

Válce dle norem DSBC, ISO 15552

**FESTO**



## Válec dle norem DSBC, ISO 15552

hlavní údaje

FESTO

### Všeobecné údaje



DIN



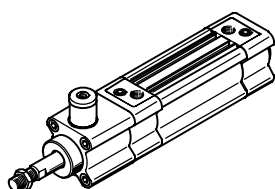
■ Válec dle norem ISO 15552 (odpovídá zrušeným normám ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 a UNI 10290)

- dvojitý pohon
- pro bezdotykové snímání poloh
- volitelně s pojištěním proti pootočení
- 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

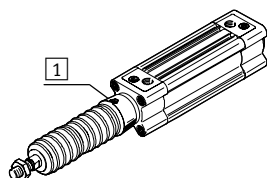


- připojovací obrazec dle norem
- přidržení či brždění pístnice v libovolné poloze
- Přidrží pístnici po dlouhou dobu i při střídavé zátěži, výkyvech provozního tlaku a únicích vzduchu.

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.

### Vysoká životnost díky sadě s měchem DADB



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

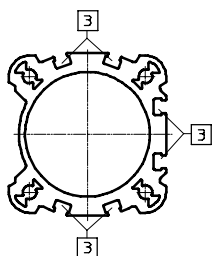
Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pohybovou tyč.

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.

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











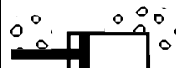


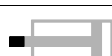


Když ve stavebnici výrobků zvolíte parametr D3, lze polohu pohybové tyče snímat na 3 stranách.

- 3** drážka pro čidla

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

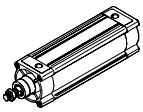
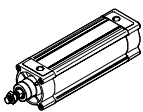
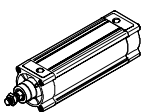
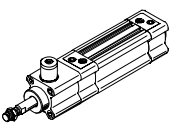
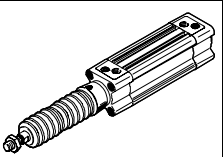
hlavní údaje

Varianty ze stavebnice výrobků		
symbol	parametry	popis
	Q čtyřhranná pístnice	pojištění proti pootočení, pro dodržení orientace při pohybu
	C brzda	brzda integrovaná na pístnici
	L zvláště nízké tření	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 Abstreifervariante	Hartabstreifer: Der Zylinder ist mit einer hartverchromten Kolbenstange und einem Hartabstreifer ausgestattet, der gegen trockene, staubige Medien schützt
	A3 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	j 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-...-P2 – s měchem											
	DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■	■	

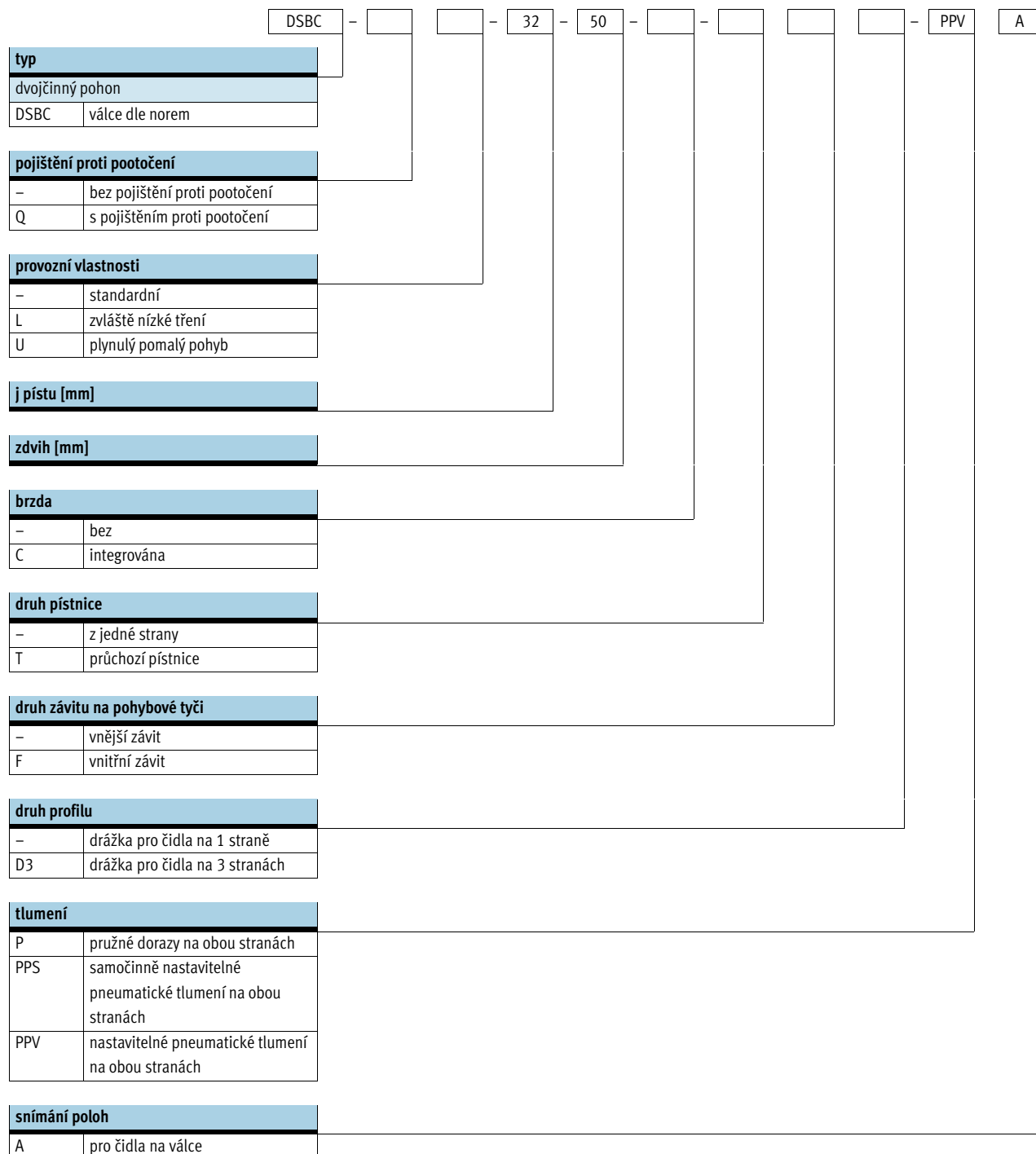
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled dodávek

typ	snímání poloh	zvýšená odolnost korozi	rozsah teploty 0 ... +120 °C	rozsah teploty -40 ... +80 °C	rozsah teploty 0 ... +150 °C	varianta střících kroužků		prodloužení pohybové tyče	prodloužení závitu na pístnici
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	...E	...L
<b>DSBC-...</b>									
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DSBC-...-Q – s pojištěním proti pootočení</b>									
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-L/-U – se zvláštními provozními vlastnostmi</b>									
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-C – přípojovací obrazec dle norem, s brzdou</b>									
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBC-...-P2 – s měchem</b>									
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	■	■

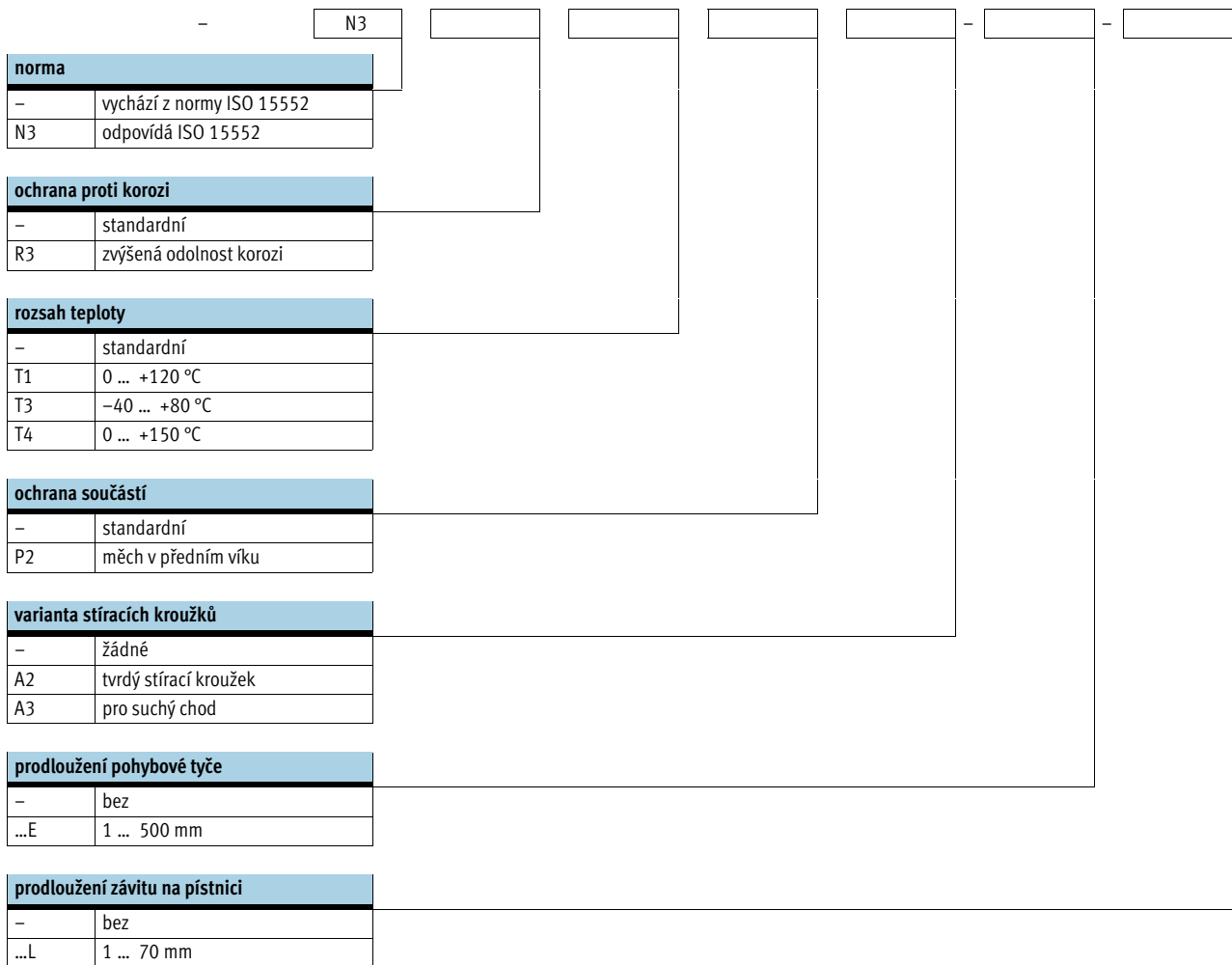
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

vysvětlení typového značení



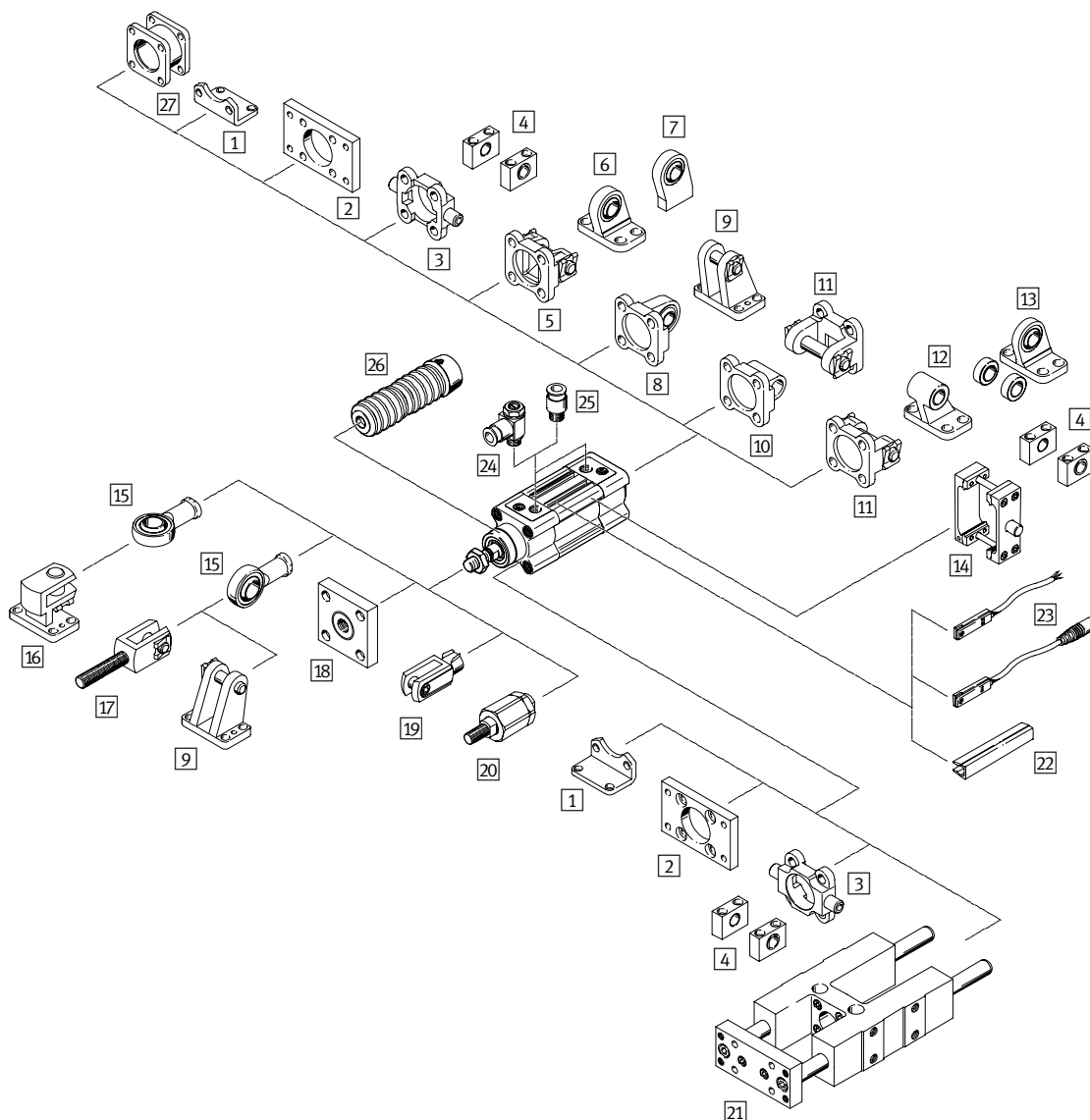
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

vysvětlení typového značení



# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled periférií



Upevňovací prvky a příslušenství		krátký popis	DSBC...		→ strana/internet
				-C	
1	patková upevnění HNC/CRHNC	pro přední nebo zadní víko	■ <sup>1)</sup>	■	29
2	upevnění přírubou FNC/CRFNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měchem DADB	■	■	30
3	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měchem DADB	■	■	31
4	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	–	■	■	32
5	kyvné příruby SNC	pro zadní víko	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	33
6	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	38
7	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	38



## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství					
	krátký popis	DSBC-...		→ strana/internet	
			-C		
8	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	35
9	ložisková tělesa LBG	–	■ <sup>1)</sup>	■	38
10	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	36
11	kyvné příruby SNCB/SNCB...-R3	pro zadní víko	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	34
12	ložisková tělesa LNG/CRLNG	–	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	38
13	ložisková tělesa LSN	se sférickým uložením	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	38
14	sady kyvných čepů ZNCM	k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce	■	■	37
15	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	■	■	39
16	příčná ložisková tělesa LQG	–	■	■	38
17	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	■	■	39
18	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	■	■	39
	spojky KSZ	pro válce s pístnicí pojištěnou proti pootočení pro vyrovnání radiálních odchylek	■	■	39
19	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	■	39
20	pružné spojky FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	■	■	39
21	vodicí jednotky FENG	k pojištění proti pootočení pro válce podle norem při vyšších momentech	■	■	45
22	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	■	■	46
23	přibližovací čidla SME/SMT-8M	lze integrovat do profilové trubky pohonu	■	■	46
24	jednosměrné škrticí 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)	■	–	40
27	sady pro vícepolohové uspořádání DPNC	pro spojení dvou válců DNCB se stejným Ø pístu pro vytvoření vícepolohového válce	■	■	44

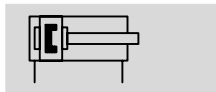
1) ne varianta DSBC-...-T

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

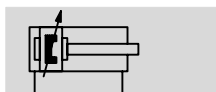
technické údaje

**FESTO**

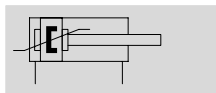
Funkce  
tlumení P



tlumení PPV





tlumení PPS




DIN



-  - průměr  
32 ... 100 mm

-  - délka zdvihu  
1 ... 2 800 mm

-  - [www.festo.com/en/  
spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

-  - servis oprav  
Ø pístu 100 mm



Obecné technické údaje							
Ø pístu	32	40	50	63	80	100	
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
zdvih							
DSBC-... [mm]	1 ... 2 800						
DSBC-...-Q [mm]	1 ... 1 500						-
DSBC-...-L [mm]	1 ... 500						-
DSBC-...-U [mm]	1 ... 500						
DSBC-...-C [mm]	10 ... 2 000						
DSBC-...-P2 [mm]	10 ... 500						-
DSBC-...-...E [mm]	1 ... 2 000						
DSBC-...-...L [mm]	1 ... 2 000						
min. zdvih při snímání poloh [mm]	2	3	3	3	3	3	4
konstrukce							
	píst						
	pístnice						
	trubka válce						
způsob činnosti							
	dvojitý						
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 [mm]	20	20	22	22	32	32	46
snímání poloh							
	čidly na válec						
upevnění							
	vnitřním závitem						
	příslušenstvím						
montážní poloha							
	libovolná						
způsob brzdění a směr působení							
DSBC-...-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ z obou stran</li> <li>■ brzdí působením pružiny</li> <li>■ uvolňuje se stlačeným vzduchem</li> </ul>						
max. axiální vůle na zatížené pístnici							
DSBC-...-C [mm]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

Provozní a okolní podmínky								
Ø pístu		32	40	50	63	80	100	125
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)							
provozní tlak								
DSBC-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBC-...-L	[bar]	0,3 ... 10	0,25 ... 10		0,2 ... 10		0,15 ... 10	-
DSBC-...-C	[bar]	1,5 ... 10						
DSBC-...-T3/-A2	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12			1 ... 10	
DSBC-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		0,6 ... 10	
teplota okolí								
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBC-...-L	[°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						-
odolnost korozi KBK								
DSBC-...		2 <sup>1)</sup>						
DSBC-...-R3		3 <sup>2)</sup>						

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

- 1) Berte v úvahu ATEX schválení platné pro příslušenství.

# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

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 <sup>1)</sup>	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBC-...-T1/-T3	0,2 <sup>1)</sup>	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65
statická brzdná síla							
DSBC-...-C	600	1 000	1 400	2 000	5 000	5 000	7 500

přípustná rychlost nárazu:

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

$v_{\text{příp.}}$  přípustná rychlost nárazu  
 $E_{\text{příp.}}$  max. energie nárazu  
 $m_{\text{vlastní}}$  pohyblivá hmotnost (pohon)  
 $m_{\text{zátěž}}$  pohybující se užitečná zátěž

maximální přípustná hmotnost:

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



upozornění

Uváděná brzdná síla se vztahuje na statické zatížení. Při překročení této hodnoty může dojít k prokluzu. Provozní dynamické síly nesmí

překročit statickou brzdnu sílu. V zabrzděném provozním stavu není brzda při proměnlivé zátěži na pístnici bez vůle.

napájení:

Brzdu lze odbrzdit pouze tehdy, je-li na pístu rovnováha sil, jinak vzniká nebezpečí nehody kvůli prudkým pohybům pístnice.

Oboustranné uzavření přívodu stlačeného vzduchu (např. ventilem 5/3) není žádnou zárukou bezpečnosti.

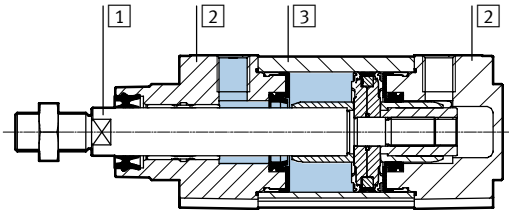
Hmotnosti [g]							
Ø pístu	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	465	740	1 190	1 740	2 660	3 665	6 611
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	27	37	56	62	92	101	151
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	110	205	365	430	810	1 000	2 245
pohybující se hmotnost na 10 mm 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-...-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

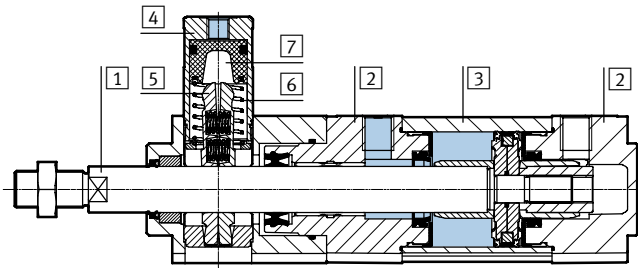
technické údaje

**Materiály**

funkční řez – základní typ



funkční řez – s brzdou


**válec dle norem**

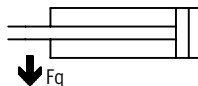
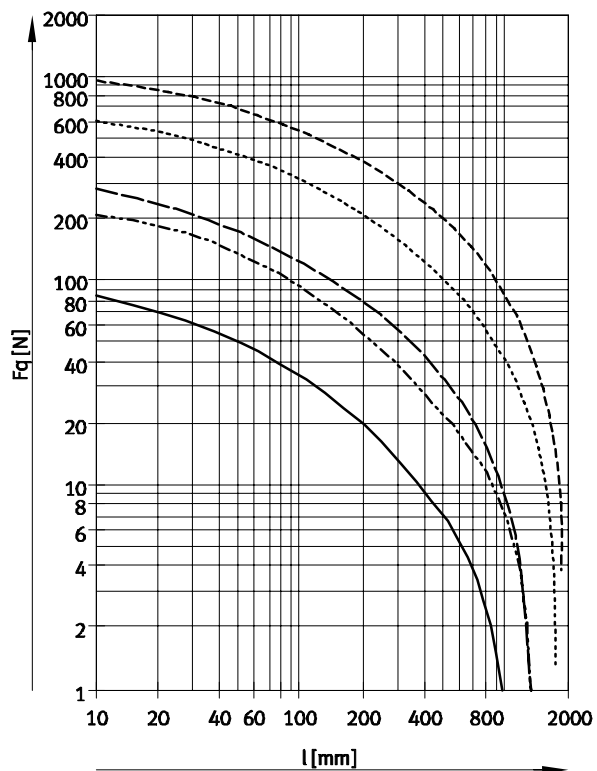
1	pístnice	
	DSBC-...	silně legovaná ocel
	DSBC-...-R3	silně legovaná ocel, nerezová
	DSBC-...-A2	tvrdě chromovaná zušlechťená ocel
2	víko	hliníkový tlakový odlitek, potažený
3	trubka válce	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
4	těleso, brzda	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
5	brzdící čelisti	mosaz
6	pružina	pružinová ocel
7	píst	polyacetal
-	těsnění pístu	
	DSBC-...	polyuretan
	DSBC-...-T1/-T4	fluorkaučuk
	DSBC-...-T3	polyuretan vhodný pro nízké teploty
	těsnění dorazu	
	DSBC-...	polyuretan
	DSBC-...-T1/-T4	fluorkaučuk
	DSBC-...-T3	polyuretan vhodný pro nízké teploty
	dorazový píst	
	DSBC-...	polyacetal
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	hliník
	upozornění k materiálu	
	DSBC-...	odpovídá RoHS
	DSBC-...-U/-T3/-T4/-A3	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

## Max. příčná síla $F_q$ v závislosti na zdvíhu 1

základní typ



- Ø 32      - - - - - Ø 50, 63
- - - - - Ø 40      ······ Ø 80, 100

### Přípustná 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

# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

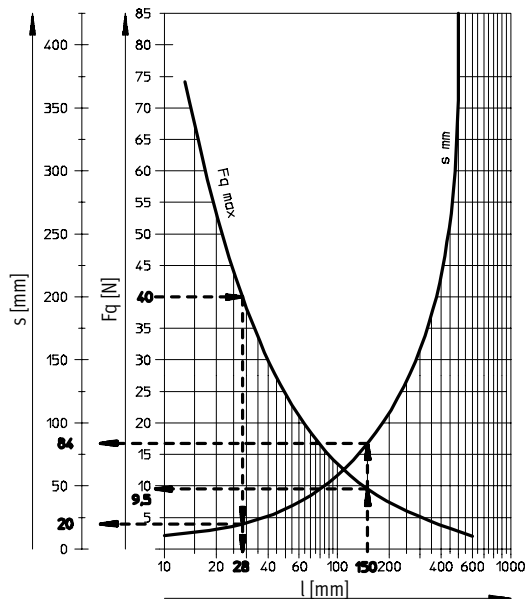
technické údaje

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

$Q - s$  pojištěním proti pootočení

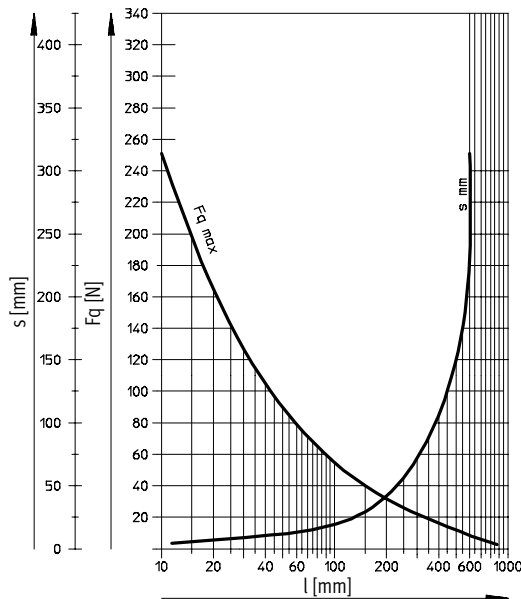
Ø 32

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



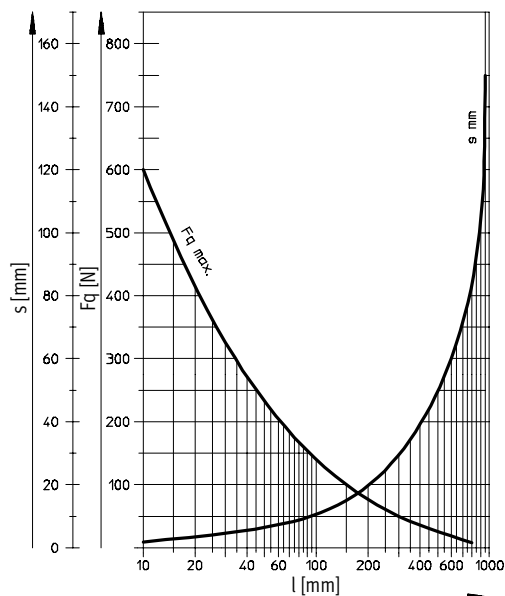
Ø 40

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



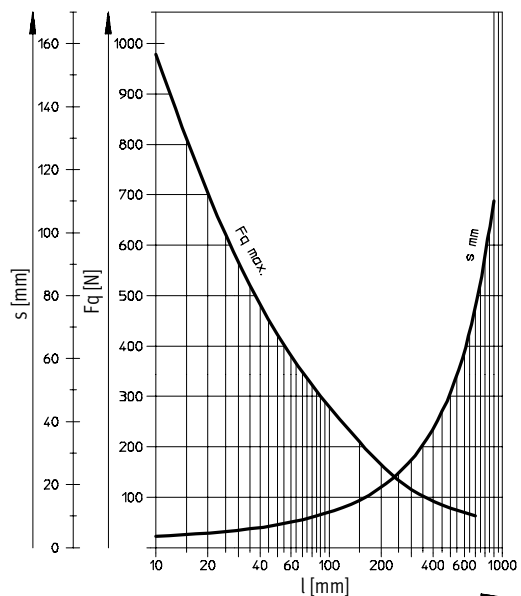
Ø 50/63

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

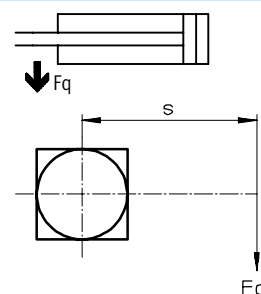
rameno páky  $s$  = 100 mm

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

= 8 N

Výsledek: vyhovuje

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

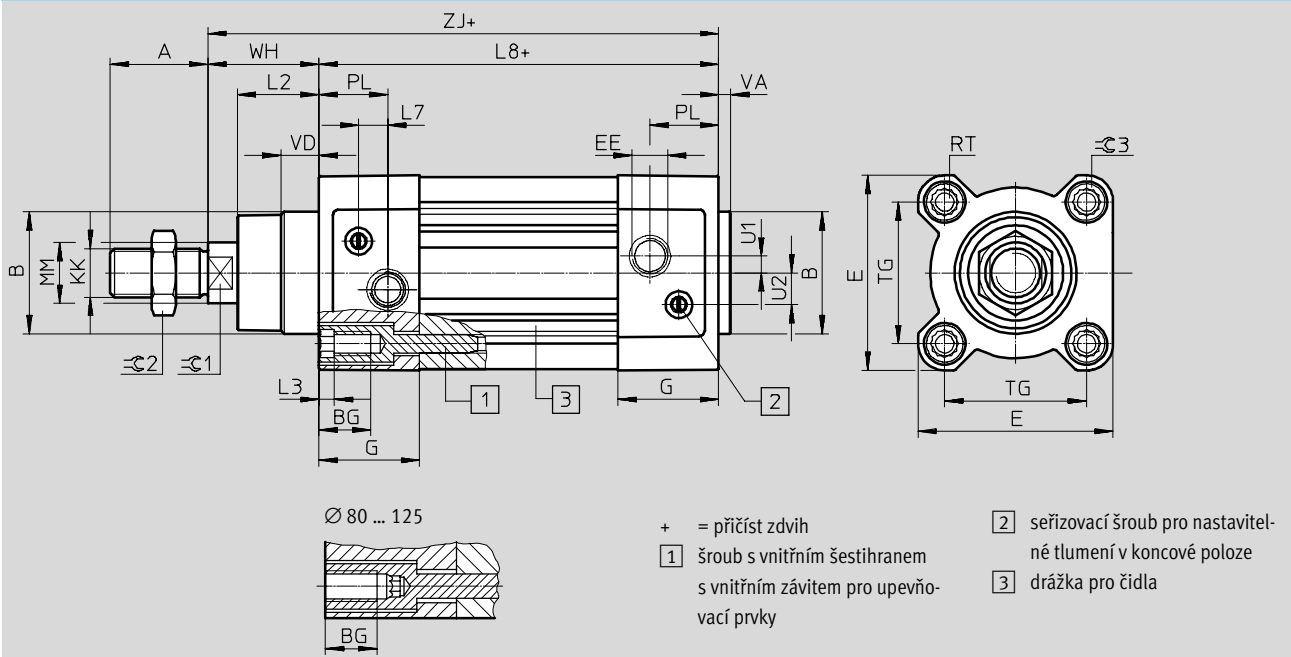


# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

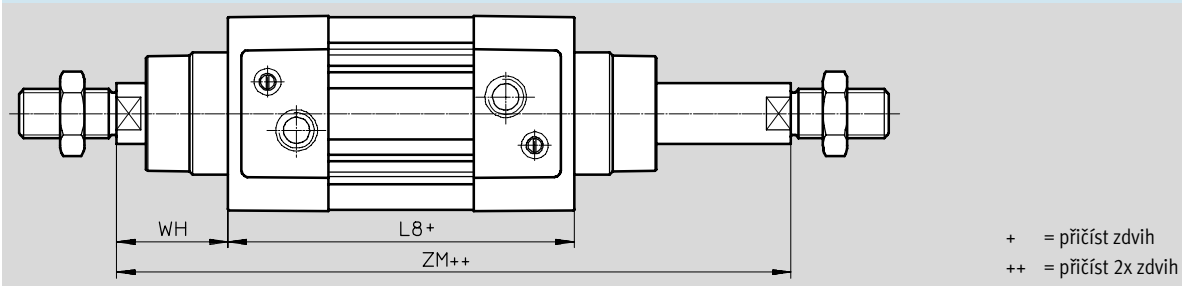
## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://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 <sub>-0,2</sub>	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	21,3 <sub>-0,2</sub>	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	26,8 <sub>-0,2</sub>	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	27 <sub>-0,2</sub>	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	34,2 <sub>-0,2</sub>	-	11	128	25	30	M10	72
100	38 <sub>-0,2</sub>	-	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	45,5 <sub>-0,3</sub>	-	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 <sub>-0,2</sub>	10	25	119,1	146,1	10	16	6
40	4 <sub>-0,2</sub>	10,5	28,7	133,9	164,8	13	18	6
50	4 <sub>-0,2</sub>	11,5	35,6	141,8	179,8	17	24	8
63	4 <sub>-0,2</sub>	15	35,9	157,1	195,4	17	24	8
80	4 <sub>-0,2</sub>	15,7	45,4	173,6	221	22	30	6
100	4 <sub>-0,2</sub>	19,2	49,3	187,5	238,8	22	30	6
125	6 <sub>-0,3</sub>	20,5	64,1	225	290	27	41	8

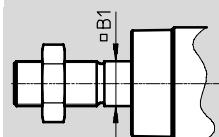
# Válce dle norem DSBC, ISO 15552


technické údaje

## Rozměry – varianty

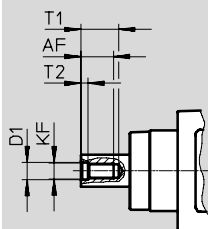
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)


### Q – s pojištěním proti pootočením



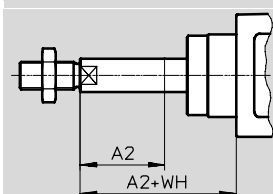
 upozornění  
V kombinaci s variantou T je pojištění proti pootočením na jedné straně.


### F – vnitřní závit na pístnici



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

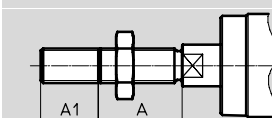
### ...E – prodloužená pístnice




 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.

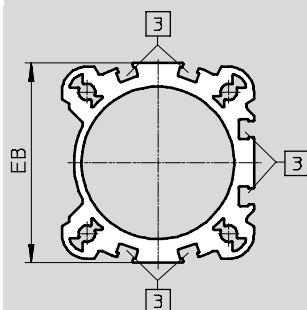
+ = přičíst zdvih

### ...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

Ø [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

Ø [mm]	B1	D1	EB	KF	T1 max.	T2	WH
32	10	6,4	47 <sub>-0,3</sub>	M6	16	2,6	26
40	12	8,4	54,8 <sup>+0,3</sup>	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	65,5 <sup>+0,3/-0,05</sup>	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	76 <sub>-1</sub>	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	92 <sub>-0,5</sub>	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	109 <sub>-0,5</sub>	M12	26,5	6,1	49,3
125	-	17	132 <sup>+0,8</sup>	M16	40	8	65

# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

## Rozměry – varianty

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://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

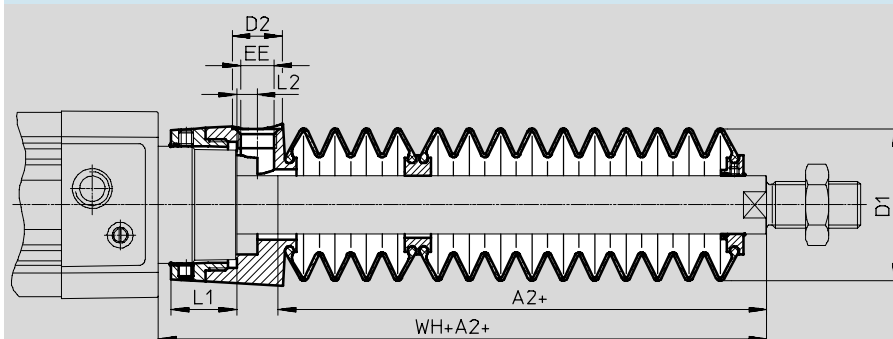
# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

technické údaje

**Rozměry – varianty**

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

P2 – měch na předním víku



+ = přičíst zdvih

Ø zdvih [mm]	32							40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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

→ 26

## 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

→ 26

## 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

→ 26



## 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

→ 26

## Válc dle norem DSBC, ISO 15552

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky											
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód	zadání	
<b>M</b> č. stavebnice	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457				
funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552								DSBC	DSBC	
<b>O</b> pojištění proti pootočení	bez										
	s pojištěním proti pootočení							-	1	-Q	
provozní vlastnosti	standardní										
	zvláště nízké tření							-	2	L	
	konstantní pomalý pohyb								3	U	
<b>M</b> Ø pístu [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
zdvih [mm]	1 ... 2800								-...		
<b>O</b> 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	
<b>M</b> tlumení	pružné dorazy na obou stranách									-P	
	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								5	-PPS	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách									-PPV	
<b>↓</b> snímání poloh	pro čidla na válce									A	A

- 1 **Q** ne s L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3  
jen do zdvihu 1500 mm
- 2 **L** ne s T, PPS, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3  
jen do zdvihu 500 mm
- 3 **U** ne s T, PPS, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3  
jen do zdvihu 500 mm
- 4 **F** ne s N3, ...L
- 5 **PPS** ne s T1, T3, T4

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									<b>-N3</b>		
ochrana proti korozi	standardní											
	zvýšená odolnost korozi							<b>6</b>		<b>R3</b>		
rozsah teploty	standardní											
	[°C]	těsnění do teploty max. 120							<b>7</b>		<b>T1</b>	
	[°C]	-40 ... +80							<b>7</b>		<b>T3</b>	
	[°C]	0 ... +150							<b>7</b>		<b>T4</b>	
ochrana součástí	standardní											
	měch v předním víku						-	<b>8</b>		<b>P2</b>		
varianta stíracích kroužků	žádné											
	tvrdý stírací kroužek									<b>A2</b>		
	pro suchý chod									<b>A3</b>		
prodloužení pohybové tyče	bez											
	[mm]	1 ... 500						<b>9</b>		<b>-...E</b>		
prodloužení závitu na pístnici	bez											
	[mm]	1 ... 35		1 ... 70				<b>9</b>		<b>-...L</b>		

- 6 R3** ne s A2
- 7 T1, T3, T4** ne s P2, A2, A3
- 8 P2** ne s N3, A2, A3
- 9 ...E, ...L** ne s N3,  
pouze do zdvihu 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 P2 v kombinaci s parametrem T (průchozí pístnice) je měch namontován pouze na jedné straně.

kód pro objednávky

-      -  -

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

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky										
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód	zadání
<b>[M]</b> č. stavebnice	<b>1463250</b>	<b>1461995</b>	<b>1463770</b>	<b>1463475</b>	<b>1463495</b>	<b>1463520</b>	<b>1722457</b>			
funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552								<b>DSBC</b>	DSBC
<b>[O]</b> pojištění proti pootočení	bez									
	s pojištěním proti pootočení							-	<b>1</b>	<b>-Q</b>
<b>[M]</b> Ø pístu [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
zdvih [mm]	10 ... 2000								-...	
<b>[O]</b> brzda	integrována								<b>-C</b>	C
druh pístnice	z jedné strany									
	průchozí pístnice								<b>-T</b>	
druh závitu na pohybové tyči	vnější závit									
	vnitřní závit							<b>2</b>	<b>F</b>	
druh profilu	drážka pro čidla na jedné straně									
	drážka pro čidla na třech stranách								<b>D3</b>	
<b>[M]</b> tlumení	pružné dorazy na obou stranách								<b>-P</b>	
	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								<b>-PPS</b>	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								<b>-PPV</b>	
snímání poloh	pro čidla na válce								<b>A</b>	A
prodloužení pohybové tyče [mm]	bez									
	1 ... 500							<b>3</b>	<b>-...E</b>	
prodloužení závitu na pístnici [mm]	bez									
	1 ... 35		1 ... 70				<b>3</b>	<b>-...L</b>		

- 1 Q** lze dodat pouze s T  
jen do zdvíhu 1500 mm
- 2 F** ne s ...L
- 3 ...E, ...L** pouze do zdvíhu 2000 mm

### kód pro objednávky

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

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

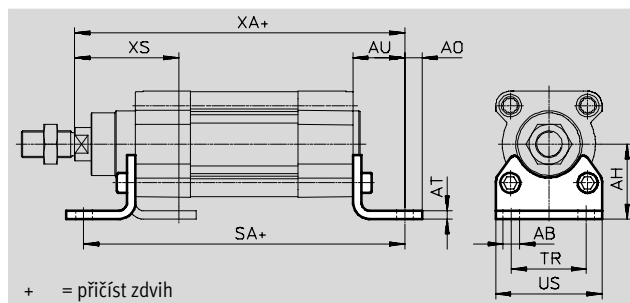
### Patková upevnění HNC/CRHNC

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 <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	144	<b>174369</b>	<b>HNC-32</b>	4	139	<b>176937</b>	<b>CRHNC-32</b>
40	2	193	<b>174370</b>	<b>HNC-40</b>	4	188	<b>176938</b>	<b>CRHNC-40</b>
50	2	353	<b>174371</b>	<b>HNC-50</b>	4	341	<b>176939</b>	<b>CRHNC-50</b>
63	2	436	<b>174372</b>	<b>HNC-63</b>	4	424	<b>176940</b>	<b>CRHNC-63</b>
80	2	829	<b>174373</b>	<b>HNC-80</b>	4	809	<b>176941</b>	<b>CRHNC-80</b>
100	2	1 009	<b>174374</b>	<b>HNC-100</b>	4	990	<b>176942</b>	<b>CRHNC-100</b>
125	2	1 902	<b>174375</b>	<b>HNC-125</b>	4	1 920	<b>176943</b>	<b>CRHNC-125</b>

- 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.

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

### Přírubová upevnění FNC/CRFNG

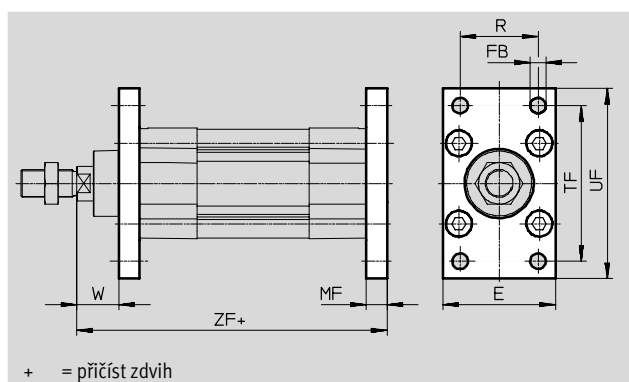
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

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

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.

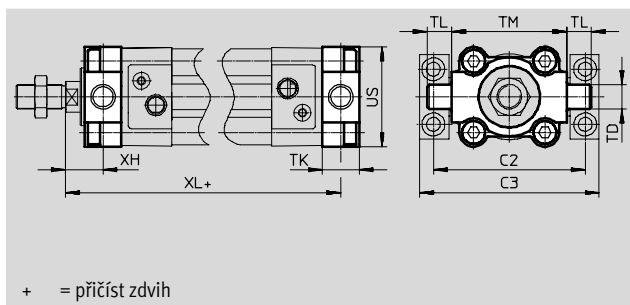
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

### 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 objednávky										
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 <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	2	150	<b>174411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	473	<b>174413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	473	<b>161854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	2	1 296	<b>174415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1 296	<b>161856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	2	2 254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2 254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>
125	2	3 484	<b>174417</b>	<b>ZNCF-125</b>	4	3 484	<b>185362</b>	<b>CRZNG-125</b>

- 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.

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

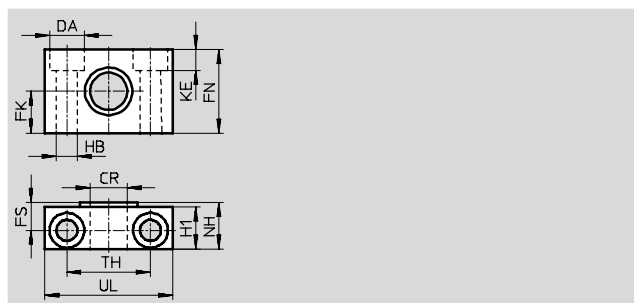
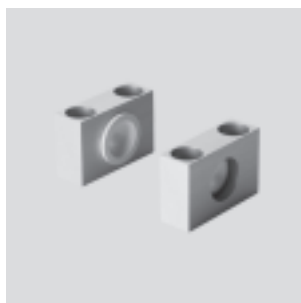
**FESTO**

### Ložisková tělesa LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník  
kluzné ložisko: plast

prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



#### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	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	<b>32959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

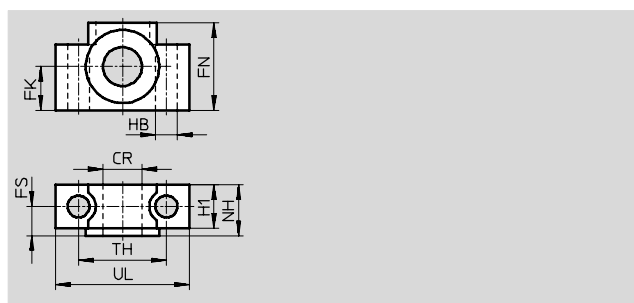
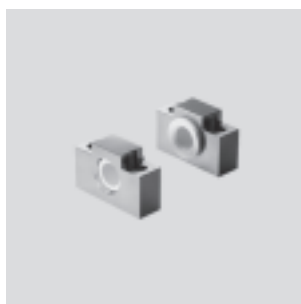
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

### Ložisková tělesa CRLNZG

materiál:

silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



#### Rozměry a údaje pro objednávku

pro $\varnothing$	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	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	<b>161874</b>	<b>CRLNZG-32</b>
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	<b>161875</b>	<b>CRLNZG-40/50</b>
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	<b>161876</b>	<b>CRLNZG-63/80</b>
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	<b>161877</b>	<b>CRLNZG-100/125</b>

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.

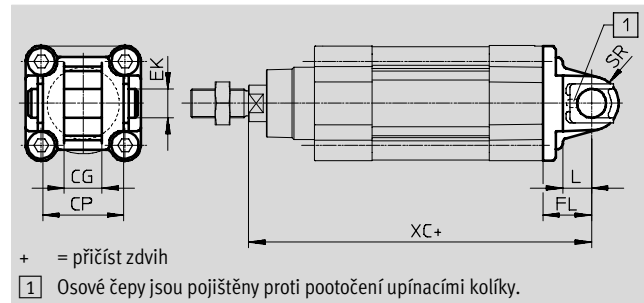


## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

### Kyvné příruby SNC

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

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

- 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

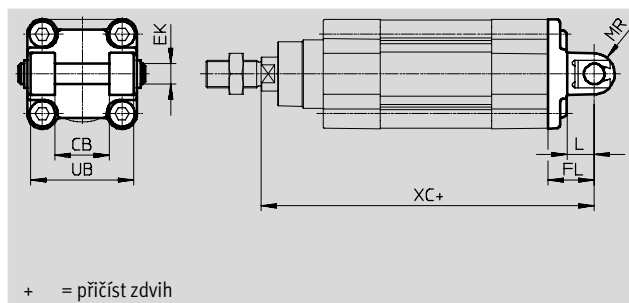
příslušenství

**FESTO**

### 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 H14	EK $\varnothing$ e8	FL $\pm 0,2$	L	MR	UB h14	XC	
							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 <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>1)</sup>	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

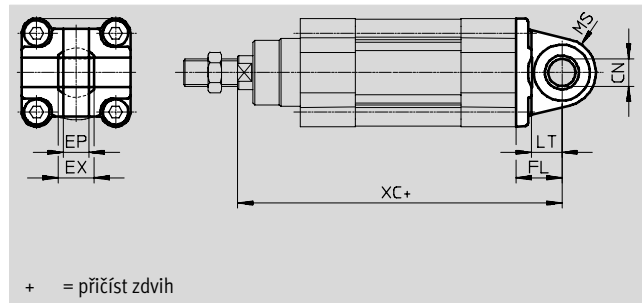
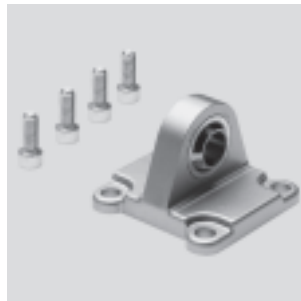
- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.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

### Kyvné příruby SNCS

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ [mm]	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC		KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
	$\varnothing$ H7	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$			DSBC-...	DSBC-...-C				
32	10	10,5	14	22	13	15	141,1	186,1	2	85	<b>174397</b>	<b>SNCS-32</b>
40	12	12	16	25	16	17	158,9	211,9	2	125	<b>174398</b>	<b>SNCS-40</b>
50	16	15	21	27	16	20	168,8	235,8	2	210	<b>174399</b>	<b>SNCS-50</b>
63	16	15	21	32	21	22	189,1	265,1	2	280	<b>174400</b>	<b>SNCS-63</b>
80	20	18	25	36	22	27	209,6	304,6	2	540	<b>174401</b>	<b>SNCS-80</b>
100	20	18	25	41	27	29	228,5	326,7	2	700	<b>174402</b>	<b>SNCS-100</b>
125	30	25	37	50	30	39	275	399,3	2	1 410	<b>174403</b>	<b>SNCS-125</b>

- 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.

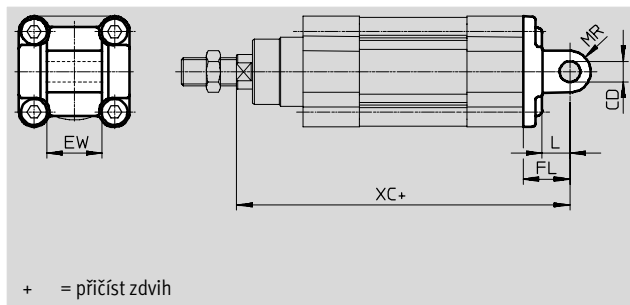
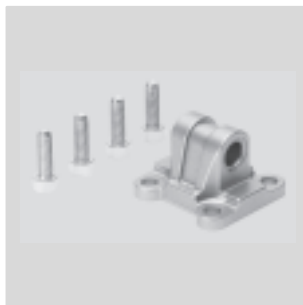
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

**FESTO**

### 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 <sup>1)</sup>	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	<b>174404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	28	25	16	12	158,9	211,9	2	100	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	32	27	16	12	168,8	235,8	2	160	<b>174406</b>	<b>SNCL-50</b>
63	16	40	32	21	16	189,1	265,1	2	250	<b>174407</b>	<b>SNCL-63</b>
80	16	50	36	22	16	209,6	304,6	2	405	<b>174408</b>	<b>SNCL-80</b>
100	20	60	41	27	20	228,5	326,7	2	655	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>
125	25	70	50	30	25	275	399,3	2	1 245	<b>174410</b>	<b>SNCL-125</b>

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.

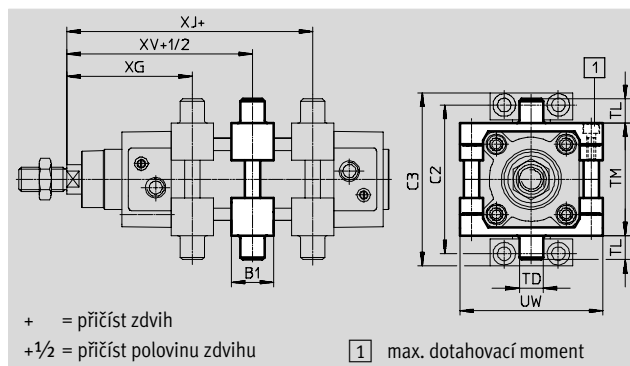
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

### 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

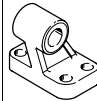
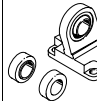
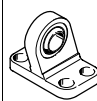
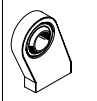
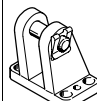
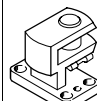
pro $\varnothing$ [mm]	XG min.	XJ max.	XV	max. dotahovací moment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	69 $\pm$ 1,4	76 $\pm$ 1,4	73 $\pm$ 1,4	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	77,7 $\pm$ 1,4	84,9 $\pm$ 1,4	81,2 $\pm$ 1,4	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	85,6 $\pm$ 1,4	91,8 $\pm$ 1,4	88,6 $\pm$ 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

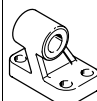
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství





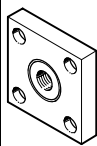
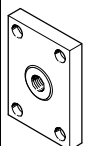
FESTO



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 LBG				příčná ložisková tělesa LQG			
	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

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi				technické údaje → internet: crlng	
název	pro Ø	č. dílu	typ	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

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici				technické údaje → internet: nástavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubová hlavice SGS</b>				<b>vidlicové koncovky SGA</b>			
	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						
<b>vidlicové koncovky SG</b>				<b>pružné spojky FK</b>			
	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						
<b>spojky KSG</b>				<b>spojky KSZ</b>			
	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						

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici odolné korozi				technické údaje → internet: crsgc			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice CRSGS</b>				<b>vidlicové koncovky CRSG</b>			
	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						

## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

**FESTO**

Sady s měchem DADB



Obecné technické údaje						
typ DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
max. rozsah zdvíhu válce <sup>1)</sup>	[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 <sup>2)</sup>	[°C]	-10 ... +80				
stupeň krytí		IP54				
odolnost korozi KBK <sup>3)</sup>		3				

1) V kombinaci se sadou měchu DADB

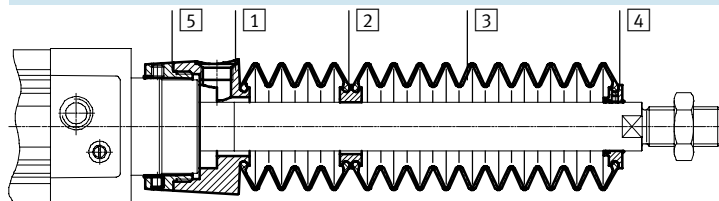
2) Dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válce

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

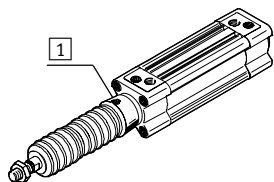
Hmotnosti [g]						
typ DADB-V6- zdvih [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 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

## Rychlost pohybu v v závislosti na délce hadice l

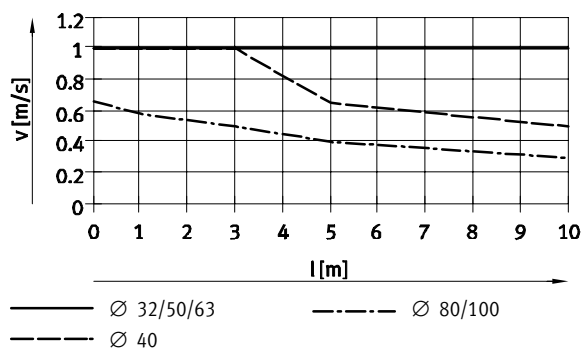


Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části [1] opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

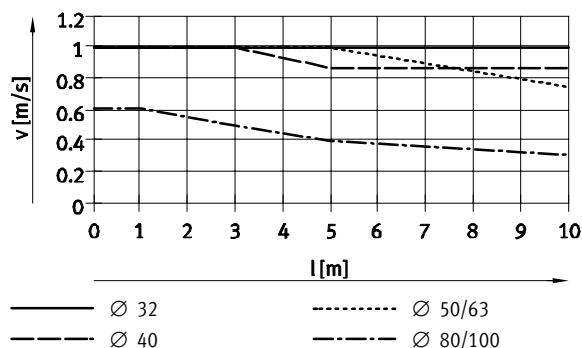
Tlak vznikající v sestavě měchu při pohybu je velkou měrou určován rychlostí pohybu a délkou hadice.

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

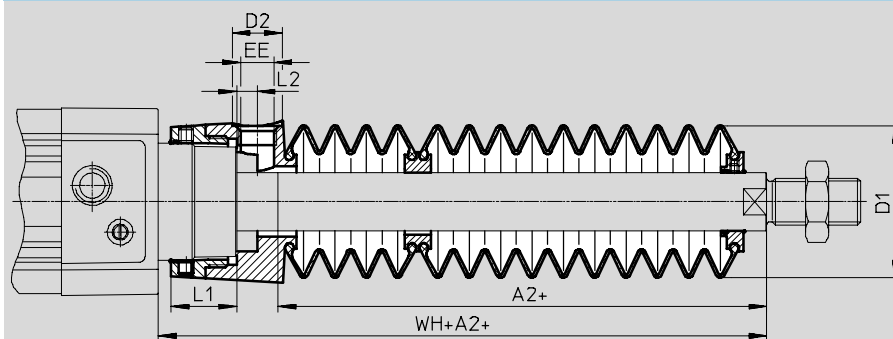
Ø [mm]	vnější Ø hadice [mm]	šroubení s nástrčnou koncovkou	
		č. dílu	typ
32, 40	8	186109	QS-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8-l
		533929	QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8-l
		533880	QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -12
		533848	QS-F-G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

# Válec dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

**Rozměry**

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



+ = přičíst zdvih

Ø zdvih [mm]	32							40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 <sup>1)</sup>	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 objednací 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		

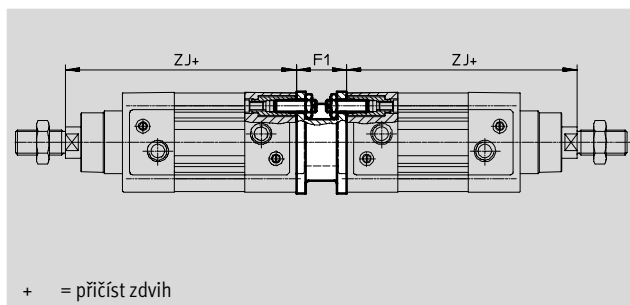
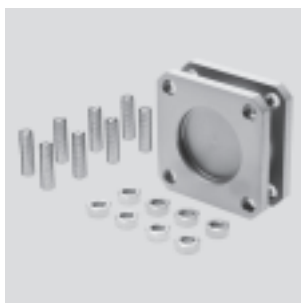
## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO


### Sady pro vícepolohové uspořádání DPNC

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



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky							
für Ø [mm]	F1	ZJ		max. celkový zdvih [mm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
		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.

### Spojení dvojice válců se stejným j do tří nebo čtyřpolohového válce.

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

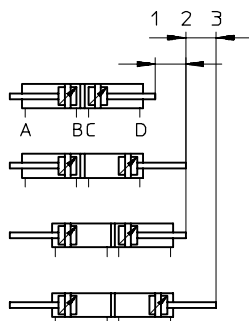
válců může tak podle ovládání a poměrů mezi zdvihy dosáhnout až čtyř poloh, z nichž každá je dána

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.

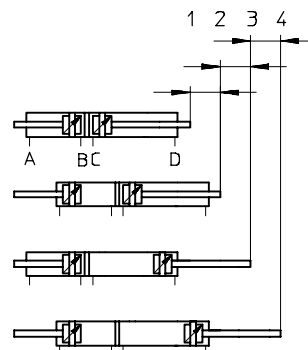
#### Realizace 3 poloh

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



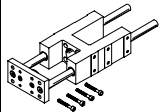
#### Realizace 4 poloh

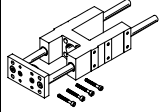
K tomu potřebujeme dva válce s odlišnými zdvihy, které musejí být vzájemně spojeny.



## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

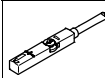
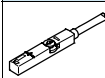
Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro dané zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry)				technické údaje → internet: festo		
	zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	pro Ø 32 mm			pro Ø 40 mm		
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	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

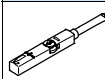
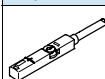
Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro zdvihy dle volby				technické údaje → internet: festo	
	pro Ø [mm]	zdvih [mm]	s vedením v kuličkových oběžných pouzdech č. dílu typ	s kluzným vedením č. dílu typ	
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF	34482	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-...



## Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						technické údaje → internet: smt	
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
<b>spínací</b>							
	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	
<b>rozpínací</b>							
	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	
<b>spínací</b>							
	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	
<b>rozpínací</b>							
	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 – 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				
	montáž	délka	č. dílu	typ
	nasazovací	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S