

Normalizované valce DSBG, ISO 15552

FESTO



Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

hlavné údaje

FESTO

Stručný prehľad



DIN



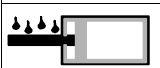
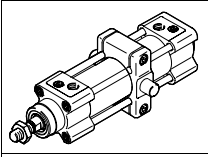
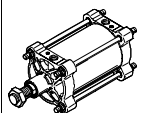
■ Normalizované valce podľa ISO 15552 (vyhovujú vyradeným normám ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 a UNI 10290)

- EX4: pre využitie v zónach s nebezpečenstvom výbuchu
- robustné vyhotovenie so svorníkmi
- dvojčinný
- pre bezdotykové snímanie polohy
- rozsiahle príslušenstvo umožňuje riešiť takmer všetky montážne situácie

- voliteľné sú 2 typy tlmenia:
 - tlmenie P: elastické tlmiace krúžky obojstranne
 - tlmenie PPV: pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách

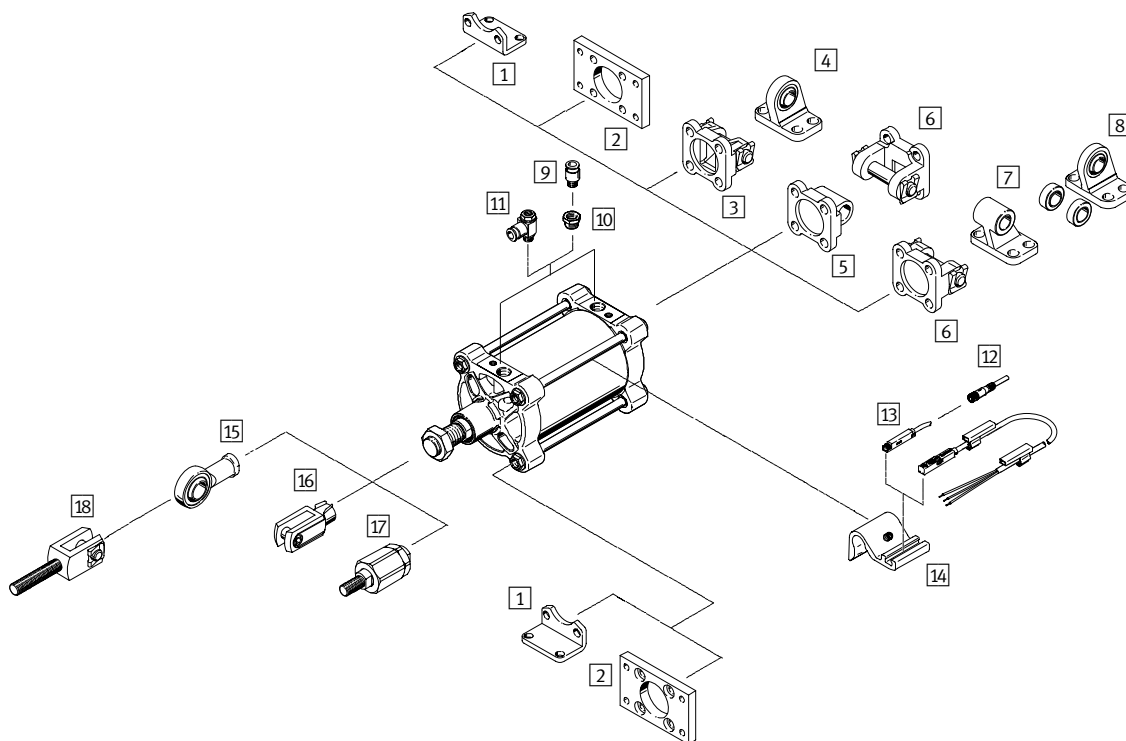
- varianty môžu byť individuálne zostavené zo stavebnice výrobkov
- vysoká miera prispôsobivosti na základe veľkého množstva variantov

Variety zo stavebnice výrobkov

schematická značka	hlavné údaje	opis
	T priebežná piestna tyč	Pre obojstrannú prevádzku, totožné sily pri pohybe vpred a späť, pre pripojenie externých dorazov.
	R3 vysoká ochrana proti korózii	Všetky vonkajšie plochy valca spĺňajú triedu odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070. Piestna tyč je z ocele odolnej proti korózii a kyselinám.
	T1 tesnenia odolné pri vysokých teplotách	rozsah teplôt 0 ... +120 °C
	T4 tesnenia odolné pri vysokých teplotách	rozsah teplôt 0 ... +150 °C
	...E predĺženie piestnej tyče	–
	...L predĺženie závitú piestnej tyče	–
	M36 závit piestnej tyče	vyhotovenie závitú piestnej tyče M36 (štandard: jemný závit)
	V stredové výkyvné upevnenie	výkyvné upevnenie, upnuté v strede medzi krytmi valca
	B integrované rozperky	■ B1: na oboch stranách ■ B2: na ložiskovom veku ■ B3: na uzatváracom veku

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

prehľad príslušenstva



Upevňovacie prvky a príslušenstvo		→ strana/internet
	stručný opis	
1	pätkové upevnenie HNG	pre ložiskový a uzatvárací kryt, zodpovedá MS1 podľa ISO 15552
2	prírubové upevnenie FNG	pre ložiskový a uzatvárací kryt, zodpovedá MF1/MF2 podľa ISO 15552
3	výkyvná príruha SNG	pre uzatváracie veko
4	ložiskové puzdro LSNG	so sférickým uložením
5	výkyvná príruha SNGL	pre uzatváracie veko, zodpovedá MP2 podľa ISO 15552
6	výkyvná príruha SNGB	pre uzatváracie veko, zodpovedá MP2 podľa ISO 15552
7	ložiskové puzdro LN/LNG	pre výkyvnú prírubu SNGB
8	ložiskové puzdro LSN	so sférickým uložením
9	nástrčný prípoj QS	pre pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s kalibrovaným vonkajším priemerom
10	redukčná spojka NPFC	pre pripojenie montážnych prípojev QS so závitom G $\frac{1}{2}$ na valci so závitom G $\frac{3}{4}$
11	škrtiaci spätný ventil GRLA	pre reguláciu rýchlostí
12	spojovacie vedenie NEBU	–
13	bezdotykové snímače SME/SMT-8	na snímanie polohy piestu
14	držiak snímača DASP	pre snímače koncových polôh SME/SMT-8
15	kĺbová hlavica SGS	so sférickým uložením
16	vidlicová koncovka SG	umožňuje výkyvný pohyb valca v jednej rovine
17	flexo spojka FK	pre vyrovnanie radiálnych a uhlových odchýlok
18	vidlicová koncovka SGA	v kombinácii s kĺbovou hlavou SGS určená pre sférické prepojenie valcov
–	ložiskový diel LN2G	na upevnenie valca v kombinácii so stredovým výkyvným upevnením

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

FESTO

legenda k typovému označeniu

		DSBG	-		-	160	-	50	-		-	PPV		A
typ														
dvojčinný														
DSBG	normalizovaný valec													
stredové výkyvné upevnenie														
-	bez													
V	stredové upnutie													
piest Ø [mm]														
zdvih [mm]														
druh piestnej tyče														
-	jednostranne													
T	priebežná piestna tyč													
tlmenie														
P	elastické tlmiace krúžky obojstranne													
PPV	pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách													
snímanie polohy														
A	pre snímače koncových polôh													

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

legenda k typovému označeniu

-	N3				-		-		-		-	
---	----	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--

norma	
-	na základe ISO 15552
N3	zodpovedá ISO 15552

protikorózna ochrana	
-	štandard
R3	vysoká ochrana proti korózii

rozsah teploty	
-	štandard
T1	0 ... +120 °C
T4	0 ... +150 °C

osvedčenie EU	
-	žiadne
EX4	II 2GD

predĺženie piestnej tyče	
-	bez
...E	1 ... 500 mm

predĺženie závitú piestnej tyče	
-	štandard
...L	1 ... 70 mm

špeciálny závit na piestnej tyči	
-	bez
M36	M36

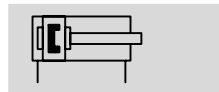
integrované rozperky	
-	bez
B1	na oboch stranách
B2	na ložiskovom veku
B3	na uzatváracom veku

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

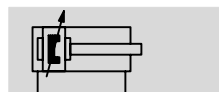
údajový list

FESTO

funkcia
tlmenie P



tlmenie PPV



DIN



- Ø - priemer
160, 200 mm

- I - dĺžka zdvihu
1 ... 2 700 mm

- T - www.festo.sk
menu
Podpora/Náhradné diely

- X - servis opráv



Všeobecné technické údaje		
piest Ø	160	200
pneumatický prípoj	G¾	G¾
zdvih ¹⁾		
DSBG-... [mm]	1 ... 2 700	
DSBG-...-...E [mm]	1 ... 2 000	
DSBG-...-...L [mm]	1 ... 2 000	
konštrukcia	piest / piestna tyč / rúra so svorníkmi	
spôsob činnosti	dvojčinný	
tlmenie		
DSBG-...-P	elastické tlmiace krúžky obojstranne	
DSBG-...-PPV	pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách	
dĺžka tlmenia [mm]	48	
snímanie polohy	pre snímače koncových polôh	
spôsob upevnenia	s vnútorným závitom / príslušenstvom	
montážna poloha	ľubovoľná	

1) V kombinácii so snímaním polohy je minimálny zvih 10 mm

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
piest Ø	160	200
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)	
prevádzkový tlak [bar]	0,6... 10	
teplota okolia ¹⁾		
DSBG-... [°C]	-20 ... +80	
DSBG-...-T1 [°C]	0 ... +120	
DSBG-...-T4 [°C]	0 ... +150	
DSBG-...-EX4 [°C]	-20 ... +60	
odolnosť proti korózii KBK		
DSBG-...	2 ²⁾	
DSBG-...-R3	3 ³⁾	

1) Berte ohľad na rozsah bezdotykových snímačov.

2) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

3) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

ATEX ¹⁾	
teplota okolia EX	-20 °C ≤ Ta ≤ +60°C
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)
ATEX kategória plyn	II 2G
Ex ochrana proti zapáleniu plyn	c T4
ATEX kategória prach	II 2D
Ex ochrana proti zapáleniu prach	c T120°C

1) Dbajte na požiadavky certifikátu ATEX príslušenstva.

Sily [N] a energia nárazu [J]		
piest Ø	160	200
teoretická sila pri 6 bar, chod dopredu	12 064	18 850
teoretická sila pri 6 bar, spätný chod	11 310	18 096
max. energia nárazu v koncových polohách		
DSBG-...	3,3	4,8
DSBG-...-T1/-T4	2,3	4

prípustná rýchlosť nárazu:
$$v_{\text{príp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{príp.}}}{m_{\text{vlastná}} + m_{\text{záťaž}}}}$$

maximálna prípustná hmotnosť:
$$m_{\text{záťaž}} = \frac{2 \times E_{\text{príp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastná}}$$

$v_{\text{príp.}}$ príp. rýchlosť nárazu
 $E_{\text{príp.}}$ max. energia nárazu
 $m_{\text{vlastná}}$ pohybovaná hmotnosť (pohon)
 $m_{\text{záťaž}}$ pohybované užitočné zaťaženie

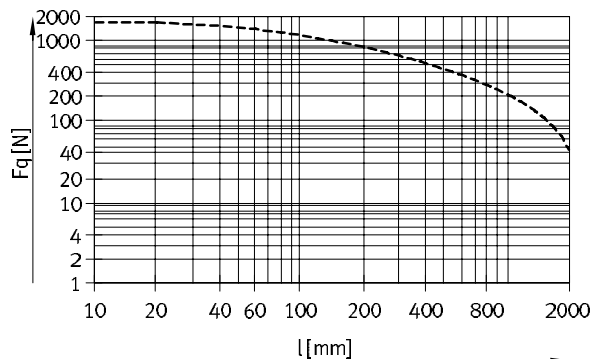
Hmotnosti [g]		
piest Ø	160	200
DSBG-...		
hmotnosť výrobku pri zdvihu 0 mm	11 751	15 493
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	208	246
pohybujúca sa hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4 292	5 348
nárast pohybovanej hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	97	97
DSBG-...-T		
hmotnosť výrobku pri zdvihu 0 mm	13 487	17 356
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	304	343
pohybujúca sa hmotnosť pri zdvihu 0 mm	6 028	7 210
nárast pohybovanej hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm	194	194

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

FESTO

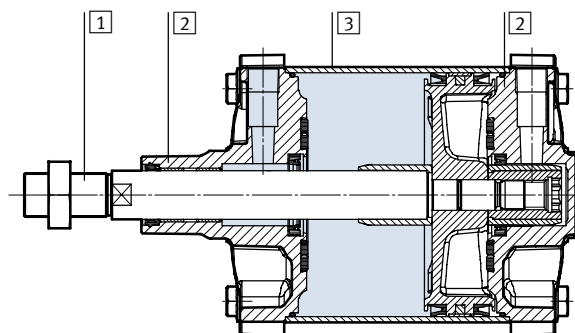
Max. priečna sila F_q v závislosti od dĺžky zdvihu l



----- Ø 160, 200

Materiály

funkčný rez



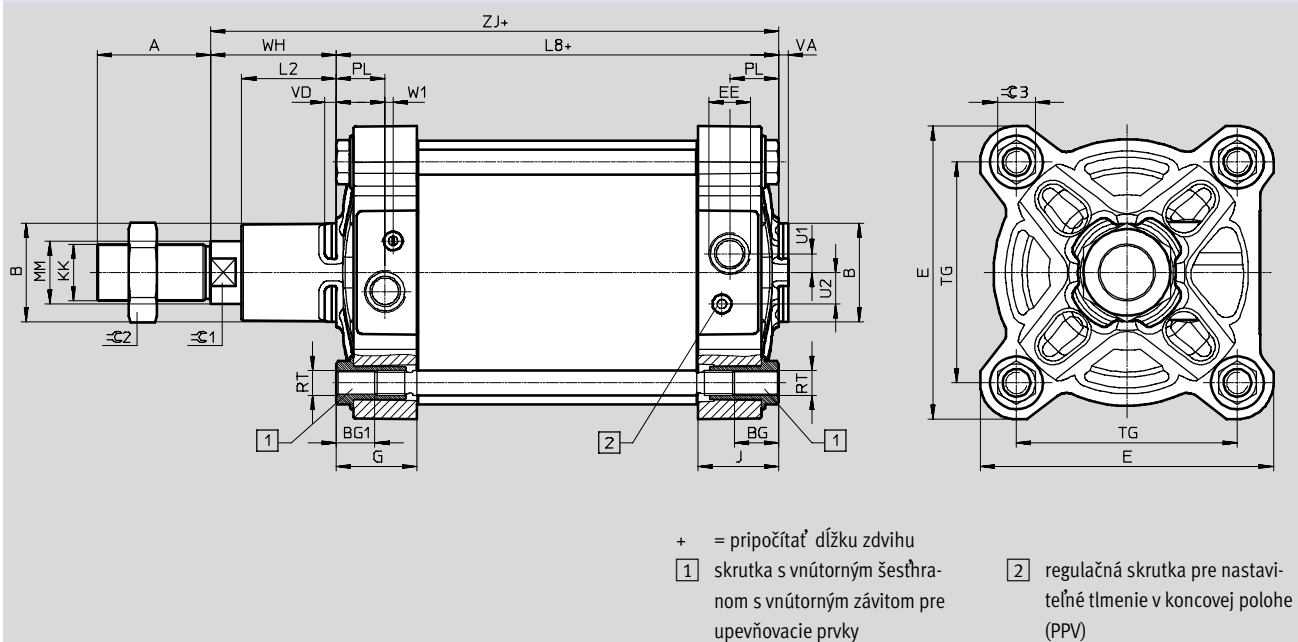
normalizovaný valec

1	piestna tyč, svorník	
	DSBG-...	oceľ, vysoko legovaná
	DSBG-...-R3	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
2	veko	hliníková zliatina, potiahnutá
3	teleso valca	tvárna hliníková zliatina, eloxovaná
-	tesnenie piestnej tyče	
	DSBG-...	NBR
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	tesnenie nárazníka	
	DSBG-...	PUR
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	piest nárazníka	
	DSBG-...	POM
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
-	poznámka o materiáli	
	DSBG-...	v zmysle RoHS
	DSBG-...-T4	obsahuje LABS látky

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

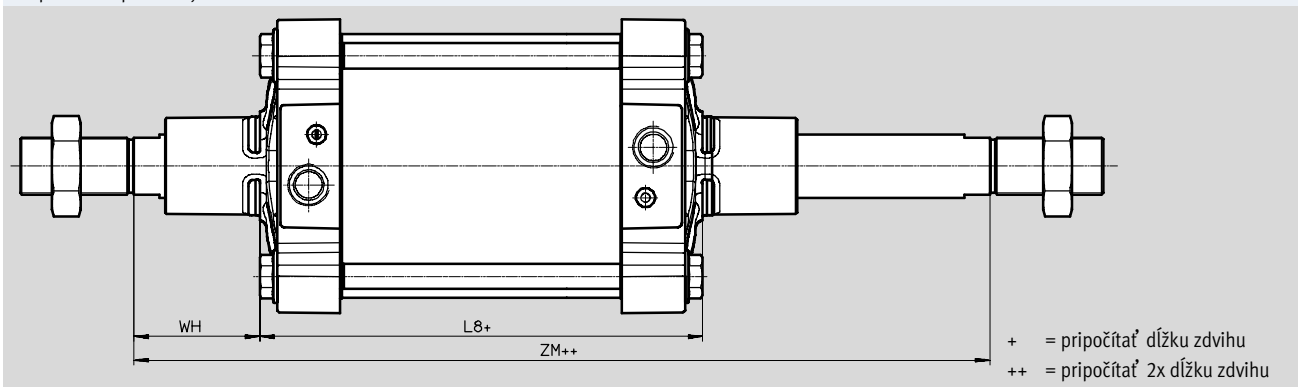
údajový list

Rozmery

 sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering


variant

T – priebežná piestna tyč



Ø	A	B Ø	BG	BG1	E	EE	G	J
[mm]	-0,5	d11	min.	±0,5	±0,5			
160	72	65	24	25	186	G¾	52	52
200	72	75	24	25	230	G¾	50,2	50,2

Ø	KK	L2	L8	MM	PL	RT	TG	U1	U2
[mm]							±1,1		
160	M36x2	60	180±1,1	40	31	M16	140	12	20
200	M36x2	70	180±1	40	30	M16	175	12	20

Ø	VA	VD	W1	WH	ZJ	ZM	≈C1	≈C2	≈C3
[mm]	-1				±1		h14		h13
160	6	7,5	5	80±1,3	260	342±1	36	55	24
200	6	7,5	5	95±1,4	275	372±1,2	36	55	24

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

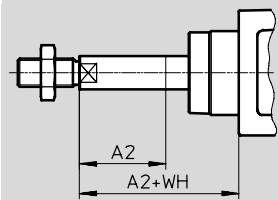
údajový list

FESTO

Rozmery – varianty

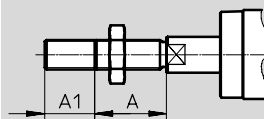
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

...E – predĺženie piestnej tyče



-  upozornenie
V kombinácii s variantom T
je predĺženie piestnej tyče
na jednej strane.

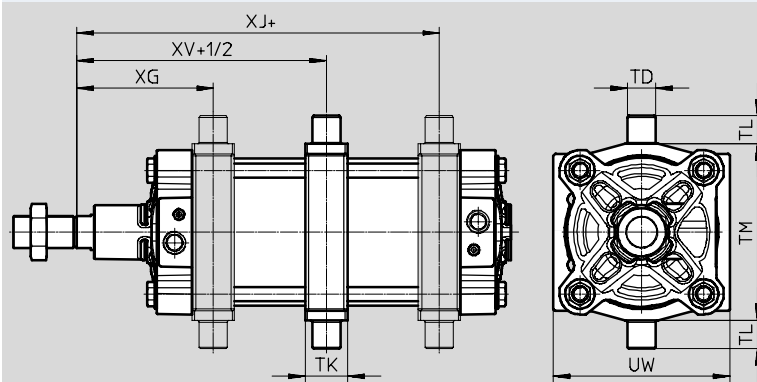
...L – predĺženie závitú piestnej tyče



-  upozornenie
V kombinácii s variantom T
sa závit piestnej tyče predlžuje
na oboch stranách.

Ø [mm]	A	A1		A2		WH
		min.	max.	min.	max.	
160	72	1	70	1	500	80±1,3
200	72	1	100	1	500	95±1,4

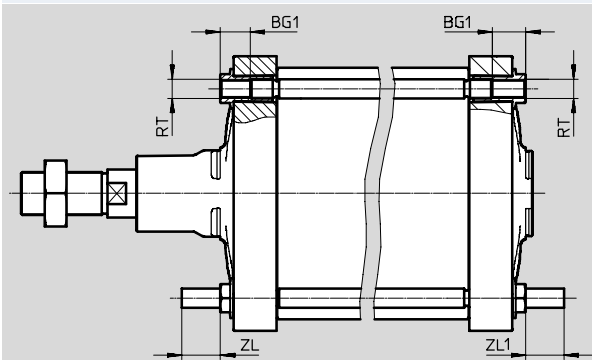
V – stredové výkyvné upevnenie



+ = pripočítať dĺžku zdvihu
+1/2 = pripočítať polovicu dĺžky zdvihu

Ø [mm]	TD Ø e8	TK	TL h14	TM h14	UW	XG ±0,5	XJ ±0,5	XV
160	32	48	32	200	200	161,5	178,5	170
200	32	48	32	250	240	176	194	185

B1/B2/B3 – integrovaná rozperka



Ø [mm]	BG	BG1 ±0,5	RT	ZL ±0,5	ZL1 ¹⁾
160	min. 24	25	M16	32	32
200	min. 24	25	M16	32	32

1) Tolerancie v závislosti od variantu:
B1: ZL1 = +1/-2; B3: ZL1 = ±0,5

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

Typové označenie					
piest Ø [mm]	zdvih [mm]	s tlmením PPV č. dielu typ		s tlmením P č. dielu typ	
160	25	2029462	DSBG-160-25-PPVA-N3	2536747	DSBG-160-25-P-N3
	40	2029463	DSBG-160-40-PPVA-N3	2536748	DSBG-160-40-P-N3
	50	2029464	DSBG-160-50-PPVA-N3	2536749	DSBG-160-50-P-N3
	80	2029465	DSBG-160-80-PPVA-N3	2536750	DSBG-160-80-P-N3
	100	2029466	DSBG-160-100-PPVA-N3	2536751	DSBG-160-100-P-N3
	125	2029467	DSBG-160-125-PPVA-N3	2536752	DSBG-160-125-P-N3
	160	2029468	DSBG-160-160-PPVA-N3	2536753	DSBG-160-160-P-N3
	200	2029469	DSBG-160-200-PPVA-N3	2536754	DSBG-160-200-P-N3
	250	2029470	DSBG-160-250-PPVA-N3	2536755	DSBG-160-250-P-N3
	320	2029471	DSBG-160-320-PPVA-N3	2536756	DSBG-160-320-P-N3
	400	2029472	DSBG-160-400-PPVA-N3	2536758	DSBG-160-400-P-N3
	500	2029473	DSBG-160-500-PPVA-N3	2536759	DSBG-160-500-P-N3
	1 ... 2 700	2035926	DSBG-160-...-PPVA-N3	2537196	DSBG-160-...-P-N3
200	25	2390139	DSBG-200-25-PPVA-N3	2537448	DSBG-200-25-P-N3
	40	2390140	DSBG-200-40-PPVA-N3	2537449	DSBG-200-40-P-N3
	50	2390141	DSBG-200-50-PPVA-N3	2537450	DSBG-200-50-P-N3
	80	2390142	DSBG-200-80-PPVA-N3	2537451	DSBG-200-80-P-N3
	100	2390143	DSBG-200-100-PPVA-N3	2537452	DSBG-200-100-P-N3
	125	2390144	DSBG-200-125-PPVA-N3	2537454	DSBG-200-125-P-N3
	160	2390145	DSBG-200-160-PPVA-N3	2537455	DSBG-200-160-P-N3
	200	2390146	DSBG-200-200-PPVA-N3	2537456	DSBG-200-200-P-N3
	250	2390147	DSBG-200-250-PPVA-N3	2537457	DSBG-200-250-P-N3
	320	2390148	DSBG-200-320-PPVA-N3	2537458	DSBG-200-320-P-N3
	400	2390149	DSBG-200-400-PPVA-N3	2537459	DSBG-200-400-P-N3
	500	2390150	DSBG-200-500-PPVA-N3	2537460	DSBG-200-500-P-N3
	1 ... 2 700	2389803	DSBG-200-...-PPVA-N3	2537445	DSBG-200-...-P-N3



upozornenie

ďalšie varianty v stavebníci
výrobkov → 12

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

FESTO

typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku					
veľkosť	160	200	podmienky	kód	zadanie kódu
[M] č. stavebnice	2036032	2344936			
funkcia	normalizovaný valec, dvojčinný, podľa ISO 15552			DSBG	DSBG
[O] stredové výkyvné upevnenie	bez				
	stredové upnutie			-V	
[M] piest Ø [mm]	160	200		-...	
zdvih [mm]	1 ... 2700		[1]	-...	
[O] druh piestnej tyče	jednostranne				
	priebežná piestna tyč			-T	
[M] tlmenie	elastické tlmiace krúžky obojstranne			-P	
	pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách			-PPV	
snímanie polohy	bez				
↓	pre snímače koncových polôh			A	

[1] ... V kombinácii so snímaním polohy A je minimálny zdvih 10 mm.

prenosový kód objednávky

	DSBG	-		-		-		-		-	
--	------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku					
veľkosť	160	200	podmienky	kód	zadanie kódu
↓ norma	na základe ISO 15552				
0	zodpovedá ISO 15552			-N3	
protikoročná ochrana	štandard				
	vysoká ochrana proti korózii		2	R3	
rozsah teploty	štandard				
	°C	tesnenia odolné voči teplote, max. 120		T1	
	°C	0 ... +150		T4	
osvedčenie EU	žiadne				
	II 2GD		3	EX4	
predĺženie piestnej tyče [mm]	bez				
	1 ... 500		4	-...E	
predĺženie závitú piestnej tyče [mm]	bez				
	1 ... 70	1 ... 100	4	-...L	
závit na piestnej tyči	štandard				
	M36			-M36	
integrované rozperky	bez				
	na oboch stranách			-B1	
	na ložiskovom veku			-B2	
	na uzatváracom veku			-B3	

- 2 **R3** Nie s V
 3 **EX4** Nie s V, P, T1, T4, B1, B2, B3
 4 **-...E, -...L** Iba so zdvihom 2000 mm

prenosový kód objednávky

 - - - - -

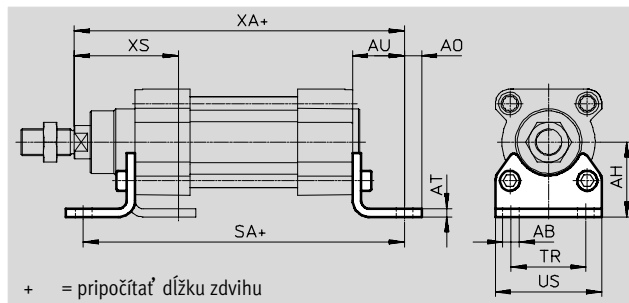
Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

FESTO

Pätkové upevnenie HNG

materiál:
pozinkovaná oceľ
bez obsahu medi a PTFEu



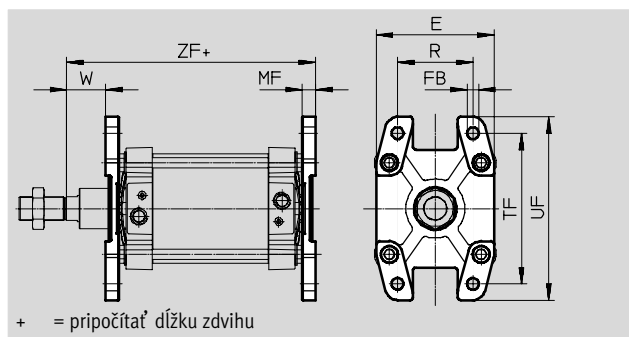
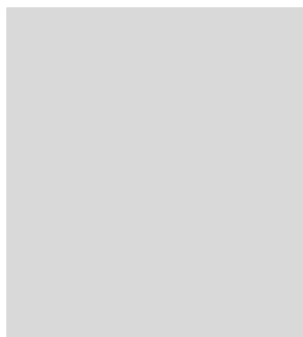
Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
160	18,5	115	20	10	60	300	115	169	320	130	2	2 200	34476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	320	135	214	345	153	2	3 795	34477	HNG-200

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Prírubové upevnenie FNG

materiál:
liatina s guľôčkovým grafitom,
lakovaná
bez obsahu medi a PTFEu
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø [mm]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
160	180	18	20	115	60	230	60	280	1	3 550	34478	FNG-160
200	220	22	25	135	70	270	70	320	1	5 321	34479	FNG-200

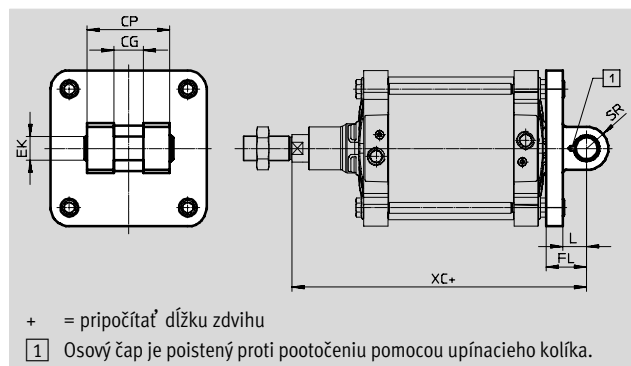
- 1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

Výkyvná príruha SNG

materiál:

hliníkový tlakový odlíatok
bez obsahu medi a PTFEu
v zmysle RoHS


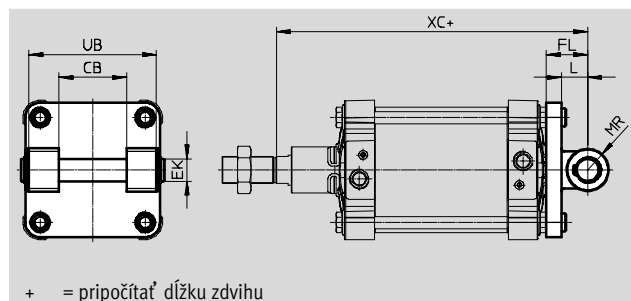
Rozmery a údaje pre objednávku											
pre Ø	CG	CP	EK Ø	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	hmotnosť	č. dielu	typ
[mm]	H14	d12	F7 h9	±0,2		max.			[g]		
160	43	122	35	55	35	32	315	2	3 285	152597	SNG-160
200	43	122	35	60	35	32	335	2	4 600	152598	SNG-200

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Výkyvná príruha SNGB

materiál:

Ø 160: hliníkový tlakový odlíatok
Ø 200: oceľ
bez obsahu medi a PTFEu
v zmysle RoHS


Rozmery a údaje pre objednávku											
pre Ø	CB	CD	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	hmotnosť	č. dielu	typ
[mm]	Ø	Ø				h14			[g]		
160	90	30	55	35	25	170	315	2	3 100	34547	SNGB-160
200	90	30	60	40	25	170	335	2	11 000	562455	SNGB-200-B

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

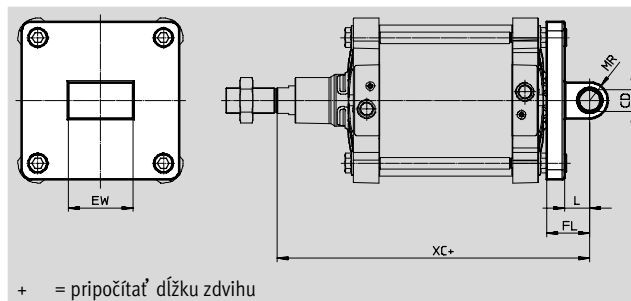
Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

FESTO

Výkyvná príruka SNGL

materiál:
hliníkový tlakový odliatok
bez obsahu medi a PTFE-u



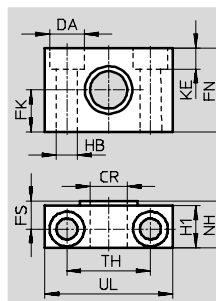
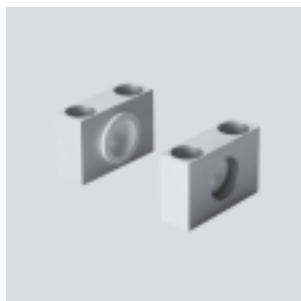
Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
[mm]	H9	-0,5/-1,2	±0,2							
160	30	90	55	35	25	315	2	2 252	151534	SNGL-160
200	30	90	60	35	25	335	2	3 306	151535	SNGL-200

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.2

Ložiskový diel LNZG

materiál:
ložiskový diel: eloxovaný hliník
klzné ložisko: plast
bez obsahu medi a PTFE-u
v zmysle RoHS



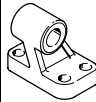
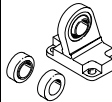
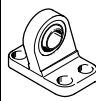
Rozmery a údaje pre objednávku

pre Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB Ø	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
[mm]	D11	H13	±0,2				H13			±0,3					
160, 200	32	26	30	60	22,5	36	18	17	40	60	92	2	659	35780	LNZG-160/200

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

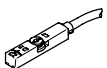
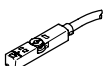
Typové označenie – upevňovacie prvky				údajové listy → internet: ložiskové puzdro			
názov	pre Ø	č. dielu	typ	názov	pre Ø	č. dielu	typ
ložiskové puzdro LN/LNG				ložiskové puzdro LSN			
	160	9037	LN-160		160	6988	LSN-160
	200	33898	LNG-200		200	6989	LSN-200
ložiskové puzdro LSNG							
	160	152599	LSNG-160				
	200	152600	LSNG-200				

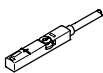
Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč				údajové listy → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč			
názov	pre Ø	č. dielu	typ	názov	pre Ø	č. dielu	typ
klíbová hlavica SGS				vidlicová koncovka SGA			
	160, 200	10775	SGS-M36x2		160, 200	10771	SGA-M36X2
vidlicová koncovka SG				flexo spojka FK			
	160, 200	9581	SG-M36X2		160, 200	10746	FK-M36X2

Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, bezkontaktné					údajové listy ➔ internet: smt	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 póly	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 póly	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kábel, 3 žily	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 póly	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
rozpínač						
	nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Typové označenie – bezdotykové snímače pre drážku T, magnetické jazýčkové relé					údajové listy → internet: sme	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kontaktný	kábel, 3 žily	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			kábel, 2 žily	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 póly	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
rozpínač						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kontaktný	kábel, 3 žily	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Typové označenie – spojovacie vedenie				údajové listy → internet: nebu	
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	priama zásuvka, M12x1, 5 pólov	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M12x1, 5 pólov	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Typové označenie – držiak snímača pre bezdotykové snímače SME/SMT-8				č. dielu	typ
	pre Ø	materiály			
	160 ... 200	koľajnička: hliníková tvárna zliatina, eloxovaná skrutky: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca		1553813	DASP-M4-160-A

Typové označenie – redukčná spojka NPFC				č. dielu	typ
	pre Ø	opis			
	160 ... 200	pre pripojenie montážnych prípojev QS so závitom G1/2 na valci so závitom G3/4		8030313	NPFC-R-G34-G12-MF