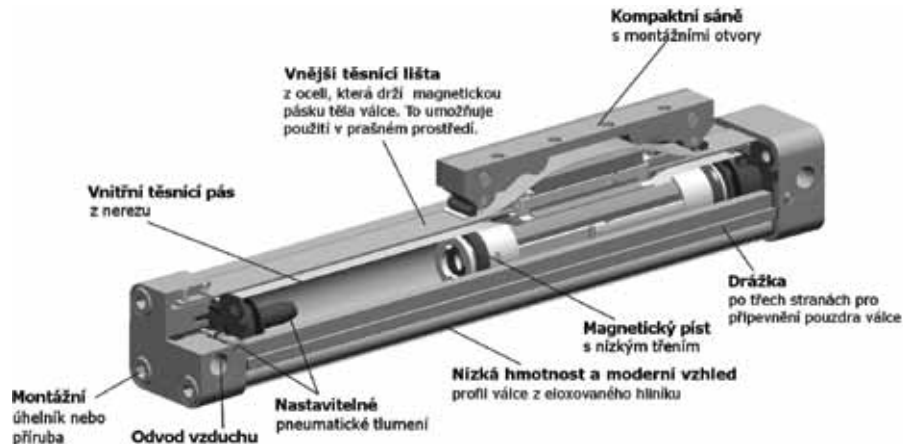


Pneumatické válce

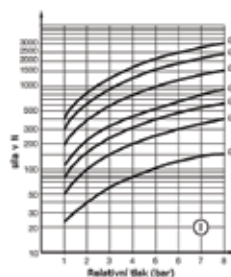
Všeobecné informace



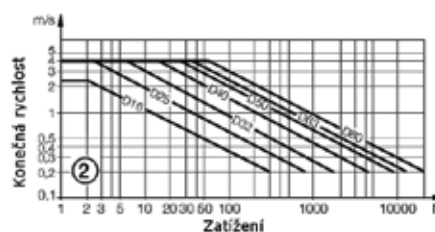
Hlavní výhodou bezpístnicových válců je, že nemají žádné vyčnívající jádro, což znamená, že vyžadují pouze něco málo přes polovinu prostoru válce s jádrem. To je ideální pro aplikace vyžadující dlouhý lineární pohyb, např. manipulační technika, zdvihací zařízení nebo otevírání a zavírání dveří. Pro těžká břemena nebo dlouhé válce je zapotřebí zvláštní podpora, aby se zabránilo vychylování těla válce. Válec lze připevnit přímo na jeho koncích pomocí patek nebo přírub.

Nosič může být snadno seřízen bez nutnosti demontáže. V podmínkách vysokých zatížení se doporučují pravidelné kontroly příslušenství. Pokud břemeno není pevně zajištěno v nosiči, ale má místo toho vnější připevnění, mělo by být použito flexibilní uchycení. Toto připevnění pak kompenzuje jakýkoliv paralelní pohyb, který potom může nastat. Zátěž může být namontována přímo na nosič. Pokud pohyb zatížení není zcela rovnoběžný s válcem, například v případě, že zatížení má vnější kontrolu a montáž, potom se musí použít flexibilní montážní deska pro kompenzaci případného vychýlení, které může nastat. Při velmi náročném zatížení nebo vysokých rychlostech by měly být koncové polohy válce vybaveny tlumiči.

Válce jsou k dispozici s "air nipples" nahoře, dole nebo po stranách a s nastavitelným pneumatickým tlumením, které zajišťuje jemné brzdění a měkký doraz na konci tahu. Dva nekorozivní ocelové pásy poskytují těsnění a ochranu. Jsou zajištěny patentovaným systémem s magnety umístěnými po celé délce válce. Škrabka na nosiči odstraní všechny částice, čímž chrání vnitřní části válce. Bepístnicové válce jsou k dispozici v průměru od 16 do 80 mm. Zdvih může být až 6 metrů v závislosti na modelu a všechny válce jsou k dispozici s magnety, které snímají polohu válce pomocí magnetického detektoru. Válce s ovládaným nosičem jsou k dispozici s aktivní nebo pasivní brzdou.



Graf ukazuje teoretické síly pro různé tlaky a průměry. Součinitel zatížení se doporučuje okolo 70% aby byla dosažena optimální funkčnost a životnost válce. To znamená, že síla, která je k dispozici pro pohyb zatížení je 70% teoretické síly. Zkontrolujte, zda je možné použít pneumatické tlumení válce.



Pomocí grafu lze určit zda je zpomalení ve válci dostačující. Pokud leží průsečík mezi maximální rychlostí a zatížením pod vyznačenou křivku, bude pneumatické tlumení válce dostatečně brzdit zatížení. Pokud průsečík leží mimo křivku musí být použit buď větší válec nebo externí tlumič. Rychlost v grafu 2 je rychlost maximální. Aby bylo možné dimenzovat zpomalení správně, je nutné znát maximální rychlost. Pokud je obtížné změřit maximální rychlost, lze ji vypočítat: Maximální rychlost = 1,5 x průměrná rychlost.



Bezpístnicové válce STB

- Dvojčinné
- Zdvih až do 5.5 m
- Pneumatické tlumení
- Řízený pojezd po kolejniči

Pneumatické válce

Stručná charakteristika

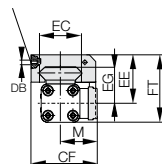
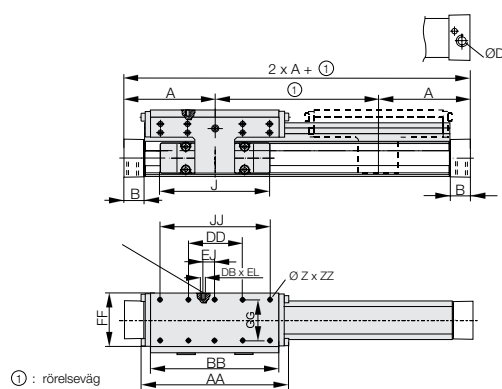
Bezpečnostní válec se používá je-li vyžadován dlouhý lineární pohyb nebo pokud je omezený prostor. Vzhledem k tomu, že zdvih je zabudován, bezpečnostní válce umožňují snížit celkovou délku válce téměř o polovinu ve srovnání se svorníkovými válci. Na rozdíl od válce s pístnicí je toto řešení určeno pro vysoké zatížení a je k dispozici s aktivním nebo pasivním tlumením (pro další informace kontaktujte OEM Automatic, oddělení Tlaku, průtoku a pneumatiky).

Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, nemazaný
Tlak	0-8 barů
Teplota okolí	-10 °C až +80 °C
Zdvih	min 5 mm (bez magnetických detektorů) max. 100 mm (s magnetickými detektory)
Rychlost	viz tabulka (pro delší zdvih kontaktujte OEM Automatic, oddělení Tlaku, průtoku a pneumatiky)

Konstrukce	
Tělo	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Unášec (píst)	
Těsnění pístu	Nitril (NBR)
Příslušenství pístu	Vysoká odolnost vůči výseku z oceli
Těsnící pás	Nerezová ocel
Tlumení	Nastavitelné pneumatické
Posuvné díly	Spékany kov, nastavitelné
Vodící lišty	Eloxovaný hliník

Rozměry



Průměr (mm)	A	B	D	J	M	Z	AA	BB	DD	CF	EC	EE	EG	FF	FT	GG	JJ	ZZ
16	65.2	14	M5	69	31	M4	106	88	30	55	36	40	30	48	55	36	70	8
25	100.4	22	G1/8	117	40.5	M6	162	142	60	72.5	47	53	39	64	73.5	50	120	12
32	125.2	25.5	G1/4	152	49	M6	205	185	80	91	67	62	48	84	88	64	160	12
40	150	28	G1/4	152	55	M6	240	220	100	102	77	64.3	50	94	98.8	78	200	12
50	175	33	G1/4	200	62	M6	284	264	120	117	94	75	56	110	118.5	90	240	16
63	215	38	G3/8	256	79	M8	312	292	130	152	116	86	66	152	139	120	260	14
80	260	47	G1/2	348	96	M8	312	292	130	168	116	99	79	152	165	120	260	13

Objednací informace

Objednací čísla	Průměr pístu	Popis
44850008....*	16	STB 16 A-0-...-DM
44850009....*	25	STB 25 A-0-...-DM
44850010....*	32	STB 32 A-0-...-DM
44850011....*	40	STB 40 A-0-...-DM
44850012....*	50	STB 50 A-0-...-DM
44850013....*	63	STB 63 A-0-...-DM
44850014....*	80	STB 80 A-0-...-DM

* Pro kompletní objednací číslo zadejte velikost posunu v mm použitím 4 číslic po objednací čísle, například

448500080015 pro 16 mm píst s 15 mm zdvihem.

448500130160 pro 63 mm píst se 160 mm zdvihem atd.

Max. velikost posunu 5500 mm.

Varianty

- Řízený unašec s kuličkovými ložisky.



Bezpečnostní válce STBN

- Dvojitelné
- Zdvih až do 6 m
- Pneumatické tlumení

Stručná charakteristika

Bezpečnostní válec se používá je-li vyžadován dlouhý lineární pohyb nebo pokud je omezený prostor. Vzhledem k tomu, že zdvih je zabudován, bezpečnostní válce umožňují snížit celkovou délku válce téměř o polovinu ve srovnání se svorníkovými válci. Na rozdíl od válce s pístnicí je toto řešení určeno pro vysoké zatížení.

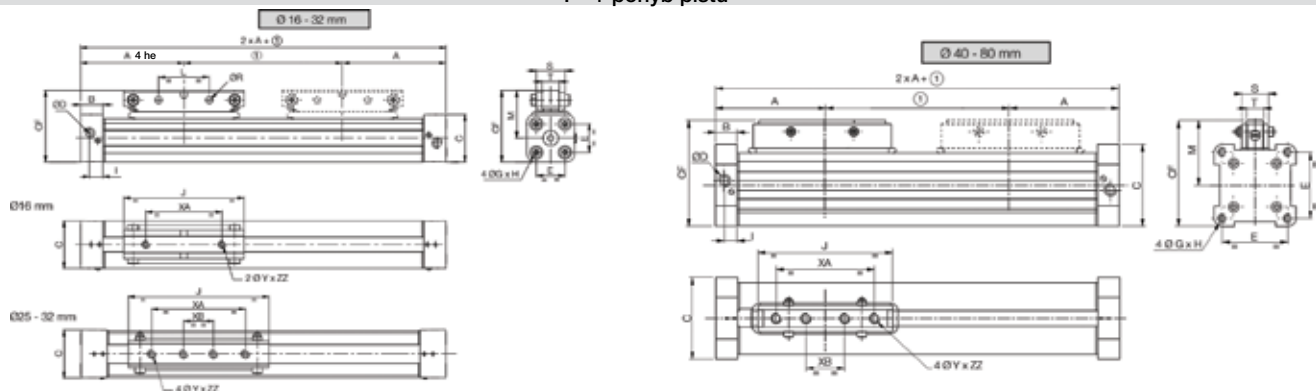
Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, nemazaný
Tlak	0-8 barů
Teplota okolí	-10 °C až +80 °C
Zdvih	min. 5 mm (bez magnetických detektorů)
	max. 100 mm (s magnetickými detektory)
Speed	0.2-4 m/s (0.005-0.2 m/s, kontaktujte OEM Automatic, oddělení Tlaku, průtoku a pneumatiky)

Konstrukce	
Tělo, zakončení + unašec	Eloxovaný hliník
Těsnění pístu	Nitril (NBR)
Příslušenství pístu	Vysoká odolnost vůči výseku z oceli
Těsnící pás	Nerezová ocel
Stěrač	Plast
Šrouby	Pozinkovaná ocel
Tlumení	Nastavitelné pneumatické

Rozměry

1 - + pohyb pístu



Průměr (mm)	A	B	C	D	E	G	H	I	J	L	M	R	S	T	Y	CF	XA	XB	ZZ
16	65.2	14	30	M5	18	M3	9	8.5	76	16	30	16	18	10.6	M4	45	48	-	8
25	100.4	22	41	G1/8	27	M5	15	13	120	-	37	-	23	17.5	M6	58.5	80	25.4	7
32	125.2	25.5	52	G1/4	36	M6	15	14	160	-	49	-	27	18	M8	77.5	81.4	25.4	9
40	150	28	69	G1/4	54	M6	15	16	150	-	56.8	-	28	18	M8	91.3	107.7	25.4	9
50	165	23	87	G1/4	70	M6	15	14	180	-	69	-	28	18	M10	112.5	127	63.5	16
63	215	38	106	G3/8	78	M8	21	23.5	220	-	82.8	-	30	19	M10	136.8	152.4	76.2	16
80	260	47	132	G1/2	78	M10	25	25	280	-	101	-	32	20	M10	168	180	90	20

Objednací informace

Objednací čísla	Průměr pístu	Popis	Objednací čísla	Průměr pístu	Popis
44850001....*	16	STBN 16 A-0-...-DM	44850005....*	50	STBN 50 A-0-...-DM
44850002....*	25	STBN 25 A-0-...-DM	44850006....*	63	STBN 63 A-0-...-DM
44850003....*	32	STBN 32 A-0-...-DM	44850007....*	80	STBN 80 A-0-...-DM
44850004....*	40	STBN 40 A-0-...-DM			

* Pro kompletní objednací číslo zadejte velikost posunu v mm použitím 4 číslic po objednací čísle, například:

448500010015 pro 16 mm píst s 15 mm zdvihem. **448500030160** for a 32 mm píst se 160 mm zdvihem atd.c.

Max. velikost posunu 6000 mm



ISO válce Ø8 - 25 mm

- Shodné s ISO 6432 a CETOP-AFNOR
- Nekorozivní trubice válce
- Elastické nebo pneumatické odpružení
- Jednočinné nebo dvojčinné

Stručná charakteristika

K dispozici jsou ISO válce jak jednočinné vratné pružinou do pozice plus nebo minus stejně tak dvojčinné, které jsou s magnetickým pístem pro magnetický detektor a nebo bez něj. Válec trubice je z nemagnetické nerezové oceli, zatímco zakončení jsou z hliníkových slitin. Válce o průměru 20 a 25 mm jsou k dispozici také s nastavitelným pneumatickým tlumením.

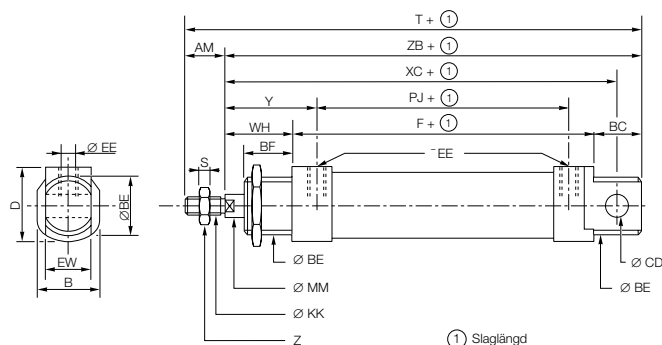
Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Tlak, jednočinný	2-10 barů
Tlak, dvojčinný	10 barů max.
Teplota okolí	Ø 8-10 mm, 0 °C až +70 °C Ø 12-25 mm, -10 °C až +70 °C
Normy	ISO 6432, 8140, 8139 CETOP RP 52 P, RP 102 P, RP 103 P AFNOR NF E 49-030
Průměr pístu	8-25 mm

Konstrukce	
Trubka válce	Nerezová ocel, nemagnetická
Jádro	Nerezová ocel
Zakončení	Eloxované hliníkové slitiny
Píst	POM nebo hliníkové slitiny
Těsnění pístu	Polyuretan (PUR)
Matice krku / pístnice	Pozinkovaná ocel
Tlumení	Elastické nebo pneumatické
POZOR! Válec nemůže být montován po částech !	

Pneumatické válce

Rozměry



Rozměry (mm)																	
Píst Ø	AM	B	BC	ØBE	BF	CD	D	EE	EW	F	F1	ØKK	L	MM	PJ	PK	S
8	12	12	12	M12x1.25	12	4	18	M5	8	46	-	M4x0.7	6	4	31	-	2
10	12	12	12	M12x1.25	12	4	18	M5	8	46	-	M4x0.7	6	4	31	-	2
12	16	16	14	M16x1.5	14	6	20	M5	12	48.7	48.7	M6x1	9	6	34.5	34.5	3
16	16	20	14	M16x1.5	14	6	21	M5	12	55.7	52.7	M6x1	9	6	41.5	38.5	3
20	20	29	17.5	M22x1.5	17.5	8	29	G1/8	16	64.2	64.2	M8x1.25	12	10	47.3	47.3	4
25	22	29	17.5	M22x1.5	17.5	8	30	G1/8	16	69.5	69.5	M10x1.25	12	10	52.5	52.5	5

Rozměry (mm)							
Píst Ø	T	WH	XC	Y	Z	ZB	ZM
8	86	16	64	23.5	7	74	-
10	86	16	64	23.5	7	74	-
12	100.3	22	75	29	10	84.5	93.4
16	107.3	22	81.5	29	10	91.5	97.4
20	125.3	24	95	32.5	13	103.5	113
25	136.8	28	104	36.5	17	115	126.5

Objednací parametry

Jednočinné, bez magnetického pístu

Objednací čísla			
Návrat do mínusu*	Návrat do plusu*	Ø pístu (mm)	Zdvih (mm)
43500254		8	25
43500255		8	50
43500256		10	25
43500257		10	50
43500083	43500218	12	25
43500084	43500219	12	50
43500085	43500220	16	25

Návrat do mínusu*	Návrat do plusu*	Ø pístu (mm)	Zdvih (mm)
43500086	43500221	16	50
43500087	43500222	20	25
43500088	43500223	20	50
43500089	43500224	25	25
43500090	43500225	25	50

* Minus = Pístnice je zasunuta * Plus = Pístnice je vysunuta

Objednací čísla

Dvojčinné, s magnetickým pístem		Dvojčinné, bez magnetického pístu		
Nastavitelné tlumení	Elastické tlumení	Elastické tlumení	Píst Ø mm	Zdvih (mm)
-	43500291	43500271	8	25
-	43500292	43500272	8	50
-	43500293	43500273	8	80
-	43500294	43500274	8	100
-	43500296	43500277	10	25
-	43500297	43500278	10	50
-	43500298	43500279	10	80
-	43500299	43500280	10	100
-	43500301	43500066	12	25
-	43500302	43500067	12	50
-	43500303	43500283	12	80
-	43500304	43500069	12	100
-	43500305	43500070	16	25
-	43500306	43500071	16	50
-	43500307	43500285	16	80
-	43500308	43500073	16	100
43500423	43500309	43500074	20	25
43500424	43500310	43500075	20	50
43500425	43500311	43500287	20	80
43500426	43500312	43500077	20	100
43500432	43500313	43500078	25	25
43500433	43500314	43500079	25	50
43500434	43500315	43500289	25	80
43500435	43500316	43500081	25	100
43500436	43500317	43500290	25	160

Příslušenství

Připojení magnetického detektoru



N199-1037
N199-1038
N199-1039
N199-1040
N199-1041

Připojení magnetického detektoru pro ISO válce

Ø8 - 10 mm
Ø12 mm
Ø16 mm
Ø20 mm
Ø25 mm

Vhodné magnetické detektory pro výše uvedené připojení viz str. 116.

Příslušenství pro ISO válce Ø8 mm - 25 mm

Příruba MF 8	Patka MS3	Zadní úchyt MS3	Vidlice na pístnici AP2	Sférické oko AP6	Matice čela MR3

Ocel						Pro válec s pístnicí Ø
Objednací čísla						
43900189	43900191	43900190	43900193	43900194	43900192	8
43900189	43900191	43900190	43900193	43900194	43900192	10
43900179	43900183	43900181	43900159	43900186	43900150	12
43900179	43900183	43900181	43900159	43900186	43900150	16
43900180	43900184	43900182	43900161	43900187	43900151	20
43900180	43900184	43900182	43400016	43400001	43900151	25

Série 449



Kompaktní válec PEC-ISO Ø20-100 mm

- Standardizované montážní otvory a rozměry podle ISO 21287
- Široký výběr drážek pro čidla
- Samostatné pojistné šrouby
- Kompaktní vnější rozměry

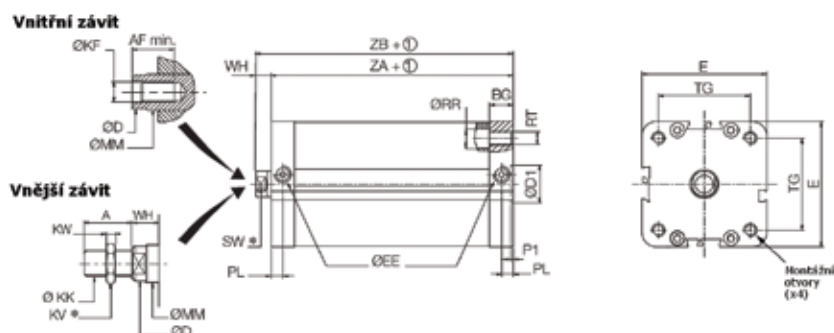
Stručná charakteristika

Nový kompaktní válec je v souladu s novými normami ISO, které předepisují velikost otvorů a rozměry pro zabudování tohoto typu válce. Válec má, jak už název napovídá, malé rozměry a je vhodný pro většinu aplikací, kde jádro není postraně vloženo. Mimoto montážní otvory jsou zcela oddělené od pojistných šroubů. To znamená, že neexistuje žádné riziko nechtěného uvolnění konců při odstraňování válce z jeho příslušenství. Válec má hladký povrch pro snadné čištění a T drážky nebo rybinové sloty na všech čtyřech stranách pro univerzální montáž magnetických detektorů. Tělo válce má stejný profil jako náš válec VDMA a proto je možné použít stejný typ snímače k oběma typům válců. Pro senzory je třeba použít adaptéry. Do drážky lze naklapnout krycí lištu, která přidržuje kabel čidla zároveň a chrání před nečistotami.

Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný	Konstrukce	
Tlak	2-10 barů	Tělo	Vysoce eloxovaný hliník
Teplota okolí	-20 °C až +70 °C	Jádro	Ø20 nerezová ocel
Max. rychlost	0,5 m/s	Píst	Ø25-100 Vysoce chromovaná oceli
Standard	Montážní otvory a rozměry podle ISO 21287	Těsnění pístu	POM nebo lehké slitiny
		Zakončení	NBR (nitril)
		Ložisko	Slitiny eloxovaného hliníku
			Samomazné

Rozměry

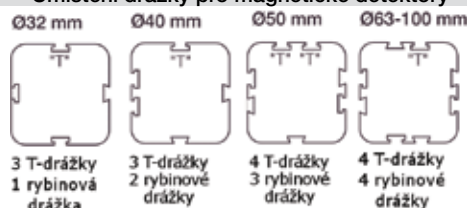


Rozměry (mm)											
Píst Ø	A	AF	BG	ØD	ØD1	E	ØEE	ØKF	ØKK	ØKV	ØKW
20	16	10	15	9.8	12	36	M5	M6	M8x1.25	13	4
25	16	10	15	9.8	12	40	M5	M6	M8x1.25	13	4
32	19	12	16	11.8	14	47	G1/8	M8	M10x1.25	16	5
40	19	12	16	11.8	14	55	G1/8	M8	M10x1.25	16	5
50	22	16	16	15.8	18	65	G1/8	M10	M12x1.25	18	6
63	22	16	16	15.8	18	77	G1/8	M10	M12x1.25	18	6
80	28	20	17	19.8	23	95	G1/8	M12	M16x1.5	24	8
100	28	20	20	24.8	28	115	G1/8	M12	M16x1.5	24	8

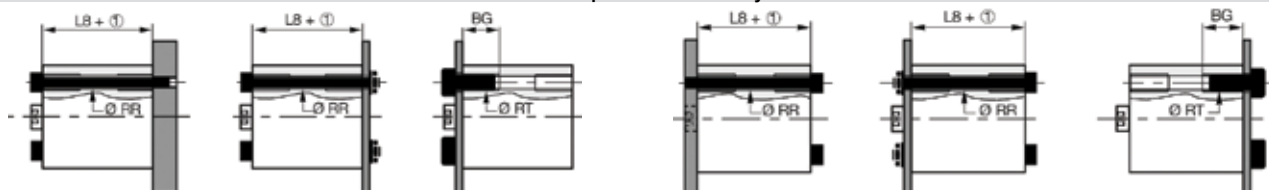
Píst Ø	ØMM	P1	PL	ØR	ØRR	ØRT	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	10	2.5	10		4.5	M5	8	22	6	37	43
25	10	2.5	10		4.5	M5	8	26	6	39	45
32	12	2.5	7.5		6	M6	10	32.5	7	44	51
40	12	2.5	7.5		8	M6	10	38	7	45	52
50	16	2.5	7.5		10	M8	13	46.5	8	45	53
63	16	2.5	7.5		10	M8	13	56.5	8	49	57
80	20	3	8.5		14	M10	16	72	10	54	64
100	25	3	10		15	M10	21	89	10	67	77

Průměr pístu	Hmotnost (kg)	
	Základní hmotnost	Celková hmotnost / mm zdvihu
20	0.125	0.0026
25	0.150	0.0030
32	0.220	0.0027
40	0.310	0.0032
50	0.450	0.0044
63	0.650	0.0050
80	1.110	0.0072
100	2.270	0.0110

Umístění drážky pro magnetické detektory



Montážní možnosti pro válce s krátkým zdvihem



Čtyři montážní otvory v přední a zadní části válce mají závit. Ačkoliv zakončení jsou zcela plochá nejsou-li válce příliš dlouhé mohou být namontovány přímo například na desku nebo stěnu aby se dosáhlo maximální styčné plochy. Válec může být přišroubován na místo za přední nebo zadní část nebo použitím menších šroubů a našroubovaných do závitových otvorů v desce a procházejících skrz desku a zajištěné maticemi.

Objednací informace

Objednací čísla		Průměr pístu (mm)	Zdvih (mm)
Jednočinné	Dvojitinné		
4495TA020005	4495T2020005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 20, dvojitinný	5
4495TA020010	4495T2020010		10
4495TA020015	4495T2020015		15
4495TA090005	4495T2090005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 25, dvojitinný	5
4495TA090010	4495T2090010		10
4495TA090015	4495T2090015		15
4495TA090020	4495T2090020		20
4495TA090025	4495T2090025		25
4495TA090050	4495T2090050		50
4495TA090080	4495T2090080		80
4495TA030005	4495T2030005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 32, dvojitinný	5
4495TA030010	4495T2030010		10
4495TA030015	4495T2030015		15
4495TA030020	4495T2030020		20
4495TA030025	4495T2030025		25
4495TA030050	4495T2030050		50
4495TA030080	4495T2030080		80
4495TA030100	4495T2030100		100
4495TA030125	4495T2030125		125
4495TA030160	4495T2030160		160
4495TA030200	4495T2030200		200

4495TA040005	4495T2040005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 40, dvojčinný	5
4495TA040010	4495T2040010		10
4495TA040015	4495T2040015		15
4495TA040020	4495T2040020		20
4495TA040025	4495T2040025		25
4495TA040050	4495T2040050		50
4495TA040080	4495T2040080		80
4495TA040100	4495T2040100		100
4495TA040125	4495T2040125		125
4495TA040160	4495T2040160		160
4495TA040200	4495T2040200		200
4495TA040250	4495T2040250		250
4495TA040320	4495T2040320		320
4495TA040400	4495T2040400		400
4495TA050005	4495T2050005	Kompaktní válec, ISO 21287 Ø50, jednočinný, vnitřní píst	5
4495TA050010	4495T2050010	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 50, dvojčinný	10
4495TA050015	4495T2050015		15
4495TA050020	4495T2050020		20
4495TA050025	4495T2050025		25
4495TA050050	4495T2050050		50
4495TA050080	4495T2050080		80
4495TA050100	4495T2050100		100
4495TA050125	4495T2050125		125
4495TA050160	4495T2050160		160
4495TA050200	4495T2050200		200
4495TA050250	4495T2050250		250
4495TA050320	4495T2050320		320
4495TA050400	4495T2050400		400
Objednáací čísla		Průměr pístu (mm)	Zdvih (mm)
4495TA060005	4495T2060005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 63, dvojčinný	5
4495TA060010	4495T2060010		10
4495TA060015	4495T2060015		15
4495TA060020	4495T2060020		20
4495TA060025	4495T2060025		25
4495TA060050	4495T2060050		50
4495TA060080	4495T2060080		80
4495TA060100	4495T2060100		100
4495TA060125	4495T2060125		125
4495TA060160	4495T2060160		160
4495TA060200	4495T2060200		200
4495TA060250	4495T2060250		250
4495TA060320	4495T2060320		320
4495TA060400	4495T2060400		400
4495TA080005	4495T2080005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 80, dvojčinný	5
4495TA080010	4495T2080010		10
4495TA080015	4495T2080015		15
4495TA080020	4495T2080020		20
4495TA080025	4495T2080025		25
4495TA080050	4495T2080050		50
4495TA080080	4495T2080080		80
4495TA080100	4495T2080100		100
4495TA080125	4495T2080125		125
4495TA080160	4495T2080160		160
4495TA080200	4495T2080200		200
4495TA080250	4495T2080250		250
4495TA080320	4495T2080320		320
4495TA080400	4495T2080400		400
4495TA010005	4495T2010005	Kompaktní válec, ISO 21287, Ø 100, dvojčinný	5
4495TA010010	4495T2010010		10
4495TA010015	4495T2010015		15
4495TA010020	4495T2010020		20
4495TA010025	4495T2010025		25
4495TA010050	4495T2010050		50
4495TA010080	4495T2010080		80
4495TA010100	4495T2010100		100
4495TA010125	4495T2010125		125
4495TA010160	4495T2010160		160
4495TA010200	4495T2010200		200
4495TA010250	4495T2010250		250
4495TA010320	4495T2010320		320
4495TA010400	4495T2010400		400

Příslušenství

Příslušenství pro kompaktní ISO válec, Ø32-100 mm

Nízká patka (2 off) MST	Vysoká patka MS3	Příruba MF1-MF21	Středový úchyt MT4	Ložiskové opěry AT4 do MT4	
Ocel			Litina	Hliník +	
Objednávací čísla					Pro válec s jádrem Ø
43400163	43400307	43400119	410570	43400207	32
43400164	43400308	43400120	410571	43400208	40
43400165	43400309	43400121	410572	43400208	50
43400166	43400310	43400122	410573	43400209	63
43400167	43400311	43400123	410574	43400209	80
43400168	43400312	43400124	410575	43400210	100

Příslušenství pro kompaktní ISO válec, Ø32-100 mm

Zadní úchyt MP2 k MP4	Zadní odnímatelný úchyt MP4 k MP2	Zadní úhlový úchyt AB7 k MP2				
Hliník	Litina + pouzdro	Hliník	Litina + pouzdro	Hliník	Litina + pouzdro	
Objednávací čísla						Pro válec s jádrem Ø
43400130	43400185	43400125	43400171	43400383	43400110	32
43400131	43400186	43400126	43400172	43400384	43400111	40
43400132	43400187	43400127	43400173	43400385	43400112	50
43400133	43400188	43400128	43400174	43400386	43400113	63
43400134	43400189	43400129	43400175	43400387	43400114	80
43400135	43400190	43400161	43400176	43400388	43400115	100

Příslušenství pro kompaktní ISO válec, Ø32-100 mm

Zadní úchyt přímý pro MP6 nebo AB5	Zadní úchyt přímý MP6	Zadní úchyt úhlový AB5	Vidlice na pístnici vnitřní závit	Sférické oko AP2	Flexo-spojka AP6	
Kovaná ocel			Ocel			
Objednávací čísla						Pro válec s jádrem Ø
43400363	43400372	43400354	43400016	43400001	43400242	32
43400364	43400373	43400355	43400017	43400002	43400243	40
43400365	43400374	43400356	43400018	43400003	43400244	50
43400366	43400375	43400357	43400018	43400003	43400244	63
43400367	43400376	43400358	43400019	43400004	43400245	80
43400368	43400377	43400359	43400019	43400004	43400245	100

Série 449



Kompaktní válec PEC-ISO Ø20-100 mm, vedená pístnice

- Dvojčinný
- Magnetický píst
- Průměr od 20 mm do 100 mm
- Montážní otvory a rozměry podle ISO 21287

Stručná charakteristika

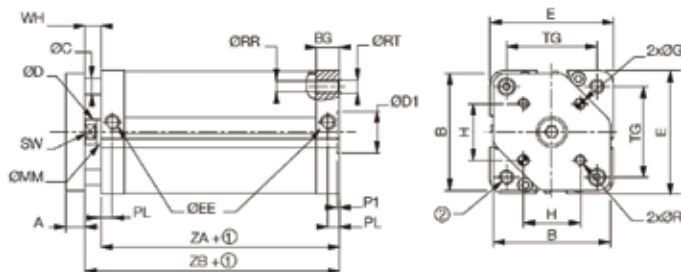
Nový kompaktní válec je v souladu s novými normami ISO, které předepisují velikost otvorů a rozměry pro zabudování tohoto typu válce. Válec má, jak už název napovídá, malé rozměry a je vhodný pro většinu aplikací, kde jádro není postraně vloženo. Mimoto montážní otvory jsou zcela oddělené od pojistných šroubů. To znamená, že neexistuje žádné riziko nechtěného uvolnění konců při odstraňování válce z jeho příslušenství. Válec má hladký povrch pro snadné čištění a T drážky nebo rybinové sloty na všech čtyřech stranách pro univerzální montáž magnetických detektorů. Tělo válce má stejný profil jako náš válec VDMA a proto je možné použít stejný typ snímače k oběma typům válců. Pro senzory je třeba použít adaptéry. Do drážky lze naklápnout krycí lištu, která přidržuje kabel čidla zároveň a chrání před nečistotami.

Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Tlak	2-10 barů
Teplota okolí	-20 °C až +70 °C
Max. rychlost	0,5 m/s
Standard	Montážní otvory a rozměry podle ISO 21287

Konstrukce	
Tělo	Vysoce eloxovaný hliník
Jádro	Ø20 nerezová ocel Ø25-100 Vysoce chromovaná oceli
Píst	POM nebo lehké slitiny
Těsnění pístu	NBR (nitril)
Zakončení	Slitiny eloxovaného hliníku
Ložisko	Samomazné

Rozměry



1 - Zdvih
2 - Montážní otvory

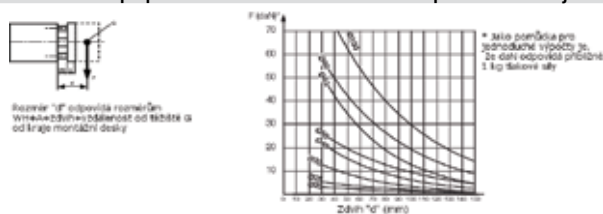
Rozměry (mm)											
Píst Ø	A	B	BG	ØC	ØD	ØD1	E	ØEE	ØG	H	
20	8	30,5	15	5	9,8	12	36	M5	4	12	
25	8	36,5	15	6	9,8	12	40	M5	5	15,6	
32	10	45,3	16	8	11,8	14	47	G1/8	5	19,8	
40	10	51	16	8	11,8	14	55	G1/8	5	23,3	
50	12	62	16	10	15,8	18	65	G1/8	6	29,7	
63	12	73	16	10	15,8	18	77	G1/8	6	35,4	
80	14	91	17	12	19,8	23	95	G1/8	8	46	
100	16	111	20	12	24,8	28	115	G1/8	10	56,6	
Píst Ø	ØMM	P1	PL	ØR	ØRR	ØRT	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	10	2,5	10	M4	4,5	M5	8	22	6	37	43
25	10	2,5	10	M5	4,5	M5	8	26	6	39	45
32	12	2,5	7,5	M5	6	M6	10	32,5	7	44	51
40	12	2,5	7,5	M5	8	M6	10	38	7	45	52
50	16	2,5	7,5	M6	10	M8	13	46,5	8	45	53
63	16	2,5	7,5	M6	10	M8	13	56,5	8	49	57
80	20	3	8,5	M8	14	M10	16	72	10	54	64
100	20	3	10	M10	15	M10	21	89	10	67	77

Píst Ø	Hmotnost (kg)	Základní hmotnost	Hmotnost (kg)	Celková hmotnost / mm zdvihu
20	0.150		0.0029	
25	0.190		0.0034	
32	0.320		0.0035	
40	0.420		0.0040	
50	0.630		0.0057	
63	0.870		0.0062	
80	1.500		0.0090	
100	2.800		0.0127	

Umístění drážky pro magnetické detektory



Max. přípustné zatížení "F" na desku příslušenství jádra



Vhodné magnetické detektory, viz strana 116.

Čtyři montážní otvory v přední a zadní části válce mají závit. Ačkoliv zakončení jsou zcela plochá nejsou-li válce příliš dlouhé mohou být namontovány přímo například na desku nebo stěnu aby se dosáhlo maximální styčné plochy. Válec může být přišroubován na místo za přední nebo zadní část nebo použitím menších šroubů a našroubovaných do závitových otvorů v desce a procházejících skrz desku a zajištěné maticemi.

Objednací informace

Objednací čísla	Píst Ømm	Zdvih mm
44956C020005	20	5
44956C020010		10
44956C020015		15
44956C020020		20
44956C090005	25	5
44956C090010		10
44956C090015		15
44956C090020		20

Objednací čísla	Píst Ømm	Zdvih mm
44956C060005	63	5
44956C060010		10
44956C060015		15
44956C060020		20
44956C060025		25
44956C060030		30
44956C060040		40
44956C060050		50

Pneumatické válce

Objednáací čísla	Píst Ømm	Zdvih mm	Objednáací čísla	Píst Ømm	Zdvih mm
44956C030005322	32	5	44956C060060	63	60
44956C030010		10	44956C060080		80
44956C030015		15	44956C060100		100
44956C030020		20	80	80	5
44956C030025		25			10
44956C030030		30			15
44956C030040		40			20
44956C030050		50			25
44956C030060		60			30
44956C030080		80			40
44956C030100		100			50
44956C040005	40	5	44956C080010		60
44956C040010		10	44956C080015		80
44956C040015		15	44956C080020		100
44956C040020		20	100	100	5
44956C040025		25			10
44956C040030		30			15
44956C040040		40			20
44956C040050		50			25
44956C040060		60			30
44956C040080		80			40
44956C040100		100			50
44956C050005	50	5	44956C010005		60
44956C050010		10	44956C010010		80
44956C050015		15	44956C010015		100
44956C050020		20	44956C010020		5
44956C050025		25	44956C010025		10
44956C050030		30	44956C010030		15
44956C050040		40	44956C010040		20
44956C050050		50	44956C010050		25
44956C050060		60	44956C010060		30
44956C050080		80	44956C010080		40
44956C050100		100	44956C010100		50

Příslušenství

Příslušenství pro kompaktní ISO válce, Ø32-100 mm

Nízká patka (2 off) MST	Vysoká patka MS3	Příruba MF1- MF21	Středový úchyt MT4	Ložiskové opěry AT4 do MT4	
					
Ocel			Litina	Hliník +	Pro válec s jádrem Ø
Objednáací čísla					
43400163	43400307	43400119	410570	43400207	32
43400164	43400308	43400120	410571	43400208	40
43400165	43400309	43400121	410572	43400208	50
43400166	43400310	43400122	410573	43400209	63
43400167	43400311	43400123	410574	43400209	80
43400168	43400312	43400124	410575	43400210	100

Příslušenství pro kompaktní ISO válce, Ø32-100 mm

Zadní úchyt MP2 k MP4	Zadní odnímatelný úchyt MP4 k MP2	Zadní úhlový úchyt AB7 k MP2				
						
Hliník	Litina + pouz- dro	Hliník	Litina + pouz- dro	Hliník	Litina + pouz- dro	Pro válec s jádrem Ø
Objednáací čísla						
43400130	43400185	43400125	43400171	43400383	43400110	32
43400131	43400186	43400126	43400172	43400384	43400111	40
43400132	43400187	43400127	43400173	43400385	43400112	50
43400133	43400188	43400128	43400174	43400386	43400113	63
43400134	43400189	43400129	43400175	43400387	43400114	80
43400135	43400190	43400161	43400176	43400388	43400115	100

Příslušenství pro kompaktní ISO válce, Ø32-100 mm

Zadní úchyt přímý pro MP6 nebo AB5	Zadní úchyt přímý MP6	Zadní úchyt úhlový AB5	Vidlice na pístnici vnitřní závit	Sférické oko AP2	Flexo-spojka AP6	
						
Kovaná ocel			Ocel			
Objednací čísla						Pro válec s jádrem Ø
43400363	43400372	43400354	43400016	43400001	43400242	32
43400364	43400373	43400355	43400017	43400002	43400243	40
43400365	43400374	43400356	43400018	43400003	43400244	50
43400366	43400375	43400357	43400018	43400003	43400244	63
43400367	43400376	43400358	43400019	43400004	43400245	80
43400368	43400377	43400359	43400019	43400004	43400245	100

Série 441



Kompaktní válec 441, ovládaný pístnicí, Ø20-100 mm

- Dvojčinný
- Magnetický píst
- Široký program
- Zdvih od 5 mm do 100 mm

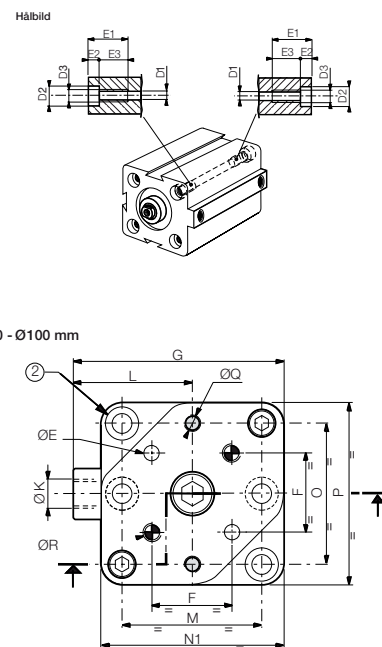
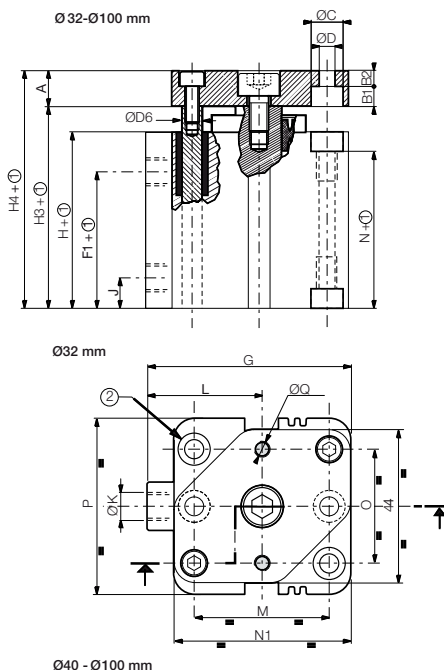
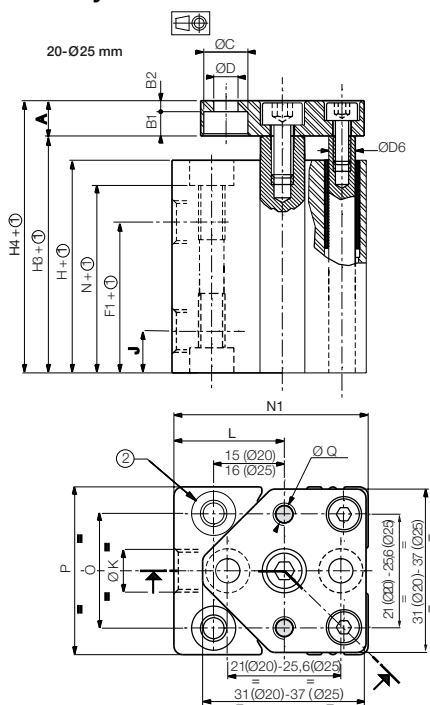
Stručná charakteristika

Kompaktní konstrukce a krátká reakční doba činí kompaktní válce vhodné pro zabezpečení, blokování, vypuštění, změnu a zamykání ve všech průmyslových aplikacích. Válec je k dispozici s pístem o průměru od 8 mm do 100 mm a zdvihy od 5 mm do 100 mm.

Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný	Konstrukce	Hliník
Tlak	2-10 barů	Tělo válce	Nerezová ocel (od Ø20 mm do 25 mm)
Teplota okolí	-10 °C až +70 °C	Jádro	Pevná chromovaná ocel (od Ø32 mm do Ø100 mm)
Průměr pístu	od Ø8 mm do Ø100 mm	Vnitřní části	POM, mosaz nebo slitiny hliníku
Zdvih	od 4 mm do 100 mm (v závislosti na modelu)	Těsnění pístu	Polyuretan (PUR)

Rozměry



Pneumatické válce

Ø	A	B1	B2	ØC	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD6	ØE	E1	E2	E3	F	F1
20	8	4.5	3.5	8	4.5	5.5	10	M6	-	18	5.7	12.3	-	20	-
25	8	5.5	2.5	10	5.5	5.5	10	M6	-	18	5.7	12.3	-	24.5	-
32	10	5.7	4.3	10	5.5	5.5	10	M6	-	18	5.7	12.3	-	22	56
40	10	5.7	4.3	10	5.5	5.5	10	M6	5.1	18	5.7	12.3	23.3	25.5	65
50	12	5.7	6.3	10	5.5	6.6	11	M8	6.1	20	6.8	13.2	29.7	25.5	75
63	12	6.8	5.2	11	6.6	9	15	M10	6.1	25	9	16	35.4	27.3	87.5
80	14	6.8	7.2	11	6.6	9	15	M10	8.1	25	9	16	46	29.3	110
100	16	9	7	15	9	11	18	M12	10.1	30	11	19	56.6	36	134
Ø	G	H	H3	H4	J	ØK	L	M	N	N1	O	P	ØQ	ØR	
20	32	36.5	44.5	8	G1/8	24	-	26.3	26.3	40	20	32	M3	-	
25	38.5	44	52	9.5	G1/8	25	-	32.8	32.8	44	26	38	M5	-	
32	39.5	50.5	60.5	9.5	G1/8	32	36	33.8	33.8	48	32	45	M5	-	
40	36.5	52	62	11	G1/8	37.5	42	33.8	33.8	55	42	55	M5	M5	
50	39.5	53	65	11	G1/8	42.5	50	32.7	32.7	65	50	65	M5	M6	
63	42	57.5	69.5	11	G1/8	47.5	62	33	33	80	62	80	M6	M6	
80	46	64	78	12.5	G1/4	60	82	37	37	100	82	100	M6	M8	
100	56	76.5	92.5	12.5	G1/4	72	103	45	45	124	103	124	M8	M10	

Objednací informace

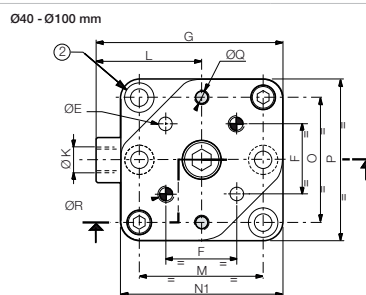
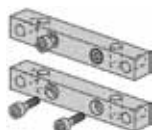
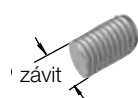
Objednací čísla	Píst Ø	Zdvih
Dvojčinný		
44100440	20	5
44100441		10
44100442		15
44100443		20
44100444		25
44100445		30
44100446		40
44100447		50
44100448	25	5
44100449		10
44100450		15
44100451		20
44100452		25
44100453		30
44100454		40
44100455		50
44100275	32	5
44100276		10
44100277		15
44100278		20
44100279		25
44100280		30
44100281		40
44100282		50
44100283		60
44100284		80
44100285	40	5
44100286		10
44100287		15
44100288		20
44100289		25
44100290		30
44100291		40
44100292		50
44100293		60
44100294		80
44100295		100

Objednací čísla	Píst	Zdvih
44100296	50	10
44100297		15
44100298		20
44100299		25
44100300		30
44100301		40
44100302		50
44100303		60
44100304		80
44100305		100
44100306	63	10
44100307		15
44100308		20
44100309		25
44100310		30
44100311		40
44100312		50
44100313		60
44100314		80
44100315		100
44100316	80	10
44100317		15
44100318		20
44100319		25
44100320		30
44100321		40
44100322		50
44100323		60
44100324		80
44100325		100
44100326	100	10
44100327		15
44100328		20
44100329		25
44100330		30
44100331		40
44100332		50
44100333		60
44100334		80
44100335		100

Příslušenství

Příslušenství pro kompaktní válec K Ø20 mm-100 mm

Závitová tyč	Vidlice na pístnici	Příslušenství příruby
Vnitřní závit pístnice	Vnitřní závit	Sada se 2 přílohami a 4 šrouby



Objednáací čísla			Pro válec o průměru pístu Ø	Závit
43900259	43900193	-	16	M4
43900260	43900159	-	20	
43900260	43900159	-	25	M6
43900262	43900159	43900268	32	
43900262	43900159	43900269	40	
43900264	43900161	43900270	50	M8
43900264	43900161	43900271	63	
43900266	43900163	43900272	80	M10
43900267	43900164	43900273	100	M12

Série 441



Kompaktní válec 441, Ø8 - 100 mm

- Jednočinný
- Magnetický píst
- Široký program
- Zdvih od 4 mm do 100 mm

Stručná charakteristika

Kompaktní konstrukce a krátká reakční doba činí kompaktní válce vhodné pro zabezpečení, blokování, vypuštění, změnu a zamykání ve všech průmyslových aplikacích. Válec je k dispozici s pístem o průměru od 8 mm do 100 mm a zdvihy od 4 mm do 100 mm.

Technické parametry

Médium	Filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Tlak	2-10 barů
Teplota okolí	-10 °C až +60 °C
Průměr pístu	od Ø8 mm do Ø100 mm
Zdvih	od 4 mm do 100 mm (v závislosti na modelu)

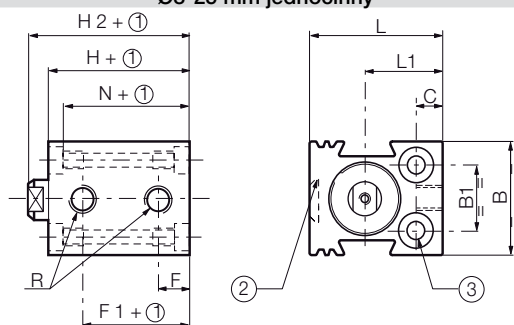
Konstrukce	
Tělo válce	Hliník
Jádro	Nerezová ocel (od Ø8 mm do Ø25 mm)
	Pevná chromovaná ocel (od Ø32 mm do Ø100 mm)
Vnitřní části	POM, mosaz nebo slitiny hliníku
Těsnění pístu	Polyuretan (PUR)

Rozměry

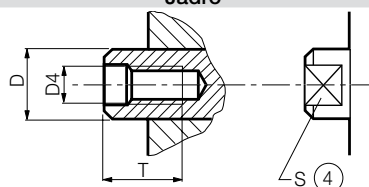
kolv Ø (mm)	B	B ₁	C	Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø D ₅	E ₁	E ₂	E ₃	F	F ₁ +①	H+①	H ₁ +①	H ₂ +①	H ₃ +①	L	L ₁	L ₂	N+①	ØR	S	T
8	20	11	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	14	23	-	24	-	24	15	-	19,6	M5	-	3,5
10	21	12	6	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	15	24	-	25	-	25,5	16,5	-	20,6	M5	-	3,5
12	23	13	6,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	16	24	-	25	-	27,5	18,5	-	20,6	M5	-	3,5
16	28	18	8	7,8	4,5	8	M5	M4	-	15	4,6	10,4	6	18	32	-	36,5	-	34	20	-	27,4	M5	6	8
20	32	20	9	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	8	20	32	-	36,5	-	40	24	-	26,3	G1/8	8	11
25	38	26	9	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	9,5	24,5	38,5	-	44	-	44	25	-	33,8	G1/8	8	11
32	45	32	-	11,8	5,5	10	M6	M6	26	18	5,7	12,3	9,5	22	39,5	44,5	45	50,5	48	32	36	33,8	G1/8	10	13
40	55	42	-	11,8	5,5	10	M6	M6	28	18	5,7	12,3	11	25,5	39,5	45,5	46	52	55	37,5	42	33,8	G1/8	10	13
50	65	50	-	15,8	6,6	11	M8	M8	34	20	6,8	13,2	11	25,5	39,5	45,5	47	53	65	42,5	50	32,7	G1/8	13	12
63	80	62	-	15,8	9	15	M10	M8	38,5	25	9	16	11	27,3	42	50	48,5	57,5	80	47,5	62	33	G1/8	13	14
80	100	82	-	19,8	9	15	M10	M10	44	25	9	16	12,5	29,3	46	56	54	64	100	60	82	37	G1/4	17	16
100	124	103	-	24,6	11	18	M12	M12	56	30	11	19	12,5	36	56	66,5	66	76,5	124	72	103	45	G1/4	22	20

① Läggtill slaglängd till mått

Ø8-25 mm jednočinný



Jádro



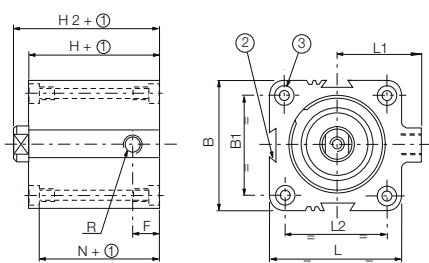
2 = 3 rýhy pro průměry Ø16-100 mm

3 = Montážní otvor (podrobnosti viz obrázky dole)

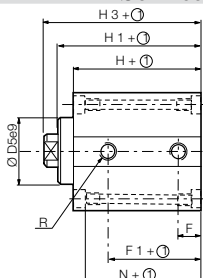
4 = Rozměr mezi zkosení na pístnici

Pneumatické válce

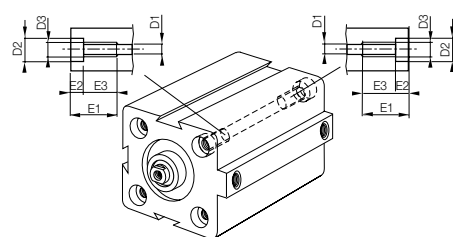
Ø32-100 mm jednočinný



Ø32-100 mm dvojčinný



Montážní otvory



Objednací informace

Objednací čísla Jednočinný	Dvojčinný	Píst Ø mm	Zdvih
-	44100159	8	5
44100154	44100021		10
-	44100160		15
-	44100161		20
-	44100162		25
44100002	-	10	4
-	44100163		5
44100155	44100022		10
-	44100164		15
-	44100165		20
-	44100166		25
44100003	-	12	4
-	44100167		5
44100004	44100023		10
-	44100168		15
-	44100169		20
-	44100170		25
-	44100171		30
44100005	-	16	4
-	44100172		5
44100006	44100024		10
-	44100173		15
-	44100174		20
44100156	44100175		25
-	44100176		30
-	44100177		40
44100007	-	20	4
-	44100178		5
44100008	44100025		10
-	44100179		15
-	44100180		20
44100157	44100026		25
-	44100181		30
-	44100182		40
-	44100183		50
44100009	44100184	25	5
44100010	44100027		10
-	44100185		15
-	44100186		20
44100158	44100028		25
-	44100187		30
-	44100188		40
-	44100189		50
44100011	44100190	32	5
44100012	44100029		10
-	44100191		15
-	44100192		20
44100013	44100030		25
-	44100193		30
-	44100194		40
-	44100195		50
-	44100196		60
-	44100197		80

Objednací čísla Jednočinný	Dvojčinný	Píst Ø mm	Zdvih
44100014	44100198	40	5
-	44100031		10
-	44100199		15
-	44100200		20
44100015	44100032		25
-	44100201		30
-	44100202		40
-	44100203		50
-	44100204		60
-	44100205		80
-	44100259		100
44100016	44100033	50	10
-	44100206		15
-	44100207		20
44100017	44100034		25
-	44100208		30
-	44100209		40
-	44100210		50
-	44100211		60
-	44100212		80
-	44100260		100
44100018	44100035	63	10
-	44100213		15
-	44100214		20
44100019	44100036		25
-	44100215		30
-	44100216		40
-	44100217		50
-	44100218		60
-	44100219		80
-	44100261		100
-	44100220	80	10
-	44100221		15
-	44100222		20
-	44100037		25
44100020	44100223		30
-	44100224		40
-	44100225		50
-	44100226		60
-	44100227		80
-	44100262		100
-	44100244	100	10
-	44100245		15
-	44100246		20
-	44100247		25
44100243	44100248		30
-	44100249		40
-	44100250		50
-	44100251		60
-	44100252		80
-	44100253		100

Příslušenství

Příslušenství pro kompaktní válec K Ø20 mm-100 mm

Závitová tyč Pro píst s vnitřním závitem	Vidlice na pístnici Vnitřní závit	Příslušenství příruby Sada se 2 přílohami a 4 šrouby		
--	--------------------------------------	--	--	--



Ocel	Hliník		Pro válec o průměru pístu Ø	Závit
Objednací čísla				
43900259	43900193	-	16	M4
43900260	43900159	-	20	
43900260	43900159	-	25	M6
43900262	43900159	43900268	32	
43900262	43900159	43900269	40	
43900264	43900161	43900270	50	M8
43900264	43900161	43900271	63	
43900266	43900163	43900272	80	M10
43900267	43900164	43900273	100	M12

Varianty

- Magnetické detektory



Magnetické detektory pro T-drážky

- Zahnutý dolů do T-drážky
- Jednoduše montované šroubovákem
- Vynikající utěsnění s lisovanými kabely, IP67
- Vhodné pro většinu válců

Stručná charakteristika



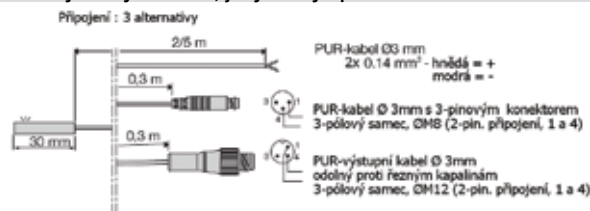
Senzor je k dispozici s uzavíracím jazyčkovým spínačem nebo PNP výstupem. Je zahnutý dolů do T-drážky válce, takže pro zabudování není nutné odstranit koncovky. Klip pro uchycení kabelu čidla je součástí senzoru. Ten je také zahnutý dolů do T-drážky stejně jako snímač. K dispozici je malý blok který lze namačknout do drážky před snímačem a označit jeho pozici. To může být užitečné pokud z nějakého důvodu je třeba čidla vyměnit. Při požadavku na skryté kabely je k dispozici profilovaná lišta, kterou lze zkrátit na potřebnou délku a naklapnout do T-drážky. Pomocí adaptéru lze senzor také umístit na táhla ISO a válce VDMA. Kabely jsou v provedení PUR, které je odolná vůči řezným kapalinám.

Technické parametry

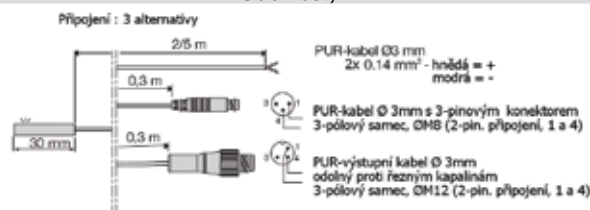
Obvod	Jazyčkový spínač	PNP-NPN
Indikace	žlutá LED	
Napětí	viz tabulka	10-30 V ss
Max. vypínací proud při 25 ° C	100 mA	
Max. příkon	ss 5 W. st 5 VA	3 W
Ochrana přepólování	Ne	Ano
Ochrana proti přetížení		
Ochrana proti zkratu		
Provozní doba	0.6 ms	220 µs
Doba uvolnění	0.1 ms	110 µs
Citlivost	2.1 mTesla (21 Gauss)	2 mTesla (20 Gauss)
Přesnost opakování, uvolnění	± 0.2 mm	
Izolační odpor	10 ⁹ Ω at 100 V)	10 ¹¹ (odporová zátěž)
Přechodový odpor	Max. 0.2 Ω	0.1 Ω
Úbytek napětí za provozu	< 5 volt	< 1.5 volt (I = 50 mA)
Třída krytí	IP67	
Teplotní rozsah	-25 °C až +70 °C	-25 °C až +85 °C

Připojení

Jazyčkový kontakt, jazyčkový spínač. Normálně otevřeno



Odolnost, PNP



Objednací informace

Objednací čísla	Popis	Napětí
REED-FL2-00	Magnetický detektor pro T-drážku,	5-120 V st/ss
REED-FL5-00		
REED-QDS-M8E		5-50 V st, 5-60 V ss
REED-QDS-M12E		
PNP-FL2-00-U		10-30 V ss
NPN-FL2-00-U		
PNP-FL5-00-U		
PNP-QDS-M8-U		
PNP-QDS-M12		

Příslušenství

Příslušenství pro ISO válce



Příslušenství pro svorníkové válce



Příslušenství pro rybinové drážky



Krycí lišta pro T-drážky



Objednací čísla	Popis	
N199-1037	Příslušenství pro výše uvedené senzory pro ISO válce,	Ø8-10 mm
N199-1038		Ø12 mm
N199-1039		Ø16 mm
N199-1040		Ø20 mm
N199-1041		Ø25 mm
N199-1042	Příslušenství pro výše uvedené senzory pro nekorozivní válce.	Ø32 mm
N199-1043		Ø40 mm
N199-1044		Ø50 mm
N199-1045		Ø63 mm
N199-1049		Ø125 mm
N199-1050	Adaptér pro výše uvedené senzory pro svorníkové válce řady 450.	Ø160-200 mm
N199-1163		
88100746		

Krycí lišta pro kabel. snímače. Vhodné pro válce s T-drážkami. 1 metr



Mikroválec Ø2.5-6 mm

- Jednočinný nebo dvojčinný
- Zdvih od 5 mm do 25 mm

Struční charakteristika

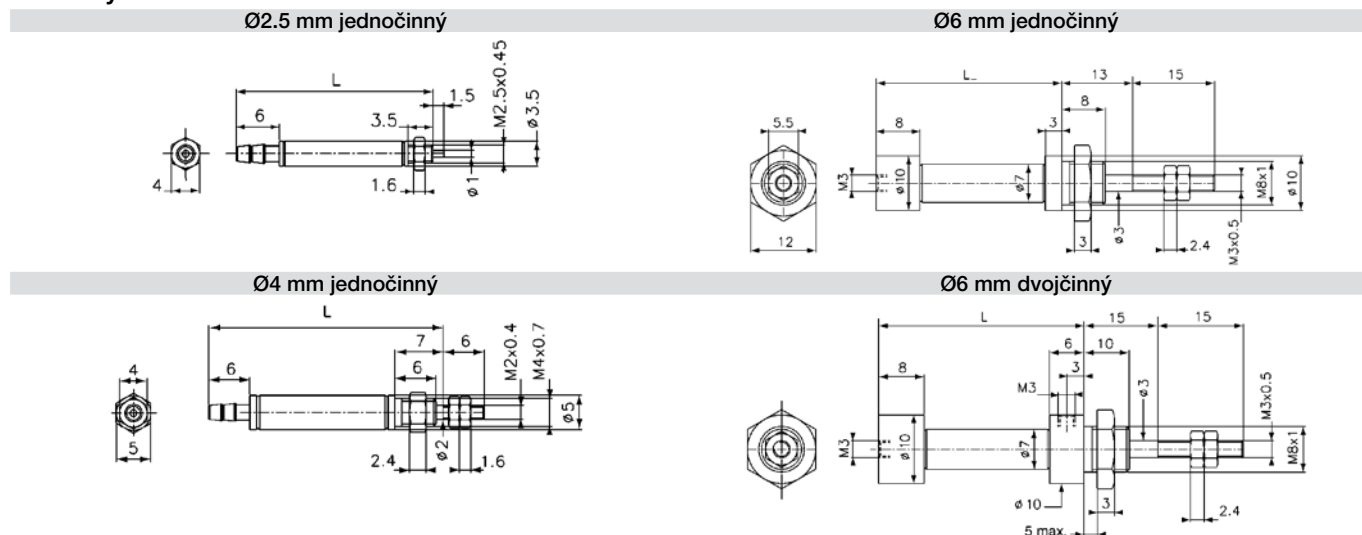
Jedno nebo dvojčinný válec pro mikro pneumatiku. Dodává se s 2 maticovým jádrem.

Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný 5 µm,
Teplota okolí	+5 °C až +60 °C
Průměr pístu	2.5-4-6 mm
Provozní tlak	Min. 3.5 baru (3 bar pro Ø6 mm)
	Max. 8 barů
Zdvih	5-25 mm

Připojení vzduchu	Ø2.5 a 4: zasunovatelná vsuvka pro hadici vnitřní Ø2 mm Ø6: Vnitřní závit M3
Konstrukce	
Tělo válce	Poniklovaná mosaz
Jádro	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)

Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla	Popis	Píst Ø	Zdvih	Rozměr "L"	Síla (N) při 8 barech
43500460	Jednočinný	2.5	5	27.5	2.5
43500461		2.5	10	34	2.5
43500462		4	5	34	7
43500463		4	10	40	7
43500464		4	15	47	7
43500465		4	20	52	7
43500466		6	5	34	17
43500467		6	10	39	17
43500468		6	15	45	17
43500469		6	20	52	17
43500470	Dvojitý	6	25	60	17
43500500		6	5	34	22
43500501		6	10	39	22
43500502		6	15	44	22
43500503		6	20	49	22
43500504		6	25	54	22

Série 435



Nerezové ISO ventily Ø12-25 mm

- Shodné s ISO 6432 a CETOP-AFNOR
- Pro agresivní nebo vlhké prostředí
- Magnetický píst
- Dvojitý

Stručná charakteristika

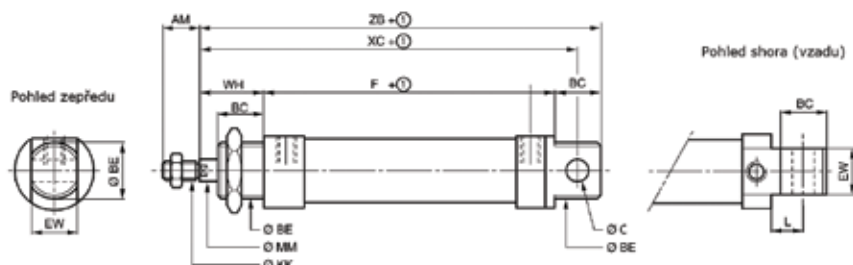
Dvojitý válec pro použití v korozivním prostředí, např. v chemickém a potravinářském průmyslu. Dodává se s úchyty a maticemi pístnice.

Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Provozní tlak	Max. 10 barů
Teplota okolí	-10 °C až +70 °C
Průměr pístu	viz tabulka
Připojení vzduchu	Ø12-16: M5, Ø20-25: G1/8
Magnetický píst	Ano
Rec. senzor	DSL + příslušenství DSW

Konstrukce	
Tělo válce	Nerezová ocel AISI 304L
Zakončení	
Jádro	Píst: Nitril (NBR)
	Jádro: Viton (FPM)
Těsnění	

Rozměry



Píst Ø	ZB	XC	AM	BC	BE	CD	EW	F	KK	MM	WH
12	84	75	16	14	M16x1.5	6 H 11	12 d 11	48	M6x1	6	22
16	90.5	81.5	16	14	M16x1.5	6 H 11	12 d 11	54.5	M6x1	6	22
20	105	95	20	17.5	M22x1.5	8 H 11	16 d 11	63.5	M8x1.25	10	24
25	114	104	22	17.5	M22x1.5	8 H 11	16 d 11	68.5	M10x1.25	10	28

Objednací informace

Objednací čísla	Píst Ø mm	Zdvih mm
43500574	12	25
43500575		50
43500576		80
43500577		100
43500578	16	25
43500579		50
43500580		80
43500581		100

Objednací čísla	Píst Ø mm	Zdvih mm
43500582	20	25
43500583		50
43500584		80
43500585		100
43500586	25	25
43500587		50
43500588		80
43500589		100
43500590		160

Příslušenství

Příslušenství pro nerezavějící válce (CIX) Ø12-25 mm

Příruba	Patka	Zadní úchyt	Vnitřní vidlice	Matice čela	
All AISI 316L příslušenství					
Objednací čísla					Pro válce s pístnicí Ø
43900246	43900248	43900250	43900252	43900255	12
43900246	43900248	43900250	43900252	43900255	16
43900247	43900249	43900251	43900253	43900256	20
43900247	43900249	43900251	43900254	43900256	25

Varianty

- Přes pístnici

Série 435



Nerezové, kyselinovzdorné válce Ø32-80 mm

- Kyselinovzdorné oceli pro agresivní a vlhké prostředí
- Nastavitelné tlumení
- Shodné s ISO 6431
- Snadno se udržuje v čistotě

Stručná charakteristika

Dvojčinný kyselinovzdorný válec z nerezové oceli pro použití v agresivním prostředí. Válec má nejedovatý stěrač, takže je vhodný pro potravinářský průmysl. Jemné povrchové úpravy (Ra 0,6) a čisté linie činí válec snadno udržitelný v čistotě a může vydržet vysokotlaké mytí.

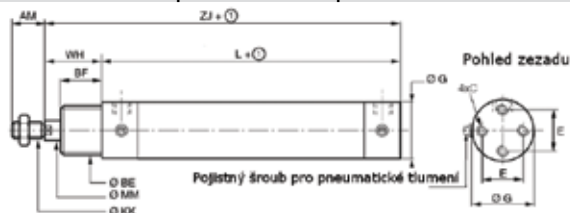
Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Provozní tlak	Max. 10 barů
Teplota okolí	-10 °C až +80 °C
Průměr pístu	viz tabulka
Magnetický píst	Ano (senzorový, viz strana 116)
Připojení vzduchu	Ø32: G1/8, Ø40-50: G1/4, Ø63-80: G3/8

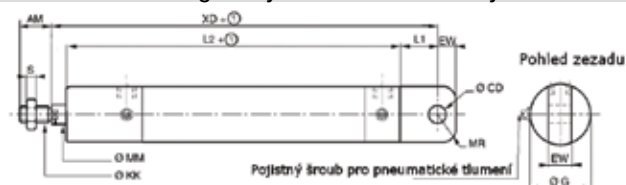
Konstrukce	
Tělo válce	Kyselinovzdorná nerezová ocel AISI 316L
Zakončení	
Jádro	
Těsnění	Píst: Nitril (NBR) Jádro: Viton (FPM)

Rozměry

Válec pro samostatné příslušenství



Válec s integrovaným zadním odnímatelným okem



Píst Ø	Rozměry, mm																
	AM	BE	BF	C	CD	E	EW	L	L1	L2	G	KK	MM	MR	WH	ZJ	XD
32	22	M30x1.5	22	M5	10	25	10	92.5	24	109	36	M10x1.25	12	20	31	123.5	142
40	24	M35x1.5	25	M6	12	30	12	107	24	127	44	M12x1.25	16	25	34	141	160
50	32	M42x1.5	28	M6	16	39	16	107	27	132	54	M16x1.5	20	30	41	148	172
63	32	M42x1.5	28	M8	16	49	16	123	27	150	68	M16x1.5	20	35	41	164	190
80	40	M50x2	28	M10	20	64	20	136	36	158.5	86	M20x1.5	25	45	43.5	179.5	210

Objednací informace

Objednací čísla		Píst Ø	Doporučený zdvih mm											
S odním. okem	Pro samost. příslušenství		25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630
43550610....*	43550603....*	32	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
43550611....*	43550604....*	40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
43550612....*	43550605....*	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
43550613....*	43550606....*	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
43550614....*	43550607....*	80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Pro kompletní objednávková čísla zadejte zdvih v mm se 4 číslicemi po objednávkovém čísle uvedeném nahoře
např. 435506120050 pro 50 mm, 160 mm pro 43506120160 atd.
• Doporučený zdvih podle NF E 49-003

Příslušenství

Přílohy k válcům odolným proti kyselinám, Ø32 mm - 80 mm

Vnitřní vidlice AP2	Sférické oko AP6	Matice čela MR3	Patka MS1 (2 off + matice)	Sférické oko MP4	Sférické oko MP6	Zadní úchyt pro sférické oko

Všechny přílohy z nerezové oceli AISI 316L

Objednací čísla							Pro válce s pístnicí Ø
43400392	43400397	43400423	43400416	43400402	43400409	43400430	32
43400393	43400398	43400424	43400417	43400403	43400410	43400431	40
43400394	43400399	43400425	43400418	43400404	43400411	43400432	50
43400394	43400399	43400425	43400419	43400405	43400412	43400433	63
43400395	43400400	43400426	43400420	43400406	43400413	43400434	80

Série 429



Panelový válec, Ø6-16 mm

- Pro montáž do panelu
- Jednočinný nebo dvojčinný
- Integrované připojení hadic

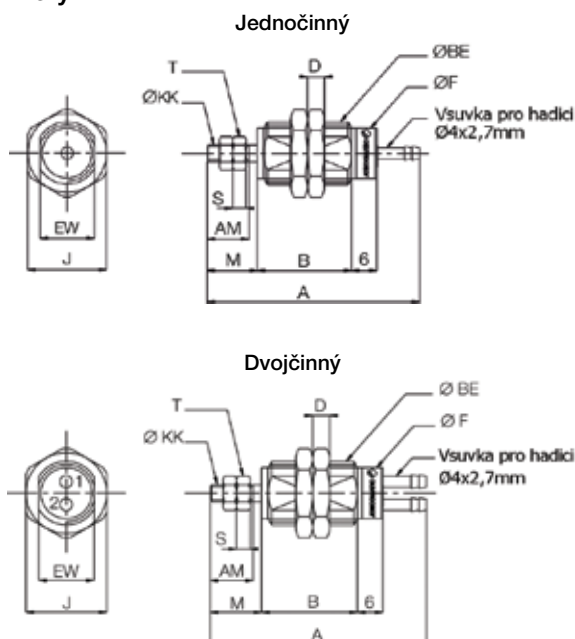
Stručná charakteristika

Jedno nebo dvojčinné válce pro zabudování. Závitové tělo jim umožňuje snadno a jemně nastavit polohu válce na montáži. Všechny vzduchová připojení jsou v zadní části válce přes hadice, Ø4/2.7 mm. Jednočinné válce by měly být vloženy do plusové polohy.

Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný	Konstrukce	
Provozní tlak	3-7 barů (jednočinný) 1.5-7 barů (dvojčinný)	Tělo válce	Poniklovaná ocel
Teplota okolí	+5 °C až +60 °C	Matice	
Průměr pístu	6-10-16 mm	Jádro	Ocel
Zdvih	5-10-15 mm	Těsnění	Nitril (NBR)
Připojení vzduchu	zasunovatelná vsuvka pro Ø4/2.7 mm hadici		

Rozměry



	Zdvih			Zdvih		
	5	10	15	5	10	15
Píst Ø	A			B		
6	38	45	52	13.5	20.5	27.5
10	44	51	57	16	22.5	28.5
16	53	58	63	22.5	27.5	32.5

Píst Ø	AM	BE	D	EW	J	KK	M
6	7	M10x1.5	3	9	12	M3	8.5
10	10	M15x1.5	4	13	19	M4	12
16	12	M22x1.5	5	20	27	M5	14

	Zdvih			Zdvih		
	5	10	15	5	10	15
Píst Ø	A			B		
6	39	44	49	19	24	29
10	47	52	57	18.5	23.5	28.5
16	50	55	60	19.5	24.5	29.5

Píst Ø	AM	BE	D	EW	J	KK	M
6	7	M15x1.5	4	13	19	M3	8.5
10	10	M22x1.5	5	20	24	M4	12
16	12	M26x1.5	6	24	32	M5	14

Objednací informace

Objednací čísla				Síla (N) při 6 barech		
Jednočinný	Dvočinný	Píst Ø	Zdvih	Jednočinný	Dvočinný plus	minus
42900024	42900033	6	5	13	17	13
42900025	42900034	6	10	13	17	13
42900026	42900035	6	15	13	17	13
42900027	42900036	10	5	36	42	34
42900028	42900037	10	10	36	42	34
42900029	42900038	10	15	36	42	34
42900030	42900039	16	5	88	100	92
42900031	42900040	16	10	88	100	92
42900032	42900041	16	15	88	100	92

Série 453



Válce s profilovaným tělem podle ISO 15552 Ø32-100 mm

- Nízký počáteční tlak
- Životnost, 3000 km
- Pneumatické odpružení
- V souladu s ISO a VDMA

Stručná charakteristika

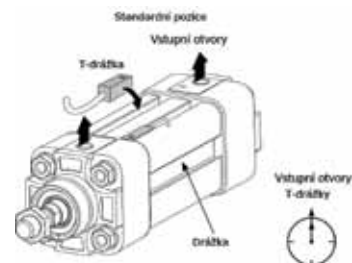
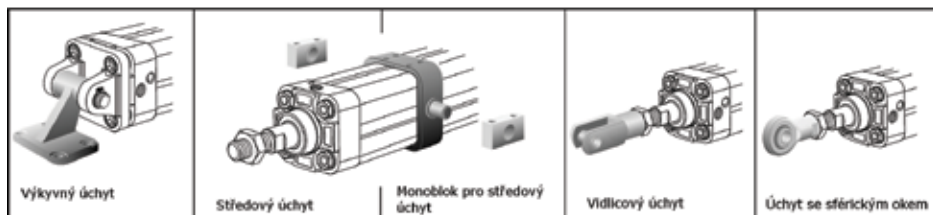
Dvočinný válec je v souladu s normou ISO 15552. Tato norma nahrazuje předchozí normy ISO a VDMA a určuje rozměry těla ventilu: to znamená, že všechny značky těchto ventilů mohou být vzájemně zaměnitelné. Válce mají standardně magnetický píst a nastavitelné pneumatické tlumení v koncových polohách. Seřizovací šrouby pro odpružení mají jemný závit pro přesné nastavení. Ventil má velké množství drážek na všech stranách těla pro montáž magnetických detektorů, takže montáž lze dle toho upravit.

Technické parametry

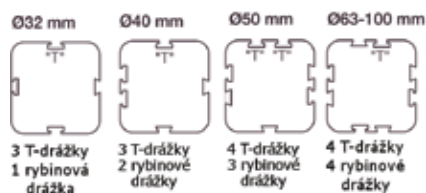
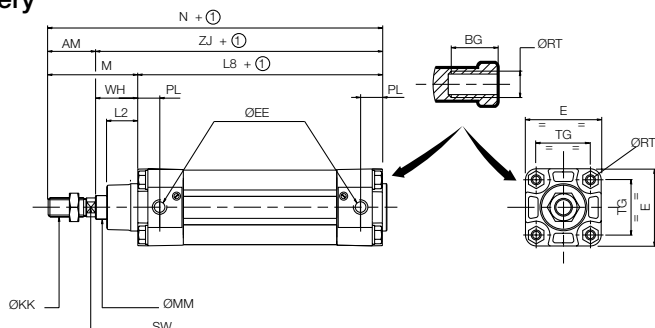
Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Tlak	Max. 10 barů
Teplota okolí	-20 °C až +70 °C
Optimální rychlost	1 m/s - pro optimální údržbu
Max. rychlost	2 m/s
Normy	ISO-AFNOR DIN 15552

Konstrukce	
Válec	Vysoce eloxovaný hliník
Jádro	Kalená pochromovaná ocel
Píst	POM nebo lehké slitiny
Těsnění pístu	Polyuretan
Těsnění tlumení	
Zakončení	Hliníkové slitiny
Kluzná ložiska	Ocel, samomazná
Matice jádra	Pozinkovaná ocel
Tlumení	Nastavitelné pneumatické

Pozice T-drážek nebo rybin pro magnetické detektory



Rozměry



Rozměry (mm)

Píst Ø	AM	BG	E	ØEE	ØKK	L2	L8	M	ØMM	N	PL	ØRT	SW	TG	WH	ZJ
32	22	16	50	G1/8	M10x1.25	17	94	48	12	142	14	M6	10	32.5±0.5	26	120
40	24	16	55	G1/4	M12x1.25	19	105	54	16	159	16	M6	13	38±0.5	30	135
50	32	16	65	G1/4	M16x1.5	26	106	69	20	175	18.5	M8	17	46.5±0.6	37	143
63	32	16	75	G3/8	M16x1.5	26	121	69	20	190	17	M8	17	56.5±0.5	37	158
80	40	17	100	G3/8	M20x1.5	33	128	86	25	214	16.5	M10	22	72±0.7	46	174
100	40	17	120	G1/2	M20x1.5	35.5	138	91	25	229	21	M10	22	89±0.7	51	189

Objednací informace

Objednací číslo	Průměr	Zdvih	Název
453500030050	32	50	PES 32 P A 50-DM
453500030080		80	PES 32 P A 80-DM
453500030100		100	PES 32 P A 100-DM
453500030125		125	PES 32 P A 125-DM
453500030160		160	PES 32 P A 160-DM
453500030200		200	PES 32 P A 200-DM
453500030250		250	PES 32 P A 250-DM
453500040050	40	50	PES 40 P A 50-DM
453500040080		80	PES 40 P A 80-DM
453500040100		100	PES 40 P A 100-DM
453500040125		125	PES 40 P A 125-DM
453500040160		160	PES 40 P A 160-DM
453500040200		200	PES 40 P A 200-DM
453500040250		250	PES 40 P A 250-DM
453500040320		320	PES 40 P A 320-DM
453500040400		400	PES 40 P A 400-DM
453500050050	50	50	PES 50 P A 50-DM
453500050080		80	PES 50 P A 80-DM
453500050100		100	PES 50 P A 100-DM
453500050125		125	PES 50 P A 125-DM
453500050160		160	PES 50 P A 160-DM
453500050200		200	PES 50 P A 200-DM
453500050250		250	PES 50 P A 250-DM
453500050320		320	PES 50 P A 320-DM
453500050400		400	PES 50 P A 400-DM
453500050500		500	PES 50 P A 500-DM
453500050630		630	PES 50 P A 630-DM
453500060050	63	50	PES 63 P A 50-DM
453500060080		80	PES 63 P A 80-DM
453500060100		100	PES 63 P A 100-DM
453500060125		125	PES 63 P A 125-DM
453500060160		160	PES 63 P A 160-DM
453500060200		200	PES 63 P A 200-DM
453500060250		250	PES 63 P A 250-DM
453500060320		320	PES 63 P A 320-DM
453500060400		400	PES 63 P A 400-DM
453500060500		500	PES 63 P A 500-DM
453500060630		630	PES 63 P A 630-DM

Pneumatické válce

453500080050	80	50	Další zdvihy (až do 2000 mm) na vyžádání	PES 80 P A 50-DM
453500080080		80		PES 80 P A 80-DM
453500080100		100		PES 80 P A 100-DM
453500080125		125		PES 80 P A 125-DM
453500080160		160		PES 80 P A 160-DM
453500080200		200		PES 80 P A 200-DM
453500080250		250		PES 80 P A 250-DM
453500080320		320		PES 80 P A 320-DM
453500080400		400		PES 80 P A 400-DM
453500080500		500		PES 80 P A 500-DM
453500080630		630		PES 80 P A 630-DM
453500010050	100	50	Další zdvihy (až do 2000 mm) na vyžádání	PES 100 P A 50-DM
453500010080		80		PES 100 P A 80-DM
453500010100		100		PES 100 P A 100-DM
453500010125		125		PES 100 P A 125-DM
453500010160		160		PES 100 P A 160-DM
453500010200		200		PES 100 P A 200-DM
453500010250		250		PES 100 P A 250-DM
453500010320		320		PES 100 P A 320-DM
453500010400		400		PES 100 P A 400-DM
453500010500		500		PES 100 P A 500-DM
453500010630		630		PES 100 P A 630-DM
453500010700		700		PES 100 P A 700-DM
453500010800		800		PES 100 P A 800-DM
453500010900		900		PES 100 P A 900-DM
453500011000		1000		PES 100 P A 1000-DM

Příslušenství podle ISO 15552 a ISO 21287

Příslušenství k VDMA válcům PES AND PEC Ø32-100 mm

Nízká patka (2 části) MST	Vysoká patkaMS3	Příruba MF1-MF21	Středový úchyt MT4	Ložiskové opěry AT4 k MT4
------------------------------	-----------------	------------------	-----------------------	------------------------------



Ocel	Kovaná ocel		Hliník+		Pro válec s pístnicí Ø
Objednávací čísla					
43400163	43400307	43400119	410570	43400207	32
43400164	43400308	43400120	410571	43400208	40
43400165	43400309	43400121	410572	43400208	50
43400166	43400310	43400122	410573	43400209	63
43400167	43400311	43400123	410574	43400209	80
43400168	43400312	43400124	410575	43400210	100

Zadní úchyt přímý MP2 k MP4

Zadní úchyt přímý MP4 k MP2

Zadní úchyt úhlový AB3 k MP2



Hliník	Litina + pouzdro		Hliník	Litina + pouzdro		Pro válec s pístnicí Ø
Objednávací čísla						
43400130	43400185	43400125	43400171	43400383	43400110	32
43400131	43400186	43400126	43400172	43400384	43400111	40
43400132	43400187	43400127	43400173	43400385	43400112	50
43400133	43400188	43400128	43400174	43400386	43400113	63
43400134	43400189	43400129	43400175	43400387	43400114	80
43400135	43400190	43400161	43400176	43400388	43400115	100

Zadní úchyt přímý AB6 pro MP6 nebo AB5	Zadní úchyt přímý se sféř.ložiskem MP6	Zadní úchyt úhlový se sfér. ložiskem AB5	Vidlice na pístnici AP2 vnitřní závit	Sférické oko AP6	Flexo spojka
---	---	---	---	---------------------	--------------



Kovaná ocel			Ocel			
Objednáací čísla						Pro válec s pístnicí Ø
43400363	43400372	43400354	43400016	43400001	43400242	32
43400364	43400373	43400355	43400017	43400002	43400243	40
43400365	43400374	43400356	43400018	43400003	43400244	50
43400366	43400375	43400357	43400018	43400003	43400244	63
43400367	43400376	43400358	43400019	43400004	43400245	80
43400368	43400377	43400359	43400019	43400004	43400245	100

Doplňky, příslušenství

Doplňky, příslušenství

Přípevnění kompaktních válců K Ø20 mm-100 mm

Závitová tyč
Pro vnější závit pístu



Vidlice na pístnici
Vnitřní závit



Ocel

Upevnění příruby
Sada s 2 spoji a 4 šrouby



Hliník

Objednací čísla			Pro válec s pístnicí Ø	Závit
43900259	43900193	-	16	M4
43900260	43900159	-	20	M6
43900260	43900159	-	25	M6
43900262	43900159	43900268	32	M6
43900262	43900159	43900269	40	M6
43900264	43900161	43900270	50	M8
43900264	43900161	43900271	63	M8
43900266	43900163	43900272	80	M10
43900267	43900164	43900273	100	M12

Přípevnění ISO válců Ø8 mm - 25 mm

Příruba MF 8

Patka MS3

Zadní úchyt MS3

Vidlice na pístnici
AP2

Sférické oko AP6

Matice čela MR3



Ocel

Objednací čísla						Pro válec s pístnicí Ø
43900189	43900191	43900190	43900193	43900194	43900192	8
43900189	43900191	43900190	43900193	43900194	43900192	10
43900179	43900183	43900181	43900159	43900186	43900150	12
43900179	43900183	43900181	43900159	43900186	43900150	16
43900180	43900184	43900182	43900161	43900187	43900151	20
43900180	43900184	43900182	43400016	43400001	43900151	25

Přípevnění nerezavějících válců (CIX) Ø12-25 mm

Příruba

Patka

Hrnatý vidlicový držák

Vidlice

Nízká matice



Nerez AISI 316L

Objednací čísla					Pro válec s pístnicí Ø
43900246	43900248	43900250	43900252	43900255	12
43900246	43900248	43900250	43900252	43900255	16
43900247	43900249	43900251	43900253	43900256	20
43900247	43900249	43900251	43900254	43900256	25

Přípevnění kyselinovzdorných, nerezavějících válců (CIX) Ø32-80 mm

Vidlice na pístnici AP2

Sférické oko AP6

Nízká matice MR3

Patka MS1 (2 off + round neck nut)



Nerez AISI 316L

Objednací čísla							Pro válec s pístnicí Ø
43400392	43400397	43400423	43400416	43400402	43400409	43400430	32
43400393	43400398	43400424	43400417	43400403	43400410	43400431	40
43400394	43400399	43400425	43400418	43400404	43400411	43400432	50
43400394	43400399	43400425	43400419	43400405	43400412	43400433	63
43400395	43400400	43400426	43400420	43400406	43400413	43400434	80

Přípevnění pro VDMA válce PES a PEC Ø32-100 mm

Pneumatické válce

Nízká patka (2 off) MST



Vysoká patka MS3



Ocel

Příruba MF1-
MF21



Středový úchyt MT4



Litina

Středový úchyt AT4 až MT4



Hliník +

Objednací čísla

					Pro válec s pístnicí Ø
43400163	43400307	43400119	410570	43400207	32
43400164	43400308	43400120	410571	43400208	40
43400165	43400309	43400121	410572	43400208	50
43400166	43400310	43400122	410573	43400209	63
43400167	43400311	43400123	410574	43400209	80
43400168	43400312	43400124	410575	43400210	100

Připevnění pro VDMA válce PES a PEC Ø32-100 mm

Zadní úchyt přímý MP2 k MP4



Hliník

Zadní úchyt přímý MP4 k MP2



Hliník

Zadní úchyt úhlový AB7 k MP2



Hliník

Litina + pouzdro

Objednací čísla

						Pro válec s pístnicí Ø
43400130	43400185	43400125	43400171	43400383	43400110	32
43400131	43400186	43400126	43400172	43400384	43400111	40
43400132	43400187	43400127	43400173	43400385	43400112	50
43400133	43400188	43400128	43400174	43400386	43400113	63
43400134	43400189	43400129	43400175	43400387	43400114	80
43400135	43400190	43400161	43400176	43400388	43400115	100

Připevnění pro VDMA válce PES a PEC Ø32-100 mm

Zadní úchyt přímý MP6 nebo AB5



Zadní úchyt přímý MP6



Zadní úchyt úhlový AB5



Kovaná ocel

Vídlíce na pístnici



Sférické oko AP2



Flexo spojka AP6



Ocel

Objednací čísla

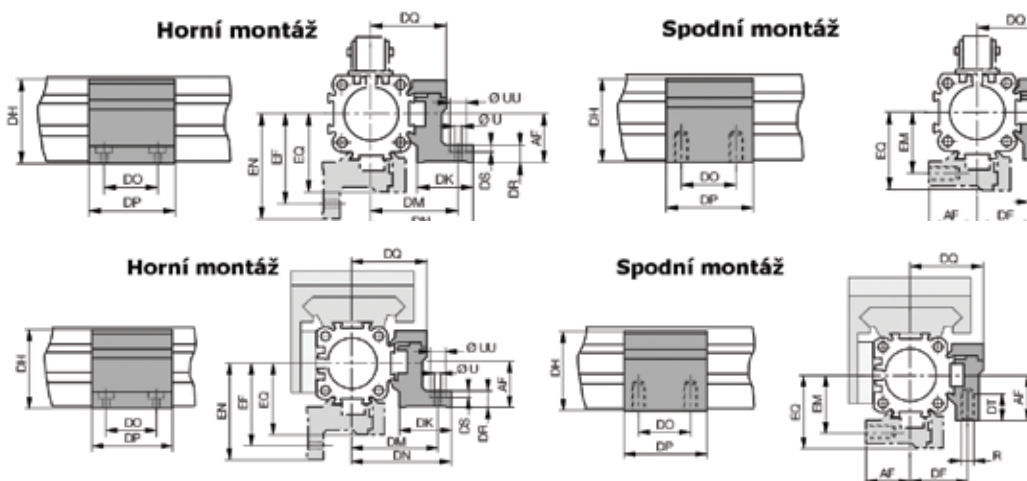
						Pro válec s pístnicí Ø
43400363	43400372	43400354	43400016	43400001	43400242	32
43400364	43400373	43400355	43400017	43400002	43400243	40
43400365	43400374	43400356	43400018	43400003	43400244	50
43400366	43400375	43400357	43400018	43400003	43400244	63
43400367	43400376	43400358	43400019	43400004	43400245	80
43400368	43400377	43400359	43400019	43400004	43400245	100

Příslušenství, bezpístnicové válce

Příslušenství

Podpůrné držáky pro STBN, STB a STBB

V případě nadměrného zatížení musí být použita externí podpora, aby se zabránilo vychylování válce. K tomu slouží držáky pro horní i spodní montáž. Podpora se montuje přímo do rybinové drážky na válci, jak je patrné v níže uvedených obrázcích.



Průměr	R	U	UU	AF	DF	DH	DK	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	EF	EM	EN	EQ
16	M3	3.4	6	15	20	29.2	24	32	36.4	18	30	27	6	3.4	6.5	32	20	36.4	27
25	M5	5.5	10	25	27	41	26	40	47.5	36	50	34.5	11	5.7	10	41.5	25.5	49	36
32	M5	5.5	10	33	33	49	27	46	54.5	36	50	40.5	13	5.7	10	48.5	35.5	57	43
40	M6	7	-	35.2	35	58.2	34	53	60	45	60	45	7.2	-	11	56	38	63	48
50	M6	7	-	46	40	69	34	59	67	45	60	52	8	-	11	64	45	72	57
63	M8	9	-	60.7	47.5	94.7	44	73	83	45	65	63	15.7	-	16	79	53.5	89	69
80	M10	11	-	72	60	111.5	63	97	112	55	80	81	15	-	25	103	66	118	87

Montážní držák pro STBN,
STB a STBB



Montážní držák pro STBN



Montážní držáky STBN, STB a STBB

Objednací čísla	Horní montáž	Průměr
43400500	43400507	16
43400501	43400508	25
43400502	43400509	32
43400503	43400510	40
43400504	43400511	50
43400505	43400512	63
43400506	43400513	80

Montážní držáky pro STBN, STB a STBB

Objednací čísla	Průměr
43400493	Montážní držák patky pro 448 STBN D = 16 mm
43400494	D = 25 mm
43400495	D = 32 mm
43400496	D = 40 mm
43400497	D = 50 mm
43400498	D = 63 mm
43400499	D = 80 mm

Pohyblivý montážní držák pro STBN

Objednací čísla	Průměr
43400526	Pohyblivý držák pro bezpístnicové válce STBN D = 16 mm
43400232	Střešní nosič 448 STBN D = 25 mm
43400233	Střešní nosič, přepravní upevnění pro STBN D = 32 mm
43400234	D = 40 mm
43400235	D = 50 mm
43400236	D = 63 mm
43400532	D = 80 mm



Svorníkové válce podle ISO15552 Ø125-200 mm

- Nízké počáteční tlaky
- Životnost, 3000 km
- Pneumatické tlumení
- Odpovídá normám ISO a VDMA

Stručná charakteristika

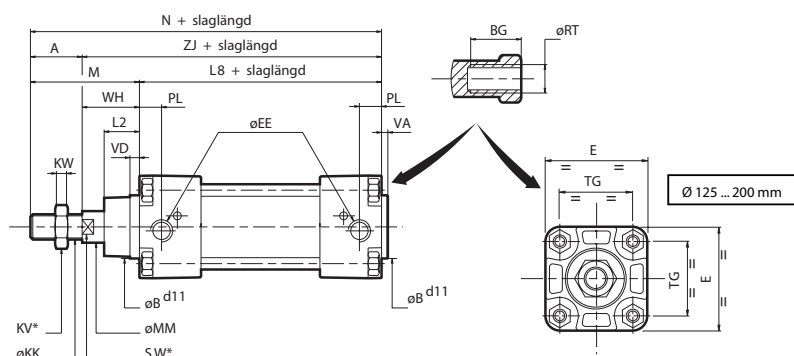
Dvojitý válec je v souladu s normou ISO 15552. Tato norma nahrazuje předchozí normy ISO a VDMA a určuje rozměry těla ventilu: to znamená, že všechny značky těchto ventilů mohou být vzájemně zaměnitelné. Válec je tyčové konstrukce a je zcela hladký takže pokud mají být použity magnetické detektory jsou nutné speciální držáky. Ventil má magnetický píst a standardně nastavitelné pneumatické tlumení do koncové polohy.

Technické parametry

Médium	Filtr. stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný
Tlak	Max. 10 barů
Teplota okolí	-20 °C až +70 °C (na vyžádání i verze pro vyšší teploty)
Optimální rychlost	1 m/s - pro optimální životnost
Max. rychlost	2 m/s
Normy	ISO 15552-AFNOR NF ISO 15552-DIN ISO 15552

Konstrukce	
Plášť	Vysoce eloxovaný hliník
Jádro	Vysoce chromovaná ocel
Svorníková tyč	Lakovaná ocel
Těsnění pístu	PUR (polyuretan)
Zakončení	Hliníkové slitiny
Ložisko pístnice	Kov, samomazný
Matice pístnice	Pozinkovaná ocel
Tlumení	pneumatické nastavitelné
Magnetické detektory	T profil s adaptérem (voz dole a na straně xxx)

Rozměry



Rozměr (mm)

Píst Ø	A	ØB	BG	E	ØEE	ØKK	Kv	KW*	L2	L8	M	ØMM	N	PL	ØRT	SW	TG	WH	ZJ
125	54	60	24	145	G1/2"	M27x2	41	13.5	40	160	119	32	279	32	M12	27	110 ±1.1	65	225
160	72	65	29.5	180	G1/2"	M36x2	55	18	58	180	152	40	332	35.5	M16	36	140 ±1.1	80	260
200	72	75	29.5	220	G3/4"	M36x2	55	18	58	180	167	40	347	35	M16	36	175 ±1.1	95	275

Píst Ø	Hmotnost A*	Hmotnost B**
125	6.955 kg	1.36 kg
160	12.835 kg	2.1 kg
200	17.575 kg	2.5 kg

* Hmotnost A = Hmotnost válce při zdvihu 0 mm.

** Hmotnost B = Váhu, která se přidá k hmotnosti A po každém zdvihu o 100 mm.

Objednací informace

Objednací čísla	Ø	Zdvih	Název
45001208	125	50	PES 125 TA 50 R-DM
45001209		80	PES 125 TA 80 R-DM
45001210		100	PES 125 TA 100 R-DM
45001211		125	PES 125 TA 125 R-DM
45001212		160	PES 125 TA 160 R-DM
45001213		200	PES 125 TA 200 R-DM
45001214		250	PES 125 TA 250 R-DM
45001215		320	PES 125 TA 320 R-DM
45001216		400	PES 125 TA 400 R-DM
45001217		500	PES 125 TA 500 R-DM
45001218		630	PES 125 TA 600 R-DM
45001219		700	PES 125 TA 700 R-DM
45001220		800	PES 125 TA 800 R-DM
45001221		900	PES 125 TA 900 R-DM
45001222		1000	PES 125 TA 1000 R-DM

45001223	160	50	PES 160 TA 50 R-DM
45001224		80	PES 160 TA 80 R-DM
45001225		100	PES 160 TA 100 R-DM
45001226		125	PES 160 TA 125 R-DM
45001227		160	PES 160 TA 160 R-DM
45001228		200	PES 160 TA 200 R-DM
45001229		250	PES 160 TA 250 R-DM
45001230		320	PES 160 TA 320 R-DM
45001231		400	PES 160 TA 400 R-DM
45001232		500	PES 160 TA 500 R-DM
45001233		630	PES 160 TA 600 R-DM
45001234		700	PES 160 TA 700 R-DM
45001235		800	PES 160 TA 800 R-DM
45001236		900	PES 160 TA 900 R-DM
45001237		1000	PES 160 TA 1000 R-DM
45001238	200	50	PES 200 TA 50 R-DM
45001239		80	PES 200 TA 80 R-DM
45001240		100	PES 200 TA 100 R-DM
45001241		125	PES 200 TA 125 R-DM
45001242		160	PES 200 TA 160 R-DM
45001243	200	200	PES 200 TA 200 R-DM
45001244		250	PES 200 TA 250 R-DM
45001245		320	PES 200 TA 320 R-DM
45001246		400	PES 200 TA 400 R-DM
45001247		500	PES 200 TA 500 R-DM
45001248		630	PES 200 TA 600 R-DM
45001249		700	PES 200 TA 700 R-DM
45001250		800	PES 200 TA 800 R-DM
45001251		900	PES 200 TA 900 R-DM
45001252		1000	PES 200 TA 1000 R-DM

Montáž magnetického detektoru prostřednictvím připojení N199-1049-1050

	Objednávací čísla	Popis
	N199-1049	Připojení pro magnetický detektor pro ventil Ø125. Pro upevnění na tyč
	N199-1050	Připojení pro magnetické detektory pro ventily Ø160-200 mm. Pro upevnění na tyč

Varianty

- Vhodný magnetický detektor viz strana 116

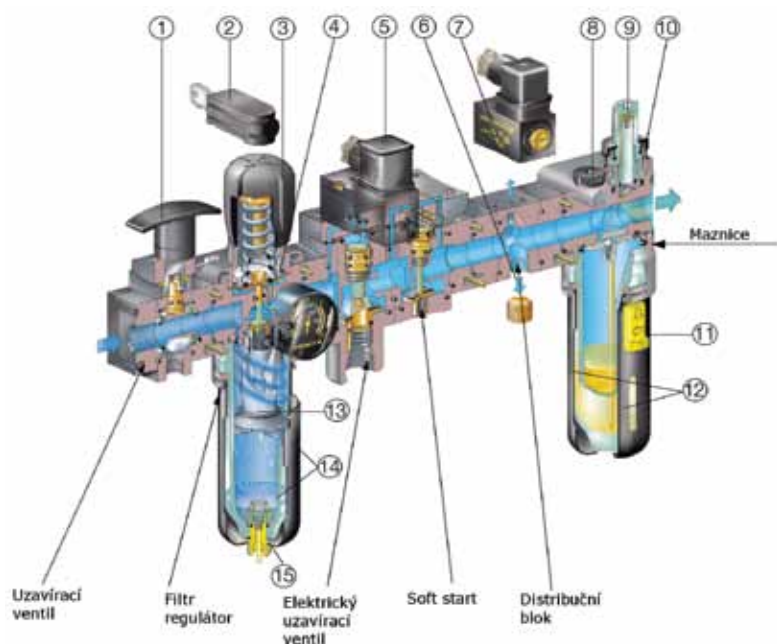
Příslušenství

- Příslušenství k válcům VDMA s vodícími tyčemi, Ø125-200 mm

Nízká patka (2 části) MST	Příruba MF1-MF21	Zadní úchyt přímý MP2 k MP4	Zadní úchyt přímý MP4 k MP2	
				
Ocel	Litina + pouzdro			
Objednací čísla			Pro válec s pístnicí Ø	
43400169	43400192	43400191	43400177	125
43400381	43400342	43400335	43400337	160
43400382	43400343	43400335	43400338	200
Zadní úchyt úhlový AB3 k MP2	Zadní úchyt přímý AB6 pro MP6 nebo AB5	Zadní úchyt přímý se sférickým ložiskem MP6	Zadní úchyt úhlový se sférickým ložiskem AB5	
				
Litina + pouzdro	Kovaná ocel			
	Objednací čísla			Pro válec s pístnicí Ø
43400116	43400369	43400378	43400360	125
43400117	-	-	-	160
43400118	-	-	-	200
Vídlice na pístnici AP2 vnitřní závit	Sférické oko AP6	Flexo spojka		
				
Ocel				Pro válec s pístnicí Ø
Objednací čísla				
43400020	43400005	43400246		125
43400021	43400006	-		160
43400022	43400006	-		200

Úprava vzduchu

Všeobecné informace



Uzavírací ventil

1. Manuální 3 / 2 uzavírací ventil se závitem výfukového kanálu pro odvod ze systému. K dispozici také s kováním pro 1-3 visacích zámky. Bezpečná a přesná 10-stupňová regulace tlaku
2. Uzamykatelné páky jako volba na regulátoru.
3. Regulační tlačítko s "pull-turn-press" funkcí zajišťuje udržení stabilních stanovených hodnot.
4. Rolovací membrána poskytuje dlouhou životnost.

Vícenásobný rozvod

5. Rychlé vyčerpání systému přes solenoidně ovládaný elektromagnetický ventil.

Distribution manifold Vícenásobný rozvod

6. Může být použit k přemístění nemazaného vzduchu před maznicí apod.

Tlakový spínač

7. Nastavitelný tlakový spínač může být připojen k distribučnímu potrubí.

Mazání

Také promazává při nízkých průtocích, < 20 l/min

8. Olej může být doplňován během provozu (řada 112).
9. Okénko pro kontrolu průtoku oleje.
10. Uzamykatelné nastavení šroubu pro průtok oleje.

Bezpečnost

11. Ochrana nádoby bajonetovým uzávěrem. Ochrana nádoby dalším zajišťovacím zařízením.

Jednoduché používání

12. Ochrana nádoby s okénkem pro kontrolu úrovně kondenzátu v jímce nádoby stejně jako max. a min. hladiny oleje v maznici.

Filtr

13. Velká filtrační plocha.

Standardní filtr: 25 um. Možnosti: 5 m, 10 mikronů, 50 um.

Submikronový: 5 m pre-filtr nebo filtr / regulátor a post-filtr 0,01 um.

Měkký start

Automatické nebo elektrické ovládání. Nutí systém postupně po zastavení.

14. Jako standard UV-odolná polykarbonátová nádoba s kovovou ochranou. (U řady 105 plastová).

Volby: kovová nádoba, polyamidová nádoba.

Odvodnění

15. Poloautomatická * s připojením G1 / 8 nebo automatickým připojením. Na vyžádání ruční odvodnění.

* Poloautomatické = ruční odvodnění stisknutím tlačítka na dně nádoby nebo automatické, kdy systém ztrácí tlak.

POZNÁMKA! Tyto informace se týkají řady 112. Mezi různými modely řady 105, 107 a 160 jsou některé odchylky