

Pneumatické válce

str. 604

 Válce MS a MD dle ISO 6432 str. 604	 Nerezové válce MDX dle ISO 6432 str. 606	 Válce AMA dle ISO 15 552 str. 607	 Nerezové válce AMX str. 608	 Válce AMT dle ISO 15 552 str. 609	 Kruhové válce RED str. 610	 Válce CM a CX dle CNOMO str. 611
 Kompaktní válce CI dle ISO 21287 str. 612	 Kompaktní válce CI dle ISO 21287 str. 614	 Kompaktní válce CS, CD str. 615	 Kompaktní válce CDN str. 617	 Válce GEDB a GEDS s vedením str. 618	 Závitové válce MCN str. 618	 Závitové válce MCF str. 618
 Krátkozdvíže válce BS a BD str. 619	 Bezpečnostní válce PL str. 621	 Bezpečnostní válce PLF str. 622	 Bezpečnostní válce DUO96 str. 623	 Bezpečnostní válce PLK str. 624	 Bezpečnostní válce PLS str. 625	 Kývné pohony CR str. 626
 Kývné pohony ARC str. 627	 Kývné pohony ARP str. 627	 Chapadla PAB str. 627	 Chapadla PAC str. 627	 Chapadla PPB str. 628	 Chapadla PPC str. 628	 Chapadla PPE str. 628

Příslušenství k válcům

str. 629

 Lineární vedení s U-tvarem str. 629	 Lineární vedení s H-tvarem str. 629	 Brzdy ABS pro válce ISO 6432 str. 630	 Brzdy ABS pro válce ISO 15 552 str. 630	 Ventily pomalého náběhu V61 str. 630	 Tlumiče nárazu MA str. 631	 Tlumiče nárazu MC str. 631
 Tlumiče nárazu MC str. 631	 Kuličkové vibrátory VK str. 632	 Válečkové vibrátory VR str. 632	 Turbinové ventilátory VT str. 632	 Snímače polohy str. 633	 Kabely ke snímačům polohy str. 633	 Úchyty pro snímače polohy str. 634
 Vidlice pístnice FFISO str. 635	 Vidlice pístnice FMCN str. 635	 Vidlice pístnice FE str. 635	 Kloubové hlavice RF-SE str. 636	 Pružné spojky GB str. 636	 Axiální spojky RBI str. 636	 Axiální spojky RBL str. 636

Úchyty pneumatických válců

str. 637

 Zadní vidlice CF str. 637	 Čelní příruba F str. 637	 Patkové upevnění P str. 637	 Zadní vidlice CF str. 638	 Úzké zadní vidlice CFS str. 638	 Zadní oka CM str. 638	 Zadní oka ASV str. 639
 Zadní oka AS str. 639	 Zadní výkyvná oka CMS str. 639	 Vysoké patky P str. 639	 Zadní výkyvná oka ASS str. 641	 Čepy SEC str. 641	 Nízké patky PB str. 641	 Příruby FL str. 642
 Ložisková tělesa ST str. 642	 Středová zavěšení CTS str. 643	 Středová zavěšení CT str. 643	 Středová zavěšení CTA str. 643			

Elektromagnetické a pneumatické ventily

str. 652

 Elektromagnetické ventily A1E str. 652	 Elektromagnetické ventily A1E str. 652	 Cívky pro ventily A1E str. 653	 Konektory pro ventily A1E str. 653	 Pneumatické ventily A1P str. 653	 Namur ventily A1N str. 655	 Základové desky A1 str. 656
 Úchyty pro montáž na válce str. 656	 Elektromagnetické ventily A1E 1/2" str. 657	 Elektromagnetické ventily A1E 1/2" str. 657	 Pneumatické ventily A1P str. 658	 Pneumatické ventily A1P str. 658	 Elektromagnetické ventily ISO str. 659	 Elektromagnetické ventily ISO str. 659
 Pneumatické ventily ISO str. 660	 Spojovací desky pro ventily ISO str. 661	 Elektromagnetické ventily A2 str. 665	 Základové desky pro ventily A2 str. 662	 Příslušenství k ventilům A2 str. 663	 Kabely k terminálům A2 str. 663	 Ventilové terminály A2 str. 663

Manuální a mechanické ventily

str. 652

						
Základové ventily AM04 str. 664	Základové ventily AM04 str. 664	Základové ventily AM04 str. 664	Tlačítka pro ventily AM04 str. 664	Tlačítka pro ventily AM04 str. 664	Hříbky pro ventily AM04 str. 664	Přepínače pro ventily AM04 str. 664
						
Páčkové ventily A1M str. 665	Páčkové ventily A1M str. 665	Tlačítkové ventily A1M str. 665	Tlačítkové ventily A1M str. 665	Tlačítkové ventily A1M str. 665	Tlačítkové ventily A1M str. 666	Nožní ventily ACP str. 668
						
Kryty pro nožní ventily ACP str. 668	Nožní ventily AVP str. 668	Ventily AC04 s narážkou str. 669	Ventily AC04 s kladičkou str. 669	Ventily AC04 se sklopnou kladkou str. 669	Ventily AC18 s narážkou str. 669	Ventily AC18 s kladičkou str. 669
						
Ventily AC18 se sklopnou kladkou str. 669	Počítadla PIZ str. 670	Počítadla PEZ str. 670	Časovače VZ300 str. 670	Logické členy OR str. 670	Logické členy AND str. 670	Bezpečnostní blok SZ-18 str. 670

Ejektory a vakuové pumpy

str. 671

						
Miniaturní ejektory AZU str. 671	Miniaturní ejektory AZH str. 671	Miniaturní ejektory AZH str. 671	Miniaturní ejektory AZH str. 672	Miniaturní ejektory AZH str. 672	Ejektory ACV str. 672	Vakuové pumpy ABM - ABX str. 673
						
Vakuové pumpy ABM - ABX str. 673	Kombinované vakuové pumpy str. 673	Vakuové pumpy AL - AM - AH str. 675	Vakuové pumpy AL - AM - AH str. 675	Přepavní pumpy ACP str. 675	Přepavní pumpy ACP z nerezí str. 675	Přepavní pumpy ACPF str. 675

Příslušenství a vakuová technika

str. 677

						
Vakuové filtry ALF str. 677	Vakuové filtry ALF str. 677	Vakuové filtry AZFC str. 677	Vakuové filtry ABF str. 677	Příslušenství SB z NBR str. 678	Příslušenství SB ze silikonu str. 678	Příslušenství SBL z NBR str. 678
						
Příslušenství SBL ze silikonu str. 678	Příslušenství SF z NBR str. 678	Příslušenství SF ze silikonu str. 678	Příslušenství SU z NBR str. 679	Příslušenství SU ze silikonu str. 679	Příslušenství SBF z polyuretanu str. 679	Příslušenství SBF z polyuretanu str. 680
						
Příslušenství PU15 z polyuretanu str. 680	Příslušenství PU25 z polyuretanu str. 680	Příslušenství PU25 z polyuretanu str. 681	Příslušenství PUF z polyuretanu str. 681	Šroubení pro příslušenství str. 681	Průchodky VSP str. 682	Výkvná šroubení VSV str. 682
						
Pružinové nástavce KE str. 683	Pružinové nástavce KI str. 683	Vakuové spínače AVS str. 684	Pneumatické ventily APS str. 684	Pneumatické ventily APL str. 684	Elektromagnetické ventily APE str. 685	Tlakové spínače RL5 str. 685
						
Tlakové spínače RL6 str. 685	Tlumiče hluku ABS str. 685					

Jak správně vybrat pneumatický válec?

Program pneumatických válců obsahuje ohromné množství typů a provedení, navíc s různými průměry a zdvihy. Téměř všechny pneumatické válce jsou vzhledem k šíři programu doslova vyráběny na míru a je tudíž velice důležité postupovat při výběru velmi obezřetně.

Aplikace:

V praxi rozlišujeme 2 možnosti dodávky pneumatického válce:

- a) nahrazujeme starý válec za nový** – jsme vázáni na typ válce a hlavně na zástavbové rozměry. Pro tento případ je dobré vybrat si z naší nabídky válec nejpodobnější nahrazovanému a překontrolovat jeho rozměry podle technického výkresu
- b) potřebujeme pohon pro nové konstrukce** – v tomto případě máme při volbě vhodného typu větší prostor a pokud dodržíme všechny konstrukční ohledy, můžeme vybrat typ dle našich požadavků

Typ válce:

Až na výjimky nejsou pneumatické válce, jejich provedení a rozměry normovány a před objednáním si vždy vyžádejte rozměrový výkres. Válce uvedené v našem katalogu jsou výrobky firmy A.P.I. a k dispozici je na vyžádání konstrukční katalog se všemi potřebnými informacemi.

Jednočinný nebo dvojitý válec?

Jednočinný válec je válec, do něhož se přivede pro jeden pohyb vzduch a druhý pohyb se realizuje samostatně mechanicky (zejména pružinou). Z konstrukčního hlediska se jednočinné válce používají pro zdvihy do 50 mm. K ovládní jednočinných válců se používají zejména 3/2 ventily. Jednočinný válec snadno poznáte podle toho, že vzduch se přivádí pouze k jednomu víku.

Dvojitý válec je takový válec, jehož oba pohyby tj. vpřed i vzad jsou realizovány pomocí stlačeného vzduchu. Jejich výhodou je možnost dodat podstatně větší škálu zdvihů než u jednočinných pístů. K ovládní dvojitých válců se používají zejména 5/2 a 5/3 ventily. Dvojitý válec má připojení na každém víku – předním i zadním.

Průměr válce:

Tento údaj je rozhodující pro stanovení tlačné síly, která je přímo úměrná právě průměru a tlaku.

Základní přehled silových účinků válců je uveden v následující tabulce:

Tabulka pracovní tlak/ tlačná síla pro pneumatické válce										
Pracovní tlak (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průměr (mm)	Tlačná síla (N)									
6	2,5	5,1	7,6	10,2	12,7	15,3	17,8	20,4	22,9	25,4
8	4,5	9	13,6	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2	40,7	45,2
10	7,1	14,1	21,2	28,3	35,3	42,4	49,5	56,5	63,6	70,7
12	10,2	20,4	30,5	40,7	50,9	61	71,3	81,4	91,6	101
16	18,1	36,2	54,3	72,4	90,5	109	127	145	163	181
20	28,3	56,5	84,8	113	141	170	198	226	254	283
25	44,2	88,4	133	177	221	265	309	353	398	442
32	72,3	145	217	290	362	434	507	579	651	724
40	113	226	339	452	565	679	792	905	1020	1130
50	177	353	530	707	884	1060	1240	1410	1590	1770
63	281	561	842	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2810
80	452	905	1360	1810	2260	2710	3170	3620	4070	4520
100	707	1410	2120	2830	3530	4240	4950	5650	6360	7070
125	1100	2210	3310	4420	5520	6630	7730	8840	9940	11000
160	1810	3620	5430	7240	9050	10900	12700	14500	16300	18100
200	2830	5650	8480	11300	14100	17000	19800	22600	25400	28300
250	4420	8840	13300	17700	22100	26500	30900	35300	39800	44200

Zdvih

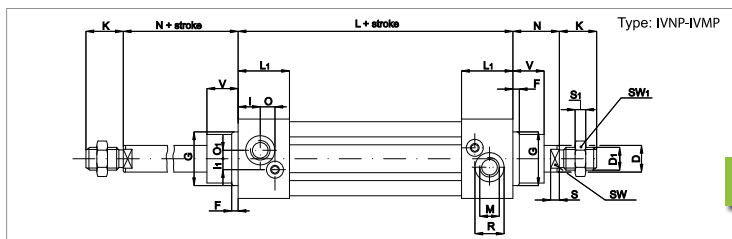
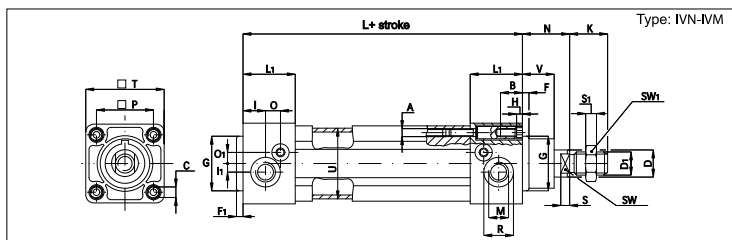
Veškeré válce z tohoto katalogu je možné dodat se zdvihem po jednotlivých milimetrech. Výjimku tvoří pouze jednočinné válce, kde je volba zdvihu omezena velikostí pružiny. Nezapomeňte, že při vysunutém stavu může na pístnici působit i kolmá síla, poraďte se při nejasnostech raději s naší firmou.

Zdvih válce vždy uvádějte v obj.č. ! (např. 32/280AMA)

Po zvážení těchto základních kritérií již můžete přistoupit k výběru válce a vzít v úvahu veškerá další technická data např. pracovní teplotu, prostředí, připojovací závity, speciální provedení atd.

Technický katalog

Vyžádejte si u naší rovněž technický katalog výrobce, firmy A.P.I., kde naleznete veškeré výkresy, rozměry a další nezbytné technické informace k sortimentu pneumatických válců, ventilů a automatizační techniky.



ø mm	D	D ₁	G	K	N	V	L ₁	F	C	S	L	T	P	A	M	B	H	I	F	U	U ₁	R	O	O ₁	I	SW	SW ₁	S
32	12	M10x1,25	30	22	26	16	33	4	M6	6	94±0,4	47	32,5±0,5	M6	1/8"	16	5	14	4	36	38	15	11	4,5	5	10	17	5
40	16	M12x1,25	35	24	30	20	33,5	4	M6	6,5	105±0,7	52	38±0,5	M6	1/4"	16	5	15	4	45	45	19	10	7	6	13	19	6
50	20	M16x1,5	40	32	37	25	34	4	M8	8	106±0,7	65	46,5±0,6	M8	1/4"	16	6	15	4	55	55	19	10	7	6	16	24	8
63	20	M16x1,5	45	32	37	25	38	4	M8	8	121±0,8	75	56,5±0,7	M8	3/8"	16	6	20	4	68	68	26	8	12,5	9,5	16	24	8
80	25	M20x1,5	45	40	46	30	41,5	4	M10	10	128±0,8	95	72±0,7	M10	3/8"	16	6	20	4	86	86	26	8	13,5	9,5	21	30	10
100	25	M20x1,5	55	40	51	35	41,5	4	M10	10	138±1	115	89±0,7	M10	1/2"	16	6	25	4	106	107	30	6	17	12	21	30	10
125	32	M27x2	60	54	65	40	45	5	M12	13	160±1	140	110±1,1	M12	1/2"	20	8	30	5	132	132	30	3	17	12	27	41	13,5



Přehled základních schématických značek

	Válec jednočinný, návrat pružinou		Vícepolohový válec
	Válec jednočinný, vysunutí pružinou		Vícepolohový válec
	Válec dvojitý		Válec se dvěma pístnicemi
	Válec dvojitý, s tlumením v koncových polohách		Bezpečnostní válec
	Válec dvojitý, s nastavitelným tlumením		Kyvný pohon jednočinný
	Válec dvojitý, s magnetickým pístem		Kyvný pohon dvojitý
	Válec dvojitý, s magnetem a nastavitelným tlumením		Fluidní sval
	Válec s průběžnou pístnicí		Měch
	Válec s dutou pístnicí		Chapadlo úhlové
	Válec se svěrnou jednotkou na pístnici		Chapadlo radiální
	Tandemový válec		Chapadlo tříbodové

Jednočinné válce MS a MSM

- provedení: MS – bez magnetu, MSM – s magnetem, série standardních válců s rozměry dle ISO 6432 a s průměry 8-25 mm
- víka válce jsou spojeny s profilem zalisováním, což zajišťuje perfektní těsnost; válce jsou dodávány včetně matic na závitech

Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
10 bar	-30 / +80 °C	hliník	nerez AISI304	nerez AISI303	PU	mosaz	1

Jednočinné válce MS – bez magnetu

		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	8/...MS	8	10, 25, 50	M5	M4	20	10	-30/+80
○	10/...MS	10	10, 25, 50	M5	M4	35	10	-30/+80
○	12/...MS	12	10, 25, 50	M5	M6	50	10	-30/+80
●	16/...MS	16	10, 25, 50	M5	M6	90	10	-30/+80
●	20/...MS	20	10, 25, 50	1/8"	M8	148	10	-30/+80
●	25/...MS	25	10, 25, 50	1/8"	M10 x 1,25	250	10	-30/+80



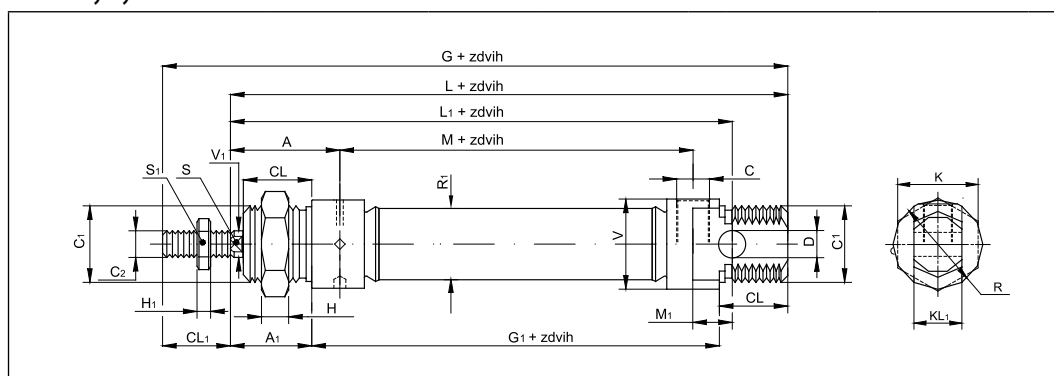
Jednočinné válce MSM – s magnetem

		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	8/...MSM	8	10, 25, 50	M5	M4	20	10	-30/+80
○	10/...MSM	10	10, 25, 50	M5	M4	35	10	-30/+80
○	12/...MSM	12	10, 25, 50	M5	M6	50	10	-30/+80
○	16/...MSM	16	10, 25, 50	M5	M6	90	10	-30/+80
○	20/...MSM	20	10, 25, 50	1/8"	M8	148	10	-30/+80
○	25/...MSM	25	10, 25, 50	1/8"	M10 x 1,25	250	10	-30/+80



Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Technický výkres:



Ø mm	C2	V1	C1	R	KL1	R1	V	D	CL1	L1	L	M	G1	A1	CL	A	M1	S	C	G	K	H	H1	S1
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	6	2	7
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	6	2	7
12	M6	6	M16x1,5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	16	48	22	16	27	9	5	M5	104	22	5	3	10
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	5	3	12
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	8	4	14
25	M10 x 1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	8	6	17

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
	ASV	AFM	FFISO	RF-SE	GB	RBI	RBL	CF	F	P
8	070946	072901	041001	041551	041701	-	-	040041	040001	040021
10	070946	072902	041001	041551	041701	-	-	040041	040001	040021
12	070946	072903	041002	041552	041702	041602	041652	040042	040002	040022
16	070946	072904	041002	041552	041702	041602	041652	040042	040002	040022
20	070946	072905	041003	041553	041703	041603	041653	040043	040003	040023
25	070946	072906	041004	041554	041704	041604	041654	040043	040003	040023

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

Dvojitěné válce MD, MDM a MDMA

- provedení: MD - bez magnetu, MDM - s magnetem, MDMA - s magnetem a nastavitelným tlumením
- série standardních válců s rozměry dle ISO 6432 s průměry 8-25 mm
- víka válce jsou spojena s profilem zalisování, což zajišťuje perfektní těsnost; válce jsou dodávány včetně matic na závitech

Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
10 bar	-30 / +80 °C	hliník	nerez AISI304	nerez AISI303	PU	mosaz	1

Dvojitěné válce MD (bez magnetu) a MDM (s magnetem)										
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
○	8/...MD	○	8/...MDM	8	1-200	M5	M4	27	10	-30/+80
○	10/...MD	○	10/...MDM	10	1-200	M5	M4	42	10	-30/+80
○	12/...MD	●	12/...MDM	12	1-320	M5	M6	61	10	-30/+80
○	16/...MD	●	16/...MDM	16	1-1 000	M5	M6	109	10	-30/+80
○	20/...MD	●	20/...MDM	20	1-1 000	1/8"	M8	170	10	-30/+80
○	25/...MD	●	25/...MDM	25	1-1 000	1/8"	M10 × 1,25	265	10	-30/+80

API



Dvojitěné válce MDMA – s magnetem a s nastavitelným tlumením v koncových polohách								
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	16/...MDMA	16	25-1 000	M5	M6	109	10	-30/+80
○	20/...MDMA	20	25-1 000	1/8"	M8	170	10	-30/+80
●	25/...MDMA	25	25-1 000	1/8"	M10 × 1,25	265	10	-30/+80

API



Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Technický výkres:

∅ mm	C2	V1	C1	R	KL1	R1	V	D	CL1	L1	L	M	G1	A1	CL	A	M1	S	C	G	K	H	H1	S1
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	6	2	7
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	6	2	7
12	M6	6	M16x1,5	21	12	13,27	19	6	16	75	89	16	51	22	16	27	9	5	M5	105	19	5	3	12
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	5	3	12
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	8	4	14
25	M10 x 1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	8	6	17

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
	ASV	AFM	FFISO	RF-SE	GB	RBI	RBL	CF	F	P
8	070946	072901	041001	041551	041701	-	-	040041	040001	040021
10	070946	072902	041001	041551	041701	-	-	040041	040001	040021
12	070946	072903	041002	041552	041702	041602	041652	040042	040002	040022
16	070946	072904	041002	041552	041702	041602	041652	040042	040002	040022
20	070946	072905	041003	041553	041703	041603	041653	040043	040003	040023
25	070946	072906	041004	041554	041704	041604	041654	040043	040003	040023

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

NEREZ

Nerezové válce MDX a MDMX dle ISO 6432

- provedení: MDX – bez magnetu, MDMX – s magnetem
- série celonerezových válců s rozměry dle ISO 6432
- víka jsou spojena s profilem pomocí zalisování, což zajišťuje perfektní těsnost
- verze MDMX je vybavena pevným tlumením v koncových polohách

Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
10 bar	-20 / +80 °C	nerez AISI316	nerez AISI304	nerez AISI316	PU	mosaz	1



Nerezové válce MDX - bez magnetu								
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	16/...MDX	16	1-1 000	M5	M6	109	10	-20/+80
○	20/...MDX	20	1-1 000	1/8"	M8	170	10	-20/+80
○	25/...MDX	25	1-1 000	1/8"	M10 × 1,25	265	10	-20/+80

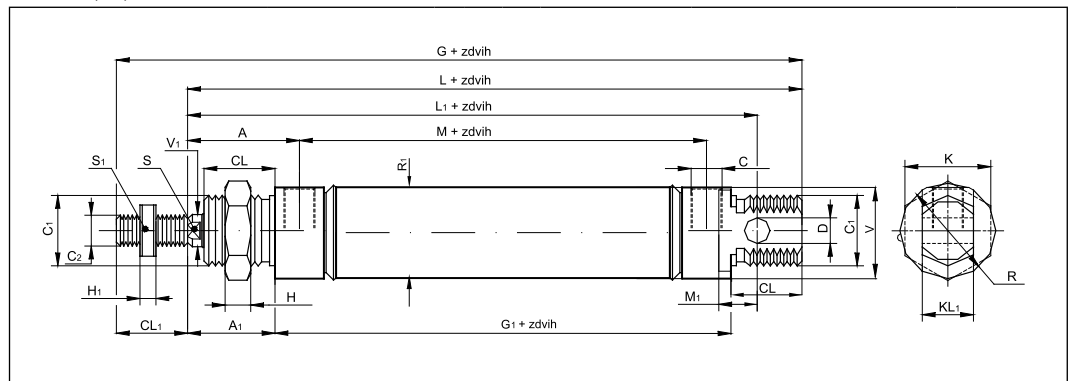
Důležité: Při objednání doplňte do objednacího kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Nerezové válce MDMX - s magnetem a pevným tlumením								
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	16/...MDMX	16	1-1 000	M5	M6	109	10	-20/+80
○	20/...MDMX	20	1-1 000	1/8"	M8	170	10	-20/+80
○	25/...MDMX	25	1-1 000	1/8"	M10 × 1,25	265	10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednacího kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Technický výkres:



Ø mm	C2	V1	C1	R	KL1	R1	V	D	CL1	L1	L	M	G1	A1	CL	A	M1	S	C	G	K	H	H1	S1
16	M6	6	M16x1,5	20	12	17,27	19	6	16	82	96	46	56	22	18	27	9	5	M5	112	24	8	3	10
20	M8	8	M22x1,5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51	67	24	20	32	12	7	1/8"	131	27	8	4	13
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28	8	22	104	118	52	67	29	22	37	12	9	1/8"	140	27	8	6	17

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)							
	ASV	AFM	FFX-ISO	RFX-SE	CFX	PX	FX
16	070946	072904	041053	041570	040046	040026	040006
20	070946	072905	041054	041577	040047	040027	040007
25	070946	072906	041055	040009	040047	040027	040007

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561

Nástrčné spojky
str. 12

Hadičky
str. 327

Ventily
str. 652

Dvojčinné válce AMA – dle ISO 15 552

- provedení s magnetem, lisovaný profil s drážkami pro snímače koncových poloh
- série standardních válců s rozměry dle ISO 15 552 (dříve ISO 6431) s průměry 32-125 mm
- válce jsou vybaveny nastavitelným tlumením v koncových polohách



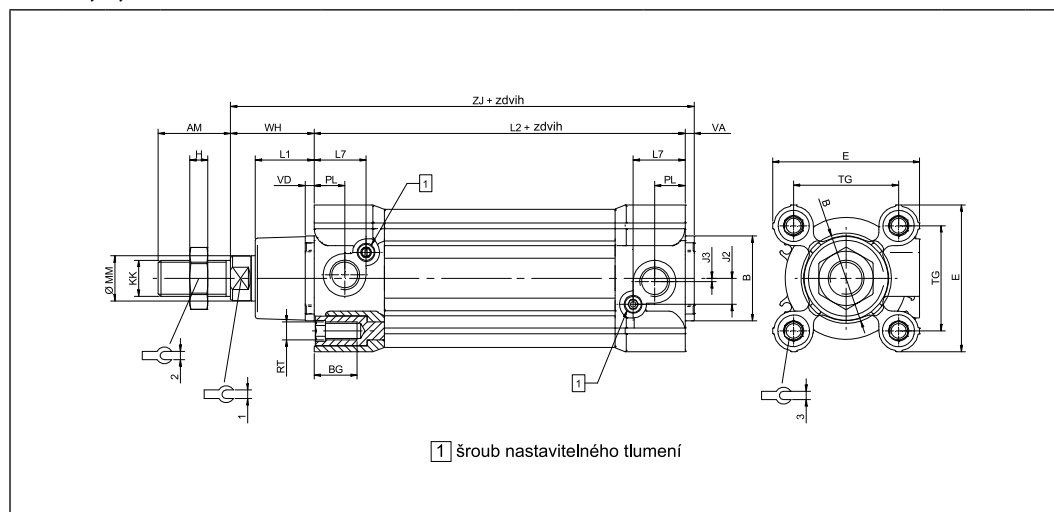
Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Pístnice	Těsnění	
1 - 10 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	1

Dvojčinné válce AMA									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Délka tlumení (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
•	32/...AMA	32	10-2 500	1/8"	M10 × 1,25	434	20	1-10	-20/+80
•	40/...AMA	40	10-2 500	1/4"	M12 × 1,25	679	22	1-10	-20/+80
•	50/...AMA	50	10-2 500	1/4"	M16 × 1,5	1 060	25	1-10	-20/+80
•	63/...AMA	63	10-2 500	3/8"	M16 × 1,5	1 680	25	1-10	-20/+80
•	80/...AMA	80	10-2 500	3/8"	M20 × 1,5	2 710	35	1-10	-20/+80
•	100/...AMA	100	10-2 500	1/2"	M20 × 1,5	4 240	35	1-10	-20/+80
•	125/...AMA	125	10-2 500	1/2"	M27 × 2	6 630	35	1-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



∅ mm	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	H	L7	MM ∅ f7	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅1	∅2	∅3
32	22	30	15	47	G1/8	6	5	M10x1,25	20	94	6	18	12	14	M6	32,5	4	4	26	124	10	17	6
40	24	35	15	52	G1/4	8	6	M12x1,25	22	105	7	20	16	15	M6	38	4	4	30	139	13	19	6
50	32	40	16	65	G1/4	10,5	6	M16x1,5	26	106	8	20	20	15	M8	46,5	4	4	37	147	17	24	8
63	32	45	15	75	G3/8	10,5	8,5	M16x1,5	25	121	8	10	20	16	M8	56,5	4	4	37	162	17	24	8
80	40	45	17	95	G3/8	14	9,5	M20x1,5	32	128	9	13,5	25	20,5	M10	72	4	4	46	178	22	30	10
100	40	55	17	115	G1/2	15	10	M20x1,5	38	138	9	13	25	20	M10	89	4	4	51	193	22	30	10
125	54	60	21	140	G1/2	20	10	M27x2	40	160	12	33	32	27	M12	110	5	5	65	230	27	41	12

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
32	070946	041004	041554	042050	042061	042081	040361	042129	042119	32/SG/AMA
40	070946	041005	041555	042051	042062	042082	040362	042130	042120	40/SG/AMA
50	070946	041006	041557	042052	042063	042083	040363	042131	042121	50/SG/AMA
63	070946	041006	041557	042053	042064	042084	040364	042132	042122	63/SG/AMA
80	070946	041007	041559	042054	042065	042085	040365	042133	042123	80/SG/AMA
100	070946	041007	041559	042055	042066	042086	040366	042134	042124	100/SG/AMA
125	070946	041009	041562	042056	042067	042087	040367	042135	042125	125/SG/AMA

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

NEREZ

Nerezové dvojčinné válce AMX – dle ISO 15 552

- provedení s magnetem, kruhový profil, víka spojená pomocí třímenových tyčí
- série standardních válců s rozměry dle ISO 15 552 (dříve ISO 6431) s průměry 32-200 mm
- válce jsou vybaveny nastavitelným tlumením v koncových polohách

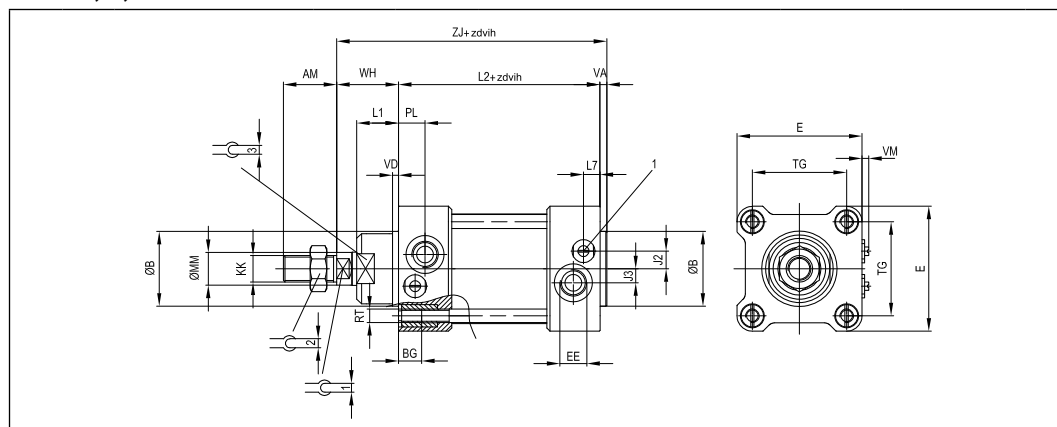
Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	
0,5 - 10 bar	-20 / +80 °C	nerez AISI316L	nerez AISI316L	nerez AISI316L	NBR / PU	1

Dvojčinné válce AMX									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Délka tlumení (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...AMX	32	10-2 500	1/8"	M10 × 1,25	434	20	0,5-10	-20/+80
○	40/...AMX	40	10-2 500	1/4"	M12 × 1,25	679	22	0,5-10	-20/+80
○	50/...AMX	50	10-2 500	1/4"	M16 × 1,5	1 060	25	0,5-10	-20/+80
○	63/...AMX	63	10-2 500	3/8"	M16 × 1,5	1 680	25	0,5-10	-20/+80
○	80/...AMX	80	10-2 500	3/8"	M20 × 1,5	2 710	35	0,5-10	-20/+80
○	100/...AMX	100	10-2 500	1/2"	M20 × 1,5	4 240	35	0,5-10	-20/+80
○	125/...AMX	125	10-2 500	1/2"	M27 × 2	6 630	35	0,5-10	-20/+80
○	160/...AMX	160	10-2 500	3/4"	M36 × 2	10 900	48	0,5-10	-20/+80
○	200/...AMX	200	10-2 500	3/4"	M36 × 2	17 000	48	0,5-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčho kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



Ø mm	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7	MM Ø f8	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⊖1	⊖2	⊖3
32	22	30	11	47	G1/8	6,5	5,5	M10x1,25	20	94	18	12	14	M6	32,5	4	4	26	124	10	17	27
40	24	35	11	52	G1/4	8	6	M12x1,25	22	105	20	16	15	M6	38	4	4	30	139	13	19	32
50	32	40	13	65	G1/4	9,5	7,5	M16x1,5	26	106	20	20	15	M8	46,5	4	4	37	147	17	24	36
63	32	45	13	75	G3/8	11,5	8,5	M16x1,5	25	121	10	20	16	M8	56,5	4	4	37	162	17	24	38
80	40	45	15	95	G3/8	10,5	9,5	M20x1,5	32	128	13,5	25	20,5	M10	72	4	4	46	178	22	30	42
100	40	55	15	115	G1/2	15	10	M20x1,5	38	138	13	25	20	M10	89	4	4	51	193	22	30	50
125	54	60	17	140	G1/2	15	10	M27x2	40	160	33	32	27	M12	110	5	5	65	230	27	41	52
160	72	65	24	180	G3/4	15	15	M36x2	50	180	32	40	25	M16	140	6	8	80	266	36	55	60
200	72	75	24	220	G3/4	15	15	M36x2	65	180	34	40	25	M16	175	6	8	95	281	36	55	70

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
	ASV	AS	FFX-ISO	RFX-SE	CFX-AQIS	CMX-AQIS	SECK-AQIS	ASVX-AQIS	PBX-AQIS	sada těsnění
32	070946	072912	041055	040009	040012	040805	040829	040809	040872	32/SG/AMX
40	070946	072912	041056	041578	040830	040806	040831	040810	040873	40/SG/AMX
50	070946	072913	041057	040011	040801	040802	040811	040812	040874	50/SG/AMX
63	070946	072913	041057	040011	040014	040808	040832	040813	040875	63/SG/AMX
80	070946	072914	041058	041579	040013	040016	040015	040814	040876	80/SG/AMX
100	070946	072914	041058	041579	040838	040799	040839	040815	040877	100/SG/AMX
125	070946	072909	041112	041580	040005	040008	040818	040816	-	125/SG/AMX
160	070946	072910	041113	041581	040797	040800	040819	-	-	160/SG/AMX
200	070946	072910	041113	041581	040798	040804	040820	-	-	200/SG/AMX

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

Dvojitěnné válce AMT – dle ISO 15 552

- provedení s magnetem, kruhový profil, víka spojená pomocí třmenových tyčí
- provedení s magnetem pro snímání poloh
- série válců s rozměry dle ISO 15 552 (dříve ISO 6431) s průměry 160-320 mm

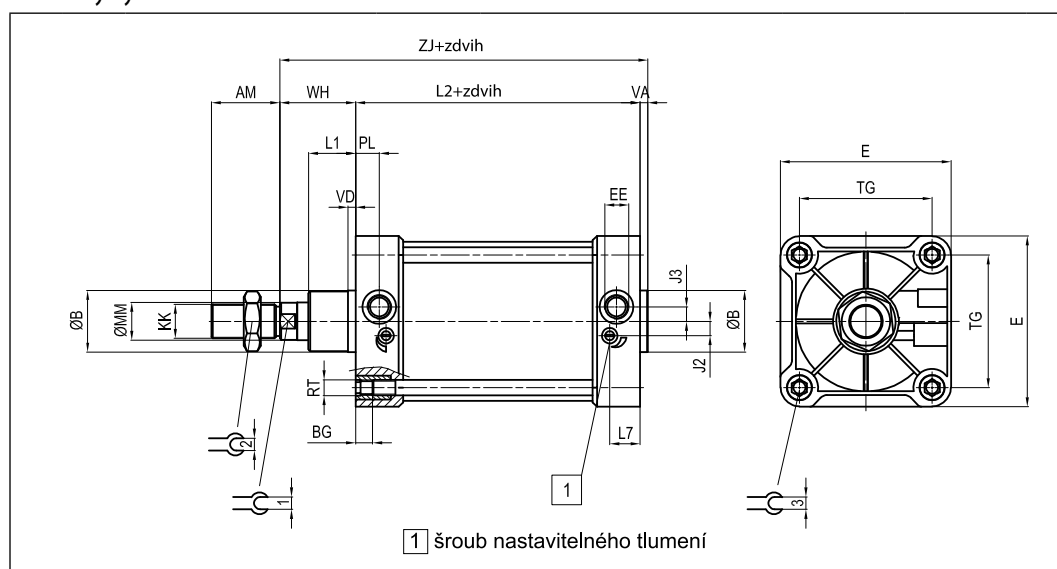
Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
1-10 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	hliník	1

Dvojitěnné válce AMT s magnetem								
	Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
○	160/...AMT	160	10-2 500	3/4"	M36 × 2	10 900	1-10	-20/+80
○	200/...AMT	200	10-2 500	3/4"	M36 × 2	17 000	1-10	-20/+80
○	250/...AMT	250	10-2 500	1"	M42 × 2	26 500	1-10	-20/+80
○	320/...AMT	320	10-2 500	1"	M48 × 2	48 200	1-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



Ø mm	AM	B Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7	MM Ø f7	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	↺	↻	↻
160	72	65	23	180	G 3/4	15	15	M36x2	50	180	32	40	25	M16	140	6	8	80	266	36	55	16
200	72	75	23	220	G 3/4	15	15	M36x2	65	180	34	40	25	M16	175	6	25	95	281	36	55	16
250	84	90	25	270	G 1	25	25	M42x2	75	200	40	50	30	M20	220	8	25	105	313	46	65	20
320	96	110	30	350	G 1	35	35	M48x2	90	220	45	63	30	M24	270	10	25	120	350	55	75	24

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)	ASV	AS	FF-ISO	RF-SE	CF-ALIS	CM-ALIS	SEC-AQIS	ASV-ALIS	PB-AQIS	sada těsnění
160	070946	072910	041010	041563	042057	042068	040268	040395	042136	160/SG/AMT
200	070946	072910	041010	041563	042058	042069	040269	040396	042137	200/SG/AMT
250	070946	072917	041068	041571	042059	042070	040270	-	-	250/SG/AMT
320	070946	072917	041069	041572	-	-	-	-	-	320/SG/AMT

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

související zboží:


<p>Úpravné jednotky str. 561</p>	<p>Nástrčné spojky str. 12</p>	<p>Hadičky str. 327</p>	<p>Ventily str. 652</p>
--------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Kruhové válce RED a REDM

- provedení: RED – dvojitinné bez magnetu, REDM – dvojitinné s magnetem
- série kruhových válců s průměry 32-50 mm
- víka jsou spojena s profilem pomocí závitů, což umožňuje válec rozebrat

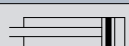
Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
10 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	hliník	1



Kruhové válce RED - dvojitinné, bez magnetu									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Délka tlumení (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...RED	32	10-1 000	1/8"	M10 × 1,5	434	-	10	-20/+80
○	40/...RED	40	10-1 000	1/4"	M12 × 1,75	679	-	10	-20/+80
○	50/...RED	50	10-1 000	1/4"	M16 × 2	1 060	-	10	-20/+80

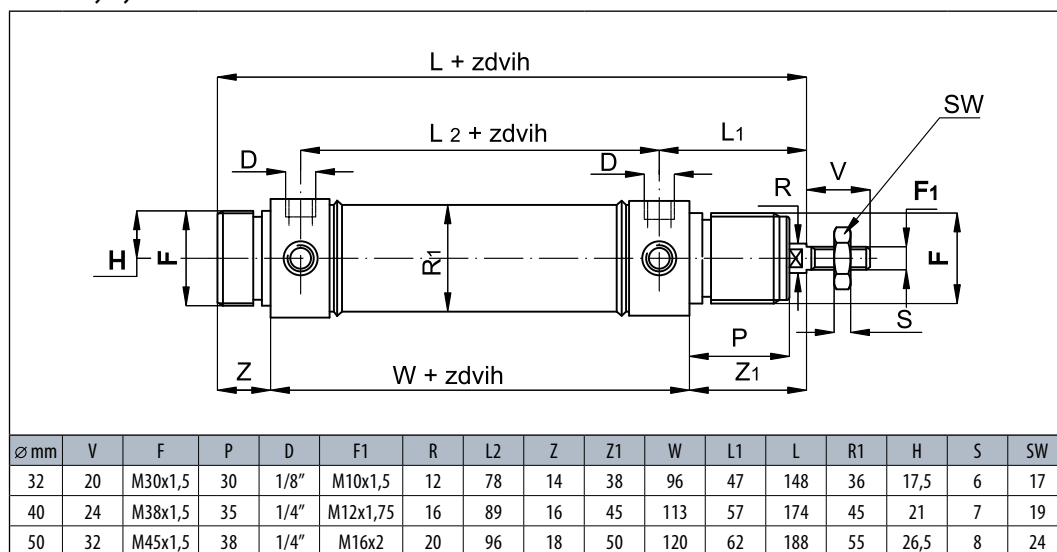
Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Kruhové válce REDM - dvojitinné, s magnetem									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Délka tlumení (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...REDM	32	10-1 000	1/8"	M10 × 1,5	434	-	10	-20/+80
○	40/...REDM	40	10-1 000	1/4"	M12 × 1,75	679	-	10	-20/+80
○	50/...REDM	50	10-1 000	1/4"	M16 × 2	1 060	-	10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Technický výkres:



Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)						
	ASV	AFR1063	FFDIN	CF-AQM	GH-AQM	P-AQM
32	070946	072907	041025	040058	040066	040054
40	070946	072907	041026	040059	040067	040055
50	070946	072907	041028	040060	040068	040056

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

související zboží:


Tlumiče hluku
str. 60



Šroubení
str. 71



Manometry
str. 493



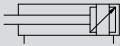
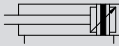
Kohouty
str. 427



Dvojičné válce CX a CM dle CNOMO

- série dvojičných válců vyrobených dle standardů CNOMO 06.07.00 s nastavitelným tlumením koncových poloh
- provedení CX bez magnetu, provedení CM s magnetem
- dodáváno v provedení s kruhovým profilem a spojením vík třmenovými tyčemi

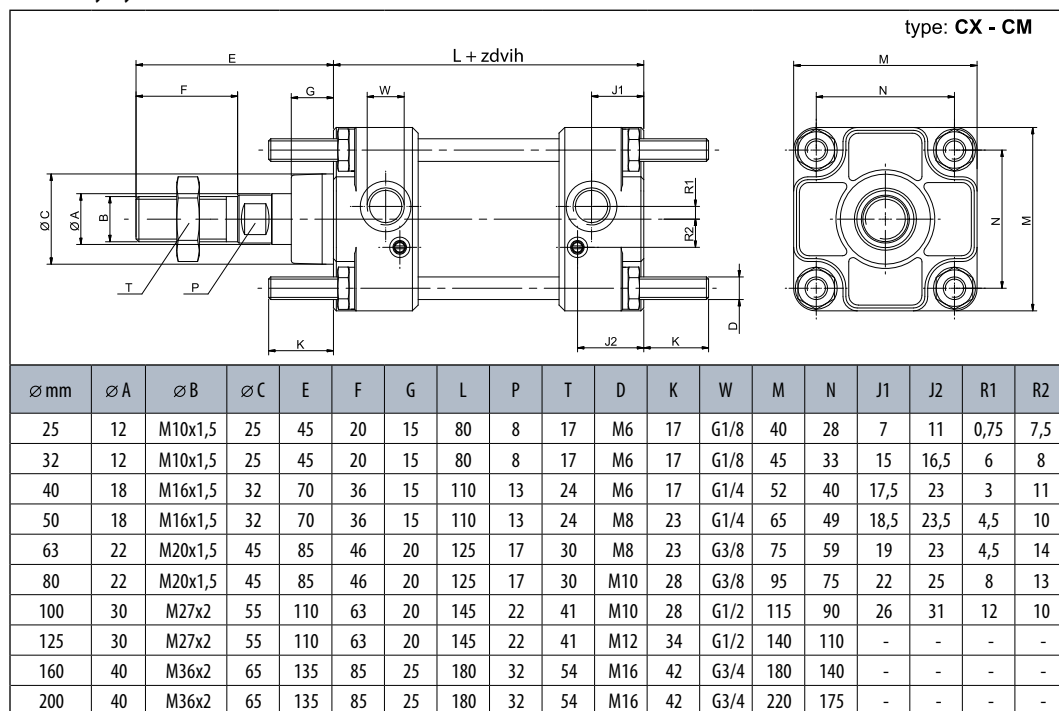
Pracovní tlak	Teplota	Víka	Profil	Pístnice	Těsnění	
1-10 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	1

Dvojičné válce CX (bez magnetu) a CM (s magnetem) dle CNOMO										
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Délka tlumení (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	25/...CX	25/...CM	25	10 - 2 500	1/8"	M10 × 1,5	265	21	1-10	-20/+80
○	32/...CX	32/...CM	32	10 - 2 500	1/8"	M10 × 1,5	434	21	1-10	-20/+80
○	40/...CX	40/...CM	40	10 - 2 500	1/4"	M16 × 1,5	679	28	1-10	-20/+80
○	50/...CX	50/...CM	50	10 - 2 500	1/4"	M16 × 1,5	1 060	28	1-10	-20/+80
○	63/...CX	63/...CM	63	10 - 2 500	3/8"	M20 × 1,5	1 680	34	1-10	-20/+80
○	80/...CX	80/...CM	80	10 - 2 500	3/8"	M20 × 1,5	2 710	34	1-10	-20/+80
○	100/...CX	100/...CM	100	10 - 2 500	1/2"	M27 × 2	4 240	38	1-10	-20/+80
○	125/...CX	---	125	10 - 2 500	1/2"	M27 × 2	6 630	27	1-10	-20/+80
○	160/...CX	---	160	10 - 2 500	3/4"	M36 × 2	10 900	40	1-10	-20/+80
○	200/...CX	---	200	10 - 2 500	3/4"	M36 × 2	17 000	40	1-10	-30/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
25	-	-	041081	-	-	-	-	-	-	-
32	070946	072912	041081	040401	040281	040321	040221	040161	32/SG/CX	32/SG/CM
40	070946	072912	041082	040402	040282	040322	040222	040162	40/SG/CX	40/SG/CM
50	070946	072913	041082	040403	040282	040322	040223	040163	50/SG/CX	50/SG/CM
63	070946	072913	041084	040404	040284	040324	040224	040164	63/SG/CX	63/SG/CM
80	070946	072914	041084	040405	040284	040324	040225	040165	80/SG/CX	80/SG/CM
100	070946	072914	041086	040406	040286	040326	040226	040166	100/SG/CX	100/SG/CM
125	070946	072909	041086	040407	040286	040326	040227	040167	125/SG/CX	-
160	070946	072910	041088	040408	040288	040328	040228	040168	160/SG/CX	-
200	070946	072910	041088	040409	040288	040328	040229	040169	200/SG/CX	-

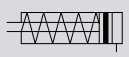
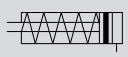
Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

Kompaktní válce CI dle ISO 21287

- série válců s rozměry podle normy ISO 21287 s průměry 16 až 125 mm, provedení s profilem s drážkami pro přímou montáž snímačů polohy
- jednočinné provedení s magnetem, typ CIS - vnitřní závit na pístnici, typ CIMS - vnější závit na pístnici
- dvojitinné provedení s magnetem, typ CI - vnitřní závit na pístnici, typ CIM - vnější závit na pístnici
- válce jsou vybaveny pevným tlumením v koncových polohách


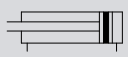
Pracovní tlak	Teplota	Vlákna	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
viz níže	-20/+80°C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	hliník	1

Jednočinné válce CIS (s vnitřním závitem na pístnici) a CIMS (s vnějším závitem na pístnici)

			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice		Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)
						CIS	CIMS		
○	20/...CIS	20/...CIMS	20	5, 10, 15, 20, 25	M5	M6	M8×1,25	170	2-10
○	25/...CIS	25/...CIMS	25	5, 10, 15, 20, 25	M5	M6	M8×1,25	265	2-10
○	32/...CIS	32/...CIMS	32	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M8	M10×1,25	434	2-10
○	40/...CIS	40/...CIMS	40	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M8	M10×1,25	679	2-10
○	50/...CIS	50/...CIMS	50	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M10	M12×1,25	1 060	2-10
○	63/...CIS	63/...CIMS	63	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M10	M12×1,25	1 680	2-10
○	80/...CIS	80/...CIMS	80	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M12	M16×1,5	2 710	2-10
○	100/...CIS	100/...CIMS	100	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M12	M16×1,5	4 240	2-10











Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Dvojitinné válce CI (s vnitřním závitem na pístnici) a CIM (s vnějším závitem na pístnici)

			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice		Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)
						CI	CIM		
○	16/...CI	16/...CIM	16	1-300	M5	M4	M8×1,25	109	1-10
○	20/...CI	20/...CIM	20	1-300	M5	M6	M8×1,25	170	1-10
○	25/...CI	25/...CIM	25	1-300	M5	M6	M8×1,25	265	1-10
○	32/...CI	32/...CIM	32	1-400	1/8"	M8	M10×1,25	434	1-10
○	40/...CI	40/...CIM	40	1-400	1/8"	M8	M10×1,25	679	1-10
○	50/...CI	50/...CIM	50	1-400	1/8"	M10	M12×1,25	1 060	1-10
○	63/...CI	63/...CIM	63	1-400	1/8"	M10	M12×1,25	1 680	1-10
○	80/...CI	80/...CIM	80	1-500	1/8"	M12	M16×1,5	2 710	1-10
○	100/...CI	100/...CIM	100	1-500	1/8"	M12	M16×1,5	4 240	1-10
○	125/...CI	-	125	1-500	1/4"	M16	-	6 630	1-10

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)										
	ASV	FF-ISO	RF-SE	CF-ALIS	CM-ALIS	SEC-AQIS	ASV-ALIS	PB-AQIS	FL-AQIS	sada těsnění
16	070946	041003	-	-	040701	-	-	-	040721	16/SG/CI
20	070946	041003	-	-	040702	-	-	-	040722	20/SG/CI
25	070946	041003	-	-	040703	-	-	-	040723	25/SG/CI
32	070946	041004	041554	042050	042061	040261	042081	042129	042119	32/SG/CI
40	070946	041004	041554	042051	042062	040262	042082	042130	042120	40/SG/CI
50	070946	041005	041555	042052	042063	040263	042083	042131	042121	50/SG/CI
63	070946	041005	041555	042053	042064	040264	042084	042132	042122	63/SG/CI
80	070946	041006	041557	042054	042065	040265	042085	042133	042123	80/SG/CI
100	070946	041006	041557	042055	042066	040266	042086	042134	042124	100/SG/CI
125	070946	-	-	042056	042067	040267	042087	042135	042125	125/SG/CI

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem! Nastavce na pístnici jsou určeny pro provedení s vnějším závitem na pístnici.

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327

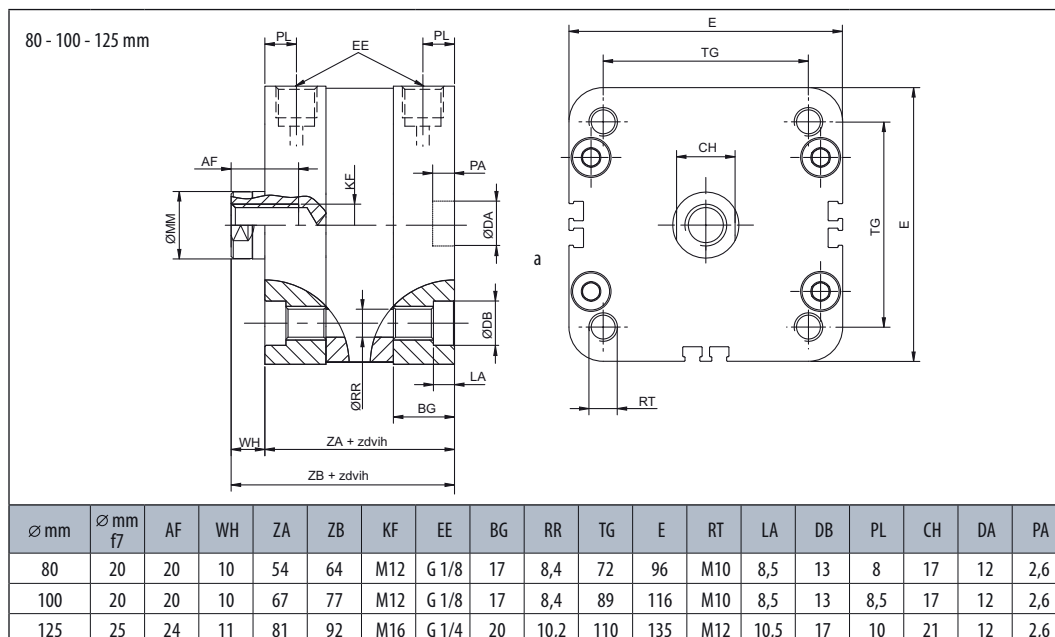
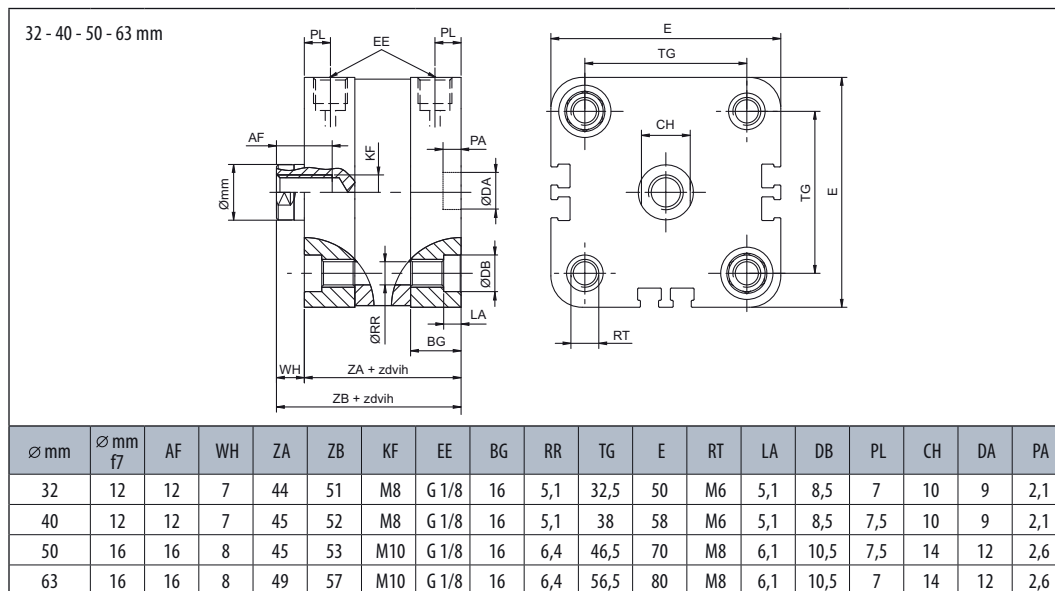
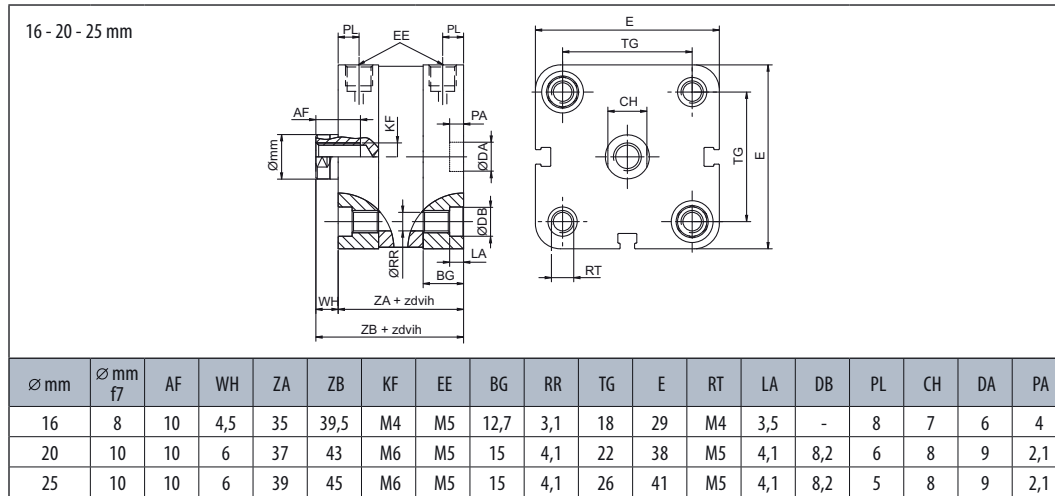


Ventily
str. 652



Kompaktní válce CI dle ISO 21287

Technické výkresy pro válce CI a CIS:



Kompaktní válce CIN dle ISO 21287

- série válců s rozměry podle normy ISO 21287 s průměry 20 až 100 mm, provedení s profilem s drážkami pro přímou montáž snímačů polohy
- dvojitě provedení vybavené čelní přírubou a vedením proti pootočení pístnice
- válce jsou vybaveny pevným tlumením v koncových polohách a magnetem pro snímání poloh

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
1-10 bar	-20/+80°C	hliník	hliník	ocel C45	NBR / PU	hliník	1



Dvojitě válce CIN s přírubou proti pootočení							
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	20/...CIN	20	1-200	M5	170	1-10	-20/+80
o	25/...CIN	25	1-200	M5	265	1-10	-20/+80
o	32/...CIN	32	1-300	1/8"	434	1-10	-20/+80
o	40/...CIN	40	1-300	1/8"	679	1-10	-20/+80
o	50/...CIN	50	1-300	1/8"	1 060	1-10	-20/+80
o	63/...CIN	63	1-300	1/8"	1 680	1-10	-20/+80
o	80/...CIN	80	1-400	1/8"	2 710	1-10	-20/+80
o	100/...CIN	100	1-400	1/8"	4 240	1-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Technický výkres:

Ø mm	WH	MF	E	TG	B	FG	BB	F	FB	C	PC	MN
20	6	8	38	22	12	M5	17	4	M4	-	-	6
25	6	8	41	26	12	M5	22	5	M5	14	4,5	6
32	7	10	50	32,5	14	M6	28	5	M5	17	5,5	8
40	7	10	58	38	14	M6	33	5	M5	17	5,5	8
50	8	12	70	46,5	18	M8	42	6	M6	22	6,5	10
63	8	12	80	56,5	18	M8	50	6	M6	22	6,5	10
80	10	14	96	72	24	M10	65	8	M8	24	7,5	10
100	10	14	116	89	24	M10	80	10	M10	24	7,5	12

Ostatní technická data jsou uvedena na výkresech u válců CI

Přehled základního příslušenství:

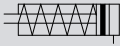
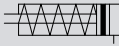
Průměr válce (mm)							
	ASV	CF-ALIS	CM-ALIS	SEC-AQIS	ASV-ALIS	PB-AQIS	sada těsnění
20	070946	-	040702	-	-	-	20/SG/CI
25	070946	-	040703	-	-	-	25/SG/CI
32	070946	042050	042061	040261	042081	042129	32/SG/CI
40	070946	042051	042062	040262	042082	042130	40/SG/CI
50	070946	042052	042063	040263	042083	042131	50/SG/CI
63	070946	042053	042064	040264	042084	042132	63/SG/CI
80	070946	042054	042065	040265	042085	042133	80/SG/CI
100	070946	042055	042066	040266	042086	042134	100/SG/CI

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem!

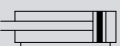
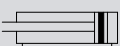
Kompaktní válce CS a CD dle UNITOP

- série válců s rozměry podle normy UNITOP s průměry 12 až 100 mm, provedení s profilem s drážkami pro přímou montáž snímačů polohy
- CS - jednočinné válce, CD - dvojitinné válce; provedení s vnitřním (CS,CD) nebo vnějším závitem na pístnici (CSM,CDM)
- válce jsou vybaveny pevným tlumením v koncových polohách a magnetem pro snímání poloh

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
2-10 bar	-30 / +80 °C	hliník	hliník	nerez AISI303	PU	hliník	1





Jednočinné válce CS (s vnitřním závitem na pístnici) a CSM (s vnějším závitem na pístnici)									
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice		Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)
						CS	CSM		
○	12/...CS	12/...CSM	12	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M5	M3	M6	59	2-10
○	16/...CS	16/...CSM	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M5	M4	M8	110	2-10
○	20/...CS	20/...CSM	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M5	M5	M10×1,25	177	2-10
○	25/...CS	25/...CSM	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M5	M5	M10×1,25	270	2-10
○	32/...CS	32/...CSM	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M6	M10×1,25	448	2-10
○	40/...CS	40/...CSM	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M6	M10×1,25	700	2-10
○	50/...CS	50/...CSM	50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M8	M12×1,25	1125	2-10
○	63/...CS	63/...CSM	63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M8	M12×1,25	1800	2-10
○	80/...CS	80/...CSM	80	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M10	M16×1,5	2900	2-10
○	100/...CS	100/...CSM	100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/4"	M12	M20×1,5	4510	2-10

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Dvojitinné válce CD (s vnitřním závitem na pístnici) a CDM (s vnějším závitem na pístnici)											
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice		Tlačná síla při 6 bar (N)	Počet drážek	Tlak (bar)	Teplota (°C)
						CD	CDM				
○	12/...CD	12/...CDM	12	1-100	M5	M3	M6	61	3	2-10	-30/+80
○	16/...CD	16/...CDM	16	1-125	M5	M4	M8	109	3	2-10	-30/+80
○	20/...CD	20/...CDM	20	1-160	M5	M5	M10×1,25	170	3	2-10	-30/+80
○	25/...CD	25/...CDM	25	1-160	M5	M5	M10×1,25	265	3	2-10	-30/+80
○	32/...CD	32/...CDM	32	1-200	1/8"	M6	M10×1,25	434	3	2-10	-30/+80
○	40/...CD	40/...CDM	40	1-200	1/8"	M6	M10×1,25	679	3	2-10	-30/+80
○	50/...CD	50/...CDM	50	1-250	1/8"	M8	M12×1,25	1060	7	2-10	-30/+80
○	63/...CD	63/...CDM	63	1-250	1/8"	M8	M12×1,25	1680	7	2-10	-30/+80
○	80/...CD	80/...CDM	80	1-250	1/8"	M10	M16×1,5	2710	7	2-10	-30/+80
○	100/...CD	100/...CDM	100	1-250	1/4"	M12	M20×1,5	4240	7	2-10	-30/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

Přehled základního příslušenství:

Průměr válce (mm)								
	ASV	FF-ISO	RF-SE	CF-ALUN	CM-ALUN	SEC-AQIS	PB-AQUN	FL
16	070946	041002	041552	-	040701	-	040761	040751
20	070946	-	041553	-	040701	-	040761	040751
25	070946	041004	041554	-	040702	-	040762	040752
32	070946	041004	041554	-	040703	040261	040763	040753
40	070946	041004	041554	040711	-	040262	040764	040754
50	070946	041004	041554	040712	-	040263	040765	040755
63	070946	041005	041555	040713	-	040264	040766	040756
80	070946	041005	041555	040714	-	040265	040767	040757
100	070946	041006	041557	040715	-	040267	040768	040758

Poznámka: snímače polohy lze použít pouze pro válce vybavené magnetem! Nástavce na pístnici jsou určeny pro provedení s vnějším závitem na pístnici.

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Typ CS



Typ CSM



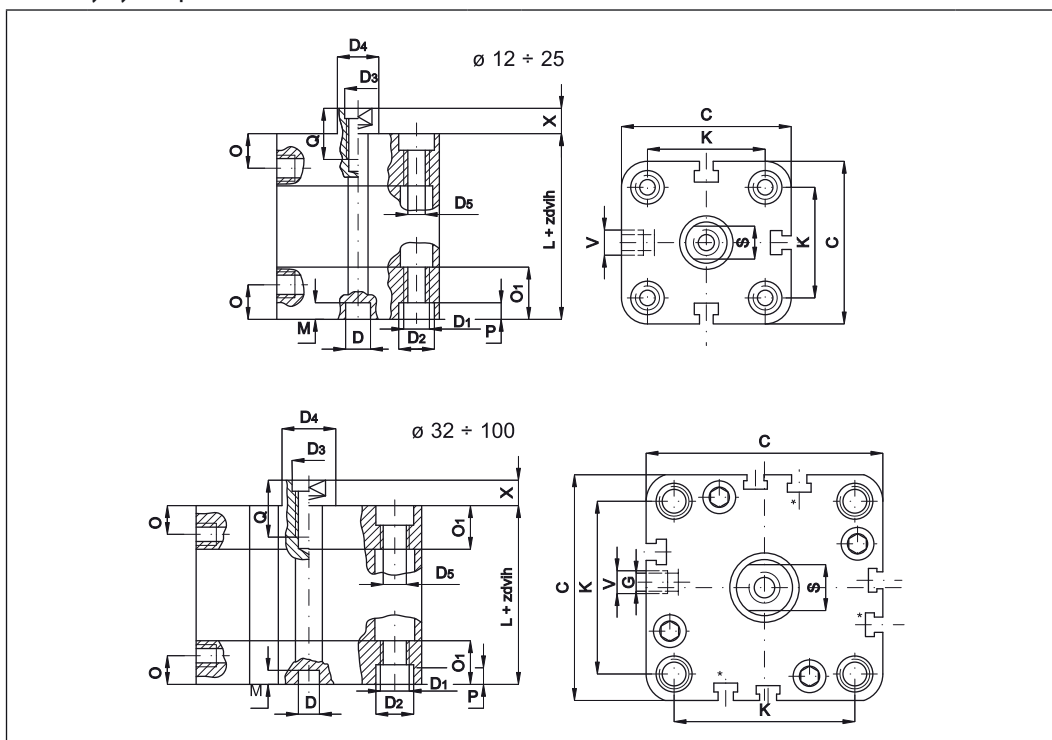
Typ CD



Typ CDM

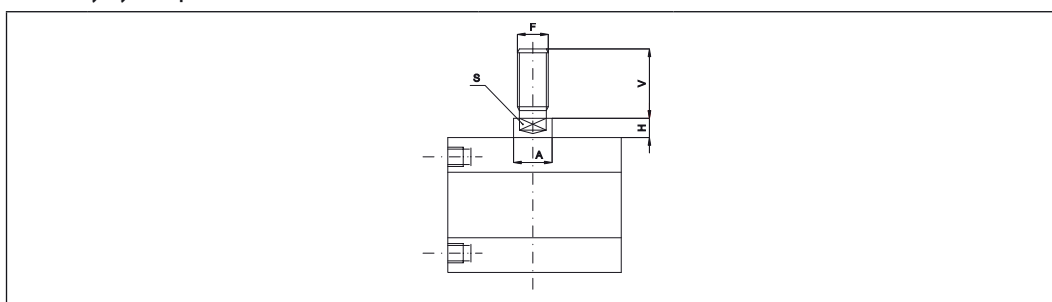
Kompaktní válce CS a CD dle UNITOP

Technický výkres pro válce CS a CD:



\varnothing mm	C	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing D_4$	$\varnothing D_5$	G	V	O	O_1	K	S	P	M	Q	X	L
12	29	6	M4	6	M3	6	3,3	0	M5	8	12,25	18	5	3,5	4	6	4,5	38
16	29	6	M4	6	M4	8	3,3	0	M5	8	12,25	18	6	3,5	4	8	4,5	38
20	36	6	M5	7,5	M5	10	4,2	0	M5	8	12,25	22	8	4,5	4	10	4,5	38
25	40	6	M5	7,5	M5	10	4,2	0	M5	8	12,75	26	8	4,5	4	10	5,5	39,5
32	50	6	M6	9	M6	12	5,2	4	1/8"	8	14,5	32	10	5,5	4	12	6	44,5
40	58	6	M6	9	M6	12	5,2	3	1/8"	8	14,75	42	10	5,5	4	12	6,5	45,5
50	67	6	M8	10,5	M8	16	6,7	0	1/8"	8	14,75	50	13	6,5	4	12	7,5	45,5
63	80	8	M10	13,5	M8	16	8,5	0	1/8"	8	14,25	62	13	8,5	4	14	7,5	50
80	100	8	M10	13,5	M10	20	8,5	0	1/8"	8,5	16	82	17	8,5	4	15	8	56
100	124	8	M10	13,5	M12	25	8,5	0	1/4"	10,5	19,25	103	22	8,5	4	20	10	66,5

Technický výkres pro válce CSM a CDM:




\varnothing mm	A	V	F	S	H
12	6	16	M6	5	4,5
16	8	20	M8	6	4,5
20	10	22	M10×1,25	8	4,5
25	10	22	M10×1,25	8	5,5
32	12	22	M10×1,25	10	6
40	12	22	M10×1,25	10	6,5
50	16	24	M12×1,25	13	7,5
63	16	24	M12×1,25	13	7,5
80	20	32	M16×1,5	17	8
100	25	40	M20×1,5	22	10

Kompaktní válce CDN

- provedení CDN – dvojitinné válce s pístnicí zajištěnou proti pootočení
- série válců s rozměry dle UNITOP s průměry 16-100 mm, provedení s profilem s drážkami pro přímou montáž snímačů polohy
- válce jsou vybaveny pevným tlumením v koncových polohách a magnetem

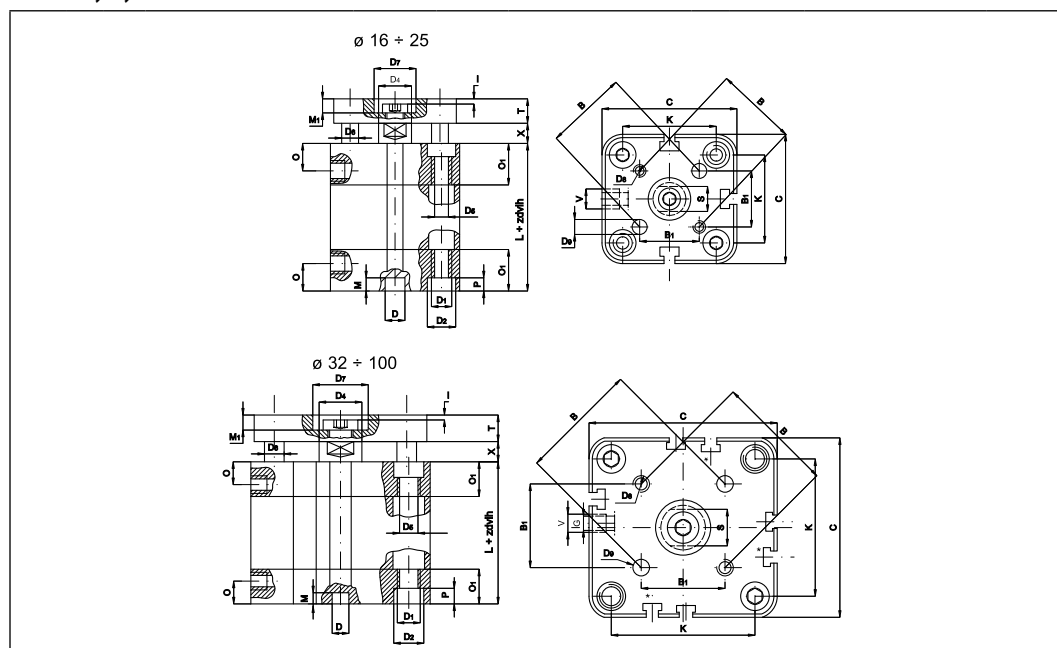
Pracovní tlak	Teplota	Válka	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
2-10 bar	-30 / +80 °C	hliník	hliník	nerez AISI303	PU	hliník	1

Kompaktní válce CDN								
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlačná síla při 6 bar (N)	Počet drážek	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	16/...CDN	16	1-125	M5	109	3	2-10	-30/+80
○	20/...CDN	20	1-125	M5	170	3	2-10	-30/+80
○	25/...CDN	25	1-160	M5	265	3	2-10	-30/+80
○	32/...CDN	32	1-200	1/8"	434	3	2-10	-30/+80
○	40/...CDN	40	1-200	1/8"	679	3	2-10	-30/+80
○	50/...CDN	50	1-250	1/8"	1060	7	2-10	-30/+80
○	63/...CDN	63	1-250	1/8"	1680	7	2-10	-30/+80
○	80/...CDN	80	1-250	1/8"	2710	7	2-10	-30/+80
○	100/...CDN	100	1-250	1/4"	4240	7	2-10	-30/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



∅ mm	C	∅ D	∅ D ₁	∅ D ₂	∅ D ₄	∅ D ₅	∅ D ₆	∅ D ₇	∅ D ₈	∅ D ₉	G	V	O	O ₁	K	B	B ₁	S	P	M	M ₁	I	T	X	L
16	29	6	M4	6	8	3,3	5	9	M3	3	0	M5	8	12,25	18	14	9,9	6	3,5	4	3,8	1	6	4,5	38
20	36	6	M5	7,5	10	4,2	5	11	M4	4	0	M5	8	12,25	22	17	12	8	4,5	4	5	1,5	8	4,5	38
25	40	6	M5	7,5	10	4,2	6	14	M5	5	0	M5	8	12,75	26	22	15,6	8	4,5	4	5	1,5	8	5,5	39,5
32	50	6	M6	9	12	5,2	8	17	M5	5	4	1/8"	8	14,5	32	28	19,8	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6	44,5
40	58	6	M6	9	12	5,2	10	17	M5	5	3	1/8"	8	14,75	42	33	23,3	10	5,5	4	6,5	2,5	10	6,5	45,5
50	67	6	M8	10,5	16	6,7	10	22	M6	6	0	1/8"	8	14,75	50	42	29,7	13	6,5	4	7,5	2,5	12	7,5	45,5
63	80	8	M10	13,5	16	8,5	10	22	M6	6	0	1/8"	8	14,25	62	50	35,4	13	8,5	4	7,5	2,5	12	7,5	50
80	100	8	M10	13,5	20	8,5	14	28	M8	8	0	1/8"	8,5	16	82	65	46	17	8,5	4	9	3	14	8	56
100	124	8	M10	13,5	25	8,5	14	30	M10	10	0	1/4"	10,5	19,25	103	80	56,6	22	8,5	4	10	3	14	10	66,5

Příslušenství:

- pro výběr základního příslušenství použijte tabulku ze strany s válci CD a CS

související zboží:



<p>Úpravné jednotky str. 561</p> 	<p>Nástrčné spojky str. 12</p> 	<p>Hadičky str. 327</p> 	<p>Ventily str. 652</p> 
--	--	--	---

Kompaktní válce s vedením GEDB a GEDS

- provedení GEDB – s kluzným vedením, GEDS – s ložiskovým vedením
- série standardních kompaktních válců s magnetem a s vedením pístnice
- válce jsou vybaveny pevným tlumením v koncových polohách

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Pístnice	Těsnění	Píst	
1,5-9 bar	-10 / +70 °C	hliník	hliník	ocel C45	NBR	hliník	1



Kompaktní válce GEDB (s kluzným vedením) a GEDS (s ložiskovým vedením)								
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	10/...GEDB	10/...GEDS	10	1-100	M5	42	1,5-9	-10/+70
o	16/...GEDB	16/...GEDS	16	1-200	M5	109	1,5-9	-10/+70
o	20/...GEDB	20/...GEDS	20	1-200	M5	170	1,5-9	-10/+70
o	25/...GEDB	25/...GEDS	25	1-200	M5	265	1,5-9	-10/+70
o	32/...GEDB	32/...GEDS	32	1-250	1/8"	434	1,5-9	-10/+70
o	40/...GEDB	40/...GEDS	40	1-250	1/8"	679	1,5-9	-10/+70
o	50/...GEDB	50/...GEDS	50	1-150	1/4"	1060	1,5-9	-10/+70
o	63/...GEDB	63/...GEDS	63	1-150	1/4"	1680	1,5-9	-10/+70


Důležité: Při objednání doplňte do objednáčného kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Závitové válce MCN a MCF

- provedení MCN – s pístnicí bez závitů, provedení MCF – s vnějším závitem na pístnici
- série miniaturních jednočinných válců pro závitovou montáž s průměry 6-16 mm, bez magnetu a tlumení v koncových polohách

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Pístnice	Těsnění	
2-7 bar	-20 / +80 °C	mosaz	nerez AISI303	PU	1



Závitové válce MCN – bez závitů na pístnici									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Závit na těle	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	6/...MCN	6	5, 10, 15	M5	-	M10 × 1	14	2-7	-20/+80
o	10/...MCN	10	5, 10, 15	M5	-	M15 × 1,5	42	2-7	-20/+80
o	16/...MCN	16	5, 10, 15	M5	-	M22 × 1,5	109	2-7	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčného kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)



Závitové válce MCF – se vnějším závitem na pístnici									
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Závit na těle	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	6/...MCF	6	5, 10, 15	M5	M3	M10 × 1	14	2-7	-20/+80
o	10/...MCF	10	5, 10, 15	M5	M4	M15 × 1,5	42	2-7	-20/+80
o	16/...MCF	16	5, 10, 15	M5	M5	M22 × 1,5	109	2-7	-20/+80


Důležité: Při objednání doplňte do objednáčného kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

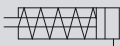
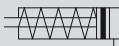
Technický výkres:

Ø mm	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	K	M	L			N	O	SW	S	SW ₁
								délka včetně zdvihu							
								5	10	15					
6	M10x1	8,5	M5	M3	3	9	5	19,5	26,5	33,5	8	3	14	2,4	5,5
10	M15x1,5	12	M5	M4	4	19	7	23	29,5	36,5	10,5	4	19	2	7
16	M22x1,5	19	M5	M5	5	20	6	27	32	37	13	5	27	4	8

Krátkozdvížné válce BS a BSM – jednočinné

- série jednočinných krátkozdvížných válců s profilem se 4 fixačními otvory
- provedení BS - bez magnetu a bez tlumení v koncových polohách
- provedení BSM - s magnetem a pevným tlumením v koncových polohách
- vnitřní závit na pístnici

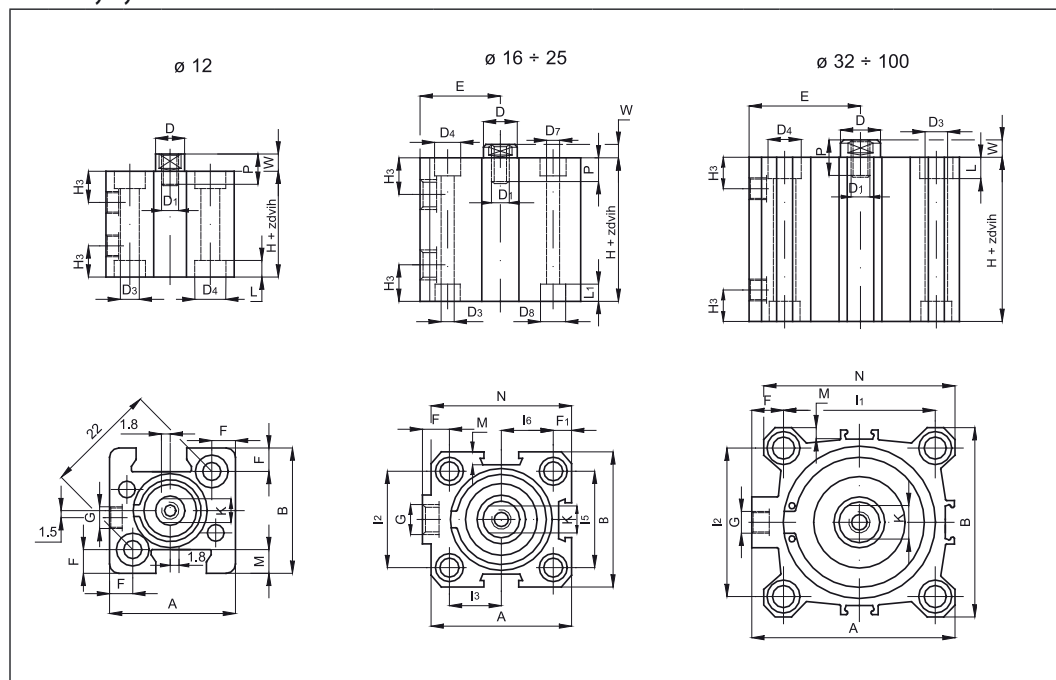
Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Pístnice	Těsnění	
2-10 bar	-20 / +80 °C	mosaz / hliník	hliník	nerez AISI303	NBR	1

Krátkozdvížné válce BS (bez magnetu) a BSM (s magnetem)									
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	12/...BS	12/...BSM	12	5, 10	M5	M3	55	2-10	-20/+80
o	16/...BS	16/...BSM	16	5, 10, 15, 20, 25	M5	M4	105	2-10	-20/+80
o	20/...BS	20/...BSM	20	5, 10, 15, 20, 25	M5	M5	170	2-10	-20/+80
o	25/...BS	25/...BSM	25	5, 10, 15, 20, 25	1/8"	M5	255	2-10	-20/+80
o	32/...BS	32/...BSM	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M6	435	2-10	-20/+80
o	40/...BS	40/...BSM	40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M6	715	2-10	-20/+80
o	50/...BS	50/...BSM	50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M8	1050	2-10	-20/+80
o	63/...BS	63/...BSM	63	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/8"	M8	1700	2-10	-20/+80
o	80/...BS	80/...BSM	80	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/4"	M10	2850	2-10	-20/+80
o	100/...BS	100/...BSM	100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1/4"	M12	4400	2-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvihů v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



∅	A	B	∅D	D ₁	∅D ₃	∅D ₄	∅D ₇	∅D ₈	E	F	F ₁	G	H ₃	I ₁	I ₂	I ₃	I ₅	I ₆	K	L	L ₁	M	N	P	W	S*	H*
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5	27	17
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5	32	27
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	5	32	27
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	1/8"	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5	38,5	28,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	1/8"	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	4	48	12	6	39,5	29,5
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	1/8"	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6	39,5	29,5
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	1/8"	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5	39,5	34,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	1/8"	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	5	80	14	7	42	37
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	1/4"	14	82	82	-	-	-	17	9	-	6	100	15	8	46	46
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	1/4"	16	103	103	-	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10	56	56

Rozměr H* je platný pro válce BS, rozměr S* je platný pro válce BSM

Příslušenství:

- pro magnetické válce BSM použijte snímače polohy ASV
- pro montážní příslušenství k těmto válcům si vyžádejte technický list

Krátkozdvížené válce BD a BDM – dvojčinné

- série dvojčinných krátkozdvížných válců s profilem se 4 fixačními otvory; vnitřní závit na pístnici
- provedení BD - bez magnetu a bez tlumení v koncových polohách
- provedení BDM - s magnetem a pevným tlumením v koncových polohách

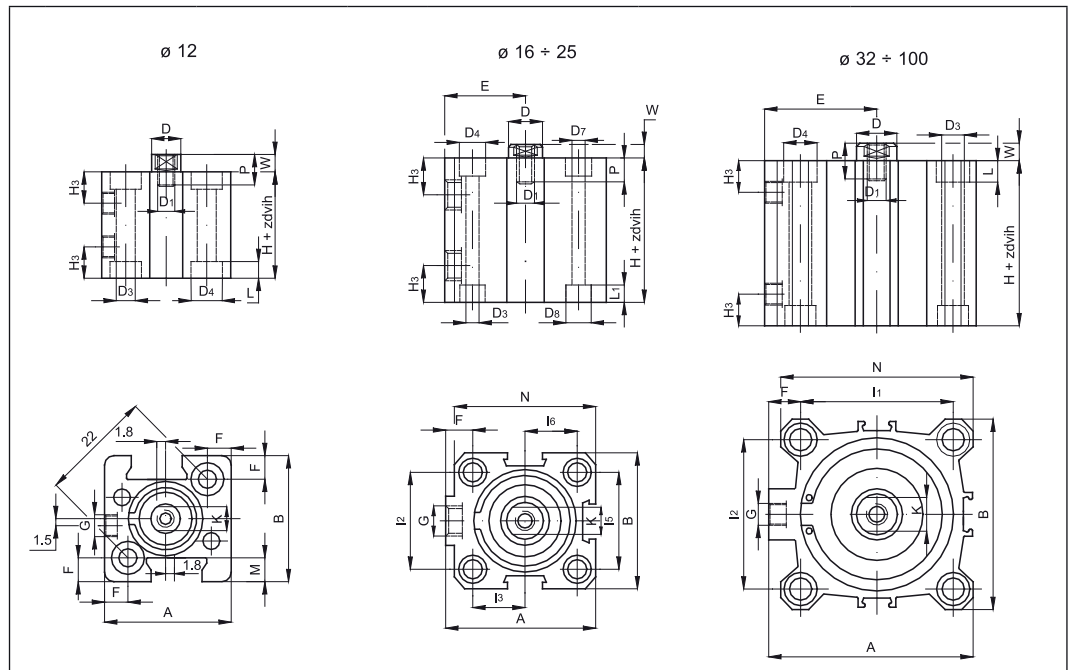
Pracovní tlak	Teplota	Váka	Profil	Pístnice	Těsnění	
2-10 bar	-20 / +80 °C	mosaz / hliník	hliník	nerez AISI303	NBR	1

Krátkozdvížené válce BD (bez magnetu) a BDM (s magnetem)									
			Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Závit pístnice	Tlačná síla při 6 bar (N)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
o	12/...BD	12/...BDM	12	1-40	M5	M3	61	2-10	-20/+80
o	16/...BD	16/...BDM	16	1-50	M5	M4	109	2-10	-20/+80
o	20/...BD	20/...BDM	20	1-50	M5	M5	170	2-10	-20/+80
o	25/...BD	25/...BDM	25	1-50	1/8"	M5	265	2-10	-20/+80
o	32/...BD	32/...BDM	32	1-100	1/8"	M6	434	2-10	-20/+80
o	40/...BD	40/...BDM	40	1-100	1/8"	M6	679	2-10	-20/+80
o	50/...BD	50/...BDM	50	1-100	1/8"	M8	1060	2-10	-20/+80
o	63/...BD	63/...BDM	63	1-100	1/8"	M8	1680	2-10	-20/+80
o	80/...BD	80/...BDM	80	1-100	1/4"	M10	2710	2-10	-20/+80
o	100/...BD	100/...BDM	100	1-100	1/4"	M12	4240	2-10	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačho kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!



Technický výkres:



mm	A	B	∅D	D ₁	D ₂	∅D ₃	∅D ₄	∅D ₇	∅D ₈	E	F	Q	G	H ₃	I ₁	I ₂	I ₃	I ₅	I ₆	K	L	L ₁	M	N	P	W	S*	H*
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	-	5	3,5	-	3,5	-	6	3,5	27	17
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	-	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4,5	32	8	4,5	32	27
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	-	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	4,5	38,5	10	5	32	27
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	-	1/8"	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	5,5	42	10	5,5	38,5	28,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	5	1/8"	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	11	48	12	6	39,5	29,5
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	6	1/8"	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	12,5	55	12	6	39,5	29,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	6	1/8"	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	13,5	65	12	7,5	39,5	34,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	8	1/8"	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	15	80	14	7	42	37
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	10	1/4"	14	82	82	-	-	-	17	9	-	18	100	15	8	46	46
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	10,5	1/4"	16	103	103	-	-	-	22	11	-	20,5	124	20	10	56	56

Rozměr H je platný pro válce BD, rozměr S je platný pro válce BDM.


Príslušenství:

- pro magnetické válce BDM použijte snímače polohy ASV
- pro montážní příslušenství k těmto válcům si vyžádejte technický list

Bezpečnostní válce PL

- bezpečnostní válce s plochým jezdcem, dvojitě provedení s magnetem
- redukce zástavbových rozměrů o 50% oproti válcům s pístnicí
- rychlá akcelerace, vysoká a stejná rychlost, možnost dlouhých zdvihů

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Těsnicí pás	Těsnění	Píst	
0,5-8 bar	-10/ +80 °C	hliník	hliník	nerez	NBR	hliník	1

Bezpečnostní válce PL						
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)
•	PL-16/...	16	100-4 400	M5	0,5-8	-10/+80
•	PL-25/...	25	100-5 700	1/8"	0,5-8	-10/+80
•	PL-32/...	32	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PL-40/...	40	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80

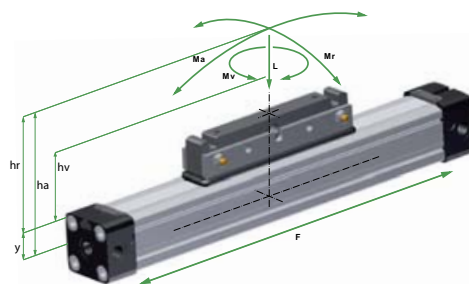
Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

MEDAN



Síly a momenty:

Válec		Tlačná síla pístu při 6 bar	Tlumení	Max. zatížení	Max. ohybový moment (Nm)		Max. kroučící moment (Nm)
		(N)	(mm)	(N)	axiální	radiální	centrální
Pr.	Y	F	S	L	Ma	Mr	Mv
16	9	110	15	120	4	0,3	0,5
25	14	250	21	300	15	1	3
32	18	420	26	450	30	2	4,5
40	22	640	32	750	60	4	8



$$M_a = F \times h_a, M_r = F \times h_r, M_v = F \times h_v$$

Technický výkres:

mm	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	L	M	M1	N1	N2	P-P1	P1	QxQ1	E2	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z
16	65	12	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27	43,5-42,3	37,5	24,5×25	64	1,5	18	4	18	27	18	27	4,5
25	100	17	23	120	80	50	15	1/8"	13	8,5	M5	M5	10	35	66-58	53	36×36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5
32	125	23	27	150	90	55	15	1/4"	12	10,5	M6	M6	14	41	86-82	74	52×48	110	2	27	6	36	52	40	56	8
40	150	45	30	150	90	55	18	1/4"	12	15	M6	M6	17	41	97-93	85	58×58	110	7	28	6	54	72	54	69	9

Příslušenství:

- pro montážní příslušenství a snímače poloh nás kontaktujte

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652




Bezpečnostní válce PLF

- bezpečnostní válce s plochým jezdcem, dvojitým provedením s magnetem
- redukce zástavbových rozměrů o 50% oproti válcům s pístnicí
- rychlá akcelerace, vysoká a stejnoměrná rychlost, možnost dlouhých zdvihů

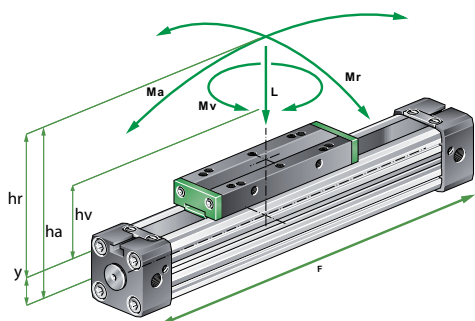
Pracovní tlak	Teplota	Válka	Profil	Těsnicí pás	Těsnění	Píst	
0,5-8 bar	-10 / +80 °C	hliník	hliník	nerez	NBR	hliník	1

MEDAN



Bezpečnostní válce PLF						
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)
•	PLF-16/...	16	100-5 700	M5	0,5-8	-10/+80
•	PLF-25/...	25	100-5 700	1/8"	0,5-8	-10/+80
•	PLF-32/...	32	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLF-40/...	40	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLF-50/...	50	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLF-63/...	63	100-5 700	3/8"	0,5-8	-10/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačího kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

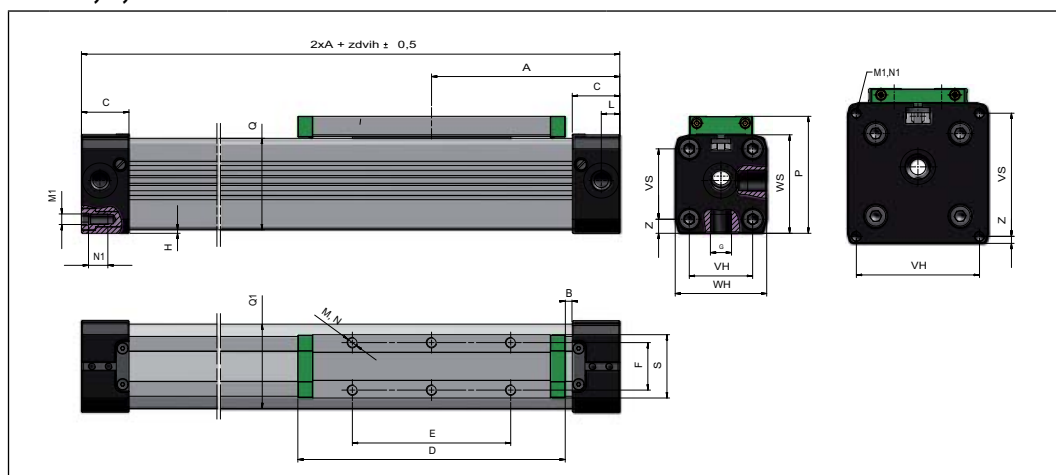


$$M_a = F \times h_a, M_r = F \times h_r, M_v = F \times h_v$$

Síly a momenty:

Válec	Tlačná síla pístu při 6 bar		Tlumení (mm)	Max. zatížení (N)	Max. ohybový moment (Nm)		Max. kroucí moment (Nm)
	Pr.	Y			axiální	radiální	
16	9	F	S	L	Ma	Mr	Mv
25	14	250	21	300	15	1	3
32	18	420	26	450	30	2	4,5
40	22	640	32	750	60	4	8
50	28	1 000	32	1 200	115	7	15
63	36	1 550	40	1 650	200	8	24

Technický výkres:



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	M1	N	N1	P	Q×Q1	S	VS	VH	WS	WH	Z
16	65	15,5	15	69	36	16,5	M5	1,5	5,5	M4	M3	7	7	36,5	24×24	22	18	18	27	27	4,5
25	100	21	23	111	65	25	G1/8	2	8,5	M5	M5	10	12	52,5	36×36	33	27	27	40	40	6,5
32	125	22	27	152	90	27	G1/4	2	10,5	M6	M6	7	14	66,5	52×48	36	40	36	56	52	8
40	150	44	30	152	90	27	G1/4	7	15	M6	M6	10	17	80	58×58	36,4	54	54	69	72	9
50	175	42	33	200	110	27	G1/4	0,5	11,7	M6	M6	6	18	88	77×78	56	70	70	80	80	4
63	215	47	50	233	155	36	G3/8	1,5	25	M8	M8	15	18	123	102×102	50	78	78	106	106	14,5


Příslušenství:

- pro montážní příslušenství a snímače poloh nás kontaktujte

Bezpečnostní válce DU096

- bezpečnostní válce, robustní dvojčinné provedení se dvěma písty a s magnetem
- redukce zástavbových rozměrů o 50% oproti válcům s pístnicí
- rychlá akcelerace, vysoká a stejnoměrná rychlost, možnost dlouhých zdvihů

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Těsnicí pás	Těsnění	Píst	
0,5-8 bar	-10/ +80 °C	hliník	hliník	nerez	NBR	hliník	1

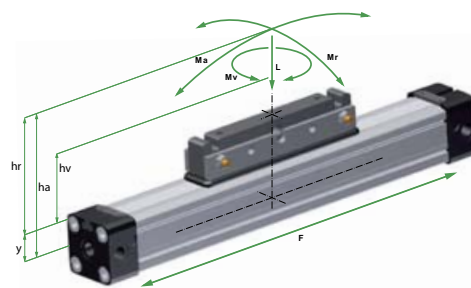
Bezpečnostní válce DU096						
	Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
• DU096-16/...	16	100-3 300	M5	0,5-8	-10/+80	
• DU096-25/...	25	100-5 700	1/8"	0,5-8	-10/+80	
• DU096-32/...	32	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80	



Důležité: Při objednání doplňte do objednáčeho kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

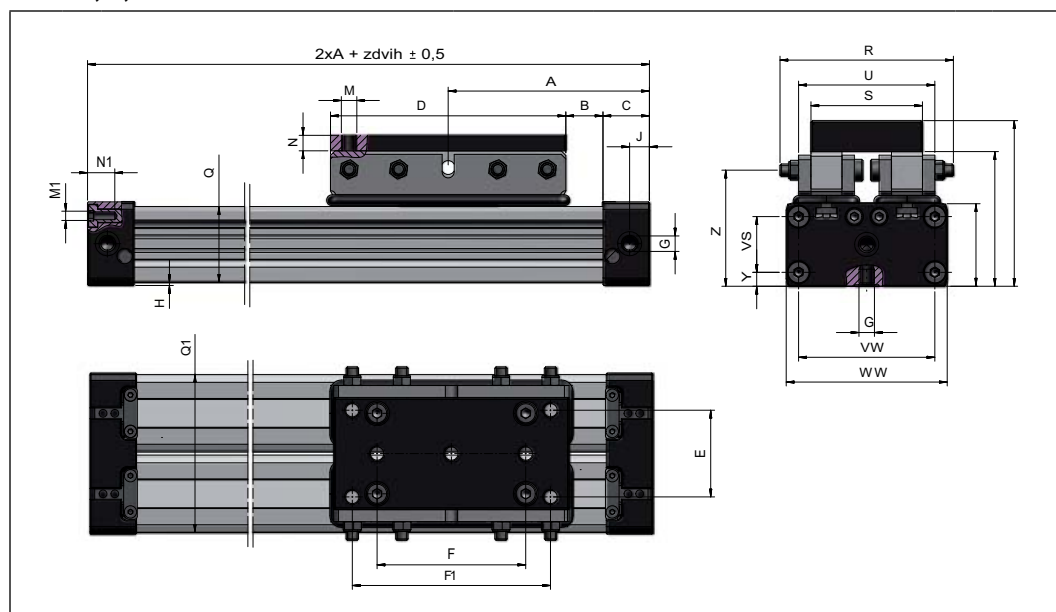
Síly a momenty:

Válec	Tlačná síla pístu při 6 bar	Tlumení	Max. zatížení	Max. ohybový moment (Nm)		Max. krouticí moment (Nm)
	(N)	(mm)	(N)	axiální	radiální	centrální
Pr.	F	S	L	Ma	Mr	Mv
2 × 16	200	15	240	8	2,4	1
2 × 25	480	21	600	30	8,0	6
2 × 32	820	26	900	60	16,5	10



$$M_a = F \times h_a, M_r = F \times h_r, M_v = F \times h_v$$

Technický výkres:



mm	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	M	N	M1	N1	P	P1	Q × Q1	R	S	U	VW	VS	WW	WS	Y	Z
2×16	65	12	15	76	-	-	48	M5	1,5	5,5	M5	10	M3	7	53,5	42,3	24×48	56	34	42	42	18	51	27	4,5	37,5
2×25	100	17	23	120	32,4	80	-	1/8	2,0	8,5	M6	15	M5	10	74	58	36×72	74	50	59	63	27	72	40	7,0	53,0
2×32	125	23	27	150	40,4	120	90	1/4	2,0	10,5	M8	12	M6	14	94	82	52×96	90	70	75	84	40	98	56	8,0	74,0

Příslušenství:

- pro montážní příslušenství a snímače poloh nás kontaktujte

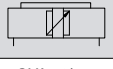
související zboží:

 <p>Úpravné jednotky str. 561</p>	 <p>Nástrčné spojky str. 12</p>	 <p>Hadičky str. 327</p>	 <p>Ventily str. 652</p>
---	---	---	--

Bezpečnostní válce PLK

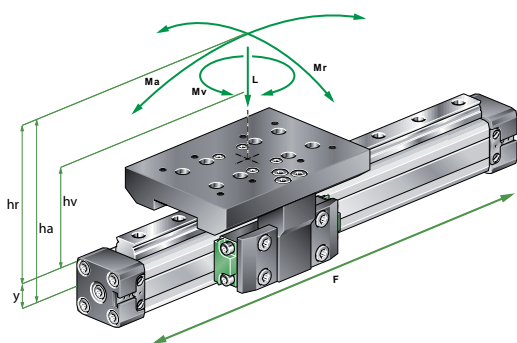
- bezpečnostní válce, dvojitě provedení s jednostranným vedením s magnetem
- redukce zástavbových rozměrů o 50% oproti válcům s pístnicí
- rychlá akcelerace, vysoká a stejnoměrná rychlost, možnost dlouhých zdvihů

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Těsnicí pás	Těsnění	Píst	
0,5-8 bar	-10 / +80 °C	hliník	hliník	nerez	NBR	hliník	1

Bezpečnostní válce PLK						
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)
•	PLK-16/...	16	100-3 300	M5	0,5-8	-10/+80
•	PLK-25/...	25	100-5 700	1/8"	0,5-8	-10/+80
•	PLK-32/...	32	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLK-40/...	40	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLK-50/...	50	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+80
•	PLK-63/...	63	100-5 700	3/8"	0,5-8	-10/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

 MEDAN



$$M_a = F \times h_a, M_r = F \times h_r, M_v = F \times h_v$$

Síly a momenty:

Válec	Tlačná síla pístu při 6 bar		Tlumení (mm)	Max. zatížení (N)	Max. ohybový moment (Nm)		Max. kroučící moment (Nm)
	Pr.	Y			axiální	radiální	
	F	S	L	Ma	Mr	Mv	
16	9	110	15	1 500	4	6	11
25	14	250	21	1 600	40	14	40
32	18	420	26	2 950	61	30	62
40	22	640	32	3 960	115	52	70
50	28	1 000	32	7 500	580	210	580
63	36	1 550	40	7 500	580	210	580

Technický výkres:

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	M1	N1	P	P1	QxQ1	S	S2	VH	VS	WH	WS	W1	Z
16	65	5	15	90	70	36	M5	1,0	M4	10	M3	7	48,9	34	24,5 x 25	63	31,5	18	18	27	27	18	4,5
25	100	4,5	23	145	125	64	1/8	2,0	M6	12	M6	10	73	52,3	36 x 36	80	40	27	27	40	40	20	6,5
32	125	3	27	190	164	96	1/4	2,0	M8	13	M8	14	90	69,3	48 x 52	115	57,5	40	36	56	52	30,5	8,0
40	150	25	30	190	164	96	1/4	7,0	M8	18	M8	17	105	84,3	58 x 58	115	57,5	54	54	69	72	24,5	9,0
50	175	34,5	33	215	180	110	1/4	1,0	M8	20	M8	18	130	102,3	77 x 78	130	65	70	70	80	80	28,5	5,0
63	215	57,5	50	215	180	140	3/8	2,0	M8	20	M8	18	155	155	102 x 102	170	85	78	78	106	106	31,5	14


Příslušenství:

- pro montážní příslušenství a snímače poloh nás kontaktujte

Bezpečnostní válce PLS

- bezpečnostní válce s plochým jezdcem, dvojitě provedení s oboustranným vedením a s magnetem
- redukce zástavbových rozměrů o 50% oproti válcům s pístnicí
- rychlá akcelerace, vysoká a stejnoměrná rychlost, možnost dlouhých zdvihů

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Těsnicí pás	Těsnění	Píst	
0,5-8 bar	-10/+55 °C	hliník	hliník	nerez	NBR	hliník	1

Bezpečnostní válce PLS						
		Průměr (mm)	Zdvihy (mm)	Připojení	Tlak (bar)	Teplota (°C)
•	PLS-32/...	32	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+55
•	PLS-40/...	40	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+55
•	PLS-50/...	50	100-5 700	1/4"	0,5-8	-10/+55
•	PLS-63/...	63	100-5 700	3/8"	0,5-8	-10/+55

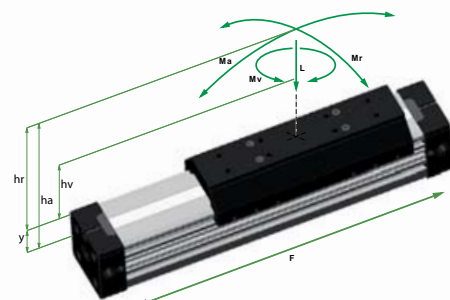
Důležité: Při objednání doplňte do objednáčích kódů zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)!

MEDAN



Síly a momenty:

Válec		Tlačná síla pístu při 6 bar	Max. zatížení	Max. ohybový moment (Nm)		Max. kroučící moment (Nm)
		(N)		axiální	radiální	centrální
Pr.	Y	F	L	Ma	Mr	Mv
32	18	420	760	na dotaz	15	39
40	22	640	1 330	na dotaz	35	99
50	28	1 000	1 600	na dotaz	58	170
63	36	1 550	2 770	na dotaz	105	317



$$M_a = F \times h_a, M_r = F \times h_r, M_v = F \times h_v$$

Technický výkres:

mm	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	K	L	M	N	M1	N1	P	P1	Q × Q1	S	S1	VH	VS	W	WH	WS	Z
32	125	-	27	-	-	-	-	1,4	2	-	10,5	-	-	M6	14	-	-	-	-	-	36	40	30	52	56	8
40	150	12,5	30	215	68	160	25	1,4	7	44	15	M8	10	M6	17	97,5	6,5	58,5 × 59	79	45	54	54	36	72	69	9
50	175	17,5	33	250	84	190	25	1,4	0,5	48,5	11,7	M8	10	M6	18	110	6,5	77 × 78	92	50	70	70	43,5	80	80	4
63	215	6,5	55	320	120	240	25	3,8	1,5	56	25	M8	14	M8	18	137	5	102 × 102	116	50	78	78	62,5	106	106	14,5

Příslušenství:

- pro montážní příslušenství a snímače poloh nás kontaktujte

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Kyvné pohony CR a CRF – bez nastavení úhlu kyvu

- kyvné pohony – typ CR – s vnějším ozubeným kolečkem, typ CRF – s vnitřním ozubeným kolečkem
- série kyvných pohonů s magnetem a pevným tlumením v koncových polohách

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Ozubené části	Těsnění	
1-12 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C40	NBR	1

Kyvné pohony CR – s vnějším ozubeným kolečkem

API



		Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...CR	32	90°, 180°, 360°	1/8"	7	1-12	-20/+80
○	40/...CR	40	90°, 180°, 360°	1/4"	15	1-12	-20/+80
○	50/...CR	50	90°, 180°, 360°	1/4"	25	1-12	-20/+80
○	63/...CR	63	90°, 180°, 360°	3/8"	50	1-12	-20/+80
○	80/...CR	80	90°, 180°, 360°	3/8"	80	1-12	-20/+80
○	100/...CR	100	90°, 180°, 360°	1/2"	190	1-12	-20/+80
○	125/...CR	125	90°, 180°, 360°	1/2"	270	1-12	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačního kódu úhel kyvu ve stupních namísto symbolu tří teček (...)!

Kyvné pohony CRF – s vnitřním ozubeným kolečkem

API



		Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...CRF	32	90°, 180°, 360°	1/8"	7	1-12	-20/+80
○	40/...CRF	40	90°, 180°, 360°	1/4"	15	1-12	-20/+80
○	50/...CRF	50	90°, 180°, 360°	1/4"	25	1-12	-20/+80
○	63/...CRF	63	90°, 180°, 360°	3/8"	50	1-12	-20/+80
○	80/...CRF	80	90°, 180°, 360°	3/8"	80	1-12	-20/+80
○	100/...CRF	100	90°, 180°, 360°	1/2"	190	1-12	-20/+80
○	125/...CRF	125	90°, 180°, 360°	1/2"	270	1-12	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačního kódu úhel kyvu ve stupních namísto symbolu tří teček (...)!

Kyvné pohony CRR a CRRF – s nastavením úhlu kyvu

- kyvné pohony – typ CRR – s vnějším ozubeným kolečkem, typ CRRF – s vnitřním ozubeným kolečkem
- série kyvných pohonů s magnetem a pevným tlumením v koncových polohách

Pracovní tlak	Teplota	Váha	Profil	Ozubené části	Těsnění	
1-12 bar	-20 / +80 °C	hliník	hliník	ocel C40	NBR	1

Kyvné pohony CRR – s vnějším ozubeným kolečkem

API



		Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...CRR	32	90°, 180°, 360°	1/8"	7	1-12	-20/+80
○	40/...CRR	40	90°, 180°, 360°	1/4"	15	1-12	-20/+80
○	50/...CRR	50	90°, 180°, 360°	1/4"	25	1-12	-20/+80
○	63/...CRR	63	90°, 180°, 360°	3/8"	50	1-12	-20/+80
○	80/...CRR	80	90°, 180°, 360°	3/8"	80	1-12	-20/+80
○	100/...CRR	100	90°, 180°, 360°	1/2"	190	1-12	-20/+80
○	125/...CRR	125	90°, 180°, 360°	1/2"	270	1-12	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačního kódu úhel kyvu ve stupních namísto symbolu tří teček (...)!

Kyvné pohony CRRF – s vnitřním ozubeným kolečkem

API



		Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)
○	32/...CRRF	32	90°, 180°, 360°	1/8"	7	1-12	-20/+80
○	40/...CRRF	40	90°, 180°, 360°	1/4"	15	1-12	-20/+80
○	50/...CRRF	50	90°, 180°, 360°	1/4"	25	1-12	-20/+80
○	63/...CRRF	63	90°, 180°, 360°	3/8"	50	1-12	-20/+80
○	80/...CRRF	80	90°, 180°, 360°	3/8"	80	1-12	-20/+80
○	100/...CRRF	100	90°, 180°, 360°	1/2"	190	1-12	-20/+80
○	125/...CRRF	125	90°, 180°, 360°	1/2"	270	1-12	-20/+80

Důležité: Při objednání doplňte do objednačního kódu úhel kyvu ve stupních namísto symbolu tří teček (...)!

Kyvné pohony ARC, ARP

- série kyvných dvojčinných pohonů
 - provedení ARC – s úhlem kyvu 90°-180° a s možností nastavení 0°-90°
 - provedení ARP – s externími zarážkami, úhel kyvu 90°-180°
- tělo válce je vybaveno drážkami pro snímače polohy, standardem jsou mechanické dorazy
- provedení s magnetem

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Vnitřní části	Těsnění	
1,5-7 bar	0 / +50 °C	hliník	ocel	NBR	1

Kyvné pohony ARC								
Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Hmotnost (g)	
073063	15ARC	2 × 15	90°, 180°	M5	1,5	1,5-7	530	
073064	18ARC	2 × 18	90°, 180°	M5	2,2	1,5-7	990	
073065	20ARC	2 × 20	90°, 180°	M5	3,2	1,5-7	1290	
073066	25ARC	2 × 25	90°, 180°	1/8"	5,5	1,5-7	2100	

API



Kyvné pohony ARP								
Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Úhly kyvu	Připojení	Moment při 6 bar (Nm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
073071	15/90ARP	2 × 15	90°	M5	2,5	1,5-7	0/+50	
073072	18/90ARP	2 × 18	90°	M5	4,1	1,5-7	0/+50	
073073	20/90ARP	2 × 20	90°	M5	5,5	1,5-7	0/+50	
073074	25/90ARP	2 × 25	90°	1/8"	9,8	1,5-7	0/+50	
073079	15/180ARP	2 × 15	180°	M5	2,5	1,5-7	0/+50	
073080	18/180ARP	2 × 18	180°	M5	4,1	1,5-7	0/+50	
073081	20/180ARP	2 × 20	180°	M5	5,5	1,5-7	0/+50	
073082	25/180ARP	2 × 25	180°	1/8"	9,8	1,5-7	0/+50	

API



Úhlová chapadla PAB, PAC

- série pneumatických úhlových chapadel dodávaná v pěti různých velikostech
 - provedení PAB – s úhlem rozevření -10°/+30°
 - provedení PAC – s úhlem rozevření -1°/+186°
- chapadla jsou vybavena drážkami na těle umožňujícími přímou montáž snímačů polohy
- provedení s magnetem, typ snímače ASC

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Vnitřní části	Těsnění	
1,5-7 bar	0 / +80 °C	hliník	mosaz / ocel	NBR	1

Úhlová chapadla PAB									
Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Maximální počet cyklů	Připojení	Úhel rozevření	Síla stisku (Ncm)	Max. délka předmětu (mm)	Hmotnost (g)	
075023	10PAB	10	180 min ⁻¹	M3	-10° / +30°	1,6 × P	30	40	
075004	16PAB	16	180 min ⁻¹	M5	-10° / +30°	8 × P	40	100	
075006	20PAB	20	180 min ⁻¹	M5	-10° / +30°	17 × P	60	200	
075008	25PAB	25	180 min ⁻¹	M5	-10° / +30°	34 × P	70	330	
075010	32PAB	32	180 min ⁻¹	M5	-10° / +30°	61 × P	85	540	

P = pracovní tlak (bar)

API



Úhlová chapadla PAC									
Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Maximální počet cyklů	Připojení	Úhel rozevření	Síla stisku (Ncm)	Max. délka předmětu (mm)	Hmotnost (g)	
075013	16PAC	16	180 min ⁻¹	M5	-1° / +186°	8 × P	80	140	
075017	20PAC	20	180 min ⁻¹	M5	-1° / +186°	17 × P	100	240	
075024	25PAC	25	180 min ⁻¹	M5	-1° / +186°	34 × P	120	400	
075062	32PAC	32	180 min ⁻¹	M5	-1° / +186°	61 × P	140	700	

P = pracovní tlak (bar)

API



Paralelní chapadla PPB

- série pneumatických paralelních chapadel dodávaná v pěti různých velikostech
- chapadla jsou vybavena drážkami na těle umožňujícími přímou montáž snímačů polohy, provedení s magnetem, typ snímače ASC



Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Vnitřní části	Těsnění	
1,5-7 bar	0 / +80 °C	hliník	mosaz / ocel	NBR	1

Paralelní chapadla PPB									
	Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Maximální počet cyklů	Připojení	Zdvih (mm)	Síla stisku (N)*	Max. délka předmětu (mm)	Hmotnost (g)
○	075025	10PPB	10	180 min ⁻¹	M3	4	5	30	50
○	075027	16PPB	16	180 min ⁻¹	M5	8	18	40	140
○	075063	20PPB	20	180 min ⁻¹	M5	12	35	60	250
○	075028	25PPB	25	180 min ⁻¹	M5	14	60	70	410
○	075029	32PPB	32	180 min ⁻¹	M5	16	85	85	680

* Síla při rozevření 30 mm a tlaku 5 bar

Paralelní chapadla PPC

- série pneumatických paralelních chapadel s vedením, dodávaná ve čtyřech různých velikostech
- chapadla jsou vybavena drážkami na těle umožňujícími přímou montáž snímačů polohy, provedení s magnetem, typ snímače ASC



Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Vnitřní části	Těsnění	
1,5-7 bar	0 / +80 °C	hliník	mosaz / ocel	NBR	1

Paralelní chapadla PPC									
	Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Maximální počet cyklů	Připojení	Zdvih (mm)	Síla stisku (N)*	Max. délka předmětu (mm)	Hmotnost (g)
○	075030	16PPC	16	180 min ⁻¹	M5	6	18	40	200
○	075031	20PPC	20	180 min ⁻¹	M5	8	35	60	600
○	075034	25PPC	25	180 min ⁻¹	M5	14	60	70	800
○	075035	32PPC	32	180 min ⁻¹	M5	16	85	85	1300

* Síla při tlaku 5 bar

Třibodová chapadla PPE

- série pneumatických třibodových chapadel, dodávaná v pěti různých velikostech
- chapadla jsou vybavena drážkami na těle umožňujícími přímou montáž snímačů polohy, provedení s magnetem, typ snímače ASC



Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Vnitřní části	Těsnění	
1,5-7 bar	0 / +80 °C	hliník	ocel	NBR	1

Paralelní chapadla PPE						
	Obj.č.	Typ	Průměr (mm)	Maximální počet cyklů	Připojení	Zdvih (mm)
○	075053	25PPE	25	180 min ⁻¹	M5	6
○	075054	32PPE	32	180 min ⁻¹	1/8"	8
○	075055	40PPE	40	180 min ⁻¹	1/8"	8
○	075056	50PPE	50	180 min ⁻¹	1/8"	12
○	075057	63PPE	63	180 min ⁻¹	1/8"	16

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Lineární vedení pro válce ISO 6432

- lineární vedení zajišťují přesné vedení válce a je možno použít je rovněž k zajištění pístitnice proti pootočení
- dodáváme v provedení s tvarem „U“ nebo „H“ a s kluzným či ložiskovým vedením

Teplota	Tělo	Vodící deska	Vodící tyče	Těsnění	
-20 / +70 °C	hliník	hliník	chromová ocel	PU	1

Lineární vedení UGLB – tvar „U“, kluzné vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGLB16/...	16	1-1 000	kluzné	-20/+70
○	UGLB20/...	20	1-1 000	kluzné	-20/+70
○	UGLB25/...	25	1-1 000	kluzné	-20/+70



Lineární vedení UGPB – tvar „H“, kluzné vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGPB16/...	16	1-1 000	kluzné	-20/+70
○	UGPB20/...	20	1-1 000	kluzné	-20/+70
○	UGPB25/...	25	1-1 000	kluzné	-20/+70



Lineární vedení UGPS – tvar „H“, ložiskové vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGPS16/...	16	1-1 000	ložiskové	-20/+70
○	UGPS20/...	20	1-1 000	ložiskové	-20/+70
○	UGPS25/...	25	1-1 000	ložiskové	-20/+70



Důležité: Při objednání doplňte do objednacích kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Lineární vedení pro válce ISO 15 552

- lineární vedení zajišťují přesné vedení válce a je možno použít je rovněž k zajištění pístitnice proti pootočení
- dodáváme v provedení s tvarem „U“ nebo „H“ a s kluzným či ložiskovým vedením

Teplota	Tělo	Vodící deska	Vodící tyče	Těsnění	
-20 / +70 °C	hliník	hliník	chromová ocel	PU	1

Lineární vedení UGLB – tvar „U“, kluzné vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGLB32/...	32	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGLB40/...	40	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGLB50/...	50	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGLB63/...	63	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGLB80/...	80	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGLB100/...	100	1-2 500	kluzné	-20/+70



Lineární vedení UGPB – tvar „H“, kluzné vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGPB32/...	32	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGPB40/...	40	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGPB50/...	50	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGPB63/...	63	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGPB80/...	80	1-2 500	kluzné	-20/+70
○	UGPB100/...	100	1-2 500	kluzné	-20/+70



Lineární vedení UGPS – tvar „H“, ložiskové vedení					
	Obj.č.	Průměr (mm)	Zdvih (mm)	Vedení	Teplota (°C)
○	UGPS32/...	32	1-2 500	ložiskové	-20/+70
○	UGPS40/...	40	1-2 500	ložiskové	-20/+70
○	UGPS50/...	50	1-2 500	ložiskové	-20/+70
○	UGPS63/...	63	1-2 500	ložiskové	-20/+70
○	UGPS80/...	80	1-2 500	ložiskové	-20/+70
○	UGPS100/...	100	1-2 500	ložiskové	-20/+70




Důležité: Při objednání doplňte do objednacích kódu zdvih v milimetrech namísto symbolu tří teček (...)

Brzdy pro pístnice ABS pro válce ISO 15 552 a ISO 6432


- brzdy ABS slouží k zablokování pístnice u válců vyrobených podle norem ISO 15 552 (dříve ISO 6431) a ISO 6432
- provedení s pneumatickým uvolněním a 2 čelistmi, pro použití brzdy je třeba objednat válec s patřičně prodlouženou pístnicí!

Teplota	Tělo	Čelisti	Zamykací píst	Těsnění	
-10 / +80 °C	hliník	mosaz	hliník	NBR	1



Brzdy ABS pro válce ISO 6432							
		Kód	Funkce	Pro válec (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
○		042022	ABS0020CRD	NC	20	4-8	-10/+80
○		042023	ABS0025CRD	NC	25	4-8	-10/+80
○		042032	ABS0020ARD	NO	20	4-8	-10/+80
○		042033	ABS0025ARD	NO	25	4-8	-10/+80



Brzdy ABS pro válce ISO 15 552							
		Kód	Funkce	Pro válec (mm)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
○		042001	ABS032CRD	NC	32	4-8	-10/+80
○		042002	ABS040CRD	NC	40	4-8	-10/+80
○		042003	ABS050CRD	NC	50	4-8	-10/+80
○		042004	ABS063CRD	NC	63	4-8	-10/+80
○		042005	ABS080CRD	NC	80	4-8	-10/+80
○		042006	ABS100CRD	NC	100	4-8	-10/+80
○		042007	ABS125CRD	NC	125	4-8	-10/+80
○		042011	ABS032ARD	NO	32	4-8	-10/+80
○		042012	ABS040ARD	NO	40	4-8	-10/+80
○		042013	ABS050ARD	NO	50	4-8	-10/+80
○		042014	ABS063ARD	NO	63	4-8	-10/+80
○		042015	ABS080ARD	NO	80	4-8	-10/+80
○		042016	ABS100ARD	NO	100	4-8	-10/+80
○		042017	ABS125ARD	NO	125	4-8	-10/+80

Ventily pomalého náběhu V61

- ventily určené k upevnění na vstupy válců, které zajišťují po instalaci progresivní natlakování válce
- ochraňují válce a zařízení před náhlými tlakovými rázy
- postupné otevření v závislosti na nastavení vřetene, plné otevření od 2/3 úrovně tlaku



Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	
3-10 bar	0 / +70°C	niklovaná mosaz	NBR/PU	1

Ventily pomalého náběhu V61					
	Obj.č.	Závit	Tlak (bar)	Průtok (l/min)	Teplota (°C)
○	V61-14	1/4"	3-10	1 800	0 / +70
○	V61-38	3/8"	3-10	2 400	0 / +70
○	V61-12	1/2"	3-10	2 900	0 / +70

související zboží:

Válec
str. 604



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Tlumiče nárazu

- tlumiče určené k utlumení mechanického rázu při koncových polohách lineárních a kyvných pohonů
- typ MA - nastavitelné provedení, typ MC - samonastavitelné provedení
- vyrobeno z oceli, pístnice z vyztvrzené nerezové oceli, závitové připevnění s metrickým závitem a kontramatkou

Závity	Teplota	Tělo	Pístnice	
metrické	0 / +65 °C	ocel	nerez	1

Tlumiče nárazu MA - nastavitelné provedení									
Obj.č.	Závít	Max. absorbovaná energie (Nm)		Efektivní nastavení (kg)	Síla pružiny (N)	Rychlost (m/s)	Maximální vyosení	Teplota (°C)	
		za zdvih	za hodinu						
• MA30M	M8 × 1	3	5 650	0,23 - 15	1 až 5	0,3 až 3,6	2°	0 až +65	
• MA50M	M10 × 1	5	13 550	4,5 - 20	3 až 6	0,3 až 3,6	2°	0 až +65	
• MA35M	M12 × 1	4	6 000	5,9 - 57	5 až 11	0,3 až 3,6	2°	0 až +65	
• MA150M	M14 × 1,5	22	35 000	1,0 - 109	3 až 5	0,3 až 3,6	5°	0 až +65	
• MA225M	M20 × 1,5	25	45 000	2,3 - 226	5 až 10	0,3 až 3,6	2°	0 až +65	
• MA600M	M25 × 1,5	68	68 000	9,0 - 1 360	10 až 30	0,3 až 3,6	2°	0 až +65	
• MA900M	M25 × 1,5	100	90 000	14 - 2 040	10 až 35	0,3 až 3,6	1°	0 až +65	



Tlumiče nárazu MC - samonastavitelné provedení									
Obj.č.	Závít	Max. absorbovaná energie (Nm)		Efektivní nastavení (kg)	Síla pružiny (N)	Rychlost (m/s)	Maximální vyosení	Teplota (°C)	
		na zdvih	za hodinu						
• MC5M1B	M5 × 0,5	0,7	2 040	0,5 - 4,4	1 - 5	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC5M2B	M5 × 0,5	0,7	2 040	3,8 - 10,8	1 - 5	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC5M3B	M5 × 0,5	0,7	2 040	9,7 - 18,7	1 - 5	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC9M1B	M6 × 0,5	1,0	2 000	0,6 - 3,2	1,38 - 3,78	0,15 - 1,8	2°	0 / +65	
• MC9M2B	M6 × 0,5	1,0	2 000	0,8 - 4,1	1,38 - 3,78	0,15 - 1,8	2°	0 / +65	
• MC30M1	M8 × 1	3,5	5 600	0,4 - 1,9	0,9 - 4,45	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC30M2	M8 × 1	3,5	5 600	1,8 - 5,4	0,9 - 4,45	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC30M3	M8 × 1	3,5	5 600	5,0 - 15	0,9 - 4,45	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC25ML	M10 × 1	2,8	22 500	0,7 - 2,2	3 - 6	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC25M	M10 × 1	2,8	22 500	1,8 - 5,4	3 - 6	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC25MH	M10 × 1	2,8	22 500	4,6 - 13,6	3 - 6	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC75M1	M12 × 1	9,0	28 200	0,3 - 1,1	4 - 9	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC75M2	M12 × 1	9,0	28 200	0,9 - 4,8	4 - 9	0,15 - 5	2°	0 / +65	
• MC75M3	M12 × 1	9,0	28 200	2,7 - 36,2	4 - 9	0,15 - 5	2°	0 / +65	



Tlumiče nárazu MC - samonastavitelné provedení									
Obj.č.	Závít	Max. absorbovaná energie (Nm)		Efektivní nastavení (kg)	Síla pružiny (N)	Rychlost (m/s)	Maximální vyosení	Teplota (°C)	
		na zdvih	za hodinu						
• MC150M	M14 × 1,5	20	34 000	0,9 - 10	3 - 5	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC150MH	M14 × 1,5	20	34 000	8,6 - 86	3 - 5	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC150MH2	M14 × 1,5	20	34 000	70 - 200	3 - 5	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC225M	M20 × 1,5	41	45 000	2,3 - 25	4 - 6	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC225MH	M20 × 1,5	41	45 000	23 - 230	4 - 6	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC225MH2	M20 × 1,5	41	45 000	180 - 910	4 - 6	0,08 - 6	4°	0 / +65	
• MC600M	M25 × 1,5	136	68 000	9 - 136	5 - 9	0,08 - 6	2°	0 / +65	
• MC600MH	M25 × 1,5	136	68 000	113 - 1 130	5 - 9	0,08 - 6	2°	0 / +65	
• MC600MH2	M25 × 1,5	136	68 000	400 - 2 300	5 - 9	0,08 - 6	2°	0 / +65	



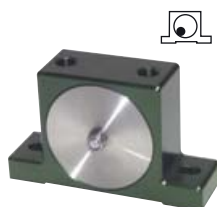
Kuličkové vibrátory VK

- rotační pneumatické vibrátory s kuličkou určené pro zajištění vibrací výrobních strojů a zařízení
- tělo z eloxovaného hliníku, kulička a oběžná dráha z tvrzené oceli, kryt z nerezové oceli AISI303
- médium mazaný nebo bezolejový stlačený vzduch, pracovní teplota do +80 °C
- montáž výhradně ve vertikální poloze, určené pro dosažení vysoké frekvence vibrací s krátkými vibračními zdvihy

Zdroj vibrací	Teplota	Tělo	Vibrátor	
kulička	0/+80 °C	hliník	ocel	1

Kuličkové vibrátory VK										
	Obj.č.	Závit	Síla (N)	Frekvence (min ⁻¹)	Spotřeba (l/min)	Rozteč otvorů (mm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							d	š	v	
•	VK1A	1/8"	440	35 000	175	68	90	36	55	0,19
•	VK1B	1/8"	960	25 000	200	73	90	36	55	0,22
•	VK2A	1/4"	1 260	20 500	225	104	128	49	80	0,50
•	VK2B	1/4"	2 160	15 500	278	104	128	49	80	0,55
•	VK3A	3/8"	4 370	14 200	380	130	170	63	110	1,31
•	VK3B	3/8"	5 250	13 000	500	140	170	63	110	1,35

Poznámka: síla a frekvence jsou uvedeny při referenčním tlaku 6 bar



Válečkové vibrátory VR

- rotační pneumatické vibrátory s válečkem určené pro zajištění vibrací výrobních strojů a zařízení
- tělo z eloxovaného hliníku, váleček a oběžná dráha z tvrzené oceli, kryt z nerezové oceli AISI303
- médium olejový stlačený vzduch, pracovní teplota do +80 °C
- montáž výhradně ve vertikální poloze, určené pro dosažení vysoké síly vibrací s velkými vibračními zdvihy

Zdroj vibrací	Teplota	Tělo	Vibrátor	
váleček	0/+80 °C	hliník	ocel	1

Válečkové vibrátory VR										
	Obj.č.	Závit	Síla (N)	Frekvence (min ⁻¹)	Spotřeba (l/min)	Rozteč otvorů (mm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							d	š	v	
•	VR1A	1/8"	1690	40 000	200	68	90	36	55	0,36
•	VR1B	1/8"	2 910	38 000	250	73	90	36	56	0,41
•	VR2A	1/4"	4 740	29 000	325	104	128	49	80	0,85
•	VR2B	1/4"	7 850	26 000	550	104	128	49	80	0,90
•	VR3A	3/8"	9 730	18 000	850	140	170	63	110	2,43

Poznámka: síla a frekvence jsou uvedeny při referenčním tlaku 6 bar



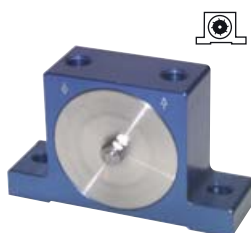
Turbínové vibrátory VT

- rotační pneumatické vibrátory s pohonnou turbínou určené pro zajištění vibrací výrobních strojů a zařízení
- tělo z eloxovaného hliníku, turbína z hliníku, kryt z nerezové oceli AISI303
- médium filtrovaný stlačený vzduch, pracovní teplota do +70 °C
- montáž v libovolné poloze, vysoce variabilní vibrace nastavitelné kombinací tlaku a průtoku

Zdroj vibrací	Teplota	Tělo	Vibrátor	
turbína	0/+70 °C	hliník	hliník	1

Turbínové vibrátory VT										
	Obj.č.	Závit	Síla (N)	Frekvence (min ⁻¹)	Spotřeba (l/min)	Rozteč otvorů (mm)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							d	š	v	
•	VT1A	1/8"	1 440	42 000	85	68	90	37	55	0,31
•	VT1B	1/8"	1 650	40 000	105	68	90	37	55	0,31
•	VT2A	1/4"	3 630	24 000	180	104	128	49	80	0,75
•	VT2B	1/4"	4 180	18 500	225	104	128	49	80	0,77
•	VT3A	3/8"	8 610	8 000	350	140	170	63	110	2,00
•	VT3B	3/8"	10 000	7 000	500	170	200	80	140	2,10

Poznámka: síla a frekvence jsou uvedeny při referenčním tlaku 6 bar



Snímače polohy ASV

pro pneumatické válce

- snímače slouží k detekci koncových poloh pneumatických válců
- dodávka včetně signalizace LED, provedení s pevným kabelem nebo konektorem
- pro přímou montáž do drážek válců

Snímače polohy ASV							
	Obj.č.	Kód	Připojení	Spínání	Počet pólů	Napětí	LED
•	070946	ASV1C525	pevný kabel 2,5 m	jazyčkové relé	2	5-240V AC/DC	červená
•	071863	ASV1C550	pevný kabel 5 m	jazyčkové relé	2	5-240V AC/DC	červená
•	071864	ASV1C51K	pevný kabel 10 m	jazyčkové relé	2	5-240V AC/DC	červená
•	070246	ASV4D2M8	konektor M8	PNP	3	10-30V DC	žlutá
○	070247	ASV7N2M8	konektor M8	Hall - efect, PNP	3	10-30V DC	žlutá
○	070372	ASV7M2M8	konektor M8	Hall - efect, NPN	3	10-30V DC	červená




Snímače polohy ASC

pro pneumatické válce

- snímače slouží k detekci koncových poloh pneumatických válců
- dodávka včetně signalizace LED, provedení s pevným kabelem nebo konektorem
- pro přímou montáž do drážek válců

Snímače polohy ASC							
	Obj.č.	Kód	Připojení	Spínání	Počet pólů	Napětí	LED
○	070248	ASC1C525	pevný kabel 2,5 m	jazyčkové relé	2	5-120V AC/DC	červená
○	070249	ASC7N2N8	konektor M8	Hall - efect, PNP	3	5 - 28V DC	zelená
○	070382	ASC7M2M8	konektor M8	Hall - efect, NPN	3	5 - 28V DC	červená

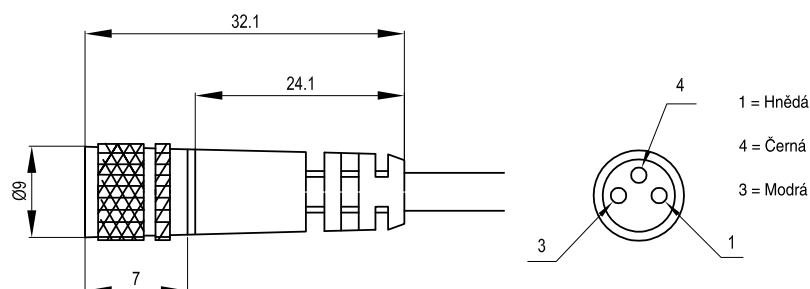



Připojovací kabely CAV

s konektorem M8

- kabely pro přivedení elektrického proudu k snímačům poloh
- osazené standardním konektorem M8, dodáváno v různých délkách

Připojovací kabely CAV							
	Obj.č.	Kód	Připojení	Délka	Teplota	Materiál	Průřez
•	070269	CAV20M8	konektor M8	2 m	-20/+80 °C	černé PVC	0,22 mm ²
•	070250	CAV50M8	konektor M8	5 m	-20/+80 °C	černé PVC	0,22 mm ²
•	070298	CAV1KM8	konektor M8	10 m	-20/+80 °C	černé PVC	0,22 mm ²

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Válce
str. 604



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Úchyty snímačů AFM

pro kruhové válce 8-63 mm

- úchyty určené pro montáž kolem kruhového profilu válců
- určeno zejména pro kruhové válce a válce dle ISO 6432



Úchyty snímačů – typ AFM			
	Obj.č.	Kód	Pro válec
○	072901	AFM 8	ISO 6432, Ø 8 mm
○	072902	AFM 10	ISO 6432, Ø 10 mm
●	072903	AFM 12	ISO 6432, Ø 12 mm
●	072904	AFM 16	ISO 6432, Ø 16 mm
●	072905	AFM 20	ISO 6432, Ø 20 mm
●	072906	AFM 25	ISO 6432, Ø 25 mm
○	072907	AFR 1063	kruhový Ø 10-63 mm

Úchyty snímačů AS

pro válce dle ISO 15 552

- úchyty určené pro montáž na válce s lisovaným profilem
- určeno zejména pro válce dle ISO 15 552 a UNITOP



Úchyty snímačů – typ AS			
	Obj.č.	Kód	Pro válec
○	072908	AS 101	např. výběhový typ AMB, Ø 32-40 mm
○	072909	AS 102	např. výběhový typ AMB, Ø 50-63 mm
○	072910	AS 103	např. výběhový typ AMB, Ø 80-100 mm
○	072911	AS 104	např. výběhový typ AMB, Ø 125-100 mm
○	072912	AS 105	typ AMX, Ø 32-40 mm
○	072913	AS 106	typ AMX, Ø 50-63 mm
○	072914	AS 107	typ AMX, Ø 80-100 mm
○	072915	AS 108	pro krátkozdvížečné válce řady BSM a BDM
○	072916	AS 109	pro bezpístnicové válce řady S

Tabulka pro výběr snímače

Typ válce	Snímač		Úchyt – objímka		Úchyt – držák		
			8-25 mm	32-63 mm	kruhový válec s třimenovými tyčemi	lisovaný profil	krátkozdvížečný
	ASC	ASV	AFM 8-25	AFR 1063	AS10	AS10	AS108
MSM, MDM, MDMA		●	●				
AMA		●					
AMT		●			●		
REDM		●		●			
CM		●			●		
CI, CIS, CIM, CIMS		●					
CS, CD, CDN		●					
BSM, BDM, BDMN, BDMP		●					●
GEDB, GEDS	●						
CR, CRF, CRR, CRRF		●					
MDMX		●	●			●	
AMX		●					
PBA-PAC-PPB		●			●		
PPC-PPD-PPE	●						
ARC-ARP	●						

Montážní příslušenství

pro pístnice pneumatických válců

- určeno pro montáž na závit pístnice, dodáváno včetně čepu a jeho zajištění
- vyrobeno s rozměry dle norem ISO, DIN, CNOMO

Material	Norma	
ocel	ISO / DIN / CNOMO	1

Vidlice pístnice dle ISO 8140 – typ FFISO				
	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závit
○	041001	4 FFISO	∅ 8-10 mm	M4 × 0,7
●	041002	6 FFISO	∅ 12-16 mm	M6 × 1
●	041003	8 FFISO	∅ 20 mm	M8 × 1,25
●	041004	10 FFISO	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
●	041005	12 FFISO	∅ 40 mm	M12 × 1,25
●	041006	16 FFISO	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
●	041007	20 FFISO	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5
○	041008	24 FFISO	---	M24 × 2
○	041009	27 FFISO	∅ 125 mm	M27 × 2
○	041010	36 FFISO	∅ 160-200 mm	M36 × 2
○	041068	42 FFISO	∅ 250 mm	M42 × 2
○	041069	48 FFISO	∅ 320 mm	M48 × 2



Vidlice pístnice dle UNI1676 a DIN 71752 – typ FFDIN				
	Obj.č.	Kód		Závit
○	041001	4 FFDIN		M4 × 0,7
○	041002	6 FFDIN		M6 × 1
○	041003	8 FFDIN		M8 × 1,25
●	041025	10 FFDIN		M10 × 1,5
●	041026	12 FFDIN		M12 × 1,75
○	041027	14 FFDIN		M14 × 2
○	041028	16 FFDIN		M16 × 2
○	041030	20 FFDIN		M20 × 2,5
○	041067	24 FFDIN		M24 × 3



Vidlice pístnice dle CNOMO 060714 – typ FFCN				
	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závit
○	041081	10 FFCN	∅ 32 mm	M10 × 1,5
○	041082	16 FFCN	∅ 40-50 mm	M16 × 1,5
○	041084	20 FFCN	∅ 63-80 mm	M20 × 1,5
○	041086	27 FFCN	∅ 100-125 mm	M27 × 2
○	041088	36 FFCN	∅ 160-200 mm	M36 × 2



Vidlice pístnice dle CNOMO 060714 – typ FMCN				
	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závit
○	041041	10 FMCN	∅ 32 mm	M10 × 1,5
○	041042	16 FMCN	∅ 40-50 mm	M16 × 1,5
○	041044	20 FMCN	∅ 63-80 mm	M20 × 1,5
○	041046	27 FMCN	∅ 100-125 mm	M27 × 2
○	041048	36 FMCN	∅ 160-200 mm	M36 × 2



Vidlice pístnice s vnějším závitem – typ FE				
	Obj.č.	Kód		Závit
○	041061	10 FE		M10 × 1,25
○	041062	12 FE		M12 × 1,25
○	041063	16 FE		M16 × 1,5
○	041064	20 FE		M20 × 1,5
○	041065	27 FE		M27 × 2



API

NEREZ



Vidlice pístitnice dle ISO 8140 – typ FFXISO

	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závít
○	041052	4 FFXISO	∅ 8-10 mm	M4 × 0,7
○	041053	6 FFXISO	∅ 12-16 mm	M6 × 1
○	041054	8 FFXISO	∅ 20 mm	M8 × 1,25
○	041055	10 FFXISO	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
○	041056	12 FFXISO	∅ 40 mm	M12 × 1,25
○	041057	16 FFXISO	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
○	041058	20 FFXISO	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5

Vyrobena z nerezové oceli. Dodávka včetně čepu a dvou seegerových pojistek.

API



Kloubové hlavice dle ISO 8139 a DIN 648-K – typ RF

	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závít
○	041551	RF 4 SE	∅ 8-10 mm	M4
●	041552	RF 6 SE	∅ 12-16 mm	M6
●	041553	RF 8 SE	∅ 20 mm	M8
●	041554	RF 10 SE	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
●	041555	RF 12 SE	∅ 40 mm	M12 × 1,25
●	041557	RF 16 SE	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
●	041559	RF 20 SE	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5
○	041562	RF 30 SE	∅ 125 mm	M27 × 2
○	041563	RF 35 SE	∅ 160-200 mm	M36 × 2

API



Pružné spojky – typ GB

	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závít
○	041701	GB 008	∅ 8-10 mm	M4 × 0,7
○	041700	GB 005	---	M5 × 0,8
○	041702	GB 010	∅ 12-16 mm	M6 × 1
○	041703	GB 020	∅ 20 mm	M8 × 1,25
○	041704	GB 040	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
○	041705	GB 050	---	M10 × 1,5
○	041706	GB 060	∅ 40 mm	M12 × 1,25
○	041707	GB 090	---	M12 × 1,75
○	041708	GB 100	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
○	041709	GB 120	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5

7

API



Axiální kloubové spojky – typ RBI

	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závít
○	041601	RBI 5	---	M5 × 0,8
○	041602	RBI 6	∅ 12-16 mm	M6 × 1
○	041603	RBI 8	∅ 20 mm	M8 × 1,25
○	041604	RBI 10	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
○	041605	RBI 12	∅ 40 mm	M12 × 1,25
○	041606	RBI 14	---	M14 × 1,5
○	041607	RBI 16	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
○	041608	RBI 18	---	M18 × 1,5
○	041609	RBI 20	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5

API



Úhlové axiální kloubové spojky – typ RBL

	Obj.č.	Kód	Pro válec	Závít
○	041651	RBL 5	---	M5 × 0,8
○	041652	RBL 6	∅ 12-16 mm	M6 × 1
○	041653	RBL 8	∅ 20 mm	M8 × 1,25
○	041654	RBL 10	∅ 25-32 mm	M10 × 1,25
○	041655	RBL 12	∅ 40 mm	M12 × 1,25
○	041656	RBL 14	---	M14 × 1,5
○	041657	RBL 16	∅ 50-63 mm	M16 × 1,5
○	041658	RBL 18	---	M18 × 1,5
○	041659	RBL 20	∅ 80-100 mm	M20 × 1,5

Úchyty pneumatických válců

pro válce dle ISO 6432

- určeno pro montáž na těla válců dle ISO 6432
- provedení z oceli

Materiál	Norma	
ocel	ISO 6432	1

Zadní vidlice s čepem – typ CF				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040041	CF 8-10	∅ 8-10 mm	ocel
●	040042	CF 12-16	∅ 12-16 mm	ocel
●	040043	CF 20-25	∅ 20-25 mm	ocel

Dodávka včetně čepu a dvou seegerových pojistek.

Čelní příruby – typ F				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040001	F 8-10	∅ 8-10 mm	ocel
●	040002	F 12-16	∅ 12-16 mm	ocel
●	040003	F 20-25	∅ 20-25 mm	ocel

Patkové upevnění – typ P				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040021	P 8-10	∅ 8-10 mm	ocel
●	040022	P 12-16	∅ 12-16 mm	ocel
●	040023	P 20-25	∅ 20-25 mm	ocel

Patky jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!

Úchyty pneumatických válců

pro válce dle ISO 6432

- určeno pro montáž na těla válců dle ISO 6432
- provedení z nerezové oceli AISI 304

Materiál	Norma	
nerezová ocel AISI304	ISO 6432	1

Zadní vidlice s čepem – typ CFX				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040046	CFX 12-16	∅ 12-16 mm	nerezová ocel
○	040047	CFX 20-25	∅ 20-25 mm	nerezová ocel

Dodávka včetně čepu a dvou seegerových pojistek.

Čelní příruby – typ FX				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040006	FX 12-16	∅ 12-16 mm	nerezová ocel
○	040007	FX 20-25	∅ 20-25 mm	nerezová ocel

Patkové upevnění – typ PX				
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Materiál
○	040026	PX 12-16	∅ 12-16 mm	nerezová ocel
○	040027	PX 20-25	∅ 20-25 mm	nerezová ocel

Patky jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!















Úchyty pneumatických válců

pro válec ISO 15 552, z hliníku

- určeno pro montáž na těla válců vyrobených dle normy ISO 15 552 (dříve ISO 6431)
- hliníkové provedení je určeno pro aplikace s nižšími nároky na mechanické namáhání

Material	Norma	
hliník	ISO 15 552	1

Zadní vidlice – typ CF.. ALIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
•	042050	CF 32 ALIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
•	042051	CF 40 ALIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
•	042052	CF 50 ALIS	∅ 50 mm	32	12	9
•	042053	CF 63 ALIS	∅ 63 mm	40	16	9
•	042054	CF 80 ALIS	∅ 80 mm	50	16	11
•	042055	CF 100 ALIS	∅ 100 mm	60	20	11
○	042056	CF 125 ALIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	042057	CF 160 ALIS	∅ 160 mm	90	30	18
○	042058	CF 200 ALIS	∅ 200 mm	90	30	18
○	042059	CF 250 ALIS	∅ 250 mm	110	40	22

Rozsah dodávky: úchyt, čep a sada 4 šroubů; lze spojit se zadními oky CM, ASV, AS.

Úzké zadní vidlice – typ CFS.. ALIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040451	CFS 32 ALIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040452	CFS 40 ALIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040453	CFS 50 ALIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040454	CFS 63 ALIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040455	CFS 80 ALIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040456	CFS 100 ALIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040457	CFS 125 ALIS	∅ 125 mm	37	25	14
○	040458	CFS 160 ALIS	∅ 160 mm	43	30	18

Čep SEC.. ARAQIS není součástí dodávky, objednávejte samostatně, lze spojit se zadním okem CMS.

Zadní oka – typ CM.. ALIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
•	042061	CM 32 ALIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
•	042062	CM 40 ALIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
•	042063	CM 50 ALIS	∅ 50 mm	32	12	9
•	042064	CM 63 ALIS	∅ 63 mm	40	16	9
•	042065	CM 80 ALIS	∅ 80 mm	50	16	11
•	042066	CM 100 ALIS	∅ 100 mm	60	20	11
○	042067	CM 125 ALIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	042068	CM 160 ALIS	∅ 160 mm	90	30	18
○	042069	CM 200 ALIS	∅ 200 mm	90	30	18
○	042070	CM 250 ALIS	∅ 250 mm	110	40	22

Rozsah dodávky: úchyt a sada 4 šroubů; lze spojit se zadní vidlicí CF.





související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Úchyty pneumatických válců

pro válce ISO 15 552, z hliníku

Zadní oka – typ ASV.. ALIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
●	042081	ASV32ALIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
●	042082	ASV40ALIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
●	042083	ASV50ALIS	∅ 50 mm	32	12	9
●	042084	ASV63ALIS	∅ 63 mm	40	16	9
●	042085	ASV80ALIS	∅ 80 mm	50	16	11
●	042086	ASV100ALIS	∅ 100 mm	60	20	11
○	042087	ASV125ALIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	040395	ASV160ALIS	∅ 160 mm	90	30	14
○	040396	ASV200ALIS	∅ 200 mm	90	30	18

Rozsah dodávky: průměry 32-125 mm úchyt a sada 4 šroubů; od průměru 160 mm pouze úchyt bez šroubů, lze spojit se zadní vidlicí CF.



Zadní oka 90° – typ AS.. ALIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040361	AS32ALIS	∅ 32 mm	26	10	7
○	040362	AS40ALIS	∅ 40 mm	28	12	9
○	040363	AS50ALIS	∅ 50 mm	32	12	9
○	040364	AS63ALIS	∅ 63 mm	40	16	11
○	040365	AS80ALIS	∅ 80 mm	50	16	11
○	040366	AS100ALIS	∅ 100 mm	60	20	14
○	040367	AS125ALIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	040368	AS160ALIS	∅ 160 mm	90	30	18
○	040369	AS200ALIS	∅ 200 mm	90	30	18

Lze spojit se zadní vidlicí CF.



Zadní výkyvná oka – typ CMS.. ALIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040151	CMS32ALIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040152	CMS40ALIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040153	CMS50ALIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040154	CMS63ALIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040155	CMS80ALIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040156	CMS100ALIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040157	CMS125ALIS	∅ 125 mm	37	30	13,5
○	040158	CMS160ALIS	∅ 160 mm	43	35	18
○	040159	CMS200ALIS	∅ 200 mm	43	35	18

Lze spojit se zadní vidlicí CF.



Vysoké patky – typ P.. ALIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Průměr otvoru	Výška patky	Otvory pro šrouby
○	040141	P32ALIS	∅ 32 mm	30	55	7
○	040142	P40ALIS	∅ 40 mm	35	62	9
○	040143	P50ALIS	∅ 50 mm	40	78	9
○	040144	P63ALIS	∅ 63 mm	45	88	9
○	040145	P80ALIS	∅ 80 mm	45	111	12
○	040146	P100ALIS	∅ 100 mm	56	128	14
○	040147	P125ALIS	∅ 125 mm	60	161	16
○	040148	P160ALIS	∅ 160 mm	65	205	18
○	040149	P200ALIS	∅ 200 mm	75	245	22



Úchyty pneumatických válců

pro válece ISO 15 552, z oceli

- určeno pro montáž na těla válců vyrobených dle normy ISO 15 552 (dříve ISO 6431)
- ocelové provedení je určeno pro aplikace s vyššími nároky na mechanické namáhání

Material	Norma	
ocel	ISO 15 552	1

Zadní vidlice – typ CF.. AQIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
•	040461	CF32AQIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
•	040462	CF40AQIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
•	040463	CF50AQIS	∅ 50 mm	32	12	9
•	040464	CF63AQIS	∅ 63 mm	40	16	9
•	040465	CF80AQIS	∅ 80 mm	50	16	11
•	040466	CF100AQIS	∅ 100 mm	60	20	11
○	040467	CF125AQIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	040468	CF160AQIS	∅ 160 mm	90	30	18
○	040469	CF200AQIS	∅ 200 mm	90	30	18

Čep SEC není součástí dodávky, objednávejte samostatně, lze spojit se zadními oky CM, ASV a AS.



Úzké zadní vidlice – typ CFS.. AQIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040491	CFS32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040492	CFS40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040493	CFS50AQIS	∅ 50 mm	21	12	9
○	040494	CFS63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040495	CFS80AQIS	∅ 80 mm	25	16	11
○	040496	CFS100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040497	CFS125AQIS	∅ 125 mm	37	25	14

Čep SEC.. ARAQIS není součástí dodávky, objednávejte samostatně, lze spojit se zadními oky CMS a ASS.



Zadní oka – typ CM.. AQIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040521	CM32AQIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
○	040522	CM40AQIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
○	040523	CM50AQIS	∅ 50 mm	32	12	9
○	040524	CM63AQIS	∅ 63 mm	40	16	9
○	040525	CM80AQIS	∅ 80 mm	50	16	11
○	040526	CM100AQIS	∅ 100 mm	60	20	11
○	040527	CM125AQIS	∅ 125 mm	70	25	14
○	040528	CM160AQIS	∅ 160 mm	90	30	18
○	040529	CM200AQIS	∅ 200 mm	90	30	18

Lze spojit se zadní vidlicí CF.



Zadní oka 90° – typ ASV.. AQIS

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040381	ASV32AQIS	∅ 32 mm	26	10	6,6
○	040382	ASV40AQIS	∅ 40 mm	28	12	6,6
○	040383	ASV50AQIS	∅ 50 mm	32	12	9
○	040384	ASV63AQIS	∅ 63 mm	40	16	9
○	040385	ASV80AQIS	∅ 80 mm	50	16	11
○	040386	ASV100AQIS	∅ 100 mm	60	20	11

Lze spojit se zadní vidlicí CF.



Úchyty pneumatických válců

pro válce ISO 15 552, z oceli

Zadní výkyvná oka – typ CMS.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040531	CMS32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040532	CMS40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040533	CMS50AQIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040534	CMS63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040535	CMS80AQIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040536	CMS100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040537	CMS125AQIS	∅ 125 mm	37	30	13,5

Lze spojit se zadní vidlicí CFS.



Zadní výkyvná oka 90° – typ ASS.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040551	ASS32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040552	ASS40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040553	ASS50AQIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040554	ASS63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040555	ASS80AQIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040556	ASS100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040557	ASS125AQIS	∅ 125 mm	37	30	13,5

Lze spojit se zadní vidlicí CFS.



Čepy – typ SEC.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Délka	Průměr
●	040261	SEC32AQIS	∅ 32 mm	46	53	10
●	040262	SEC40AQIS	∅ 40 mm	53	60	12
●	040263	SEC50AQIS	∅ 50 mm	61	68	12
●	040264	SEC63AQIS	∅ 63 mm	71	78	16
●	040265	SEC80AQIS	∅ 80 mm	91	98	16
●	040266	SEC100AQIS	∅ 100 mm	111	118	20
○	040267	SEC125AQIS	∅ 125 mm	132	139	25
○	040268	SEC160AQIS	∅ 160 mm	172	178	30
○	040269	SEC200AQIS	∅ 200 mm	172	178	30
○	040270	SEC250AQIS	∅ 250 mm	202	211	40

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky.



Nízké patky – typ PB.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rádus otvoru	Výška patky	Otvory pro šrouby
●	042129	PB32AQIS	∅ 32 mm	15	32	7
●	042130	PB40AQIS	∅ 40 mm	18	36	7
●	042131	PB50AQIS	∅ 50 mm	20	45	9
●	042132	PB63AQIS	∅ 63 mm	23	50	9
●	042133	PB80AQIS	∅ 80 mm	23	63	11
●	042134	PB100AQIS	∅ 100 mm	28	71	11
○	042135	PB125AQIS	∅ 125 mm	30	90	14
○	042136	PB160AQIS	∅ 160 mm	33	115	18
○	042137	PB200AQIS	∅ 200 mm	38	135	18

Rozsah dodávky: sada 2 patek a 8 šroubů.



Úchyty pneumatických válců

pro válce ISO 15 552, z oceli



Antirotací čepy – typ SEC..ARAQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Délka	Průměr	
o	040571	SEC32ARAQIS	Ø 32 mm	41	10	
o	040572	SEC40ARAQIS	Ø 40 mm	48	12	
o	040573	SEC50ARAQIS	Ø 50 mm	54	16	
o	040574	SEC63ARAQIS	Ø 63 mm	60	16	
o	040575	SEC80ARAQIS	Ø 80 mm	75	20	
o	040576	SEC100ARAQIS	Ø 100 mm	85	20	
o	040577	SEC125ARAQIS	Ø 125 mm	110	30	
o	040578	SEC160ARAQIS	Ø 160 mm	135	35	

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky.



Čelní příruby dle ISO – typ FL.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
•	042119	FL32AQIS	Ø 32 mm	45	80	6,5
•	042120	FL40AQIS	Ø 40 mm	52	90	6,5
•	042121	FL50AQIS	Ø 50 mm	65	110	8,5
•	042122	FL63AQIS	Ø 63 mm	75	120	8,5
•	042123	FL80AQIS	Ø 80 mm	95	150	10,5
•	042124	FL100AQIS	Ø 100 mm	115	170	10,5
o	042125	FL125AQIS	Ø 125 mm	140	205	12,5
o	042126	FL160AQIS	Ø 160 mm	180	260	16,5
o	042127	FL200AQIS	Ø 200 mm	220	300	16,5
o	042128	FL250AQIS	Ø 250 mm	280	390	20

Rozsah dodávky: příruba a 4 šrouby. Provedení VDMA se liší od provedení ISO hloubkou zapuštění šroubů.

7



Čelní příruby dle VDMA – typ FLV.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
o	040671	FLV32AQIS	Ø 32 mm	45	80	6,5
o	040672	FLV40AQIS	Ø 40 mm	52	90	6,5
o	040673	FLV50AQIS	Ø 50 mm	65	110	9
o	040674	FLV63AQIS	Ø 63 mm	75	120	9
o	040675	FLV80AQIS	Ø 80 mm	95	150	11
o	040676	FLV100AQIS	Ø 100 mm	115	170	11
o	040677	FLV125AQIS	Ø 125 mm	140	205	13,5
o	040678	FLV160AQIS	Ø 160 mm	180	260	18
o	040679	FLV200AQIS	Ø 200 mm	220	300	18

Provedení VDMA se liší od provedení ISO hloubkou zapuštění hlavy šroubu.



Ložiskové díly – typ ST.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Průměr čepu	Otvory pro šrouby	Rozteč otvorů
o	040681	ST32AQIS	Ø 32 mm	12	6,6	32
o	040682	ST40-50AQIS	Ø 40-50 mm	16	9	36
o	040684	ST63-80AQIS	Ø 63-80 mm	20	11	42
o	040686	ST100-125AQIS	Ø 100-125 mm	25	13	50
o	040688	ST160-200AQIS	Ø 160-200 mm	32	17	60

Ložiskové díly jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!

Úchyty pneumatických válců

pro válce ISO 15 552, z oceli

Středové zavěšení pro válce s lisovaným profilem – typ CTS.. AQIS (např. pro válce AMA)						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Průměr profilu	Celkový průměr profilu	Průměr čepu
○	040601	CTS32AQIS	Ø 32 mm	37	57	12
○	040602	CTS40AQIS	Ø 40 mm	46	64	16
○	040603	CTS50AQIS	Ø 50 mm	56	82	16
○	040604	CTS63AQIS	Ø 63 mm	69	96	20
○	040605	CTS80AQIS	Ø 80 mm	87	119	20
○	040606	CTS100AQIS	Ø 100 mm	107	145	25
○	040607	CTS125AQIS	Ø 125 mm	133	181	25




Středové zavěšení pro válce se třmenovými tyčemi – typ CT.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Průměr profilu	Průměr třmenových tyčí	Průměr čepu
○	040581	CT32AQIS	Ø 32 mm	37	6,25	12
○	040582	CT40AQIS	Ø 40 mm	46	6,25	16
○	040583	CT50AQIS	Ø 50 mm	56	8,25	16
○	040584	CT63AQIS	Ø 63 mm	69	8,25	20
○	040585	CT80AQIS	Ø 80 mm	87	10,25	20
○	040586	CT100AQIS	Ø 100 mm	107	10,25	25
○	040587	CT125AQIS	Ø 125 mm	133	12,25	25
○	040588	CT160AQIS	Ø 160 mm	170	16,25	32
○	040589	CT200AQIS	Ø 200 mm	211	16,25	32




Středové zavěšení pro montáž na víka válců – typ CTA.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteče otvorů	Otvory pro šrouby	Průměr čepu
○	040591	CTA32AQIS	Ø 32 mm	32,5	6,5	12
○	040592	CTA40AQIS	Ø 40 mm	38	6,5	16
○	040593	CTA50AQIS	Ø 50 mm	46,5	8,5	16
○	040594	CTA63AQIS	Ø 63 mm	56,5	8,5	20
○	040595	CTA80AQIS	Ø 80 mm	72	10,5	20
○	040596	CTA100AQIS	Ø 100 mm	89	10,5	25




související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



NEREZ**Úchyty pneumatických válců**

pro válec ISO 15 552, z nerezové oceli

- určeno pro montáž na těla válců vyrobených dle normy ISO 15 552 (dříve ISO 6431)
- vyrobeno z nerezové oceli AISI 316 pro nejnáročnější aplikace s nároky na vysokou odolnost uchycení a agresivitu prostředí

Material	Norma	
nerezová ocel AISI 316	ISO 15 552	1

API**Zadní vidlice - typ CFX...AQIS**

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
o	040012	CFX32AQIS	Ø 32 mm	26	10	6,6
o	040830	CFX40AQIS	Ø 40 mm	28	12	6,6
o	040801	CFX50AQIS	Ø 50 mm	32	12	9
o	040014	CFX63AQIS	Ø 63 mm	40	16	9
o	040013	CFX80AQIS	Ø 80 mm	50	16	11
o	040838	CFX100AQIS	Ø 100 mm	60	20	11
o	040005	CFX125AQIS	Ø 125 mm	70	25	13,5
o	040797	CFX160AQIS	Ø 160 mm	90	30	18
o	040798	CFX200AQIS	Ø 200 mm	90	30	18

Čep SECX není součástí dodávky, objednávejte samostatně; lze spojit se zadními oky CMX, ASVX a ASSX

API**Zadní oka - typ CMX...AQIS**

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
o	040805	CMX32AQIS	Ø 32 mm	26	10	6,6
o	040806	CMX40AQIS	Ø 40 mm	28	12	6,6
o	040802	CMX50AQIS	Ø 50 mm	32	12	9
o	040808	CMX63AQIS	Ø 63 mm	40	16	9
o	040016	CMX80AQIS	Ø 80 mm	50	16	11
o	040799	CMX100AQIS	Ø 100 mm	60	20	11
o	040008	CMX125AQIS	Ø 125 mm	70	25	13,5
o	040800	CMX160AQIS	Ø 160 mm	90	30	18
o	040804	CMX200AQIS	Ø 200 mm	90	30	18

Lze spojit se zadní vidlicí CFX

API**Zadní oka - typ ASVX...AQIS**

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
o	040809	ASVX32AQIS	Ø 32 mm	26	10	6,6
o	040810	ASVX40AQIS	Ø 40 mm	28	12	6,6
o	040812	ASVX50AQIS	Ø 50 mm	32	12	9
o	040813	ASVX63AQIS	Ø 63 mm	40	16	9
o	040814	ASVX80AQIS	Ø 80 mm	50	16	11
o	040815	ASVX100AQIS	Ø 100 mm	60	20	11
o	040816	ASVX125AQIS	Ø 125 mm	70	25	14

Lze spojit se zadní vidlicí CFX

API**Čepy - typ SECX...AQIS**

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Délka čepu	Průměr
o	040829	SECX32AQIS	Ø 32 mm	46	53	10
o	040831	SECX40AQIS	Ø 40 mm	53	60	12
o	040811	SECX50AQIS	Ø 50 mm	61	68	12
o	040832	SECX63AQIS	Ø 63 mm	71	78	16
o	040015	SECX80AQIS	Ø 80 mm	91	98	16
o	040839	SECX100AQIS	Ø 100 mm	111	118	20
o	040818	SECX125AQIS	Ø 125 mm	132	139	25
	040819	SECX160AQIS	Ø 160 mm	171,5	178	30
	040820	SECX200AQIS	Ø 200 mm	171,5	178	30

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky

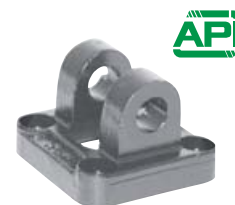
Úchyty pneumatických válců

pro válce ISO 15 552, z nerezové oceli

NEREZ

Úzké zadní vidlice - typ CFSX...AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040821	CFSX32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040822	CFSX40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040823	CFSX50AQIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040824	CFSX63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040825	CFSX80AQIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040826	CFSX100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040833	CFSX125AQIS	∅ 125 mm	37	30	13,5

Čep SECX-ARAQIS není součástí dodávky, objednávejte samostatně; lze spojit se zadními oky CMSX, ASSX



Zadní výkyvná oka - typ CMSX...AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040834	CMSX32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040835	CMSX40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040836	CMSX50AQIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040010	CMSX63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040837	CMSX80AQIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040848	CMSX100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040849	CMSX125AQIS	∅ 125 mm	37	30	13,5

Lze spojit se zadní vidlicí CFX



Zadní výkyvná oka 90° - typ ASSX...AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040850	ASSX32AQIS	∅ 32 mm	14	10	6,6
○	040851	ASSX40AQIS	∅ 40 mm	16	12	6,6
○	040852	ASSX50AQIS	∅ 50 mm	21	16	9
○	040853	ASSX63AQIS	∅ 63 mm	21	16	9
○	040854	ASSX80AQIS	∅ 80 mm	25	20	11
○	040855	ASSX100AQIS	∅ 100 mm	25	20	11
○	040856	ASSX125AQIS	∅ 125 mm	37	30	13,5

Lze spojit se zadní vidlicí CFX



Antiotační čepy - typ SECX...ARAQIS					
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu
○	040857	SECX32ARAQIS	∅ 32 mm	41	10
○	040858	SECX40ARAQIS	∅ 40 mm	48	12
○	040859	SECX50ARAQIS	∅ 50 mm	54	16
○	040860	SECX63ARAQIS	∅ 63 mm	60	16
○	040861	SECX80ARAQIS	∅ 80 mm	75	20
○	040862	SECX100ARAQIS	∅ 100 mm	85	20
○	040863	SECX125ARAQIS	∅ 125 mm	110	30

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky



Čelní příruby dle VDMA - typ FLVX...AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
○	040864	FLVX32AQIS	∅ 32 mm	45	80	6,5
○	040865	FLVX40AQIS	∅ 40 mm	52	90	6,5
○	040840	FLVX50AQIS	∅ 50 mm	65	110	9
○	040866	FLVX63AQIS	∅ 63 mm	75	120	9
○	040867	FLVX80AQIS	∅ 80 mm	95	150	11
○	040868	FLVX100AQIS	∅ 100 mm	115	170	11
○	040870	FLVX160AQIS	∅ 160 mm	180	260	18
○	040871	FLVX200AQIS	∅ 200 mm	220	300	18

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky



NEREZ**Úchyty pneumatických válců**

pro válce ISO 15 552, z nerezové oceli

API



Nízké patky - typ PBX...AQIS						
	Obj.č.	Kód	Pro válec	Rádus otvoru	Výška patky	Otvory pro šrouby
o	040872	PBX32AQIS	Ø 32 mm	32,5	30	7
o	040873	PBX40AQIS	Ø 40 mm	38	30	7
o	040874	PBX50AQIS	Ø 50 mm	46,5	36	9
o	040875	PBX63AQIS	Ø 63 mm	56,5	35	9
o	040876	PBX80AQIS	Ø 80 mm	72	47	11
o	040877	PBX100AQIS	Ø 100 mm	89	53	11

Patky jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!

API



Středové zavěšení pro válce se třmenovými tyčemi - typ CTX...AQIS						
	Obj.č.	Kód	Pro válec	Průměr profilu	Průměr třmenových tyčí	Průměr čepu
o	040881	CTX32AQIS	Ø 32 mm	37	6,25	12
o	040882	CTX40AQIS	Ø 40 mm	46	6,25	16
o	040883	CTX50AQIS	Ø 50 mm	56	8,25	16
o	040884	CTX63AQIS	Ø 63 mm	69	8,25	20
o	040885	CTX80AQIS	Ø 80 mm	87	10,25	20
o	040550	CTX100AQIS	Ø 100 mm	107	10,25	25
o	040886	CTX125AQIS	Ø 125 mm	133	12,25	25

Služby v oblasti automatizačních systémů


- technické konzultace a návrhy řídicích systémů
- dodávky výkresů pneumatikých obvodů
- konstrukce jednoúčelových strojů a výrobních linek
- montáž panelů s pneumatikými a hydraulickými komponenty
- výroba elektrických a pneumatikých rozvaděčových skříní
- programování PLC automatů
- výroba jednoúčelových strojů a výrobních linek
- racionalizace chodu existujících zařízení
- servisní činnost pro automatizované obvody
- montáže a vybavení pracovišť



Úchyty pneumatických válců

pro válce CNOMO, z hliníku

- určeno pro montáž na těla válců vyrobených dle CNOMO
- hliníkové provedení je určeno pro aplikace s nižšími nároky na mechanické namáhání

Materiál	Norma	
hliník	CNOMO	1

Zadní vidlice – typ CF.. ALCN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040401	CF32ALCN	∅ 32 mm	26	8	7
○	040402	CF40ALCN	∅ 40 mm	33	12	7
○	040403	CF50ALCN	∅ 50 mm	33	12	9
○	040404	CF63ALCN	∅ 63 mm	47	16	9
○	040405	CF80ALCN	∅ 80 mm	47	16	11
○	040406	CF100ALCN	∅ 100 mm	57	20	11
○	040407	CF125ALCN	∅ 125 mm	57	20	14
○	040408	CF160ALCN	∅ 160 mm	72	25	18
○	040409	CF200ALCN	∅ 200 mm	72	25	18

Čep objednávejte samostatně – viz typ SEC..AQCN.

Zadní oka – typ AN.. ALCN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040281	AN32ALCN	∅ 32 mm	25	8	7
○	040282	AN40-50ALCN	∅ 40-50 mm	32	12	9
○	040284	AN63-80ALCN	∅ 63-80 mm	46	16	11
○	040286	AN100-125ALCN	∅ 100-125 mm	56	20	14
○	040288	AN160-200ALCN	∅ 160-200 mm	71	25	18

Zadní oka 90° – typ AS.. ALCN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040321	AS32ALCN	∅ 32 mm	25	8	7
○	040322	AS40-50ALCN	∅ 40-50 mm	32	12	9
○	040324	AS63-80ALCN	∅ 63-80 mm	46	16	11
○	040326	AS100-125ALCN	∅ 100-125 mm	56	20	14
○	040328	AS160-200ALCN	∅ 160-200 mm	70	25	18

Čepy – typ SEC..AQCN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Délka	Průměr
○	040221	SEC32AQCN	∅ 32 mm	46	53	8
○	040222	SEC40AQCN	∅ 40 mm	53	60	12
○	040223	SEC50AQCN	∅ 50 mm	66	73	12
○	040224	SEC63AQCN	∅ 63 mm	76	83	16
○	040225	SEC80AQCN	∅ 80 mm	96	103	16
○	040226	SEC100AQCN	∅ 100 mm	117	124	20
○	040227	SEC125AQCN	∅ 125 mm	142	149	20
○	040228	SEC160AQCN	∅ 160 mm	182	189	25
○	040229	SEC200AQCN	∅ 200 mm	222	229	25

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky.

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



API



API



API




API



Úchyty pneumatických válců

pro válce CNOMO, z oceli

- určeno pro montáž na těla válců vyrobených dle CNOMO
- ocelové provedení je určeno pro aplikace s vyššími nároky na mechanické namáhání

Material	Norma	
ocel	CNOMO	1

Čelní příruba – typ FL.. AQC

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
○	040621	FL32AQC	Ø 32 mm	45	80	6,5
○	040622	FL40AQC	Ø 40 mm	52	90	6,5
○	040623	FL50AQC	Ø 50 mm	65	110	9
○	040624	FL63AQC	Ø 63 mm	75	120	9
○	040625	FL80AQC	Ø 80 mm	95	150	10,5
○	040626	FL100AQC	Ø 100 mm	115	170	10,5
○	040627	FL125AQC	Ø 125 mm	140	205	13,5
○	040628	FL160AQC	Ø 160 mm	180	260	16,5
○	040629	FL200AQC	Ø 200 mm	220	300	16,5




Nízké patky – typ PB.. AQC

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rádus otvoru	Výška patky	Otvory pro šrouby
○	040161	PB32AQC	Ø 32 mm	12,5	30	7
○	040162	PB40AQC	Ø 40 mm	16	30	7
○	040163	PB50AQC	Ø 50 mm	16	36	9
○	040164	PB63AQC	Ø 63 mm	23	35	9
○	040165	PB80AQC	Ø 80 mm	23	45	11
○	040166	PB100AQC	Ø 100 mm	28	44	11
○	040167	PB125AQC	Ø 125 mm	28	70	14
○	040168	PB160AQC	Ø 160 mm	33	100	18
○	040169	PB200AQC	Ø 200 mm	33	100	18

Patky jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!




Středová zavěšení pro válce se třmenovými tyčemi – typ CT.. AQC

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Průměr profilu	Průměr třmenových tyčí	Průměr čepu
○	040541	CT32AQC	Ø 32 mm	37	6,25	12
○	040542	CT40AQC	Ø 40 mm	46	6,25	16
○	040543	CT50AQC	Ø 50 mm	56	8,25	16
○	040544	CT63AQC	Ø 63 mm	69	8,25	20
○	040545	CT80AQC	Ø 80 mm	87	10,25	20
○	040546	CT100AQC	Ø 100 mm	107	10,25	25
○	040547	CT125AQC	Ø 125 mm	133	12,25	25
○	040548	CT160AQC	Ø 160 mm	170	16,25	32
○	040549	CT200AQC	Ø 200 mm	211	16,25	32




7

související zboží:

Tlumiče hluku
str. 60



Šroubení
str. 71



Manometry
str. 493



Kohouty
str. 427



Úchyty pneumatických válců

pro kompaktní válce UNITOP, z hliníku

- určeno pro montáž na těla kompaktních válců vyrobených dle UNITOP
- hliníkové provedení je určeno pro aplikace s nižšími nároky na mechanické namáhání

Materiál	Norma	
hliník	UNITOP	1

Zadní vidlice – typ CF.. ALUN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040711	CF32ALUN	∅ 32 mm	26	12	5,5
○	040712	CF40ALUN	∅ 40 mm	28	14	5,5
○	040713	CF50ALUN	∅ 50 mm	32	14	7,5
○	040714	CF63ALUN	∅ 63 mm	40	18	7,5
○	040715	CF80ALUN	∅ 80 mm	50	18	9
○	040716	CF100ALUN	∅ 100 mm	60	23	9

Čep objednávejte samostatně – viz typ SEC..AQIS.



Zadní oka – typ CM.. ALUN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040701	CM12-16ALUN	∅ 12-16 mm	12	6	4,5
○	040702	CM20ALUN	∅ 20 mm	16	8	5
○	040703	CM25ALUN	∅ 25 mm	16	8	5

Čep objednávejte samostatně – viz typ SEC..AQIS.



Čepy – typ SEC.. AQIS						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Délka	Průměr
○	040261	SEC32AQIS	∅ 32 mm	46	53	10
○	040262	SEC40AQIS	∅ 40 mm	53	60	12
○	040263	SEC50AQIS	∅ 50 mm	61	68	12
○	040264	SEC63AQIS	∅ 63 mm	71	78	16
○	040265	SEC80AQIS	∅ 80 mm	91	98	16
○	040266	SEC100AQIS	∅ 100 mm	111	118	20

Seegerové pojistky jsou součástí dodávky.



Čelní příruby – typ FL.. ALUN						
	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
○	040721	FL12-16ALUN	∅ 12-16 mm	29	55	4,5
○	040722	FL20ALUN	∅ 20 mm	36	70	5,5
○	040723	FL25ALUN	∅ 25 mm	40	76	5,5
○	040724	FL32ALUN	∅ 32 mm	50	80	6,6
○	040725	FL40ALUN	∅ 40 mm	60	102	6,6
○	040726	FL50ALUN	∅ 50 mm	68	110	9
○	040727	FL63ALUN	∅ 63 mm	87	130	9
○	040728	FL80ALUN	∅ 80 mm	107	160	11
○	040729	FL100ALUN	∅ 100 mm	128	190	11



související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Ventily
str. 652



Úchyty pneumatických válců

pro kompaktní válce UNITOP, z oceli

- určeno pro montáž na těla kompaktních válců vyrobených dle UNITOP
- ocelové provedení je určeno pro aplikace s vyššími nároky na mechanické namáhání

Material	Norma	
ocel	UNITOP	1




Zadní vidlice – typ CF..AQUN

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040741	CF32AQUN	∅ 32 mm	26	12	6,6
○	040742	CF40AQUN	∅ 40 mm	28	14	6,6
○	040743	CF50AQUN	∅ 50 mm	32	14	9
○	040744	CF63AQUN	∅ 63 mm	40	18	9
○	040745	CF80AQUN	∅ 80 mm	50	18	11
○	040746	CF100AQUN	∅ 100 mm	60	23	11

Čep objednávejte samostatně – viz typ SEC..AQIS.




Zadní oka – typ CM..AQUN

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rozteč	Průměr čepu	Otvory pro šrouby
○	040732	CM20AQUN	∅ 20 mm	16	8	5
○	040733	CM25AQUN	∅ 25 mm	16	8	5

Čep objednávejte samostatně – viz typ SEC..AQIS.




Čelní příruby – typ FL..AQUN

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Šířka	Délka	Otvory pro montáž
○	040751	FL12-16AQUN	∅ 12-16 mm	29	55	4,5
○	040752	FL20AQUN	∅ 20 mm	36	70	5,5
○	040753	FL25AQUN	∅ 25 mm	40	76	5,5
○	040754	FL32AQUN	∅ 32 mm	50	80	6,6
○	040755	FL40AQUN	∅ 40 mm	60	102	6,6
○	040756	FL50AQUN	∅ 50 mm	68	110	9
○	040757	FL63AQUN	∅ 63 mm	87	130	9
○	040758	FL80AQUN	∅ 80 mm	107	160	11
○	040759	FL100AQUN	∅ 100 mm	128	190	11

7




Nízké patky – typ PB..AQUN

	Obj. č.	Kód	Pro válec	Rádus otvoru	Výška patky	Otvory pro šrouby
○	040761	PB12-16AQUN	∅ 12-16 mm	9	17,5	5,5
○	040762	PB20AQUN	∅ 20 mm	10	22	6,6
○	040763	PB25AQUN	∅ 25 mm	11	23	6,6
○	040764	PB32AQUN	∅ 32 mm	12	24	6,6
○	040765	PB40AQUN	∅ 40 mm	-	29,5	9
○	040766	PB50AQUN	∅ 50 mm	-	30	9
○	040767	PB63AQUN	∅ 63 mm	-	39	11
○	040768	PB80AQUN	∅ 80 mm	-	36,5	11
○	040769	PB100AQUN	∅ 100 mm	-	38,5	13,5

Patky jsou dodávány samostatně, nikoli jako pár!

související zboží:

Tlumiče hluku
str. 60



Šroubení
str. 71



Manometry
str. 493

















Kohouty
str. 427

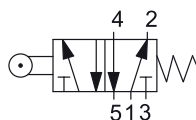


Schématické značky ventilů

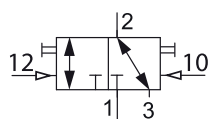
- každá poloha ventilu je symbolizována svým čtvercem, v němž je zakre sleno propojení vstupů, výstupů a odfuků v dané poloze (čili: obsahuje-li značka 2 čtverečky, jedná se o ventil 2-polohový, obsahuje-li 3 čtverečky, jedná se o ventil 3-polohový apod.)
- číslování či písmenné označení přípojů je vždy u čtverce symbolizujícího základní polohu
- šipky propojující přípoje značí směr proudění vzduchu, v případě, že jsou šipky na obou stranách, lze ventil použít i pro proudění v obou směrech
- na spodní stranu čtverce se zpravidla umísťuje přívod vzduchu a odfuky, na horní stranu čtverce se umísťují výstupy z ventilů
- na boční stranu čtverce se umísťují symboly značící způsob přepínání mezi jednotlivými polohami, s tím, že u kterého čtverce jsou zakresleny, ten se stává po příchodu signálu aktivním (jakoby se posunul na místo čtverce základní polohy)

Způsoby přepínání mezi polohami ventilů			
	návrat ventilu pružinou		páčka
	cívka, elektrické ovládání		páčka s aretací
	pneumatický signál		pedál
	pneumatický signál		pedál s aretací
	hříbek		narážka
	hříbek s aretací		kladka
	tlačítko		sklopná kladka

Ukázky značek



Na této značce vidíme 2 čtverce, jedná se tedy o ventil dvoupolohový. Na značce jsou vidět výstupy 2 a 4 (nahore), odfuky 3 a 5 a přívod 1 (dole). Dohromady je to 5 cest, jedná se tudíž o 5/2 ventil. Číselné označení přípojů je u pravého čtverce, zde se tedy nachází základní poloha ventilu. V této poloze jde vzduch z přívodu 1 na výstup 2, zatímco výstup 4 je propojen s odfukem 5. Odfuk 3 je uzavřený. Na levé straně symbolu je vyznačeno ovládání kladkou, jedná se tedy o mechanicky ovládaný ventil. Po sepnutí kladičky dojde k přestavení ventilu podle levého čtverce (sousedí se symbolem kladky). Ve druhé poloze se propojí přívod 1 s výstupem 4 a naopak výstup 2 je propojen s odvětráním 3, odfuk 5 je nyní uzavřen. Stisknutím kladky tedy došlo k změně výstupů 2 a 4. Na pravé straně symbolu je pružina, což znamená, že do základní polohy se ventil vrátí samostatně, pomocí mechanické pružiny.



Na druhém příkladu je opět dvoupolohový ventil. U základní polohy vidíme číselné označení 1-přívod, 2-výstup a 3-odfuk. Takže se jedná o třicestný ventil (signály 12 a 10 do cest nepočítáme). V základní poloze je přívod uzavřen a výstup je propojen s odfukem. Signál 12 (šipka značí vzduchový signál) z levé strany přestaví ventil do polohy dle levého čtverce tj. vstup se propojí s výstupem 2 (proto je signál značen 12 = 10 + 2). Po odeznění signálu 12 zůstane ventil mimo základní polohu (bistabilní funkce) a zůstane v ní dokud nepřijde signál 10 zprava, který aktivuje základní polohu (10 = 10 + 0 tj. uzavírá ventil). Po stranách můžete ještě vidět miniaturní symboly tlačítek. Jedná se o znázornění tzv. pomocného ručního ovládání a ventil lze nouzově přestavit např. šroubovákem.

Značení připojovacích závitů

Na štítcích ventilů nebo u schematických značek naleznete velmi často písmenné nebo číselné označení u jednotlivých připojovacích závitů. Co tato značení znamenají? Popisují, zda se jedná o přívod, výstup, odfuk či řídicí připojení. V praxi jsou možná obě značení, modernější je však značení pomocí čísel.

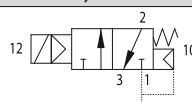
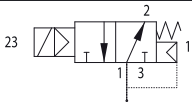
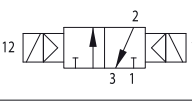
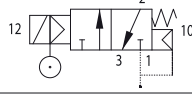
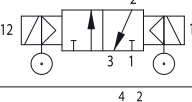
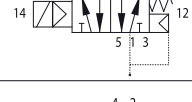
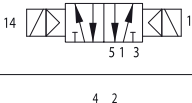
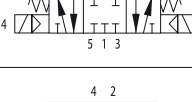
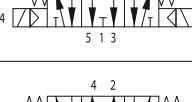
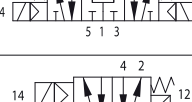
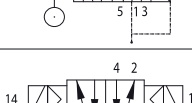
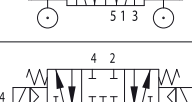
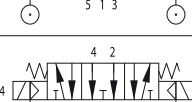
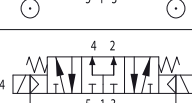

Číslo	Písmeno	Význam
1	P	přívod vzduchu
2,4,6 a další sudá čísla	A,B,C...	výstupy z ventilu
3,5,7 a další lichá čísla	R,S,T...	odvětrávací komory ventilu
10 + číslo (10,12,14..)	X,Y,Z	řídicí signál (v číselném značení značí druhá číslice výstup, který je aktivován signálem např. 14 znamená, že signál pustí vzduch na výstup 4, číslem 10 se značí uzavření ventilu)

Elektromagnetické ventily A1E

s přípojovacími závití 1/8"

- cívky ASA12, konektory A12209 a přípojovací desky A1B1, pomocné přívody tlaku se závití M5
- pracovní tlak 1-10 bar (provedení 5/3 2,5-10 bar), pracovní teplota: -10 až +60 °C, světlost 6,5 mm
- el. hodnoty: příkon 3 W či 4,2 VA, tolerance napětí 10 %, zatížení ED100 %
- řada elektromagnetických ventilů pro samostatnou nebo bateriovou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Přípojení	Médium	
1-10 bar	-10 / +60 °C	hliník / plast	NBR	1/8"	vzduch	1

Elektromagnetické ventily A1E						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závití	Průtok
•		034003	A1E130	3/2 NC	G 1/8"	650 NI/min
•		034004	A1E131	3/2 NO	G 1/8"	650 NI/min
•		034005	A1E132	3/2 cívka / cívka	G 1/8"	650 NI/min
○		034006	A1K130	3/2 NC, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
○		034007	A1K132	3/2 cívka / cívka, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
•		034011	A1E150	5/2 cívka / pružina	G 1/8"	650 NI/min
•		034021	A1E151	5/2 cívka / cívka	G 1/8"	650 NI/min
•		034031	A1E170	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/8"	650 NI/min
•		034033	A1E171	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/8"	650 NI/min
•		034032	A1E172	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/8"	650 NI/min
○		034012	A1K150	5/2 cívka / pružina, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
○		034008	A1K151	5/2 cívka / cívka, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
○		034009	A1K170	5/3 střední poloha uzavřená, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
○		034010	A1K171	5/3 střední poloha odvětraná, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min
○		034013	A1K172	5/3 střední poloha pod tlakem, pomocný přívod tlaku	G 1/8"	650 NI/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!

API



7

API



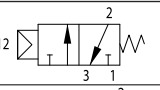
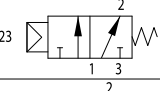
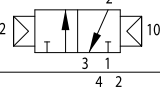
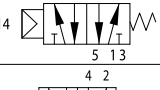
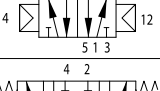
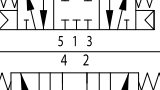
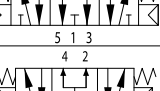

Pneumatické ventily A1P

provedení 3/2, 5/2 a 5/3, se závity 1/8"

- přípojovací desky A1B1; pracovní tlak 1-10 bar (provedení 5/3 2,5-10 bar), pilotní tlak min. 1,5 bar, světlost 6,5 mm

- řada pneumatických ventilů pro samostatnou nebo bateriovou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
1-10 bar	-10 / +60 °C	hliník / plast	NBR	1/8"	vzduch	1

Pneumatické ventily A1P						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závity	Průtok
●		034014	A1P130	3/2 NC	G 1/8"	650 NI/min
○		034015	A1P131	3/2 NO	G 1/8"	650 NI/min
●		034016	A1P132	3/2 vzduch / vzduch	G 1/8"	650 NI/min
●		034001	A1P150	5/2 vzduch / pružina	G 1/8"	650 NI/min
●		034002	A1P151	5/2 vzduch / vzduch	G 1/8"	650 NI/min
●		034019	A1P170	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/8"	650 NI/min
○		034020	A1P171	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/8"	650 NI/min
○		034022	A1P172	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/8"	650 NI/min




Základové desky pro montáž ventilů A1B1				
	Obj.č.	Kód	Počet pozic	Boční závit
○	034041	A1B102	2	G 1/4"
●	034042	A1B103	3	G 1/4"
●	034043	A1B104	4	G 1/4"
●	034044	A1B105	5	G 1/4"
●	034045	A1B106	6	G 1/4"
●	034046	A1B107	7	G 1/4"
●	034047	A1B108	8	G 1/4"
●	034048	A1B109	9	G 1/4"
○	034049	A1B110	10	G 1/4"
○	034050	A1C1	zaslepovací deska pro jednu pozici	
●	034051	A1T1	záslepka ventilu 3/2	




7

Cívky ASA12					
	Obj.č.	Kód	Napětí	Příkon	Reakční čas
●	032100	ASA1201200	12V DC	3 W	10 ms
○	032101	ASA1201250	12V AC	4,2 VA	10 ms
●	032102	ASA1202400	24V DC	3 W	10 ms
●	032103	ASA1202450	24V AC	4,2 VA	10 ms
●	032104	ASA1204850	48V AC	4,2 VA	10 ms
●	032105	ASA1211050	110V AC	4,2 VA	10 ms
●	032106	ASA1222050	230V AC	4,2 VA	10 ms




Konektory A12209			
	Obj.č.	Kód	Provedení
●	032118	A12209N	standardní, černý
●	033521	A12209NK	standardní, černý, s kabelem 2 m
●	032204	A12209T1	s LED, průhledný, 24V AC-DC
●	032205	A12209T2	s LED, průhledný, 115V AC-DC
●	032206	A12209T3	s LED, průhledný, 230V AC-DC
●	033522	A12209N1K	s LED a kabelem 2 m, černý, 24V AC-DC
●	033523	A12209N2K	s LED a kabelem 2 m, černý, 115V AC-DC
●	033524	A12209N3K	s LED a kabelem 2 m, černý, 230V AC-DC

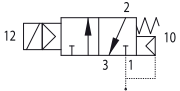
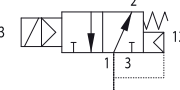
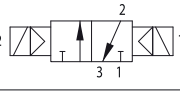
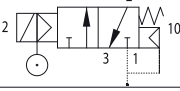
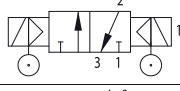
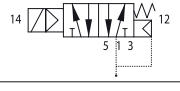
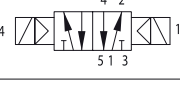
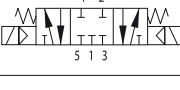

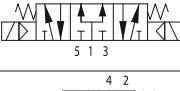
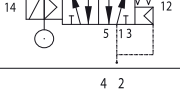
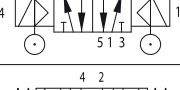






Elektromagnetické ventily A1E

s přípojovacími závití 1/4"

- cívky ASA12, konektory A12209 a přípojovací desky A1B2, pomocné přívody tlaku se závití M5
- pracovní tlak 1-10 bar (provedení 5/3 2,5-10 bar), pracovní teplota: -10 až +60 °C, světlost 8 mm
- el. hodnoty: příkon 3 W či 4,2 VA, tolerance napětí 10 %, zatížení ED100 %
- řada elektromagnetických ventilů pro samostatnou nebo bateriovou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Přípojení	Médium	
1-10 bar	-10 / +60 °C	hliník / plast	NBR	1/4"	vzduch	1

Elektromagnetické ventily A1E						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závití	Průtok
•		034025	A1E230	3/2 NC	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034040	A1E231	3/2 NO	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034024	A1E232	3/2 cívka / cívka	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034039	A1K230	3/2 NC pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034023	A1K232	3/2 cívka / cívka pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034111	A1E250	5/2 cívka / pružina	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034121	A1E251	5/2 cívka / cívka	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034131	A1E270	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034133	A1E271	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034132	A1E272	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034035	A1K250	5/2 cívka / pružina pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034034	A1K251	5/2 cívka / cívka pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034037	A1K270	5/3 střední poloha uzavřená pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034038	A1K271	5/3 střední poloha odvětraná pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034036	A1K272	5/3 střední poloha pod tlakem pomocný přívod tlaku	G 1/4"	1 100 NI/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!

API



7

API

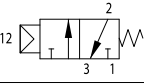
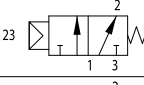
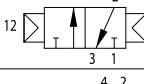
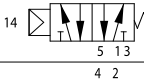
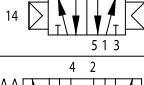





Pneumatické ventily A1P

provedení 3/2, 5/2 a 5/3, se závity 1/4"

- přípojovací desky A1B2; pracovní tlak 1-10 bar (provedení 5/3 2,5-10 bar), pilotní tlak min. 1,5 bar
- pracovní teplota: -10 až +60 °C, světlost 8 mm
- řada pneumatických ventilů pro samostatnou nebo bateriovou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
1-10 bar	-10 / +60 °C	hliník / plast	NBR	1/4"	vzduch	1

Pneumatické ventily A1P						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závity	Průtok
•		034027	A1P230	3/2 NC	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034054	A1P231	3/2 NO	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034026	A1P232	3/2 vzduch / vzduch	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034101	A1P250	5/2 vzduch / pružina	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034102	A1P251	5/2 vzduch / vzduch	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034029	A1P270	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/4"	1 100 NI/min
•		034030	A1P271	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/4"	1 100 NI/min
○		034028	A1P272	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/4"	1 100 NI/min

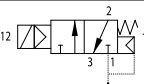
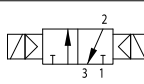
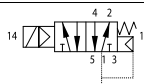
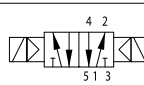


Elektromagnetické ventily A1N

s připojením NAMUR

- cívky ASA12, konektory A12209, pracovní tlak 1-10 bar, pracovní teplota -10 až +60 °C, světlost 7 mm
- el. hodnoty: příkon 3 W či 4,2 VA, tolerance napětí 10 %, zatížení ED100 %
- elektromagnetické ventily pro přímou montáž na pneumatické pohony průmyslových armatur

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
1-10 bar	-10 / +60 °C	hliník / plast	NBR	NAMUR	vzduch	1

Elektromagnetické ventily A1N						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Průtok
○		034059	A1NE230	3/2 NC	NAMUR	1 000 NI/min
•		034060	A1NE232	3/2 cívka / cívka	NAMUR	1 000 NI/min
•		034057	A1NE250	5/2 cívka / pružina	NAMUR	1 000 NI/min
•		034058	A1NE251	5/2 cívka / cívka	NAMUR	1 000 NI/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60



Příslušenství k ventilům A1 1/4"




Základové desky pro montáž ventilů A1B2				
	Obj.č.	Kód	Počet pozic	Boční závit
•	034141	A1B202	2	G 3/8"
•	034142	A1B203	3	G 3/8"
•	034143	A1B204	4	G 3/8"
•	034144	A1B205	5	G 3/8"
•	034145	A1B206	6	G 3/8"
•	034146	A1B207	7	G 3/8"
•	034147	A1B208	8	G 3/8"
○	034148	A1B209	9	G 3/8"
○	034149	A1B210	10	G 3/8"
•	034150	A1C2	zaslepovací deska pro jednu pozici	
•	034151	A1T2	záslepka ventilu 3/2	




Cívky ASA12					
	Obj.č.	Kód	Napětí	Příkon	Reakční čas
•	032100	ASA1201200	12 V DC	3 W	10 ms
○	032101	ASA1201250	12 V AC	4,2 VA	10 ms
•	032102	ASA1202400	24 V DC	3 W	10 ms
•	032103	ASA1202450	24 V AC	4,2 VA	10 ms
○	032104	ASA1204850	48 V AC	4,2 VA	10 ms
•	032105	ASA1211050	110 V AC	4,2 VA	10 ms
•	032106	ASA1222050	230 V AC	4,2 VA	10 ms




Konektory A12209			
	Obj.č.	Kód	Provedení
•	032118	A12209N	standardní, černý
•	033521	A12209NK	standardní, černý, s kabelem 2 m
•	032204	A12209T1	s LED, průhledný, 24 V AC-DC
•	032205	A12209T2	s LED, průhledný, 115 V AC-DC
•	032206	A12209T3	s LED, průhledný, 230 V AC-DC
•	033522	A12209N1K	s LED a kabelem 2m, černý, 24 V AC-DC
•	033523	A12209N2K	s LED a kabelem 2 m, černý, 115 V AC-DC
•	033524	A12209N3K	s LED a kabelem 2 m, černý, 230 V AC-DC




Úchyty pro montáž ventilů A1 na válce ISO 15 552						
	Obj.č.	Kód	Typ válce	Průměr válce	Typ ventilu	Materiál
○	071458	PSV/A1/AMA-32-40	AMA	32-40 mm	A1	hliník
○	071459	PSV/A1/AMA-50-63	AMA	50-63 mm	A1	hliník
○	071460	PSV/A1/AMA-80-100-125	AMA	80-125 mm	A1	hliník
○	070822	PSV/A1/AMT-160-200	AMT	160-200 mm	A1	hliník

Úchyty jsou dodávány včetně upevňovacích šroubů.

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60

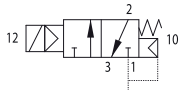
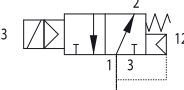
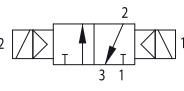
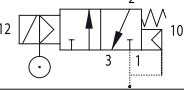
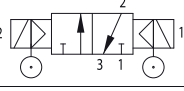
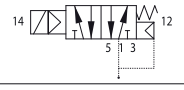
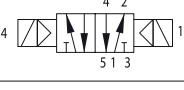
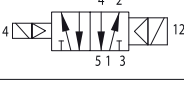


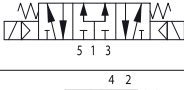
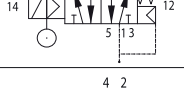
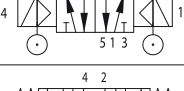

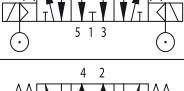



Elektromagnetické ventily A1E

s přípojovacími závití 1/2"

- cívky ASA12; konektory A12209
- pracovní tlak 0-10 bar; pracovní teplota: -10 až +60 °C; světlost 15 mm
- el. hodnoty: příkon 3 W či 4,2 VA, tolerance napětí 10 %, zatížení ED 100 %
- řada elektromagnetických ventilů pro samostatnou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +60 °C	hliník	NBR	1/2"	vzduch	1

Elektromagnetické ventily A1E						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závit	Průtok
●		034113	A1E430	3/2 NC	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034122	A1E431	3/2 NO	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034123	A1E432	3/2 cívka / cívka	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034137	A1K430	3/2 NC pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034158	A1K432	3/2 cívka / cívka pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
●		034114	A1E450	5/2 cívka / pružina	G 1/2"	2 900 NI/min
●		034115	A1E451	5/2 cívka / cívka	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034139	A1E452	5/2 cívka / cívka diferenční	G 1/2"	2 900 NI/min
●		034124	A1E470	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034125	A1E471	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034126	A1E472	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034138	A1K450	5/2 cívka / pružina pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034140	A1K451	5/2 cívka / cívka pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034159	A1K470	5/3 střední poloha uzavřená pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034160	A1K471	5/3 střední poloha odvětraná pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034161	A1K472	5/3 střední poloha pod tlakem pomocný přívod tlaku	G 1/2"	2 900 NI/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!








Pneumatické ventily A1P

s přípojovacími závití 1/2"

- pracovní tlak 0-10 bar; pracovní teplota: -10 až +60 °C; světlost 15 mm
- řada pneumatických ventilů pro samostatnou montáž

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Přípojení	Medium	
0-10 bar	-10 / +60 °C	hliník	NBR	1/2"	vzduch	1

API



API



API



Pneumatické ventily A1P						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závit	Průtok
○		034116	A1P430	3/2 NC	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034127	A1P431	3/2 NO	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034128	A1P432	3/2 vzduch / vzduch	G 1/2"	2 900 NI/min
●		034117	A1P450	5/2 vzduch / pružina	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034118	A1P451	5/2 vzduch / vzduch	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034136	A1P452	5/2 vzduch / vzduch diferenční	G 1/2"	2 900 NI/min
●		034129	A1P470	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034130	A1P471	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/2"	2 900 NI/min
○		034135	A1P472	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/2"	2 900 NI/min

Cívky a konektory pro ventily A1E 1/2"

Cívky ASA12						
	Obj.č.	Kód	Napětí	Příkon	Reakční čas	
●	032100	ASA1201200	12 V DC	3 W	10 ms	
○	032101	ASA1201250	12 V AC	4,2 VA	10 ms	
●	032102	ASA1202400	24 V DC	3 W	10 ms	
●	032103	ASA1202450	24 V AC	4,2 VA	10 ms	
○	032104	ASA1204850	48 V AC	4,2 VA	10 ms	
●	032105	ASA1211050	110 V AC	4,2 VA	10 ms	
●	032106	ASA1222050	230 V AC	4,2 VA	10 ms	

Konektory A12209			
	Obj.č.	Kód	Provedení
●	032118	A12209N	standardní, černý
●	033521	A12209NK	standardní, černý, s kabelem 2 m
●	032204	A12209T1	s LED, průhledný, 24 V AC-DC
●	032205	A12209T2	s LED, průhledný, 115 V AC-DC
●	032206	A12209T3	s LED, průhledný, 230 V AC-DC
●	033522	A12209N1K	s LED a kabelem 2 m, černý, 24 V AC-DC
●	033523	A12209N2K	s LED a kabelem 2 m, černý, 115 V AC-DC
●	033524	A12209N3K	s LED a kabelem 2 m, černý, 230 V AC-DC

API



API

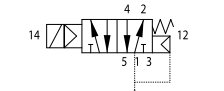
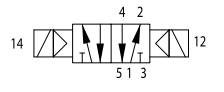
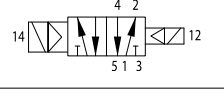
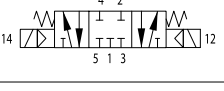

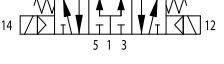


Elektromagnetické ventily ISO1 a ISO2

provedení 5/2 a 5/3 pro desky ISO1 a ISO2

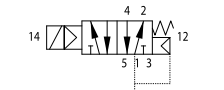
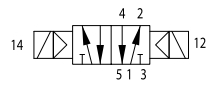
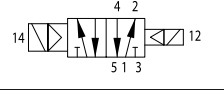
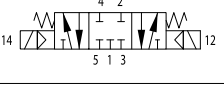

- cívky ASA2; konektory A18209, základové desky SBA1 a SBA2
- pracovní tlak 0-10 bar; pracovní teplota: -10 až +60°C
- el. hodnoty: příkon 2,5 W či 2,5 VA, tolerance napětí 10%, zatížení ED 100%
- elektromagnetické ventily s rozměry dle ISO 5599/1, určené pro montáž na desky velikosti ISO1 a ISO2

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +60 °C	hliník	NBR	ISO 5599/1	vzduch	1

Elektromagnetické ventily ISO1E						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Světlost	Průtok
○		032020	ISO1E50	5/2 cívka / pružina	8,5 mm	1 100 l/min
○		032030	ISO1E51	5/2 cívka / cívka	8,5 mm	1 100 l/min
○		032037	ISO1E52	5/2 cívka / cívka diferenční	8,5 mm	1 100 l/min
○		032031	ISO1E70	5/3 střední poloha uzavřená	8,5 mm	1 100 l/min
○		032032	ISO1E71	5/3 střední poloha odvětraná	8,5 mm	1 100 l/min
○		032043	ISO1E72	5/3 střední poloha pod tlakem	8,5 mm	1 100 l/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!



Elektromagnetické ventily ISO2E						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Světlost	Průtok
○		032040	ISO2E50	5/2 cívka / pružina	15 mm	2 900 NI/min
○		032050	ISO2E51	5/2 cívka / cívka	15 mm	2 900 NI/min
○		032042	ISO2E52	5/2 cívka / cívka diferenční	15 mm	2 900 NI/min
○		032051	ISO2E70	5/3 střední poloha uzavřená	15 mm	2 900 NI/min
○		032052	ISO2E71	5/3 střední poloha odvětraná	15 mm	2 900 NI/min
○		032055	ISO2E72	5/3 střední poloha pod tlakem	15 mm	2 900 NI/min

Ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!



související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60

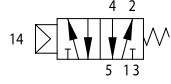
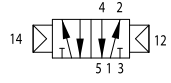
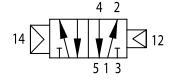
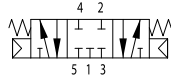
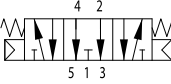
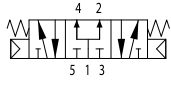


Pneumatické ventily ISO1 a ISO2

provedení 5/2 a 5/3 pro desky ISO1 a ISO2

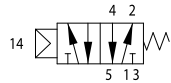
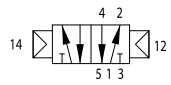
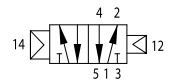
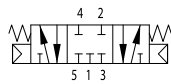
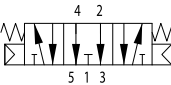
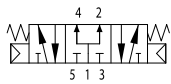
- základové desky SBA1 a SBA2
- pracovní tlak 0-10 bar; pracovní teplota: -10 až +60 °C
- pneumatické ventily s rozměry dle ISO 5599/1, určené pro montáž na desky velikosti ISO1 a ISO2

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +60 °C	hliník	NBR	ISO 5599/1	vzduch	1

Pneumatické ventily ISO1P						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Světlost	Průtok
○		032000	ISO1P50	5/2 vzduch / pružina	8,5 mm	1 100 NI/min
○		032001	ISO1P51	5/2 vzduch / vzduch	8,5 mm	1 100 NI/min
○		032002	ISO1P52	5/2 vzduch / vzduch diferenční	8,5 mm	1 100 NI/min
○		032003	ISO1P70	5/3 střední poloha uzavřená	8,5 mm	1 100 NI/min
○		032004	ISO1P71	5/3 střední poloha odvětraná	8,5 mm	1 100 NI/min
○		032019	ISO1P72	5/3 střední poloha pod tlakem	8,5 mm	1 100 NI/min

API



Pneumatické ventily ISO2P						
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Světlost	Průtok
○		032005	ISO2P50	5/2 vzduch / pružina	15 mm	2 900 NI/min
○		032011	ISO2P51	5/2 vzduch / vzduch	15 mm	2 900 NI/min
○		032012	ISO2P52	5/2 vzduch / vzduch diferenční	15 mm	2 900 NI/min
○		032013	ISO2P70	5/3 střední poloha uzavřená	15 mm	2 900 NI/min
○		032014	ISO2P71	5/3 střední poloha odvětraná	15 mm	2 900 NI/min
○		032038	ISO2P72	5/3 střední poloha pod tlakem	15 mm	2 900 NI/min

související zboží:

Tlumiče hluku
str. 60



Šroubení
str. 71



Manometry
str. 493



Kohouty
str. 427



Příslušenství pro ventily ISO

pro velikosti ISO1 a ISO2

- cívky a konektory jako elektrické příslušenství pro základní používaná napětí
- základové desky SBA umožňují vytvoření ventilového ostrovu, což snižuje rozměrové nároky

Základové desky SBA1 - pro velikost ISO1			
	Obj.č.	Kód	Popis
○	032190	SBA1S	deska pod ventil pro samostatné připojení ventilu
○	032120	SBA1M	deska pod ventil pro montáž do bloku
○	032140	SBA1C	zaslepovací koncová deska pro blok ventilů
○	032141	SBA1A	koncová deska pro blok ventilů se závit
○	032170	SBA1T	zaslepovací deska jedné pozice
○	032160	SBA1A2	přechodová deska mezi velikostmi ISO1 a ISO2




Základové desky SBA2 - pro velikost ISO2			
	Obj.č.	Kód	Popis
○	032200	SBA2S	deska pod ventil pro samostatné připojení ventilu
○	032130	SBA2M	deska pod ventil pro montáž do bloku
○	032150	SBA2C	zaslepovací koncová deska pro blok ventilů
○	032151	SBA2A	koncová deska pro blok ventilů se závit
○	032180	SBA2T	zaslepovací deska jedné pozice




Cívky ASA2					
	Obj.č.	Kód	Napětí	Příkon	Reakční čas
○	032109	ASA201200	12V DC	2,5 W	10 ms
○	032110	ASA201250	12V AC	2,5 VA	10 ms
○	032111	ASA202400	24V DC	2,5 W	10 ms
○	032112	ASA202450	24V AC	2,5 VA	10 ms
○	032113	ASA204850	48V AC	2,5 VA	10 ms
○	032114	ASA211050	110V AC	2,5 VA	10 ms
○	032115	ASA222050	230V AC	2,5 VA	10 ms




Konektory A18209			
	Obj.č.	Kód	Provedení
●	032119	A18209N	standardní, černý
●	033531	A18209NK	standardní, černý, s kabelem 2 m
●	032207	A18209T1	s LED, průhledný, 24V AC-DC
○	032208	A18209T2	s LED, průhledný, 115V AC-DC
●	032209	A18209T3	s LED, průhledný, 230V AC-DC
●	033532	A18209N1K	s LED a kabelem 2 m, černý, 24V AC-DC
○	033533	A18209N2K	s LED a kabelem 2 m, černý, 115V AC-DC
○	033534	A18209N3K	s LED a kabelem 2 m, černý, 230V AC-DC




související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Válce
str. 604



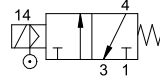
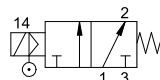
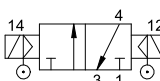
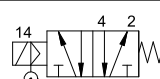
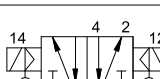



Ventilové terminály A2

s průtokem 850 l/min

- moderní ventilové terminály pro integraci až 12 ventilů do jednoho celku s malými rozměry a maximálním průtokem
- elektromagnetické ventily se světlostí 7mm, vybavené cívkami 24V DC (na přání 12V DC) s nízkou spotřebou 1,5W
- externí nebo interní pomocné napájení tlakem ; minimální tlak 2,5 bar
- možnost manuálního přestavení ventilu a signalizace stavu pomocí LED v červené barvě
- možnost rozdělení napájení na dva druhy diferenčního tlaku pomocí membránového modulu
- základové desky se standardním 25 pólovým konektorem SUB-D, možnost montáže na lištu dle DIN EN 50 035
- ventily a základové desky jsou vyrobené z anodizovaného hliníku, těsnění NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
7 bar	-5 / +50 °C	hliník	NBR	1/4"	vzduch	1

Elektromagnetické ventily A2

	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Průtok
○		036000	A230A	3/2 NC	G 1/4"	850 l/min
○		036001	A231A	3/2 NO	G 1/4"	850 l/min
○		036002	A232A	3/2 cívka / cívka	G 1/4"	850 l/min
○		036003	A250A	5/2 cívka / pružina	G 1/4"	850 l/min
○		036004	A251A	5/2 cívka / cívka	G 1/4"	850 l/min
○		036005	A270A	5/3 střední poloha uzavřená	G 1/4"	850 l/min
○		036006	A271A	5/3 střední poloha odvětraná	G 1/4"	850 l/min
○		036007	A272A	5/3 střední poloha pod tlakem	G 1/4"	850 l/min

Ventily jsou vybavené cívkou s napětím 24V DC.

Základové desky pro ventily A2

	Obj.č.	Kód	Počet pozic	Přívod	Odfuky	Délka (mm)	Šířka (mm)	Konektor
○	036011	A2B04	4	G 1/2"	G 3/8"	204	139	SUB-D
○	036012	A2B05	5	G 1/2"	G 3/8"	224	139	SUB-D
○	036013	A2B06	6	G 1/2"	G 3/8"	244	139	SUB-D
○	036014	A2B07	7	G 1/2"	G 3/8"	264	139	SUB-D
○	036015	A2B08	8	G 1/2"	G 3/8"	284	139	SUB-D
○	036016	A2B09	9	G 1/2"	G 3/8"	304	139	SUB-D
○	036017	A2B10	10	G 1/2"	G 3/8"	324	139	SUB-D
○	036018	A2B11	11	G 1/2"	G 3/8"	344	139	SUB-D
○	036019	A2B12	12	G 1/2"	G 3/8"	364	139	SUB-D

API



7

API



související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60



Ventilové terminály A2

s průtokem 850 l/min

Ostatní montážní moduly		
Obj.č.	Kód	Popis
036021	A2I	modul pro interní pilotní napájení
036022	A2E	modul pro externí pilotní napájení; připojení G 1/8" vnitřní
036024	A2PC	zaslepovací modul pro prázdnou pozici
036020	A2T	membránový modul pro oddělení přívodu vzduchu
036027	A2S	membránový modul pro oddělení odfuků

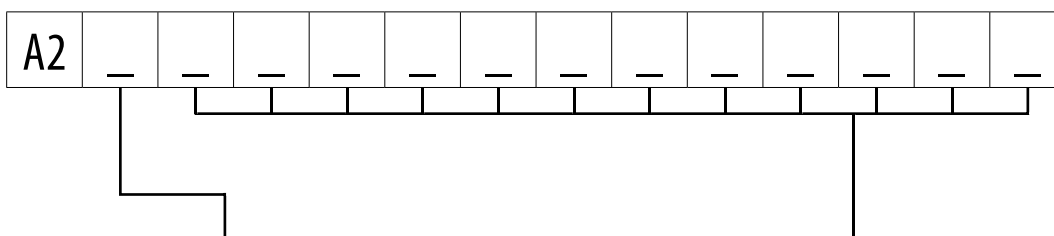


Připojovací kabely SUB-D		
Obj.č.	Kód	Popis
036023	SD25-5	připojovací kabel SUB-D, 25-pólový, délka 5 m
036025	SD25-7	připojovací kabel SUB-D, 25-pólový, délka 7 m
036026	SD25-10	připojovací kabel SUB-D, 25-pólový, délka 10 m



Ventilové terminály A2

ukázka objednání smontovaného terminálu



Konfigurace ventilového terminálu		
Počet pozic	Interní pilotní napájení	Externí pilotní napájení
4	01	11
5	02	12
6	03	13
7	04	14
8	05	15
9	06	16
10	07	17
11	08	18
12	09	19

Jednotlivé komponenty		
Kód	Popis	Typ komponenty
B	ventil 3/2 NC	A230
D	ventil 3/2 NO	A231
E	ventil 3/2 cívka/cívka	A232
G	ventil 5/2 cívka/pružina	A250
H	ventil 5/2 cívka/cívka	A251
I	ventil 5/3 stř. poloha uzavřená	A270
L	ventil 5/3 stř. poloha odvětraná	A271
M	ventil 5/3 stř. poloha pod tlakem	A272
N	zaslepovací modul	A2PC
O	oddělovací modul přívodu	A2T
P	oddělovací modul odfuku	A2S



Příklad objednání:

10 ventilových pozic, interní pilotní napájení. Ventilový terminál bude složen z následujících komponent (přesně v uvedeném pořadí): 2ks ventil 5/2 cívka/pružina, 1ks ventil 3/2 NO, 1ks oddělovací membrána napájení, 1pár oddělovací membrány na odvětrání, 2ks ventil 5/2 cívka/cívka, 2ks ventil 5/2 cívka/pružina, 1ks ventil 5/3 se střední polohou pod tlakem, 2ks zaslepovací modul

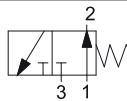
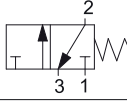
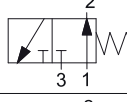
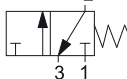
A2 07 GGDOPHHGMNN

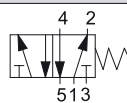
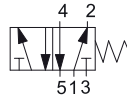
Ručně ovládané ventily

provedení 3/2 a 5/2, se spojkami 4 mm

- pracovní tlak 0-8 bar, pracovní teplota: -20 až +80 °C
- použité materiály: tělo – acetalová pryskyřice, těsnění – NBR
- **miniaturní základové ventily pro ovládací nástavby, určené zejména pro montáž do ovládacích panelů a dveřík rozvaděčových skříní**

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-8 bar	-20 / +80 °C	acetal	NBR	4 mm	vzduch	1










Provedení 3/2							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Ovládací síla	Průtok
•		030251	AM04132A	3/2 NO	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
•		030252	AM04132C	3/2 NC	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
•		030253	AM04132AL	3/2 NO	4 mm boční	5 N	80 NI/min
•		030254	AM04132CL	3/2 NC	4 mm boční	5 N	80 NI/min

Provedení 5/2							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Ovládací síla	Průtok
•		030261	AM041520	5/2, bez aretace	4 mm spodní	10 N	80 NI/min
•		030262	AM041520L	5/2, bez aretace	4 mm boční	10 N	80 NI/min

Ovládací nástavby

pro základové ventily se spojkami 4 mm

- ovládací nástavby s různými funkcemi, ve spojení se základovým ventilem slouží jako ručně ovládaný ventil s miniaturními rozměry
- **vhodné zejména pro montáž do panelu**

Ovládací nástavby				
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce
•		030271	AP11R	tlačítko stiskací červené
•		030272	AP11N	tlačítko stiskací černé
•		030273	AP11V	tlačítko stiskací zelené
•		030274	AP21R	hříbek červený, bez aretace
•		030275	AP22R	hříbek červený, s aretací
•		030276	AP32N	přepínač černý, 2-polohový
•		030277	AP33N	přepínač černý, 3-polohový
•		030278	AP42C	přepínač s klíčkem, 2-polohový
•		030279	AP53N	páčka černá, 2-polohová

API



API



API



API

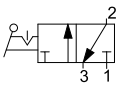
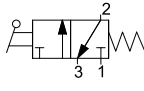
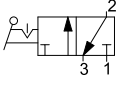
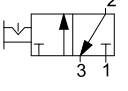
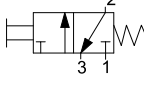
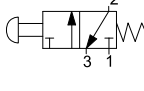
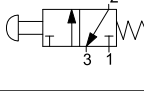
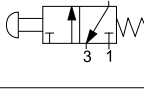
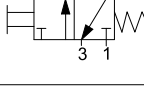
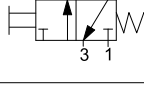
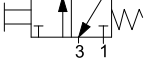


Ručně ovládané ventily

provedení 3/2, závit 1/8"

- série páčkových a tlačítkových ventilů
- pracovní tlak 0 - 10 bar, pracovní teplota -10 až +80 °C
- použité materiály: tělo – hliník/plast, těsnění – NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +80 °C	hliník / plast	NBR	1/8"	vzduch	1

Provedení 3/2, závit 1/8"							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závit	Světlost	Průtok
•		034070	A1MA132LL	3/2, páčka 90°, 2 polohy s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034071	A1MA130LL	3/2 NC, páčka 90°, 2 polohy s pružinou	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034082	A1MA132LT	3/2, páčka 180°, 2 polohy s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034084	A1MA132TT	3/2, tlačítko, 2 polohy s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034083	A1MA130TT	3/2 NC, tlačítko, 2 polohy s pružinou	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034085	A1MA130FR	3/2 NC, hříbek, červený bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034086	A1MA130FV	3/2 NC, hříbek, zelený bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034087	A1MA130FN	3/2 NC, hříbek, černý bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034088	A1MA130BR	3/2, zapuštěné tlačítko červené, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034089	A1MA130BV	3/2, zapuštěné tlačítko zelené, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034090	A1MA130BN	3/2, zapuštěné tlačítko černé, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min




páčka 90°




páčka 180°




tlačítko




hříbek




zapuštěné tlačítko

související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60

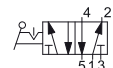
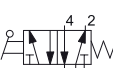
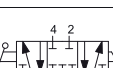


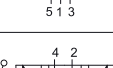
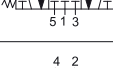
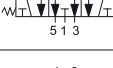
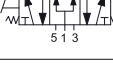
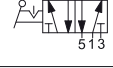
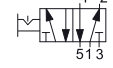
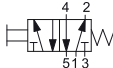
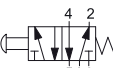
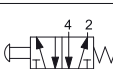
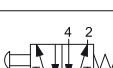




Ručně ovládané ventily

provedení 5/2 a 5/3, závity

- série páčkových a tlačítkových ventilů
- pracovní tlak 0 - 10 bar, pracovní teplota -10 až +80 °C
- použité materiály: tělo - hliník / plast, těsnění - NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +80 °C	hliník / plast	NBR	1/8"	vzduch	1

Provedení 5/2 a 5/3, závity 1/8"							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závity	Světlost	Průtok
•		034063	A1MA151LL	5/2, páčka 90° s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034064	A1MA150LL	5/2, páčka 90° bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034068	A1MA173LL	5/3, páčka 90° s aretací, stř. poloha uzavřená	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034067	A1MA174LL	5/3, páčka 90° s aretací, stř. poloha odvětraná	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034069	A1MA175LL	5/3, páčka 90° s aretací, stř. poloha pod tlakem	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034062	A1MA170LL	5/3, páčka 90° bez aretace, stř. poloha uzavřená	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034066	A1MA171LL	5/3, páčka 90° bez aretace, stř. poloha odvětraná	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034065	A1MA172LL	5/3, páčka 90° bez aretace, stř. poloha pod tlakem	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034091	A1MA151LT	5/2, páčka 180° s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034093	A1MA151TT	5/2, tlačítko s aretací	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
•		034092	A1MA150TT	5/2, tlačítko bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034094	A1MA150FR	5/2, hříbek, červený bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034095	A1MA150FV	5/2, hříbek, zelený bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034096	A1MA150FN	5/2, hříbek, černý bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034097	A1MA150BR	5/2, zapuštěné tlačítko, červené, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034098	A1MA150BV	5/2, zapuštěné tlačítko, zelené, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min
○		034099	A1MA150BN	5/2, zapuštěné tlačítko, černé, bez aretace	G 1/8"	6,5 mm	650 NI/min



páčka 90°



páčka 180°



tlačítko



hříbek



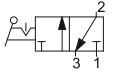
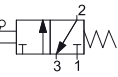
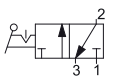
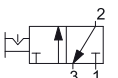
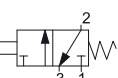
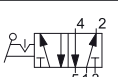
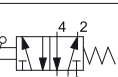
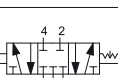


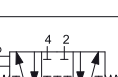
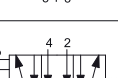
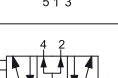



zapuštěné tlačítko

Ručně ovládané ventily

provedení 3/2, 5/2 a 5/3, závity 1/4"

- série páčkových a tlačítkových ventilů
- pracovní tlak 0-10 bar, pracovní teplota -10 až +80 °C
- použité materiály: tělo – hliník / plast, těsnění – NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
0-10 bar	-10 / +80 °C	hliník / plast	NBR	1/4"	vzduch	1

Provedení 3/2, 5/2 a 5/3, závity 1/4"							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Závity	Světlost	Průtok
•		034076	A1MA232LL	3/2, páčka 90° s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034077	A1MA230LL	3/2, páčka 90° bez aretace	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034100	A1MA232LT	3/2, páčka 180° s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034104	A1MA232TT	3/2, tlačítko s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034103	A1MA230TT	3/2, tlačítko bez aretace	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034079	A1MA251LL	5/2, páčka 90° s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034078	A1MA250LL	5/2, páčka 90° bez aretace	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034075	A1MA273LL	5/3, páčka 90°, s aretací, stř. poloha uzavřená	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034073	A1MA274LL	5/3, páčka 90°, s aretací, stř. poloha odvětraná	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034074	A1MA275LL	5/3, páčka 90°, s aretací, stř. poloha pod tlakem	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034072	A1MA270LL	5/3, páčka 90°, bez aretace, stř. poloha uzavřená	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
○		034081	A1MA271LL	5/3, páčka 90°, bez aretace, stř. poloha odvětraná	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
○		034080	A1MA272LL	5/3, páčka 90°, bez aretace, stř. poloha pod tlakem	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034105	A1MA251LT	5/2, páčka 180° s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034107	A1MA251TT	5/2, tlačítko s aretací	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min
•		034106	A1MA250TT	5/2, tlačítko bez aretace	G 1/4"	8 mm	1 100 NI/min



páčka 90°



páčka 180°



tlačítko



hříbek



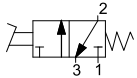
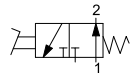
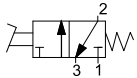
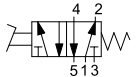
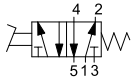
zapuštěné tlačítko

Nožní ventily

provedení 3/2 a 5/2, se závity M5 a spojkami 4 mm

- nožní ventily s malým průtokem a redukovanými rozměry
- standardně dodáváno bez krytu
- pracovní tlak 2-10 bar, pracovní teplota: -15 až +60 °C
- použité materiály: tělo – hliník/ocel, těsnění – NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
2-10 bar	-15 / +60 °C	hliník / ocel	NBR	M5 / 4 mm	vzduch	1

Provedení 3/2 a 5/2, závity M5 a se spojkami 4 mm							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Světlost	Průtok
•		033173	ACP04132C	3/2 NC, pedál bez aretace	spojka 4 mm	2,5 mm	100 NI/min
•		033174	ACP04132A	3/2 NO, pedál bez aretace	spojka 4 mm	2,5 mm	100 NI/min
•		033175	ACP05132C	3/2 NC, pedál bez aretace	závity M5	2,5 mm	100 NI/min
•		033177	ACP041520	5/2, pedál bez aretace	spojka 4 mm	2,5 mm	100 NI/min
•		033178	ACP051520	5/2, pedál bez aretace	závity M5	2,5 mm	100 NI/min
•		033179	ACP0405P	žlutý ochranný kryt pedálu			

API



API

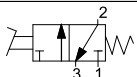
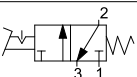
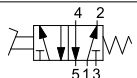
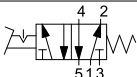


Nožní ventily

provedení 3/2 a 5/2, se závity 1/4"

- nožní ventily v provedení 3/2 a 5/2 s aretací nebo bez aretace
- standardně dodáváno se žlutým ochranným krytem
- pracovní tlak 2,5-10 bar, pracovní teplota: 0 až +50 °C
- použité materiály: tělo – hliník/acetalová pryskyřice, těsnění – NBR

Pracovní tlak	Teplota	Tělo	Těsnění	Připojení	Médium	
2,5-10 bar	0 / +50 °C	hliník / acetal	NBR	1/4"	vzduch	1

Provedení 3/2 a 5/2, se závity 1/4"							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Světlost	Průtok
•		033127	AVP230	3/2 NC, pedál bez aretace	G 1/4"	8,5 mm	1 000 NI/min
•		033128	AVP232	3/2 NC, pedál s aretací	G 1/4"	8,5 mm	1 000 NI/min
•		033129	AVP250	5/2, pedál bez aretace	G 1/4"	8,5 mm	1 000 NI/min
•		033133	AVP251	5/2, pedál s aretací	G 1/4"	8,5 mm	1 000 NI/min

API



související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Nástrčné spojky
str. 12



Hadičky
str. 327



Tlumiče hluku
str. 60



Mechanicky ovládané ventily

provedení 3/2, se spojkami 4 mm

- miniaturní mechanicky ovládané ventily; dodáváno v provedení s integrovanými 4 mm spojkami
- pracovní tlak 0-8 bar, pracovní teplota -20 až +80 °C; použité materiály: tělo – plast, těsnění – NBR

Provedení 3/2, se spojkami 4 mm							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Ovládací síla	Průtok
•		032291	AC104132A	3/2 NO narážka	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
•		032292	AC104132C	3/2 NC narážka	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
○		032293	AC104132AL	3/2 NO narážka	4 mm boční	5 N	80 NI/min
○		032294	AC104132CL	3/2 NC narážka	4 mm boční	5 N	80 NI/min
○		032295	AC204132A	3/2 NO kladička	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
•		032296	AC204132C	3/2 NC kladička	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
○		032297	AC204132AL	3/2 NO kladička	4 mm boční	5 N	80 NI/min
•		032298	AC204132CL	3/2 NC kladička	4 mm boční	5 N	80 NI/min
○		032299	AC304132A	3/2 NO sklopná kladička	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
•		032303	AC304132C	3/2 NC sklopná kladička	4 mm spodní	5 N	80 NI/min
○		032301	AC304132AL	3/2 NO sklopná kladička	4 mm boční	5 N	80 NI/min
•		032302	AC304132CL	3/2 NC sklopná kladička	4 mm boční	5 N	80 NI/min



nárazka



kladička



sklopná kladička

Mechanicky ovládané ventily

provedení 3/2 a 5/2, se závitů 1/8"

- mechanicky ovládané ventily se závitů G 1/8"; pracovní tlak 1-10 bar, pracovní teplota -10 až +60 °C
- použité materiály: tělo – hliník / plast, těsnění – NBR

Provedení 3/2 a 5/2, se závitů 1/8"							
	Symbol	Obj.č.	Kód	Funkce	Připojení	Světlost	Průtok
•		032600	AC118132C	3/2 NC narážka	G 1/8"	6 mm	900 NI/min
•		032640	AC1181520	5/2 narážka	G 1/8"	6 mm	900 NI/min
•		032680	AC218132C	3/2 NC kladička	G 1/8"	6 mm	900 NI/min
•		032720	AC2181520	5/2 kladička	G 1/8"	6 mm	900 NI/min
•		032700	AC318132C	3/2 NC sklopná kladička	G 1/8"	6 mm	900 NI/min
•		032740	AC3181520	5/2 sklopná kladička	G 1/8"	6 mm	900 NI/min



nárazka



kladička



sklopná kladička

Pneumatická počítadla

- počítadlo PIZ - připočítávají se jednotlivé vstupující signály, ruční možnost nulování pomocí tlačítka
- počítadlo PEZ - od předvolené hodnoty se odpočítávají vstupující signály a při dosažení „00000“ se na výstupu objeví signál, vynulování pneumaticky nebo pomocí ručního tlačítka



Pneumatická počítadla						
	Symbol	Obj.č.	Ukazatel	Výška číslice	Připojení	Prac. tlak (bar)
•		PIZ	6 cifer	4	M5	1,5-8
•		PEZ	5 cifer	4	M5	2-8

Časovače

- funkce: po přivedení signálu na vstup 1 se zahájí odpočítávání přednastaveného času, po jeho uplynutí se přestaví ventil a vzduch se objeví na výstupu 2
- materiál: plast, médium: stl. vzduch zbavený oleje, pracovní teplota 0-60 °C, nastavení manuální pomocí otočného kolečka



Časovače					
	Symbol	Obj.č.	Závity	Prac. tlak	Čas. rozsah
•		VZ300	M5	2-6 bar	2-300 s

Logické členy

- provedení OR - na výstupu se objeví signál v případě, že je signál buď na vstupu X nebo na vstupu Y
- provedení AND - na výstupu se objeví signál pouze v případě, že je signál současně jak na vstupu X, tak i na vstupu Y
- použité materiály: tělo z hliníku, vnitřní části z mosazi a oceli
- pracovní teplota od -10 °C do +60 °C, pracovní tlak 2-10 bar



Logické členy OR				
	Symbol	Obj.č.	Závity	Průtok (l/min)
•		OR-M5	M5	160
•		OR-18	G 1/8"	500
•		OR-14	G 1/4"	1 200



Logické členy AND				
	Symbol	Obj.č.	Závity	Průtok (l/min)
•		AND-M5	M5	160
•		AND-18	G 1/8"	280

Bezpečnostní blok dvouručního spouštění

- funkce: signál na výstupu se objeví pouze tehdy, objeví-li se na obou vstupech Z1 a Z2 signály a to nejpozději během 0,5 sekundy, po přerušení kteréhokoliv ze vstupních signálů výstupní signál zaniká
- bezpečnostní blok SZ je určen pro stroje a výrobní zařízení, které musí být ovládány pomocí obou rukou obsluhy a je použitelný pro válce až do průměru 160 mm
- použité materiály: tělo z hliníku, vnitřní části: hliník, mosaz a nerez, těsnění NBR
- pracovní teplota od -10 °C do +60 °C, pracovní tlak 3-10 bar



Bezpečnostní blok						
	Symbol	Obj.č.	Závity	Průtok (l/min)	Prac. tlak (bar)	Ovládací tlak (bar)
•		SZ-18	G 1/8"	280	3-10	3-10

Miniaturní ejektory

série AZU

- ejektory pro vytvoření vakua pro miniaturní izolované vakuové systémy
- připojení pomocí integrovaných nástrčných spojek, nízká hmotnost a miniaturní rozměry
- vhodné pro mědiprosté a fluoruprosté aplikace
- varianty s vysokou úrovní vakua až do -85 kPa a s velkým průtokem s vakuem -48 kPa
- provozní tlak vzduchu 4,5 bar, maximální tlak 7 bar, pracovní teplota +5 až +60 °C

Ejektory AZU									
	Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení		
							vzduch	vakuum	odfuk
•	AZU05L	0,5	48	12	4,5	10	6 mm	6 mm	integ.
•	AZU07L	0,7	48	21	4,5	19	6 mm	6 mm	integ.
•	AZU05S	0,5	85	7	4,5	10	6 mm	6 mm	integ.
•	AZU07S	0,7	85	12	4,5	19	6 mm	6 mm	integ.



Miniaturní ejektory

série AZH, s externím odfukem

- ejektory pro vytvoření vakua pro malé izolované vakuové systémy
- varianty s připojením pomocí nástrčných spojek a vnitřních závitů
- maximální úroveň vakua až do -88 kPa, maximální dodávka vakua dle velikosti až do 140 l/min
- varianty s vysokou úrovní vakua až do -88 kPa a s velkým průtokem s vakuem -48 kPa

Ejektory AZH - připojení nástrčnými spojkami									
	Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení		
							vzduch	vakuum	odfuk
○	AZH05DL-06	0,5	48	9	4,5	13,5	6 mm	6 mm	6 mm
○	AZH07DL-06	0,7	48	22	4,5	23,5	6 mm	6 mm	6 mm
○	AZH10DL-06	1,0	48	34	4,5	46	6 mm	6 mm	8 mm
○	AZH13DL-10	1,3	48	75	4,5	78	8 mm	10 mm	10 mm
○	AZH15DL-12	1,5	48	80	4,5	97	10 mm	12 mm	12 mm
○	AZH18DL-12	1,8	48	110	4,5	150	12 mm	12 mm	12 mm
○	AZH20DL-16	2,0	48	140	4,5	185	12 mm	16 mm	16 mm
○	AZH05DS-06	0,5	88	7,5	4,5	13,5	6 mm	6 mm	6 mm
○	AZH07DS-06	0,7	88	12	4,5	23,5	6 mm	6 mm	6 mm
○	AZH10DS-06	1,0	88	24	4,5	46	6 mm	6 mm	8 mm
○	AZH13DS-10	1,3	88	40	4,5	78	8 mm	10 mm	10 mm
○	AZH15DS-12	1,5	88	60	4,5	97	10 mm	12 mm	12 mm
○	AZH18DS-12	1,8	88	70	4,5	150	12 mm	12 mm	12 mm
○	AZH20DS-16	2,0	88	85	4,5	185	12 mm	16 mm	16 mm



Ejektory AZH - připojení vnitřní závitů									
	Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení		
							vzduch	vakuum	odfuk
•	AZH05DL-18	0,5	48	9	4,5	13,5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH07DL-18	0,7	48	22	4,5	23,5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH10DL-18	1,0	48	34	4,5	46	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH13DL-14	1,3	48	75	4,5	78	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
•	AZH15DL-38	1,5	48	80	4,5	97	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"
•	AZH18DL-38	1,8	48	110	4,5	150	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
•	AZH20DL-12	2,0	48	140	4,5	185	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"
•	AZH05DS-18	0,5	88	7,5	4,5	13,5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH07DS-18	0,7	88	12	4,5	23,5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH10DS-18	1,0	88	24	4,5	46	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
•	AZH13DS-14	1,3	88	40	4,5	78	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
•	AZH15DS-38	1,5	88	60	4,5	97	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"
•	AZH18DS-38	1,8	88	70	4,5	150	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
•	AZH20DS-12	2,0	88	85	4,5	185	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"



Miniaturní ejektory

série AZH, s integrovaným odfukem

- ejektory pro vytvoření vakua pro malé izolované vakuové systémy
- provedení s integrovaným tlumičem hluku v těle ejektoru
- varianty s připojením pomocí nástrčných spojek a vnitřních závitů
- varianty s vysokou úrovní vakua až do -88 kPa a s velkým průtokem s vakuem -48 kPa
- provozní tlak vzduchu 4,5 bar

AIRBEST



Ejektory AZH – připojení nástrčnými spojkami									
Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení			
						vzduch	vakuum	odfuk	
○ AZH05BL-06	0,5	48	9	4,5	13,5	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH07BL-06	0,7	48	22	4,5	23,5	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH10BL-06	1,0	48	34	4,5	46	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH13BL-10	1,3	48	75	4,5	78	8 mm	10 mm	integr.	
○ AZH05BS-06	0,5	88	5	4,5	13,5	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH07BS-06	0,7	88	12	4,5	23,5	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH10BS-06	1,0	88	24	4,5	46	6 mm	6 mm	integr.	
○ AZH13BS-10	1,3	88	40	4,5	78	8 mm	10 mm	integr.	

AIRBEST



Ejektory AZH – připojení vnitřní závit									
Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení			
						vzduch	vakuum	odfuk	
● AZH05BL-18	0,5	48	9	4,5	13,5	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH07BL-18	0,7	48	22	4,5	23,5	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH10BL-18	1,0	48	34	4,5	46	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH13BL-14	1,3	48	75	4,5	78	G 1/8"	G 1/4"	integr.	
● AZH05BS-18	0,5	88	5	4,5	13,5	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH07BS-18	0,7	88	12	4,5	23,5	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH10BS-18	1,0	88	24	4,5	46	G 1/8"	G 1/8"	integr.	
● AZH13BS-14	1,3	88	40	4,5	78	G 1/8"	G 1/4"	integr.	

Základní ejektory

série ACV

- ejektory pro vytvoření vakua pro malé izolované vakuové systémy se spotřebou do 385 l/min
- varianty s vysokou úrovní vakua až do -87 kPa a s velkým průtokem s vakuem -53 kPa
- provozní tlak vzduchu 1 až 6 bar, vzduch musí být zbavený vlhkosti, pracovní teplota 0 až +60 °C
- tělo z hliníku, tryska z mosazi, tlumič hluku z polypropylenu PP

AIRBEST



Ejektory ACV									
Obj. č.	Průměr trysky (mm)	Max. vakuum (-kPa)	Průtok vakua (l/min)	Tlak vzduchu (bar)	Spotřeba (l/min)	Připojení			
						vzduch	vakuum	odfuk	
● ACV05-LS	0,5	53	10	5	13	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	
● ACV10-LS	1,0	53	36	5	44	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	
● ACV15-LS	1,5	53	95	5	100	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	
● ACV20-LS	2,0	53	170	5	180	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	
● ACV25-LS	2,5	53	250	5	265	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	
● ACV30-LS	3,0	53	350	5	385	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	
● ACV05-HS	0,5	87	7	5	13	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	
● ACV10-HS	1,0	87	27	5	44	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	
● ACV15-HS	1,5	87	63	5	100	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	
● ACV20-HS	2,0	87	110	5	180	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	
● ACV25-HS	2,5	87	160	5	265	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	
● ACV30-HS	3,0	87	225	5	385	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	

související zboží:

Hadičky
str. 327



Nástrčné spojky
str. 18



Válce
str. 604



Ventily
str. 652



Miniaturní vakuové pumpy

série ABM

- kompaktní vakuové pumpy s velmi nízkou hmotností; díky velmi malým rozměrům umožňují montáž přímo u přísavky a zařízení se spotřebou vakua
- použití vícestupňového ejektorového principu pro generování podtlaku; vysoká kapacita průtoku vakua
- vyrobené z plastů, těsnění standardně NBR (na dotaz viton či EPDM)
- maximální úroveň vakua -85 kPa, maximální průtok vakua 220 l/min
- požadavky na vzduch: pracovní tlak 4-6 bar, maximální tlak 7 bar, vysušený a zbavený kondenzátu
- pracovní teplota -20/+80 °C, úroveň hluchosti 50-68 dB(A)

Vakuové pumpy ABM								
	Obj. č.	Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení			Hmotnost (g)
					vzduch	vakuum	odfuk	
•	ABM5-A	85	37	12 - 20	6 mm	G 1/8"	int. tlumič	33
•	ABM5-B	85	37	12 - 20	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	38
•	ABM5-C	85	37	12 - 20	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	38
•	ABM10-A	85	75	28 - 42	6 mm	G 1/8"	int. tlumič	32
•	ABM10-B	85	75	28 - 42	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	38
•	ABM10-C	85	75	28 - 42	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	38
•	ABM20-B	85	150	55 - 85	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	50
•	ABM20-C	85	150	55 - 85	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	50
•	ABM30-B	85	220	87 - 125	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	63
•	ABM30-C	85	220	87 - 125	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	63




Kombinované vakuové pumpy

série ABM

- kompaktní jednotka s několika vakuovými pumpami typu ABM se společným zdrojem vzduchu a odfukem
- každá integrovaná pumpa je samostatným vícestupňovým ejektorem
- celý blok může být ovládán pouze jedním ventilem a jednotlivé cesty vakua jsou od sebe separovány
- v případě ztráty vakua na jedné větvi nebo při povrchové deformaci není ovlivněna hloubka vakua ostatních přísavek napojených na systém
- vyrobené z plastů, těsnění standardně NBR (na dotaz viton či EPDM), možnost spojení 2 až 16 jednotek
- maximální úroveň vakua -86 kPa, maximální průtok vakua 16 × 25 l/min
- požadavky na vzduch: pracovní tlak 4-6 bar, maximální tlak 7 bar, vysušený a zbavený kondenzátu
- pracovní teplota -20/+80 °C

Vakuové pumpy ABM5								
	Obj. č. - výstupní hadička		Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení		
	d=2 mm	d=4 mm				vzduch	odfuk	
○	ABM5x2-2	○ ABM5x2-4	86	2 × 25	29 - 41	G 1/8"	G 3/8"	
○	ABM5x3-2	○ ABM5x3-4	86	3 × 25	44 - 64	G 1/8"	G 3/8"	
○	ABM5x4-2	○ ABM5x4-4	86	4 × 25	61 - 85	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x5-2	○ ABM5x5-4	86	5 × 25	71 - 104	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x6-2	○ ABM5x6-4	86	6 × 25	89 - 125	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x7-2	○ ABM5x7-4	86	7 × 25	104 - 145	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x8-2	○ ABM5x8-4	86	8 × 25	120 - 168	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x9-2	○ ABM5x9-4	86	9 × 25	132 - 190	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x10-2	○ ABM5x10-4	86	10 × 25	148 - 211	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x11-2	○ ABM5x11-4	86	11 × 25	165 - 232	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM5x12-2	○ ABM5x12-4	86	12 × 25	180 - 252	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM5x13-2	○ ABM5x13-4	86	13 × 25	195 - 275	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM5x14-2	○ ABM5x14-4	86	14 × 25	208 - 293	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM5x15-2	○ ABM5x15-4	86	15 × 25	225 - 316	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM5x16-2	○ ABM5x16-4	86	16 × 25	241 - 335	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x2-2	○ ABM10x2-4	86	2 × 32	61 - 85	G 1/8"	G 3/8"	
○	ABM10x3-2	○ ABM10x3-4	86	3 × 32	91 - 125	G 1/8"	G 3/8"	
○	ABM10x4-2	○ ABM10x4-4	86	4 × 32	121 - 167	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM10x5-2	○ ABM10x5-4	86	5 × 32	151 - 212	G 1/4"	G 3/8"	
○	ABM10x6-2	○ ABM10x6-4	86	6 × 32	185 - 255	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x7-2	○ ABM10x7-4	86	7 × 32	211 - 295	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x8-2	○ ABM10x8-4	86	8 × 32	241 - 335	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x9-2	○ ABM10x9-4	86	9 × 32	271 - 376	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x10-2	○ ABM10x10-4	86	10 × 32	301 - 421	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x11-2	○ ABM10x11-4	86	11 × 32	332 - 463	G 1/4"	2 × G 3/8"	
○	ABM10x12-2	○ ABM10x12-4	86	12 × 32	361 - 505	G 1/4"	2 × G 3/8"	




Miniaturní vakuové pumpy

série ABX

- kompaktní vakuové pumpy s velmi nízkou hmotností; díky velmi malým rozměrům umožňují montáž přímo u přísavek a zařízení se spotřebou vakua
- použití vícestupňového ejektorového principu pro generování podtlaku; vysoká kapacita průtoku vakua
- vyrobené z plastů, těsnění standardně NBR (na dotaz viton či EPDM)
- maximální úroveň vakua -93 kPa, maximální průtok vakua 185 l/min
- požadavky na vzduch: pracovní tlak 4-6 bar, maximální tlak 7 bar, vysušený a zbavený kondenzátu
- pracovní teplota -20/+80 °C, úroveň hlučnosti 50-68 dB(A)

AIRBEST


Vakuové pumpy ABX								
	Obj. č.	Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení			Hmotnost (g)
					vzduch	vakuum	odfuk	
•	ABX5-A	93	32	18 - 22	6 mm	G 1/8"	int. tlumič	33
•	ABX5-B	93	32	18 - 22	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	38
•	ABX5-C	93	32	18 - 22	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	38
•	ABX10-A	93	63	31 - 40	6 mm	G 1/8"	int. tlumič	32
•	ABX10-B	93	63	31 - 40	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	38
•	ABX10-C	93	63	31 - 40	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	38
•	ABX20-B	93	125	79 - 89	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	50
•	ABX20-C	93	125	79 - 89	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	50
•	ABX30-B	93	185	128 - 137	G 1/8"	G 3/8"	int. tlumič	63
•	ABX30-C	93	185	128 - 137	G 1/8"	G 3/8"	ext. tlumič	63

Kombinované vakuové pumpy

série ABX

- kompaktní jednotka s několika vakuovými pumpami typu ABX se společným zdrojem vzduchu a odfukem
- každá integrovaná pumpa je samostatným vícestupňovým ejektorem
- celý blok může být ovládán pouze jedním ventilem a jednotlivé cesty vakua jsou od sebe separovány
- v případě ztráty vakua na jedné větvi nebo při povrchové deformaci není ovlivněna hloubka vakua ostatních přísavek napojených na systém
- vyrobené z plastů, těsnění standardně NBR (na dotaz viton či EPDM), možnost spojení 2 až 16 jednotek
- maximální úroveň vakua -92 kPa, maximální průtok vakua 16 × 23 l/min
- požadavky na vzduch: pracovní tlak 4-6 bar, maximální tlak 7 bar, vysušený a zbavený kondenzátu
- pracovní teplota -20/+80 °C

Vakuové pumpy ABX5								
Obj. č. - výstupní hadička			Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení		
	d=2 mm	d=4 mm				vzduch	odfuk	
○	ABX5x2-2	○	ABX5x2-4	92	2 × 23	43 - 49	G 1/8"	G 3/8"
○	ABX5x3-2	○	ABX5x3-4	92	3 × 23	65 - 73	G 1/8"	G 3/8"
○	ABX5x4-2	○	ABX5x4-4	92	4 × 23	85 - 96	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x5-2	○	ABX5x5-4	92	5 × 23	106 - 121	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x6-2	○	ABX5x6-4	92	6 × 23	130 - 144	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x7-2	○	ABX5x7-4	92	7 × 23	151 - 167	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x8-2	○	ABX5x8-4	92	8 × 23	173 - 193	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x9-2	○	ABX5x9-4	92	9 × 23	195 - 217	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x10-2	○	ABX5x10-4	92	10 × 23	215 - 241	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x11-2	○	ABX5x11-4	92	11 × 23	238 - 265	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX5x12-2	○	ABX5x12-4	92	12 × 23	260 - 289	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX5x13-2	○	ABX5x13-4	92	13 × 23	281 - 313	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX5x14-2	○	ABX5x14-4	92	14 × 23	303 - 335	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX5x15-2	○	ABX5x15-4	92	15 × 23	325 - 361	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX5x16-2	○	ABX5x16-4	92	16 × 23	346 - 385	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x2-2	○	ABX10x2-4	92	2 × 32	87 - 96	G 1/8"	G 3/8"
○	ABX10x3-2	○	ABX10x3-4	92	3 × 32	130 - 145	G 1/8"	G 3/8"
○	ABX10x4-2	○	ABX10x4-4	92	4 × 32	173 - 193	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX10x5-2	○	ABX10x5-4	92	5 × 32	215 - 241	G 1/4"	G 3/8"
○	ABX10x6-2	○	ABX10x6-4	92	6 × 32	260 - 288	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x7-2	○	ABX10x7-4	92	7 × 32	303 - 337	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x8-2	○	ABX10x8-4	92	8 × 32	346 - 385	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x9-2	○	ABX10x9-4	92	9 × 32	389 - 433	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x10-2	○	ABX10x10-4	92	10 × 32	433 - 481	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x11-2	○	ABX10x11-4	92	11 × 32	476 - 529	G 1/4"	2 × G 3/8"
○	ABX10x12-2	○	ABX10x12-4	92	12 × 32	519 - 578	G 1/4"	2 × G 3/8"

AIRBEST


Vakuové pumpy

série AL, AM, AH

- univerzální vakuové pumpy vhodné pro obstarání vakua při manipulaci s porézními materiály nebo při únicích vakua
- 3 varianty s různou úrovní vakua: AL - pro nízké vakuum, AM - pro středně hluboké vakuum a AH - pro velmi hluboké vakuum
- hlučnost 60 až 65 dB(A), pracovní teplota -20 až +80 °C
- standardně s těsněním z NBR, připojovací deska z hliníku
- dodáváno včetně nástrčné spojky pro vzduch, tlumiče hluku a upevňovacích úhelníků

Vakuové pumpy – série AL, AM, AH									
Obj. č.		Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení				
bez zp. ventilu	se zp. ventilem				vzduch	vakuum	odfuk		
●	AL25-ADN	●	AL25-ADNA	81	360	105	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AL50-ADN	●	AL50-ADNA	81	640	215	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AL75-ADN	●	AL75-ADNA	81	850	320	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AL100-ADN	●	AL100-ADNA	81	990	390	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
○	AL125-ADN	○	AL125-ADNA	81	1 170	480	G 1/4"	G 1"	G 1"
○	AL150-ADN	○	AL150-ADNA	81	1 230	620	G 1/4"	G 1"	G 1"
●	AM25L-ADN	●	AM25L-ADNA	92	420	185	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AM50L-ADN	●	AM50L-ADNA	92	700	370	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AM75L-ADN	●	AM75L-ADNA	92	950	610	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
●	AM100L-ADN	●	AM100L-ADNA	92	1 010	720	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
○	AM125L-ADN	○	AM125L-ADNA	92	1 400	780	G 1/4"	G 1"	G 1"
○	AM150L-ADN	○	AM150L-ADNA	92	1 500	810	G 1/4"	G 1"	G 1"
○	AH40-ADN	○	AH40-ADNA	99,8	150	155	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"
○	AH120-ADN	○	AH120-ADNA	100,8	530	440	G 1/4"	G 3/4"	G 3/4"

* spotřeba vzduchu je uvedena při tlaku 6 bar



Vakuové pumpy

série AL, AM, AH

- vakuové pumpy vhodné pro výrobu velmi velkého množství vakua
- určené pro velké množství aplikací, zejména pro systémy s velkým množstvím úniků a s porézními materiály, rovněž vhodné pro rozsáhlé vakuové obvody
- 3 varianty s různou úrovní vakua: AL pro nízké vakuum, AM - pro středně hluboké vakuum a AH - pro velmi hluboké vakuum
- hlučnost 55 až 68 dB(A), pracovní teplota -20 až +80 °C, standardně s těsněním z NBR
- dodáváno včetně vakuometru, manometru, tlumiče hluku a upevňovacích úhelníků

Vakuové pumpy – série AL, AM, AH									
Obj. č.		Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení				
bez zp. ventilu	se zp. ventilem				vzduch	vakuum	odfuk		
○	AL150M-N	○	AL150M-NA	81	1 660	650	G 3/4"	G 1 1/2"	2 × G 1"
○	AL200M-N	○	AL200M-NA	81	1 950	830	G 3/4"	G 1 1/2"	2 × G 1"
○	AL300M-N	○	AL300M-NA	81	2 840	1 240	G 3/4"	G 1 1/2"	3 × G 1"
○	AL400M-N	○	AL400M-NA	81	3 340	1 650	G 3/4"	G 1 1/2"	4 × G 1"
○	AL500M-N	○	AL500M-NA	81	3 970	2 100	G 3/4"	G 2"	5 × G 1"
○	AM150M-N	○	AM150M-NA	92	1 880	1 120	G 3/4"	G 1 1/2"	2 × G 1"
○	AM200M-N	○	AM200M-NA	92	2 200	1 460	G 3/4"	G 1 1/2"	2 × G 1"
○	AM300M-N	○	AM300M-NA	92	3 150	2 290	G 3/4"	G 1 1/2"	3 × G 1"
○	AM400M-N	○	AM400M-NA	92	3 710	2 790	G 3/4"	G 1 1/2"	4 × G 1"
○	AM500M-N	○	AM500M-NA	92	4 570	3 520	G 3/4"	G 2"	5 × G 1"
○	AH240M-N	○	AH240M-NA	100,5	1 050	960	G 3/4"	G 1 1/2"	2 × G 1"
○	AH480M-N	○	AH480M-NA	100,5	2 040	1 860	G 3/4"	G 1 1/2"	4 × G 1"

* spotřeba vzduchu je uvedena při tlaku 6 bar



související zboží:

Hadičky
str. 327



Nástrčné spojky
str. 18



Válce
str. 604



Ventily
str. 652



Přepavní vakuové pumpy

série ACP

- jednostupňové vakuové pumpy s nastavitelným průtočným množstvím vakua
- provedení vakuové pumpy umožňuje průchod malým pevným částicím
- maximální úroveň vakua až do -84 kPa, maximální dodávka vakua dle velikosti až do 1 130 l/min
- provozní tlak vzduchu 4 až 6 bar, maximální vstupní tlak 7 bar, vzduch musí být zbavený vlhkosti
- materiálové provedení buď z hliníku nebo z nerezové oceli

AIRBEST



Vakuové pumpy ACP z hliníku							
	Obj. č.	Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení		
					vzduch	vakuum	odfuk
○	ACP250-AL	84	125	342	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
○	ACP375-AL	84	395	825	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"
○	ACP500-AL	84	650	1 280	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"
○	ACP750-AL	84	1 130	2 550	G 1/2"	G 3/4"	G 1"

* průtok vakua a spotřeba vzduchu jsou uvedeny při podtlaku -84 kPa a přetlaku vzduchu 5,5 bar

AIRBEST

NEREZ



Vakuové pumpy ACP z nerezové oceli							
	Obj. č.	Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)	Připojení		
					vzduch	vakuum	odfuk
○	ACP250-SS	84	125	342	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
○	ACP375-SS	84	395	825	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"
○	ACP500-SS	84	650	1 280	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"
○	ACP750-SS	84	1 130	2 550	G 1/2"	G 3/4"	G 1"

* průtok vakua a spotřeba vzduchu jsou uvedeny při podtlaku -84 kPa a přetlaku vzduchu 5,5 bar

Přepavní vakuové pumpy

série ACPF

- vakuové pumpy v průběžném provedení pro odsávání a následnou přepravu pevných částí a prášků
- bezobslužné a s tvarem zabraňujícím ucpání, pro dosažení velmi vysokých průtoků
- maximální úroveň vakua dle modelu až do -35 kPa, maximální dodávka vakua dle velikosti až do 5 610 l/min
- provozní tlak vzduchu 4 až 6 bar, maximální vstupní tlak 7 bar, vzduch musí být zbavený vlhkosti
- materiálové provedení buď z hliníku nebo z nerezové oceli
- aplikace: přeprava materiálů, obilovin, semen, prášků, plastových granulátů, odpadu při broušení a vrtání

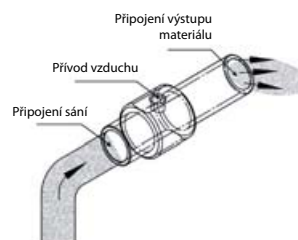
AIRBEST



Vakuové pumpy ACPF z hliníku							
	Obj. č.	Max. vakuum (-kPa)	Max. průtok vakua (l/min)	Spotřeba vzduchu (l/min)*	Připojení		
					vzduch	vakuum D	odfuk D
●	ACPF2-3-AL	26,0	295	160	G 1/8"	18,5	18,5
●	ACPF3-3-AL	16,0	425	170	G 1/8"	18,5	18,5
●	ACPF5-6-AL	35,0	870	680	G 1/4"	24	24
●	ACPF7-6-AL	28,0	1 825	1 365	G 3/8"	32	32
●	ACPF15-3-AL	4,4	4 400	695	G 3/8"	38	38
●	ACPF15-6-AL	9,0	5 610	1 365	G 3/8"	49,6	49,6

* spotřeba vzduchu je uvedena při tlaku 5,5 bar

Schéma funkce přepravních vakuových pump



související zboží:

Úpravné jednotky
str. 561



Manometry
str. 493



Kohouty
str. 427



Sací hadice
str. 374



Vakuové filtry

série ALF

- miniaturní a levná filtrační metoda průmyslového vakua pro vytváření velmi kompaktních sad s pumpami a ejektory
- pracovní médium vzduch, pracovní tlak -100 až 0 kPa, pracovní teplota 0 až +80 °C
- filtrační schopnost 20 µm, provedení se závity nebo s trny na hadičky, materiál PP a PE

AIRBEST

Vakuové filtry ALF							
	Obj. č.	Připojení	Filtrační schopnost	Pracovní tlak (kPa)	Objem nádoby (ccm)	Připojení	
						délka	průměr
•	ALF-06	4 mm	20 µm	-100 až 0	4	68	18
•	ALF-10	G 3/8"	20 µm	-100 až 0	20	80	27



Vakuové filtry

série AZFC

- kompaktní vakuové filtry s nízkou hmotností a s připojením pomocí integrovaných nástrčných spojek
- otvory v příchýtkách pro montáž pomocí šroubů
- vyměnitelná filtrační vložka, možnost vyjmutí filtru z příchýtkové podpěry
- pracovní médium vzduch nebo dusík, pracovní tlak -100 až 0 kPa, pracovní teplota 0 až +60 °C
- filtrační schopnost 10 µm, odolnost vložky vůči diferenčnímu tlaku 1,5 bar

AIRBEST

Vakuové filtry AZFC								
	Obj. č.	Průtok (l/min)	Připojení	Filtrační schopnost	Pracovní tlak (kPa)	Rozměry (mm)		
						d	š	v
•	AZFC100-04	10	4 mm	10 µm	-100 až 0	53	23	29
•	AZFC100-06	20	6 mm	10 µm	-100 až 0	52	23	29
•	AZFC200-06	30	6 mm	10 µm	-100 až 0	67	27	35
•	AZFC200-08	50	8 mm	10 µm	-100 až 0	67	27	35
•	AZFC100-V			filtrační vložka pro velikost AZFC100				
•	AZFC200-V			filtrační vložka pro velikost AZFC200				



Vakuové filtry

série ABF

- vakuové filtry pro odstranění prachu a pevných nečistot z vakua a k ochraně ejektorů a vakuových pump
- filtrační schopnost 10 µm, vyměnitelná filtrační vložka, závitové připojení s vnitřními závity
- pracovní médium vzduch, pracovní tlak -100 až 0 kPa, pracovní teplota -20 až +80 °C

AIRBEST

Vakuové filtry ABF								
	Obj. č.	Průtok (l/min)	Připojení	Filtrační schopnost	Pracovní tlak (kPa)	Objem nádoby (ccm)	Rozměry (mm)	
							d	v
•	ABF-10	150	G 3/8"	10 µm	-100 až 0	45	76	71
•	ABF-15	900	G 1/2"	10 µm	-100 až 0	195	91	132
•	ABF-20	900	G 3/4"	10 µm	-100 až 0	205	91	139
•	ABF-25	2 520	G 1"	10 µm	-100 až 0	495	126	167
○	ABF-40	5 100	G 1 1/2"	10 µm	-100 až 0	675	126	210



Vložky filtrů ABF			
	Obj. č.	Pro filtr	Filtrační schopnost
•	ABF-10V	ABF-10	10 µm
•	ABF-15V	ABF-15	10 µm
•	ABF-20V	ABF-20	10 µm
•	ABF-25V	ABF-25	10 µm
○	ABF-40V	ABF-40	10 µm

související zboží:

 Hadičky
str. 327

 Nástrčné spojky
str. 18

 Válce
str. 604

 Ventily
str. 652


Přísavky SB

s 1,5-vlnovcem

- přísavky s horizontálním připevněním použitelné pro manipulaci s objekty s výškovou diferencí
- částečně vhodné pro použití se zakřivenými povrchy a pro oddělování tenkých materiálových desek
- provedení s 1,5-vlnovcem, materiálové modifikace - NBR 55° Sh, silikon 50° Sh
- aplikace: dýhy, ocelové plechy, kartóny, tenké desky, elektronické komponenty

AIRBEST



Přísavky SB											
	Obj. č.		Průměr (mm)	Průměr vlnovce (mm)	Výška (mm)	Montážní otvory (mm)	Objem (cm ³)	Vertikální síla (N)			
	NBR	silikon						-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
○	SB5N	○	SB5S	5,8	6,2	9,2	-	0,05	0,3	0,8	1,0
○	SB6N	○	SB6S	7	9	13,5	-	0,09	0,5	1,1	1,3
●	SB8N	●	SB8S	8,8	9,6	11,9	-	0,15	0,8	1,7	2,4
●	SB10N	●	SB10S	11	12	16	-	0,48	1,7	3,5	5,1
●	SB12N	●	SB12S	12	14	16,5	-	0,59	2,2	4,2	7,2
●	SB15N	●	SB15S	15,5	17,5	19,5	-	1,1	3,3	6,0	8,9
●	SB17N	●	SB17S	18,5	16,6	15,6	-	1,5	3,9	7,8	9,7
●	SB20N	●	SB20S	22	24	19	-	2,7	5,8	10,6	15,0
●	SB30N	●	SB30S	34	36	26	-	10	13,0	25,0	28,0
●	SB40N	●	SB40S	43	46	28	-	15	22,5	42,0	50,2
●	SB50N	●	SB50S	53	58	35	-	32	34,0	65,0	83,0
○	SB75N	○	SB75S	78	83	37	4 × 6,5	110	74,0	166,4	226,0
○	SB110N	○	SB110S	115	124	54	8 × 6	310	136,5	343,0	460,5
○	SB150N	○	SB150S	155	166	71	8 × 6	650	295,0	686,0	883,0

Přísavky SBL

s 4,5-vlnovcem

- přísavky s horizontálním připevněním pro přepravu křehkých předmětů s vysokou bezpečností
- rovněž vhodné pro manipulaci s předměty s výškovou diferencí a potraviny v plastových obalech
- provedení s 4,5-vlnovcem, materiálové modifikace - NBR 55° Sh, silikon 50° Sh
- aplikace: vajíčka, sklo, pečivo, potraviny v plastových obalech

AIRBEST



Přísavky SBL									
	Obj. č.		Průměr (mm)	Průměr vlnovce (mm)	Výška (mm)	Objem (cm ³)	Vertikální síla (N)		
	NBR	silikon					-20 kPa	-60 kPa	
●	SBL15N	●	SBL15S	15,5	15,5	21,5	2	0,2	0,5
●	SBL20N	●	SBL20S	20	20	23	4	0,3	0,6
●	SBL30N	●	SBL30S	30	30	32	13	0,6	1,5
●	SBL40N	●	SBL40S	40	42	38,5	27	1,0	2,0
●	SBL50N	●	SBL50S	50	50	52	55	1,7	4,2

Přísavky SF

ploché provedení

- přísavky s horizontálním připevněním vhodné pro přepravu plochých objektů, kde je přítomna síla paralelní k ploše povrchu manipulovaného předmětu
- standardní ploché provedení, materiálové modifikace - NBR 55° Sh, silikon 50° Sh
- aplikace: elektronické komponenty, sklo, překlíčky, ploché ocelové plechy, plastové desky

AIRBEST



Přísavky SF										
	Obj. č.		Průměr (mm)	Výška (mm)	Montážní otvory (mm)	Objem (cm ³)	Vertikální síla (N)			
	NBR	silikon					-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
●	SF15N	●	SF15S	16,5	11	-	0,04	3,3	8,4	11
●	SF20N	●	SF20S	22	8	-	1	6	15	18,7
●	SF25N	●	SF25S	27	9	-	1,1	9,2	19,3	24,9
●	SF30N	●	SF30S	32	10	-	2	13	24,8	30,8
●	SF40N	●	SF40S	42	13	-	4,8	20	40	50
●	SF50N	●	SF50S	53	17,5	-	10	37	74	96
●	SF75N	●	SF75S	77	13	4 × 6,5	20	80	201	272
○	SF110N	○	SF110S	112	20	8 × 6	70	141	418	562
○	SF150N	○	SF150S	152	26	8 × 6	160	300	845	1 098
○	SF200N	○	SF200S	200	41	-	460	749	1 899	2 702

Přísavky SU

standardní ploché provedení

- přísavky s horizontálním připevněním vhodné pro přepravu konkávních, konvexních, plochých a hladkých předmětů s malým zaoblením
- standardní ploché provedení, materiálové modifikace - NBR 55° Sh, silikon 50° Sh
- aplikace: ocelové plechy, papírový obalový materiál, malé polovodičové součástky

Přísavky SU									
	Obj. č.		Průměr (mm)	Výška (mm)	Objem (cm ³)	Vertikální síla (N)			
	NBR	silikon				-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
○	SU2XN	○ SU2XS	2,6	12	0,0025	0,03	0,1	0,15	
○	SU4XN	○ SU4XS	4,6	12	0,03	0,2	0,9	1,3	
○	SU6N	○ SU6S	7	6,5	0,05	0,5	1,7	2,5	
●	SU8N	● SU8S	9	7	0,1	1,0	2,6	3,8	
●	SU10N	● SU10S	11	10,5	0,18	1,5	4,4	6,8	
●	SU15N	● SU15S	16,5	11	0,5	3,2	8,5	11,5	
●	SU20N	● SU20S	22	8	1	5,9	12,2	16,0	
●	SU25N	● SU25S	27	9	1,5	9,0	20,2	19,5	
●	SU30N	● SU30S	32	9,5	2	13,0	25,0	33,0	
●	SU40N	● SU40S	42	13	5,5	20,0	37,5	60,0	
○	SU50N	○ SU50S	53	17,5	12	35,5	74,0	95,0	

AIRBEST



Přísavky SBF

s 1,5-vlnovcem, z polyuretanu

- ploché přísavky s 1,5-vlnovcem pro bezpečnou a stabilní přepravu objektů ve vertikálním směru s dobrou zdvihací silou
- silná adsorpční síla a výborná odolnost proti stárnutí, materiál přísavky polyuretan PU, tvrdost 60° Sh
- dodávka včetně zalisovaného přípojovacího šroubení s vnitřním závitem
- aplikace: lisovací a razítkovací zařízení, ploché ocelové plechy, sklo, přeprava papírových kartonů, panely v oblasti automotive, překližky

Přísavky SBF – s vnitřním přípojovacím závitem									
	Obj. č.	Průměr (mm)	Závit	Výška (mm)	Průměr vlnovce (mm)	Objem (cm ³)	Vertikální síla (N)		
							-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa
●	SBF30-PU-18F	32	G 1/8"	28	32	6	11,0	60,2	91,0
●	SBF30-PU-14F	32	G 1/4"	28	32	6	11,0	60,2	91,0
●	SBF30-PU-38F	32	G 3/8"	44	32	6	11,0	60,2	91,0
●	SBF40-PU-18F	42	G 1/8"	29	32	7,2	17,5	93,0	119,8
●	SBF40-PU-14F	42	G 1/4"	29	32	7,2	17,5	93,0	119,8
●	SBF40-PU-38F	42	G 3/8"	45	32	7,2	17,5	93,0	119,8
●	SBF50-PU-18F	51,5	G 1/8"	37	40	11	25,0	128,5	157,8
●	SBF50-PU-14F	51,5	G 1/4"	37	40	11	25,0	128,5	157,8
●	SBF50-PU-38F	51,5	G 3/8"	37	40	11	25,0	128,5	157,8
○	SBF60-PU-18F	64	G 1/8"	41,5	50	22	87,3	156,2	189,2
○	SBF60-PU-14F	64	G 1/4"	41,5	50	22	87,3	156,2	189,2
○	SBF60-PU-38F	64	G 3/8"	41,5	50	22	87,3	156,2	189,2
○	SBF60-PU-12F	64	G 1/2"	41,5	50	22	87,3	156,2	189,2
○	SBF80-PU-18F	84	G 1/8"	49,5	68	59,5	118,6	210,5	252,6
○	SBF80-PU-14F	84	G 1/4"	49,5	68	59,5	118,6	210,5	252,6
○	SBF80-PU-38F	84	G 3/8"	49,5	68	59,5	118,6	210,5	252,6
○	SBF80-PU-12F	84	G 1/2"	49,5	68	59,5	118,6	210,5	252,6
○	SBF100-PU-18F	103	G 1/8"	55	83	103,5	149,0	269,5	310,4
○	SBF100-PU-14F	103	G 1/4"	55	83	103,5	149,0	269,5	310,4
○	SBF100-PU-38F	103	G 3/8"	55	83	103,5	149,0	269,5	310,4
○	SBF100-PU-12F	103	G 1/2"	55	83	103,5	149,0	269,5	310,4

AIRBEST



7

související zboží:

Hadičky
str. 327



Nástrčné spojky
str. 18



Válce
str. 604



Ventily
str. 652



Přísavky SBF

s 1,5-vlnovcem, z polyuretanu

- ploché přísavky s 1,5-vlnovcem pro bezpečnou přepravu objektů ve vertikálním směru s dobrou zdvihací silou
- silná adsorpční síla a výborná odolnost proti stárnutí, materiál přísavky polyuretan PU, tvrdost 60° Sh
- dodávka včetně zalisovaného připojovacího šroubení s vnějším závitem
- aplikace: lisovací a razítkovací zařízení, ploché ocelové plechy, sklo, přeprava papírových kartonů, panely v oblasti automotive, překližky

AIRBEST



Přísavky SBF – s vnějším připojovacím závitem							Vertikální síla (N)		
Obj. č.	Průměr (mm)	Závit	Výška (mm)	Průměr vlnovce (mm)	Objem (cm ³)	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
● SBF30-PU-14M	32	G 1/4"	38	32	6	11,0	60,2	91,0	
● SBF40-PU-14M	42	G 1/4"	39	32	7,2	17,5	93,0	119,8	
● SBF50-PU-14M	51,5	G 1/4"	47	40	11	25,0	128,5	157,8	
○ SBF60-PU-14M	64	G 1/4"	51,5	50	22	87,3	156,2	189,2	
○ SBF80-PU-14M	84	G 1/4"	59,5	68	59,5	118,6	210,5	252,6	
○ SBF100-PU-14M	103	G 1/4"	65	83	103,5	149,0	269,5	310,4	

Přísavky PU15

s 1,5-vlnovcem, z polyuretanu

- ploché přísavky s 1,5-vlnovcem pro bezpečnou a stabilní přepravu objektů ve vertikálním směru s dobrou zdvihací silou
- extrémně vysoká odolnost proti stárnutí a otěru, prodloužení životnosti
- materiál přísavky polyuretan PU, tvrdost 60° Sh; dodávka volitelně bez koncovky, šroubení s vnějším nebo vnitřním závitem
- aplikace: určeno pro zvedání lehkých předmětů jako jsou elektronické součástky, lehké kartónové krabice, plastové desky

MEDAN



Přísavky z polyuretanu s 1,5-vlnovcem						
Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Výška (mm)	Materiál	Tvrdost	
● PU15-5	5	---	13	PU	60° Sh	
● PU15-5A	5	vnější závit M5	21	PU	60° Sh	
● PU15-10	10	---	16	PU	60° Sh	
● PU15-10A	10	vnější závit M5	25	PU	60° Sh	
● PU15-15	15	---	20	PU	60° Sh	
● PU15-15A	15	vnější závit M5	28	PU	60° Sh	
● PU15-20	20	---	19	PU	60° Sh	
● PU15-20A	20	vnější závit 1/8"	29	PU	60° Sh	
● PU15-20I	20	vnitřní závit 1/8"	29	PU	60° Sh	

Přísavky PU25C

s 2,5-vlnovcem, z kombinovaného polyuretanu

- přísavky s 2,5-vlnovcem pro bezpečnou a stabilní přepravu zakřivených, nerovných a plochých objektů
- extrémně vysoká odolnost proti stárnutí a otěru, prodloužení životnosti
- materiál přísavky polyuretan PU s dvojitou tvrdostí 30/60° Sh což zvyšuje stabilitu a flexibilitu
- dodávka volitelně bez koncovky, šroubení s vnějším nebo vnitřním závitem
- aplikace: zvedání kartónových krabic, plastových desek, ocelových plechů, automobilových dílů, překližky a skla

MEDAN



Přísavky z polyuretanu 30/60°Sh s 2,5-vlnovcem						
Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Výška (mm)	Materiál	Tvrdost	
● PU25C-25	25	---	19	PU	30/60° Sh	
● PU25C-25A	25	vnější závit 1/8"	29	PU	30/60° Sh	
● PU25C-25I	25	vnitřní závit 1/8"	29	PU	30/60° Sh	
● PU25C-35	35	---	27	PU	30/60° Sh	
● PU25C-35A	35	vnější závit 1/4"	42	PU	30/60° Sh	
● PU25C-35I	35	vnitřní závit 1/4"	39	PU	30/60° Sh	
● PU25C-45	45	---	33	PU	30/60° Sh	
● PU25C-45A	45	vnější závit 3/8"	49	PU	30/60° Sh	
● PU25C-45I	45	vnitřní závit 3/8"	48	PU	30/60° Sh	
● PU25C-55	55	---	40	PU	30/60° Sh	
● PU25C-55A	55	vnější závit 3/8"	56	PU	30/60° Sh	
● PU25C-55I	55	vnitřní závit 3/8"	55	PU	30/60° Sh	
● PU25C-75A	75	vnější závit 3/8"	61	PU	30/60° Sh	
● PU25C-75I	75	vnitřní závit 3/8"	63	PU	30/60° Sh	

Přísavky PU25

s 2,5-vlnovcem, z polyuretanu

- přísavky s 2,5-vlnovcem pro bezpečnou a stabilní přepravu zakřivených, nerovných a plochých objektů
- extrémně vysoká odolnost proti stárnutí a otěru, prodloužení životnosti
- materiál přísavky polyuretan PU s tvrdosti 60° Sh
- dodávka volitelně bez koncovky, šroubení s vnějším nebo vnitřním závitem
- aplikace: zvedání kartónových krabic, plastových desek, ocelových plechů, automobilových dílů, překližky a skla

Přísavky z polyuretanu 60°Sh s 2,5-vlnovcem						
	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Výška (mm)	Materiál	Tvrdost
•	PU25-25	25	---	19	PU	60° Sh
•	PU25-25A	25	vnější závit 1/8"	29	PU	60° Sh
•	PU25-25I	25	vnitřní závit 1/8"	29	PU	60° Sh
•	PU25-35	35	---	27	PU	60° Sh
•	PU25-35A	35	vnější závit 1/4"	42	PU	60° Sh
•	PU25-35I	35	vnitřní závit 1/4"	39	PU	60° Sh
•	PU25-45	45	---	33	PU	60° Sh
•	PU25-45A	45	vnější závit 3/8"	49	PU	60° Sh
•	PU25-45I	45	vnitřní závit 3/8"	48	PU	60° Sh
•	PU25-55	55	---	40	PU	60° Sh
•	PU25-55A	55	vnější závit 3/8"	56	PU	60° Sh
•	PU25-55I	55	vnitřní závit 3/8"	55	PU	60° Sh
•	PU25-75A	75	vnější závit 3/8"	61	PU	60° Sh
•	PU25-75I	75	vnitřní závit 3/8"	63	PU	60° Sh




Přísavky PUF

ploché provedení, z polyuretanu

- přísavky v plochém provedení pro přepravu hladkých a rovných objektů
- extrémně vysoká odolnost proti stárnutí a otěru, prodloužení životnosti; materiál přísavky polyuretan PU s tvrdosti 60° Sh
- dodávka volitelně bez koncovky, šroubení s vnějším nebo vnitřním závitem
- aplikace: zvedání lehkých předmětů jako jsou elektronické součástky, lehké kartónové krabice, plastové desky; pro aplikace v tiskárnách

Přísavky z polyuretanu – ploché provedení						
	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Výška (mm)	Materiál	Tvrdost
•	PUF-20	20	---	8	PU	60° Sh
•	PUF-20A	20	vnější závit 1/8"	18	PU	60° Sh
•	PUF-20I	20	vnitřní závit 1/8"	18	PU	60° Sh
•	PUF-25	25	---	9	PU	60° Sh
•	PUF-25A	25	vnější závit 1/8"	19	PU	60° Sh
•	PUF-25I	25	vnitřní závit 1/8"	19	PU	60° Sh




7

Připojovací šroubení

pro přísavky PU

Šroubení pro přísavky PU					
	Obj. č.	Typ závitu	Závit	Průměr trnu (mm)	Délka (mm)
•	VSPU-M5A	vnější	M5	5	17
•	VSPU-18A	vnější	G 1/8"	8	15
•	VSPU-18I	vnitřní	G 1/8"	8	15
•	VSPU-14A	vnější	G 1/4"	11	22
•	VSPU-14I	vnitřní	G 1/4"	11	19
•	VSPU-38A	vnější	G 3/8"	15	25
•	VSPU-38I	vnitřní	G 3/8"	15	24




Připojovací šroubení

pro přísavky SB, SBL, SF a SU

- připojovací šroubení pro připevnění přísavek typů SB, SBL, SF a SU
- provedení s vnějšími nebo vnitřními závity; k dispozici i varianta s ochranným filtračním sítkem
- průchodková šroubení pro připevnění přísavek k rámcům a plechům manipulátorů
- výkyvná šroubení pro nakloněné povrchy

AIRBEST



Šroubení pro přísavky							
Obj. č.	Závit vnější	Závit vnitřní	Trn pro přísavku				
			SB	SBL	SF	SU	
• VS-M25A-2	M2,5	---	---	---	---	SU2	
• VS-M5A-2	M5	---	---	---	---	SU2	
• VS-M5A-4	M5	---	SB5, SB8	---	---	SU4, SU6, SU8	
• VS-M5A-10	M5	---	SB10, SB12, SB15	SBL15	SF15	SU10, SU15	
• VS-18A-20	G 1/8"	M5	SB17, SB20	SBL20	SF20, SF25, SF30	SU20, SU25, SU30	
• VS-18I-20	---	G 1/8"	SB17, SB20	SBL20	SF20, SF25, SF30	SU20, SU25, SU30	
• VS-18I-40	---	G 1/8"	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VS-18A-40	G 1/8"	---	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VS-14A-40	G 1/4"	---	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VS-18I-50	---	G 1/8"	SB50	SBL50	SF50	SU50	
• VS-14A-50	G 1/4"	---	SB50	SBL50	SF50	SU50	
• VS-38A-50	G 3/8"	---	SB50	SBL50	SF50	SU50	
• VS-18I-75	---	G 1/8"	SB75	---	SF75, SF90	---	
• VS-14I-75	---	G 1/4"	SB75	---	SF75, SF90	---	
• VS-38I-75	---	G 3/8"	SB75	---	SF75, SF90	---	
• VS-12I-75	---	G 1/2"	SB75	---	SF75, SF90	---	
○ VS-12I-110	---	G 1/2"	SB110	---	SF110	---	
○ VS-12I-150	---	G 1/2"	SB150	---	SF150	---	
○ VS-12I-200	---	G 1/2"	---	---	SF200	---	

AIRBEST



Šroubení pro přísavky – s filtračním sítkem							
Obj. č.	Závit vnější	Závit vnitřní	Trn pro přísavku				
			SB	SBL	SF	SU	
• VSF-18A-20	G 1/8"	M5	SB17, SB20	SBL20	SF20, SF25, SF30	SU20, SU25, SU30	
• VSF-18I-20	---	G 1/8"	SB17, SB20	SBL20	SF20, SF25, SF30	SU20, SU25, SU30	
• VSF-18I-40	---	G 1/8"	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VSF-18A-40	G 1/8"	---	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VSF-14A-40	G 1/4"	---	SB30, SB40	SBL30, SBL40	SF40	SU40	
• VSF-18I-50	---	G 1/8"	SB50	SBL50	SF50	SU50	
• VSF-14A-50	G 1/4"	---	SB50	SBL50	SF50	SU50	
• VSF-38A-50	G 3/8"	---	SB50	SBL50	SF50	SU50	

AIRBEST



Průchodky				
Obj. č.	Připojovací závity	Závit těla	Kontamatka SW	
○ VSP-G18	M5 vnitřní × M5 vnitřní	G 1/8"	14	
○ VSP-M121	M5 vnitřní × G 1/8" vnější	M12 × 1	17	
○ VSP-M141	G1/8" vnitřní × G 1/8" vnější	M14 × 1	19	
○ VSP-M161	G1/8" vnitřní × G 1/8" vnější	M16 × 1	22	

AIRBEST



Výkyvná šroubení			
Obj. č.	Závit vnitřní	Úhel výkyvu	Hmotnost (g)
○ VSV-18	G 1/8"	+/- 12°	20
○ VSV-12	G 1/2"	+/- 12°	113

Pružinové nástavce

pro kompenzaci zdvihu

- pružinové nástavce slouží k automatickému vyrovnání výškových rozdílů při přepravě objektů s výškovými diferencemi
- nástavce rovněž eliminují poškození křehkých předmětů
- použitelné pro široké spektrum aplikací standardních přísavek s různými průměry a zdvihy nástavce

Pružinové nástavce s externí pružinou						
	Obj. č.	Závit vnější	Závit vnitřní	Zdvih (mm)	Výška (mm)	Závit na těle
•	KE5-10	M5	M5	10	53	M12 × 1
•	KE5-20	M5	M5	20	63	M12 × 1
•	KE18-10	G 1/8"	G 1/8"	10	77	M16 × 1
•	KE18-20	G 1/8"	G 1/8"	20	92	M16 × 1
•	KE18-30	G 1/8"	G 1/8"	30	107	M16 × 1
•	KE18-50	G 1/8"	G 1/8"	50	127	M16 × 1
•	KE14-10	G 1/4"	G 1/8"	10	91	M18 × 1
•	KE14-20	G 1/4"	G 1/8"	20	106	M18 × 1
•	KE14-30	G 1/4"	G 1/8"	30	121	M18 × 1
•	KE14-50	G 1/4"	G 1/8"	50	141	M18 × 1
•	KE38-10	G 3/8"	G 1/8"	10	90	M18 × 1
•	KE38-20	G 3/8"	G 1/8"	20	105	M18 × 1
•	KE38-30	G 3/8"	G 1/8"	30	120	M18 × 1
•	KE38-50	G 3/8"	G 1/8"	50	140	M18 × 1
•	KE12-10	G 1/2"	G 1/4"	10	100	M20 × 1,5
•	KE12-20	G 1/2"	G 1/4"	20	115	M20 × 1,5
•	KE12-30	G 1/2"	G 1/4"	30	130	M20 × 1,5
•	KE12-50	G 1/2"	G 1/4"	50	170	M20 × 1,5




Pružinové nástavce s vnitřní pružinou						
	Obj. č.	Závit vnější	Závit vnitřní	Zdvih (mm)	Výška (mm)	Závit na těle
•	KI5-06	M5	M5	6	42	M10 × 1
•	KI5-10	M5	M5	10	75	M10 × 1
•	KI5-25	M5	M5	25	90	M10 × 1
•	KI18-10	G 1/8"	G 1/8"	10	60	M16 × 1
•	KI18-20	G 1/8"	G 1/8"	20	80	M16 × 1
•	KI18-30	G 1/8"	G 1/8"	30	100	M16 × 1
•	KI18-50	G 1/8"	G 1/8"	50	140	M16 × 1
•	KI14-10	G 1/4"	G 1/8"	10	66	M18 × 1
•	KI14-20	G 1/4"	G 1/8"	20	86	M18 × 1
•	KI14-30	G 1/4"	G 1/8"	30	106	M18 × 1
•	KI14-50	G 1/4"	G 1/8"	50	146	M18 × 1
•	KI38-10	G 3/8"	G 1/8"	10	65	M18 × 1
•	KI38-20	G 3/8"	G 1/8"	20	86	M18 × 1
•	KI38-30	G 3/8"	G 1/8"	30	107	M18 × 1
•	KI38-50	G 3/8"	G 1/8"	50	147	M18 × 1
•	KI12-10	G 1/2"	G 1/8"	10	75	M18 × 1
•	KI12-20	G 1/2"	G 1/8"	20	90	M18 × 1
•	KI12-30	G 1/2"	G 1/8"	30	115	M18 × 1
•	KI12-50	G 1/2"	G 1/8"	50	155	M18 × 1




související zboží:

Hadičky
str. 327



Nástrčné spojky
str. 18



Válce
str. 604



Ventily
str. 652



Vakuové spínače

model AVS

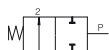
- vakuový spínač převádí vakuový signál na pneumatický signál
- pomocí šroubu lze nastavit různou úroveň vakua
- dodáváno v provedení s funkcemi 3/2NC a 3/2NO

AIRBEST



Vakuové spínače AVS							
	Obj. č.	Funkce	Závit	Tlakový rozsah (bar)	Vakuový signál (-kPa)	Hystereze (-kPa)	Hmotnost (g)
•	AVS-212	3/2 NC	G 1/8"	1,5-8	15-95	12	44
•	AVS-213	3/2 NO	G 1/8"	1,5-8	10-95	3	44

AIRBEST



Pneumaticky řízený ventil

model APS

- ventil v provedení s funkcí 2/2 NC ovládaný vzduchovým signálem
- v kombinaci s vakuovým spínačem AVS vytváří energeticky úsporný systém pro ovládání ejektorů

Pneumaticky řízený ventil APS						
	Obj. č.	Funkce	Závit	Výstup	Tlak (bar)	Hmotnost (g)
•	APS-8	2/2 NC	G 1/4"	8 mm	1-8	55

Pneumaticky řízené ventily

model APL

- ventily v provedení s funkcí 2/2 NC ovládané vzduchovým signálem se závitovým připojením
- určeno zejména pro realizaci úsporných vakuových obvodů

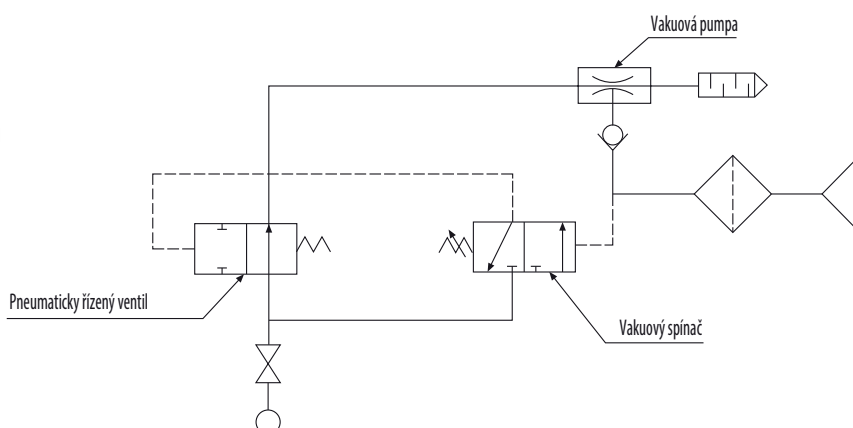
AIRBEST



Pneumaticky řízené ventily APL					
	Obj. č.	Funkce	Vstup	Výstup	Tlak (bar)
•	APL-G18	2/2 NC	G 1/8"	G 1/8"	2,5-7
•	APL-G14	2/2 NC	G 1/4"	G 1/4"	2,5-7

Energetický úsporný systém

Propojení vakuového spínače AVS a pneumatického ventilu APS vytváří energeticky úsporný systém pro ovládání ejektorů. Vakuový spínač detekuje úroveň podtlaku a v případě poklesu pod nastavenou úroveň je přiváděn pneumatický signál na ventil, který uzavře přívod do ejektoru, čímž se šetří energie.



Elektricky ovládané ventily

model APE

- malé solenoidové ventily s funkcí 2/2 NC pro vzdálené ovládní přívodu vzduchu k ejektorům
- provedení se závití 1/8" a 1/4" s cívkou 24V DC, bez konektoru DIN



Solenoidové ventily APE					
	Obj. č.	Funkce	Závit	Napětí	Tlak (bar)
•	APE-18	2/2 NC	G 1/8"	24V DC	2,5-7
•	APE-14	2/2 NC	G 1/4"	24V DC	2,5-7

Digitální tlakové spínače

série RL5

- tlakové, vakuové a vakuotlakové spínače pro spínání v rozmezí -100 kPa až 10 bar
- třibarevný displej se třemi sekci, možnost nastavení rozsahu pomocí tlačítek
- elektrický výstup 4-20 mA 2NPN nebo 2PNP, přívod vzduchu pomocí závit

Tlakové spínače RL5						
	Obj. č.	Pásmo	Rozsah	Závit	Výstup	Kabel
○	RL5C-02	vakuum-tlak	-101 až +101 kPa	1/8"	2NPN	2 m
•	RL5C-04	vakuum-tlak	-101 až +101 kPa	1/8"	2PNP	2 m
○	RL5V-02	vakuum	-101 až 0 kPa	1/8"	2NPN	2 m
•	RL5V-04	vakuum	-101 až 0 kPa	1/8"	2PNP	2 m
○	RL5P-02	tlak	0 až 10 bar	1/8"	2NPN	2 m
•	RL5P-04	tlak	0 až 10 bar	1/8"	2PNP	2 m

AIRBEST



Digitální tlakové spínače

série RL6

- tlakové, vakuové a vakuotlakové spínače pro spínání v rozmezí -100 kPa až 10 bar
- monochromatický displej, dva digitální a jeden analogový výstup 4-20 mA
- vysoká přesnost a nastavitelná hystere

Tlakové spínače RL6						
	Obj. č.	Pásmo	Rozsah	Závit	Výstup	Kabel
○	RL6C-02	vakuum-tlak	-100 až +100 kPa	1/8"	2NPN	2 m
•	RL6C-04	vakuum-tlak	-100 až +100 kPa	1/8"	2PNP	2 m
○	RL6V-02	vakuum	-100 až 0 kPa	1/8"	2NPN	2 m
•	RL6V-04	vakuum	-100 až 0 kPa	1/8"	2PNP	2 m
○	RL6P-02	tlak	0 až 10 bar	1/8"	2NPN	2 m
•	RL6P-04	tlak	0 až 10 bar	1/8"	2PNP	2 m

AIRBEST



Tlumiče hluku

série ABS

- originální tlumiče hluku pro připevnění k vakuovým pumpám, ale i pro mnoho dalších aplikací

Tlumiče hluku ABS					
	Obj. č.	Závit	Průměr (mm)	Délka (mm)	Hmotnost (g)
•	ABS-18	G 1/8"	14	46	3
•	ABS-14	G 1/4"	20	73	20
•	ABS-38	G 3/8"	24	72	25
•	ABS-12	G 1/2"	30	128	35
•	ABS-34	G 3/4"	40	126	55
•	ABS-10	G 1"	49	126	175

AIRBEST



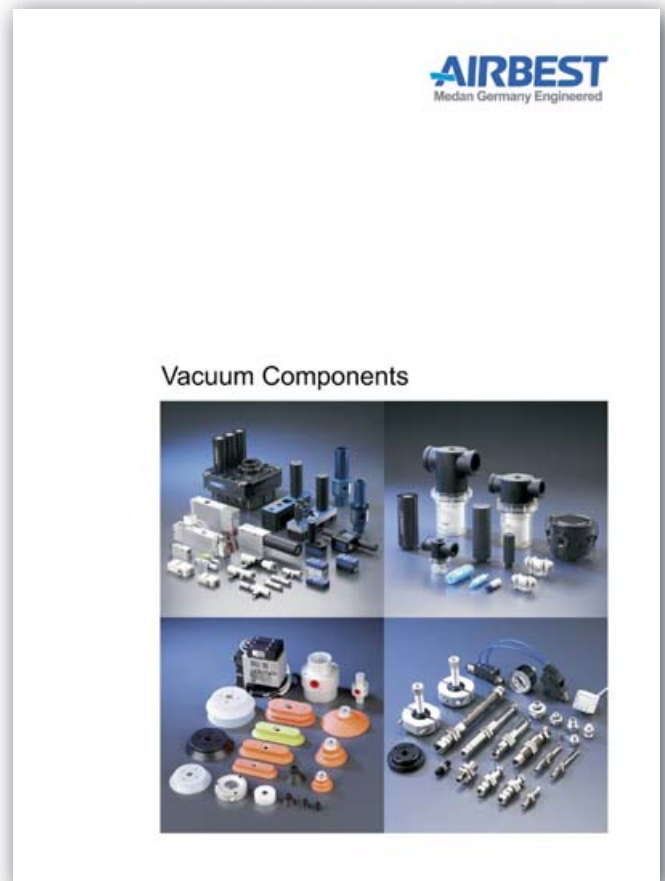
Vakuová technika AIRBEST – kompletní program

Výrobní program společnosti AIRBEST v oblasti vakuové techniky je výrazně širší než je spektrum produktů prezentované v našem katalogu, kde jsou odprezentovány pouze nejběžnější výrobky s nezákladnějšími technickými informacemi.

Pokud potřebujete nabídnout či dodat výrobek týkající se vakua, který není uveden v našem katalogu nebo potřebujete více technických dat zažádejte si u nás o celkový technický katalog AIRBEST, v němž naleznete na více než 200 stranách následující podrobné informace o několika tisících produktech. Katalog AIRBEST je k dispozici v anglickém jazyce.

- vakuové pumpy a ejektory pro vakuum až 100,8 kPa a s přepravním výkonem až 5 600 l/min
- filtrace vakua s průtokem do 5 000 l/min
- více než 20 typů přísavek v rozličných materiálových provedeních s průměry od 2 do 200 mm
- široký výběr připojovacích šroubení a pružinových nástavců
- vakuové ventily, snímače a ovládací technika

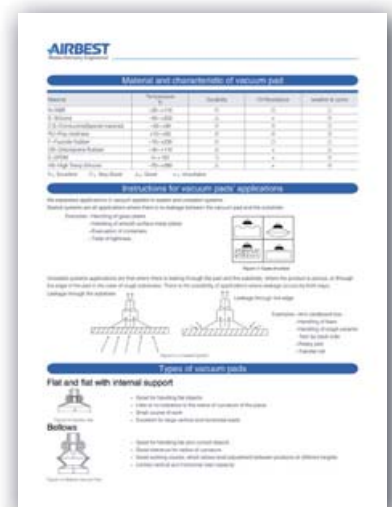
Vyžádejte si kompletní katalog vakuové techniky AIRBEST !



Detailní technické informace



Výkresy a rozměry všech výrobků



Užitečné pomůcky a technické tabulky