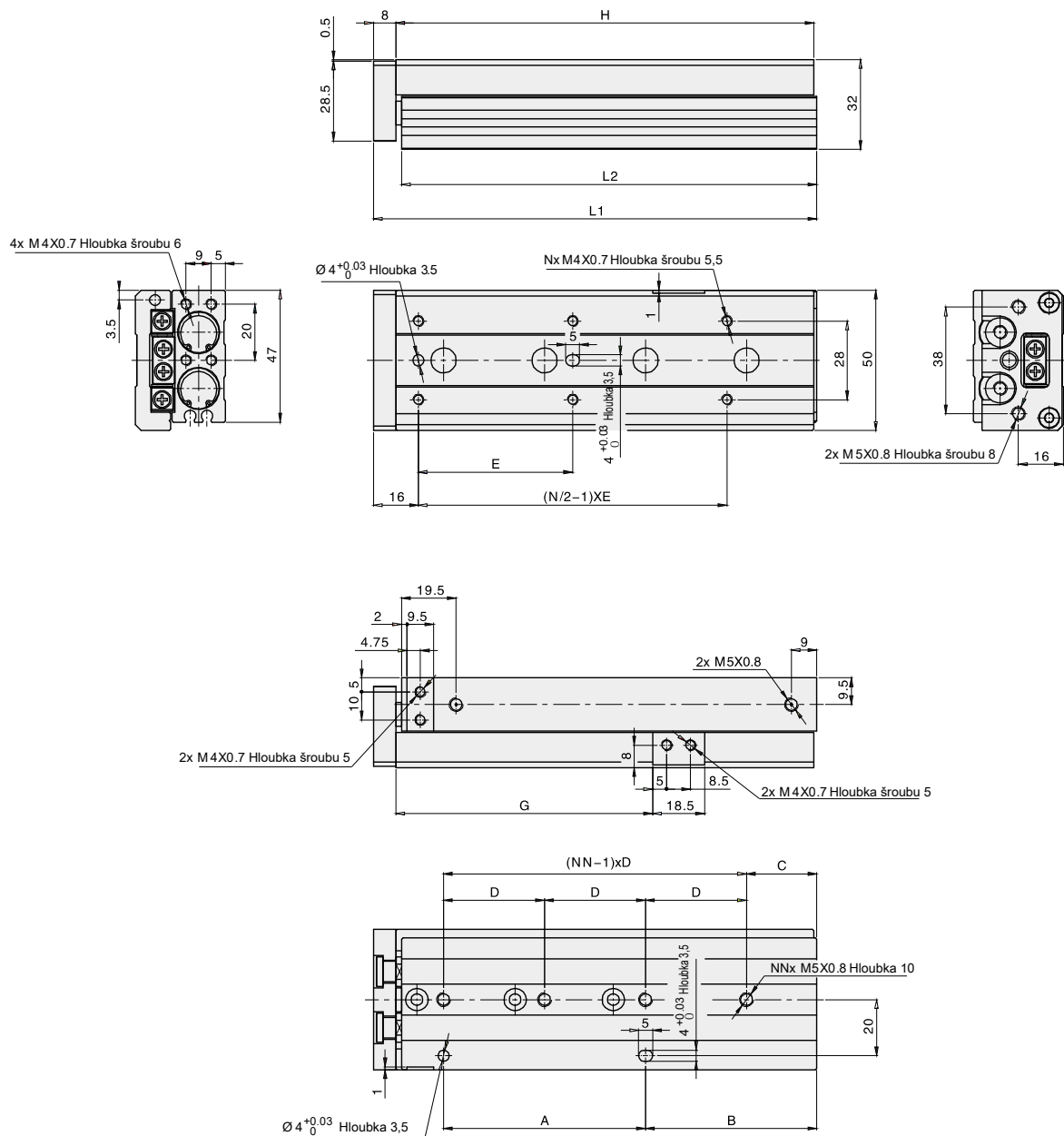
ELS 8



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
10	20	17	9	28	25	23,5	49	13	56	48,5	4	2
20	30	12	12	30	25	33,5	54	8	61	53,5	4	2
30	20	33	13	20	40	43,5	65	8	72	64,5	4	3
40	28	43	15	28	50	53,5	83	8	90	82,5	4	3
50	46	43	20	23	38	63,5	101	8	108	100,5	6	4
75	56	83	27	28	50	88,5	151	8	158	150,5	6	5

Hlavní rozměry

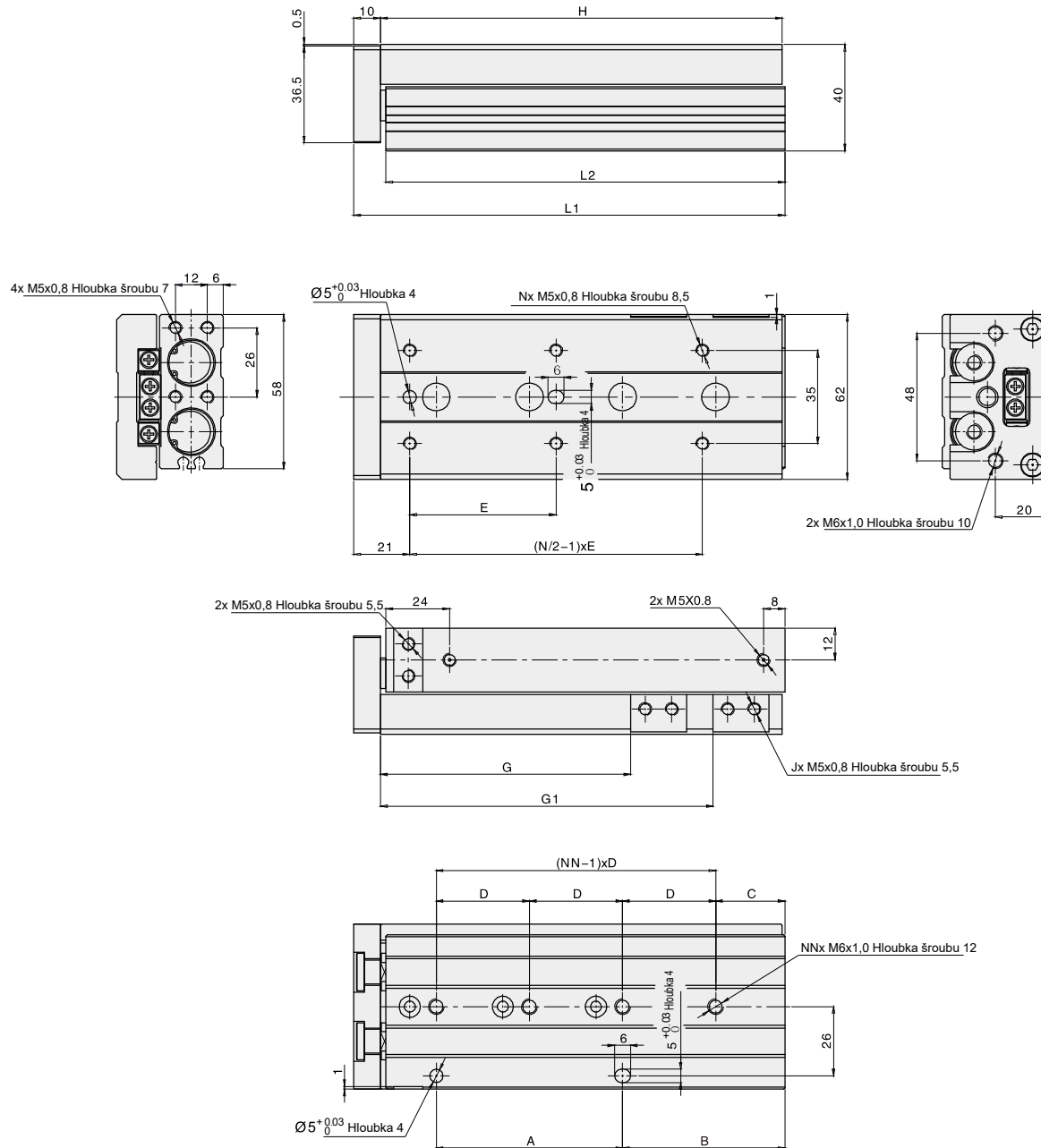
ELS 12



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	40	15	15	40	35	26,5	71	80	70	4	2
20	40	15	15	40	35	36,5	71	80	70	4	2
30	40	15	15	40	35	46,5	71	80	70	4	2
40	25	42	17	25	50	56,5	83	92	82	4	3
50	36	51	15	36	35	66,5	103	112	102	6	3
75	72	61	25	36	55	91,5	149	158	148	6	4
100	76	111	35	38	65	116,5	203	212	202	6	5

Hlavní rozměry

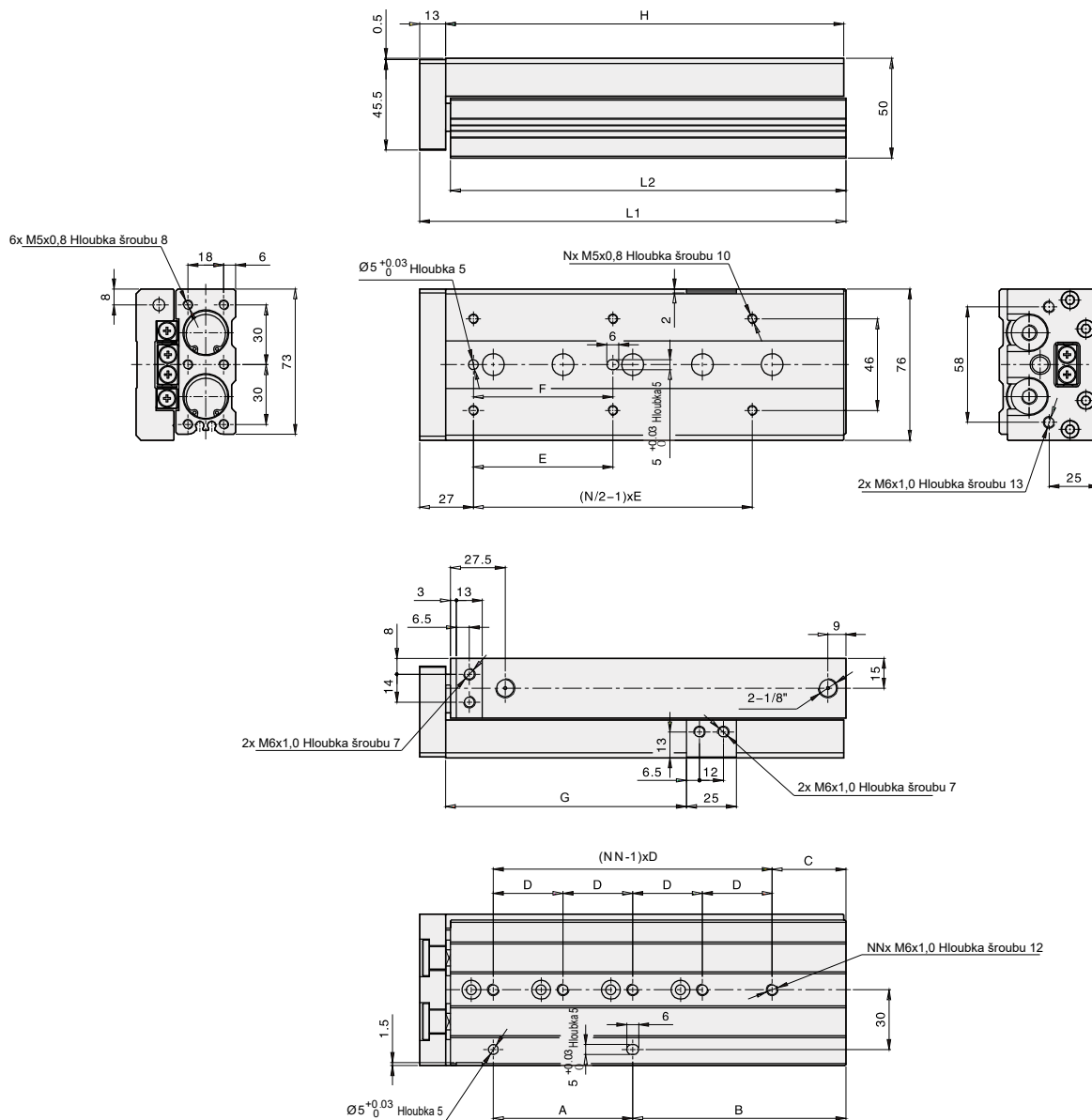
ELS 16



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	G1	H	J	L1	L2	N	NN
10	40	16	16	40	35	29	-	76	2	87	75	4	2
20	40	16	16	40	35	39	-	76	2	87	75	4	2
30	40	16	16	40	35	49	-	76	2	87	75	4	2
40	50	16	16	50	40	59	-	86	2	97	85	4	2
50	30	51	21	30	30	69	-	101	2	112	100	6	3
75	70	61	26	35	55	94	125	151	4	162	150	6	4
100	70	109	39	35	65	119	173	199	4	210	198	6	5
125	70	159	19	35	70	144	223	249	4	260	248	6	7

Hlavní rozměry

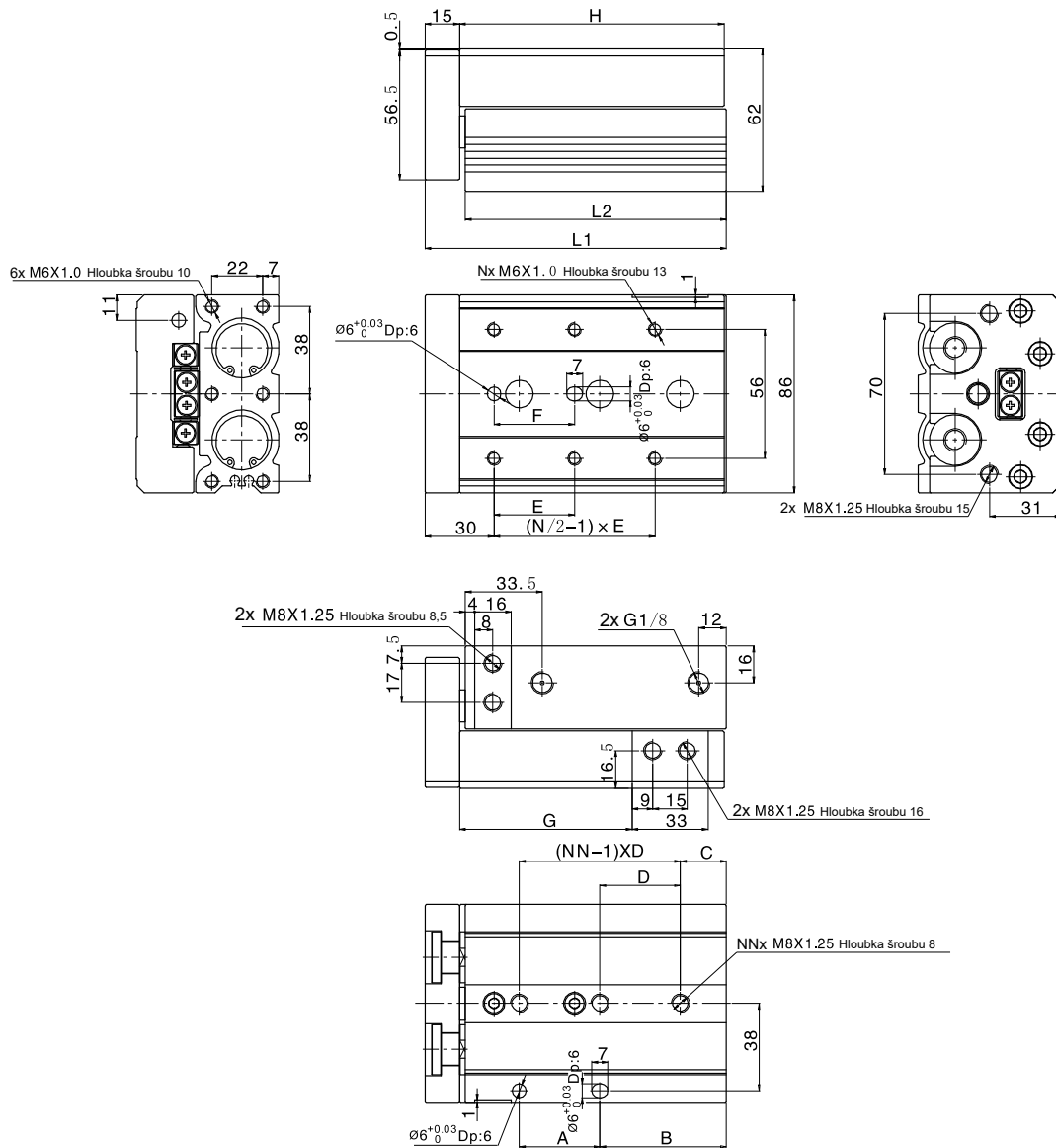
ELS 20



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N	NN
10	35	25	15	45	50	40	31	83	97	81,5	4	2
20	35	25	15	45	50	40	41	83	97	81,5	4	2
30	35	25	15	45	50	40	51	83	97	81,5	4	2
40	35	35	15	55	60	50	61	93	107	91,5	4	2
50	35	50	15	35	35	35	71	108	122	106,5	6	3
75	70	54	19	35	60	60	96	147	161	145,5	6	4
100	70	107	37	35	70	70	121	200	214	198,5	6	5
125	76	155	41	38	70	70	146	254	268	252,5	8	6
150	88	195	19	44	80	80	171	306	320	304,5	8	7

Hlavní rozměry

ELS 25



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	N	NN
10	45	22	22	45	50	40	35	92	108	90,5	4	2
20	45	22	22	45	50	40	45	92	108	90,5	4	2
30	45	22	22	45	50	40	55	92	108	90,5	4	2
40	55	22	22	55	60	50	65	102	118	100,5	4	2
50	35	55	20	35	35	35	75	115	131	113,5	6	3
75	70	61	26	35	60	60	100	156	172	154,5	6	4
100	70	102	32	35	70	70	125	197	213	195,5	6	5
125	76	154	40	38	75	75	150	255	271	253	8	6
150	80	190	30	40	80	80	175	295	311	293,5	8	7

Jak objednat? (pro příslušenství)

FJ - ELS 20 AF
 Č. řady Průměr Typ příslušenství

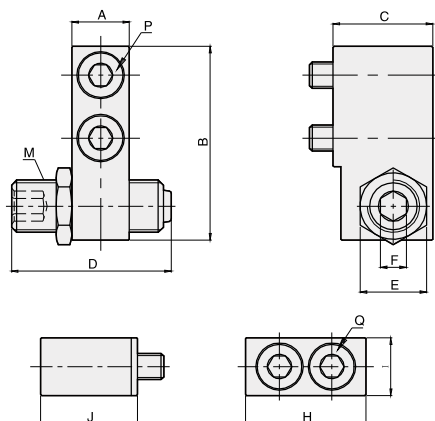
Prázdné: Bez regulátoru
 A: Regulátory na obou koncích
 AS: Šroub pro nastavení zdvihu
 AF: Šroub pro nastavení zdvihu
 B: Tlumiče rázů na obou koncích
 BS: Tlumič rázů vepředu
 BF: Tlumič rázů vzadu

Volitelné příslušenství

Typ příslušenství / průměr (mm)		6	8	12	16	20	25
Obě strany	A (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELS6A	FJ-ELS8A	FJ-ELS12A	FJ-ELS16A	FJ-ELS20A	FJ-ELS25A
	B (tlumič rázů)	-	FJ-ELS8B	FJ-ELS12B	FJ-ELS16B	FJ-ELS20B	FJ-ELS25B
Strana pro vysouvání	AS (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELS6AS	FJ-ELS8AS	FJ-ELS12AS	FJ-ELS16AS	FJ-ELS20AS	FJ-ELS25AS
	BS (tlumič rázů)	-	FJ-ELS8BS	FJ-ELS12BS	FJ-ELS16BS	FJ-ELS20BS	FJ-ELS25BS
Strana pro zasouvání	AF (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELS6AF	FJ-ELS8AF	FJ-ELS12AF	FJ-ELS16AF	FJ-ELS20AF	FJ-ELS25AF
	BF (tlumič rázů)	-	FJ-ELS8BF	FJ-ELS12BF	FJ-ELS16BF	FJ-ELS20BF	FJ-ELS25BF

Rozměry pro příslušenství

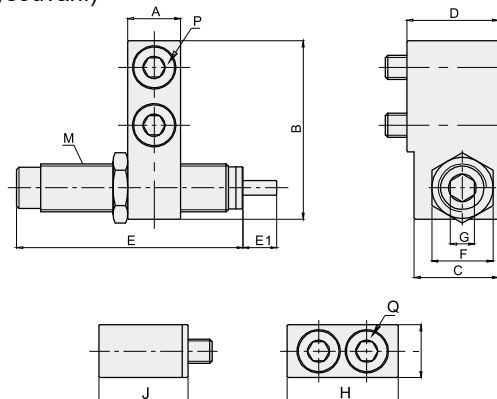
AS (Se šrouby pro seřízení zdvihu na straně pro vysouvání)



Příslušenství na těle válce

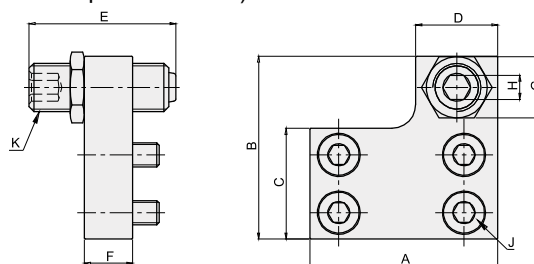
Průměr (mm)	Rozsah nastavitelného zdvihu (mm)	A	B	C	D	E	F	M	P	H	I	J	Q
6	10	7	19	10,5	22,5	8	3	M6x1,0	M2,5x10	12,5	6,5	10,5	M2,5, délka 10
8	10	7	23	15,5	27,5	11	4	M8x1,0	M3x16	16,6	7	15,5	M3, délka 16
12	10	9,5	31	16	27,5	11	4	M8x1,0	M4x14	20,5	9	15	M4, délka 14
16	10	11	37	19	30,5	12,7	5	M10x1,0	M5x18	23	11	18,5	M5, délka 18
20	10	13	47	26	34	19	6	M14x1,5	M6x25	27	12	25,5	M6, délka 25
25	10	16	54	24	34	19	6	M14x1,5	M8x20	33	17	23	M8, délka 20

BS (S tlumičem rázů na straně pro vysouvání)



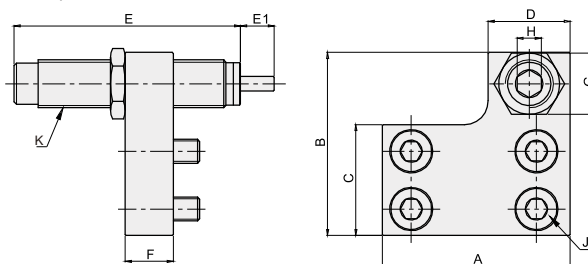
Průměr (mm)	A	B	C	D	E	E1	F	G	M	P	H	I	J	Q
8	7	23	14	15,5	40,6	6	11	3	M8x1,0	M3, délka 16	16,6	7	15,5	M3, délka 16
12	9,5	31	14,5	16	40,6	6	11	3	M8x1,0	M4, délka 14	20,5	9	15	M4, délka 14
16	11	37	17,5	19	47	7	12,7	4	M10x1,0	M5, délka 18	23	11	18,5	M5, délka 18
20	13	47	23,5	26	67	12	19	6	M14x1,5	M6, délka 25	27	12	25,5	M6, délka 25
25	16	54	22	24	86	12	19	6	M14x1,5	M8, délka 20	33	17	23	M8, délka 20

AF (Se šrouby pro seřízení zdvihu na straně pro zasouvání)



Průměr (mm)	Rozsah nastavitelného zdvihu (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
6	10	18	19	11,2	8	22,5	6	8	3	M2,5, délka 6	M6x1,0
8	10	25	23,2	13,2	15	27,5	8	11	4	M3, délka 8	M8x1,0
12	10	32	31	18,5	13	27,5	8	11	4	M4, délka 10	M8x1,0
16	10	39	38	23	17	30,5	10	12,7	5	M5, délka 10	M10x1,0
20	10	48	48	29	20,5	34	12	19	6	M6, délka 12	M14x1,5
25	10	51	53,5	34	25	34	15	19	6	M6, délka 16	M14x1,5

BF (S tlumičem rázů na straně pro zasouvání)



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	K	J
8	25	23,2	13,2	15	40,6	6	8	11	3	M8x1,0	M3, délka 8
12	32	31	18,5	13	40,6	6	8	11	3	M8x1,0	M4, délka 10
16	39	38	23	17	47	7	10	12,7	4	M10x1,0	M5, délka 10
20	48	48	29	20,5	67	12	12	19	6	M14x1,5	M6, délka 12
25	51	53,5	34	25	76	12	15	19	6	M14x1,5	M6, délka 16

POSUVNÝ STŮL ŘADA ELQ



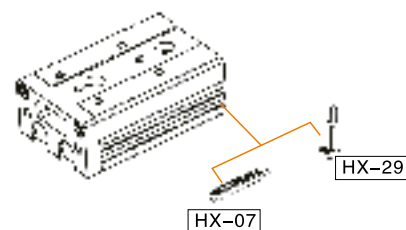
Specifikace

Průměr (mm)	6	8	12	16	20	25
Provedení	Dvojčinný					
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)					
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 7					
Maximální tlak (bar)	10,5					
Pracovní teplota (°C)	20 až 80 (nemrzoucí)					
Rychlost válce (mm/s)	50 až 500					
Tolerance zdvihu	Zdvih≤100 +1,0/-0, Zdvih>100 +1,5/-0					
Typ tlumení	Elastomerové tlumení na obou koncích / tlumiče rázů					
Velikost připojení	M5x0,8			G1/8		

Jak objednávat?

Volitelné příslušenství

Č. řady	Průměr x	Zdvih	Č. magnetu	Regulátor zdvihu	Typ závitů
ELQ	6 8 12 16 20 25	V tabulce zdvihů	S: S magnetem	Prázdné: Bez regulátoru A: Regulátory na obou koncích AS: Regulátor vepředu AF: Regulátor vzadu B: Tlumiče rázů na obou koncích BS: Tlumič rázů vepředu BF: Tlumič rázů vzadu	Prázdné: G



Příklad objednávky:

Standardní válec řady ELQ, průměr 20 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, bez regulátoru, závit G.
Objednací kód je ELQ20x50-S.

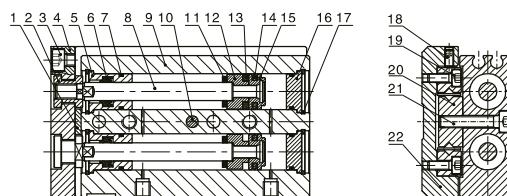
Zdvih

Průměr	Standardní zdvih	Max. zdvih (mm)
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50	50
12	10 20 30 40 50 75	75
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125	125
25	10 20 30 40 50 75 100 125	125

Hmotnost (g)								
Průměr (mm)	Zdvih (mm)							
	10	20	30	40	50	75	100	125
6	73	90	103	131	149	-	-	-
8	129	151	175	211	261	-	-	-
12	303	307	354	412	461	614	-	-
16	505	514	558	622	713	889	1104	1266
20	912	923	934	1042	1155	1475	1906	2098
25	1402	1402	1438	1562	1782	2123	2571	3053

Pozn.: Hmotnost udávaná v tabulce výše je standardní hmotnost produktu bez regulátoru.

Vnitřní konstrukce

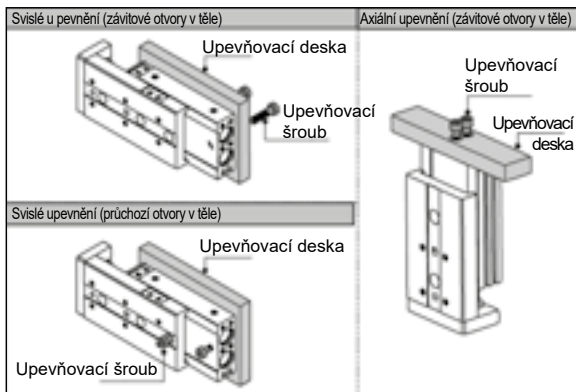


Číslo	Název	Materiál
1	Destička tlumení	TPU
2	Pojistný šroub	Nerezová ocel
3	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
4	Pojistná deska	Hliníková slitina
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Stírací kroužek	NBR
7	O-kroužek	NBR
8	Pístnice	Nerezová ocel
9	Tělo válce	Hliníková slitina
10	Polohovací kolík	Nerezová ocel
11	Tlumení rázů	TPU
12	Uložení magnetu	Hliníková slitina
13	Integrovaný magnet	RbFeB
14	Těsnění pístu	NBR
15	Píst	Hliníková slitina
16	Zadní víko	Hliníková slitina
17	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
18	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
19	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
20	Lineární válečková vodící kluzná lišta	Sestava
21	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
22	Kluzný stolek	Hliníková slitina

Instalace a provoz

1. Jak válec upevnit:

1.1 Válec lze upevnit ze tří stran.



1.2 Při upevňování kompaktních posuvných stůlů by měly být používány šrouby příslušné délky a měly by být správně utaženy maximálním utahovacím momentem. Pokud budou šrouby utaženy za konstrukční meze, může docházet k poruchám. Pokud nebudou dostatečně utaženy, může dojít k odpadnutí saní nebo jejich posunutí z určené polohy.

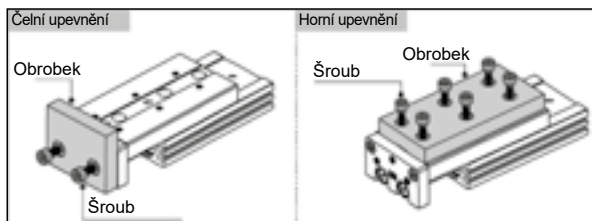
Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
ELQ6	M4x0,7	2,1	8
ELQ8	M4x0,7	2,1	8
ELQ12	M5x0,8	4,4	10
ELQ16	M6x1,0	7,4	12
ELQ20	M6x1,0	7,4	12
ELQ25	M8x1,25	18	16

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
ELQ6	M3x0,5	1,2	10,8
ELQ8	M3x0,5	1,2	12
ELQ12	M4x0,7	2,8	13,5
ELQ16	M5x0,8	5,7	16,5
ELQ20	M5x0,8	5,7	22
ELQ25	M6x1,0	10	28

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
ELQ6	M2,5x0,45	0,5	3,5
ELQ8	M3x0,5	0,9	4
ELQ12	M4x0,7	2,1	6
ELQ16	M5x0,8	4,4	7
ELQ20	M5x0,8	4,4	8
ELQ25	M6x1,0	7,4	10

2. Upevnění obrobku:

2.1 Obrobky lze upevnit ze dvou stran kompaktních posuvných stůlů.



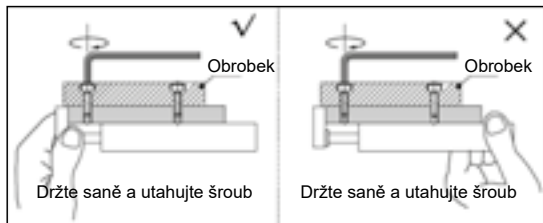
2.2 Při upevňování obrobku náležitě utáhněte šrouby na utahovací moment v daném rozsahu. Použijte šrouby, které jsou alespoň o 0,5 mm kratší než maximální hloubka závitů, aby se předešlo kontaktu šroubů s vodicím blokem. Pokud budou šrouby moc dlouhé, mohou narazit do vodicího bloku a způsobit poškození.

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
ELQ6	M3x0,5	0,9	5
ELQ8	M4x0,7	2,1	6
ELQ12	M5x0,8	4,4	8
ELQ16	M6x1,0	7,4	10
ELQ20	M6x1,0	7,4	13
ELQ25	M8x1,25	18	15

Typ	Použitý šroub	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
ELQ6	M3x0,5	0,9	4
ELQ8	M3x0,5	0,9	4,5
ELQ12	M4x0,7	2,1	5,5
ELQ16	M5x0,8	4,4	7,5
ELQ20	M5x0,8	4,4	9,5
ELQ25	M6x1,0	7,4	13

2.3 Protože je stolek podpírán lineárním vedením, buďte opatrní, abyste nezpůsobili silný náraz nebo nepřenesli příliš velký moment na vodicí sekci.

2.4 Při připevňování obrobků pomocí šroubů držte posuvné stoly, pokud budete při utahování šroubů držet tělo, mohl by nadměrný moment poškodit vodicí sekci.



3. O tlumičích rázů:

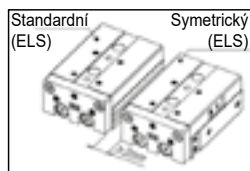
3.1 Tlumiče rázů jsou spotřební díly. Když se jejich schopnost pohlcovat energii sníží, okamžitě je vyměňte.
3.2 Nikdy neotáčejte ani neseřizujte šrouby na spodní straně těla tlumičů. Šrouby nejsou určeny k seřizování. Jinak může dojít k úniku oleje.

3.3 Při utahování pojistných matic tlumičů rázů dodržujte tabulku utahovacích momentů.

Typ	Tlumič rázů	Utahovací moment (Nm)
ELQ8	AC0806-WY	1,67
ELQ12	AC0806-WY	1,67
ELQ16	AC1007-WY	3,14
ELQ20	AC1412-WY	10,8
ELQ25	AC1412-WY	10,8

4. Jak upevnit spínač snímače:

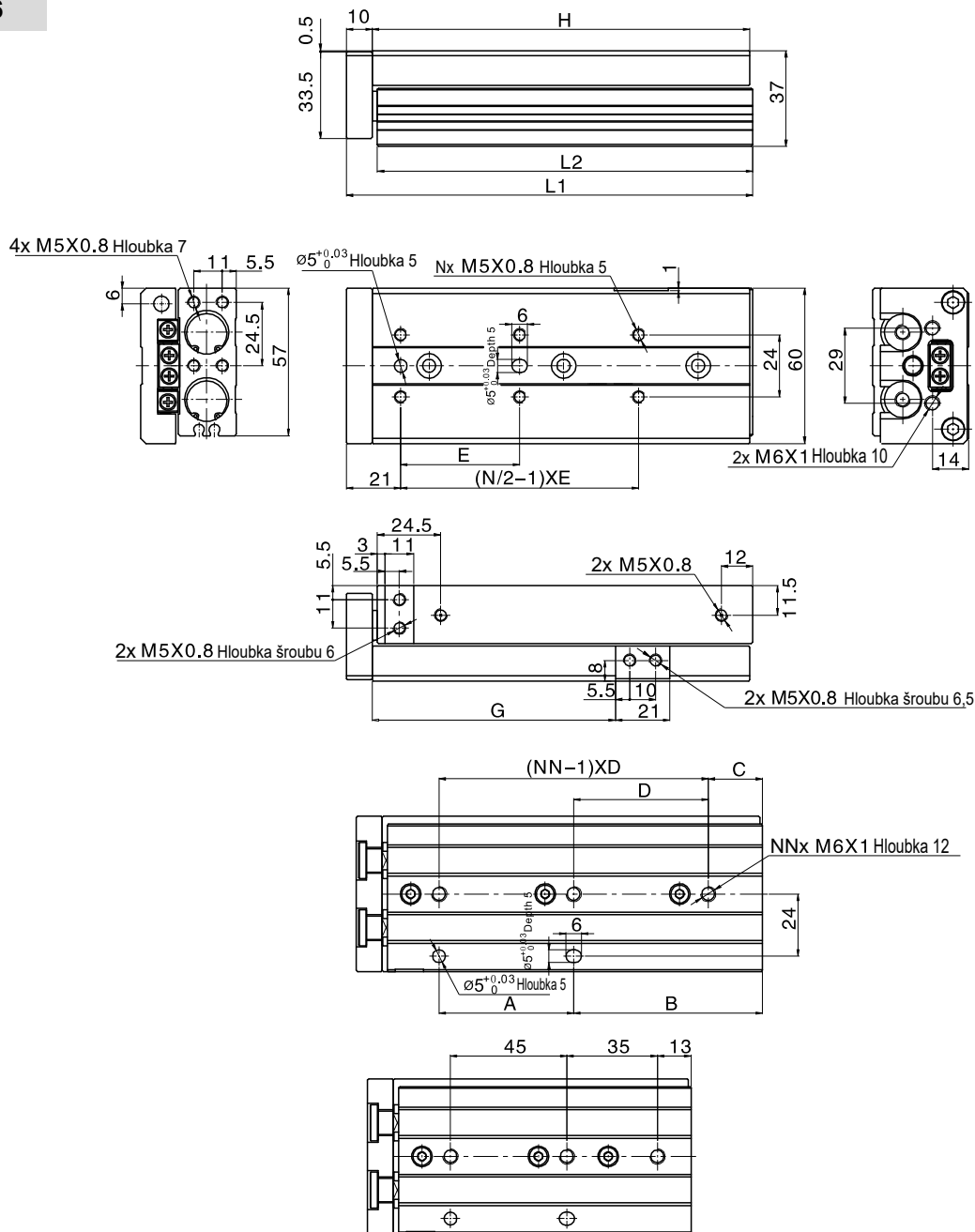
4.1 Všechny posuvné stoly řady ELS jsou vybaveny magnetem.
4.2 Pokud používáte dva kompaktní posuvné stoly vedle sebe, dodržujte minimální odstup 3 mm, aby se předešlo poruchám.



5. Nezapomeňte připojit kompaktní posuvné stoly k regulátoru rychlosti na straně pro měření na výstupu a ujistěte se, že je rychlost kompaktního válce nižší než 500 mm/s.

Hlavní rozměry

ELQ16

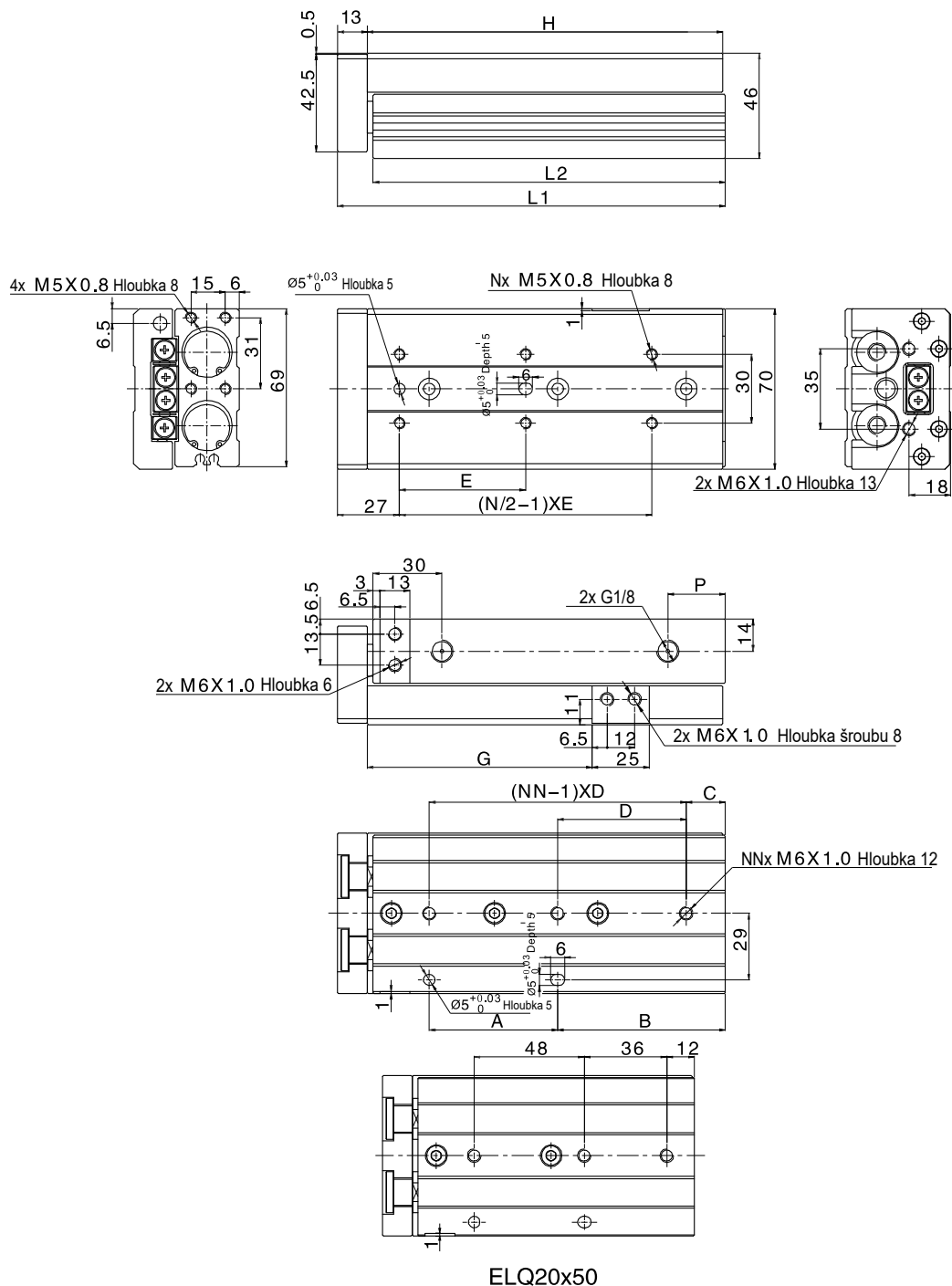


ELQ16x50

Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	39	18	18	39	38	29	78	89	77	4	2
20	39	18	18	39	38	39	78	89	77	4	2
30	48	19	19	48	48	49	88	99	87	4	2
40	58	19	19	58	58	59	98	109	97	4	2
50	45	48	ve výkresu	ve výkresu	40	69	114	125	113	6	3
75	52	73	21	52	46	94	146	157	145	6	3
100	88	80	36	44	44	119	189	200	188	8	4
125	88	105	17	44	44	144	214	225	213	10	5

Hlavní rozměry

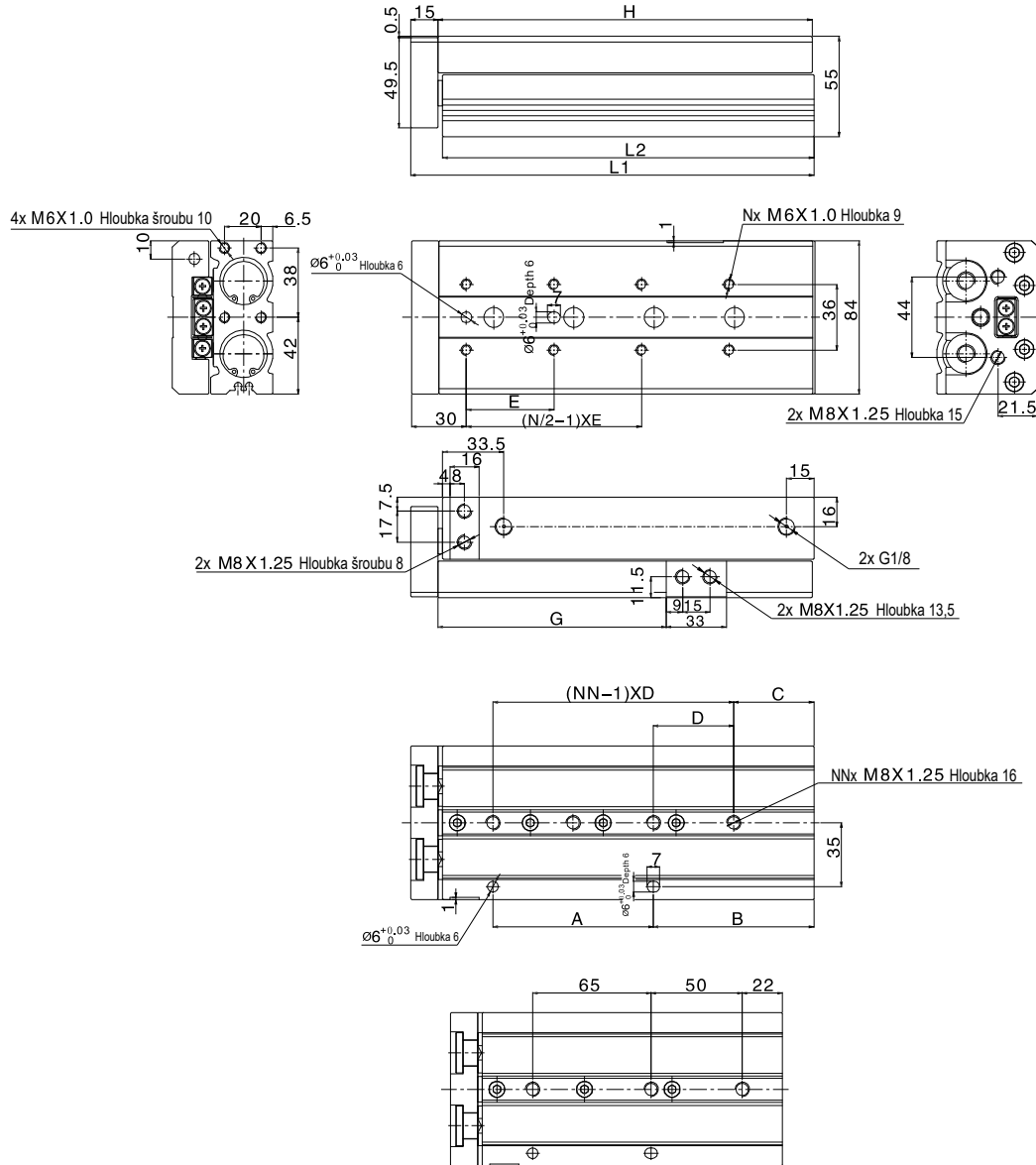
ELQ20



Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	50	18	22	46	45	31	94	108	92,5	4	2
20	50	18	22	46	40	41	94	108	92,5	4	2
30	50	18	22	46	48	51	94	108	92,5	4	2
40	56	22	22	56	58	61	104	118	102,5	4	2
50	48	48	ve výkresu	ve výkresu	42	71	122	136	210,5	6	3
75	56	73	17	56	55	96	155	169	153,5	6	3
100	112	74	18	56	50	121	212	226	210,5	8	4
125	118	96	37	59	55	146	240	254	238,5	8	4
150	124	118	56	62	62	171	268	282	266,5	8	4

Hlavní rozměry

ELQ25



ELQ25x75

Zdvih (mm)	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
10	55	23	23	55	55	35	107	123	105,5	4	2
20	55	23	23	55	46	45	107	123	105,5	4	2
30	55	23	23	55	55	55	107	123	105,5	4	2
40	65	23	23	65	65	65	117	133	115,5	4	2
50	80	32	32	80	75	75	141	157	139,5	4	2
75	65	72	ve výkresu	ve výkresu	60	100	166	182	164,5	6	3
100	88	88	44	44	48	125	205	221	203,5	8	4
125	132	97	31	66	60	150	258	274	256,5	8	4
150	132	122	56	66	65	175	283	299	281,5	8	4

Jak objednávat

Série	Číslo řady	Průměr
FJ	ELQ	20

Typ příslušenství

Prázdné: Bez regulátoru
 A: Regulátory na obou koncích
 AS: Šroub pro nastavení zdvihu
 AF: Šroub pro nastavení zdvihu
 B: Tlumiče rázů na obou koncích
 BS: Tlumič rázů vepředu
 BF: Tlumič rázů vzadu

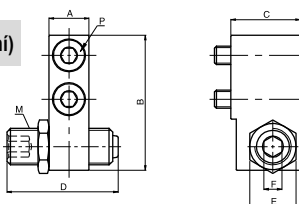
Volitelné příslušenství

Typ příslušenství / průměr (mm)		6	8	12	16	20	25
Obě strany	A (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELQ6A	FJ-ELQ8A	FJ-ELQ12A	FJ-ELQ16A	FJ-ELQ20A	FJ-ELQ25A
	B (tlumič rázů)	-	FJ-ELQ8B	FJ-ELQ12B	FJ-ELQ16B	FJ-ELQ20B	FJ-ELQ25B
Strana pro vysouvání	AS (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELQ6AS	FJ-ELQ8AS	FJ-ELQ12AS	FJ-ELQ16AS	FJ-ELQ20AS	FJ-ELQ25AS
	BS (tlumič rázů)	-	FJ-ELQ8BS	FJ-ELQ12BS	FJ-ELQ16BS	FJ-ELQ20BS	FJ-ELQ25BS
Strana pro zasouvání	AF (šroub pro nastavení zdvihu)	FJ-ELQ6AF	FJ-ELQ8AF	FJ-ELQ12AF	FJ-ELQ16AF	FJ-ELQ20AF	FJ-ELQ25AF
	BF (tlumič rázů)	-	FJ-ELQ8BF	FJ-ELQ12BF	FJ-ELQ16BF	FJ-ELQ20BF	FJ-ELQ25BF

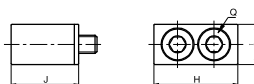
Rozměry pro příslušenství

AS (se šrouby pro seřízení zdvihu na straně pro vysouvání)

Příslušenství na těle válce



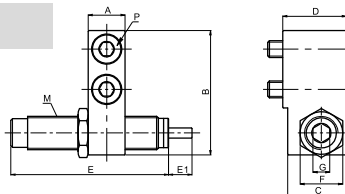
Příslušenství na straně válce



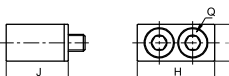
Průměr (mm)	Rozsah nastavitelného zdvihu (mm)	A	B	C	D	E	F	M	P	H	I	J	Q
6	10	7	19	10,5	22,5	8	3	M6X1,0	M2,5 Délka 10	12,5	6,5	10,5	M2,5 Délka 10
8	10	7	22	15,5	27,5	11	4	M8X1,0	M3 Délka 16	16,6	7	15,5	M3 Délka 16
12	10	9,5	29	16	27,5	11	4	M8X1,0	M4 Délka 14	20,5	9	15	M4 Délka 14
16	10	11	36	19	30,5	12,7	5	M10X1,0	M5 Délka 18	23	11	18,5	M5 Délka 18
20	10	13	45	26	34	19	6	M14X1,5	M6 Délka 25	27	12	25,5	M6 Délka 25
25	10	16	54	24	34	19	6	M14X1,5	M8 Délka 20	33	17	23	M8 Délka 20

BS (s tlumičem rázů na straně pro vysouvání)

Příslušenství na těle válce

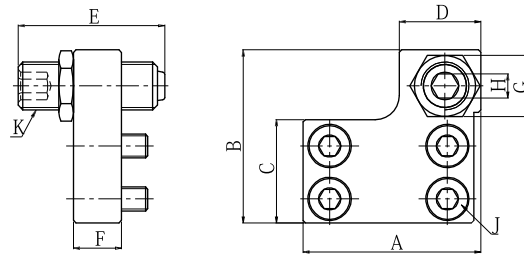


Příslušenství na straně válce



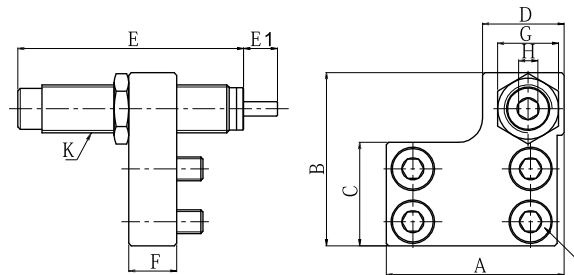
Průměr (mm)	A	B	C	D	E	E1	F	M	P	H	I	J	Q
8	7	22	14	15,5	38	6	11	M8X1,0	M3 Délka 16	16,6	7	15,5	M3 Délka 16
12	9,5	29	14,5	16	38	6	11	M8X1,0	M4 Délka 14	20,5	9	15	M4 Délka 14
16	11	36	17,5	19	43	7	12,7	M10X1,0	M5 Délka 18	23	11	18,5	M5 Délka 18
20	13	45	23,5	26	76	12	19	M14X1,5	M6 Délka 25	27	12	25,5	M6 Délka 25
25	16	54	22	24	76	12	19	M14X1,5	M8 Délka 20	33	17	23	M8 Délka 20

AF (Se šrouby pro seřízení zdvihu na straně pro zasouvání)

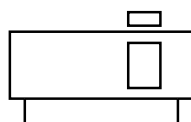


Průměr (mm)	Rozsah nastavitelného zdvihu (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K
6	10	18	19	11,2	8	22,5	6	3	M2,5 Délka 6	M6X1,0
8	10	24,5	22,2	13,2	13	27,5	8	4	M3 Délka 8	M8X1,0
12	10	31,5	29	18	15	27,5	8	4	M4 Délka 8	M8X1,0
16	10	37	36	21,5	17	30,5	10	5	M5 Délka 10	M10X1,0
20	10	45	44	26	23	34	12	6	M5 Délka 12	M14X1,5
25	10	51	53,5	34	25	34	15	6	M6 Délka 16	M14X1,5

BF (S tlumičem rázů na straně pro zasouvání)



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	E1	F	G	J	K
8	24,5	22,2	13,2	13	38	6	8	11	M3 Délka 8	M8X1,0
12	31,5	29	18	15	38	6	8	11	M4 Délka 8	M8X1,0
16	37	36	21,5	17	43	7	10	12,7	M5 Délka 10	M10X1,0
20	45	44	26	23	76	12	12	19	M5 Délka 12	M14X1,5
25	51	53,5	34	25	76	12	15	19	M6 Délka 16	M14X1,5



Jak objednávat?

Č. řady	Typ	Průměr	x	Zdvih	-	Typ závitů
ESW	Prázdné: Základní typ	16 20 25 32		50 100 150 200 250 ... 800		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada ESW, základní typ, průměr 32 mm, zdvih 50 mm, závit G. Objednávací kód je ESW32x50

Specifikace

Velikost průměru (mm)	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Rozsah tlaku (bar)	1 až 7			
Maximální tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrznoucí)			
Rychlost pístu (mm/s)	50 až 400			
Tolerance zdvihu (mm)	Zdvih: 0 až 250 +1,0/-0; 251 až 1000 +1,4/-0; 1001 a více +1,8/-0			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení na obou koncích			
Velikost připojení	M5x0,8	G1/8		

Poznámka: Maximální pracovní tlak válce by neměl přesáhnout 7 bar, jinak hrozí odpojení magnetické spojky.

Zdvih

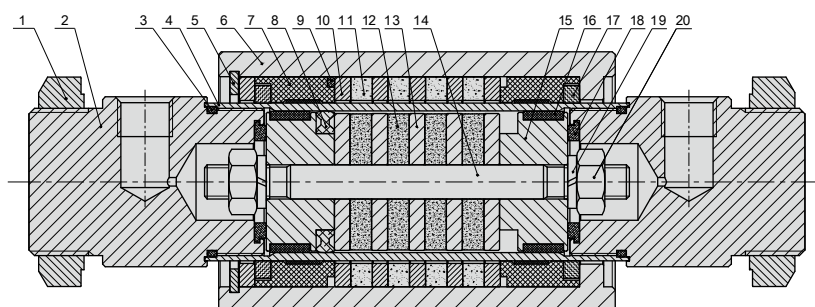
Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	1000
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000

Pozn.: Se zvyšujícím se zdvihem se zvyšuje stupeň ohybu těla válce, proto berte na vědomí velikost mezery mezi spojovací částí a válcem.

Magnetická přídržná síla

Průměr (mm)	Magnetická přídržná síla (N)
16	140
20	200
25	360
32	550

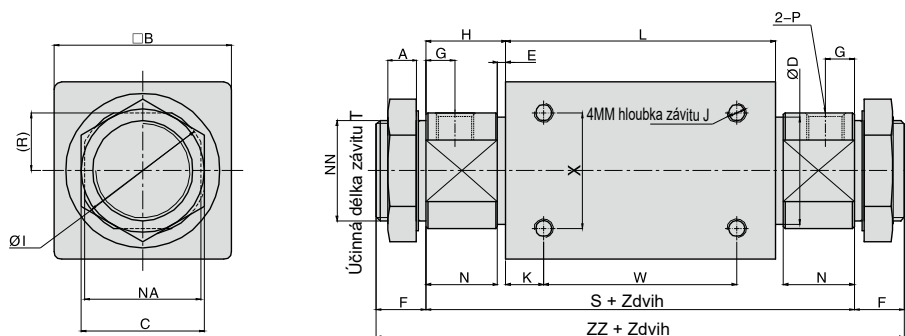
Vnitřní konstrukce



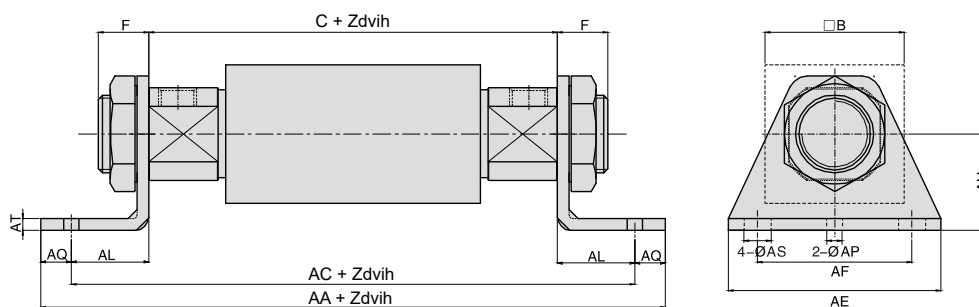
Č.	Název dílu	Materiál
1	Šestihranná matice	Uhlíková ocel
2	Víko	Hliníková slitina
3	O-kroužek	NBR
4	Tělo válce	Nerezová ocel
5	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
6	Jezdec	Hliníková slitina
7	Třecí kroužek	PTFE
8	Těsnění pístu	NBR
9	O-kroužek	NBR
10	Blokovací deska jezdece	Uhlíková ocel

Č.	Název dílu	Materiál
11	Magnet	Spékaný NdFeB
12	Magnet	Spékaný NdFeB
13	Blokovací deska těla	Uhlíková ocel
14	Spojovací tyč	Nerezová ocel
15	Píst	Hliníková slitina
16	Třecí kroužek	PTFE
17	Těsnění pro odstranění jemného prachu	Speciální materiál
18	Tlumení	TPU
19	Pružinový tlumič	Uhlíková ocel
20	Šestihranná matice	Uhlíková ocel

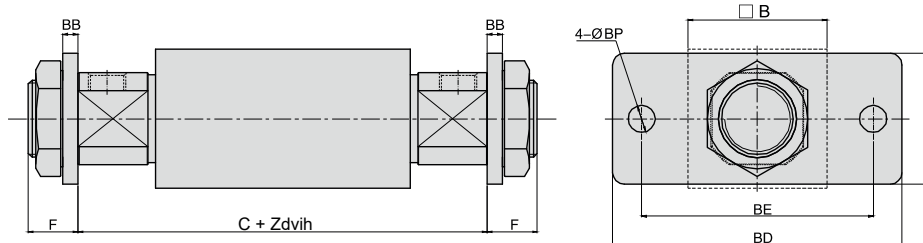
Hlavní rozměry



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	T	W	X	ZZ	P
ESW16	4	35	14	18	2	10	5,5	13	22	5	11	57	M4x0,7	11	20	M10x1,0	10	83	8	35	19	103	M5x0,8
ESW20	8	36	26	22,8	2	13	7,5	20	28	6	8	66	M4x0,7	18	24	M20x1,5	12	106	10,5	50	25	132	G1/8
ESW25	10	46	32	27,8	2	13	7,5	20,5	33,5	7,5	10	70	M5x0,8	18,5	30	M26x1,5	15	111	10,5	50	30	137	G1/8
ESW32	10	60	32	35	2	16	8	22	40	8	15	80	M6x1,0	20	36	M26x1,5	18	124	13,5	50	40	156	G1/8



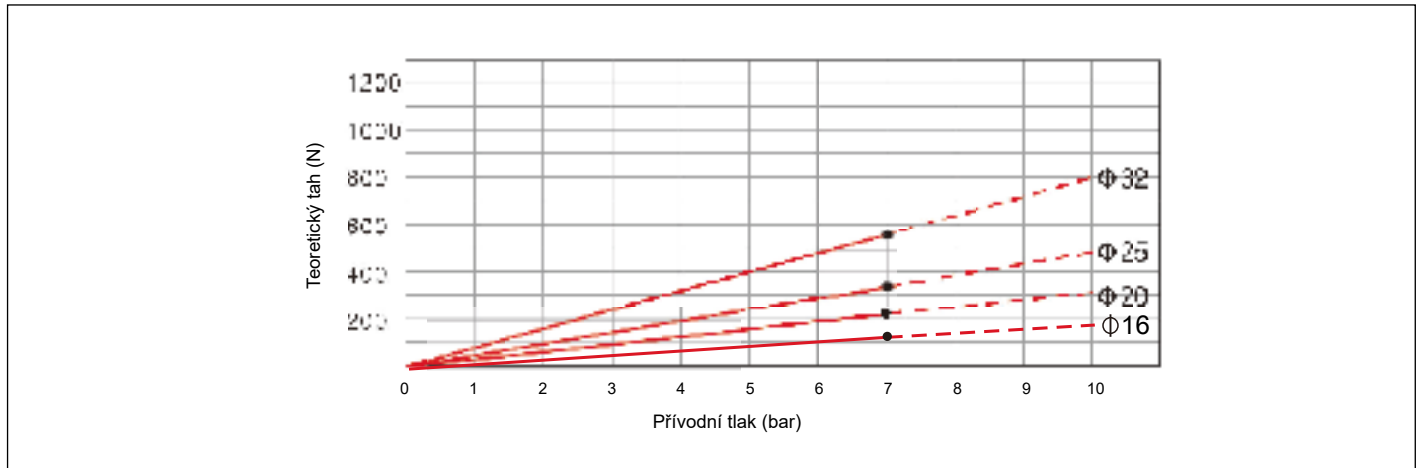
Průměr (mm)	AA	AC	C	F	AE	AF	AH	AL	AP	AS	AQ	AT	B
16	111	101	83	10	42	33	20	9	-	5,4	5	2,5	35
20	162	146	106	13	55	40	25	20	4	7	8	3	36
25	167	151	111	13	55	40	28	20	4	7	8	3	46
32	180	164	124	16	55	40	28	20	4	7	8	3	60



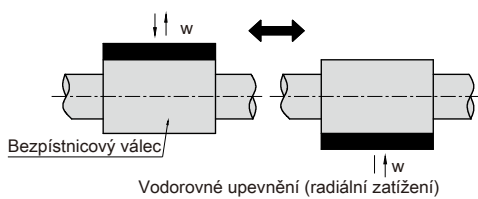
Průměr (mm)	B	BB	BC	BD	BE	BP	C	F
20	36	4	34	75	60	7	106	13
25	46	4	40	75	60	7	111	13
32	60	4	40	75	60	7	124	16

Instalace a provoz

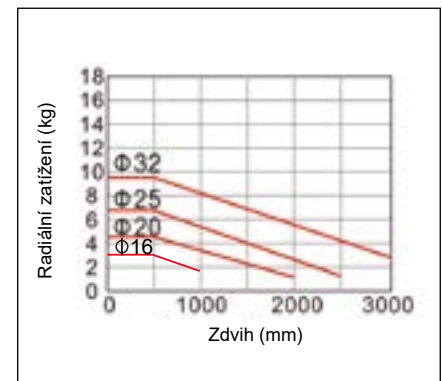
1. Nosnost bezpístnicových válců řady ESW je stanovena dle teoretické přídržné síly (teoretického tahu). Hmotnost zatížení nesmí překročit teoretickou přídržnou sílu, jak je vyobrazeno v grafu níže.



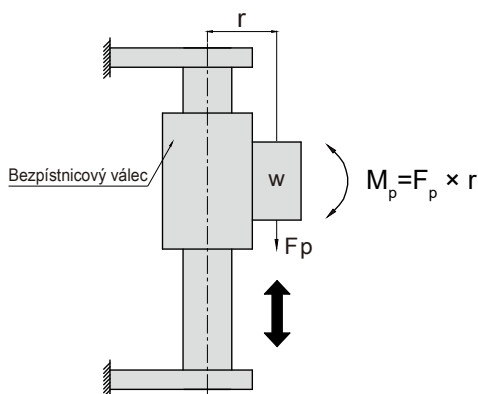
2. (1) Když je válec nainstalován vodorovně, nesmí radiální zatížení překročit hodnoty udávané níže.



Typ	Maximální zatížení (W)
ESW16	2,8 kg
ESW20	4,7 kg
ESW25	6,8 kg
ESW32	9,7 kg



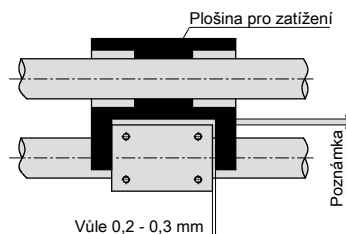
2. (2) Radiální zatížení je nepřímo úměrné délce zdvihu. Pokud radiální zatížení přesáhne náležitou délku zdvihu stanovenou pro daný válec, může dojít ke zkrácení životnosti. V případech, kdy používáte vyšší radiální zatížení, vždy používejte vodící zařízení.
3. Pokud svůj válec instalujete ve svislé poloze, zajistěte, aby přípustný moment nepřesahoval jmenovitou hodnotu. Podrobné informace nalezete v tabulce zatížení-zdvih.



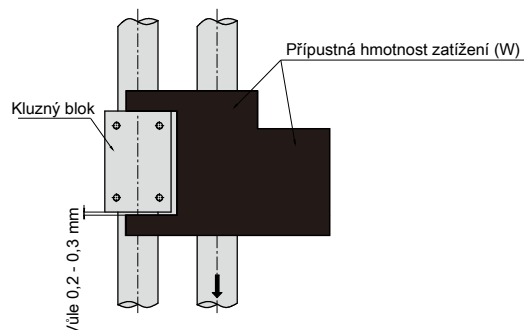
Typ	Přípustný krouticí moment (M_p)
ESW16	11,8 Nm
ESW20	24,0 Nm
ESW25	38,4 Nm
ESW32	86,5 Nm

Doporučení: Pokud používáte zatížení nebo externí vodící zařízení, viz příklad níže:

Vodorovné vodící zařízení



Svislé vodící zařízení



4. Před připojením potrubí k pneumatickému válci se ujistěte, že jsou všechna vedení čistá a zbavená nečistot.
5. Pracovní médium by mělo být filtrováno přes filtrační prvek s maximální velikostí pórů 40 μm .
6. Pokud filtr nepoužíváte, zakryjte patřičným způsobem vstupní/výstupní otvory a ochraňte povrch před tvorbou rzi.
7. Pokud potřebujete zastavit válec v provozu, viz tabulka níže.

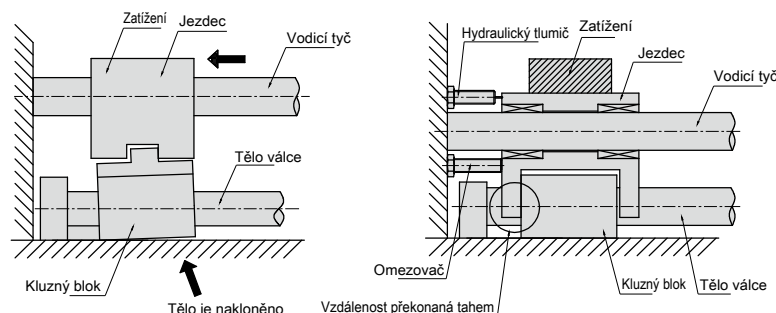
7.1 Pokud k zastavení válce používáte externí regulátor, nesmí pracovní tlak přesahovat jmenovité hodnoty uvedené v tabulce níže.

Typ	Mezní hodnota při zastavení (bar)
ESW16	6,5
ESW20	6,5
ESW25	6,5
ESW32	6,5

7.2 Pokud k zastavení válce používáte pneumatický obvod, nesmí kinetická energie přesahovat jmenovité hodnoty uvedené v tabulce níže.

Typ	Přípustná kinetická energie při zastavení (E_s)(J)
ESW16	0,13
ESW20	0,24
ESW25	0,45
ESW32	0,88

7.3 Při zastavení pístu, když je pístnice plně vysunutá, je zatížení zastaveno s vysokou setrvačností a může dojít k poškození pístu i těla válce (jak je vyobrazeno na levém obrázku níže). Při použití omezovače zdvihu a tlumiče rázů se píst nevysune za přiměřenou délku ani tvrdě nenarazí do těla válce (vyobrazeno na pravém obrázku níže). U bezpístnicových válců se doporučuje použít omezovač zdvihu a tlumič rázů u místa nárazu, kde se spojuje pístnice s válcem. Tím se prodlouží životnost vašeho válce a sníží se průběžná síla rázu.

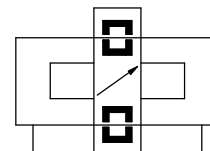


7.4 V případě svislé instalace lze k zastavení válce použít pneumatický obvod. Když se píst zastaví, může se jezdec oddělit od válce kvůli hmotnosti a setrvačnosti zatížení.

PNEUMATICKÉ VÁLCE


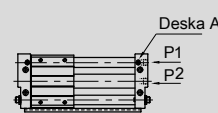
BEZPÍSTNICOVÉ VÁLCE S VEDENÍM

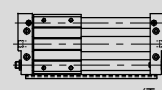
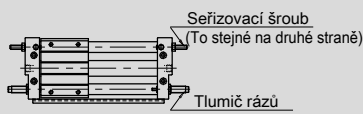
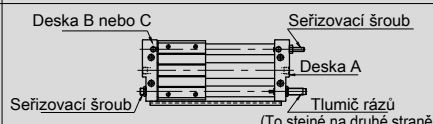
ŘADA ESWT



Jak objednávat?

Č. řady	Typ	Průměr x Zdvih	Č. magnetu	Typ tlumení	Typ závitu
ESWT (Kluzné ložisko)	Prázdné: Přívod z obou stran G: Přívod z jedné strany	16 x 50 20 x 100 25 x 150 32 x 200 250	Prázdný: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: Tlumení se seřizovacím šroubem na obou stranách B: Hydraulický tlumič rázů a seřizovací šroub na obou stranách BS: Hydraulický tlumič rázů na jedné straně a seřizovací šroub na obou stranách	Prázdné: G P: PT T: NPT

Prázdné	Přívod z obou stran 
G	Přívod z jedné strany 

Prázdné	Tlumení se seřizovacím šroubem na obou stranách 
B	Hydraulický tlumič rázů a seřizovací šroub na obou stranách 
BS	Hydraulický tlumič rázů na jedné straně a seřizovací šroub na obou stranách Seřizovací šroub na desce B nebo C 

Příklad objednávky:

Bezpečnostní válec s vodicí tyčí řady ESWT, přívod z obou stran, průměr 32 mm, zdvih 50 mm, s magnetem, tlumení se seřizovacími šrouby na obou stranách, závit G.

Objednací kód je: ESWT32x50-S

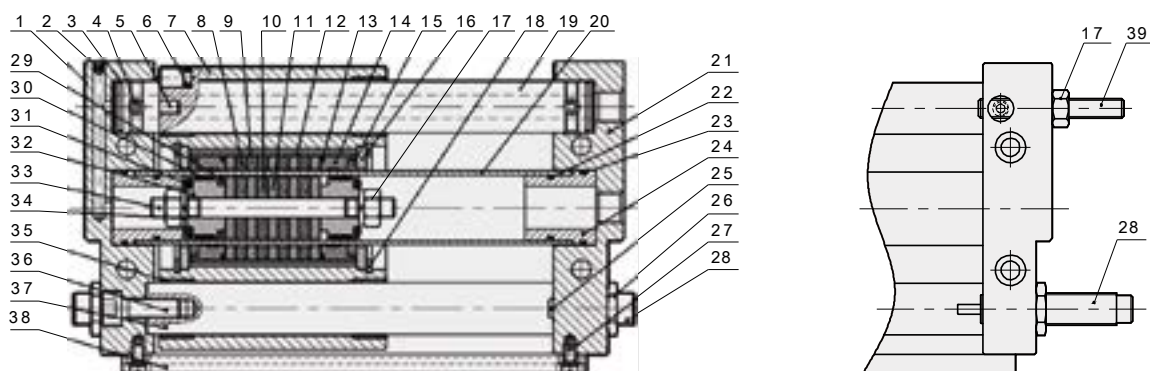
Zdvih

Průměr (mm)	Standardní zdvih (mm)	Max. zdvih (mm)
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500

Specifikace

Velikost průměru (mm)	16	20	25	32
Provedení	Dvojitý			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Rozsah tlaku (bar)	1,8 až 7			
Maximální tlak (bar)	10,5			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)			
Rychlost pístu (mm/s)	50 až 400			
Tolerance zdvihu (mm)	Zdvih: 0 až 250 +1,0/-0; 251 až 1000 +1,4/-0; 1001 a více +1,8/-0			
Typ tlumení	Elastomerové tlumení / tlumič rážů			
Magnetická přídržná síla (N)	140	200	360	550
Velikost připojení	M5x0,8		G1/8	

Vnitřní konstrukce

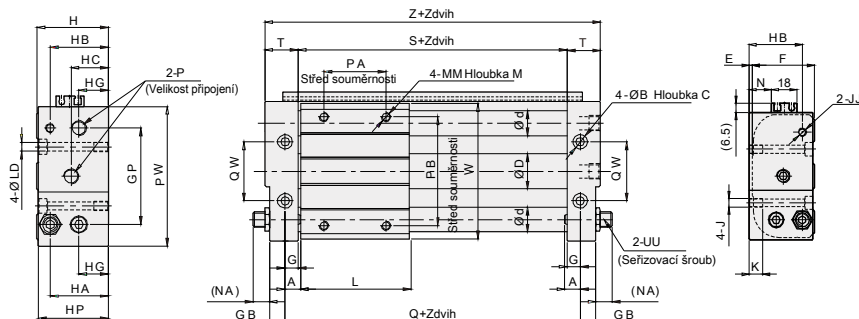


Č.	Název dílu	Materiál
1	Deska B	Hliníková slitina
2	Ocelová kulička	Nerezová ocel
3	O-kroužek	NBR
4	Upevňovací šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
5	Polohovací kolík	Nerezová ocel
6	Magnet	Spékaný NdFeB
7	Tělo válce	Hliníková slitina
8	Magnet	Spékaný NdFeB
9	Posuvná pojistná deska	Ocel
10	Magnet	Spékaný NdFeB
11	Deska těla	Ocel
12	Pouzdro	Hliníková slitina
13	O-kroužek	NBR
14	Třecí kroužek	PTFE
15	Těsnění pro odstranění jemného prachu	Speciální materiál
16	Blok	Ocel
17	Šestihranná matice	Uhlíková ocel
18	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
19	Vodící tyč C	Uhlíková ocel
20	Tělo válce	Nerezová ocel

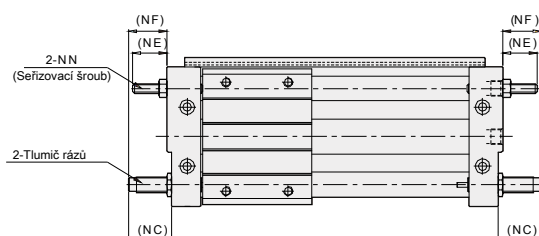
Č.	Název dílu	Materiál
21	Deska B	Hliníková slitina
22	O-kroužek	NBR
23	O-kroužek	NBR
24	Tlumení	Hliníková slitina
25	Tlumení	TPU
26	Šestihranná matice	Uhlíková ocel
27	Šroub s křížovou hlavou	Uhlíková ocel
28	Seřizovací šroub Olejový tlumič	Uhlíková ocel Součásti
29	Těsnění pístnice	NBR
30	Třecí kroužek	PTFE
31	Tlumení rážů	TPU
32	Píst	Hliníková slitina
33	Spojovací tyč	Nerezová ocel
34	Pružinová podložka	Uhlíková ocel
35	Samomazné ložisko	Komplexní materiál
36	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
37	Vodící tyč A	Uhlíková ocel
38	Drážka pro spínač snímače	Hliníková slitina
39	Seřizovací šroub	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry

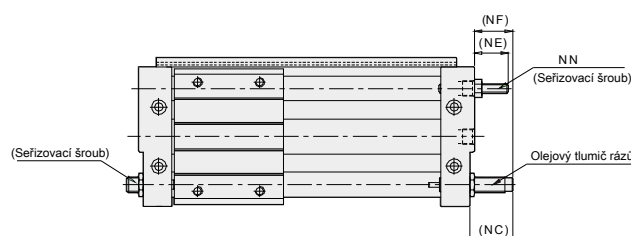
ESWTG (středové potrubí)



Se seřizovacím šroubem

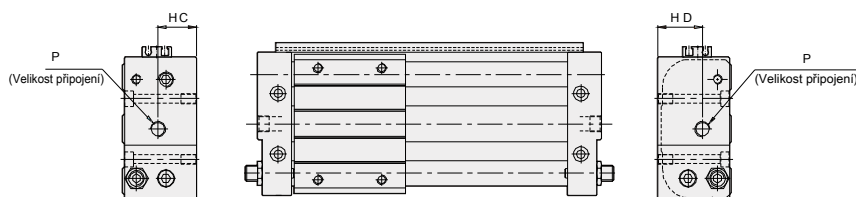


S olejovým tlumičem rážů



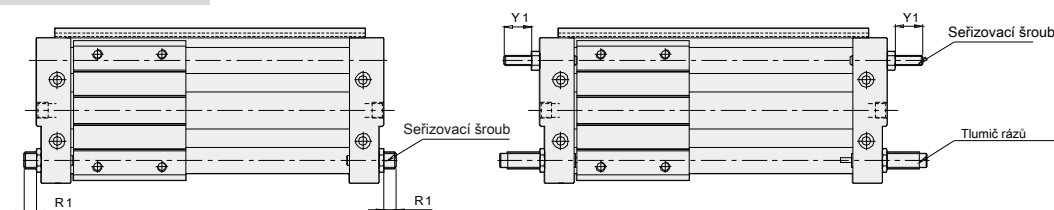
Se seřizovacím šroubem a olejovým tlumičem rážů

ESWT (oboustranné potrubí)



Pozn.: Ostatní rozměry pro potrubí na obou stranách a středové potrubí jsou stejné.

Nastavení zdvihu



Se seřizovacím šroubem

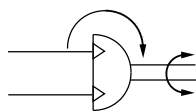
S olejovým tlumičem rážů

Pozn.: Nastavení zdvihu je stejné pro středové potrubí i pro potrubí na obou stranách.

Průměr (mm)	A	B	C	D	d	E	F	G	GB	GP	H	HA	HB	HC	HD	HG	HP
16	7,5	9,5	5,5	18	12	2	38	6,5	6	52	40	29,5	29,5	20,5	20	15	39
20	10	9,5	5,5	22,8	16	2	44	8,5	8	62	46	37,5	37,5	24	28	19	45
25	10	11	6,5	27,8	16	2	52	8,5	8	70	54	40,5	40,5	27,5	31,5	21,5	53
32	12,5	14	8,5	35	20	2	64	9,5	9	86	66	50	50	33	37	26	64

Průměr (mm)	J	K	JJ	L	LD	M	MM	N	NA	NC	NE	NF	NN	P	PA	PB
16	M6x1,0	9,5	M6x1,0	60	5,5	8	M5x0,8	10,5	14	27,8	26,5	22,8	M6x1,0	M5x0,8	30	50
20	M6x1,0	9,5	M6x1,0	70	5,5	10	M6x1,0	15,6	12,5	29,7	22	24,7	M6x1,0	G1/8	40	70
25	M8x1,25	10	M6x1,0	70	7	10	M6x1,0	19,6	16	49,7	22	44,7	M6x1,0	G1/8	40	70
32	M10x1,5	15	M6x1,0	85	8,5	12	M8x1,25	25,6	16	89,5	17,5	46,5	M6x1,0	G1/8	40	75

Průměr (mm)	PW	Q	QW	R1	S	T	UU	W	Y1	Z
16	76	75	30	11	22	62	M8x1,0	73	21,5	43
20	90	90	38	9,5	19	73	M10x1,0	87	17	34
25	99	90	42	11	22	73	M14x1,5	96	17	34
32	119	110	50	6	12	91	M20x1,5	116	12,5	25



Jak objednávat?

Č. řady	Průměr	-	Č. magnetu	-	Typ tlumení	-	Typ závitu
EMQ	10 20 30 50		S: S magnetem		A: Se seřizovacím šroubem R: S tlumičem rázů		Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Kyvný válec řady EMQ, průměr 30 mm, se seřizovacím šroubem, závit G. Objednávací kód je: EMQ30-S-A
Pozn.: Konkrétní průměr a zdvih dle výkresu.

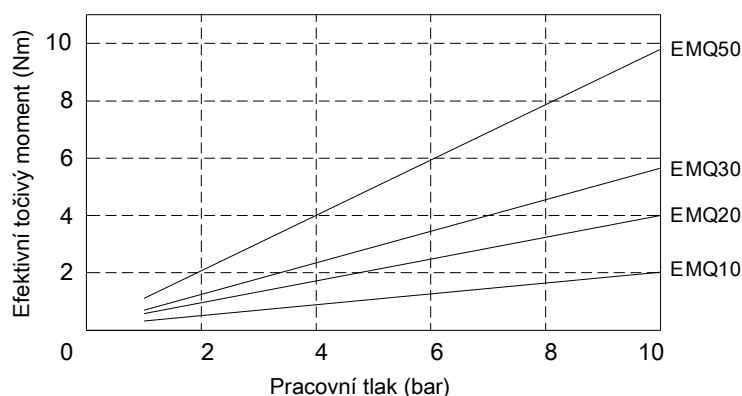
Přípustná kinetická energie a rozsah nastavení doby otáčení

Typ	Přípustná kinetická energie (J)		Rozsah nastavení doby otáčení pro stabilní provoz	
	Se seřizovacím šroubem	S tlumičem rázů	Se seřizovacím šroubem	S tlumičem rázů
EMQ10	0,01	0,04	0,2-1,0	0,2-0,7
EMQ20	0,025	0,12	0,2-1,0	0,2-0,7
EMQ30	0,05	0,12	0,2-1,0	0,2-0,7
EMQ50	0,08	0,30	0,2-1,0	0,2-0,7

Poznámka:

- Jestliže kinetická energie přesahuje přípustnou hodnotu, může dojít k poškození vnitřních dílů a v důsledku toho k poruše produktu. Při návrhu a při provozu věnujte zvláštní pozornost úrovni kinetické energie, aby se předešlo překročení přípustného limitu.
- Pokud je doba otáčení u typu s interním tlumičem nastavena na hodnotu vyšší, než je uvedeno v tabulce výše, dojde k výraznému snížení schopnosti tlumiče rázů pohlcovat energii.

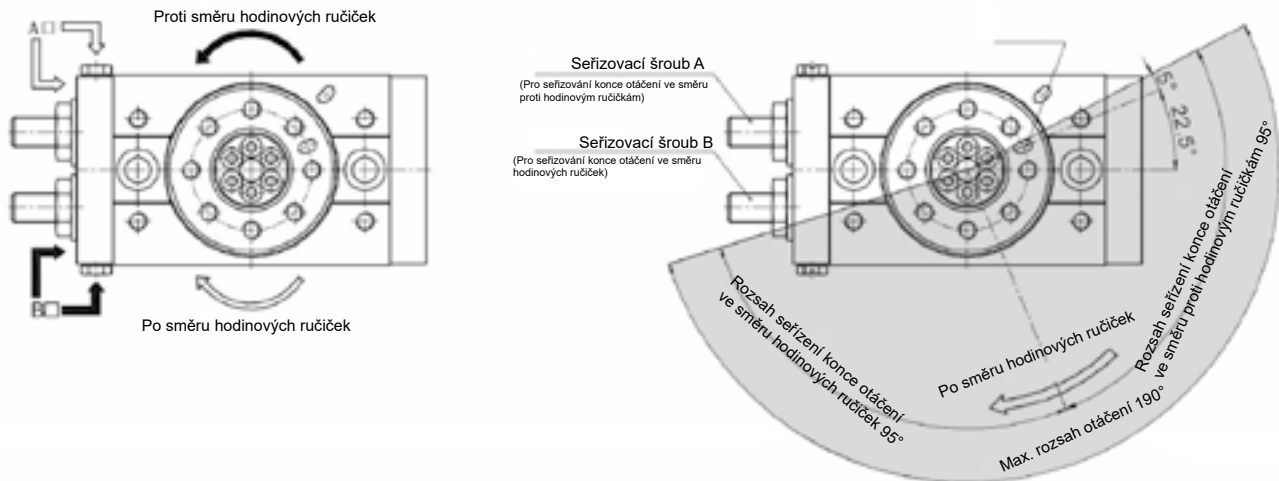
Efektivní výstupní točivý moment



Instalace a použití

1. Směr otáčení a úhel otáčení

- 1.1 Při natlakování přes připojení A se hřídel bude otáčet po směru hodinových ručiček a při natlakování přes připojení B se hřídel bude otáčet proti směru hodinových ručiček.
- 1.2 Pro dosažení požadovaného úhlu otáčení lze konce otáčení nastavit v rozsahu vyobrazeném ve schématu tak, že nastavíte seřizovací šroub.
- 1.3 Je k dispozici rotační stůl s tlumičem rázů k seřízení úhlu.

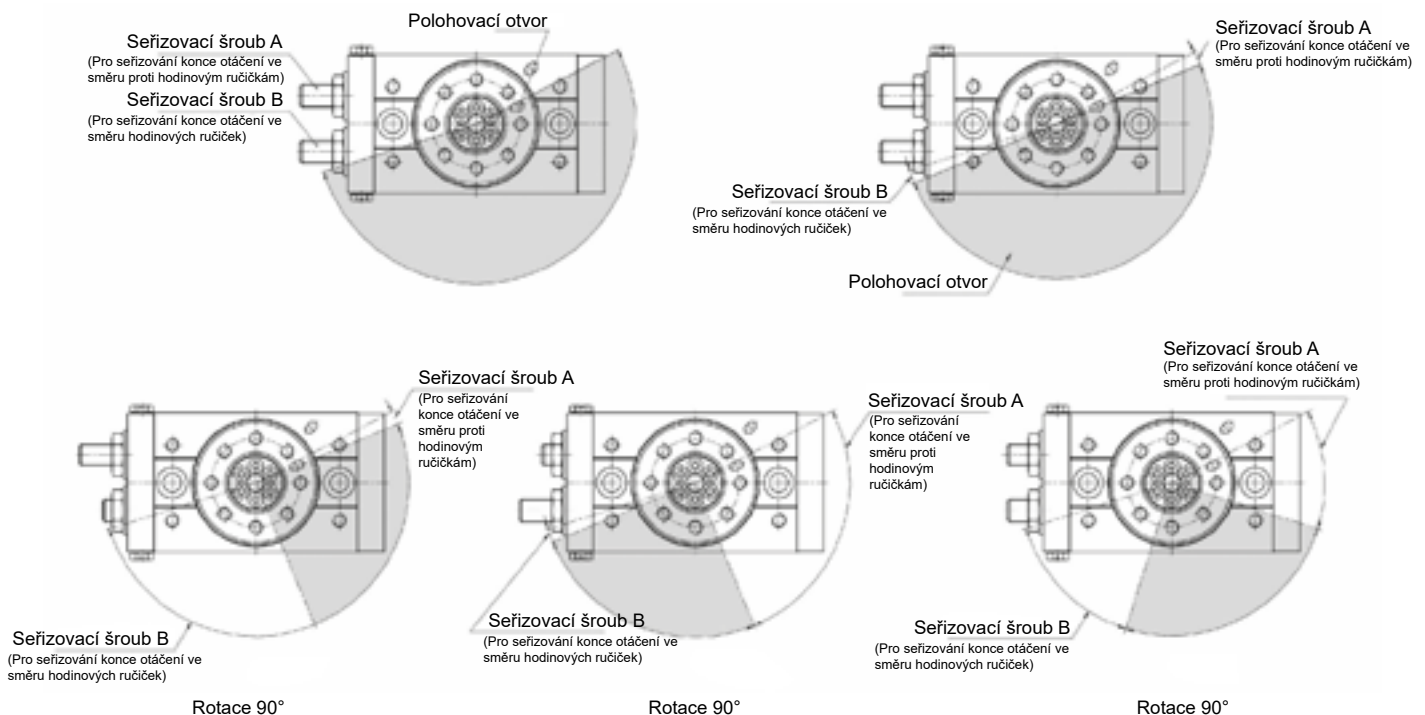


Pozn.:

- Obrázek výše ukazuje rozsah otáčení od polohovacího otvoru.
- Poloha otvoru na obrázku výše ukazuje otáčení proti směru hodinových ručiček, kdy úhel otáčení je nastavený na 180° pomocí stejného utažení seřizovacích šroubů A a B.
- Seřizovací šroub tlumiče rázů je z výroby nastaven na nejvyšší výkon. Při prvním použití jej seřídte směrem dovnitř, pokud je to nutné.

2. Příklad rozsahu otáčení:

- 2.1 Otáčení lze nastavit seřízením seřizovacích šroubů A a B.
- 2.2 Otočné stoly s tlumiči rázů lze nastavit na různé úhly.



OTOČNÉ STOLY ŘADA EMQ

3. Úhel seřízení na otáčku
(Seřizovací šroub nebo tlumič rázů)

Velikost průměru	Úhel seřízení na otáčku
10	10,2°
20	7,4°
30	6,5°
50	8,2°

8. V tabulce níže naleznete utahovací momenty pro stavěcí matici tlumiče rázů.

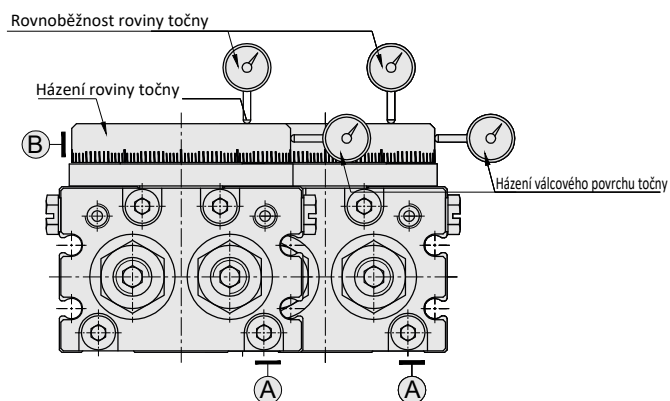
Velikost tlumiče rázů	Max. utahovací moment (Nm)
M8x1,0	2,5
M10x1,0	3,5
M14x1,5	11

4. Úhel otáčení byl z výroby nastaven na maximální hodnotu. Nezvýšujte úhel otáčení za maximální tovární nastavení.
5. Kinetická energie by neměla překročit maximální přípustnou energii, jinak by mohlo dojít k poškození vnitřních součástí.
6. Otáčivé díly nevyžadují mazání.
7. Minimální provozní tlak pro otočné stoly s tlumičem rázů nesmí být nižší než 1 bar.

9. Nikdy nepovolujte spodní šroub tlumiče rázů. Může dojít k únikům oleje.
10. Tlumiče rázů jsou spotřební díly. Když dojde ke znatelnému snížení schopnosti pohlcovat energii, je třeba je vyměnit.

Řada	Typ tlumiče rázů a objednací kód	Typ závitu
EMQ10	AC0806-SN	M8x1,0
EMQ20	AC1007-SN	M10x1,0
EMQ30	AC1007-SN	M10x1,0
EMQ50	AC1412-SN	M14x1,5

11. Zkontrolujte házení a rovnoběžnost točny dle požadavků v následující tabulce:



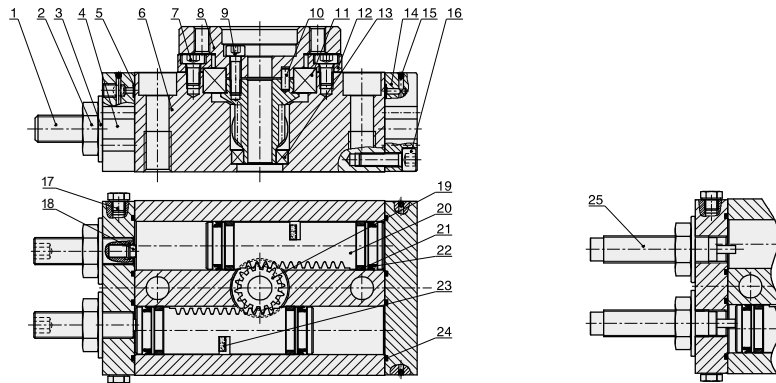
Položka	Konkrétní požadavky (mm)	Vztažná rovina
Rovnoběžnost roviny točny	0,1	A
Házení roviny točny	0,1	A
Házení válcového povrchu točny	0,1	B

Specifikace

Velikost průměru (mm)		10	20	30	50
Provedení		Dvojitý válec, ozubený hřeben a pastorek, dvojčinné			
Pracovní médium		Čistý vzduch (40 µm filtrace nebo lepší)			
Rozsah pracovního tlaku (bar)	Se šroubem pro seřizování úhlu	1 až 10			
	S tlumičem rázů	1 až 6			
Maximální tlak (bar)		15			
Pracovní teplota (°C)		0 až 60 (nemrzoucí)			
Rozsah seřízení úhlu (°)		0 až 190			
Přesnost opakování (°) S tlumičem rázů	Se šroubem pro seřizování úhlu	0,2°			
	S tlumením	0,05°			
Teoretický kroutivý moment (Nm) (při 5 bar)		1,1	2,2	2,8	5,0
Tlumení S tlumičem rázů	Se šroubem pro seřizování úhlu	Elastomerové tlumení (standardně)			
	S tlumením	Tlumič rázů (volitelně)			
Velikost připojení Boční připojení	Přední připojení	M5x0,8		G1/8	
	S tlumením			M5x0,8	
Hmotnost (g) S tlumičem rázů	Se šroubem pro seřizování úhlu	530	1020	1310	2130
	S tlumením	540	1020	1310	2140

Pozn.: Při nastavování úhlu otáčení u otočných stolů s tlumiči rázů se řiďte tabulkou výše. V případě nedodržení pokynů může dojít ke snížení schopnosti pohlít energii.

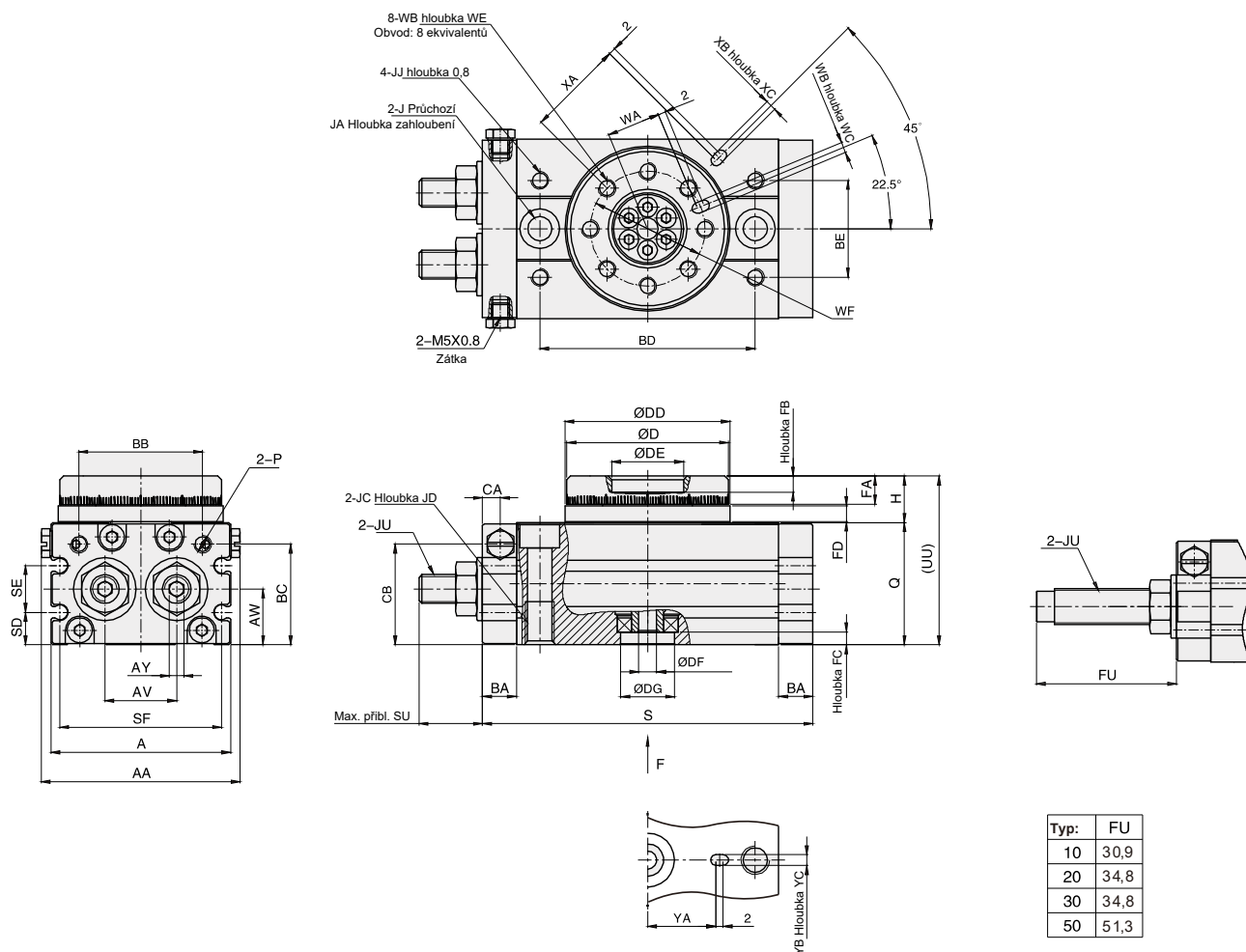
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Seřizovací šroub	Uhlíková ocel
2	Šestihránná matice	Uhlíková ocel
3	Těsnicí podložka	Uhlíková ocel pogumovaná
4	Přední víko	Hliníková slitina
5	O-kroužek	NBR
6	Tělo válce	Hliníková slitina
7	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
8	Točna	Hliníková slitina
9	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
10	Polohovací kolík	Nerezová ocel
11	Kuličkové ložisko s hlubokou drážkou	Podstava
12	Deska	Hliníková slitina

Č.	Název dílu	Materiál
13	Kuličkové ložisko s hlubokou drážkou	Podstava
14	Zadní víko	Hliníková slitina
15	Ocelová kulička	Nerezová ocel
16	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
17	Zátka	Uhlíková ocel
18	Tlumicí destička	NBR
19	Pastorek	Legovaná ocel
20	Ozubený hřeben	Legovaná ocel
21	Třecí kroužek	Hliníková slitina
22	Těsnění pístu	NBR
23	Magnet	Spékany NdFeB
24	O-kroužek	NBR
25	Tlumení rázů	Podstava

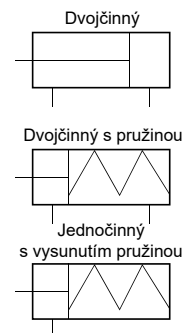
Hlavní rozměry



Typ:	FU
10	30,9
20	34,8
30	34,8
50	51,3

Typ	AA	A	AV	AW	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC
10	55,4	50	20	15,5	4	9,5	34,5	28	60	27	5	28	45 ⁰ _{-0,062}	46 ⁰ _{-0,062}	20 ^{+0,052} ₀	5	15 ^{+0,043} ₀	8	4,5	3,5	4,5	13	6,8	11	6,5	M8x1,25
20	70,4	65	27,5	16	5	12	47	30	76	34	6,5	30	60 ⁰ _{-0,074}	61 ⁰ _{-0,074}	28 ^{+0,052} ₀	9	17 ^{+0,043} ₀	10	6,5	3	6,5	17	8,6	14	8,5	M10x1,5
30	75	70	29	18,5	5	12	50	32	84	37	7	33,5	65 ⁰ _{-0,074}	67 ⁰ _{-0,074}	32 ^{+0,062} ₀	10	22 ^{+0,052} ₀	10	5	3,5	6,5	17	8,6	14	8,5	M10x1,5
50	85	80	38	22	6	15,5	63	37,5	100	50	10	37,5	75 ⁰ _{-0,074}	77 ⁰ _{-0,074}	35 ^{+0,062} ₀	11	26 ^{+0,052} ₀	12	5,5	3,5	7,5	20	10,3	18	10,5	M12x1,75

Typ	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	12	M5x0,8	M8x1,0	M5x0,8	34	92	9	13	45	17,3	47	15	3 ^{+0,025} ₀	3,5	M5x0,8	8	32	27	3 ^{+0,025} ₀	3,5	19	3 ^{+0,025} ₀	3,5
20	15	M6x1,0	M10x1,0	M5x0,8	37	117	10	12	59,7	24,8	54	20,5	4 ^{+0,03} ₀	4,5	M6x1,0	10	43	36	4 ^{+0,03} ₀	4,5	24	4 ^{+0,03} ₀	4,5
30	15	M6x1,0	M10x1,0	G1/8	40	127	11,5	14	64,7	24,8	57	23	4 ^{+0,03} ₀	4,5	M6x1,0	10	48	39	4 ^{+0,03} ₀	4,5	28	4 ^{+0,03} ₀	4,5
50	18	M8x1,25	M14x1,5	G1/8	46	152	14,5	15	74,7	31,3	66	26,5	5 ^{+0,03} ₀	5,5	M8x1,25	12	55	45	5 ^{+0,03} ₀	5,5	33	5 ^{+0,03} ₀	5,5



Jak objednávat?

Č. řady	Typ upevnění	Provedení	Průměr	x	Zdvih	Č. magnetu	Typ koncového nástavce	Typ závitu
ERQ	Prázdné: Průchozí otvor (standardně) A: Se závity na obou koncích	Prázdné: Základní typ B: Základní typ (s pružinou) SA: Jednočinný s vysunutím pružinou	20 32 ...		10 20 ...	Prázdný: Bez magnetu S: S magnetem	Prázdné: Typ s kulatou tyčí K: Typ se zkosením R: Typ s kladkou L: Typ s pákou a kladkou (s tlumičem rázů)	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Zarážkový válec řady ERQ, průměr 20, zdvih 10, s magnetem, typ se zkosením, typ závitu G. Objednací kód je: ERQ20x10-S-K
Pozn.: Konkrétní průměr a zdvih dle výkresu.

Vlastnosti produktu

- Zarážkový válec s pevnou výškou.
- Osvědčená odolnost a charakteristiky rozjezdu.
- Široká škála stylů nástavců a volitelný magnet.

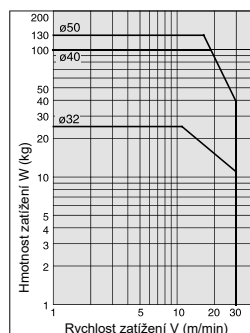
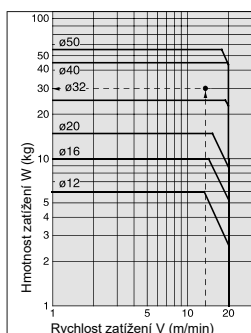
Specifikace

Velikost průměru (mm)	20	32	40	50
Provedení	Dvojičinný, dvojičinné s pružinou, jednočinný s vysunutím pružinou			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Typy koncových nástavců	S kulatou tyčí, se zkosením, s kladkou	S kulatou tyčí, typ se zkosením, typ s kladkou, typ s pákou (s tlumičem rázů)		
Max. pracovní tlak (bar)	10			
Maximální tlak (bar)	15			
Pracovní teplota	-20 až 80 °C (s magnetickým spínačem: max. 60 °C)			
Tlumení	Elastomerové tlumení na obou koncích			
Tolerance zdvihu	+ 1,4 (mm)			
Mazání	Není třeba			
Typ upevnění	Průchozí otvor, vnitřní závit na obou koncích			
Velikost připojení	G1/8			

Pozn.: Pokud je třeba mazání, použijte turbínový olej ISO VG 32

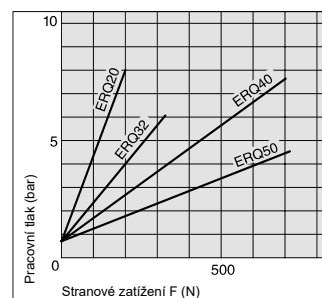
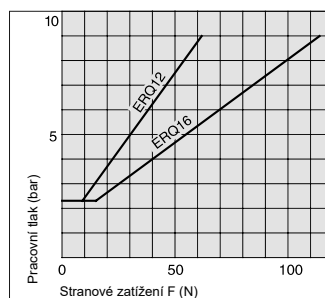
Provozní rozsahy podle konfigurace koncového nástavce

S kulatou tyčí, typ se zkosením, typ s kladkou, typ s pákou (s tlumičem rázů)



Stranové zatížení a pracovní tlak

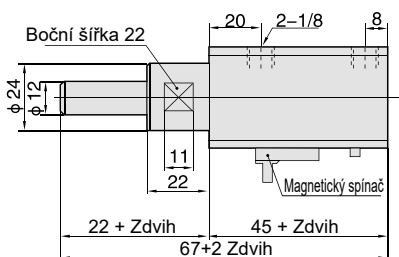
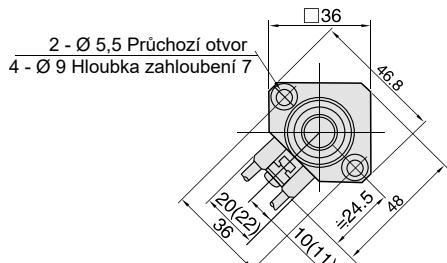
S kulatou tyčí, se zkosením, s kladkou



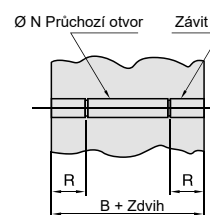
Hlavní rozměry (mm)

Typ s kulatou tyčí

ERQ □ Φ20-□□

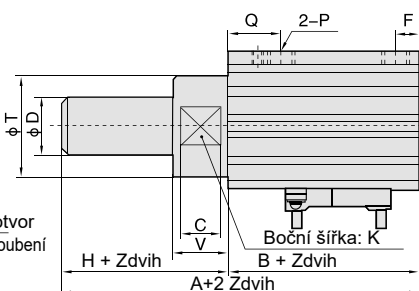
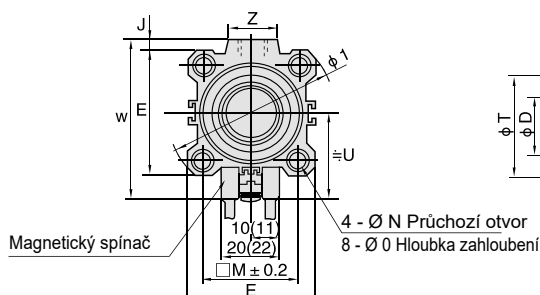


Vnitřní závit na obou koncích: ERQA



(mm)

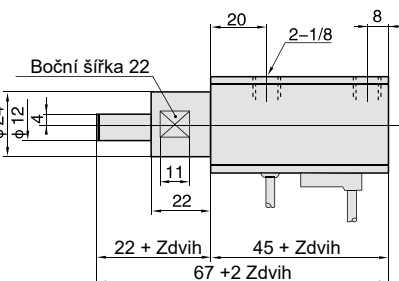
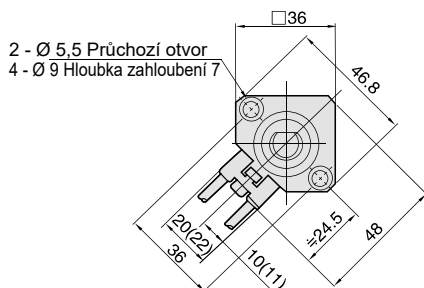
ERQ □ Φ32, Φ40, Φ50-□□



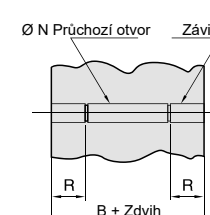
Průměr (mm)	B	N	O	R
20	45	5,5	M6x1,0	10
32	48	5,5	M6x1,0	10
40	52,5	5,5	M6x1,0	10
50	54	6,6	M8x1,25	14

Typ se zkosením

ERQ □20-□□K

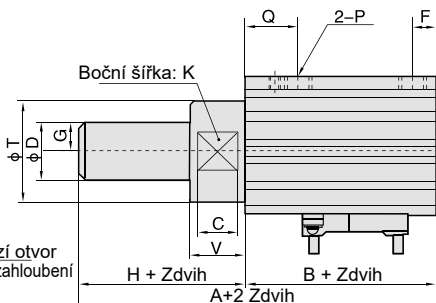
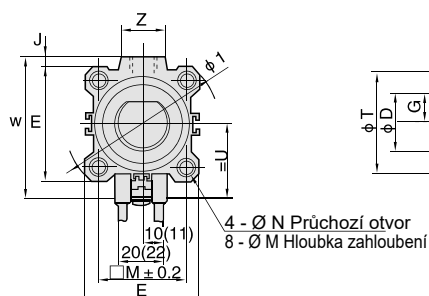


Vnitřní závit na obou koncích: ERQA



(mm)

ERQ □32/40/50-□□K



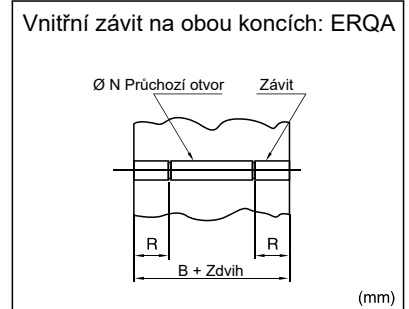
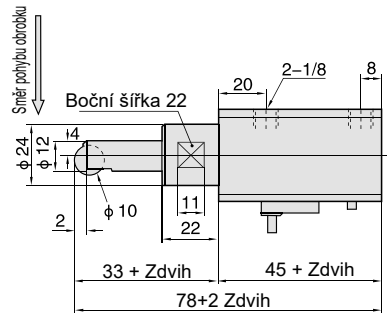
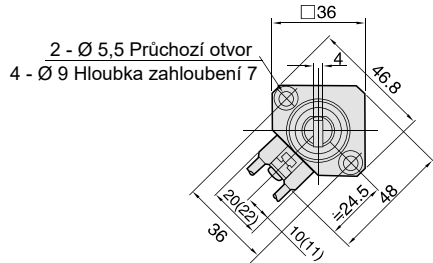
Průměr (mm)	B	N	O	R
20	45	5,5	M6x1,0	10
32	48	5,5	M6x1,0	10
40	52,5	5,5	M6x1,0	10
50	54	6,6	M8x1,25	14

Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	Q	R	T	U	V	W	Z
32	68	48	15	20	45	7,5	8	20	60	4,5	32	34	5,5	9 Hloubka 7	G1/8	20	10	36	31,5	20	58,5	14
40	80,5	52,5	18	25	52	8	10	28	69	5	41	40	5,5	9 Hloubka 7	G1/8	24,5	10	44	35	28	66	14
50	82	54	21	25	64	8	10	28	86	7	50	50	6,6	11 Hloubka 8	G1/8	24,5	14	56	41	28	80	19

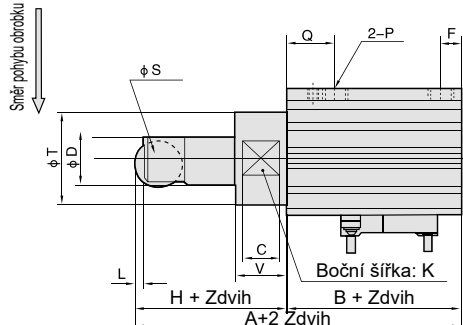
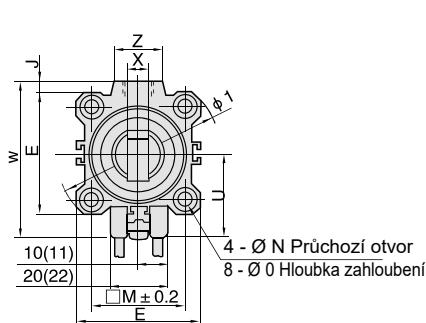
Hlavní rozměry (mm)

Typ s kladkou

ERQ□20-□□R



ERQ□32/40/50-□□R

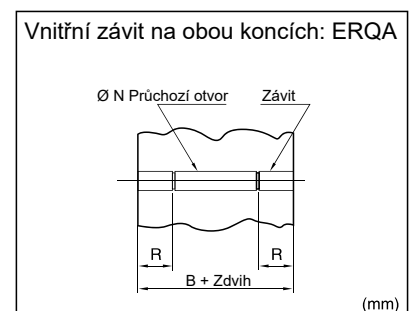
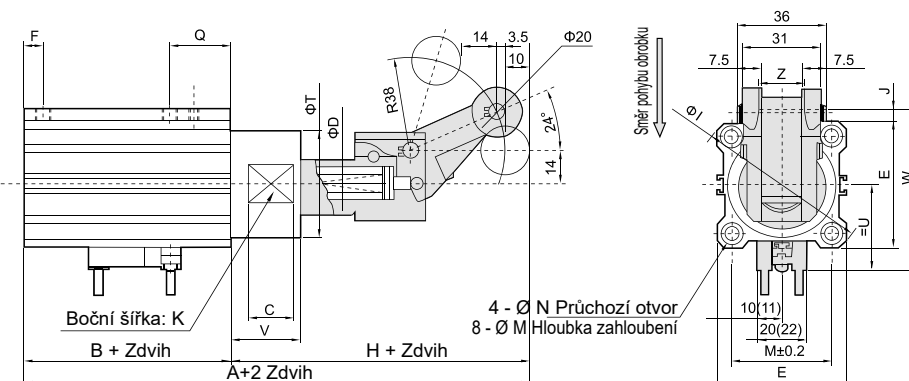


Průměr (mm)	B	N	O	R
20	45	5,5	M6x1,0	10
32	48	5,5	M6x1,0	10
40	52,5	5,5	M6x1,0	10
50	54	6,6	M8x1,25	14

Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	K	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Z
32	87	48	15	20	45	7,5	8	39	60	4,5	3	32	34	5,5	9 Hloubka 7	G1/8	20	10	18	36	31,5	20	58,5	8	14
40	105,5	52,5	18	25	52	8	10	53	69	5	4	41	40	5,5	9 Hloubka 7	G1/8	24,5	10	24	44	35	28	66	9	14
50	107	54	21	25	64	8	10	53	86	7	4	50	50	6,6	11 Hloubka 8	G1/8	24,5	14	24	56	41	28	80	9	19

Hladinový typ (s tlumičem rázů)

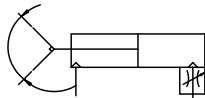
ERQ□40/50-□□L



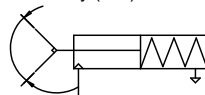
Průměr	B	N	O	R
32	48	5,5	M6x1,0	10
40	52,5	5,5	M6x1,0	10
50	54	6,6	M8x1,25	14

Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	M	N	O	Q	R	T	U	V	W	Z
40	152,5	52,5	18	25	52	8	100	69	5	41	40	5,5	9 Hloubka 7	24,5	10	44	35	28	66	14
50	154	54	21	25	64	8	100	86	7	50	50	6,6	11 Hloubka 8	24,5	14	56	41	28	80	19

SHY:
Standardní dvojčinný



SHYSA:
Jednočinný (NO)



Jak objednávat?

Č. řady	Typ	-	Průměr	-	Č. magnetu
SHY: Angulární uchopovač	Prázdné: Základní typ SA: Jednočinný (NO)		10 16 20 25		S: S magnetem (standardní)

Příklad objednávky:

Pneumatiký uchopovač řady SHY, průměr 25 mm, s magnetem. Objednací kód je: SHY25-S.

Vlastnosti produktu

1. Konstrukce s jedním pístem, vysoký moment úchopu.
2. Zabudovaný stavitelný škrticí ventil; lze snadno seřídit rychlost otvírání a zavírání čelistí.
3. Dobrý úhel úchopu, široká škála použití.
4. Přesné polohování, je přesnější a spolehlivější při zachycení obrobku.
5. Typ pro různá uchycení, vhodný pro různá využití.
6. Všechny typy v řadě s magnetem, snadné ovládání.



Teoretický moment úchopu

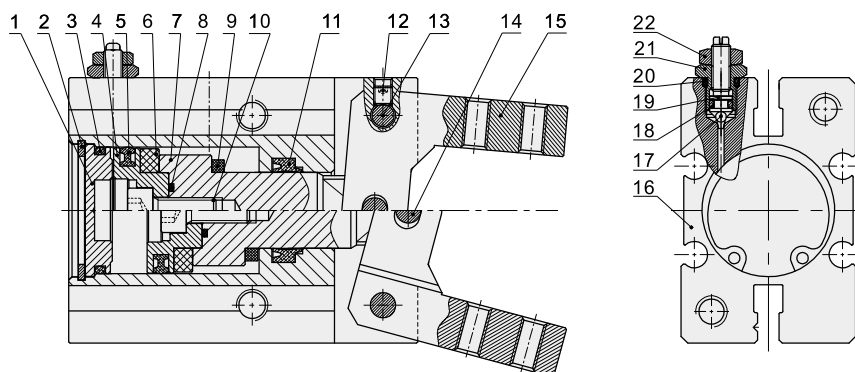
Funkce	Typ	Teoretický moment úchopu (N·cm)		Max. délka místa sevření (L) (mm)	Úhel při otevření	Úhel při sevření
		Moment úchopu při sevření	Moment úchopu při otevření			
Dvojčinná	SHY10	17,6XP	29,4XP	30	30 ⁺³ ₀	-10 ⁰ ₋₃
	SHY16	90XP	129XP	40		
	SHY20	152XP	252XP	60		
	SHY25	304XP	473XP	70		
Jednočinná (NO)	SHYSA10	11,8XP	-	30		
	SHYSA16	71,2XP	-	40		
	SHYSA20	122,4XP	-	60		
	SHYSA25	252XP	-	70		

Pozn.: „P“ v tabulce nahoře představuje momentální využití tlaku vzduchu, jednotka „P“: bar

Specifikace

Velikost průměru (mm)		10	16	20	25
Provedení		Dvojčinný / jednočinný			
Pracovní médium		Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Rozsah využitelného tlaku (bar)	Dvojčinný	10 mm	1,5 až 7		
		16 až 25 mm	1 až 7		
	Jednočinný	10 mm	3 až 7		
		16 až 25 mm	2,5 až 7		
Pracovní teplota		-20 až 80 °C (nemrzoucí)			
Olej		Není třeba			
Maximální frekvence (1/min)		180			
Velikost připojení		M3x0,5	M5x0,8		
Hmotnost (g)		42	94	174	303

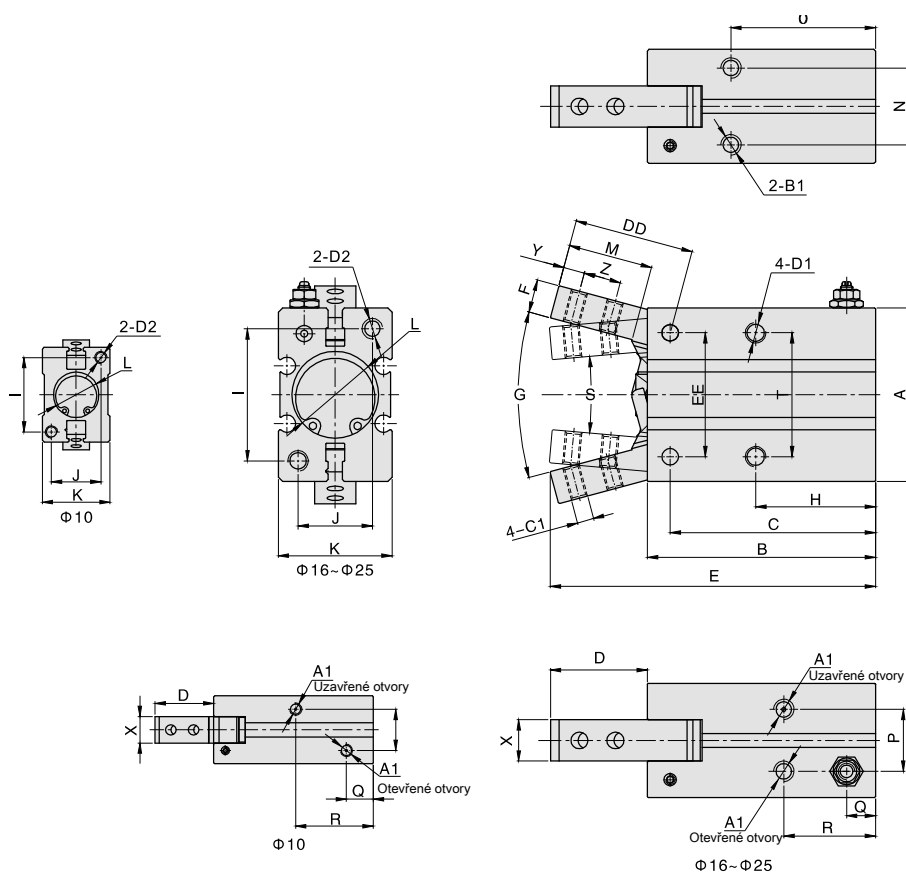
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Zadní víko	Hliníková slitina
2	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
3	O-kroužek	NBR
4	Píst	Hliníková slitina / nerezová ocel
5	Těsnění pístu	NBR
6	Magnet	Plast
7	Pístnice	Hliníková slitina / nerezová ocel
8	O-kroužek	NBR
9	Tlumení rážů	PTFE
10	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
11	Těsnění pístnice	TPU/NBR

Č.	Název dílu	Materiál
12	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
13	Kolík	Nerezová ocel
14	Kolík	Nerezová ocel
15	Čelist	Litá ocel
16	Tělo válce	Hliníková slitina
17	Ocelová kulička	Nerezová ocel
18	O-kroužek	NBR
19	Tlumicí šroub	Mosaz
20	O-kroužek	NBR
21	Upevňovací tlumicí šroub	Mosaz
22	Šestihranná matice	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry



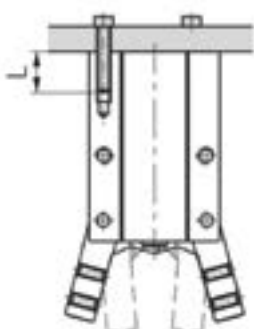
Průměr (mm)	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE
SHY10	23	M3x0,5	38,6	M3x0,5 Hloubka 6	35,8	M2,5x0,45	14,2	17,2	M3x0,5 Hloubka 6	M3x0,5 Hloubka 6	52,8	14
SHY16	30,6	M5x0,8	44,6	M4x0,7 Hloubka 5,5	39,7	M3x0,5	18,9	23,6	M4x0,7 Hloubka 9,5	M4x0,7 Hloubka 8	63,5	24
SHY20	42	M5x0,8	55,2	M5x0,8 Hloubka 8	49,7	M4x0,7	23,5	29	M5x0,8 Hloubka 11,5	M5x0,8 Hloubka 10	78,7	30
SHY25	52	M5x0,8	60,4	M6x1,0 Hloubka 10	54,8	M5x0,8	32,8	38,5	M6x1,0 Hloubka 14,5	M6x1,0 Hloubka 12	93,2	36

Průměr (mm)	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
SHY10	4	30°	23	18	12	16,4	Ø11 Hloubka 1,5	12,5	11,4	27	10	6,5	18,8	10°	16	6,4	3	5,7
SHY16	7	30°	24,5	22	15	23,6	Ø17 Hloubka 1,5	16,5	16	30	13	6,5	18,3	10°	24	8	4	7
SHY20	8	30°	29	32	18	27,6	Ø21 Hloubka 1,5	20,5	18,6	35	15	7	22,2	10°	30	10	5,2	9
SHY25	10	30°	30	40	22	33,6	Ø26 Hloubka 1,5	27,5	22	36,5	19,5	7,4	23,5	10°	36	12	8	12

Instalace a použití

1. Pokud využíváte sníženou sílu úchopu, doporučujeme nainstalovat zařízení pro zabránění pádu. V případě náhlého snížení tlaku kvůli nouzovému zastavení mohou tato zařízení pomoci předejít zraněním osob nebo škodám na vybavení.
2. Pneumatické uchopovače nejsou určeny k použití při působení silných externích sil nebo silných nárazů.
3. Při instalaci nebo opravách pneumatického uchopovače přijměte preventivní opatření pro bezpečné použití takové součásti.
4. Při instalaci upínacích dílů neotáčejte upínací uchopovač.
5. Utahovací moment upínacího šroubu musí být v předepsaném rozmezí momentu, které je uvedeno v tabulce níže. Pokud není utahovací moment správně nastaven, nebude jednotka pracovat správně.

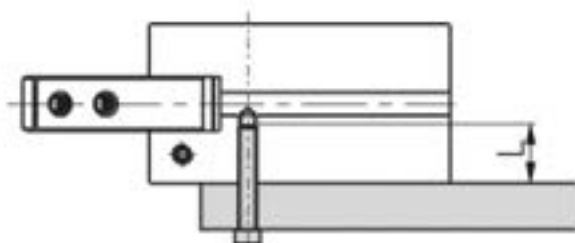
Typ upevnění zezadu



Otvor na zadní straně je pro upevnění a polohování.

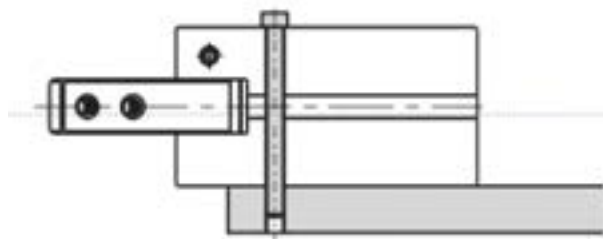
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)	Průměr průměru pro polohování zadní strany (mm)	Hloubka polohování zadní strany (mm)
10	M3x0,5	0,88	6	Ø11H9	1,5
16	M4x0,7	2,1	8	Ø17H9	1,5
20	M5x0,8	4,3	10	Ø21H9	1,5
25	M6x1,0	7,3	12	Ø26H9	1,5

Upevnění pomocí předního závitového otvoru



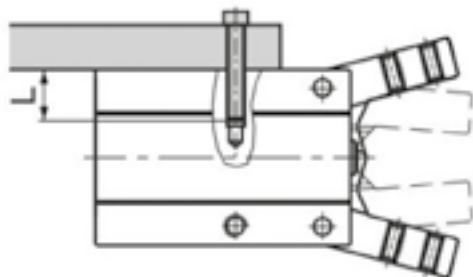
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,69	5
16	M4x0,7	2,1	8
20	M5x0,8	4,3	10
25	M6x1,0	7,3	12

Upevnění pomocí průchozího otvoru



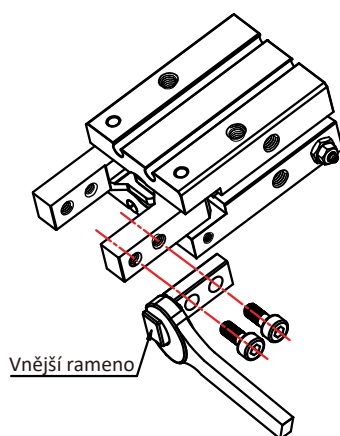
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M2,5x0,45	0,49	5
16	M3x0,5	0,88	8
20	M4x0,7	2,1	10
25	M5x0,8	4,3	12

Upevnění pomocí bočního závitového otvoru



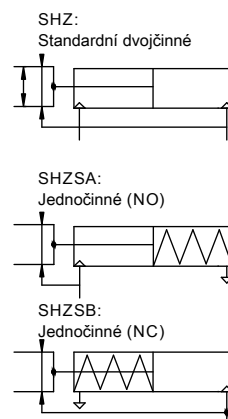
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,88	6
16	M4x0,7	1,6	6,5
20	M5x0,8	3,3	8
25	M6x1,0	5,9	10

6. Instalace upínací čelisti: Nikdy neinstalujte čelisti tak, že upnete tělo přímo a poté utáhnete šrouby. Upínací čelist by měla být upnuta v klíči a šrouby by poté měly být utaženy šestihranným klíčem.



Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)
10	M2,5x0,45	0,31
16	M3x0,5	0,59
20	M4x0,7	1,4
25	M5x0,8	2,8

- Při uchopení předmětu musí být daný předmět umístěn do středu mezi obě upínací čelisti a obě upínací čelisti by se měly předmětu dotknout ve stejnou chvíli.
- Zabraňte působení externích sil na upínací čelist. Vždy ponechte dostatek místa, aby bylo možné daný předmět dostatečně zachytit a umístit. Čelisti by se měly pohybovat volně.
- Při uchopení předmětu by měl být daný předmět vždy vystředěn. Při zkoušení je nutné snížit tlak pro dosažení nízké rychlosti chodu, aby byla zaručena bezpečnost a předešlo se nárazům.
- K seřízení rychlosti otevírání a zavírání uchopovače používejte škrticí ventil.
- Vždy se ujistěte, že se v dráze uchopovače nenacházejí žádné překážky.
- Před demontáží uchopovače se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení a že byl vypuštěn zbytkový stlačený vzduch.



Jak objednávat?

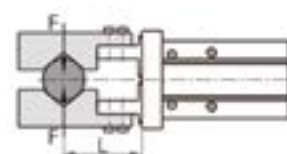
Č. řady	Typ	-	Průměr	-	Č. magnetu
SHZ: Paralelní uchopovač	Prázdné: Základní typ SA: Jednočinný (NO) SB: Jednočinný (NC)		10 16 20 25		S: S magnetem (standardní)

Příklad objednávky:

Paralelní pneumatický uchopovač, průměr 20 mm, s magnetem. Objednací kód je: SHZ20-S.

Vlastnosti produktu

1. Integrovaný design, integrované vodící lišty, vysoká pevnost, vysoká přesnost.
2. Polohovací kolík na středící straně lineární vodící lišty, účinně brání odchýlení vodící lišty od těla uchopovače.
3. Hluběji uložený středící otvor upínací značky zvyšuje přesnost upevnění a zlepšuje konzistentnost po opakované demontáži a montáži.
4. Výchozí polohu čelistí lze upravit dle skutečných požadavků zákazníka tak, aby splňovala odlišné požadavky za různých provozních podmínek.



Délka místa sevření

Upínací síla a zdvih

Funkce	Typ	Efektivní hodnota upínací síly jednoho prstu (N)		Zdvih (dvě strany) (mm)	
		Síla úchopu při sevření	Síla úchopu při otevření		
Dvojčinná	SHZ10	11	17	4	
	SHZ16	34	45	6	
	SHZ20	45	68	10	
	SHZ25	69	102	14	
Jednočinná	(NO)	SHZSA10	-	4	
		SHZSA16	-	6	
		SHZSA20	-	10	
		SHZSA25	-	14	
	(NC)	SHZSB10	-	13	4
		SHZSB16	-	38	6
		SHZSB20	-	59	10
		SHZSB25	-	87	14

NO = Normálně vysunutý, NC = Normálně zasunutý

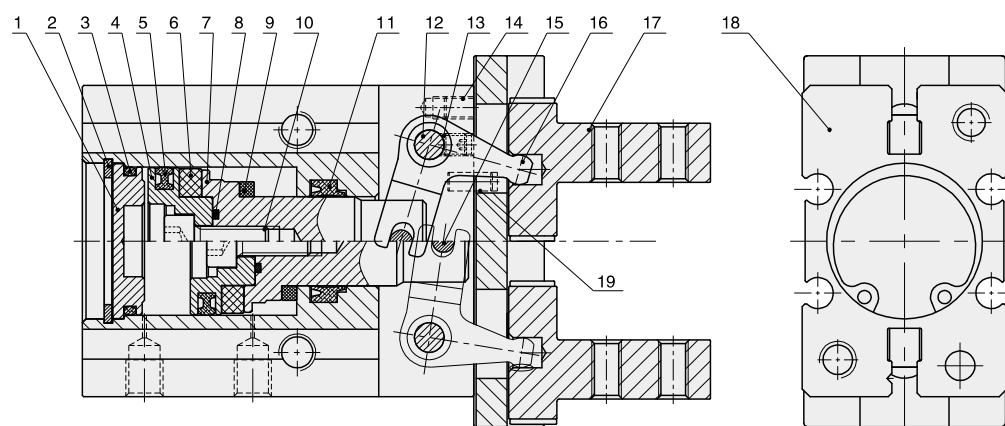
Pozn.: Udávané hodnoty upínací síly v tabulce nahoře jsou platné při pracovním tlaku 5 bar a při hodnotě místa sevření L 20 mm.

PNEUMATICKÉ UCHOPOVAČE ŘADA SHZ

Specifikace

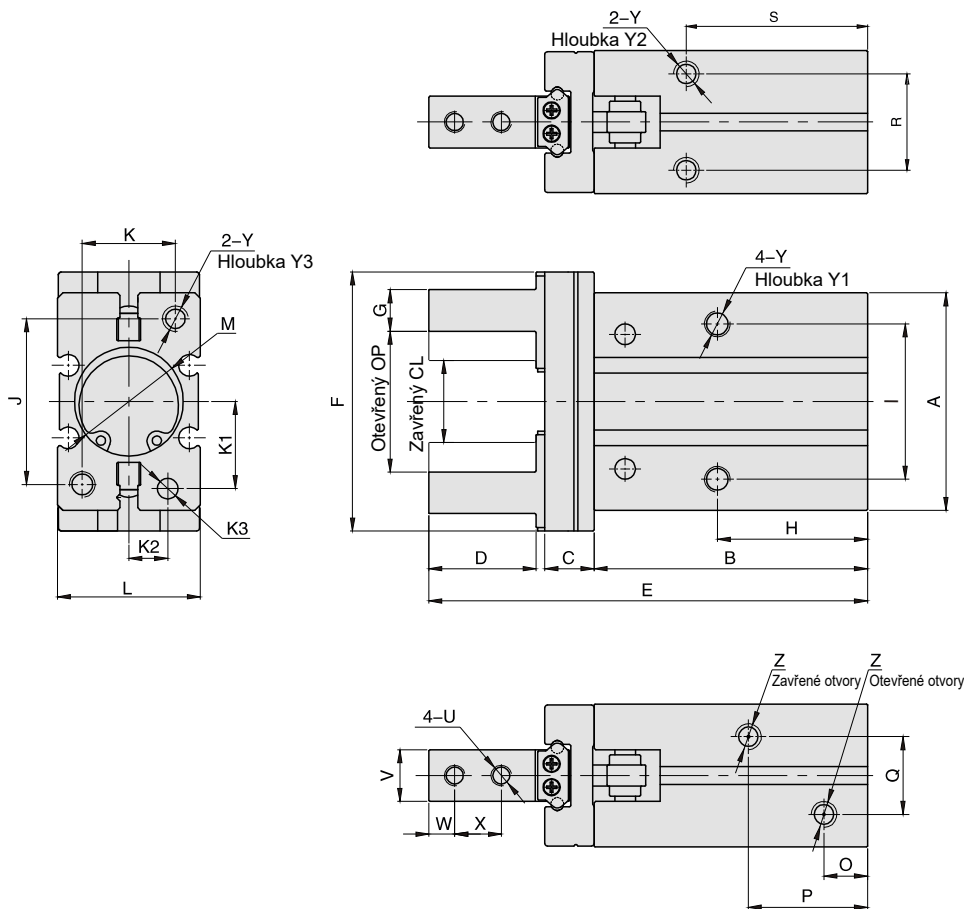
Velikost průměru (mm)	10	16	20	25
Provedení	Dvojčinný/ jednočinný			
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Rozsah využitelného tlaku (bar)	Dvojčinný	10 mm	1,5 až 7	
		16 až 25 mm	1 až 7	
	Jednočinný	10 mm	3 až 7	
		16 až 25 mm	2,5 až 7	
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)			
Olej	Není třeba			
Přesnost opakování (mm)	± 0,01			
Maximální frekvence (1/min)	180			
Velikost připojení	M3x0,5		M5x0,8	
Hmotnost (g)	52	120	236	430

Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Zadní víko	Hliníková slitina
2	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
3	O-kroužek	NBR
4	Píst	Hliníková slitina / nerezová ocel
5	Těsnění pístu	NBR
6	Magnet	Plast
7	Pístnice	Hliníková slitina / nerezová ocel
8	O-kroužek	NBR
9	Tlumení rázů	PTFE
10	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
11	Těsnění pístnice	TPU/NBR
12	Kolík	Nerezová ocel
13	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
14	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
15	Kolík	Nerezová ocel
16	Zahnutá páka	Legovaná ocel
17	Sestava upínací čelisti	Sestava
18	Tělo válce	Hliníková slitina
19	Kolík	Nerezová ocel

Hlavní rozměry



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	K1	K2	K3
SHZ10	23	37,6	6	12,3	57	29	4 ⁰ _{-0,05}	23	16	18	12	16,4	11 ⁰ _{-0,05} Hloubka 2	7	18,8	10	7,6	5,2	2 ⁰ _{-0,05} Hloubka 3
SHZ16	30,6	42,5	7,5	15,5	67,3	38	5 ⁰ _{-0,05}	24,5	24	22	15	23,6	17 ⁰ _{-0,05} Hloubka 2	7,1	18,5	13	11	6,5	3 ⁰ _{-0,05} Hloubka 3
SHZ20	42	52,8	9,5	20,7	84,7	50	8 ⁰ _{-0,05}	29	30	32	18	27,6	21 ⁰ _{-0,05} Hloubka 2	8,4	23	15	16,8	7,5	4 ⁰ _{-0,05} Hloubka 4
SHZ25	52	63,6	11	25,5	102,7	63	10 ⁰ _{-0,05}	30	36	40	22	33,6	26 ⁰ _{-0,05} Hloubka 2	9,5	23,5	19,5	21,8	10	4 ⁰ _{-0,05} Hloubka 4

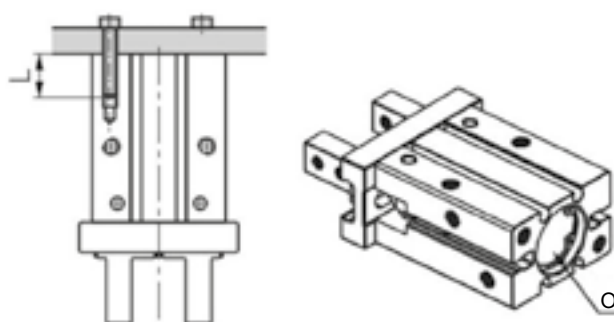
Průměr (mm)	R	S	U	W	V	X	Y	Y1	Y2	Y3	Z	OP	CL
SHZ10	11,4	27	M2,5x0,45	3	5 ⁰ _{-0,05}	5,7	M3x0,5	6	6	6	M3x0,5	14,8 ⁺² ₀	11,4 ⁰ _{-0,7}
SHZ16	16	30	M3x0,5	4	8 ⁰ _{-0,05}	7	M4x0,7	9,5	5,5	8	M5x0,8	20,8 ⁺² ₀	14,8 ⁰ _{-0,7}
SHZ20	18,6	35	M4x0,7	5	10 ⁰ _{-0,05}	9	M5x0,8	11,5	8	10	M5x0,8	26 ⁺² ₀	16,2 ⁰ _{-0,7}
SHZ25	22	36,5	M5x0,8	6	12 ⁰ _{-0,05}	12	M6x1,0	14,5	10	12	M5x0,8	33,5 ⁺² ₀	19,2 ⁰ _{-0,7}

PNEUMATICKÉ UCHOPOVAČE ŘADA SHZ

Instalace a použití

1. Pokud využíváte sníženou sílu úchopu, doporučujeme nainstalovat zařízení pro zabránění pádu. V případě náhlého snížení tlaku kvůli nouzovému zastavení mohou tato zařízení pomoci předejít zraněním osob nebo škodám na vybavení.
2. Pneumatické uchoповаče nejsou určeny k použití při působení silných externích sil nebo silných nárazů.
3. Při instalaci nebo opravách pneumatického uchoповаče přijměte preventivní opatření pro bezpečné použití takové součásti.
4. Pokud používáte jednočinný uchoповаč, kontaktujte nás kvůli konkrétním informacím o síle pružiny.
5. Při instalaci upínacích dílů neotáčejte upínací čelisti.
6. Uťahovací moment upínacího šroubu musí být v předepsaném rozmezí momentu, které je uvedeno v tabulce níže. Pokud není uťahovací moment správně nastaven, nebude jednotka pracovat správně.

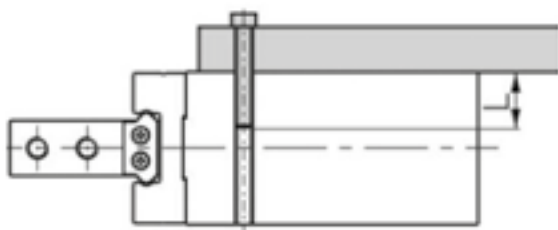
Typ upevnění zezadu



Otvor na zadní straně je pro upevnění a polohování

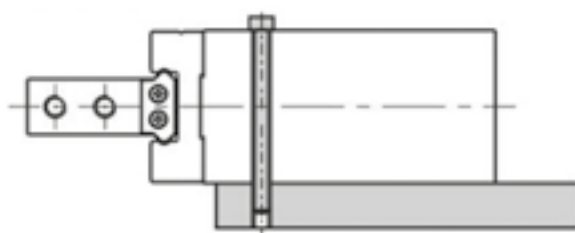
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. uťahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)	Průměr pro polohování zadní strany (mm)	Hloubka polohování zadní strany (mm)
10	M3x0,5	0,88	6	11 ^{+0,05} ₀	2
16	M4x0,7	2,1	8	17 ^{+0,05} ₀	2
20	M5x0,8	4,3	10	21 ^{+0,05} ₀	3
25	M6x1,0	7,3	12	26 ^{+0,05} ₀	3,5

Upevnění pomocí předního závitového otvoru



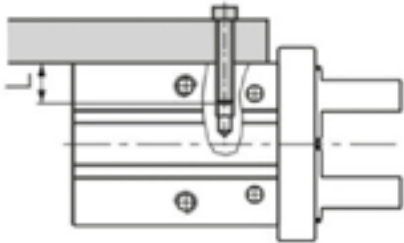
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. uťahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,69	5
16	M4x0,7	2,1	8
20	M5x0,8	4,3	10
25	M6x1,0	7,3	12

Upevnění pomocí průchozího otvoru



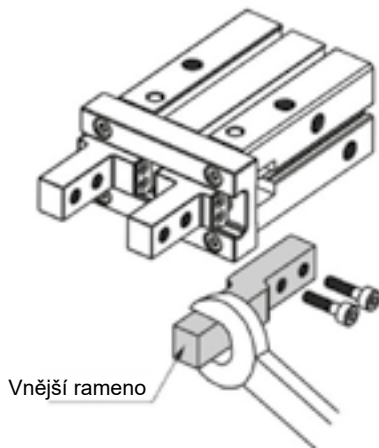
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. uťahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M2,5x0,45	0,49	5
16	M3x0,5	0,88	8
20	M4x0,7	2,1	10
25	M5x0,8	4,3	12

Upevnění pomocí bočního závitového otvoru



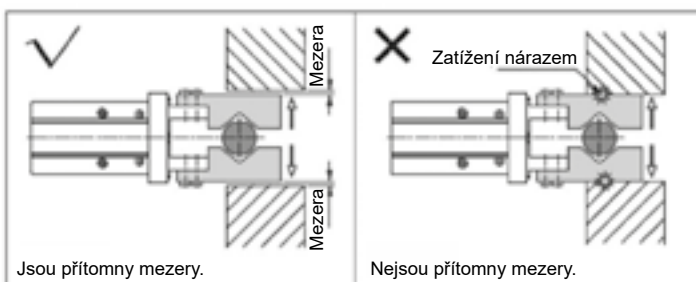
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,9	6
16	M4x0,7	1,6	4,5
20	M5x0,8	3,3	8
25	M6x1,0	5,9	10

7. Instalace upínací čelisti: Nikdy neinstalujte čelisti tak, že upnete tělo přímo a poté utáhnete šrouby. Upínací čelist by měla být upnuta v klíči a šrouby by poté měly být utaženy šestihranným klíčem.

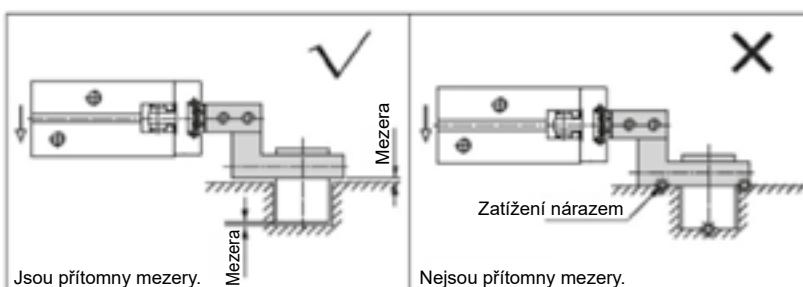


Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)
10	M2,5x0,45	0,31
16	M3x0,5	0,59
20	M4x0,7	1,4
25	M5x0,8	2,8

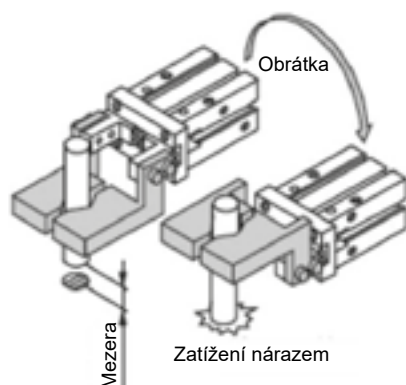
8. Zabraňte působení externích sil na upínací čelist.
- a. Konec zdvihu pneumatického uchopovače v otevřeném stavu.



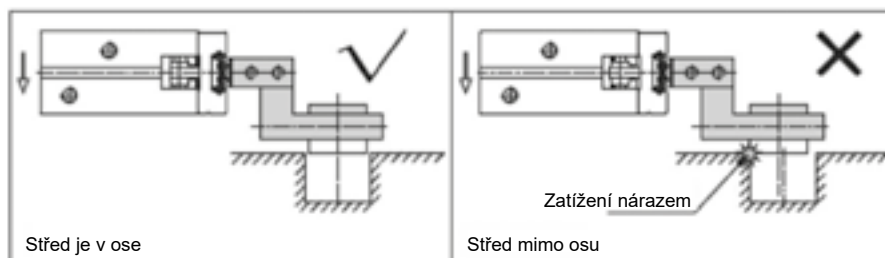
- b. Konec zdvihu pneumatického uchopovače v pohybu.



c. Při obrácení pneumatického uchopovače.

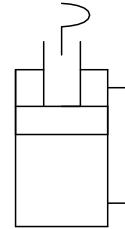


9. Při uchopení předmětu by měl být daný předmět vždy vystředěn. Při zkoušení je nutné snížit tlak pro dosažení nízké rychlosti chodu, aby byla zaručena bezpečnost a předešlo se nárazům.



10. K seřízení rychlosti otevírání a zavírání čelistí používejte škrťací ventil.
11. Vždy se ujistěte, že se v dráze uchopovače nenacházejí žádné překážky.
12. Před demontáží uchopovače se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení a že byl vypuštěn zbytkový stlačený vzduch.

UPÍNACÍ VÁLCE S ROTAČNÍM POHYBEM ŘADA SQK



Jak objednávat?

Č. řady	Směr otáčení	Průměr	x	Zdvih	- Č. magnetu	- Č. typu	- Typ upevnění	- Typ závitů
SQK	R: Otáčení vpravo L: Otáčení vlevo	16 20 25 32 40		10 20 30 50	S: S magnetem	Prázdné: Základní typ (s ramenem) J: Bez ramene	Prázdné: Bez upevnění FB: FB	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

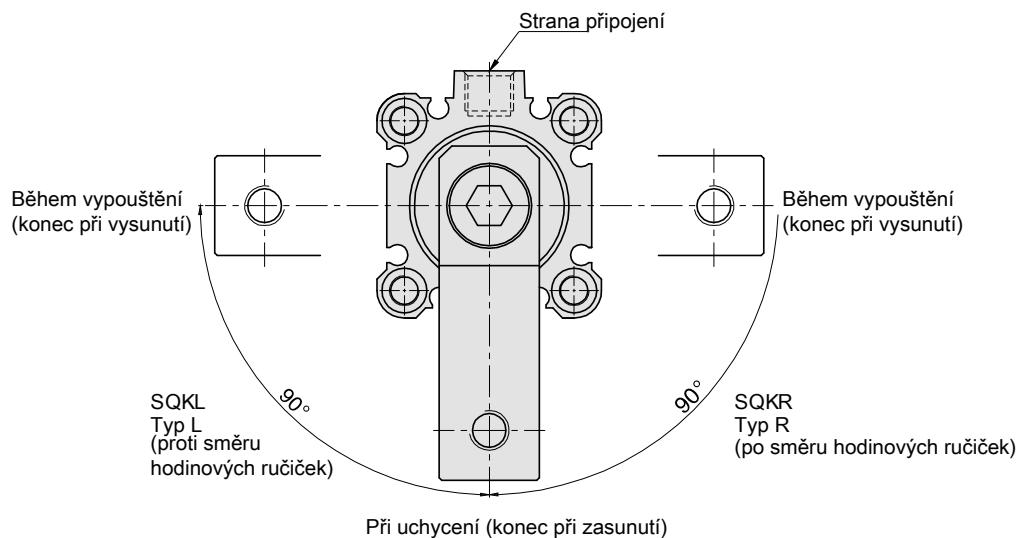
Základní válec řady SQK, průměr 25 mm, zdvih 20 mm, otáčení vpravo, závit G, s ramenem, bez upevnění.
Objednací kód je: SQKR25x20-S

Specifikace

Velikost průměru (mm)	16	20	25	32	40
Provedení	Dvojitý				
Pracovní médium	Čistý vzduch (40 µm filtrace)				
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 10				
Maximální tlak (bar)	15				
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)				
Rychlost pístu (mm/s)	50 až 200				
Úhel otáčení	90°± 10°				
Směr otáčení	Otáčení vlevo nebo otáčení vpravo				
Zdvih otáčení (mm)	7,5	9,5		15	
Zdvih upínání (mm)	10 20 30			10 20 30 50	
Tolerance zdvihu	+1,0 0				
Typ tlumení	Elastomerové tlumení				
Velikost připojení	M5x0,8			G1/8	

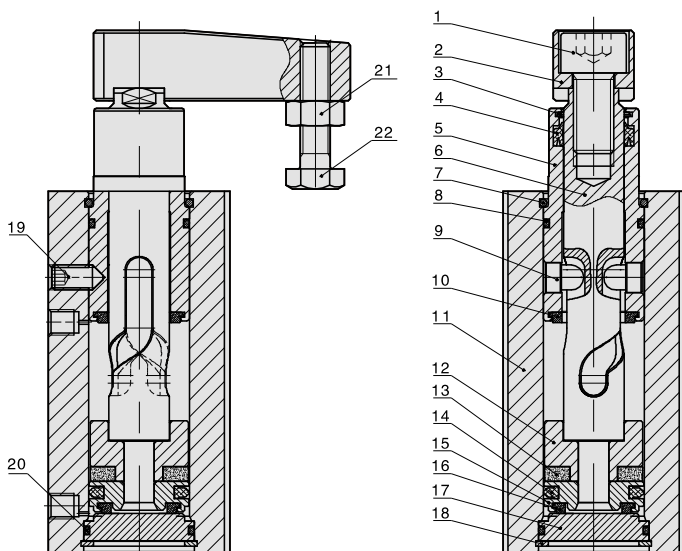
UPÍNACÍ VÁLCE S ROTAČNÍM POHYBEM ŘADA SHZ

Definice směru otáčení a úhlu otáčení



Průměr (mm)	Upínací zdvih (mm)	Max. upínací zdvih (mm)	
Dvojitinný	16 20 25	10 20 30	30
	32 40	10 20 30 50	50

Vnitřní konstrukce

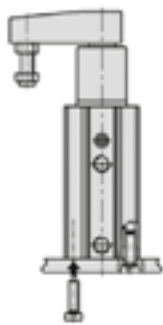


Č.	Název dílu	Materiál
1	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
2	Upínací rameno	Ocel
3	Stírací kroužek proti prachu	Automatová ocel
4	Těsnění pístnice	NBR
5	Přední víko	Hliníková slitina
6	Pístnice	Speciální materiál
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel / nerezová ocel
8	O-kroužek	NBR
9	Kolík proti otáčení	Speciální materiál
10	Tlumení	TPU
11	Tělo válce	Hliníková slitina
12	Základna magnetu	Hliníková slitina
13	Zabudovaný magnet	NdFeB/plast
14	Těsnění pístu	NBR
15	Píst	Hliníková slitina
16	Tlumení	PTFE
17	Zadní víko	Hliníková slitina
18	Pojistný kroužek pro otvor typu C	Pružinová ocel
19	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
20	O-kroužek	NBR
21	Šestihranná matice	Uhlíková ocel
22	Šroub se šestihrannou hlavou	Nerezová ocel

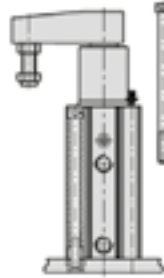
UPÍNACÍ VÁLCE S ROTAČNÍM POHYBEM ŘADA SQK

Instalace a použití

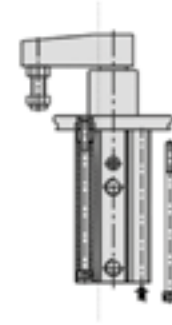
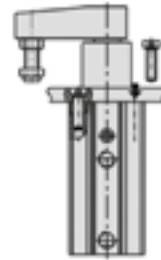
1. Před připojením válce k potrubí je nutné z potrubí odstranit nečistoty, aby se předešlo vniknutí nečistot do válce.
2. Médium přiváděné do válce musí být filtrováno filtrem o hrubosti 40 µm nebo jemnějším.
3. V prostředích s nízkou teplotou musí být přijaty opatření proti mrznutí, aby se zabránilo mrznutí vlhkosti.
4. Pokud je válec demontován a dlouhodobě uložen, zajistěte, aby byl povrch zařízení ošetřen protikorozní úpravou. Všechny vstupy i výstupy vzduchu by měly být zaslepeny zátkou chránící proti prachu.
5. Pro prodloužení životnosti válce a upínacího přípravku používejte škrťací ventil k regulaci rychlosti válce.
6. Instalaci válce lze provést pomocí přírub na horní nebo dolní straně zařízení.



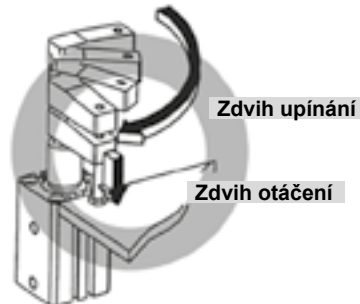
Upevnění dolní



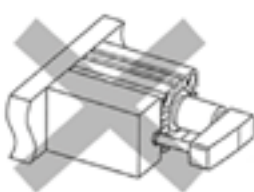
Upevnění horní



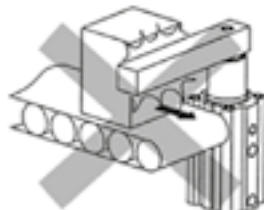
7. K ochraně válce čistěte pístnici a stírací kroužek proti prachu.
8. Magnetické čidlo řady SQK je stejné jako u válců řady SQ.
9. Válec nainstalujte dle schématu dole.



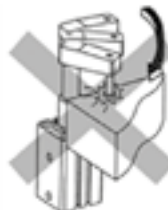
10. Metody instalace na nákresech níže jsou nesprávné a vedou k poškození válce a zkrácení jeho životnosti.



Neinstalujte vodorovně



Nevystavujte válec horizontálnímu zatížení nebo silám



Neupínejte při otáčení

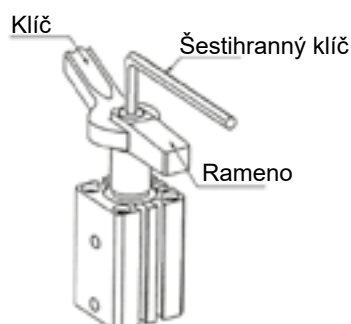


Neupínejte na zkosené plochy



Nepohybujte upnutým obrobkem

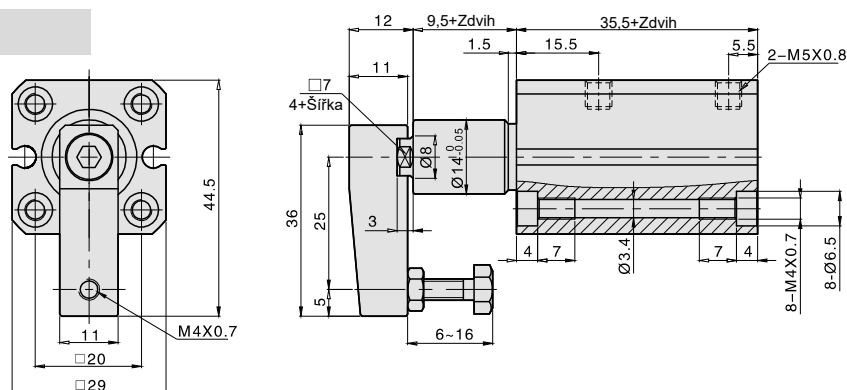
11. Při sestavování/ demontáži pomocí klíče a šestihranného klíče rameno postupujte dle nákresu na pravé straně, při sestavování/ demontáži nedržte tělo válce, jinak dojde k poškození válce.



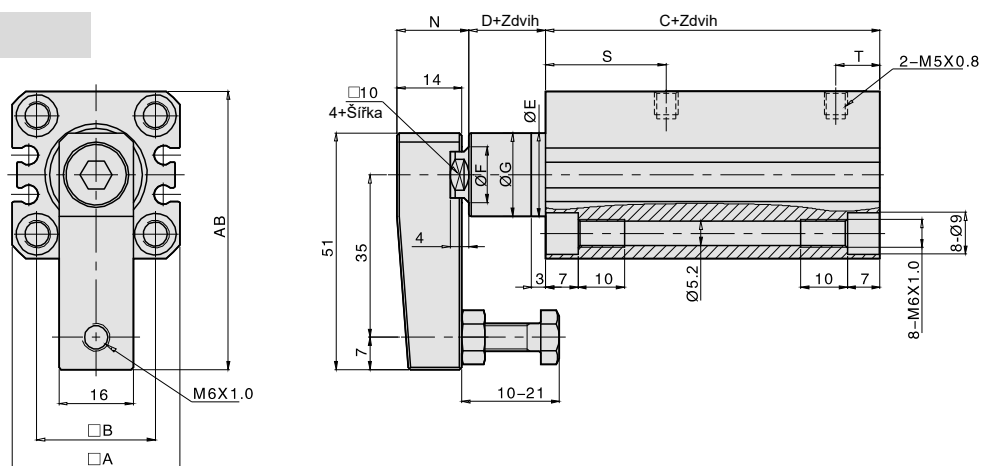
UPÍNACÍ VÁLCE S ROTAČNÍM POHYBEM ŘADA SQK

Hlavní rozměry

SQK Ø16

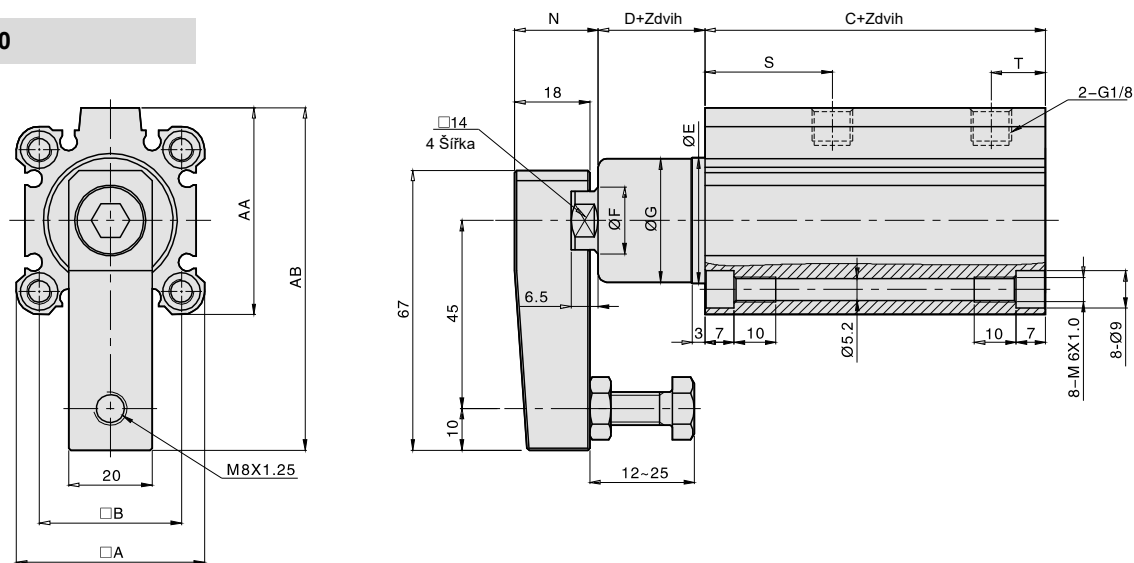


SQK Ø20, Ø25



Průměr (mm)	A	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
20	36	60	25,5	62	6,5	18 ⁰ _{-0,05}	12	17,9	15,5	26	9,5
25	40	62	28	63	6,5	23 ⁰ _{-0,05}	12	22,5	15,5	27,5	10

SQK Ø32, Ø40



Průměr (mm)	A	AA	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
32	45	49,5	82	34	71,5	15,5	30 ⁰ _{-0,06}	16	29,5	20	30,5	13
40	52	51	86	40	65	23	30 ⁰ _{-0,06}	16	29,5	20	27,5	8

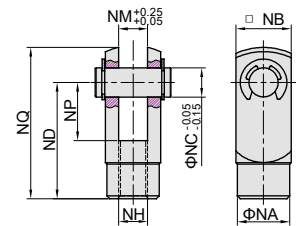
Jak objednávat?

Č. řady	Velikost závitů	x	Stoupání závitů	Kód příslušenství
FJ: Příslušenství	M6 M8 M10 M12 M16 M20 M27 M36 M42 M48		1 1,25 1,5 2	IJ: Koncovka tvaru I YJ: Vidlicová koncovka Y YCJ: Vidlicová koncovka YC FD: Pružná spojka BJ: Kloubová hlavice



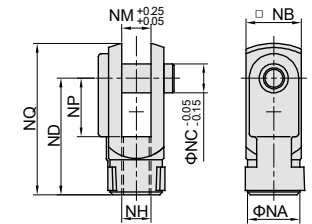
Vidlicová koncovka Y

Typ	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M6x1YJ	10	12	6	24	M6x1,0	6	12	31
FJ-M8x1,25YJ	14	16	8	32	M8x1,25	8	16	42
FJ-M10x1,25YJ	18	20	10	40	M10x1,25	10	20	52
FJ-M12x1,25YJ	20	24	12	48	M12x1,25	12	24	62
FJ-M16x1,5YJ	26	32	16	64	M16x1,5	16	32	83
FJ-M20x1,5YJ	34	40	20	80	M20x1,5	20	40	105
FJ-M27x2YJ	42	55	30	110	M27x2,0	30	55	148
FJ-M36x2YJ	60	70	35	144	M36x2,0	35	72	188
FJ-M42x2YJ	70	85	40	168	M42x2,0	40	84	232
FJ-M48x2YJ	80	90	50	192	M48x2,0	50	96	265



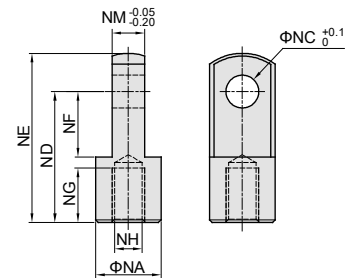
Vidlicová koncovka YC

Typ	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M6x1YCJ	10	12	6	24	M6x1,0	6	12	31
FJ-M8x1,25YCJ	14	16	8	32	M8x1,25	8	16	42
FJ-M10x1,25YCJ	18	20	10	40	M10x1,25	10	20	52
FJ-M12x1,25YCJ	20	24	12	48	M12x1,25	12	24	62
FJ-M16x1,5YCJ	26	32	16	64	M16x1,5	16	32	83
FJ-M20x1,5YCJ	34	40	20	80	M20x1,5	20	40	105
FJ-M27x2YCJ	42	55	30	110	M27x2,0	30	55	148



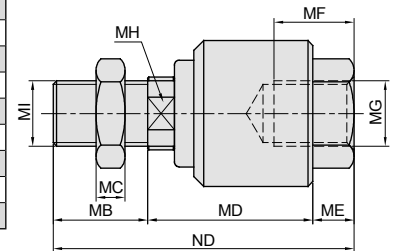
Koncovka tvaru I

Typ	NA	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
FJ-M6x1IJ	12	6	24	31	12	10	M6x1,0	6
FJ-M8x1,25IJ	16	8	30	40	11	15	M8x1,25	8
FJ-M10x1,25IJ	20	10	40	52	15	20	M10x1,25	10
FJ-M12x1,25IJ	24	12	48	67	24	20	M12x1,25	12
FJ-M16x1,5IJ	32	16	64	89	32	23	M16x1,5	16
FJ-M20x1,5IJ	40	20	80	112	40	30	M20x1,5	20
FJ-M27x2IJ	55	30	110	155	50	55	M27x2,0	30



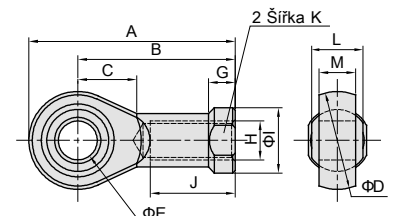
Pružná spojka

Typ	ND	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI
FJ-M6x1FD	35	12	5	19	5	5	M6x1,0	7	M6x1,0
FJ-M8x1,25FD	51	20	6	23	8	12	M8x1,25	8	M8x1,25
FJ-M10x1,25FD	58	22	6	28	8	12	M10x1,25	10	M10x1,25
FJ-M12x1,25FD	58	22	7	29	7	12	M12x1,25	12	M12x1,25
FJ-M16x1,5FD	90	27	8	51	12	14	M16x1,5	15	M16x1,5
FJ-M20x1,5FD	102	29	10	59	14	18	M20x1,5	22	M20x1,5
FJ-M27x2FD	140	40	13,5	75	25	22	M27x2,0	30	M27x2,0
FJ-M36x2FD	148	42	18	73	25	40	M36x2,0	40	M36x2,0



Kloubová hlavice

Typ	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M
FJ-M6x1BJ	40,5	31	11	20	6	7	M6x1,0	13	18	11	9	7
FJ-M8x1,25BJ	48	36	12	24	8	7,5	M8x1,25	16	20	14	12	9
FJ-M10x1,25BJ	57,5	44	15,5	28	10	8	M10x1,25	19	25	17	14	10,5
FJ-M12x1,25BJ	66,5	51,5	17	32	12	9,5	M12x1,25	22	25	19	16	12
FJ-M16x1,5BJ	85	65	25	40	16	11	M16x1,5	27	35	24	21	15
FJ-M20x1,5BJ	102	77	30	50	20	12,5	M20x1,5	34	40	30	25	18
FJ-M27x2BJ	145	109	40,5	70	30	18,5	M27x2,0	50	60	43	37	25
FJ-M36x2BJ	168	127,5	39,5	80	35	19	M36x2,0	57	70	49,5	43	28,5



Tabulka magnetických čidel

Pro typ válců	Velikost průměru	Elektronický typ se dvěma vodiči	Elektronický typ NPN se třemi vodiči	Elektronický typ PNP se třemi vodiči	Jazýčkový typ se dvěma vodiči	Vzhled
SD	20 až 100 mm (Čelní instalace)	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R	
SE/SHY/SHZ	Celá řada					
RAL/RA/IA/SJ/SM/EG	Celá řada	HX-03D	HX-03N	HX-03P	HX-03R	
SQ/SQM/EU/EUK/SF/SFM/SQK/SG/EMQ/ELS/EXH/SHY/SHZ (Kromě Ø 10)	Celá řada	HX-07D	HX-07N	HX-07P	HX-07R	
SD/EN	Celá řada (Boční instalace)	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R	
RAL/RA/IA/SJ/SM/EG	Celá řada	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R	
TBC/XBC/VBC/LBC	Celá řada	HX-20D	HX-20N	HX-20P	HX-20R	
TBC/XBC/VBC/LBC	Celá řada	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R	
FVBC/EXSM/EXSWM/SF/SFM	Celá řada	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R	
FVBC/EXSM/EXSWM/SF/SFM	Celá řada	HX-65D	HX-65N	HX-65P	HX-65R	

Položka/model	Jazýčkový kontakt		Elektronický typ		
	R	D	N	P	
Způsob zapojení	Typ se dvěma vodiči		Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči	
Barva vodičů	Šedá		Černá		
Typ snímače	S kontaktem		Bezkontaktní		
Pracovní napětí	5-240 V AC/DC		10-28 V DC	5-30 V DC	
Spínací proud	100 mA max.		50 mA max.	200 mA max.	
Zatížitelnost kontaktů	10 W max.		1,4 W max.	6 W max.	
Rychlost odezvy	Nízká frekvence		Vysoká frekvence		
Životnost	Dlouhá		Ultra dlouhá		
El. výboj	Snadno se poškodí		Téměř bez vlivu		
Dosah snímání	Krátký dosah snímání		Téměř ve všech válcích		
Rozsah činnosti	7–10 mm od zapnutí k vypnutí		4–5 mm od zapnutí k vypnutí		
Přesnost	Běžná		Výborná		

Pozn.: Na základě tabulky nahoře dáváte přednost elektronickému typu.



Jak objednávat?

HX - 01 D - □ - 2M - QD8

|
 Kód produktu
 |
 Č. řady

|
 Délka vodiče
 NO: Standardní 1M
 2M: 2M
 5M: 5M

|
 Připojení Pozn:
 QD8: M8 Zástrčka
 QD12: M12 Zástrčka

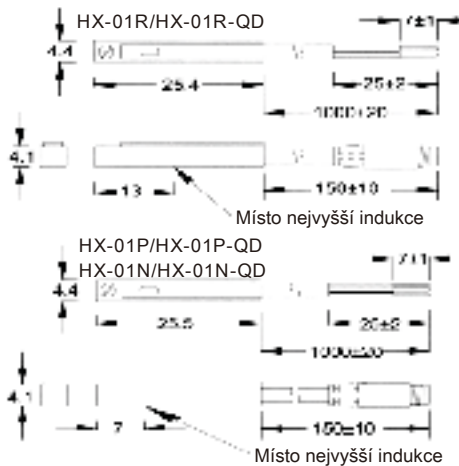
Model čidla
 D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
 R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
 N: Typ NPN
 P: Typ PNP

Model čidla
 NO: Standardní typ se dvěma vodiči
 H: Typ vodiče NO - velice citlivý
 L: Typ vodiče NO - málo citlivý

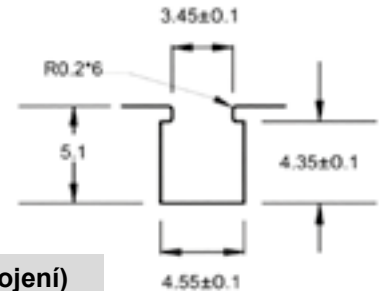
Pozn.:

- Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
- Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
- Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Rozměry

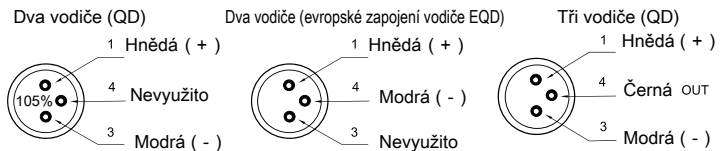


Rozměry drážky



Vhodné pro válce:
SD/SE/SHY/SHZ

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R
Typ zapojení				
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický bezkontaktní typ NO			SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 28 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max.	1 V max při 200 mA DC		2,5 V max.
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor	Červená LED			
Max. frekvence (Hz)	1000			200
Rozsah teploty (°C)	-10 až 70			
El. výboj Pozn. 1	50 G			30 G
Vibrace Pozn. 2	9 G			
Stupeň krytí	IEC 529 IP 67 (NEMA 6)			
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	2,6 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	2,6 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		2,6 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	40-750 G			70 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.
Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.
Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.
Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).

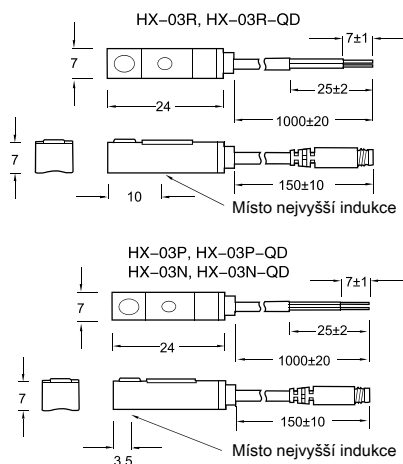
MAGNETICKÁ ČIDLA ŘADA HX-03



Jak objednávat?

HX	-	03	D	-	□	-	2M	-	QD8
Kód produktu		Č. řady	Délka vodiče			Připojení Pozn.:			
			NO: Standardní 1M 2M: 2M 5M: 5M			QD8: M8 Zástrčka QD12: M12 Zástrčka			
Model čidla			Model čidla						
D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči			NO: Standardní typ se dvěma vodiči						
R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči			H: Typ vodiče NO - velice citlivý						
N: Typ NPN			L: Typ vodiče NO - málo citlivý						
P: Typ PNP									

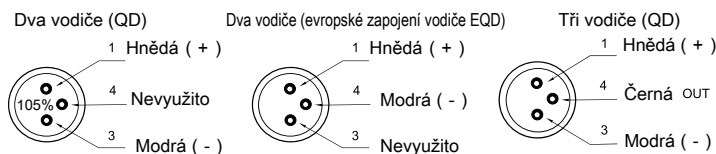
Rozměry



Instalace řady HX-03

Vhodné pro válce: RAL/RA/IA/SJ/SM/EG

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-03D	HX-03N	HX-03P	HX-03R
Typ zapojení				
Typ spínání	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický bezkontaktní typ NO			SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	3,0 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	3,0 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		3,0 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	45-750 G			50 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

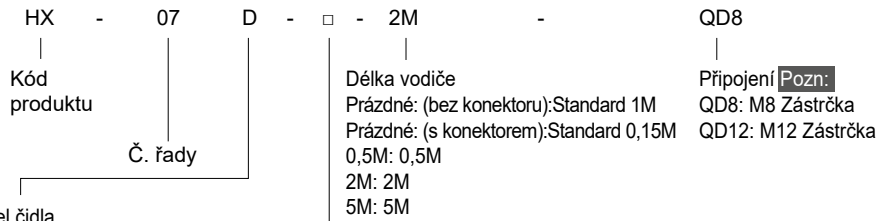
Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).

PNEUMATICKÉ VÁLCE

MAGNETICKÁ ČIDLA

ŘADA HX-07

Jak objednávat?



Model čidla

D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
 RM- Jenom pro mechanická ramena a kleštiny- vodiče
 R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
 N: Typ NPN
 P: Typ PNP

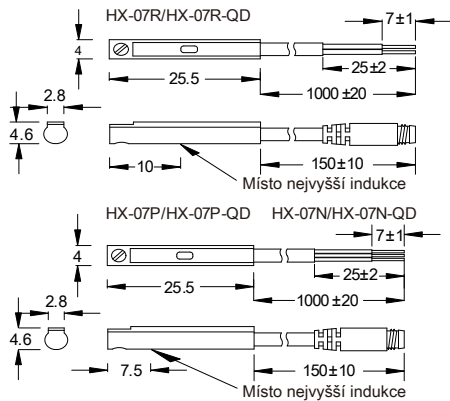
Model čidla

NO: Standardní typ se dvěma vodiči
 H: Typ vodiče NO - velice citlivý
 L: Typ vodiče NO - málo citlivý

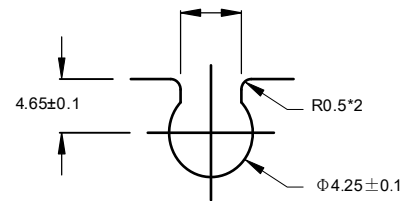
Pozn.:

- Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
- Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
- Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Rozměry



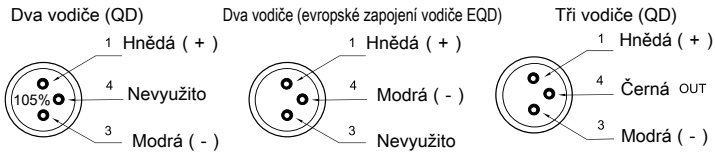
Rozměry drážky



Vhodné pro válce:

SQ/SQM/EU/EUK/
 SF/SFM/SQK/SG/
 /EMQ/ELS/EXH
 *SHY/SHZ (s výjimkou Ø10)

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-07D	HX-07N	HX-07P	HX-07R
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický bezkontaktní typ NO			SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	2,6 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	2,6 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		2,6 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4		40 - 750 G		70 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).

MAGNETICKÁ ČIDLA ŘADA HX-11



Jak objednávat?

HX	-	11	D	-	□	-	2M	-	QD8
Kód produktu		Č. řady		Délka vodiče		NO: Standardní 1M 2M: 2M 5M: 5M		Připojení Pozn: QD8: M8 Zástrčka QD12: M12 Zástrčka	
Model čidla					Model čidla				
D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči					NO: Standardní typ se dvěma vodiči				
R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči					H: Typ vodiče NO - velice citlivý				
N: Typ NPN					L: Typ vodiče NO - málo citlivý				
P: Typ PNP									

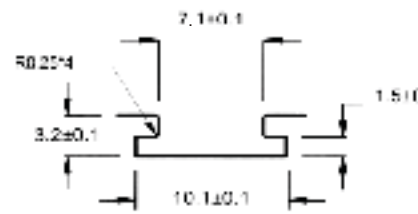
Rozměry

Rozměry drážky

Pozn.:

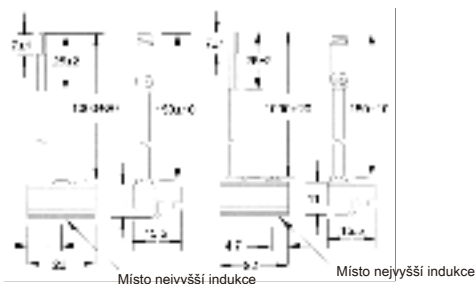
- Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
- Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
- Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Vhodné pro válce: SD/EN

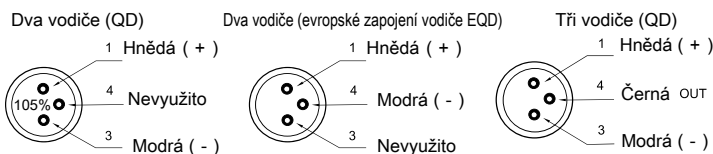


HX-11R/HX-11R-QD

HX-11P/HX-11P-QD
HX-11N/HX-11N-QD



Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R
Typ zapojení				
Typ spínání	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání		Elektronický bezkontaktní typ NO		SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	3,3 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	3,3 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		3,3 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	40 - 750 G			40 - 50 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).



Jak objednávat?

HX - 13 D - □ - 2M - QD8

|
 Kód produktu
 |
 Č. řady
 |
 Délka vodiče
 NO: Standardní 1M
 2M: 2M
 5M: 5M
 |
 Připojení **Pozn.:**
 QD8: M8 Zástrčka
 QD12: M12 Zástrčka

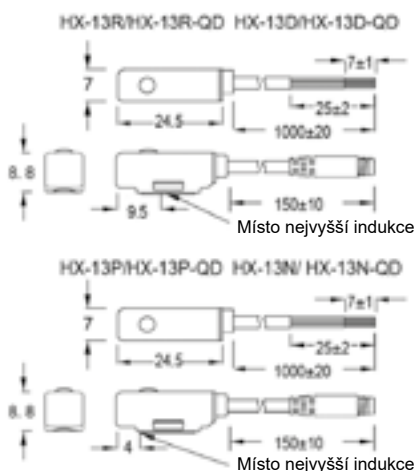
Model čidla
 D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
 R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
 N: Typ NPN
 P: Typ PNP

Model čidla
 NO: Standardní typ se dvěma vodiči
 H: Typ vodiče NO - velice citlivý
 L: Typ vodiče NO - málo citlivý

Pozn.:

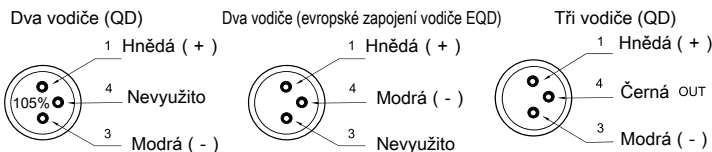
- Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
- Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
- Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Rozměry



Vhodné pro válce:
RAL/RA/IA/SJ/SM/EG

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R
Typ zapojení				
Typ spojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Bezkontaktní typ	Elektronický bezkontaktní typ NO		SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	3,2 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	3,2 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		3,2 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4		45 - 750 G		50 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).

MAGNETICKÁ ČIDLA ŘADA HX-20



Jak objednávat?

HX - 20 D - □ - 2M - QD8

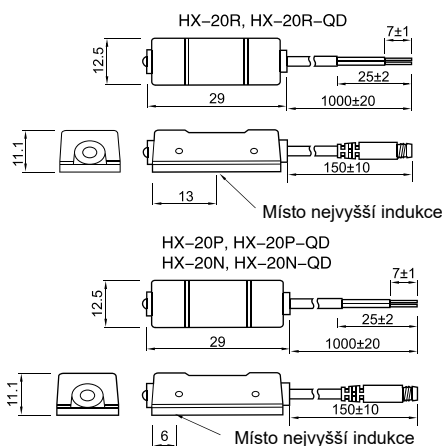
Kód produktu | Č. řady | Délka vodiče
NO: Standardní 1M
2M: 2M
5M: 5M | Připojení **Pozn.:**
QD8: M8 Zástrčka
QD12: M12 Zástrčka

Model čidla
D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
N: Typ NPN
P: Typ PNP

Model čidla
NO: Standardní typ se dvěma vodiči
H: Typ vodiče NO - velice citlivý
L: Typ vodiče NO - málo citlivý

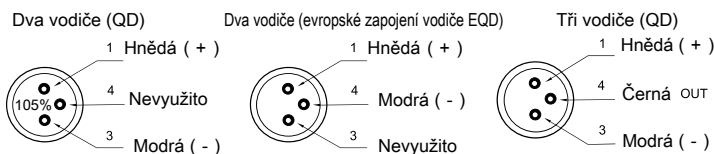
- Pozn.:**
- Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
 - Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
 - Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Rozměry



Vhodné pro válce: SD/EN

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-20D	HX-20N	HX-20P	HX-20R
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický typ NO	Elektronický bezkontaktní typ NO		SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	5 - 30 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	3,8 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	3,8 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		3,8 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	40 - 750 G			55 - 65 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).



Jak objednávat?

HX - 21 D - □ - 2M - QD8

|
 Kód produktu
 |
 Č. řady

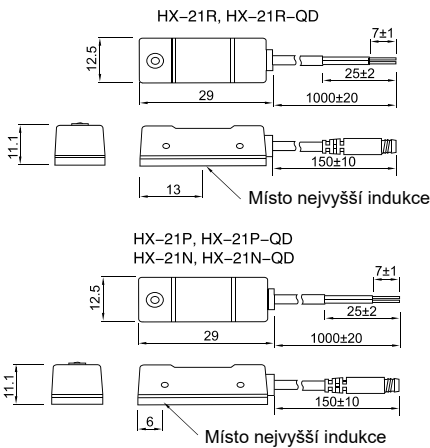
|
 Délka vodiče
 NO: Standardní 1M
 2M: 2M
 5M: 5M

|
 Připojení Pozn:
 QD8: M8 Zástrčka
 QD12: M12 Zástrčka

Model čidla
 D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
 R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
 N: Typ NPN
 P: Typ PNP

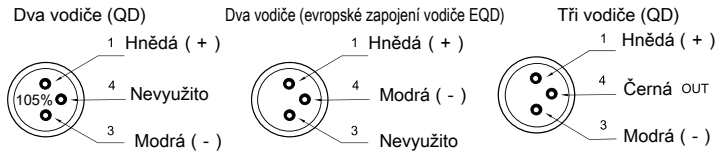
Model čidla
 NO: Standardní typ se dvěma vodiči
 H: Typ vodiče NO - velice citlivý
 L: Typ vodiče NO - málo citlivý

Rozměry



Vhodné pro válce: TBC/XBC/VBC/LBC

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický typ NO	Elektronický bezkontaktní typ NO		SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	5-30 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2,4	3,4		1
Kabel	3,8 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	3,8 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		3,8 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4		40 - 750 G		55 - 65 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).



Jak objednávat?

HX - 31 D - □ - 2M - QD8

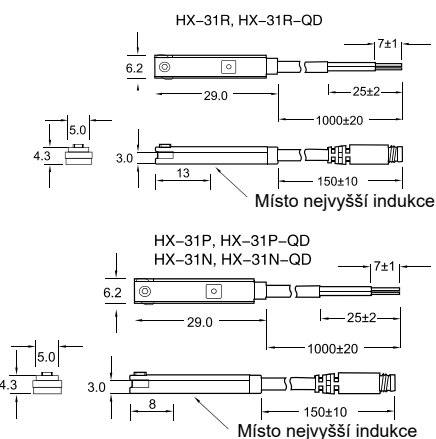
Kód produktu | Č. řady | Délka vodiče
NO: Standardní 1M
2M: 2M
5M: 5M | Připojení **Pozn.:**
QD8: M8 Zástrčka
QD12: M12 Zástrčka

Model čidla
D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
N: Typ NPN
P: Typ PNP

Model čidla
NO: Standardní typ se dvěma vodiči
H: Typ vodiče NO - velice citlivý
L: Typ vodiče NO - málo citlivý

Pozn.:
1. Standardní připojení: 3pinová/M8 zástrčka.
2. Délka vodiče: standardní délka je 0,15 m.
3. Jakýkoliv jiný model musí být vyroben na zakázku.

Rozměry

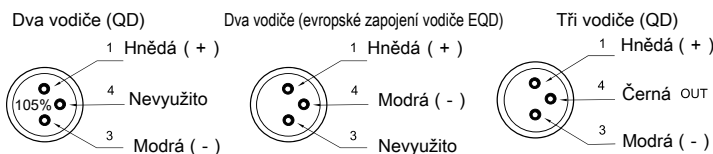


Rozměry drážky



Vhodné pro válce:
FVBC/EXSM/
EXSWM/SF/SFM

Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický typ NO	Elektronický bezkontaktní typ NO		SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor		Červená LED		
Max. frekvence (Hz)		1000		200
Rozsah teploty (°C)		-10 až 70		
El. výboj Pozn. 1		50 G		30 G
Vibrace Pozn. 2		9 G		
Stupeň krytí		IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Ochranný obvod Pozn. 3	2, 4	3, 4		1
Kabel	2,9 mm, 2C, Černá barva, PVC odolné proti oleji	2,9 mm, 3C, Černá barva, PVC odolné proti oleji		2,9 mm, 2C, Šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	40 - 750 G			40 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).



Jak objednávat?

HX - 65 D - □ - 2M - QD8

|
 Kód produktu
 |
 Č. řady

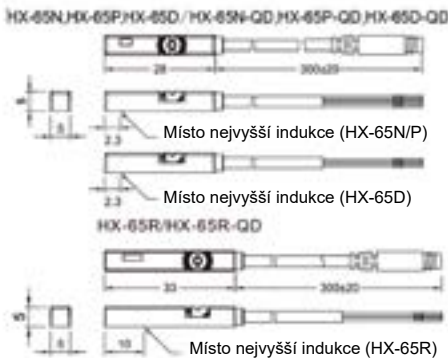
Délka vodiče
 NO: Standardní 1M
 2M: 2M
 5M: 5M

Připojení **Pozn.:**
 QD8: M8 Zástrčka
 QD12: M12 Zástrčka

Model čidla
 D: Bezkontaktní čidlo se dvěma vodiči
 R: Jazyčkový kontakt se dvěma vodiči
 N: Typ NPN
 P: Typ PNP

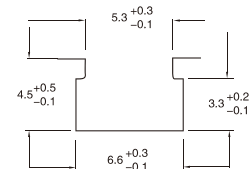
Model čidla
 NO: Standardní typ se dvěma vodiči
 H: Typ vodiče NO - velice citlivý
 L: Typ vodiče NO - málo citlivý

Rozměry

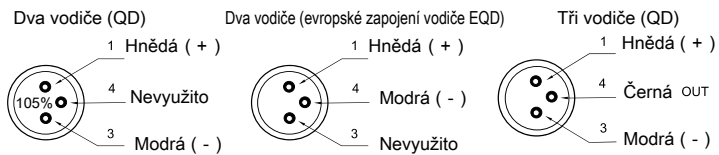


Vhodné pro válce:
**FVBC/EXSM/
 EXSWM/SF/SFM**

Rozměry drážky



Zapojení QD koncovek (QD = rychlé odpojení)



Specifikace

Typ	HX-65D	HX-65N	HX-65P	HX-65R
Typ zapojení	Typ se dvěma vodiči	Typ se třemi vodiči		Typ se dvěma vodiči
Logika spínání	Elektronický bezkontaktní typ NO			SPST normálně otevřený
Typ snímače	Bezkontaktní typ	Typ NPN (vstup)	Typ PNP (výstup)	Jazyčkový kontakt
Provozní napětí	10-28 V DC	5-30 V DC		5-240 V DC/AC
Max. spínací proud	50 mA max.	200 mA max.		100 mA max.
Zatížitelnost kontaktů	1,4 W max.	6 W max.		10 W max.
Spotřeba proudu	0,04 mA max. při 24 V	8 mA max. při 24 V (Když je čidlo aktivní)		Žádná
Pokles napětí	2,8 V max. při 50 mA	1 V max. při 200 mA		2,5 V max. při 100 mA DC
Svodový proud	0,09 mA max. při 28 V	0,01 mA max.		Žádný
Indikátor	Červená LED			
Max. frekvence (Hz)	1000			200
Rozsah teploty (°C)	-10 až 70			
El. výboj Pozn. 1	50G			30G
Vibrace Pozn. 2	9G			
Stupeň krytí	IEC 529 IP67 (NEMA 6)			
Ochranný obvod Pozn. 3	2, 4	3, 4		1
Kabel	2,6 mm, černá barva, PVC odolné proti oleji	2,6 mm, černá barva, PVC odolné proti oleji		2,6 mm šedá barva, PVC odolné proti oleji
Citlivost čidla Pozn. 4	40 - 750 G			70 G

Pozn. 1: Sinusoida / X, Y, Z 3osý směr / každá osa třikrát / pokaždé po dobu 11 ms.

Pozn. 2: Komplexní amplituda 1,5 mm / 10-55 Hz frekvence rozmitání, trvání 1 minuta / pokaždé X, Y, Z axiální směr po dobu 1 hodiny.

Pozn. 3: 1 = Ne / 2 = Výstupní ochrana proti zkratu / 3 = Ochrana proti zpětnému proudu / 4 = Ochrana svodičem přepětí.

Pozn. 4: Testováno standardním magnetem 15,5x 8x5t (plastový magnet).

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ČIDLA ŘADY IH/UH

Držáky řad IH/UH



Držáky řady IH (profilované tělo válců VBC)

IH-32 IH-40 IH-50 IH-63 IH-80
IH-100 IH-125 IH-160 IH-200

Držáky řady UH (profilované tělo válců XBC)

UH-32 UH-40 UH-50 UH-63 UH-80
UH-100

<p>IH-32</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 32</p>	<p>IH-40</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 40</p>	<p>IH-50</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 50</p>
<p>IH-63</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 63</p>	<p>IH-80</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 80</p>	<p>IH-100</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 100</p>
<p>IH-125</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 125</p>	<p>IH-160</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 160</p>	<p>IH-200</p> <p>Vhodné pro válce typu VBC s průměrem 200</p>
<p>UH-32</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 32</p>	<p>UH-40</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 40</p>	<p>UH-50</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 50</p>
<p>UH-63</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 63</p>	<p>UH-80</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 80</p>	<p>UH-100</p> <p>Vhodné pro válce typu XBC s průměrem 100</p>

Držáky řad PM

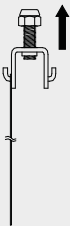
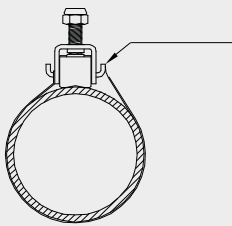
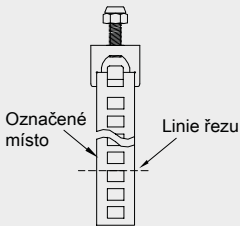
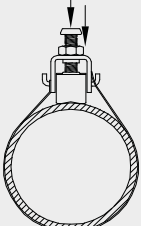


Držáky řady PM (válce TBC, LBC)
 PM-6 PM-8 PM-10 PM-12 PM-16

PM-6	PM-8	PM-10	PM-12	PM-16
Vhodné pro TBC32/40/50 LBC32/40 Průměr svorníku Ø5 - Ø6	Vhodné pro TBC63 LBC50/63 Průměr svorníku Ø7 - Ø8	Vhodné pro TBC80/100 LBC80/100 Průměr svorníku Ø8,5 - Ø10	Vhodné pro TBC125 LBC125 Průměr svorníku Ø10,5 - Ø12	Vhodné pro TBC160 LBC160/200 Průměr svorníku Ø14 - Ø16

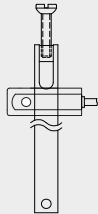
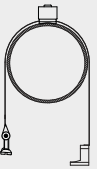

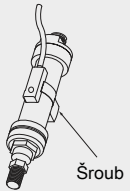
Upínací ocelové pásy řady BK (navržené pro HX-03)



Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
<p>Nejdříve povolte šroub na sponě.</p> <p>Ujistěte se, že šroub nepřesahuje vnitřní závit spony.</p> 	<p>Nasaďte jeden konec měděného pásku na háček spony.</p> <p>Umístěte čidlo a utáhněte měděný pásek.</p> <p>Nasaďte druhý konec měděného pásku do otvorů a značek, udělejte značku.</p> 	<p>Jak je vyobrazeno níže, uřízněte měděný pásek za značkou; označte otvor, uřízněte linii.</p>  <p>Označené místo Linie řezu</p>	<p>Nasaďte uříznutý konec měděného pásku na háček spony.</p> <p>Umístěte indukční čidlo, utáhněte šroub, usadte sponu na horní straně čidla a utáhněte matici.</p> 
<p>Vhodné pro válce s kulatým tělem a válce se svorníky s průměrem 6–63. Vhodné pro válce s kulatým tělem a válce se svorníky s průměrem 80–125 (pro průměry nad 125 lze upravit na přání zákazníka).</p>			

Upínací ocelové pásy řady PAB (navržené pro HX-13)



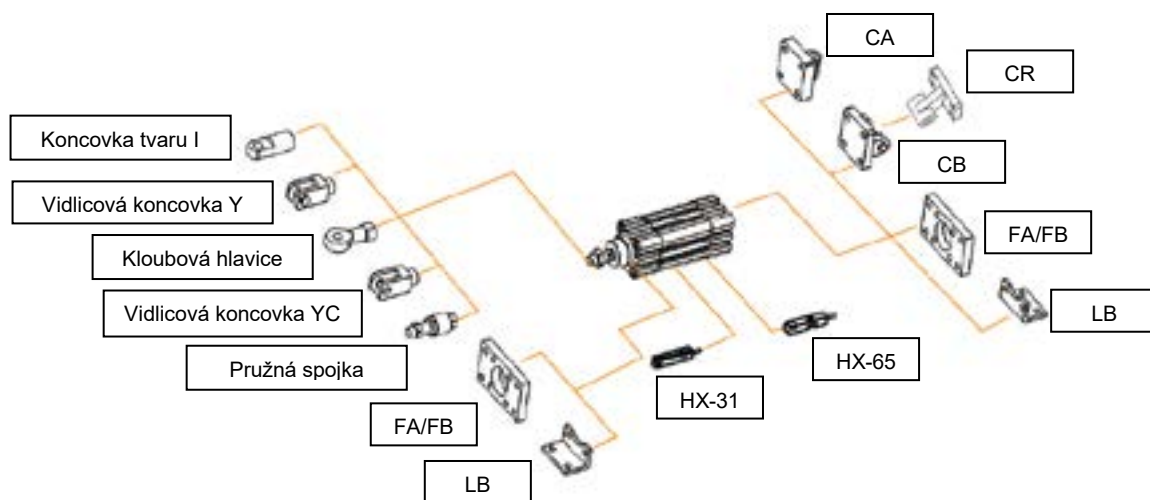
Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4
<p>Umístěte magnetické čidlo do ocelového pásku.</p> 	<p>Obtočte pásek okolo magnetického čidla.</p> 	<p>Provlákněte ocelový pásek do drážky, upravte vůli čidla a utáhněte šroub na ocelovém pásku.</p>  <p>Spona s drážkou Ocelový pás Čidlo</p>	<p>Upevněný ocelový pásek po nastavení polohy magnetického čidla.</p>  <p>Šroub</p>
<p>PAB - S 2 0 Průměr</p> <p>S: Válec s kulatým tělem (z nerezové oceli) Odpovídající průměr: 06 08 10 12 16 20 25 32 40 50 63</p> <p>A: Válec s kulatým tělem (z hliníkové slitiny) Odpovídající průměr: 16 20 25 32 40</p>			

PNEUMATICKÉ VÁLCE

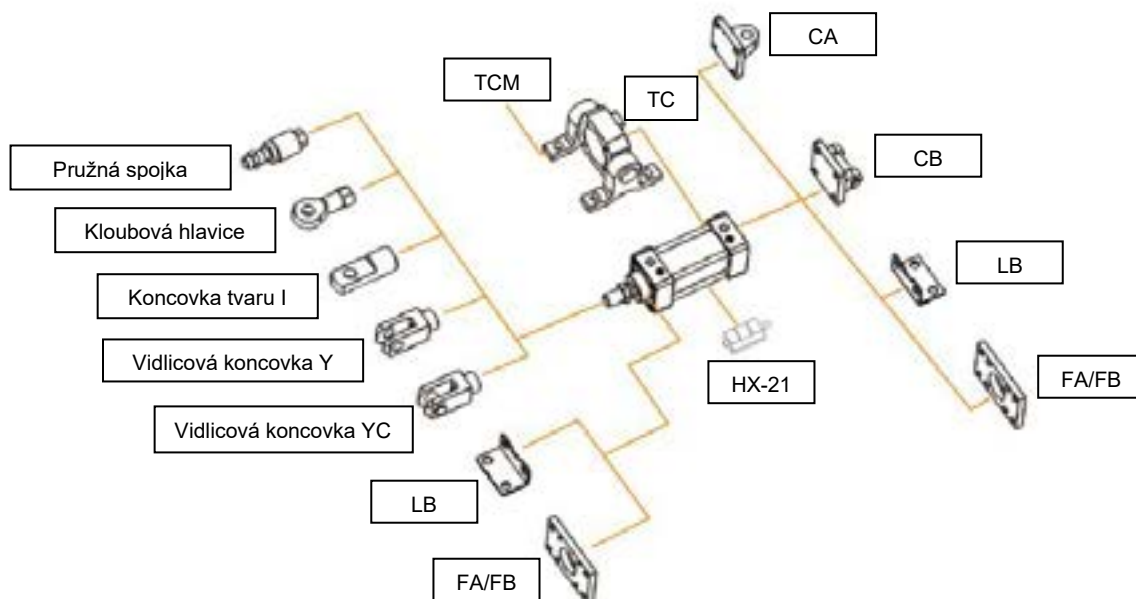
PŘÍSLUŠENSTVÍ K UPEVNĚNÍ SNÍMAČŮ A VÁLCŮ

Obrázek	Kód	Typ	Rozměry	Napětí	Typ válce	Vhodné upevnění
	HX-20R	jazyčkový spínač	<p>HX-20R, HX-20R-QD</p> <p>12,5 29 7±1 25±2 1000±20 150±10 13 nejcitlivější pozice</p>	5~240V DC/AC	TBC	<p>PM pevná svorka PAC pevná svorka</p>
	HX-20N	NPN		5~30V DC/AC	XBC	<p>PAB kovový pásek PNB kovový pásek PI pevná svorka</p>
	HX-20P	PNP		5~30V DC/AC	LBC	<p>PAB kovový pásek PNB kovový pásek PI pevná svorka</p>
	HX-21R	jazyčkový spínač	<p>HX-21R, HX-21R-QD</p> <p>12,5 29 7±1 25±2 1000±20 150±10 13 nejcitlivější pozice</p>	5~240V DC/AC	TBC	<p>PAC pevná svorka IHU/HPI pevná svorka</p>
	HX-21N	NPN		5~30V DC/AC	VBC	<p>PM pevná svorka IHU/HPI pevná svorka</p>
	HX-21P	PNP		5~30V DC/AC	LBC	<p>PAC pevná svorka PAC kovový pásek</p>
	HX-31R	jazyčkový spínač	<p>HX-31R, HX-31R-QD</p> <p>6,2 29,0 7±1 25±2 1000±20 150±10 13 nejcitlivější pozice</p> <p>5,0 4,3 3,0</p>	5~240V DC/AC	FVBC EXS EXSW	<p>Vhodné pro FVBC válce</p>
	HX-31N	NPN		5~30V DC/AC		
	HX-31P	PNP		5~30V DC/AC		
	HX-36R	jazyčkový spínač	<p>HX-36R/HX-36R-QD</p> <p>6,1 29,2 7±1 25±2 1000±20 150±10 13 nejcitlivější pozice</p> <p>5,2</p>	5~240V DC/AC	SHZ/SHY	<p>5,0 5,4 ± 0,1 3,7 ± 0,1 6,3 ± 0,1</p>
	HX-36N	NPN		5~30V DC/AC		
	HX-36P	PNP		5~30V DC/AC		
Obrázek	Model	Typ	Instalace			
	BK-81 BK-82	BK typ kovový pásek	<p>BK Series</p>		<p>PBN Series</p>	
	PBN-01 PBN-02	PBN kovový pásek				
	PN	PN kovový pásek				
	PAC	PAC svorka	<p>M8, M12 dostupný konektor</p>			
	PM	PM svorka	<p>PM Series</p>		<p>PI Series</p>	
	PI	PI svorka				

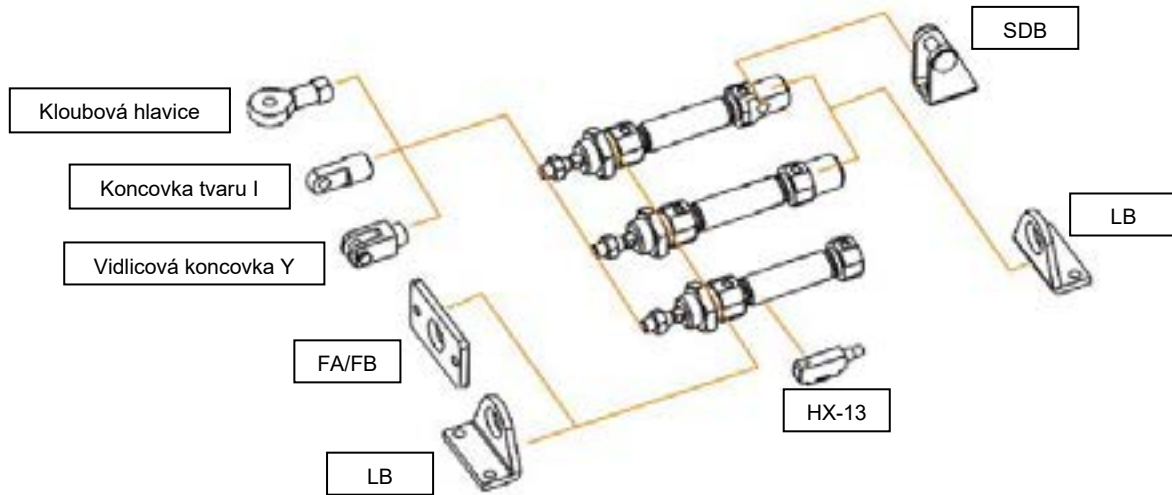
Řada FVBC - FXBC



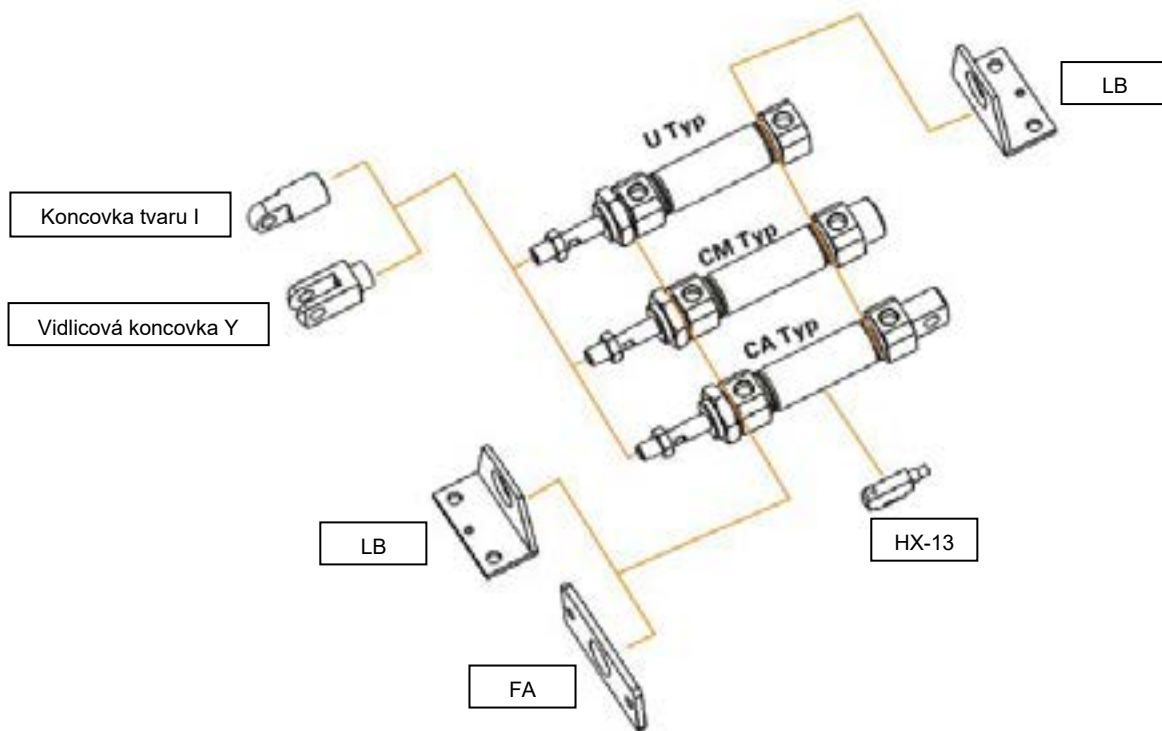
Řada VBC - LBC - TBC - XBC



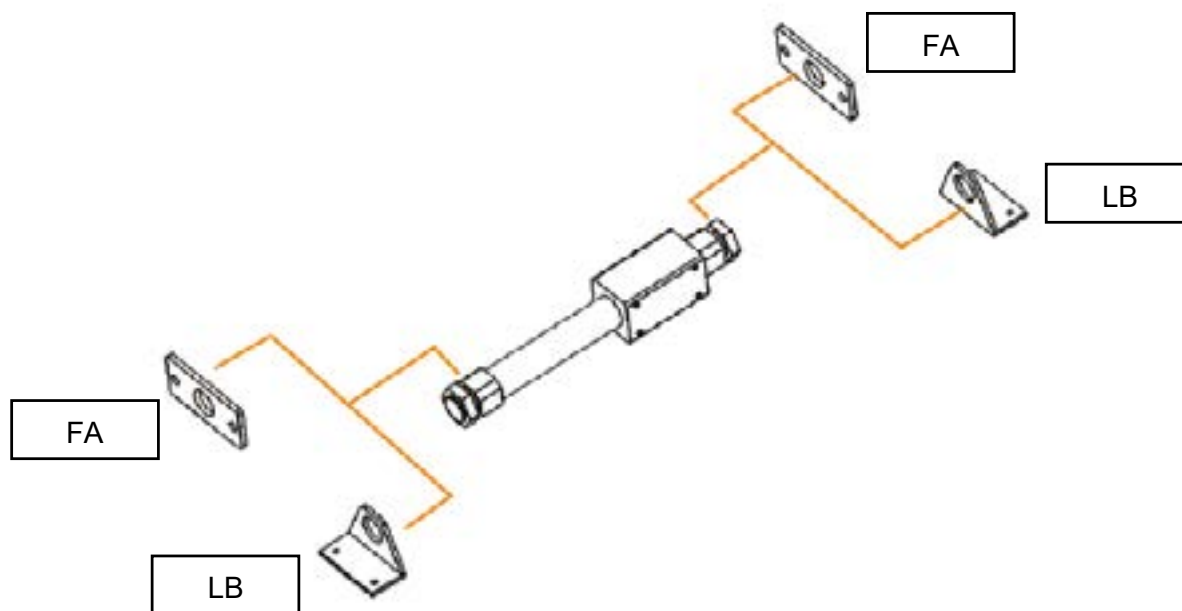
Řada IA – RAL - RA



Řada SM



Řada ESW



Poznámka: Vidlicová koncovka YC se zajištěním.

ROZVÁDĚČE



- TICHÉ
- ROVNOMĚRNÝ POHYB
- VYSOKÁ DYNAMIKA
- DLOUHODOBĚ NEVYŽADUJÍ ÚDRŽBU

POZNÁMKY K ROZVÁDĚČŮM

Preventivní opatření pro instalaci a použití

1. Před instalací zkontrolujte, zda nebyl produkt poškozen při přepravě, a také zkontrolujte technické parametry (např. provozní napětí, pracovní tlak, pracovní teplotu atd.), abyste ověřili, že produkty splňují požadavky.
2. Věnujte při instalaci pozornost směru proudění vzduchu, P(1) je vstup, A(2)/B(4) je pracovní výstup, R(3)/S(5) je odfuk, pracovní médium musí být filtrováno pomocí 40 µm filtru (jsou dostupné i jemnější filtry).
3. Před instalací by mělo být potrubí úplně vyčištěno (např. použitím vzduchové pistole nebo vypuštěním potrubí přímo před připojením), aby se z něj odstranil prach, nečistoty a olej, a tím se předešlo vlivu na chod ventilu (např. zaseknutí, žádná nebo pomalá odezva atd.), hluku způsobenému poškozenou cívkou a snížení životnosti.
4. Pokud k připojení potrubí a ventilu používáte tvarovku se závitem, zabraňte vniknutí nečistot a zbytků těsnicí pásky do těla ventilu. Pokud používáte těsnicí pásku, ponechte jednu až dvě rozteče na konci závitu bez pásky. Pokud používáte tekuté lepidlo, zabraňte vniknutí přebytečného lepidla do těla ventilu.
5. Pokuste se vyhnout používání ventilu v prostředí, kde se vyskytují vibrace. Pokud jsou vibrace mírné, nainstalujte ventil tak, aby byl směr vibrací v pravém úhlu vůči směru pohybu cívk, aby se zabránilo jejich vlivu na cívku.



6. Aby se předešlo vnikání kondenzované vody, oleje atd. do cívk, je lepší nainstalovat cívku nahoře nebo na straně.



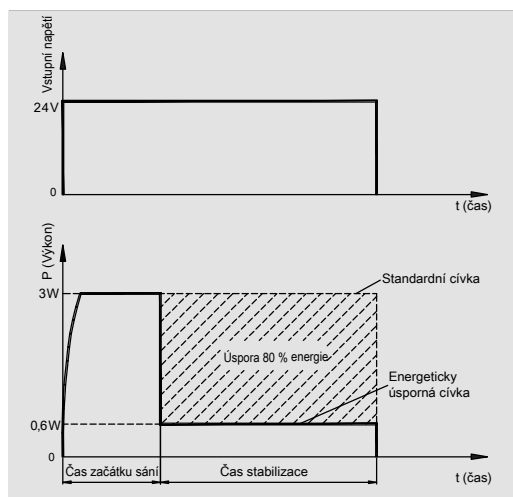
7. Pokuste se nainstalovat ventil co nejbližší válci, aby se předešlo vlivu na dobu aktivace způsobenému dlouhým vedením hadic a zvýšené spotřebě vzduchu.
8. Pokud používáte sestavu ventilového terminálu, berte v potaz efekt zpětného tlaku způsobený neúplným odvětráním. Mějte na paměti nesprávnou funkci způsobenou vzájemným působením ventilů. Obzvláště pokud používáte 3polohový ventil se středovým odvětráním a jednočinný válec, doporučujeme tlakově oddělený vstup a výstup.
9. Pokud používáte 3polohové ventily s uzavřenou nebo natlakanou středovou polohou, je obtížné zaručit, že se ventil zastaví v jakékoliv mezipoloze kvůli stlačitelnosti vzduchu a drobným únikům ventilu a válce. Je-li třeba udržet polohu, ve které ventil zastavil po delší dobu, využijte další metody (například řízení zpětný ventil nebo mechanickou brzdu).
10. Pokud používáte 3polohový ventil s uzavřenou středovou polohou, pamatujte na vypouštění zbytkového tlaku mezi ventilem a válcem, a proto zvažte zavedení funkce vypouštění zbytkového tlaku v pneumatickém obvodu.
11. Pokud používáte typ s interním přívodem řídicího tlaku, berte v úvahu minimální provozní tlak. Ve výbušném prostředí používejte typ s externím řídicím ventilem. Řídicí ventil, prostor pístu, vstupní otvor a výstupní otvor řídicího ventilu nesmí být částečně ani úplně zablokovan a filtr musí být pravidelně čištěn nebo měněn.
12. Na výstupní otvor doporučujeme nainstalovat zpětný ventil, aby se zabránilo vstupu nečistot do těla ventilu.
13. Ventily pro vakuum musí být přímo řízeny nebo s externím řídicím tlakem, a měla by být přijata opatření, aby se zabránilo nasávání prachu do přísavky.
14. Bistabilní elektrický rozváděč vzduchu má funkci paměti (kromě 3polohového ventilu); doba impulsu by měla být delší než 0,1 s, aby se zajistilo přestavení poloh.
15. Ačkoliv jsou cívky kalibrovány pro zatížení ED 100 %, dlouhodobé nepřetržitě napájení způsobí přehřívání, zrychlené stárnutí izolace, sníží výkonnost solenoidového ventilu, zkrátí životnost a zvyšuje spotřebu energie. V situacích vyžadujících neustálé napájení, proto doporučujeme zvážit použití bistabilního ventilu (s pamětí) nebo použití úsporné cívk s nízkým příkonem, aby se prodloužila životnost cívk a ušetřila energie.
16. U solenoidových ventilů nainstalovaných v řídicích skříních je třeba věnovat pozornost ventilaci skříně a vyzářování tepla, aby byla teplota ve skříní udržována v bezpečném rozmezí.
17. Cívky solenoidových ventilů nesmí být připojeny na nesprávné napětí (např. 24 V DC cívka připojená na 230 V AC), jinak hrozí její zničení. Pracovní napětí by mělo být v požadovaném rozmezí, aby se zajistila správná funkce ventilu.
18. Protože DC solenoidové ventily mají kontrolku polaritu, věnujte při zapojování pozornost kladným a záporným pólům „1“ se připojí ke kladnému pólu (+) a „2“ se připojí k zápornému pólu (-). Pokud dojde k otočení pólů, kontrolka se nezapne, ale ventil lze stále spustit.
19. Použití solenoidových ventilů s úspornými cívkami s nízkou spotřebou energie, viz instrukce k energeticky úsporným nízkopříkonovým solenoidovým ventilům.
20. V průběhu odběru energie nebo nízkého odběru energie na cívce solenoidového ventilu se podívejte na instrukce kapitoly Principy úspornosti.
21. Ventily v tomto katalogu by se neměly používat jako bezpečnostní odstavovací ventily.

POZNÁMKY K ÚSPORNÝM CÍVKÁM S NÍZKÝM VÝKONEM

Preventivní opatření pro instalaci a použití

1. Princip úspornosti:

Aktivace ventilu má dvě fáze: uvedení do pohybu a stabilní proces. Při uvedení do pohybu je třeba vysoké napětí a vysoký proud, aby se zajistilo normální spuštění ventilu (pro tento proces je nutná cívka s vysokým výkonem). Po uvedení do pohybu přichází na řadu stabilní proces, v této fázi je třeba pouze nízký výkon pro udržení stability. Úsporná cívka s nízkou spotřebou energie byla vyvinuta dle této charakteristiky a dokáže během stabilní fáze uspořit 80 % energie díky internímu čipu pro úsporu energie, snižuje zahřívání cívky, zpomaluje nárůst teploty a prodlužuje životnost ventilu. Nachází široké uplatnění v případech, které vyžadují dlouhodobé napájení cívky a pomalý nárůst teploty. Nákres níže ukazuje napětí a úsporu energie (například u ventilu N2R251 DC 24 V).



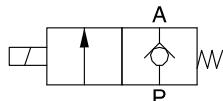
- Požadavky na vstupní napětí: rozmezí kolísání napětí -15 až +10 %, výstupní výkon elektrického stroje musí být 2–3krát vyšší, než je výkon v momentu při uvedení do pohybu.
- Moment uvedení do pohybu u energeticky úsporné cívky: čas spuštění se liší v závislosti na specifikacích a napětí cívky. Čím nižší je napětí, tím delší je čas spuštění. Níže jsou uvedeny hodnoty při zkoušce standardním napětím pro naše současné produkty:

Energeticky úsporná cívka / specifikace modulů	Čas spuštění
N1R (Interní řada 110)	50 ± 1 ms
N2R/N3R/N4R (Interní řada 210)	80 ± 2 ms
ELP (Interní řada solenoidových ventilů)	250 ± 1 ms
NF (Externí energeticky úsporný modul s nízkým výkonem)	50 ± 1 ms
NF (Externí energeticky úsporný modul s vysokým výkonem)	100 ± 2 ms

Pozn.: Doba zvednutí musí být kratší než 5 ms, když napětí stoupá při aktivaci solenoidového ventilu z 0 V až na jmenovité napětí.

- Když je cívka v období udržování ve stabilním stavu, nelze ji používat v prostředích s vibracemi nebo prachem, protože je ve stavu pro úsporu energie a nízkého výkonu. Přívod vzduchu solenoidového ventilu musí být plně filtrovaný, aby se nečistoty nemohly dostat na koncovou plochu řídicího ventilu.
- Pracovní teplota: -20 až 80 °C, interní čip pro úsporu energie nemůže pracovat ve vysokoteplotních médiích, jako jsou například horká voda, olej, plyn atd. Pokud má pracovní médium vysokou teplotu, doporučujeme externí konverzní modul pro úsporu energie. Důležité je zajistit, aby teplota prostředí nebyla vyšší než 80 °C.
- Běžné součásti pro elektrickou konverzi: mechanický spínač, mechanické relé, polovodičové relé, MOS tranzistor, tyristor. Při použití cívky pro úsporu energie mějte na paměti následující záležitosti:
 - Proud pro konverzní součásti by měl být 2–3krát vyšší než max. proud při spuštění a uvedení cívky do pohybu.
 - Max. unikající proud pro konverzní součásti by měl být $\leq 40 \mu\text{A}$. Unikající proud běžných konverzních součástí s ochranou je relativně vysoký jako u polovodičových relé (doporučujeme jej pečlivě vybírat). Kromě toho nelze použít ochranu RC obvodů, jinak se rozváděč nebude moci normálně vrátit do výchozí polohy.

SOLENOIDOVÉ VENTILY ŘADY V NÍZKOPŘÍKONOVÉ ŘADY N (TYP 2/2) ŘADA V221



Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Velikost připojení	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů
N	M: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy	2: 2 cesty	1: Monostabilní	06: G1/8 08: G1/4	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče	Prázdný: G P: PT T: NPT

Standardní solenoidové ventily

Číslo řady	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Velikost připojení	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů
V	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	2: 2 polohy	2: 2 cesty	1: Monostabilní	06: G1/8 08: G1/4	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Směrový ventil řady V, typ 2/2, monostabilní, připojení velikost G1/8, cívka Amisco, AC 110 V, DIN konektor, závit G, objednávací kód je: V221-06AE1.

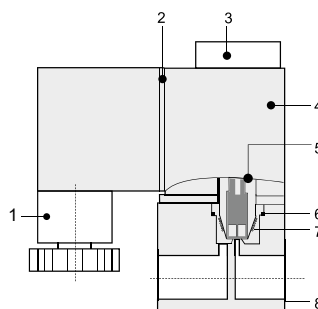
Specifikace

Typ č.	NM221-06	NM221-08	V221-06	V221-08
Pracovní médium	Vzduch, voda, olej			
Funkce	Přímo řízený			
Otvor (mm)	2			
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Mazání	Není třeba			
Pracovní tlak (bar)	0 až 8			
Max. provozní tlak (bar)	12			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60 (nemrzoucí)			
Rozsah napětí	-15 % až +10 %			
Spotřeba energie	AC: 1 VA, DC: 0,9 W		AC: 5 VA, DC: 4,8 W	
Třída izolace	Třída F			
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)			
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05			
Materiál těsnění	NBR			
Hmotnost (g)	141	138	141	138

Nízkopříkonové solenoidové ventily

- Jsou dostupné pro různá napětí a v různých typech funkce.
- Jsou dostupné rozmanité typy povrchové úpravy a závitů (G, PT, NPT).

Vnitřní konstrukce

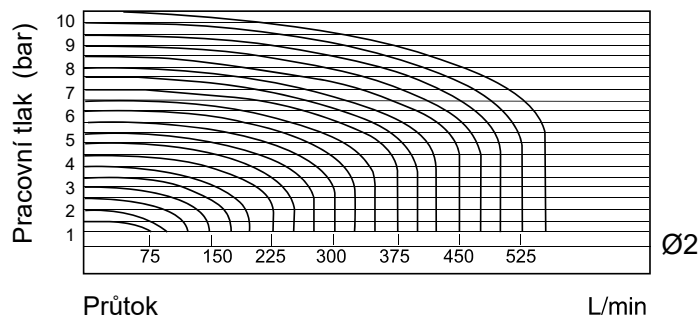
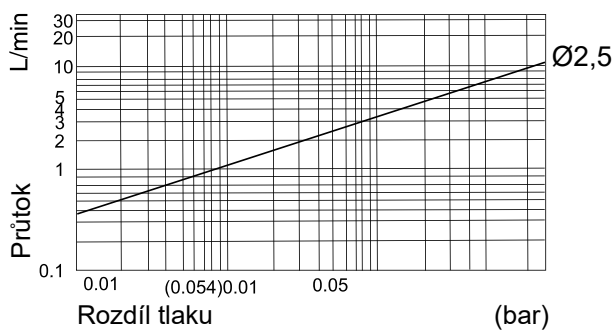


Č.	Označení
1	Spojka
2	Podložka spojky
3	Matice
4	Cívka
5	Řídicí jednotky
6	O-kroužek
7	Pružina
8	Tělo ventilu

Materiál hlavních dílů

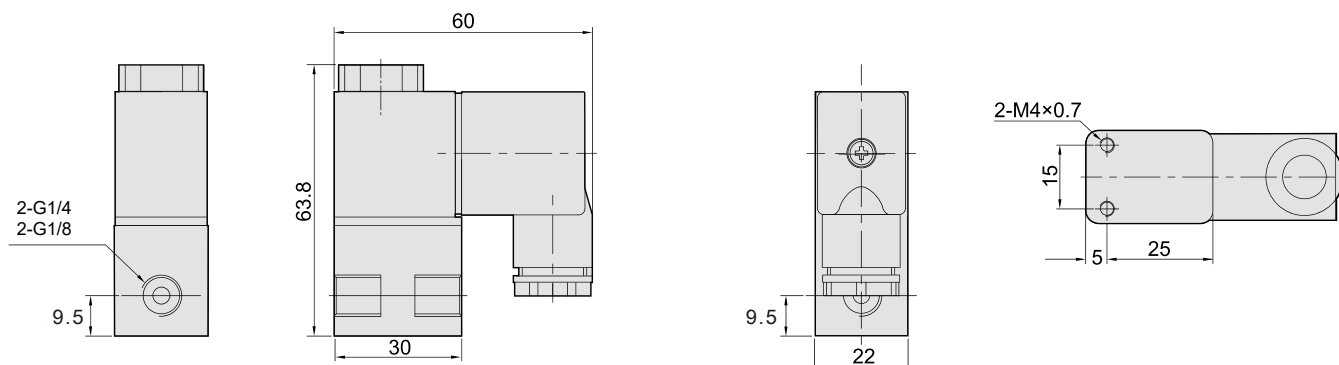
Název dílu	Materiál
Tělo ventilu	Hliníková slitina
Spojka	Technický plast
Podložka spojky	NBR (FPM)
Řídicí jednotky	Ocel + Cu + nerezová ocel
Membrána	NBR
Matice	POM + uhlíková ocel
Cívka	Mosazný drát potažený tepelně odolnou kalafunou

Graf průtoku

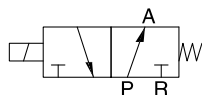


Hlavní rozměry

V221-06/08 NM221-06/08



S ocelovou maticí je výška 60,7 mm



Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	ID kód těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Velikost připojení	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů	Ventily
N	Prázdný: Standardní typ P: Evropské tělo ventilu (pouze pro typ 3/2)	M: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy	3: 3 cesty	1: Monostabilní	M5: M5 06: G1/8	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče	Prázdný: G P: PT T: NPT	Prázdný: 1 ventil (bez montážního příslušenství) 2F: 2 ventily 3F: 3 ventily 20F: 20 ventilů

Pozn.: Pouze solenoidové ventily řady V mají velikost připojení M5 a pouze typ s 1 ventilem (žádné příslušenství pro upevnění).

Standardní solenoidové ventily

Číslo řady	Cesty	Polohy	Řízení	Velikost připojení	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů	Ventily
V VP	3: 3 cesty	2: 2 polohy	1: Monostabilní	V321 M5: M5 06: G1/8 VP321 06: G1/8	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor J: Volné vodiče	Prázdný: G P: PT T: NPT	Prázdný: 1 ventil (bez montážního příslušenství) 2F: 2 ventily 3F: 3 ventily 20F: 20 ventilů

Pozn.: Pouze solenoidové ventily řady V mají velikost připojení M5 a pouze typ s 1 ventilem (žádné příslušenství pro upevnění).

Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady N, standardní řídicí ventil + nízkopříkonová cívka, typ 3/2, monostabilní, připojení velikosti G1/8, standardní cívka, DC 24 V, DIN konektor, závit G, objednávací kód je: NM231-06E4.

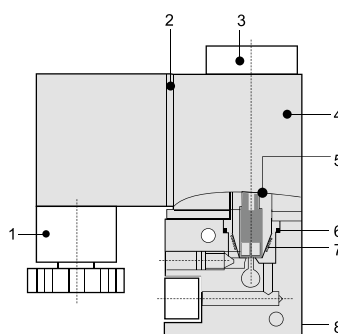
Specifikace

Typ č.	NM231-M5	NM231-06	NPM231-06	V321-M5	V321-06	VP321-06
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)					
Funkce	Přímo řízený					
Otvor (mm)	1,2					
Velikost připojení	M5	G1/8		M5	G1/8	
Mazání	Není třeba					
Pracovní tlak (bar)	0 až 8					
Max. provozní tlak (bar)	12					
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60 (nemrzoucí)					
Rozsah napětí	-15 % až 10 %					
Spotřeba energie	AC: 1 VA, DC: 0,9 W		AC: 5 VA, DC: 4,8 V		AC: 7 VA, DC: 6,5 V	
Třída izolace	Třída F					
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)					
Max. frekvence spínání	10 cyklů/s					
Materiál těsnění	NBR					
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05					
2.6 Hmotnost (g)	141		138		138	

Nízkopříkonové solenoidové ventily

- Jsou dostupné pro různá napětí a v různých typech funkce.
- Jsou dostupné rozmanité typy povrchové úpravy a závitů (G, PT, NPT).
- S manuální instalací, snadné ovládnutí.

Vnitřní konstrukce

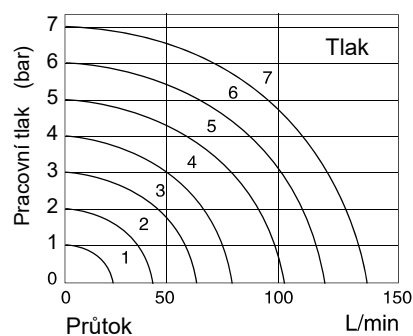


Č.	Označení
1	Spojka
2	Podložka spojky
3	Matice
4	Cívka
5	Řídicí jednotky
6	O-kroužek
7	Pružina
8	Tělo ventilu

Materiál hlavních dílů

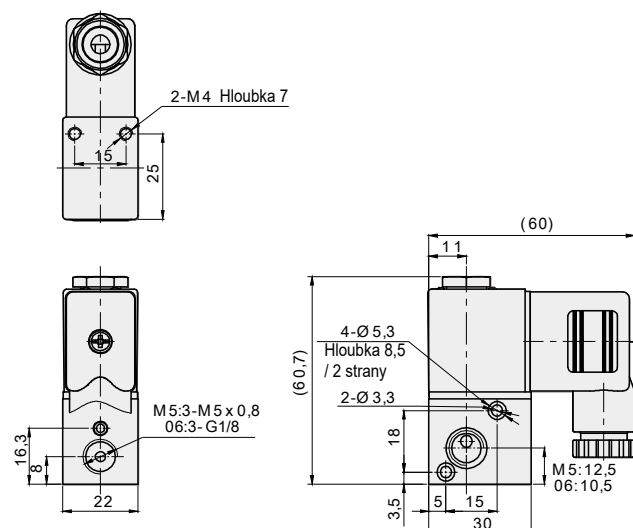
Název dílu	Materiál
Tělo ventilu	Hliníková slitina
Spojka	Technický plast
Podložka spojky	NBR
Řídicí jednotky	Ocel + Cu + nerezová ocel
Membrána	NBR
Matice	POM + uhlíková ocel
Cívka	Mosazný drát potažený tepelně odolnou kalafunou

Graf průtoku

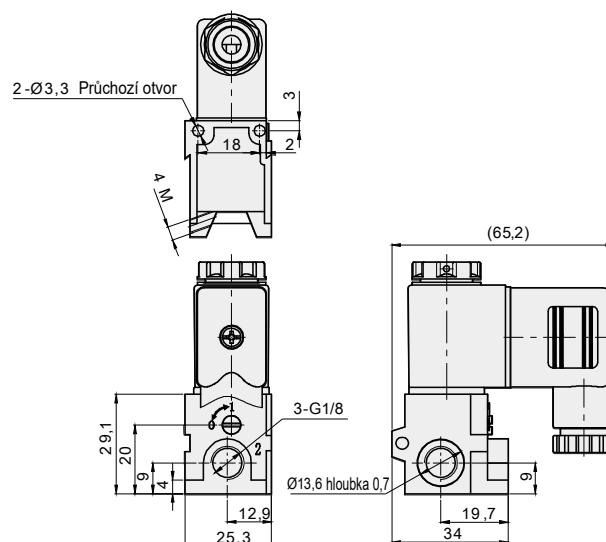


Hlavní rozměry

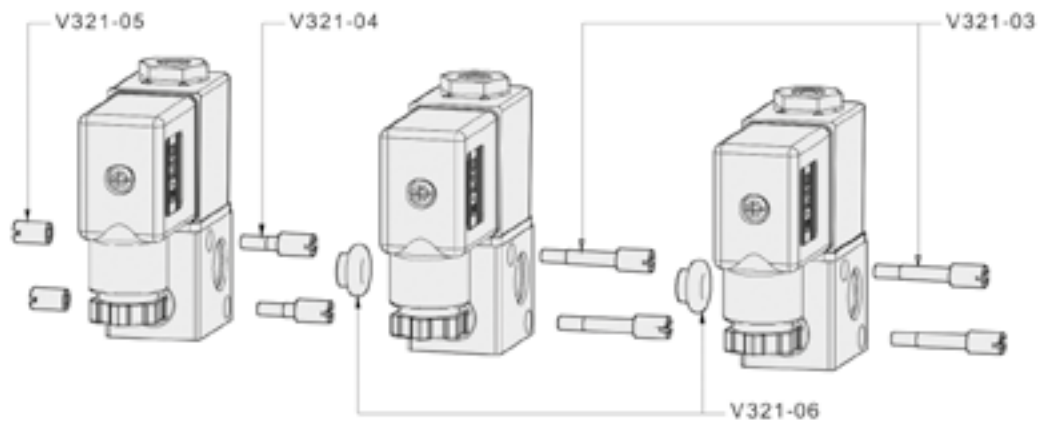
V321



VP321



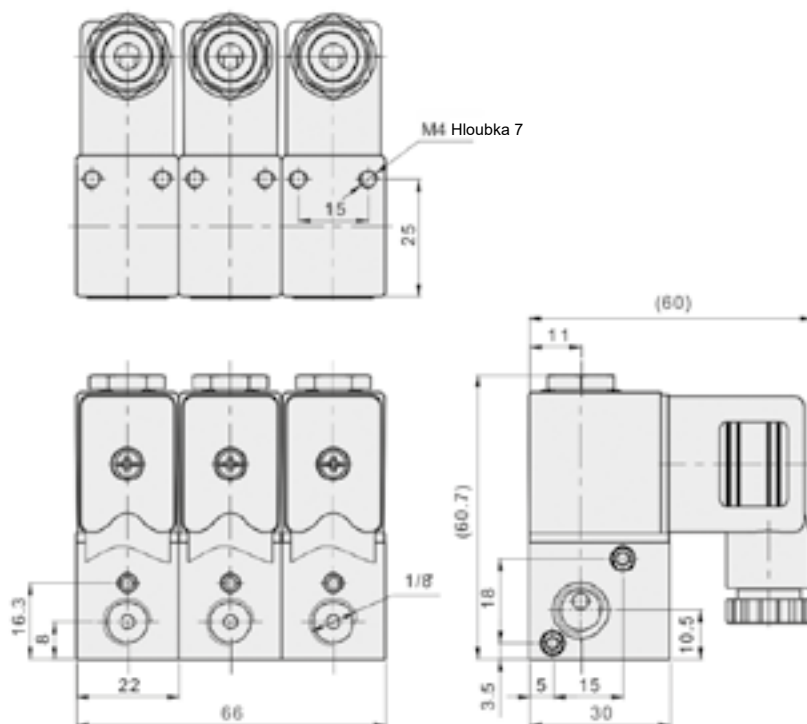
Schématický diagram kombinace

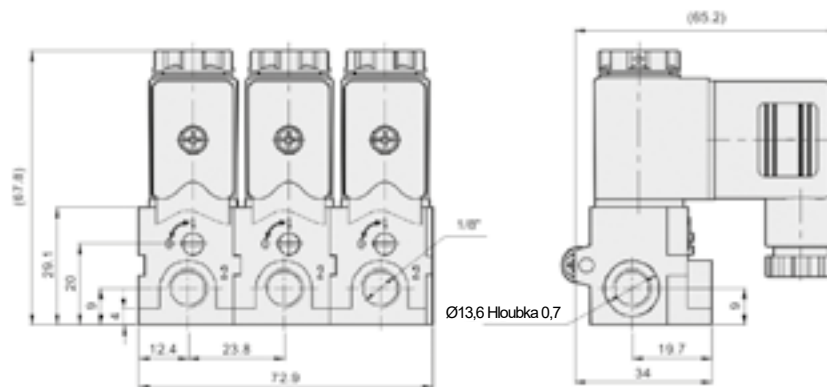
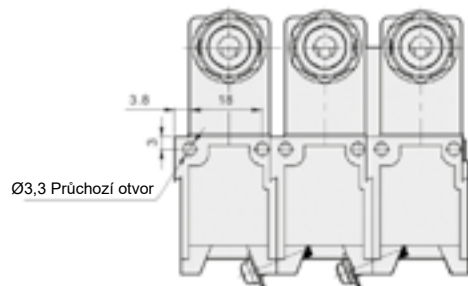
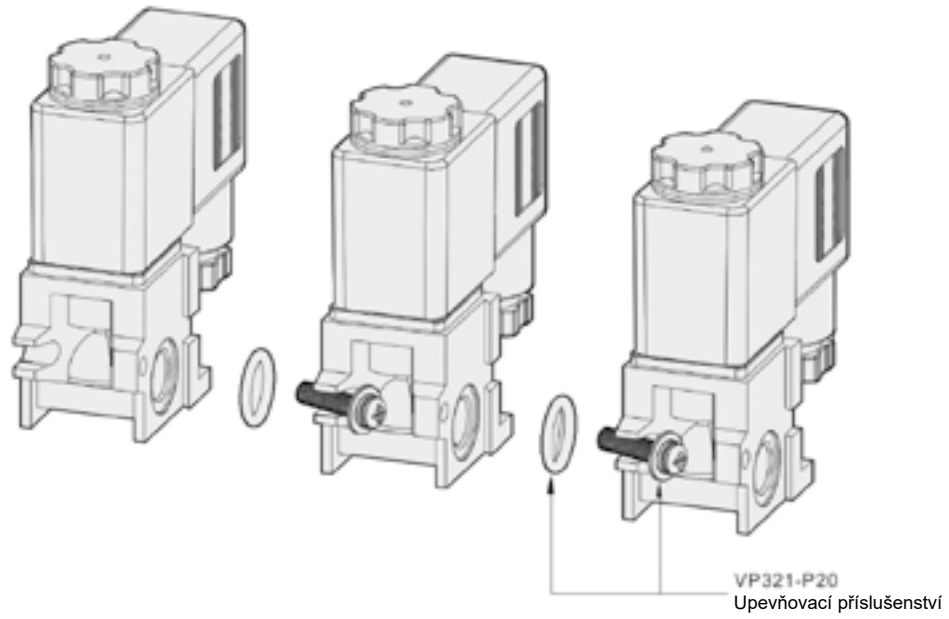


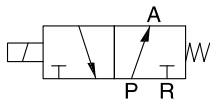
Podrobnosti pro objednání upevňovacích doplňků

Počet ventilů	V321-06 Kompletní ventily	V321-03	V321-04	V321-05	V321-06
V321-06-2F	2	2	2	2	1
V321-06-3F	3	4	2	2	2
....
V321-06-nF	n	2(n-1)	2	2	n-1

Pozn.: n značí počet ventilů a $2 \leq n \leq 20$







Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	ID kód těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Velikost připojení	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů	Ventily
N	T: integrované tělo	R: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy	3: 3 cesty	1: Monostabilní	06: G1/8	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor K: Voděodolný DIN konektor M: M8 konektor	Prázdný: G P: PT T: NPT	2F: 2 ventily 3F: 3 ventily 20F: 20 ventilů

Standardní solenoidové ventily

Číslo řady	Cesty	Polohy	Řízení	Velikost připojení	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů	Ventily
RVT	3: 3 cesty	2: 2 polohy	1: Monostabilní	06: G1/8	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče K: Voděodolný DIN konektor M: M8 konektor	Prázdný: G P: PT T: NPT	2F: 2 ventily 3F: 3 ventily 20F: 20 ventilů

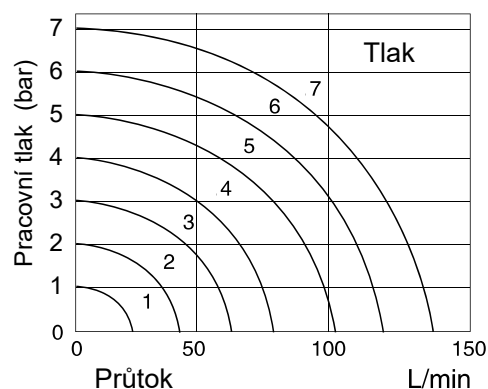
Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady RVT, typ 3/2, cívka Amisco, monostabilní, připojení velikosti G1/8, AC 110 V, DIN konektor, závit G, objednací kód je: RVT321-06AE1-5F.

Vlastnosti produktu

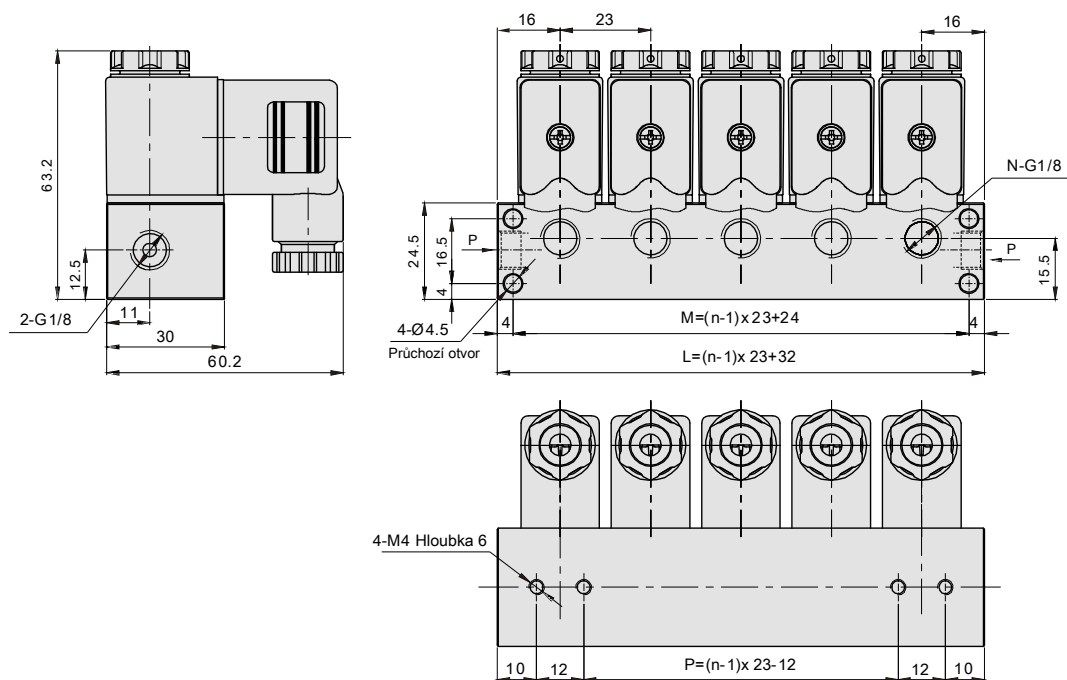
- Přímochinný, normálně zavřený, citlivá odezva.
- Integrované tělo, snadná instalace.
- Volitelné možnosti napětí a úspora energie.
- Několik volitelných způsobů připojení.

Graf průtoku



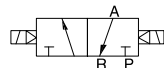
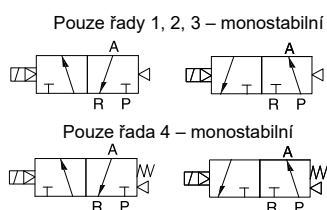
Specifikace

Typ č.	NTR231-06	RVT321-06
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)	
Funkce	Přímo řízený	
Otvor (mm)	1,2	
Velikost připojení	G1/8	
Mazání	Není třeba	
Pracovní tlak (bar)	0 až 8	
Max. provozní tlak (bar)	12	
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)	
Rozsah napětí	-15 % až 10 %	
Spotřeba energie	DC: 24 V: 0,7 W, AC: 220 V: 0,9 VA, AC: 110 V: 1,4 VA	AC: 4 VA, DC: 3 W
Třída izolace	Třída F	
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)	
Max. frekvence spínání	10 cyklů/s	
Materiál těsnění	NBR	
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05	
Hmotnost (g)	Každý ventil zvýší hmotnost o 141	Každý ventil zvýší hmotnost o 138

Hlavní rozměry

 Pozn.: n značí počet ventilů a $2 \leq n \leq 20$

Typ	2 Ventilů	3 Ventilů	4 Ventilů	5 Ventilů	6 Ventilů	7 Ventilů	8 Ventilů	9 Ventilů	10 Ventilů	11 Ventilů	12 Ventilů	13 Ventilů
L	55	78	101	124	147	170	193	216	239	262	285	308
M	47	70	93	116	139	162	185	208	231	254	277	300
P	11	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264

Typ	14 Ventilů	15 Ventilů	16 Ventilů	17 Ventilů	18 Ventilů	19 Ventilů	20 Ventilů
L	331	354	377	400	423	446	469
M	323	346	369	392	415	438	461
P	287	310	333	356	379	402	425



Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	Velikost těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Napětí	Způsob připojení	Typ funkce	Typ závitů
N	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	R: Standardní typ+ Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy	3: 3 cesty	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO)	M5: M5 06: G1/8 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou (pouze řada 4 – monostabilní) Q: Pneumaticky (řady 1, 2, 3 – monostabilní)	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor Volné vodiče K: Voděodolný DIN konektor (pouze řady 2, 3, 4)	Prázdný: Interní přívod řídícího tlaku WB: Externí přívod řídícího tlaku	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Nízkopříkonový solenoidový ventil řady N, velikost těla ventilu řady 2, typ 3/2, bistabilní, NC, velikost připojení G1/8, AC 220 V, DIN konektor, závit G, objednací kód je: N2R232-06E2.

Specifikace

Typ č.	N1R231-M5 N1R232-M5	N1R231-06 N1R232-06	N2R251-06 N2R252-06	N2R251-08 N2R252-08	N3R251-08 N3R252-08	N3R251-10 N3R252-10	N4R251-10 N4R252-10	N4R251-15 N4R252-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní / externí přívod řídícího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC 24 V: 0,6 W		DC 24 V: 0,7 W, AC 220 V: 0,9 VA, AC 110 V: 1,4 VA					
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	N1R231: 102 N1R232: 169		N2R231: 107 N2R232: 303		N3R231: 260 N3R232: 370		N4R231: 443 N4R232: 569	

Pozn.: Normálně otevřený typ je stejný jako normálně zavřený.

Jak objednávat?

Standardní solenoidové ventily

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ funkce	Typ závitu
RV	3: 3 cesty	2: 2 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO)	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou (pouze řada 4 – monostabilní) Q: Pneumaticky (řady 1, 2, 3 – monostabilní)	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče K: Voděodolný DIN konektor (pouze řady 2, 3, 4)	Prázdný: Interní přívod řídicího tlaku WB: Externí přívod řídicího tlaku	Prázdný: G P: PT T: NPT

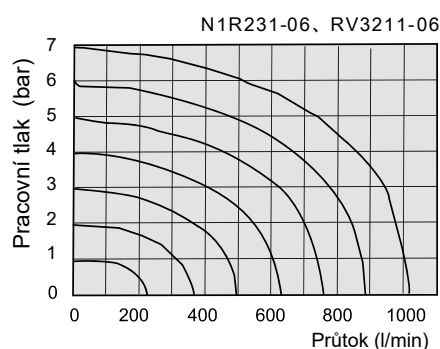
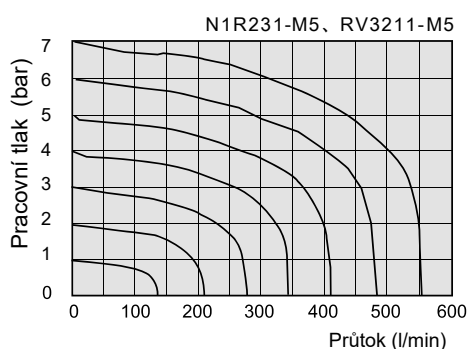
Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady RV, velikost těla ventilu řady 2, typ 3/2, monostabilní, NC, velikost připojení G1/8, návrat do výchozí polohy pneumaticky, standardní cívka, AC 220 V, DIN konektor, závit G, objednací kód je: RV3221-06QE2.

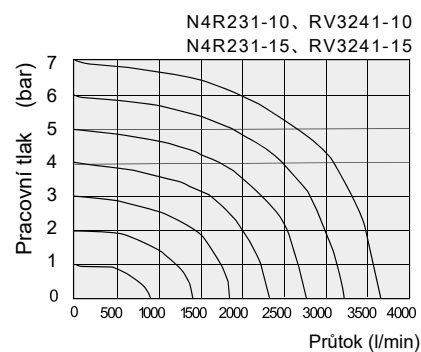
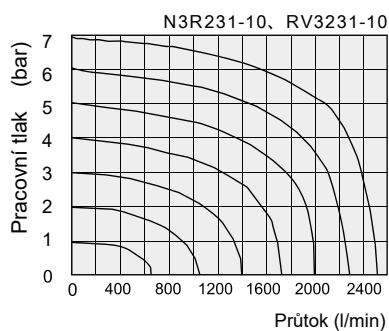
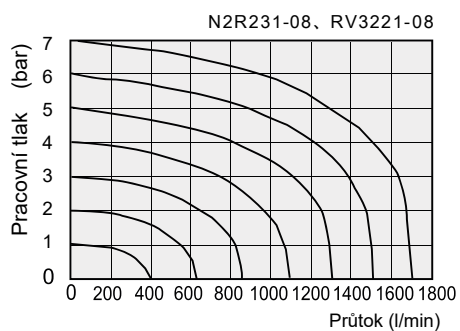
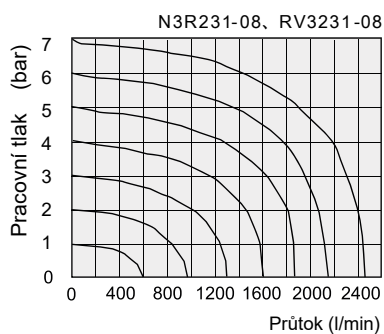
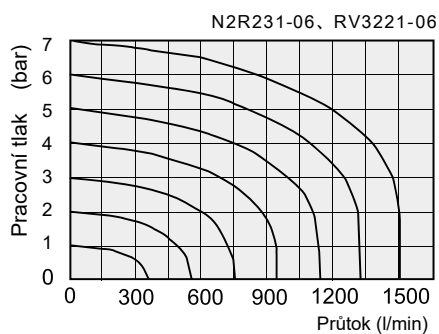
Specifikace

Typ č.	RV3211-M5 RV3212-M5	RV3211-06 RV3212-06	RV3221-06 RV3222-06	RV3221-08 RV3222-08	RV3231-08 RV3232-08	RV3231-10 RV3232-10	RV3241-10 RV3242-10	RV3241-15 RV3242-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní / externí přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrznoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC: 2.8W ; AC :3.0VA			DC: 3.0W ; AC: 4.0VA				
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	RV3211: 102 RV3212: 169	RV3221: 107 RV3222: 303	RV3231: 260 RV3232: 270	RV3241: 528 RV3242: 638				

Graf průtoku



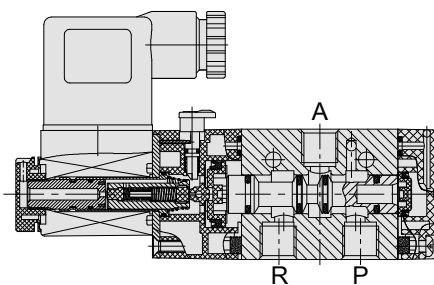
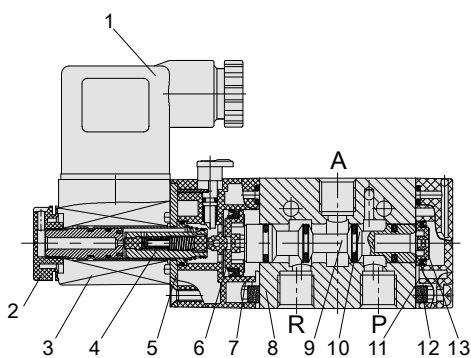
Graf průtoku



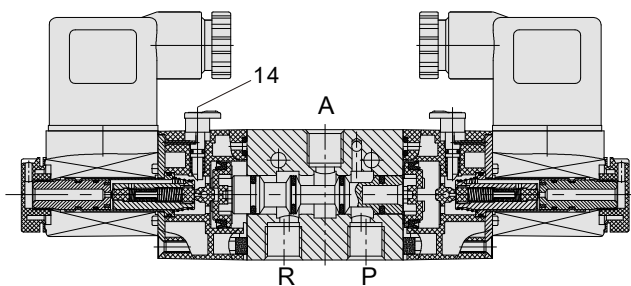
Vnitřní konstrukce

Monostabilní solenoidový ventil (Normálně zavřený)

Monostabilní solenoidový ventil (Normálně otevřený)

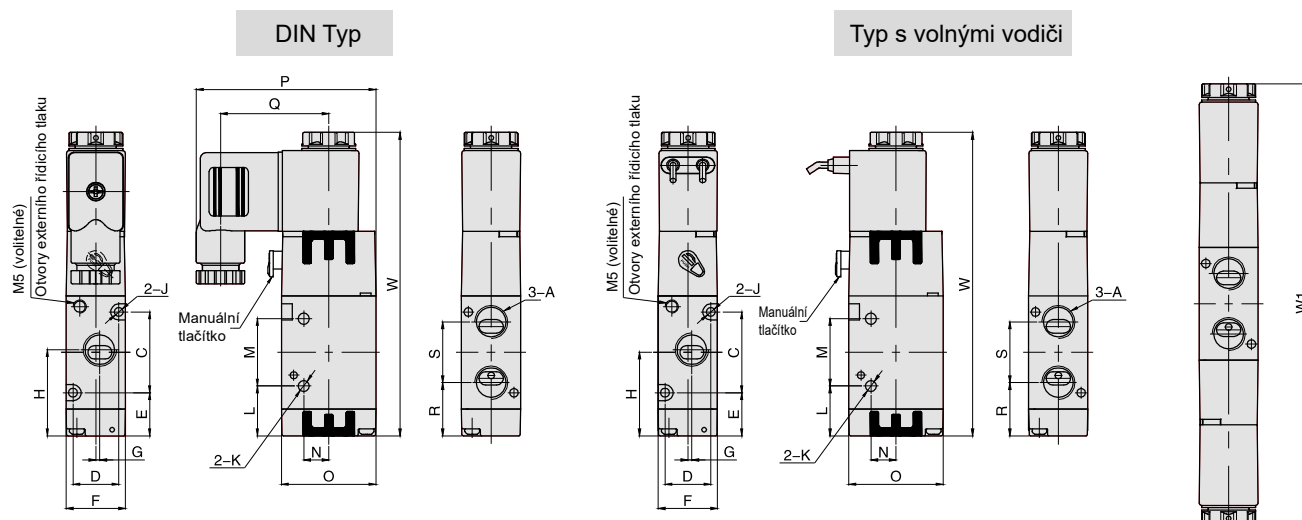


Bistabilní solenoidový ventil (Normálně zavřený)



Č.	Označení	Materiál
1	Spojka	Technický plast
2	Matice	POM
3	Cívka	Cu + termosetová pryskyřice
4	Řídicí jednotky	Ocel + měď + nerezová ocel
5	Plech	Uhlíková ocel
6	Píst	POM
7	Sedlo řídicího ventilu	Technický plast
8	Tělo ventilu	Hliníková slitina
9	Šoupátko	Hliníková slitina
10	O-kroužek	NBR
11	Zadní víko	Technický plast
12	Filtr	Syntetický materiál
13	Píst	Technický plast
14	Manuální tlačítko	Technický plast

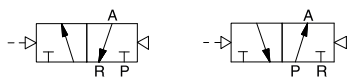
Hlavní rozměry



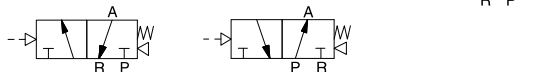
Typ	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1*
RV3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	3,3	3,1	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18,9	14,2	92,1	132,2
RV3211-06	G1/8	19	13	16,5	18	1,5	27	3,3	3,1	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18	16	92,1	132,2
RV3221-06	G1/8	30	17	16	22	0	31	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	66,7	40,2	20	22	112,7	163,4
RV3221-08	G1/4	30	17	16	22	1,5	32	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	66,7	40,2	19,8	22,5	112,7	163,4
RV3231-08	G1/4	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	124,3	175,4
RV3231-10	G3/8	35	20	19,1	27	2	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	124,3	175,4
RV3241-10	G3/8	40,5	27	24,8	34	0	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	74,2	40,2	29,3	31,5	144,7	199,4
RV3241-15	G1/2	40,5	27	24,8	34	2	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	74,2	40,2	29,3	31,5	144,7	199,4

Pozn.: Rozměry řady NR a RV jsou stejné, rozměry normálně otevřeného typu a normálně zavřeného typu jsou stejné, W1* je rozměr dvojitého solenoidového ventilu.

Jednoduché pneumaticky ovládané ventily řady 1, 2, 3



Pouze jednoduché pneumaticky ovládané ventily řady 4



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	ID kód velikost těla	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Typ návratu	Typ závitu
RVA	3: 3 cesty	2: 2 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO)	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Návrat pružinou (platí pro monostabilní ventily řady 4) Q: Návrat pneumaticky (platí pro monostabilní ventily řady 1, 2, 3)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

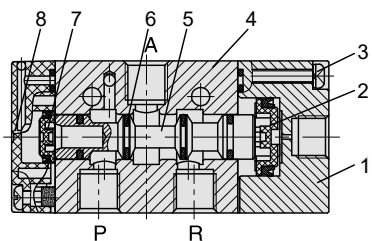
Pneumatický ovládací ventil řady RVA, typ 3/2, velikost těla ventilu řady 2, monostabilní, normálně zavřený typ, velikost portu G1/4, návrat pneumaticky, závit G.
Objednací kód je: RVA3221-08Q.

Specifikace

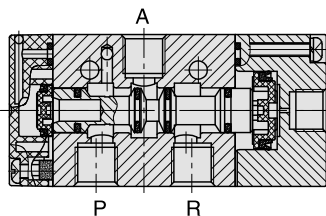
Typ č.	RVA3211-M5 RVA3212-M5	RVA3211-06 RVA3212-06	RVA3221-06 RVA3222-06	RVA3221-08 RVA3222-08	RVA3231-08 RVA3232-08	RVA3231-10 RVA3232-10	RVA3241-10 RVA3242-10	RVA3241-15 RVA3242-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv= 2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Nepřímé řízení typ							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Hmotnost (g)	RVA3211: 60 RVA3212: 75		RVA3221: 116 RVA3222: 143		RVA3231: 187 RVA3232: 220		RVA3241: 378 RVA3242: 430	

Vnitřní konstrukce

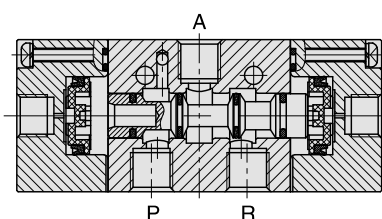
Monostabilní solenoidový ventil (NC)



Monostabilní solenoidový ventil (NO)

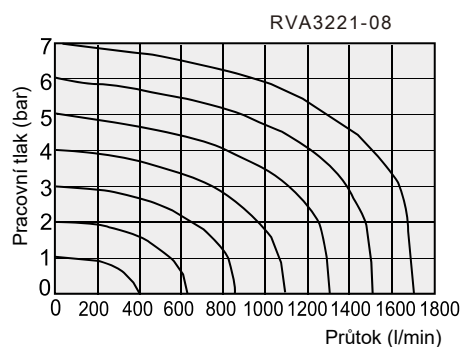
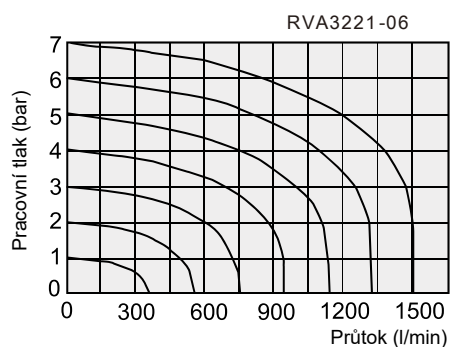
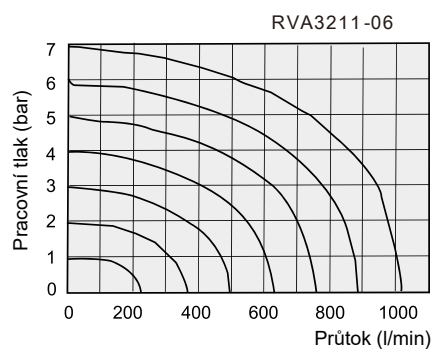
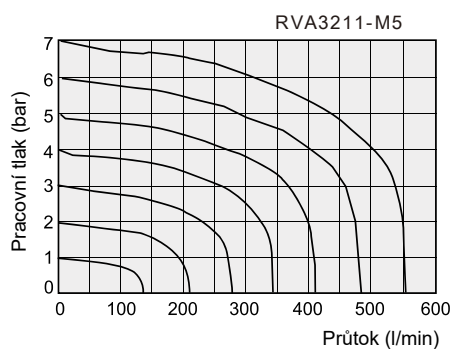


3/2 solenoidový ventil

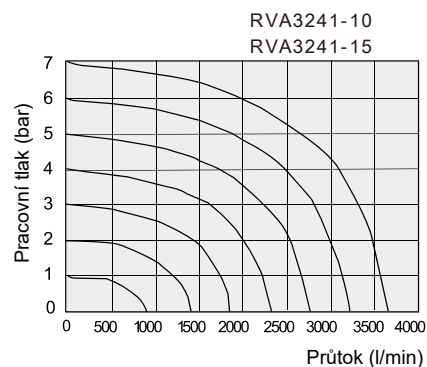
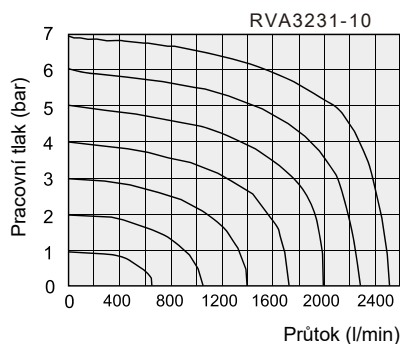
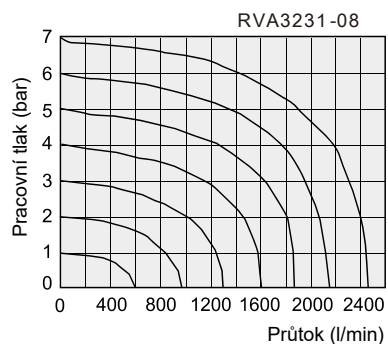


Č.	Označení	Materiál
1	Víko pneumatické regulace	Hliníková slitina
2	Píst	POM
3	Šroub	Uhlíková ocel
4	Tělo ventilu	Hliníková slitina
5	Šoupátko	Hliníková slitina
6	O-kroužek	NBR
7	Píst	POM
8	Zadní víko	Zinková slitina

Graf průtoku

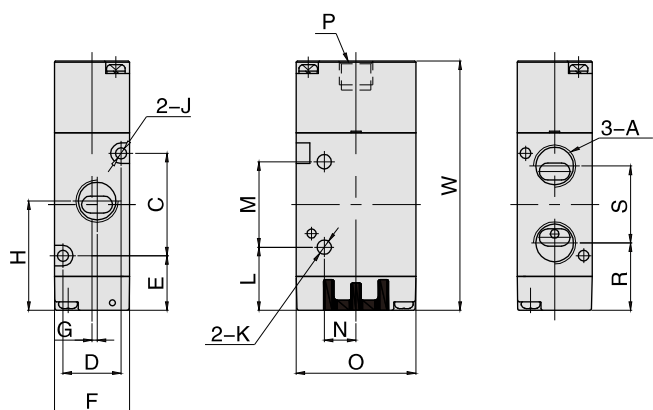


Graf průtoku

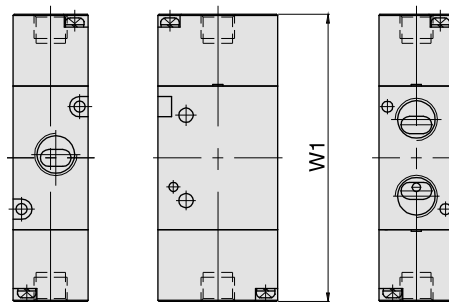


Hlavní rozměry

Monostabilní ventil



Bistabilní ventil



Typ	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	W1*
RVA3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	3,3	3,1	15,5	21	6	27	G1/8	18,9	14,2	61	70
RVA3211-06	G1/8	19	13	16,5	18	1,5	27	3,3	3,1	15,5	21	6	27	G1/8	18	16	61	70
RVA3221-06	G1/8	30	17	16	22	0	31	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	G1/8	20	22	73	84
RVA3221-08	G1/4	30	17	16	22	1,5	32	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	G1/8	19,8	22,5	73	84
RVA3231-08	G1/4	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	G1/8	24,6	24	84,6	96
RVA3231-10	G3/8	35	20	19,1	27	2	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	G1/8	24,6	24	84,6	96
RVA3241-10	G3/8	40,5	27	24,8	34	0	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	G1/8	29,3	31,5	103	116
RVA3241-15	G1/2	40,5	27	24,8	34	2	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	G1/8	29,3	31,5	103	116

Pozn.: Rozměry normálně otevřeného a normálně zavřeného typu jsou stejné, W1* je rozměr bistabilního typu.

VENTILOVÉ TERMINÁLY (3/2) ŘADA V



Jak objednávat?

V	32	1	-	N	F	Typ závitu	VBP	32	2
V	Typ 3/2	1: Tělo ventilu řady 1 2: Tělo ventilu řady 2 3: Tělo ventilu řady 3 4: Tělo ventilu řady 4		1: Pozice 1 2: Pozice 2 3: Pozice 3 16: Pozice 16	Ventilový terminál	Prázdný: G P: PT T: NPT	Krycí deska řady V (pro ventilové terminály řady V)	Typ 3/2	1: Tělo ventilu řady 1 2: Tělo ventilu řady 2 3: Tělo ventilu řady 3 4: Tělo ventilu řady 4

Příklad objednávky:

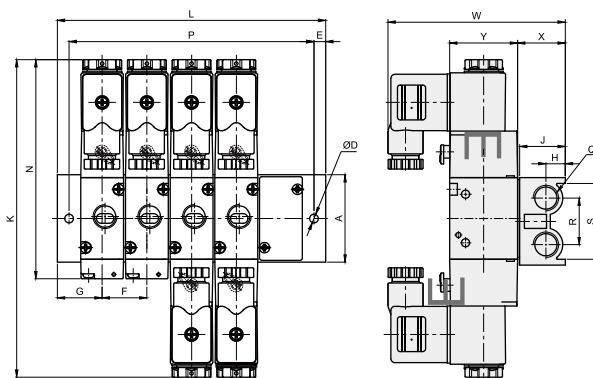
Ventilový terminál řady V pro 3/2, tělo ventilu řady 2, 5 pozic, typ: V322-5F.

Krycí deska pro 3/2 ventil, tělo ventilu řady 2, Typ: VBP-322.

Modely ventilových desek

Č.	Typ ventilové desky	Typ ventilu
1	V321-NF (N≤16)	V3211 (H) / V3212
2	V322-NF (N≤16)	V3221 (H) / V3222
3	V323-NF (N≤12)	V3231 (H) / V3232
4	V324-NF (N≤7)	V3241 (H) / V3242

Hlavní rozměry

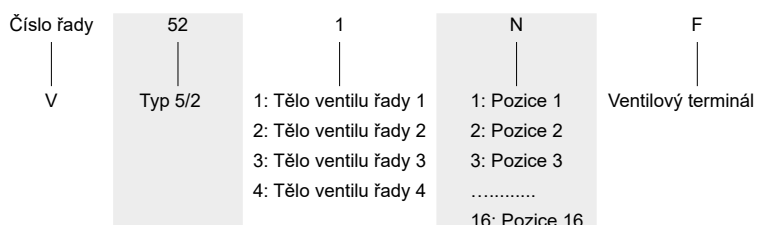


Typ	L										A	D	E	F	G	H	J	K
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F								
V321-F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	31	4,5	5,25	19	18	7,75	19	132,2
V322-F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	45	4,5	6	23	23	10	23,5	163,4
V323-F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	50	4,5	6	28	26	12	28	175,4
V324-F	63	98	133	168	203	238	273	308	343	378	62,5	5,5	7	35	31,5	16	35	199,4

Typ	P										N	Q	R	S	W	X	Y
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F							
V321-F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	92,1	G1/8	17,5	25	75,2	20	27
V322-F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	112,7	G1/4	24	39	91,2	24,5	35
V323-F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	124,3	G3/8	29	42	98,2	29	40
V324-F	49	84	119	154	189	224	259	294	329	378	144,7	G1/2	35,5	51,5	110,2	36	50

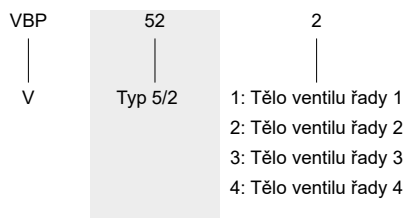


Jak objednávat?



Příklad objednávky:

Ventilový terminál řady V pro 5/2 ventil, tělo ventilu řady 2, 5 pozic, typ: V522-5F



Příklad objednávky:

Krycí deska pro ventil 5/2, tělo ventilu řady 2, typ: VBP-522

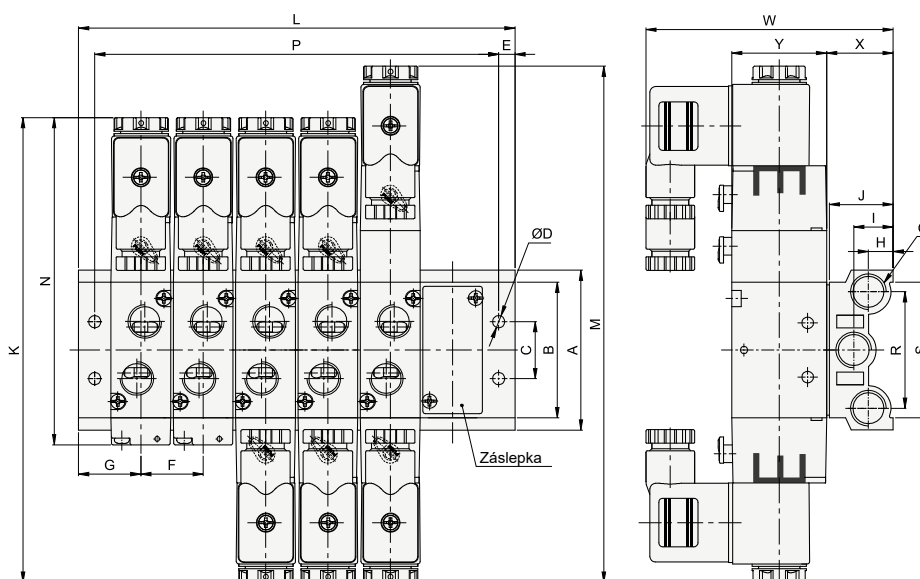
Poznámka:

1. Rozměry 5/3 ventilu jsou stejné jako 5/2.
2. Montáž slepé desky zahrnuje: těsnění a šrouby.

Odpovídající aplikace

Typ ventilu	RV5211/RV5212/RV5312	RV5221/RV5222/RV5332	RV5231/RV5232/RV5332	RV5241/RV5242/RV5342
Typ ventilové desky	V521-NF(N<16)	V522-NF(N<16)	V523-NF(N<12)	V524-NF(N<7)

Hlavní rozměry



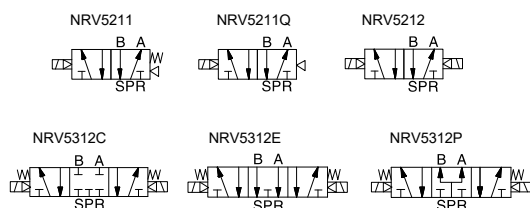
Typ	L															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521-_F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
V522-_F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
V523-_F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
V524-_F	63	98	133	168	203	238	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V521-_F	58	43	20	4,5	5	19	19	9,5	14	23
V522-_F	59	50	21	4,5	6	23	23	9,5	15	23,5
V523-_F	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28
V524-_F	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35

Typ	P															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521-_F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
V522-_F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
V523-_F	42	70	98	126	254	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
V524-_F	49	84	119	154	189	224	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Typ	K	M	N	Q	R	S	W	X	Y
V521-_F	143,2	158,2	103,1	G1/4	40	49	79,2	24	27
V522-_F	171,4	190,4	120,7	G1/4	43	50	91,2	24,5	35
V523-_F	190,4	209,4	139,3	G3/8	53	67	98,2	29	40
V524-_F	223,4	244,4	168,7	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50

STANDARDNÍ VENTILY ŘADA RV (TYP 5/2, 5/3)



Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	Velikost těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Regulace	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Napětí	Způsob připojení	Typ funkce	Typ závitu
N	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	R: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy 3: 3 polohy	5: 5 cest	1. Monostabilní 2. Bistabilní	(Pouze u ventilu 5/3) C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou Q: Pneumaticky (pouze monostabilní)	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor K: Voděodolný DIN konektor (volitelný pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: Interní přívod řídicího tlaku WB: Externí přívod řídicího tlaku	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady N, velikost těla ventilu řady 2, standardní řídicí ventil + nízkopříkonová cívka, typ 5/2, monostabilní, velikost připojení G1/4, standardní cívka, DC 24 V, DIN konektor, závit G, objednací kód je: N2R251-08E4.

Specifikace

Typ č.	N1R251-M5 N1R252-M5 N1R352-M5	N1R251-06 N1R252-06 N1R352-06	N2R251-06 N2R252-06 N2R352-06	N2R251-08 N2R252-08 N2R352-08	N3R251-08 N3R252-08 N3R352-08	N3R251-10 N3R252-10 N3R352-10	N4R251-10 N4R252-10 N4R352-10	N4R251-15 N4R252-15 N4R352-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/4)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní / externí přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrznoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC 24 V: 0,6 W			DC 24 V: 0,7 W, AC 220 V: 0,9 VA, AC 110 V: 1,4 VA				
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	N1R251: 110 N1R252: 171 N1R352: 181		N2R251: 209 N2R252: 314 N2R352: 357		N3R251: 289 N3R252: 400 N3R352: 450		N4R251: 528 N4R252: 638 N4R352: 727	

STANDARDNÍ VENTILY ŘADA RV (TYP 5/2, 5/3)

Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ funkce	Typ závitů
RV	5: 5 cest	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	(Pouze u ventilu 5/3) C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou Q: Pneumaticky (pouze monostabilní)	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče K: Voděodolný DIN konektor (volitelný pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: Interní přívod řídicího tlaku WB: Externí přívod řídicího tlaku	Prázdný: G P: PT T: NPT

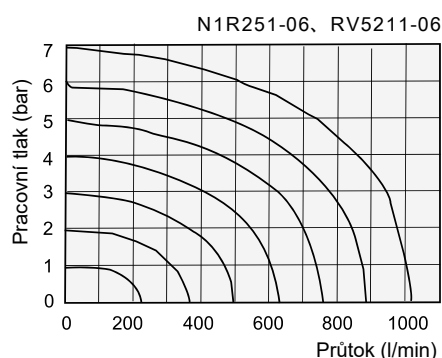
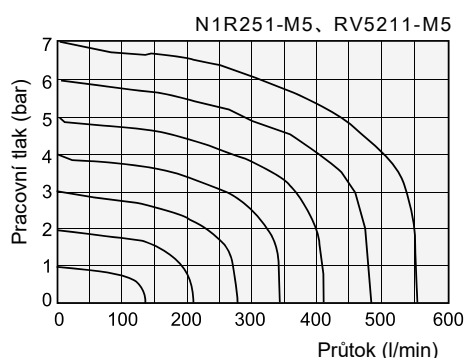
Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady RV, velikost těla ventilu řady 2, typ 5/2, monostabilní, velikost připojení G1/4, standardní cívka, DC 24 V, DIN konektor, objednací kód je: RV5221-08E4.

Specifikace

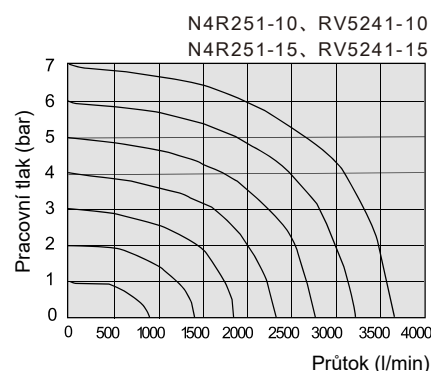
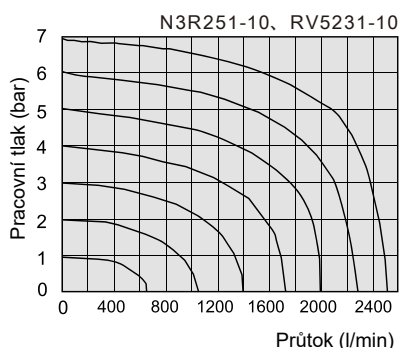
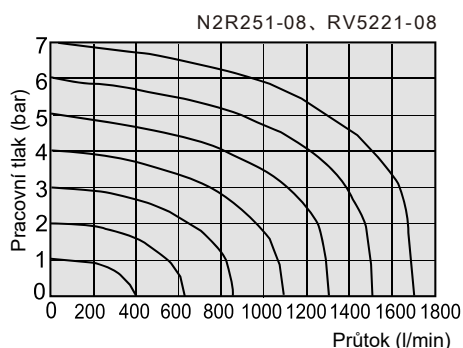
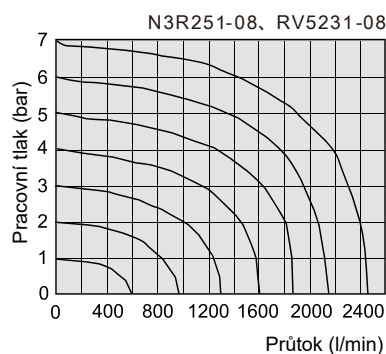
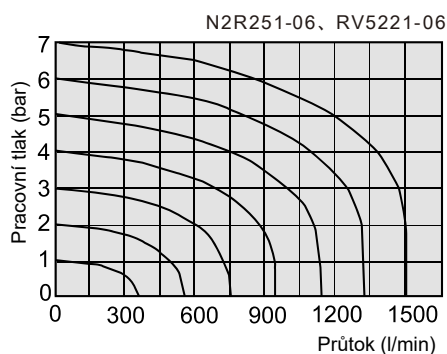
Typ č.	RV5211-M5 RV5212-M5 RV5312-M5	RV5211-06 RV5212-06 RV5312-06	RV5221-06 RV5222-06 RV5322-06	RV5221-08 RV5222-08 RV5322-08	RV5231-08 RV5232-08 RV5332-08	RV5231-10 RV5232-10 RV5332-10	RV5241-10 RV5242-10 RV5342-10	RV5241-15 RV5242-15 RV5342-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/4)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní / externí přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC 24 V: 0,6 W			DC 24 V: 0,7 W, AC 220 V: 0,9 VA, AC 110 V: 1,4 VA				
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	RV5211: 110 RV5212: 171 RV5312: 181	RV5221: 209 RV5222: 314 RV5322: 357	RV5231: 289 RV5232: 400 RV5332: 450	RV5241: 528 RV5242: 638 RV5342: 727				

Graf průtoku



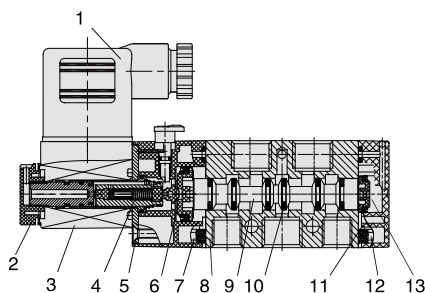
STANDARDNÍ VENTILY ŘADA RV (TYP 5/2, 5/3)

Graf průtoku

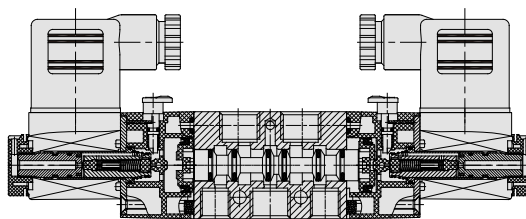


Vnitřní konstrukce

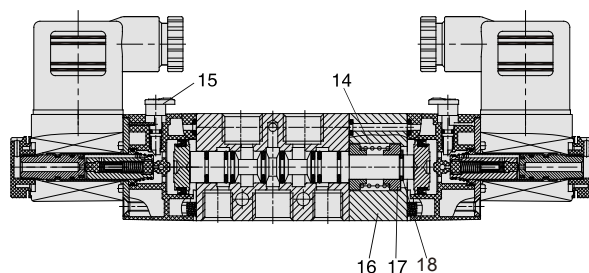
Monostabilní solenoidový ventil



Bistabilní solenoidový ventil



5/3 solenoidový ventil

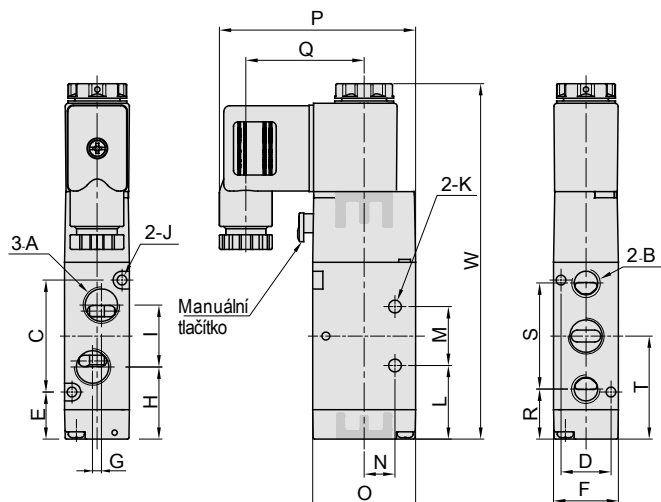


Č.	Označení	Materiál
1	Spojka	Technický plast
2	Matice	POM + uhlíková ocel
3	Cívka	Cu
4	Řídicí jednotky	Technické plasty
5	Deska	Uhlíková ocel
6	Píst	POM
7	Sedlo řídicího ventilu	Technický plast
8	Tělo ventilu	Hliníková slitina
9	Šoupátko	Hliníková slitina
10	O-kroužek	HNBR
11	Zadní víko	Technický plast
12	Filtr	Syntetický materiál
13	Píst	POM
14	Pružina	Nerezová ocel
15	Manuální ovládání	Technický plast
16	Zadní sedlo	Hliníková slitina
17	Sedlo pružiny	Hliníková slitina
18	Pojistný kroužek	Ocel 65 Mn

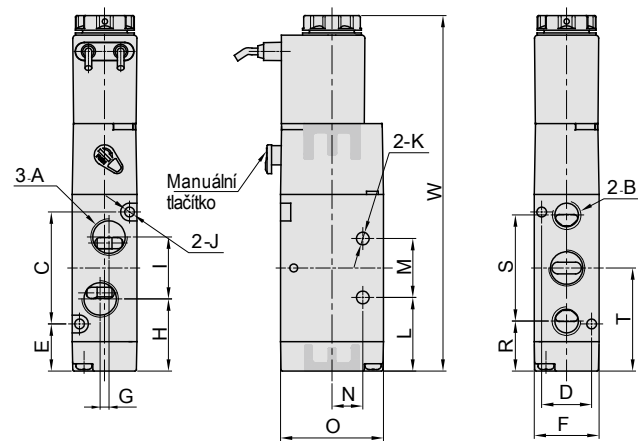
STANDARDNÍ VENTILY ŘADA RV (TYP 5/2, 5/3)

Hlavní rozměry

Monostabilní DIN typ



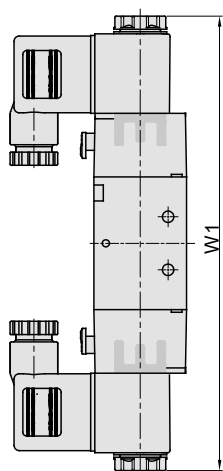
Monostabilní s volnými vodiči



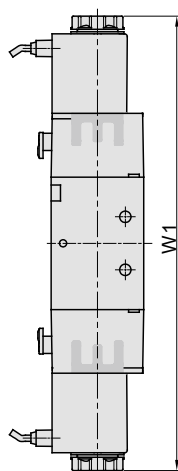
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W
RV5211-M5	M5	M5	30	13	16,5	18	0	24,5	14,1	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,9	27,2	31,5	103,1
RV5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16,5	18	3	23,5	16	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,5	28	31,5	103,1
RV5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3,3	4,3	25	20	10,5	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5221-08	G1/4	G1/8	38	17	16	22	3	24,5	21	3,3	4,3	25	20	10,5	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5231-08	G1/4	G1/4	50	20	19,1	27	0	33,1	22	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5231-10	G3/8	G1/4	50	20	19,1	27	4	32,1	24	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5241-10	G3/8	G3/8	72	27	21	34	0	39	36	4,3	5,5	43	28	17,5	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7
RV5241-15	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4,3	5,5	43	28	17,5	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7

Bistabilní ventil

DIN typ

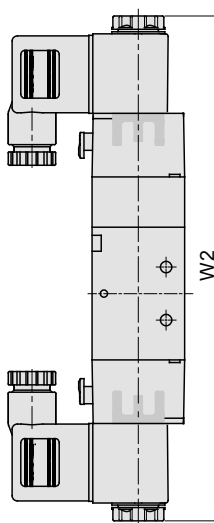


Typ s volnými vodiči

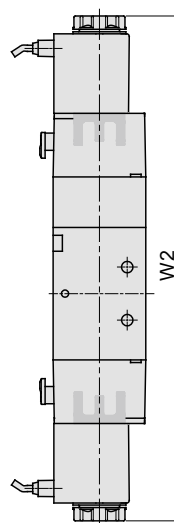


5/3 ventil

DIN typ



Typ s volnými vodiči



Typ	W1
RV5212-M5	143,2
RV5212-06	143,2
RV5222-06	171,4
RV5222-08	171,4
RV5232-08	190,4
RV5232-10	190,4
RV5242-10	223,4
RV5242-15	223,4

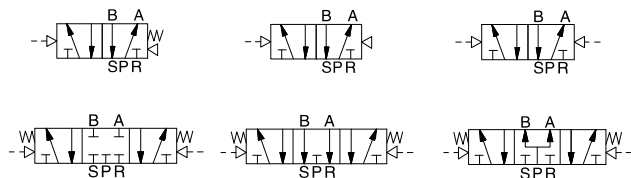
Typ	W2
RV5312-M5	158,2
RV5312-06	158,2
RV5322-06	190,4
RV5322-08	190,4
RV5332-08	209,4
RV5332-10	209,4
RV5342-10	244,4
RV5342-15	244,4

Pozn.: Rozměry řady NR a řady RV jsou stejné.

PNEUMATICKY OVLÁDANÉ VENTILY (TYP 5/2, 5/3) ŘADA RV

Pouze řada 4 – monostabilní

Pouze řady 1, 2, 3 – monostabilní



Jak objednávat?

Nízkopříkonové solenoidové ventily

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Typ návratu	Typ závitu
RVA	5: 5 cest	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	(Pouze u ventilu 5/3) C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Návrat pružinou (platí pro monostabilní ventily řady 4) Q: Návrat pneumaticky (platí pro monostabilní ventily řady 1, 2, 3)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

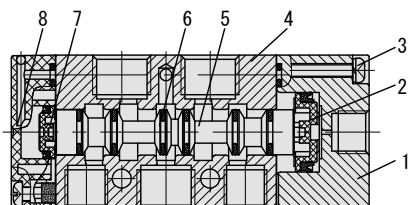
Pneumaticky ovládaný ventil řady RVA, velikost těla ventilu řady 2, typ 5/2, monostabilní, velikost připojení G1/8, návrat pneumaticky.
Objednávací kód je: RVA5221-06Q.

Specifikace

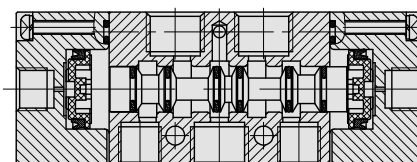
Typ č.	RVA5211-M5 RVA5212-M5 RVA5312-M5	RVA5211-06 RVA5212-06 RVA5312-06	RVA5221-06 RVA5222-06 RVA5322-06	RVA5221-08 RVA5222-08 RVA5322-08	RVA5231-08 RVA5232-08 RVA5332-08	RVA5231-10 RVA5232-10 RVA5332-10	RVA5241-10 RVA5242-10 RVA5342-10	RVA5241-15 RVA5242-15 RVA5342-15
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/4)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5/2: 5,5 (Cv=0,31) 5/3: 5,5 (Cv=0,28)	5/2: 12 (Cv=0,67) 5/3: 9 (Cv=0,50)	5/2: 14 (Cv=0,78) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 16 (Cv=0,89) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 25 (Cv=1,40) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 30 (Cv=1,68) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Nepřímo řízený typ							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Max. frekvence spínání	5/2: 5 cyklů/s; 5/3: 3 cyklů/s							
Hmotnost (g)	RVA5211: 72 RVA5212: 87 RVA5312: 181	RVA5221: 128 RVA5222: 153 RVA5322: 219	RVA5231: 218 RVA5232: 260 RVA5332: 358	RVA5241: 437 RVA5242: 490 RVA5342: 598				

Vnitřní konstrukce

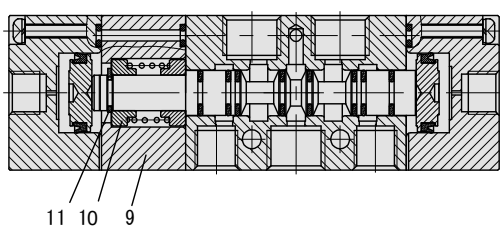
Monostabilní pneumaticky ovládaný



Bistabilní pneumaticky ovládaný

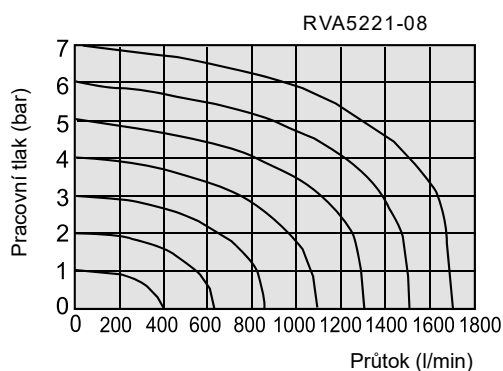
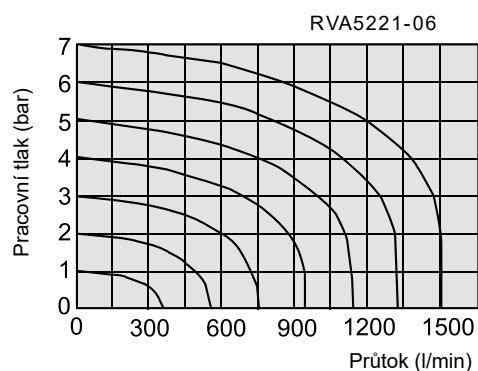
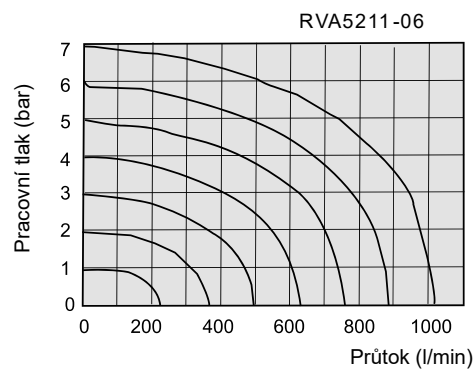
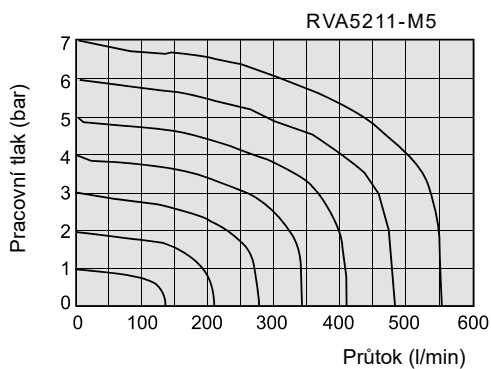


Typ 5/3 pneumaticky ovládaný

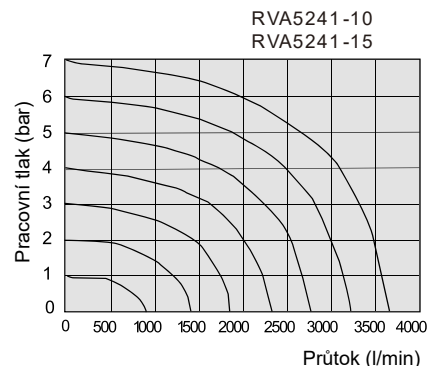
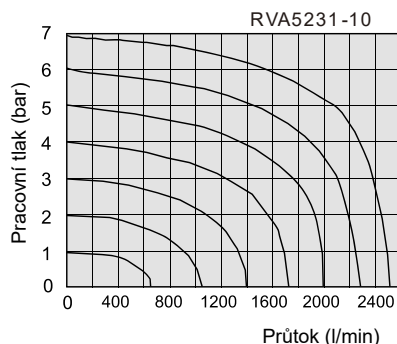
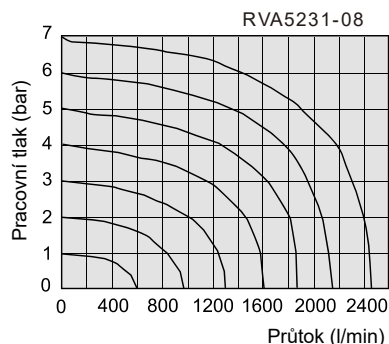


Č.	Označení	Materiál
1	Víko pneumatické regulace	Hliníková slitina
2	Píst	POM
3	Šroub	Uhlíková ocel
4	Tělo ventilu	Hliníková slitina
5	Šoupátko	Hliníková slitina
6	O-kroužek	NBR
7	Píst	POM
8	Zadní víko	Zinková slitina
9	Zadní sedlo	Hliníková slitina
10	Sedlo pružiny	Hliníková slitina
11	Pojistný kroužek	Ocel 65 Mn

Graf průtoku



Graf průtoku

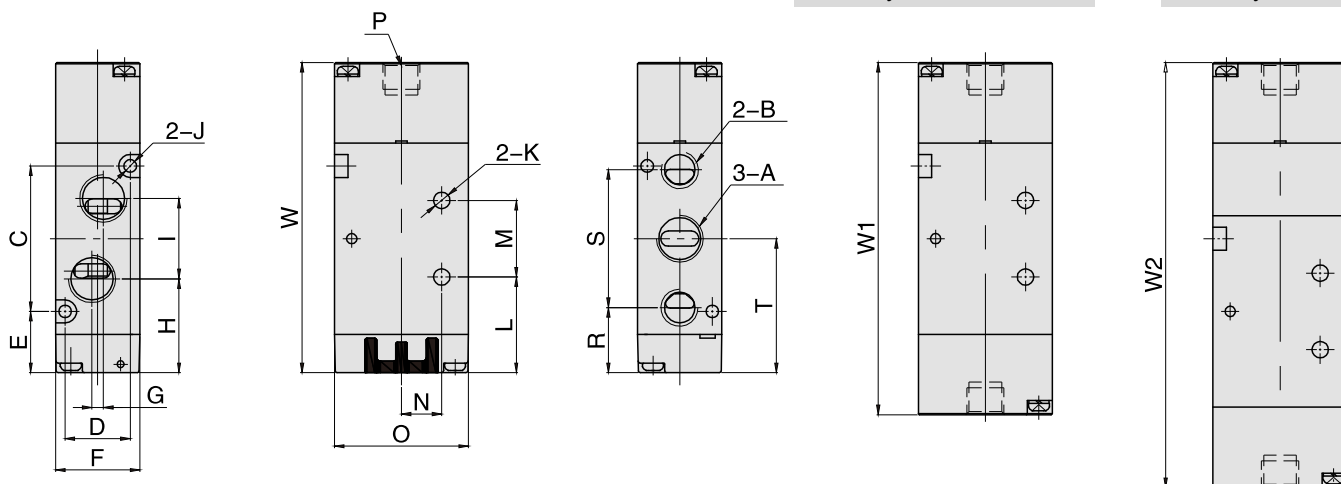


Hlavní rozměry

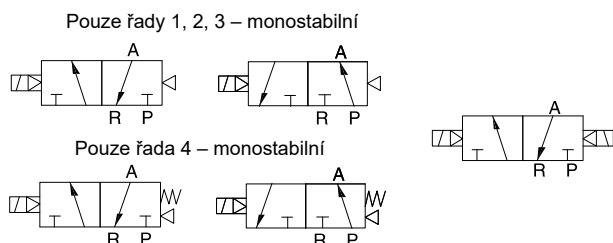
Monostabilní pneumaticky ovládaný

Bistabilní pneumaticky ovládaný

Typ 5/3 pneumaticky ovládaný



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	W	W1	W2
RVA5211-M5	M5	M5	30	13	16,5	18	0	24,5	14,1	3,3	3,1	24,5	14	9,5	27	G1/8	17,9	27,2	31,5	72	81	96
RVA5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16,5	18	3	23,5	16	3,3	3,1	24,5	14	9,5	27	G1/8	17,5	28	31,5	72	81	96
RVA5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3,3	4,3	25	20	10,5	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5221-08	G1/4	G1/8	38	17	16	22	3	24,5	21	3,3	4,3	25	20	10,5	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5231-08	G1/4	G1/4	50	20	19,1	27	0	33,1	22	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5231-10	G3/8	G1/4	50	20	19,1	27	4	32,1	24	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5241-10	G3/8	G3/8	72	27	21	34	0	39	36	4,3	5,2	43	28	17,5	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161
RVA5241-15	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4,3	5,2	43	28	17,5	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161



Jak objednávat?

Číslo řady	ID kód těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Typ těla ventilu	Napětí	Způsob připojení	Typ závitu
N	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	R: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy	3: 3 cesty	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO)	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou (pouze jednoduché solenoidové regulační ventily řady 4) Q: Pneumaticky (jednoduché regulační ventily řady 1, 2, 3)	M: NAMUR	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor K: Voděodolný konektor (pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Nízkopříkonový solenoidový ventil řady N, typ 3/2, velikost těla ventilu řady 1, bistabilní, NC, velikost připojení G1/8, typ NAMUR, DC 24 V, DIN konektor, závit G, objednací kód je: N1R232-06ME4.

Specifikace

Typ č.	N1R231-M5M N1R232-M5M	N1R231-06M N1R232-06M	N2R231-06M N2R232-06M	N2R231-08M N2R232-08M	N3R231-08M N3R232-08M	N3R231-10M N3R232-10M	N4R231-10M N4R232-10M	N4R231-15M N4R232-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Nepřímo řízený typ							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC 24 V: 0,6 W				DC 24 V: 0,7 W, AC 220 V: 0,9 VA, AC 110 V: 1,4 VA			
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	N1R231-M: 114 N1R232-M: 171	N2R231-M: 203 N2R232-M: 310	N3R231-M: 295 N3R232-M: 403	N4R231-M: 448 N4R232-M: 578				

Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	ID kód těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Typ těla ventilu	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů
RV: Solenoidový ventil RVA: Pneumatický ovládací ventil	3: 3 cesty	2: 2 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO)	Řada 1: M5: M5 06: G1/8 06: G1/8 08: G1/4 Řada 3: 08: G1/4 10: G3/8 Řada 4: 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou (pouze monostabilní ventily řady 4) Q: Pneumaticky (monostabilní ventily řady 1, 2, 3)	M: Typ NAMUR	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče K: Voděodolný konektor (pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: G P: PT T: NPT

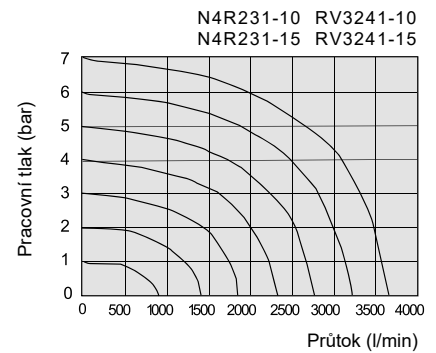
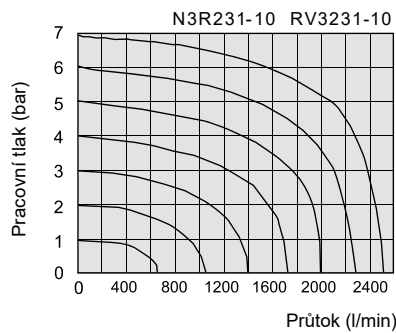
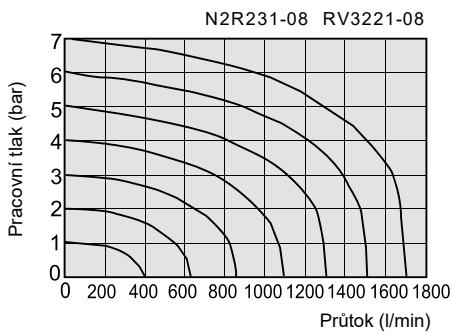
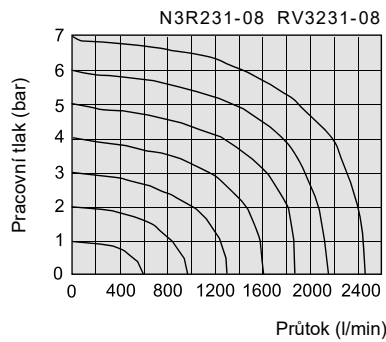
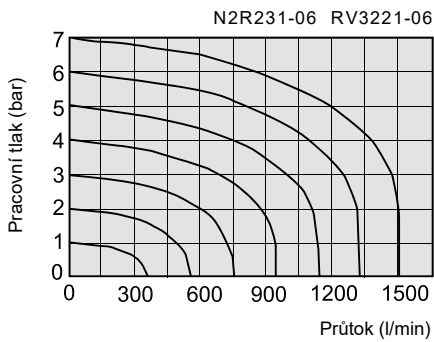
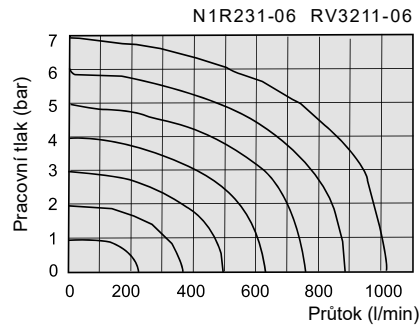
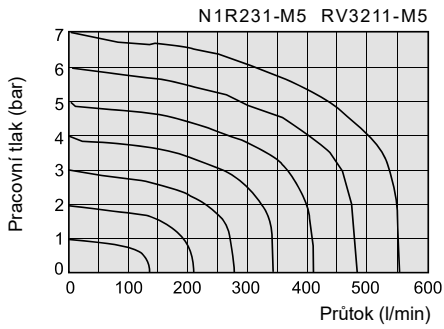
Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady RV, typ 3/2, velikost těla ventilu řady 1, bistabilní, NC, velikost připojení G1/8, typ NAMUR, DC 24 V, volné vodiče, závit G, objednací kód je: RV3212-06ME4F.

Specifikace

Typ č.	RV3211-M5M RV3212-M5M	RV3211-06M RV3212-06M	RV3221-06M RV3222-06M	RV3221-08M RV3222-08M	RV3231-08M RV3232-08M	RV3231-10M RV3232-10M	RV3241-10M RV3242-10M	RV3241-15M RV3242-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC: 2,8 W, AC: 3,0 VA				DC: 3,0 W, AC: 4,0 VA			
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	RV3211-M: 114 RV3212-M: 171	RV3221-M: 203 RV3222-M: 310	RV3231-M: 295 RV3232-M: 403	RV3241-M: 448 RV3242-M: 578				

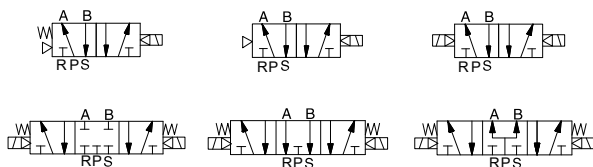
Graf průtoku



NAMUR VENTILY (TYP 5/2, 5/3) ŘADA RV

Pouze řada 4 – monostabilní

Pouze řady 1, 2, 3 – monostabilní



Jak objednávat?

Nízkopříkonový solenoidový ventil

Číslo řady	ID kód těla ventilu	ID kód	Polohy	Cesty	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Typ ventilu	Napětí	Způsob připojení	Typ závitů
N	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	R: Standardní typ + Nízkopříkonová cívka	2: 2 polohy 3: 3 polohy	5: 5 cest	1: Monostabilní 2: Bistabilní	(Pouze u ventilů 5/3) C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	M: Typ NAMUR	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V	Prázdný: DIN konektor K: Voděodolný konektor (pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Nízkopříkonový solenoidový ventil řady N, typ 5/2, velikost těla ventilu řady 1, bistabilní, velikost připojení G1/8, typ NAMUR, DC 24 V, DIN konektor, závit G, objednávací kód je: N1R252-06ME4.

Specifikace

Typ č.	N1R251-M5M N1R252-M5M N1R352-M5M	N1R251-06M N1R252-06M N1R352-06M	N2R251-06M N2R252-06M N2R352-06M	N2R251-08M N2R252-08M N2R352-08M	N3R251-08M N3R252-08M N3R352-08M	N3R251-10M N3R252-10M N3R352-10M	N4R251-10M N4R252-10M N4R352-10M	N4R251-15M N4R252-15M N4R352-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/8)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5/2: 5,5 (Cv=0,31) 5/3: 5,5 (Cv=0,28)	5/2: 12 (Cv=0,67) 5/3: 9 (Cv=0,50)	5/2: 14 (Cv=0,78) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 16 (Cv=0,89) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 25 (Cv=1,40) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 30 (Cv=1,68) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC 24 V: 0,6 W				DC 24 V: 0,7 W, AC 220 V: 0,9 VA, AC 110 V: 1,4 VA			
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	N1R251-M:113 N1R252-M:176 N1R352-M:186		N2R251-M:208 N2R252-M:306 N2R352-M:349		N3R251-M:300 N3R252-M:409 N3R352-M:459		N4R251-M:533 N4R252-M:666 N4R352-M:755	

Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	ID kód těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Typ těla ventilu	ID kód	Napětí	Způsob připojení	Typ závitu
RV: Solenoidový ventil RVA: Pneumatický ovládací ventil	5: 5 cest 3: 3 polohy	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	(Pouze u ventilu 5/3) C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	Řada 1: M5: M5 06: G1/8 Řada 2: 06: G1/8 08: G1/4 Řada 3: 08: G1/4 10: G3/8 Řada 4: 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Pružinou (pouze monostabilní ventily řady 4) Q: Pneumaticky (monostabilní ventily řady 1, 2, 3)	M: Typ NAMUR	Prázdný: Standardní typ A: Cívka Amisco	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče K: Voděodolný konektor (pouze pro řady 2, 3, 4)	Prázdný: G P: PT T: NPT

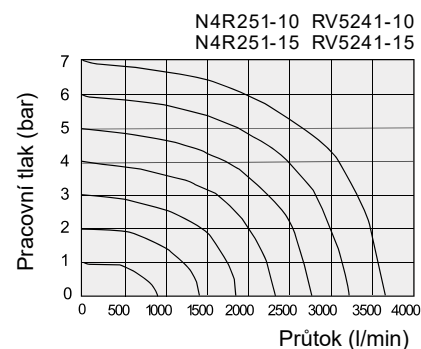
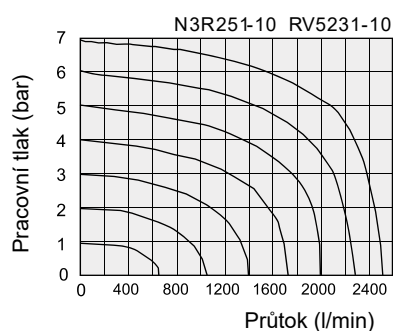
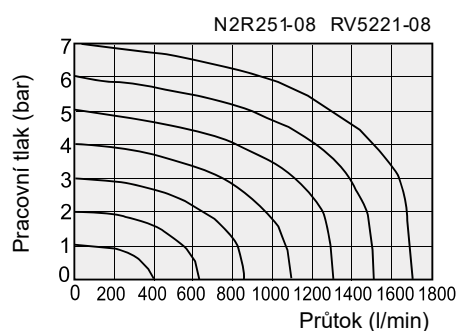
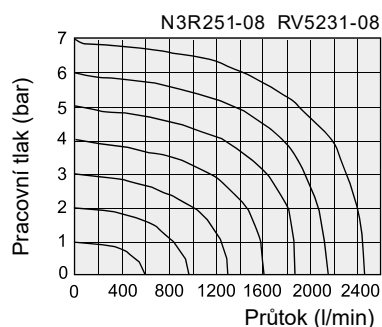
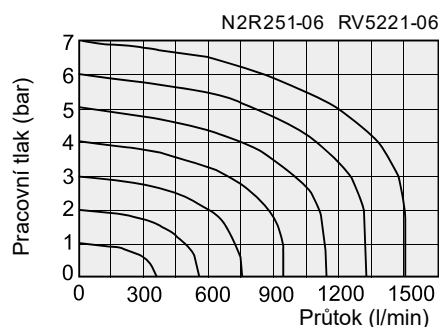
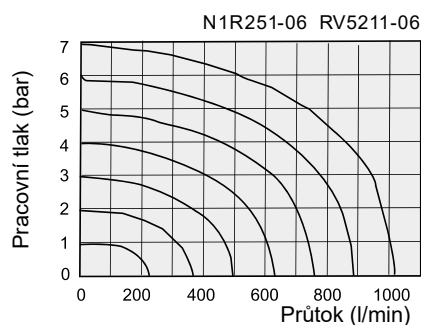
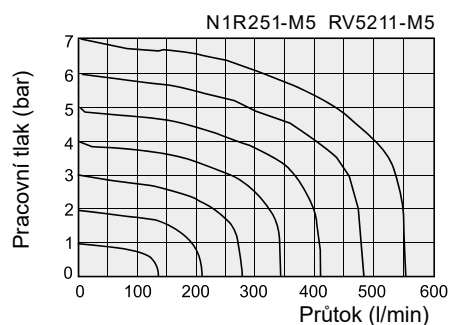
Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady RV, typ 5/2, velikost těla ventilu řady 1, bistabilní, velikost připojení G1/8, typ NAMUR, standardní cívka, AC 220 V, volné vodiče, závít G, objednací kód je: RV5212-06ME2F.

Specifikace

Typ č.	RV5211-M5M	RV5211-06M	RV5221-06M	RV5221-08M	RV5231-08M	RV5231-10M	RV5241-10M	RV5241-15M
	RV5212-M5M	RV5212-06M	RV5222-06M	RV5222-08M	RV5232-08M	RV5232-10M	RV5242-10M	RV5242-15M
	RV5312-M5M	RV5312-06M	RV5322-06M	RV5322-08M	RV5332-08M	RV5332-10M	RV5342-10M	RV5342-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/4)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5/2: 5,5 (Cv=0,31) 5/3: 5,5 (Cv=0,28)	5/2: 12 (Cv=0,67) 5/3: 9 (Cv=0,50)	5/2: 14 (Cv=0,78) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 16 (Cv=0,89) 5/3: 12 (Cv=0,67)	5/2: 25 (Cv=1,40) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 30 (Cv=1,68) 5/3: 18 (Cv=1,00)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)	5/2: 50 (Cv=2,79) 5/3: 30 (Cv=1,67)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Interní přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pružinou / návrat pneumaticky							
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrznoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Spotřeba energie	DC: 2,8 W, AC: 3,0 VA				DC: 3,0 W, AC: 4,0 VA			
Třída izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Max. frekvence spínání	5/2: 5 cyklů/s; 5/3: 3 cykly/s							
Doba aktivace (s)	Méně než 0,05							
Hmotnost (g)	RV5211: M:113 RV5212: M:176 RV5312: M:186	RV5221: M:208 RV5222: M:306 RV5322: M:349	RV5231: M:300 RV5232: M:409 RV5332: M:459	RV5241: M:533 RV5242: M:666 RV5342: M:755				

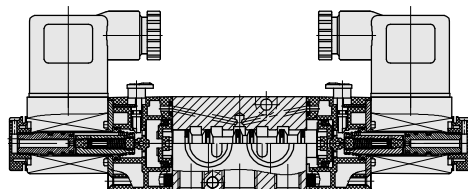
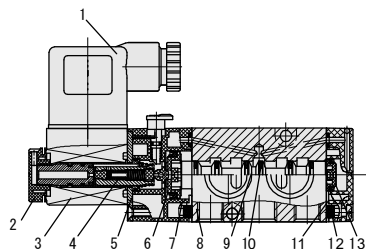
Graf průtoku



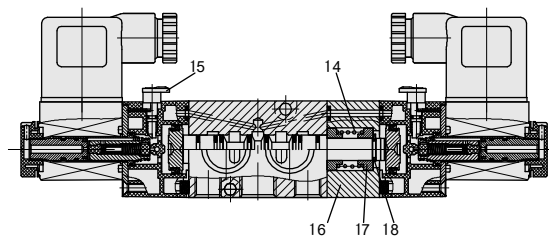
Vnitřní konstrukce

Monostabilní solenoidový ventil

Bistabilní solenoidový ventil



5/3 solenoidový ventil



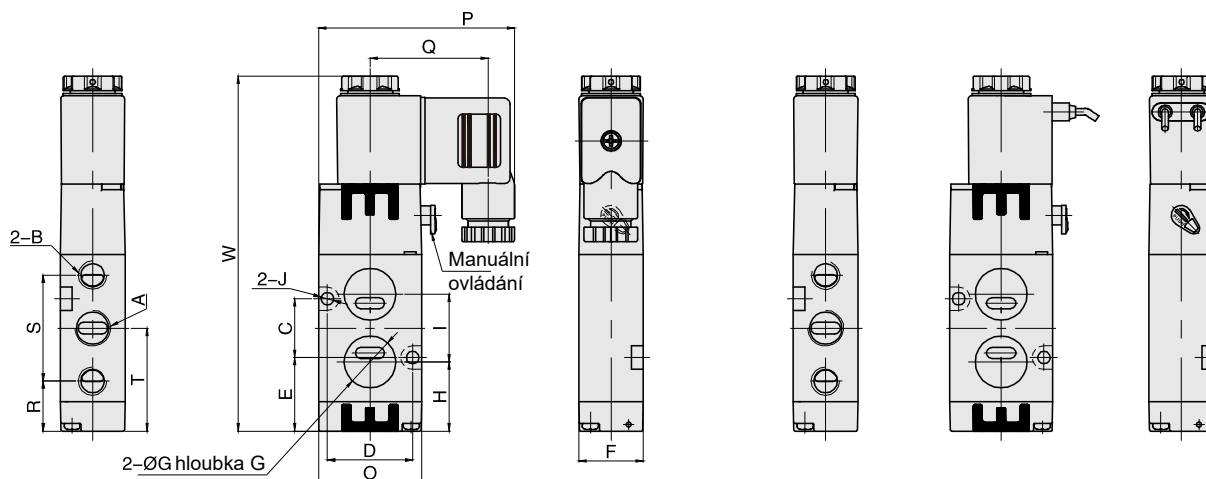
Č.	Označení	Materiál
1	Spojka	Technický plast
2	Pojistná matice	POM
3	Cívka	Mosaz + termosetová pryskyřice
4	Řídicí jednotky	Uhlíková ocel + mosaz + nerezová ocel
5	Plech	Uhlíková ocel
6	Píst	POM
7	Sedlo řídicího ventilu	Technický plast
8	Tělo ventilu	Hliníková slitina
9	Šoupátko	Hliníková slitina
10	O-kroužek	NBR
11	Zadní víko	Technický plast
12	Filtr	Vysokomolekulární materiál
13	Píst	Technický plast
14	Pružina	Nerezová ocel
15	Manuální ovládání	Technický plast
16	Zadní sedlo	Hliníková slitina
17	Sedlo pružiny	Hliníková slitina
18	Pojistný kroužek	Ocel 65 Mn

Hlavní rozměry

Monostabilní solenoidový ventil

DIN typ

Typ s volnými vodiči



Typ	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	O	P	Q	R	S	T	W
RV5211-M5M	M5	M5	14	22	21,2	18	13,6	1,5	22,3	18,5	3,3	27	55,2	33,9	17,9	27,2	31,5	103,1
RV5211-06M	G1/8	G1/8	14	22	21,2	18	13,6	1,5	22,3	18,5	3,3	27	55,2	33,9	17,9	28	31,5	103,1
RV5221-06M	G1/8	G1/8	20	29	21,7	22	17,6	1,5	23,5	23	4,3	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5221-08M	G1/4	G1/8	20	29	21,7	22	17,6	1,5	23,5	23	4,3	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5231-08M	G1/4	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5231-10M	G3/8	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5241-10M	G3/8	G3/8	33	41	40,5	34	21,8	1,8	38,8	36,5	6	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7
RV5241-15M	G1/2	G1/2	33	41	40,5	34	21,8	1,8	38,8	36,5	6	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7

Pozn.: Energeticky úsporné solenoidové ventily řady N mají stejné rozměry jako v tabulce výše.

Bistabilní solenoidový ventil

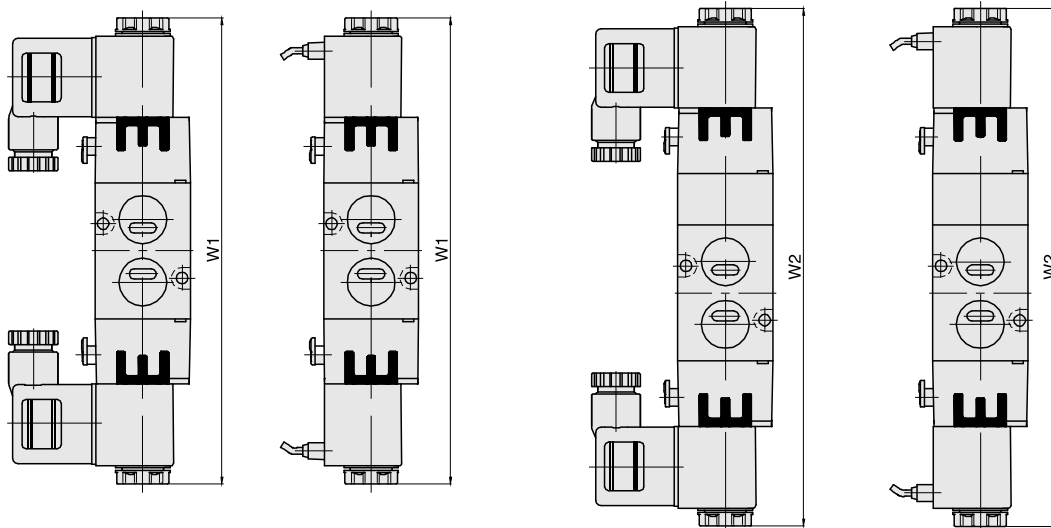
5/3 solenoidový ventil

DIN typ

Typ s volnými vodiči

DIN typ

Typ s volnými vodiči



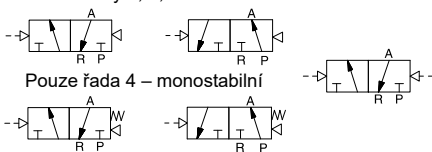
Typ	W1
RV5212-M5M	143,2
RV5212-06M	143,2
RV5222-06M	171,4
RV5222-08M	171,4
RV5232-08M	190,4
RV5232-10M	190,4
RV5242-10M	223,4
RV5242-15M	223,4

Typ	W2
RV5312-M5M	158,2
RV5312-06M	158,2
RV5322-06M	190,4
RV5322-08M	190,4
RV5332-08M	209,4
RV5332-10M	209,4
RV5342-10M	244,4
RV5342-15M	244,4

PNEUMATICKY OVLÁDANÉ NAMUR VENTILY (3/2, 5/2, 5/3) ŘADA RV

Řada RVA typ 3/2

Pouze řady 1, 2, 3 – monostabilní

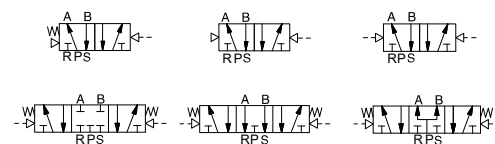


Pouze řada 4 – monostabilní

Řada RVA 5/2, typ 5/3

Pouze řada 4
- monostabilní

Pouze řady 1, 2, 3 – monostabilní



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	ID kód těla ventilu	Řízení	Výchozí stav	Velikost připojení	Způsob návratu	Typ závitů
RVA	3: 3 cesty 5: 5 cest	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	1: Monostabilní 2: Bistabilní	Typ 3/2 Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO) Typ 5/3 C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	Řada 1: M5: M5 06: G1/8 Řada 2: 06: G1/8 08: G1/4 Řada 3: 08: G1/4 10: G3/8 Řada 4: 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Návrat pružinou (platí pro monostabilní ventily řady 4) Q: Návrat pneumaticky (platí pro monostabilní ventily řady 1, 2, 3)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Pneumatikky ovládaný ventil řady RV, typ 3/2, velikost těla ventilu řady 2, normálně zavřený, monostabilní, velikost připojení G1/4, návrat pneumaticky, typ NAMUR, závit G, objednací kód je RVA3221-08QM.

Specifikace

Typ č.	RVA5211-M5M	RVA5211-06M	RVA5221-06M	RVA5221-08M	RVA5231-08M	RVA5231-10M	RVA5241-10M	RVA5241-15M
	RVA5212-M5M	RVA5212-06M	RVA5222-06M	RVA5222-08M	RVA5232-08M	RVA5232-10M	RVA5242-10M	RVA5242-15M
	RVA5312-M5M	RVA5312-06M	RVA5322-06M	RVA5322-08M	RVA5332-08M	RVA5332-10M	RVA5342-10M	RVA5342-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4 (Ex. G1/8)	G1/4	G3/8 (Ex. G1/4)	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	2P: 5,5 (Cv=0,31) 3P: 5,5 (Cv=0,28)	2P: 12 (Cv=0,67) 3P: 9 (Cv=0,50)	2P: 14 (Cv=0,78) 3P: 12 (Cv=0,67)	2P: 16 (Cv=0,89) 3P: 12 (Cv=0,67)	2P: 25 (Cv=1,40) 3P: 18 (Cv=1,00)	2P: 30 (Cv=1,68) 3P: 18 (Cv=1,00)	2P: 50 (Cv=2,79) 3P: 30 (Cv=1,67)	2P: 50 (Cv=2,79) 3P: 30 (Cv=1,67)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Externí přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pneumaticky				Návrat pružinou + návrat pneumaticky			
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)							
Třída izolace	Třída F							
Max. frekvence spínání	2 polohy: 5 cyklů/s; 3 polohy: 3 cykly/s							

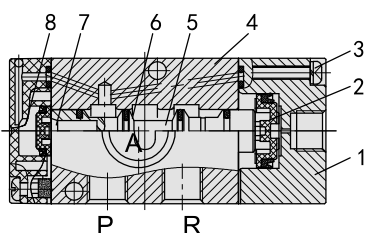
PNEUMATICKY OVLÁDANÉ NAMUR VENTILY (3/2, 5/2, 5/3) ŘADA RVA

Typ č.	RVA3211-M5M RVA3212-M5M	RVA3211-06M RVA3212-06M	RVA3221-06M RVA3222-06M	RVA3221-08M RVA3222-08M	RVA3231-08M RVA3232-08M	RVA3231-10M RVA3232-10M	RVA3241-10M RVA3242-10M	RVA3241-15M RVA3242-15M
Velikost připojení	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Průřez (mm)	5,5 (Cv=0,31)	12 (Cv=0,67)	14 (Cv=0,78)	16 (Cv=0,89)	25 (Cv=1,40)	30 (Cv=1,68)	50 (Cv=2,79)	50 (Cv=2,79)
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)							
Funkce	Externí přívod řídicího tlaku							
Typ návratu	Návrat pneumaticky				Návrat pružinou + návrat pneumaticky			
Mazání	Není třeba							
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8							
Max. provozní tlak (bar)	12							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrznoucí)							
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s							

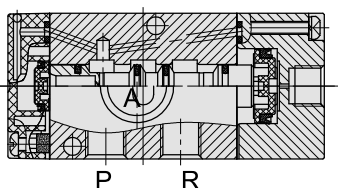
Vnitřní konstrukce

Typ 3/2

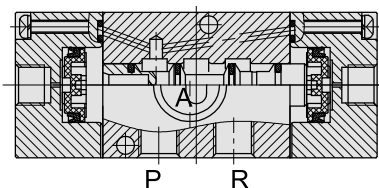
Monostabilní pneumaticky ovládaný (NC)



Monostabilní pneumaticky ovládaný (NO)



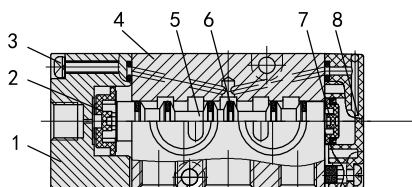
Bistabilní pneumaticky ovládaný



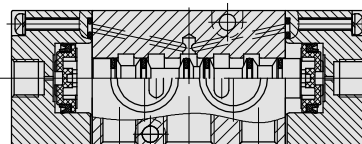
Č.	Označení	Materiál
1	Víko pneumatické regulace	Hliníková slitina
2	Píst	POM
3	Šroub	Uhlíková ocel
4	Tělo ventilu	Hliníková slitina
5	Šoupátko	Hliníková slitina
6	O-kroužek	NBR
7	Píst	POM
8	Zadní víko	Zinková slitina

Typ 5/2 a 5/3

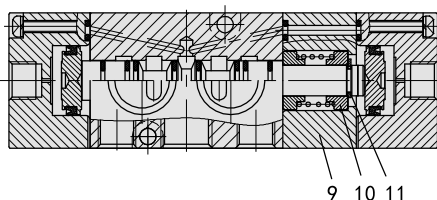
Monostabilní pneumaticky ovládaný



Bistabilní pneumaticky ovládaný



3 polohový



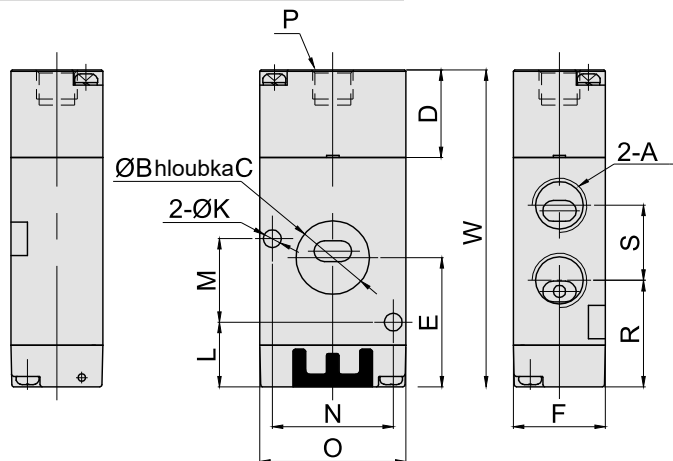
Č.	Označení	Materiál
1	Víko pneumatické regulace	Hliníková slitina
2	Píst	POM
3	Matice	Uhlíková ocel
4	Tělo ventilu	Hliníková slitina
5	Šoupátko	Hliníková slitina
6	O-kroužek	NBR
7	Píst	POM
8	Zadní víko	Zinková slitina
9	Zadní sedlo	Hliníková slitina
10	Sedlo pružiny	Hliníková slitina
11	Pojistný kroužek	Ocel 65 Mn

PNEUMATICKY OVLÁDANÉ NAMUR VENTILY (3/2, 5/2, 5/3) ŘADA RVA

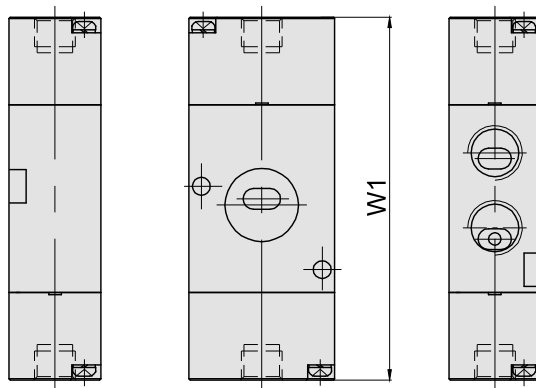
Hlavní rozměry

Typ 3/2

Monostabilní pneumaticky ovládaný



Bistabilní pneumaticky ovládaný

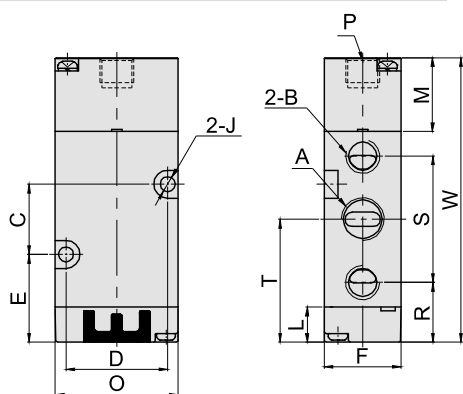


Typ	A	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	W	W1*
RVA3211-M5QM	M5	13,6	1,5	19	29	18	3,3	16	14	22	27	G1/8	21,9	14,2	67	76
RVA3211-06QM	G1/8	13,6	1,5	19	29	18	3,3	16	14	22	27	G1/8	23	14	67	76
RVA3221-06QM	G1/8	17,6	1,5	21	31	22	4,3	15,5	20	29	35	G1/8	23,5	18	76	87
RVA3221-08QM	G1/4	17,6	1,5	21	31	22	4,3	15,5	20	29	35	G1/8	25,5	18	76	87
RVA3231-08QM	G1/4	19,6	1,5	23	42,1	27	5,2	18,1	24	32	40	G1/8	31,1	21	94,6	106
RVA3231-10QM	G3/8	19,6	1,5	23	42,1	27	5,2	18,1	24	32	40	G1/8	30,1	23	94,6	106
RVA3241-10M	G3/8	21,8	1,8	23	45,5	34	6	17,5	33	41	50	G1/8	30	31,5	103	116
RVA3241-15M	G1/2	21,8	1,8	23	45,5	34	6	17,5	33	41	50	G1/8	32	31,5	103	116

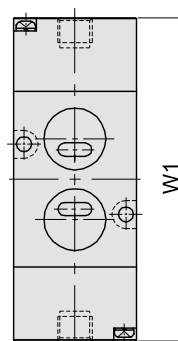
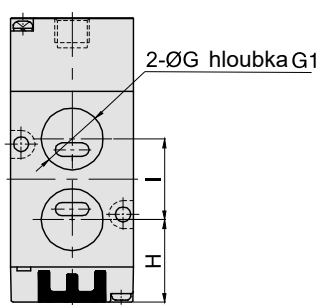
Pozn.: Rozměry normálně otevřeného a normálně zavřeného typu jsou stejné, W1 jsou rozměry dvojítech rozváděčů.

Typ 5/2 a 5/3

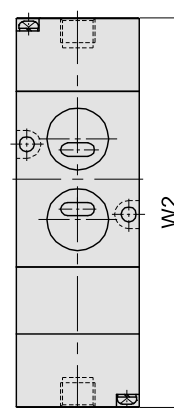
Monostabilní pneumaticky ovládaný



Bistabilní pneumaticky ovládaný



Typ 5/3



Typ	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	M	O	P	R	S	T	W	W1*	W2*
RVA5211-M5QM	M5	M5	14	22	24,5	18	13,6	1,5	22,3	18,5	3,3	19	27	G1/8	17,9	27,2	31,5	72	81	96
RVA5211-06QM	G1/8	G1/8	14	22	24,5	18	13,6	1,5	22,3	18,5	3,3	19	27	G1/8	17,5	28	31,5	72	81	96
RVA5221-06QM	G1/8	G1/8	20	29	25	22	17,6	1,5	23,5	23	4,3	21	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5221-08QM	G1/4	G1/8	20	29	25	22	17,6	1,5	23,5	23	4,3	21	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5231-08QM	G1/4	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	1,5	32,1	24	5,2	23	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5231-10QM	G3/8	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	1,5	32,1	24	5,2	23	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5241-10M	G3/8	G3/8	33	41	40,5	34	21,8	1,8	38,8	36,5	6	23	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161
RVA5241-15M	G1/2	G1/2	33	41	40,5	34	21,8	1,8	38,8	36,5	6	23	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161

Pozn.: W1 jsou rozměry dvojítech rozváděčů, W2 jsou rozměry 3 polohových rozváděčů.

INTEGROVANÉ VENTILOVÉ TERMINÁLY (PLUG-IN TYP) ŘADA SR



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost těla ventilu	ID kód	Počet ventilů	Regulace	Velikost připojení	Napětí	Typ cívky	Typ ventilu	Typ upevnění
S: Běžný typ SN: Typ s nízkým příkonem	1: Řada 1 2: Řada 2	R: Ventil řady RV	3: 3 4: 4 5: 5 6: 6 7: 7 8: 8 9: 9 10: 10 11: 11 12: 12 13: 13 14: 14	S: Jedna cívka	M5: M5 06: G1/8 08: G1/4	E4: DC 24 V E5: DC 12 V	Prázdný: Plug-in typ	Prázdný: G P: PT T: NPT	Prázdný: Bez příslušenství D: Držák na DIN lištu s 1m DIN lištou DO: Držák na DIN lištu bez DIN lišty (DIN lišta je balena samostatně)

Příklad objednávky:

Integrovaný ventilový terminál řady SR, tělo ventilu řady 1, ventil řady RV, 6 ventilů, monostabilní, velikost připojení G1/8, napětí DC 24 V, cívka typu plug-in, závit G, bez příslušenství, objednací kód je: S1R6S-06E4.

Připojení kabelů

Konektor
D15: 15 kolíková
D-sub vidlice

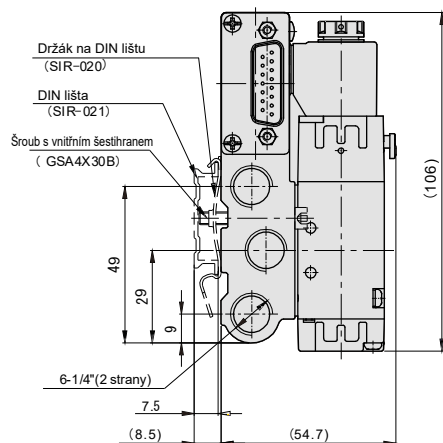
Počet žil kabelu
15: 15 žil
14: (14 pozic má méně než 14)

Délka kabelu
1M: 1 metr
2M: 2 metry
3M: 3 metry
....
Pozn.: délku lze upravit na míru

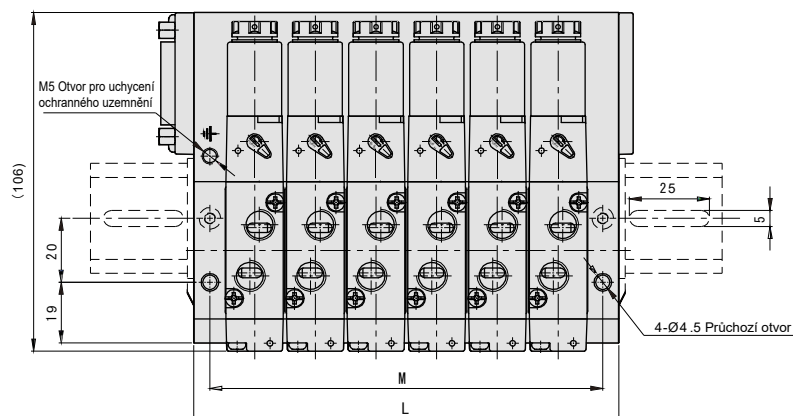
INTEGROVANÉ VENTILOVÉ TERMINÁLY (PLUG-IN TYP) ŘADA SR

Hlavní rozměry

S1R

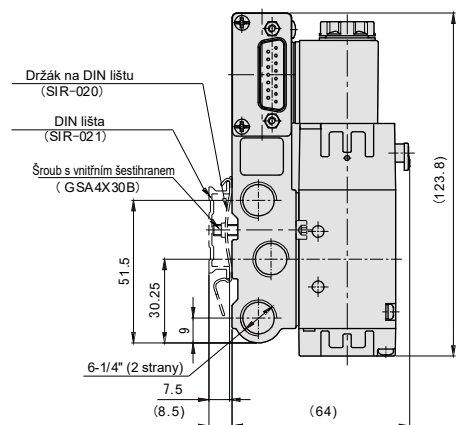


* Polohy otvorů na DIN liště nelze specifikovat, mohou se náhodně měnit.

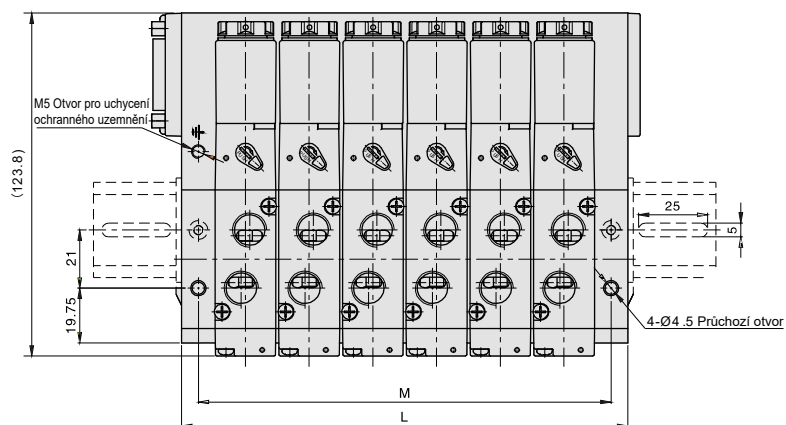


Typ	S1R3S	S1R4S	S1R5S	S1R6S	S1R7S	S1R8S	S1R9S	S1R10S	S1R11S	S1R12S	S1R13S	S1R14S
L	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285
M	66	85	104	123	142	161	180	199	218	234	256	275

S2R



* Polohy otvorů na DIN liště nelze specifikovat, mohou se náhodně měnit.



Typ	S2R3S	S2R4S	S2R5S	S2R6S	S2R7S	S2R8S	S2R9S	S2R10S	S2R11S	S2R12S	S2R13S	S2R14S
L	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345
M	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333

INTEGROVANÉ VENTILOVÉ TERMINÁLY (PLUG-IN TYP)
ŘADA SR

Instalace

Integrované ventilové terminály řady SR (plug-in typ)

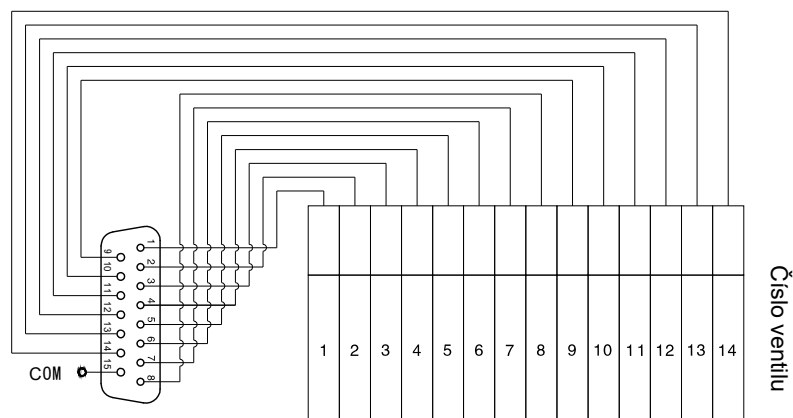
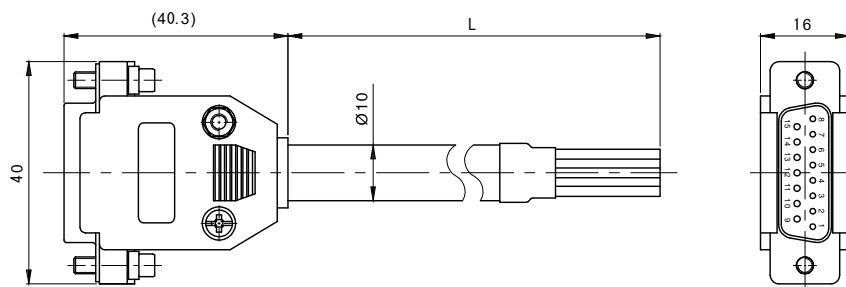
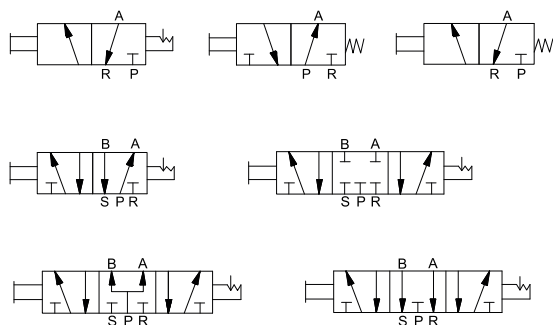


Schéma zapojení integrovaného ventilového terminálu řady SR (plug-in typu):



Číslo kolíku	Barva vodiče	Číslo kolíku	Barva vodiče	Číslo kolíku	Barva vodiče	Číslo kolíku	Barva vodiče
1	Fialová	5	Bílá	9	Fialová s tečkou	13	Bílá s tečkou
2	Oranžová	6	Červená	10	Oranžová s tečkou	14	Červená s tečkou
3	Růžová	7	Zelená	11	Růžová s tečkou	15	Černá
4	Šedá	8	Černá s tečkou	12	Šedá s tečkou	-	-

RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY S TLAČÍTKEM (3/2, 5/2) ŘADA L



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Výchozí stav	Velikost připojení	Návrat	Barva ventilu	Typ ventilu
L	3: 3 cesty 5: 5 cest	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	Typ 3/2 Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO) Typ 5/3 C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	Řada 1: 06: G1/8 Řada 2: 06: G1/8 08: G1/4 Řada 3: 08: G1/4 10: G3/8 Řada 4: 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Manuální návrat S: Návrat pružinou	Prázdný: Černá W: Bílá	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Ručně ovládaný ventil s tlačítkem řady L, typ 3/2, tělo ventilu řady 2, normálně zavřený typ, velikost připojení G1/4, manuální návrat, černé tělo ventilu, závit G.

Objednací kód je: L322-08.

Vlastnosti produktu

- Ručně ovládaný.
- Jsou dostupné různorodé typy funkcí.
- Standardní barva je černá, jiné barvy jsou volitelné.

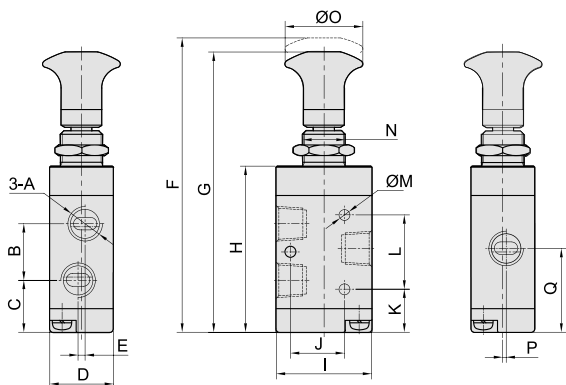
Specifikace

Typ	Ručně ovládané ventily řady L
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)
Funkce	Externí ovládání
Mazání	Není třeba
Pracovní tlak (bar)	0 až 8
Max. provozní tlak (bar)	12
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60

RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY S TLAČÍTKEM (3/2, 5/2) ŘADA L

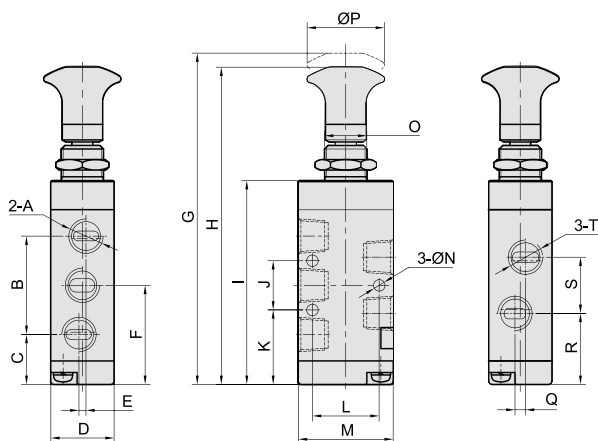
Hlavní rozměry

L321/L322/L323/L324



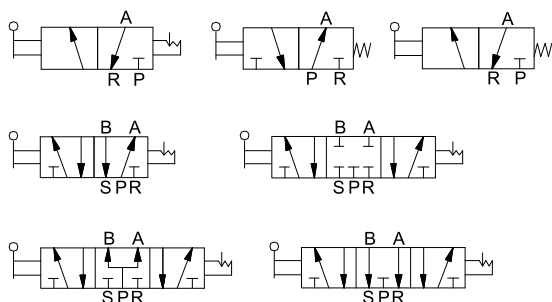
Typ	L321 -06	L322 -06	L322 -08	L323 -08	L323 -10	L324 -10	L324 -15
A	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
B	16	18,5	22,5	22	24	31,5	31,5
C	14,7	18,45	16,45	21,5	20,5	29,25	29,8
D	18	22	22	27	27	34	34
E	2	0	0	0	2	0	0
F	84,5	94	94	111,3	111,3	141	141
G	80,5	89,7	89,7	105,7	105,7	136	136
H	44,7	54,7	54,7	63,5	63,5	87,5	87,5
I	27	35	35	40	40	50	50
J	19	24	24	28	28	36	36
K	15,7	17,7	17,7	20,5	20,5	31	31
L	14	20	20	24	24	28	28
M	3,1	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
N	M14x1	M14x1	M14x1	M14x1	M14x1	M22x2,5	M22x2,5
O	22,5	22,5	22,5	32	32	32	32
P	1	0	1,5	0	2	2	2
Q	22,7	27,7	27,7	32,5	32,5	45	45

L521/L522/L523/L524



Typ	L521 -06	L522 -06	L522 -08	L523 -08	L523 -10	L524 -10	L524 -15
A	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
B	28	35	35	45	45	63	63
C	14,2	14,2	14,2	17,5	17,5	25,5	25,5
D	18	22	22	27	27	34	34
E	1	0	0	0	4	0	0
F	28,2	31,7	31,7	40	40	57	57
G	95,5	102	102	126,3	126,3	165	165
H	91,5	98	98	120,7	120,7	160	160
I	55,7	62,7	62,7	78,5	78,5	111,5	111,5
J	14	20	20	24	24	28	28
K	21,2	21,7	21,7	28	28	43	43
L	19	24	24	28	28	36	36
M	27	35	35	40	40	50	50
N	3,3	4,3	4,3	4,3	4,3	5,5	5,5
O	M14x1	M14x1	M14x1	M14x1	M14x1	M22x1,5	M22x1,5
P	22,5	22,5	22,5	32	32	32	32
Q	3	0	3	0	4	0	4
R	20,2	22,7	21,7	28	28	39	39
S	16	18	20	24	24	36	36,5
T	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2

RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY S PÁKOU (5/2, 5/3) ŘADA H



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Výchozí stav	Velikost připojení	Návrat	Typ ventilu
H	3: 3 cesty 5: 5 cest	2: 2 polohy 3: 3 polohy	1: Řada 1 2: Řada 2 3: Řada 3 4: Řada 4	Typ 3/2 Prázdný: Normálně zavřený (NC) H: Normálně otevřený (NO) Typ 5/3 C: Střední poloha uzavřená P: Střední poloha natlakovaná E: Střední poloha odvětraná	Řada 1: M5: M5 06: G1/8 Řada 2: 06: G1/8 08: G1/4 Řada 3: 08: G1/4 10: G3/8 Řada 4: 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: Manuální návrat S: Návrat pružinou	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Ručně ovládaný ventil s pákou řady H, typ 3/2, tělo ventilu řady 2, normálně zavřený typ, velikost připojení G1/4, manuální návrat, černé tělo ventilu, závit G.

Objednací kód je: H322-08.

Vlastnosti produktu

- Ručně ovládaný.
- Jsou dostupné různorodé typy funkcí.
- Standardní barva je černá, jiné barvy jsou volitelné.

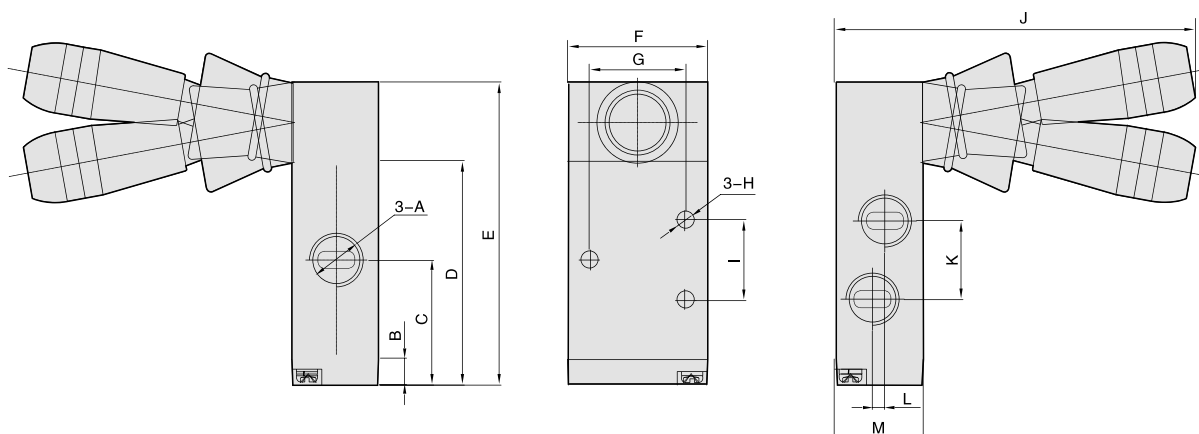
Specifikace

Typ	Ručně ovládané ventily řady H
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)
Funkce	Externí ovládání
Mazání	Není třeba
Pracovní tlak (bar)	0 až 8
Max. provozní tlak (bar)	12
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60
Materiál těsnění	NBR

RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY S PÁKOU (5/2, 5/3)
ŘADA H

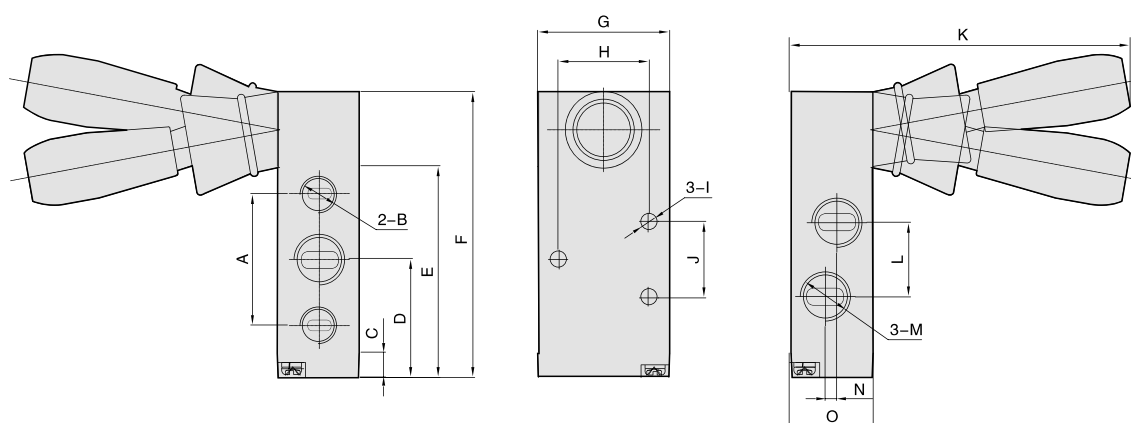
Hlavní rozměry

H321/H322/H323/H324



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
H321-06	G1/8	6,7	23,7	38,7	58,7	27	19	Ø3,1	14	83,8	16	2	18
H322-08	G1/4	6,7	28,7	48,7	68,7	35	24	Ø4,3	20	90	22,5	0	22
H323-10	G3/8	7,5	32,5	57,5	77,7	40	28	Ø4,3	24	99,3	24	2	27
H324-15	G1/2	10	45	80	108	50	36	Ø5,5	28	105,8	31,5	0	34

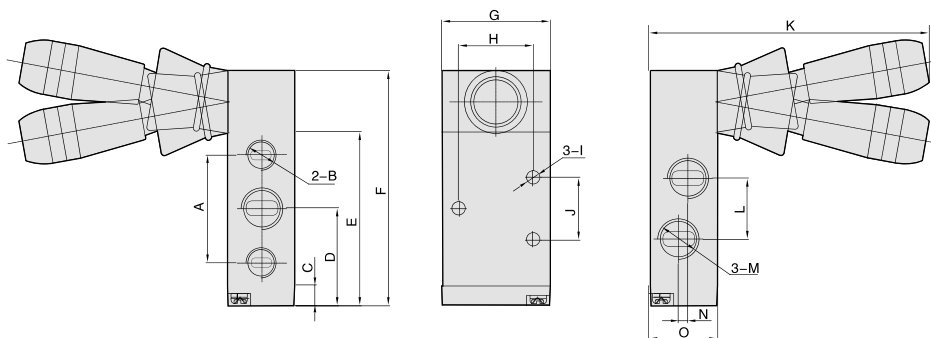
H521/H522/H523/H524



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	83,8	16	G1/8	3	18
H522-08	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,5	35	24	Ø4,3	20	91,3	20	G1/4	3	22
H523-10	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

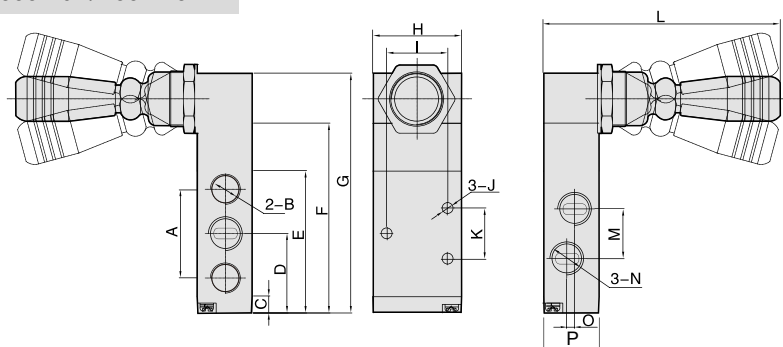
RUČNĚ OVLÁDANÉ VENTILY S PÁKOU (5/2, 5/3) ŘADA H

H521-06S/H522-08S/H523-10S/H524-15S



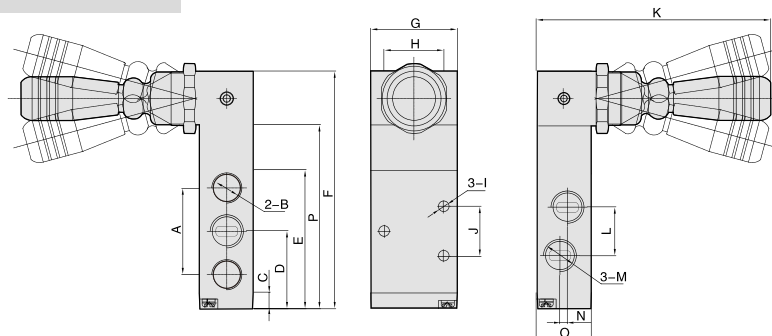
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06S	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	87,5	16	G1/8	3	18
H522-08S	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,5	35	24	Ø4,3	20	90	20	G1/4	3	22
H523-10S	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15S	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

H531-06S/H532-08S/H533-10S/H534-15S

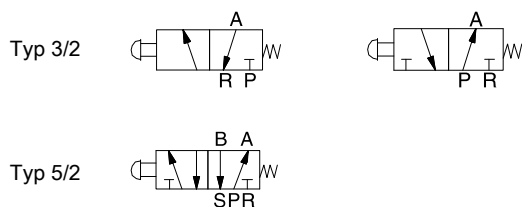


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06S	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	64,5	84,7	27	19	Ø3,3	14	92,5	16	G1/8	3	18
H532-08S	35	G1/8	6,5	31,7	56,7	75,5	97,7	35	24	Ø4,3	20	94,2	20	G1/4	3	22
H533-10S	44	G1/4	7,5	40	72,5	91,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27
H534-15S	63	G1/2	10	57	104	124	154	50	36	Ø5,5	28	109,6	36	G1/2	4	34

H531-06C/H532-08C/H533-10C/H534-15C



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06S	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	84,5	27	19	Ø3,3	14	94,5	16	G1/8	3	18	64,5
H532-08S	36	G1/8	6,5	31,7	56,7	97	35	24	Ø4,3	20	95,5	20	G1/4	3	22	75,5
H533-10S	44	G1/4	7,5	40	72,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27	91,5
H534-15S	63	G1/2	10	57	104	152	50	36	Ø5,5	28	108	36	G1/2	4	34	124



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost připojení	Výchozí stav	Závit
MV	3: 3 cesty	2: 2 polohy	06: G1/8	Prázdné: Žádné tlačítko	Prázdný: G
MJ	5: 5 cest		08: G1/4	S1B: Otočný operátor (černý)	P: PT
M				S2: Typ s kladkou	T: NPT
				S3R: Tlačítko se značkou „Reset“ (červené)	
				S4G: Vystouplé tlačítko (zelené)	
				S5R: Zapuštěné tlačítko (červené)	
				S6R: Hříbovité tlačítko (červené)	
				S6B: Hříbovité tlačítko (černé)	

Pozn.: Typy S1 a S3 jsou bistabilní, ostatní typy monostabilní s pružinou.

Příklad objednávky:

Mechanický ventil řady M, typ 3/2, velikost připojení G1/8, s černým tlačítkem se symbolem šipky, závit G, objednací kód je: M32-06S1B.

Pozn.: Sestava mechanického ventilu s tlačítkem se skládá z tlačítka, držáku, spodní drážky a upevňovacích šroubů.

Vlastnosti produktu

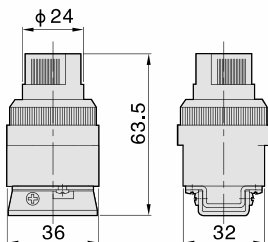
- Ručně ovládaný.
- Jsou dostupné různorodé typy funkcí.
- Standardní barva je černá, jiné barvy jsou volitelné.

Specifikace

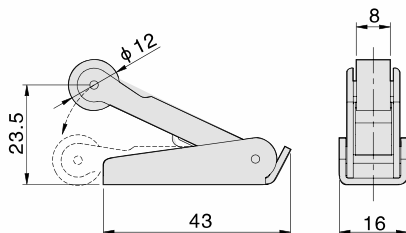
Typ	MV32-06	MJ32-08	M32-08	M52-08
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)			
Funkce	Externí ovládání			
Mazání	Není třeba			
Pracovní tlak (bar)	0 až 8			
Max. provozní tlak (bar)	12			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Max. frekvence spínání	5 cyklů/s			
Velikost připojení	G1/8, G1/4			

Hlavní rozměry ovladačů

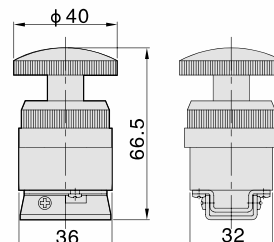
S1



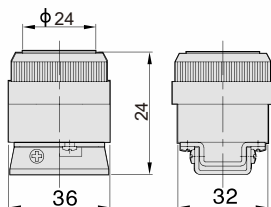
S2



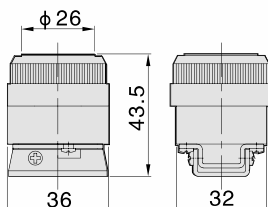
S3



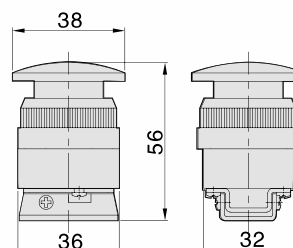
S4



S5



S6



Hlavní rozměry ventilů

Řada MV32



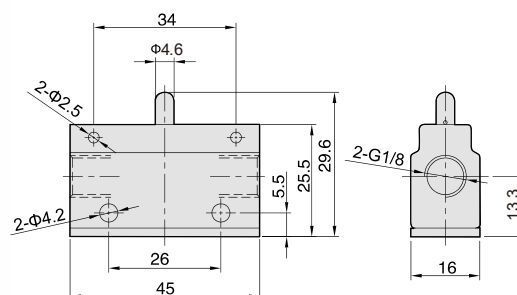
MV32-06S1



MV32-06S2



MV32-06S3



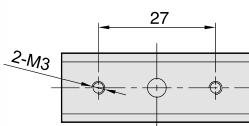
MV32-06S4



MV32-06S5

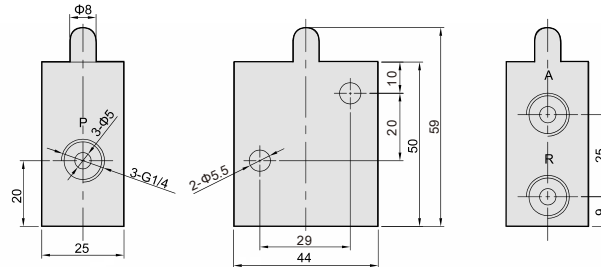


MV32-06S6



Hlavní rozměry ventilů

Řada MJ32



MJ32-08S1



MJ32-08S2



MJ32-08S3



MJ32-08S4

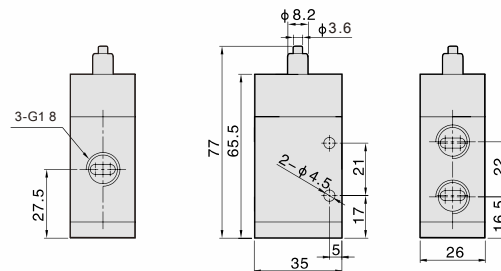


MJ32-08S5



MJ32-08S6

Řada M32



M32-08S1



M32-08S2



M32-08S3



M32-08S4



M32-08S5

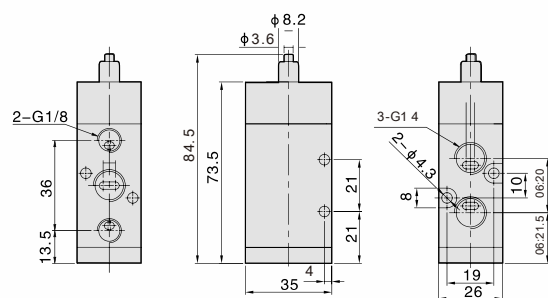


M32-08S6



M32-08

Řada M52



M52-08S1



M52-08S2



M52-08S3



M52-08S4



M52-08S5

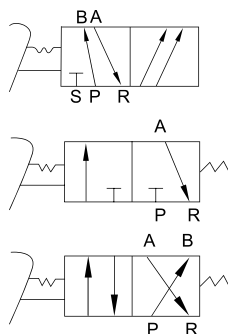


M52-08S6



M52-08

SEŠLAPÁVACÍ (NOŽNÍ) VENTILY ŘADA F



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Typ	Velikost připojení	Typ ventilu	Typ závitů
F: Nožní ventil	3: 3 cesty 4: 4 cesty 5: 5 cest	2: 2 polohy	2: Řada 2	Prázdný: Bez krytu C: S krytem	06: G1/8 08: G1/4	Prázdný: základní typ L: S aretací LB: S aretací, velké tělo ventilu	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Nožní ventil řady F, typ 5/2, tělo ventilu řady 2, bez krytu, velikost připojení G1/4, s aretací, závit G, objednací kód je: F522-08L.

Vlastnosti produktu

- Odolná konstrukce, funguje v drsném prostředí.
- Jsou dostupné různé typy.

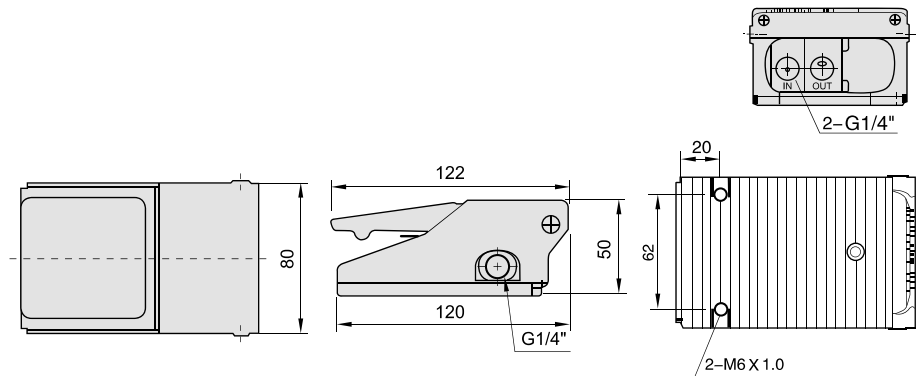
Specifikace

Typ	F322	F422	F522
Pracovní médium		Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)	
Funkce		Externí ovládání	
Mazání		Není třeba	
Pracovní tlak (bar)		0 až 8	
Max. provozní tlak (bar)		12	
Pracovní teplota (°C)		-5 až 60	
Velikost připojení		G1/8, G1/4	

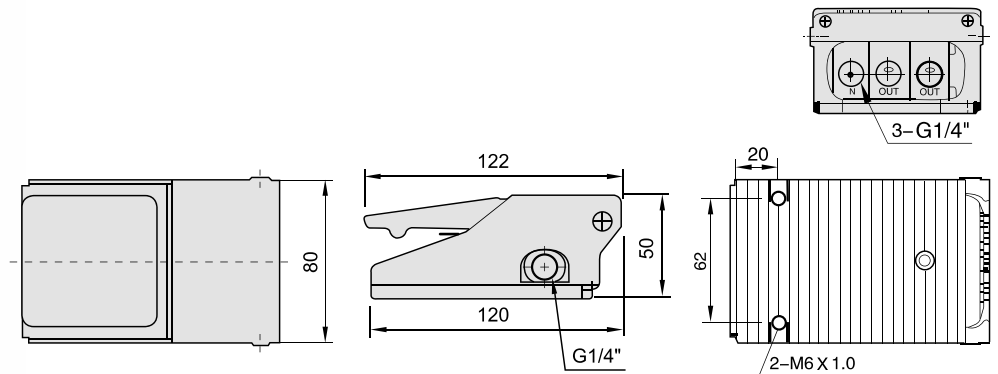
SEŠLAPÁVACÍ (NOŽNÍ) VENTILY ŘADA F

Hlavní rozměry

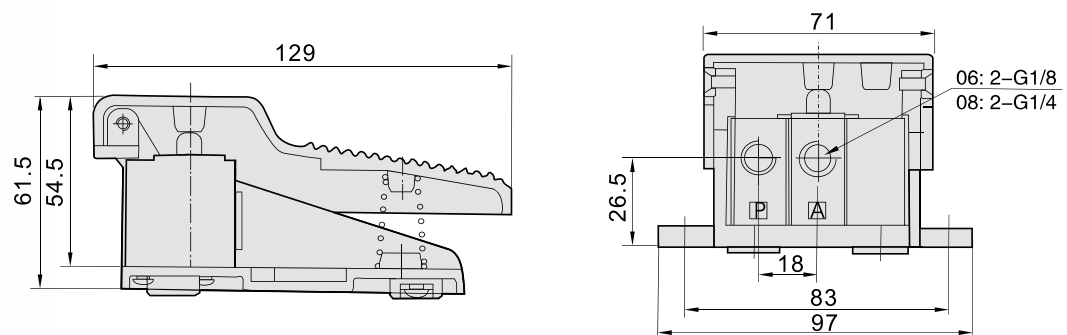
F322-08



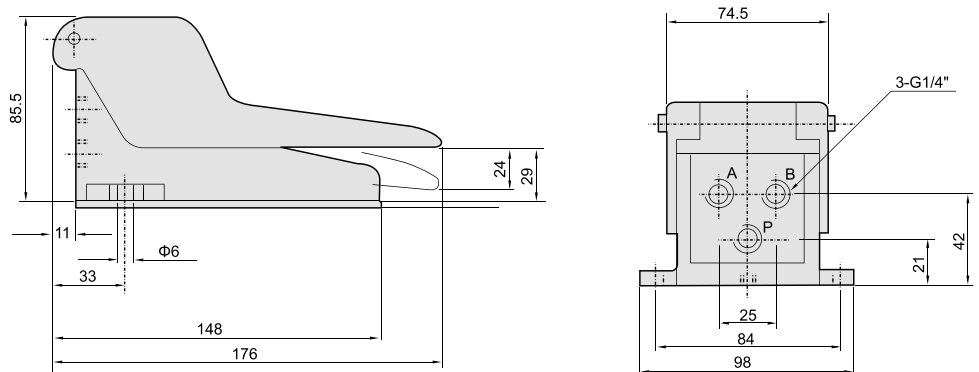
F422-08



F322-08N



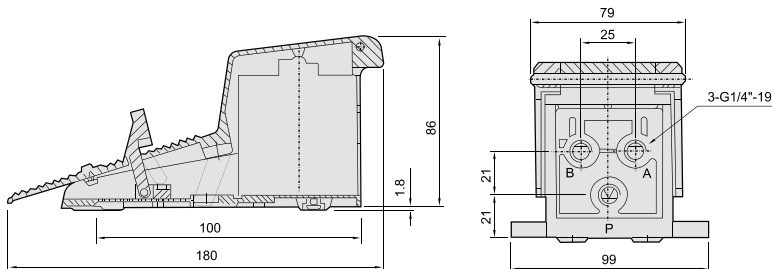
F522-08N



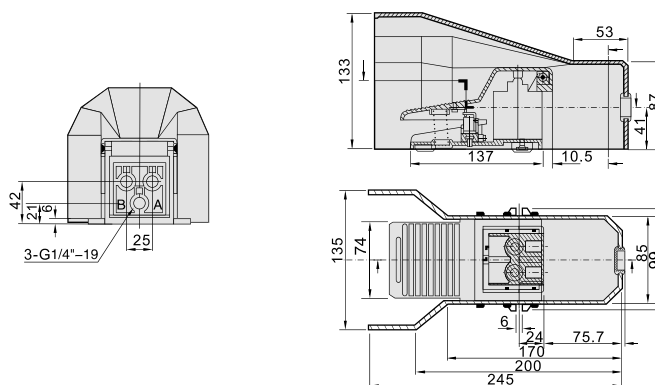
SEŠLAPÁVACÍ (NOŽNÍ) VENTILY ŘADA F

Hlavní rozměry

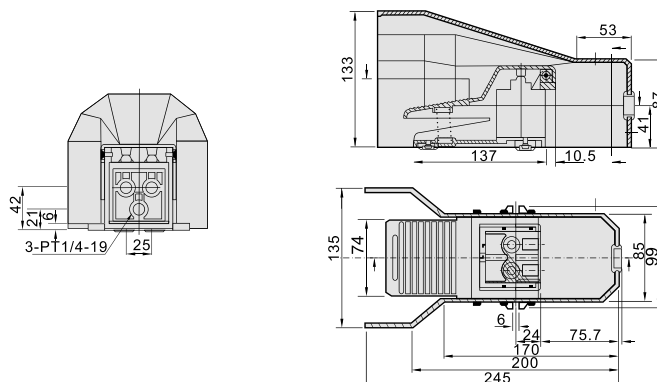
F522-08L



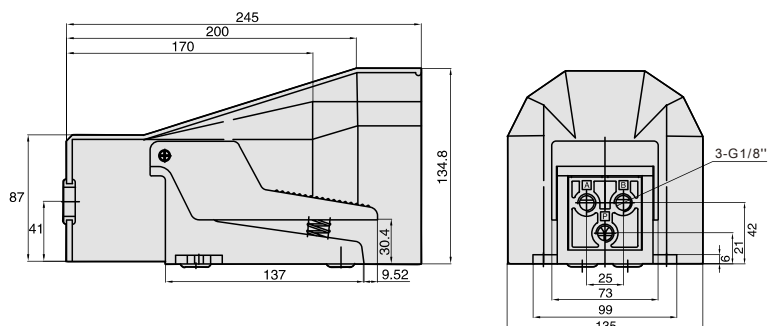
F522C-08L



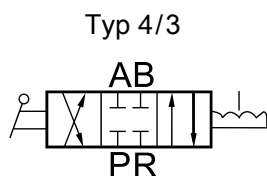
F522C-08



F522C-06CLB



PÁKOVÉ RUČNÍ VENTILY (TYP 4/3) ŘADA R



Jak objednávat?

Číslo řady	Cesty	Polohy	Velikost těla ventilu	Velikost připojení	Závit
M: Řada M U: Řada U R: Řada R MR: Řada MR	4: 4 cesty	3: 3 polohy	2: Řada 2	M432/U432 - 08: G1/4 R432/MR432 - 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Pákový ruční ventil řady R, typ 4/3, tělo ventilu řady 2, velikost připojení G1/4.
Objednací kód je: R432-08.

Vlastnosti produktu

- Jsou dostupné různé typy.
- Ventily řady MR mají delší životnost a robustní design.
- Dostupné velikosti jsou mezi G1/4 a G1/2.

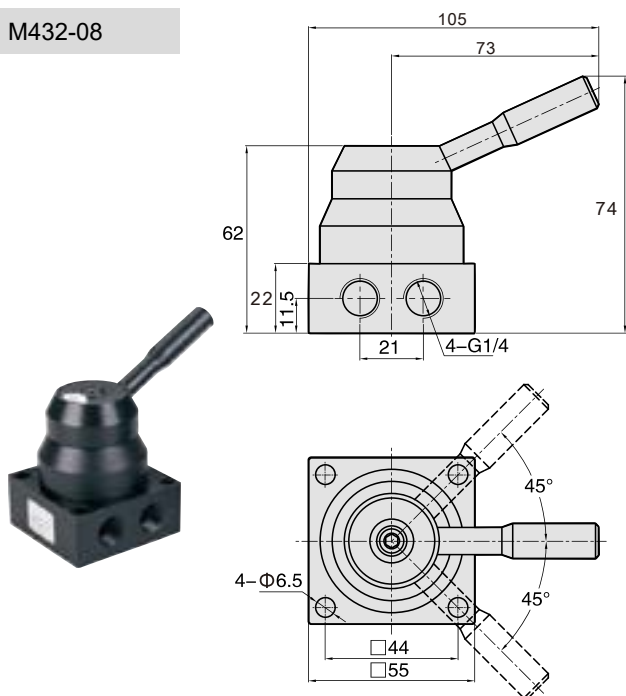
Typ	M432	U432	R432	MR432
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)			
Funkce	Externí ovládání			
Mazání	Není třeba			
Pracovní tlak (bar)	0 až 10			
Max. provozní tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Velikost připojení	G1/4, G3/8, G1/2			

*Pozn.: Řada R432 má také typ se „spodním závitem“

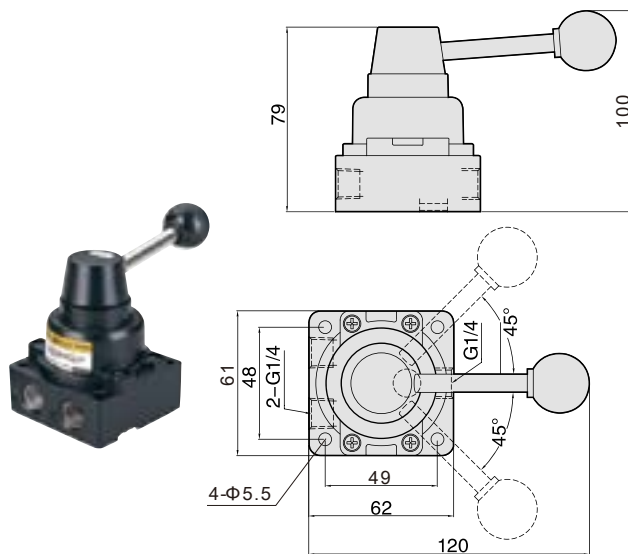
PÁKOVÉ RUČNÍ VENTILY (TYP 4/3) ŘADA R

Hlavní rozměry

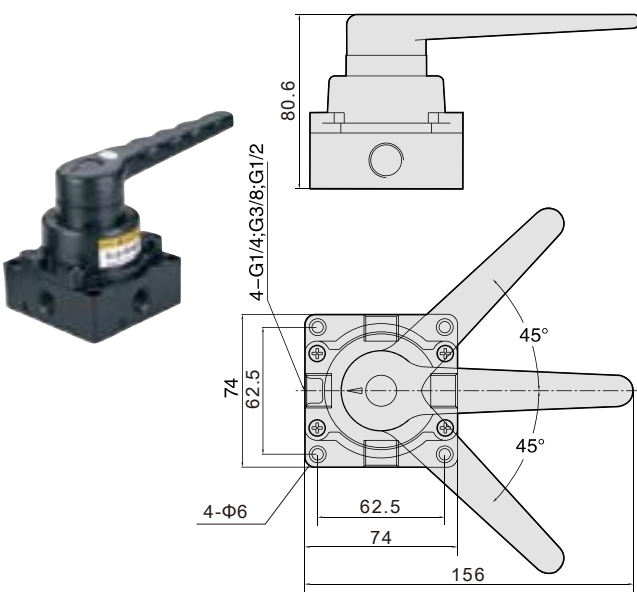
M432-08



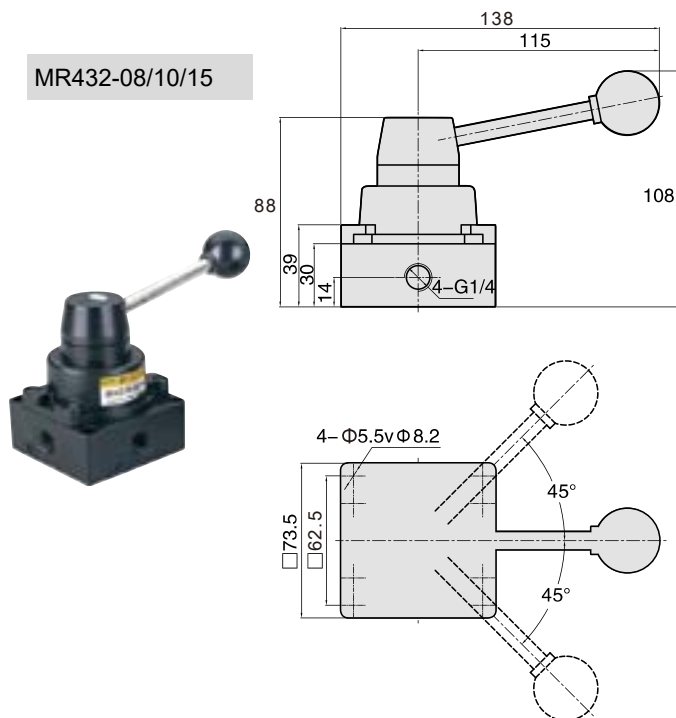
U432-08



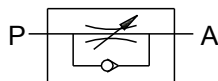
R432-08/10/15



MR432-08/10/15



JEDNOSMĚRNÉ ŠKRTICÍ VENTILY (PŘESNÝ TYP) ŘADA QSC



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Závit
QSC: Škrticí ventil (přesný typ)	06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: G P: PT T: NPT

Vlastnosti produktu

- Kompaktní konstrukce a vysoká přesnost.
- Možná instalace v několika polohách pro usnadnění instalace a použití.
- Použitelný pro větrání a uzavírání proudění, široce používán pro nastavení rychlosti válců.

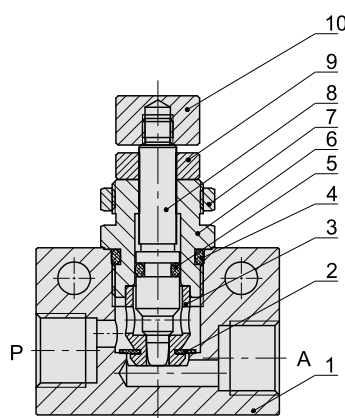
Příklad objednávky:

Škrticí ventil řady QSC, velikost připojení G1/4.
Objednací kód je: QSC-08.

Specifikace

Typ	QSC-06	QSC-08	QSC-10	QSC-15
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)			
Pracovní tlak (bar)	0,5 až 10			
Max. provozní tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2

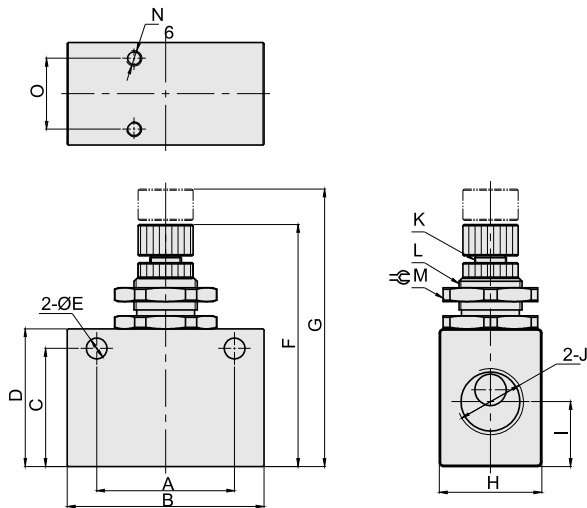
Vnitřní konstrukce



Č.	Název
1	Tělo ventilu
2	Membrána
3	Škrticí klapka
4	O-kroužek
5	O-kroužek
6	Pouzdro škrticí klapky
7	Pevná matice
8	Dřík
9	Pojistná matice
10	Seřizovací krytka

JEDNOSMĚRNÉ ŠKRTICÍ VENTILY (PŘESNÝ TYP) ŘADA QSC

Hlavní rozměry

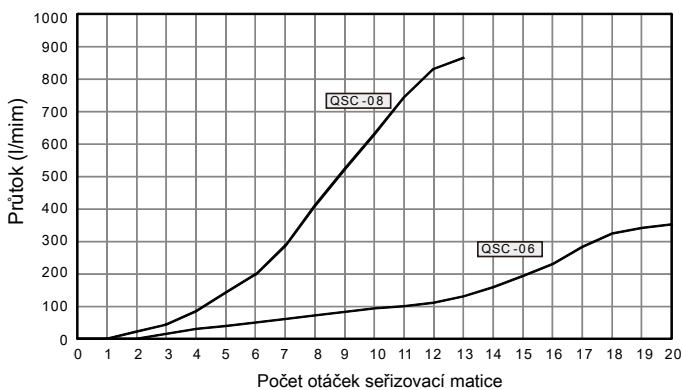


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
QSC-06	22	32	20	25	4,3	46	51	15
QSC-08	26	36	23	27	4,3	51	57,5	18
QSC-10	35	50	30	35	5,3	62,5	71,5	26
QSC-15	35	50	30	35	5,3	62,5	71,5	26

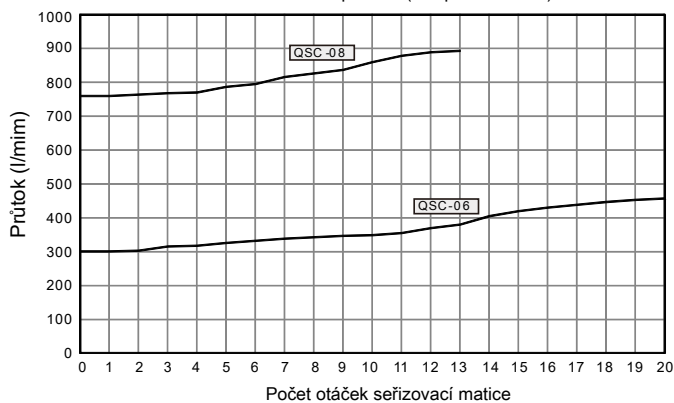
Typ	I	J	K	L	M	N	O
QSC-06	8,5	G1/8	M5x0,25	M12x0,75	14	-	-
QSC-08	13,3	G1/4	M6x0,5	M14x1	17	-	-
QSC-10	16,5	G3/8	M8x0,75	M16x1	24	M4x0,7	18
QSC-15	16,5	G1/2	M8x0,75	M16x1	24	M4x0,7	18

Graf průtoku

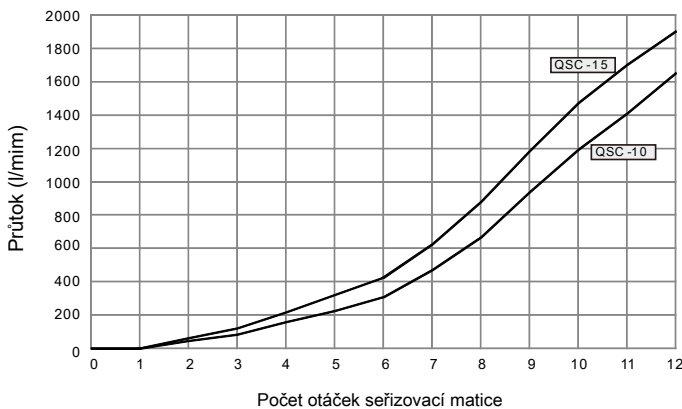
QSC-06/08 P-A Graf průtoku (vstupní tlak 6 bar)



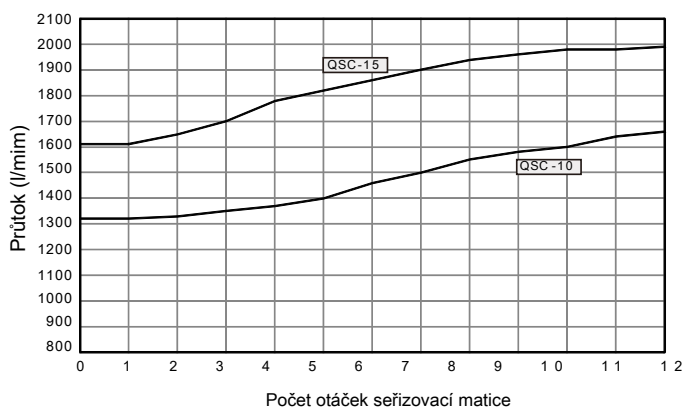
QSC-06/08 A-P Graf průtoku (vstupní tlak 6 bar)



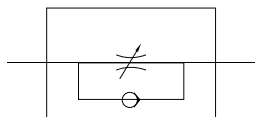
QSC-10/15 P-A Graf průtoku (vstupní tlak 6 bar)



QSC-10/15 A-P Graf průtoku (vstupní tlak 6 bar)



JEDNOSMĚRNÉ ŠKRTICÍ VENTILY ŘADA BRE



Jak objednávat?

Číslo řady
BRE: Velký škrticí ventil

Velikost připojení
06: G1/8
08: G1/4
10: G3/8
15: G1/2

Závit
Prázdný: G
P: PT
T: NPT

Příklad objednávky:

Velký škrticí ventil řady BRE, velikost připojení G1/4, závit G.
Objednací kód je: BRE-08.

Vlastnosti produktu

- Běžně se v pneumatickém systému nepoužívá samostatně, vždy se používá spolu s hlavním ventilem, poskytuje dobrou podporu hlavnímu ventilu při regulaci celého systému, aby mohl systém správně pracovat.

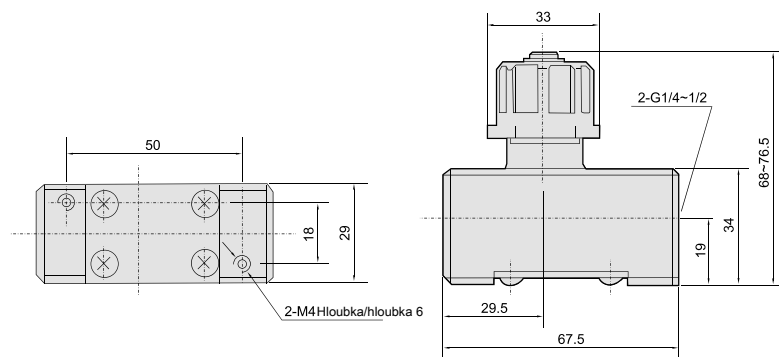
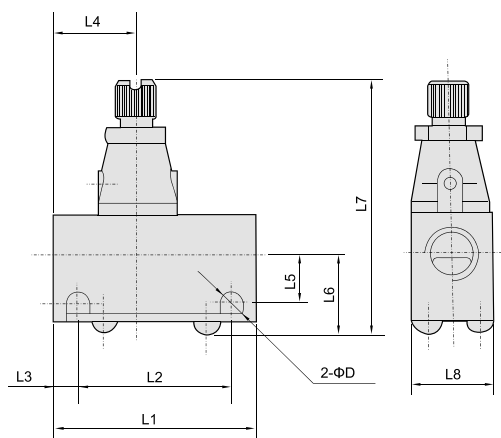
Specifikace

Typ	BRE-06	BRE-08	BRE-10	BRE-15
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)			
Pracovní tlak (bar)	0,5 až 10			
Max. provozní tlak (bar)	15			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Dostupné velikosti	G1/8, G1/2			

Hlavní rozměry

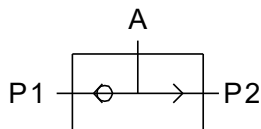
BRE-06/08/10

BRE-15



Typ	Velikost připojení	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D
BRE-06	G1/8	40	30	5	17	10	15,5	50 - 54,5	16	4,5
BRE-08	G1/4	40	30	5	23	11,5	17	51,5 - 56	20	4,5
BRE-10	G3/8	56	45,5	5,25	25	13,2	21	62 - 69	26	5,5

LOGICKÝ VENTIL (OR) ŘADA QS



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Závit
QS: Logický ventil	06: G1/8 08: G1/4	Prázdný: G P: PT T: NPT

Vlastnosti produktu

- Tyto ventily poskytují úplnou kontrolu nad funkcemi vašeho pneumatického systému.

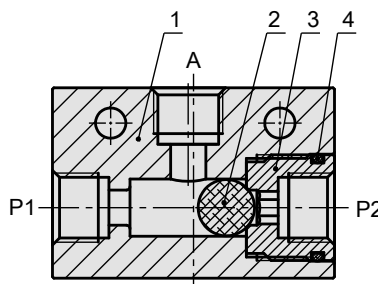
Příklad objednávky:

Logický ventil řady QS, velikost připojení G1/4, závit G.
Objednávací kód je: QS-08

Specifikace

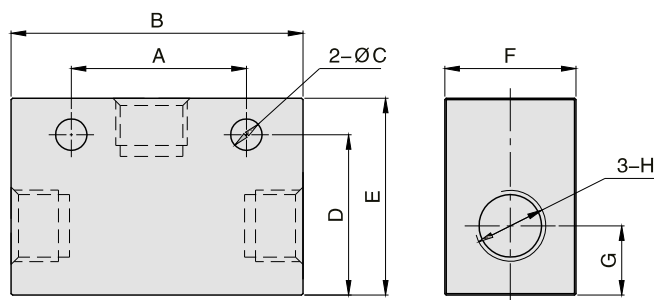
Typ	QS-06	QS-08
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)	
Pracovní tlak (bar)	0,5 až 8	
Max. provozní tlak (bar)	12	
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60 (nemrzoucí)	
Velikost připojení	G1/8, G1/4	

Vnitřní konstrukce

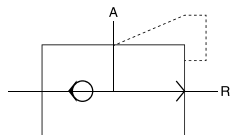


Č.	Název
1	Tělo ventilu
2	Gumová kulička
3	Zadní víko
4	O-kroužek

Hlavní rozměry



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
QS-06	24	40	4,3	22	27	18	10	G1/8
QS-08	35	50	5,5	27	35	22	13	G1/4



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Typ závitů
KKP: Rychloodvzdušňovací ventil	06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Rychloodvzdušňovací ventil KKP, velikost připojení G1/4, závit G, objednací kód je: KKP-08.

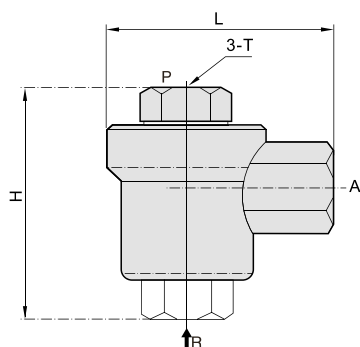
Vlastnosti produktu

- Běžně se v pneumatickém systému nepoužívá samostatně, vždy se používá spolu s hlavním ventilem, poskytuje dobrou podporu hlavnímu ventilu při regulaci celého systému, aby mohl systém správně pracovat.

Specifikace

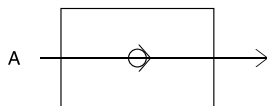
Typ	KKP-06	KKP-08	KKP-10	KKP-15
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)			
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8			
Tlaková odolnost (bar)	12			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Velikost připojení	G1/8, G1/2			

Hlavní rozměry



Typ	T	H	L
KKP-06	G1/8	37	41,5
KKP-08	G1/4	45,5	38
KKP-10	G3/8	56	46,5
KKP-15	G1/2	67	54

ZPĚTNÉ VENTILY ŘADA EA



Jak objednávat?

Číslo řady
EA: Zpětný ventil

Velikost připojení

06: G1/8
08: G1/4
10: G3/8
15: G1/2
20: G3/4
25: G1
32: G1 1/4
40: G1 1/2
50: G2

Závit

Prázdný: G
P: PT
T: NPT

Vlastnosti produktu

- Běžně se v pneumatickém systému nepoužívá samostatně, vždy se používá spolu s hlavním ventilem, poskytuje dobrou podporu hlavnímu ventilu při regulaci celého systému, aby mohl systém správně pracovat.

Příklad objednávky:

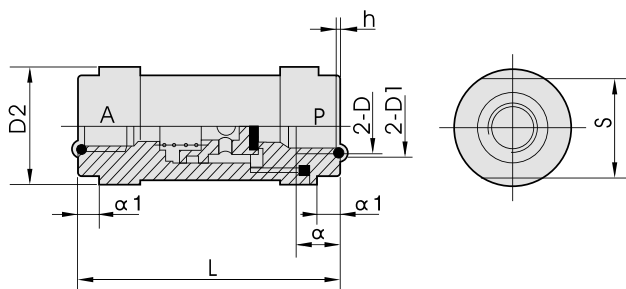
Zpětný ventil řady EA, velikost připojení G1/4, závit G.

Objednací kód je: EA-08

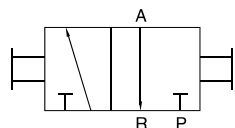
Specifikace

Typ	EA-06	EA-08	EA-10	EA-15	EA-20	EA-25
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)					
Mazání	Není třeba					
Pracovní tlak (bar)	0,5 až 8					
Max. provozní tlak (bar)	12					
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60					
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

Hlavní rozměry



Typ	D	Velikost připojení	D1	D2	S	L	α	α1	H
EA-06	6	G1/8	Ø13	Ø25	24	63	10	6	1,4 ⁰ _{-0,1}
EA-08	8	G1/4	Ø16	Ø25	24	63	12	6	1,4 ⁰ _{-0,1}
EA-10	10	G3/8	Ø20	Ø38	36	81	14	8	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-15	15	G1/2	Ø26	Ø38	36	81	14	8	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-20	20	G3/4	Ø32	Ø49	46	109	21	10	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-25	25	G1	Ø40	Ø49	46	109	23	10	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-32	32	G1 1/4	Ø48	Ø86	75	160	25	18	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-40	40	G1 1/2	Ø54	Ø86	75	160	26	18	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-50	50	G2	Ø70	Ø86	90	160	26	26	4,5 ⁰ _{-0,18}



YHS-08



YHS-08FF

Jak objednávat?

Číslo řady
YHS: Šoupátko

Velikost připojení
06: G1/8
08: G1/4
10: G3/8
15: G1/2
20: G3/4
25: G1

Typ
Prázdný: Standardní typ
MM: Typ se dvěma vnějšími závity
FF: Typ se dvěma vnitřními závity
MF: Typ s jedním vnitřním a jedním vnějším závitem

Typ závitů
Prázdný: G
P: PT
T: NPT

Příklad objednávky:

Šoupátko řady YHS, velikost připojení G1/4, typ se dvěma vnějšími závity, závit G, objednací kód je: YHS-08MM.

Vlastnosti produktu

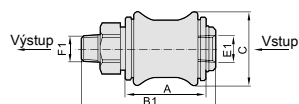
- Běžně se v pneumatickém systému nepoužívá samostatně, vždy se používá spolu s hlavním ventilem. Poskytuje dobrou podporu hlavnímu ventilu při regulaci celého systému, aby mohl systém správně pracovat.

Specifikace

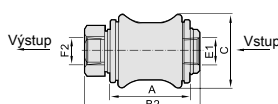
Typ	YHS-06	YHS-08	YHS-10	YHS-15	YHS-20	YHS-25
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)					
Funkce	Externí ovládání					
Mazání	Není třeba					
Pracovní tlak (bar)	0 až 10					
Max. provozní tlak (bar)	15					
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60					
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

Hlavní rozměry

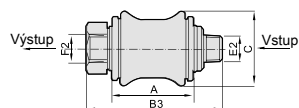
Standardní typ



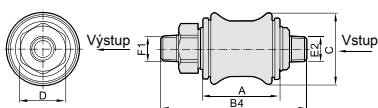
Typ se dvěma vnitřními závity (FF)



Typ s jedním vnitřním a jedním vnějším závitem (MF)



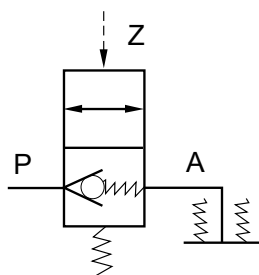
Typ se dvěma vnějšími závity (MM)



Typ	A	B1	B2	B3	B4	C
YHS06	20	38	38	38	46	20
YHS08	32	58	58	58	68	26
YHS10	32	58	58	58	69	32
YHS15	40	80	80	80	94	38
YHS20	45	85	85	85	101	46
YHS25	45	85	85	85	101	52

Typ	D	E1	E2	F1	F2
YHS06	14	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
YHS08	19	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
YHS10	22	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8
YHS15	27	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
YHS20	34	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
YHS25	38	G1	G1	G1	G1

PNEUMATICKY ŘÍZENÉ ZPĚTNÉ VENTILY ŘADA QPC



Jak objednávat?

Číslo řady

QPC

Velikost připojení

08: G1/4
10: G3/8
15: G1/2

Vlastnosti produktu

- Dokáže zastavit válec v jakékoliv poloze, přesné polohování.
- Po zastavení brání válci v pohybu.
- Může být použit v bezpečnostních obvodech pro udržení tlaku.
- Může být použit pro speciální obvody.

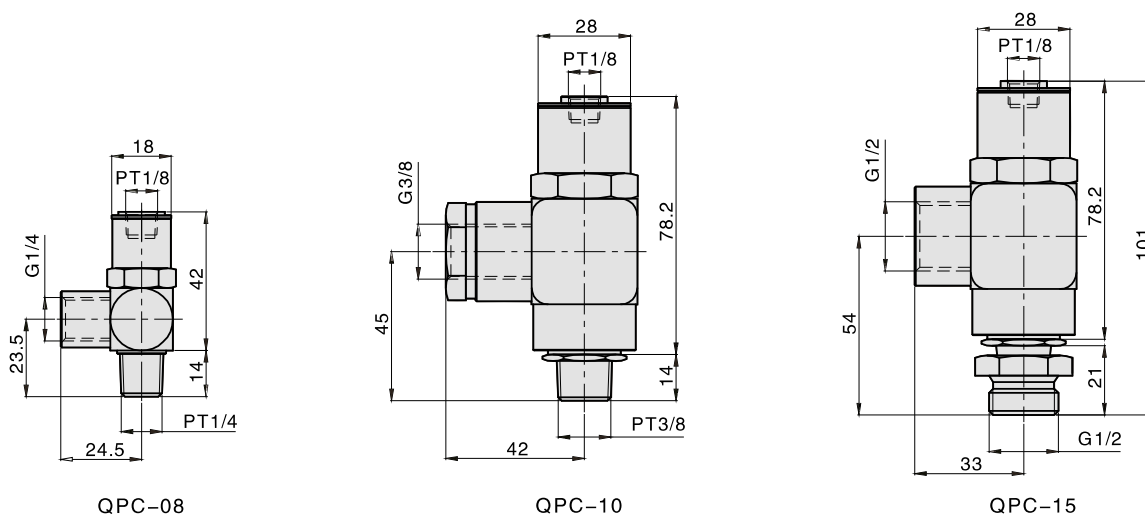
Příklad objednávky:

Ventil řady QPC, velikost připojení G1/4, objednací kód je: QPC-08.

Specifikace

Typ	QPC-08	QPC-10	QPC-15
Pracovní médium	Čistý vzduch (po 40 µm filtraci)		
Průřez (mm)	24	79	79
Pracovní tlak (bar)	1 až 10		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70		
Frekvence spínání (spínání/min)	60	40	40
Materiál ventilu	Poniklovaná mosaz	Hliníková slitina	Hliníková slitina
Velikost připojení	G1/4	G3/8	G1/2
Velikost připojení řídicího tlaku	G1/8		

Hlavní rozměry



QPC-08

QPC-10

QPC-15

VENTILOVÉ TERMINÁLY



- AŽ 24 POZIC
- PŘIPOJENÍ NA D-SUB (25 PIN) NEBO NA SBĚRNICI
- PROFINET, EtherCAT, PROFIBUS
- TYPY 5/2, 5/3, 2 x 3/2

VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV



Vlastnosti produktu

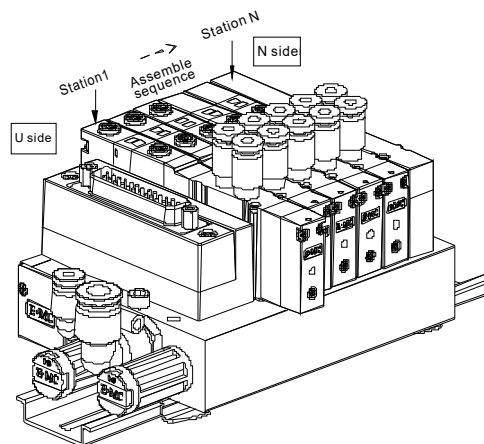
- Ventilový terminál, zapojení D-Sub konektor (25 pinový).
- Centrální přívod a odvod vzduchu, horní / dolní / boční pracovní výstup.
- Patentovaný desing, řídicí ventily na jedné straně.
- Lze kombinovat 5/2, 5/3 a 2x 3/2 ventily.

Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost těla	Připojení pneumatiky	□	□	Velikost připojení	Napětí	Řídicí tlak	Typy ventilů	Vstup a výstup	Příslušenství	Typ závitů
S: Standardní SN: Úsporný	1: Řada 1	V: Horní VM: Boční VB: Dolní	Množství (Vhodné pro stejné ventily S: Monostabilní až 24 ventilů, bistabilní až 12 ventilů)	M5: M5 C4: Nástrčné šroubení 4 mm M7: M7 C6: Nástrčné šroubení 6 mm	E4: DC24 V	Prázdný: Vnitřní WB: Vnější	Prázdný: Bistabilní (max. 12 ventilů) S: Monostabilní (max. 24 ventilů) Poznámka: Lze kombinovat			Prázdný: Bez příslušenství D: S DIN lištou a 1 M vodící lištou D0: S DIN lištou a bez vodící lišty (Vodící lišty a kolejnice jsou baleny odděleně)	Prázdný: G P: PT T: NPT

Kód	Funkce	Poznámka
S	5/2 monostabilní	Poznámka: Montážní sekvence - první ventil začíná od strany U.
D	5/2 bistabilní	
C	5/3 (CC)	
P	5/3 (CP)	
E	5/3 (CE)	
Y	2x 3/2 (NC)	
H	2x 3/2 (NO)	
U	2x 3/2 (NO/NC)	
B	Záslepka	

Kód	Funkce	Poznámka
Prázdný	Obě strany bez tlumiče hluku, šroubení, zástrčky	1) Zástrčky jsou vždy montovány na protější straně. 2) Pouze strana U je dostupná pro dolní připojení.
U	Strana U s tlumičem a šroubením 8 mm	
N	Strana N s tlumičem a šroubením 8 mm	
UN	Obě strany s tlumičem a šroubením 8 mm	
U1	Strana U s tlumičem a šroubením 10 mm	
N1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	
UN1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	



VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV

Ventilový terminál

Jak objednávat?

Číslo řady	I.D. kód	Cesty	Pozice	Velikost těla	Ovládání	Původní stav	Velikost připojení	Napětí	Řídicí typ	Délka el. vedení
S: Standardní SN: Úsporný	V: Na ventilu	5: 5 cest	2: 2 pozice 3: 3 pozice 4: 4 pozice-3 cestný ventil	1: Řada 1	1: Monostabilní 2: Bistabilní	C: 5/3 (CC) P: 5/3 (CP) E: 5/3 (CE) Y: 2x 3/2 (NC) H: 2x 3/2 (NO) U: 2x 3/2 (NC/NO)	M5: M5 M7: M7 (Poznámka: Připojení je k dispozici pouze pro typ V)	E4: DC 24 V	Prázdný: Vnitřní WB: Vnější	Prázdný: Žádné 0,3M: 0,3 m 0,6M: 0,6 m 1M: 1 m (Poznámka: El. vedení je k dispozici pouze pro typ V.)

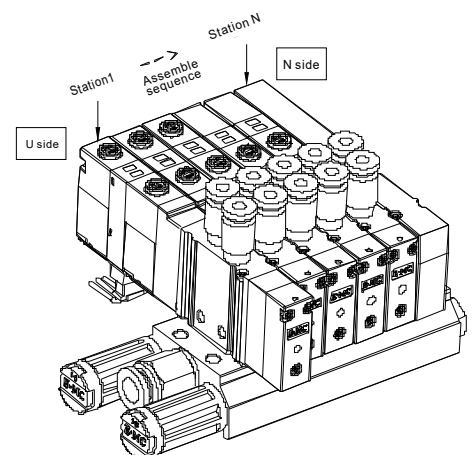
Ventilový terminál

Jak objednávat?

Číslo řady	5/2	Velikost těla	□	□	Velikost připojení	Napětí	Vstup a výstup	Délka el. vedení	Typ závitů
SV: Řada SV	52	1: Řada 1	Množství (Vhodné pro stejné ventily, max. 24 ventilů)		M5: M5 C4: Nástrčné šroubení 4 mm M7: M7 C6: Nástrčné šroubení 6 mm	E4 DC 24V	Prázdný: Bez vedení 0,3M: 0,3 m 0,6M: 0,6 m 1M: 1 m	Prázdný: G P: PT T: NPT	

Kód	Funkce	Poznámka
S	5/2 monostabilní	Poznámka: Montážní sekvence - první ventil začíná od strany U.
D	5/2 bistabilní	
C	5/3 (CC)	
P	5/3 (CP)	
E	5/3 (CE)	
Y	2x 3/2 (NC)	
H	2x 3/2 (NO)	
U	2x 3/2 (NO/NC)	
B	Záslepka	

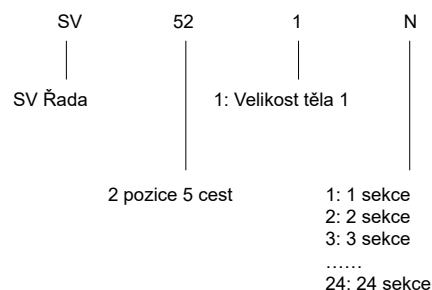
Kód	Funkce	Poznámka
Prázdný	Obě strany bez tlumiče hluku, šroubení, zástrčky	1) Zástrčky jsou vždy montovány na protější straně.
U	Strana U s tlumičem a šroubením 8 mm	
N	Strana N s tlumičem a šroubením 8 mm	2) Pouze strana U je dostupná pro dolní připojení.
UN	Obě strany s tlumičem a šroubením 8 mm	
U1	Strana U s tlumičem a šroubením 10 mm	
N1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	
UN1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	



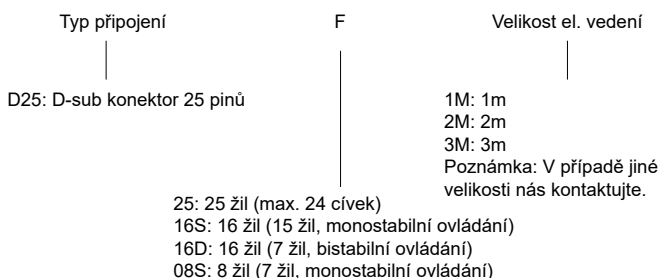
VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV

Jak objednávat?

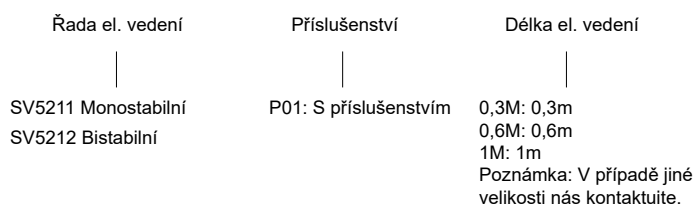
Manifold



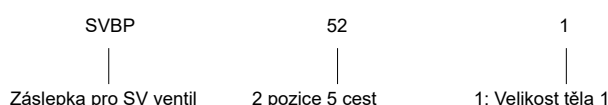
Konektor



Elektrické vedení



Záslepka



Specifikace

Typ	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312C/P/E SVM5312C/P/E	SV5412Y/H/U
Plocha průřezu (mm ²)	M5/C4: 5 (Cv=0,8) M7/C6: 7 (Cv=0,39)		M5/C4: 4,6 (Cv=0,26) M7/C6: 6,5 (Cv=0,36)	
Pozice	2 pozice 5 cest	2 pozice 5 cest	3 pozice 5 cest	4 pozice 2x 3 cestný ventil
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 8	1,5 až 8	2 až 8	1,5 až 8
Velikost připojení	M5/M7/C4/C6 (NAMUR typ nelze zvolit)			
Pracovní médium	Stlačený vzduch (40 μm)			
Typ odfuku	Interní / externí			
Reset	GES reset			
Mazání	Není vyžadováno			
Zkušební tlak (bar)	12			
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70 (nemrzoucí)			
Pracovní napětí	DC 24 V			
Rozsah napětí	+/- 10 %			
Izolační třída	Třída F			
Spotřeba energie	Standardní typ 0,8 W / typ s úsporou energie 0,3 W			
Odrušovač napětí	Dioda (varistor pro nepolární typ)			
Třída ochrany	IP40			
Max. frekvence	5/2: 5 cyklů/s ; 5/3: 3 cyklů/s			
Doba aktivace	15ms nebo nižší (5 baru)			

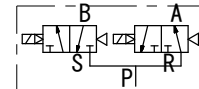
SV5211
(5/2 monostabilní)



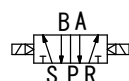
SV5312C
5/3 (CC)



SV5412U
(1x 3/2 NC + 1x 3/2 NO)



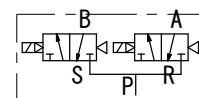
SV5212
(5/2 bistabilní)



SV5312E
5/3 (CE)



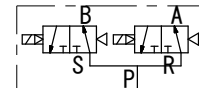
SV5412Y
(2x 3/2 NC)



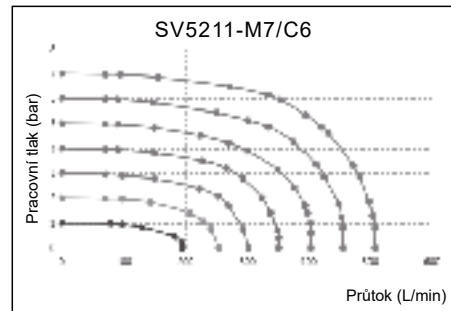
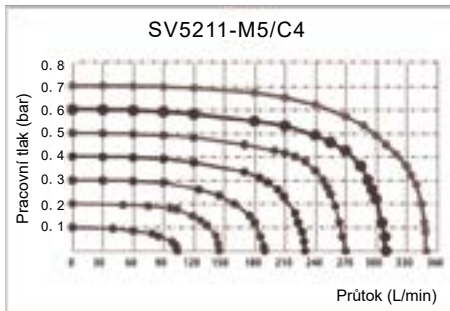
SV5312P
5/3 (CP)



SV5412H
(2x 3/2 NO)



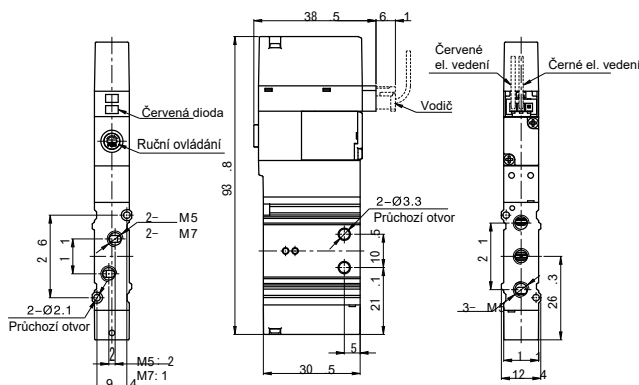
Průtokový diagram



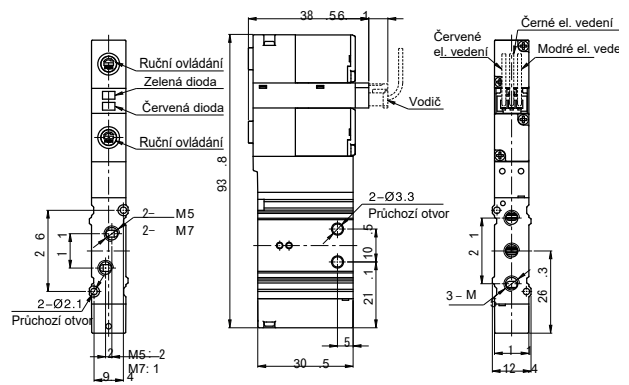
Hlavní rozměry

Solenoidový ventil

SV5211

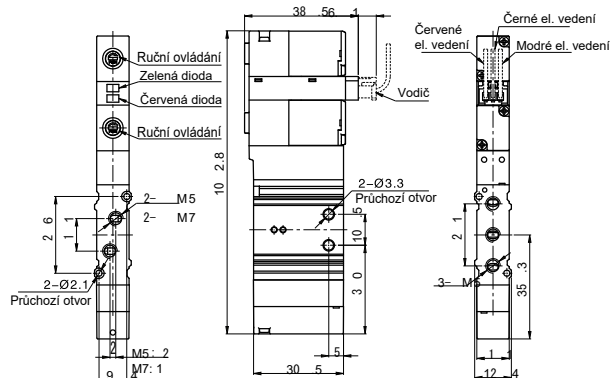


SV5212/SV5412



Solenoidový ventil

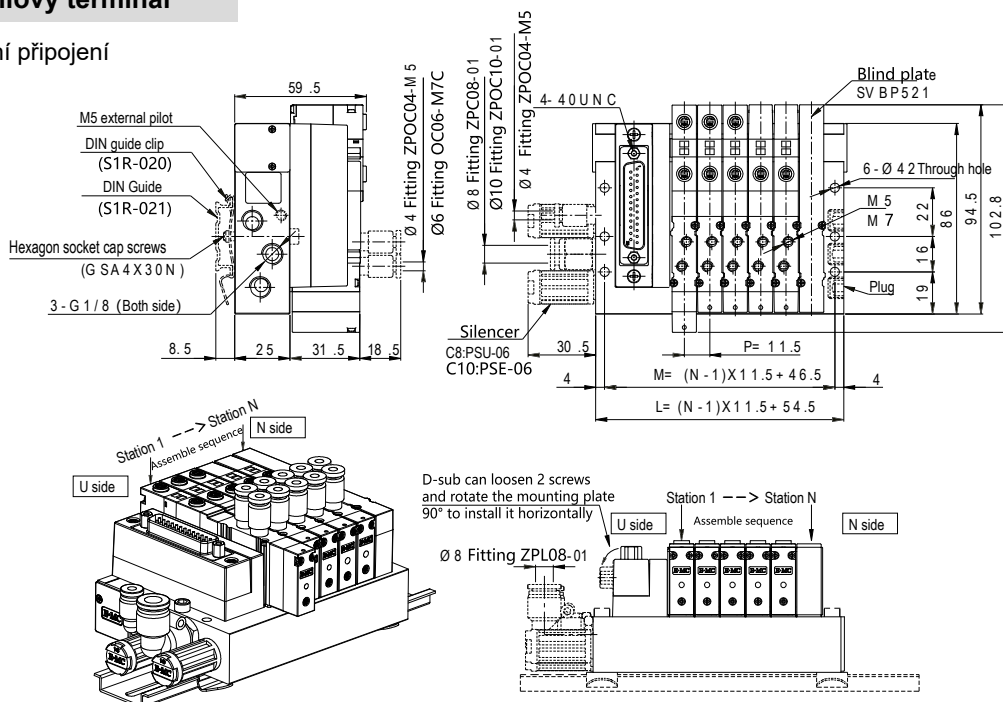
SV5312



VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV

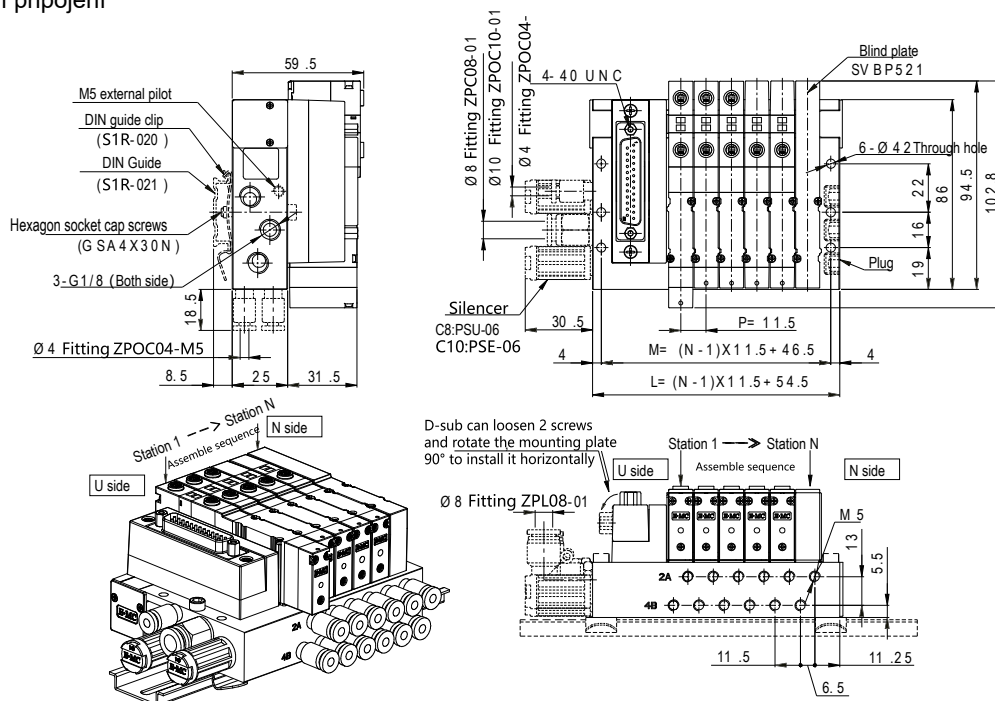
SV Ventilový terminál

S1V Horní připojení



Typ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,5	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

S1VM Boční připojení

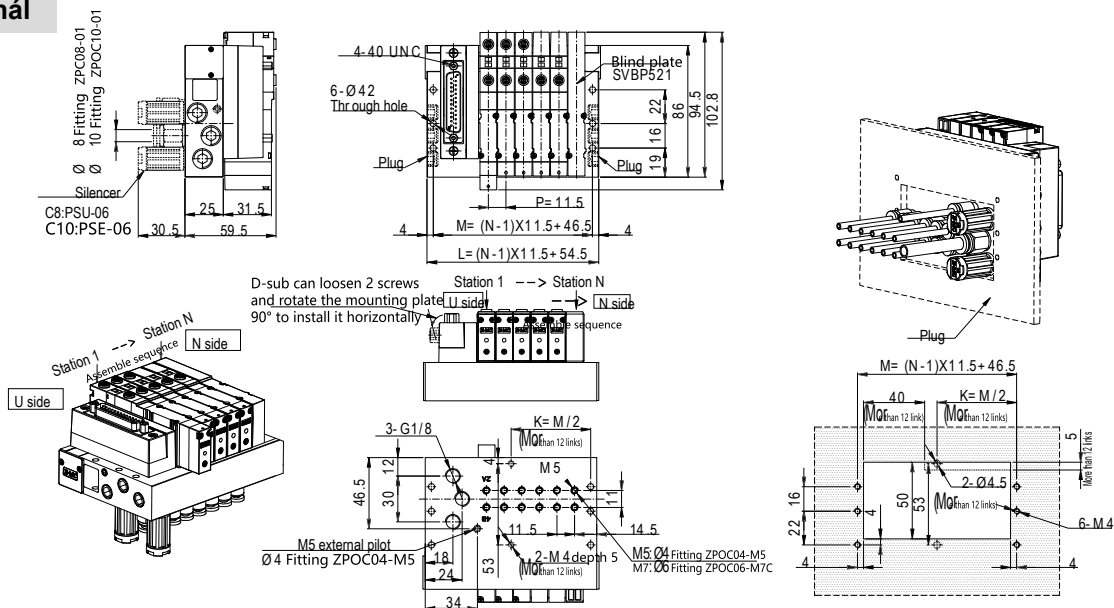


Typ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,5	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV

SV Ventilový terminál

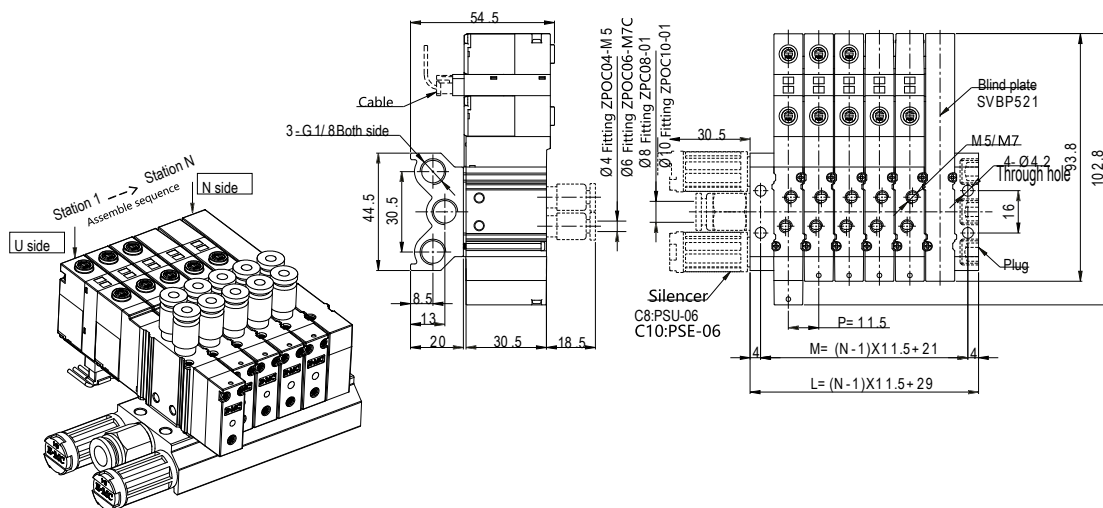
S1VB Dolní připojení



Typ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5

Typ	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	204	215,5	227	238,5	250	261,5	273	284,5	296	307,5	319
M	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311
K	98	103,75	109,5	115,25	121	126,75	132,5	138,25	144	149,75	155,5

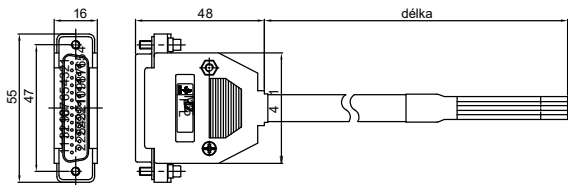
SV521 Ventilový terminál



Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	29	40,5	52	63,5	75	86,5	98	109,5	121	132,5	144	155,5	167	178,5	190	201,5	213	224,5	236	247,5	259	270,5	282	293,5
M	21	32,5	44	55,5	67	78,5	90	101,5	113	124,5	136	147,5	159	170,5	182	193,5	205	216,5	228	239,5	251	262,5	274	285,5

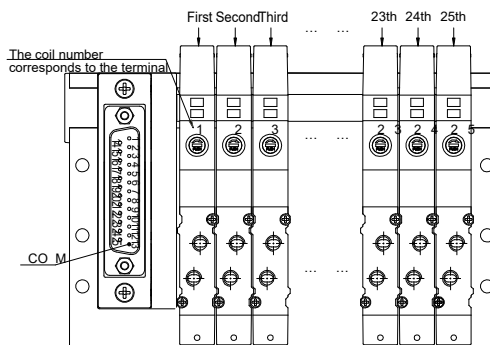
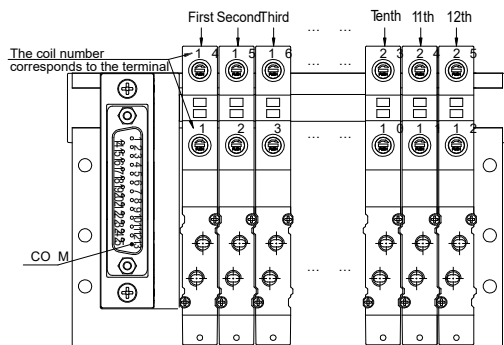
VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA SV

Konektory a kabely



Připojení	PIN	Číslo PINU a barva kabelu			
		D25-25	D25-16D	D25-16-S	D25-08S
Connector Cable	1	Fialová	Fialová	Fialová	Fialová
	2	Oranžová	Oranžová	Oranžová	Oranžová
	3	Růžová	Růžová	Růžová	Růžová
	4	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
	5	Bílá	Bílá	Bílá	Bílá
	6	Červená	Červená	Červená	Červená
	7	Zelená	Zelená	Zelená	Zelená
	8	Černá	-	Černá s tečkou	-
	9	Fialová s tečkou	-	Fialová s tečkou	-
	10	Oranžová s tečkou	-	Oranžová s tečkou	-
	11	Růžová s tečkou	-	Růžová s tečkou	-
	12	Šedá s tečkou	-	Šedá s tečkou	-
	13(COM)	Žlutá	Černá	Černá	Černá
	14	Bílá s tečkou	Bílá s tečkou	Bílá s tečkou	-
	15	Červená s tečkou	Červená s tečkou	Červená s tečkou	-
	16	Zelená s tečkou	Zelená s tečkou	Zelená s tečkou	-
	17	Černá s tečkou	Černá s tečkou	-	-
	18	Fialová s dvěma tečkami	Fialová s tečkou	-	-
	19	Oranžová s dvěma tečkami	Oranžová s tečkou	-	-
	20	Růžová s dvěma tečkami	Růžová s tečkou	-	-
	21	Šedá s dvěma tečkami	-	-	-
	22	Bílá s dvěma tečkami	-	-	-
	23	Červená s dvěma tečkami	-	-	-
	24	Zelená s dvěma tečkami	-	-	-
	25	Černá s dvěma tečkami	-	-	-

Schéma vnitřního zapojení ventilového terminálu

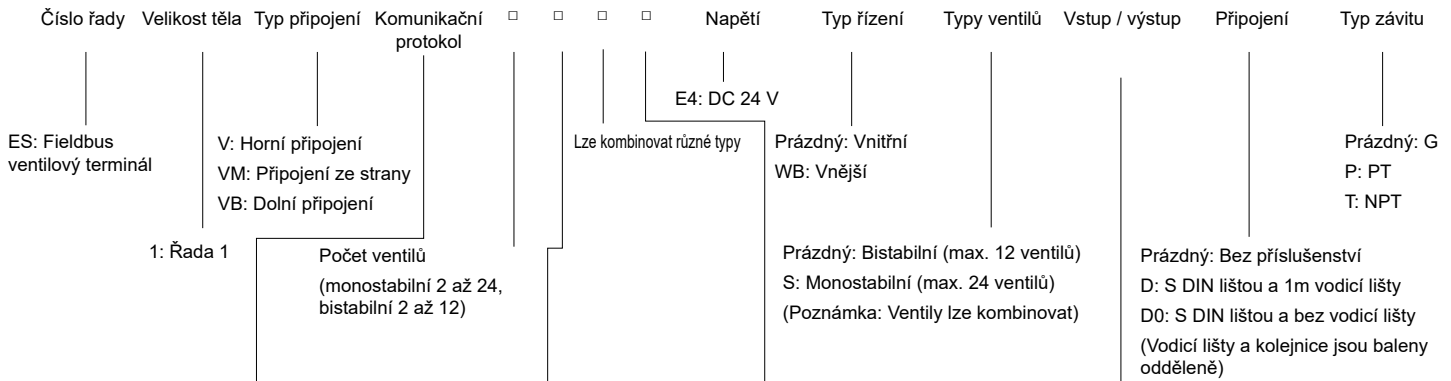




Vlastnosti produktu

- Kompatibilní s PROFINET, Ether CAT a PROFIBUS.
- 16 nebo 32 výstupů.
- Rozhraní 2x sběrnice M12.
- Diagnostika: systém, chyba, nízké napětí, zkrat.
- Lze nastavit bezpečnou pozici při výpadku signálu.
- Plug and play systém.

Jak objednávat?

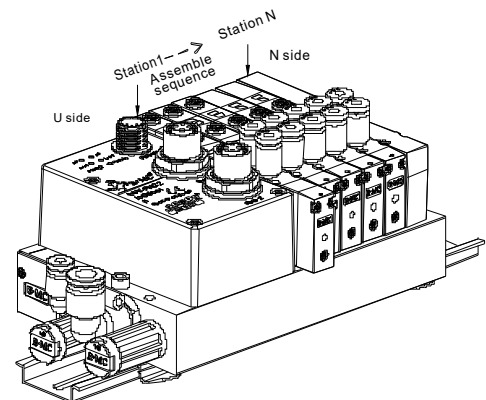


Kód	Protokol	Výstup	Rozhraní
PN16	PROFINET	16	M12
PN32		32	
EC16	EtherCAT	16	M12
EC32		32	

Kód	Funkce	Poznámka
S	5/2 monostabilní	Montážní sekvence - první ventil začíná od strany U.
D	5/2 bistabilní	
C	5/3 (CC)	
P	5/3 (CP)	
E	5/3 (CE)	
Y	2x 3/2 (NC)	
H	2x 3/2 (NO)	
U	2x 3/2 (NO/NC)	
B	Záslepka	

Kód	Funkce	Poznámka
M5	M5: M5	Montážní sekvence - první ventil začíná od strany U.
C4	Nástrčné šroubení 4 mm (ZPOC04-M5C)	
M7	M7: M7	
C6	Nástrčné šroubení 6 mm (ZPOC06-M7C)	
C4A	Nástrčné šroubení 4 mm (ZPOC04-M7C)	

Kód	Funkce	Poznámka
Prázdný	Obě strany bez tlumiče hluku, šroubení, zástrčky	1) Zástrčky jsou vždy montovány na protější straně.
U	Strana U s tlumičem a šroubením 8 mm	
N	Strana N s tlumičem a šroubením 8 mm	
UN	Obě strany s tlumičem a šroubením 8 mm	2) Pouze strana U je dostupná pro dolní připojení.
U1	Strana U s tlumičem a šroubením 10 mm	
N1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	
UN1	Obě strany s tlumičem a šroubením 10 mm	

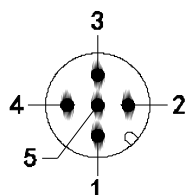


VENTILOVÉ TERMINÁLY ŘADA ESV

Specifikace

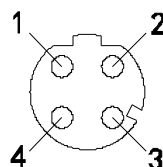
Typ	ES1V(VM/VB)-PN16	ES1V(VM/VB)-PN32	ES1V(VM/VB)-EC16	ES1V(VM/VB)-EC32
Výstupy	16	32	16	32
Protokoly	PROFINET		EtherCAT	
Rychlost přenosu	100 Mbps		100 Mbps	
Konfigurační soubory	GSDML		GSDML	
Výkon	Napětí	DC 24 V (DC 21,6 až 26,4 V)		
	Aktuální spotřeba	120 mA nižší		
Výstupní napětí (ventil)	DC 24 V (DC 22,8 /DC 26,4 V)			
Typ výstupu	PNP/ -com			
Napájení	M12 5 pinů, A-kódování			
Sběrnice	2xM12 zásuvka, 4 otvory, D-kódování			
Diagnostika	Diagnostika systému			
Ochrana	IP 40			
Teplota skladování	-20 až 70			
Pracovní teplota	-10 až 50			

Rozhraní napájení



Pin	Typ	Poznámka
1	PS24	+24 V Řídicí napětí +24 V
2	PL24	+24 V Provozní napětí
3	PS0	0 V Řídicí napětí 0 V
4	PLO	0 V Řídicí napětí 0 V (provozní napětí)
5	FE	Funkční uzemnění

BUS rozhraní

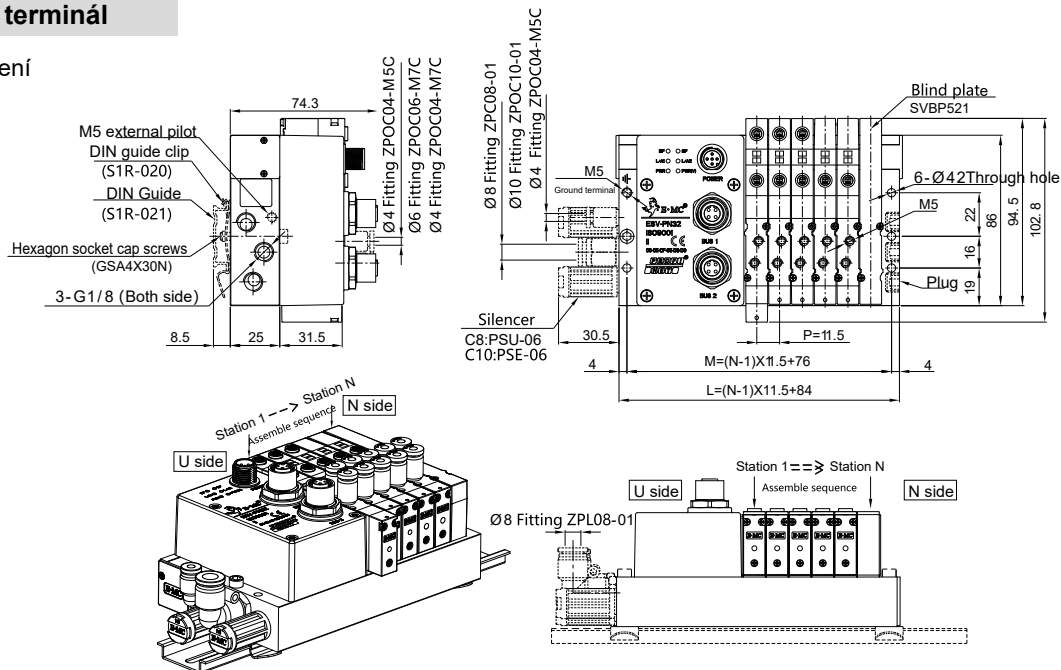


Pin	Typ	Poznámka
1	TD+	+ Odesílá data +
2	RD+	+ Přijímá data +
3	TD-	- Odesílá data -
4	RD-	- Přijímá data -

Hlavní rozměry

ESV Ventilový terminál

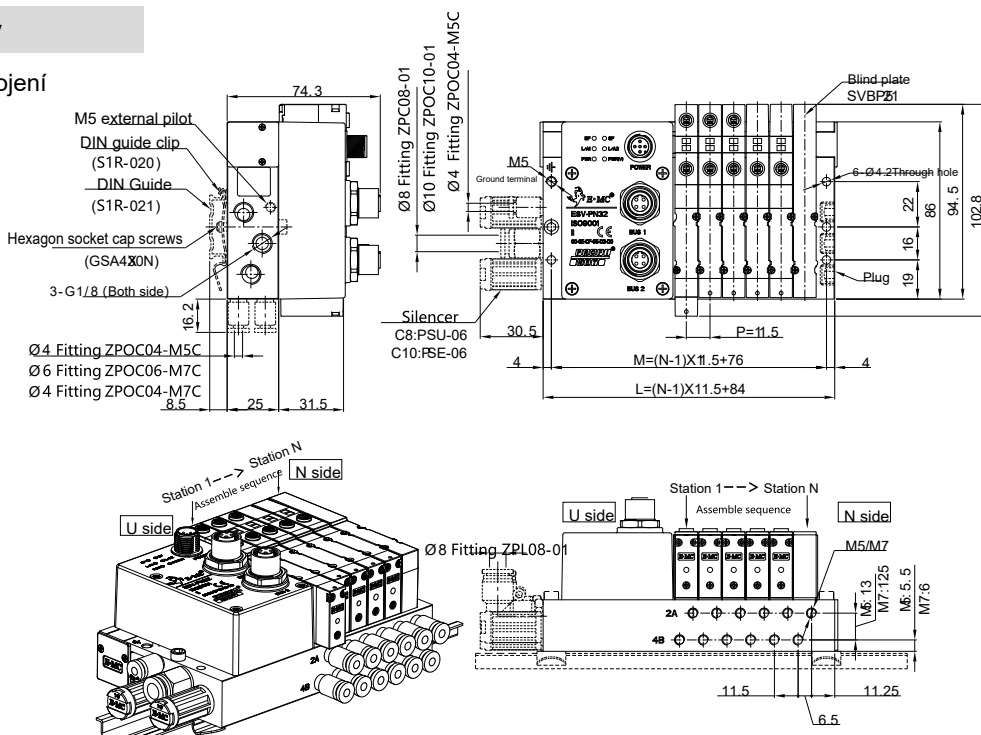
ESV Horní připojení



Typ / Označení	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	333,7	384,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

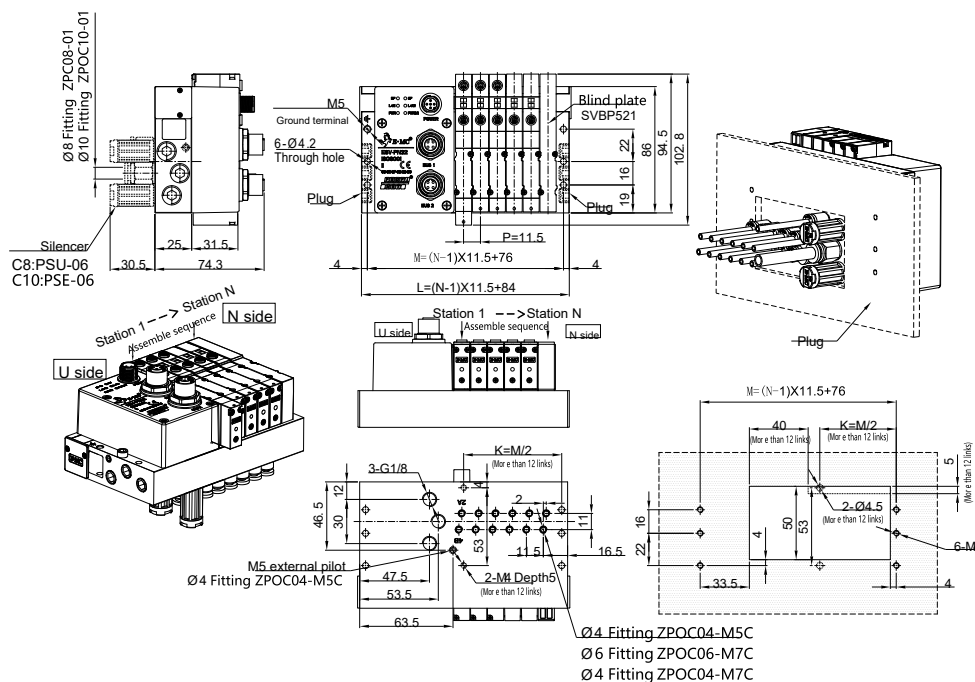
Hlavní rozměry

ESVM Boční připojení



Typ / Označení	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	333,7	384,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

ESVB Dolní připojení



Typ / Označení	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	333,7	384,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	112,75	118,5	124,25	130	137,75	141,5	147,25	153	158,75	164,5	170,25	

Poznámky:

A large rectangular grid area for taking notes, consisting of a fine grid of small squares. The grid is empty and occupies most of the page's central area.

SOLENOIDOVÉ VENTILY



- MEMBRÁNOVÉ SE ŠIKMÝM SEDLEM
- SVĚTLOSTI 1 AŽ 30 mm
- MATERIÁLY MOSAZ, NEREZ
- TLAKY AŽ 100 bar
- ROZSAH TEPLŮT -100 AŽ 250 °C

2 CESTNÉ SOLENOIDOVÉ VENTILY

Vnitřní konstrukce a kategorie dvoucestných solenoidových ventilů

Přímočinné solenoidové ventily

Přímočinné solenoidové ventily mají jednoduchou konstrukci, díky které poskytují spolehlivé výkony při vysokých frekvencích a jsou dostupné jako normálně zavřené (NC) i normálně otevřené (NO). Normálně zavřený typ je zkonstruován tak, aby zůstal zavřený, když je odpojeno napájení. Když je napájen, vytváří se v cívce elektromagnetická síla, která roztahuje pružinu a otevírá ventil.

Membránové řídicí solenoidové ventily

Membránový řídicí solenoidový ventil pracuje spolu s hlavním ventilem. Když je napájen, elektromagnetická síla otevře řídicí ventil. Když je napájení vypnuto nebo odpojeno, tak gravitace a síla pružiny ventil zavrou. Tyto ventily jsou obvykle větší a mají vyšší pracovní tlak.

Pístové řídicí solenoidové ventily

Pístové řídicí solenoidové ventily jsou podobné membránovým řídicím solenoidovým ventilům, mohou být normálně otevřeného/zavřeného typu a podporují ještě vyšší tlaky a teploty.

Tabulka použitelných kapalin

Pracovní médium Materiál	Suchý vzduch	Oxid uhličitý	Dusík	Argon	Kyslík	Vodík	Zemní plyn	Plyn z plynovodu	Voda	Čistá voda	Nízkotlaká pára	Vysokoteplotní voda	Turbínový olej ISO VG32	Olej JIS č. 1
NBR	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	△	△	●	●
EPDM	●	●	●	△	●	△	●	△	●	●	○	○	△	△
VITON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
Mosaz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●
Nerezová ocel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Pracovní médium Materiál	Olej JIS č. 2	Těžký olej	Rostlinný olej	Syntetický motorový olej	Minerální motorový olej	Vodivý silikonový olej	Glykol*	Glykol (velmi čistý alkohol)*	Glykol (technický etylalkohol)*	Aceton	Vakuum (slabé vakuum)	Vakuum (silné vakuum)
NBR	○	○	●	●	○	●	○	●	△	△	○	△
EPDM	△	△	△	△	△	△	●	●	△	●	○	△
VITON	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	○	△
Mosaz	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●
Nerezová ocel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Poznámky:

● - Excelentní (malý nebo žádný vliv)

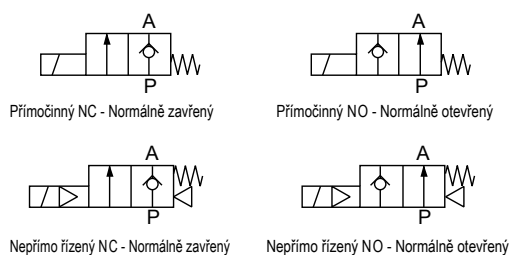
○ - Dobrý (má pouze malý vliv, nebo může být použito v určitých podmínkách)

△ - Nevhodné (má zásadní vliv)

* - Pracovní médium je hořlavé nebo explozivní. V takovém případě by měla být použita odpovídající ochranná cívka

Klíčové body instalace a použití

1. Před instalací zkontrolujte, zda nebyl produkt poškozen při přepravě. Zkontrolujte technické parametry (pracovní tlak, pracovní teplotu, pracovní napětí atd.).
2. Před instalací by mělo být potrubí úplně vyčištěno (např. použitím vzduchové pistole nebo vypuštěním potrubí přímo před připojením), aby se z něj odstranil prach, nečistoty a olej.
3. Částice v médiu urychlí opotřebení sedel ventilů a tvarovek, což vede k únikům, nebo dokonce k poruše produktu. Doporučujeme 40 µm vzduchový filtr nebo 80–100 µm filtrační mřížku. Filtr / filtrační mřížka by měla být pravidelně čištěna / měněna.
4. Při montáži tvarovek ventilu se částice ze závitů potrubí nebo těsnicí pásky nesmí dostat do ventilu. Pokud používáte těsnicí pásku, nenanášejte ji na první 1,5–2 otáčky závitů.
5. Cívka musí být nainstalována svisle a směrem nahoru. Vstup a výstup ventilu by měl být vodorovně. (Pokud je omezený prostor pro instalaci, je u vstupu / výstupu přijatelný úhel náklonu až do 45°. Cívka by však nikdy neměla být nainstalována směrem dolů.) Ujistěte se také, že směr připojení potrubí odpovídá značkám na ventilu (příklady symbolů: In/Out nebo 1/2, In/1 (vstup) nebo jiné symboly jako jsou směrové šipky [→]).
6. Na cívku nesmí působit žádné externí síly. Při našroubování cívky na trubku upněte klíč pouze do polohy pro upevnění na trubce.
7. Potrubí nesmí být uzemněno. V opačném případě bude docházet k elektrochemické korozi systému.
8. Do potrubí nainstalujte přepadový ventil, aby se předešlo hromadění kapalin v trubkách.
9. Nezakrývejte cívku jakýmkoliv materiálem izolujícím teplo. Způsobil by přehřívání a poškození cívky.
10. Neinstalujte ventil na místa se silnými vibracemi. Pokud nelze jinak, nastavte rameno síly tak, aby bylo co nejmenší, a tím se předešlo rezonanci.
11. Průměr kabelu by neměl být větší než 5 mm. Na kabel by neměla působit žádná další síla.
12. V elektrickém obvodu ventilu nejsou povoleny žádné samočinné elektrické oscilace.
13. Kolísání napětí by mělo být mezi -10 až +10 % standardního napětí. Pokud je důležitá DC citlivost, mělo by být kolísání napětí mezi -5 až +5 % standardního napětí. Napětí by mělo být sníženo na napětí kabelu, který je připojený k cívce.
14. Odpojovací napětí AC solenoidových ventilů by mělo být o 20 % nižší než je standardní napětí. Odpojovací napětí DC solenoidových ventilů by mělo být o 2 % nižší než je standardní napětí.
15. Pokud je třeba dlouhodobě uložit ventil po použití kapalin obsahujících vodu, měla by být voda a vlhkost úplně odstraněna, aby se předešlo vzniku koroze gumových částí.
16. Doba potřebná pro změnu stavu ventilu je ovlivněna typem a vlastnostmi kapaliny. Pokud se bere jako standard čistá voda, přepněte stav ventilu (z otevřeno na zavřeno a naopak) alespoň jednou za 10 dnů. Pokud je toto období delší než 10 dnů, měl by být nainstalován detekční systém. Ventily by se měly kontrolovat alespoň jednou za půl roku, aby byly udržovány v optimálním funkčním stavu.
17. Typy proti škodlivé kondenzaci a zamrznání: Pokud je ventil používán za nízkých teplot, mělo by se předcházet kondenzaci a zamrznání vody. Vysoký rosný bod, nízká teplota a vysoký průtok skrze ventil mohou vést k zamrznání. Jako preventivní metoda by se měla používat sušička vzduchu a tepelná izolace těla ventilu. Cívka by však neměla přijít do kontaktu s topným tělesem ani být překryta tepelnou izolací.
18. Při výběru ventilu si ověřte kompatibilitu kapaliny a materiálu ventilu. Obecným pravidlem je, že by maximální viskozita kapaliny neměla být vyšší než 50 cSt.
19. Pokud je ventil používán s hořlavým olejem nebo plynem, měly by být úniky na vstupu a výstupu ventilu přísně zakázány. Také by měla být zvolena cívka do výbušného prostředí.
20. Pokud není potrubí určeno pro olej, zvolte typy ventilů a díly, které brání vniknutí oleje.
21. Před údržbou solenoidového ventilu je třeba odpojit zdroj napájení, zastavit přívod kapaliny a vypustit tlak uvnitř potrubí.
22. Teplota povrchu cívky je vysoká (obzvláště, pokud se ventil používá pro kapalinu o vysoké teplotě), proto při kontaktu s cívkou hrozí popáleniny.
23. U 2/2 solenoidových ventilů může při spuštění zdroje přívodu kapaliny (čerpadla, kompresory atd.) dojít k náhlému zvýšení tlaku, což může na krátkou chvíli otevřít ventil, i když je zavřený. Tím může dojít k úniku kapaliny, proto buďte opatrní.
24. Velikost závitů přívodu kapaliny by neměla být menší než otvor v těle ventilu. V opačném případě může být při otevření ventilu rozdíl mezi přívodním a výstupním tlakem menší než je minimální rozdíl pracovního tlaku. To může způsobit vibrace membrány řídicích solenoidových ventilů.
25. Použití nízkopříkonových solenoidových ventilů, viz instrukce k nízkopříkonovým solenoidovým ventilům.



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Výchozí stav	Otvor	ID kód	Napětí	Barva krytu	Materiál těla ventilu	Materiál těsnění	Typ závitů
ELP	06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2 20: G3/4 25: G1	Prázdný: NC H: NO	015: 1,5 mm 020: 2,0 mm 030: 3,0 mm 040: 4,0 mm 150: 15 mm 200: 20 mm 250: 25 mm	Prázdný: Standardní typ N: Energeticky úsporný typ	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E7: AC 24 V	Prázdný: Černý (pouze pro voděodolný typ DBK) J: Průhledný čirý (pouze pro typ DB)	Prázdný: Mosaz	Prázdný: NBR E: EPDM V: VITON	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady ELP, velikost připojení G1/2, NC, 15 mm otvor, AC 220 V, černá barva krytu, mosazné tělo ventilu, NBR těsnění, závit G, objednávací kód je: ELP15-E2.

Vlastnosti produktu

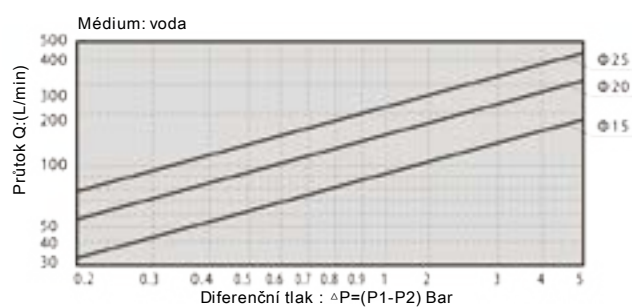
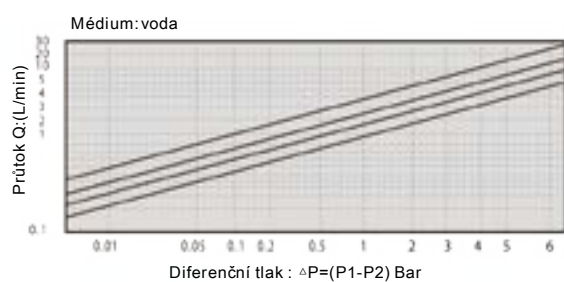
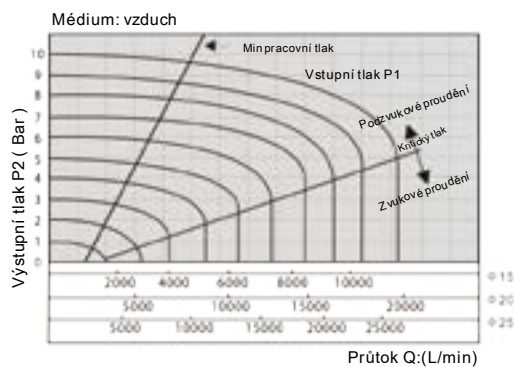
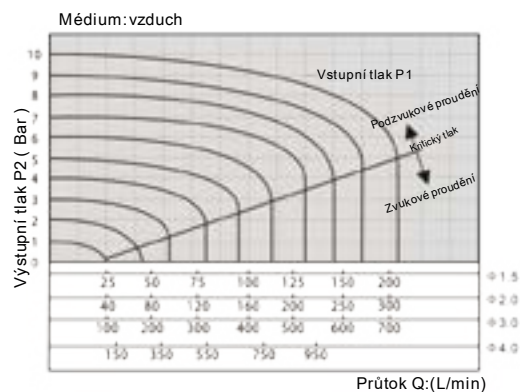
- 2/2 solenoidový ventil, mosazné tělo ventilu, kompaktní design, úspora místa.
- Tři volitelné typy těsnění, NBR, EPDM a Viton, vyhovující požadavkům různých médií.
- Přímočinný solenoidový ventil s vitonovým těsněním, jsou volitelné 4 typy tlaku: standardní, vysokotlaký, ultravysokotlaký a typ pro velký průtok.
- Dobře utěsněný voděodolný konektor, stupeň krytí IP65.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Specifikace

Typ	Přímo řízený NC								Přímo řízený NO							
	ELP06 -015	ELP08 -015	ELP06 -020	ELP08 -020	ELP06 -030	ELP08 -030	ELP06 -040	ELP08 -040	ELP06H -015	ELP08H -015	ELP06H -020	ELP08H -020	ELP06H -030	ELP08H -030	ELP06H -040	ELP08H -040
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Otvor (mm)	1,5		2		3		4		1,5		2		3		4	
Cv	0,1		0,18		0,33		0,55		0,1		0,18		0,33		0,55	
Tlakový rozdíl (bar)	0 až 30		0 až 20		0 až 13		0 až 8		0 až 30		0 až 16		0 až 8		0 až 5	
Typ funkce	Přímo řízený NC								Přímo řízený NO							
Spotřeba energie	Standardní typ AC: 15 VA, DC 10 W, Úsporný typ AC: 4 VA, DC 3 W, AC 110 V: 7,0 VA								Standardní typ AC: 12 VA, DC 10 W, Úsporný typ AC: 4 VA, DC 3 W, AC 110 V: 7,0 VA							
Max. provozní tlak (bar)	45															
Médium	Vzduch, voda, horká voda, olej															
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)															
Rozsah napětí	-15 % až 10 %															
Izolace	Třída F															
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)															
Materiál těla ventilu	Mosaz															
Materiál těsnění	Viton															

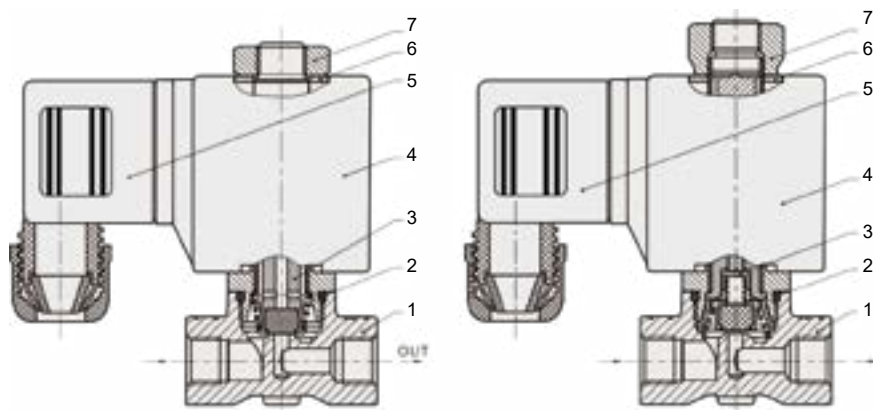
Typ	Nepřímo řízený NC				Nepřímo řízený NO			
	ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H
Velikost připojení	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Otvor (mm)	15				15			
Cv	5,0	5,5	9,5	12,5	5,0	5,5	9,5	12,5
Tlakový rozdíl (bar)	0,5 až 16				0,5 až 13			
Typ funkce	Membránový nepřímo řízený NC				Membránový nepřímo řízený NO			
Spotřeba energie	Standardní typ AC: 15 VA, DC 10 W, Úsporný typ AC: 4 VA, DC 3 W, AC 110 V: 7,0 VA				Standardní typ AC: 12 VA, DC 10 W, Úsporný typ AC: 4 VA, DC 3 W, AC 110 V: 7,0 VA			
Max. provozní tlak (bar)	25							
Médium	Vzduch, voda, horká voda, olej							
Pracovní teplota (°C)	-20 až 80 (nemrzoucí)							
Rozsah napětí	-15 % až 10 %							
Izolace	Třída F							
Stupeň krytí	IP65 (DIN40050)							
Materiál těla ventilu	Mosaz							
Materiál těsnění	NBR, EPDM, VITON							

Graf průtoku



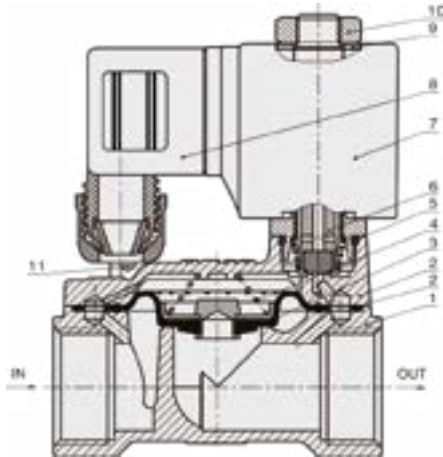
Vnitřní konstrukce

Přímo řízený typ ELP06/08:



Č.	Název dílu
1	Tělo ventilu
2	O-kroužek
3	Součásti železné kotvy
4	Cívka
5	Voděodolný konektor
6	Podložka s vnitřním ozubením
7	Šestihranná matice

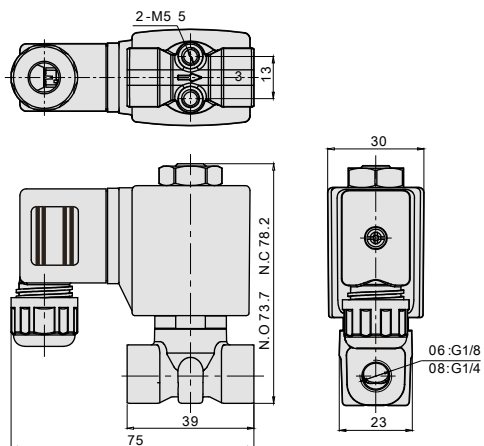
Nepřímo řízený typ:



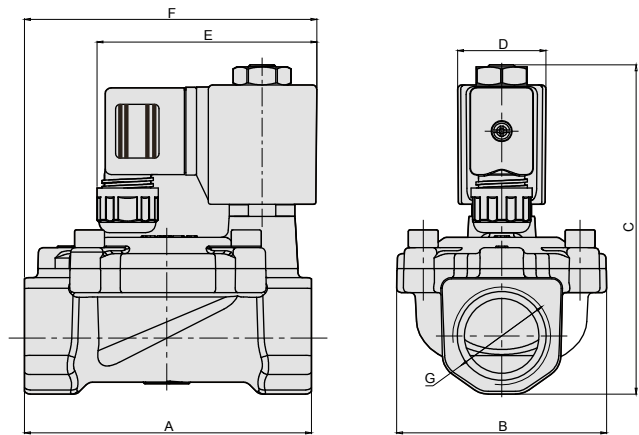
Č.	Název dílu
1	Tělo ventilu
2	Podložka
3	Součásti membrány
4	Pružina
5	O-kroužek
6	Součásti železné kotvy
7	Cívka
8	Voděodolný konektor
9	Těsnění
10	Podložka s vnitřním ozubením
11	Šroub

Rozměry pro upevnění

Přímo řízený typ ELP06/08:

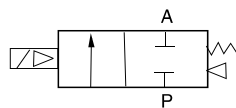


Nepřímo řízený typ:



Typ	A	B	C		D	E	F	Velikost připojení
			NC	NO				
ELP10	66	47	95	99,2	30	74	74	G3/8
ELP15	66	47	95	99,2	30	74	74	G1/2
ELP20	75	56	102	106,2	30	74	79	G3/4
ELP25	96	71	111	115,2	30	74	98	G1

ŘADA SLP



SLP-08



SLP



SLP-S1



SLPF-S1

Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Výchozí stav	Otvor	ID kód	Napětí	Materiál těla ventilu	Materiál těsnění	Typ závitů
SLP: Připojení se závitem SLPF: Připojení přírubou	06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2 20: G3/4 25: G1 32: G1 1/4 40: G1 1/2 50: G2	Prázdný: NC H: NO	010: 1 mm 015: 1,5 mm 025: 2,5 mm 030: 3 mm 040: 4 mm 105: 10,5 mm 130: 13 mm 200: 20 mm 250: 25 mm 350: 35 mm 400: 40 mm 500: 50 mm 650: 65 mm 800: 80 mm 1000: 100 mm	Prázdný: Standardní typ N: Energeticky úsporný typ	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: Mosaz S1: SS316	Prázdný: NBR E: EPDM V: VITON	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

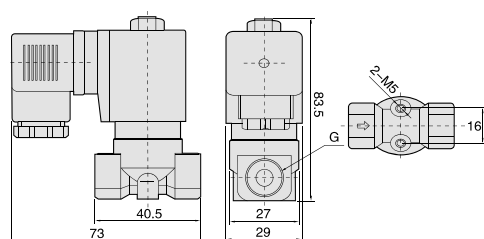
Solenoidový ventil řady SLP, velikost připojení G1/2, NC, 13 mm otvor, standardní typ, AC 110 V, mosazné tělo ventilu, NBR těsnění, závit G, objednávací kód je: SLP15-130E1.

Vlastnosti produktu

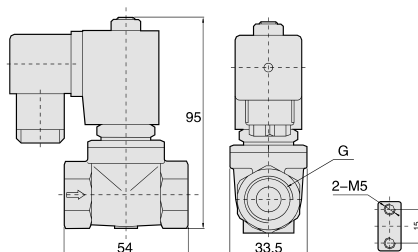
- Normálně zavřený, dostupná těla: mosaz, SS316.
- Dostupná různá těsnění pro různá média.
- Velká škála velikostí od G1/8 po G2, s připojením pomocí závitů i přírub.
- Membránový nepřímý řízený ventil, s nižším pracovním tlakem.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Hlavní rozměry

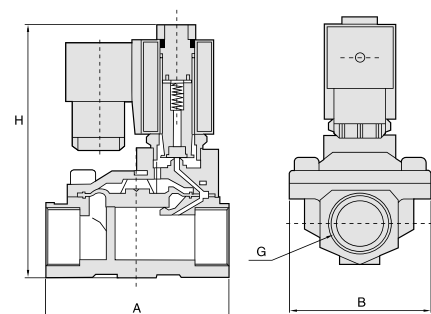
Ø3 mm, Ø4 mm, G1/8, G1/4, G3/8



Ø10,5 mm, G1/4, G3/8, G1/2



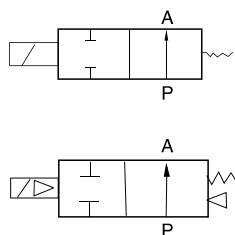
Velké připojení



Specifikace

Velikost připojení	Otvor (mm)	Hodnota Cv	Rozdíl tlaku (bar)				Max. teplota (°C)	Příkon		Typ		Hlavní rozměry Délka x šířka x výška
			Min. tlak	Max. pracovní tlak				VA AC 220	W DC 24V	220V AC Mosaz	50/60 Hz Nerezová ocel	
				Vzduch, plyn	Voda, horká voda, kapalina	Lehký olej ≤20 CST						
G1/8	3	0.23	0	13	13	10	80	22	13	SLP06-030E2	SLP06-030E2S1	
	3	0.23	0	13	13	-	130	22	13	SLP06-030E2E	SLP06-030E2S1E	
	3	0.23	0	13	13	10	120	22	13	SLP06-030E2V	SLP06-030E2S1V	
G1/4	3	0.23	0	13	13	10	80	22	13	SLP08-030E2	SLP08-030E2S1	
	3	0.23	0	13	13	-	130	22	13	SLP08-030E2E	SLP08-030E2S1E	
	3	0.23	0	13	13	10	120	22	13	SLP08-030E2V	SLP08-030E2S1V	
	10.5	1.47	0	10	10	10	80	22	13	SLP08-105E2	--	
	10.5	1.47	0	10	10	-	130	22	13	SLP08-105E2E	--	
	10.5	1.47	0	10	10	10	120	22	13	SLP08-105E2V	--	
G3/8	3	0.3	0	13	13	10	80	22	13	SLP10-030E2	SLP10-030E2S1	
	3	0.3	0	13	13	10	130	22	13	SLP10-030E2E	SLP10-030E2S1E	
	3	0.3	0	13	13	10	120	22	13	SLP10-030E2V	SLP10-030E2S1V	
	4	0.6	0	8	8	6	80	22	13	SLP10-040E2	SLP10-040E2S1	
	4	0.6	0	8	8	6	130	22	13	SLP10-040E2E	SLP10-040E2S1E	
	4	0.6	0	8	8	6	120	22	13	SLP10-040E2V	SLP10-040E2S1V	
	10.5	1.68	0	10	10	10	80	22	13	SLP10-105E2	--	
	10.5	1.68	0	10	10	-	130	22	13	SLP10-105E2E	--	
	10.5	1.68	0	10	10	10	120	22	13	SLP10-105E2V	--	
	13	4.5	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP10-130E2	SLP10-130E2S1	66 × 48 × 112
13	4.5	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP10-130E2E	SLP10-130E2S1E	66 × 48 × 112	
13	4.5	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP10-130E2V	SLP10-130E2S1V	66 × 48 × 112	
G1/2	10.5	1.75	0	10	10	10	80	22	13	SLP15-105E2	--	
	10.5	1.75	0	10	10	-	130	22	13	SLP15-105E2E	--	
	10.5	1.75	0	10	10	10	120	22	13	SLP15-105E2V	--	
	13	4.5	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP15-130E2	SLP15-130E2S1	66 × 48 × 112
	13	4.5	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP15-130E2E	SLP15-130E2S1E	66 × 48 × 112
G3/4	20	7.6	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP20E2	SLP20E2S1	75 × 58 × 118
	20	7.6	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP20E2E	SLP20E2S1E	75 × 58 × 118
	20	7.6	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP20E2V	SLP20E2S1V	75 × 58 × 118
G1	25	12	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP25E2	SLP25E2S1	96 × 70 × 131
	25	12	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP25E2E	SLP25E2S1E	96 × 70 × 131
	25	12	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP25E2V	SLP25E2S1V	96 × 70 × 131
G1 - G1/4	35	22	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP32-350E2	--	131 × 96 × 146
	35	22	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP32-350E2E	--	131 × 96 × 146
	35	22	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP32-350E2V	--	131 × 96 × 146
G1 - G1/2	40	30	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP40E2	SLP40E2S1	131 × 96 × 146
	40	30	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP40E2E	SLP40E2S1E	131 × 96 × 146
	40	30	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP40E2V	SLP40E2S1V	131 × 96 × 146
G2	50	48	0.5	16	16	13	80	22	13	SLP50E2	SLP50E2S1	165 × 120 × 167
	50	48	0.5	16	16	13	130	22	13	SLP50E2E	SLP50E2S1E	165 × 120 × 167
	50	48	0.5	16	16	13	120	22	13	SLP50E2V	SLP50E2S1V	165 × 120 × 167
Připojení přírubou	25	12	0.5	16	16	13	80	22	13	-	SLPF25E2S1	134 × 110 × 160
	25	12	0.5	16	16	13	130	22	13	-	SLPF25E2S1E	134 × 110 × 160
	25	12	0.5	16	16	13	120	22	13	-	SLPF25E2S1V	134 × 110 × 160
Připojení přírubou	35	22	0.5	16	16	13	80	22	13	-	SLPF32-350E2S1	160 × 135 × 175
	35	22	0.5	16	16	13	130	22	13	-	SLPF32-350E2S1E	160 × 135 × 175
	35	22	0.5	16	16	13	120	22	13	-	SLPF32-350E2S1V	160 × 135 × 175
Připojení přírubou	40	30	0.5	16	16	13	80	22	13	-	SLPF40E2S1	160 × 145 × 180
	40	30	0.5	16	16	13	130	22	13	-	SLPF40E2S1E	160 × 145 × 180
	40	30	0.5	16	16	13	120	22	13	-	SLPF40E2S1V	160 × 145 × 180
Připojení přírubou	50	48	0.5	16	16	13	80	22	13	-	SLPF50E2S1	200 × 160 × 207
	50	48	0.5	16	16	13	130	22	13	-	SLPF50E2S1E	200 × 160 × 207
	50	48	0.5	16	16	13	120	22	13	-	SLPF50E2S1V	200 × 160 × 207
Připojení přírubou	65	52	0.5	12	12	8	80	33	20	-	SLPF65E2S1	250 × 185 × 250
	65	52	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF65E2S1E	250 × 185 × 250
	65	52	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF65E2S1V	250 × 185 × 250
Připojení přírubou	80	80	0.5	12	12	8	80	33	20	-	SLPF80E2S1	270 × 185 × 262
	80	80	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF80E2S1E	270 × 185 × 262
	80	80	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF80E2S1V	270 × 185 × 262
Připojení přírubou	100	128	0.5	12	12	8	80	33	20	-	SLPF100E2S1	342 × 222 × 287
	100	128	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF100E2S1E	342 × 222 × 287
	100	128	0.5	12	12	8	120	33	20	-	SLPF100E2S1V	342 × 222 × 287

ŘADA SLP-H



SLP-H malý otvor



SLP-HS1 malý otvor



SLP-H



SLP-HS1

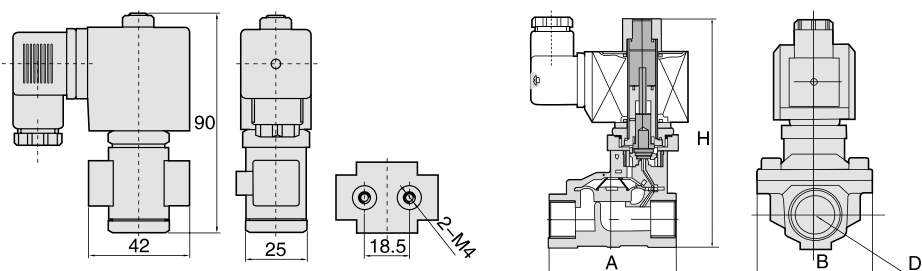
Vlastnosti produktu

- Normálně otevřený, dostupná těla: mosaz, SS316.
- Dostupná různá těsnění pro různá média.
- Velká škála velikostí od G1/8 po G2, s připojením pomocí závitu i přírub.
- Membránový nepřímo řízený ventil, s nižším pracovním tlakem.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Hlavní rozměry

Ø1 mm, Ø3 mm, G1/8, G1/4

Velké připojení

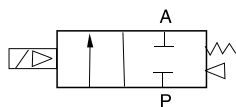


Specifikace

Velikost připojení	Otvor (mm)	Hodnota Cv	Rozdíl tlaku (bar)				Max. teplota (°C)	Příkon		Typ		Hlavní rozměry Délka x šířka x výška
			Min. tlak	Max. pracovní tlak				VA AC 220	W DC 24V	220V AC Mosaz	50/60 Hz Nerezová ocel	
				Vzduch, plyn	Voda, horká voda, kapalina	Lehký olej ≤20 CST						
G1/8	1	0.04	0	30	30	25	80	22	13	SLP06H-010E2	SLP06H-010E2S1	
	1	0.04	0	30	30	-	130	22	13	SLP06H-010E2E	SLP06H-010E2S1E	
	1	0.04	0	30	30	25	120	22	13	SLP06H-010E2V	SLP06H-010E2S1V	
	1.5	0.09	0	20	20	15	80	22	13	SLP06H-015E2	SLP06H-015E2S1	
	1.5	0.09	0	20	20	-	130	22	13	SLP06H-015E2E	SLP06H-015E2S1E	
	1.5	0.09	0	20	20	15	120	22	13	SLP06H-015E2V	SLP06H-015E2S1V	
	2.5	0.2	0	15	15	12	80	22	13	SLP06H-025E2	SLP06H-025E2S1	
	2.5	0.2	0	15	15	-	130	22	13	SLP06H-025E2E	SLP06H-025E2S1E	
	2.5	0.2	0	15	15	12	120	22	13	SLP06H-025E2V	SLP06H-025E2S1V	
	3	0.25	0	12	12	10	80	22	13	SLP06H-030E2	SLP06H-030E2S1	
	3	0.25	0	12	12	-	130	22	13	SLP06H-030E2E	SLP06H-030E2S1E	
	3	0.25	0	12	12	10	120	22	13	SLP06H-030E2V	SLP06H-030E2S1V	

Specifikace

Velikost připojení	Otvor (mm)	Hodnota Cv	Rozdíl tlaku (bar)				Max. teplota (°C)	Příkon		Typ		Hlavní rozměry
			Min. tlak	Max. pracovní tlak				VA	W	220V AC	50/60 Hz	
				Vzduch, plyn	Voda, horká voda, kapalina	Lehký olej ≤20 CST		AC 220	DC 24V	Mosaz	Nerezová ocel	Délka x šířka x výška
G1/4	1	0.04	0	30	30	25	80	22	13	SLP08H-010E2	SLP08H-010E2S1	
	1	0.04	0	30	30	-	130	22	13	SLP08H-010E2E	SLP08H-010E2S1E	
	1	0.04	0	30	30	25	120	22	13	SLP08H-010E2V	SLP08H-010E2S1V	
	1.5	0.09	0	20	20	15	80	22	13	SLP08H-015E2	SLP08H-015E2S1	
	1.5	0.09	0	20	20	-	130	22	13	SLP08H-015E2E	SLP08H-015E2S1E	
	1.5	0.09	0	20	20	15	120	22	13	SLP08H-015E2V	SLP08H-015E2S1V	
	2.5	0.2	0	15	15	12	80	22	13	SLP08H-025E2	SLP08H-025E2S1	
	2.5	0.2	0	15	15	-	130	22	13	SLP08H-025E2E	SLP08H-025E2S1E	
	2.5	0.2	0	15	15	12	120	22	13	SLP08H-025E2V	SLP08H-025E2S1V	
	3	0.25	0	12	12	10	80	22	13	SLP08H-030E2	SLP08H-030E2S1	
G3/8	13	4.5	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP10H-130E2	SLP10H-130E2S1	66 x 48 x 124
	13	4.5	0.5	13	13		120	22	13	SLP10H-130E2E	SLP10H-130E2S1E	66 x 48 x 124
	13	4.5	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP10H-130E2V	SLP10H-130E2S1V	66 x 48 x 124
G1/2	13	4.5	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP15H-130E2	SLP15H-130E2S1	66 x 48 x 124
	13	4.5	0.5	13	13		120	22	13	SLP15H-130E2E	SLP15H-130E2S1E	66 x 48 x 124
	13	4.5	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP15H-130E2V	SLP15H-130E2S1V	66 x 48 x 124
G3/4	20	7.6	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP20HE2	SLP20HE2S1	75 x 58 x 130
	20	7.6	0.5	13	13		120	22	13	SLP20HE2E	SLP20HE2S1E	75 x 58 x 130
	20	7.6	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP20HE2V	SLP20HE2S1V	75 x 58 x 130
G1	25	12	0.5	13	13	8	80	22	13	SLP25HE2	SLP25HE2S1	96 x 70 x 143
	25	12	0.5	13	13		120	22	13	SLP25HE2E	SLP25HE2S1E	96 x 70 x 143
	25	12	0.5	13	13	8	120	22	13	SLP25HE2V	SLP25HE2S1V	96 x 70 x 143
G1 - G1/4	35	22	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP32H-350E2	SLP32H-350E2S1	131 x 96 x 158
	35	22	0.5	8	8		120	22	13	SLP32H-350E2E	SLP32H-350E2S1E	131 x 96 x 158
	35	22	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP32H-350E2V	SLP32H-350E2S1V	131 x 96 x 158
G1 - G1/2	40	30	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP40HE2	SLP40HE2S1	131 x 96 x 158
	40	30	0.5	8	8		120	22	13	SLP40HE2E	SLP40HE2S1E	131 x 96 x 158
	40	30	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP40HE2V	SLP40HE2S1V	131 x 96 x 158
G2	50	48	0.5	8	8	8	80	22	13	SLP50HE2	SLP50HE2S1	165 x 120 x 179
	50	48	0.5	8	8		120	22	13	SLP50HE2E	SLP50HE2S1E	165 x 120 x 179
	50	48	0.5	8	8	8	120	22	13	SLP50HE2V	SLP50HE2S1V	165 x 120 x 179
Připojení přírubou	25	12	0.5	8	8	8	80	22	13	--	SLPF25HE2S1	134 x 110 x 172
	25	12	0.5	8	8		120	22	13	--	SLPF25HE2S1E	134 x 110 x 172
	25	12	0.5	8	8	8	120	22	13	--	SLPF25HE2S1V	134 x 110 x 172
Připojení přírubou	35	22	0.5	8	8	8	80	22	13	--	SLPF32-350HE2S1	160 x 135 x 187
	35	22	0.5	8	8		120	22	13	--	SLPF32-350HE2S1E	160 x 135 x 187
	35	22	0.5	8	8	8	120	22	13	--	SLPF32-350HE2S1V	160 x 135 x 187
Připojení přírubou	40	30	0.5	8	8	8	80	22	13	--	SLPF40HE2S1	160 x 145 x 192
	40	30	0.5	8	8		120	22	13	--	SLPF40HE2S1E	160 x 145 x 192
	40	30	0.5	8	8	8	120	22	13	--	SLPF40HE2S1V	160 x 145 x 192
Připojení přírubou	50	48	0.5	8	8	8	80	22	13	--	SLPF50HE2S1	200 x 160 x 219
	50	48	0.5	8	8		120	22	13	--	SLPF50HE2S1E	200 x 160 x 219
	50	48	0.5	8	8	8	120	22	13	--	SLPF50HE2S1V	200 x 160 x 219



ZS malý otvor

ZS-S2 malý otvor

ZS

ZS-S2

ZSF-S2

Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Výchozí stav	Otvor	ID kód	Napětí	Materiál těla ventilu	Materiál těsnění	Typ závitů
ZS: Připojení se závitěm ZSF: Připojení přírubou	06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2 20: G3/4 25: G1 32: G1 1/4 40: G1 1/2 50: G2	Prázdný: NC H: NO	025: 2,5 mm 030: 3 mm 040: 4 mm 050: 5 mm 060: 6 mm 075: 7,5 mm 100: 10 mm 160: 16 mm 200: 20 mm 250: 25 mm 350: 35 mm 400: 40 mm 500: 50 mm 650: 65 mm 800: 80 mm 1000: 100 mm Pozn.: viz tabulka ZS / ZSF	Prázdný: Standardní typ N: Energeticky úsporný typ	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: Mosaz S1: SS316 S2: SS304	Prázdný: NBR E: EPDM V: VITON Si: Silikon	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady ZS, velikost připojení G1/2, NC, 16 mm otvor, standardní typ, AC 110 V, mosazné tělo ventilu, NBR těsnění, závit G, objednávací kód je: ZS15-160E1.

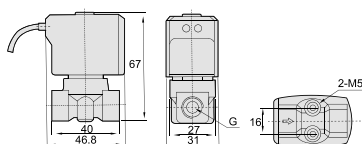
Pozn.: 2,5 mm malý otvor ventilu je dostupný pouze s cívkou s volnými vodiči, ostatní otvory s cívkou a DIN konektorem.

Vlastnosti produktu

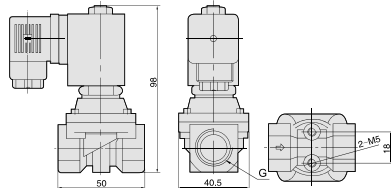
- Normálně zavřený / normálně otevřený, dostupná těla: mosaz, SS304, SS316.
- Dostupná různá těsnění pro různá média.
- Velká škála velikostí od G1/8 po G2, s připojením pomocí závitů i přírub.
- Membránový nepřímo řízený ventil, s nižším pracovním tlakem (10 mm provedení je speciální).
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Hlavní rozměry

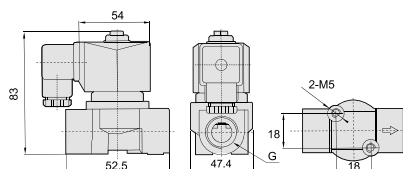
Ø 2,5 mm, G1/8, G1/4



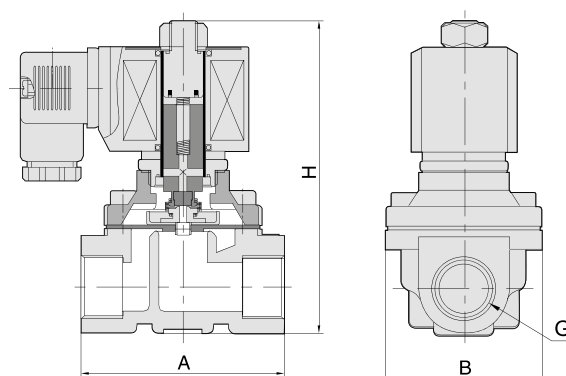
Ø 10 mm, G1/4, G3/8, G1/2



Ø 4 mm, G3/8



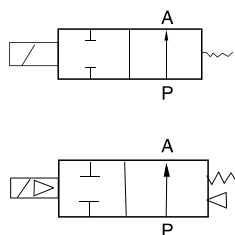
Velké připojení



Specifikace

Velikost připojení	Otvor (mm)	Hodnota Cv	Rozdíl tlaku (bar)								Max. teplota (°C)	Příkon		Typ		Hlavní rozměry Délka x šířka x výška
			Min. tlak	Max. pracovní tlak						AC 220		DC 24V	220V AC Mosaz	50/60 Hz Nerezová ocel		
				Vzduch, plyn		Voda, horká voda, kapalina		Lehký olej ≤20 CST								
				AC	DC	AC	DC	AC	DC							
G1/8	2.5	0.23	0	7	5	7	5	7	5	80	13	8.5	ZS06-025E2	ZS06-025E2S2	46.8×31×67	
	2.5	0.23	0	7	5	7	5	-	-	120	13	8.5	ZS06-025E2E	ZS06-025E2S2E	46.8×31×67	
	2.5	0.23	0	7	5	7	5	7	5	120	13	8.5	ZS06-025E2V	ZS06-025E2S2V	46.8×31×67	
G1/4	2.5	0.23	0	7	5	7	5	7	5	80	13	8.5	ZS08-025E2	ZS08-025E2S2	46.8×31×67	
	2.5	0.23	0	7	5	7	5	-	-	120	13	8.5	ZS08-025E2E	ZS08-025E2S2E	46.8×31×67	
	2.5	0.23	0	7	5	7	5	7	5	120	13	8.5	ZS08-025E2V	ZS08-025E2S2V	46.8×31×67	
	10	1	0	20	16	20	16	20	16	80	22	13	ZS08-100E2	-	50×40.5×98	
	10	1	0	20	16	20	16	-	-	120	22	13	ZS08-100E2E	-	50×40.5×98	
G3/8	4	0.6	0	8	5	8	5	5	5	80	33	20	ZS10-040E2	ZS10-040E2S2	52.5×47.5×83	
	4	0.6	0	8	5	8	5	-	-	120	33	20	ZS10-040E2E	ZS10-040E2S2E	52.5×47.5×83	
	4	0.6	0	8	5	8	5	5	5	120	33	20	ZS10-040E2V	ZS10-040E2S2V	52.5×47.5×83	
	10	1.8	0	20	16	20	16	20	16	80	22	13	ZS10E2	-	50×40.5×83	
	10	1.8	0	20	16	20	16	-	-	120	22	13	ZS10E2E	-	50×40.5×83	
	10	1.8	0	20	16	20	16	20	16	120	22	13	ZS10E2V	-	50×40.5×83	
	16	4.8	0	10	6	10	6	7	4	80	33	20	ZS10-160E2	ZS10-160E2S2	69×75×106	
	16	4.8	0	10	6	10	6	-	-	120	33	20	ZS10-160E2E	ZS10-160E2S2E	69×75×106	
	16	4.8	0	10	6	10	6	7	4	120	33	20	ZS10-160E2V	ZS10-160E2S2V	69×75×106	
G1/2	10	1.9	0	20	16	20	16	20	16	80	22	13	ZS15-100E2	-	69×75×106	
	10	1.9	0	20	16	20	16	-	-	130	22	13	ZS15-100E2E	-	69×75×106	
	10	1.9	0	20	16	20	16	20	16	120	22	13	ZS15-100E2V	-	69×75×106	
	16	4.8	0	10	6	10	6	7	4	80	33	20	ZS15-160E2	ZS15-160E2S2	69×75×106	
	16	4.8	0	10	6	10	6	-	-	130	33	20	ZS15-160E2E	ZS15-160E2S2E	69×75×106	
G3/4	20	7.6	0	10	6	10	6	7	4	80	33	20	ZS20E2	ZS20E2S2	73×57×114	
	20	7.6	0	10	6	10	6	-	-	130	33	20	ZS20E2E	ZS20E2S2E	73×57×114	
	20	7.6	0	10	6	10	6	7	4	120	33	20	ZS20E2V	ZS20E2S2V	73×57×114	
G1	25	12	0	10	6	10	6	7	4	80	33	20	ZS25E2	ZS25E2S2	99×77×121	
	25	12	0	10	6	10	6	-	-	120	33	20	ZS25E2E	ZS25E2S2E	99×77×121	
	25	12	0	10	6	10	6	7	4	120	33	20	ZS25E2V	ZS25E2S2V	99×77×121	
	25	12	0	10	6	3	3	-	-	120	33	20	ZS25E2G	ZS25E2S2G	99×77×121	
G1-G1/4	35	24	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	ZS32-350E2	ZS32-350E2S2	112×86.5×150	
	35	24	0	10	6	10	6	-	-	120	70	40	ZS32-350E2E	ZS32-350E2S2E	112×86.5×150	
	35	24	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	ZS32-350E2V	ZS32-350E2S2V	112×86.5×150	
G1-G1/2	40	29	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	ZS40E2	ZS40E2S2	123×94×160	
	40	29	0	10	6	10	6	-	-	120	70	40	ZS40E2E	ZS40E2S2E	123×94×160	
	40	29	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	ZS40E2V	ZS40E2S2V	123×94×160	
G2	50	48	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	ZS50E2	ZS50E2S2	168×123×183	
	50	48	0	10	6	10	6	-	-	120	70	40	ZS50E2E	ZS50E2S2E	168×123×183	
	50	48	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	ZS50E2V	ZS50E2S2V	168×123×183	
Příruba 4 otvory	25	12	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	-	ZSF25E2S2	140×115×160	
	25	12	0	10	6	10	6	-	-	130	70	40	-	ZSF25E2S2E	140×115×160	
	25	12	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	-	ZSF25E2S2V	140×115×160	
	32	24	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	-	ZSF32-350E2S2	152×135×215	
	32	24	0	10	6	10	6	-	-	130	70	40	-	ZSF32-350E2S2E	152×135×215	
	32	24	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	-	ZSF32-350E2S2V	152×135×215	
	40	29	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	-	ZSF40E2S2	152×135×215	
	40	29	0	10	6	10	6	-	-	130	70	40	-	ZSF40E2S2E	152×135×215	
	40	29	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	-	ZSF40E2S2V	152×135×215	
	50	48	0	10	6	10	6	7	4	80	70	40	-	ZSF50E2S2	195×160×220	
	50	48	0	10	6	10	6	-	-	130	70	40	-	ZSF50E2S2E	195×160×220	
	50	48	0	10	6	10	6	7	4	120	70	40	-	ZSF50E2S2V	195×160×220	
	65	75	0	6	5	6	5	3	2	80	55	64	-	ZSF65E2S2	250×185×308	
	65	75	0	6	5	6	5	-	-	120	55	64	-	ZSF65E2S2E	250×185×308	
	65	75	0	6	5	6	5	3	2	120	55	64	-	ZSF65E2S2V	250×185×308	
	80	90	0	6	5	6	5	3	2	80	55	64	-	ZSF80E2S2	270×202×320	
	80	90	0	6	5	6	5	-	-	120	55	64	-	ZSF80E2S2E	270×202×320	
80	90	0	6	5	6	5	3	2	120	55	64	-	ZSF80E2S2V	270×202×320		
100	160	0	6	5	6	5	3	2	80	55	64	-	ZSF100E2S2	342×222×345		
100	160	0	6	5	6	5	-	-	120	55	64	-	ZSF100E2S2E	342×222×345		
100	160	0	6	5	6	5	3	2	120	55	64	-	ZSF100E2S2V	342×222×345		

ŘADA ZS-H

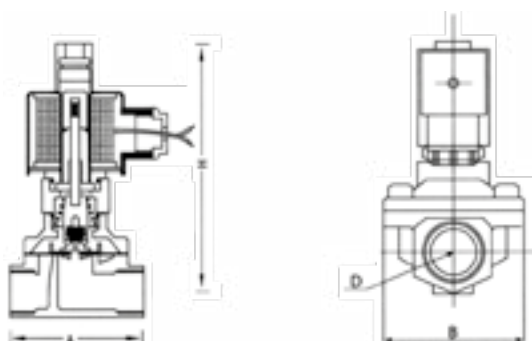


ZS-10H



ZS-15HS2

Hlavní rozměry

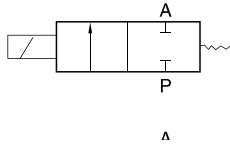


Vlastnosti produktu

- Typ 2/2 solenoidový ventil, normálně otevřený. Možnost výběru ventilu z mosazi a nerezové oceli 304.
- Dostupná různá těsnění pro různá média.
- Velká škála velikostí od G3/8 po G2, s připojením pomocí závitů i přírub.
- Membránový nepřímo řízený ventil, s nižším pracovním tlakem.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Specifikace

Velikost připojení	Otvor (mm)	Hodnota Cv	Rozdíl tlaku (bar)								Max. teplota kapaliny (°C)	ZSH			Typ		Hlavní rozměry
			Max. pracovní tlak									VA	W	W	220V AC	50/60 Hz	
			Vzduch, plyn		Voda, horká voda, kapalina		Lehký olej ≤20 CST		DC 24V	Mosaz							
			AC	DC	AC	DC	AC	DC				AC 220	DC 24V	DC 24V			
G3/8	4.0	0.6	0	5	3	5	3	3	3	80	33	20	4	ZS10H-040E2	ZS10H-040E2S2	52.5×32.5×115	
	4.0	0.6	0	5	3	5	3	-	-	120	33	20	4	ZS10H-040E2E	ZS10H-040E2S2E	52.5×32.5×115	
	4.0	0.6	0	5	3	5	3	3	3	120	33	20	4	ZS10H-040E2V	ZS10H-040E2S2V	52.5×32.5×115	
	16	4.8	0	5	3	3	5	3	3	80	33	20	4	ZS10H-160E2	ZS10H-160E2S2	69×57×135	
	16	4.8	0	5	3	3	5	-	-	120	33	20	4	ZS10H-160E2E	ZS10H-160E2S2E	69×57×135	
	16	4.8	0	5	3	3	5	3	3	120	33	20	4	ZS10H-160E2V	ZS10H-160E2S2V	69×57×135	
G1/2	16	4.8	0	5	3	5	3	3	3	80	33	20	4	ZS15H-160E2	ZS15H-160E2S2	69×57×135	
	16	4.8	0	5	3	5	3	-	-	120	33	20	4	ZS15H-160E2E	ZS15H-160E2S2E	69×57×135	
	16	4.8	0	5	3	5	3	3	3	120	33	20	4	ZS15H-160E2V	ZS15H-160E2S2V	69×57×135	
G3/4	20	7.6	0	5	3	5	3	3	3	80	33	20	4	ZS20HE2	ZS20HE2S2	73×57×142	
	20	7.6	0	5	3	5	3	-	-	120	33	20	4	ZS20HE2E	ZS20HE2S2E	73×57×142	
	20	7.6	0	5	3	5	3	3	3	120	33	20	4	ZS20HE2V	ZS20HE2S2V	73×57×142	
G1	25	12	0	5	3	5	3	3	3	80	33	20	4	ZS25HE2	ZS25HE2S2	99×77.5×150	
	25	12	0	5	3	5	3	-	-	120	33	20	4	ZS25HE2E	ZS25HE2S2E	99×77.5×150	
	25	12	0	5	3	5	3	3	3	120	33	20	4	ZS25HE2V	ZS25HE2S2V	99×77.5×150	
G1-1/4	32	24	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZS32HE2	ZS32HE2S2	112×86.5×180	
	32	24	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZS32HE2E	ZS32HE2S2E	112×86.5×180	
	32	24	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZS32HE2V	ZS32HE2S2V	112×86.5×180	
G1-1/2	40	29	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZS40HE2	ZS40HE2S2	123×94×190	
	40	29	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZS40HE2E	ZS40HE2S2E	123×94×190	
	40	29	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZS40HE2V	ZS40HE2S2V	123×94×190	
G2	50	48	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZS50HE2	ZS50HE2S2	168×123×216	
	50	48	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZS50HE2E	ZS50HE2S2E	168×123×216	
	50	48	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZS50HE2V	ZS50HE2S2V	168×123×216	
	25	12	0	5	3	5	3	3	3	80	57	32	6	-	ZSF25HE2S2	140×115×180	
	25	12	0	5	3	5	3	-	-	120	57	32	6	-	ZSF25HE2S2E	140×115×180	
	25	12	0	5	3	5	3	3	3	120	57	32	6	-	ZSF25HE2S2V	140×115×180	
příruba 4 otvory	32	24	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZSF32HE2S2	152×135×235		
	32	24	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZSF32HE2S2E	152×135×235		
	32	24	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZSF32HE2S2V	152×135×235		
	40	29	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZSF40HE2S2	152×145×240		
	40	29	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZSF40HE2S2E	152×145×240		
	40	29	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZSF40HE2S2V	152×145×240		
	50	48	0	5	3	5	3	3	3	80	70	55	-	ZSF50HE2S2	195×160×255		
	50	48	0	5	3	5	3	-	-	120	70	55	-	ZSF50HE2S2E	195×160×255		
	50	48	0	5	3	5	3	3	3	120	70	55	-	ZSF50HE2S2V	195×160×255		



2V025



2V130

Jak objednávat?

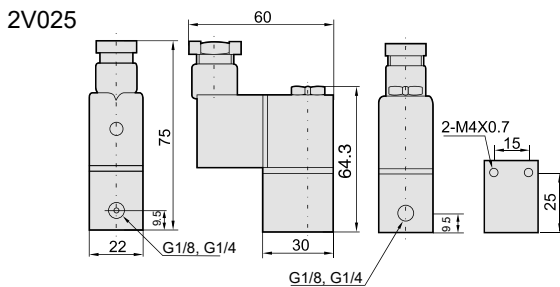
Číslo řady	Otvor	Velikost připojení	ID kód	Napětí	Materiál těsnění	Typ závitů
2V	025: 2,5 mm 130: 13 mm 250: 25 mm	025 06: G1/8 08: G1/4 130 10: G3/8 15: G1/2 250 20: G3/4 25: G1	Prázdný: Standardní typ N: Nízkopřiklonový typ	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V	Prázdný: NBR E: EPDM V: VITON	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

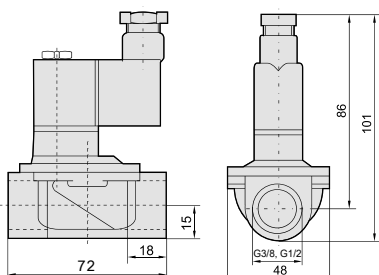
Solenoidový ventil řady 2V, 13 mm otvor, velikost připojení G1/2, standardní typ, DC 24 V, EPDM těsnění, závit G, objednací kód je: 2V130-15E4E.

Pozn.: Připojení pomocí DIN konektoru.

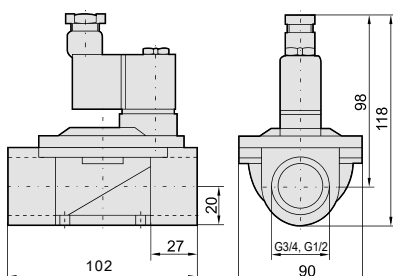
Hlavní rozměry



2V130



2V250



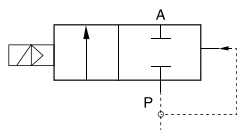
Vlastnosti produktu

- Normálně zavřený, mosazné tělo.
- Dostupná různá těsnění pro různá média.
- Rozsah velikostí od G1/8 po G1.
- Přímě nebo nepřímě řízený.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Specifikace

Typ	2V025-06	2V025-08	2V130-10	2V130-15	2V250-20	2V250-25
Pracovní médium	Vzduch, voda, pára					
Funkce	Přímě řízený typ NC			Nepřímě řízený typ NC		
Otvor (mm)	2		13		25	
Cv	0,23		6		23	
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Viskozita kapaliny	Méně než 20 mm ² /s					
Pracovní tlak (bar)	Vzduch, voda, olej					
Max. provozní tlak (bar)	12			11		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 80					
Rozsah napětí	-15 % až 10 %					
Stupeň krytí	IP65					
Spotřeba energie	AC: 5 VA			DC: 4,8 W		
Izolace	Třída F					
Materiál těla ventilu	Mosaz					
Materiál těsnění	NBR nebo VITON			NBR		
Nejkratší doba aktivace (s)	Méně než 0,05					

ŘADA SLG



Vysoké tlaky

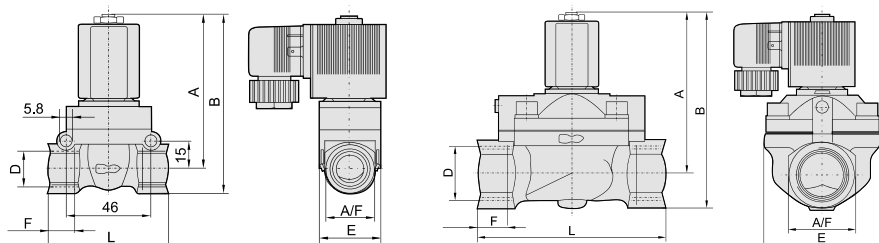
Jak objednávat?

Číslo řady	Připojení	ID kód	Typ připojení	Typ cívky	Typ závitů
SLG5404	15: G1/2 20: G3/4 25: G1	Prázdný: Standardní typ N: Typ s nízkým příkonem	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V	Prázdný: DIN konektor F: Volné vodiče	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Solenoidový ventil řady SLG5404, velikost připojení G1/2, AC 220 V, DIN připojení, závit G, objednací kód je: SLG5404-15E2.

Hlavní rozměry



Vlastnosti produktu

- Normálně zavřený, mosazné tělo.
- Vysokotlaký, PTFE těsnění.
- Pístový nepřímo řízený ventil s vysokým pracovním tlakem a teplotou.
- Snížení spotřeby energie až o 80 %.

Typ	Otvor (mm)	Velikost připojení	A	B	F	E	L	A/F
SLG5404-15	12	G1/2	83	95,5	14	32	65	27
SLG5404-20	20	G3/4	99,5	119	16	60	92	40
SLG5404-25	25	G1	99,5	119	16	60	92	40

Specifikace

Typ	SLG5404-15E2	SLG5404-20E2	SLG5404-25E2
Pracovní médium	Vzduch, voda, olej		
Funkce	Nepřímo řízený typ		
Otvor (mm)	12	20	25
Cv	2	5	10
Velikost připojení	G1/2	G3/4	G1
Pracovní tlak (bar)	Vzduch: 1-50, kapalina: 1-50	Vzduch: 1-40, kapalina: 1-25	Vzduch: 1-40, kapalina: 1-25
Max. provozní tlak (bar)	75	60	
Rozsah napětí	-15 % až 10 %		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 150		
Spotřeba energie	AC: 5,5 VA, DC: 9 W		
Materiál těla ventilu	Mosaz		
Materiál těsnění	PTFE		

CELONEREZOVÉ VENTILY SE ŠIKMÝM SEDLEM ŘADA EMCJ



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Velikost pohonu	Typ funkce	Materiál těla ventilu	Typ závitů
EMCJ: Celonerezový ventil se šikmým sedlem	10: G3/8 15: G1/2 20: G3/4 25: G1 32: G1 1/4 40: G1 1/2 50: G2	40: Ø40 mm 50: Ø50 mm 63: Ø63 mm 80: Ø80 mm 100: Ø100 mm	Prázdný: Jednočinný NC H: Jednočinný NO D: Dvojitý	S1: AISI 316 S2: AISI 304	Prázdný: G P: PT T: NPT

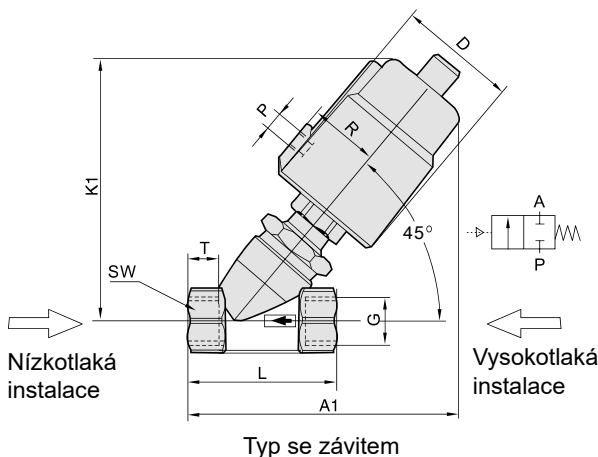
Příklad objednávky:

Celonerezový ventil se šikmým sedlem řady EMCJ, velikost připojení G3/8, velikost pohonu 40 mm, jednočinný normálně otevřený, tělo ventilu z nerezové oceli AISI 316, závit G, objednací kód je: EMCJ-10-40S1.

Vlastnosti produktu

- Normálně zavřený / normálně otevřený celonerezový ventil se šikmým sedlem, dostupná těla ventilu: AISI 304, AISI 316.
- Široká škála velikostí od G3/8 do G2.
- Jsou dostupná různá sedla pro různá média.

Hlavní rozměry



Typ	Pohon (mm)	D (mm)	R (mm)	P	Závit					
					G	K1 (mm)	A1 (mm)	L (mm)	T (mm)	SW (mm)
DN10	40	50,5	27	G1/8	G3/8	115	120	68	12	22
	50	62	34	G1/8	G3/8	126	133	68	12	22
DN15	40	50,5	27	G1/8	G1/2	115	120	68	15	25
	50	62	34	G1/8	G1/2	126	133	68	15	25
DN20	50	62	34	G1/8	G3/4	131	137	75	16	31
DN25	50	62	34	G1/8	G1	140	149	100	17	39
	63	77	41,5	G1/8	G1	165	174	100	17	39
DN32	63	77	41,5	G1/8	G1 1/4	175	188	116	21	50
	80	98	52	G1/4	G1 1/4	185	203	116	21	50
	100	121	63	G1/4	G1 1/4	205	215	116	21	50
DN40	63	77	41,5	G1/8	G1 1/2	178	190	116	21	56
	80	98	52	G1/4	G1 1/2	187	204	116	21	56
	100	121	63	G1/4	G1 1/2	208	216	116	21	56
DN50	63	77	41,5	G1/8	G2	184	203	138	21	68
	80	98	52	G1/4	G2	195	218	138	22	68
	100	121	63	G1/4	G2	215	230	138	22	68

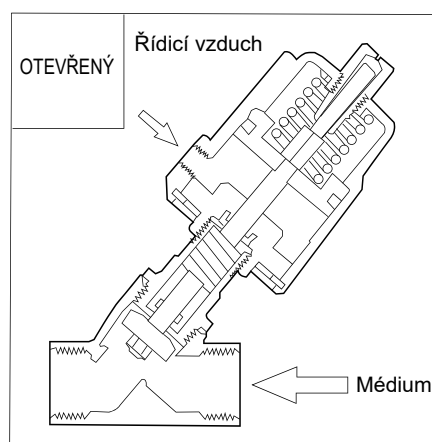
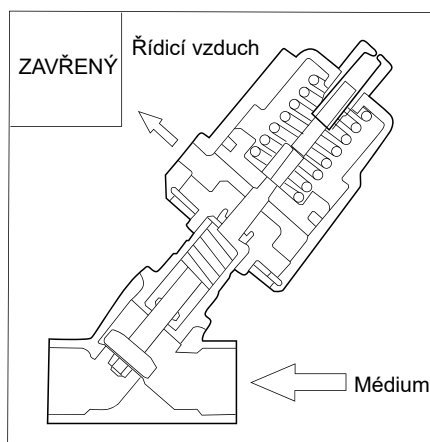
Specifikace

Typ	EMC10- 50A/B/C/D
Velikost připojení	DN10 až DN50
Závit	G3/8 až G2
Materiál těla ventilu	CF8M
Materiál pohonu	CF8
Těsnění sedla	PTFE
Těsnění dřívku	PTFE/FKM
Použitelná média	Voda, neutrální plyny nebo kapaliny, etanol, organická rozpouštědla, pára, mírně zásadité nebo mírně kyselé roztoky

Typ	EMC10- 50A/B/C/D
Teplota média (°C)	PTFE: -10 až 180
Teplota okolí (°C)	-10 až 60
Viskozita	Max. 600
Instalace	Jakákoliv poloha
Řídicí médium	Vzduch / neutrální plyn
Řídicí tlak (bar)	3 až 10

CELONEREZOVÉ VENTILY SE ŠIKMÝM SEDLEM ŘADA EMCJ

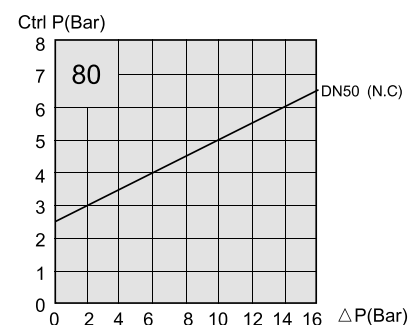
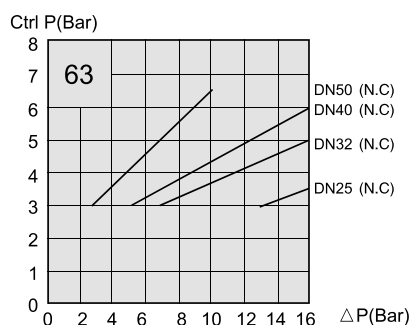
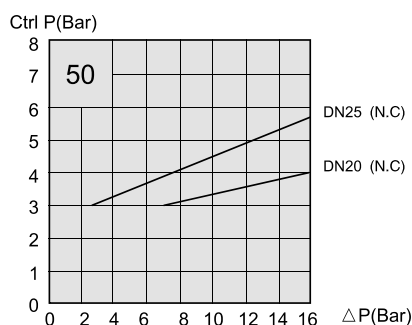
Směr toku: nahoru k sedlu, jednočinný, normálně zavřený / otevřený



Specifikace

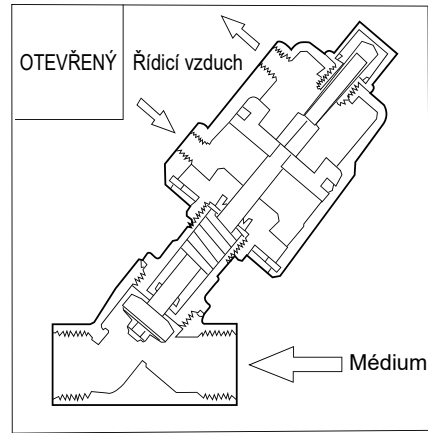
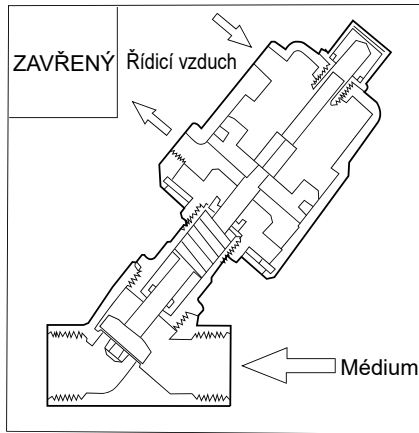
Typ	Velikost připojení	Otvor (mm)	Pohon (mm)	Cv	Pracovní tlak (bar)	Normálně zavřený		Normálně otevřený		Model	
						Přípustný rozsah rozdílu tlaku (bar)	Rozsah řídicího tlaku (bar)	Přípustný rozsah rozdílu tlaku (bar)	Rozsah řídicího tlaku (bar)	NC jednočinný	NO jednočinný
DN10	G3/8	13	40	4,7	16	0 - 16	≥4	-	-	EMCJ10-40	EMCJ10-40H
	G3/8	13	50	4,7		0 - 16	≥3	0 - 16	3	EMCJ10-50	EMCJ10-50H
DN15	G1/2	13	40	4,7		0 - 16	≥4	-	-	EMCJ15-40	EMCJ15-40H
	G1/2	13	50	4,7		0 - 16	≥3	0 - 16	3	EMCJ15-50	EMCJ15-50H
DN20	G3/4	18	50	9,5		0 - 16	3 - 4	0 - 16	3	EMCJ20-50	EMCJ20-50H
DN25	G1	24	50	18,1		0 - 16	3 - 5,5	-	-	EMCJ25-50	EMCJ25-50H
	G1	24	63	18,1		0 - 16	3 - 3,5	0 - 16	3,5	EMCJ25-63	EMCJ25-63H
DN32	G1 1/4	31	63	23,1		0 - 16	3 - 5	0 - 14	3,9	EMCJ32-63	EMCJ32-63H
DN40	G1 1/2	35	63	32,9		0 - 16	3 - 6	0 - 11	3,9	EMCJ40-63	EMCJ40-63H
DN50	G2	45	63	52,8		0 - 10	3 - 6,5	0 - 6	3,9	EMCJ50-63	EMCJ50-63H
	G2	45	80	52,8		0 - 16	3 - 6,6	0 - 12	4,5	EMCJ50-80	EMCJ50-80H

Graf průtoku



CELONEREZOVÉ VENTILY SE ŠIKMÝM SEDLEM ŘADA EMCJ

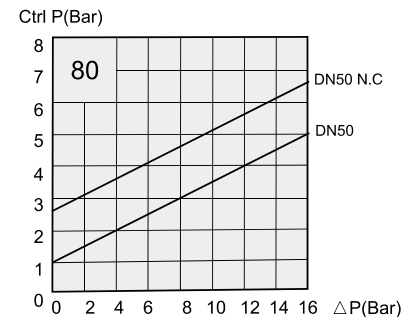
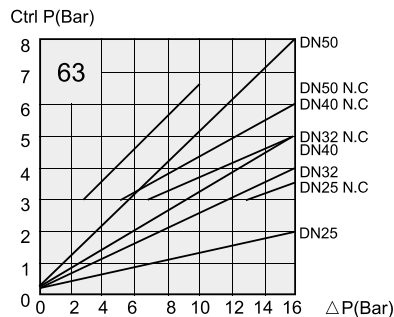
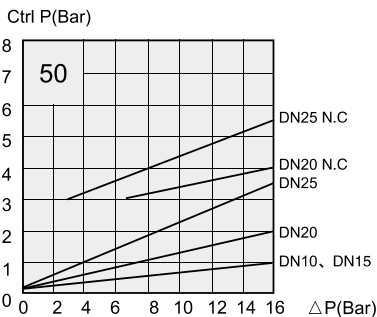
Směr toku: nahoru k sedlu, jednočinný, normálně zavřený / otevřený



Specifikace

Typ	Velikost připojení	Otvor (mm)	Pohon (mm)	Cv	Pracovní tlak (bar)	Připustný rozsah rozdílu tlaku (bar)	Normálně zavřený		Typ	
							Rozsah řídicího tlaku (bar)	Připustný rozsah rozdílu tlaku (bar)	NC jednočinný	NO jednočinný
DN10	G3/8	13	40	4,7	16	0 - 16	≥4	-	EMCJ10-40DC	EMCJ10-40D
	G3/8	13	50	4,7		0 - 16	≥3	0 - 16	EMCJ10-50DC	EMCJ10-50D
DN15	G1/2	13	40	4,7		0 - 16	≥4	-	EMCJ15-40DC	EMCJ15-40D
	G1/2	13	50	4,7		0 - 16	≥3	0 - 16	EMCJ15-50DC	EMCJ15-50D
DN20	G3/4	18	50	9,5		0 - 16	3 - 4	0 - 16	EMCJ20-50DC	EMCJ20-50D
DN25	G1	24	50	18,1		0 - 16	3 - 5,5	-	EMCJ25-50DC	EMCJ25-50D
	G1	24	63	18,1		0 - 16	3 - 3,5	0 - 16	EMCJ25-63DC	EMCJ25-63D
DN32	G1 1/4	31	63	23,1		0 - 16	3 - 5	0 - 14	EMCJ32-63DC	EMCJ32-63D
DN40	G1 1/2	35	63	32,9		0 - 16	3 - 6	0 - 11	EMCJ40-63DC	EMCJ40-63D
DN50	G2	45	63	52,8		0 - 10	3 - 6,5	0 - 6	EMCJ50-63DC	EMCJ50-63D
	G2	45	80	52,8		0 - 16	3 - 6,6	0 - 12	EMCJ50-80DC	EMCJ50-80D

Graf průtoku



VENTILY SE ŠIKMÝM SEDLEM A S PLASTOVÝM POHONEM ŘADA EMCP



Jak objednávat?

Číslo řady	Velikost připojení	Velikost pohonu	Typ funkce	Materiál těla ventilu	Typ závitu
EMCP: Ventil se šikmým sedlem a s plastovým pohonem	10: G3/8 15: G1/2 20: G3/4 25: G1 32: G1 1/4 40: G1 1/2 50: G2	40: Ø40 mm 50: Ø50 mm 63: Ø63 mm 80: Ø80 mm 100: Ø100 mm	Prázdný: Jednočinný NC H: Jednočinný NO D: Dvojitý	S1: AISI 316 S2: AISI 304	Prázdný: G P: PT T: NPT

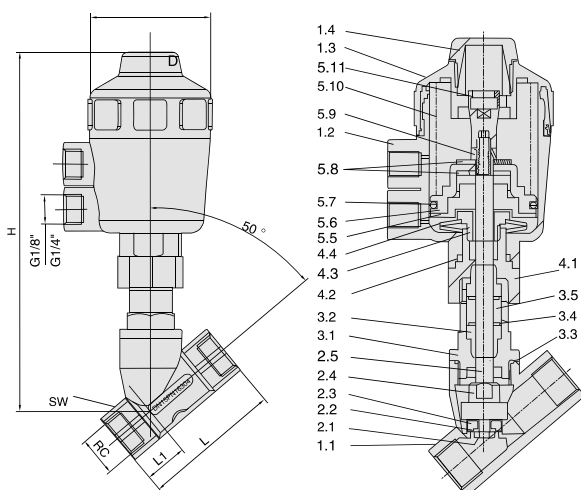
Příklad objednávky:

Ventil se šikmým sedlem a s plastovým pohonem řady EMCP, velikost připojení G3/8, velikost pohonu 40 mm, jednočinný normálně otevřený, tělo ventilu z nerezové oceli AISI 316, závit G, objednávací kód je: EMCP-10-40S1.

Vlastnosti produktu

- Normálně zavřený / normálně otevřený ventil se šikmým sedlem a s plastovým pohonem, dostupná těla ventilu: AISI 304, AISI 316.
- Široká škála velikostí od G3/8 do G2.
- Úspornější řešení.

Hlavní rozměry



Obrysová rozměry (mm)

DN	RC	L	L1	SW	H	D	Pohon
10	G3/8	55	17	21	170	54	50
15	G1/2	70	21	26,5	185	63	50
20	G3/4	76	23	32	190	63	50
25	G1	90	25	40	200	63	50
32	G1 1/4	116	32	50	240	81	63
40	G1 1/2	116	32	55,5	280	96	80
50	G2	138	40	68,5	295	96	80

1.1 Tělo	3.1 Šroubová spojka	5.5 Píst
1.2 Válec	3.2 V-kroužek	5.6 Příruba
1.3 Hlava válce	3.3 Těsnicí kroužek	5.7 Těsnicí kroužek
1.4 Víko ornamentu	3.4 Těsnění	5.8 Těsnění
2.1 Šroub	3.5 Pružina	5.9 Šestihranná matice
2.2 Těsnění desky otvoru	4.1 Spojovací matice	5.10 Pružina
2.3 Těsnění klapky	4.2 Těsnicí kroužek	5.11 Ukazatel polohy
2.4 Klapka	4.3 Pojistná matice	
2.5 Dřík	4.4 Listová pružina	

Specifikace

Typ	EMCP10-50
Velikost připojení	DN15-DN50
Závit	G3/8, G1/2
Materiál těla	Nerezová ocel AISI 316/AISI 304
Materiál pohonu	Technický plast
Těsnění sedla	PTFE/FPM
Těsnění dříku	PTFE/FPM
Těsnění pístu	FPM/NBR
Použitelná média	Voda, neutrální plyny nebo kapaliny, etanol, organická rozpouštědla, pára

Typ	
Teplota média (°C)	PTFE: -10 až 180 FPM: -10 až 100
Viskozita mm ² /s	Max. 600
Instalace	Jakákoliv poloha
Řídicí médium	Vzduch / neutrální plyn
Řídicí tlak (bar)	3 až 8
Pracovní tlak (bar)	0 až 16

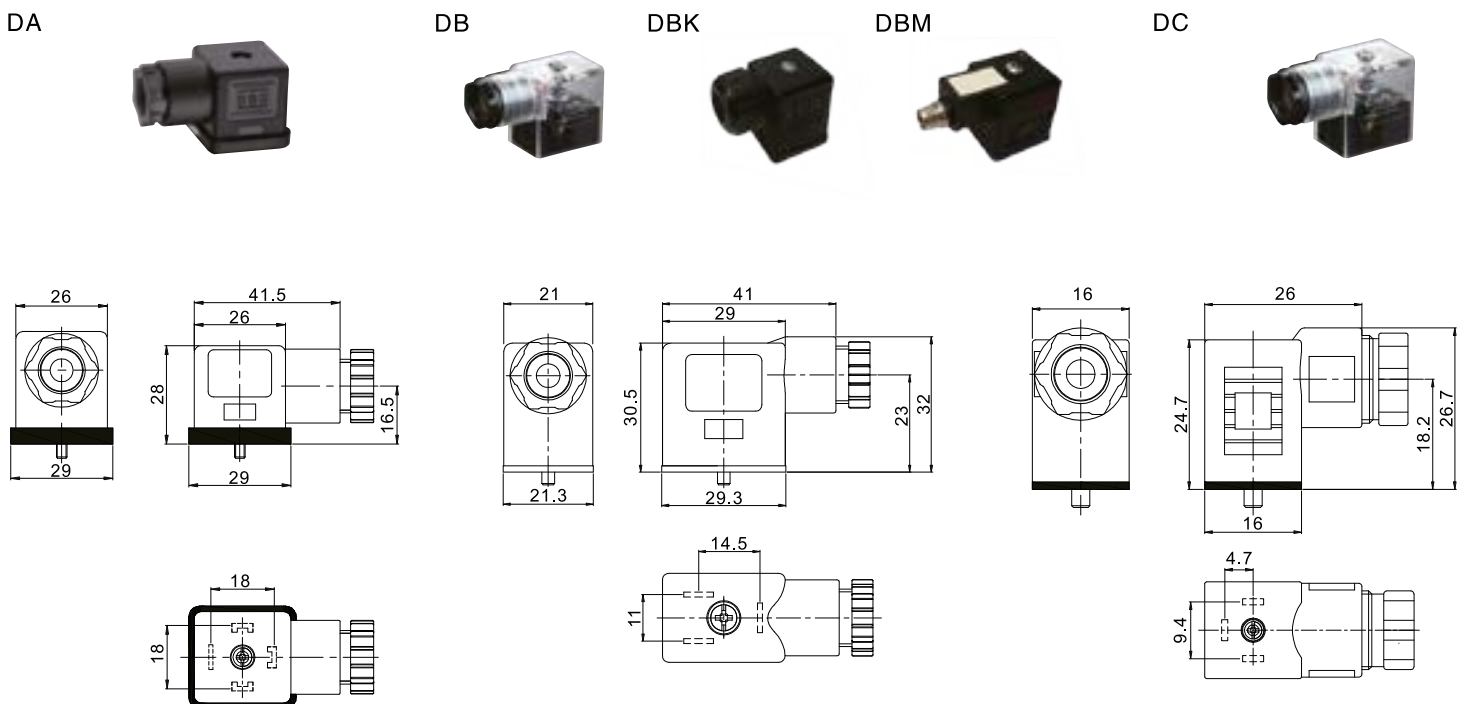


Jak objednávat?

Číslo řady	Typ proudu	Napětí	Logo	LED indikátor
DA: DIN43650 typ A (ISO4400) DB: Typ B (průmyslový) DC: Typ C (průmyslový) DBK: Typ B (vodotěsný průmyslový) DBM: Typ B (konektor M8) Pozn.: Všechny s gumovou podložkou.	A: AC D: DC	1: 12 V až 48 V 2: 110 V až 230 V 3: 400 V Poznámka: DBM pouze 12 V až 48 V	Prázdný: Bez loga E: S logem (lze vyrobit s logem zákazníka)	Prázdný: Bez LED indikátoru L: S LED indikátorem 1) Pozn.: DC proud je s bezbarvým průhledným indikátorem, s červeným světlem, když je zapnutý. Při špatném zapojení se zeleným světlem. AC proud je s červeným indikátorem a s červeným světlem, když je zapnutý.

Příklad objednávky:

Průmyslový typ B, AC 220 V, hnědý průhledný kryt, bez loga, s LED indikátorem, objednávací kód je: DB-A2L.



Konektor řady: 43650A

Konektor řady: 43650B

Konektor řady: 43650C

CÍVKY S KONEKTOREM



Jak objednávat?

Č. řady	Typ cívky	Způsob připojení	Vhodná řada	Napětí	Barva krytu
X: Cívka	Prázdný: Standardní cívka A: Cívka Amisco H: Termosetová cívka	D: DIN cívka + konektor C: DIN cívka F: Cívka s volnými vodiči	V1: Řada V5211 V2: Řada V5221 SLP: Řada SLP ZS: Řada ZS	E1: AC 110 V E2: AC 220 V E3: AC 380 V E4: DC 24 V E5: DC 12 V E6: AC 36 V E7: AC 24 V E8: DC 110 V E9: DC 48 V E10: DC 36 V	Prázdný: Průhledný hnědý J: Průhledný čirý B: Průhledný černý

Pozn.: Informace o konektorech a cívkách naleznete v následující příloze. Ostatní jsou nestandardní.

Původní kód: VC1-DJ

Otvor: Ø8 mm
DxŠxV:
22×17×23,5 mm



Původní kód: VC2-DJ

Otvor: Ø9,2 mm
DxŠxV:
28,2×22×29,5 mm



Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
X(A)D-V1-E1J	DC-A2JEL
X(A)D-V1-E2J	DC-A2JEL
X(A)D-V1-E3J	DC-A3JEL
X(A)D-V1-E4J	DC-D1JEL
X(A)D-V1-E5J	DC-D1JEL
X(A)D-V1-E6J	DC-A1JEL
X(A)D-V1-E7J	DC-A1JEL
X(A)D-V1-E8J	DC-D2JEL
X(A)D-V1-E9J	DC-D1JEL
X(A)D-V1-E10J	DC-D1JEL

Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
X(A)D-V2-E1J	DB-A2JELR
X(A)D-V2-E2J	DB-A2JELR
X(A)D-V2-E3J	DB-A3JELR
X(A)D-V2-E4J	DB-D1JELR
X(A)D-V2-E5J	DB-D1JELR
X(A)D-V2-E6J	DB-A1JELR
X(A)D-V2-E7J	DB-A1JELR
X(A)D-V2-E8J	DB-D2JELR
X(A)D-V2-E9J	DB-D1JELR
X(A)D-V2-E10J	DB-D1JELR

Původní kód: SLG5404C-D

Otvor: Ø16,3 mm
DxŠxV:
41,4×39,4×79,5 mm



Původní kód: SLPC

Otvor: Ø14,7 mm
DxŠxV:
38,5×29×42 mm



Původní kód: 2PC

Otvor: Ø9,2 mm
V: 29 mm



Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
XD-SLG5404D-E1	DA-A2B
XD-SLG5404D-E2	DA-A2B
XD-SLG5404D-E3	DA-A3B
XD-SLG5404D-E4	DA-D1B
XD-SLG5404D-E5	DA-D1B
XD-SLG5404D-E6	DA-A1B
XD-SLG5404D-E7	DA-A1B
XD-SLG5404D-E8	DA-D2B
XD-SLG5404D-E9	DA-D1B
XD-SLG5404D-E10	DA-D1B

Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
XD-SLP-E1	DA-A2B
XD-SLP-E2	DA-A2B
XD-SLP-E3	DA-A3B
XD-SLP-E4	DA-D1B
XD-SLP-E5	DA-D1B
XD-SLP-E6	DA-A1B
XD-SLP-E7	DA-A1B
XD-SLP-E8	DA-D2B
XD-SLP-E9	DA-D1B
XD-SLP-E10	DA-D1B

Kód cívky (s konektorem)
XF-2P-E1
XF-2P-E2
XF-2P-E3
XF-2P-E4
XF-2P-E5
XF-2P-E6
XF-2P-E7
XF-2P-E8
XF-2P-E9
XF-2P-E10

CÍVKY S KONEKTOREM

Původní kód: ZSC-1D

Otvor: Ø16,3 mm

DxŠxV:

54×38,5×40 mm

**Původní kód: ZSC-2D**

Otvor: Ø20,3 mm

V: 50 mm

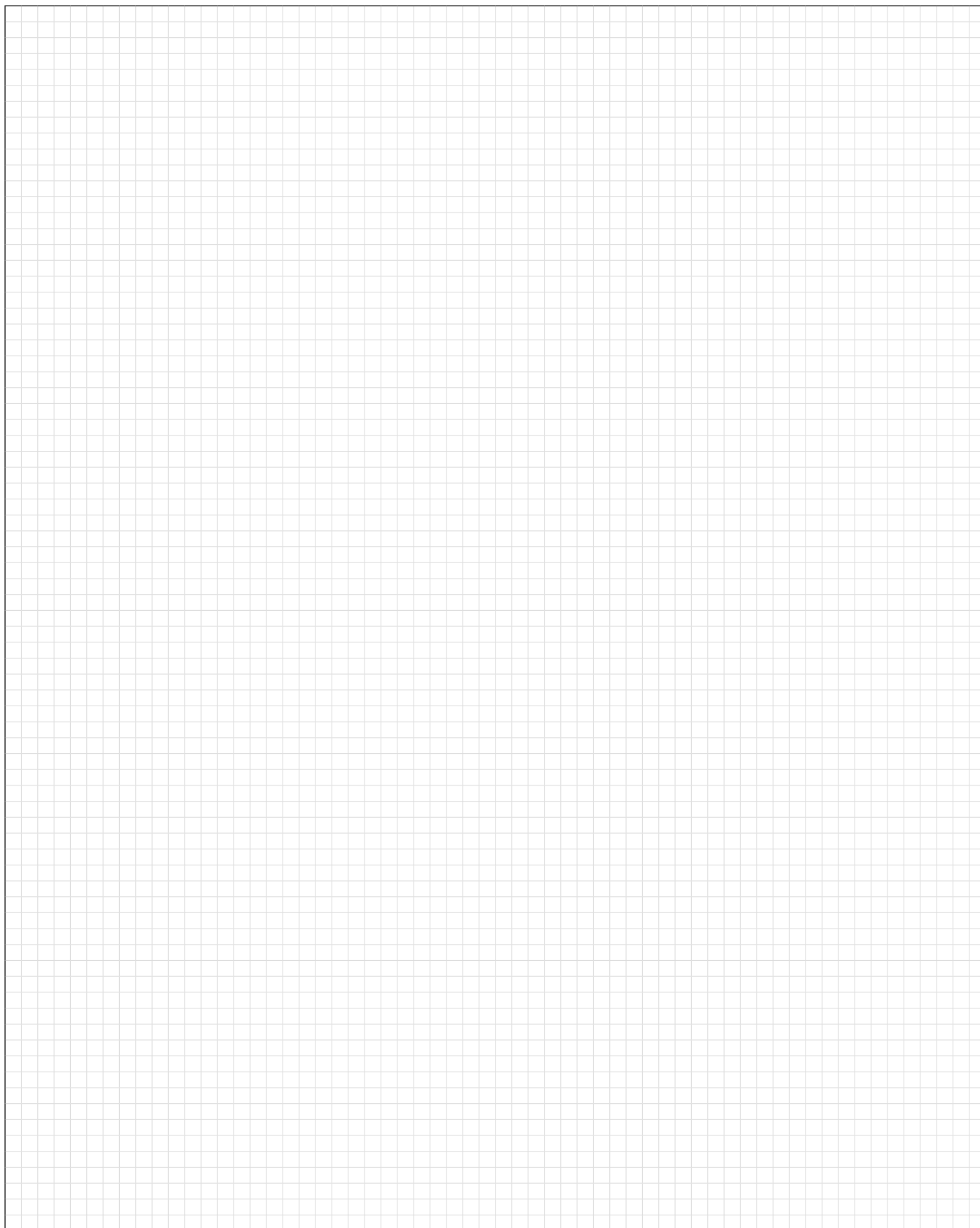


Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
XD-ZS1-E1	DA-A2B
XD-ZS1-E2	DA-A2B
XD-ZS1-E3	DA-A3B
XD-ZS1-E4	DA-D1B
XD-ZS1-E5	DA-D1B
XD-ZS1-E6	DA-A1B
XD-ZS1-E7	DA-A1B
XD-ZS1-E8	DA-D2B
XD-ZS1-E9	DA-D1B
XD-ZS1-E10	DA-D1B

Kód cívky (s konektorem)	Kód konektoru
XD-ZS2-E1	DA-A2B
XD-ZS2-E2	DA-A2B
XD-ZS2-E3	DA-A3B
XD-ZS2-E4	DA-D1B
XD-ZS2-E5	DA-D1B
XD-ZS2-E6	DA-A1B
XD-ZS2-E7	DA-A1B
XD-ZS2-E8	DA-D2B
XD-ZS2-E9	DA-D1B
XD-ZS2-E10	DA-D1B

POZNÁMKY

Poznámky:

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes or drawing diagrams.

FILTR, REGULÁTOR A MAZNICE STLAČENÉHO VZDUCHU



- **FILTRY, REGULÁTORY, LUBRIKÁTORY, RUČNÍ VENTILY, PŘESNÉ A PROPORCIONÁLNÍ REGULÁTORY**
- **VELIKOSTI G1/8 AŽ G1**
- **REGULACE TLAKU 0 AŽ 10 bar**
- **MODERNÍ DESIGN, KVALITNÍ MATERIÁLY**

ZDROJE STLAČENÉHO VZDUCHU

Jak je využívat a udržovat

1. Před použitím zkontrolujte, zda nebyla jednotka poškozena při přepravě či zda se neuvolnilo nějaké připojení. Pokud je vše v pořádku, můžete začít jednotku používat.
2. Při instalaci dbejte na správný směr průtoku vzduchu a udržujte jednotku ve svislé poloze.
3. Pokud je vstup a výstup ve zredukovaném připojení, sníží se průtok o přibližně 10 %. Bude-li připojení přesnější, tak o přibližně 7 %.
4. U jednotek s ochrannými kryty nádobky se před použitím ujistěte, zda jsou kryty upevněny.
5. Při použití regulátoru nebo regulátoru s filtrem nejdříve nastavte ruční kolo do nulové polohy. Nastavte manometr a záslepky do správné polohy a zkontrolujte, zda nedochází k únikům. (Polohy manometru a záslepky lze zaměnit.) Poté přiveďte stlačený vzduch a nastavte jej na správný tlak.
6. Při použití maznice je nejdříve třeba nastavit jehlu ventilu oleje do nulové polohy a doplnit hladinu oleje na správnou úroveň. Poté nastavte správnou polohu po zavedení stlačeného vzduchu. Věnujte pozornost značce a třídě mazacího oleje. Nikdy nepoužívejte vřetenové oleje ani oleje, které obsahují nižší ketony nebo aromatické uhlovodíky.
7. Pokud k připojení používáte kovové trubky, nezapomeňte z trubek před připojením odstranit kovové částice, prach a skvrny od oleje.
8. Zkontrolujte, zda provozní podmínky splňují technické údaje jednotek. (Například pracovní jednotky, pracovní teplota apod.)
9. Vyměňte filtrační prvky, když dojde ke snížení jejich filtrační schopnosti.
10. Při demontáži jednotky ze systému nainstalujte k ochraně jednotky na šroubení záslepky proti prachu.

Jak objednávat?

1. Při objednávání uveďte číslo položky, číslo objednávky, specifikace a množství.
2. Při objednávání filtrů, regulátorů a regulátorů s filtry atd. uveďte jemnost filtru a rozsah tlaku. V opačném případě vám dodáme naše standardní produkty.
3. Pokud máte zvláštní požadavky, můžete nás kontaktovat prostřednictvím e-mailu, faxu atd. Speciální požadavky lze konzultovat individuálně.

Poznámky

1. Regulátor a maznice bez kódu pro typ odpouštění a kódu pro jemnost filtru.
2. Filtr a maznice bez kódu pro jednotku stupnice tlaku.
3. Tři jednotky a dvě jednotky bez kódu pro držák.
4. S typovým kódem „C“ je kód čísla kombinace „10“ pro dvě jednotky a „00“ pro tři jednotky, u všech ostatních „00“.
5. Řada EI bez řady 1000.

Jak objednávat?

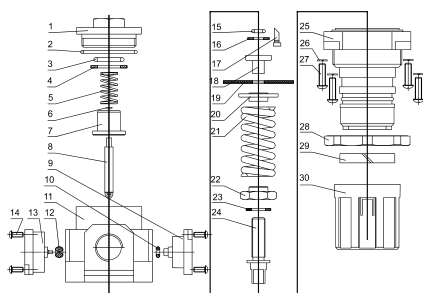
Č. řady	Kód typu	Řada těla	Číslo kombinace	- Velikost připojení	Typ odpouštění	Kód manometru	Kód držáku	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	- Typ závitu
EI: Řada s čtvercovým manometrem	C: Filtr + regulátor + maznice W: Filtr + regulátor F: Filtr R: Regulátor L: Maznice	20: 2000 30: 3000 40: 4000 50: 5000	10: Dvě jednotky (regulátor + maznice) 00: Ostatní	2000 01: G1/8 02: G1/4 3000 02: G1/4 03: G3/8 4000 03: G3/8 04: G1/2 5000 06: G3/4 10: G1	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Typ s poloautomatickým odpouštěním D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	Prázdný: S držákem J: Bez držáku	1: MPa 2: Bar *3: Psi (* na dotaz)	Prázdný: 25 µm 5M: 5 µm	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Regulátor řady EI, velikost těla 2000, velikost připojení G1/8, s manometrem, jednotka tlaku bar, závit G, objednací kód je: EIR2000-012.

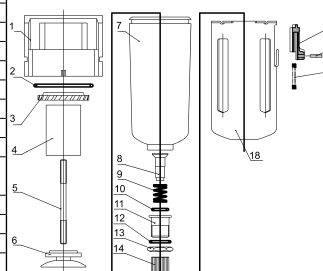
Soupravy jednotek pro úpravu vzduchu

EIR3000



Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
30	Regulační knoflík	1	Zesílený nylon
29	Pružná podložka	1	Zesílený nylon
28	Plastová kombinace	1	POM
27	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
26	Pružinová podložka	4	Uhlíková ocel
25	Tělo regulátoru	1	Hliník
24	Regulační šroub	1	Uhlíková ocel
23	Podložka	1	POM
22	Regulační matice	1	Uhlíková ocel
21	Pružina	1	Nerezová ocel
20	Opěra membrány	1	Uhlíková ocel
19	Membrána	1	NBR
18	Sedlo membrány	1	Mosaz
17	Trubka	1	POM
16	Pojistný kroužek	1	Ocelový plech
15	O-kroužek	1	NBR
14	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
13	Plastová přípojka	1	POM
12	Těsnění	1	NBR
11	Tělo regulátoru	1	Hliník
10	Těsnění	1	NBR
9	Přípojka	1	ABC12
8	Šoupátko	1	Mosaz + NBR
7	Jádro ventilu	1	Mosaz
6	Pojistný kroužek	1	Ocelový plech
5	Pružina	1	Nerezová ocel
4	Pojistný kroužek	1	Ocelový plech
3	O-kroužek	1	NBR
2	O-kroužek	1	NBR
1	Sedlo regulátoru	1	ZZnAl4-1

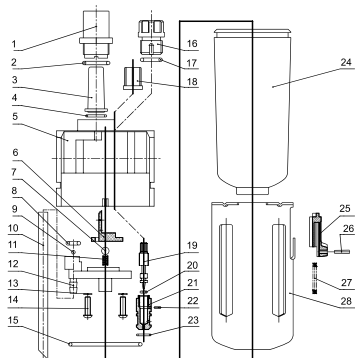
EIF3000



Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
18	Zámek	1	ABS
17	Kolík	1	ABS
16	Pružina	1	Nerezová ocel
15	Kovová nádobka	1	Ocelový plech
14	Matice	1	HPb59-1
13	Šestihranná matice	1	HPb59-1
12	O-kroužek	1	NBR
11	Sedlo odpouštěcího ventilu	1	HPb59-1
10	O-kroužek	1	NBR
9	Pružina	1	Nerezová ocel
8	Tělo odpouštěcího ventilu	1	HPb59-1
7	Nádžka na vodu	1	HPb59-1
6	Vypouštěcí destička	1	ABS
5	Šroub s křížovou drážkou	1	Uhlíková ocel
4	Filtrační prvek	1	Cu
3	Klapka	1	ABS
2	O-kroužek	1	NBR
1	Tělo filtru	1	ADC12

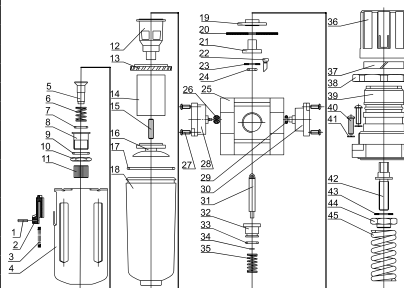
Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
45	Pružina	1	Uhlíková ocel
44	Regulační matice	1	Uhlíková ocel
43	Podložka	1	POM
42	Regulační šroub	1	Uhlíková ocel
41	Pružinová podložka	4	Uhlíková ocel
40	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
39	Víko ventilu	1	Zesílený nylon
38	Matice	1	Zesílený nylon
37	Pružná podložka	1	Zesílený nylon
36	Regulační knoflík	1	Zesílený nylon
35	Pružina	1	Nerezová ocel
34	Pojistný kroužek	1	Ocelový plech
33	O-kroužek	1	NBR
32	Jádro ventilu	1	Mosaz
31	Šoupátko	1	PHb59-1 + NBR

EIL3000



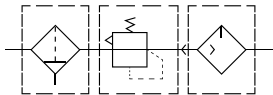
Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
28	Nádobka na olej	1	Polykarbonát
27	Zámek	1	ABS
26	Kolík	1	ABS
25	Pružina	1	Nerezová ocel
24	Kovová nádobka	1	Ocelový plech
23	O-kroužek	1	NBR
22	Kolík	1	Q235
21	Regulační sedlo oleje	1	HPb59-1
20	O-kroužek	1	NBR
19	Regulační jehla oleje	1	HPb59-1
18	Ukazatel regulace oleje	1	ABS
17	O-kroužek	1	NBR
16	Záslepka	1	ABS
15	O-kroužek	1	NBR
14	Šroub s křížovou drážkou	2	Q235
13	Pružinová podložka	2	65Mn
12	Deska zpětného ventilu	1	POM
11	Pružina	1	Nerezová ocel
10	Trubka	1	PU trubka
9	Ocelová kulička	1	Q235
8	O-kroužek	1	NBR
7	Ocelová kulička	1	Q235
6	Jazyček	1	Polykarbonát
5	Tělo maznice	1	ADC12
4	O-kroužek	1	NBR
3	Trubička pro odkapávání oleje	1	Polykarbonát
2	O-kroužek	1	NBR
1	Okénko oleje	1	Polykarbonát

EIW3000



Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
30	Přípojka	1	ABC12
29	Těsnění	1	NBR
28	Plastová přípojka	1	POM
27	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
26	Těsnění	1	NBR
25	Tělo regulátoru	1	Hliník
24	O-kroužek	1	NBR
23	Pojistný kroužek	1	Uhlíková ocel
22	Trubka	1	POM
21	Sedlo membrány	1	Mosaz
20	Membrána	1	NBR
19	Opěra membrány	1	Uhlíková ocel
18	Nádžka na vodu	1	Polykarbonát
17	O-kroužek	1	NBR
16	Vypouštěcí destička	1	ABS
15	Šroub	1	Uhlíková ocel
14	Filtrační prvek	1	Mosaz
13	Otočná klapka	1	ABS
12	Sedlo předpádového ventilu	1	ZZnAl4-1
11	Kryt nádoby	1	Uhlíková ocel
10	Pružina	1	Nerezová ocel
9	Zámek	1	ABS
8	Kolík	1	ABS
7	Matice	1	Mosaz
6	Šestihranná matice	1	Mosaz
5	O-kroužek	1	NBR
4	Vypouštěcí ventil	1	Mosaz
3	O-kroužek	1	NBR
2	Pružina	1	Nerezová ocel
1	Jádro ventilu	1	Mosaz

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIC



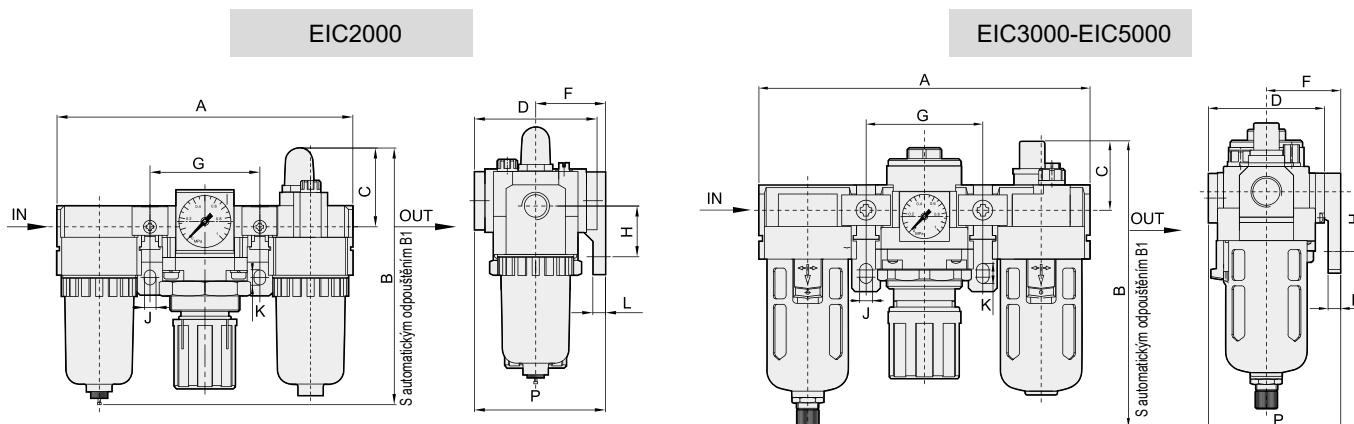
Specifikace

Typ	EIC2000	EIC3000	EIC4000	EIC5000
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší provozní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)			
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kryt nádoby	Žádný	Ano		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5			
Typ ventilu	S přepadem			

Typ	Specifikace				*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
	Filtr	Sestava Regulátor	Maznice			
EIC2000-01	EIF2000	EIR2000	EIL2000	1000	G1/8	
EIC2000-02				1100	G1/4	
EIC3000-02	EIF3000	EIR3000	EIL3000	1950	G1/4	
EIC3000-03				2105	G3/8	
EIC4000-03	EIF4000	EIR4000	EIL4000	4950	G3/8	
EIC4000-04				5200	G1/2	
EIC5000-06	EIF5000	EIR5000	EIL5000	6200	G3/4	
EIC5000-10				6500	G1	

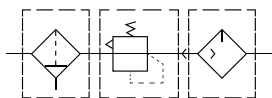
* Výše uvedené informace jsou založeny na přivodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	F	G	H	J	K	L	P
EIC2000	G1/8-G1/4	140	122	160	38	54	30	50	24	5,5	8,5	5	57
EIC3000	G1/4-G3/8	184	156,6	170	38	64	41	65	35	7	11	7	71
EIC4000	G3/8-G1/2	238	191,5	194,5	41	80	50	84	40	9	13	7	88
EIC5000	G3/4-G1	300	271,5	274,5	48	90	69,8	105	50	12	16	10,5	115

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIC



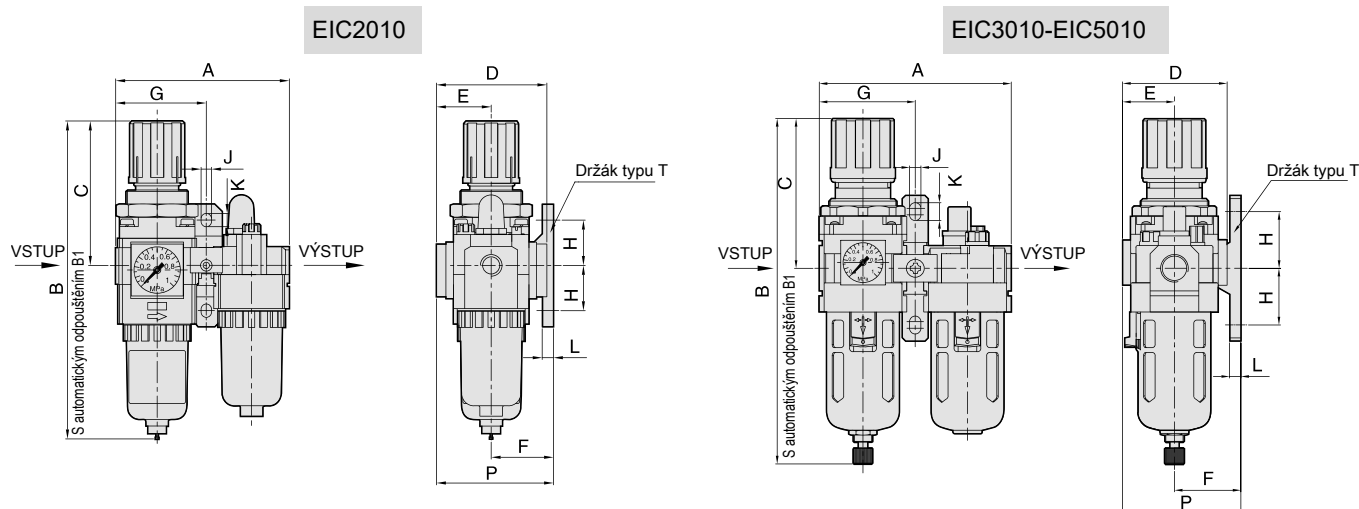
Specifikace

Typ	EIC2010	EIC3010	EIC4010	EIC5010
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)			
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kryt nádoby	Žádný			Ano
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5			
Typ ventilu	S přepadem			

Typ	Specifikace			
	Sestava		*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
	Filtr s regulátorem tlaku	Maznice		
EIC2010-01	EIW2000	EIL2000	945	G1/8
EIC2010-02			960	G1/4
EIC3010-02	EIW3000	EIL3000	1874	G1/4
EIC3010-03			1956	G3/8
EIC4010-03	EIW4000	EIL4000	4923	G3/8
EIC4010-04			5120	G1/2
EIC5010-06	EIW5000	EIL5000	6000	G3/4
EIC5010-10			6200	G1

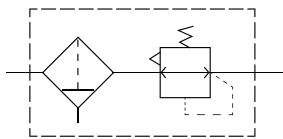
* Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	P
EIC2010	G1/8-G1/4	90	167,5	205,5	80,2	54	27	29,5	45	24	5,5	8,5	5	56,5
EIC3010	G1/4-G3/8	118	211	224,5	92,5	63	32	40	59,5	35	7,5	11	7,2	71,5
EIC4010	G3/8-G1/2	154	262	265	112	80	40	49,5	77	40	9	13	7,2	89,5
EIC5010	G3/4-G1	195	338	341	116	94	47	68,5	97,5	50	12	16	10,5	115,5

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIW



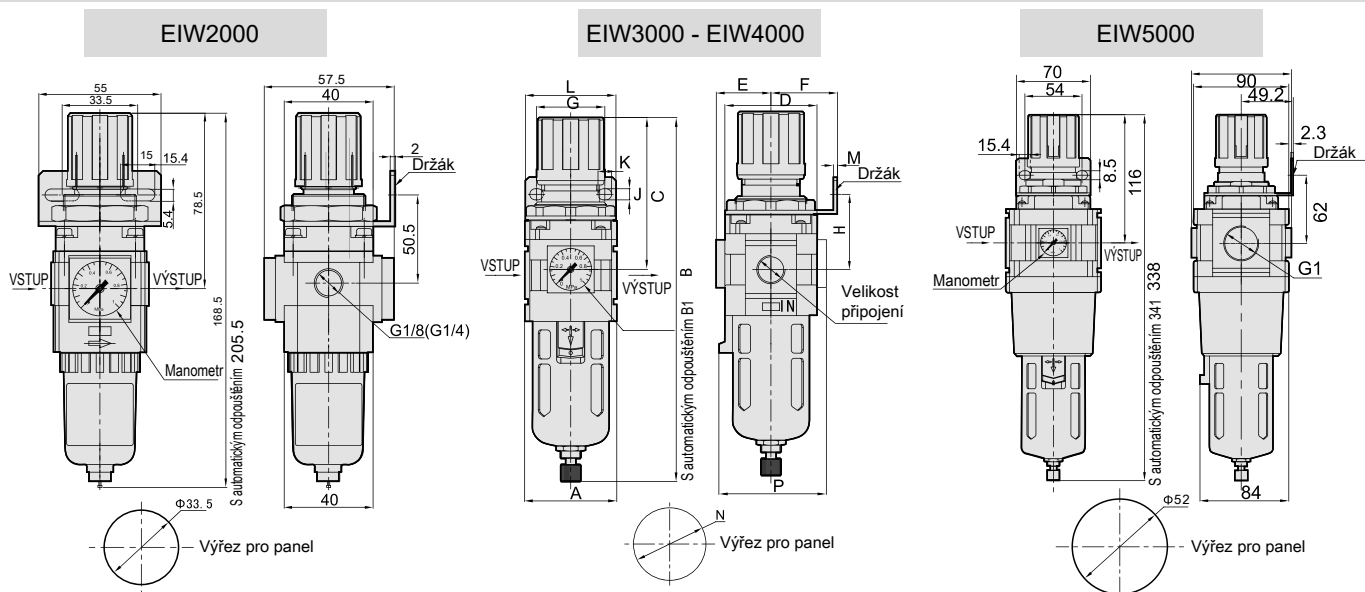
Specifikace

Typ	EIW2000	EIW3000	EIW4000	EIW5000
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kryt nádoby	Žádný			Ano
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5			
Typ ventilu	S přepadem			

Typ	Specifikace		Funkce odpouštění	Typ automatického odpouštění
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení		
EIW2000-01	1078	G1/8	Manuální odpouštění	EIW2000-01D
EIW2000-02	1165	G1/4		EIW2000-02D
EIW3000-02	1998	G1/4	Poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění	EIW3000-02D
EIW3000-03	2177	G3/8		EIW3000-03D
EIW4000-03	5108	G3/8		EIW4000-03D
EIW4000-04	5211	G1/2		EIW4000-04D
EIW5000-06	6200	G3/4		EIW5000-06D
EIW5000-10	6400	G1		EIW5000-10D

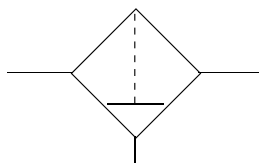
* Výše uvedené informace jsou založeny na přivodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EIW2000	G1/8-G1/4	40	168,5	205,5	78,5	40	27	30,5	33,5	49,5	5,4	15	55	2	33	40
EIW3000	G1/4-G3/8	54	211	224,5	92,5	54	32	39	40	45	6,5	8	53	2,3	42,5	63
EIW4000	G3/8-G1/2	70	262	265	112	70	42	49,2	54	53,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5	74
EIW5000	G3/4-G1	90	343	348	116,5	90	47	48	53,5	62	8,5	10,5	70	2	52	84

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIF



Specifikace

Typ	EIF2000	EIF3000	EIF4000	EIF5000
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kryt nádoby	Žádný	Ano		
Přívodní tlak (bar)	1,5 až 10			

Typ	Specifikace			Funkce odpouštění	Typ automatického odpouštění
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Kapacita nádoby (cm³)		
EIF2000-01	1222	G1/8	15	Manuální odpouštění	EIF2000-01D
EIF2000-02	1278	G1/4			EIF2000-02D
EIF3000-02	2006	G1/4	20	Poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění	EIF3000-02D
EIF3000-03	2148	G3/8			EIF3000-03D
EIF4000-03	5120	G3/8	45		EIF4000-03D
EIF4000-04	5430	G1/2			EIF4000-04D
EIF5000-06	8200	G3/4	130	EIF5000-06D	
EIF5000-10	8500	G1		EIF5000-10D	

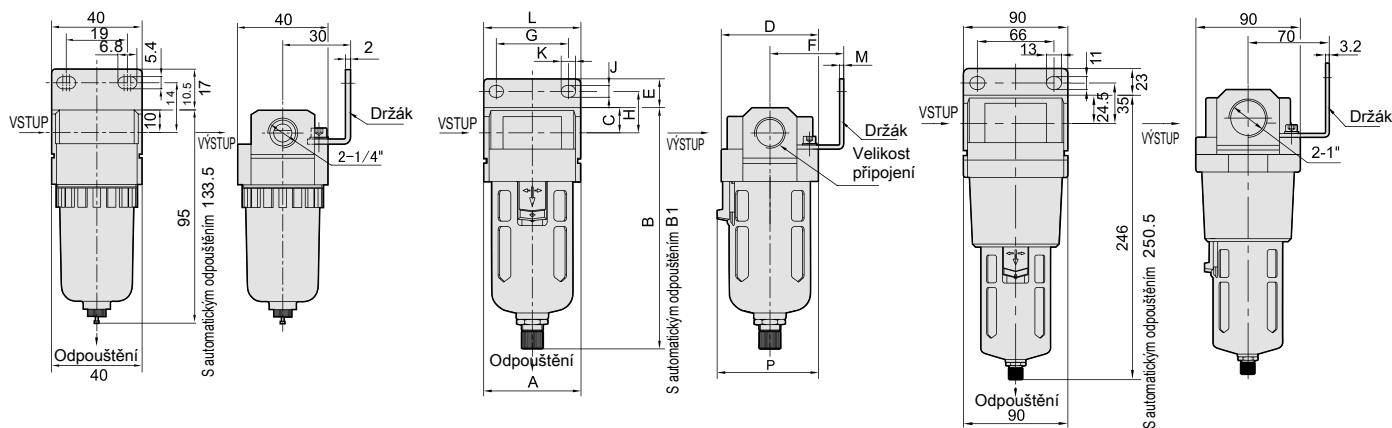
* Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 6,3 baru a nastaveném tlaku 10 baru.

Hlavní rozměry

EIF2000

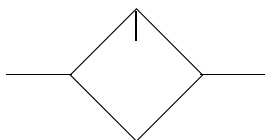
EIF3000 - EIF4000

EIF5000



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EIF2000	G1/8-G1/4	40	95	133,5	10,5	40	25	31	19	14	17	6,8	40	2	-
EIF3000	G1/4-G3/8	53	132,5	146	14	54	16	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EIF4000	G3/8-G1/2	70	168,5	171,5	18	70	17	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EIF5000	G3/4-G1	90	246	250	24	90	23	67	66	35	11	13	90	3	-

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIL



Specifikace

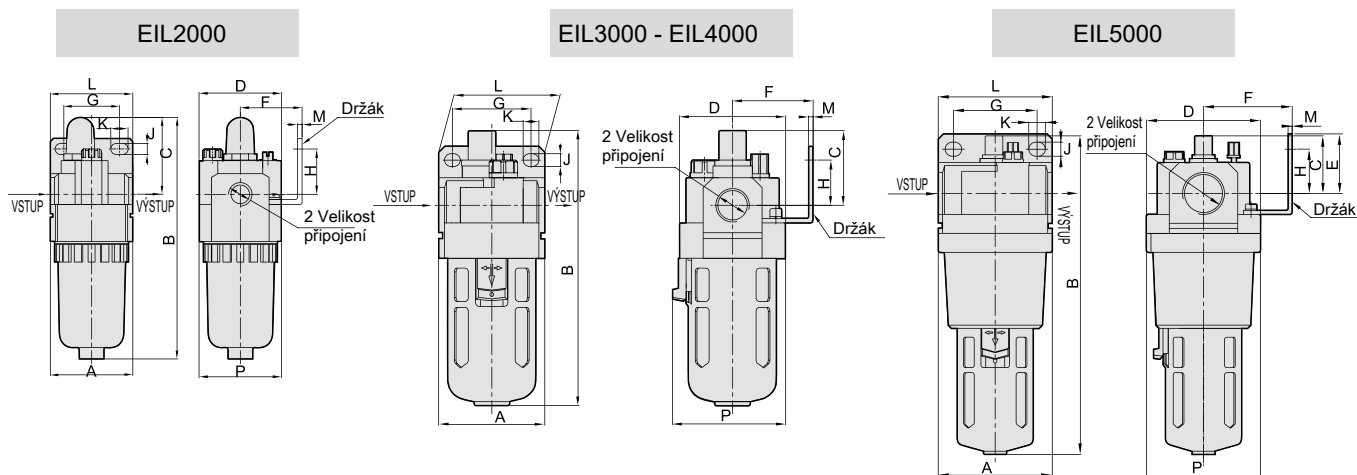
Typ	EIL2000	EIL3000	EIL4000	EIL5000
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kryt nádoby	Žádný			Ano
Přívodní tlak (bar)	1,5 až 10			

Typ	Specifikace			
	*Minimální průtok kapání oleje (l/min)	**Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Kapacita nádoby (cm ³)
EIL2000-01	15	1300	G1/8	25
EIL2000-02		1345	G1/4	
EIL3000-02	30	2310	G1/4	50
EIL3000-03	40	2375	G3/8	
EIL4000-03	40	5321	G3/8	130
EIL4000-04	50	5532	G1/2	
EIL5000-06	190	7700	G3/4	130
EIL5000-10		800	G1	

*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 5,1 baru a průtoku oleje 2–3 kapky/min, teplota turbínového oleje č. 1 je 20 °C.

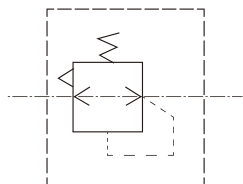
**Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 5,1 baru a se snížením 0,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	P
EIL2000	G1/8-G1/4	40	115	36	40	30	27	22	5,4	6,8	40	2,3	40
EIL3000	G1/4-G3/8	54	141	38	54	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EIL4000	G3/8-G1/2	70	177	41	70	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EIL5000	G3/4-G1	90	251	45,5	90	66,5	66	35	11	13	90	3,2	90

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EIR



Specifikace

Typ	EIR2000	EIR3000	EIR4000	EIR5000
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10			
Pracovní teplota (°C)	5 až 60			
Rozsah seřízení tlaku (bar)	0,5 až 8,5			
Typ ventilu	S přepadem			

Typ	Specifikace	
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
EIR2000-01	1178	G1/8
EIR2000-02	1200	G1/4
EIR3000-02	2112	G1/4
EIR3000-03	2212	G3/8
EIR4000-03	5020	G3/8
EIR4000-04	5312	G1/2
EIR5000-06	6400	G3/4
EIR5000-10	6600	G1

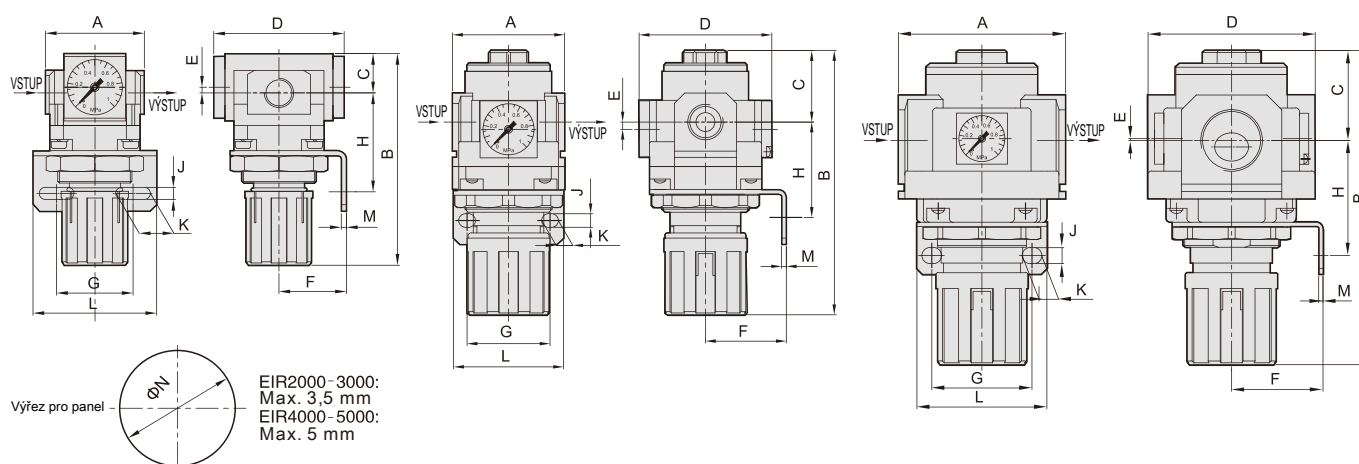
*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry

EIR2000

EIR3000 - EIR4000

EIR5000



Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
EIR2000	G1/8-G1/4	40	95	17	55	1,3	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5
EIR3000	G1/4-G3/8	53	127,5	37	64	3	39	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5
EIR4000	G3/8-G1/2	70	149,5	37	81	0	49,2	54	54	8,5	10,5	70	2,3	52,5
EIR5000	G3/4-G1	90	168	48	90	1	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2,3	52,5

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA E

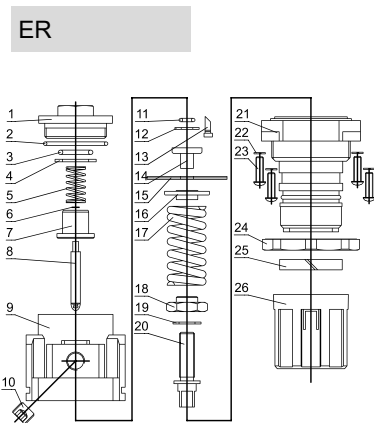
Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Řada těla	Číslo kombinace	- Velikost připojení	Typ odpouštění	Kód manometru	Kód držáku	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	- Typ závitu
E: Řada s kulatým manometrem	C: Filtr + regulátor + maznice W: Filtr + regulátor F: Filtr R: Regulátor L: Maznice	10: 1000 20: 2000 30: 3000 40: 4000 50: 5000	10: Dvě jednotky 20: 2000 (regulátor + maznice) 30: 3000 (regulátor + maznice) 40: 4000 (regulátor + maznice) 50: 5000 (regulátor + maznice) 00: Ostatní	1000 M5: M5 2000 01: G1/8 02: G1/4 3000 02: G1/4 03: G3/8 4000 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 5000 06: G3/4 10: G1	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Poloautomatické odpouštění D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	Prázdný: S držákem J: Bez držáku	4: MPa/Psi (výchozí) 5: Bar/Psi	Prázdný: 25 µm 5M: 5 µm	Prázdný: G P: PT T: NPT

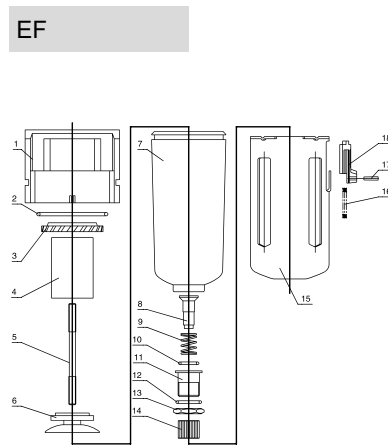
Příklad objednávky:

Regulátor řady E, velikost těla 2000, velikost připojení G1/8, s manometrem, s držákem, jednotka tlaku bar, objednací kód je: ER2000-015

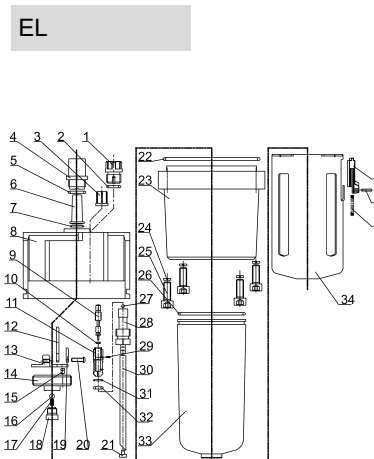
Soupravy jednotek pro úpravu vzduchu



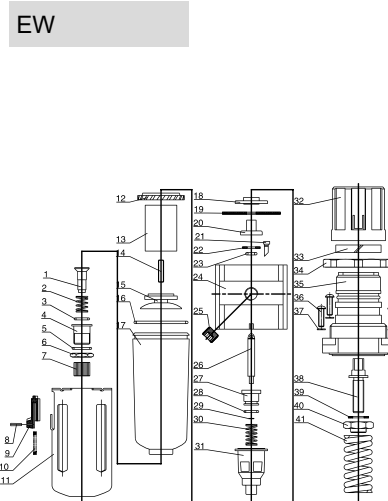
Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
26	Regulační knoflík	1	Zesílený nylon
25	Pružná podložka	1	Zesílený nylon
24	Matic	1	Zesílený nylon
23	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
22	Pružinová podložka	4	Uhlíková ocel
21	Víko ventilu	1	Zesílený nylon
20	Regulační šroub	1	Uhlíková ocel
19	Podložka	1	POM
18	Regulační matice	1	Uhlíková ocel
17	Pružina	1	Uhlíková ocel
16	Sedlo pružiny	1	Uhlíková ocel
15	Membrána	1	NBR
14	Sedlo membrány	1	Mosaz
13	Trubka	1	POM
12	Pojistný kroužek	1	Uhlíková ocel
11	O-kroužek	1	NBR
10	Záslepka	1	Uhlíková ocel
9	Tělo ventilu	1	Hliník
8	Šoupátko	1	Mosaz + NBR
7	Jádro ventilu	1	Mosaz
6	Pojistný kroužek	1	Uhlíková ocel
5	Pružina	1	Nerezová ocel
4	Podložka	1	Uhlíková ocel
3	O-kroužek	1	NBR
2	O-kroužek	1	NBR
1	Sedlo regulátoru	1	ZZnAl4-1



Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
18	Zámek	1	ABS
17	Kolík	1	ABS
16	Pružina	1	Nerezová ocel
15	Kovová nádobka	1	Uhlíková ocel
14	Matic	1	Cu
13	Šestihřanná matice	1	Cu
12	O-kroužek	1	NBR
11	Odpouštěcí ventil	1	Cu
10	O-kroužek	1	NBR
9	Pružina	1	Nerezová ocel
8	Jádro ventilu	1	Cu
7	Nádobka na vodu	1	Polykarbonát
6	Odpouštěcí destička	1	ABS
5	Šroub	1	Uhlíková ocel
4	Filtrační prvek	1	Cu
3	Klapka	1	ABS
2	O-kroužek	1	NBR
1	Tělo filtru	1	Hliník

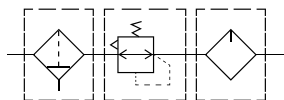


Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
37	Zámek	1	ABS
36	Kolík	1	ABS
35	Pružina	1	Nerezová ocel
34	Kryt nádoby	1	Uhlíková ocel
33	Nádobka na olej	1	Polykarbonát
32	O-kroužek	1	NBR
31	O-kroužek	1	NBR
30	Trubička oleje	1	PU
29	Kolík	1	Uhlíková ocel
28	Tvarovka	1	POM
27	Ocelová kulička	1	Uhlíková ocel
26	O-kroužek	1	NBR
25	Šroub s vnitřním šestihřanem	4	Uhlíková ocel
24	Pružinová podložka	4	Uhlíková ocel
23	Středová část	1	Hliník
22	O-kroužek	1	NBR
21	Filtrační prvek	1	Mosaz
20	Šroub	2	Uhlíková ocel
19	Destička sedla jazýčku	1	ZZnAl4-1
18	Destička zpětného ventilu	1	Cu
17	Pružina	1	Nerezová ocel
16	Ocelová kulička	1	Uhlíková ocel
15	Sedlo s malým otvorem	1	Mosaz
14	Pružina	1	ZZnAl4-1
13	Sedlo jazýčku	1	ZZnAl4-1
12	Jazýček	1	Polykarbonát
11	Sedlo regulačního ventilu oleje	1	Mosaz
10	O-kroužek	1	NBR
9	Regulační jehla	1	Mosaz
8	Tělo maznice	1	Hliník
7	O-kroužek	1	NBR
6	Trubička pro odkapávání oleje	1	Polykarbonát
5	O-kroužek	1	NBR
4	Okýnko oleje	1	Polykarbonát
3	Regulační šroub oleje	1	ABS
2	O-kroužek	1	NBR
1	Záslepka	1	ABS



Č.	NÁZEV	MN.	MATERIÁL
41	Pružina	1	Uhlíková ocel
40	Regulační matice	1	Uhlíková ocel
39	Podložka	1	POM
38	Regulační šroub	1	Uhlíková ocel
37	Pružinová podložka	4	Uhlíková ocel
36	Šroub s křížovou drážkou	4	Uhlíková ocel
35	Víko ventilu	1	Zesílený nylon
34	Matic	1	Zesílený nylon
33	Pružná podložka	1	Zesílený nylon
32	Regulační knoflík	1	Zesílený nylon
31	Sedlo přepadového ventilu	1	ZZnAl4-1
30	Pružina	1	Nerezová ocel
29	Pojistný kroužek	1	Uhlíková ocel
28	O-kroužek	1	NBR
27	Jádro ventilu	1	Mosaz
26	Šoupátko	1	Mosaz + NBR
25	Záslepka	1	Uhlíková ocel
24	Tělo regulátoru	1	Hliník
23	O-kroužek	1	NBR
22	Pojistný kroužek	1	Uhlíková ocel
21	Trubka	1	POM
20	Sedlo membrány	1	Mosaz
19	Membrána	1	NBR
18	Opěra membrány	1	Uhlíková ocel
17	Nádobka na vodu	1	Polykarbonát
16	O-kroužek	1	NBR
15	Vypouštěcí destička	1	ABS
14	Šroub	1	Uhlíková ocel
13	Filtrační prvek	1	Mosaz
12	Otočná klapka	1	ABS
11	Kryt nádoby	1	Uhlíková ocel
10	Pružina	1	Nerezová ocel
9	Zámek	1	ABS
8	Kolík	1	ABS
7	Matic	1	Mosaz
6	Šestihřanná matice	1	Mosaz
5	O-kroužek	1	NBR
4	Vypouštěcí ventil	1	Mosaz
3	O-kroužek	1	NBR
2	Pružina	1	Nerezová ocel
1	Jádro ventilu	1	Mosaz

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EC



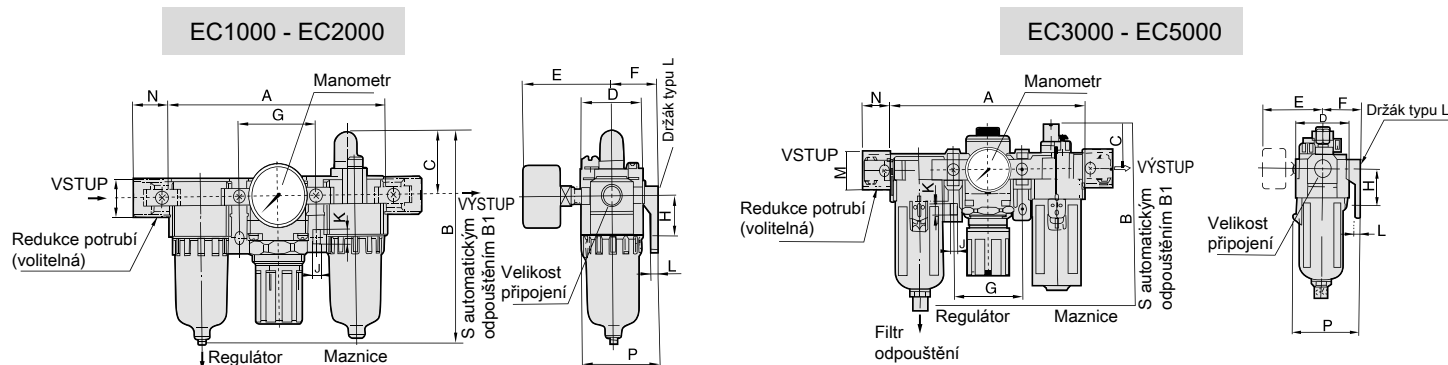
Specifikace

Typ	EC1000	EC2000	EC2500	EC3000	EC4000	EC5000
Max. provozní tlak (bar)	15					
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10					
Pracovní teplota (°C)	5 až 60					
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)					
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32					
Materiál nádoby	Polykarbonát					
Kryt nádoby	Žádný			Ano		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5					
Typ ventilu	S přepadem					

Typ	Specifikace							Příslušenství Držák (dva)
	Filtr	Regulátor	Maznice	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Velikost závitů manometru	Hmotnost (kg)	
EC1000-M5	EF1000	ER1000	EL1000	90	M5	G1/16	0,26	Y10L
EC2000-01	EF2000	ER2000	EL2000	1000	G1/8	G1/8	0,74	Y20L
EC2000-02				1100	G1/4			
EC2500-02	EF3000	ER3000	EL3000	1500	G1/4	G1/8	1,04	Y30L
EC2500-03				2000	G3/8			
EC3000-02	EF3000	ER3000	EL3000	1950	G1/4	G1/8	1,18	Y30L
EC3000-03				2105	G3/8			
EC4000-03	EF4000	ER4000	EL4000	4950	G3/8	G1/4	2,14	Y40L
EC4000-04				5200	G1/2			
EC4000-06	EF4000-06	ER4000-06	EL4000-06	5600	G3/4	G1/4	2,47	Y50L
EC5000-06	EF5000	ER5000	EL5000	6200	G3/4	G1/4	3,82	Y60L
EC5000-10				6500	G1			

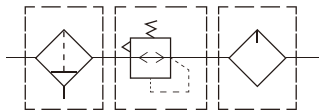
*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EC1000	M5	91	84,5	-	25,5	25	26	25	33	20	4,5	7,5	5	17,5	16	38,5
EC2000	G1/8-G1/4	140	125	163	38	40	56,8	30	50	24	5,5	8,5	5	22	23	50
EC2500	G1/4-G3/8	181	156,5	-	38	53	60,8	41	64	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC3000	G1/4-G3/8	181	156,5	170	38	53	60,8	41	64	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC4000	G3/8-G1/2	238	193	194,5	41	70	65,5	50	84	40	9	13	7	42,2	33	88
EW4000-06	G3/4	253	193	196	41	70	69,5	50	89	40	9	13	7	46,2	36	88
EC5000	G3/4-G1	300	271,5	274,5	48	90	75,5	69,8	105	50	12	16	10,5	55,2	40	115

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EC



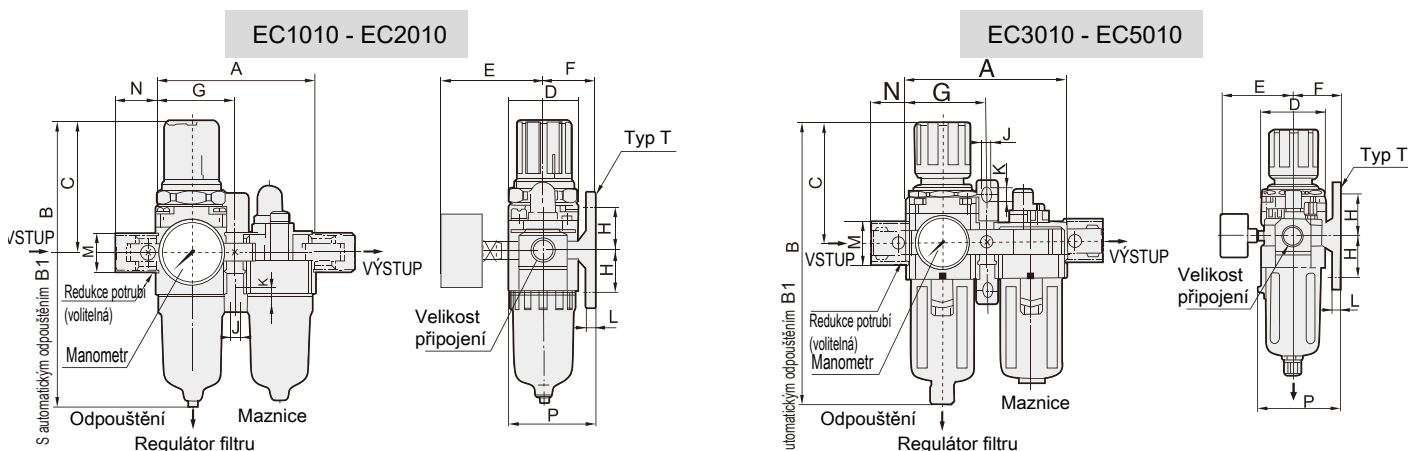
Specifikace

Typ	EC1010	EC2010	EC3010	EC4010	EC5010
Max. provozní tlak (bar)	15				
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10				
Pracovní teplota (°C)	5 až 60				
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)				
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32				
Materiál nádoby	Polykarbonát				
Kryt nádoby	Žádný		Ano		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5				
Typ ventilu	S přepadem				

Typ	Specifikace						Příslušenství
	Sestava		*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Velikost závitů manometru	Hmotnost (kg)	
Filtr s regulátorem tlaku	Maznice						
EC1010-M5	EW1000	EL1000	90	M5	G1/16	0,22	Y10T
EC2010-01	EW2000	EL2000	945	G1/8	G1/8	0,66	Y20T
EC2010-02			960	G1/4			
EC3010-02	EW3000	EL3000	1874	G1/4	G1/8	0,98	Y30T
EC3010-03			1956	G3/8			
EC4010-03			4923	G3/8			
EC4010-04	EW4000	EL4000	5120	G1/2	G1/4	1,93	Y40T
EC4010-06			EW4000-06	EL4000-06			
EC5010-06	EW5000	EL5000	6000	G3/4	G1/4	3,20	Y60T
EC5010-10			6200	G1			

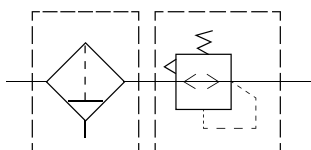
*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EC1010	M5	58	109,5	-	50,5	25	26	25	29	20	4,5	7,5	5	17,5	16	38,5
EC2010	G1/8-G1/4	90	164,5	202,5	78	40	56,8	30	45	24	5,5	8,5	5	22	23	50
EC3010	G1/4-G3/8	117	211	224,5	92,5	53	51	41	58,5	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC4010	G1/4-G3/8	154	262	265	112	70	67	50	77	40	9	13	7	42,2	33	88
EC4010-06	G3/4	164	267	270	114	70	67	50	82	40	9	13	7	46,2	36	88
EC5010	G3/4-G1	195	338	341	116	90	72	69,8	97,5	50	12	16	10,5	55,2	40	115

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EW



Specifikace

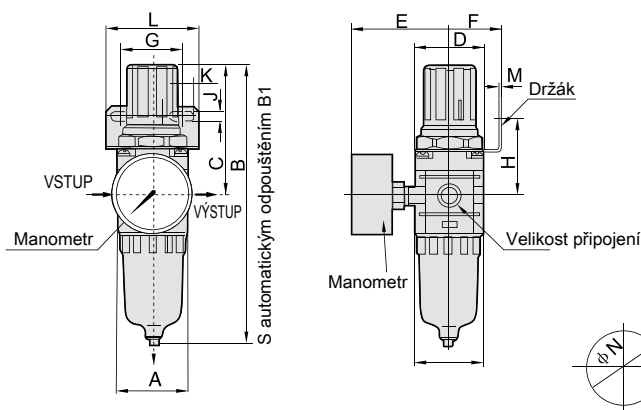
Typ	EW1000	EW2000	EW3000	EW4000	EW5000
Max. provozní tlak (bar)	15				
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10				
Pracovní teplota (°C)	5 až 60				
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)				
Materiál nádoby	Polykarbonát				
Kryt nádoby	Žádný		Ano		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5				
Typ ventilu	S případem				

Typ	Specifikace				Příslušenství		Funkce odpouštění	Typ automatického odpouštění
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Velikost závitů manometru	Hmotnost (kg)	Držák			
EW1000-M5	100	M5	G1/16	0,09	B120	Manuální odpouštění	-	
EW2000-01	1078	G1/8	G1/8	0,36	B220		EW2000-01D	
EW2000-02	1165	G1/4					EW2000-02D	
EW3000-02	1998	G1/4	G1/8	0,56	B320	Poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění	EW3000-02D	
EW3000-03	2177	G3/8					EW3000-03D	
EW4000-03	5108	G3/8					G1/4	1,15
EW4000-04	5211	G1/2	EW4000-04D					
EW4000-06	5750	G3/4	G1/4	1,21	B420		EW4000-06D	
EW5000-06	6200	G3/4					G1/4	1,70
EW5000-10	6400	G1	EW5000-10D					

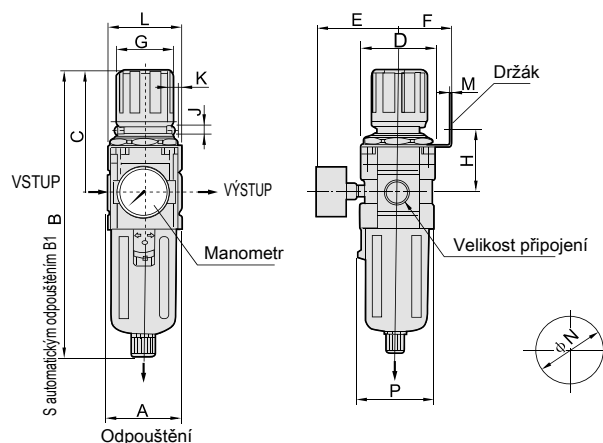
*Výše uvedené informace jsou založeny na přírodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry

EW1000 - EW2000

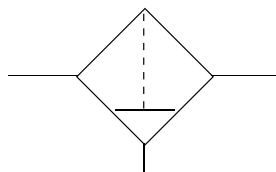


EW3000 - EW5000



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EW1000	M5	25	109,5	-	50,5	25	26	25	28	30	4,5	6,5	40	2	20,5	28
EW2000	G1/8-G1/4	40	164,5	202,5	78	40	56,8	30	34	43,5	5,4	15,4	55	2,3	33,5	40
EW3000	G1/4-G3/8	53	211	224,5	92,5	53	60,8	39	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5	56
EW4000	G1/4-G3/8	70	262	265	112	70	70,5	49,2	54	53,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5	73
EW4000-06	G3/4	75	267	270	114	70	70,5	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5	73
EW5000	G3/4-G1	90	338	341	116	90	75,5	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2,3	52,5	90

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EF



Specifikace

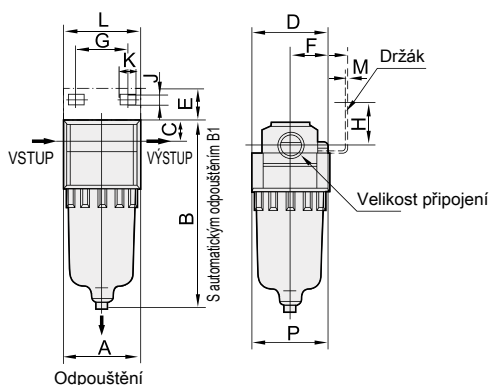
Typ	EF1000	EF2000	EF3000	EF4000	EF5000
Max. provozní tlak (bar)	15				
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10				
Pracovní teplota (°C)	5 až 60				
Jemnost filtru	25 µm (volitelně 5 µm)				
Materiál nádoby	Polykarbonát				
Kryt nádoby	Žádný		Ano		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 8,5				
Přívodní tlak (bar)	1,5 až 10				

Typ	Specifikace				Příslušenství		Funkce odpouštění	Typ automatického odpouštění
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Kapacita nádoby (cm ³)	Hmotnost (kg)	Držák			
EF1000-M5	110	M5	4	0,07	-	Manuální odpouštění	-	
EF2000-01	1222	G1/8	15	0,19	B240		EF2000-01D	
EF2000-02	1278	G1/4				EF2000-02D		
EF3000-02	2006	G1/4	20	0,29	B340	Poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění	EF3000-02D	
EF3000-03	2148	G3/8					EF3000-03D	
EF4000-03	5120	G3/8	45	0,55	B440	EF4000-03D		
EF4000-04	5430	G1/2					EF4000-04D	
EF4000-06	7680	G3/4	45	0,58	B540	EF4000-06D		
EF5000-06	8200	G3/4					130	1,08
EF5000-10	8500	G1	EF5000-10D					

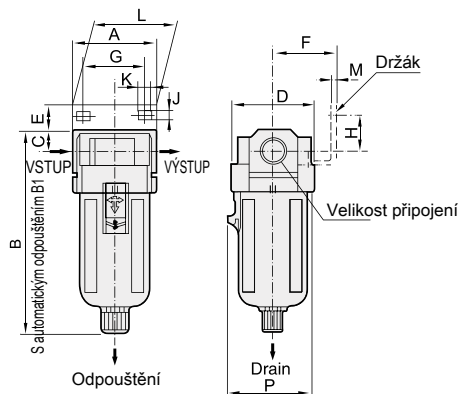
* Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 6,3 baru a nastaveném tlaku 1,0 bar.

Hlavní rozměry

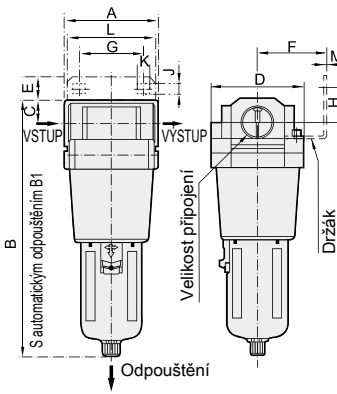
EF1000 - EF2000



EF3000 - EF4000

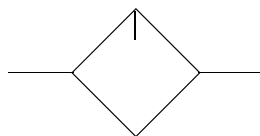


EF5000



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EF1000	M5	25	81,5	-	7	25	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5
EF2000	G1/8-G1/4	40	97,5	160	11	40	17	30	27	22	5,4	8,4	40	2,3	40
EF3000	G1/4-G3/8	53	132,5	155,5	14	53	16	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EF4000	G3/8-G1/2	70	168,5	180	18	70	17	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EF4000-06	G3/4	75	172,5	180	20	70	14	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3	73
EF5000	G3/4-G1	90	247,5	257	24	90	23	66,5	66	35	11	13	90	3,2	90

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EL



Specifikace

Typ	EL1000	EL2000	EL3000	EL4000	EL5000
Max. provozní tlak (bar)	15				
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10				
Pracovní teplota (°C)	5 až 60				
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32				
Materiál nádoby	Polykarbonát				
Kryt nádoby	Žádný			Ano	
Přívodní tlak (bar)	1,5 až 10				

Typ	Specifikace					Příslušenství
	*Minimální průtok kapání oleje (l/min)	**Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Kapacita nádoby (cm ³)	Hmotnost (kg)	Držák
EL1000-M5	4	95	M5	7	0,07	-
EL2000-01	15	1300	G1/8	25	0,22	B240
EL2000-02		1345	G1/4			
EL3000-02	30	2310	G1/4	50	0,50	B340
EL3000-03	40	2375	G3/8			
EL4000-03	40	5321	G3/8	130	0,56	B440
EL4000-04	50	5532	G1/2			
EL4000-06	50	6700	G3/4	130	0,58	B540
EL5000-06	190	7700	G3/4	130	1,8	B640
EL5000-10		8000	G1			

*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 6,3 baru a průtoku oleje 2–3 kapky/min, teplota turbínového oleje č. 1 je 20 °C.

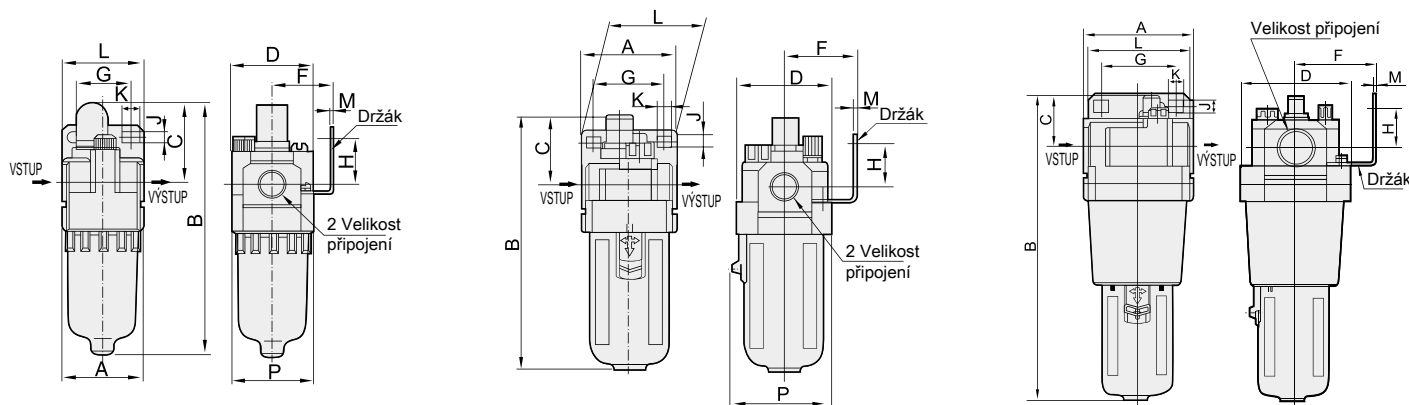
**Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 6,3 baru a se snížením 1,0 bar.

Hlavní rozměry

EL1000 - EL2000

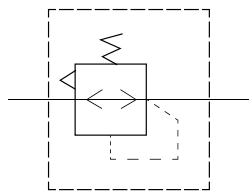
EL3000 - EL4000

EL5000



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	F	G	H	J	K	L	M	P
EL1000	M5	25	81,5	-	25,5	25	-	-	-	-	-	-	-	27
EL2000	G1/8-G1/4	40	122	135,5	38	40	30	27	22	17	6,8	40	2,3	40
EL3000	G1/4-G3/8	54	142	140	38	53	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EL4000	G3/8-G1/2	70	177	171,5	41	70	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EL4000-06	G3/4	75	177	175,5	39	70	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EL5000	G3/4-G1	90	254	250,5	45,5	90	66,5	66	35	11	13	90	3,2	90

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA ER



Specifikace

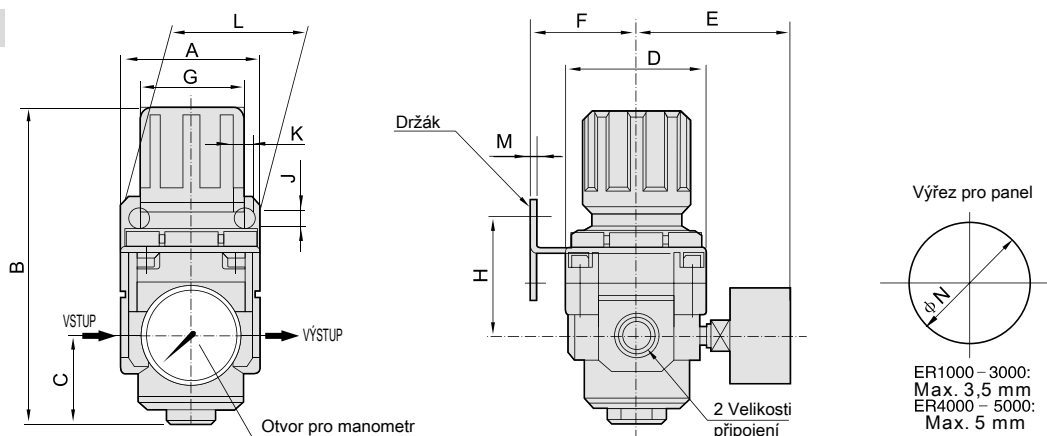
Typ	ER1000	ER2000	ER2500	ER3000	ER4000	ER5000
Max. provozní tlak (bar)	15					
Nejvyšší pracovní tlak (bar)	10					
Pracovní teplota (°C)	5 až 60					
Rozsah seřízení tlaku (bar)	0,5 až 8,5					
Typ ventilu	S přepadem					

Typ	Specifikace				Příslušenství
	*Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení	Velikost závitů manometru	Hmotnost (kg)	Držák
ER1000-M5	100	M5	G1/16	0,08	B120
ER2000-01	1178	G1/8	G1/8	0,27	B220
ER2000-02	1200	G1/4			
ER2500-02	2000	G1/4	G1/8	0,27	B220
ER2500-03	2000	G3/8			
ER3000-02	2112	G1/4	G1/8	0,41	B320
ER3000-03	2212	G3/8			
ER4000-03	5020	G3/8	G1/4	0,84	B420
ER4000-04	5312	G1/2			
ER4000-06	6000	G3/4	G1/4	0,94	
ER5000-06	6400	G3/4	G1/4	0,19	
ER5000-10	6600	G1			

*Výše uvedené informace jsou založeny na přívodním tlaku 8,0 baru a nastaveném tlaku 6,3 baru.

Hlavní rozměry

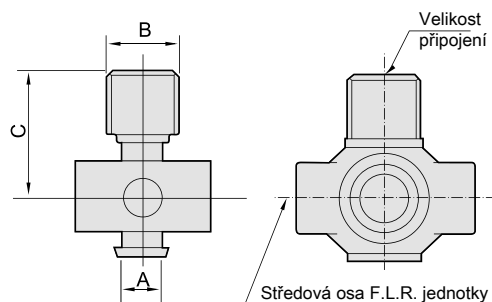
ER1000 - ER5000



Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
ER1000	M5	25	61,5	11	25	26	25	28	30	4,5	6,5	40	2	20,5
ER2000	G1/8-G1/4	40	95	17	40	56,8	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5
ER2500	G1/4-G3/8	53	102,5	25	48	60,8	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5
ER3000	G1/4-G3/8	53	127,5	35	53	60,8	39	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5
ER4000	G3/8-G1/2	70	149,5	37,5	70	65,5	49,2	54	54	8,5	10,5	70	2,3	52,5
ER4000-06	G3/4	75	154	40,5	70	69,5	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5
ER5000	G3/4-G1	90	168	48	90	75,5	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2,3	52,5

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU PŘÍSLUŠENSTVÍ

Distanční podložka typu T

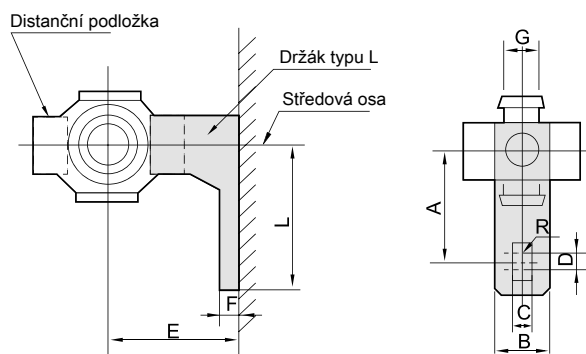


Typ	Velikost připojení	A	B	C	Určeno pro typ
Y21-01	G1/8	10	19	29	EC2000
Y21-02	G1/4				
Y31-01	G1/8	11	19	33	EC3000
Y31-02	G1/4				
Y41-02	G1/4	14	24	39	EC4000
Y41-03	G3/8				
Y61-03	G3/8	15	30	50,5	EC5000
Y61-04	G1/2				

Držák typu L



Distanční podložka typu L

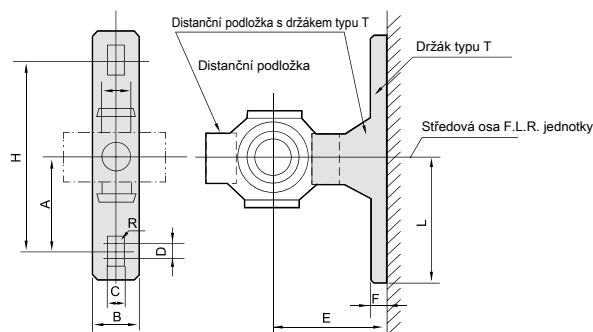


Typ	Distanční podložka s držákem typu L	A	B	C	D	E	F	G	R	L	Určeno pro typ
B110L	Y10L	20	12	4,5	3	25	5	8	2,25	27	EC1000
B210L	Y20L	24	15	5,5	3	30	5	10	2,75	33	EC2000
B310L	Y30L	35	16	7	4	41	7	11	3,5	45	EC2500-EC3000
B410L	Y40L	40	22	9	4	50	7	14	4,5	50	EC4000
B510L	Y50L	40	22	9	4	50	7	14	4,5	50	EC4000-06
B610L	Y60L	50	23	12	4	69,8	10,5	15	6	63	EC5000

Držák typu T



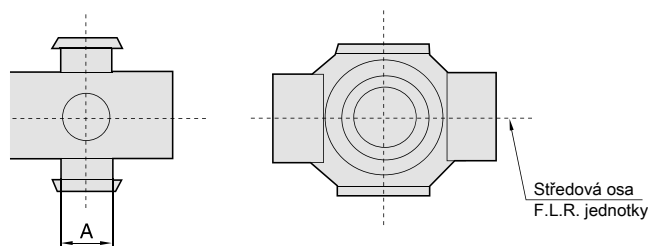
Distanční podložka typu T



Typ	Distanční podložka s držákem typu T	A	B	C	D	E	F	G	H	R	L	Určeno pro typ
B110T	Y10T	20	12	4,5	3	25	5	8	40	2,25	27	EC1010
B210T	Y20T	24	15	5,5	3	30	5	10	48	2,75	33	EC2010
B310T	Y30T	35	16	7	4	41	7	11	70	3,5	45	EC3010
B410T	Y40T	40	22	9	4	50	7	14	80	4,5	50	EC4010
B510T	Y50T	40	22	9	4	50	7	14	80	4,5	50	EC4010-06
B610T	Y60T	50	23	12	4	69,8	10,5	15	100	6	63	EC5010

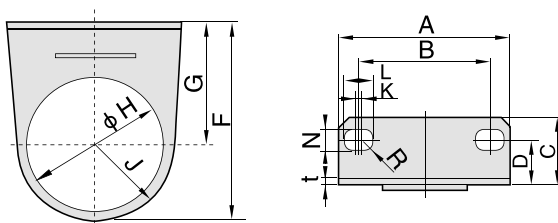
JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU PŘÍSLUŠENSTVÍ

Držák typu Y



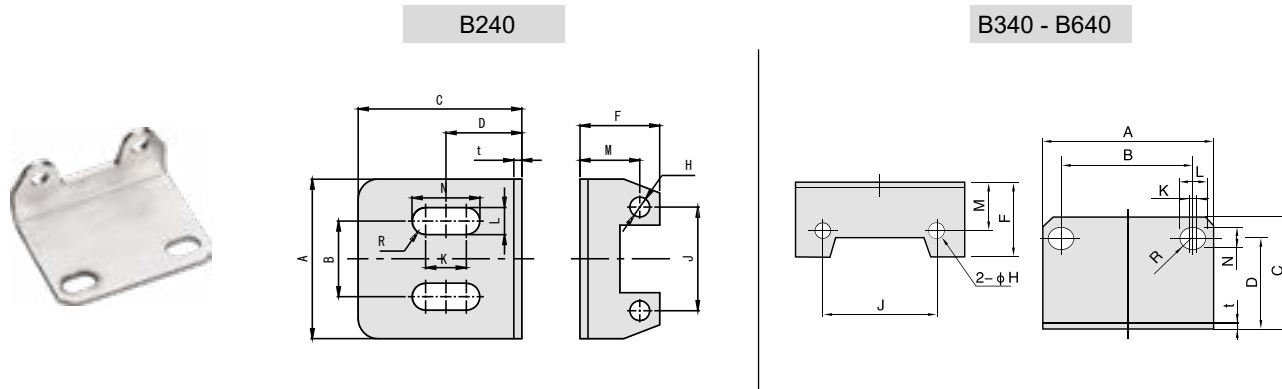
Typ	A	Určeno pro typ
Y10	8	EC1000
Y20	10	EC2000
Y30	11	EC2500-EC3000
Y40	14	EC4000
Y50	14	EC4000-06
Y60	15	EC5000

Držák typu 20



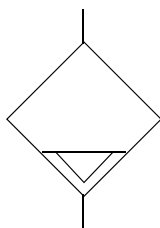
Typ	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	N	R	t	Určeno pro typ
B120	40	28	17	11	37,8	25	20,5	12,3	2	6,5	4,5	2,25	2	ER/EW1000
B220	55	34	25	19	50	30	33,5	20	10	15,4	5,4	2,7	2,3	ER/EW2000, ER2500
B320	53	40	21,5	14	64	39	42,5	25	1,5	8	6,5	3,25	2,3	ER/EW3000
B420	70	54	27	18	79,2	49,2	52,5	30	2	10,5	8,5	4,25	2,3	ER4000-5000, EW4000-5000

Držák typu 40



Typ	A	B	C	D	F	ØH	J	K	L	M	N	R	t	Upínací šroub	Určeno pro typ
B240	40	27	33	27	18	4,5	26	3	8,4	14	5,4	2,7	2,3	M4x8	EF/EL2000
B340	53	40	39	32	22,5	4,5	35	1,5	8	19	6,5	3,25	2,3	M4x8	EF/EL3000
B440	70	54	47	38	31,5	5,5	47	2	10,5	20	8,5	4,25	2,3	M5x10	EF/EL4000
B540	70	54	47	38	27,5	5,5	47	2	10,5	20	8,5	4,25	2,3	M5x10	EF/EL4000-06
B640	90	66	64	52	43	6,5	60	2	13	29	11	5,5	3,2	M6x10	EF/EL5000

AUTOMATICKÉ ODPOUŠTĚNÍ HED402 / AUTOMATICKÉ ODPOUŠTĚNÍ ZDFS



Automatické odpouštění HED402

Účel

Tento produkt se často instaluje na nízká místa potrubí pro automatické odvádění kondenzátu, kondenzačních sušiček vzduchu, odlučovačů oleje, nádob na vzduch a na spodní část různých filtrů. Lze jej nainstalovat na místa, která nejsou vhodná pro manuální odpouštění kondenzátu, jako jsou vysoká, nízká nebo úzká místa. Především jej lze instalovat do míst s vysokou spotřebou vzduchu nebo častým odpouštěním, aby se předešlo opětovnému zvlhnutí vzduchu v důsledku působení kondenzátu kvůli opomenutému manuálnímu odpouštění.

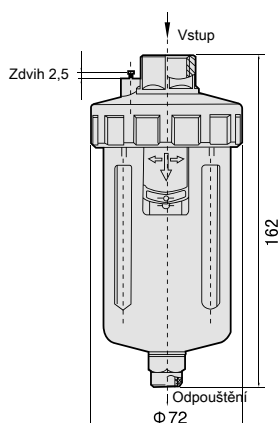
Funkce

Automatické odpouštění / poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění / nádobka na vodu s kovovým krytem

Upozornění

Odpouštění by mělo být nainstalováno svisle a otvor by měl při použití směřovat dolů.

Hlavní rozměry



Automatické odpouštění ZDFS

Rozsah použití

Tento produkt se instaluje na spodní část nádobek na vodu u automatického vypouštění, vzduchových filtrů a vzduchových filtrů s regulátorem, aby odpouštěl kondenzát, který se shromažďuje v nádobce na vodu.

Technické požadavky

Pracovní médium: stlačený vzduch

Pracovní teplota: 5 až 60 °C

Pracovní tlak: 1,5 až 10 barů

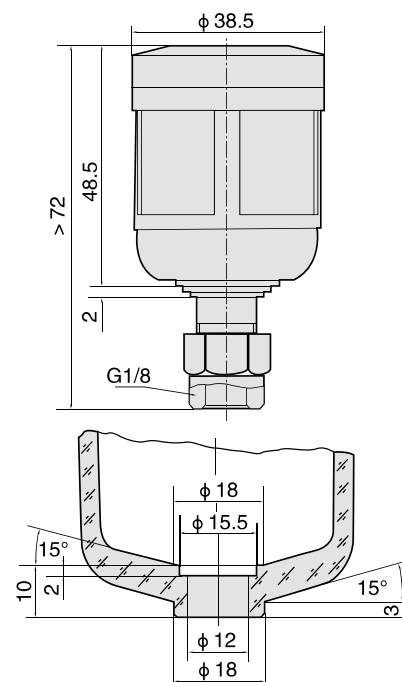
Funkce

Automatické odpouštění / poloautomatické odpouštění / manuální odpouštění

Upozornění

Odpouštění by mělo být nainstalováno svisle a otvor by měl při použití směřovat dolů.

Hlavní rozměry



Typ	HED402-02	HED402-0HED402-04	HED402/04
Pracovní médium	Stlačený vzduch		
Pracovní tlak (bar)	1,5 až 10		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Pracovní teplota (°C)	5 až 60		
Velikost připojení	G1/4	G3/8	G1/2
Velikost odpouštěcího otvoru	G1/8		
Stav odpouštění	Normálně otevřený		

3/2 CESTNÉ RUČNÍ VENTILY ŘADA EVSH



Jak objednávat?

Č. řady
Řada EVSH

Velikost těla
2000: 2000
3000: 3000
4000: 4000
5000: 5000

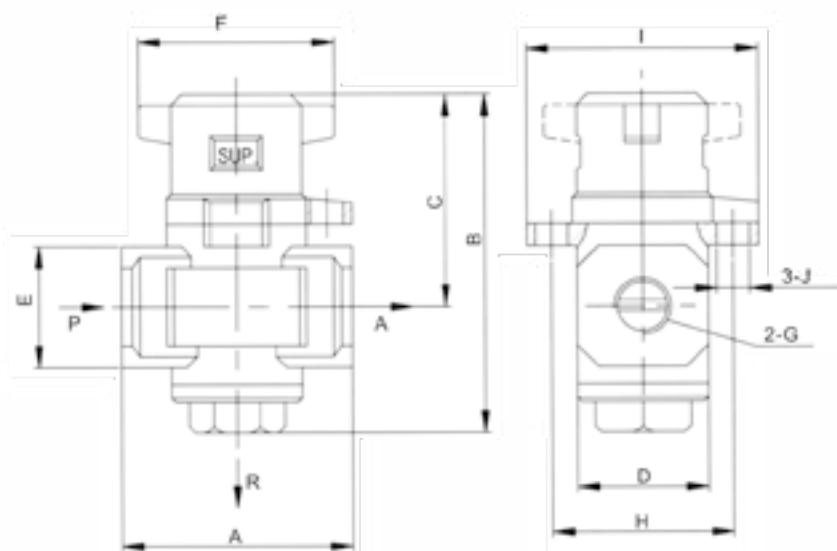
Velikost připojení
01: G1/8
02: G1/4
03: G3/8
04: G1/2
06: G3/4
10: G1

Typ závitů
Prázdný: G
P: PT
T: NPT

Příklad objednávky:

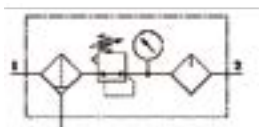
Typ 3/2 cestný ventil řady EVSH, tělo řady 2000, velikost připojení G1/4, závit G, objednací kód je EVSH2000-02.

Hlavní rozměry

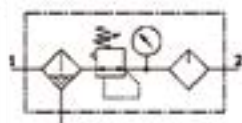


Typ	G	Otvor pro odvětrání	A	B	C	D	E	F	H	I	J
EVSH2000-01	G1/8	G1/8	40	59	39	28	22	40	32	41	Ø6
EVSH2000-02	G1/4	G1/8	40	59	39	28	22	40	32	41	Ø6
EVSH3000-02	G1/4	G1/4	53	78	49	30	28	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH3000-03	G3/8	G1/4	53	78	49	30	28	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH4000-03	G3/8	G3/8	70	84	52	36	36	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH4000-04	G1/2	G3/8	70	84	52	36	36	45	41,5	53	Ø7,5
EVSH5000-06	G3/4	G1/2	90	136	72	54	48	68	77	90	Ø8,5
EVSH5000-10	G1	G1/2	90	136	72	54	48	68	77	90	Ø8,5

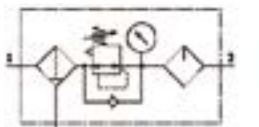
JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEC



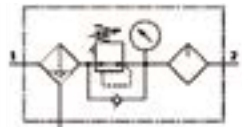
FEC MINI/MIDI Manuální odpouštění



FEC MINI/MIDI Poloautomatické nebo automatické odpouštění



FEC MAXI Manuální odpouštění



FEC MAXI Automatické odpouštění



Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Velikost připojení	Rozsah regulace	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	Kód manometru	Typ regulátoru	Rozměr těla	Typ odpouštění
FE	C: Filtr + regulátor + maznice CS: Filtr + regulátor + maznice (se zámkem)	M5: M5 M7: M7 QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm) QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm) 01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1	Prázdný: 0,5 až 12 bar 7: 0,5 až 7 bar	Prázdný: MPa/ Bar 6: Bar/Psi	Prázdný: 40 μm 5M: 5 μm	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	DI: Přímochýnný regulátor tlaku s integrovanou funkcí zpětného toku (pouze velikosti FEC a MAXI)	MICRO: Šíře 25 mm MINI: Šíře 40 mm MIDI: Šíře 55 mm MAXI: Šíře 66 mm	Prázdný: Manuální odpouštění H: Poloautomatické odpouštění A: Automatické odpouštění

Příklad objednávky:

Filtr + regulátor + maznice řady FE, velikost připojení G1/8, rozsah regulace tlaku 0,5 až 12 baru, 40 μm filtrace, velikost těla 40 mm, manuální odpouštění, objednávací kód je: FEC-01 MINI.

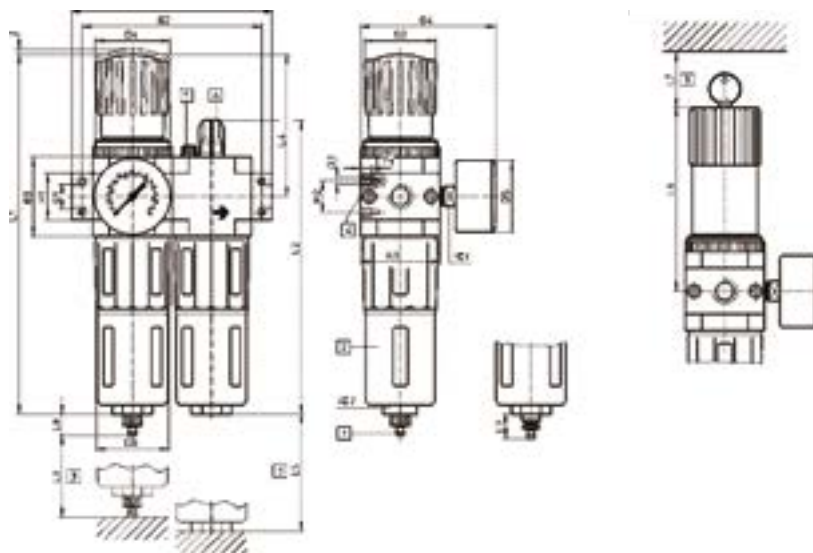
Specifikace

Typ	MINI			MIDI				MAXI		
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Pracovní médium	Stlačený vzduch									
Konstrukční charakteristiky	Filtr s regulátorem, s/bez manometru									
	Část se standardním rozprašovačem oleje									
Instalace	Přídavná instalace									
	Instalace v potrubí									
Instalační poloha	Svislá ±5°									
Uzamčení ventilu	Otočný knoflík, se zámkem									
	Otočný knoflík, s integrovaným zámkem									
Stupeň filtrace	40 μm (nebo 5 μm)									
Maximální prodleva (bar)	0,2							0,4		
Rozsah regulace tlaku (bar)	0,5 až 7									
	0,5 až 12									
Zobrazení tlaku	Manometr									
	G1/8			G1/4				G1/4		
Maximální objem kondenzátu (ml)	22			43				80		
Přívodní tlak (bar)										
Odpouštění kondenzátu	Manuální			1 až 16						
	Poloautomatické			1,5 až 16						
	Automatické			2 až 12						

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEC

Typ	Specifikace			
	Sestava		Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
	Filtr s regulátorem	Maznice		
FEC-01-MINI	FEW-01-MINI	FEL-01-MINI	750	G1/8
FEC-02-MINI	FEW-02-MINI	FEL-02-MINI	750	G1/4
FEC-03-MINI	FEW-03-MINI	FEL-03-MINI	750	G3/8
FEC-02-MIDI	FEW-02-MIDI	FEL-02-MIDI	2100	G1/4
FEC-03-MIDI	FEW-03-MIDI	FEL-03-MIDI	2100	G3/8
FEC-04-MIDI	FEW-04-MIDI	FEL-04-MIDI	2100	G1/2
FEC-06-MIDI	FEW-06-MIDI	FEL-06-MIDI	2100	G3/4
FEC-04-MAXI	FEW-04-MAXI	FEL-04-MAXI	8300	G1/2
FEC-06-MAXI	FEW-06-MAXI	FEL-06-MAXI	8300	G3/4
FEC-10-MAXI	FEW-10-MAXI	FEL-10-MAXI	8300	G1

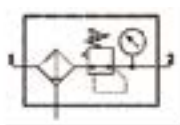
Hlavní rozměry



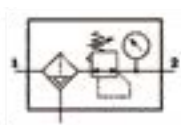
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
FEC-01-MINI	104	92	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	41	38
FEC-02-MINI	104	92	40	76	G1/4	31	M4	M36x1,5	41	38
FEC-03-MINI	110	92	40	76	G3/8	31	M4	M36x1,5	41	38
FEC-02-MIDI	140	125	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	50	52
FEC-03-MIDI	140	125	55	95	G3/8	50	M5	M52x1,5	50	52
FEC-04-MIDI	140	125	55	95	G1/2	50	M5	M52x1,5	50	52
FEC-06-MIDI	140	125	55	95	G3/4	50	M5	M52x1,5	50	52
FEC-04-MAXI	162	146	66	107	G1/2	31	M5	M36x1,5	50	65
FEC-06-MAXI	162	146	66	107	G3/4	31	M5	M36x1,5	50	65
FEC-10-MAXI	182	157	66	107	G1	31	M5	M36x1,5	50	65

Typ	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	1	2
FEC-01-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22
FEC-02-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22
FEC-03-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	7	14	22
FEC-02-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24
FEC-03-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24
FEC-04-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24
FEC-06-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	8	14	24
FEC-04-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24
FEC-06-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24
FEC-10-MAXI	40	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	8	14	24

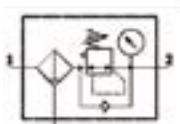
JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEW



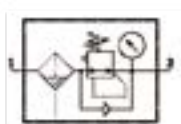
FEW MINI/MIDI Manuální odpouštění



FEW MINI/MIDI Poloautomatické nebo automatické odpouštění



FEW MAXI Manuální odpouštění



FEW MAXI Automatické odpouštění



Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Velikost připojení	Rozsah regulace	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	Kód manometru	Typ regulátoru	Rozměr těla	Typ odpouštění
FE	W: Filtr + regulátor WS: Filtr + regulátor (se zámkem)	M5: M5 M7: M7 QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm) QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm) 01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1	Prázdný: 0,5 až 12 bar 7: 0,5 až 7 bar	Prázdný: MPa/Bar 6: Bar/Psi	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	DI: Přímochýnný regulátor tlaku s integrovanou funkcí zpětného toku (pouze velikosti FEC a MAXI)	MICRO: Šíře 25 mm MINI: Šíře 40 mm MIDI: Šíře 55 mm MAXI: Šíře 66 mm (Všechny bez přípojných destiček)	Prázdný: Manuální odpouštění H: Poloautomatické odpouštění A: Automatické odpouštění

Příklad objednávky:

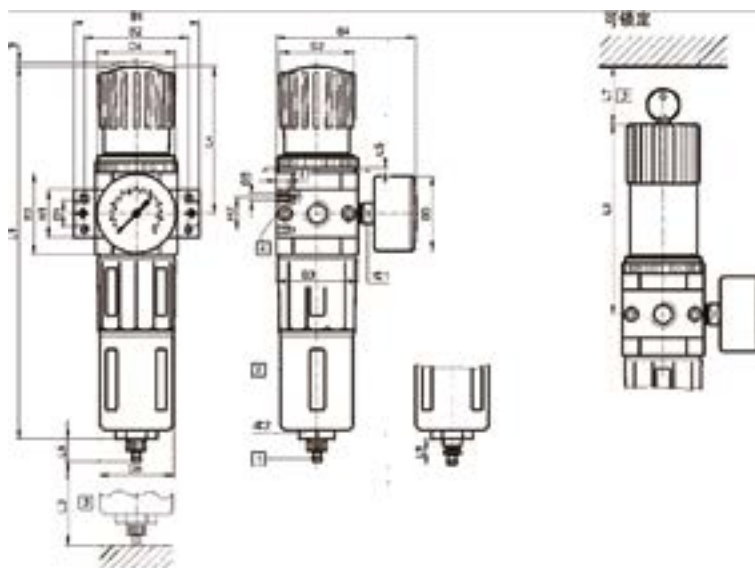
Filtr + regulátor řady FE, velikost připojení G1/8, rozsah regulace tlaku 0,5 až 12 baru, 40 µm filtrace, velikost těla 40 mm, manuální odpouštění, objednací kód je: FEW-01 MINI.

Specifikace

Typ	MINI			MIDI				MAXI			
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1	
Velikost připojení											
Pracovní médium	Stlačený vzduch										
Konstrukční charakteristiky	Filtr s regulátorem, s/bez manometru Část se standardním rozprašovačem oleje										
Instalace	Přídavná instalace Instalace v potrubí										
Instalační poloha	Svislá ±5°										
Uzamčení ventilu	Otočný knoflík, se zámkem Otočný knoflík, s integrovaným zámkem										
Stupeň filtrace	40 µm (nebo 5 µm)										
Maximální prodleva (bar)	0,2							0,4			
Rozsah regulace tlaku (bar)					0,5 až 7			0,5 až 12			
Zobrazení tlaku					Manometr						
Maximální objem kondenzátu (ml)	22			43				80			
Přívodní tlak (bar)											
Odpouštění kondenzátu	Manuální				1 až 16						
	Poloautomatické				1,5 až 16						
	Automatické				2 až 12						

**JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU
ŘADA FEW**

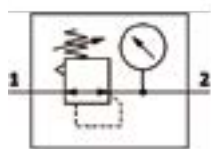
Typ	Specifikace	
	Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost přípojení
FEW-01-MINI	1000	G1/8
FEW-02-MINI	1000	G1/4
FEW-03-MINI	1000	G3/8
FEW-02-MIDI	2200	G1/4
FEW-03-MIDI	2200	G3/8
FEW-04-MIDI	2200	G1/2
FEW-06-MIDI	2200	G3/4
FEW-04-MAXI	10000	G1/2
FEW-06-MAXI	10000	G3/4
FEW-10-MAXI	10000	G1

Hlavní rozměry


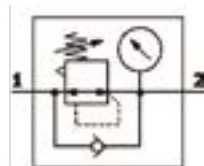
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
FEW-01-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	41	38
FEW-02-MINI	64	52	40	76	G1/4	31	M4	M36x1,5	41	38
FEW-03-MINI	70	52	40	76	G3/8	31	M4	M36x1,5	41	38
FEW-02-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	50	52
FEW-03-MIDI	85	70	55	95	G3/8	50	M5	M52x1,5	50	52
FEW-04-MIDI	85	70	55	95	G1/2	50	M5	M52x1,5	50	52
FEW-06-MIDI	85	70	55	95	G3/4	50	M5	M52x1,5	50	52
FEW-04-MAXI	96	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1,5	50	65
FEW-06-MAXI	96	80	66	107	G3/4	31	M5	M36x1,5	50	65
FEW-10-MAXI	116	91	66	107	G1	31	M5	M36x1,5	50	65

Typ	H1	H2	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	1	2
FEW-01-MINI	20	11	193	60	68	3	98	60	15	19	7	14	22
FEW-02-MINI	20	11	193	60	68	3	98	60	15	19	7	14	22
FEW-03-MINI	20	11	193	60	68	3	98	60	15	19	7	14	22
FEW-02-MIDI	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	8	14	24
FEW-03-MIDI	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	8	14	24
FEW-04-MIDI	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	8	14	24
FEW-06-MIDI	32	22	250	80	99	5	130	60	15	19	8	14	24
FEW-04-MAXI	32	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24
FEW-06-MAXI	32	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24
FEW-10-MAXI	40	22	252	90	82	4	111	60	15	19	8	14	24

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FER



FER MAXI s manometrem



FER MAXI s manometrem



Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Velikost připojení	Rozsah regulace	Jednotka stupnice	Kód manometru	Typ regulátoru	Rozměr těla
FE	R: Regulátor RS: Regulátor (se zámkem)	M5: M5 M7: M7 QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm) QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm) 01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1	Prázdný: 0,5 až 12 bar 7: 0,5 až 7 bar	Prázdný: MPa/Bar 6: Bar/Psi	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	DI: Přímochýnný regulátor tlaku s integrovanou funkcí zpětného toku (pouze velikosti FEC a MAXI)	MICRO: Šíře 25 mm MINI: Šíře 40 mm MIDI: Šíře 55 mm MAXI: Šíře 66 mm (Všechny bez přípojných destiček)

Příklad objednávky:

Regulátor řady FE, velikost připojení G1/8, rozsah regulace tlaku 0,5 až 12 baru, velikost těla 40 mm, objednávací kód je: FER-01 MINI

Specifikace

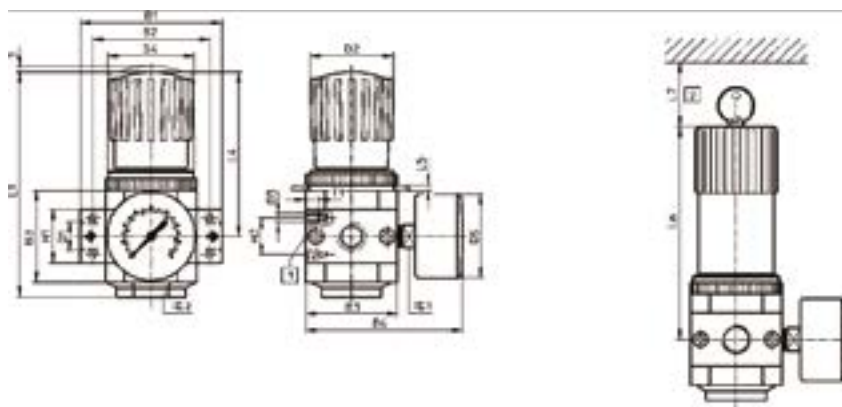
Typ	MINI			MIDI				MAXI		
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Pracovní médium	Stlačený vzduch									
Konstrukční charakteristiky	Filtr s regulátorem, s/bez manometru									
	Část se standardním rozprašovačem oleje									
Instalace	Přídavná instalace									
	Instalace v potrubí									
Instalační poloha	Libovolná									
Uzamčení ventilu	Otočný knoflík, se zámkem									
	Otočný knoflík, s integrovaným zámkem									
Stupeň filtrace	40 μm (nebo 5 μm)									
Maximální prodleva (bar)	0,2							0,4		
Vstupní tlak (bar)						1 až 16				
Rozsah regulace tlaku (bar)						0,5 až 7				
						0,5 až 12				
Zobrazení tlaku	Manometr									
	G1/8			G1/4				G1/4		

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU

ŘADA FER

Typ	Specifikace	
	Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
FER-01-MINI	700	G1/8
FER-02-MINI	700	G1/4
FER-03-MINI	700	G3/8
FER-02-MIDI	3000	G1/4
FER-03-MIDI	3000	G3/8
FER-04-MIDI	3000	G1/2
FER-06-MIDI	3000	G3/4
FER-04-MAXI	12000	G1/2
FER-06-MAXI	12000	G3/4
FER-10-MAXI	12000	G1

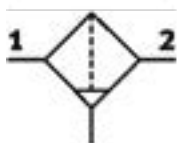
Hlavní rozměry



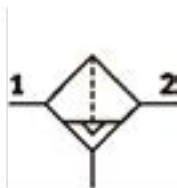
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	ØD5
FER-01-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	41
FER-02-MINI	64	52	40	76	G1/4	31	M4	M36x1,5	41
FER-03-MINI	70	52	40	76	G3/8	31	M4	M36x1,5	41
FER-02-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	50
FER-03-MIDI	85	70	55	95	G3/8	50	M5	M52x1,5	50
FER-04-MIDI	85	70	55	95	G1/2	50	M5	M52x1,5	50
FER-06-MIDI	85	70	55	95	G3/4	50	M5	M52x1,5	50
FER-04-MAXI	96	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1,5	50
FER-06-MAXI	96	80	66	107	G3/4	31	M5	M36x1,5	50
FER-10-MAXI	116	91	66	107	G1	31	M5	M36x1,5	50

Typ	H1	H2	L1	L4	L5	L6	L7	T1	≙ 1	≙ 2
FER-01-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
FER-02-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
FER-03-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
FER-02-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
FER-03-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
FER-04-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
FER-06-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
FER-04-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
FER-06-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
FER-10-MAXI	40	22	125	82	4	111	60	8	14	22

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEF



Manuální odpouštění



Poloautomatické nebo automatické odpouštění



Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Velikost připojení	Jemnost filtru	Rozměr těla	Typ odpouštění
FE	F: Filtr	M5: M5 M7: M7 QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm) QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm) 01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	MICRO: Šíře 25 mm MINI: Šíře 40 mm MIDI: Šíře 55 mm MAXI: Šíře 66 mm (Všechny bez přípojných destiček)	Prázdný: Manuální odpouštění H: Poloautomatické odpouštění A: Automatické odpouštění

Příklad objednávky:

Filtr řady FE, velikost připojení G1/8, 40 µm filtrace, velikost těla 40 mm, manuální odpouštění, objednací kód je: FEF-01 MINI.

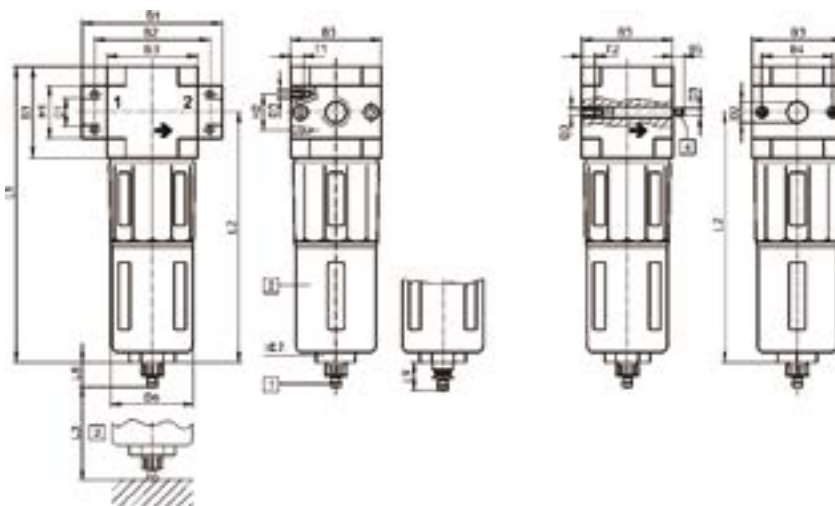
Specifikace

Typ	MINI			MIDI			MAXI	
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Velikost připojení	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Pracovní médium	Stlačený vzduch							
Konstrukční charakteristiky	Spékaný filtr							
Instalace	Přídavná instalace							
	Instalační poloha							
Uzamčení ventilu	Svislá ±5°							
Stupeň filtrace	40 µm (nebo 5 µm)							
Maximální objem kondenzátu (ml)	22			43			80	
Přívodní tlak (bar)								
Odpouštění kondenzátu	Manuální			1 až 16				
	Poloautomatické			1,5 až 16				
	Automatické			2 až 12				

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEF

Typ	Specifikace	
	Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
FEF-01-MINI	1300	G1/8
FEF-02-MINI	1300	G1/4
FEF-03-MINI	1300	G3/8
FEF-02-MIDI	1300	G1/4
FEF-03-MIDI	3000	G3/8
FEF-04-MIDI	3000	G1/2
FEF-06-MIDI	3000	G3/4
FEF-04-MAXI	5900	G1/2
FEF-06-MAXI	5900	G3/4
FEF-10-MAXI	5900	G1

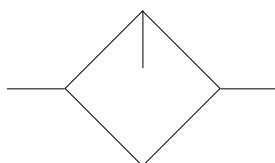
Hlavní rozměry



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D3	ØD6	H1	H2
FEF-01-MINI	64	52	40	30	G1/8	M4	38	20	11
FEF-02-MINI	64	52	40	30	G1/4	M4	38	20	11
FEF-03-MINI	70	52	40	30	G3/8	M4	38	20	11
FEF-02-MIDI	85	70	55	43	G1/4	M5	52	32	22
FEF-03-MIDI	85	70	55	43	G3/8	M5	52	32	22
FEF-04-MIDI	85	70	55	43	G1/2	M5	52	32	22
FEF-06-MIDI	85	70	55	43	G3/4	M5	52	32	22
FEF-04-MAXI	96	80	66	46	G1/2	M5	65	32	22
FEF-06-MAXI	96	80	66	46	G3/4	M5	65	32	22
FEF-10-MAXI	116	91	66	46	G1	M5	65	40	22

Typ	L1	L2	L3	L8	L9	T1	≈ 2
FEF-01-MINI	144	124	60	15	19	7	22
FEF-02-MINI	144	124	60	15	19	7	22
FEF-03-MINI	144	124	60	15	19	7	22
FEF-02-MIDI	179	151	80	15	19	8	24
FEF-03-MIDI	179	151	90	15	19	8	24
FEF-04-MIDI	179	151	90	15	19	8	24
FEF-06-MIDI	179	151	90	15	19	8	24
FEF-04-MAXI	203	170	90	15	19	8	24
FEF-06-MAXI	203	170	90	15	19	8	24
FEF-10-MAXI	203	170	90	15	19	8	24

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEL



Jak objednávat?

Č. řady

FE

Kód typu

L: Maznice

Velikost připojení

M5: M5
M7: M7
QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm)
QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm)
01: G1/8
02: G1/4
03: G3/8
04: G1/2
06: G3/4
10: G1

Rozměr těla

MICRO: Šíře 25 mm
MINI: Šíře 40 mm
MIDI: Šíře 55 mm
MAXI: Šíře 66 mm
(Všechny bez přípojných destiček)

Příklad objednávky:

Maznice řady FE, velikost připojení G1/8, velikost těla 40 mm, objednávací kód je: FEL-01 MINI

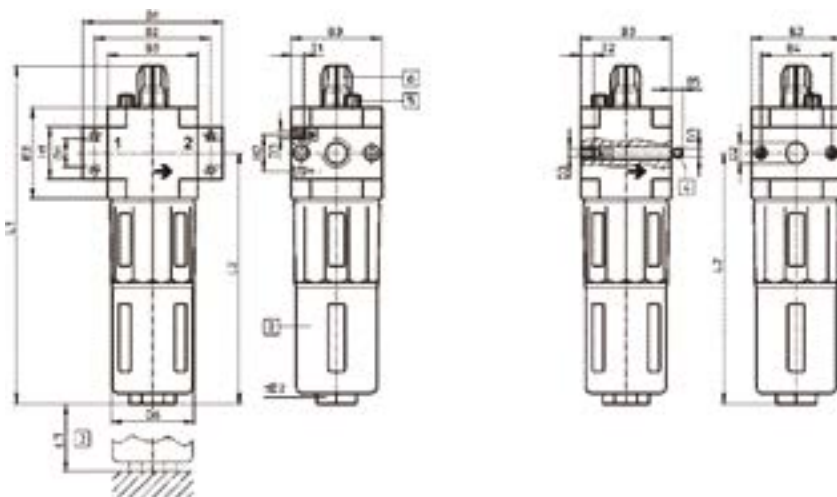
Specifikace

Typ	MINI			MIDI				MAXI		
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Připojení tlaku										
Pracovní médium	Stlačený vzduch									
Konstrukční charakteristiky	Část se standardním rozprašovačem oleje									
Instalace	Koncová přídatná									
Instalační poloha	Svislá ±5°									
Stupeň filtrace	40 µm									
Maximální objem kondenzátu (ml)	22			43				80		
Přívodní tlak (bar)	1 až 16									
Minimální průtok sběrače olejové mlhy (ml)	3			8				10		
Maximální kapacita oleje (ml)	45			110				190		

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEL

Typ	Specifikace	
	Jmenovitý průtok (l/min)	Velikost připojení
FEL-01-MINI	2500	G1/8
FEL-02-MINI	2500	G1/4
FEL-03-MINI	2500	G3/8
FEL-02-MIDI	6100	G1/4
FEL-03-MIDI	6100	G3/8
FEL-04-MIDI	6100	G1/2
FEL-06-MIDI	6100	G3/4
FEL-04-MAXI	9000	G1/2
FEL-06-MAXI	9000	G3/4
FEL-10-MAXI	9000	G1

Hlavní rozměry



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6	H1	H2
FEL-01-MINI	64	52	40	30	G1/8	M4	38	20	11
FEL-02-MINI	64	52	40	30	G1/4	M4	38	20	11
FEL-03-MINI	70	52	40	30	G3/8	M4	38	20	11
FEL-02-MIDI	85	70	55	43	G1/4	M5	52	32	22
FEL-03-MIDI	85	70	55	43	G3/8	M5	52	32	22
FEL-04-MIDI	85	70	55	43	G1/2	M5	52	32	22
FEL-06-MIDI	85	70	55	43	G3/4	M5	52	32	22
FEL-04-MAXI	96	80	66	46	G1/2	M5	65	32	22
FEL-06-MAXI	96	80	66	46	G3/4	M5	65	32	22
FEL-10-MAXI	116	91	66	46	G1	M5	65	40	22

Typ	L1	L2	L3	T1	≈ 2
FEL-01-MINI	169	124	100	7	22
FEL-02-MINI	169	124	100	7	22
FEL-03-MINI	169	124	100	7	22
FEL-02-MIDI	204	151	120	8	24
FEL-03-MIDI	204	151	120	8	24
FEL-04-MIDI	204	151	120	8	24
FEL-06-MIDI	204	151	120	8	24
FEL-04-MAXI	228	170	150	8	24
FEL-06-MAXI	228	170	150	8	24
FEL-10-MAXI	228	170	150	8	24

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEC



Jak objednávat?

Č. řady	Kód typu	Velikost připojení	Rozsah regulace	Jemnost filtru	Kód manometru	Typ regulátoru	Rozměr těla	Typ odpouštění
FE	C: Filtr + regulátor + maznice CS: Filtr + regulátor + maznice (se zámkem) W: Filtr + regulátor WS: Filtr + regulátor (se zámkem) F: Filtr R: Regulátor RS: Regulátor (se zámkem) L: Maznice	M5: M5 M7: M7 QS4: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 4 mm) QS6: Nástrčné šroubení (vnější průměr hadičky 6 mm) 01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1	Prázdný: 0,5 až 12 bar 7: 0,5 až 7 bar	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	DI: Přímochinný regulátor tlaku s integrovanou funkcí zpětného toku (pouze velikosti FEC a MAXI)	MICRO: Šíře 25 mm MINI: Šíře 40 mm MIDI: Šíře 55 mm MAXI: Šíře 66 mm (Všechny bez přípojných destiček)	Prázdný: Manuální odpouštění H: Poloautomatické odpouštění A: Automatické odpouštění

Příklad objednávky:

Filtr + regulátor řady FE, velikost připojení G1/8, rozsah regulace tlaku 0,5 až 12 baru, 40 µm filtrace, velikost těla 40 mm, manuální odpouštění, objednací kód je: FEC-01 MINI.

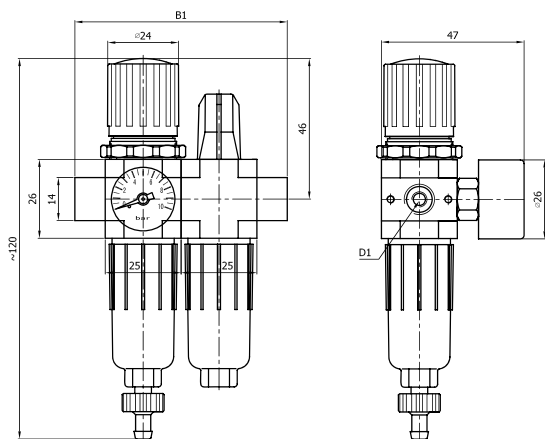
Specifikace

Pracovní médium	Stlačený vzduch				
Konstrukční charakteristiky	Přímochinný membránový regulátor, bez vnitřní ztráty vzduchu; Se spékáním filtrem a nastavitelnou maznicí				
Instalace	Instalace v potrubí nebo na držáky				
Instalační poloha	Svislá ±5°				
Rozměry připojení	Připojení vnitřních závitů		Spojovací deska		
	M5	M7	M7	G1/8	
Standardní jmenovitý průtok	FEOC	90	130	170	140
	FEOW	120	280	300	410
	FEOR	120	300	320	450
	FEOF	170	280	280	290
	FEOL	200	430	380	410
Přívodní tlak (bar)	0 až 10				
Pracovní tlak (bar)	0,5 až 7				
Minimální průtok mlhy	31 l/min				
Jemnost filtru (µm)	5				
Maximální kapacita gelace	6,5 cm ³				
Rozsah teploty (°C)	0 až 60				
Materiály	Tělo: hliník; Nádobka filtru a maznice: PC; Těsnění: NBR; Matice regulátoru: POM				

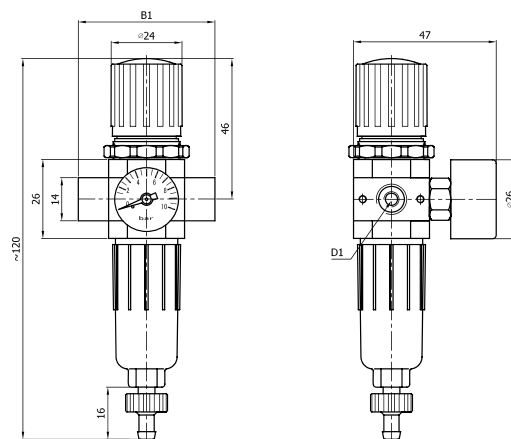
MINIATURNÍ JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA FEO

Hlavní rozměry

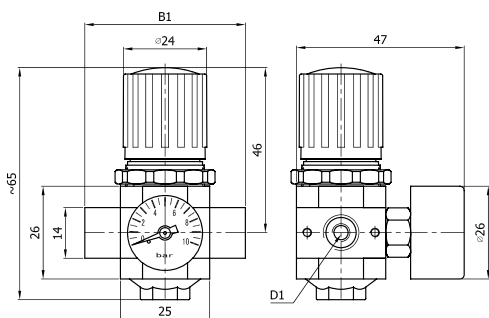
Typ	B1	D1
FEOC-M5	50	M5
FEOC-M7	50	M7
FEOC-M7	70	M7
FEOC-01	70	G1/8



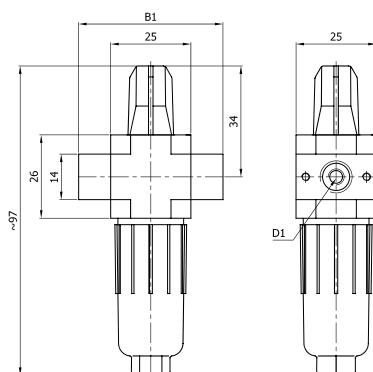
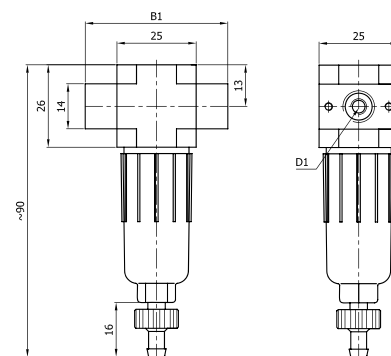
Typ	B1	D1
FEOW-M5	25	M5
FEOW-M7	25	M7
FEOW-M7	45	M7
FEOW-01	45	G1/8



Typ	B1	D1
FEOR-M5	25	M5
FEOR-M7	25	M7
FEOR-M7	45	M7
FEOR-01	45	G1/8

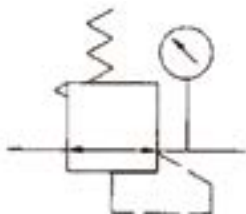


Typ	B1	D1
FEOR-M5	25	M5
FEOR-M7	25	M7
FEOR-M7	45	M7
FEOR-01	45	G1/8



Typ	B1	D1
FEOL-M5	25	M5
FEOL-M7	25	M7
FEOL-M7	45	M7
FEOL-01	45	G1/8

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA ERH



Jak objednávat?

Č. řady

ERH

Rozměr těla

20: 2000
30: 3000
40: 4000
50: 5000

Velikost připojení

02: G1/4
03: G3/8
04: G1/2
06: G3/4
10: G1

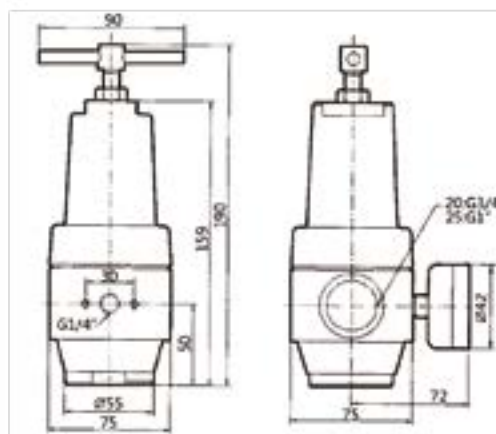
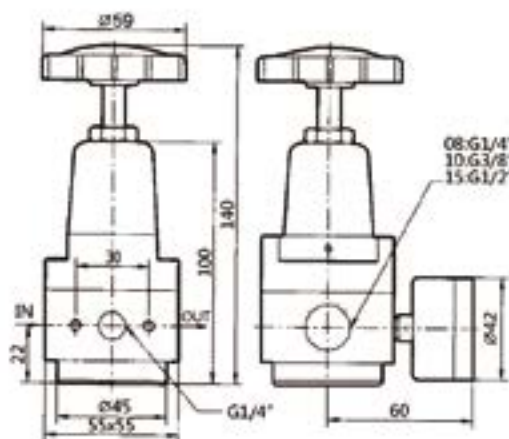
Příklad objednávky:

Řada ERH, tělo ventilu 4000, velikost připojení G1/2, objednací kód je: ERH40-04.

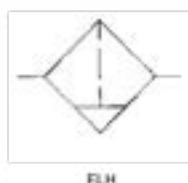
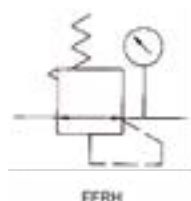
Specifikace

Typ	ERH-02	ERH-03	ERH-04	ERH-06	ERH-10
Médium	Stlačený vzduch				
Velikost připojení	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Rozsah nastavení tlaku (bar)	0,5 až 35				
Maximální přívodní tlak (bar)	40				
Rozsah provozních teplot (°C)	-25 až 80				

Hlavní rozměry



JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EFRH/ELH



EFRH

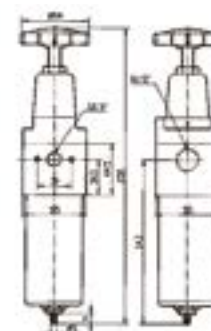


ELH

Jak objednávat?

Č. řady	Rozměr těla	Velikost připojení
EFRH	20: 2000 30: 3000 40: 4000 50: 5000	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1

Hlavní rozměry



Příklad objednávky:

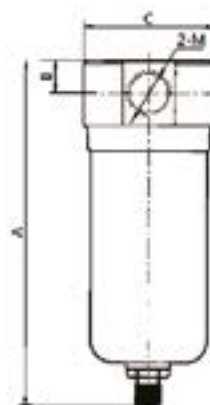
Řada EFRH, tělo ventilu 4000, velikost připojení G1/2, objednací kód je: EFRH40-04.

Typ	EFRH-02	EFRH-03	EFRH-04	EFRH-06	EFRH-10
Médium	Stlačený vzduch				
Velikost připojení	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Jemnost filtru	20 µm nebo 40 µm				
Rozsah nastavení tlaku (bar)	1,5 až 35				
Maximální přívodní tlak (bar)	40				
Rozsah provozních teplot (°C)	5 až 80				

Jak objednávat?

Č. řady	Rozměr těla	Velikost připojení
ELH	20: 2000 30: 3000 40: 4000 50: 5000	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2 06: G3/4 10: G1

Hlavní rozměry



Typ	A	B	C	M
8	160	15	60	G1/4
10	160	15	60	G3/8
15	160	15	60	G1/2
20	215	75	90	G3/4
25	215	75	90	G1

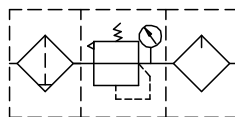
Příklad objednávky:

Řada ELH, tělo ventilu 4000, velikost připojení G1/2, objednací kód je: ELH40-04.

Typ	ELH-02	ELH-03	ELH-04	ELH-06	ELH-10
Médium	Stlačený vzduch				
Velikost připojení	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Jemnost filtru	20 µm nebo 40 µm				
Rozsah nastavení tlaku (bar)	1,5 až 35				
Maximální přívodní tlak (bar)	40				
Rozsah provozních teplot (°C)	5 až 80				

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAC3000

F.R.L Jednotka



Specifikace



Typ	EAC3000-02	EAC3000-03	EAC3000-04	
Pracovní médium	Stlačený vzduch			
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší provozní tlak (bar)	10			
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 9, nízkotlaký typ 1,5 až 4			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Jemnost filtru	40 μm (nebo 5 μm)			
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kapacita vody (ml)	40			
Kapacita oleje (ml)	76			
Hmotnost (g)	1267	1245	1223	
Komponent	Filtr	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04
	Regulátor	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04
	Maznice	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Typ odpouštění	Typ řady	Manometr	Typ manometru	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	Typ závitu
EAC3000: EA3000 F.R.L. jednotka (Filtr + Regulátor + Maznice)	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Typ s poloautomatickým odpouštěním D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdný: Standardní typ L: Nízkotlaký typ 1*	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	F: Čtvercový manometr Y: Kruhový manometr 2*	3* Čtvercový manometr 1: MPa 2: Bar 3: Psi Kruhový manometr 4: MPa/Psi 5: Bar/Psi	Prázdný: 40 μm 5M: 5 μm	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EA F.R.L. jednotka, velikost připojení 1/2, typ s poloautomatickým odpouštěním kondenzátu, standardní typ, čtvercový manometr, jednotka stupnice bar, jemnost filtru 40 μm, závit G.

Objednací kód je: EAC3000-04CF2

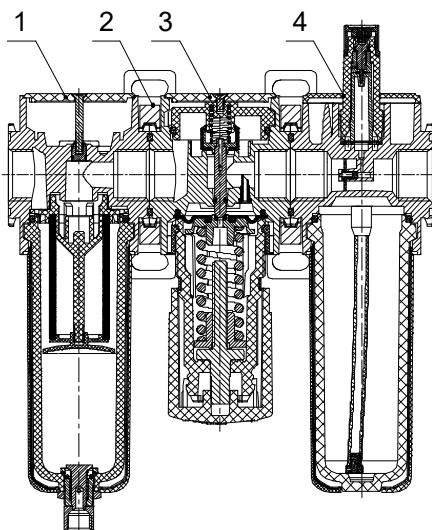
Poznámka:

1* Maximální nastavitelný tlak pro nízkotlaký typ jsou 4 bary.

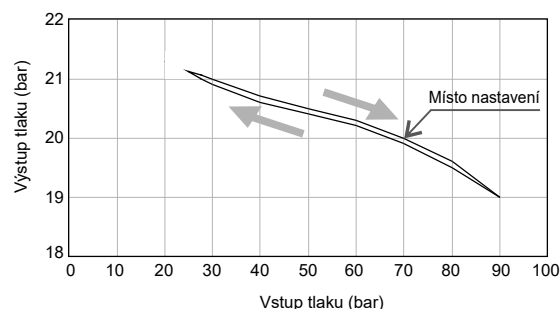
2* Závit pro manometr je M6.

3* Čtvercový manometr má pouze jednu jednotku stupnice, kruhový manometr má dvě jednotky stupnice.

Vnitřní struktura



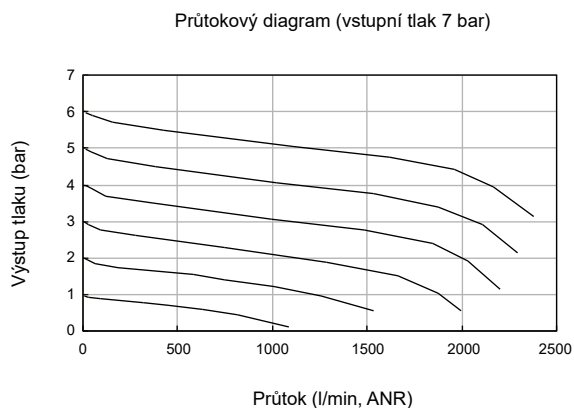
Číslo části	
1	Filtr
2	Držák typu T
3	Regulátor
4	Maznice



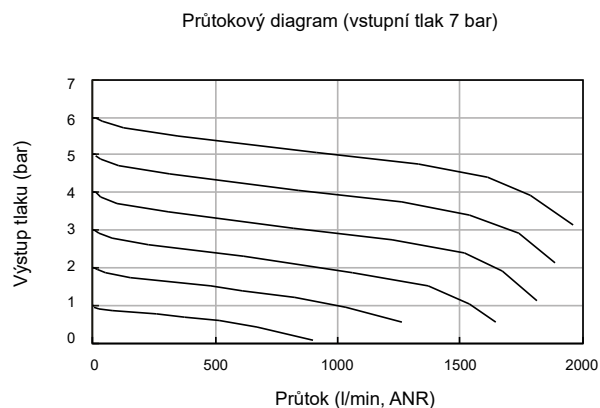
JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAC3000

Průtokový diagram

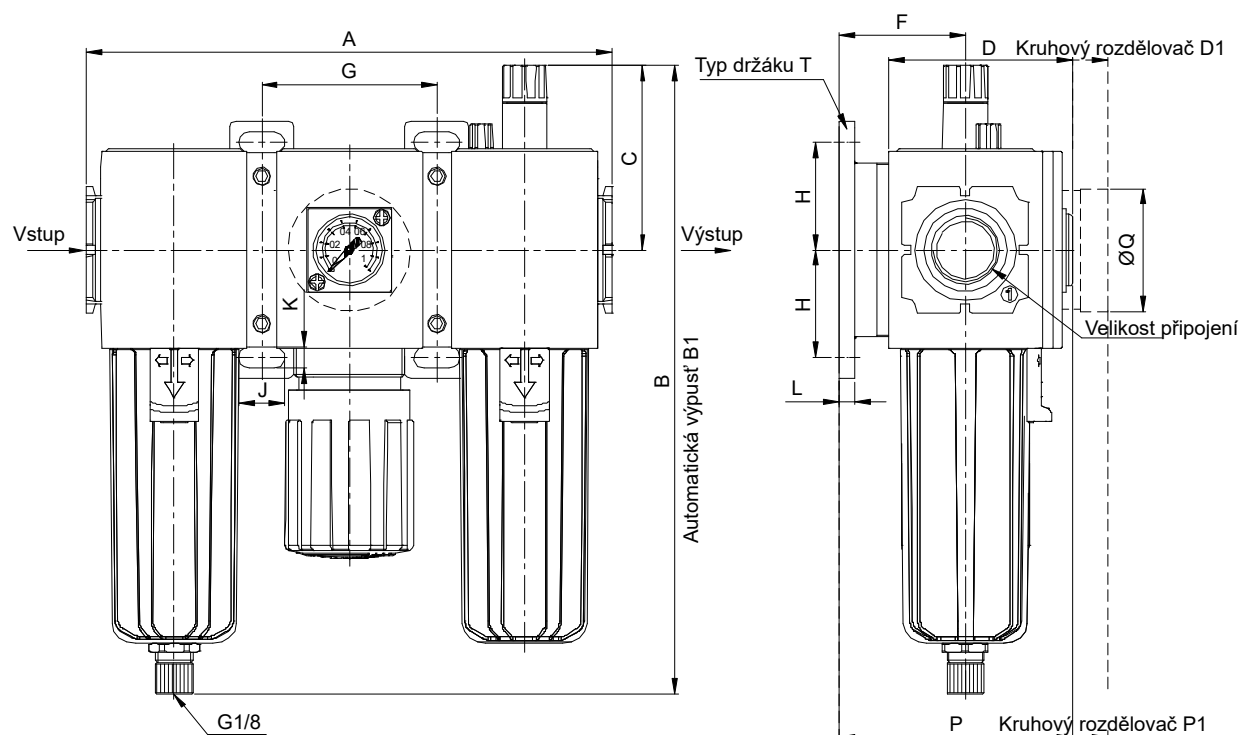
EAC3000-03/04



EAC3000-02



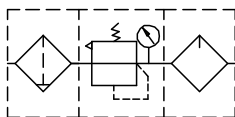
Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	P	P1	Q
EAC3000	G1/4 až G1/2	171	203,5	200,5	60	59,8	71,5	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAC3010

FR.L Jednotka



Specifikace



Typ	EAC3010-02	EAC3010-03	EAC3010-04	
Pracovní médium	Stlačený vzduch			
Max. provozní tlak (bar)	15			
Nejvyšší provozní tlak (bar)	10			
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 9, nízkotlaký typ 1,5 až 4			
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60			
Jemnost filtru	40 µm (nebo 5 µm)			
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32			
Materiál nádoby	Polykarbonát			
Kapacita vody (ml)	40			
Kapacita oleje (ml)	76			
Hmotnost (g)	615	599	585	
Komponent	Filtr s regulátorem	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04
	Maznice	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Typ odpouštění	Typ řady	Manometr	Typ manometru	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	Typ závitu
EAC3010: EA3000 F.R.L. jednotka (Filtr + Regulátor + Maznice)	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Typ s poloautomatickým odpouštěním D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdný: Standardní typ L: Nízkotlaký typ 1*	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	F: Čtvercový manometr Y: Kruhový manometr 2*	3* Čtvercový manometr 1: MPa 2: Bar 3: Psi Kruhový manometr 4: MPa/Psi 5: Bar/Psi	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EA F.R.L jednotka, velikost připojení 1/2, typ s poloautomatickým odpouštěním kondenzátu, standardní typ, čtvercový manometr, jednotka stupnice bar, jemnost filtru 40 µm, závit G.
Objednací kód je: EAC3010-04DF2

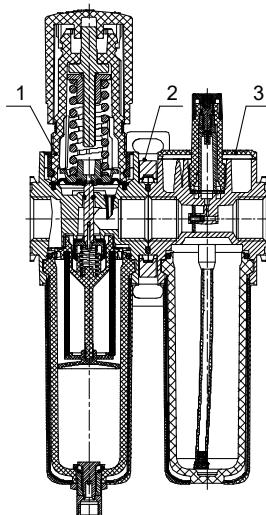
Poznámka:

1* Maximální nastavitelný tlak pro nízkotlaký typ jsou 4 bary.

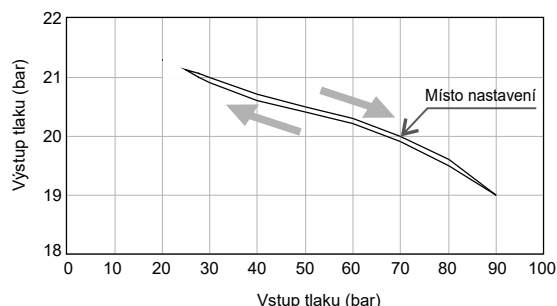
2* Závit pro manometr je M6.

3* Čtvercový manometr má pouze jednu jednotku stupnice, kruhový manometr má dvě jednotky stupnice.

Vnitřní struktura



Číslo části	
1	Filtr
2	Držák typu T
3	Regulátor
4	Maznice

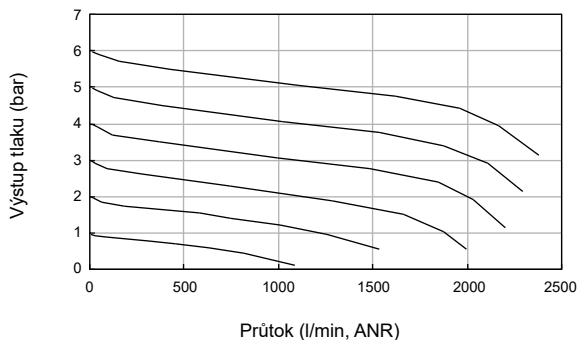


JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAC3010

Průtokový diagram

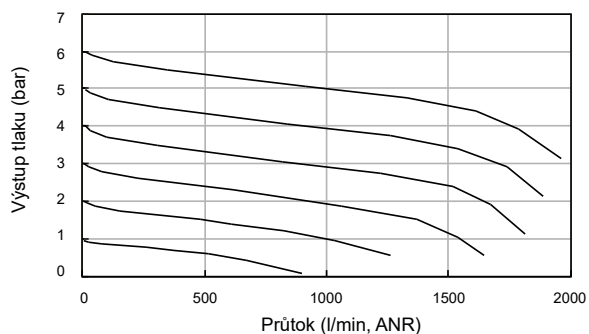
EAC3010-03/04

Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)

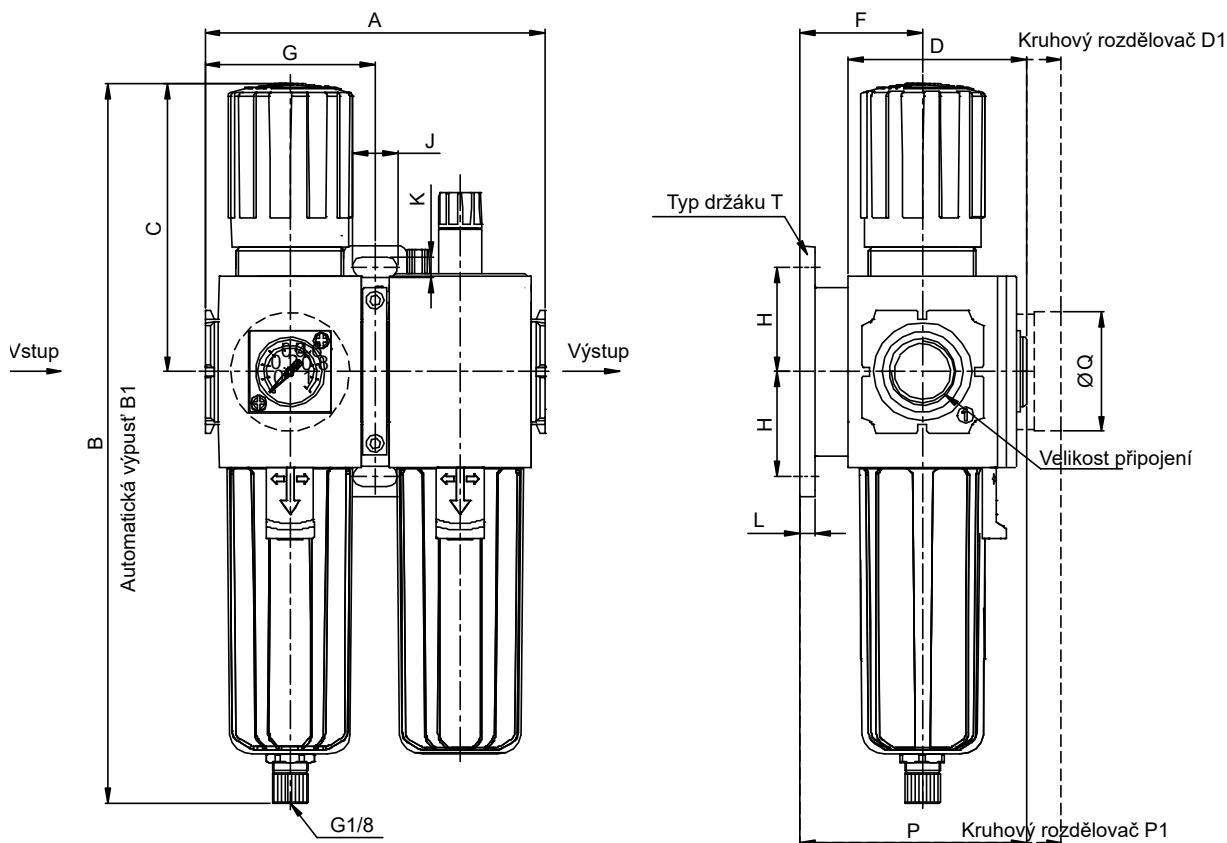


EAC3010-02

Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)



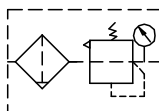
Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	P	P1	Q
EAC3000	G1/4 až G1/2	114	239,6	236,6	96,6	59,8	71,5	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAW3000

Filtr regulátor



Specifikace



Typ	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04
Pracovní médium	Stlačený vzduch		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Nejvyšší provozní tlak (bar)	10		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 9, nízkotlaký typ 1,5 až 4		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60		
Jemnost filtru	40 µm (nebo 5 µm)		
Materiál nádoby	Polykarbonát		
Kapacita vody (ml)	40		
Hmotnost (g)	490	484	477

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Typ odpouštění	Typ řady	Manometr	Typ manometru	Příslušenství	Jednotka stupnice	Jemnost filtru	Typ závitů
EAW3000: EA3000 Filtr regulátor	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Typ s poloautomatickým odpouštěním D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdný: Standardní typ L: Nízkotlaký typ 1*	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	F: Čtvercový manometr Y: Kruhový manometr 2*	Prázdné: S příslušenstvím (pro upevnění) J: Bez příslušenství	3* Čtvercový manometr 1: MPa 2: Bar 3: Psi Kruhový manometr 4: MPa/Psi 5: Bar/Psi	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EA, FR jednotka, velikost připojení 1/2, typ s manuálním odpouštěním, standardní typ, se čtvercovým manometrem, s příslušenstvím, jednotka stupnice bar, jemnost filtru 5 µm, závit G.

Objednací kód je: EAW3000-04F25M

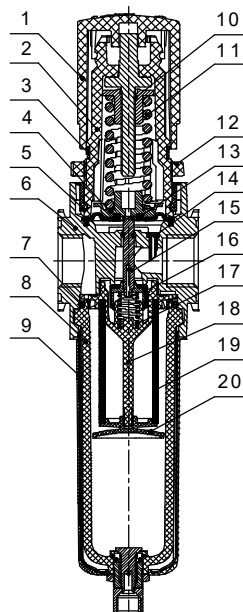
Poznámka:

1* Maximální nastavitelný tlak pro nízkotlaký typ jsou 4 bary.

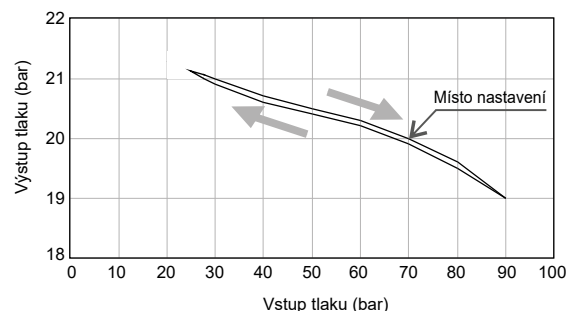
2* Závit pro manometr je M6.

3* Čtvercový manometr má pouze jednu jednotku stupnice, kruhový manometr má dvě jednotky stupnice.

Vnitřní struktura



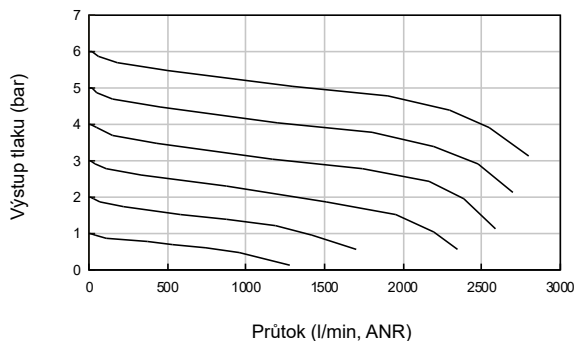
Číslo	Název	Materiál
1	Regulační knoflík	PA6
2	Kryt ventilu	PA6
3	Značkovací kroužek	POM
4	Regulační pružina	POM
5	Krycí deska	ABD
6	Tělo ventilu	Slitina hliníku
7	Těsnění	NBR
8	Nádobka na vodu	PC
9	Kryt nádoby	PC+ABS
10	Regulační šroub	Ocel
11	Pružina	SWC
12	Osmíúhelníková krytka	POM+pozink
13	Membrána	NBR
14	Podložka	POM
15	Dřík ventilu	Mosaz
16	Jádro ventilu	6061+NBR
17	Pružina	SUS304
18	Odlučovač vody	POM
19	Filtr	PE
20	Přepážka	POM



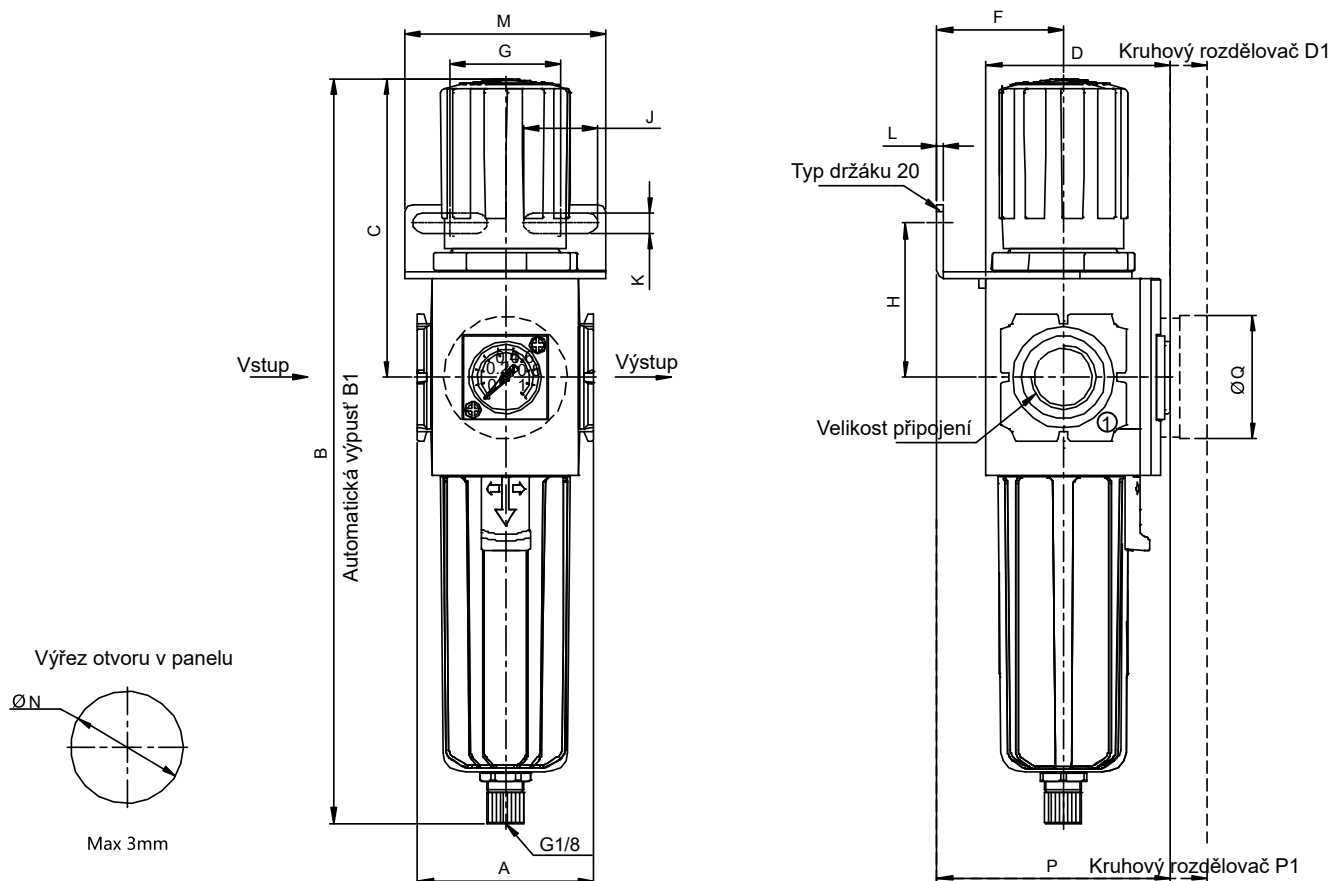
JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAW3000

Průtokový diagram

Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)



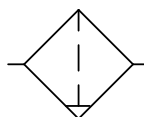
Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1	Q
EAW3000	G1/4 až G1/2	57	239,6	236,6	96,6	59,8	71,5	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAF3000

Filtr



Specifikace



Typ	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04
Pracovní médium	Stlačený vzduch		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Nejvyšší provozní tlak (bar)	1,5 až 10		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60		
Jemnost filtru	40 µm (nebo 5 µm)		
Materiál nádoby	Polykarbonát		
Kapacita vody (ml)	40		
Hmotnost (g)	328	322	315

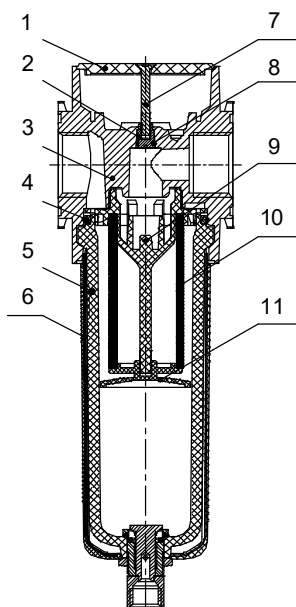
Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Typ odpouštění	Příslušenství	Jemnost filtru	Typ závitu
EAF3000: EA3000 Filtr	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: Typ s manuálním odpouštěním C: Typ s poloautomatickým odpouštěním D: Typ s automatickým odpouštěním	Prázdné: S příslušenstvím (pro upevnění) J: Bez příslušenství	Prázdný: 40 µm 5M: 5 µm	Prázdný: G P: PT T: NPT

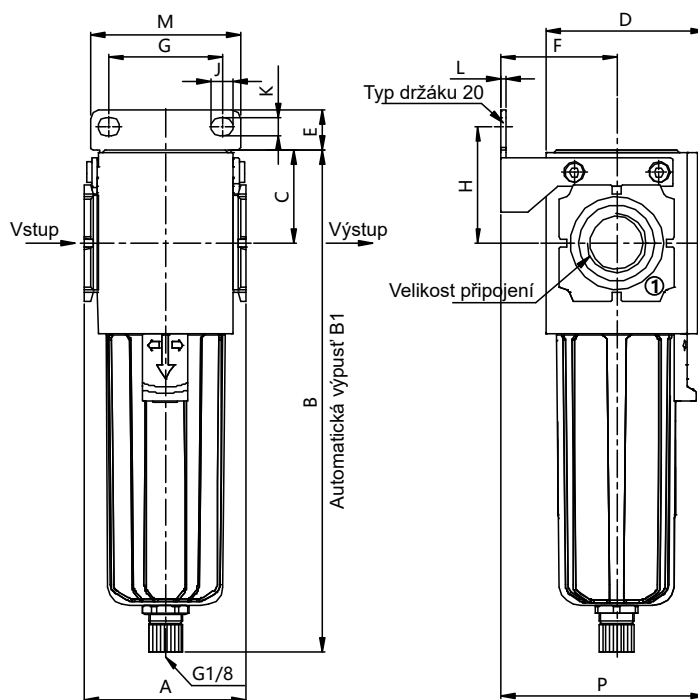
Příklad objednávky:

Řada EA filtr, velikost připojení 1/2, typ s automatickým odpouštěním, s příslušenstvím, jemnost filtru 40 µm, závit G.
Objednací kód je: EAF3000-04D

Vnitřní struktura



Číslo	Název	Materiál
1	Kryt sedla ventilu	ABS
2	Těsnicí sloupek	6061
3	Tělo ventilu	Slitina hliníku
4	Těsnění	NBR
5	Nádobka na vodu	PC
6	Kryt nádoby	PC+ABS
7	Šroub	Ocel
8	O-kroužek	NBR
9	Odlučovač vody	POM
10	Filtr	PE
11	Přepážka	POM

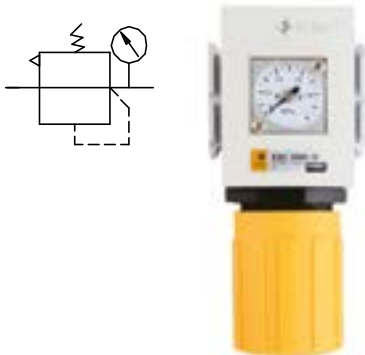


Typ	Velikost závitu	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EAF3000	G1/4 až G1/2	57	176,5	173,5	33	56,4	14	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAR3000

Regulátor

Specifikace



Typ	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04
Pracovní médium	Stlačený vzduch (40 µm filtrace)		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Nejvyšší provozní tlak (bar)	10		
Rozsah seřízení tlaku (bar)	1,5 až 9, nízkotlaký typ 1,5 až 4		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60		
Hmotnost (g)	393	387	380

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Typ řady	Manometr	Typ manometru	Příslušenství	Jednotka stupnice	Typ závitů
EAR3000: EA3000 Regulátor	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: Standardní typ L: Nízkotlaký typ 1*	Prázdný: S manometrem N: Bez manometru	F: Čtvercový manometr Y: Kruhový manometr 2*	Prázdný: S příslušenstvím (pro upevnění) N: Bez příslušenství	3* Čtvercový manometr 1: MPa 2: Bar 3: Psi Kruhový manometr 4: MPa/Psi 5: Bar/Psi	Prázdný: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EA regulátor, velikost připojení 1/2, standardní typ, se čtvercovým manometrem, s příslušenstvím, jednotka stupnice bar, závit G.
Objednací kód: EAF3000-04F2

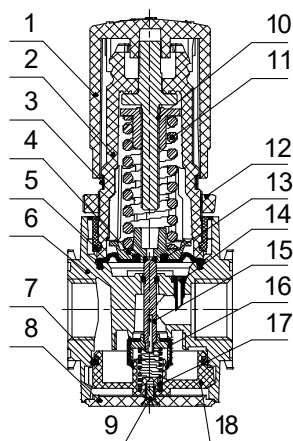
Poznámka:

1* Maximální nastavitelný tlak pro nízkotlaký typ jsou 4 bary.

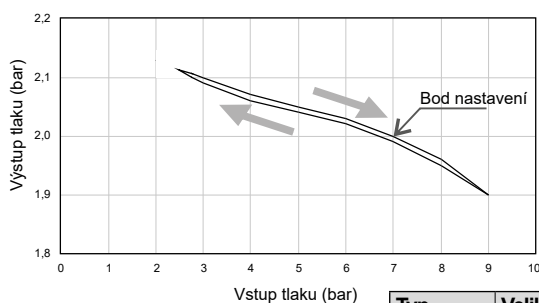
2* Závit pro manometr je M6.

3* Čtvercový manometr má pouze jednu jednotku stupnice, kruhový manometr má dvě jednotky stupnice.

Vnitřní struktura



Číslo	Název	Materiál
1	Regulační knoflík	PA6
2	Kryt ventilu	PA6
3	Značkovací kroužek	POM
4	Regulační pružina	POM
5	Krycí deska	ABD
6	Tělo ventilu	Slitina hliníku
7	Těsnění	NBR
8	Kryt sedla ventilu	ABS
9	Šroub	Ocel
10	Regulační šroub	Ocel
11	Pružina	SWC
12	Osmiúhelníková krytka	POM+pozink
13	Membrána	NBR
14	Podložka	POM
15	Dřík ventilu	Mosaz
16	Jádro ventilu	6061+NBR
17	Pružina	SUS304
18	Sedlo ventilu pro regulaci tlaku	POM



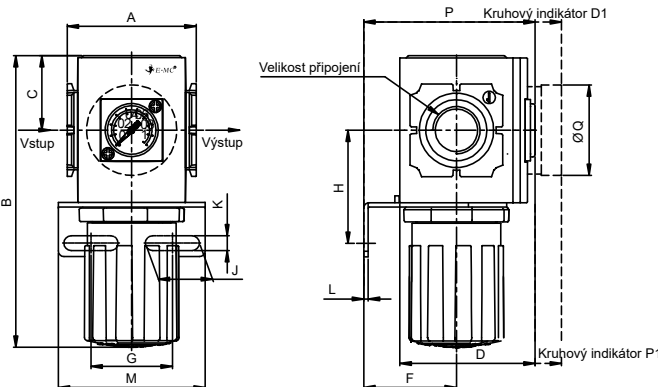
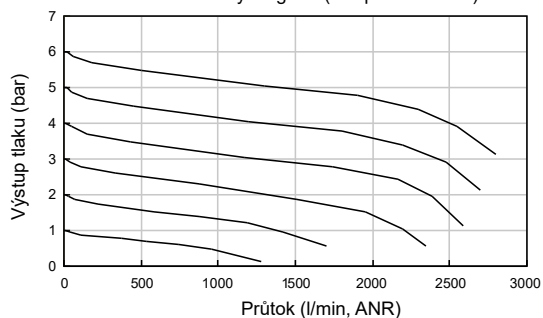
Výřez otvoru v panelu



Max 3mm

Průtokový diagram

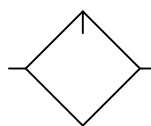
Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)



Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1
EAR3000	G1/4 až G1/2	57	129,1	33	59,8	71,5	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU ŘADA EAL3000

Maznice



Specifikace



Typ	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04
Pracovní médium	Stlačený vzduch (40 µm filtrace)		
Max. provozní tlak (bar)	15		
Nejvyšší provozní tlak (bar)	0,5 až 10		
Pracovní teplota (°C)	-5 až 60		
Doporučený olej	Turbínový olej č. 1 ISO VG32		
Materiál nádoby	Polykarbonát		
Kapacita oleje (ml)	76		
Hmotnost (g)	296	287	279

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Příslušenství	Typ závitu
EAL3000: EA3000 Maznice	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdné: S příslušenstvím (pro upevnění) J: Bez příslušenství	Prázdný: G P: PT T: NPT

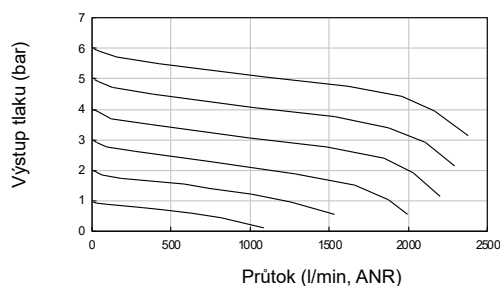
Příklad objednávky:

Řada EA maznice, velikost připojení G1/2, s příslušenstvím, závit G.
Objednací kód je: EAL3000-04

Průtokový diagram

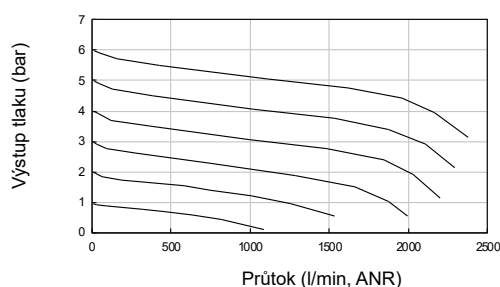
EAL3000-03/04

Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)

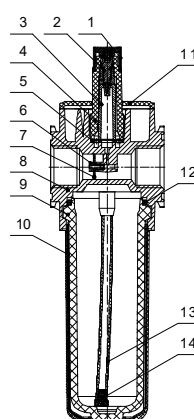


EAL3000-02

Průtokový diagram (vstupní tlak 7 bar)

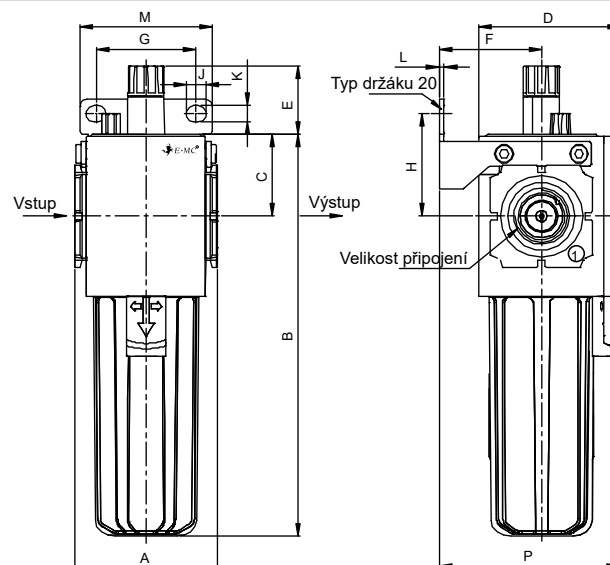


Vnitřní struktura



Č.	Název	Materiál
1	Krytka seřizovacího šroubu	POM
2	Jednotka nastavení průtoku nádoby oleje	Mosaz
3	Olejová trubice	PC
4	Průzor	PC
5	Těsnění	NBR
6	Šroub	Mosaz
7	Tlumič	NBR
8	Tělo ventilu	Slitina hliníku
9	Nádobka na vodu	PC
10	Kryt nádoby	PC+ABS
11	Krycí deska maznice	ABS
12	Těsnění	NBR
13	Hadička	PU
14	Filtr	Mosaz

Hlavní rozměry



Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EAL3000	G1/4 až G1/2	57	188	33	56,4	27	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jak objednávat?

Čtvercový manometr

Č. řady	Rozsah tlaku	Jednotka stupnice
EAC-FB EA	010: 0-1 MPa 0-10 Bar 0-150 Psi	1: MPa 2: Bar 3: Psi

Příklad objednávky:

Řada EA čtvercový manometr, rozsah tlaku 0-10 baru, stupnice bar.
Objednávací kód: EAC-FB0102

Kruhový manometr

Č. řady	Průměr manometru	Rozsah tlaku	Jednotka stupnice	Typ manometru	Materiál krytu	Barva krytu	Materiál šroubení	Velikost připojení
EAC-EYZ EA	25: 25 mm (Použito v řadě EA2000) 40: 40 mm (použito v řadě EA3000 / EA4000)	010: 0-1,0 Mpa/0-150Psi 0-10 bar/0-150Psi	4: MPa/Psi 5: Bar/Psi	F: Čtvercový manometr Y: Kruhový manometr	1: Kov	B: Černá	Prázdný: Mosaz	M6: M6

Příklad objednávky:

Řada EA kruhového manometru, průměr je 40 mm, rozsah tlaku 0-1,0 MPa/0-150 Psi, jednotka stupnice je bar/psi, materiál je černý kov, materiál šroubení mosaz, velikost připojení M6.
Objednávací kód: EAC-EYZ4001051B-M6

Rozbočovací kostka

Č. řady	Typ	Velikost připojení	Závit
EA300: EA3000	1: Řada 1000 2: Řada 2000 3: Řada 3000 4: Řada 4000	02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Prázdný: G P: PT T: NPT

Produktové vlastnosti

Možné montovat mezi filtr a regulátor, regulátor a maznici k přívodu vzduchu.

Lze použít s držákem typu T nebo použít odděleně.

Příklad objednávky:

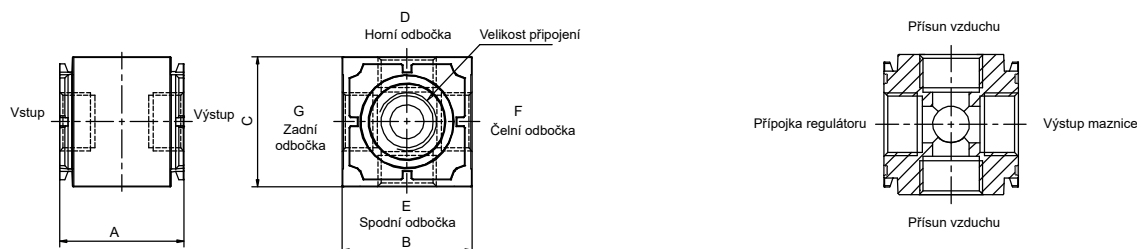
Řada EA, 2000, velikost závitů G1/4.
Objednávací kód: EA3002-02

Specifikace

Typ	EA300_-02	EA300_-03	EA300_-04
Pracovní médium	Stlačený vzduch		
Max. pracovní tlak (bar)	10		
Hmotnost (g)	200	190	180

JEDNOTKY PRO ÚPRAVU VZDUCHU PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vnitřní konstrukce



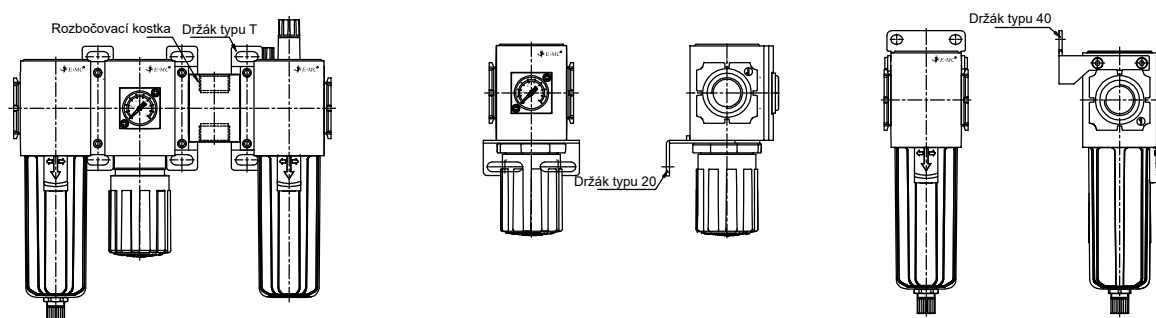
Rozměry a připojení

Typ	Velikost připojení	A	B	C	D	E	F	G
EA3001	G1/4 až G1/2	44	46	46	Výstup	Zaslepeno	Zaslepeno	Zaslepeno
EA3002					Výstup	Výstup	Zaslepeno	Zaslepeno
EA3003					Výstup	Výstup	Výstup	Zaslepeno
EA3004					Výstup	Výstup	Výstup	Výstup

Připojovací příslušenství

Typ	Kód	Vzhled	Kompatibilní s
Držák typu T	EAC30T-P01		EAC3000 EAC3010
Držák typu 20	EAC320P01		EAW3000 EAR3000
Držák typu 40	EAC340-P01		EAF3000 EAL3000

Příklad použití aplikace



PŘESNÉ REGULÁTORY TLAKU EPR3000



Vlastnosti produktu

- Vysoká přesnost, citlivá odezva
- Stabilní výstup tlaku
- Stabilní tlak i při velkém průtoku
- Jednoduchá instalace, variabilní montáž
- 3 tlaková rozpětí

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost připojení	Rozsah tlaku	Manometr	Příslušenství	Jednotka stupnice	Závit
EPR3000	02: G1/4	L: 0,005 až 0,2 MPa M: 0,01 až 0,4 MPa H: 0,01 až 0,8 MPa	Prázdné: S manometrem N: Bez manometru	Prázdné: S příslušenstvím (pro upevnění) N: Bez příslušenství	Prázdné: MPa / Psi	Prázdné: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:

Řada EPR3000 vysoce přesný regulátor, velikost závitů G1/4, rozdíl tlaku 0,01 až 0,8 MPa s manometrem, s příslušenstvím, jednotka stupnice MPa/Psi.

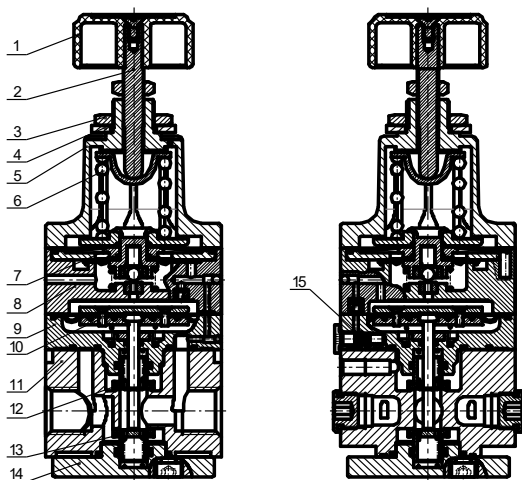
Objednací kód: EPR3000-02-HJN

Specifikace

Typ	EPR3000
Pracovní médium	Stlačený vzduch (40 µm filtrace)
Max. zásoba tlaku (MPa)	1,0 MPa (10 bar)
Min. zásoba tlaku (MPa)	Nastavení tlaku 0,05 (0,5 bar)
Nastavitelný rozsah tlaku	L: 0,005 až 0,2 MPa (0,05 až 2 bar)
	M: 0,01 až 0,4 MPa (0,1 až 4 bar)
	H: 0,01 až 0,8 MPa (0,1 až 8 bar)
Citlivost	Do 0,2 % hodnoty stupnice
Opakovaná přesnost	Do +/- 0,5 % hodnoty stupnice
Velikost připojení	G1/4
Velikost připojení manometru	G1/8
Pracovní teplota (°C)	-20 až 70

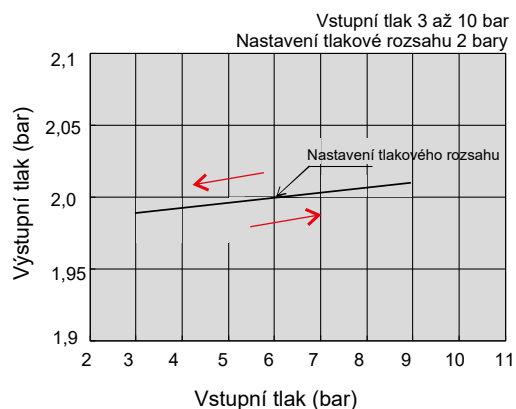
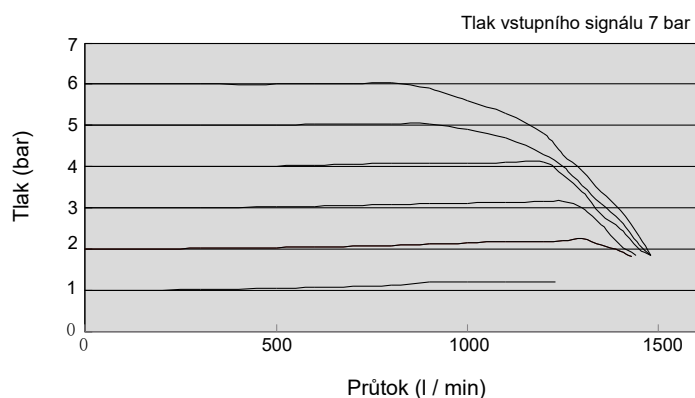
PŘESNÉ REGULÁTORY TLAKU EPR3000

Vnitřní konstrukce

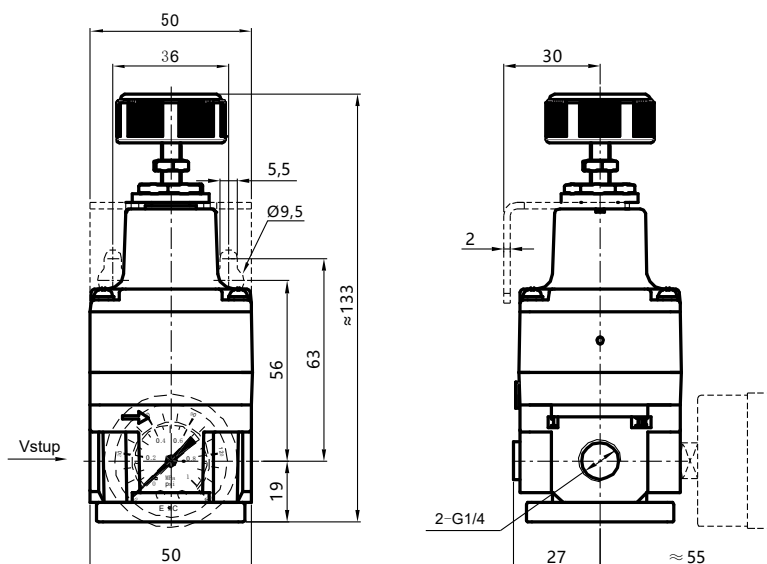


Číslo	Název	Materiál
1	Regulační knoflík	Plast
2	Regulační šroub	Karbon
3	Šestihranná matice	Ocel
4	Podložka	SPCC
5	Regulační sedlo	Slitina hliníku
6	Pružina	Pružinová ocel
7	Membrána	ASY
8	Tryska	Slitina hliníku
9	Tělo středního ventilu	Slitina hliníku
10	Hlavní regulační membrána	ASY
11	Hlavní tělo ventilu	Slitina hliníku
12	Jádro ventilu	ASY
13	Vstupní ventil	ASY
14	Spodní kryt	Slitina hliníku
15	Filtr	POM

Průtokový diagram



Hlavní rozměry



ETV - ELEKTRO-PNEUMATICKÝ PROPORCIONÁLNÍ REGULÁTOR



Vlastnosti produktu

- 32-bitová architektura, speciální algoritmus s uzavřenou smyčkou pro okamžitou odezvu
- Přesnost řízení $\leq \pm 0,5\%$
- Tlakový snímač s vysokou přesností
- Tříbarevný LCD displej s aktuálním tlakem v reálném čase, simultánní nastavení tlaku
- 4 jednotky tlaku (Bar, MPa, Psi, kPa)
- Autodiagnostika s indikací chyb
- 4-pinový M12 konektor (zástrčka) pro fieldbus
- Zabudovaný filtr lze čistit nebo vyměnit
- Velký průtok
- Úroveň krytí IP65
- 3 rozsahy tlaku (1 bar, 5 bar, 9 bar)
- Volitelný 3M kabel s konektorem (přímý nebo L)

Jak objednávat?

Č. řady	Velikost těla	Velikost připojení	Rozsah tlaku	Vstupní signál	Výstup	Závit	Příslušenství	Kabel a konektor
ETV	20:20	08: G1/4 10: G3/8	10: 0 až 0,1 MPa/ 0 až 1 bar/0 až 15psi/ 0-100 kPa 30: 0 až 0,5 MPa/0 až 5 bar/0 až 70 psi/0 až 500 kPa 50: 0 až 0,9 MPa/0 až 9 bar/0 až 130 psi/0 až 900 kPa	0: 4 až 20 mA 1: 0 až 20 mA 2: 0 až 10 V 3: 0 až 5 V 4: 4 přednastavené zadání	0: Žádný 1: 1 až 5 V 2: 24 V PNP 3: 24 V PNP 4: 4 až 20 mA	Prázdné: G P: PT T: NPT	Prázdné: Bez příslušenství (pro upevnění) B: U-konzole C: L-konzole	Prázdný: Bez kabelu a konektoru L: L konektor s kabelem 3M S: Přímý konektor s kabelem 3M

Příklad objednávky:

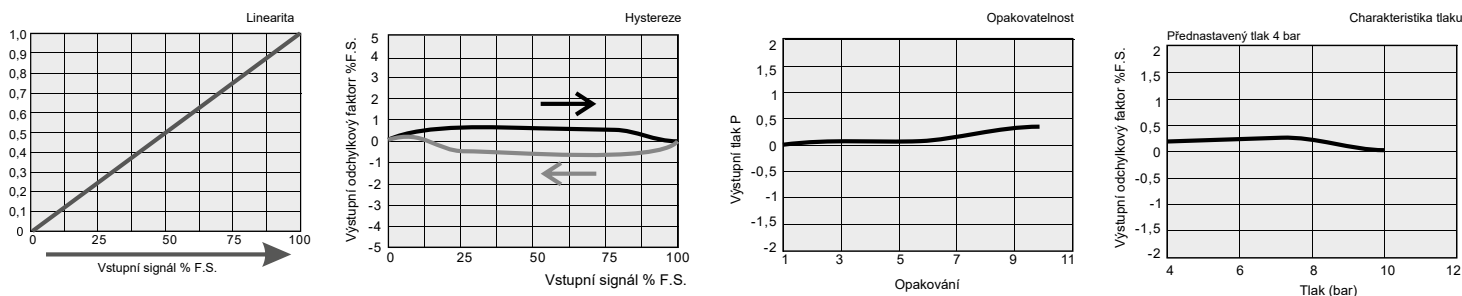
Řada ETV, velikost těla 20, velikost připojení G1/4, rozsah tlaku 0 až 0,1 MPa, vstupní signál 4 až 20 mA, výstup 1 až 5 V, příslušenství L konzole, přímý konektor s 3M kabelem.

Objednací kód: ETV20-081001-BS

Název kabelu s konektorem	Objednací kód	Název příslušenství	Objednací kód
4-piny M12A standardní přímý typ 3M	M124R-PUR-3M	U-konzole	FJ-ETV-FA
4-piny M12A standardní typ L 3M	M124RL-PUR-3M	L-konzole	FJ-ETV-LB

Poznámka: Standardní délka kabelu s konektorem jsou 3 metry, jakýkoliv jiný rozměr musí být přizpůsoben výrobě, maximální délka kabelu je 10 metrů.

Průtokový diagram

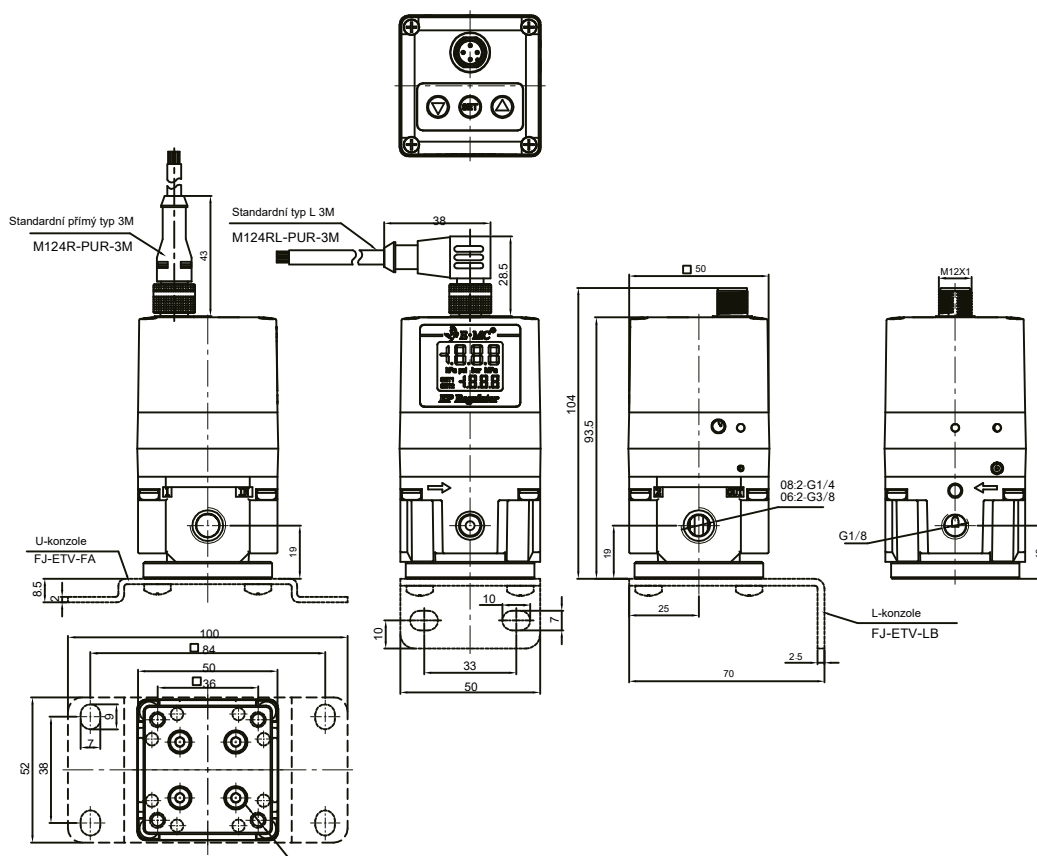


ETV - ELEKTRO-PNEUMATICKÝ PROPORCIONÁLNÍ REGULÁTOR

Vnitřní konstrukce

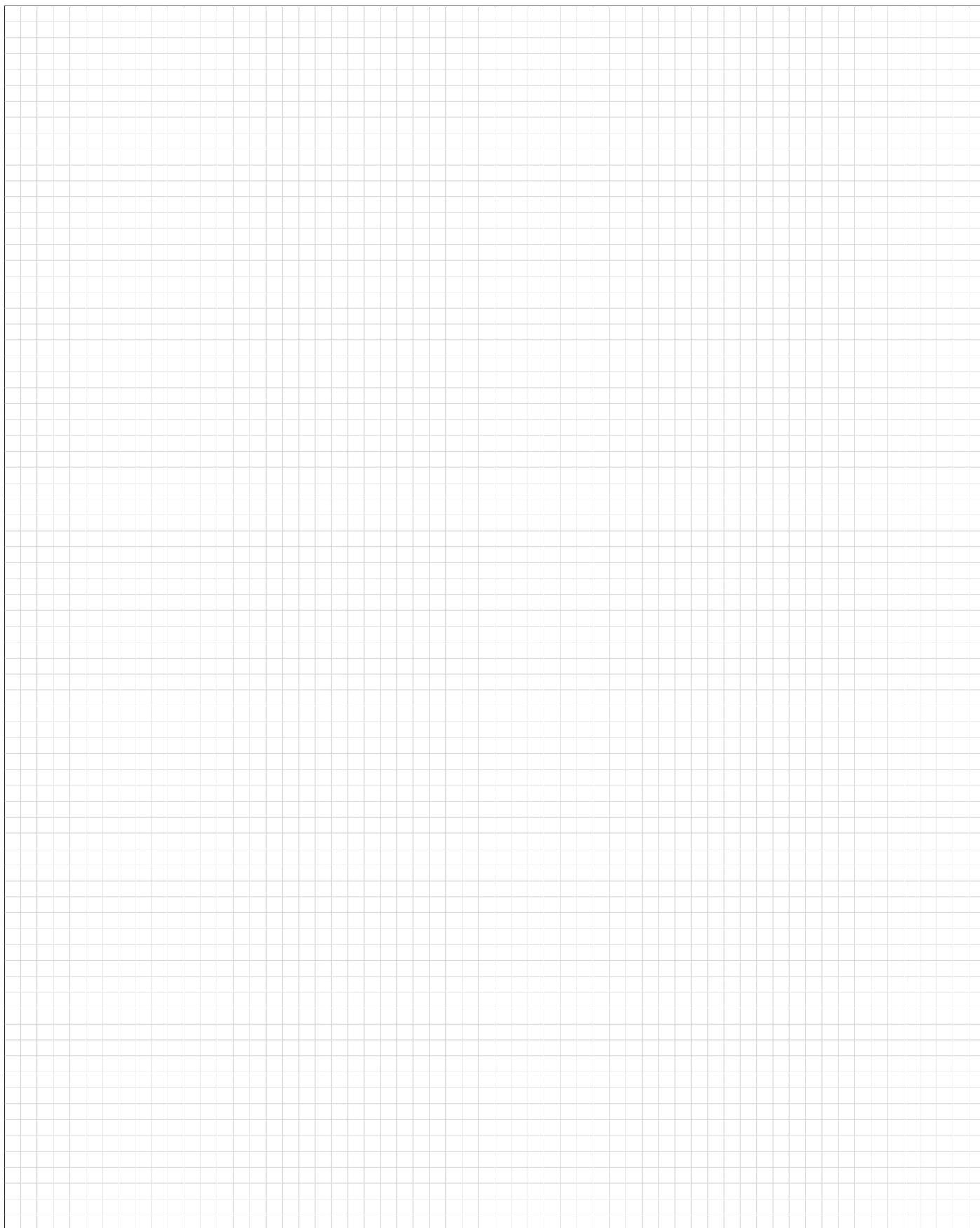
Typ	ETV20-08	ETV20-10
Velikost připojení	G1/4	G3/8
Průtok	1,5	2
Rozsah tlaku	0 až 0,1/0,5/0,9 MPa	
Vstupní signál	1 až 5/10 V nebo 0/4 až 20 mA nebo přednastavené 4	
Výstup	5 až 20 mA/ 1 až 5 V / výstup snímače	
Typ konektoru	4-pinový M12A standardní (vnější)	
Napětí	DC24V +/- 10 %	
Napájení	≤3W	
Ochrana	IP65 DIN40050	
Pracovní teplota (°C)	0 až 50	
Pracovní médium	Stlačený vzduch (po 5 µm filtraci)	
LED displej	Zobrazuje současný tlak + nastavený tlak zároveň	
Materiál těla	Slitina hliníku	
Instalační pozice	Náhodný směr	
Max. vstupní tlak	1,0 MPa (rozsah 0 až 0,1 MPa, Max. vstupní tlak 0,2 MPa)	
Min. vstupní tlak	Vyšší než max. výstupní tlak od 0,1 MPa	
Přesnost	±0,5 %	
Linearita	≤1,0 %F.S.	
Opakovatelnost	±0,5 %F.S.	
Hystereze	≤0,5 %F.S.	

Hlavní rozměry



POZNÁMKY

Poznámky:

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes or technical drawings. The grid consists of small squares and covers most of the page's content area.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



- TLUMIČE HLUKU
- NÁSTRČNÁ ŠROUBENÍ
- ŠKRTICÍ VENTILY
- MINIATURNÍ VENTILY
- NEREZOVÁ ŠROUBENÍ
- HADICE
- DIGITÁLNÍ TLAKOVÝ SPÍNAČ

TLUMIČE HLUKU












Jak objednávat?

Č. řady	—	Velikost závitu	Typ závitu
A AS AAS AB		M5: M5, 10 - 32 UNF 06: 1/8 08: 1/4 10: 3/8 15: 1/2 20: 3/4 25: 1 32: 1 1/4 40: 1 1/2 50: 2	G: G P: PT T: NPT

Příklad objednávky:


Řada AS, velikost závitu 1/8, typ závitu G, objednací kód je AS-06G.

Hlavní rozměry

A tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.	SET tlumič hluku	Typ	Vel.závitu	Hex.	V tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	A-M5	M5	9		SET-06	G1/8	8		V-M5	M5	8
	A-06	G1/8	13		SET-08	G1/4	10		V-06	G1/8	12
	A-08	G1/4	17		SET-10	G3/8	13		V-08	G1/4	15
	A-10	G3/8	22		SET-15	G1/2	15		V-10	G3/8	19
	A-15	G1/2	24		SET-20	G3/4	19		V-15	G1/2	22
	A-20	G3/4	30		SET-25	G1	24		V-20	G3/4	30
	A-25	G1	36						V-25	G1	36
	A-31-1/4	G1 1/4	46								
	A-41-1/2	G1 1/2	52								
	A-50	G2	64								
VF tlumič hluku	Typ	Vel.závitu	Hex.	VD tlumič hluku	Typ	Vel.závitu	Hex.				
	VF-M5	M5	8		VD-06	G1/8	13				
	VF-06	G1/8	13		VD-08	G1/4	16				
	VF-08	G1/4	16		VD-10	G3/8	19				
	VF-10	G3/8	19		VD-15	G1/2	24				
	VF-15	G1/2	24		VD-20	G3/4	30				
					VD-25	G1	36				
AB tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.	AS tlumič hluku	Typ	Vel.závitu	Hex.	VS tlumič hluku	Typ	Vel.závitu	Hex.
	AB-06	G1/8	11		AS-10-32UNF	10-32UNF	8		VS-06	G1/8	11
	AB-08	G1/4	14		AS-06	G1/8	11		VS-08	G1/4	14
	AB-10	G3/8	17		AS-08	G1/4	14		VS-10	G3/8	17
	AB-15	G1/2	22		AS-10	G3/8	17		VS-15	G1/2	22
	AB-20	G3/4	27		AS-15	G1/2	22		VS-20	G3/4	27
	AB-25	G1	33		AS-20	G3/4	27		VS-25	G1	33
	AB-32	G1 1/4	43		AS-25	G1	34		VS-32	G1 1/4	43
	AB-40	G1 1/2	51		AS-31-1/4	G1 1/4	43		VS-40	G1 1/2	51
	AB-50	G2	60		AS-41-1/2	G1 1/2	51				
VSS tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.		AAS tlumič hluku	Typ	Vel.závitu		Hex.	VDS tlumič hluku	Typ
	VSS-M5	M5	8		AAS-M5	M5	8		VDS-M5	M5	8
	VSS-06	G1/8	12		AAS-06	G1/8	12		VDS-06	G1/8	13
	VSS-08	G1/4	15		AAS-08	G1/4	15		VDS-08	G1/4	16
	VSS-10	G3/8	19		AAS-10	G3/8	19		VDS-10	G3/8	19
	VSS-15	G1/2	23		AAS-15	G1/2	23		VDS-15	G1/2	24
	VSS-20	G3/4	30		AAS-20	G3/4	30		VDS-20	G3/4	30
	VSS-25	G1	36		AAS-25	G1	36		VDS-25	G1	36

Plastové tlumiče hluku

SU tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	SU-06	G1/8	16
	SU-08	G1/4	20
	SU-10	G3/8	24
	SU-15	G1/2	24
	SU-20	G3/4	48
	SU-25	G1	48

PSU tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	PSU-M5	M5	7
	PSU-06	G1/8	13
	PSU-08	G1/4	17
	PSU-10	G3/8	25
	PSU-15	G1/2	25
	PSU-20	G3/4	37
	PSU-25	G1	48

PSE tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	PSE-M5	M5	7
	PSE-06	G1/8	13
	PSE-08	G1/4	17
	PSE-10	G3/8	25
	PSE-15	G1/2	25
	PSE-20	G3/4	37
	PSE-25	G1	48

Tlumiče hluku se škracením

SD tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	SD-06	G1/8	12
	SD-08	G1/4	15
	SD-10	G3/8	19
	SD-15	G1/2	22
	SD-20	G3/4	27
	SD-25	G1	34

SB tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	SB-06	G1/8	12
	SB-08	G1/4	14
	SB-10	G3/8	17
	SB-15	G1/2	24
	SB-20	G3/4	27
	SB-25	G1	34

SK tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	SK-06	G1/8	13
	SK-08	G1/4	14
	SK-10	G3/8	17
	SK-15	G1/2	22
	SK-20	G3/4	27
	SK-25	G1	34

SPK tlumič hluku	Typ	Vel. závitu	Hex.
	SPK-06	G1/8	10
	SPK-08	G1/4	14
	SPK-10	G3/8	17
	SPK-15	G1/2	24
	SPK-20	G3/4	30
	SPK-25	G1	36

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

Jak objednávat?

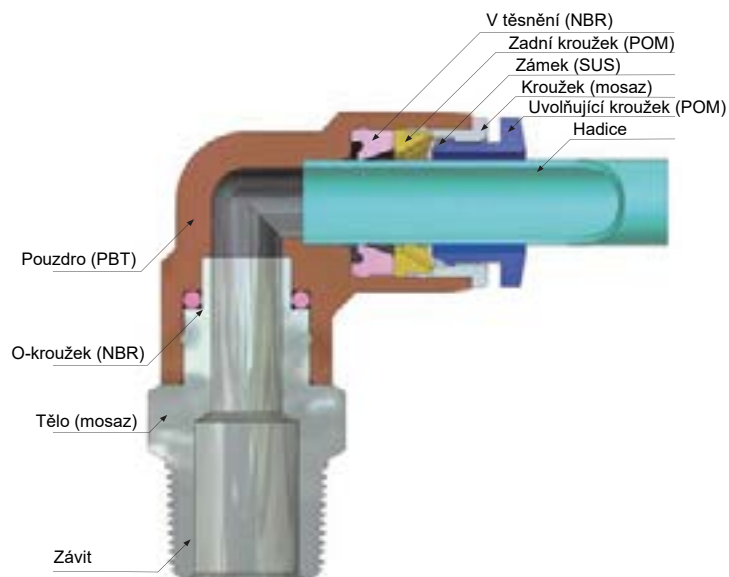
Č. řady	Vnější průměr hadice	Velikost připojení	Typ závitů	Barevné varianty
ZPC ZPCF ZPOC ...	04: 4 mm 06: 6 mm 08: 8 mm 10: 10 mm 12: 12 mm 14: 14 mm 16: 16 mm	M5: M5 M6 :M6 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2	G: G P: PT T: NPT	Z: šedé tělo, oranžový kroužek (skladem) například: ZPC06-01G. E: černé tělo, modrý kroužek například: EPC06-01G.

Příklad objednávky:


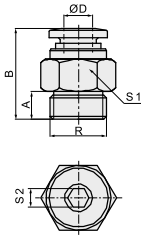
Řada ZPC, 4 mm průměr hadice, 1/8 velikost připojení, typ závitů G, objednací kód: ZPC04-01G.


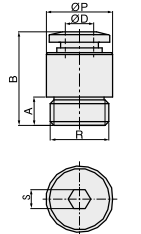
Specifikace


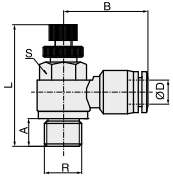
Pracovní médium	Vzduch, vakuum
Pracovní tlak (bar)	0 - 8
Zaručený tlak (bar)	12
Pracovní teplota (°C)	0 - 60
Materiál hadice	Nylon, PU




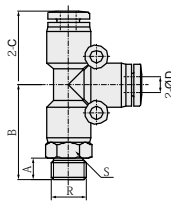
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ


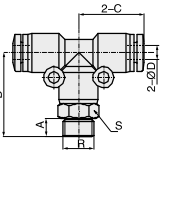
ZPC	Typ	D (mm)	R	A	B	S1	S2	Hlavní rozměry
	ZPC04-M5	4	M5	4	22	10	2	
	ZPC04-M6	4	M6	4,5	22,5	10	2	
	ZPC06-M5	6	M5	4	22,6	12	2	
	ZPC06-M6	6	M6	4,5	23,1	12	2	
	ZPC04-01G	4	G1/8	5	19,2	12	3	
	ZPC04-02G	4	G1/4	6,5	18,2	17	3	
	ZPC06-01G	6	G1/8	5	20,1	12	4	
	ZPC06-02G	6	G1/4	6,5	21,1	17	4	
	ZPC06-03G	6	G3/8	7	20,6	20	4	
	ZPC06-04G	6	G1/2	10	23,1	24	4	
	ZPC08-01G	8	G1/8	5	25,4	14	5	
	ZPC08-02G	8	G1/4	6,5	22,9	17	5	
	ZPC08-03G	8	G3/8	7	22,4	20	6	
	ZPC08-04G	8	G1/2	10	23,4	24	6	
	ZPC10-01G	10	G1/8	5	27,8	17	5	
	ZPC10-02G	10	G1/4	6,5	29,3	17	6	
	ZPC10-03G	10	G3/8	7	26	20	8	
	ZPC10-04G	10	G1/2	10	26	24	8	
	ZPC12-01G	12	G1/8	5	30,5	20	5	
	ZPC12-02G	12	G1/4	6,5	32	20	6	
	ZPC12-03G	12	G3/8	7	30	20	8	
	ZPC12-04G	12	G1/2	10	31	24	8	
	ZPC14-02G	14	G1/4	6,5	32,1	22	-	
	ZPC14-03G	14	G3/8	7	32,6	22	-	
ZPC14-04G	14	G1/2	10	35,6	24	-		
ZPC16-02G	16	G1/4	6,5	34	24	-		
ZPC16-03G	16	G3/8	7	34	24	-		
ZPC16-04G	16	G1/2	10	37	24	-		

ZPOC	Typ	D (mm)	R	A	B	P	S	Hlavní rozměry
	ZPOC04-M5	4	M5	4	22	10	2	
	ZPOC04-M6	4	M6	4,5	22,5	10	2	
	ZPOC06-M5	6	M5	4	22,6	12	2	
	ZPOC06-M6	6	M6	4,5	23,1	12	2	
	ZPOC04-01G	4	G1/8	5	19,2	12	3	
	ZPOC04-02G	4	G1/4	6,5	18,2	17	3	
	ZPOC06-01G	6	G1/8	5	20,1	12	4	
	ZPOC06-02G	6	G1/4	6,5	21,1	17	4	
	ZPOC06-03G	6	G3/8	7	20,6	20	4	
	ZPOC06-04G	6	G1/2	10	23,1	24	4	
	ZPOC08-01G	8	G1/8	5	25,4	14	5	
	ZPOC08-02G	8	G1/4	6,5	22,9	17	5	
	ZPOC08-03G	8	G3/8	7	22,4	20	6	
	ZPOC08-04G	8	G1/2	10	23,4	24	6	
	ZPOC10-01G	10	G1/8	5	27,8	17	5	
	ZPOC10-02G	10	G1/4	6,5	29,3	17	6	
	ZPOC10-03G	10	G3/8	7	26	20	8	
	ZPOC10-04G	10	G1/2	10	26	24	8	
	ZPOC12-01G	12	G1/8	5	30,5	20	5	
	ZPOC12-02G	12	G1/4	6,5	32	20	6	
	ZPOC12-03G	12	G3/8	7	30	20	8	
	ZPOC12-04G	12	G1/2	10	31	24	8	


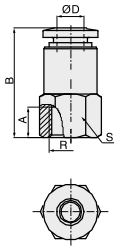
ZSC	Typ	D (mm)	R	A	B	S	L		Hlavní rozměry
							Min.	Max.	
	ZSC04-01G	4	G1/8	5	22,3	12	37,5	44,3	
	ZSC04-02G	4	G1/4	6,5	24	17	43,7	51,3	
	ZSC06-01G	6	G1/8	5	22,8	12	37,5	44,3	
	ZSC06-02G	6	G1/4	6,5	24,8	17	43,7	51,3	
	ZSC06-03G	6	G3/8	7	26,5	20	48,4	55,3	
	ZSC06-04G	6	G1/2	10	29,5	24	52,7	59,5	
	ZSC08-01G	8	G1/8	5	25,1	14	37,5	44,3	
	ZSC08-02G	8	G1/4	6,5	28,2	17	43,7	51,3	
	ZSC08-03G	8	G3/8	7	29,1	20	48,4	55,3	
	ZSC08-04G	8	G1/2	10	32,1	24	52,7	59,5	
	ZSC10-02G	10	G1/4	6,5	31,7	17	43,7	51,3	
	ZSC10-03G	10	G3/8	7	32,2	20	48,4	55,3	
	ZSC10-04G	10	G1/2	10	35,2	24	52,7	59,5	
	ZSC12-02G	12	G1/4	6,5	33,7	19	43,7	51,3	
	ZSC12-03G	12	G3/8	7	35,6	20	48,4	55,3	
	ZSC12-04G	12	G1/2	10	37,5	24	52,7	59,5	


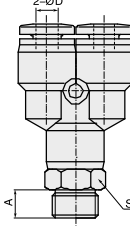
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPD	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPD04-01G	4	G1/8	5	23,5	18,7	12	
	ZPD04-02G	4	G1/4	6,5	25	18,7	17	
	ZPD06-01G	6	G1/8	5	24	19,5	12	
	ZPD06-02G	6	G1/4	6,5	25,5	19,5	17	
	ZPD06-03G	6	G3/8	7	26	19,5	20	
	ZPD06-04G	6	G1/2	10	30	19,5	24	
	ZPD08-01G	8	G1/8	5	27	22,6	14	
	ZPD08-02G	8	G1/4	6,5	28,5	22,6	17	
	ZPD08-03G	8	G3/8	7	29	22,6	20	
	ZPD08-04G	8	G1/2	10	33	22,6	24	
	ZPD10-01G	10	G1/8	5	32	28,5	17	
	ZPD10-02G	10	G1/4	6,5	33,5	28,5	17	
	ZPD10-03G	10	G3/8	7	34	28,5	20	
	ZPD10-04G	10	G1/2	10	38	28,5	24	
	ZPD12-01G	12	G1/8	5	33	29,3	19	
	ZPD12-02G	12	G1/4	6,5	34,5	29,3	19	
	ZPG12-03G	12	G3/8	7	35	29,3	20	
	ZPD12-04G	12	G1/2	10	39	29,3	24	
	ZPD14-02G	14	G1/4	6,5	35,7	29,8	22	
	ZPD14-03G	14	G3/8	7	36,2	29,8	22	
ZPD14-04G	14	G1/2	10	39,2	29,8	24		
ZPD16-02G	16	G1/4	6,5	37,6	31,9	24		
ZPD16-03G	16	G3/8	7	38,1	31,9	24		
ZPD16-04G	16	G1/2	10	41,1	31,9	24		


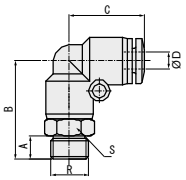
ZPB	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPB04-01G	4	G1/8	5	23,5	18,7	12	
	ZPB04-02G	4	G1/4	6,5	25	18,7	17	
	ZPB06-01G	6	G1/8	5	24	19,5	12	
	ZPB06-02G	6	G1/4	6,5	25,5	19,5	17	
	ZPB06-03G	6	G3/8	7	26	19,5	20	
	ZPB06-04G	6	G1/2	10	30	19,5	24	
	ZPB08-01G	8	G1/8	5	27	22,6	14	
	ZPB08-02G	8	G1/4	6,5	28,5	22,6	17	
	ZPB08-03G	8	G3/8	7	29	22,6	20	
	ZPB08-04G	8	G1/2	10	33	22,6	24	
	ZPB10-01G	10	G1/8	5	32	28,5	17	
	ZPB10-02G	10	G1/4	6,5	33,5	28,5	17	
	ZPB10-03G	10	G3/8	7	34	28,5	20	
	ZPB10-04G	10	G1/2	10	38	28,5	24	
	ZPB12-01G	12	G1/8	5	33	29,3	19	
	ZPB12-02G	12	G1/4	6,5	34,5	29,3	19	
	ZPB12-03G	12	G3/8	7	35	29,3	20	
	ZPB12-04G	12	G1/2	10	39	29,3	24	
	ZPB14-02G	14	G1/4	6,5	35,7	29,8	22	
	ZPB14-03G	14	G3/8	7	36,2	29,8	22	
ZPB14-04G	14	G1/2	10	39,2	29,8	24		
ZPB16-02G	16	G1/4	6,5	37,6	31,9	24		
ZPB16-03G	16	G3/8	7	38,1	31,9	24		
ZPB16-04G	16	G1/2	10	41,1	31,9	24		


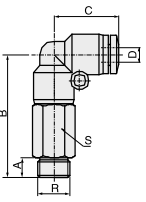
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPCF	Typ	D (mm)	R	A	B	S	Hlavní rozměry
	ZPCF04-01G	4	G1/8	8	24,7	12	
	ZPCF04-02G	4	G1/4	11	27,7	17	
	ZPCF06-01G	6	G1/8	8	25,2	12	
	ZPCF06-02G	6	G1/4	11	28,2	17	
	ZPCF06-03G	6	G3/8	12	29,2	20	
	ZPCF06-04G	6	G1/2	14	31,2	24	
	ZPCF08-01G	8	G1/8	8	26,9	14	
	ZPCF08-02G	8	G1/4	11	29,9	17	
	ZPCF08-03G	8	G3/8	12	30,9	20	
	ZPCF08-04G	8	G1/2	14	32,9	24	
	ZPCF10-01G	10	G1/8	8	29,9	17	
	ZPCF10-02G	10	G1/4	11	32,9	17	
	ZPCF10-03G	10	G3/8	12	33,9	20	
	ZPCF10-04G	10	G1/2	14	35,9	24	
	ZPCF12-01G	12	G1/8	8	31,5	20	
	ZPCF12-02G	12	G1/4	11	34,5	20	
	ZPCF12-03G	12	G3/8	12	35,5	20	
	ZPCF12-04G	12	G1/2	14	37,5	24	
	ZPCF14-02G	14	G1/4	11	36	22	
	ZPCF14-03G	14	G3/8	12	37	22	
ZPCF14-04G	14	G1/2	14	39	24		
ZPCF16-02G	16	G1/4	11	36	24		
ZPCF16-03G	16	G3/8	12	37	24		
ZPCF16-04G	16	G1/2	14	39	24		


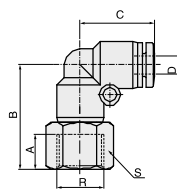
ZPWT	Typ	D (mm)	R	A	B	S	Hlavní rozměry
	ZPWT04-01G	4	G1/8	5	40,4	12	
	ZPWT04-02G	4	G1/4	6,5	41,9	17	
	ZPWT06-01G	6	G1/8	5	41,7	12	
	ZPWT06-02G	6	G1/4	6,5	43,2	17	
	ZPWT06-03G	6	G3/8	7	43,7	20	
	ZPWT06-04G	6	G1/2	10	46,7	24	
	ZPWT08-01G	8	G1/8	5	44,3	14	
	ZPWT08-02G	8	G1/4	6,5	45,8	17	
	ZPWT08-03G	8	G3/8	7	46,8	20	
	ZPWT08-04G	8	G1/2	10	49,8	24	
	ZPWT10-01G	10	G1/8	5	53,6	17	
	ZPWT10-02G	10	G1/4	6,5	55,1	17	
	ZPWT10-03G	10	G3/8	7	55,6	20	
	ZPWT10-04G	10	G1/2	10	58,6	24	
	ZPWT12-01G	12	G1/8	5	56,3	19	
	ZPWT12-02G	12	G1/4	6,5	57,8	19	
	ZPWT12-03G	12	G3/8	7	58,3	20	
	ZPWT12-04G	12	G1/2	10	61,3	24	
	ZPWT14-02G	14	G1/4	6,5	61,4	22	
	ZPWT14-03G	14	G3/8	7	61,9	22	
ZPWT14-04G	14	G1/2	10	64,9	24		
ZPWT16-02G	16	G1/4	6,5	64,5	24		
ZPWT16-03G	16	G3/8	7	65	24		
ZPWT16-04G	16	G1/2	10	68	24		


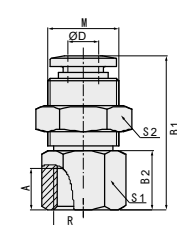
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPL	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPL04-M5	4	M5	4	22,5	17,7	10	
	ZPL04-M6	4	M6	4,5	23	17,7	10	
	ZPL06-M5	6	M5	4	23,7	19,2	12	
	ZPL06-M6	6	M6	4,5	24,2	19,2	12	
	ZPL04-01G	4	G1/8	5	21,5	17,7	12	
	ZPL04-02G	4	G1/4	6,5	24	17,7	17	
	ZPL06-01G	6	G1/8	5	24	19,2	12	
	ZPL06-02G	6	G1/4	6,5	26	19,2	17	
	ZPL06-03G	6	G3/8	7	27	19,2	20	
	ZPL06-04G	6	G1/2	10	30,5	19,2	24	
	ZPL08-01G	8	G1/8	5	27	22,6	14	
	ZPL08-02G	8	G1/4	6,5	28,5	22,6	17	
	ZPL08-03G	8	G3/8	7	29,5	22,6	20	
	ZPL08-04G	8	G1/2	10	33	22,6	24	
	ZPL10-01G	10	G1/8	5	31,8	27,8	17	
	ZPL10-02G	10	G1/4	6,5	33,3	27,8	17	
	ZPL10-03G	10	G3/8	7	33,8	27,8	20	
	ZPL10-04G	10	G1/2	10	37,3	27,8	24	
	ZPL12-01G	12	G1/8	5	34,5	29,3	19	
	ZPL12-02G	12	G1/4	6,5	36	29,3	19	
	ZPL12-03G	12	G3/8	7	36,5	29,3	20	
	ZPL12-04G	12	G1/2	10	39,5	29,3	24	
	ZPL14-02G	14	G1/4	6,5	36,5	30,6	22	
	ZPL14-03G	14	G3/8	7	37	30,6	22	
	ZPL14-04G	14	G1/2	10	40	30,6	24	
	ZPL16-02G	16	G1/4	6,5	39	33,3	24	
ZPL16-03G	16	G3/8	7	39,5	33,3	24		
ZPL16-04G	16	G1/2	10	42,5	33,3	24		


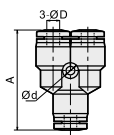
ZPLL	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPLL04-M5	4	M5	4	32,5	17,7	10	
	ZPLL04-M6	4	M6	4,5	33	17,7	10	
	ZPLL06-M5	6	M5	4	37	19,2	12	
	ZPLL06-M6	6	M6	4,5	38	19,2	12	
	ZPLL04-01G	4	G1/8	5	33,5	17,7	12	
	ZPLL04-02G	4	G1/4	6,5	36,5	17,7	17	
	ZPLL06-01G	6	G1/8	5	37,2	19,2	12	
	ZPLL06-02G	6	G1/4	6,5	39,2	19,2	17	
	ZPLL06-03G	6	G3/8	7	40,2	19,2	20	
	ZPLL06-04G	6	G1/2	10	43,7	19,2	24	
	ZPLL08-01G	8	G1/8	5	40,5	22,6	14	
	ZPLL08-02G	8	G1/4	6,5	42,5	22,6	17	
	ZPLL08-03G	8	G3/8	7	43,5	22,6	20	
	ZPLL08-04G	8	G1/2	10	47	22,6	24	
	ZPLL10-01G	10	G1/8	5	51,8	27,8	17	
	ZPLL10-02G	10	G1/4	6,5	53,3	27,8	17	
	ZPLL10-03G	10	G3/8	7	53,8	27,8	20	
	ZPLL10-04G	10	G1/2	10	57,3	27,8	24	
	ZPLL12-02G	12	G1/4	6,5	58,5	29,3	19	
	ZPLL12-03G	12	G3/8	7	59	29,3	20	
	ZPLL12-04G	12	G1/2	10	62	29,3	24	


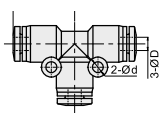
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ


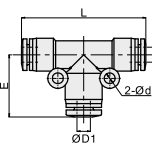
ZPLF	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPLF04-01G	4	G1/8	8	23,5	17,7	12	
	ZPLF04-02G	4	G1/4	11	26,5	17,7	17	
	ZPLF06-01G	6	G1/8	8	24,7	19,2	12	
	ZPLF06-02G	6	G1/4	11	27,7	19,2	17	
	ZPLF06-03G	6	G3/8	12	28,7	19,2	20	
	ZPLF06-04G	6	G1/2	14	30,7	19,2	24	
	ZPLF08-01G	8	G1/8	8	28	22,6	14	
	ZPLF08-02G	8	G1/4	11	31	22,6	17	
	ZPLF08-03G	8	G3/8	12	32	22,6	20	
	ZPLF08-04G	8	G1/2	14	34	22,6	24	
	ZPLF10-01G	10	G1/8	8	32,3	27,8	17	
	ZPLF10-02G	10	G1/4	11	35,3	27,8	17	
	ZPLF10-03G	10	G3/8	12	36,3	27,8	20	
	ZPLF10-04G	10	G1/2	14	38,3	27,8	24	
	ZPLF12-02G	12	G1/4	11	37,5	29,3	20	
	ZPLF12-03G	12	G3/8	12	38,5	29,3	20	
ZPLF12-04G	12	G1/2	14	41	29,3	24		
ZPLF14-02G	14	G1/4	11	38	30,6	22		
ZPLF14-03G	14	G3/8	12	39	30,6	22		
ZPLF14-04G	14	G1/2	14	41	30,6	24		
ZPLF16-02G	16	G1/4	11	41,5	33,3	24		
ZPLF16-03G	16	G3/8	12	42,5	33,3	24		
ZPLF16-04G	16	G1/2	14	44,5	33,3	24		


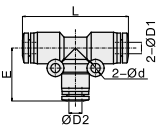
ZPMF	Typ	D (mm)	R	M	A	B1	B2	S1	S2	Hlavní rozměry
	ZPMF04-01G	4	G1/8	M12	8	24,7	9,5	14	14	
	ZPMF04-02G	4	G1/4	M12	11	27,7	12,5	17	14	
	ZPMF06-01G	6	G1/8	M14	8	27,4	10	17	17	
	ZPMF06-02G	6	G1/4	M14	11	30,4	13	17	17	
	ZPMF06-03G	6	G3/8	M14	12	31,4	14	20	17	
	ZPMF08-01G	8	G1/8	M16	8	31,9	10	19	19	
	ZPMF08-02G	8	G1/4	M16	11	34,9	13	19	19	
	ZPMF08-03G	8	G3/8	M16	12	35,9	14	21	19	
	ZPMF08-04G	8	G1/2	M16	14	37,9	16	24	19	
	ZPMF10-01G	10	G1/8	M20	8	33	11	24	24	
	ZPMF10-02G	10	G1/4	M20	11	36	13	24	24	
	ZPMF10-03G	10	G3/8	M20	12	37	14	24	24	
	ZPMF10-04G	10	G1/2	M20	14	39	16	24	24	
	ZPMF12-01G	12	G1/8	M22	8	34	9	24	27	
	ZPMF12-02G	12	G1/4	M22	11	37	12	24	27	
	ZPMF12-03G	12	G3/8	M22	12	38	13	24	27	
ZPMF12-04G	12	G1/2	M22	14	40	15	24	27		


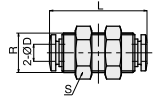
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPY	Typ	D (mm)	A	d	Hlavní rozměry
	ZPY04	4	35,6	3,2	
	ZPY06	6	37,2	3,2	
	ZPY08	8	40	3,2	
	ZPY10	10	50,1	4,2	
	ZPY12	12	52,6	4,2	
	ZPY14	14	55,8	4,2	
	ZPY16	16	58,8	5,1	


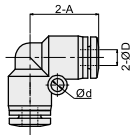
ZPE	Typ	D (mm)	E	d	Hlavní rozměry
	ZPE04	4	18,7	3,2	
	ZPE06	6	19,5	3,2	
	ZPE08	8	22,6	3,2	
	ZPE10	10	28,5	4,2	
	ZPE12	12	29,3	4,2	
	ZPE14	14	29,8	4,2	
	ZPE16	16	31,9	5,1	


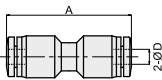
ZPEW	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	E	L	d	Hlavní rozměry
	ZPEW06-04	4	6	19,1	38	3,2	
	ZPEW08-04	4	8	22,5	43,9	3,2	
	ZPEW08-06	6	8	22,5	44	3,2	
	ZPEW10-06	6	10	27,9	54,1	4,2	
	ZPEW10-08	8	10	27,9	55	4,2	
	ZPEW12-08	8	12	29,3	57	4,2	
	ZPEW12-10	10	12	29,3	57,8	4,2	
	ZPEW16-12	12	16	32,5	63,6	4,2	


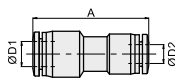
ZPEG	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	E	L	d	Hlavní rozměry
	ZPEG06-04	6	4	19	38,1	3,2	
	ZPEG08-04	8	4	22	44,9	3,2	
	ZPEG08-06	8	6	22,1	44,9	3,2	
	ZPEG10-06	10	6	27,1	55,8	4,2	
	ZPEG10-08	10	8	27,5	55,8	4,2	
	ZPEG12-10	12	10	28,9	58,6	4,2	


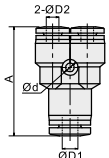
ZPM	Typ	D (mm)	R	S	L	Hlavní rozměry
	ZPM04	4	M12x1	17	33	
	ZPM06	6	M14x1	17	38	
	ZPM08	8	M16x1	19	40	
	ZPM10	10	M20x1	24	46	
	ZPM12	12	M22x1	27	46	

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPV	Typ	D (mm)	A	d	Hlavní rozměry
 <p>ØD</p>	ZPV04	4	17,7	3,2	
	ZPV06	6	19,2	3,2	
	ZPV08	8	22,6	3,2	
	ZPV10	10	27,8	4,2	
	ZPV12	12	29,3	4,2	
	ZPV14	14	30,6	4,2	
	ZPV16	16	33,3	5,1	


ZPU	Typ	D (mm)	A	Hlavní rozměry
 <p>ØD</p>	ZPU04	4	33,4	
	ZPU06	6	35,6	
	ZPU08	8	38,7	
	ZPU10	10	48,2	
	ZPU12	12	48,6	
	ZPU14	14	48,2	
	ZPU16	16	49,6	


ZPG	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	A	Hlavní rozměry
 <p>Ø D1 D1 > D2 Ø D2</p>	ZPG06-04	6	4	35,4	
	ZPG08-04	8	4	37,8	
	ZPG08-06	8	6	37,8	
	ZPG10-06	10	6	42,8	
	ZPG10-08	10	8	42,8	
	ZPG12-08	12	8	48,5	
	ZPG12-10	12	10	48,5	

ZPW	Typ	D1 (mm)	D2 (mm)	A	d	Hlavní rozměry
 <p>Ø D1 D1 > D2 Ø D2</p>	ZPW06-04	6	4	36	3,2	
	ZPW08-04	8	4	39	3,2	
	ZPW08-06	8	6	39	3,2	
	ZPW10-06	10	6	49	4,2	
	ZPW10-08	10	8	49	4,2	
	ZPW12-10	12	10	53	4,2	


NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ


ZPBF	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Závit (vnitřní)
	ZPBF04-M5	4	M5
	ZPBF04-01G	4	G1/8
	ZPBF04-02G	4	G1/4
	ZPBF06-M5	6	M5
	ZPBF06-01G	6	G1/8
	ZPBF06-02G	6	G1/4
	ZPBF06-03G	6	G3/8
	ZPBF06-04G	6	G1/2
	ZPBF08-01G	8	G1/8
	ZPBF08-02G	8	G1/4
	ZPBF08-03G	8	G3/8
	ZPBF08-04G	8	G1/2
	ZPBF10-01G	10	G1/8
	ZPBF10-02G	10	G1/4
	ZPBF10-03G	10	G3/8
	ZPBF10-04G	10	G1/2
ZPBF12-01G	12	G1/8	
ZPBF12-02G	12	G1/4	
ZPBF12-03G	12	G3/8	
ZPBF12-04G	12	G1/2	


ZPGJ	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Průměr stopky (mm)
	ZPGJ06-04	4	6
	ZPGJ08-04	4	8
	ZPGJ08-06	6	8
	ZPGJ10-06	6	10
	ZPGJ10-08	8	10
	ZPGJ12-08	8	12
	ZPGJ12-10	10	12


ZPLJ	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Průměr stopky (mm)
	ZPLJ04	4	4
	ZPLJ06	6	6
	ZPLJ08	8	8
	ZPLJ10	10	10
	ZPLJ12	12	12

ZPH	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Závit (vnější)
	ZPH04-M5	4	M5
	ZPH04-M6	4	M6
	ZPH04-01G	4	G1/8
	ZPH04-02G	4	G1/4
	ZPH06-M5	6	M5
	ZPH06-M6	6	M6
	ZPH06-01G	6	G1/8
	ZPH06-02G	6	G1/4
	ZPH06-03G	6	G3/8
	ZPH06-04G	6	G1/2
	ZPH08-01G	8	G1/8
	ZPH08-02G	8	G1/4
	ZPH08-03G	8	G3/8
	ZPH08-04G	8	G1/2
	ZPH10-01G	10	G1/8
	ZPH10-02G	10	G1/4
	ZPH10-03G	10	G3/8
	ZPH10-04G	10	G1/2
	ZPH12-02G	12	G1/4
	ZPH12-03G	12	G3/8
ZPH12-04G	12	G1/2	


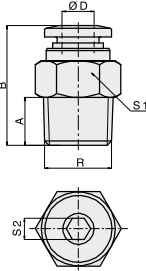
ZPK	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)
	ZPK04	4
	ZPK06	6
	ZPK08	8
	ZPK10	10


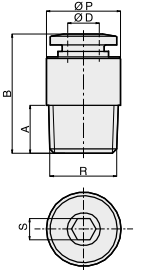
ZPKG	Typ	Vnější průměr hadičky D1 (mm)	Vnější průměr hadičky D2 (mm)
	ZPKG06-04	6	4
	ZPKG08-06	8	6
	ZPKG10-08	10	8
	ZPKG12-10	12	10

ZPKB	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Závit (vnější)
	ZPKB06-01G	6	G1/8
	ZPKB06-02G	6	G1/4
	ZPKB06-03G	6	G3/8
	ZPKB08-01G	8	G1/8
	ZPKB08-02G	8	G1/4
	ZPKB08-03G	8	G3/8


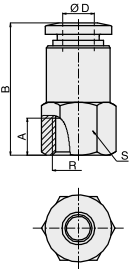
ZPZA	Typ	Vnější průměr hadičky (mm)	Závit (vnější)
	ZPZA04	4	G1/8
	ZPZA06	6	G1/4
	ZPZA08	8	G3/8
	ZPZA10	10	G1/8
	ZPZA12	12	G1/4


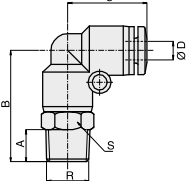
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPC	Typ	D (mm)	R	A	B	S1	S2	Hlavní rozměry
	ZPC004-M5	4	M5	4	22	10	2	
	ZPC004-M6	4	M6	4,5	22,5	10	2	
	ZPC004-01	4	PT1/8	7,5	20,2	10	3	
	ZPC004-02	4	PT1/4	9,5	18,5	14	3	
	ZPC006-M5	6	M5	4	22,6	12	2	
	ZPC006-M6	6	M6	4,5	23,1	12	2	
	ZPC006-01	6	PT1/8	7,5	21,1	12	4	
	ZPC006-02	6	PT1/4	9,5	22,1	14	4	
	ZPC006-03	6	PT3/8	10,5	21,1	17	4	
	ZPC006-04	6	PT1/2	13,5	24,1	21	4	
	ZPC008-01	8	PT1/8	7,5	26,4	14	5	
	ZPC008-02	8	PT1/4	9,5	23,9	14	6	
	ZPC008-03	8	PT3/8	10,5	21,9	17	6	
	ZPC008-04	8	PT1/2	13,5	24,4	21	6	
	ZPC010-01	10	PT1/8	7,5	29,5	17	5	
	ZPC010-02	10	PT1/4	9,5	30,8	17	6	
	ZPC010-03	10	PT3/8	10,5	27,7	17	8	
	ZPC010-04	10	PT1/2	13,5	25,5	21	8	
	ZPC012-01	12	PT1/8	7,5	32	20	5	
	ZPC012-02	12	PT1/4	9,5	34	20	6	
ZPC012-03	12	PT3/8	10,5	30	20	10		
ZPC012-04	12	PT1/2	13,5	29	21	-		
ZPC014-02	14	PT1/4	9,5	34,3	22	-		
ZPC014-03	14	PT3/8	10,5	35,3	22	-		
ZPC014-04	14	PT1/2	13,5	33,3	22	-		
ZPC016-02	16	PT1/4	9,5	35,5	24	-		
ZPC016-03	16	PT3/8	10,5	36,5	24	-		
ZPC016-04	16	PT1/2	13,5	34,5	24	-		


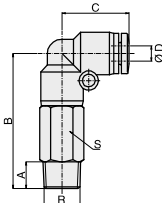
ZPOC	Typ	D (mm)	R	A	B	P	S	Hlavní rozměry
	ZPOC04-M5	4	M5	4	22	10	2	
	ZPOC04-M6	4	M6	4,5	22,5	10	2	
	ZPOC04-01	4	PT1/8	7,5	20,2	10	3	
	ZPOC04-02	4	PT1/4	9,5	18,5	14	3	
	ZPOC06-M5	6	M5	4	22,6	12	2	
	ZPOC06-M6	6	M6	4,5	23,1	12	2	
	ZPOC06-01	6	PT1/8	7,5	21,1	12	4	
	ZPOC06-02	P	PT1/4	9,5	22,1	14	4	
	ZPOC06-03	6	PT3/8	10,5	21,1	17	4	
	ZPOC06-04	6	PT1/2	13,5	24,1	21	4	
	ZPOC08-01	8	PT1/8	7,5	26,4	14	5	
	ZPOC08-02	8	PT1/4	9,5	23,9	14	6	
	ZPOC08-03	8	PT3/8	10,5	21,9	17	6	
	ZPOC08-04	8	PT1/2	13,5	24,4	21	6	
	ZPOC10-01	10	PT1/8	7,5	29,5	17	5	
	ZPOC10-02	10	PT1/4	9,5	30,8	17	6	
	ZPOC10-03	10	PT3/8	10,5	27,7	17	8	
	ZPOC10-04	10	PT1/2	13,5	25,5	21	8	
	ZPOC12-01	12	PT1/8	7,5	32	20	5	
	ZPOC12-02	12	PT1/4	9,5	34	20	6	
ZPOC12-03	12	PT3/8	10,5	30	20	10		
ZPOC12-04	12	PT1/2	13,5	29	21	10		


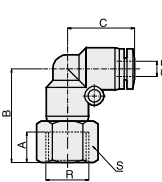
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPCF	Typ	D (mm)	R	A	B	S	Hlavní rozměry
	EPCF04-01	4	PT1/8	8	24,7	12	
	EPCF04-02	4	PT1/4	11	27,7	17	
	EPCF06-01	6	PT1/8	8	25,2	12	
	EPCF06-02	6	PT1/4	11	28,2	17	
	EPCF06-03	6	PT3/8	12	29,2	20	
	EPCF06-04	6	PT1/2	14	31,2	24	
	EPCF08-01	8	PT1/8	8	26,9	17	
	EPCF08-02	8	PT1/4	11	29,9	20	
	EPCF08-03	8	PT3/8	12	30,9	24	
	EPCF08-04	8	PT1/2	14	32,9	24	
	EPCF10-01	10	PT1/8	8	29,9	17	
	EPCF10-02	10	PT1/4	11	32,9	17	
	EPCF10-03	10	PT3/8	12	33,9	20	
	EPCF10-04	10	PT1/2	14	35,9	24	
	EPCF12-01	12	PT1/8	8	31,5	20	
	EPCF12-02	12	PT1/4	11	34,5	20	
	EPCF12-03	12	PT3/8	12	35,5	20	
	EPCF12-04	12	PT1/2	14	37,5	24	
	EPCF14-02	14	PT1/4	11	36	22	
	EPCF14-03	14	PT3/8	12	37	24	
EPCF14-04	14	PT1/2	14	36	24		
EPCF16-02	16	PT1/4	11	36	24		
EPCF16-03	16	PT3/8	12	37	24		
EPCF16-04	16	PT1/2	14	39	24		


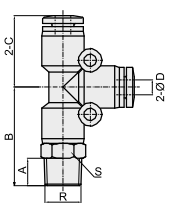
ZPL	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPL04-M5	4	M5	4	22,5	17,7	10	
	ZPL04-M6	4	M6	4,5	23	17,7	10	
	ZPL04-01	4	PT1/8	7,5	25	17,7	10	
	ZPL04-02	4	PT1/4	9,5	27	17,7	14	
	ZPL06-M5	6	M5	4	23,7	19,2	12	
	ZPL06-P6	6	M6	4,5	24,2	19,2	12	
	ZPL06-01	6	PT1/8	7,5	26,2	19,2	12	
	ZPL06-02	6	PT1/4	9,5	28,2	19,2	14	
	ZPL06-03	6	PT3/8	10,5	29,2	19,2	17	
	ZPL06-04	6	PT1/2	13,5	32,2	19,2	21	
	ZPL08-01	8	PT1/8	7,5	29,5	22,6	14	
	ZPL08-02	8	PT1/4	9,5	31,5	22,6	14	
	ZPL08-03	8	PT3/8	10,5	32,5	22,6	17	
	ZPL08-04	8	PT1/2	13,5	35,5	22,6	21	
	ZPL10-01	10	PT1/8	7,5	33,8	27,8	17	
	ZPL10-02	10	PT1/4	9,5	35,8	27,8	17	
	ZPL10-03	10	PT3/8	10,5	36,8	27,8	17	
	ZPL10-04	10	PT1/2	13,5	39,8	27,8	21	
	ZPL12-01	12	PT1/8	7,5	35,5	29,3	19	
	ZPL12-02	12	PT1/4	9,5	37,5	29,3	19	
	ZPL12-03	12	PT3/8	10,5	38,5	29,3	19	
	ZPL12-04	12	PT1/2	13,5	41,5	29,3	21	
	ZPL14-02	14	PT1/4	9,5	39,5	30,6	24	
	ZPL14-03	14	PT3/8	10,5	40,5	30,6	24	
	ZPL14-04	14	PT1/2	13,5	43,5	30,6	24	
	ZPL16-02	16	PT1/4	9,5	42	33,3	24	
	ZPL16-03	16	PT3/8	10,5	43	33,3	24	
	ZPL16-04	16	PT1/2	13,5	46	33,3	24	


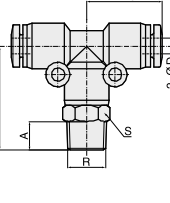
NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPLL	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
 <p>P ØD</p>	ZPLL04-M5	4	M5	4	32,5	17,7	10	
	ZPLL04-M6	4	M6	4,5	33	17,7	10	
	ZPLL04-01	4	PT1/8	7,5	36	17,7	10	
	ZPLL04-02	4	PT1/4	9,5	39	17,7	14	
	ZPLL06-M5	6	M5	4	37	19,2	12	
	ZPLL06-M6	6	M6	4,5	38	19,2	12	
	ZPLL06-01	6	PT1/8	7,5	39,7	19,2	12	
	ZPLL06-02	6	PT1/4	9,5	42,2	19,2	14	
	ZPLL06-03	6	PT3/8	10,5	43,7	19,2	17	
	ZPLL06-04	6	PT1/2	13,5	47,2	19,2	21	
	ZPLL08-01	8	PT1/8	7,5	43	22,6	14	
	ZPLL08-02	8	PT1/4	9,5	45,5	22,6	14	
	ZPLL08-03	8	PT3/8	10,5	47	22,6	17	
	ZPLL08-04	8	PT1/2	13,5	50,5	22,6	21	
	ZPLL10-01	10	PT1/8	7,5	54,3	27,8	17	
	ZPLL10-02	10	PT1/4	9,5	56,3	27,8	17	
	ZPLL10-03	10	PT3/8	10,5	57,3	27,8	17	
	ZPLL10-04	10	PT1/2	13,5	60,8	27,8	21	
ZPLL12-03	12	PT3/8	10,5	62,5	29,3	19		
ZPLL12-04	12	PT1/2	13,5	65,5	29,3	19		
ZPLL12-02	12	PT1/4	9,5	61,5	29,3	19		


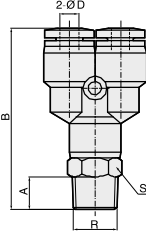
ZPLF	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
 <p>P ØD</p>	ZPLF04-01	4	PT1/8	8	23,5	17,7	12	
	ZPLF04-02	4	PT1/4	11	26,5	17,7	17	
	ZPLF06-01	6	PT1/8	8	24,7	19,2	12	
	ZPLF06-02	6	PT1/4	11	27,7	19,2	17	
	ZPLF06-03	6	PT3/8	12	28,7	19,2	20	
	ZPLF06-04	6	PT1/2	14	30,7	19,2	24	
	ZPLF08-01	8	PT1/8	8	28	22,6	14	
	ZPLF08-02	8	PT1/4	11	31	22,6	17	
	ZPLF08-03	8	PT3/8	12	32	22,6	20	
	ZPLF08-04	8	PT1/2	14	34	22,6	24	
	ZPLF10-01	10	PT1/8	8	32,3	27,8	17	
	ZPLF10-02	10	PT1/4	11	35,3	27,8	17	
	ZPLF10-03	10	PT3/8	12	36,3	27,8	20	
	ZPLF10-04	10	PT1/2	14	38,3	27,8	24	
	ZPLF12-02	12	PT1/4	11	37,5	29,3	20	
	ZPLF12-03	12	PT3/8	12	38,5	29,3	20	
	ZPLF12-04	12	PT1/2	14	41	29,3	24	
	ZPLF14-02	14	PT1/4	11	38	30,6	22	
	ZPLF14-03	14	PT3/8	12	39	30,6	22	
	ZPLF14-04	14	PT1/2	14	41	30,6	24	
ZPLF16-02	16	PT1/4	11	41,5	33,3	24		
ZPLF16-03	16	PT3/8	12	42,5	33,3	24		
ZPLF16-04	16	PT1/2	14	44,5	33,3	24		

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPD	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPD04-M5	4	M5	4	23,5	18,7	10	
	ZPD04-M6	4	M6	4,5	24	18,7	10	
	ZPD04-01	4	PT1/8	7,5	26	18,7	10	
	ZPD04-02	4	PT1/4	9,5	28	18,7	14	
	ZPD06-P5	6	M5	4	24	19,5	12	
	ZPD06-M6	6	M6	4,5	24,5	19,5	12	
	ZPD06-01	6	PT1/8	7,5	26,5	19,5	12	
	ZPD06-02	6	PT1/4	9,5	28,5	19,5	14	
	ZPD06-03	6	PT3/8	10,5	29,5	19,5	17	
	ZPD06-04	6	PT1/2	13,5	34,5	19,5	21	
	ZPD08-01	8	PT1/8	7,5	29,5	22,6	14	
	ZPD08-02	8	PT1/4	9,5	31,5	22,6	14	
	ZPD08-03	8	PT3/8	10,5	32,5	22,6	17	
	ZPD08-04	8	PT1/2	13,5	35,5	22,6	21	
	ZPD10-01	10	PT1/8	7,5	34,5	28,5	17	
	ZPD10-02	10	PT1/4	9,5	36,5	28,5	17	
	ZPD10-03	10	PT3/8	10,5	37,5	28,5	17	
	ZPD10-04	10	PT1/2	13,5	40,5	28,5	21	
	ZPD12-01	12	PT1/8	7,5	35,5	29,3	19	
	ZPD12-02	12	PT1/4	9,5	37,5	29,3	19	
	ZPD12-03	12	PT3/8	10,5	38,5	29,3	19	
	ZPD12-04	12	PT1/2	13,5	41,5	29,3	21	
	ZPD14-02	14	PT1/4	9,5	38,7	29,8	24	
	ZPD14-03	14	PT3/8	10,5	39,7	29,8	24	
	ZPD14-04	14	PT1/2	13,5	42,7	29,8	24	
	ZPD16-02	16	PT1/4	9,5	40,1	31,9	24	
	ZPD16-03	16	PT3/8	10,5	41,1	31,9	24	
	ZPD16-04	16	PT1/2	13,5	44,1	31,9	24	

ZPB	Typ	D (mm)	R	A	B	C	S	Hlavní rozměry
	ZPB04-M5	4	M5	4	23,5	18,7	10	
	ZPB04-M6	4	M6	4,5	24	18,7	10	
	ZPB04-01	4	PT1/8	7,5	26	18,7	10	
	ZPB04-02	4	PT1/4	9,5	28	18,7	14	
	ZPB06-M5	6	M5	4	24	19,7	12	
	ZPB06-M6	6	M6	4,5	24,5	19,5	12	
	ZPB06-01	6	PT1/8	7,5	26,5	19,5	12	
	ZPB06-02	6	PT1/4	9,5	28,5	19,5	14	
	ZPB06-03	6	PT3/8	10,5	29,5	19,5	17	
	ZPB06-04	6	PT1/2	13,5	34,5	19,5	21	
	ZPB08-01	8	PT1/8	7,5	29,5	22,6	14	
	ZPB08-02	8	PT1/4	9,5	31,5	22,6	14	
	ZPB08-03	8	PT3/8	10,5	32,5	22,6	17	
	ZPB08-04	8	PT1/2	13,5	35,5	22,6	21	
	ZPB10-01	10	PT1/8	7,5	34,5	28,5	17	
	ZPB10-02	10	PT1/4	9,5	36,5	28,5	17	
	ZPB10-03	10	PT3/8	10,5	37,5	28,5	17	
	ZPB10-04	10	PT1/2	13,5	40,5	28,5	21	
	ZPB12-01	12	PT1/8	7,5	35,5	29,3	19	
	ZPB12-02	12	PT1/4	9,5	37,5	29,3	19	
	ZPB12-03	12	PT3/8	10,5	38,5	29,3	19	
	ZPB12-04	12	PT1/2	13,5	41,5	29,3	21	
	ZPB14-02	14	PT1/4	9,5	38,7	29,8	24	
	ZPB14-03	14	PT3/8	10,5	39,7	29,8	24	
	ZPB14-04	14	PT1/2	13,5	42,7	29,8	24	
	ZPB16-02	16	PT1/4	9,5	40,1	31,9	24	
	ZPB16-03	16	PT3/8	10,5	41,1	31,9	24	
	ZPB16-04	16	PT1/2	13,5	44,1	31,9	24	

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ

ZPWT	Typ	D (mm)	R	A	B	S	Hlavní rozměry
 <p>P</p> <p>ØD</p>	ZPWT04-M5	4	M5	4	42,9	10	
	ZPWT04-M6	4	M6	4,5	43,4	10	
	ZPWT04-01	4	PT1/8	7,5	42,5	10	
	ZPWT04-02	4	PT1/4	9,5	45,5	14	
	ZPWT06-M5	6	M5	4	41,7	12	
	ZPWT06-M6	6	M6	4,5	42,2	12	
	ZPWT06-01	6	PT1/8	7,5	44,2	12	
	ZPWT06-02	6	PT1/4	9,5	46,2	14	
	ZPWT06-03	6	PT3/8	10,5	47,2	17	
	ZPWT06-04	6	PT1/2	13,5	50,2	21	
	ZPWT08-01	8	PT1/8	7,5	46,9	14	
	ZPWT08-02	8	PT1/4	9,5	48,9	14	
	ZPWT08-03	8	PT3/8	10,5	49,9	17	
	ZPWT08-04	8	PT1/2	13,5	52,9	21	
	ZPWT10-01	10	PT1/8	7,5	56,1	17	
	ZPWT10-02	10	PT1/4	9,5	58,1	17	
	ZPWT10-03	10	PT3/8	10,5	59,1	17	
	ZPWT10-04	10	PT1/2	13,5	62,1	21	
	ZPWT12-01	12	PT1/8	7,5	58,8	19	
	ZPWT12-02	12	PT1/4	9,5	60,8	19	
	ZPWT12-03	12	PT3/8	10,5	61,8	19	
	ZPWT12-04	12	PT1/2	13,5	64,8	21	
	ZPWT14-02	14	PT1/4	9,5	64,4	24	
	ZPWT14-03	14	PT3/8	10,5	65,4	24	
	ZPWT14-04	14	PT1/2	13,5	68,4	24	
	ZPWT16-02	16	PT1/4	9,5	67,5	24	
	ZPWT16-03	16	PT3/8	10,5	68,5	24	
	ZPWT16-04	16	PT1/2	13,5	71,5	24	

MINIATURNÍ KULOVÉ A ŠKRTICÍ VENTILY

Jak objednávat?

Č. řady	Vnější průměr hadice	Velikost připojení	Cesty	Typ závitů
EHVFS EHVSS EHVFF ...	04: 4 mm 06: 6 mm 08: 8 mm 10: 10 mm 12: 12 mm 14: 14 mm 16: 16 mm	M5: M5 M6 :M6 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2	Prázdný: 3 cestný B: 2 cestný	G: G P: PT

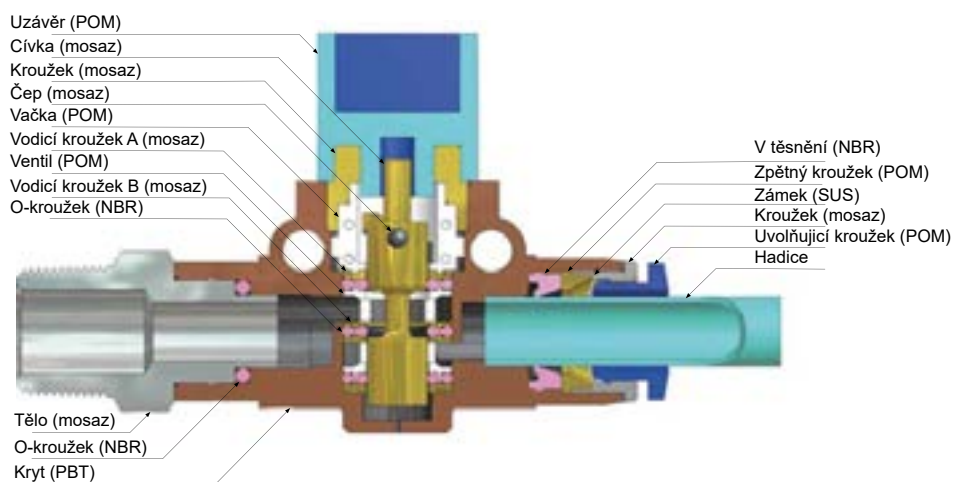
Příklad objednávky: Řada EHVFS, 6 mm průměr hadice, 1/8 velikost připojení, typ závitů G, objednací kód je EHVFS06-01G.

Poznámka: Pokud mají obě strany hadice se stejnou velikostí, zobrazí se pouze jedna velikost. Například ruční ventil řady EHVFF, 6 mm průměr hadice, objednací kód je: EHVFF06.

Specifikace


Pracovní médium	Vzduch, vakuum
Pracovní tlak (bar)	0 - 8
Zaručený tlak (bar)	12
Pracovní teplota (°C)	0 - 60
Materiál hadice	Nylon, PU


Vnitřní konstrukce





MINIATURNÍ KULOVÉ A ŠKRTICÍ VENTILY


Ruční ventily (2/2, 3/2)

EHVFS	Typ [ØD-P]	
	Vnější průměr hadice (mm) Závít (PT)	
	EHVFS06-01	EHVFS10-02
	EHVFS06-02	EHVFS10-03
	EHVFS06-03	EHVFS10-04
	EHVFS08-01	
	EHVFS08-02	
	EHVFS08-03	


EHVSS	Typ [P1-P2]	
	Závít (PT)	
	EHVSS01-01	EHVSS04-03
	EHVSS02-01	EHVSS04-04
	EHVSS02-02	
	EHVSS03-02	
	EHVSS03-03	


EHVFF	Typ [ØD1-ØD2]	
	Vnější průměr hadice (mm)	
	EHVFF06-06	EHVFF12-10
	EHVFF08-06	EHVFF12-12
	EHVFF08-08	
	EHVFF10-08	
	EHVFF10-10	

EHVFS-G	Typ [ØD-G]		
	Vnější průměr hadice (mm)		Závít (G)
	EHVFS06-01G	EHVFS10-02G	EHVFS12-02G
	EHVFS06-02G	EHVFS10-03G	EHVFS12-03G
	EHVFS06-03G	EHVFS10-04G	EHVFS12-04G
	EHVFS08-01G		
	EHVFS08-02G		
	EHVFS08-03G		

EHVSS-G	Typ [G1-G2]	
	Závít (G)	
	EHVSS01-02G	EHVSS04-03G
	EHVSS02-01G	EHVSS04-04G
	EHVSS02-02G	
	EHVSS03-02G	
	EHVSS03-03G	

Škrticí ventily

ZSC	Škrceno na odvětrání			
	Vnější průměr hadice (mm) - Závít (P)		Vnější průměr hadice (mm) - Závít (G)	
	ZSC04-M5	ZSC08-03	ZSC04-01G	ZSC08-04G
	ZSC04-01	ZSC08-04	ZSC04-02G	ZSC10-01G
	ZSC04-02	ZSC10-01	ZSC06-01G	ZSC10-02G
	ZSC06-M5	ZSC10-02	ZSC06-02G	ZSC10-03G
	ZSC06-01	ZSC10-03	ZSC06-03G	ZSC10-04G
	ZSC06-02	ZSC10-04	ZSC06-04G	ZSC12-02G
	ZSC06-03	ZSC12-02	ZSC08-01G	ZSC12-03G
	ZSC06-04	ZSC12-03	ZSC08-02G	ZSC12-04G
	ZSC08-01	ZSC12-04	ZSC08-03G	ZSC04-M5
	ZSC08-02			ZSC06-M5

ZSC - B	Škrceno na přívodu			
	Vnější průměr hadice (mm) - Závít (P)		Vnější průměr hadice (mm) - Závít (G)	
	ZSC04-M5-B	ZSC08-03-B	ZSC04-01B-G	ZSC08-04B-G
	ZSC04-01-B	ZSC08-04-B	ZSC04-02B-G	ZSC10-01B-G
	ZSC04-02-B	ZSC10-01-B	ZSC06-01B-G	ZSC10-02B-G
	ZSC06-M5-B	ZSC10-02-B	ZSC06-02B-G	ZSC10-03B-G
	ZSC06-01-B	ZSC10-03-B	ZSC06-03B-G	ZSC10-04B-G
	ZSC06-02-B	ZSC10-04-B	ZSC06-04B-G	ZSC12-02B-G
	ZSC06-03-B	ZSC12-02-B	ZSC08-01B-G	ZSC12-03B-G
	ZSC06-04-B	ZSC12-03-B	ZSC08-02B-G	ZSC12-04B-G
	ZSC08-01-B	ZSC12-04-B	ZSC08-03B-G	ZSC04-M5
	ZSC08-02-B			ZSC06-M5

ZSA	Typ [ØD]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ZSA04
	ZSA06
	ZSA08
	ZSA10
	ZSA12

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ


Jak objednávat?


Č. řady	Vnější průměr hadice	Velikost připojení	Typ závitů
ESPC ESPL ESPU ...	06: 6 mm 08: 8 mm	M5: M5 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8	P: PT G: G T: NPT


Příklad objednávky: Řada ESPC, 6 mm průměr hadice, 1/8 velikost připojení, typ závitů G, objednávací kód je: ESPC06-01G.


Poznámka: Pokud mají obě strany hadice se stejnou velikostí, zobrazí se pouze jedna velikost. Například řada ESPU, 6 mm průměr hadice, objednávací kód je: ESPU 06.


Nástrčná šroubení

ESPC	Typ [ØD - T]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ESPC06-01
	ESPC06-02
	ESPC08-02
	ESPC08-03


ESPL-G	Typ [ØD - G]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ESPL06-01G
	ESPL06-02G
	ESPL08-01G
	ESPL08-02G
	ESPL08-03G


ESPL	Typ [ØD - T]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ESPL06-M5
	ESPL06-01
	ESPL06-02
	ESPL08-01
	ESPL08-02
	ESPL08-03

ESPC-G	Typ [ØD - G]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ESPC06-01G
	ESPC06-02G
	ESPC08-02G
	ESPC08-03G

ESPU	Typ [ØD]
	Vnější průměr hadice (mm)
	ESPU06
	ESPU08

Zpětné ventily

ECVPF	Typ [T - T]
	Závit (T)
	ECVPF02-02
	ECVPF03-03

ECVPF-G	Typ [G - G]
	Závit (G)
	ECVPF02-02G
	ECVPF03-03G


NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ KOVOVÉ


Jak objednávat?


Č. řady	Typ	Velikost připojení	Typ závitu
EMC EML EMB ...	04: 4 mm 06: 6 mm 08: 8 mm 10: 10 mm 12: 12 mm ...	M8: M8 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2	G: G P: PT T: NPT


Příklad objednávky:


Řada EMC, 4 mm průměr hadice, 1/8 velikost připojení, typ závitu G, objednací kód je: EMC04-01G.


EMC	Typ	
	EMC06-M8	EMC10-01
	EMC06-01	EMC10-02
	EMC06-02	EMC10-03
	EMC06-03	EMC10-04
	EMC06-04	EMC12-01
	EMC08-01	EMC12-02
	EMC08-02	EMC12-03
	EMC08-03	EMC12-04
	EMC08-04	


EML	Typ	
	EML04-M8	EML08-03
	EML04-01	EML08-04
	EML04-02	EML10-01
	EML06-M8	EML10-02
	EML06-01	EML10-03
	EML06-02	EML10-04
	EML06-03	EML12-01
	EML06-04	EML12-02
	EML08-01	EML12-03
	EML08-02	EML12-04


EMB	Typ	
	EMB04-M8	EMB08-03
	EMB04-01	EMB08-04
	EMB04-02	EMB10-01
	EMB06-M8	EMB10-02
	EMB06-01	EMB10-03
	EMB06-02	EMB10-04
	EMB06-03	EMB12-01
	EMB06-04	EMB12-02
	EMB08-01	EMB12-03
	EMB08-02	EMB12-04


EMW	Typ	
	EMW06-M8	EMW10-01
	EMW06-01	EMW10-02
	EMW06-02	EMW10-03
	EMW06-03	EMW10-04
	EMW06-04	EMW12-01
	EMW08-01	EMW12-02
	EMW08-02	EMW12-03
	EMW08-03	EMW12-04
	EMW08-04	


EMSC	Typ	
	EMSC06-M8	EMSC10-01
	EMSC06-01	EMSC10-02
	EMSC06-02	EMSC10-03
	EMSC06-03	EMSC10-04
	EMSC06-04	EMSC12-01
	EMSC08-01	EMSC12-02
	EMSC08-02	EMSC12-03
	EMSC08-03	EMSC12-04
	EMSC08-04	


EMH	Typ	
	EMH04-M8	
	EMH04-01	
	EMH06-M8	
	EMH06-01	
	EMH08-01	
	EMH08-02	
	EMH10-02	
	EMH10-03	
	EMH12-03	
	EMH12-04	


EMZT	Typ	
	EMZT04-M8	EMZT08-03
	EMZT04-01	EMZT08-04
	EMZT04-02	EMZT10-01
	EMZT06-M8	EMZT10-02
	EMZT06-01	EMZT10-03
	EMZT06-02	EMZT10-04
	EMZT06-03	EMZT12-01
	EMZT06-04	EMZT12-02
	EMZT08-01	EMZT12-03
	EMZT08-02	EMZT12-04


EMP	Typ	
	EMP04-M8	EMP08-03
	EMP04-01	EMP08-04
	EMP04-02	EMP10-01
	EMP06-M8	EMP10-02
	EMP06-01	EMP10-03
	EMP06-02	EMP10-04
	EMP06-03	EMP12-01
	EMP06-04	EMP12-02
	EMP08-01	EMP12-03
	EMP08-02	EMP12-04


EMF	Typ	
	EMF04-M8	EMF08-03
	EMF04-01	EMF08-04
	EMF04-02	EMF10-01
	EMF06-M8	EMF10-02
	EMF06-01	EMF10-03
	EMF06-02	EMF10-04
	EMF06-03	EMF12-01
	EMF06-04	EMF12-02
	EMF08-01	EMF12-03
	EMF08-02	EMF12-04


EMU	Typ	
	EMU04	
	EMU06	
	EMU08	
	EMU10	
	EMU12	


EMV	Typ	
	EMV04	
	EMV06	
	EMV08	
	EMV10	
	EMV12	


EME	Typ	
	EME04	
	EME06	
	EME08	
	EME10	
	EME12	

EMY	Typ	
	EMY06	
	EMY08	
	EMY10	
	EMY12	

EMZA	Typ	
	EMZA04	
	EMZA06	
	EMZA08	
	EMZA10	
	EMZA12	

EMM	Typ	
	EMM04	
	EMM06	
	EMM08	
	EMM10	
	EMM12	

EMPGJ	Typ	
	EMPGJ 06-04	
	EMPGJ 08-06	
	EMPGJ 10-06	
	EMPGJ 10-08	
	EMPGJ 12-08	
	EMPGJ 12-10	

EMCF	Typ	
	EMCF04-M8	EMCF08-03
	EMCF04-01	EMCF08-04
	EMCF04-02	EMCF10-01
	EMCF06-M8	EMCF10-02
	EMCF06-01	EMCF10-03
	EMCF06-02	EMCF10-04
	EMCF06-03	EMCF12-01
	EMCF06-04	EMCF12-02
	EMCF08-01	EMCF12-03
	EMCF08-02	EMCF12-04

NÁSTRČNÉ ŠROUBENÍ Z NEREZOVÉ OCELI

Jak objednávat?


Č. řady	Vnější průměr hadice	Rozměry závitu	Použitý materiál	Typ závitu
SPU SPE SPV ...	04: 4 mm 06: 6 mm 08: 8 mm 10: 10 mm 12: 12 mm	M5: M5 M6: M6 01: 1/8 02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2	S1: SS316 S2: SS304	P: PT G: G T: NPT


Příklad objednávky:


Řada SPC nerezového šroubení, 4 mm průměr hadice, velikost připojení 1/8, materiál SS316, typ závitu G, objednávací kód je SPC04-01S1G.


Poznámka: Jestliže jsou obě strany na hadici stejného průměru.


Například: Řada SPU, 6 mm průměr hadice, materiál SS316, objednávací kód je SPU06-S1.


SPU	Typ
	SPU04
	SPU06
	SPU08
	SPU10
	SPU12


SPV	Typ
	SPV04
	SPV06
	SPV08
	SPV10
	SPV12


SPE	Typ
	SPE04
	SPE06
	SPE08
	SPE10
	SPE12


SPC	Typ
	SPC04-01G
	SPC04-02G
	SPC06-01G
	SPC06-02G
	SPC08-01G
	SPC08-02G
	SPC08-03G
	SPC08-04G


SPCF	Typ
	SPCF04-01G
	SPCF04-02G
	SPCF06-01G
	SPCF06-02G
	SPCF08-01G
	SPCF08-02G
	SPCF08-03G
	SPCF10-02G


SPB	Typ
	SPB04-01G
	SPB04-02G
	SPB06-01G
	SPB06-02G
	SPB08-01G
	SPB08-02G
	SPB08-03G
	SPB10-02G


SPD	Typ
	SPD04-01G
	SPD04-02G
	SPD06-01G
	SPD06-02G
	SPD08-01G
	SPD08-02G
	SPD08-03G
	SPD10-02G
	SPD10-03G

SPL	Typ
	SPL04-M5
	SPL04-M6
	SPL04-01G
	SPL04-02G
	SPL06-M5
	SPL06-M6
	SPL06-01G
	SPL06-02G
	SPL06-03G
	SPL08-01G

SPGJ	Typ
	SPGJ04-06G
	SPGJ04-08G
	SPGJ06-08G
	SPGJ06-10G
	SPGJ08-10G
	SPGJ10-12G

SM	Typ
	SM04-01G
	SM04-02G
	SM06-01G
	SM06-02G
	SM08-02G
	SM08-03G

SMC	Typ
	SMC04-01G
	SMC04-02G
	SMC06-01G
	SMC06-02G
	SMC08-01G
	SMC08-02G
	SMC10-02G
	SMC10-03G
	SMC12-02G

SPM	Typ
	SPM04G
	SPM06G
	SPM08G
	SPM10G
	SPM12G

PISTOLE NA VZDUCH

Pistole na vzduch

		
<p>Air Duster (krátká tryska) EB-205</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vhodné pro EU a US. 2. Vysoká kvalita SS, mosazné vložky. 3. Velká životnost 	<p>Air Duster (střední tryska) EB-206</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vhodné pro EU a US. 2. Vysoká kvalita SS, mosazné vložky. 3. Velká životnost 	<p>Air Duster (100 mm tryska) EB-100</p>
		
<p>Air Duster (krátká tryska) EB-092A</p>	<p>Air Duster (střední tryska) EB-093</p>	<p>Air Duster (střední tryska) EB-094Y</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vysoká kvalita 2. Velká životnost 3. Vysoký výkon

PNEUMATICKÉ HADICE

Jak objednávat?

Č. řady	Vnější průměr hadice	Vnitřní průměr hadice	Délka	Barevné značení
PU: PU hadice PE: PE hadice PA: Nylonová hadice	040: 4,0 mm 060: 6,0 mm 080: 8,0 mm 100: 10,0 mm 120: 12,0 mm 140: 14,0 mm 160: 16,0 mm	025: 2,5 mm 040: 4,0 mm 050: 5,0 mm 060: 6,0 mm 065: 6,5 mm 080: 8,0 mm 100: 10,0 mm 120: 12,0 mm	100M: 100 m/role 200M: 200 m/role (Pouze 4x2,5 a 6x4 jsou 200 m/role)	BU: Modrá B: Černá C: Transparentní O: Oranžová R: Červená

Příklad objednávky:

4x2,5 mm, PE hadice, 200 m/role, modrá barva, objednací kód je PU040X025-200M-BU.

Č. řady	Vnější průměr hadice	Vnitřní průměr hadice	Délka	Barevné značení	Délka zakončení	Šroubení
PUS: PU spirálová hadice PES: PE spirálová hadice PAS: Nylonová spirálová hadice	040: 4,0 mm 060: 6,0 mm 080: 8,0 mm 100: 10,0 mm 120: 12,0 mm 140: 14,0 mm 160: 16,0 mm	025: 2,5 mm 040: 4,0 mm 050: 5,0 mm 060: 6,0 mm 065: 6,5 mm 080: 8,0 mm 100: 10,0 mm 120: 12,0 mm	060M: 6 m 075M: 7,5 m 090M: 9 m 120M: 12 m 150M: 15 m	BU: Modrá B: Černá C: Transparentní O: Oranžová R: Červená	A: Jeden konec je 30 cm, druhý konec je 10 cm. B: Oba konce jsou 10 cm. C: Oba konce jsou 0 cm.	1: Bez šroubení 2: S vnitřním nebo vnějším šroubením 3: S vnějším šroubením

Příklad objednávky:

4x2,5 mm, PU spirálová hadice, 6 m, černá barva, délka zakončení 10 cm, bez koncového šroubení, objednací kód je PUS040X025-060M-B-B-1.

Poznámka: PA hadice má na výběr dva druhy PA11-6 a PA2.

		
<p>PU hadice Rozměr: 4x2,5, 6x4, 8x5, 8x6, 10x6,5, 12x8, 14x10, 16x12 Typ: Role Délka: 200 m, 100 m</p>	<p>PU Spirálová hadice Rozměr: Spirálová (s volitelným doplňkem) Délka: 15 m, 12 m, 9 m, 7,5 m, 6 m</p>	<p>PU zesílená hadice Rozměr: 3/8x1/4, 1/2x3/8, 8x5, 10x6,5, 11x6, 12x8, 13x9, 13,5x8, 13,5x9, 14,5x10, 15x9, 16x10, 16x11, 18x12, 18x13 Pracovní tlak: 13,8 baru Maximální tlak: 41 baru Teplota: -20 až +65 °C</p>
		
<p>PE hadice Rozměr: 4x2,5, 6x4, 8x5, 8x6, 10x6,5, 12x8 Typ: Role / Spirálová Délka: 200 m, 100 m, 50 m, 35 m, 30 m</p>	<p>Nylonová hadice Rozměr: 3x2, 4x2,5, 5x3, 8x5, 8x6, 10x7,5, 12x8, 14x10, 16x12 Typ: Role Délka: 200 m, 100 m, 50 m, 35 m, 30 m</p>	<p>PU řezačka na hadice Typ: ECP-01</p>

Jak objednávat

Č. řady	Vnější průměr hadice	x	Vnitřní průměr hadice	Délka	Barva
TSB	060: 6 mm 080: 8 mm 100: 10 mm 120: 12 mm 140: 14 mm		040: 4 mm 050: 5 mm 065: 6,5 mm 080: 8 mm 100: 10 mm	100M: 100m/role	BU: Modrá B: Černá R: Červená



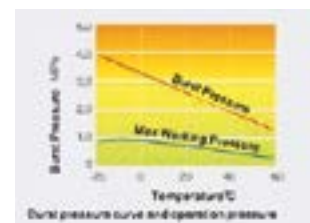
Označení	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka vnější strany (mm)	Min. poloměr ohybu (mm)
TSB060X040	6	4	1	15
TSB080X050	8	5	1	28
TSB100X065	10	6,5	1	35
TSB120X080	12	8	1	45
TSB140X100	14	10	2	55



Specifikace

Médium	Vzduch, voda
Max. provozní tlak (bar)	10 (při 20 °C)
Teplota	Vzduch -20 až 60°C, voda 0 až 40 °C
Materiál	Vnitřní - polyurethane, vnější - polyolefin

Pozn.: Vnitřní strana hadice je vyrobená z polyurethanu a vnější strana z nehořlavého materiálu rovnající se UL 94 V0, který je odolný proti žhavým jiskrám.



TLAKOVÝ SPÍNAČ



Jak objednávat?

Č. řady	Tlak	Výstup	Velikost připojení
PS42 Displej digitální tlakový spínač	P: -0,1 MPa až 1 MPa V: -100 kPa až 0 kPa C: -100 kPa až 100 kPa	010: 2NPN+1 analogový výstup (1 až 5V) 011: 2NPN+1 analogový výstup (4 až 20mA) 020: 2PNP+1 analogový výstup (1 až 5V) 021: 2PNP+1 analogový výstup (4 až 20mA)	01: PT1/8+M5 02: G1/8+M5 03: NPT1/8+M5

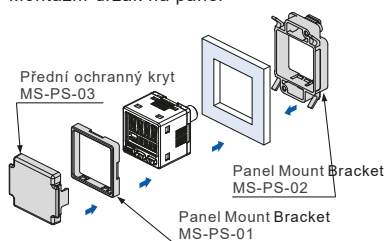
Specifikace

Typ	PS42P	PS42V	PS42C
Pracovní tlak	Standardní tlak		
Rozsah regulačního tlaku	-0,1 až 1,0 MPa	-100 až 0 kPa	-100 až 100 kPa
Rozsah jmenovitého tlaku	-0,1 až 1,0 MPa	-100 až 0 kPa	-100 až 100 kPa
Rozšířený rozsah analogového výstupu	1,5 MPa	500 kPa	500 kPa
Médium	Vzduch		
Napětí	12 až 24 V DC±5%		
Aktuální spotřeba	24 V 27 mA MAX nebo 12 V 51 mA MAX		
Srovnávací výstup	NPN O.C výstup: 80mA/24V DC MAX nebo PNP O.C výstup: 80mA/24V DC MAX		
Opakovatelná přesnost digitálního výstupu	±0,2% FS	±0,2% FS	±0,5% FS
Doba odezvy aktivace	Různé možnosti lze nastavit 2,5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms, 0,6 až 5 V (nebo nižší)		
Analogový výstup	Výstup napětí	Linearita: ± 1% FS: Výstupní impedance: 1 K Výstup proudu	
	Výstup proudu	Linearita: ± 1% FS Max. impedance zátěže: 300 Ω (DC12V), 600 Ω (DC24V) Mini. impedance zátěže: 50 Ω	
Vnější vstup	NE		
Provozní teplota	Provozní: 0 až 50 °C, uloženo: -10 až 60 °C (bez zamrznutí nebo kondenzace)		
Provozní vlhkost	35 až 85 % RH		
Teplotní charakteristika	±1% FS (25 °C)		
Třída ochrany	IP40		
Materiál	Pouzdro: Nylon + skleněné vlákno Tlakový otvor: Hex poniklovaná mosaz	LCD: LCD Propylen Těsnění H-NBR	Spínač: Silikonová pryž
Rozměr	30×30×25 mm (gumová část) / 30×30×43 mm (včetně konektoru)		
Hmotnost	Přibližně 80 g (tělo tlakoměru + držák konektoru)		
Standardní	2 m kabel s terminálem		
Volitelné	Montážní držák		

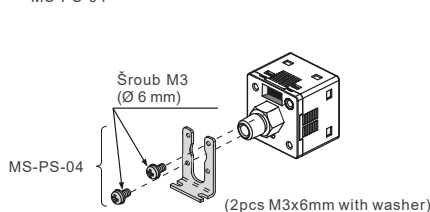
Montážní držák (volitelné)

Název	Typ	Poznámka
Držák senzoru	MS-PS-04	Senzor montážního držáku je určen k instalaci na horní nebo spodní část zařízení.
	MS-PS-05	Více senzorů lze namontovat vedle sebe.
Konzole pro montáž na panel	MS-PS-01	Konzole pro montáž na panel jsou určeny pro instalaci senzoru na panely o tloušťce 1 mm až 6 mm.
	MS-PS-02	
Přední ochranný kryt	MS-PS-03	Po dokončení instalace montážní konzoly panelu a montážní konzoly senzoru, namontujte na zařízení přední ochranný kryt.

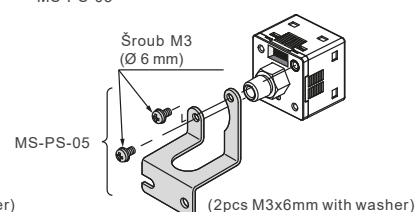
Montážní držák na panel



Držák senzoru
• MS-PS-04

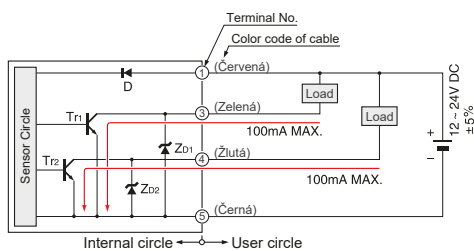


Držák senzoru
• MS-PS-05

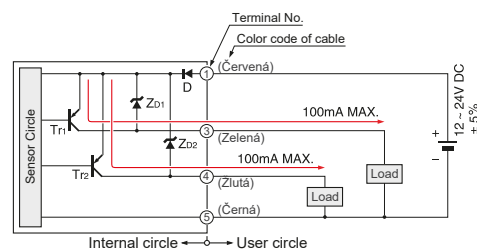


I/O Obvody a schéma zapojení

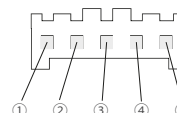
Typ výstupu NPN



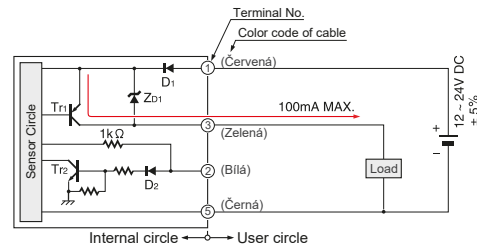
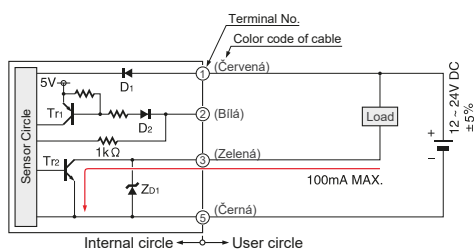
Typ výstupu PNP



Terminály



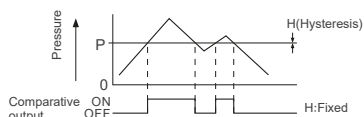
Číslo	Název
1 Červená	+V
2 Bílá	Analogový výstup
3 Zelená	Srovnávací výstup 1
4 Žlutá	Srovnávací výstup 2
5 Černá	0V



Se 2 nezávislými výstupy a 3 výstupními režimy

1 Jednoduchý režim

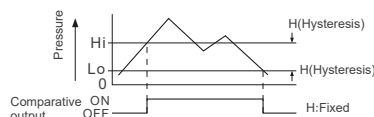
Srovnávací režim ON / OFF Control



Poznámka 1: Hysterezi lze nastavit na 8 tříd.
Poznámka 2: Vedlejší zobrazení v porovnávacím výstupu je 1, zobrazení „P-1“ srovnávací výstup je 2: displej „P-2“

2 Režim hystereze

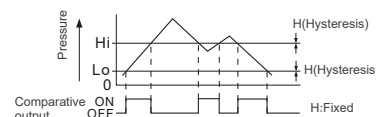
Tento režim se používá pro nastavení srovnávacího výstupu hystereze na požadovanou úroveň a pro provádění ovládaní ZAP / VYP



Poznámka 1: Na vedlejším displeji se zobrazí „Hi-1“ nebo „Lo-1“ srovnávací výstup 1 a „Hi-2“ nebo „Lo-2“ zobrazí se pro srovnávací výstup 2

3 Režim komparátoru oken

Tento režim se používá pro nastavení porovnávacího výstupu ZAP a VYP při tlacích v rozsahu nastavení.



Poznámka 1: Hysterezi lze nastavit na 8 tříd.
Poznámka 2: „Hi-1“ nebo „Lo-1“ se zobrazí na vedlejším displeji pro srovnávací výstup 1 a „Hi-2“ nebo „Lo-2“ se zobrazí pro srovnávací výstup

TLAKOVÝ SPÍNAČ

Vnější specifikace



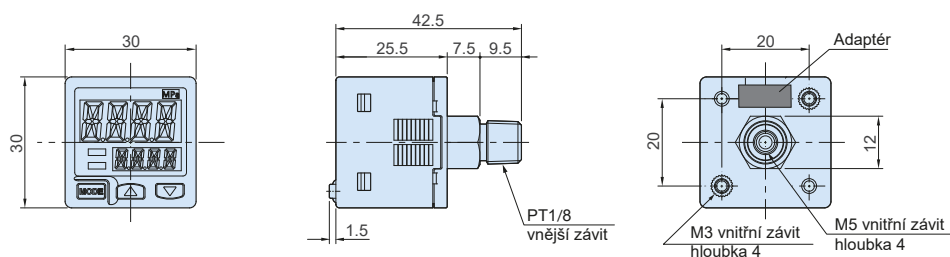
Nastavení menu

V režimu RUN, přidržte tlačítko 2 sekundy a můžete automaticky přepínat do režimu pro nastavení nabídky. Dlouhým stisknutím tlačítka přepínače režimů se vraťte do režimu RUN. Nové nastavení funguje okamžitě.

Nastavení	Popis
Srovnávací výstup 1	Nastavení srovnávacího výstupu 1
Srovnávací výstup 2 (pouze standardní typ)	Nastavení srovnávacího výstupu 2
Přepínání mezi analogovým napětovým výstupem / externím vstupem (pouze u typu high-function)	Automatické přepínání z analogového napětového nebo referenčního vstupu a vzdáleným nulovým vstupem (pouze u typu high-function)
Spínač NO / NC	Nastavení normálně otevřeného (NO) nebo normálně uzavřeného (NC).
Nastavení reakční doby	Nastavení reakční doby
Zobrazovaná čísla v oblasti Hlavního ukazatele displeje periodicky mění barvy.	Na hlavním ukazateli lze nastavit požadovanou barvu zobrazovaných hodnot.
Spínač jednotky (pouze vysokotlaké modely)	Možnost přepnutí mezi jednotkami zobrazovaných hodnot tlaků. (MPa a kPa)

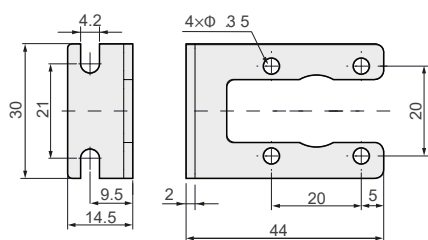
PS42P/V/C

Senzor



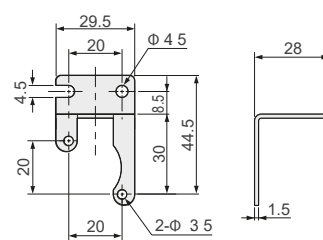
MS-PS-04

Adaptér pro montáž senzoru (volitelný)



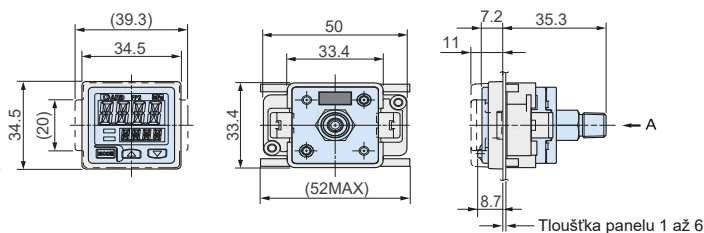
MS-PS-05

Adaptér pro montáž senzoru (volitelný)



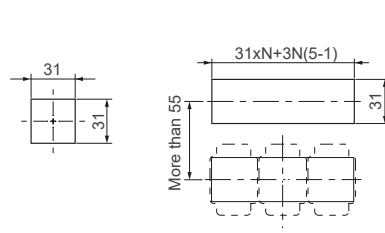
MS-PS-01 MS-PS-02 MS-PS-03

Adaptér pro montáž na panel, přední ochrana displeje (volitelné)

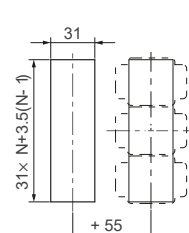


Rozměry panelu

Montáž



Hlavní boční senzor



Poznámky:

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small squares and occupies most of the page's vertical space.

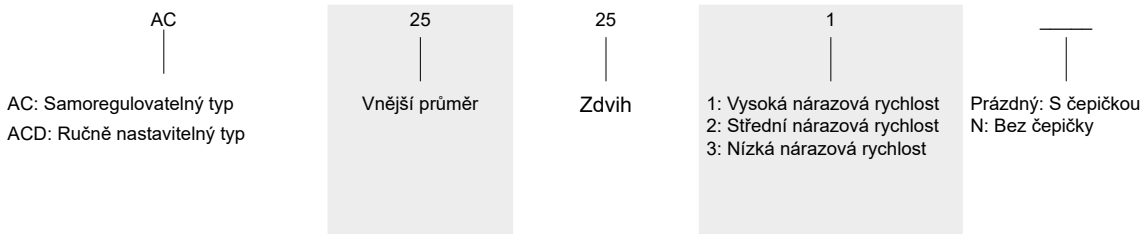
TLUMIČE RÁZŮ



- SAMOREGULAČNÍ
- NASTAVITELNÉ
- VELIKOSTI OD M8 DO M64

AC2525-1

Jak objednávat?



Příklad objednávky:

Řada AC, vysoká nárazová rychlost, s čepičkou. Typ AC2525-1.
Řada ACD, vysoká nárazová rychlost, bez čepičky. Typ ACD2525-1N.

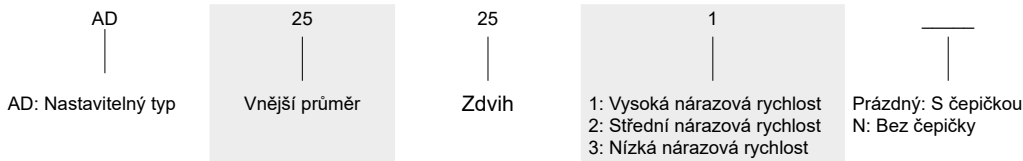
Typ	Zdvih (mm)	Max. absorpční energie na 1 cyklus (Nm)	Max. absorpční energie/hodina (Nm/h)	Max. efektivní hmotnost (kg)	Max. rychlost nárazu (m/s)	Pracovní teplota (°C)
AC0806-1	6	2	7200	0,5	2	-10 až 85
AC0806-2	6	2	7200	2	1	-10 až 85
AC0806-3	6	2	7200	6	0,5	-10 až 85
AC1005-1	5	3	10800	1	3	-10 až 85
AC1005-2	5	3	10800	3	1,5	-10 až 85
AC1005-3	5	3	10800	7	0,8	-10 až 85
AC1008-1	8	4	14400	2	3	-10 až 85
AC1008-2	8	4	14400	4	1,5	-10 až 85
AC1008-3	8	4	14400	9	0,8	-10 až 85
AC1210-1	10	5	18000	5	3	-10 až 85
AC1210-2	10	5	18000	10	1,5	-10 až 85
AC1210-3	10	5	18000	30	0,8	-10 až 85
AC1412-1	12	15	36000	8	3	-10 až 85
AC1412-2	12	15	36000	50	1,5	-10 až 85
AC1412-3	12	15	36000	100	0,8	-10 až 85

Typ	Zdvih (mm)	Max. absorpční energie na 1 cyklus (Nm)	Max. absorpční energie/hodina (Nm/h)	Max. efektivní hmotnost (kg)	Max. rychlost nárazu (m/s)	Pracovní teplota (°C)
AC1416-1	16	20	40000	10	3	-10 až 85
AC1416-2	16	20	40000	70	1,5	-10 až 85
AC1416-3	16	20	40000	150	0,8	-10 až 85
AC1420-1	20	25	48000	12	3	-10 až 85
AC1420-2	20	25	48000	80	1,5	-10 až 85
AC1420-3	20	25	48000	160	0,8	-10 až 85
AC2020-1	20	40	48000	30	3,5	-10 až 85
AC2020-2	20	40	48000	200	2	-10 až 85
AC2020-3	20	40	48000	700	1	-10 až 85
AC2030-1	30	50	54000	30	3,5	-10 až 85
AC2030-2	30	50	54000	200	2	-10 až 85
AC2030-3	30	50	54000	700	1	-10 až 85
AC2050-1	50	60	66000	60	3,5	-10 až 85
AC2050-2	50	60	66000	400	2	-10 až 85
AC2050-3	50	60	66000	1200	1	-10 až 85
ACD2030-1	30	45	54000	40	3,5	-10 až 85
ACD2030-2	30	45	54000	300	2	-10 až 85
ACD2030-3	30	45	54000	900	1	-10 až 85
ACD2035-1	35	52	62000	40	3,5	-10 až 85
ACD2035-2	35	52	62000	200	2	-10 až 85
ACD2035-3	35	52	62000	650	1	-10 až 85
AC2525-1	25	80	60000	200	4	-10 až 85
AC2525-2	25	80	60000	600	2,5	-10 až 85
AC2525-3	25	80	60000	1000	1	-10 až 85
AC2540-1	40	120	84000	300	4	-10 až 85
AC2540-2	40	120	84000	800	2,5	-10 až 85
AC2540-3	40	120	84000	1200	1	-10 až 85
AC2550-1	50	98	98000	15	4	-10 až 85
AC2550-2	50	98	98000	40	2,5	-10 až 85
AC2550-3	50	98	98000	160	1	-10 až 85
AC2580-1	80	150	127500	20	4	-10 až 85
AC2580-2	80	150	127500	50	2,5	-10 až 85
AC2580-3	80	150	127500	200	1	-10 až 85
AC3660-1	60	250	125000	400	4	-10 až 85
AC3660-2	60	250	125000	1500	2,5	-10 až 85
AC3660-3	60	250	125000	2400	1	-10 až 85

TLUMIČE RÁZŮ ŘADA AD, HR

TYP AD

Jak objednávat?



Příklad objednávky:

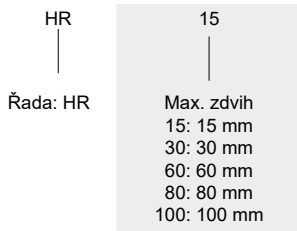
Řada AD, vysoká nárazová rychlost, s čepičkou. Typ AD2525-1.

Řada AD, vysoká nárazová rychlost, bez čepičky. Typ AD2525-1N.

Typ	Zdvih (mm)	Max. absorpční energie na 1 cyklus (Nm)	Max. absorpční energie/hodina (Nm/h)	Max. efektivní hmotnost (kg)	Max. rychlost nárazu (m/s)	Pracovní teplota (°C)
AD1410-N/1410	10	20	24000	80	3,2	-10 až 85
AD1415-N/1415	15	22	26400	120	3,2	-10 až 85
AD2016N/2016	16	25	32000	200	3,6	-10 až 85
AD2050-N/2050	25	39	39000	312	3,6	-10 až 85
AD2525-N/2525	25	85	51000	400	3,6	-10 až 85
AD2530-N/2530	30	95	57000	480	3,6	-10 až 85
AD2540	40	100	84000	700	3,6	-10 až 85
AD2550	50	98	98000	720	4,2	-10 až 85
AD2580	80	150	127000	800	4,2	-10 až 85
AD3625	25	150	90000	1400	3,2	-10 až 85
AD3650	50	300	108000	1400	3,2	-10 až 85
AD4225	25	260	130000	3000	3,6	-10 až 85
AD4250	50	500	155000	4000	4,8	-10 až 85
AD4275	75	750	187500	6000	4,8	-10 až 85
AD64050	50	12000	1560000	12727	1,6	-10 až 85
AD64100	100	24000	1920000	18181	1,6	-10 až 85
AD64150	150	36000	2520000	23363	1,6	-10 až 85

TYP HR

Jak objednávat?

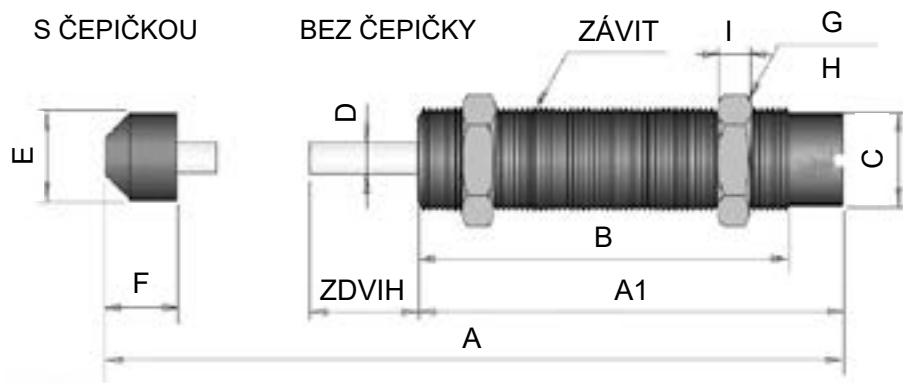


Příklad objednávky:

Řada HR, maximální zdvih: 15 mm. Typ HR15.

Typ	A	B	Max. zdvih (mm)	Pracovní teplota (°C)	Max. zatížení (kg)
HR15	157	142	15	-10 až 85	350
HR30	208	178	30		350
HR60	286	225	60		350
HR80	342	262	80		350
HR100	396	296	100		350

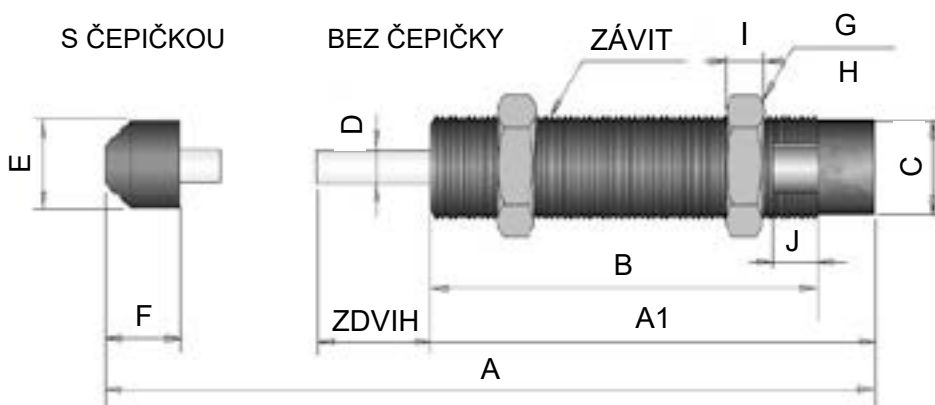
1. AC0806, AC1005, AC1008, AC1210



Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)									
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I
AC0806 (N)	6	M0,8x1	50	38	33	6,5	3	6,6	6	11	12,7	3
AC1005 (N)	5	M10x1	42,5	28,5	21	8,5	3	8,6	8,5	14	16	4
AC1008 (N)	8	M10x1	57	43	38	8,5	3	8,6	6	14	16	4
AC1210 (N)	10	M12x1	69,5	50	45	10,2	3	11	9,5	14	16	4

2. AC1416, AC2020, AC2030, AC2050, AC2525

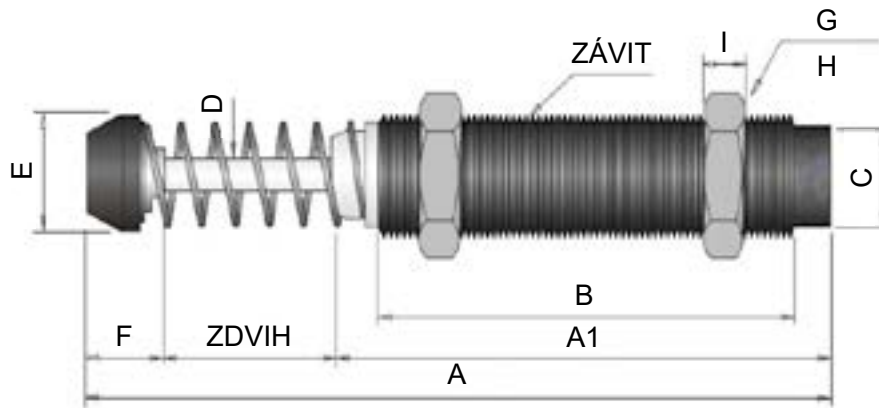


Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)										
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC1416 (N)	16	M14x1,5	103	76	67	11,8	4	12	11	19	21,9	5	12x12
AC2020 (N)	20	M20x1,5	149	113	104	17,8	6	18	16	26	30	7	10x18,2
AC2030 (N)	30	M20x1,5	159	113	104	17,8	6	18	16	26	30	7	10x18,2
AC2050 (N)	50	M20x1,5	232	167	158	17,8	6	18	16	26	30	7	10x18,2
AC2525 (N)	25	M25x1,5	154	111	103	22,8	8	22	18	32	36,9	9	-

**TLUMIČE RÁZŮ
ŘADA AC**

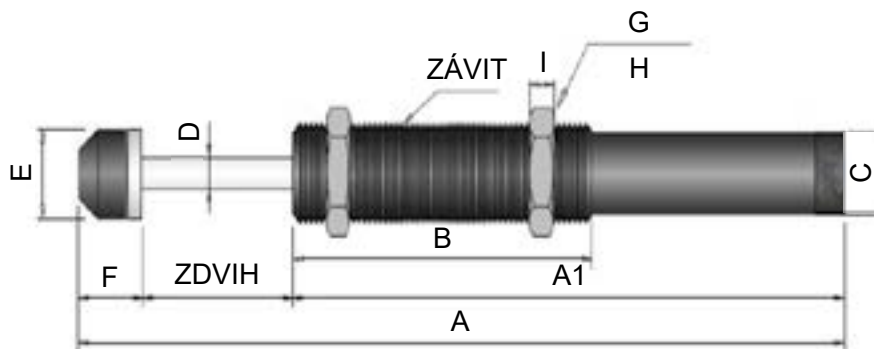
3. AC2540, AC3660



Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)									
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2540 (N)	40	M25x1,5	213	137	117	22,8	8	22	36	32	36,9	9
AC3660 (N)	60	M36x1,5	248	162	134	33,8	10	36	26	46	53	15

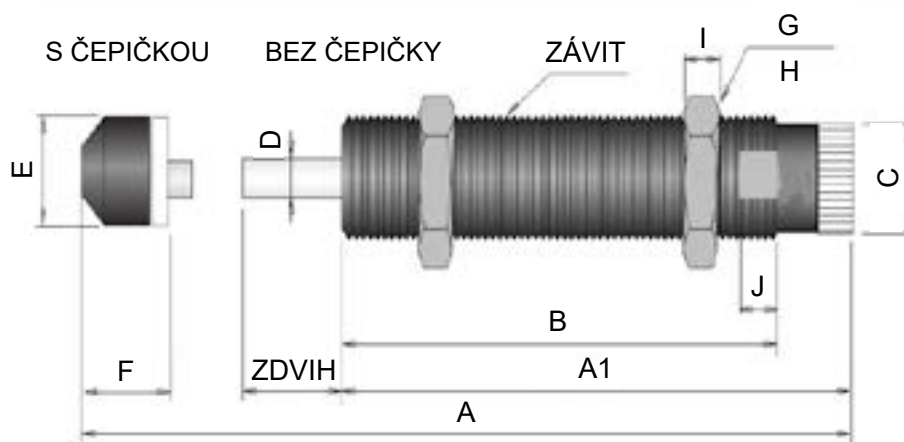
4. AC2580



Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)									
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I
AC2580 (N)	80	M25x1,5	335	237	100	22,8	8	22	18	32	36,9	9

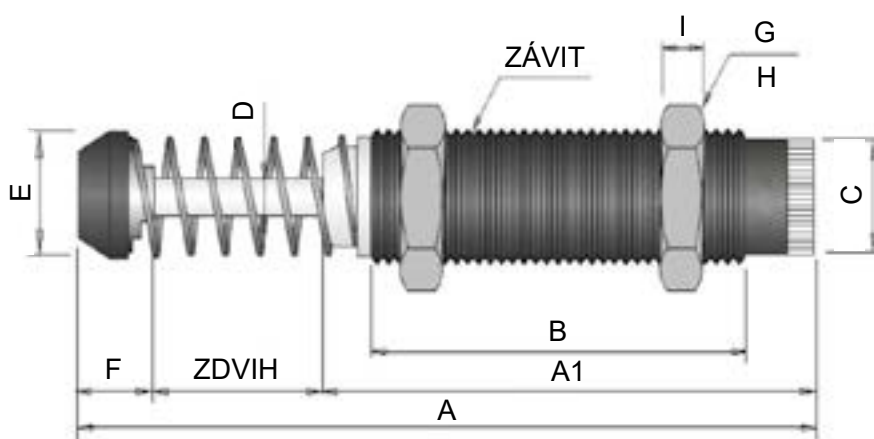
1. AD1410, AD2016, AD2525



Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)										
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AD1410 (N)	10	M14x1,5	104	83	67	11,8	4	12	11	19	21,9	5	12x12
AD2016 (N)	16	M20x1,5	140	108	92	17,8	6	18	16	26	30	7	10x18,2
AD2525 (N)	25	M25x1,5	161	119	101	22,8	8	22	17	32	36,9	9	-

2. AD2540, AD3625, AD3650

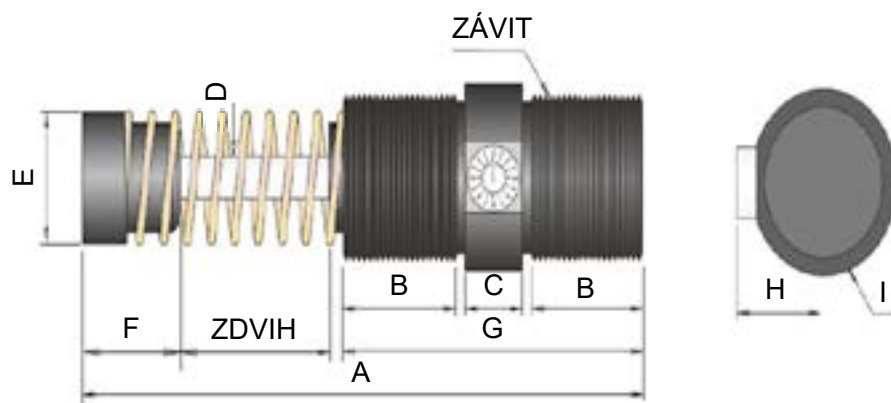


Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)									
			A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I
AD2540	40	M25x1,5	221	145	117	22,8	8	22	36	32	36,9	9
AD3625	25	M36x1,5	184	133	103	33,8	10	36	26	46	53	15
AD3650	50	M36x1,5	247	171	134	33,8	10	36	26	46	53	15

TLUMIČE RÁZŮ ŘADA AD

3. AD4225, AD4250, AD4275, AD64050, AD64100, AD64150



Hlavní rozměry

Typ	Zdvih (mm)	Závit	Rozměry (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
AD4225	25	M42x1,5	161	29	28	12	45	39	92	28	51
AD4250	50	M42x1,5	212	42	28	12	45	39	118	28	51
AD4275	75	M42x1,5	262	54	28	12	45	39	143	28	51
AD64050	50	M64x2,0	245	47	38	20	59	52	140	40	73
AD64100	100	M64x2,0	346	72	39	20	59	52	191	40	73
AD64150	150	M64x2,0	453	96	41	20	59	52	241	40	73