

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

FESTO



Válec dle norem DSBC, ISO 15552

hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje



DIN



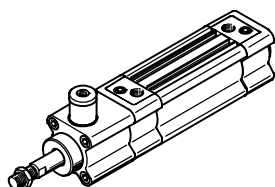
■ Válec dle norem ISO 15552 (odpovídá zrušeným normám ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 a UNI 10290)

- dvojitý pohon
- pro bezdotykové snímání poloh
- volitelně s pojištěním proti pootočením
- rozsáhlé příslušenství dovoluje řešení pro téměř všechny montážní situace.

- tři volitelné druhy tlumení:
 - tlumení P: pružné dorazy na obou stranách
 - tlumení PPS: samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách
 - tlumení PPV: nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách

- ze stavebnice lze sestavovat individuální varianty
- přizpůsobivost díky mnoha variantám

Válec dle norem DSBC-...-C s brzdou

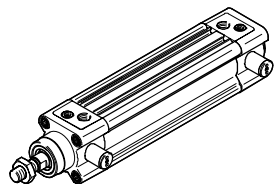


- připojovací obrazec dle norem
- přidržení či brždění pístnice v libovolné poloze
- Přidrží pístnici po dlouhou dobu i při střídavé zátěži, výkyvech provozního tlaku a únicích vzduchu.

Při použití v úlohách, kde je rozhodující bezpečnost, je nutné provést dodatečná opatření, například v Evropě musejí být dodrženy normy uvedené ve směrnici EU pro stroje.

Bez doplňkových opatření v souladu s minimálními požadavky předepsanými zákonem není výrobek vhodný jako díl zaručující bezpečnost.

DSBC-...-E1/-E2/-E3 – se zámkem v koncových polohách, připojovací obrazec dle norem

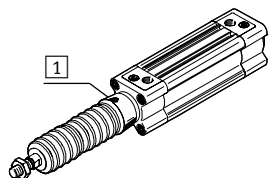


- připojovací obrazec dle norem
- mechanické zámkem v koncových polohách jako pojištění před uvolněním; při výpadku tlaku je pístnice fixována v koncové poloze
- Wahlweise ein- oder beidseitig

Při použití v úlohách, kde je rozhodující bezpečnost, je nutné provést dodatečná opatření, například v Evropě musejí být dodrženy normy uvedené ve směrnici EU pro stroje.

Bez doplňkových opatření v souladu s minimálními požadavky předepsanými zákonem není výrobek vhodný jako díl zaručující bezpečnost.

DSBC-...-P2 – se sadou s měchem DADB, připojovací obrazec dle norem



Sada s měchem je systém bez úniků. Odvětrání měchu je v připojovací části 1 opatřeno otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

Sada chrání pístnici, těsnění a ložisko před různými médii jako například:

- prach
- třísky
- olej
- tuk
- benzín

Objednání sady s měchem

Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pohybovou tyč. Sada s měchem lze objednat jako stavebnici výrobků nebo jako příslušenství. Přitom je nutné dbát na následující:

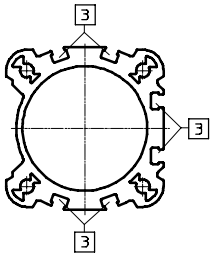
Objednání jako stavebnice výrobků: Při zadání parametru P2 bude dodána příslušná sada s měchem. Potřebné prodloužení pístnice bude automaticky zohledněno. To znamená, že s parametrem ...E není nutné uvádět žádnou hodnotu.

Objednání jako příslušenství: Jestliže sadu s měchem objednáte jako příslušenství, musíte u stavebnice výrobků u parametru ...E uvést potřebnou hodnotu → 43.


Válce dle norem DSBC, ISO 15552

hlavní údaje

DSBC-... D3 – drážka pro čidla na 3 stranách



Když ve stavebnici výrobků zvolíte parametr D3, lze polohu pohybové tyče snímat na 3 stranách.

 drážka pro čidla

Snímání poloh/řízení síly

s čidlem polohy SMAT-8M

→ 51

s proporcionálním redukčním ventilem VPPM



polohu lze snímat analogově
 ■ analogový výstup 0 ... 10 V



sílu úchopu lze nastavit plynule
 ■ zadání požadované hodnoty
 – 0 ... 10 V
 – 4 ... 20 mA

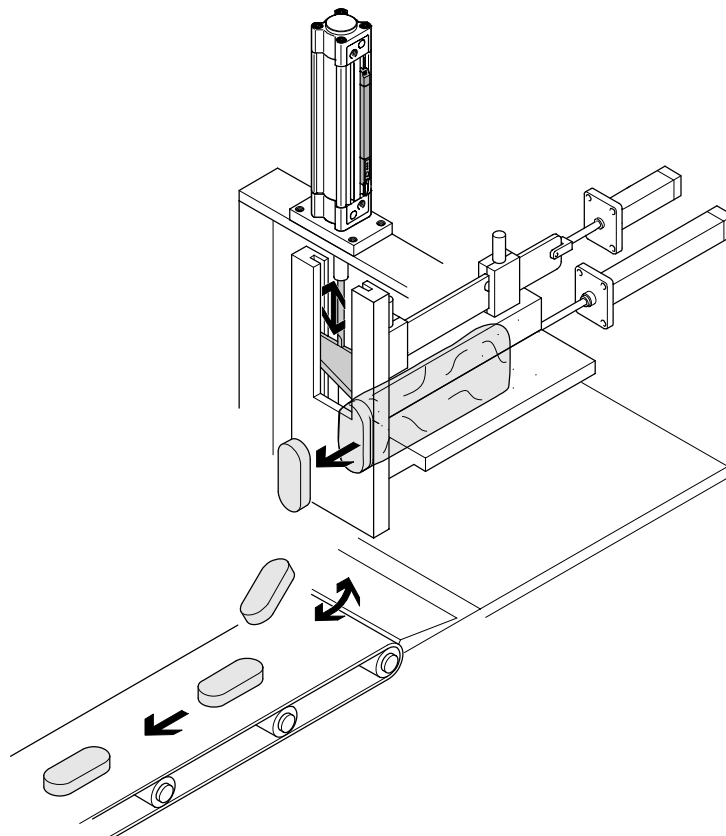
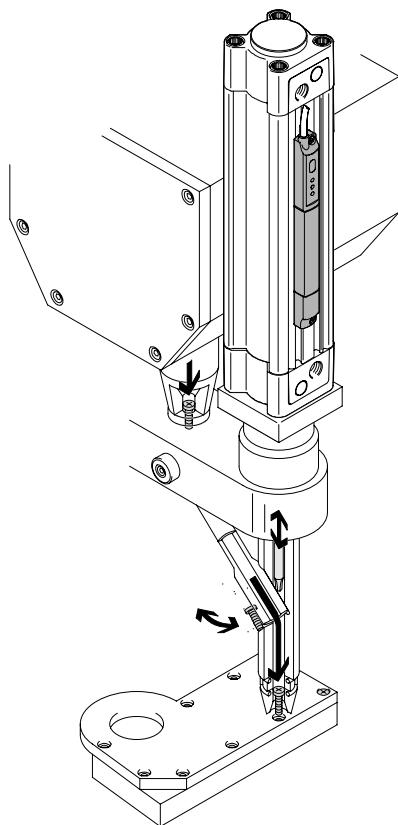
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

hlavní údaje

Příklady použití

















šroubovací automat

k řízení procesu



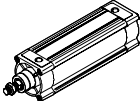
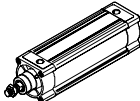
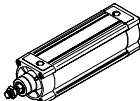
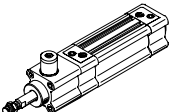
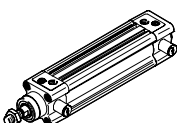
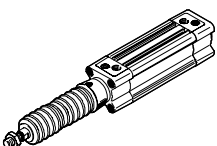
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

hlavní údaje

Varianty ze stavebnice výrobků		
symbol	parametry	popis
	Q čtyřhranná pístnice	pojištění proti pootočení, pro dodržení orientace při pohybu
	C brzda	brzda integrovaná na pístnici
	E1/E2/ se zámky v koncových polohách E3	mechanické zámky v koncových polohách jako pojištění před uvolněním; při výpadku tlaku je válec v koncové poloze pojištěn proti propadu
	L zvláště nízké tření	při vysokých rychlostech pístnice je dosahováno výrazně vyšší účinnosti oproti jiným provedením, díky speciálnímu těsnění je podstatně sníženo tření systému, to znamená výrazně nižší tlak pro rozjezd, těsnění obsahuje silikonové mazivo
	U konstantní pomalý pohyb	vhodné pro pomalé pohyby se stálou rychlostí bez rozjezdového efektu stick-slip v celé délce zdvihu válce, těsnění obsahuje silikonové mazivo (není prostě LABS)
	T průchozí pístnice	prací se stejnou silou na obou stranách, pro možnost instalace vnějšího dorazu
	F vnitřní závit na pístnici	–
	R3 zvýšená odolnost korozi	všechny vnější plochy válce splňují třídu odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070, pístnice je z oceli odolné korozi a kyselinám
	T1 těsnění do vyšších teplot	rozsah teplot 0 ... 120 °C
	T3 nízká teplota	rozsah teplot -40 ... +80 °C
	T4 těsnění do vyšších teplot	rozsah teplot 0 ... 150 °C (není prostě LABS)
	A2 varianta se stíracím kroužkem	vyšší chemická odolnost: pro delší životnost, např. při použití chladicích a mazacích kapalin
	A2 varianta se stíracím kroužkem	tvrdý stírací kroužek: válec je vybaven pístnicí s tvrdým chromováním a tvrdým stíracím kroužkem, který jej chrání proti suchým, prašným médiím
	A3 varianta se stíracím kroužkem	nemazaný chod: čisticí procesy zbavují pístnici maziva, speciální těsnění pístnice umožňuje provoz bez maziva, kdežto standardní těsnění umožňuje vyšší životnost s výrazně delší životností než v případě standardního těsnění
	...E prodloužená pístnice	–
	...L prodloužený vnější závit na pístnici	–

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled dodávek

funkce	konstrukce	typ	Ø pístu	zdvih	průchozí pístnice	vnitřní závit na pístnici	drážka pro čidla na 3 stranách	tlumení			
			[mm]	[mm]				T	F	D3	P
dvojitý pohon	DSBC-...										
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2 800	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-Q – s pojištěním proti pootočení										
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1 500	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-L/-U – se zvláštními provozními vlastnostmi										
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 500	■	■	■	■	-	-	-
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 500	■	■	■	■	-	■	-
	DSBC-...-C – přípojovací obrazec dle norem, s brzdou										
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2 000	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-E1/-E2/-E3 – se zámkem v koncových polohách, přípojovací obrazec dle norem										
	DSBC-...-E1/-E2/-E3	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2 000	-	■	■	■	-	■	-	
DSBC-...-P2 – s měchem, přípojovací obrazec dle norem											
	DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■	■	

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled dodávek

typ	snímání poloh	zvýšená odolnost korozi	rozsah teplot 0 ... +120 °C	rozsah teplot -40 ... +80 °C	rozsah teplot 0 ... +150 °C	varianta stíracích kroužků se zvýšenou chemickou odolností	varianta stíracích kroužků tvrdý stírací kroužek	varianta stíracích kroužků pro nemazaný chod	schválení EU	prodloužení pístitice	prodloužení závitu na pístitici
	A	R3	T1	T3	T4	A1	A2	A3	EX4	...F	...L
DSBC-...											
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q – s pojištěním proti pootočení											
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■
DSBC-...-L/-U – se zvláštními provozními vlastnostmi											
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-C – s brzdou, přípojovací obrazec dle norem											
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-E1/-E2/-E3 – se zámký v koncových polohách, přípojovací obrazec dle norem											
DSBC-...-E1/ -E2/-E3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-P2 – s měchem, přípojovací obrazec dle norem											
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

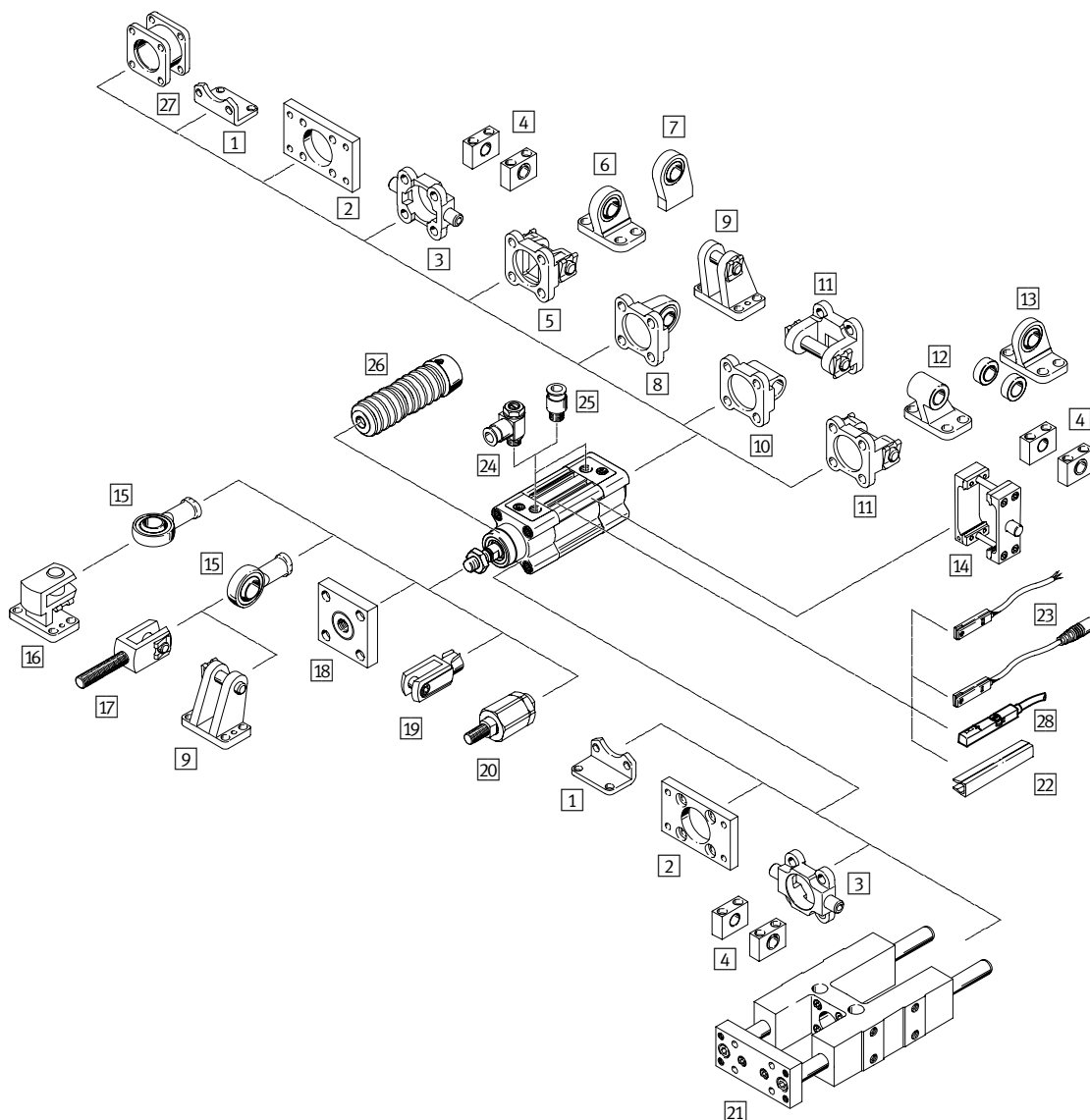
vysvětlení typového značení

FESTO

		DSBC	-		-	32	-	50	-		-		-		-		-	PPV	A	
typ																				
dvojčinný pohon																				
DSBC	válce dle norem																			
pojištění proti pootočení																				
-	bez pojištění proti pootočení																			
Q	s pojištěním proto pootočení																			
provozní vlastnosti																				
-	standardní																			
L	zvláště nízké tření																			
U	plynulý pomalý pohyb																			
Ø pístu [mm]																				
zdvih [mm]																				
brzda																				
-	bez																			
C	integrována																			
zámky v koncových polohách																				
-	bez																			
E1	na obou stranách																			
E2	při vysunutí pístnici																			
E3	při zasunutí pístnici																			
druh pístnice																				
-	z jedné strany																			
T	průchozí pístnice																			
druh závitu na pohybové tyči																				
-	vnější závit																			
F	vnitřní závit																			
druh profilu																				
-	drážka pro čidla na 1 straně																			
D3	drážka pro čidla na 3 stranách																			
tlumení																				
P	pružné dorazy na obou stranách																			
PPS	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách																			
PPV	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách																			
snímání poloh																				
A	pro čidla na válce																			

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled periférií



Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	DSBC...					→ strana/ internet
				-L	-U	-C	-E1/ -E2/ -E3	
1	patková upevnění HNC/CRHNC	pro přední nebo zadní víko	■	■	■	■	■	34
2	upevnění přírubou FNC/CRFNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měchem DADB	■	■	■	■	■	35
3	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měchem DADB	■	■	■	■	■ ¹⁾	36
4	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	■	■ ¹⁾	37

1) Nelze namontovat v kombinaci s E1.
V kombinaci s E2 lze namontovat pouze na zadní víko.
V kombinaci s E3 lze namontovat pouze na zadní víko.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

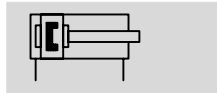
přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství		DSBC...						→ strana/ internet	
	krátký popis		-L	-U	-C	-E1/ -E2/ -E3	-T		
5	kyvné příruby SNC	pro zadní víko	■	■	■	■	■	-	38
6	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením	■	■	■	■	■	-	43
7	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	■	■	■	■	■	-	43
8	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko	■	■	■	■	■	-	40
9	ložisková tělesa LBG	-	■	■	■	■	■	-	43
10	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	■	■	■	■	■	-	41
11	kyvné příruby SNCB/SNCB...-R3	pro zadní víko	■	■	■	■	■	-	39
12	ložisková tělesa LNG/CRLNG	-	■	■	■	■	■	-	43
13	ložisková tělesa LSN	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	-	43
14	sada kyvných čepů DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	■	■	42
15	vidlicové koncovky SGS/CRSGS	se sférickým uložením	■	■	■	■	■	■	44
16	příčná ložisková tělesa LQG	-	■	■	■	■	■	■	43
17	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	■	■	■	■	■	■	44
18	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	■	■	■	■	■	■	44
	spojky KSZ	pro válce s pístnicí pojištěnou proti pootočení pro vyrovnání radiálních odchylek	■	■	■	■	■	■	44
19	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	■	■	■	■	■	44
20	pružné spojky FK, CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	■	■	■	■	■	■	44
21	vodicí jednotky FENG	k pojištění proti pootočení pro válce podle norem při vyšších momentech	■	■	■	■	-	■	50
22	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	■	■	■	■	■	■	52
23	přibližovací čidla SME/SMT-8M	lze integrovat do profilové trubky pohonu	■	■	■	■	■	■	51
24	jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro nastavení rychlosti	■	■	■	■	■	■	grla
25	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	■	■	■	■	■	■	quick star
26	sady s měchem DADB	- chrání válec (pístnice, těsnění a ložisko) před různými médii a tím zabraňuje předčasnému opotřebení - sadu lze používat pouze v kombinaci s prodlouženou pístnicí (E)	■	-	-	-	-	■	45
27	sady pro vícepolohové uspořádání DPNC	pro spojení dvou válců DNCB se stejným \varnothing pístu pro vytvoření vícepolohového válce	■	■	■	■	■	■	49
28	snímač polohy SMAT-8M	- neustále snímá polohu pístu - má analogový výstup	■	■	■	■	■	■	51

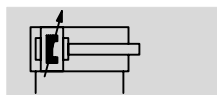
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

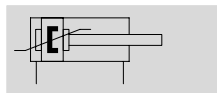
Funkce
tlumení P



tlumení PPV



tlumení PPS




DIN



Ø - průměr
32 ... 100 mm

┆ - délka zdvihu
1 ... 2 800 mm

 - www.festo.com/en/spare_parts_service

 - servis oprav
Ø pístu 100 mm



Obecné technické údaje								
Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
připojení pneumatiky								
DSBC-...		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
DSBC-...-C		M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
závit na pohybové tyči		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
zdvih								
DSBC-...	[mm]	1 ... 2 800						
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1 500						-
DSBC-...-C	[mm]	10 ... 2 000						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	10 ... 2 000						-
DSBC-...-P2	[mm]	10 ... 500						-
DSBC-...-...E	[mm]	1 ... 2 000						
DSBC-...-...L	[mm]	1 ... 2 000						
konstrukce		píst / pístnice / trubka válce						
způsob činnosti		dvojčinný						
tlumení								
DSBC-...-P		pružné dorazy na obou stranách						
DSBC-...-PPV		nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách						
DSBC-...-PPS		samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách						
délka tlumení								
DSBC-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	17	19	15	15	15	15	-
snímání poloh		čidly na válec						
upevnění		vnitřním závitem / příslušenstvím						
montážní poloha		libovolná						

Provozní a okolní podmínky								
Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
provozní médium		stlačený vsduch dle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz možný (od mazání pak již nelze upustit)						
provozní tlak								
DSBC-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBC-...-L ¹⁾	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12			0,2 ... 12	0,15 ... 12	-
DSBC-...-U ¹⁾	[bar]	0,25 ... 12		0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 12		0,1 ... 10
DSBC-...-C ²⁾	[bar]	1,5 ... 10						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[bar]	2,5 ... 12		1,5 ... 12			-	
DSBC-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12						1 ... 10
DSBC-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		0,6 ... 10	

1) hodnoty platí jen pro zdvihy ≤ 500 mm
v kombinaci s tlumením PPV/PPS platí údaje pouze mimo tlumení

2) dodržte minimální uvolňovací tlak → 14

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Provozní a okolní podmínky								
Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
teplota okolí ¹⁾								
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBC-...-L/-A1	[°C]	0 ... +80						
DSBC-...-C	[°C]	-10 ... +80						
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3	[°C]	-40 ... +80						
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBC-...-P2	[°C]	-10 ... +80						-
DSBC-...-EX4	[°C]	-20 ... +60						
odolnost korozi KBK								
DSBC-...		2 ²⁾						
DSBC-...-R3		3 ³⁾						

- 1) Berte ohled na rozsah použití čidel.
- 2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 3) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

ATEX ¹⁾	
teplota okolí Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	c T120°C

- 1) Dbejte na schválení ATEX vztahující se na příslušenství.

Síly [N] a energie nárazu [J]								
Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed		483	754	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad		415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
max. energie nárazu v koncových polohách								
DSBC-...		0,4 ¹⁾	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBC-...-L/-U/-T1/-T3/-T4		0,2 ¹⁾	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65

- 1) V kombinaci se sadou kyvných čepů DAMT je max. energie nárazu 0,1 J.

přípustná rychlost nárazu:

$$v_{\text{příp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

maximální přípustná hmotnost:

$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

Vpříp. přípustná rychlost nárazu
 Epříp. max. energie nárazu
 mvlastní pohybující se hmotnost (pohon)
 mzátěž pohybující se užitečná zátěž

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

FESTO

Technické údaje DSBC-...-C – s brzdou

- Uváděná brzdná síla se vztahuje na statické zatížení. Při překročení této hodnoty může dojít k prokluzu. Provozní dynamické síly nesmí překročit statickou brzdnou sílu. V zabrzděném provozním stavu není brzda při proměnlivé zátěži na pístnici bez vůle.
- Brzdu lze odbrzdit pouze tehdy, je-li na pístu rovnováha sil, jinak vzniká nebezpečí způsobené prudkým pohybem pístnice. Oboustranné uzavření přívodů stlačeného vzduchu (např. ventilem 5/3) není žádnou zárukou bezpečnosti.

Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
způsob brzdění a směr působení		na obou stranách						
		brzdění pružinou						
		uvolnění stlačeným vzduchem						
statická zádržná síla	[N]	600	1 000	1 400	2 000	5 000	5 000	7 500
max. axiální vůle při zatížení	[mm]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8
min. uvolňovací tlak	[bar]	3						

Technické údaje DSBC-...-E1/-E2/-E3 – se zámkem v koncových polohách

- Zámkem v koncových polohách se smí provozovat pouze v kombinaci s dvojitými válci se škrnceným výstupem, aby bylo zajištěno, že před začátkem pohybu pohonu bude zámek v každém případě zcela uvolněn.
- Zámek v koncové poloze lze uvolnit pouze tehdy, když je na pístu rovnováha sil, jinak je zde nebezpečí poruchy kvůli škubavým pohybům pístnice. Oboustranné uzavření přívodů stlačeného vzduchu (např. ventilem 5/3) není žádnou zárukou bezpečnosti.
- Zámek pracuje, kdykoliv je pohon mechanicky uveden do koncové polohy.
- Přílišné tlumení v koncových polohách (uzavřeno na více než 50 %) může vést k tomu, že čep blokování nezapadne spolehlivě, takže se předčasně opotřebuje.
- Odvětrávací otvor nesmí být uzavřen.

Ø pístu		32	40	50	63	80	100
způsob brzdění		mechanické uzamčení aretačním válcem					
		uvolnění stlačeným vzduchem					
statická zádržná síla	[N]	500	500	2 000	2 000	5 000	5 000
max. osová vůle v zablokované koncové poloze	[mm]	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
min. uvolňovací tlak	[bar]	≤ 2,5		≤ 1,5			
max. blokovací tlak	[bar]	≥ 0,5					

Příklad návrhu

Pro návrh pneumatických válců se doporučuje využívat pouze 50 % uvedených teoretických sil (viz nahoře).

dané hodnoty:

montážní poloha = svislá
 hmotnost výrobku = 44 kg
 $F = m \times g = 44 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 431,6 \text{ N}$

zjišťované hodnoty:

vhodný Ø pístu

kontrola při Ø pístu 32 mm:

teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed 483 N
 50% teoretické síly = 241,5 N
 statická zádržná síla při Ø pístu 32 mm = 500 N
 při hmotnosti 44 kg (431,6 N) leží statická síla na zámek v koncové poloze v přípustném rozsahu (max. 500 N), avšak válec je vytížen na 89%.

Výsledek:

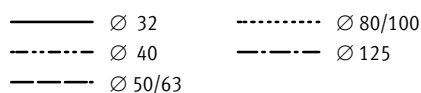
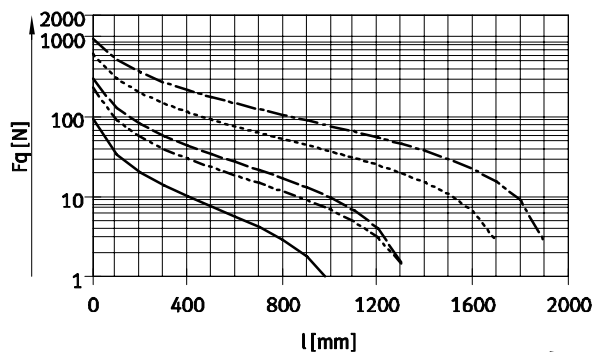
Pro tuto úlohu doporučujeme válec s Ø pístu 40 mm.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

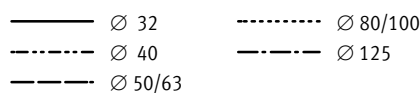
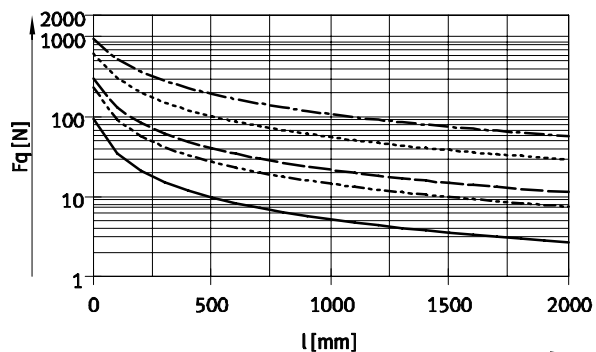
technické údaje

Max. příčná síla F_q v závislosti na zdvíhu 1

vodorovná montáž



svislá montáž


Připustná vůle v pootočení u varianty Q – s pojištěním proti pootočení

Ø pístu		32	40	50	63	80	100
vůle v krutu	[°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45

Hmotnosti [g]

Ø pístu	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	465	740	1 190	1 740	2 660	3 665	6 611
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	27	37	56	62	92	101	151
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	110	205	365	430	810	1 000	2 245
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-Q							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	503	755	1 241	1 821	2 717	3 827	–
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	25	30	51	57	87	95	–
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	115	170	332	391	757	890	–
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	8	11	20	20	31	31	–
DSBC-...-C							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	745	1 175	1 940	2 920	5 075	6 965	12 860
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	25	35	56	62	95	103	151
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	160	290	540	620	1 200	1 425	3 035
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-E1/-E2/-E3							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm							
DSBC-...-E1	505	780	1 312	1 862	3 018	4 023	–
DSBC-...-E2	485	760	1 251	1 801	2 839	3 844	–
DSBC-...-E3	485	760	1 251	1 801	2 839	3 844	–
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	27	37	56	62	92	101	–
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	110	205	365	430	810	1 000	–
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	9	16	25	25	39	39	–
DSBC-...-T							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	581	924	1 523	2 103	3 243	4 353	7 450
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	34	50	81	86	133	141	214
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	181	339	613	684	1 292	1 516	3 084
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	18	32	50	50	78	78	126

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

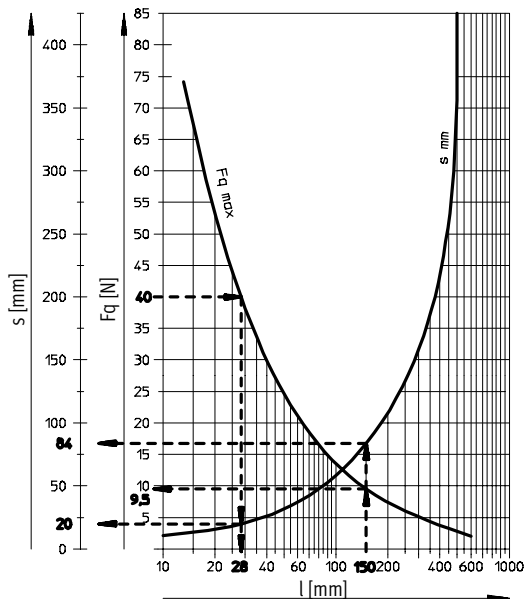
technické údaje

Max. příčná síla F_q v závislosti na délce zdvihu l a ramenu páky s

Q – s pojištěním proti pootočením

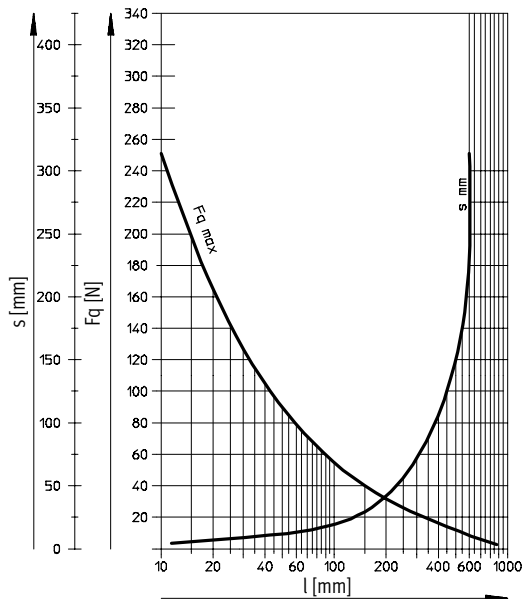
Ø 32

max. krouticí moment = 800 Nmm / max. zdvih = 300 mm



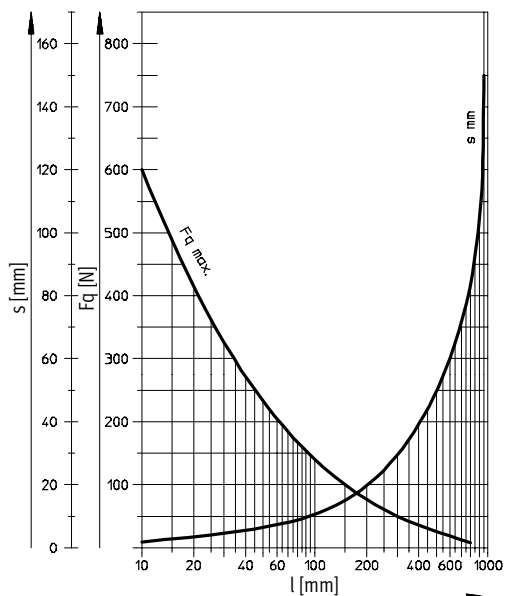
Ø 40

max. krouticí moment = 1 100 Nmm / max. zdvih = 400 mm



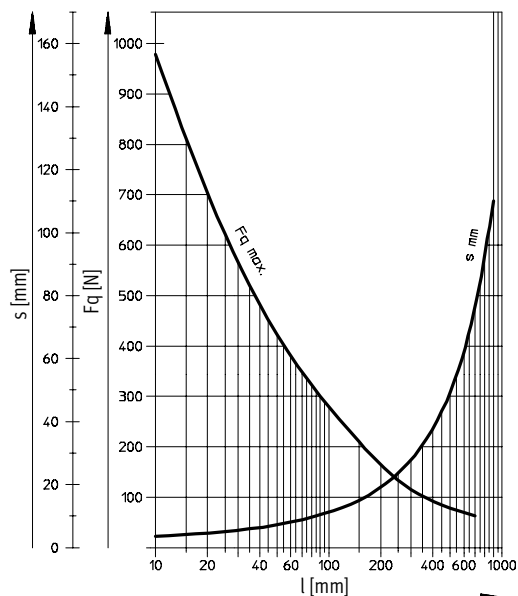
Ø 50/63

max. krouticí moment = 1 500 Nmm / max. zdvih = 500 mm



Ø 80/100

max. krouticí moment = 3 000 Nmm / max. zdvih = 600 mm



Příklady pro Ø pístu 32 mm

příklad 1:

délka zdvihu l = 150 mm

Výsledek: vyhovuje

příčná síla F_q = 9,5 N

rameno páky s = 84 mm

příklad 2:

příčná síla F_q = 40 N

Výsledek: vyhovuje

délka zdvihu l = 28 mm

rameno páky s = 20 mm

příklad 3:

délka zdvihu l = 150 mm

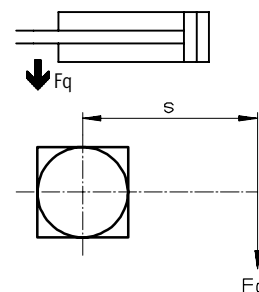
rameno páky s = 100 mm

$F_q = \frac{\text{max. krouticí moment } 800 \text{ Nmm}}{\text{rameno páky } 100 \text{ mm}}$

= 8 N

Výsledek: vyhovuje

$F_q = 8 \text{ N} < F_{q\text{max.}} = 9,5 \text{ N}$

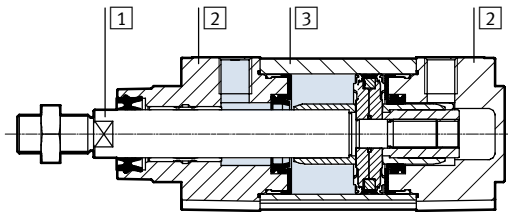


Válce dle norem DSBC, ISO 15552

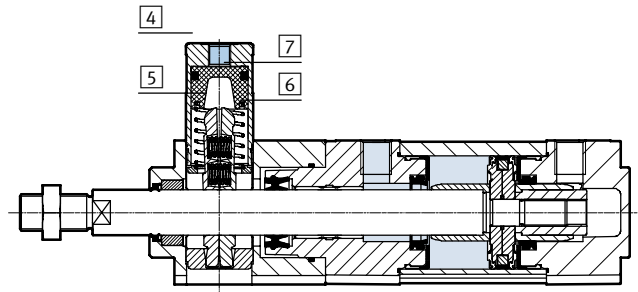
technické údaje

Materiály

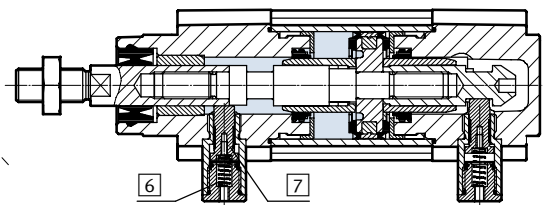
funkční řez – základní typ



s brzdou



se zámký v koncových polohách


válce dle norem

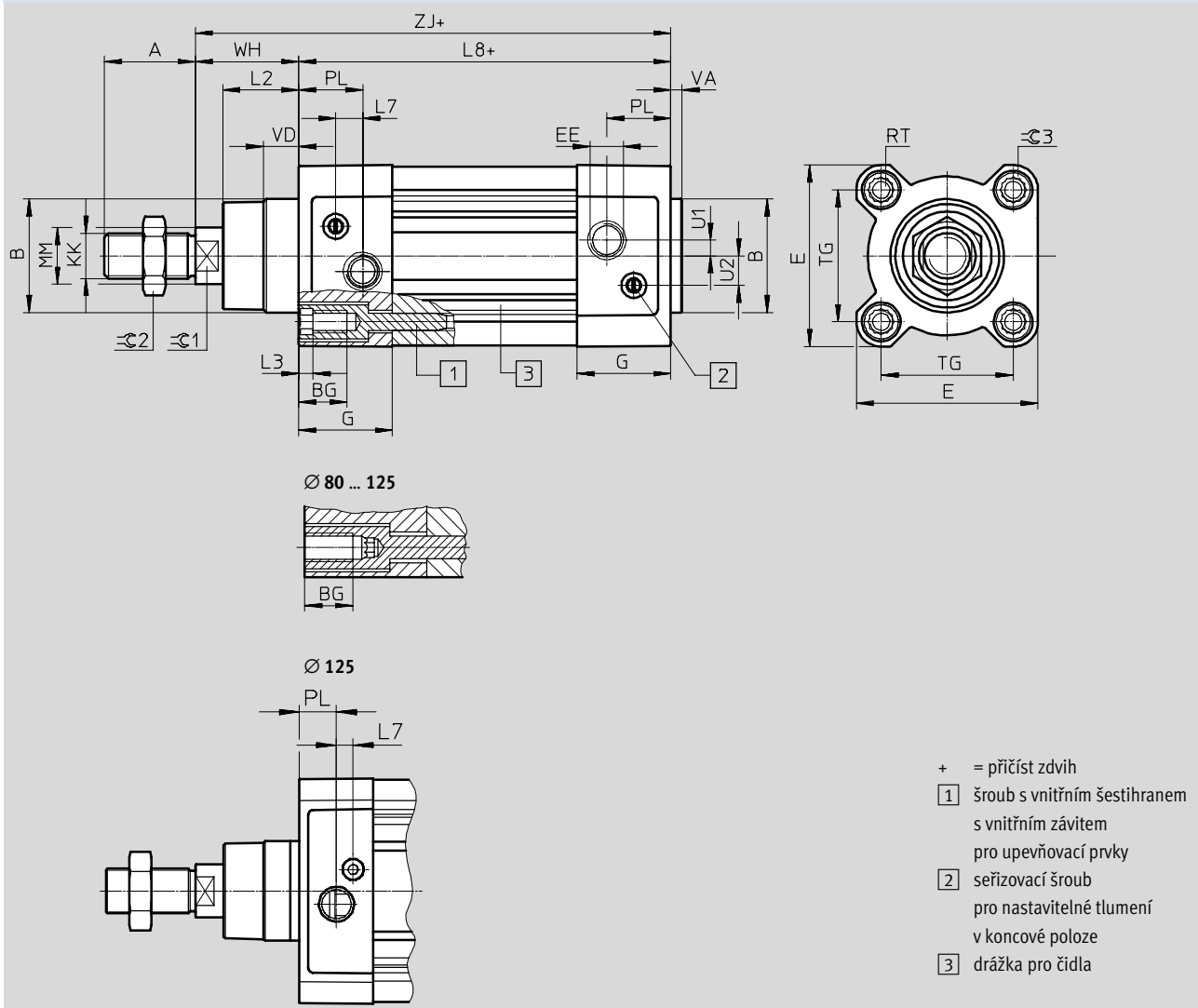
1	pístnice		
	DSBC-...	silně legovaná ocel	
	DSBC-...-R3	silně legovaná ocel, nerezová	
	DSBC-...-A2	tvrdě chromovaná zušlechťená ocel	
2	víko	hliníkový tlakový odlitek, potažený	
3	profilová trubka	tvárný legovaný hliník, eloxovaný	
4	těleso, brzda	tvárný legovaný hliník, eloxovaný	
5	brzdící čelisti	mosaz	
6	pružina		
		DSBC-...-C	pružinová ocel
		DSBC-...-E1/E2/E3	silně legovaná ocel, nerezová
7	píst		
		DSBC-...-C	hliník
		DSBC-...-E1/E2/E3	ocel, tvrzená
-	těsnění pístnice		
		DSBC-...	PUR
		DSBC-...-T1/-T4/-A1	FPM
		DSBC-...-T3	PUR vhodný pro nízké teploty
		DSBC-...-A3	UHMW-PE
těsnění dorazu			
	DSBC-...	PUR	
	DSBC-...-T1/-T4	FPM	
	DSBC-...-T3	PUR vhodný pro nízké teploty	
píst tlumení			
	DSBC-...	POM	
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	hliník	
upozornění k materiálu			
	DSBC-...	odpovídá RoHS	
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)	

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

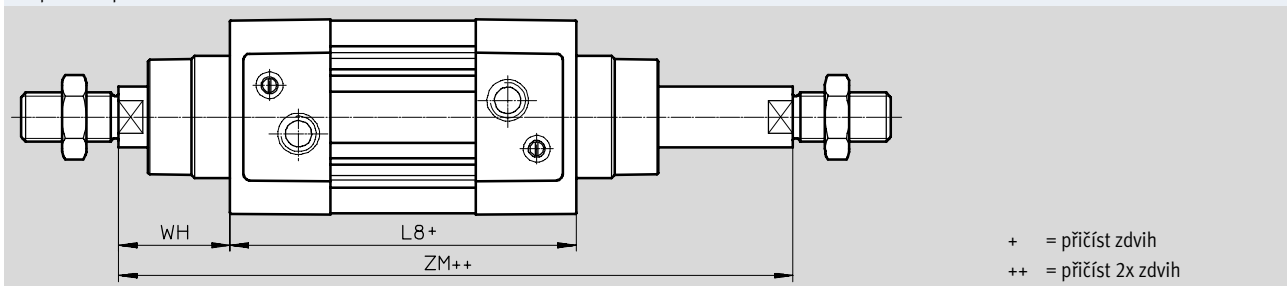
Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



varianty

T – průchozí pístnice



Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

∅ [mm]	A -0,5	B ∅ d11	BG min.	E +0,5	EE	G -0,2	U2 ±0,1	U1 ±0,1	KK
32	22	30	16	45	G $\frac{1}{8}$	28	5,7	5,25	M10x1,25
40	24	35	16	54	G $\frac{1}{4}$	33	8	4	M12x1,25
50	32	40	17	64	G $\frac{1}{4}$	33	10,4	5,5	M16x1,5
63	32	45	17	75	G $\frac{3}{8}$	40,5	12,75	6,25	M16x1,5
80	40	45	17	93	G $\frac{3}{8}$	43	12,5	8	M20x1,5
100	40	55	17	110	G $\frac{1}{2}$	48	13,5	10	M20x1,5
125	54	60	20	136	G $\frac{1}{2}$	44,7	13	8	M27x2

∅ [mm]	L2	L3 max.	L7	L8 ±0,4	MM ∅	PL ±0,1	RT	TG ±0,3
32	18 _{-0,2}	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	21,3 _{-0,2}	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	27 _{-0,2}	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	34,2 _{-0,2}	-	11	128	25	30	M10	72
100	38 _{-0,2}	-	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	45,5 _{-0,3}	-	10	160	32	22,5	M12	110

∅ [mm]	VA	VD +0,5	WH +2,2	ZJ +1,8	ZM +1	≈C1	≈C2	≈C3
32	4 _{-0,2}	10	25	119,1	146,1	10	16	6
40	4 _{-0,2}	10,5	28,7	133,9	164,8	13	18	6
50	4 _{-0,2}	11,5	35,6	141,8	179,8	17	24	8
63	4 _{-0,2}	15	35,9	157,1	195,4	17	24	8
80	4 _{-0,2}	15,7	45,4	173,6	221	22	30	6
100	4 _{-0,2}	19,2	49,3	187,5	238,8	22	30	6
125	6 _{-0,3}	20,5	64,1	225	290	27	41	8

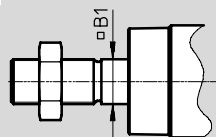
Válce dle norem DSBC, ISO 15552


technické údaje

Rozměry – varianty

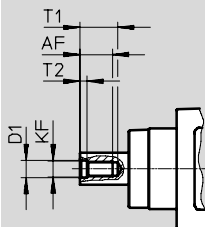
modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering


Q – s pojištěním proti pootočením



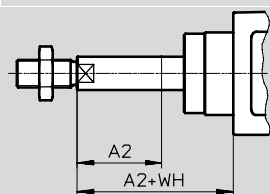
 upozornění
V kombinaci s variantou T je pojištění proti pootočením na jedné straně.


F – vnitřní závit na pístnici



 upozornění
V kombinaci s variantou T je vnitřní závit na obou stranách.

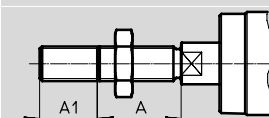
...E – prodloužená pístnice




 upozornění
V kombinaci s variantou T je pístnice prodloužena na jedné straně.
V kombinaci s variantami T a Q je pístnice prodloužena pouze na straně se čtyřhrannou pístnicí.

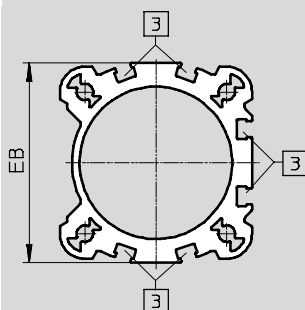
+ = přičíst zdvih

...L – prodloužení závitu pístnice



 upozornění
V kombinaci s variantou T se je závit na pístnici prodloužen na obou stranách.

D3 – drážka pro čidla na 3 stranách



 drážka pro čidla

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

∅ [mm]	A	A1		A2		AF min.
		min.	max.	min.	max.	
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

∅ [mm]	B1	D1	EB	KF	T1 max.	T2	WH
40	12	8,4	$54,8^{+0,3}$	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	$65,5^{+0,3/-0,05}$	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	76_{-1}	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	$92_{-0,5}$	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	$109_{-0,5}$	M12	26,5	6,1	49,3
125	–	17	$132^{+0,8}$	M16	40	8	65

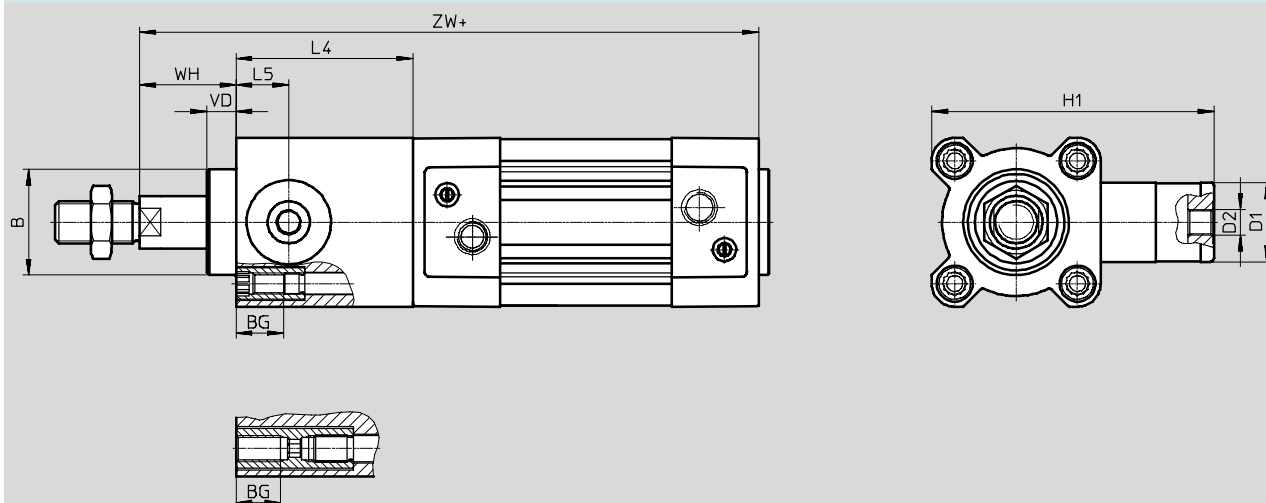
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Rozměry – varianty

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

C – brzda



 upozornění

Brzdu v kombinaci s variantou Q lze zvolit pouze s variantou T.

V kombinaci s variantou T a Q se brzda upevňuje na kulatou stranu pístnice.

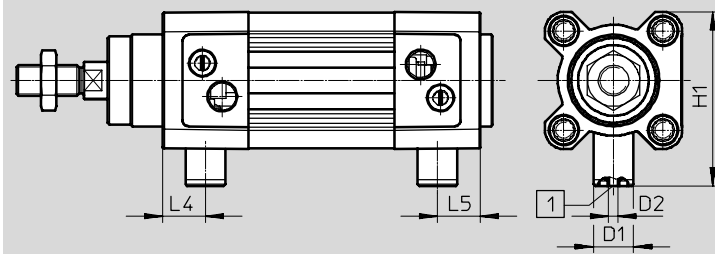
+ = přičíst zdvih

∅	B	BG	D1	D2	H1	L4	L5	VD	WH	ZW
[mm]	∅					±0,2				±1,8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11,5	26	164,1
40	35	16	24	G1/8	88	53	16	11,5	30	186,9
50	40	16	30	G1/8	107	67	20	11	37	208,8
63	45	16	38	G1/8	123	76	24	11	37	233,1
80	45	17	48	G1/8	165	95	31,5	12,5	46	268,6
100	55	17	48	G1/8	174	98	31	12	51	285,7
125	60	20	65	G1/8	208	125	42	27,5	65	349,3

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Rozměry – varianty

 modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering
E1/E2/E3 – zámký v koncových polohách

 upozornění

1 Připojení slouží k ručnímu blokování nebo pro svedené odvětrání. Nesmí být uzavřeno ani napájeno stlačeným vzduchem.

E1 – zámký v koncových polohách na obou stranách

Ø	D1 Ø	D2	H1	L4	L5
[mm]					
32	13	M3	57,5	14	14
40	13	M3	64	17	17
50	20	M5	78,5	18	18
63	20	M5	84,5	25	25
80	30	M5	105	22	22
100	30	M5	113,5	25,5	25,5

E2 – zámký v koncových polohách s vysunutou pístnicí

Ø	D1 Ø	D2	H1	L4
[mm]				
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

E3 – zámký v koncových polohách se zasunutou pístnicí

Ø	D1 Ø	D2	H1	L5
[mm]				
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

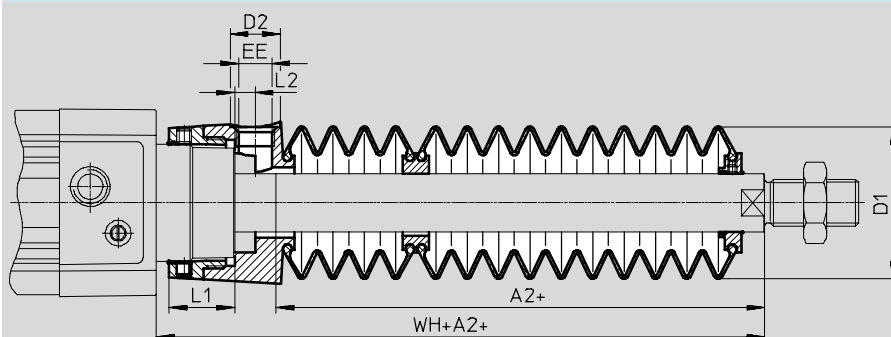
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Rozměry – varianty

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

P2 – měch na předním víku



+ = přičíst zdvih

Ø zdvih [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12,9	5,4	55	28	46	14	G1/8	16,3	5,4	56,7
51 ... 125	47						73	43						71,7
126 ... 175	61						87	56						84,7
176 ... 250	80						106	72						100,7
251 ... 300	96						122	86						114,7
301 ... 350	112						138	100						128,7
351 ... 375	114						140	101						129,7
376 ... 425	130						156	115						143,7
426 ... 475	145						171	130						158,7
476 ... 500	147						173	131						159,7

Ø zdvih [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22,35	7	63,6	28	57	17	G1/4	22,4	7	63,9
51 ... 125	46						81,6	46						81,9
126 ... 175	56						91,6	56						91,9
176 ... 250	73						108,6	73						108,9
251 ... 300	86						121,6	86						121,9
301 ... 350	97						132,6	97						132,9
351 ... 375	105						140,6	105						140,9
376 ... 425	116						151,6	116						151,9
426 ... 475	126						161,6	126						161,9
476 ... 500	134						169,6	134						169,9

1) Rozměr odpovídá hodnotě E (prodloužení pístnice) pohonu.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Ø Hub [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G $\frac{1}{4}$	28	4	70,4	25	93	17	G $\frac{1}{4}$	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						123,3
301 ... 350	86						131,4	86						135,3
351 ... 375	87						132,4	87						136,3
376 ... 425	98						143,4	98						147,3
426 ... 475	110						155,4	110						159,3
476 ... 500	111						156,4	111						160,3

1) Rozměr odpovídá hodnotě E (prodloužení pístnice) pohonu.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – standardní provedení

Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
32	20	2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
	40	1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	60	2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
	80	1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	150	2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
	160	1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	300	2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
	320	1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
500	1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3	
1 ... 2 800	1463254	DSBC-32-...-PPVA-N3	1463252	DSBC-32-...-PPSA-N3	
40	20	2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
	40	1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	60	2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
	80	1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	150	2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
	160	1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	300	2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
	320	1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
500	1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3	
1 ... 2 800	1462834	DSBC-40-...-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-...-PPSA-N3	

 upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 30

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Údaje pro objednávky – standardní provedení					
Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
50	20	2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
	25	1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	30	2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
	40	1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	60	2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
	70	2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
	80	1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	150	2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
	160	1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	300	2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
	320	1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
	500	1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
1 ... 2 800	1463766	DSBC-50-...-PPVA-N3	1463768	DSBC-50-...-PPSA-N3	
63	20	2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
	25	1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	30	2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
	40	1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	60	2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
	70	2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
	80	1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	150	2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
	160	1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	300	2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
	320	1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
	500	1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3
1 ... 2 800	1463483	DSBC-63-...-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-...-PPSA-N3	

 upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 30

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – standardní provedení

Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
80	20	2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
	40	1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	60	2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
	80	1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	150	2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
	160	1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	300	2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
	320	1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
500	1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3	
1 ... 2 800	1463504	DSBC-80-...-PPVA-N3	1463500	DSBC-80-...-PPSA-N3	
100	25	1384804	DSBC-100-25-PPVA-N3	1384890	DSBC-100-25-PPSA-N3
	40	1384805	DSBC-100-40-PPVA-N3	1384891	DSBC-100-40-PPSA-N3
	50	1384806	DSBC-100-50-PPVA-N3	1384892	DSBC-100-50-PPSA-N3
	80	1384807	DSBC-100-80-PPVA-N3	1384893	DSBC-100-80-PPSA-N3
	100	1384808	DSBC-100-100-PPVA-N3	1384894	DSBC-100-100-PPSA-N3
	125	1384809	DSBC-100-125-PPVA-N3	1384895	DSBC-100-125-PPSA-N3
	160	1384810	DSBC-100-160-PPVA-N3	1384896	DSBC-100-160-PPSA-N3
	200	1384811	DSBC-100-200-PPVA-N3	1384897	DSBC-100-200-PPSA-N3
	250	1384812	DSBC-100-250-PPVA-N3	1384898	DSBC-100-250-PPSA-N3
	320	1384813	DSBC-100-320-PPVA-N3	1384899	DSBC-100-320-PPSA-N3
	400	1384814	DSBC-100-400-PPVA-N3	1384900	DSBC-100-400-PPSA-N3
	500	1384815	DSBC-100-500-PPVA-N3	1384901	DSBC-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3

 upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 30

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Údaje pro objednávky – standardní provedení					
Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
125	25	1804956	DSBC-125-25-PPVA-N3	1804661	DSBC-125-25-PPSA-N3
	40	1804957	DSBC-125-40-PPVA-N3	1804662	DSBC-125-40-PPSA-N3
	50	1804958	DSBC-125-50-PPVA-N3	1804663	DSBC-125-50-PPSA-N3
	80	1804959	DSBC-125-80-PPVA-N3	1804664	DSBC-125-80-PPSA-N3
	100	1804960	DSBC-125-100-PPVA-N3	1804665	DSBC-125-100-PPSA-N3
	125	1804961	DSBC-125-125-PPVA-N3	1804666	DSBC-125-125-PPSA-N3
	160	1804962	DSBC-125-160-PPVA-N3	1804667	DSBC-125-160-PPSA-N3
	200	1804963	DSBC-125-200-PPVA-N3	1804668	DSBC-125-200-PPSA-N3
	250	1804964	DSBC-125-250-PPVA-N3	1804669	DSBC-125-250-PPSA-N3
	320	1804965	DSBC-125-320-PPVA-N3	1804671	DSBC-125-320-PPSA-N3
	400	1804966	DSBC-125-400-PPVA-N3	1804672	DSBC-125-400-PPSA-N3
	500	1804967	DSBC-125-500-PPVA-N3	1804673	DSBC-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1755348	DSBC-125-...-PPVA-N3	1755619	DSBC-125-...-PPSA-N3



upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 30

Válec dle norem DSBC, ISO 15552

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky											
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód	zadání	
M č. stavebnice	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457				
funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552								DSBC	DSBC	
O pojištění proti pootočení	bez										
	s pojištěním proti pootočení							-	1	-Q	
provozní vlastnosti	standardní										
	zvláště nízké tření							-	2	L	
	konstantní pomalý pohyb								3	U	
M Ø pístu [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
zdvih [mm]	1 ... 2800									-...	
O druh pístnice	z jedné strany										
	průchozí pístnice									-T	
druh závitu na pohybové tyči	vnější závit										
	vnitřní závit								4	F	
druh profilu	drážka pro čidla na jedné straně										
	drážka pro čidla na třech stranách									D3	
M tlumení	pružné dorazy na obou stranách								5	-P	
	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								6	-PPS	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách									-PPV	
↓ snímání poloh	pro čidla na válce									A	A

- 1 **Q** ne s L, U, N3, T3, T4, P2, A1, A2, A3
jen do zdvihu 1500 mm
- 2 **L** ne s T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, EX4
- 3 **U** ne s T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, EX4
- 4 **F** ne s ...L
- 5 **P** ne s A1
- 6 **PPS** ne s T1, T3, T4, A1

kód pro objednávky


DSBC - - - - - - - - - - **A**


Válce dle norem DSBC, ISO 15552


údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky												
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód		zadání	
↓ norma	vychází z normy ISO 15552											
	odpovídá ISO 15552									-N3		
ochrana proti korozi	standardní											
	zvýšená odolnost korozi							7		R3		
rozsah teploty	standardní											
	[°C]	těsnění do teploty max. 120							8		T1	
	[°C]	-40 ... +80							8		T3	
	[°C]	0 ... +150							8		T4	
ochrana součástí	standardní											
	měch v předním víku							9		P2		
varianta stíracích kroužků	žádné											
	zvýšená chemická odolnost									A1		
	tvrdý stírací kroužek									A2		
	pro suchý chod									A3		
schválení EU	žádné											
	[mm]	II 2GD							10		EX4	
prodloužení pohybové tyče	bez											
	[mm]	1 ... 500							11		-...E	
prodloužení závitu na pístnici	bez											
	[mm]	1 ... 35		1 ... 70					11		-...L	

- 7 R3** ne s A2
- 8 T1, T3, T4** ne s P2, A1, A2, A3, EX4
- 9 P2** ne s N3, A1, A2, A3, EX4
pouze pro zdvih 10 ... 500 mm
- 10 EX4** ne s T1, T3, T4, P2, A1, A3
- 11 ...E, ...L** pouze pro zdvih 2000 mm

 - upozornění
V kombinaci s parametrem P2 se automaticky zohledňuje prodloužení pístnice. To znamená, že s parametrem ...E nemusí být uváděna žádná hodnota.

 - upozornění
Při objednání parametru ...E v kombinaci s parametrem P2 není část prodloužení pohybové tyče ...E zakryta měchem.

 - upozornění
Při objednání parametru P2 v kombinaci s parametrem T (průchozí pístnice) je měch namontován pouze na jedné straně.

kód pro objednávky

- - -

Válce dle norem DSBC, připojovací obrazec dle norem, s brzdou

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky										
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód	zadání
<input checked="" type="checkbox"/> č. stavebnice	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457			
<input type="checkbox"/> funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552								DSBC	DSBC
<input type="checkbox"/> pojištění proti pootočení	bez									
	s pojištěním proti pootočení							-	<input type="checkbox"/> 1	-Q
<input checked="" type="checkbox"/> Ø pístu [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
<input type="checkbox"/> zdvih [mm]	10 ... 2000								-...	
<input type="checkbox"/> brzda	integrována								-C	C
<input type="checkbox"/> druh pístnice	z jedné strany									
	průchozí pístnice								-T	
<input type="checkbox"/> druh závitu na pohybové tyči	vnější závit									
	vnitřní závit							<input type="checkbox"/> 2	F	
<input type="checkbox"/> druh profilu	drážka pro čidla na jedné straně									
	drážka pro čidla na třech stranách								D3	
<input checked="" type="checkbox"/> tlumení	pružné dorazy na obou stranách								-P	
	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								-PPS	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								-PPV	
<input type="checkbox"/> snímání poloh	pro čidla na válce								A	A
<input type="checkbox"/> prodloužení pohybové tyče [mm]	bez									
	1 ... 500								-...E	
<input type="checkbox"/> prodloužení závitu na pístnici [mm]	bez									
	1 ... 35		1 ... 70					-...L		

- 1 Q lze dodat pouze s T
jen do zdvíhu 1500 mm
- 2 F ne s ...L

kód pro objednávky

DSBC - - - - C - - - - - - A - -

Válce dle norem DSBC, přípojovací obrazec dle norem, s brzdou

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky									
velikost	32	40	50	63	80	100	podmínky	kód	zadání
[M] č. stavebnice	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520			
funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552							DSBC	DSBC
∅ pístu [mm]	32	40	50	63	80	100		-...	
zdvih [mm]	10 ... 2000								-...
[O] zámky v koncových polohách	bez								
	na obou stranách							E1	
	s vyjetou pístnicí							E2	
	v zasunuté poloze							E3	
druh závitů na pohybové tyči	vnější závit								
	vnitřní závit						1	F	
druh profilu	drážka pro čidla na jedné straně								
	drážka pro čidla na třech stranách							D3	
[M] tlumení	pružné dorazy na obou stranách							-P	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách							-PPV	
snímání poloh	čidla na válce							A	A
prodloužení pohybové tyče [mm]	bez								
	1 ... 500							-...E	
prodloužení závitů na pístnicí [mm]	bez								
	1 ... 35		1 ... 70					-...L	

1 F ne s ...L

kód pro objednávky

 DSBC - - - **A** - -

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

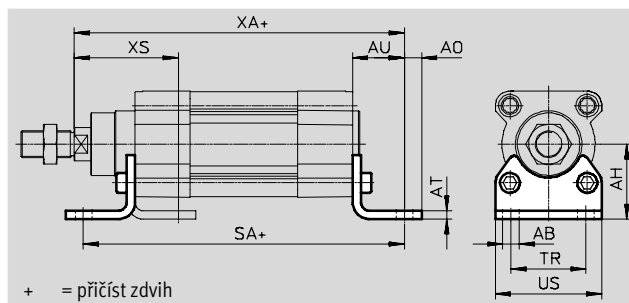
Patková upevnění HNC/CRHNC

materiál:

HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing [mm]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6,5	4	24	142	187	32	45	143,1	188,1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161,9	214,9	52,7
50	10	45	9,5	5	32	170	237	45	64	173,8	240,8	62,6
63	10	50	12,5	5	32	185	261	50	75	189,1	265,1	62,9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214,6	309,6	80,4
100	14,5	71	17,5	6	41	220	318	75	110	228,5	326,7	84,3
125	16,5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394,3	102

pro \varnothing [mm]	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2	353	174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	2	829	174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	2	1 009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1 902	174375	HNC-125	4	1 920	176943	CRHNC-125

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

2) vhodné do prostředí ATEX

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Přírubová upevnění FNC/CRFNG

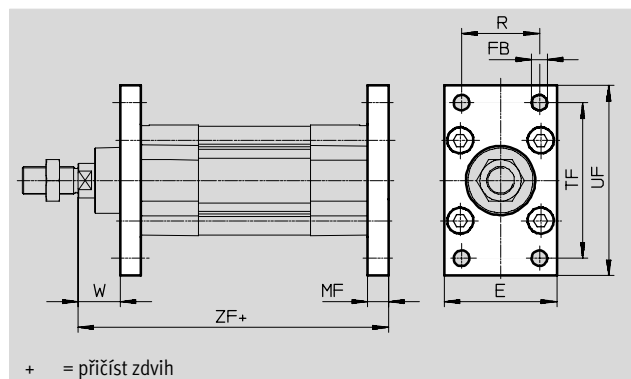
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

pro Ø [mm]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129,1	174,1
40	54	9	10	36	72	90	18,7	143,9	196,9
50	65	9	12	45	90	110	23,6	153,8	220,8
63	75	9	12	50	100	120	23,9	169,1	245,1
80	93	12	16	63	126	150	29,4	189,6	284,6
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5	301,7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369,3

pro Ø [mm]	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾
32	1	221	174376	FNC-32	4	225	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40
50	1	536	174378	FNC-50	4	540	161848	CRFNG-50
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1 495	174380	FNC-80	4	1 500	161850	CRFNG-80
100	1	2 041	174381	FNC-100	4	2 100	161851	CRFNG-100
125	1	3 775	174382	FNC-125	4	3 780	185363	CRFNG-125

- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvotních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.
- 2) vhodné do prostředí ATEX

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

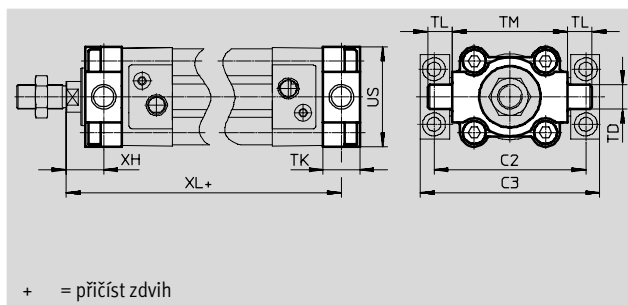
příslušenství

FESTO

Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

ZNCF: odlitek z ušlechtilé oceli
 CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,
 elektrolyticky leštěný,
 prosté mědi a PTFE
 odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

pro Ø [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	
									DSBC-...	DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127,1	172,1
40	87	105	16	20	16	63	54	18,7	143,9	196,9
50	99	117	16	24	16	75	64	23,6	153,8	220,8
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1	245,1
80	136	156	20	28	20	110	93	31,4	187,6	282,6
100	164	189	25	38	25	132	110	30,3	206,5	304,7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374,3

pro Ø [mm]	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1 296	174415	ZNCF-80	4	1 296	161856	CRZNG-80
100	2	2 254	174416	ZNCF-100	4	2 254	161857	CRZNG-100
125	2	3 484	174417	ZNCF-125	4	3 484	185362	CRZNG-125

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.
- 2) vhodné do prostředí ATEX

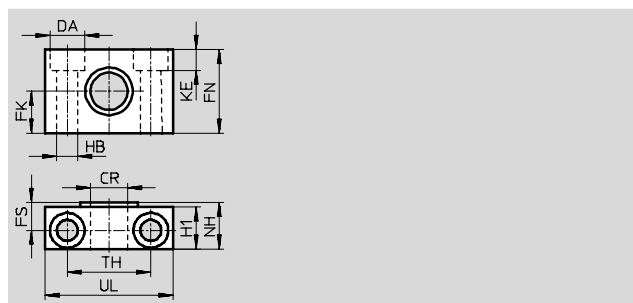
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Ložisková tělesa LNZG

materiál:

 ložiskové těleso: eloxovaný hliník
 kluzné ložisko: plast

 prosté mědi a PTFE
 odpovídá RoHS


Rozměry a údaje pro objednávky

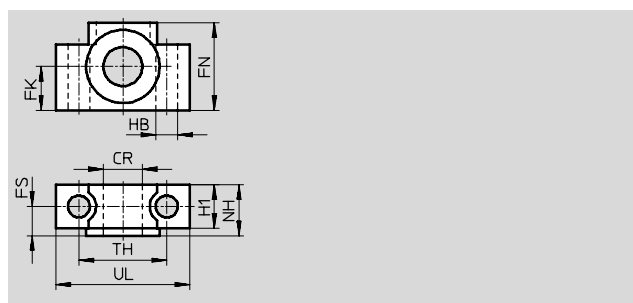
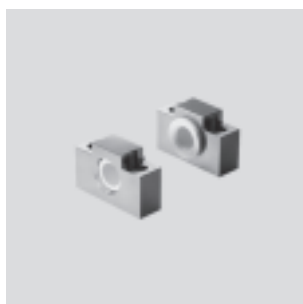
pro \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13			$\pm 0,2$			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Ložisková tělesa CRLNZG

materiál:

silně legovaná ocel

 prosté mědi a PTFE
 odpovídá RoHS


Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	\varnothing D11	\varnothing $\pm 0,1$				\varnothing H13		$\pm 0,2$			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

- 1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

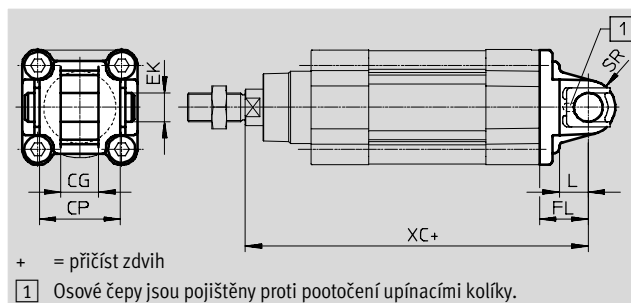
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNC

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky												
pro \varnothing	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC		KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	H14	h14	\varnothing H9	$\pm 0,2$			DSBC-...	DSBC-...-C		[g]		
32	14	34	10	22	13	10	141,1	186,1	2	90	174383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158,9	211,9	2	120	174384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168,8	235,8	2	240	174385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189,1	265,1	2	320	174386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209,6	304,6	2	625	174387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228,5	326,7	2	830	174388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	275	399,3	2	1 785	174389	SNC-125

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

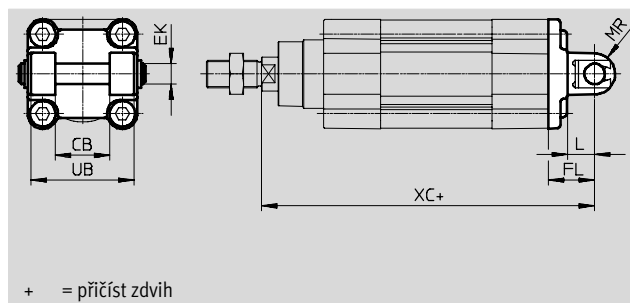
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odlitek
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek
s ochranným povlakem, vysoká
ochrana proti korozi
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing [mm]	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	
	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14	DSBC-...	DSBC-...-C
32	26	10	22	13	8,5	45	141,1	186,1
40	28	12	25	16	12	52	158,9	211,9
50	32	12	27	16	12	60	168,8	235,8
63	40	16	32	21	16	70	189,1	265,1
80	50	16	36	22	16	90	209,6	304,6
100	60	20	41	27	20	110	228,5	326,7
125	70	25	50	30	25	130	275	399,3

pro \varnothing [mm]	základní typ				varianta R3 – vyšší ochrana proti korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	2	1 035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1 860	174396	SNCB-125	3	1 776	176950	SNCB-125-R3

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

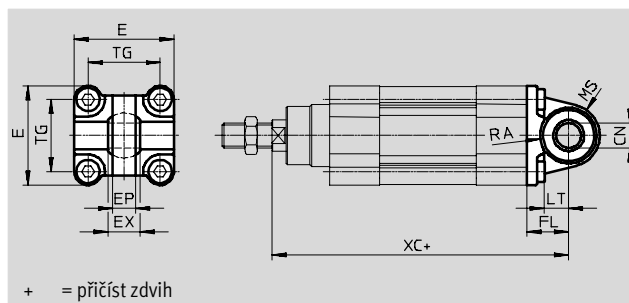
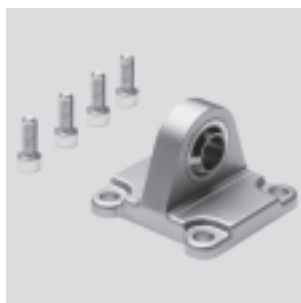
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNCS

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

für Ø [mm]	CN Ø	E	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	RA +1	TG
32	10+0,01 3	45+0,2/-0,5	10,5	14	22	13	15+0,5	14,5	32,5
40	12+0,01 5	54-0,5	12	16	25	16	17+0,5	17,5	38
50	16+0,01 5	64-0,6	15	21	27	16	20+0,5	18,5	46,5
63	16+0,01 5	75-0,6	15	21	32	21	23-0,5	23	56,5
80	20+0,01 8	93-0,8	18	25	36	22	28-0,5	25	72
100	20+0,01 8	109+1/-0,7	18	25	41	27	30±0,5	95	89
125	30+0,01 8	132+1/-0,7	25	37	50	30	39±0,5	100	110

für Ø [mm]	XC		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	DSBC-...	DSBC-...-C				
32	141,1	186,1	2	86	174397	SNCS-32
40	158,9	211,9	2	122	174398	SNCS-40
50	168,8	235,8	2	216	174399	SNCS-50
63	189,1	265,1	2	281	174400	SNCS-63
80	209,6	304,6	2	557	174401	SNCS-80
100	228,5	326,7	2	690	174402	SNCS-100
125	275	399,3	2	1 375	174403	SNCS-125

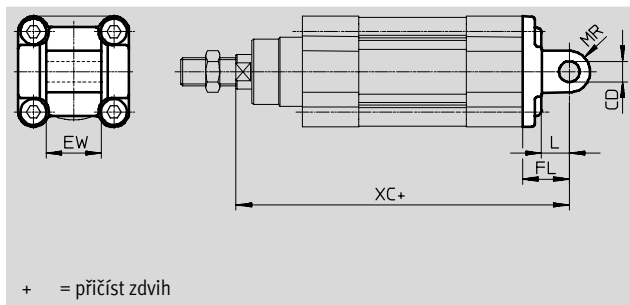
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Kyvné příruby SNCL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky											
pro \varnothing [mm]	CD	EW	FL	L	MR	XC		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	\varnothing H9	h12	$\pm 0,2$			DSBC-...	DSBC-...-C				
32	10	26	22	13	10	141,1	186,1	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	158,9	211,9	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	168,8	235,8	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	189,1	265,1	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	209,6	304,6	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	228,5	326,7	2	655	174409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	275	399,3	2	1 245	174410	SNCL-125

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

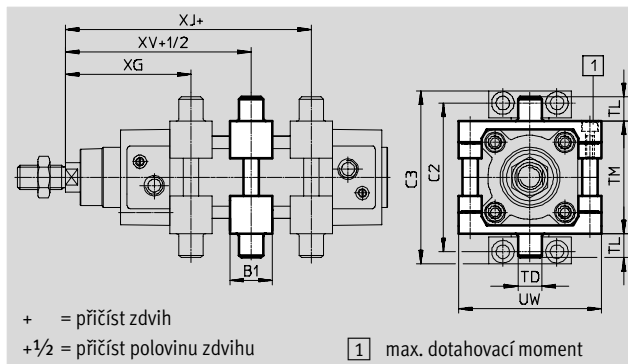
příslušenství

FESTO

Sady kyvných čepů DAMT

Sada může být namontována v libovolném místě na trubku válce.

materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing [mm]	B1	C2	C3	TD \varnothing e9	TL	TM	UW
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145
125	50	192	217	25	25	160	177

pro \varnothing [mm]	XG min.	XJ max.	XV	max. dotahovací moment [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾
32	69 \pm 1,4	76 \pm 1,4	73 \pm 1,4	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	77,7 \pm 1,4	84,9 \pm 1,4	81,2 \pm 1,4	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	85,6 \pm 1,4	91,8 \pm 1,4	88,6 \pm 1,4	8+2	1	608	2214909	DAMT-V1-50-A
63	96,9 \pm 1,8	96,1 \pm 1,8	96,4 \pm 1,8	18+2	1	911	2214971	DAMT-V1-63-A
80	110,4 \pm 1,8	108,6 \pm 1,8	109,4 \pm 1,8	28+2	1	1 494	163529	DAMT-V1-80-A
100	121,3 \pm 1,8	115,5 \pm 1,8	118,3 \pm 1,8	28+2	1	2 095	163530	DAMT-V1-100-A
125	134,7 \pm 1,8	155,3 \pm 1,8	145 \pm 1,8	40+2	1	3 548	1812524	DAMT-V8-125-A

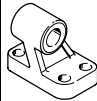
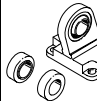
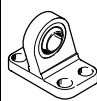

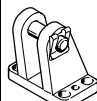
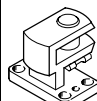
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provoňadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

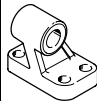
2) vhodné do prostředí ATEX

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				technické údaje → internet: ložiskové těleso			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
ložisková tělesa LNG				ložisková tělesa LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
ložisková tělesa LSNG				ložisková tělesa LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
ložisková tělesa LBG¹⁾				příčná ložisková tělesa LQG¹⁾			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125





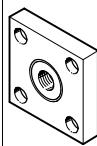
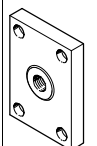
1) vhodné do prostředí ATEX

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi				technické údaje → internet: crlng			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
ložisková tělesa CRLNG							
	32					161840	CRLNG-32
	40					161841	CRLNG-40
	50					161842	CRLNG-50
	63					161843	CRLNG-63
	80					161844	CRLNG-80
	100					161845	CRLNG-100
	125					176951	CRLNG-125




Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici				technické údaje → internet: nástavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubová hlavice SGS				vidlicové koncovky SGA¹⁾			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63						
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100	10774	SGS-M27x2		100	10770	SGA-M27x2
	125						
vidlicové koncovky SG¹⁾				pružné spojky FK¹⁾			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5
	63						
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5
	100	14987	SG-M27x2-B		100	10485	FK-M27x2
	125						
spojky KSG¹⁾				spojky KSZ¹⁾			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63						
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100	32967	KSG-M27x2		100	-	-
	125						

1) vhodné do prostředí ATEX

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici odolné korozi				technické údaje → internet: crsg			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice CRSGS				vidlicové koncovky CRSG¹⁾			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5
	63						
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5
	100	195586	CRSGS-M27x2		100	185361	CRSG-M27x2
	125						
pružná spojka CRFK							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80	2545677	CRFK-M20x1,5				
	100						

1) vhodné do prostředí ATEX

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Sady s měchem DADB



Obecné technické údaje						
typ DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
max. rozsah zdvihu válce ¹⁾	[mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
upevnění		závitovým kolíkem				
montážní poloha		libovolná				
odolnost médiím		prach, třísky, olej, tuk, benzín (→ internet: odolnost médiím)				
teplota okolí ²⁾	[°C]	-10 ... +80				
stupeň krytí		IP54				
odolnost korozi KBK ³⁾		3				

1) V kombinaci se sadou měchu DADB

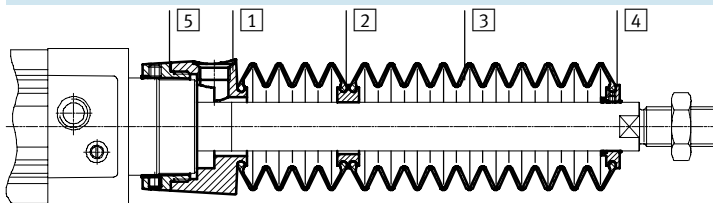
2) Dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válce

3) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály

funkční řez



Měch

1	připojení	polyamid
2	mezikus	polyamid
3	měch	nitrilkaučuk
4	koncový díl	polyamid
5	šroubovací díl	polyamid
-	O-kroužek	nitrilkaučuk
	poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS

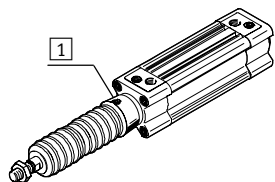
Hmotnosti [g]						
typ DADB-V6- zdvih [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 425	104	129	185	183	296	321
426 ... 475	117	144	204	202	334	359
476 ... 500	117	144	205	203	324	349

Válec dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Rychlost pohybu v v závislosti na délce hadice l

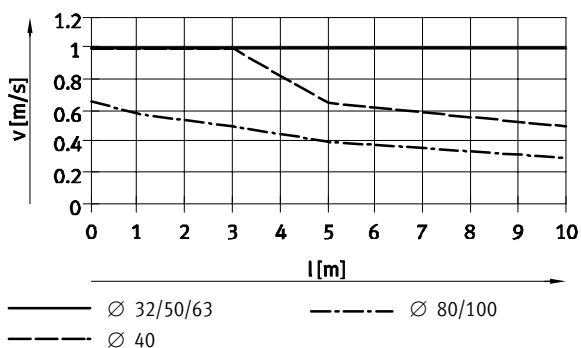


Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v přípojovací části **1** opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

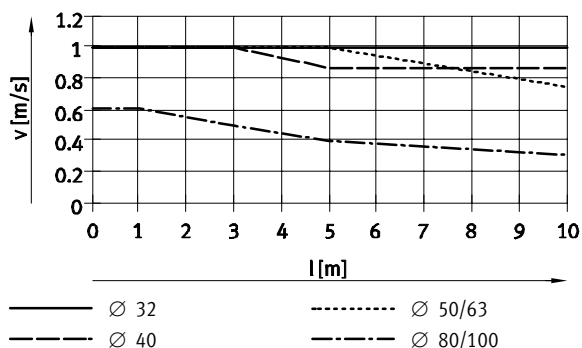
Tlak vznikající v sestavě měchu při pohybu je velkou měrou určován rychlostí pohybu a délkou hadice.

Z diagramu lze zjistit doporučené délky hadic ve vztahu k rychlosti pohybu pohonu.

pohyb vpřed



pohyb vzad



☰ upozornění

Na otvor pro vyrovnávání tlaků musejí být použita zde uvedená nástrčná šroubení. Alternativně lze použít tlumiče hluku. Tím se rychlost pohybu nepatrně sníží.

Rozměr hadice a nástrčného šroubení pro otvor pro vyrovnávání tlaků

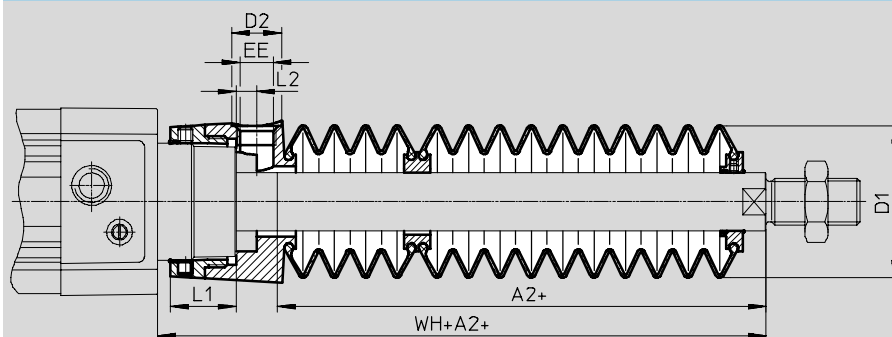
Ø [mm]	vnější Ø hadice [mm]	šroubení s nástrčnou koncovkou	
		č. dílu	typ
32, 40	8	186109	QS-G ¹ / ₈ -8-I
		533929	QS-F-G ¹ / ₈ -8-I
		533880	QS-F-G ¹ / ₈ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G ¹ / ₄ -12
		533848	QS-F-G ¹ / ₄ -12
		533884	QS-F-G ¹ / ₄ -12H

Válec dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



+ = přičíst zdvih

Ø zdvih [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12,9	5,4	55	28	46	14	G1/8	16,3	5,4	56,7
51 ... 125	47						73	43						71,7
126 ... 175	61						87	56						84,7
176 ... 250	80						106	72						100,7
251 ... 300	96						122	86						114,7
301 ... 350	112						138	100						128,7
351 ... 375	114						140	101						129,7
376 ... 425	130						156	115						143,7
426 ... 475	145						171	130						158,7
476 ... 500	147	173	131	159,7										

Ø zdvih [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22,35	7	63,6	28	57	17	G1/4	22,4	7	63,9
51 ... 125	46						81,6	46						81,9
126 ... 175	56						91,6	56						91,9
176 ... 250	73						108,6	73						108,9
251 ... 300	86						121,6	86						121,9
301 ... 350	97						132,6	97						132,9
351 ... 375	105						140,6	105						140,9
376 ... 425	116						151,6	116						151,9
426 ... 475	126						161,6	126						161,9
476 ... 500	134	169,6	134	169,9										

Ø zdvih [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70,4	25	93	17	G1/4	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						123,3
301 ... 350	86						131,4	86						135,3
351 ... 375	87						132,4	87						136,3
376 ... 425	98						143,4	98						147,3
426 ... 475	110						155,4	110						159,3
476 ... 500	111	156,4	111	160,3										

1) Rozměr odpovídá hodnotě E pohonu (prodloužení pístnice).

Válec dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství



Údaje pro objednávky – sada s měchem

Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pístnici (objednací kód E) → Údaje pro objednávky – stavebnice výrobků.

Potřebný rozměr pro objednávací kód E v závislosti na \varnothing pístu a zdvihu válce a také příslušná sada s měchem jsou uvedeny v následující tabulce:

Příklad objednávky:

Vybraný válec dle norem:

DSBC-32-320-PPV-A-...

Rozměr pro odpovídající hodnotu E (viz tabulku):

112 mm

Úplné typové označení pro válec dle norem:

DSBC-32-320-PPV-A-...-112E

Příslušná sada s měchem:

DADB-V6-32-S301-350

Údaje o válci			sada s měchem		Údaje o válci			sada s měchem	
\varnothing	zdvih	rozměr pro E	č. dílu	typ	\varnothing	zdvih	rozměr pro E	č. dílu	typ
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 ... 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 ... 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 ... 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 ... 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 ... 300	86	553399	DADB-V6-40-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 ... 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 ... 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 ... 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 ... 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 ... 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500		476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500		476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

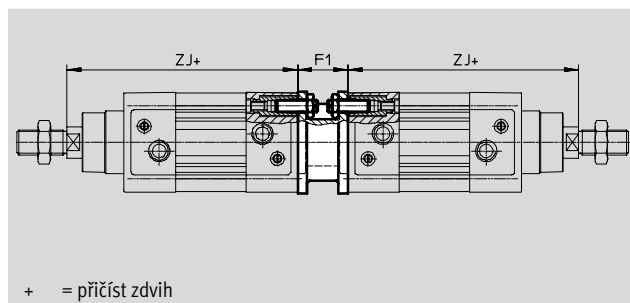
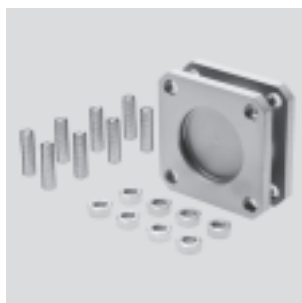
Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Sady pro vícepolohové uspořádání DPNC

materiál:

příruba: tvárný legovaný hliník
závitové kolíky, šestihranné matice:
pozinkovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky

fűr Ø [mm]	F1	ZJ		max. celkový zdvih [mm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ ¹⁾
		DSBC-... +1,8	DSBC-...-C				
32	27	119,1	164,1	1 000	85	174418	DPNC-32
40	27	133,9	186,9	1 000	115	174419	DPNC-40
50	32	141,8	208,8	1 000	210	174420	DPNC-50
63	28	157,1	233,1	1 000	360	174421	DPNC-63
80	38	173,6	268,6	1 000	620	174422	DPNC-80
100	38	187,5	285,7	1 000	1 190	174423	DPNC-100
125	48	225	349,3	1 000	1 600	174424	DPNC-125

 upozornění

Při kombinaci válce a sady pro vícepolohové uspořádání nesmí být překročen maximální celkový zdvih.

1) vhodné do prostředí ATEX

Spojení dvojice válců se stejným Ø do tří nebo čtyřpolohového válce.

Tří nebo čtyřpolohový válec se skládá ze dvou oddělených válců, jejichž pístnice vyjíždějí od sebe. Tento typ

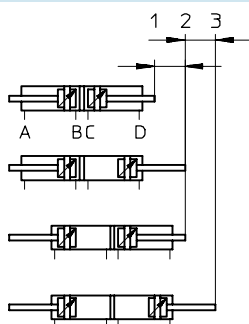
válců může tak podle ovládání a poměrů mezi zdvihy dosáhnout až čtyř poloh, z nichž každá je dána

dojetím na doraz. Je nutné pamatovat na to, že při upevnění za konce pístnic vykonává pohyb těleso válce. Válec

pak musí být opatřen pohyblivými přírady.

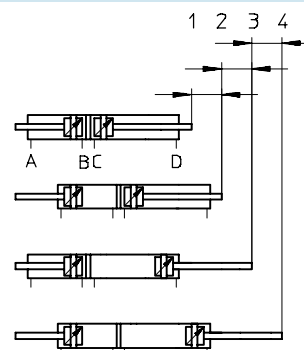
Realizace 3 poloh

K tomu potřebujeme dva válce se stejným zdvihem, které musejí být vzájemně spojeny.



Realizace 4 poloh

K tomu potřebujeme dva válce s odlišnými zdvihy, které musejí být vzájemně spojeny.

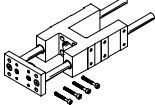


Válce dle norem DSBC, ISO 15552

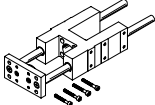
příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro dané zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry) technické údaje → internet: feng

	zdvih [mm]	č. dílu	typ ¹⁾		zdvih [mm]	č. dílu	typ ¹⁾
	pro Ø 32 mm				pro Ø 40 mm		
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF		10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF		10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF		10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF		10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF		10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF		10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF		10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF		10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF
	pro Ø 50 mm				pro Ø 63 mm		
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF		10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF		10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF		10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF		10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF		10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF		10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF		10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF		10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF
	pro Ø 80 mm				pro Ø 100 mm		
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF		10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF		10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF		10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF		10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF		10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF		10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF		10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF		10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF

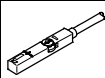
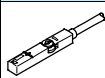
Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro zdvihy dle volby technické údaje → internet: feng

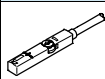
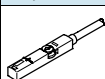
	pro Ø [mm]	zdvih [mm]	s vedením v kuličkových oběžných pouzdech č. dílu	typ ¹⁾	s kluzným vedením č. dílu	typ ¹⁾
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...

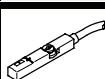
1) vhodné do prostředí ATEX

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						technické údaje → internet: smt
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
rozpínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	543873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						technické údaje → internet: sme
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			kabel, 2 vodiče	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
rozpínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kontaktní	kabel, 3 vodiče	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Údaje pro objednávky – snímače polohy do drážky T						technické údaje → internet: sme
upevnění	elektrické připojení, směr výstupu	analogový výstup [V]	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	nasazuje se shora do drážky	konektor M8x1, 3 piny, podélný	0 ... 10	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

 upozornění

Funkce:

Snímač polohy neustále snímá polohu pístu. Má analogový výstup se signálem proporcionálním k poloze pístu.

Rozsah měření:

Snímače polohy se dodávají pro rozsah měření až 40 mm s analogovým výstupním signálem 0 ... 10 V.



Informace:

Další informace naleznete na internetu → smat

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – spojovací kabely				technické údaje → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Údaje pro objednávky – krycí lišty pro drážku T				č. dílu	typ
	montáž	délka			
	nasazovací	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S	