

Válce dle norem DSBG, ISO 15552

**FESTO**



# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

FESTO

hlavní údaje

## Všeobecné údaje



DIN



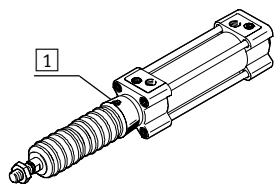
■ Válec dle norem ISO 15552 (odpovídá zrušeným normám ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 a UNI 10290)

- robustní provedení se svorníky
- dvojčinný 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

## Dlouhá životnost díky sadě s měchem DADB



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.

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

- prach
- třísky
- olej
- tuk
- benzín

## Objednání sady s měchem






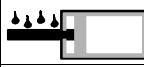







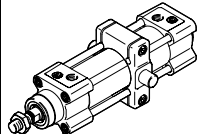
Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pohybovou tyč. Sadu s měchem lze objednat jako stavebnici nebo jako příslušenství. Přitom je nutné dbát na následující:

**Objednání jako stavebnice výrobků:** Při objednávce s parametrem P2 se dodává také příslušná sada s měchem. Automaticky se zohledňuje také potřebné prodloužení pístnice. To znamená, že s parametrem ...E nemusí být uváděna žádná hodnota.

**Objednání jako příslušenství:** Pokud sadu s měchem objednáte jako příslušenství, musíte ve stavebnici výrobků u parametru ...E uvést potřebnou hodnotu →.

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

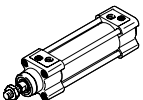
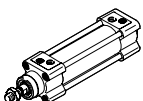
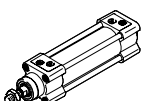
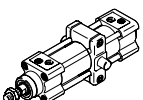
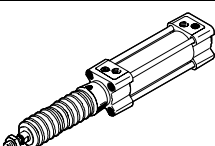
hlavní údaje

Varianty ze stavebnice výrobků		
symbol	technické údaje	popis
	Q čtyřhranná pístnice	pojištění proti pootočení, pro dodržení orientace při pohybu
	L zvláště nízké tření	při vysokých rychlostech pístu výrazně vyšší stupeň 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
	T průchozí pístnice	pro oboustrannou práci, stejná síla při pohybu vpřed i vzad, pro připevnění vnějších dorazů
	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 teploty 0 ... 120 °C
	T3 nízká teplota	rozsah teploty -40 ... +80 °C
	T4 těsnění do vyšších teplot	rozsah teploty 0 ... 150 °C
	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, na rozdíl od standardního těsnění s dlouhou životností.
	...E prodloužená pístnice	–
	...L prodloužený vnější závit na pístnici	–
	...V poloha kyvného upevnění	namontované kyvné upevnění

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

přehled dodávek

FESTO

funkce	konstrukce	typ	Ø pístu	zdvih	průchozí pístnice	vnitřní závit na pístnici	tlumení		
			[mm]	[mm]			T	F	P
dvojitý pohon	<b>DSBG-...</b>								
		DSBG-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2 800	■	■	■	■	■
	<b>DSBC-...-Q – s pojištěním proti pootočení</b>								
		DSBG-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1 500	■	■	■	■	■
	<b>DSBC-...-L/-U – se zvláštními provozními vlastnostmi</b>								
		DSBG-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2 800	■	■	■	■	■
		DSBG-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2 800	■	■	■	■	■
<b>DSBG-...-...V – s polohou kyvného upevnění</b>									
	DSBG-...-...V	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2 800	■	■	■	■	■	
<b>DSBC-...-P2 – s měchem</b>									
	DSBG-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	

# Válce dle norem DSBG, 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 stíracích kroužků tvrdý stírací kroužek	varianta stíracích kroužků pro suchý chod	schválení EU	prodloužení pístnice	prodloužení závitu na pístnici
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	EX4	...E	...L
<b>DSBG-...</b>										
DSBG-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DSBG-...-Q – s pojištěním proti pootočení</b>										
DSBG-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■
<b>DSBG-...-L/-U – se zvláštními provozními vlastnostmi</b>										
DSBG-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>DSBG-...-...V – s polohou kyvného upevnění</b>										
DSBG-...-...V	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DSBG-...-P2 – s měčem</b>										
DSBG-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

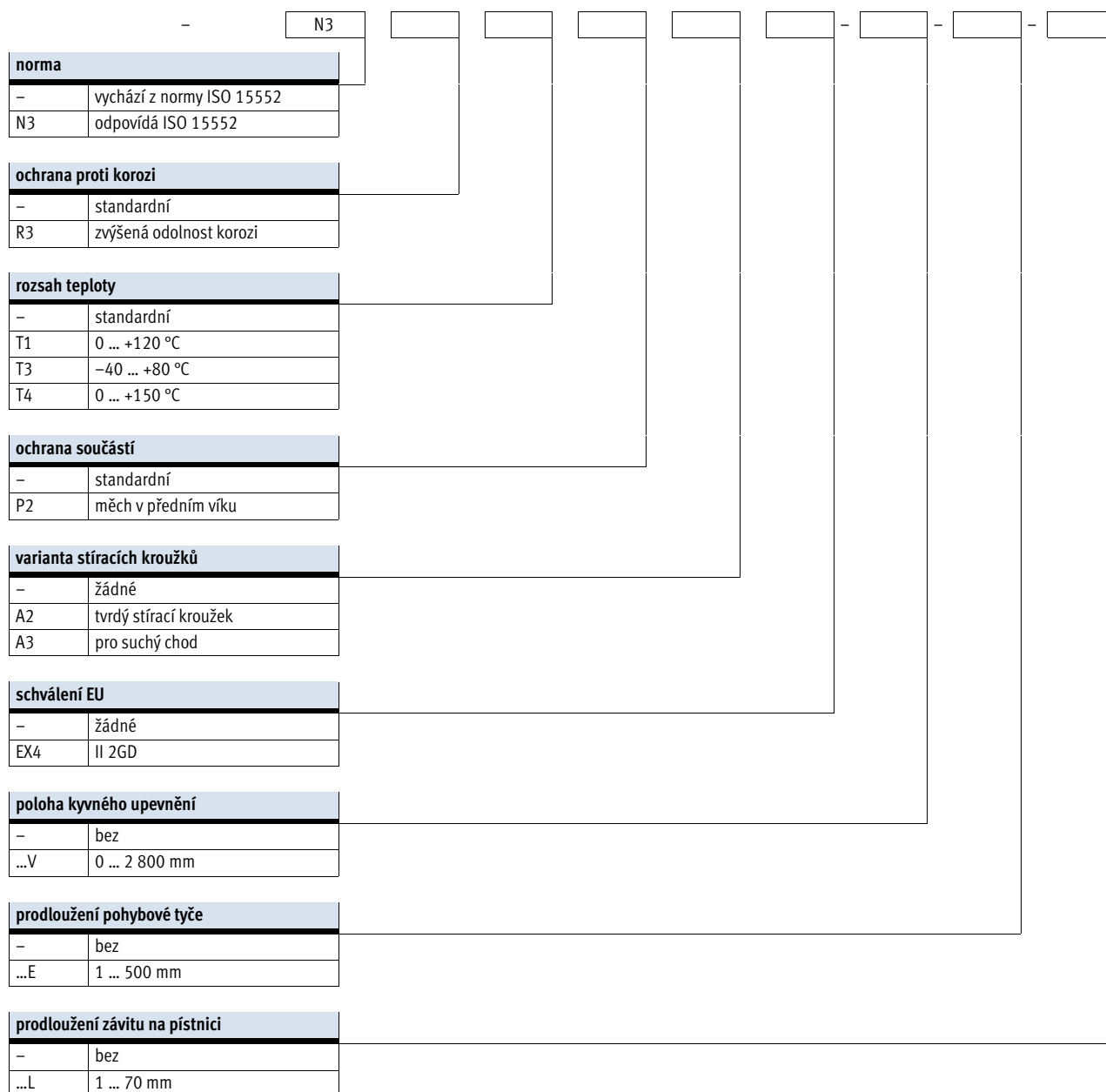
vysvětlení typového značení

FESTO

	DSBG	-		-	32	-	50	-		-		-	PPV		A
<b>typ</b>															
	dvojičinný pohon														
DSBG	válce dle norem														
<b>pojištění proti pootočení</b>															
-	bez pojištění proti pootočení														
Q	s pojištěním proti pootočení														
<b>provozní vlastnosti</b>															
-	standardní														
L	zvláště nízké tření														
U	plynulý pomalý pohyb														
<b>Ø pístu [mm]</b>															
<b>zdvih [mm]</b>															
<b>druh pístnice</b>															
-	z jedné strany														
T	průchozí pístnice														
<b>druh závitu na pohybové tyči</b>															
-	vnější závit														
F	vnitřní závit														
<b>tlumení</b>															
P	pružné dorazy na obou stranách														
PPS	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách														
PPV	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách														
<b>snímání poloh</b>															
A	pro čidla na válce														

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

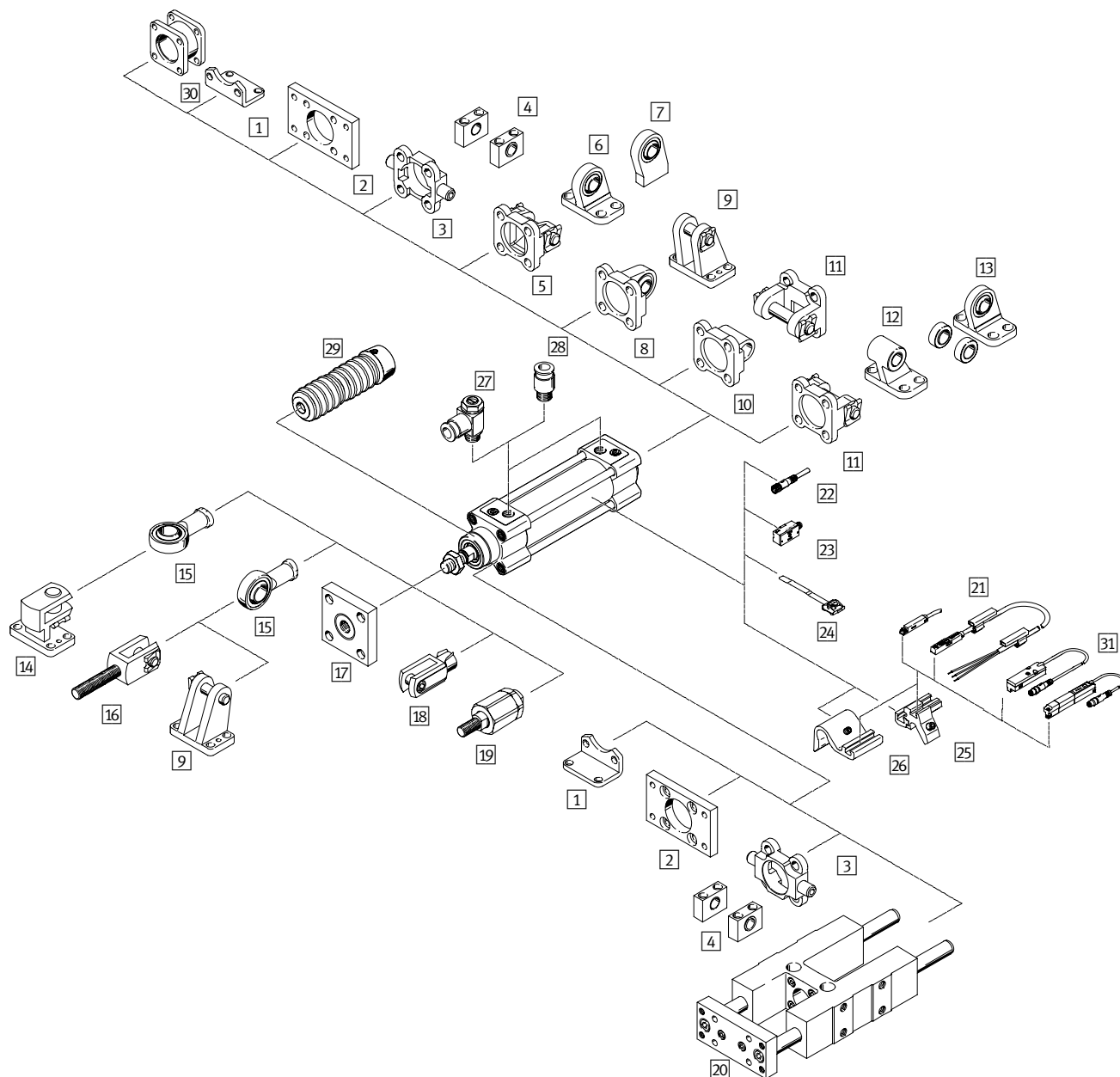
vysvětlení typového značení



# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

přehled periférií

FESTO



Upevňovací prvky a příslušenství		
	popis	→ strana/ internet
1	patkové upevnění HNC/CRHNC	pro přední nebo zadní víko 24
2	upevnění přírubou FNC/CRFNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měčem DADB 25
3	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	– pro přední nebo zadní víko – na předním víku nelze používat v kombinaci se sadou s měčem DADB 26
4	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	– 27
5	kyvné příruby SNC	pro zadní víko 28
6	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením NO TAG



# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

přehled periférií

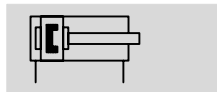
Upevňovací prvky a příslušenství			
	popis	→ strana/ internet	
7	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	NO TAG
8	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko	30
9	ložisková tělesa LBG	–	NO TAG
10	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	31
11	kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3	pro zadní víko	29
12	ložisková tělesa LNG/CRLNG	–	NO TAG
13	ložisková tělesa LSN	se sférickým uložením	NO TAG
14	příčná ložisková tělesa LQG	–	NO TAG
15	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	NO TAG
16	vidlicové koncovky SGA	vnějším závitem	NO TAG
17	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	NO TAG
	spojky KSZ	pro válce s pístnicí pojištěnou proti pootočení pro vyrovnání radiálních odchylek	NO TAG
18	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	NO TAG
19	pružné spojky FK, CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	NO TAG
20	vodicí jednotky FENG	k pojištění proti pootočení pro válce podle norem při vyšších momentech	39
21	přibližovací čidla SME/SMT-8M	lze integrovat do profilové trubky pohonu	NO TAG
22	spojovací kabely NEBU	–	NO TAG
23	přibližovací čidla SMPO-1-H-B	–	42
24	upevňovací sady SMBS	pro čidla SMPO-1-H-B	NO TAG
25	upevňovací sady SMBZ-8-...	pro čísla SME/SMT-8M, u pístů s $\varnothing$ 32 ... 100	NO TAG
26	držáky čidel DASP-M4- ...	pro čísla SME/SMT-8M, u pístů s $\varnothing$ 125	NO TAG
27	jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	grla
28	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	quick star
29	sada s měchem DADB	– chrání válec (pístnici, těsnění a ložisko) před různými médii a tím zabraňuje předčasnému opotřebení – lze používat pouze v kombinaci s prodlouženou pístnicí (E)	34
30	sady pro vícepolohové uspořádání DPNC	pro spojení dvou válců DNCB se stejným $\varnothing$ pístu pro vytvoření vícepolohového válce	38
31	snímače polohy SMAT, SDAT	– spojitě snímají polohu pístu – mají analogový výstup	41

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

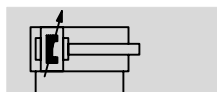
FESTO

technické údaje

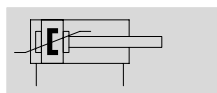
Funkce  
tlumení P



tlumení PPV



tlumení PPS



DIN



∅ - průměr  
32 ... 125 mm

— - délka zdvihu  
1 ... 2 800 mm

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

- servis oprav  
∅ pístu 125 mm



Obecné technické údaje							
∅ pístu	32	40	50	63	80	100	125
připojení pneumatiky	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
zdvih							
DSBG-...	[mm]	1 ... 2 800					
DSBG-...-Q	[mm]	1 ... 1 500					-
DSBG-...-P2	[mm]	10 ... 500					-
DSBG-...-...E	[mm]	1 ... 2 000					
DSBG-...-...L	[mm]	1 ... 2 000					
konstrukce	píst / pístnice / trubka válce						
způsob činnosti	dvojčinný						
tlumení							
DSBG-...-P	pružné dorazy na obou stranách						
DSBG-...-PPV	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách						
DSBG-...-PPS	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách						
délka tlumení							
DSBG-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31
snímání poloh	čidly na válce						
upevnění	vnitřním závitem / příslušenstvím						
montážní poloha	libovolná						

Provozní a okolní podmínky							
∅ 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							
DSBG-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10
DSBG-...-L <sup>1)</sup>	[bar]	0,3 ... 10	0,25 ... 10		0,2 ... 10	0,15 ... 10	-
DSBG-...-U <sup>1)</sup>	[bar]	0,25 ... 12	0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 12		0,1 ... 10
DSBG-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12					
DSBG-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		
teplota okolí <sup>2)</sup>							
DSBG-...	[°C]	-20 ... +80					
DSBG-...-L	[°C]	0 ... +80					
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120					
DSBG-...-T3	[°C]	-40 ... +80					
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150					
DSBG-...-P2	[°C]	-10 ... +80					-
DSBG-...-EX4	[°C]	-20 ... +60					

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

2) dodržte rozsah použití přibližovacích čidel

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

Provozní a okolní podmínky							
Ø pístu	32	40	50	63	80	100	125
odolnost korozi KBK							
DSBG-...	2 <sup>1)</sup>						
DSBG-...-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 pro 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 pro 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 před výbuchem (ATEX)
kategorie ATEX, plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4
kategorie ATEX, prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	c T120°C

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

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

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

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

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

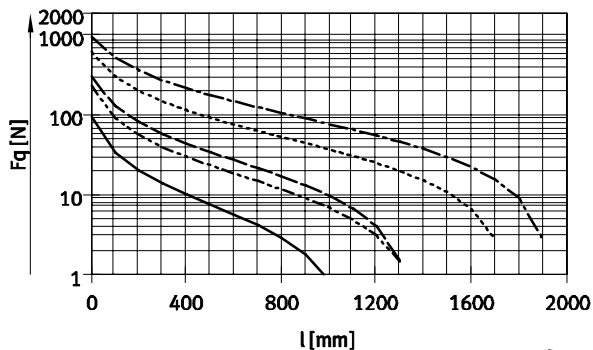
Hmotnosti [g]							
Ø pístu	32	40	50	63	80	100	125
DSBG-...							
hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm	465	740	1 190	1 740	2 660	3 665	6 611
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	25	35	52	55	85	94	143
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	110	205	365	430	810	1 000	2 245
pohybující se hmotnost na 10 mm zdvíhu	9	16	25	25	39	39	63
DSBG-...-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	47	50	78	87	-
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	-
DSBG-...-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	76	97	123	133	206
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 DSBG, ISO 15552

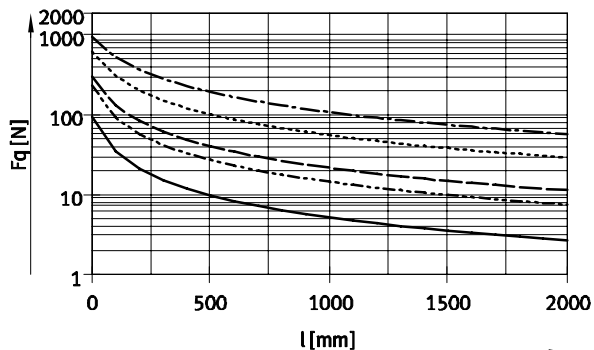
technické údaje

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

vodorovná montáž



svislá montáž



—  $\varnothing$  32      - - - - -  $\varnothing$  80/100  
 - - - - -  $\varnothing$  40      - - - - -  $\varnothing$  125  
 - - - - -  $\varnothing$  50/63

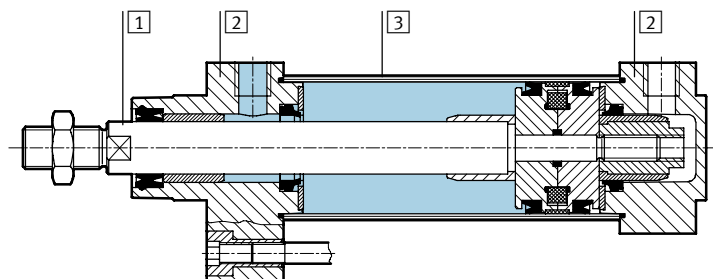
—  $\varnothing$  32      - - - - -  $\varnothing$  80/100  
 - - - - -  $\varnothing$  40      - - - - -  $\varnothing$  125  
 - - - - -  $\varnothing$  50/63

## Přípustná vůle v pootočení u varianty Q – s pojištěním proti pootočení

$\varnothing$ pístu	32	40	50	63	80	100
vůle v pootočení [°]	$\pm 0,65$	$\pm 0,6$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$

## Materiály

funkční řez



## válec dle norem

1	pístnice	
	DSBG-...	silně legovaná ocel
	DSBG-...-R3	silně legovaná ocel, nerezová
	DSBG-...-A2	tvrdě chromovaná zušlechťená ocel
2	víko	hliníkový tlakový odlitek, potažený
3	trubka válce	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-	těsnění pístu	
	DSBG-...	polyuretan
	DSBG-...-T1/-T4	fluorkaučuk
	DSBG-...-T3	polyuretan vhodný pro nízké teploty
	DSBC-...-A3	UHMW-PE
-	těsnění tlumení	
	DSBG-...	polyuretan
	DSBG-...-T1/-T4	fluorkaučuk
	DSBG-...-T3	polyuretan vhodný pro nízké teploty
	píst tlumení	
	DSBG-...	polyacetal
	DSBG-...-T1/-T3/-T4	hliník
	upozornění k materiálu	
	DSBG-...	odpovídá RoHS
	DSBG-...-U/-T3/-T4/-A3	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

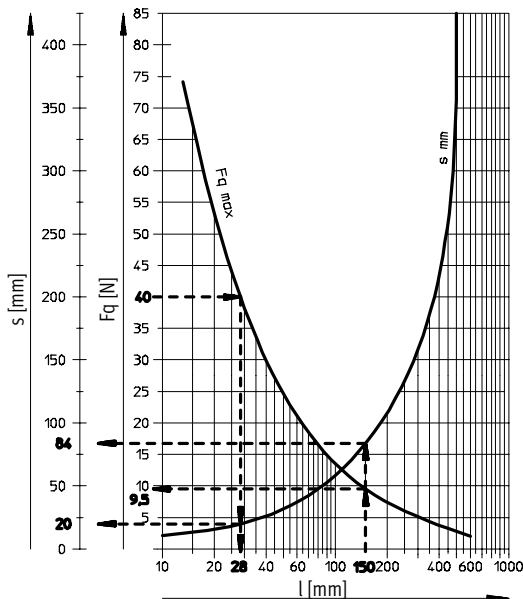
FESTO

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

$Q - s$  pojištěním proti pootočení

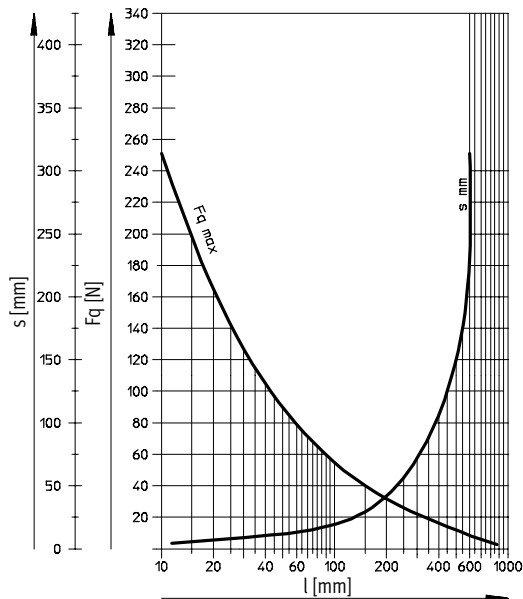
Ø 32

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



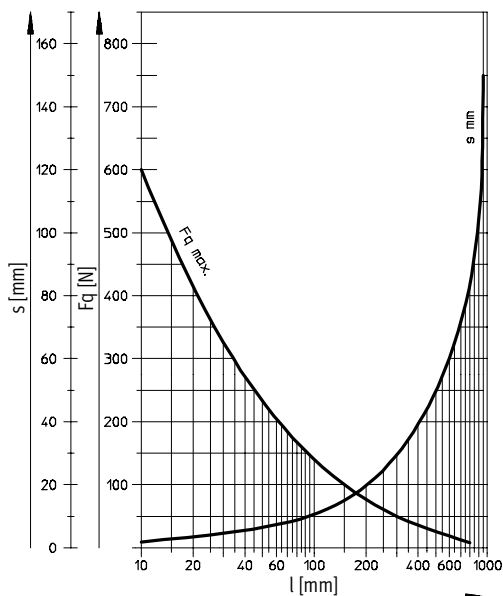
Ø 40

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



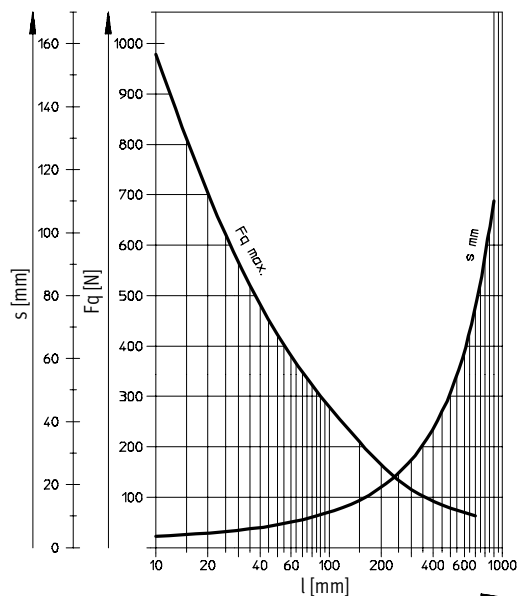
Ø 50/63

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

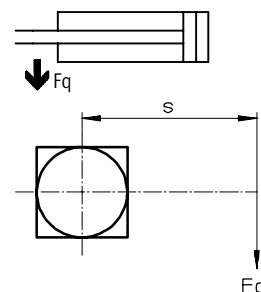
rameno páky  $s = 100$  mm

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

$= 8$  N

Výsledek: vyhovuje

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



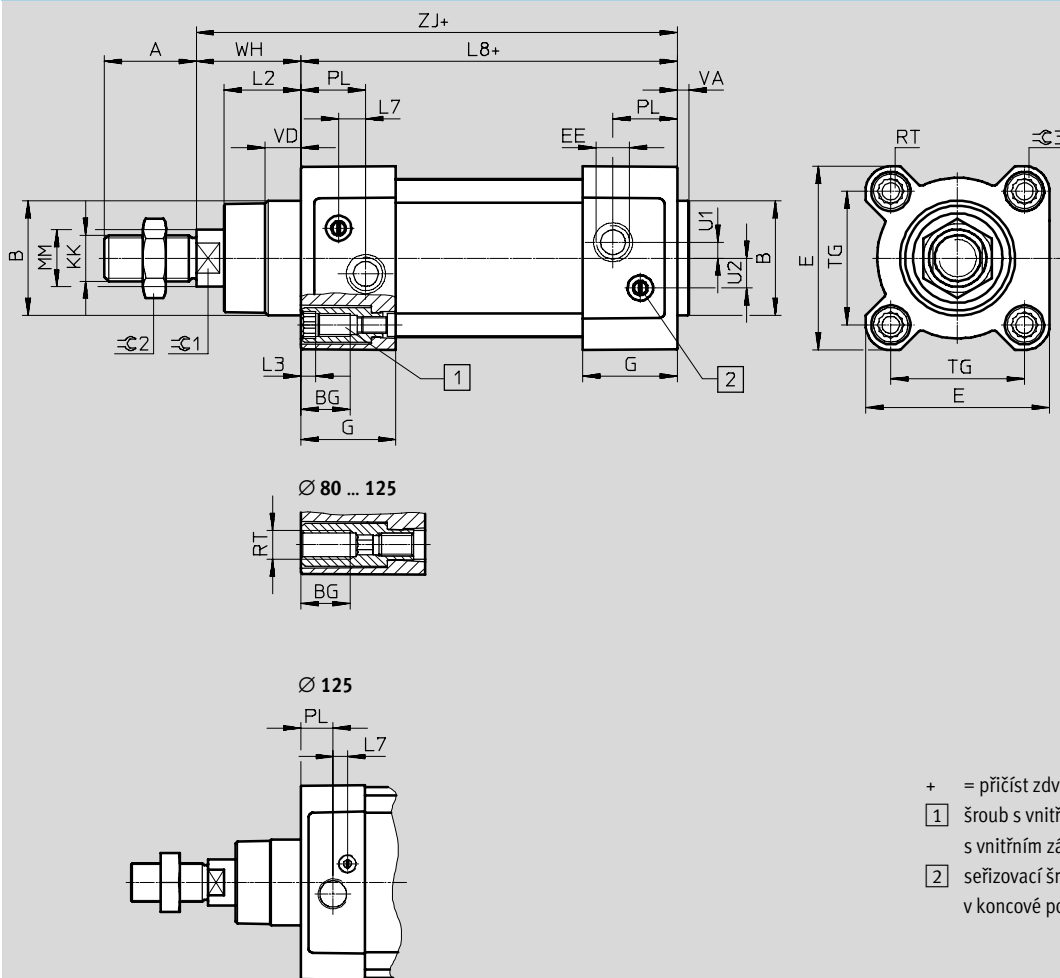
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

FESTO

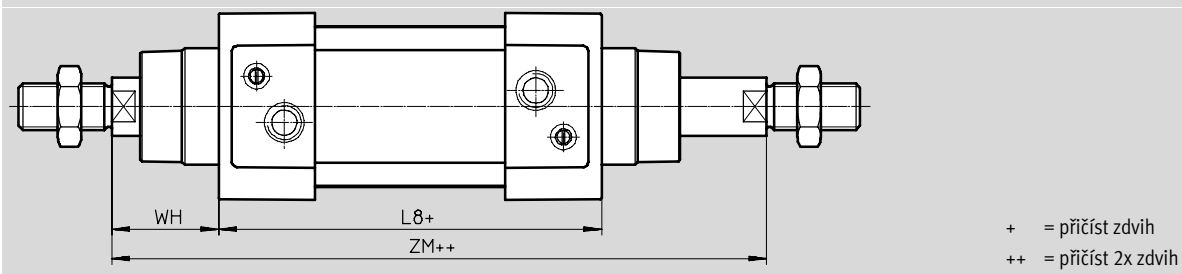
## Rozměry

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



## varianty

T – průchozí pístitnice



# Válce dle norem DSBG, 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	G1/8	28	5,7	5,25	M10x1,25
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1,25
50	32	40	16	64	G1/4	33	10,4	5,5	M16x1,5
63	32	45	16	75	G3/8	40,5	12,75	6,25	M16x1,5
80	40	45	17	93	G3/8	43	12,5	8	M20x1,5
100	40	55	17	110	G1/2	48	13,5	10	M20x1,5
125	54	60	20	136	G1/2	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 <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 DSBG, ISO 15552

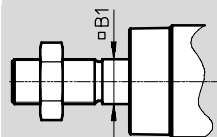
technické údaje


FESTO

## Rozměry – varianty

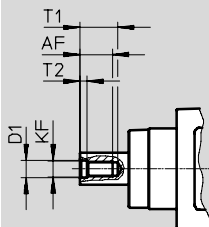
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)


### Q – s pojištěním proti pootočení



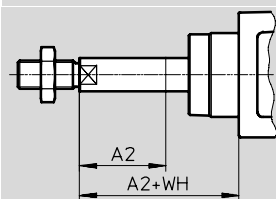
-  - upozornění  
V kombinaci s variantou T je pojištění proti pootočení na jedné straně.


### F – vnitřní závit



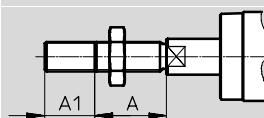
-  - upozornění  
V kombinaci s variantou T je vnitřní závit na obou stranách.


### ...E – prodloužení 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 čtyřhranné pístnici.

### ...L – prodloužení závitu pístnice



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

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	KF	T1	T2	WH +2,2
				max.		
32	10	6,4	M6	16	2,6	25
40	12	8,4	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	M12	26,5	6,1	49,3
125	–	17	M16	40	8	64,1



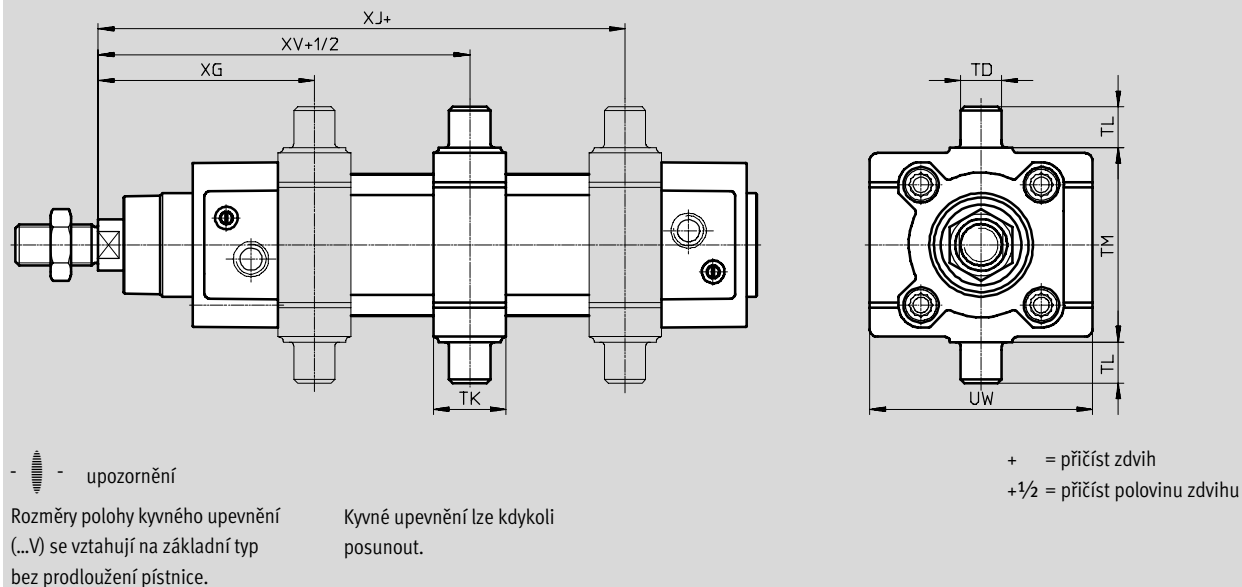
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

## Rozměry – varianty

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

...V – poloha kyvného upevnění



∅ [mm]	TD ∅ e9	TK	TL h14	TM h14
32	12	20	12	50
40	16	25	16	63
50	16	28	16	75
63	20	30	20	90
80	20	32	20	110
100	25	38	25	132
125	25	44	25	160

∅ [mm]	UW	XG min.	XJ max.	XV
32	65	64±1,4	81±1,4	73±1,4
40	72	74,2±1,4	88,4±1,4	81,2±1,4
50	86	82,6±1,4	94,8±1,4	88,6±1,4
63	98	91,4±1,8	101,6±1,8	96,4±1,8
80	110	104,4±1,8	114,6±1,8	109,4±1,8
100	136	116,3±1,8	120,5±1,8	118,3±1,8
125	160	131,7±1,8	158,3±1,8	145±1,8

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

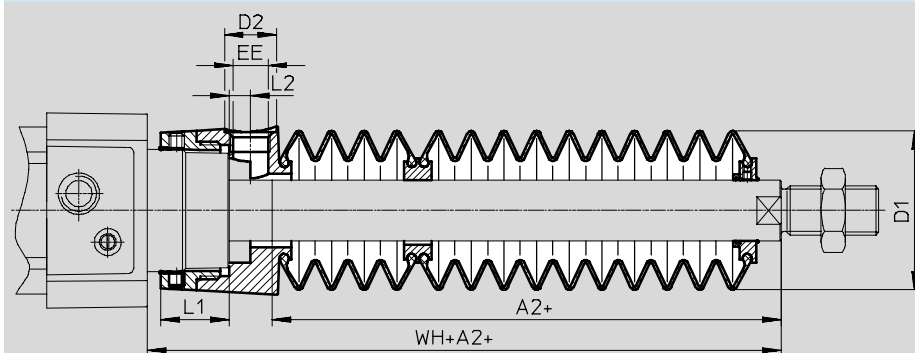
technické údaje

FESTO

## Rozměry – varianty

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

P2 – měch v 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

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 u pohonu (prodloužení pístnice).

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

Údaje pro objednávky					
Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
32	25	1638842	DSBG-32-25-PPVA-N3	1645460	DSBG-32-25-PPSA-N3
	40	1638843	DSBG-32-40-PPVA-N3	1645461	DSBG-32-40-PPSA-N3
	50	1638844	DSBG-32-50-PPVA-N3	1645462	DSBG-32-50-PPSA-N3
	80	1638845	DSBG-32-80-PPVA-N3	1645463	DSBG-32-80-PPSA-N3
	100	1638846	DSBG-32-100-PPVA-N3	1645464	DSBG-32-100-PPSA-N3
	125	1638848	DSBG-32-125-PPVA-N3	1645465	DSBG-32-125-PPSA-N3
	160	1638849	DSBG-32-160-PPVA-N3	1645466	DSBG-32-160-PPSA-N3
	200	1638850	DSBG-32-200-PPVA-N3	1645467	DSBG-32-200-PPSA-N3
	250	1638851	DSBG-32-250-PPVA-N3	1645468	DSBG-32-250-PPSA-N3
	320	1638852	DSBG-32-320-PPVA-N3	1645469	DSBG-32-320-PPSA-N3
	400	1638853	DSBG-32-400-PPVA-N3	1645470	DSBG-32-400-PPSA-N3
	500	1638854	DSBG-32-500-PPVA-N3	1645471	DSBG-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1634781	DSBG-32-...-PPVA-N3	1634560	DSBG-32-...-PPSA-N3
	40	25	1646547	DSBG-40-25-PPVA-N3	1646559
40		1646548	DSBG-40-40-PPVA-N3	1646560	DSBG-40-40-PPSA-N3
50		1646549	DSBG-40-50-PPVA-N3	1646561	DSBG-40-50-PPSA-N3
80		1646550	DSBG-40-80-PPVA-N3	1646562	DSBG-40-80-PPSA-N3
100		1646551	DSBG-40-100-PPVA-N3	1646563	DSBG-40-100-PPSA-N3
125		1646552	DSBG-40-125-PPVA-N3	1646564	DSBG-40-125-PPSA-N3
160		1646553	DSBG-40-160-PPVA-N3	1646565	DSBG-40-160-PPSA-N3
200		1646554	DSBG-40-200-PPVA-N3	1646566	DSBG-40-200-PPSA-N3
250		1646555	DSBG-40-250-PPVA-N3	1646567	DSBG-40-250-PPSA-N3
320		1646556	DSBG-40-320-PPVA-N3	1646568	DSBG-40-320-PPSA-N3
400		1646557	DSBG-40-400-PPVA-N3	1646569	DSBG-40-400-PPSA-N3
500		1646558	DSBG-40-500-PPVA-N3	1646570	DSBG-40-500-PPSA-N3
1 ... 2 800		1644503	DSBG-40-...-PPVA-N3	1645473	DSBG-40-...-PPSA-N3
50		25	1646709	DSBG-50-25-PPVA-N3	1646723
	40	1646710	DSBG-50-40-PPVA-N3	1646724	DSBG-50-40-PPSA-N3
	50	1646711	DSBG-50-50-PPVA-N3	1646725	DSBG-50-50-PPSA-N3
	80	1646712	DSBG-50-80-PPVA-N3	1646726	DSBG-50-80-PPSA-N3
	100	1646713	DSBG-50-100-PPVA-N3	1646727	DSBG-50-100-PPSA-N3
	125	1646714	DSBG-50-125-PPVA-N3	1646728	DSBG-50-125-PPSA-N3
	160	1646715	DSBG-50-160-PPVA-N3	1646729	DSBG-50-160-PPSA-N3
	200	1646716	DSBG-50-200-PPVA-N3	1646730	DSBG-50-200-PPSA-N3
	250	1646717	DSBG-50-250-PPVA-N3	1646731	DSBG-50-250-PPSA-N3
	320	1646718	DSBG-50-320-PPVA-N3	1646732	DSBG-50-320-PPSA-N3
	400	1646719	DSBG-50-400-PPVA-N3	1646733	DSBG-50-400-PPSA-N3
	500	1646720	DSBG-50-500-PPVA-N3	1646734	DSBG-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3



upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 22

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky					
Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
63	25	1646740	DSBG-63-25-PPVA-N3	1646754	DSBG-63-25-PPSA-N3
	40	1646741	DSBG-63-40-PPVA-N3	1646755	DSBG-63-40-PPSA-N3
	50	1646742	DSBG-63-50-PPVA-N3	1646756	DSBG-63-50-PPSA-N3
	80	1646743	DSBG-63-80-PPVA-N3	1646757	DSBG-63-80-PPSA-N3
	100	1646744	DSBG-63-100-PPVA-N3	1646758	DSBG-63-100-PPSA-N3
	125	1646745	DSBG-63-125-PPVA-N3	1646760	DSBG-63-125-PPSA-N3
	160	1646746	DSBG-63-160-PPVA-N3	1646761	DSBG-63-160-PPSA-N3
	200	1646747	DSBG-63-200-PPVA-N3	1646762	DSBG-63-200-PPSA-N3
	250	1646748	DSBG-63-250-PPVA-N3	1646763	DSBG-63-250-PPSA-N3
	320	1646749	DSBG-63-320-PPVA-N3	1646764	DSBG-63-320-PPSA-N3
	400	1646750	DSBG-63-400-PPVA-N3	1646765	DSBG-63-400-PPSA-N3
	500	1646751	DSBG-63-500-PPVA-N3	1646766	DSBG-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1646739	DSBG-63-...-PPVA-N3	1646753	DSBG-63-...-PPSA-N3
80	25	1646771	DSBG-80-25-PPVA-N3	1646785	DSBG-80-25-PPSA-N3
	40	1646772	DSBG-80-40-PPVA-N3	1646786	DSBG-80-40-PPSA-N3
	50	1646773	DSBG-80-50-PPVA-N3	1646787	DSBG-80-50-PPSA-N3
	80	1646774	DSBG-80-80-PPVA-N3	1646788	DSBG-80-80-PPSA-N3
	100	1646775	DSBG-80-100-PPVA-N3	1646789	DSBG-80-100-PPSA-N3
	125	1646776	DSBG-80-125-PPVA-N3	1646790	DSBG-80-125-PPSA-N3
	160	1646777	DSBG-80-160-PPVA-N3	1646791	DSBG-80-160-PPSA-N3
	200	1646778	DSBG-80-200-PPVA-N3	1646792	DSBG-80-200-PPSA-N3
	250	1646779	DSBG-80-250-PPVA-N3	1646793	DSBG-80-250-PPSA-N3
	320	1646780	DSBG-80-320-PPVA-N3	1646794	DSBG-80-320-PPSA-N3
	400	1646781	DSBG-80-400-PPVA-N3	1646795	DSBG-80-400-PPSA-N3
	500	1646782	DSBG-80-500-PPVA-N3	1646796	DSBG-80-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1646770	DSBG-80-...-PPVA-N3	1646784	DSBG-80-...-PPSA-N3
100	25	1646801	DSBG-100-25-PPVA-N3	1646815	DSBG-100-25-PPSA-N3
	40	1646802	DSBG-100-40-PPVA-N3	1646816	DSBG-100-40-PPSA-N3
	50	1646803	DSBG-100-50-PPVA-N3	1646817	DSBG-100-50-PPSA-N3
	80	1646804	DSBG-100-80-PPVA-N3	1646818	DSBG-100-80-PPSA-N3
	100	1646805	DSBG-100-100-PPVA-N3	1646819	DSBG-100-100-PPSA-N3
	125	1646806	DSBG-100-125-PPVA-N3	1646820	DSBG-100-125-PPSA-N3
	160	1646807	DSBG-100-160-PPVA-N3	1646821	DSBG-100-160-PPSA-N3
	200	1646808	DSBG-100-200-PPVA-N3	1646822	DSBG-100-200-PPSA-N3
	250	1646809	DSBG-100-250-PPVA-N3	1646823	DSBG-100-250-PPSA-N3
	320	1646810	DSBG-100-320-PPVA-N3	1646824	DSBG-100-320-PPSA-N3
	400	1646811	DSBG-100-400-PPVA-N3	1646825	DSBG-100-400-PPSA-N3
	500	1646812	DSBG-100-500-PPVA-N3	1646826	DSBG-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3

 upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 22

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

technické údaje

Údaje pro objednávky					
Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	s tlumením PPV		s tlumením PPS	
		č. dílu	typ	č. dílu	typ
125	25	2159622	DSBG-125-25-PPVA-N3	2159907	DSBG-125-25-PPSA-N3
	40	2159623	DSBG-125-40-PPVA-N3	2159908	DSBG-125-40-PPSA-N3
	50	2159624	DSBG-125-50-PPVA-N3	2159909	DSBG-125-50-PPSA-N3
	80	2159625	DSBG-125-80-PPVA-N3	2159910	DSBG-125-80-PPSA-N3
	100	2159626	DSBG-125-100-PPVA-N3	2159911	DSBG-125-100-PPSA-N3
	125	2159627	DSBG-125-125-PPVA-N3	2159912	DSBG-125-125-PPSA-N3
	160	2159628	DSBG-125-160-PPVA-N3	2159913	DSBG-125-160-PPSA-N3
	200	2159629	DSBG-125-200-PPVA-N3	2159915	DSBG-125-200-PPSA-N3
	250	2159630	DSBG-125-250-PPVA-N3	2159916	DSBG-125-250-PPSA-N3
	320	2159631	DSBG-125-320-PPVA-N3	2159917	DSBG-125-320-PPSA-N3
	400	2159632	DSBG-125-400-PPVA-N3	2159918	DSBG-125-400-PPSA-N3
	500	2159633	DSBG-125-500-PPVA-N3	2159919	DSBG-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	2158455	DSBG-125-...-PPVA-N3	2158471	DSBG-125-...-PPSA-N3



upozornění

Další varianty ve stavebnici výrobků

→ 22

# Válec dle norem DSBG, ISO 15552

FESTO

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>1634484</b>	<b>1645477</b>	<b>1646707</b>	<b>1646738</b>	<b>1646769</b>	<b>1646799</b>	<b>2045493</b>			
funkce	válec dle norem, dvojčinný, dle ISO 15552								<b>DSBG</b>	DSBG
<b>O</b> pojištění proti pootočení	bez									
	s pojištěním proti pootočení							-	<b>1</b>	<b>-Q</b>
provozní vlastnosti	standardní									
	reibungssarm							-	<b>2</b>	<b>L</b>
	konstantní pomalý pohyb								<b>3</b>	<b>U</b>
<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								<b>-T</b>	
druh závitu na pístnici	vnější závit									
	vnitřní závit							<b>4</b>	<b>F</b>	
<b>M</b> tlumení	pružné dorazy na obou stranách								<b>-P</b>	
	samočinně nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách							<b>5</b>	<b>-PPS</b>	
	nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách								<b>-PPV</b>	
<b>↓</b> snímání poloh	čidly na válec								<b>A</b>	A

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

kód pro objednávky


**DSBG** -  -  -  -  -  -  -  -  - **A**


# Válce dle norem DSBG, ISO 15552


údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky										
velikost	32	40	50	63	80	100	125	podmínky	kód	zadání
norma	založeno na 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>	
schválení EU	žádné									
	II 2GD							<b>9</b>	<b>EX4</b>	
poloha kyvného upevnění [mm]	bez									
	0 ... 2800								<b>-...V</b>	
prodloužení pístnice [mm]	bez									
	1 ... 500							<b>10</b>	<b>-...E</b>	
prodloužení závitu na pístnici [mm]	bez									
	1 ... 35		1 ... 70					<b>10</b>	<b>-...L</b>	

- 6 R3** ne s A2, ...V
- 7 T1, T3, T4** ne s P2, A2, A3, EX4
- 8 P2** ne s N3, A2, A3, EX4  
pouze do zdvihu 10 ... 500 mm
- 9 EX4** ne s T1, T3, T4, P2, A3
- 10 ...E, ...L** pouze do zdvihu 2000 mm

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

 upozornění  
Při výběru parametru ...E v kombinaci s parametrem P2 není část prodloužení pístnice ...E zakryta měchem.

 upozornění  
Při objednání parametru P2 v kombinaci s parametrem T (průchozí pístnice) se měch montuje pouze na jednu stranu.

kód pro objednávky

-     -  -  -

# Válce dle norem DSBC, ISO 15552

příslušenství

FESTO

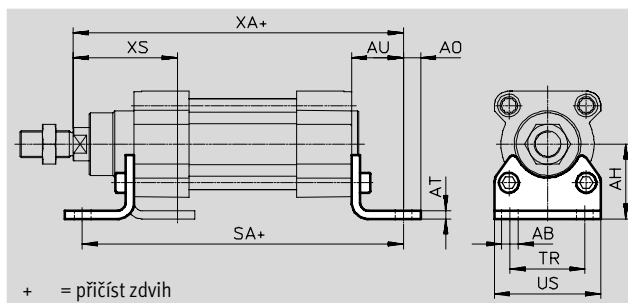
## Patková upevnění HNC/CRHNC

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
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	143,1	46
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161,9	52,7
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	173,8	62,6
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	189,1	62,9
80	12	63	15	6	41	210	63	93	214,6	80,4
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	228,5	84,3
125	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270	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 <sup>2)</sup>
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.

2) vhodné pro ATEX



# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

## Přírubová upevnění FNC/CRFNG

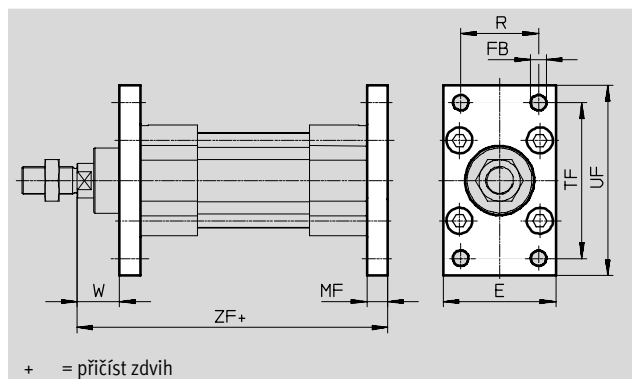
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávku

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

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 <sup>2)</sup>
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 prvotných 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 pro ATEX

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

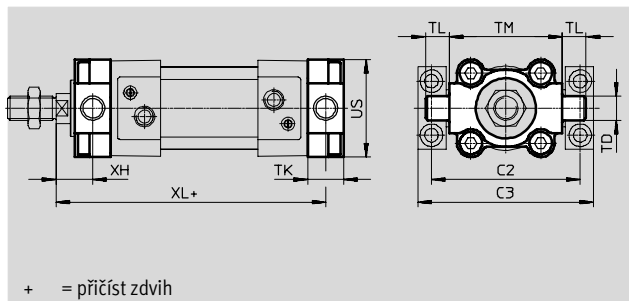
příslušenství

FESTO

## Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

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



+ = přičíst zdvih

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ [mm]	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK max.	TL	TM h14	US	XH	XL
32	71	86	12	16	12	50	50	18	127,1
40	87	105	16	20	16	63	55	18,7	143,9
50	99	117	16	24	16	75	65	23,6	153,8
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1
80	136	156	20	28	20	110	100	31,4	187,6
100	164	189	25	38	25	132	120	30,3	206,5
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250

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 <sup>2)</sup>
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 pro ATEX

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

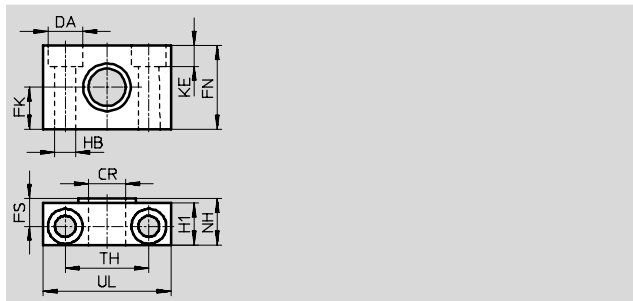
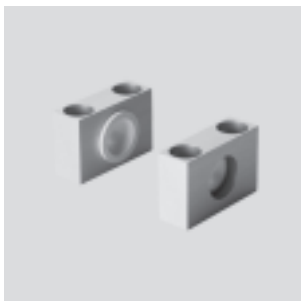
FESTO

## Ložisková tělesa LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník  
kluzné ložisko: plast

prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

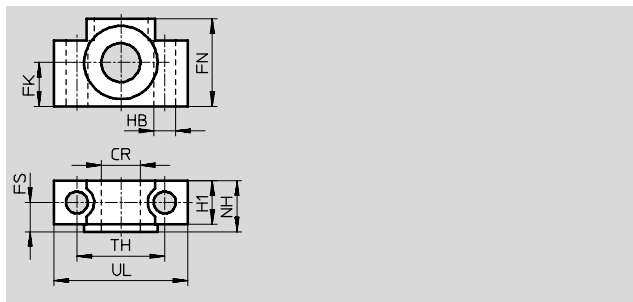
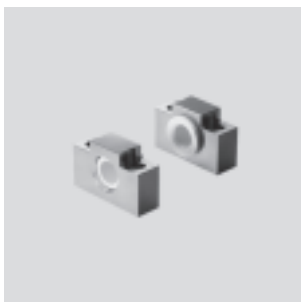
pro $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\pm 0,1$				$\varnothing$ H13			$\pm 0,2$			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
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 průmyslovou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

## Ložiskové díly 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 <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	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.

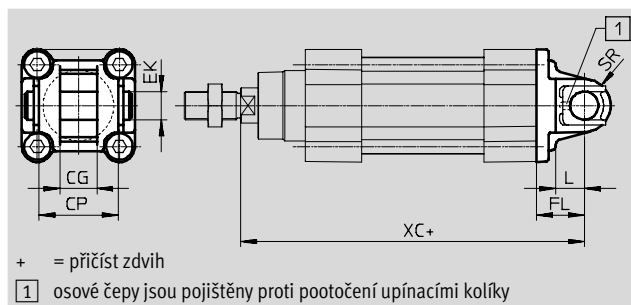
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

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 <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ <sup>2)</sup>
[mm]	H14	h14	$\varnothing$ H9	$\pm 0,2$					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	141,1	2	90	<b>174383</b>	<b>SNC-32</b>
40	16	40	12	25	16	12	158,9	2	120	<b>174384</b>	<b>SNC-40</b>
50	21	45	16	27	16	12	168,8	2	240	<b>174385</b>	<b>SNC-50</b>
63	21	51	16	32	21	16	189,1	2	320	<b>174386</b>	<b>SNC-63</b>
80	25	65	20	36	22	16	209,6	2	625	<b>174387</b>	<b>SNC-80</b>
100	25	75	20	41	27	20	228,5	2	830	<b>174388</b>	<b>SNC-100</b>
125	37	97	30	50	30	25	275	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.

2) vhodné pro ATEX

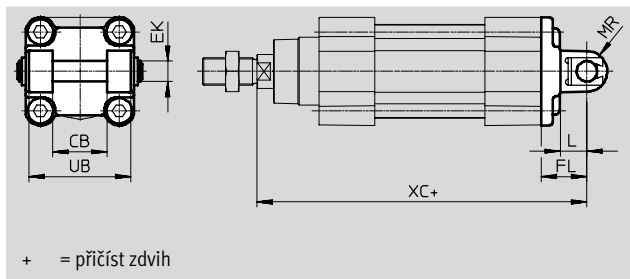
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

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 Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	8,5	45	141,1
40	28	12	25	16	12	52	158,9
50	32	12	27	16	12	60	168,8
63	40	16	32	21	16	70	189,1
80	50	16	36	22	16	90	209,6
100	60	20	41	27	20	110	228,5
125	70	25	50	30	25	130	275

pro Ø	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 přísnějšími 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 DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCS

materiál:

SNCS 32 ... 80:

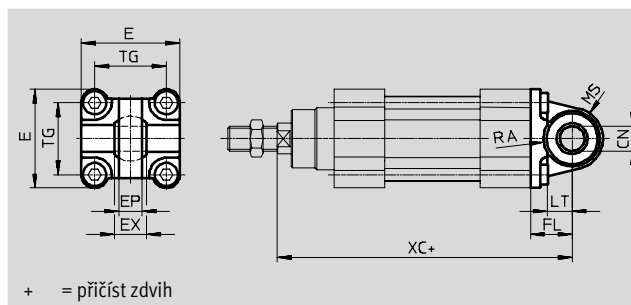
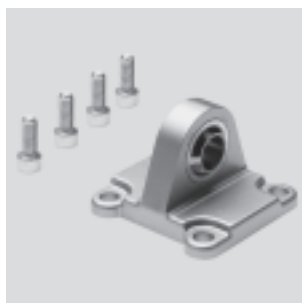
hliníkový tlakový odlitek

SNCS 100 ... 125:

tvárný legovaný hliník

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ [mm]	CN $\varnothing$	E	EP $\pm 0,2$	EX	FL $\pm 0,2$	LT	MS	RA $+1$	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	10 $+0,013$	45 $+0,2/-0,5$	10,5	14	22	13	15 $+0,5$	14,5	32,5	141,1	2	86	174397	SNCS-32
40	12 $+0,015$	54 $-0,5$	12	16	25	16	17 $+0,5$	17,5	38	158,9	2	122	174398	SNCS-40
50	16 $+0,015$	64 $-0,6$	15	21	27	16	20 $+0,5$	18,5	46,5	168,8	2	216	174399	SNCS-50
63	16 $+0,015$	75 $-0,6$	15	21	32	21	23 $-0,5$	23	56,5	189,1	2	281	174400	SNCS-63
80	20 $+0,018$	93 $-0,8$	18	25	36	22	28 $-0,5$	25	72	209,6	2	557	174401	SNCS-80
100	20 $+0,018$	109 $+1/-0,7$	18	25	41	27	30 $\pm 0,5$	95	89	228,5	2	690	174402	SNCS-100
125	30 $+0,018$	132 $+1/-0,7$	25	37	50	30	39 $\pm 0,5$	100	110	275	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.

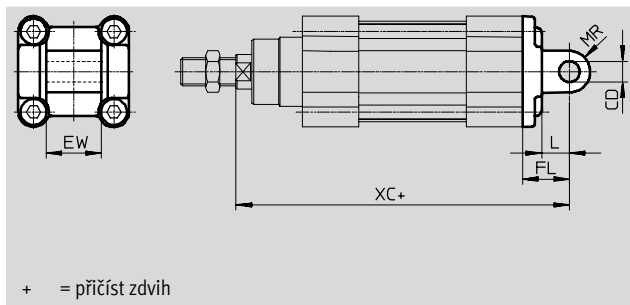
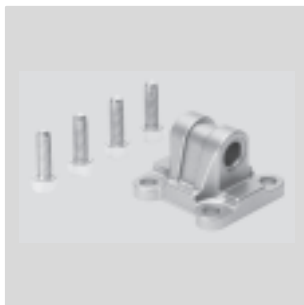
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCL

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



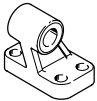
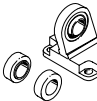
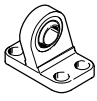

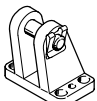
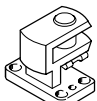
Rozměry a údaje pro objednávky										
pro $\varnothing$	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]	$\varnothing$ H9	h12	$\pm 0,2$					[g]		
32	10	26	22	13	10	141,1	2	75	<b>174404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	28	25	16	12	158,9	2	100	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	32	27	16	12	168,8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

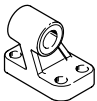
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				katalogové listy → internet: ložiskové těleso			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>ložisková tělesa LNG</b>				<b>ložisková tělesa LSN</b>			
	32	<b>33890</b>	<b>LNG-32</b>		32	<b>5561</b>	<b>LSN-32</b>
	40	<b>33891</b>	<b>LNG-40</b>		40	<b>5562</b>	<b>LSN-40</b>
	50	<b>33892</b>	<b>LNG-50</b>		50	<b>5563</b>	<b>LSN-50</b>
	63	<b>33893</b>	<b>LNG-63</b>		63	<b>5564</b>	<b>LSN-63</b>
	80	<b>33894</b>	<b>LNG-80</b>		80	<b>5565</b>	<b>LSN-80</b>
	100	<b>33895</b>	<b>LNG-100</b>		100	<b>5566</b>	<b>LSN-100</b>
	125	<b>33896</b>	<b>LNG-125</b>		125	<b>6987</b>	<b>LSN-125</b>
<b>ložisková tělesa LSNG</b>				<b>ložisková tělesa LSNSG</b>			
	32	<b>31740</b>	<b>LSNG-32</b>		32	<b>31747</b>	<b>LSNSG-32</b>
	40	<b>31741</b>	<b>LSNG-40</b>		40	<b>31748</b>	<b>LSNSG-40</b>
	50	<b>31742</b>	<b>LSNG-50</b>		50	<b>31749</b>	<b>LSNSG-50</b>
	63	<b>31743</b>	<b>LSNG-63</b>		63	<b>31750</b>	<b>LSNSG-63</b>
	80	<b>31744</b>	<b>LSNG-80</b>		80	<b>31751</b>	<b>LSNSG-80</b>
	100	<b>31745</b>	<b>LSNG-100</b>		100	<b>31752</b>	<b>LSNSG-100</b>
	125	<b>31746</b>	<b>LSNG-125</b>		125	<b>31753</b>	<b>LSNSG-125</b>
<b>ložisková tělesa LBG<sup>1)</sup></b>				<b>příčná ložisková tělesa LQG<sup>1)</sup></b>			
	32	<b>31761</b>	<b>LBG-32</b>		32	<b>31768</b>	<b>LQG-32</b>
	40	<b>31762</b>	<b>LBG-40</b>		40	<b>31769</b>	<b>LQG-40</b>
	50	<b>31763</b>	<b>LBG-50</b>		50	<b>31770</b>	<b>LQG-50</b>
	63	<b>31764</b>	<b>LBG-63</b>		63	<b>31771</b>	<b>LQG-63</b>
	80	<b>31765</b>	<b>LBG-80</b>		80	<b>31772</b>	<b>LQG-80</b>
	100	<b>31766</b>	<b>LBG-100</b>		100	<b>31773</b>	<b>LQG-100</b>
	125	<b>31767</b>	<b>LBG-125</b>		125	<b>31774</b>	<b>LQG-125</b>

1) vhodné pro ATEX





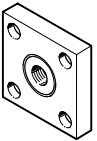
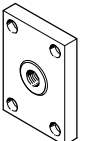
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi			katalogové listy → internet: crlng	
název	pro Ø	č. dílu	typ	
<b>ložisková tělesa CRLNG</b>				
	32	<b>161840</b>	<b>CRLNG-32</b>	
	40	<b>161841</b>	<b>CRLNG-40</b>	
	50	<b>161842</b>	<b>CRLNG-50</b>	
	63	<b>161843</b>	<b>CRLNG-63</b>	
	80	<b>161844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






# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici				katalogové listy → internet: nastavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice SGS</b>				<b>vidlicové koncovky SGA<sup>1)</sup></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<sup>1)</sup></b>				<b>pružné spojky FK<sup>1)</sup></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<sup>1)</sup></b>				<b>spojky KSZ<sup>1)</sup></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						

1) vhodné pro ATEX

Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici odolné korozi				katalogové listy → internet: crsg			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice CRSGS</b>				<b>vidlicové koncovky CRSG<sup>1)</sup></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						
<b>pružná spojka CRFK<sup>1)</sup></b>							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80	2545677	CRFK-M20x1,5				
	100						

1) vhodné pro ATEX

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

Sady s měchem DADB



Obecné technické údaje						
typ DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
max. rozsah zdvihu 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 s měchem DADB

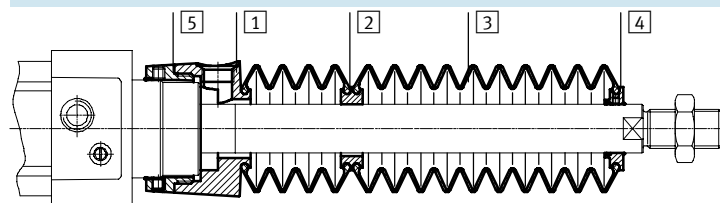
2) dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válce

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



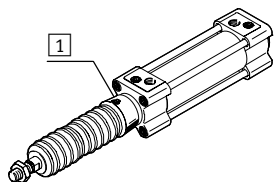
měch		
1	připojení	polyamid
2	mezikus	polyamid
3	měch	nitrilkaučuk
4	koncový díl	polyamid
5	šroubovací díl	polyamid
-	o-kroužek	nitrilkaučuk
	poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE
		odpovídá RoHS

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

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

## Přípustná rychlost pohybu v, v závislosti na délce hadice l

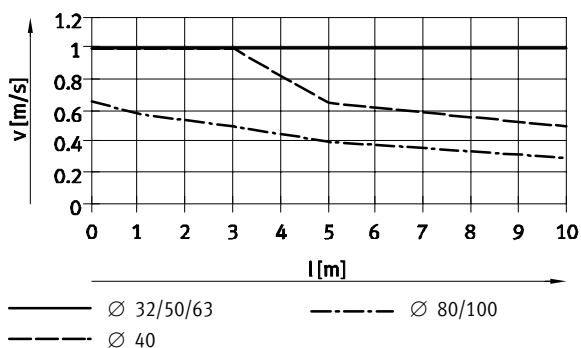


Sada měchu je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části [1] opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

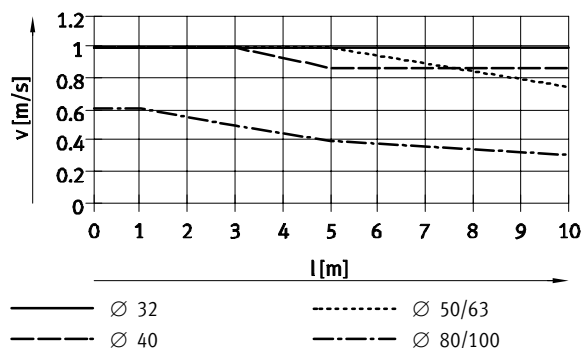
Tlak vznikající v sestavě měchu při pohybu je velkou měrou určován rychlostí pohybu a délkou hadice.

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 nepatrně sníží přípustná rychlost pohybu.

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 $\frac{1}{8}$ -8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10

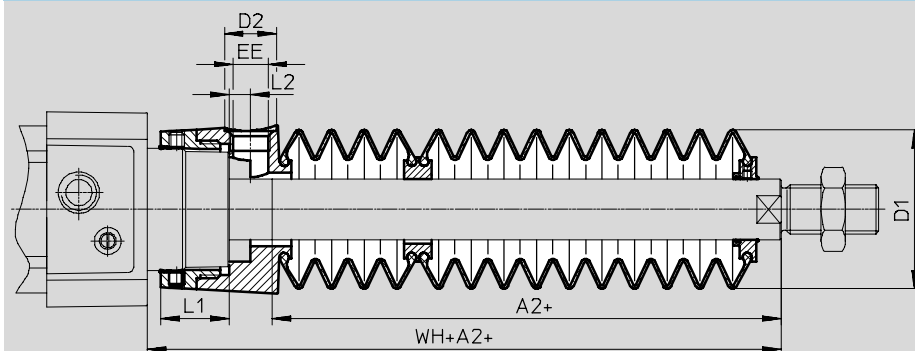
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

## 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)

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

## Údaje pro objednávky – sada s měchem

Pro použití sady měchu je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pístnici (objednávací 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:

DSBG-32-320-PPV-A-...

Rozměr pro odpovídající hodnotu E

(viz tabulku): 112 mm

Úplné typové označení pro válec dle norem:

DSBG-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		

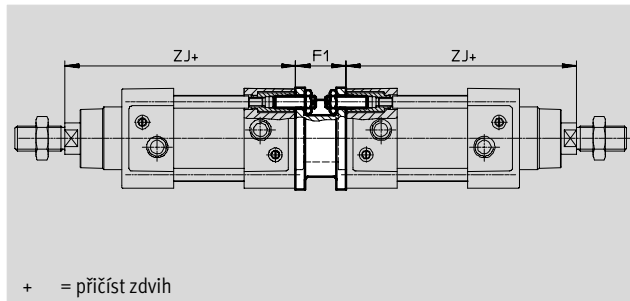
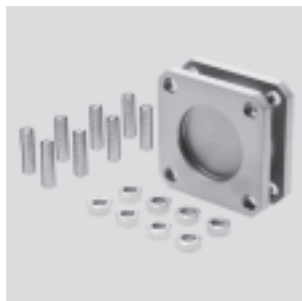
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

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						
pro $\varnothing$	F1	ZJ	max. celkový zdvih [mm]	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>1)</sup>
[mm]		+1,8				
32	27	119,1	1 000	85	174418	DPNC-32
40	27	133,9	1 000	115	174419	DPNC-40
50	32	141,8	1 000	210	174420	DPNC-50
63	28	157,1	1 000	360	174421	DPNC-63
80	38	173,6	1 000	620	174422	DPNC-80
100	38	187,5	1 000	1 190	174423	DPNC-100
125	48	225	1 000	1 600	174424	DPNC-125

1) vhodné pro ATEX

upozornění

Při kombinaci válce a sady pro více-polohové uspořádání nesmí být překročen maximální celkový zdvih.

### Spojení dvojice válců se stejným $\varnothing$ do tří nebo čtyřpolohového válce.

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

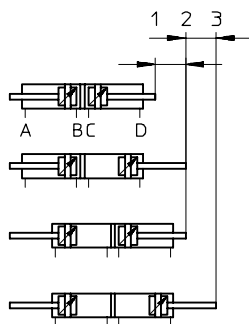
válců může tak podle ovládání a poměrů mezi zdvihy dosáhnout až čtyř poloh, z nichž každá je dána dojetím

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

být opatřen pohyblivými přívody.

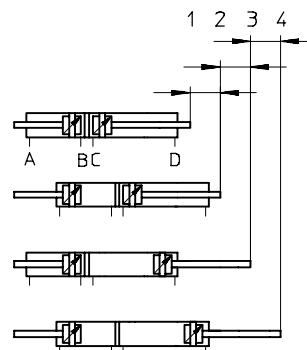
#### Realizace 3 poloh

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



#### Realizace 4 poloh

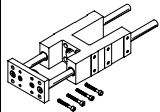
K tomu potřebujeme dva válce s odlišnými zdvihy, které musejí být vzájemně spojeny.

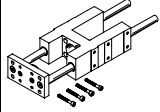


# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro pevné zdvihy (pouze s kuličkovými oběžnými pouzdry)				katalogové listy → internet: festo		
	zdvih [mm]	č. dílu	typ <sup>1)</sup>	zdvih [mm]	č. dílu	typ <sup>1)</sup>
	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

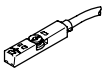
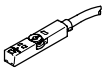
Údaje pro objednávky – vodící jednotky pro zdvihy dle volby				katalogové listy → internet: festo		
	pro Ø [mm]	zdvih [mm]	s vedením v kuličkových oběžných pouzdech č. dílu	typ <sup>1)</sup>	s kluzným vedením č. dílu	typ <sup>1)</sup>
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	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-...

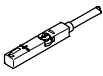
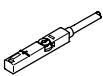
1) vhodné pro ATEX

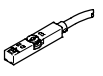
# Válce dle norem DSBG, ISO 15552


příslušenství


FESTO

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						katalogové listy → internet: smt
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
<b>spínací</b>						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
konektor M8x1, 3 piny	0,3		574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
<b>rozpínací</b>						
	lze shora nasadit do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, jazýčková relé						katalogové listy → internet: sme	
upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
<b>spínací</b>							
	nasazují 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	
			konektor M8x1, 3 piny	kabel, 2 vodiče	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
<b>rozpínací</b>							
	nasazují 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 – čidla pro drážku T, polovodičová, do prostředí ATEX							katalogové listy → internet: smt	
upevnění	kategorie ATEX		spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	plynu	prach						
<b>spínací</b>								
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce, krátký tvar	II 3G	II 3D	PNP	konektor M8x1, 3 vodiče	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Údaje pro objednávky – pojistná spona do prostředí ATEX				č. dílu	typ
popis	pro velikost				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>brání odpojení konektoru čidla od spojovacího kabelu</li> <li>kategorie ATEX: plyn: II 3G / prach: II 3D</li> </ul>	konektor M8x1		548067	NEAU-M8-GD



Údaje pro objednávky – spojovací kabely					katalogové listy → 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




# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

FESTO

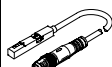

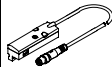
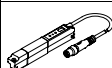
Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SME/SMT-8					
	pro Ø	Materiály	č. dílu	typ	
	32 ... 100	lišta: tvárný legovaný hliník, eloxovaný šrouby: silně legovaná ocel, nerezová prosté mědi a PTFE	537806	SMBZ-8-32/100	
	125		1451483	DASP-M4-125-A	



Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SME/SMT-8					katalogové listy → internet: smbr
	pro Ø	montáž	KBK <sup>(1)</sup>	č. dílu	typ
	32 ... 100	s upínací páskou na trubku válce	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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.

## Snímač polohy

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


Údaje pro objednávky – snímač polohy do drážky T							katalogové listy → internet: snímač polohy		
	pro Ø	rozsah odměřování	analogový výstup		upevnění	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
			[V]	[mA]					
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	lze shora nasadit do drážky	konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	125	0 ... 50	0 ... 10	0 ... 20	podélně nasunovací do drážky	konektor M8x1, 4 vodiče, příčný	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	–	0 ... 20	lze shora nasadit do drážky	konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0,3-M8
0 ... 80		1531266						SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0,3-M8	
0 ... 100		1531267						SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0,3-M8	
0 ... 125		1531268						SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0,3-M8	
0 ... 160		1531269						SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0,3-M8	

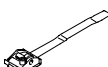
Údaje pro objednávky – spojovací kabely					katalogové listy → internet: nebu
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 4 piny	kabel, volný konec, 4 vodiče	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	úhlová zásuvka, M8x1, 4 piny	kabel, volný konec, 4 vodiče	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

# Válce dle norem DSBG, ISO 15552

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky – čidla, hranatý tvar, pneumatická			katalogové listy → internet: smpo	
	montáž	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
ventily 3/2, v základní poloze uzavřeny				
	příslušenstvím	nátrubek pro hadici s vnitřním Ø 3 mm	<b>31008</b>	<b>SMPO-1-H-B</b>

Údaje pro objednávky – upevňovací sada pro přibližovací čidlo SMPO-1			katalogové listy → internet: smbs	
	pro Ø	montáž	č. dílu	typ
	32 ...100 mm	s upínací páskou na trubku válce	<b>151226</b>	<b>SMBS-2</b>