

## Elektrické valce ESBF, pohon s vretenom

**FESTO**



Základný program Festo  
Pokrýva 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete:

Vždy na sklade

Silné:

Festo kvalita za atraktívnu cenu

Jednoduché:

Jednoduchšie obstaranie a skladovanie

★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín  
Na celom svete je v 13 servisných centrách  
na sklade viac ako 2 200 produktov

★ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní  
Zmontované pre vás v 4 servisných centrách na svete  
Až  $6 \times 10^{12}$  variantov v každom rade výrobkov

Hľadajte  
hviezdu!

## Hlavné údaje

### V skratke

Elektrický valec ESBF je mechanická lineárna jednotka s piestnou tyčou. Hnací prvok pozostáva z elektricky poháňaného vretena, ktoré prevádza rotačný pohyb motora na lineárny pohyb piestnej tyče.

Elektrický valec je založený na norme ISO 15552. Mechanické rozhrania sú prevažne kompatibilné s normalizovanými valcami DSBF. Vodiace skrutky sú trvale mazané, takže nevyžadujú údržbu.

K dispozícii sú dva typy vretena: veľkosť 32... 50:  
– guľôčková skrutka (BS)  
– kľzná skrutka (LS)  
veľkosť 63... 100:  
– guľôčková skrutka (BS)

Možnosti:

- silná protikorózna ochrana
- krytie IP65
- predĺženie piestnej tyče
- mazivo NSF-H1 na použitie v potravinárskom a nápojovom priemysle
- rozsiahle príslušenstvo

### Celý systém pozostávajúci z elektrického valca, motora a konštrukčnej súpravy

elektrický valec

→ strana 4

motor

→ strana 27



#### Upozornenie

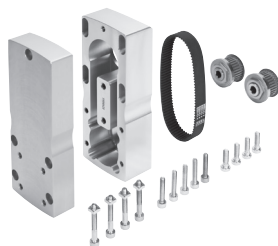
Pre elektrický valec ESBF a motory existujú špeciálne, vzájomne zladené kompletne riešenia.

konštrukčná súprava motora  
axiálna konštrukčná súprava

→ strana 27



paralelná konštrukčná súprava



Na paralelnú i axiálnu montáž motora sú k dispozícii kompletne konštrukčné súpravy.

### Použitie v prašnom prostredí vďaka konštrukčnej súprave vlnovca EADB

→ strana 43



Vlnovec chráni piestnu tyč, tesnenia a ložisko pred vplyvom rôznych médií, čo zvyšuje ich životnosť. Konštrukčná súprava vlnovca je bez netesností. Aby nedošlo k nasatiu nežiaducich médií, prívod, resp. odvetranie súpravy sa realizuje cez otvor tlakového vyrovnania v pripájajúcej časti [1]. Súprava chráni piestnu tyč, tesnenie a ložisko pred rôznymi médiami, ako sú:

- prach
- hobliny
- olej
- mazivo
- benzín

## Hlavné údaje

### Použitie vo vlhkom prostredí vďaka krytiu IP65

→ strana 43



Elektrický valec s krytím IP65 spĺňa požiadavky v zmysle IEC 60 529. Cez otvor tlakového vyrovnania [1] dochádza k výmene vzduchu medzi vnútorným priestorom valca a okolitým prostredím. To bráni tomu, aby vo vnútornom priestore valca nevznikol podtlak, resp. pretlak. Pripojenie plastovej hadice bráni nasatiu nežiaducich médií. V prípade potreby (napr. pri čistení) je možné cez otvor tlakového vyrovnania pripojiť tesniaci vzduch.

### Mazivo NSF-H1 na použitie v potravinárskom a nápojovom priemysle (vlastnosť F1)

Elektrický valec je za určitých podmienok vhodný pre potravinársky priemysel. Táto možnosť je k dispozícii iba v kombinácii s typom pohonu guľôčková skrutka (BS). Mazivo NSF-H1 pre piestnu tyč a závitové vreteno, ako aj ďalšie diely. Ďalšie informácie o materiáli: Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.sk/sp](http://www.festo.sk/sp) → v časti Certifikáty.

### Na výrobu lítiovo-iónových batérií

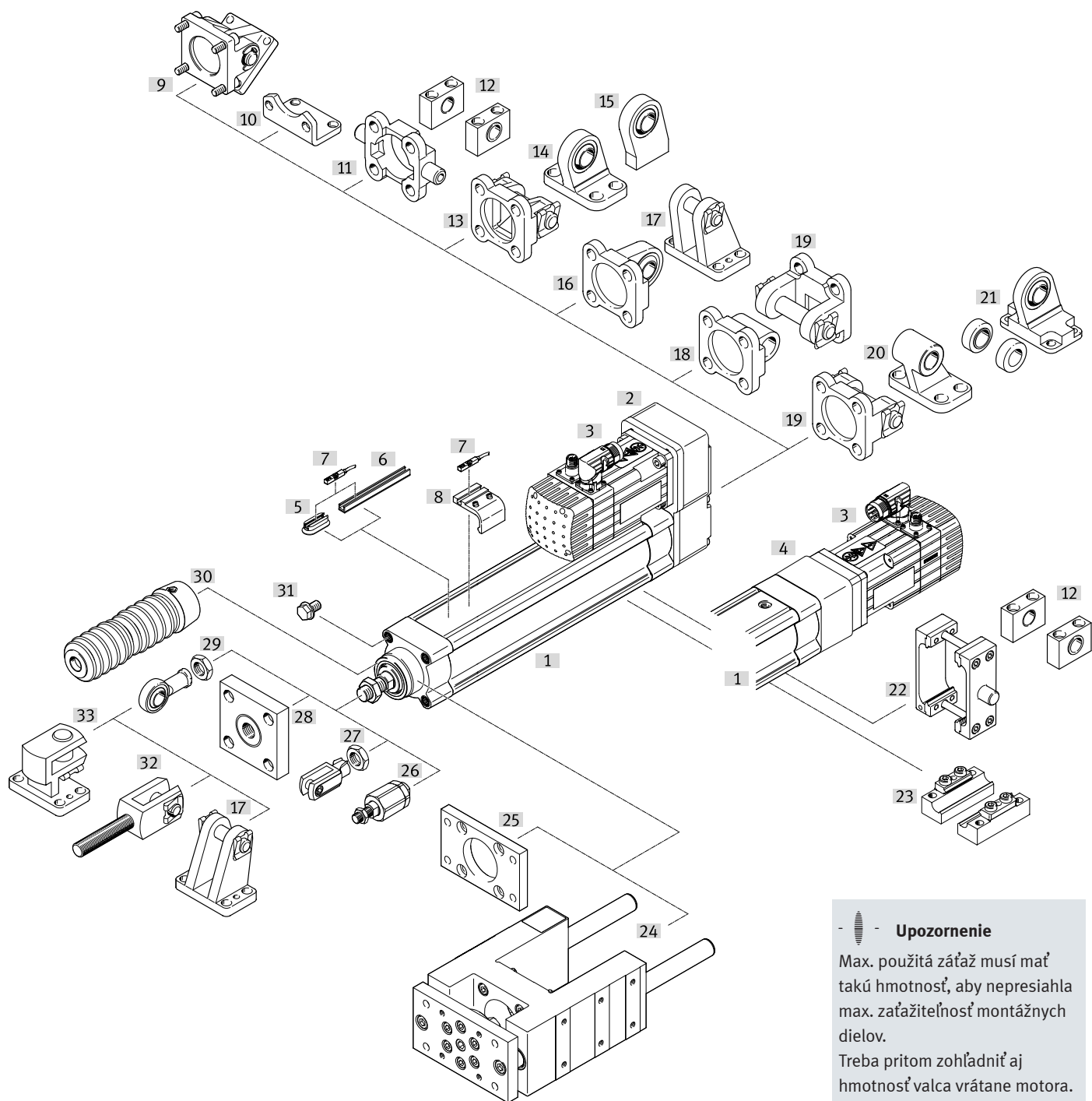
ESBF-...-F1A

Príslušenstvo

Odporúča sa do zariadení na výrobu lítiovo-iónových batérií. Nesmú sa používať kovové materiály, v ktorých sa nachádza meď, zinok alebo nikel v množstve presahujúcom 1 % hmotnosti. Výnimkou je nikel v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, vodiče, elektrické konektory a cievky.

Informácie o tom, aké príslušenstvo je vhodné na výrobu lítiovo-iónových batérií, vám poskytne vaša kontaktná osoba vo Festo.

Prehľad pripojiteľných komponentov



**Upozornenie**  
 Max. použitá záťaž musí mať takú hmotnosť, aby nepresiahla max. zaťažiteľnosť montážnych dielov.  
 Treba pritom zohľadniť aj hmotnosť valca vrátane motora.

**Upevňovacie prvky a príslušenstvo**

	opis	vhodné pre vysoké sily <sup>1)</sup>	→ strana/internet
[1]	elektrický valec ESBF	elektrický pohon	■ 6
[2]	paralelná konštrukčná súprava EAMM-U	pre paralelnú montáž motora	■ 38
[3]	motory EMMT, EMMS	špeciálne pre motory prispôbené osi s brzdou alebo bez nej	■ 27
[4]	axiálna konštrukčná súprava EAMM-A	na axiálnu montáž motora	■ 27

1) Ukazuje, ktoré príslušenstvo možno použiť v rámci celého rozsahu sily. Obmedzené rozsahy sily pozrite pri príslušnom diele príslušenstva od strany 50

## Prehľad pripojiteľných komponentov

Upevňovacie prvky a príslušenstvo	opis	vhodné pre vysoké sily <sup>1)</sup>	→ strana/internet
[5] upevňovacia konštrukčná súprava CRSMB	pre snímače s drážkou T	■	64
[6] lišta snímača SAMH	pre snímače s drážkou T	■	64
[7] snímač polohy SMT/CRSMT-8	na snímanie polohy	■	65
[8] upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8-FENG	pre snímače s drážkou T	■	64
[9] výkyvná príruha DAMS	s paralelnou montážou motora, pre sférické ložisko	■	55
[10] pätkové upevnenie HNC/CRHNC	na upevnenie valca; pätkové upevnenie možno pripevniť iba vzadu, na paralelnú konštrukčnú súpravu	–	50
[11] výkyvný čap ZNCF/CRZNG	pre sférické ložisko	–	52
[12] ložiskový diel LNZG/CRLNZG	pre valec s upevnením výkyvného čapu	–	53
[13] výkyvná príruha SNC	s paralelnou montážou motora	–	56
[14] ložiskové puzdro LSNG	s paralelnou montážou motora, so sférickým ložiskom	–	61
[15] ložiskové puzdro LSNSG	s paralelnou montážou motora, zvariteľné, so sférickým ložiskom	–	61
[16] výkyvná príruha SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	s paralelnou montážou	–	57
[17] ložiskové puzdro LBG/LBG-...-R3	s paralelnou montážou motora, pre sférické ložisko	–	61
[18] výkyvná príruha SNCL	s paralelnou montážou motora	–	58
[19] výkyvná príruha SNCB/SNCB-...-R3	s paralelnou montážou motora, pre sférické ložisko	–	59
[20] ložiskové puzdro LNG/CRLNG	s paralelnou montážou motora	–	61
[21] ložiskové puzdro LSN	s paralelnou montážou motora, so sférickým ložiskom	–	61
[22] konštrukčná súprava výkyvného čapu DAMT	na ľubovoľné upevnenie na profilovej rúre valca, pri paralelnej montáži motora nie je možná montáž v oblasti motora	–	60
[23] profilové upevnenie EAHF-...-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie elektrického valca cez profil</li> <li>pri niektorých kombináciách nie je možná montáž spolu s paralelnou konštrukčnou súpravou EAMM-U (v oblasti motora)</li> </ul>	■	49
[24] vodiaca jednotka EAGF	<ul style="list-style-type: none"> <li>na poistenie el. valcov proti pretočeniu pri vysokých momentoch</li> <li>nie v kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB</li> </ul>	■	63
[25] prírubové upevnenie EAHH	<ul style="list-style-type: none"> <li>na ložiskovom veku</li> <li>nie v kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB</li> </ul>	■	51
[26] flexo spojka FK/CRFK	na vyrovnanie radiálnych a uhlových odchýlok	–	62
[27] vidlicová koncovka SG/CRSG	umožňuje kyvný pohyb valca v jednej rovine	■	62
[28] spojkový diel KSZ	na vyrovnanie radiálnych odchýlok	–	62
[29] kĺbová hlavica SGS/CRSGS	so sférickým ložiskom	■	62
[30] konštrukčná súprava vlnovca EADB	<ul style="list-style-type: none"> <li>chráni valec (piestnu tyč, tesnenie a ložisko) pred rôznymi médiami a tým predchádza predčasnemu opotrebovaniu</li> <li>konštrukčná súprava môže byť použitá iba v kombinácii s predĺženou piestnou tyčou (...E)</li> </ul>	■	43
[31] uzatváracia skrutka DAMD-PS	na uzatváranie nepoužitých upevňovacích závitov	■	65
[32] vidlicová koncovka SGA	na otočné upevnenie valcov	■	62
[33] priečne ložiskové puzdro LQG	pre kĺbovú hlavicu SGS	–	61

1) Ukazuje, ktoré príslušenstvo možno použiť v rámci celého rozsahu sily. Obmedzené rozsahy sily pozrite pri príslušnom diele príslušenstva od strany 50.

## Legenda k typovému označeniu

## Legenda k typovému označeniu

001	rad	
<b>ESBF</b>	elektrický valec, s pohonom s vretenom ESBF	

002	typ pohonu	
<b>BS</b>	guľôčková skrutka	
<b>LS</b>	klzná skrutka	

003	veľkosť	
<b>32</b>	32	
<b>40</b>	40	
<b>50</b>	50	
<b>63</b>	63	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	

004	zdvih [mm]	
<b>100</b>	100	
<b>200</b>	200	
<b>300</b>	300	
<b>400</b>	400	
<b>...</b>	30... 1500	

005	stúpanie vretena	
<b>2.5P</b>	2,5 mm	
<b>3P</b>	3 mm	
<b>4P</b>	4 mm	
<b>5P</b>	5 mm	
<b>10P</b>	10 mm	
<b>15P</b>	15 mm	
<b>16P</b>	16 mm	
<b>20P</b>	20 mm	
<b>25P</b>	25 mm	
<b>32P</b>	32 mm	
<b>40P</b>	40 mm	

006	typ závitú piestnej tyče	
	vonkajší závit	
<b>F</b>	vnútorný závit	

007	krytie elektrického systému	
	štandard	
<b>S1</b>	IP65	

008	protikorózna ochrana	
	štandard	
<b>R3</b>	silná protikorózna ochrana	

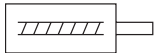
009	špeciálne vlastnosti materiálu	
	nie je	
<b>F1A</b>	odporúča sa do zariadení na výrobu lítiovo-iónových batérií	

010	ďalšie vlastnosti	
	nie je	
<b>F1</b>	vhodnosť pre potravinársky priemysel v zmysle ďalších informácií o materiáli	

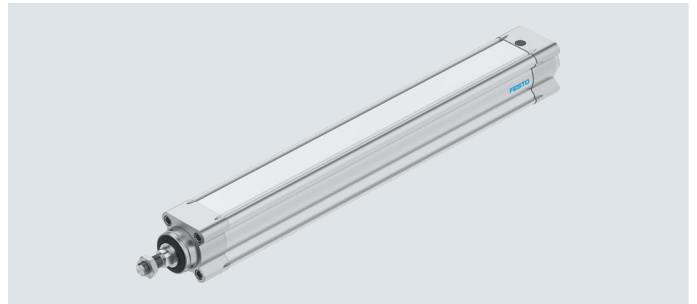
011	predĺženie piestnej tyče	
<b>...E</b>	1... 500 mm	

## Údajový list

funkcia



-  veľkosť  
32... 100
-  dĺžka zdvihu  
30... 1500 mm
-  [www.festo.sk](http://www.festo.sk)



## Všeobecné technické údaje

veľkosť	32	40	50	63	80	100
založené na norme	ISO 15552					
konštrukcia	elektrický valec s pohonom s guľôčkovou alebo klznou skrutkou			elektrický valec s pohonom s guľôčkovou skrutkou		
závit na piestnej tyči						
vonkajší závit	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
vnútorný závit	M6	M8	M10	M10	M12	M12
pracovný zdvih [mm]	30... 800	30... 800	30... 1000	30... 1200	30... 1500	30... 1500
poistenie proti pootočeniu/vedenie	piestna tyč, poistená proti pootočeniu, klzné vedenie					
spínacia doba [%]	100					
snímanie polohy	snímač polohy					
spôsob upevnenia	vnútorným závitom/príslušenstvom					
montážna poloha	ľubovoľná					

## Mechanické údaje – guľôčková skrutka

veľkosť	32			40			50		
stúpanie vretena [mm/ot.]	5	10		5	10	16	5	10	20
priemer vretena [mm]	12			16			20		
max. sila valca <sup>1)</sup> [kN]	1	1		3	3	2,6	5	5	4,5
max. hnací moment [Nm]	1,1	2		3	5,6	7,7	4,8	9,2	16,3
max. radiálna sila <sup>2)</sup> [N]	115			130			300		
max. rýchlosť [m/s]	0,55	1,1		0,4	0,8	1,2	0,3	0,6	1,2
max. počet otáčok [1/min]	6600	6600		4800	4800	4500	3600	3600	3600
max. zrýchlenie [m/s <sup>2</sup> ]	5	15		5	15	25	5	15	25
max. uhol pootočenia piestnej tyče <sup>3)</sup> [°]	±0,25			±0,2			±0,15		
vôľa pri zmene smeru <sup>3)</sup> [mm]	< 0,03	< 0,04		< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04
opakovateľná presnosť [mm]	±0,01								
hnací moment pri chode naprázdno <sup>4)</sup> [Nm]	0,1			0,2			0,3		

veľkosť	63			80			100		
stúpanie vretena [mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
priemer vretena [mm]	25			32			40		
max. sila valca <sup>1)</sup> [kN]	7	7	6	12	12	10	17	17	14,5
max. hnací moment [Nm]	7	13,1	26,5	11,9	33,7	56,6	16,9	63,7	102,6
max. radiálna sila <sup>2)</sup> [N]	700			1100			1100		
max. rýchlosť [m/s]	0,27	0,53	1,35	0,21	0,62	1,34	0,16	0,67	1,34
max. počet otáčok [1/min]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
max. zrýchlenie [m/s <sup>2</sup> ]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
max. uhol pootočenia piestnej tyče <sup>3)</sup> [°]	±0,4			±0,5			±0,5		
vôľa pri zmene smeru <sup>3)</sup> [mm]	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04
opakovateľná presnosť [mm]	±0,015		±0,01						
hnací moment pri chode naprázdno <sup>4)</sup> [Nm]	0,4	0,45	0,5	0,5	0,6	0,65	0,7	0,9	1,0

1) tlaková sila je závislá od zdvihu a má vplyv na životnosť → strana 12

2) na hriadeľ pohonu

3) v novom stave

4) pri počte otáčok vretena 200 1/min

## Údajový list

<b>Mechanické údaje – klzná skrutka</b>				
veľkosť		32	40	50
stúpanie vretena	[mm/ot.]	2,5	3	4
priemer vretena	[mm]	12	16	20
max. sila valca <sup>1)</sup>	[kN]	0,6	1	1,6
max. hnací moment	[Nm]	1,1	2,4	4,8
max. radiálna sila <sup>2)</sup>	[N]	115	130	300
max. rýchlosť	[m/s]	0,05	0,05	0,05
max. počet otáčok	[1/min]	1200	1000	750
max. zrýchlenie	[m/s <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5
max. uhol pootočenía piestnej tyče	[°]	±0,25	±0,2	±0,15
vôľa pri zmene smeru <sup>3)</sup>	[mm]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
opakovateľná presnosť	[mm]	±0,05		
hnací moment pri chode naprázdno <sup>4)</sup>	[Nm]	0,1	0,2	0,3

1) Elektrický valec s klznou skrutkou je možné ovládať max. silou v celom rozsahu zdvíhu.

2) na hriadeľ pohonu

3) v novom stave

4) pri počte otáčok vretena 200 1/min

<b>Hmotnosti [g] – guľčková skrutka</b>						
veľkosť	32	40	50	63	80	100
základná hmotnosť $M_0$ pri zdvíhu 0 mm	781	1237	1982	3165	7393	11123
nárast hmotnosti $m_{10}$ pri zväčšení zdvíhu o 10 mm	33	47	65	87	155	193
pohybovaná hmotnosť $m_{b0}$ pri zdvíhu 0 mm	281	467	793	1831	5300	8786
pohybovaná hmotnosť na $m_{b10}$ pri zdvíhu 10 mm	9	26	35	52	103	132

<b>Hmotnosti [g] – klzná skrutka</b>			
veľkosť	32	40	50
základná hmotnosť $M_0$ pri zdvíhu 0 mm	667	1079	1716
nárast hmotnosti $m_{10}$ pri zväčšení zdvíhu o 10 mm	34	48	67
pohybovaná hmotnosť $m_{b0}$ pri zdvíhu 0 mm	198	317	532
pohybovaná hmotnosť na $m_{b10}$ pri zdvíhu 10 mm	9	11	13

**Celková hmotnosť  $m_{\text{celk.}}$ :**

$$m = m_0 + m_{10} \cdot \frac{l}{10}$$

l = zdvih

**Celková pohybovaná hmotnosť  $m_{\text{bcelk.}}$ :**

$$m_b = m_{b0} + m_{b10} \cdot \frac{l}{10}$$



## Údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia <sup>1)</sup>		
ESBF-BS-...	[°C]	0... +60
ESBF-LS-...	[°C]	0... +50
teplota skladovania	[°C]	-20... +60
krytie podľa IEC 60529		
ESBF-...		IP40
ESBF-...-S1		IP65
relatívna vlhkosť vzduchu	[%]	0... 95 (bez kondenzácie)
spínacia doba	[%]	100
interval údržby		trvalé mazanie
trieda čistoty priestorov		trieda 7 v zmysle ISO 14644-1
vhodnosť pre potravinárstvo, ESBF-...-F1 <sup>2)</sup>		ďalšie informácie o materiáli
odolnosť proti korózii KBK <sup>3)</sup>		
ESBF-...		2
ESBF-...-R3		3

1) Zohľadnite rozsah použitia snímačov polohy a valca.

2) Ďalšie informácie nájdete na [www.festo.sk/sp](http://www.festo.sk/sp) → v časti Certifikáty.  
Iba v kombinácii s ESBF-BS-... (gulôčková skrutka)

3) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

Podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel.

Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Hmotnostné momenty zotrvačnosti – gulôčková skrutka									
veľkosť	32			40			50		
stúpanie vretena	[mm/ot.]	5	10	5	10	16	5	10	20
$J_0$ pri zdvíhu 0 mm	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,023	0,036	0,050	0,078	0,125	0,145	0,187	0,329
$J_H$ na meter zdvíhu	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0,122	0,139	0,460	0,480	0,523	1,019	1,043	1,139
$J_L$ na kg užitočnej záťaže	[kg cm <sup>2</sup> /Kg]	0,006	0,025	0,006	0,025	0,065	0,006	0,025	0,101

Hmotnostné momenty zotrvačnosti – klzná skrutka										
veľkosť	63			80			100			
stúpanie vretena	[mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
$J_0$ pri zdvíhu 0 mm	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,491	0,486	0,650	1,529	1,648	2,119	4,696	5,050	6,710
$J_H$ na meter zdvíhu	[kg cm <sup>2</sup> /m]	2,832	2,859	3,053	7,699	7,815	8,277	18,978	19,310	20,372
$J_L$ na kg užitočnej záťaže	[kg cm <sup>2</sup> /Kg]	0,006	0,025	0,158	0,006	0,057	0,259	0,006	0,101	0,405

Hmotnostné momenty zotrvačnosti – klzná skrutka									
veľkosť	32			40			50		
stúpanie vretena	[mm/ot.]	2,5		3			4		
$J_0$ pri zdvíhu 0 mm	[kg cm <sup>2</sup> ]	0,016		0,045			0,141		
$J_H$ na meter zdvíhu	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0,161		0,508			1,238		
$J_L$ na kg užitočnej záťaže	[kg cm <sup>2</sup> /Kg]	0,002		0,002			0,004		

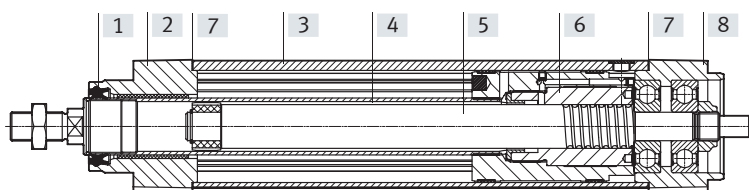
Hmotnostný moment zotrvačnosti  $J_A$  elektrického valca sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{pracovný zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{pohyb. užitoč. záťaž [kg]}}$$

## Údajový list

## Materiály

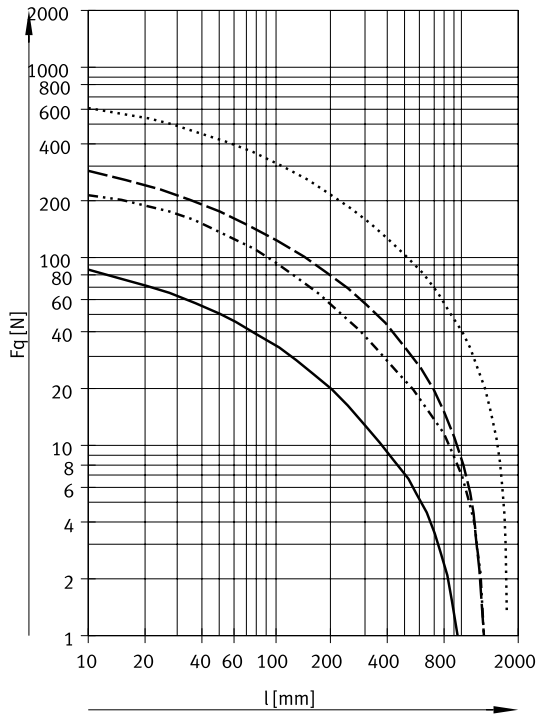
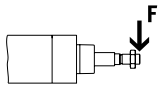
funkčný rez



veľkosť	32... 50	63... 100
[1] stierač	TPE-U	
[2] ložiskový kryt	hliníková tvárna zliatina, povrchová úprava	hliníkový odlievaný v kokilách, potiahnutý
[3] teleso valca	hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná	
[4] piestna tyč	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	
[5] vreteno		
ESBF-BS-...	oceľ pre valivé ložiská	
ESBF-LS-...	oceľ, vysokopevná	
[6] matica vretena		
ESBF-BS-...	oceľ pre valivé ložiská	
ESBF-LS-...	POM s PTFE	
[7] ploché tesnenie (pri ESBF-...-S1)	termoplast vystužený vláknami	
[8] kryt pohonu	hliníková tvárna zliatina, povrchová úprava	hliníkový odlievaný v kokilách, potiahnutý
- poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	
LABS látky	VDMA24364, zóna III	
ESBF-F1A	Nesmú sa používať kovové materiály, v ktorých sa nachádza meď, zinok alebo nikel v množstve presahujúcom 1 % hmotnosti. Výnimkou je nikel v oceli, chemicky ponikované povrchy, plošné spoje, vodiče, elektrické konektory a cievky.	

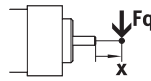
## Údajový list

Priečna sila  $F_q$  v závislosti od dĺžky zdvíhu  $l$   
na piestnej tyči

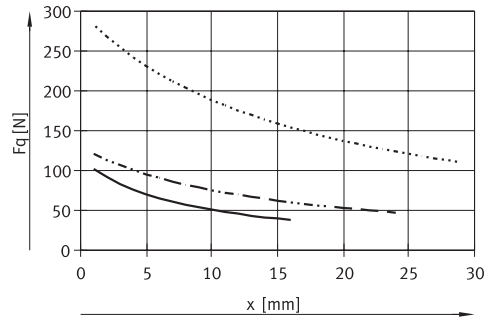


- ESBF-32
- ESBF-40
- - - ESBF-50, 63
- · - · ESBF-80, 100

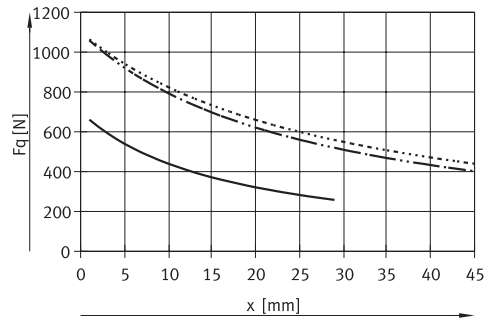
na hriadieli pohonu



ESBF-BS-32/40/50



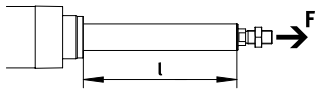
ESBF-BS-63/80/100



- ESBF-32
- ESBF-40
- · - · ESBF-50
- ESBF-63
- ESBF-80
- · - · ESBF-100

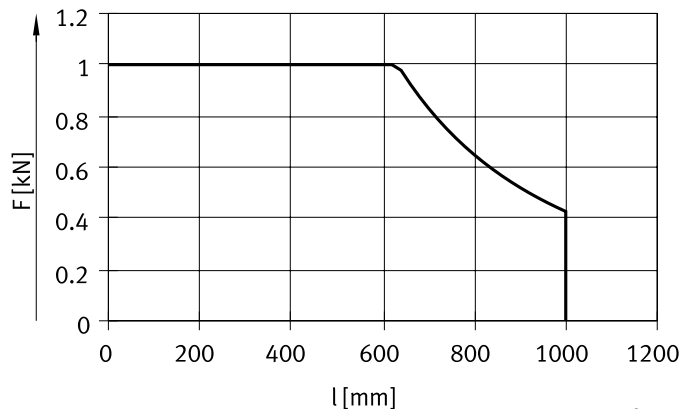
## Údajový list

### Max. tlaková sila $F$ v závislosti od dĺžky piestnej tyče $l$ ( $l$ = zdvih + voliteľné predĺženie piestnej tyče)



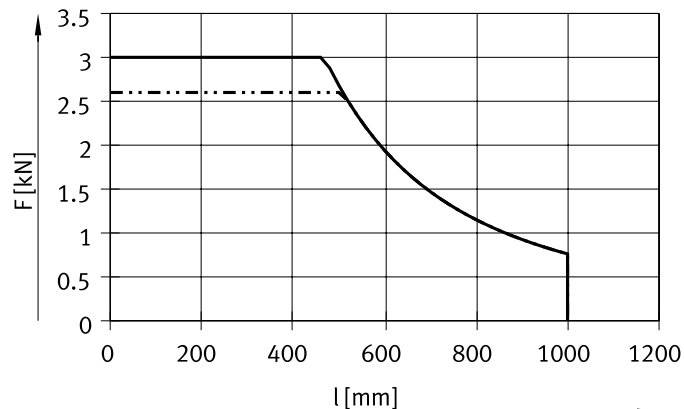
Tlaková sila sa musí obmedziť v závislosti od zdvihu, aby nedošlo k zlomeniu. Na ťažnú silu to nemá vplyv.

pre guľôčkovú skrutku  
ESBF-BS-32-...



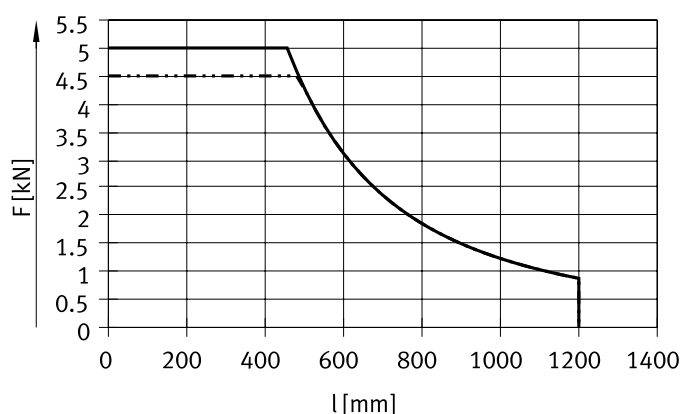
ESBF-BS-32-...-5P/10P

ESBF-BS-40-...



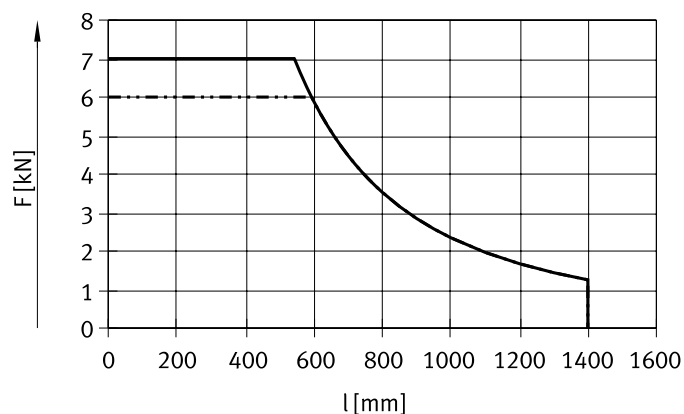
ESBF-BS-40-...-5P/10P  
ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



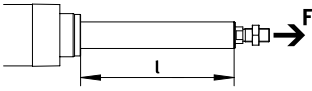
ESBF-BS-50-...-5P/10P  
ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



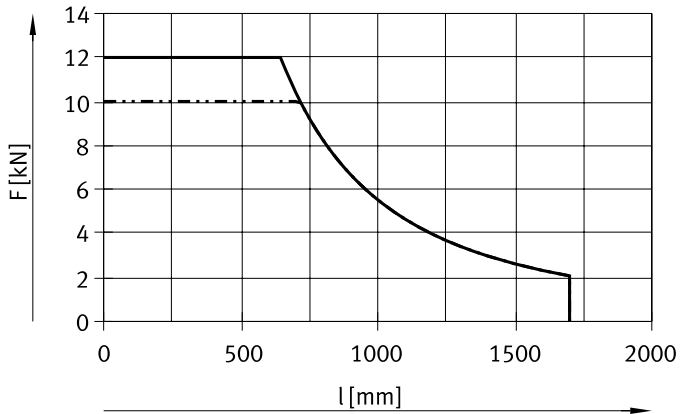
ESBF-BS-63-...-5P/10P  
ESBF-BS-63-...-25P

## Údajový list

Max. tlaková sila  $F$  v závislosti od dĺžky piestnej tyče  $l$  ( $l = \text{zdvih} + \text{voliteľné predĺženie piestnej tyče}$ )

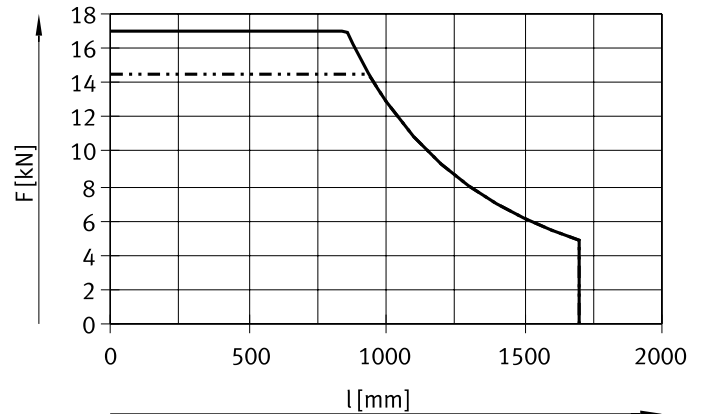
Tlaková sila sa musí obmedziť v závislosti od zdvíhu, aby nedošlo k zlomeniu.  
Na ťažnú silu to nemá vplyv.

pre guľôčkovú skrutku  
ESBF-BS-80-...



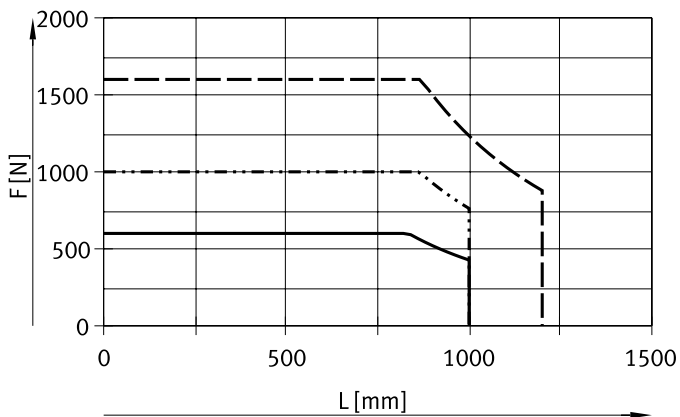
— ESBF-BS-80-...-5P/15P  
- - - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-BS-100-...-5P/20P  
- - - ESBF-BS-100-...-40P

pre klznú skrutku  
ESBF-LS-...



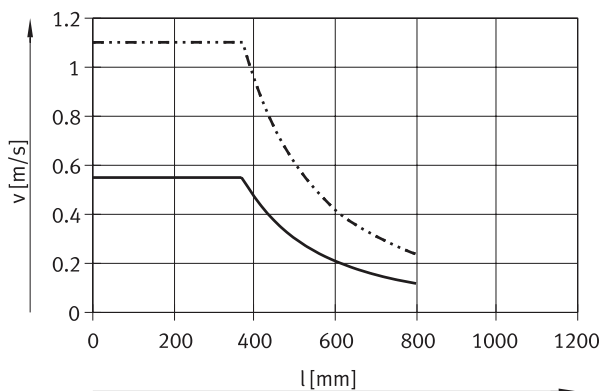
— ESBF-LS-32  
- - - ESBF-LS-40  
- - - ESBF-LS-50

## Údajový list

### Max. posuvová rýchlosť $v$ v závislosti od dĺžky zdvihu $l$

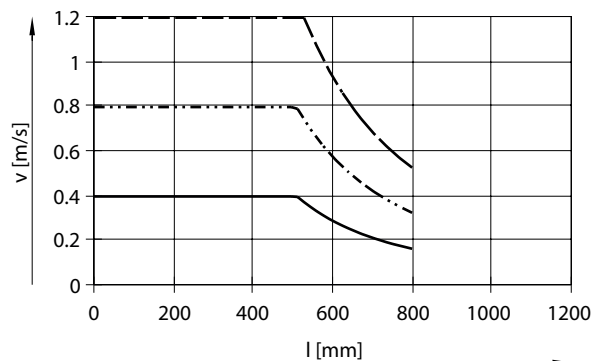
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



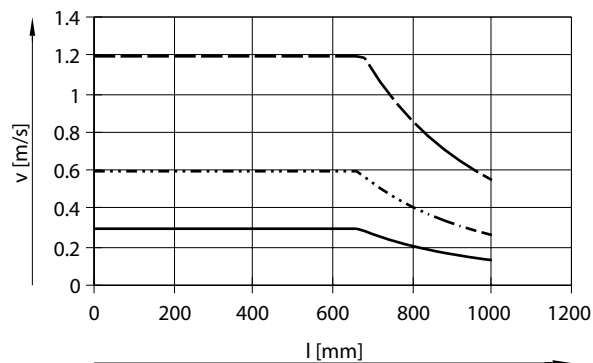
- ESBF-BS-32-...-5P
- · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



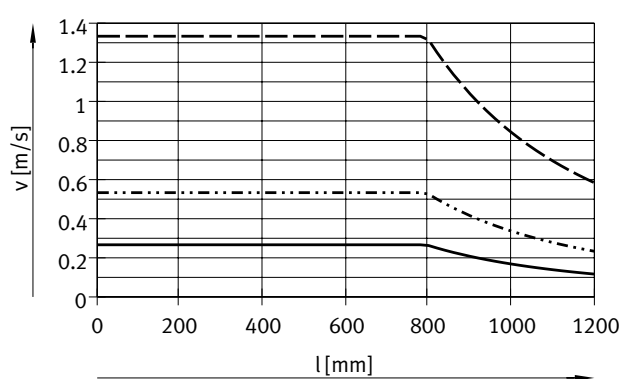
- ESBF-BS-40-...-5P
- · - ESBF-BS-40-...-10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



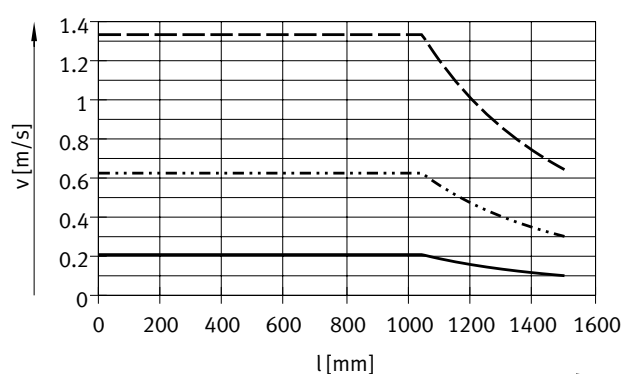
- ESBF-BS-50-...-5P
- · - ESBF-BS-50-...-10P
- - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



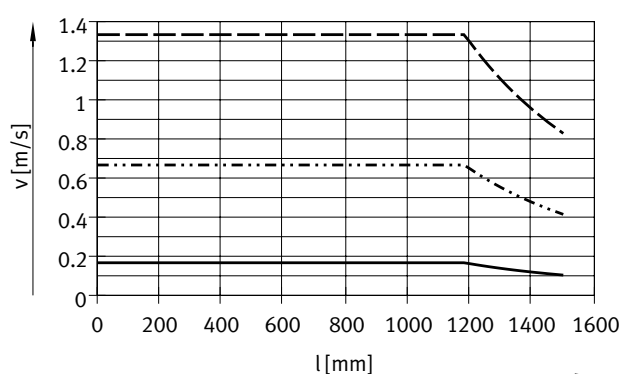
- ESBF-BS-63-...-5P
- · - ESBF-BS-63-...-10P
- - - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- · - ESBF-BS-80-...-15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



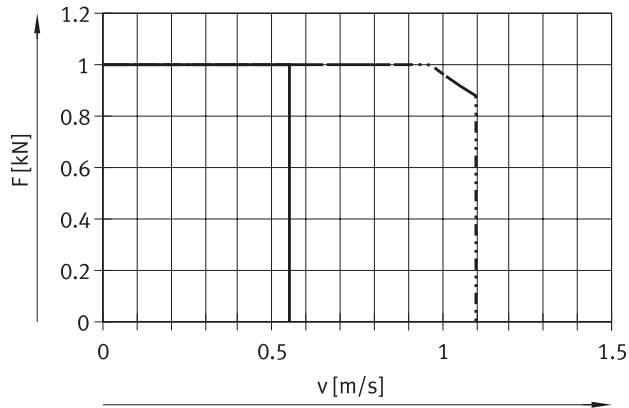
- ESBF-BS-100-...-5P
- · - ESBF-BS-100-...-20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

## Údajový list

**Max. posuvová sila  $F$  v závislosti od posuvovej rýchlosti  $v$** 

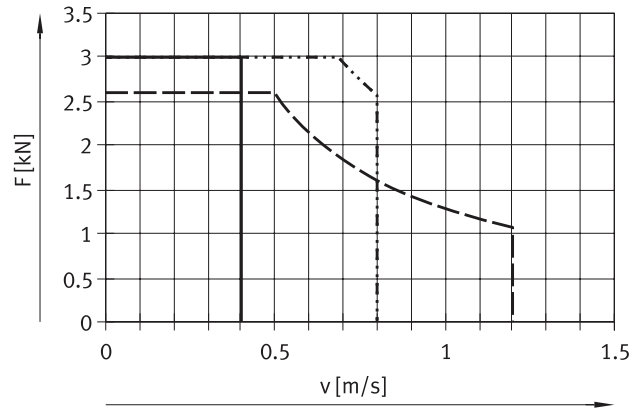
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



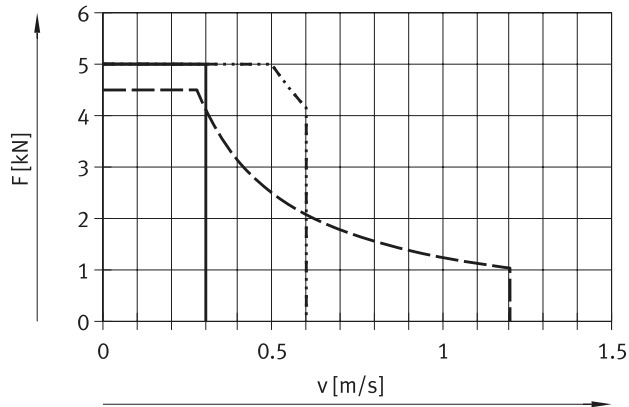
— ESBF-32-...-5P  
 - - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



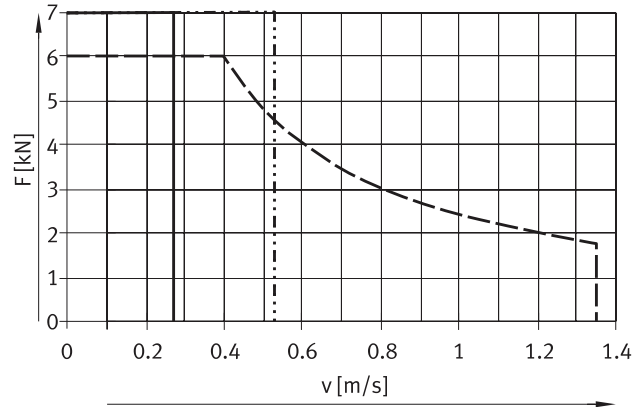
— ESBF-40-...-5P  
 - - - ESBF-40-...-10P  
 ··· ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



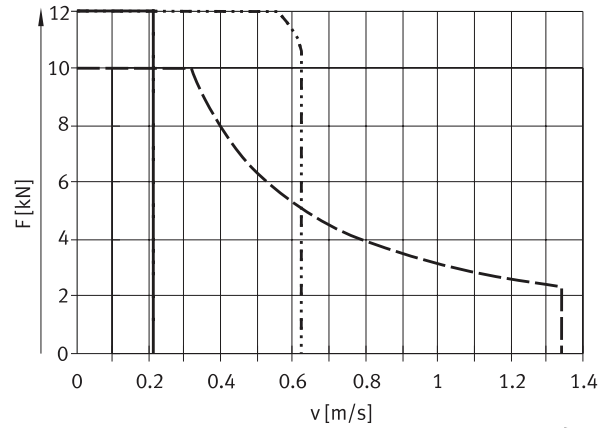
— ESBF-50-...-5P  
 - - - ESBF-50-...-10P  
 ··· ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



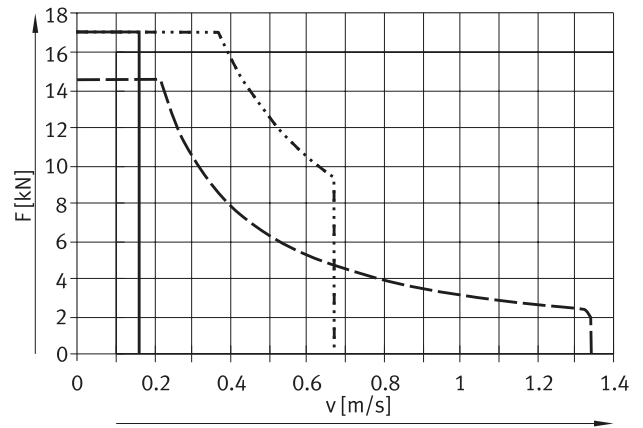
— ESBF-BS-63-...-5P  
 - - - ESBF-BS-63-...-10P  
 ··· ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-BS-80-...-5P  
 - - - ESBF-BS-80-...-15P  
 ··· ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



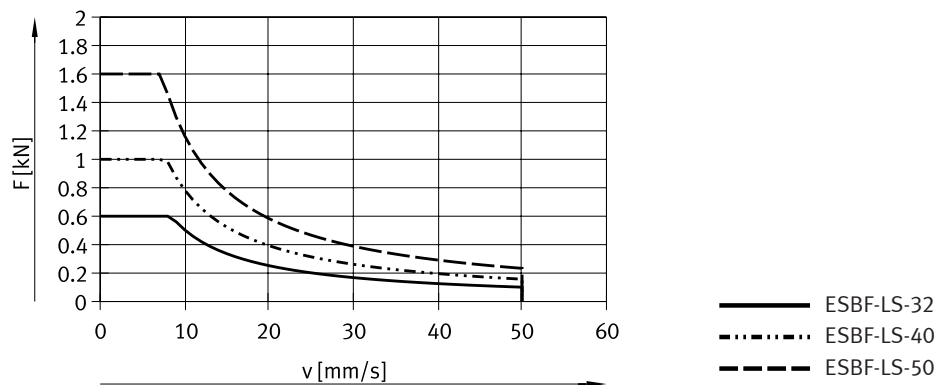
— ESBF-BS-100-...-5P  
 - - - ESBF-BS-100-...-20P  
 ··· ESBF-BS-100-...-40P

## Údajový list

### Max. posuvová sila $F$ v závislosti od posuvovej rýchlosti $v$

pre klznú skrutku

ESBF-LS-...



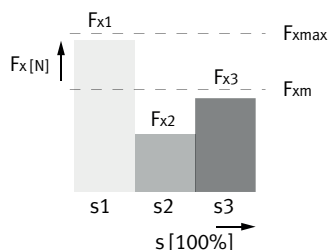
### Životnosť

- Životnosť elektrického valca závisí hlavne od životnosti obežného guľôčkového vedenia. Pri určovaní možnej životnosti zohráva veľkú úlohu prevádzková hodnota. Dá sa určiť pomocou tabuľky (→ strana 17).
- Prevádzková hodnota variantu ESBF-...-F1 (mazivo NSF-H1 na použitie v potravinárskom a nápojovom priemysle) zodpovedá štandardnému typu.
- Koniec životnosti nastáva po dosiahnutí max. počtu cyklov, respektíve prevádzkového výkonu:
  - ESBF-BS: 10 mil.
  - ESBF-LS: → strana 17 (dole)
- Vzdialenosť medzi najprednejšou a najzadnejšou polohou musí byť pri každom cykle minimálne 2,5-násobkom stúpania vretena.
- Údaje o prevádzkovom výkone vychádzajú z experimentálne zistených a teoreticky vypočítaných údajov (pri izbovej teplote). V prípade zmenených rámcových podmienok sa môže prakticky dosiahnuteľný prevádzkový výkon značne odlišovať od uvedených charakteristík.

### Výpočet strednej posuvovej sily $F_{xm}$ s guľôčkovou skrutkou (ESBF-BS)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \dots + F_{xn}^3 \cdot s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

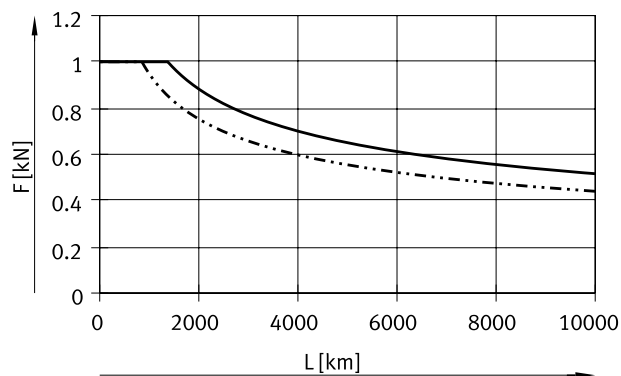
$F_{xm}$  = stredná posuvová sila  
 $F_{x1/n}$  = posuvová sila úseku  
 $s_{1/n}$  = podiel dráhy na cykle pohybu



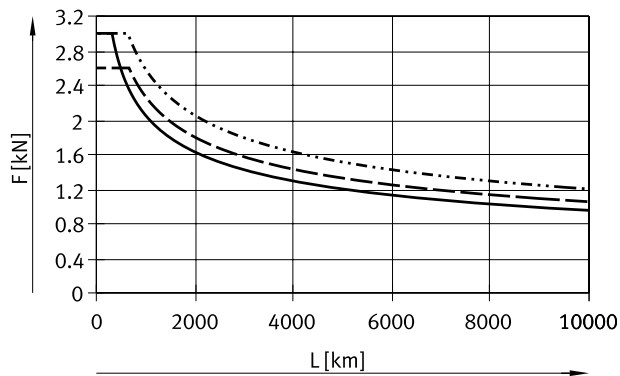
### Stredná posuvová sila $F_{xm}$ v závislosti od prevádzkového výkonu $L$ , pri prevádzkovej hodnote $f_B$ 1,0 a izbovej teplote pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...

ESBF-BS-40-...



— ESBF-32-...-5P  
 - - - ESBF-32-...-10P



— ESBF-40-...-5P  
 - - - ESBF-40-...-10P  
 - - - ESBF-40-...-16P

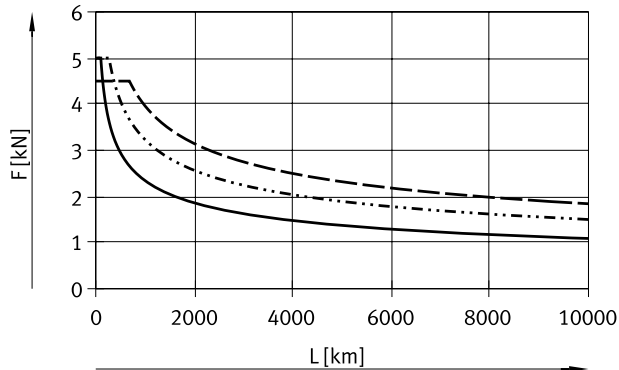


## Údajový list

## Životnosť

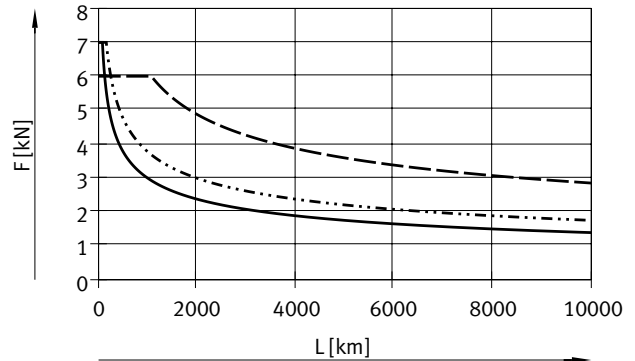
Stredná posuvová sila  $F_{xm}$  v závislosti od prevádzkového výkonu  $L$ , pri prevádzkovej hodnote  $f_B$  1,0 a izbovej teplote pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-50-...



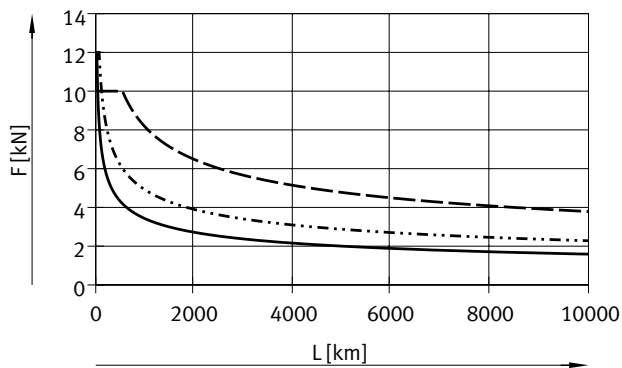
— ESBF-50-...-5P  
 - - - ESBF-50-...-10P  
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



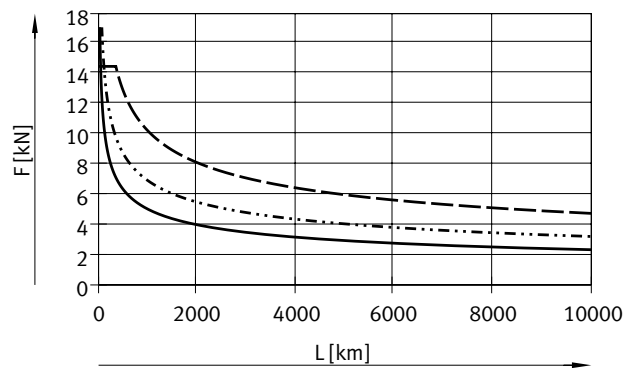
— ESBF-63-...-5P  
 - - - ESBF-63-...-10P  
 - · - ESBF-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



— ESBF-80-...-5P  
 - - - ESBF-80-...-15P  
 - · - ESBF-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



— ESBF-100-...-5P  
 - - - ESBF-100-...-20P  
 - · - ESBF-100-...-40P

Životnosť po zohľadnení prevádzkovej hodnoty

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{ist}$  = skutočná životnosť  
 $L$  = požadovaná hodnota životnosti

(→ grafy)

 $f_B$  = prevádzková hodnota

zaťaženie <sup>1)</sup>	prevádzková hodnota $f_B$	príklad použitia
nie je	1,0... 1,2	meracie zariadenie
ľahké	1,2... 1,4	manipulácia, robotika
stredné	1,4... 1,6	lisovanie
vysoké	1,6... 2,0	stavebníctvo, poľnohospodárstvo

1) Uvedená záťaž sa vzťahuje na nárazy, teplotu, znečistenie, otrasy a vibrácie, ktoré pôsobia na valec či piestnu tyč.

Orientačné hodnoty pre klznú skrutku (ESBF-LS)

veľkosť	32	40	50
prevádzkový výkon $L$ [km]	200	250	300
zmena zaťaženia $L$ <sup>1)</sup> [mil.]	1,0	1,2	1,4
cykly $L$ <sup>2)</sup> [mil.]	0,5	0,6	0,7

1) Pohyb z polohy A do polohy B so zrýchlením a oneskorením až po pokojový stav.

2) Dve zmeny zaťaženia pri návrate do východiskového bodu.

## Údajový list

**Straty trením a hnací moment**

## Straty trením

Straty trením zahŕňajú hnací moment pri chode naprázdno a straty trením závislé od rýchlosti.

$$M_{\text{trečí}} = M_{\text{naprázdno}} + M_V$$

$M_{\text{trečí}}$  = trečí moment

$M_{\text{naprázdno}}$  = hnací moment pri chode naprázdno

$M_V$  = trečí moment v závislosti od posuvovej rýchlosti

## Hnací moment

Hnací moment potrebný pre valec zahŕňa trečí moment a užitočný krútiaci moment.

$$M_{\text{pohonu}} = M_{\text{trečí}} + M_{\text{užitoč.}}$$

$M_{\text{hnací}}$  = požadovaný hnací moment

$M_{\text{trečí}}$  = trečí moment

$M_{\text{užitoč.}}$  = užitočný krútiaci moment

**Hnací moment pri chode naprázdno – guľôčková skrutka<sup>1)</sup>**

veľkosť	32			40			50		
stúpanie vretena [mm/ot.]	5	10		5	10	16	5	10	20
hnací moment pri chode naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm]	0,1	0,1		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

veľkosť	63			80			100		
stúpanie vretena [mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
hnací moment pri chode naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm]	0,4	0,45	0,5	0,5	0,6	0,65	0,7	0,9	1,0

**Hnací moment pri chode naprázdno – klzná skrutka<sup>1)</sup>**

veľkosť	32	40	50
stúpanie vretena [mm/ot.]	2,5	3	4
hnací moment pri chode naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm]	0,1	0,2	0,3

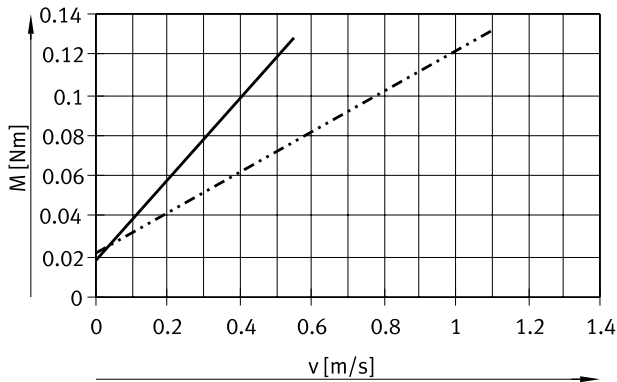
1) Zodpovedá požadovanému momentu pohonu bez záťaže pri otáčkach vretena 200 1/min.

## Údajový list

Třecí moment  $M_v$  v závislosti od posuvové rychlosti  $v$ 

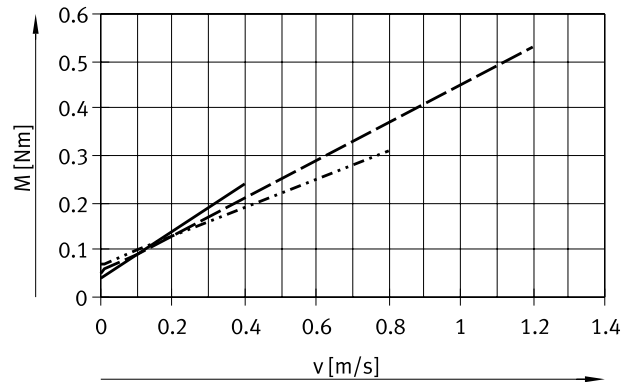
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



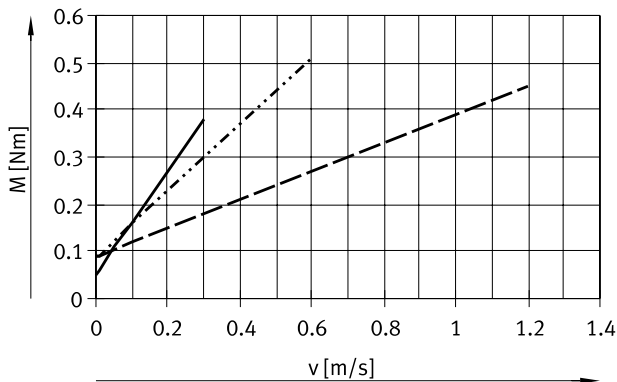
- ESBF-BS-32-...-5P
- · - · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



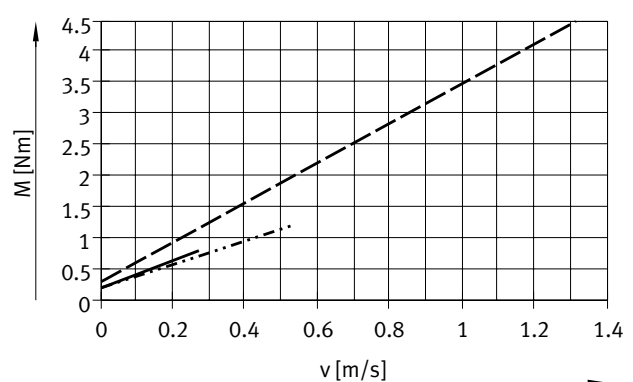
- ESBF-BS-40-...-5P
- · - · - ESBF-BS-40-...-10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



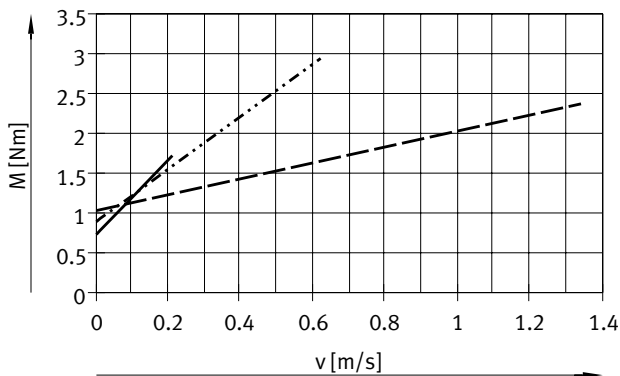
- ESBF-BS-50-...-5P
- · - · - ESBF-BS-50-...-10P
- - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



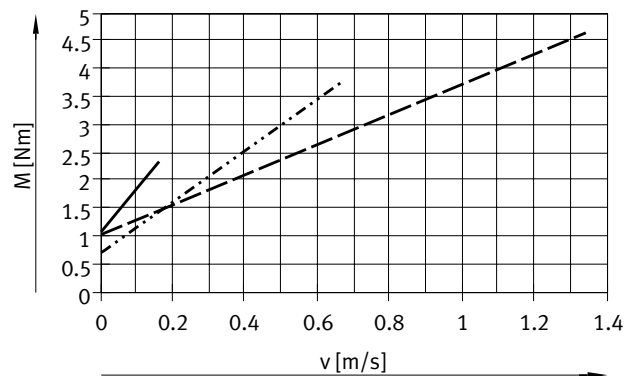
- ESBF-BS-63-...-5P
- · - · - ESBF-BS-63-...-10P
- - - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



- ESBF-BS-80-...-5P
- · - · - ESBF-BS-80-...-15P
- - - ESBF-BS-80-...-20P

ESBF-BS-100-...



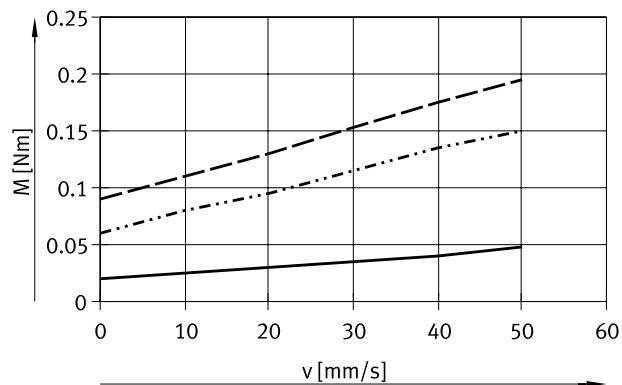
- ESBF-BS-100-...-5P
- · - · - ESBF-BS-100-...-20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

## Údajový list

### Trečí moment $M_v$ v závislosti od posuvovej rýchlosti $v$

pre klznú skrutku

ESBF-LS-...

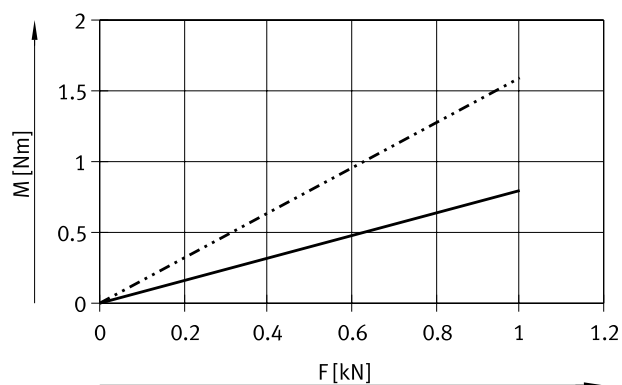


- ESBF-LS-32
- · - · - ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

### Užitočný krútiaci moment $M_{užitoč.}$ v závislosti od posuvovej sily $F$

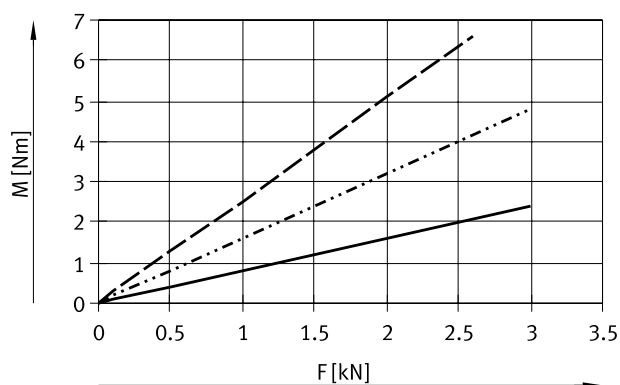
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



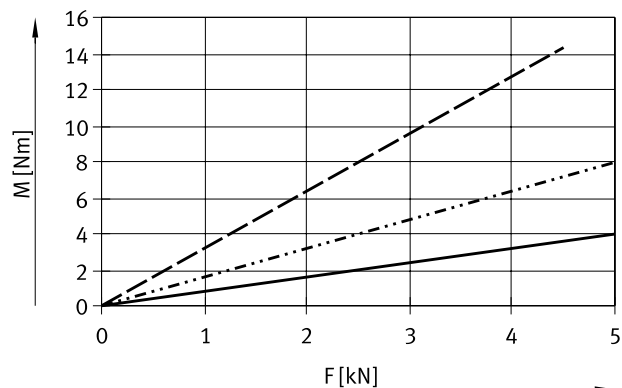
- ESBF-BS-32-...-5P
- · - · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



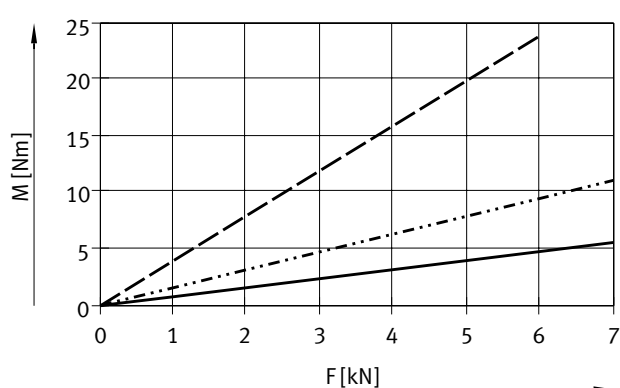
- ESBF-BS-40-...-5P
- · - · - ESBF-BS-40-...-10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



- ESBF-BS-50-...-5P
- · - · - ESBF-BS-50-...-10P
- - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



- ESBF-BS-63-...-5P
- · - · - ESBF-BS-63-...-10P
- - - ESBF-BS-63-...-25P

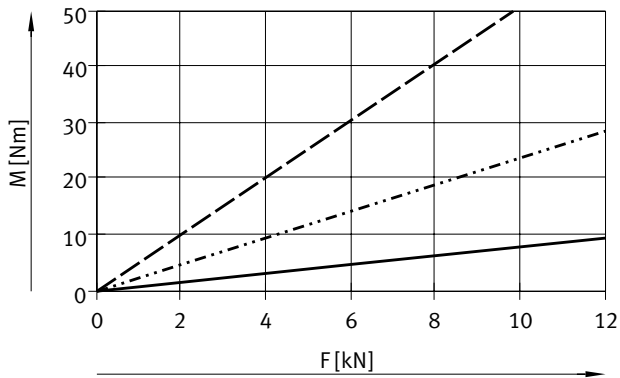
## Údajový list

Užitočný krútiaci moment  $M_{užitoč.}$  v závislosti od posuvovej sily  $F$ 

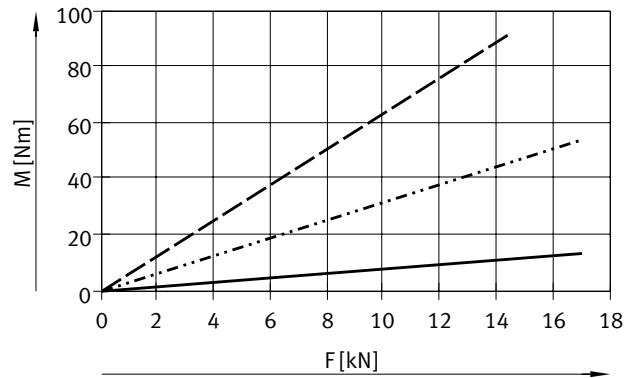
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-80-...

ESBF-BS-100-...



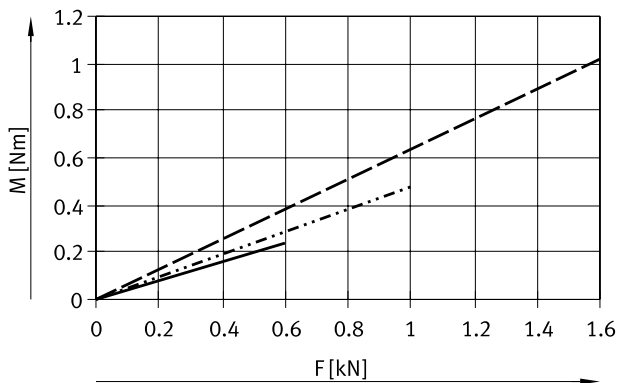
- ESBF-BS-80-...-5P
- ESBF-BS-80-...-15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P



- ESBF-BS-100-...-5P
- ESBF-BS-100-...-20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

pre klznú skrutku

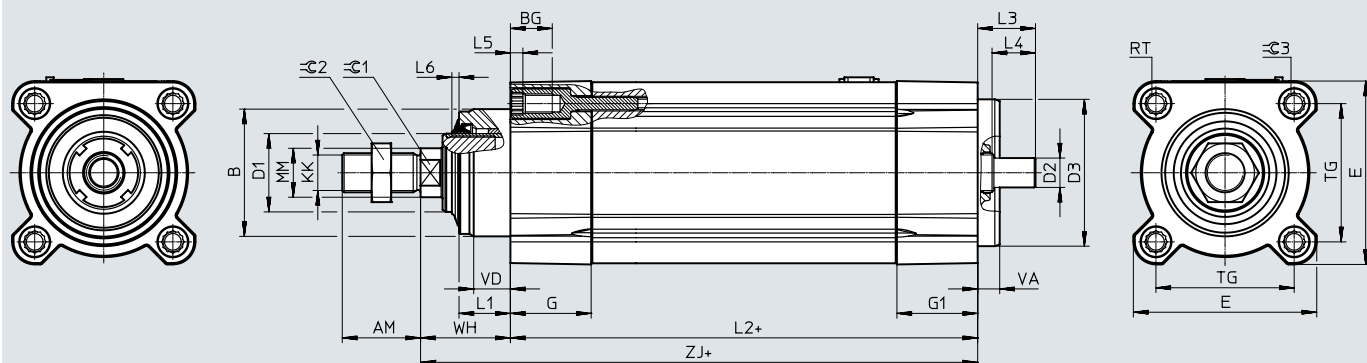
ESBF-LS-...



- ESBF-LS-32
- ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

## Údajový list

## Rozmery


CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

+ = pripočítať dĺžku zdvihu

veľkosť	AM	B $\varnothing$ d11	BG min.	D1 $\varnothing$ h9	D2 $\varnothing$ h6	D3 $\varnothing$ f7	E	G
32	22	34	16	20	6	32	$45^{+0,5}$	$25,5_{-0,1}$
40	24	39	16	24	8	40	$54^{+0,5}$	$30_{-0,1}$
50	32	45	17	28	12	50	$64^{+0,5}$	$30_{-0,1}$
63	32	52	17	32	12	60	$75+0,5/-0,1$	$33\pm 0,1$
80	40	60	17	40	19	80	$93+0,5/-0,1$	$39\pm 0,1$
100	40	70	17	50	24	100	$110+0,5/-0,1$	$39\pm 0,1$

veľkosť	G1	L1	L2	L3	L4 $\pm 0,2$	L5 min.	L6	KK	MM $\varnothing$ $-0,1$
32	$25,5_{-0,1}$	$12^{+0,2}$	$122,5+0,2/-1,4$	$15,9+0,8/-0,3$	8	4	4	M10x1,25	14
40	$30_{-0,1}$	$14^{+0,2}$	$144+0,2/-1,4$	$18,4+0,8/-0,3$	14	4	4	M12x1,25	16
50	$34_{-0,1}$	$20^{+0,2}$	$163+0,2/-1,4$	$27+0,8/-0,3$	17	5	4	M16x1,5	20
63	$33\pm 0,1$	$21_{-0,5}$	$171+0,7/-1,2$	$23,5\pm 0,5$	17	5	5	M16x1,5	20
80	$39\pm 0,1$	$28_{-0,5}$	$204+0,7/-1,2$	$33,5\pm 0,5$	26	$25,9$	5	M20x1,5	25
100	$39\pm 0,1$	$33_{-0,5}$	$224+0,7/-1,2$	$39,5\pm 0,5$	30	$25,9$	5	M20x1,5	25

veľkosť	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	$\varnothing C1$	$\varnothing C2$	$\varnothing C3$
32	M6	32,5	$7_{-0,2}$	$8\pm 0,1$	$25,5+1,9/-0,8$	$148+2,1/-1,1$	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0,2}$	$9\pm 0,1$	$29,5+1,9/-0,8$	$173,5+2,1/-1,1$	13	19	6
50	M8	46,5	$9_{-0,2}$	$11,5\pm 0,1$	$36,5+1,9/-0,8$	$199,5+2,1/-1,1$	17	24	8
63	M8	$56,5\pm 0,5$	$9\pm 0,2$	$15\pm 0,2$	$37+1,8/-1,7$	208	17	24	8
80	M10	$72\pm 0,5$	$10\pm 0,2$	$18\pm 0,2$	$46+1,8/-1,7$	250	22	30	6
100	M10	$89\pm 0,5$	$12\pm 0,2$	$20\pm 0,2$	$51+1,8/-1,7$	275	22	30	6

-  - **Upozornenie**  
Orientácia kľúča  $\varnothing C1$  nie je  
prísne stanovená.

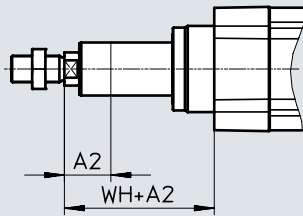
## Údajový list

## Rozmery

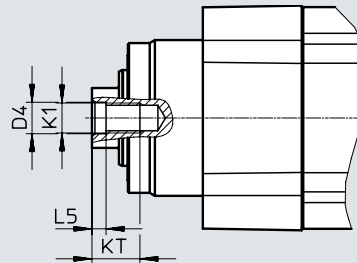
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

varianty

...E – predĺženie piestnej tyče



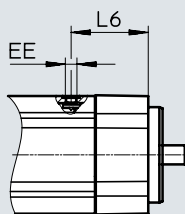
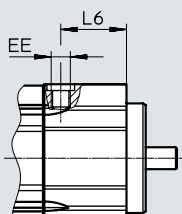
F – vnútorný závit



S1 – krytie IP65/F1 – vhodné pre potravinársky priemysel

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



veľkosť	A2 max.	D4 ø	EE	L5 ±0,2	L6	K1	KT min.	WH
32	200	6,4 <sup>+0,2</sup>	M7	2,6	19,5	M6	12	25,5 <sup>+1,9/-0,8</sup>
40	200	8,4 <sup>+0,2</sup>	M7	3,3	24	M8	12	29,5 <sup>+1,9/-0,8</sup>
50	200	10,5 <sup>+0,2</sup>	M7	4,7	28	M10	16	36,5 <sup>+1,9/-0,8</sup>
63	200	10,5 <sup>+0,1</sup>	G1/8	4,7	48,5	M10	16	37 <sup>+1,8/-1,7</sup>
80	200	13 <sup>+0,1</sup>	G1/8	6,1	57,5	M12	20	46 <sup>+1,8/-1,7</sup>
100	200	13 <sup>+0,1</sup>	G1/8	6,1	68,5	M12	20	51 <sup>+1,8/-1,7</sup>

## Údajový list

Typové označenie – guľôčková skrutka							
stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ	stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ
<b>ESBF-32</b>				<b>ESBF-50</b>			
5	100	★ 8022562	ESBF-BS-32-100-5P	5	100	★ 8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	★ 2215384	ESBF-BS-32-200-5P		200	★ 2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	★ 8022563	ESBF-BS-32-300-5P		300	★ 8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	★ 8022564	ESBF-BS-32-400-5P		400	★ 8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	★ 8022565	ESBF-BS-32-100-10P	10	100	★ 8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	★ 8022566	ESBF-BS-32-200-10P		200	★ 8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	★ 8022567	ESBF-BS-32-300-10P		300	★ 8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	400	★ 8022568	ESBF-BS-32-400-10P		400	★ 8022596	ESBF-BS-50-400-10P
				20	100	★ 8022597	ESBF-BS-50-100-20P
					200	★ 8022598	ESBF-BS-50-200-20P
					300	★ 8022599	ESBF-BS-50-300-20P
					400	★ 8022600	ESBF-BS-50-400-20P
<b>ESBF-40</b>				<b>ESBF-63</b>			
5	100	★ 8022574	ESBF-BS-40-100-5P	5	100	★ 574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	★ 2215385	ESBF-BS-40-200-5P		200	★ 1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	★ 8022575	ESBF-BS-40-300-5P		300	★ 574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	★ 8022576	ESBF-BS-40-400-5P		400	★ 574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	★ 8022577	ESBF-BS-40-100-10P	10	100	★ 574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	★ 8022578	ESBF-BS-40-200-10P		200	★ 574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	★ 8022579	ESBF-BS-40-300-10P		300	★ 574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	★ 8022580	ESBF-BS-40-400-10P		400	★ 574099	ESBF-BS-63-400-10P
16	100	★ 8022581	ESBF-BS-40-100-16P	25	100	★ 574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	★ 8022582	ESBF-BS-40-200-16P		200	★ 574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	★ 8022583	ESBF-BS-40-300-16P		300	★ 574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	★ 8022584	ESBF-BS-40-400-16P		400	★ 574103	ESBF-BS-63-400-25P


**Upozornenie**


Objednávka variabilných zdvihov a variantov prostredníctvom stavebnice výrobkov  
→ strana. 26



## Údajový list

Typové označenie – guľôčková skrutka				Typové označenie – guľôčková skrutka			
stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ	stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ
<b>ESBF-80</b>				<b>ESBF-100</b>			
5	100	574104	ESBF-BS-80-100-5P	5	100	574115	ESBF-BS-100-100-5P
	200	1347391	ESBF-BS-80-200-5P		200	1347393	ESBF-BS-100-200-5P
	300	574105	ESBF-BS-80-300-5P		300	574116	ESBF-BS-100-300-5P
	400	574106	ESBF-BS-80-400-5P		400	574117	ESBF-BS-100-400-5P
15	100	574107	ESBF-BS-80-100-15P	20	100	574118	ESBF-BS-100-100-20P
	200	574108	ESBF-BS-80-200-15P		200	574119	ESBF-BS-100-200-20P
	300	574109	ESBF-BS-80-300-15P		300	574120	ESBF-BS-100-300-20P
	400	574110	ESBF-BS-80-400-15P		400	574121	ESBF-BS-100-400-20P
32	100	574111	ESBF-BS-80-100-32P	40	100	574122	ESBF-BS-100-100-40P
	200	574112	ESBF-BS-80-200-32P		200	574123	ESBF-BS-100-200-40P
	300	574113	ESBF-BS-80-300-32P		300	574124	ESBF-BS-100-300-40P
	400	574114	ESBF-BS-80-400-32P		400	574125	ESBF-BS-100-400-40P

Typové označenie – klzná skrutka			
stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ
<b>ESBF-32</b>			
2,5	100	8022570	ESBF-LS-32-100-2.5P
	200	2295381	ESBF-LS-32-200-2.5P
	300	8022571	ESBF-LS-32-300-2.5P
	400	8022572	ESBF-LS-32-400-2.5P
<b>ESBF-40</b>			
3	100	8022586	ESBF-LS-40-100-3P
	200	2295382	ESBF-LS-40-200-3P
	300	8022587	ESBF-LS-40-300-3P
	400	8022588	ESBF-LS-40-400-3P
<b>ESBF-50</b>			
4	100	8022602	ESBF-LS-50-100-4P
	200	2295383	ESBF-LS-50-200-4P
	300	8022603	ESBF-LS-50-300-4P
	400	8022604	ESBF-LS-50-400-4P


**Upozornenie**

Objednávka variabilných zdvihov  
a variantov prostredníctvom  
stavebnice výrobkov

→ strana 26

## Typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku veľkosť	32	40	50	63	80	100	podmienky	kód	zadanie kódu
č. stavebnice	<b>8022569</b>	<b>8022585</b>	<b>8022601</b>	<b>574090</b>	<b>574091</b>	<b>574092</b>			
funkcia	elektrický valec							<b>ESBF</b>	ESBF
typ pohonu	guľôčková skrutka						[1]	<b>-BS</b>	
	klzná skrutka						[2]	<b>-LS</b>	
veľkosť	32	40	50	63	80	100		<b>-...</b>	
zdvih [mm]	100							<b>-...</b>	
	200								
	300								
	400								
	30... 800	30... 800	30... 1000	30... 1200	30... 1500	30... 1500		<b>-...P</b>	
stúpanie vretena [mm]	2,5	–	–	–	–	–			
	–	3	–	–	–	–			
	–	–	4	–	–	–			
	5	5	5	5	5	5			
	10	10	10	10	–	–			
	–	–	–	–	15	–			
	–	16	–	–	–	–			
	–	–	20	–	–	20			
	–	–	–	25	–	–			
	–	–	–	–	32	–			
	–	–	–	–	–	40			
typ závitú piestnej tyče	vonkajší závit								
	vnútorný závit							<b>-F</b>	
krytie elektrického systému	štandard								
	IP65							<b>-S1</b>	
protikorózna ochrana	štandard								
	vysoká ochrana proti korózii						[3]	<b>-R3</b>	
špeciálne vlastnosti materiálu	nie sú								
	odporúčané do zariadení na výrobu lítiovo-iónových batérií						[4]	<b>F1A</b>	
ďalšie vlastnosti	nie sú								
	vhodnosť pre potravinársky priemysel v zmysle ďalších informácií o materiáli						[5]	<b>-F1</b>	
predĺženie piestnej tyče	nie je								
	1... 200							<b>-...E</b>	

[1] **BS** len so stúpaním vretena 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P[2] **LS** len so stúpaním vretena 2,5P, 3P, 4P[3] **R3** len s S1[4] **F1A** nie s S1

nie s LS


nie s R3

nie s F1

[5] **F1** len s R3

nie s LS

## Príslušenstvo

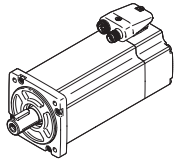
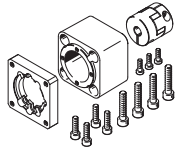
-  - **Upozornenie**

Pri niektorých kombináciách motora a pohonu nie je možné dosiahnuť maximálnu posuvovú silu pohonu.

Pri použití paralelnej súpravy musí byť zohľadnený hnací moment súpravy pri chode naprázdno.

**Prípustné kombinácie os / motor s axiálnou konštrukčnou súpravou**

Údajový list → internet: eamm-a

motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-32</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>2)</sup>
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom</b>		
EMMS-ST-42-...	★ 543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	★ 550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 <sup>2)</sup>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

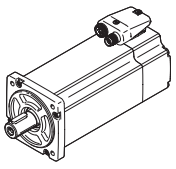
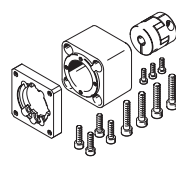
Základný program Festo



Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín

Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-32</b>		
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>		
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom</b>		
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>		
EMCA-EC-67-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40-...	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMCA-EC-67-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60-...	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-40</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>2)</sup>
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMME-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>

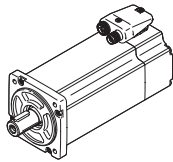
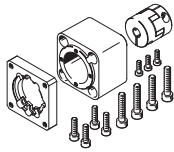
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) Pomocou súpravy tesnení EADS-F → strana 66 je možné pre axiálnu konštrukčnú súpravu zvýšiť krytie z IP40 na krytie IP65.



## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-40</b>		
<b>s krokovým motorom</b>		
EMMS-ST-57-...	★ 543154	EAMM-A-D40-57A
	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-...	★ 550982	EAMM-A-D40-87A
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>		
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-G...-SST-42	★ 560282	EAMM-A-D40-40G
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G...-SST-57	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G...-SST-57	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom</b>		
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>
	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>

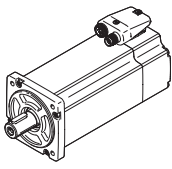
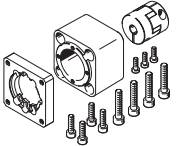
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) Pomocou súpravy tesnení EADS-F → strana 66 je možné pre axiálnu konštrukčnú súpravu zvýšiť krytie z IP40 na krytie IP65.



## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-50</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...,	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie axiálna konštrukčná súprava.

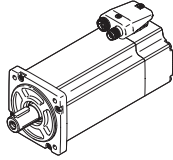
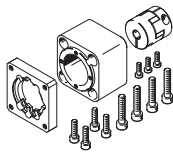
2) s krytím IP65

3) Pomocou súpravy tesnení EADS-F → strana 66 je možné pre axiálnu konštrukčnú súpravu zvýšiť krytie z IP40 na krytie IP65.



## Príslušenstvo

Údajový list → internet: eamm-a

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou			
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>	
typ	č. dielu	typ	
<b>ESBF-50</b>			
<b>s krokovým motorom</b>			
<b>EMMS-ST-87-...</b>	★ 2733781	<b>EAMM-A-D50-87A</b>	
	2734286	<b>EAMM-A-D50-87A-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>			
<b>EMMS-ST-57-...</b>	2733786	<b>EAMM-A-D50-60G</b>	
<b>EMGA-60-P-G...-SST-57</b>	2734290	<b>EAMM-A-D50-60G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMS-ST-87-...</b>	2733787	<b>EAMM-A-D50-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-SST-87</b>	2734291	<b>EAMM-A-D50-80G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>			
<b>EMCA-EC-67-...</b>	2733796	<b>EAMM-A-D50-60H</b>	
<b>EMGC-60-...</b>	2907418	<b>EAMM-A-D50-60H-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>ESBF-63</b>			
<b>so servomotorom</b>			
<b>EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...</b>	★ 1977073	<b>EAMM-A-D60-80P</b>	
	2218564	<b>EAMM-A-D60-80P-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...</b>	★ 550983	<b>EAMM-A-D60-100A</b>	
	2256700	<b>EAMM-A-D60-100A-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>			
<b>EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...</b>	1454245	<b>EAMM-A-D60-60H</b>	
<b>EMGA-60-P-G...-EAS-60</b>	2256697	<b>EAMM-A-D60-60H-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...</b>	1499402	<b>EAMM-A-D60-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-EAS-80</b>	2946762	<b>EAMM-A-D60-80G-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...</b>	1499402	<b>EAMM-A-D60-80G</b>	
<b>EMGA-80-P-G...-SAS-100</b>	2946762	<b>EAMM-A-D60-80G-S1<sup>2)</sup></b>	

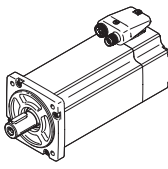
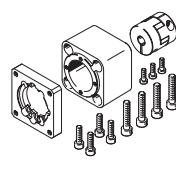
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) Pomocou súpravy tesnení EADS-F → strana 66 je možné pre axiálnu konštrukčnú súpravu zvýšiť krytie z IP40 na krytie IP65.



## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-63</b>		
s krokovým motorom		
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 <sup>2)</sup>
s krokovým motorom a prevodovkou		
EMMS-ST-57-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
s integrovaným pohonom a prevodovkou		
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-...	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-80</b>		
so servomotorom		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-...	1588299	EAMM-A-D80-140A
	1600674	EAMM-A-D80-140A-S1 <sup>2)</sup>
so servomotorom a prevodovkou		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

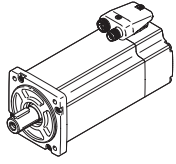
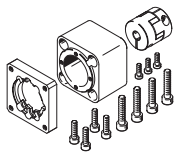
3) Pomocou súpravy tesnení EADS-F → strana 66 je možné pre axiálnu konštrukčnú súpravu zvýšiť krytie z IP40 na krytie IP65.





## Príslušenstvo

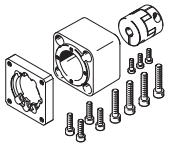
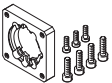
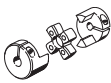
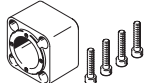
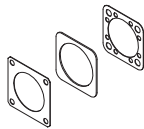
Údajový list → internet: eamm-a

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou			
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	axiálna konštrukčná súprava		
			
typ	č. dielu	typ	
<b>ESBF-80</b>			
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>			
EMMS-ST-87-...	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>	
<b>ESBF-100</b>			
<b>so servomotorom</b>			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	3356796	EAMM-A-D100-100A	
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-140-...	1588349	EAMM-A-D100-140A	
	1600675	EAMM-A-D100-140A-S1 <sup>2)</sup>	
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-140-...	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G...-SAS-140	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>	

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenese axiálna konštrukčná súprava.

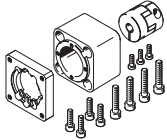
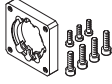
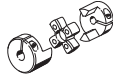
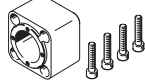
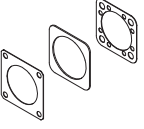
2) s krytím IP65

## Príslušenstvo

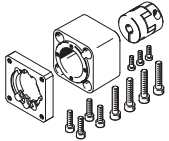
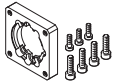
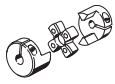
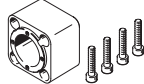
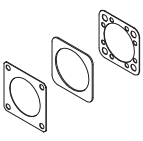
Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
<b>ESBF-32</b>				
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-
1322178 EAMM-A-D32-40A-S1				1561526 EADS-F-D32-40A
1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2256396 EAMM-A-D32-40G-S1				2253500 EADS-F-D32-40G
★ 1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B	-
2207372 EAMM-A-D32-40P-S1				2207219 EADS-F-D32-40P
★ 543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-
1322179 EAMM-A-D32-42A-S1				1561527 EADS-F-D32-42A
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
1322180 EAMM-A-D32-55A-S1				1561528 EADS-F-D32-55A
★ 550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
1322181 EAMM-A-D32-57A-S1				1561529 EADS-F-D32-57A
2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2946759 EAMM-A-D32-60G-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H
2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2946761 EAMM-A-D32-60H-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H
★ 1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2234020 EAMM-A-D32-60P-S1				2234012 EADS-F-D32-60P
1454239 EAMM-A-D32-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2256397 EAMM-A-D32-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A



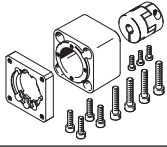
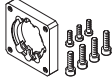
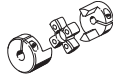
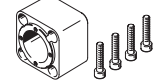
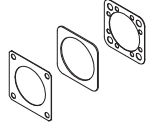
## Príslušenstvo

Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
<b>ESBF-40</b>				
★ 560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1			2253502 EADS-F-D40-40G
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1				
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1				1561530 EADS-F-D40-55A
★ 543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1				1561531 EADS-F-D40-57A
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2256409 EAMM-A-D40-60G-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2256401 EAMM-A-D40-60H-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H
★ 1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1				2151545 EADS-F-D40-60P
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1				1561532 EADS-F-D40-70A
★ 550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1				1561533 EADS-F-D40-87A

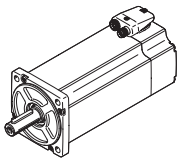
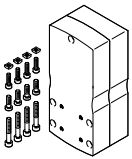
## Príslušenstvo

Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
<b>ESBF-50</b>				
2733786 EAMM-A-D50-60G	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734290 EAMM-A-D50-60G-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733796 EAMM-A-D50-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2907418 EAMM-A-D50-60H-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733783 EAMM-A-D50-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734287 EAMM-A-D50-70A-S1				2733789 EADS-F-D50-70A
2733787 EAMM-A-D50-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734291 EAMM-A-D50-80G-S1				2733793 EADS-F-D50-80G
★ 2733785 EAMM-A-D50-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734289 EAMM-A-D50-80P-S1				2733791 EADS-F-D50-80P
★ 2733781 EAMM-A-D50-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734286 EAMM-A-D50-87A-S1				2733788 EADS-F-D50-87A
★ 2733784 EAMM-A-D50-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734288 EAMM-A-D50-100A-S1				2733790 EADS-F-D50-100A
<b>ESBF-63</b>				
★ 560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1			2253505 EADS-F-D60-60G/H
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1				
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1				2253505 EADS-F-D60-60G/H
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				8022145 EADS-F-D60-70A

## Príslušenstvo

Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
<b>ESBF-63</b>				
1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2946762 EAMM-A-D60-80G-S1				8022146 EADS-F-D60-80G
★ 1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2218564 EAMM-A-D60-80P-S1				2218523 EADS-F-D60-80P
★ 543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
1322188 EAMM-A-D60-87A-S1				1561536 EADS-F-D60-87A
★ 550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2256700 EAMM-A-D60-100A-S1				2253507 EADS-F-D60-100A
<b>ESBF-80</b>				
2946763 EAMM-A-D80-80G	2933286 EAMF-A-77A-80G-S1	3181801 EAMC-56-58-19-20	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
2946764 EAMM-A-D80-80G-S1				8022147 EADS-F-D80-80G
1589665 EAMM-A-D80-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485673 EAMC-56-58-19-19	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
1600673 EAMM-A-D80-100A-S1				1593617 EADS-F-D80-100A
1588299 EAMM-A-D80-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
1600674 EAMM-A-D80-140A-S1				1593671 EADS-F-D80-140A
<b>ESBF-100</b>				
1588349 EAMM-A-D100-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1451407 EAMC-67-62-24-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
1600675 EAMM-A-D100-140A-S1				1593991 EADS-F-D100-140A
3356796 EAMM-A-D100-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
3356931 EAMM-A-D100-100A-S1				3356966 EADS-F-D100-100A
2449341 EAMM-A-D100-120G	2449380 EAMF-A-77B-120G-S1	3187895 EAMC-67-62-24-25	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
2946765 EAMM-A-D100-120G-S1				8022148 EADS-F-D100-120G

## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-u
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>voliteľne s krytím IP65</li> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-32</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom</b>		
EMMS-ST-42-...	★ 1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	★ 1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom</b>		
EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMME-AS-40-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGA-40-P-...	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>		
EMMS-ST-42-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGA-40-P-...-SST	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-...	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>		
EMCA-EC-67-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGC-40-P-...	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMCA-EC-67-...	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>

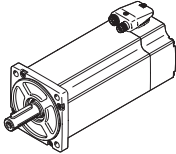

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) ∅ hriadeľov pohonu prevodovky: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm



## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-u
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>voliteľne s krytím IP65</li> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-40</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom</b>		
EMMS-ST-57-...	★ 1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-...	★ 1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom</b>		
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMME-AS-40-... EMGA-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>		
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-...-SST	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>

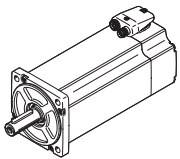
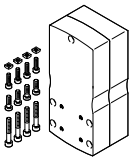
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) Ø hriadeľov pohonu prevodovky: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm




## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-u
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>voliteľne s krytím IP65</li> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-50</b>		
so servomotorom		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
s krokovým motorom		
EMMS-ST-87-...	★ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
so servomotorom a prevodovkou		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-..., EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-...	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
s krokovým motorom a prevodovkou		
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
s integrovaným pohonom a prevodovkou		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) ø hriadeľov pohonu prevodovky: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 **Upozornenie**

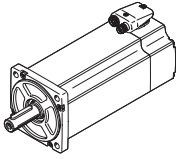

Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa je pri EAMM-U-110 potrebný upínací prvok EADT.

Voliteľne možno motor a/alebo hriadeľ nápravy podprieť oporným ložiskom EAMG.

Ďalšie informácie → eamm-u



## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-u
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>voliteľne s krytím IP65</li> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u</li> </ul>
typ	č. dielu	typ
<b>ESBF-63</b>		
<b>so servomotorom</b>		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom</b>		
EMMS-ST-87-...	★ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
<b>so servomotorom a prevodovkou</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-..., EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>s krokovým motorom a prevodovkou</b>		
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST <sup>3)</sup>	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>s integrovaným pohonom a prevodovkou</b>		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenese paralelná konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) ø hriadeľov pohonu prevodovky: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

**Upozornenie**

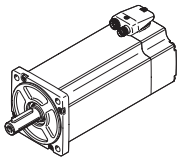
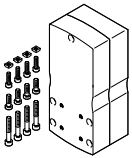
Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa je pri EAMM-U-110 potrebný upínací prvok EADT.

Voliteľne možno motor a/alebo hriadeľ nápravy podprieť oporným ložiskom EAMG.

Ďalšie informácie → eamm-u




## Príslušenstvo

Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-u	
motor/prevodovka <sup>1)</sup>	paralelná konštrukčná súprava		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch</li> <li>voliteľne s krytím IP65</li> <li>konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u</li> </ul>	
typ	č. dielu	typ	
<b>ESBF-80</b>			
so servomotorom			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120	
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-140-...	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188	
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1 <sup>2)</sup>	
so servomotorom a prevodovkou			
EMMT-AS-80-..., EMMT-AS-100-..., EMME-AS-80-..., EMME-AS-100-..., EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120	
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 <sup>2)</sup>	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-87-..., EMGA-80-P-...-SST	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120	
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 <sup>2)</sup>	
<b>ESBF-100</b>			
so servomotorom			
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188	
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 <sup>2)</sup>	
so servomotorom a prevodovkou			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-140-..., EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188	
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 <sup>2)</sup>	

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

3) Ø hriadeľov pohonu prevodovky: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

 **Upozornenie**

Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa je pri EAMM-U-110 potrebný upínací prvok EADT.

Voliteľne možno motor a/alebo hriadeľ nápravy podoprieť oporným ložiskom EAMG.

Ďalšie informácie → eamm-u

## Príslušenstvo

Konštrukčná súprava vlnovca  
EADB

Všeobecné technické údaje		32	40	50	63	80
typ EADB-V2-						
max. rozsah zdvihu <sup>1)</sup>	[mm]	30... 500	30... 500	30... 500	30... 500	30... 500
spôsob upevnenia		nasúvateľné				
		závitový kolík				
montážna poloha		ľubovoľná				
odolnosť proti médiám		prach, hobliny, olej, mazivo, benzín (→ internet: odolnosť proti médiám)				
teplota okolia <sup>2)</sup>	[°C]	-10... +80				
krytie podľa IEC 60529		IP65				
odolnosť proti korózii KBK <sup>3)</sup>		3				

1) V kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB.

2) Zohľadnite rozsah použitia snímačov polohy a valca

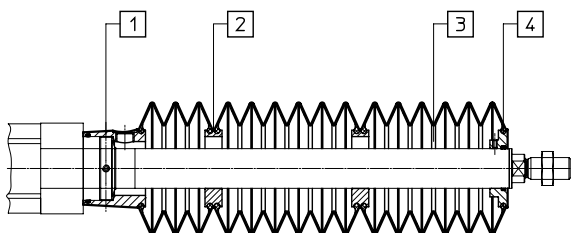
3) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

## Príslušenstvo

### Materiály

funkčný rez



vlnovec		
[1]	pripojenie	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
[2]	medzikus	polyamid
[3]	vlnovec	NBR
[4]	koncový kus	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
-	O-krúžok	NBR
poznámka o materiáli		v zmysle RoHS

### Hmotnosti [g]

typ EADB-V2-

zdvih [mm]

32

40

50

63

80

### hmotnosť výrobku

10... 100	116	109	190	203	269
101... 200	155	146	261	265	327
201... 300	173	164	306	307	365
301... 400	212	201	377	370	423
401... 500	233	222	402	391	444

### pohybovaná hmotnosť

10... 100	46	44	93	79	72
101... 200	85	82	164	142	130
201... 300	104	99	209	183	168
301... 400	143	137	280	246	226
401... 500	163	157	305	267	247

## Príslušenstvo

## Posuvová rýchlosť v závislosti od dĺžky hadice l

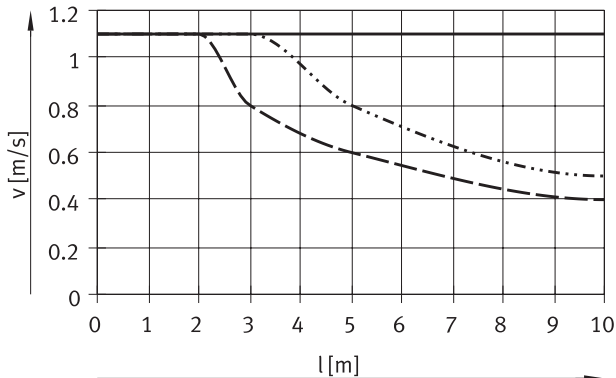


Konštrukčná súprava vlnovca je bez netesností.

Aby nedošlo k nasatiu nežiaducich médií, prívod, resp. odvetranie súpravy sa realizuje cez otvor tlakového vyrovnania v pripájajúcej časti [1].

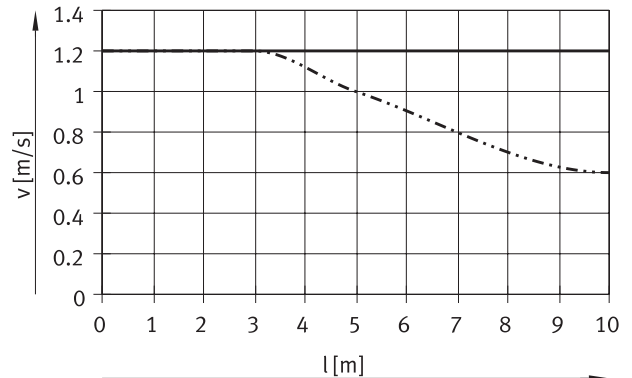
Tlak, ktorý vzniká v konštrukčnej súprave vlnovca pri pohybe, je definovaný hlavne rýchlosťou pojazdu a dĺžkou hadice. Z grafu je možné odčítať odporúčané dĺžky hadice vzhľadom na rýchlosť pojazdu pohonu.

pre veľkosť 32



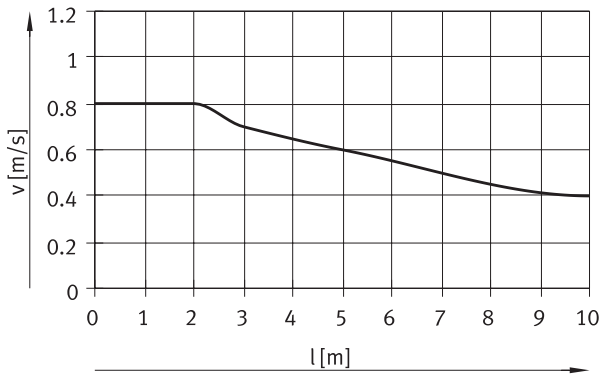
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5P
- · - · s QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

pre veľkosť 40



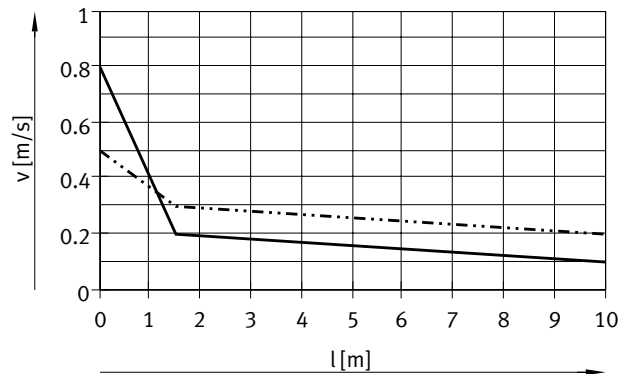
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- · - · s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5P

pre veľkosť 50



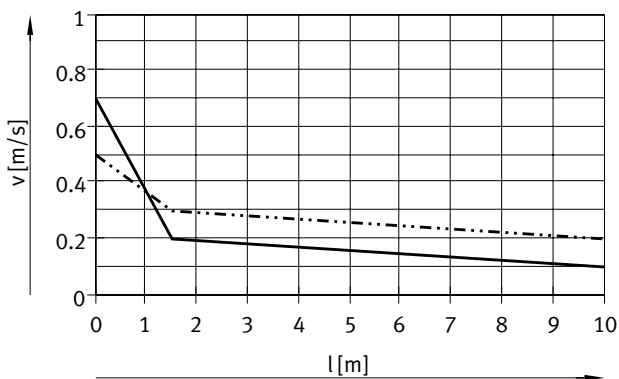
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

pre veľkosť 63



- s QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

pre veľkosť 80



- s QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

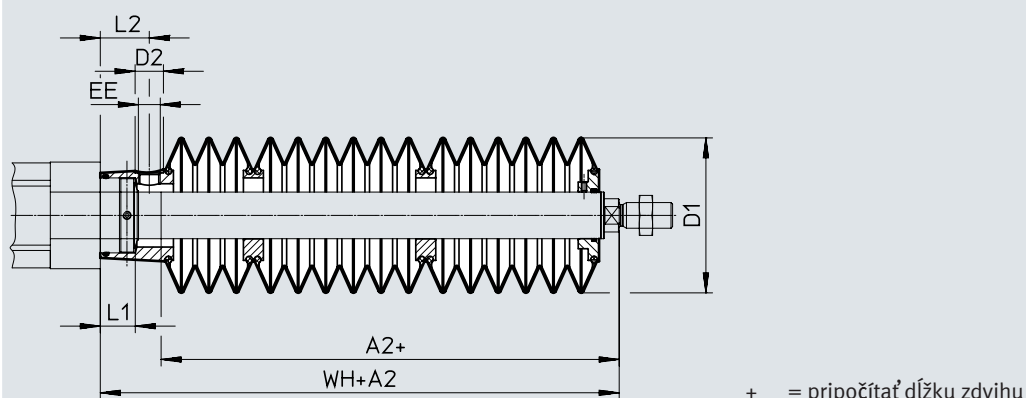
## Príslušenstvo

## Veľkosť hadice a nástrčného prípoja pre otvor tlakového vyrovnania

Pre otvor tlakového vyrovnania je nutné použiť uvedené nástrčné prípoje.  
Alebo je možné použiť tlmiče hluku. Rýchlosť pojazdu sa zníži len minimálne.

pre veľkosť	vonkajší $\varnothing$ hadice [mm]	nástrčná závitová spojka		nástrčné puzdro		plastová hadica typ
		č. dielu	typ	č. dielu	typ	
32, 40, 50, 63, 80	16	★ 186350	QS-G1/4-12	153261	QSH-16-12	PUN-16x2,5
32, 63, 80	12	★ 186350	QS-G1/4-12	-		PUN-12x2
32, 40	10	★ 186101	QS-G1/4-10	-		PUN-10x1,5

## Rozmery

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

veľkosť zdvih [mm]	32						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10... 100	52	57	17	G1/4	15	23,3	77,5
101... 200	81						106,5
201... 300	92						117,5
301... 400	121						146,5
401... 500	139						164,5

veľkosť zdvih [mm]	40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10... 100	50	57	17	G1/4	15	23,3	79,5
101... 200	79						108,5
201... 300	90						119,5
301... 400	119						148,5
401... 500	137						166,5

1) Rozmer zodpovedá hodnote E (predĺžená piestna tyč) valca.

## Príslušenstvo

veľkosť zdvih [mm]	50						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10... 100	46	93	17	G1/4	21	29,4	82,5
101... 200	70						106,5
201... 300	82						118,5
301... 400	107						143,5
401... 500	119						155,5

veľkosť zdvih [mm]	63						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10... 100	45	93	17	G1/4	25	33,9	82
101... 200	70						107
201... 300	82						119
301... 400	106						143
401... 500	119						156

veľkosť zdvih [mm]	80						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10... 100	48	93	17	G1/4	31	42,9	94
101... 200	73						119
201... 300	85						131
301... 400	109						155
401... 500	122						168

1) Rozmer zodpovedá hodnote E (predĺžená piestna tyč) valca.

## Príslušenstvo

## Typové označenie – konštrukčná súprava vlnovca

Na použitie konštrukčnej súpravy vlnovca je nutná predĺžená piestna tyč (objednávaci kód ...E)  
→ strana 26.

Požadovaný rozmer pre ...E v závislosti od veľkosti a zdvihu valca, ako aj od príslušnej konštrukčnej súpravy vlnovca je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

**Príklad objednávky:**  
zvolený elektrický valec:  
ESBF-BS-63-250-5P-...E  
rozmer pre príslušnú hodnotu E (pozri tabuľka):  
82 mm  
úplné typové označenie pre elektrický valec:  
ESBF-BS-63-250-5P-82E  
Príslušná konštrukčná súprava vlnovca:  
EADB-V2-63-S201-300

Údaje o valci			konštrukčná súprava vlnovca	
veľkosť	zdvih [mm]	rozmer pre ...E [mm]	č. dielu	typ
32	10... 100	52	2828829	EADB-V2-32-S10-100
	101... 200	81	2828830	EADB-V2-32-S101-200
	201... 300	92	2828831	EADB-V2-32-S201-300
	301... 400	121	2828832	EADB-V2-32-S301-400
	401... 500	139	2828833	EADB-V2-32-S401-500
40	10... 100	50	2828834	EADB-V2-40-S10-100
	101... 200	79	2828835	EADB-V2-40-S101-200
	201... 300	90	2828836	EADB-V2-40-S201-300
	301... 400	119	2828837	EADB-V2-40-S301-400
	401... 500	137	2828838	EADB-V2-40-S401-500
50	10... 100	46	2828839	EADB-V2-50-S10-100
	101... 200	70	2828840	EADB-V2-50-S101-200
	201... 300	82	2828841	EADB-V2-50-S201-300
	301... 400	107	2828842	EADB-V2-50-S301-400
	401... 500	119	2828843	EADB-V2-50-S401-500
63	10... 100	45	1488361	EADB-V2-63-S10-100
	101... 200	70	1488362	EADB-V2-63-S101-200
	201... 300	82	1488363	EADB-V2-63-S201-300
	301... 400	106	1488364	EADB-V2-63-S301-400
	401... 500	119	1488365	EADB-V2-63-S401-500
80	10... 100	48	1489406	EADB-V2-80-S10-100
	101... 200	73	1489407	EADB-V2-80-S101-200
	201... 300	85	1489408	EADB-V2-80-S201-300
	301... 400	109	1489409	EADB-V2-80-S301-400
	401... 500	122	1489410	EADB-V2-80-S401-500



## Príslušenstvo

## Profilové upevnenie EAHF

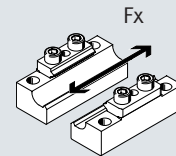
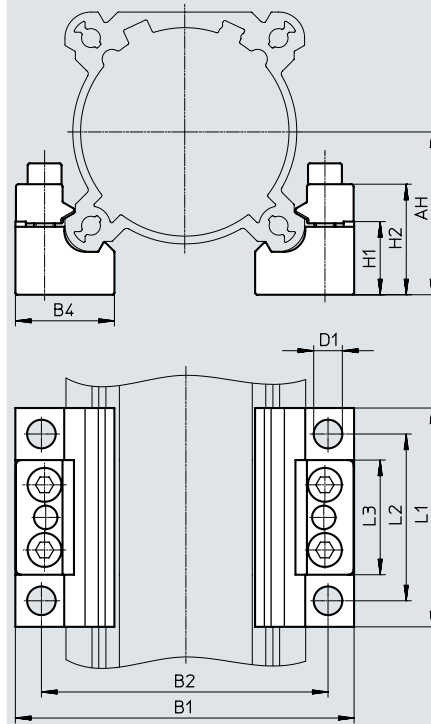
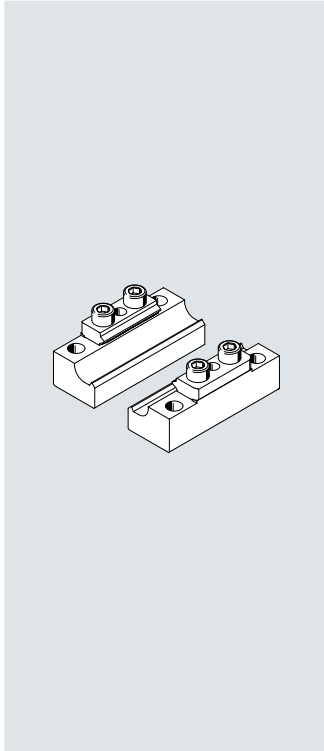
Materiál:

v zmysle RoHS

doska: hliník, eloxovaný

upínací diel:

oceľ, s povrchovou úpravou



## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	AH	B1	B2	B4	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3
32	32	76	60	26	9	16	23,6	80	60	34
40	36	84,5	68	26	9	16	23,6	80	60	34
50	44,5	94	81	30	9	22,8	30,4	80	60	41
63	50	105	92	30	9	22,8	30,4	80	60	41
80	62,5	130	110	38	11	28,1	42,5	84	64	44
100	71	147	127	38	11	28,1	42,5	84	64	44

pre veľkosť	max. prenášaná axiálna sila $F_x$ [kN]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32, 40	1,6	3	218	★ 2838839	EAHF-V2-3 2/40-P
50, 63	3,6	3	340	★ 1547781	EAHF-V2-5 0/63-P
80, 100	4,0	3	570	1547780	EAHF-V2-8 0/100-P

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

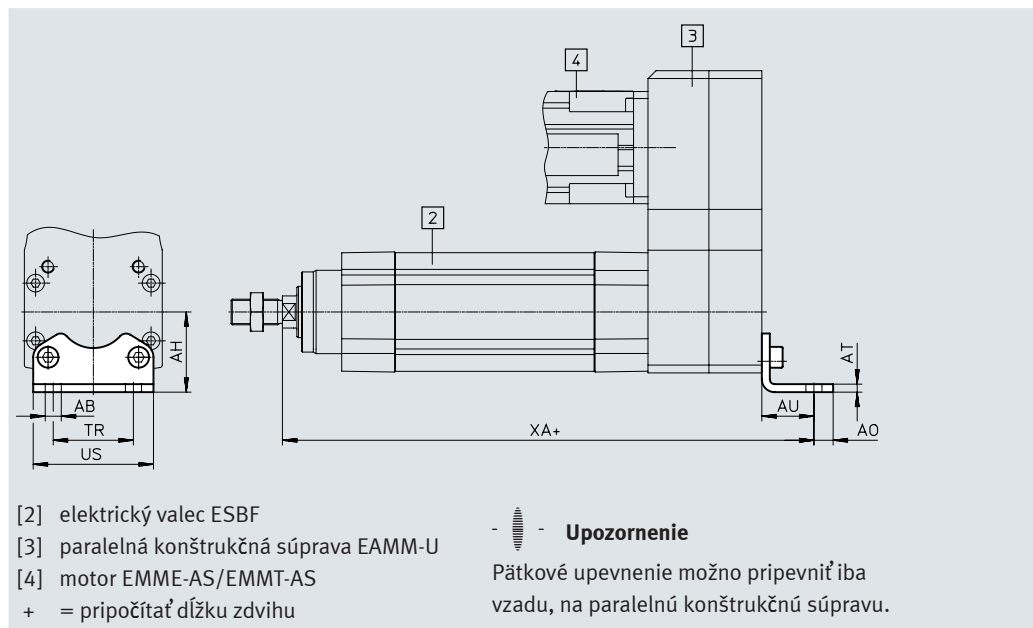
Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

## Príslušenstvo

**Pätkové upevnenie HNC/CRHNC, pre paralelnú montáž motora**

Materiál:  
HNC: pozinkovaná oceľ

CRHNC: vysokolegovaná oceľ



- [2] elektrický valec ESBF
- [3] paralelná konštrukčná súprava EAMM-U
- [4] motor EMME-AS/EMMT-AS
- + = pripočítať dĺžku zdvihu

**Upozornenie**  
Pätkové upevnenie možno pripevniť iba vzadu, na paralelnú konštrukčnú súpravu.

### Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	AB ∅	AH	AO	AT	AU ±0,2	TR JS14	US
32	7	32	6,5	4	24	32	45 <sub>-0,5</sub>
40	10	36	9	4	28	36	54 <sub>-0,6</sub>
50	10	45	9,5	5	32	45	64 <sub>-0,6</sub>
63	10	50	12,5	5	32	50	75 <sub>-0,6</sub>
80	12	63	15	6	41	63	93 <sub>-0,8</sub>
100	14,5	71	17,5	6	41	75	110 <sub>-0,8</sub>

pre veľkosť	XA s paralelnou konštrukčnou súpravou					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	217	228	236,5	–	–	–
40	–	257,5	266	270,5	–	–
50	–	–	298	302,5	313,5	–
63	–	–	–	311	322	–
80	–	–	–	–	373	390,5
100	–	–	–	–	–	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	0,9	2	144	★ 174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	1,5	2	193	★ 174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2,5	2	353	★ 174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	4	2	436	★ 174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	6	2	829	★ 174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	9	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

Podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel.

Trieda odolnosti proti korózii KBK 4 podľa normy Festo FN 940070

Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN 940082) s príslušnými médiami.

Základný program Festo

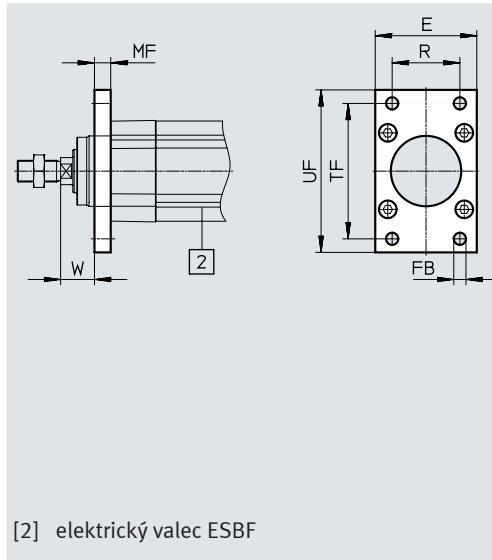
- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín
- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

## Príslušenstvo

## Prírubové upevnenie EAHH

Materiál:  
vysokolegovaná oceľ,  
nehrdzavejúca

v zmysle RoHS



[2] elektrický valec ESBF

## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	E	FB ∅	MF	R	TF	UF ±1	W
32	45	7 <sup>+0,22</sup>	10±0,18	32	64	80	15,5
40	54	9 <sup>+0,22</sup>	10±0,18	36	72	90	19,5
50	64	9 <sup>+0,22</sup>	12±0,215	45	90	110	24,5
63	75	9 <sup>+0,22</sup>	12±0,215	50	100	120	25
80	93	12 <sup>+0,27</sup>	16±0,3	63	126	150	30
100	110	14 <sup>+0,27</sup>	16±0,3	75	150	175	35

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	ESBF-...-R3			
		KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	1	3	206	☆ 2827587	EAHH-V2-32-R1
40	3	3	275	☆ 2827588	EAHH-V2-40-R1
50	5	3	496	☆ 2827589	EAHH-V2-50-R1
63	7	3	633	☆ 1502305	EAHH-V2-63-R1
80	12	3	1360	1502306	EAHH-V2-80-R1
100	17	3	1880	1502307	EAHH-V2-100-R1

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

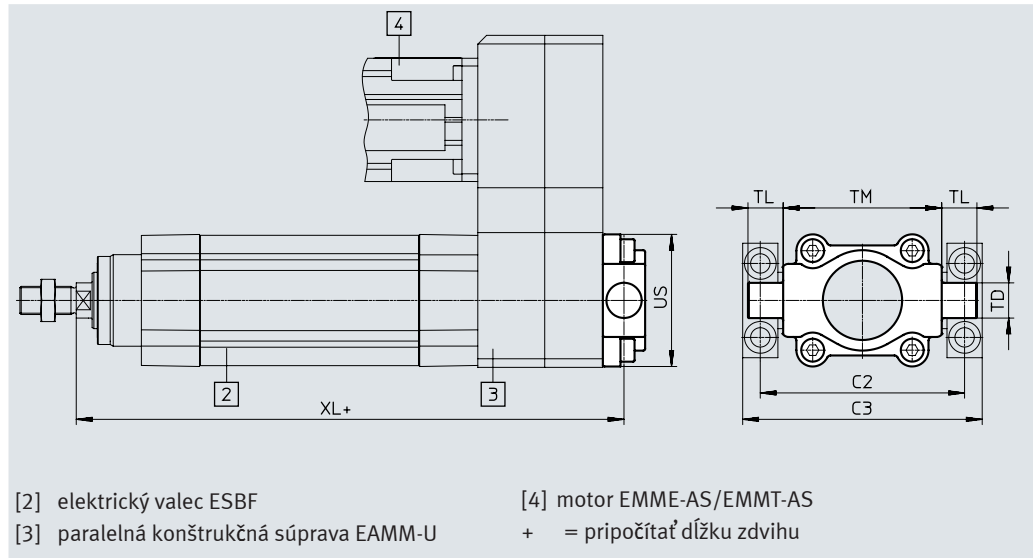
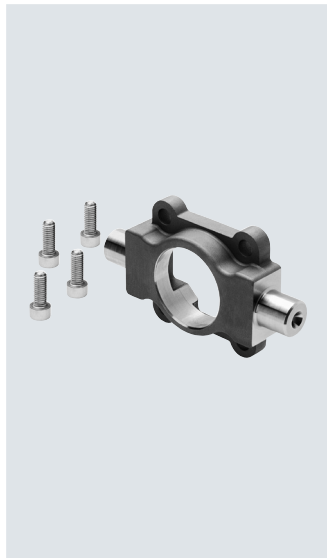
Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

## Príslušenstvo

## Výkonné čapy ZNCF/CRZNG

Materiál:

ZNCF: ušľachtilá oceľová liatina

CRZNG: ušľachtilá oceľová liatina,  
elektrolyticky leštená

[2] elektrický valec ESBF

[3] paralelná koštruktčná súprava EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMT-AS

+ = pripočítať dĺžku zdvíhu

## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	C2	C3	TD ø e9	TL	TM h14	US
32	71	86	12	12 <sub>h14</sub>	50	45
40	87	105	16	16 <sub>h14</sub>	63	54
50	99	117	16	16 <sub>h14</sub>	75	64
63	116	136	20	20 <sub>+0,5/-0,7</sub>	90	75
80	136	156	20	19,5 <sub>+0,5/-0,7</sub>	110	93
100	164	189	25	24,5 <sub>+0,5/-0,7</sub>	132	110

pre veľkosť	XL s paralelnou koštruktčnou súpravou					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	201	212	220,5	–	–	–
40	–	239,5	248	252,5	–	–
50	–	–	278	282,5	293,5	–
63	–	–	–	291	302	–
80	–	–	–	–	346	363,5
100	–	–	–	–	–	393,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	0,9	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	1,5	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2,5	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	4	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	6	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	9	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

Podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel.

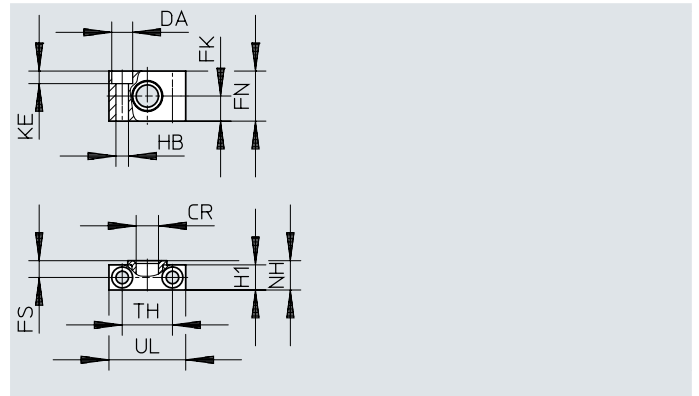
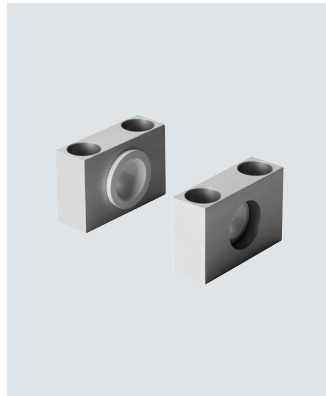
Trieda odolnosti proti korózii KBK 4 podľa normy Festo FN 940070

Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN 940082) s príslušnými médiami.

## Príslušenstvo

## Ložiskový diel LNZG

Materiál:  
ložiskový diel: hliník, eloxovaný  
klzné ložisko: plast



Rozmery a typové označenie								
pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0,9	12	11	15	30	10,5	15	6,6
40, 50	2,5	16	15	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	18	20	40	13	20	11
100	9	25	20	25	50	16	24,5	14

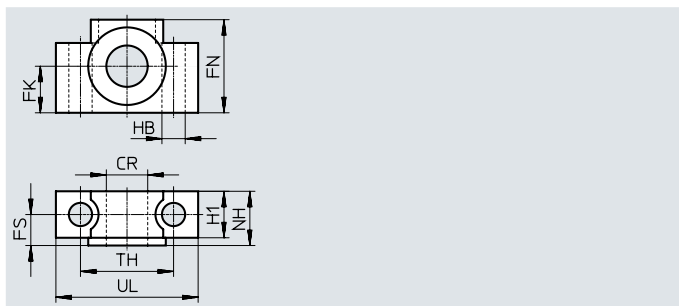
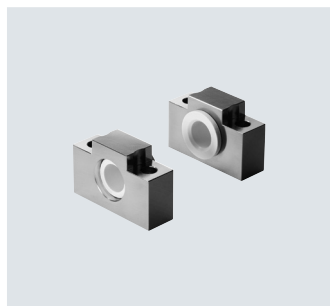
pre veľkosť	KE	NH	TH ±0,2	UL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

- 1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070  
Podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel.

## Príslušenstvo

## Ložiskový diel CRLNZG

Materiál:  
vysokolegovaná oceľ



## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	CR ∅ D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0,9	12	15	30	10,5	15	6,6
4 0/50	2,5	16	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	20	40	13	20	11
100	9	25	25	50	16	24,5	14

pre veľkosť	NH	TH ±0,2	UL	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
4 0/50	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-4 0/50
63, 80	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-6 3/80
100	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-10 0/125

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 4 podľa normy Festo FN 940070

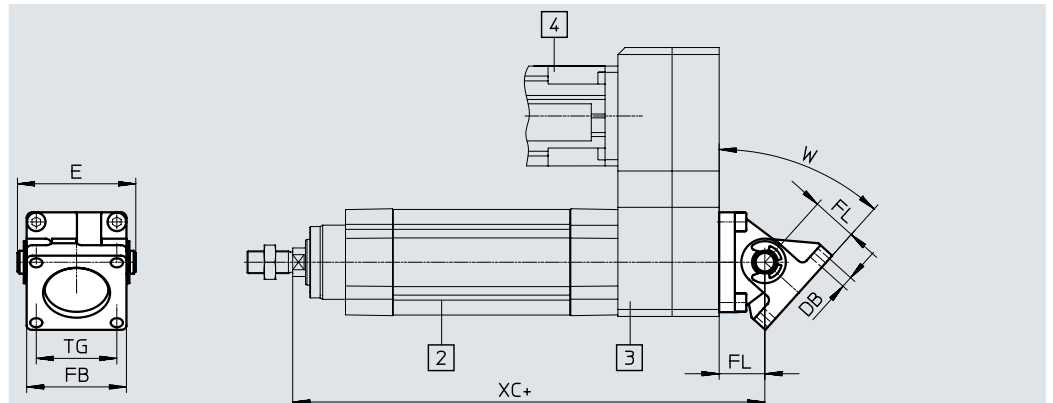
Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN 940082) s príslušnými médiami.

## Príslušenstvo

## Výkyvná príruha DAMS

Materiál:  
hliník

v zmysle RoHS



[2] elektrický valec ESBF

[3] paralelná konštrukčná súprava EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMT-AS

+ = pripočítať dĺžku zdvihu

## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	DB ∅	E	FB	FL	TG	W max. [°]
40	6,5	63	52	25	38	32
50	8,5	73	60	27	46,5	45
63	8,5	83	70	32	56,5	42
80	10,5	103	90	36	72	31
100	10,5	127	110	41	89	36

pre veľkosť	XC s paralelnou konštrukčnou súpravou				
	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
40	254,5	263	267,5	–	–
50	–	293	297,5	308,5	–
63	–	–	311	322	–
80	–	–	–	368	385,5
100	–	–	–	–	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
40	3	3	258	2787470	DAMS-K-V1-40-V-R3
50	5	3	451	2787651	DAMS-K-V1-50-V-R3
63	7	3	657	1555443	DAMS-K-V1-63-V-R3
80	12	3	1240	1556588	DAMS-K-V1-80-V-R3
100	17	3	1940	1560237	DAMS-K-V1-100-V-R3

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

**Upozornenie**

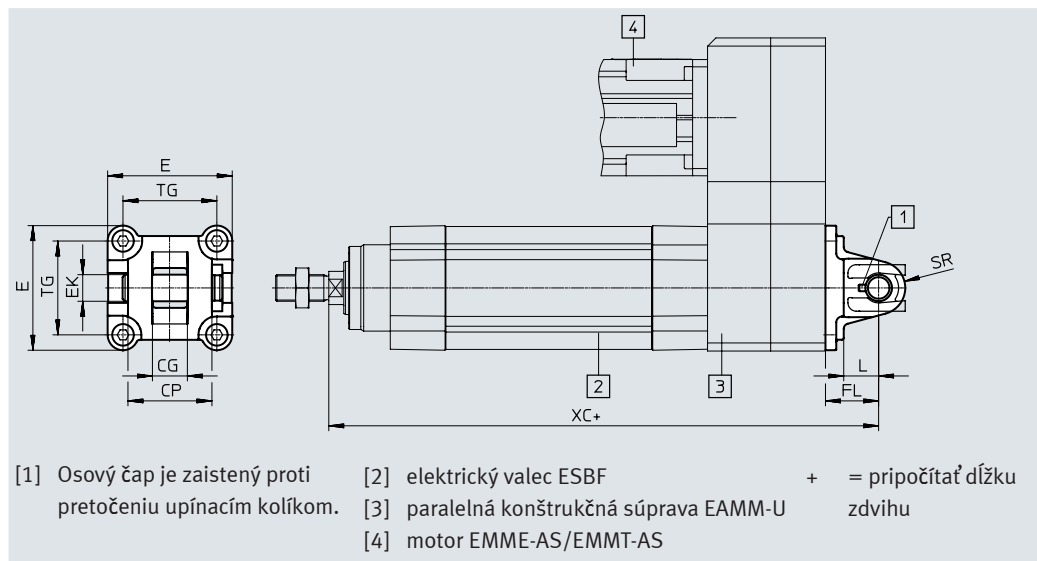
Pre veľkosť 32 je možné použiť výkyvnú príruhu SNCS alebo SNCB (max. zaťažiteľnosť 1 kN).

## Príslušenstvo

## Výkyvná príruha SNC

Materiál:  
hliníkový tlakový odliatok

v zmysle RoHS



- [1] Osový čap je zaistený proti pretočeniu upínacím kolíkom. [2] elektrický valec ESBF [3] paralelná konštrukčná súprava EAMM-U [4] motor EMME-AS/EMMT-AS + = pripočítať dĺžku zdvihu

## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	CG	CP	E	EK ∅	FL	L	SR	TG
	H14	h14		H9	±0,2			
32	14	34	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	10	22	13	10	32,5
40	16	40	54 <sup>0,5</sup>	12	25	16	12	38
50	21	45	64 <sup>0,6</sup>	16	27	16	12	46,5
63	21	51	75 <sup>0,6</sup>	16	32	21	16	56,5
80	25	65	93 <sup>0,8</sup>	20	36	22	16	72
100	25	75	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27	20	89

pre veľkosť	XC s paralelnou konštrukčnou súpravou					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	–	–	–
40	–	254,5	263	267,5	–	–
50	–	–	293	297,5	308,5	–
63	–	–	–	311	322	–
80	–	–	–	–	368	385,5
100	–	–	–	–	–	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	0,9	1	93	★ 174383	SNC-32
40	1,5	1	140	★ 174384	SNC-40
50	2,5	1	234	★ 174385	SNC-50
63	4	1	331	★ 174386	SNC-63
80	6	1	618	★ 174387	SNC-80
100	9	1	865	174388	SNC-100

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).



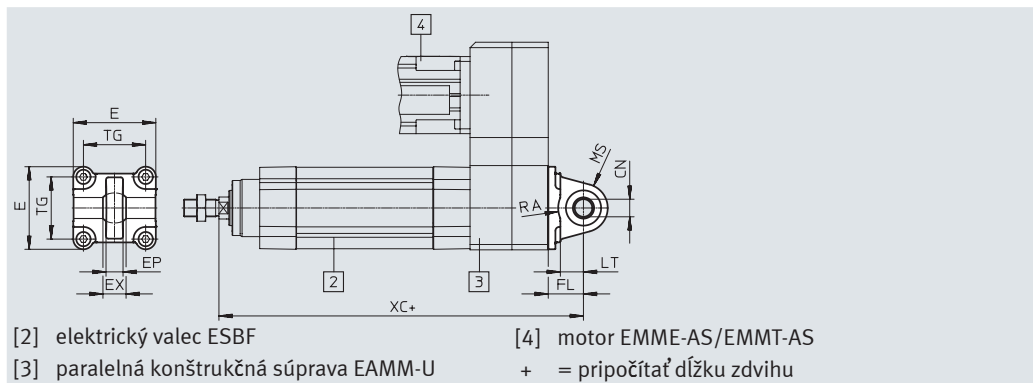
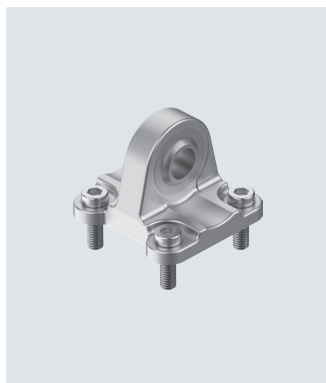
## Príslušenstvo

Výkyvná príruha  
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Materiál:  
SNCS 32 ... 50:  
hliníkový tlakový odliatok  
SNCS 63 ... 100:  
hliníková tvárna zliatina

CRSNCS 32 ... 80:  
vysokolegovaná oceľ,  
nehrdzavejúca

SNCS-100-R3:  
hliníková tvárna zliatina  
s ochrannou vrstvou  
v zmysle RoHS



## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	CN ∅		E		EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	
	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3					ESBF-...	ESBF-...-R3
32	10 <sup>+0,013</sup>	10+0 015/-0.04	45+0,2/-0,5	45+0,2/-0,5	10,5	14	22	13	15 <sup>+0,5</sup>	15 <sup>+0,5</sup>
40	12 <sup>+0,015</sup>	12+0 018/-0.04	54 <sub>0,5</sub>	54 <sub>0,5</sub>	12	16	25	16	17 <sup>+0,5</sup>	17 <sup>+0,5</sup>
50	16 <sup>+0,015</sup>	16+0 018/-0.04	64 <sub>0,6</sub>	64 <sub>0,6</sub>	15	21	27	16	20 <sup>+0,5</sup>	20 <sup>+0,5</sup>
63	16 <sup>+0,015</sup>	16+0 018/-0.04	74,5 <sub>0,5</sub>	75 <sub>0,6</sub>	15	21	32	21	23 <sub>0,5</sub>	22 <sup>+0,5</sup>
80	20 <sup>+0,018</sup>	20+0 021/-0.04	92,2 <sub>0,8</sub>	93 <sub>0,6</sub>	18	25	36	22	28 <sub>0,5</sub>	27 <sup>+0,5</sup>
100	20 <sup>+0,018</sup>	20+0 021/-0.04	109+1/-0,7	109 <sub>0,8</sub>	18	25	41	27	30±0,5	30±0,5

pre veľkosť	RA +1		TG	XC s paralelnou koštručnou súpravou					
	ESBF-...	ESBF-...-R3		EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	14,5	14,5	32,5	215	226	234,5	-	-	-
40	17,5	17,5	38	-	254,5	263	267,5	-	-
50	18,5	19	46,5	-	-	293	297,5	308,5	-
63	23	23	56,5	-	-	-	311	322	-
80	25	25	72	-	-	-	-	368	385,5
100	95	100	89	-	-	-	-	-	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	základný typ				silná protikorózna ochrana			
		KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	1	1	86	★ 174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	1,5	1	122	★ 174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	2,5	1	216	★ 174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	4	2	281	★ 174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	6	2	557	★ 174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	9	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

Podstatné nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel.

Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Trieda odolnosti proti korózii KBK 4 podľa normy Festo FN 940070

Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN 940082) s príslušnými médiami.

Základný program Festo



Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín

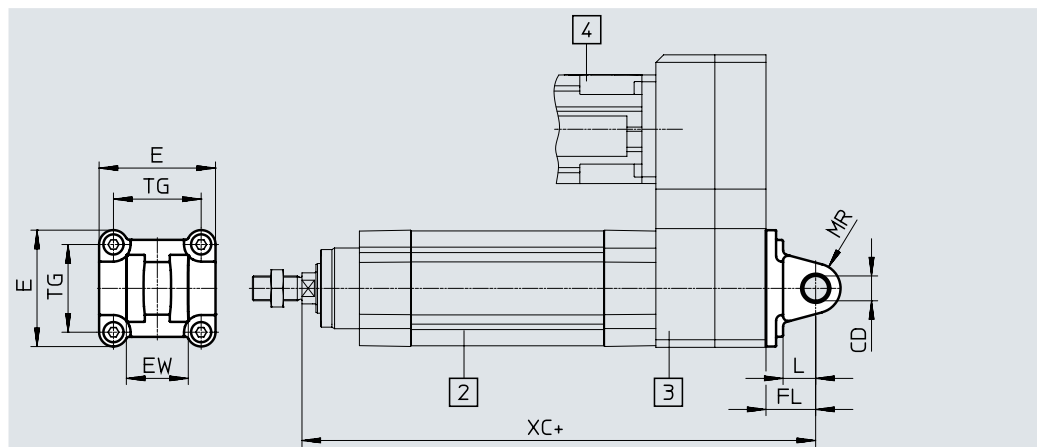
Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

## Príslušenstvo

### Výkvná príruha SNCL

Materiál:  
hliníkový tlakový odliatok

v zmysle RoHS



[2] elektrický valec ESBF

[3] paralelná konštrukčná súprava EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMT-AS

+ = pripočítať dĺžku zdvihu

#### Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	CD ∅ H9	E	EW -0,2/-0,6	FL ±0,2	L	MR	TG
32	10	45+0,2/-0,5	26	22	13	10	32,5
40	12	54-0,5	28	25	16	12	38
50	12	64-0,6	32	27	16	12	46,5
63	16	75-0,6	40	32	21	16	56,5
80	16	93-0,8	50	36	22	16	72
100	20	110+0,3/-0,8	60	41	27	20	89

pre veľkosť	XC s paralelnou konštrukčnou súpravou					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	–	–	–
40	–	254,5	263	267,5	–	–
50	–	–	293	297,5	308,5	–
63	–	–	–	311	322	–
80	–	–	–	–	368	385,5
100	–	–	–	–	–	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	0,9	1	71	★ 174404	SNCL-32
40	1,5	1	95	★ 174405	SNCL-40
50	2,5	1	158	★ 174406	SNCL-50
63	4	1	225	★ 174407	SNCL-63
80	6	1	436	★ 174408	SNCL-80
100	9	1	606	174409	SNCL-100

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

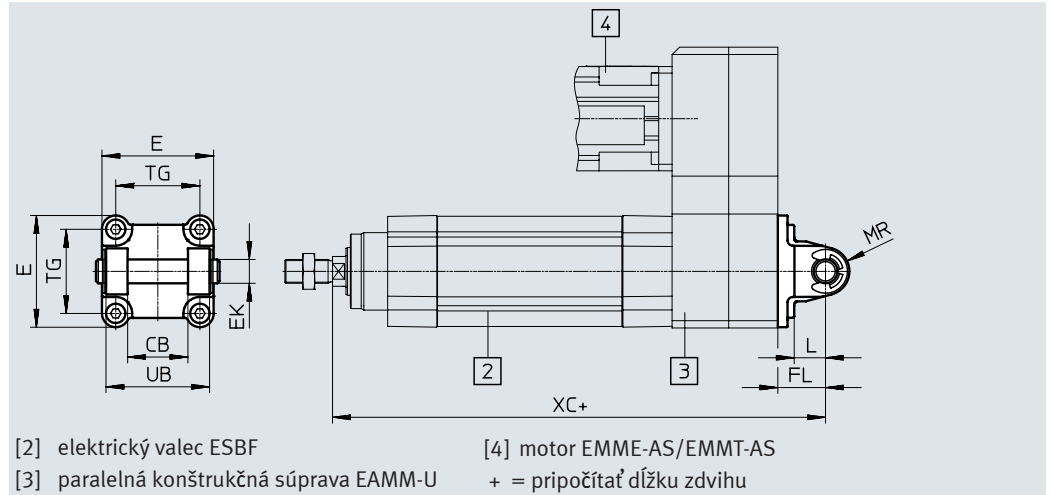
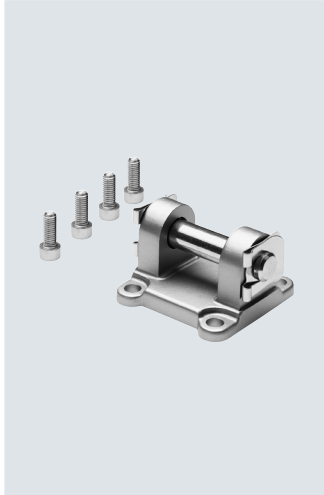
Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

## Príslušenstvo

Výkyvná príruha  
SNCB/SNCB-...R3

Materiál:  
SNCB: hliníkový tlakový odliatok  
SNCB-...-R3: Hliníkový tlakový  
odliatok s ochrannou vrstvou,  
silná protikorózná ochrana

v zmysle RoHS



## Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	CB	E	EK ∅ e8	FL ±0,2	L	MR -0,5	TG	UB h14
	H14							
32	26	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	10	22	13	8,5	32,5	45
40	28	54 <sup>-0,5</sup>	12	25	16	12	38	52
50	32	64 <sup>-0,6</sup>	12	27	16	12	46,5	60
63	40	75 <sup>-0,6</sup>	16	32	21	16	56,5	70
80	50	93 <sup>-0,8</sup>	16	36	22	16	72	90
100	60	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27	20	89	110

pre veľkosť	XC s paralelnou koštruktčnou súpravou					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234,5	-	-	-
40	-	254,5	263	267,5	-	-
50	-	-	293	297,5	308,5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385,5
100	-	-	-	-	-	415,5

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	1	1	103	★ 174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	1,5	1	155	★ 174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2,5	1	232	★ 174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	4	1	375	★ 174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	6	1	636	★ 174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	9	1	1035	★ 174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Základný program Festo

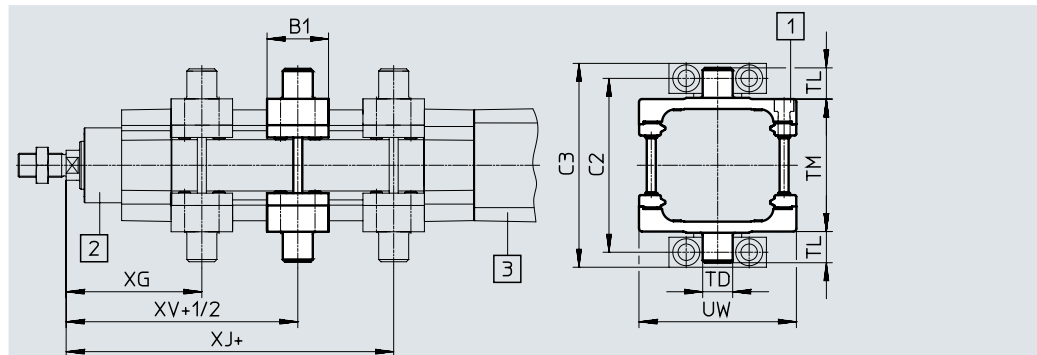
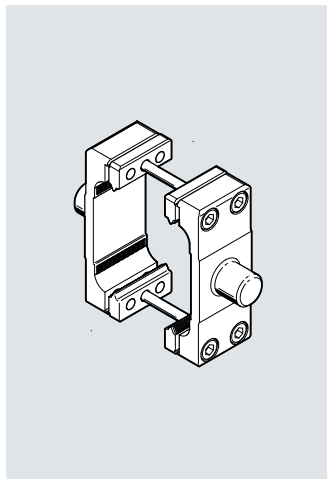
- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín
- ★ Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

## Príslušenstvo

### Konštrukčná súprava výkyvného čapu DAMT

Materiál:  
pozinkovaná oceľ  
v zmysle RoHS

Súprava môže byť upevnená na ľubovoľnom mieste na profilovej rúre valca. V kombinácii s paralelnou konštrukčnou súpravou EAMM-U nie je možné namontovať konštrukčnú súpravu výkyvného čapu v oblasti motora.



- [1] max. moment zatahnutia + = prísčítať dĺžku zdvihu  
[2] elektrický valec ESBF +1/2 = prísčítať dĺžku zdvihu  
[3] axiálna konštrukčná súprava EAMM-A

#### Rozmery a typové označenie


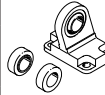




pre veľkosť	B1	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75,5
50	34	99	117	16	16	75	95	83,5
63	41	116	136	20	20	90	105	90,5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

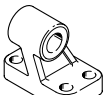
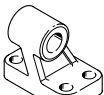
pre veľkosť	XJ	XV	max. moment zatahnutia [Nm]	max. zaťažiteľnosť [kN]	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	107,5	86,8	4+1	0,9	1	212,7	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
40	127,5	101,5	8+1	1,5	1	387,5	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
50	152,5	118	8+2	2,5	1	607,6	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
63	154,5	122,5	18+2	4	1	910,5	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
80	189	148	28+2	6	1	1493,7	★ 163529	DAMT-V1-80-A
100	212	163	28+2	9	1	2094,8	163530	DAMT-V1-100-A



1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 1 podľa normy Festo FN 940070

Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

## Príslušenstvo


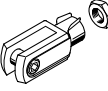
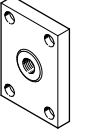
Typové označenie – upevňovacie prvky					Údajové listy → internet: ložiskové puzdro				
názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ	názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>ložiskové puzdro LNG</b>					<b>ložiskové puzdro LSN</b>				
	32	0,9	★ 33890	LNG-32		32	0,9	5561	LSN-32
	40	1,5	★ 33891	LNG-40		40	1,5	5562	LSN-40
	50	2,5	★ 33892	LNG-50		50	2,5	5563	LSN-50
	63	4	★ 33893	LNG-63		63	4	5564	LSN-63
	80	6	★ 33894	LNG-80		80	6	5565	LSN-80
	100	9	33895	LNG-100		100	9	5566	LSN-100
<b>ložiskové puzdro LSNG</b>					<b>ložiskové puzdro LSNSG</b>				
	32	0,9	31740	LSNG-32		32	0,9	31747	LSNSG-32
	40	1,5	31741	LSNG-40		40	1,5	31748	LSNSG-40
	50	2,5	31742	LSNG-50		50	2,5	31749	LSNSG-50
	63	4	31743	LSNG-63		63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31744	LSNG-80		80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31745	LSNG-100		100	9	31752	LSNSG-100
<b>ložiskové puzdro LBG</b>					<b>ložiskové puzdro LQG, priečne</b>				
	32	0,9	31761	LBG-32		32	0,9	31768	LQG-32
	40	1,5	31762	LBG-40		40	1,5	31769	LQG-40
	50	2,5	31763	LBG-50		50	2,5	31770	LQG-50
	63	4	31764	LBG-63		63	4	31771	LQG-63
	80	6	31765	LBG-80		80	6	31772	LQG-80
	100	9	31766	LBG-100		100	9	31773	LQG-100

Typové označenie – upevňovacie prvky, odolné proti korózii					Údajové listy → internet: ložiskové puzdro				
názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ	názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>ložiskové puzdro CRLNG</b>					<b>ložiskové puzdro CRLNG</b>				
	32	0,9	161840	CRLNG-32		32	0,9	161840	CRLNG-32
	40	1,5	161841	CRLNG-40		40	1,5	161841	CRLNG-40
	50	2,5	161842	CRLNG-50		50	2,5	161842	CRLNG-50
	63	4	161843	CRLNG-63		63	4	161843	CRLNG-63
	80	6	161844	CRLNG-80		80	6	161844	CRLNG-80
	100	9	161845	CRLNG-100		100	9	161845	CRLNG-100

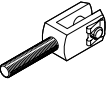
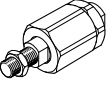
Typové označenie – upevňovacie prvky, vysoká ochrana proti korózii					Údajové listy → internet: ložiskové puzdro				
názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ	názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>ložiskové puzdro LBG-R3</b>					<b>ložiskové puzdro LBG-R3</b>				
	32	0,9	2078790	LBG-32-R3		32	0,9	2078790	LBG-32-R3
	40	1,5	2078792	LBG-40-R3		40	1,5	2078792	LBG-40-R3
	50	2,5	2078794	LBG-50-R3		50	2,5	2078794	LBG-50-R3
	63	4	2078795	LBG-63-R3		63	4	2078795	LBG-63-R3
	80	6	2078797	LBG-80-R3		80	6	2078797	LBG-80-R3
	100	9	2078799	LBG-100-R3		100	9	2078799	LBG-100-R3

## Príslušenstvo


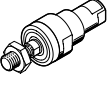
## Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč

názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>kľbová hlavica SGS</b>				
	32	0,9	★ 9261	SGS-M10x1,25
	40	1,5	★ 9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	4	★ 9263	SGS-M16x1,5
	80, 100	9	★ 9264	SGS-M20x1,5
<b>vidlicová koncovka SG</b>				
	32	0,9	★ 6144	SG-M10x1,25
	40	1,5	★ 6145	SG-M12x1,25
	50, 63	4	★ 6146	SG-M16x1,5
	80, 100	9	★ 6147	SG-M20x1,5
<b>spojkový diel KSZ</b>				
	32	0,9	36125	KSZ-M10x1,25
	40	1,5	36126	KSZ-M12x1,25
	50, 63	4	36127	KSZ-M16x1,5
	80, 100	9	36128	KSZ-M20x1,5

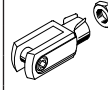
Údajové listy → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč

názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>vidlicová koncovka SGA</b>				
	32	0,9	32954	SGA-M10x1,25
	40	1,5	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	4	10768	SGA-M16x1,5
	80, 100	9	10769	SGA-M20x1,5
<b>flexo spojka FK</b>				
	32	0,9	★ 6140	FK-M10x1,25
	40	1,5	★ 6141	FK-M12x1,25
	50, 63	4	★ 6142	FK-M16x1,5
	80, 100	9	★ 6143	FK-M20x1,5

## Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč, odolné proti korózii

názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>kľbová hlavica CRSGS</b>				
	32	0,9	195582	CRSGS-M10x1,25
	40	1,5	195583	CRSGS-M12x1,25
	50, 63	4	195584	CRSGS-M16x1,5
	80, 100	9	195585	CRSGS-M20x1,5
<b>flexo spojka CRFK</b>				
	32	0,9	2305778	CRFK-M10x1,25
	40	1,5	2305779	CRFK-M12x1,25
	50, 63	4	2490673	CRFK-M16x1,5
	80, 100	9	2545677	CRFK-M20x1,5

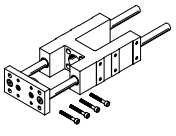
Údajové listy → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč


názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
<b>vidlicová koncovka CRSG</b>				
	32	0,9	13569	CRSG-M10x1,25
	40	1,5	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	4	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	9	13572	CRSG-M20x1,5



## Príslušenstvo

Údajový list → internet: eagf

Typové označenie – vodiace jednotky						
	zdvih [mm]	č. dielu	typ	zdvih [mm]	č. dielu	typ
	<b>pre veľkosť 32</b>			<b>pre veľkosť 40</b>		
	100	★ 2782679	EAGF-V2-KF-32-100	100	★ 2782939	EAGF-V2-KF-40-100
	200	★ 2782818	EAGF-V2-KF-32-200	200	★ 2782976	EAGF-V2-KF-40-200
	320	★ 2782885	EAGF-V2-KF-32-320	320	★ 2783047	EAGF-V2-KF-40-320
	400	★ 2782923	EAGF-V2-KF-32-400	400	★ 2783080	EAGF-V2-KF-40-400
	1... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
	<b>pre veľkosť 50</b>			<b>pre veľkosť 63</b>		
	100	★ 2783639	EAGF-V2-KF-50-100	100	★ 1725842	EAGF-V2-KF-63-100
	200	★ 2784152	EAGF-V2-KF-50-200	200	★ 1725843	EAGF-V2-KF-63-200
	320	★ 2784164	EAGF-V2-KF-50-320	320	★ 1725844	EAGF-V2-KF-63-320
	400	★ 2784184	EAGF-V2-KF-50-400	400	★ 1725845	EAGF-V2-KF-63-400
	1... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
	<b>pre veľkosť 80</b>			<b>pre veľkosť 100</b>		
	100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
	200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
	320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
	400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
	1... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-

-  - **Upozornenie**

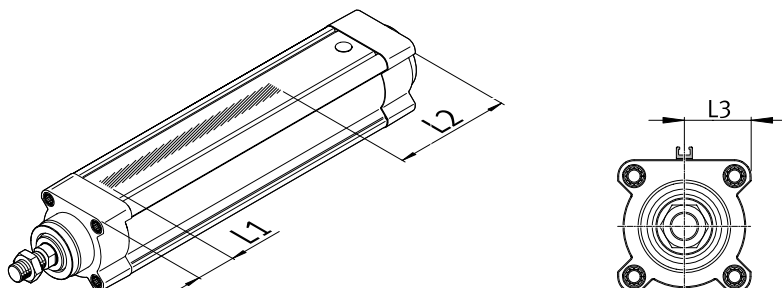
Pri valcoch s predĺžením piestnej tyče treba zvoliť zodpovedajúco dlhšiu vodiacu jednotku.

## Príslušenstvo

## Upevnenie snímača

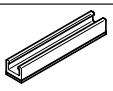
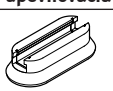
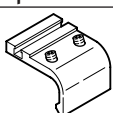
Na základe asymetrie interného magnetu možno namontovať upevnenia snímačov iba v rámci vyznačeného rozsahu.

Mimo tohto intervalu nie je zaručené spoľahlivé spínanie snímačov.



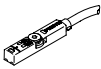
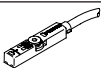
veľkosť	L1	L2	L3
32	26	48	22,3
40	30	65	26,5
50	30	84	31,5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54,5

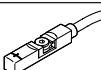
## Typové označenie – upevnenie snímača pre drážku T


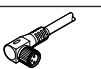
	pre $\varnothing$	opis	dĺžka [mm]	č. dielu	typ
<b>lišta snímača</b>					
	32... 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>pre snímače SMT/CRSMT-8</li> <li>lišta snímača sa nalepí na valec</li> </ul>	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
			100	1600118	SAMH-N8-SR-100
<b>upevňovacia konštrukčná súprava</b>					
	32... 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>pre snímače SMT/CRSMT-8</li> <li>celková dĺžka zodpovedá dĺžke rozsahu snímania plus asi 10 mm nastavovacieho rozsahu pre snímače</li> <li>súprava sa nalepí na valec</li> </ul>	35	525565	CRSMB-8-3 2/100
	32, 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>pre snímače SMT/CRSMT-8</li> <li>súprava sa pripevní na profil pomocou dvoch skrutiek</li> </ul>	27	175705	SMB-8-FENG-3 2/40
	50, 63			175706	SMB-8-FENG-5 0/63
	80, 100			175707	SMB-8-FENG-8 0/100




## Príslušenstvo

Typové označenie – snímače polohy pre drážku T, magnetorezistívne						Údajové listy → internet: smt
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
<b>spínač</b>						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujúce s upevňovacou konštrukčnou súpravou, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	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
		NPN	konektor M12x1, 3 piny	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
			kábel, 3 žily	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>rozpínač</b>						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujúce s upevňovacou konštrukčnou súpravou, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		NPN		2,5	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7,5	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE

Typové označenie – snímače polohy pre drážku T, magnetorezistívne, odolné proti korózii						Údajové listy → internet: crsmt
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
<b>spínač</b>						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujúce s upevňovacou konštrukčnou súpravou	PNP	kábel, 3 žily	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
					konektor M8x1, 3 piny	0,3

Typové označenie – spojovacie vedenie						Údajové listy → internet: nebu
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
	zásuvka priama, M8x1, 3 piny	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	zásuvka priama, M12x1, 5 pinov	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 piny	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 pinov	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Typové označenie – uzatváracie skrutky, odolné proti korózii							
	pre Ø	materiál	KBK <sup>1)</sup>	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	PE <sup>2)</sup>
	32, 40	oceľ, vysokolegovaná	3	6,5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	4
	50, 63		3	17,5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1	
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1	

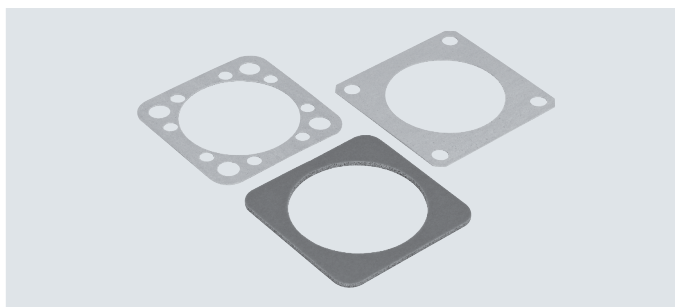
1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

2) počet ks v balnej jednotke

## Príslušenstvo

**Súprava tesnení**  
obsahuje LABS látky  
v zmysle RoHS



Typové označenie typ	pre axiálnu konštrukčnú súpravu	pre elektrické valce	teplota okolia [°C]	KBK <sup>1)</sup>	č. dielu	typ
EADS-F-D32-40A	EAMM-A-D32-40A	ESBF, EGSL, ERMB, ERMH	-25... +60	4	1561526	EADS-F-D32-40A
EADS-F-D32-40G	EAMM-A-D32-40G				2253500	EADS-F-D32-40G
EADS-F-D32-40P	EAMM-A-D32-40P				2207219	EADS-F-D32-40P
EADS-F-D32-60G/H	EAMM-A-D32-60G EAMM-A-D32-60H				8022150	EADS-F-D32-60G/H
EADS-F-D32-60P	EAMM-A-D32-60P				2234012	EADS-F-D32-60P
EADS-F-D32-67A	EAMM-A-D32-67A				2253501	EADS-F-D32-67A
EADS-F-D32-42A	EAMM-A-D32-42A				1561527	EADS-F-D32-42A
EADS-F-D32-55A	EAMM-A-D32-55A				1561528	EADS-F-D32-55A
EADS-F-D32-57A	EAMM-A-D32-57A				1561529	EADS-F-D32-57A
EADS-F-D40-40G	EAMM-A-D40-40G				2253502	EADS-F-D40-40G
EADS-F-D40-55A	EAMM-A-D40-55A				1561530	EADS-F-D40-55A
EADS-F-D40-57A	EAMM-A-D40-57A				1561531	EADS-F-D40-57A
EADS-F-D40-60G/H	EAMM-A-D40-60G EAMM-A-D40-60H				2253503	EADS-F-D40-60G/H
EADS-F-D40-60P	EAMM-A-D40-60P				2151545	EADS-F-D40-60P
EADS-F-D40-67A	EAMM-A-D40-67A				2253504	EADS-F-D40-67A
EADS-F-D40-70A	EAMM-A-D40-70A				1561532	EADS-F-D40-70A
EADS-F-D40-87A	EAMM-A-D40-87A				1561533	EADS-F-D40-87A
EADS-F-D50-60G/H	EAMM-A-D50-60G EAMM-A-D50-60H				2733792	EADS-F-D50-60G/H
EADS-F-D50-70A	EAMM-A-D50-70A				2733789	EADS-F-D50-70A
EADS-F-D50-80G	EAMM-A-D50-80G				2733793	EADS-F-D50-80G
EADS-F-D50-80P	EAMM-A-D50-80P	2733791	EADS-F-D50-80P			
EADS-F-D50-87A	EAMM-A-D50-87A	2733788	EADS-F-D50-87A			
EADS-F-D50-100A	EAMM-A-D50-100A	2733790	EADS-F-D50-100A			
EADS-F-D60-70A	EAMM-A-D60-70A	8022145	EADS-F-D60-70A			
EADS-F-D60-80G	EAMM-A-D60-80G	8022146	EADS-F-D60-80G			
EADS-F-D60-60G/H	EAMM-A-D60-60G EAMM-A-D60-60H	2253505	EADS-F-D60-60G/H			
EADS-F-D60-80P	EAMM-A-D60-80P	2218523	EADS-F-D60-80P			
EADS-F-D60-87A	EAMM-A-D60-87A	1561536	EADS-F-D60-87A			
EADS-F-D60-100A	EAMM-A-D60-100A	2253507	EADS-F-D60-100A			
EADS-F-D80-80G	EAMM-A-D80-80G	8022147	EADS-F-D80-80G			
EADS-F-D80-100A	EAMM-A-D80-100A	1593617	EADS-F-D80-100A			
EADS-F-D80-140A	EAMM-A-D80-140A	1593671	EADS-F-D80-140A			
EADS-F-D100-100A	EAMM-A-D100-100A	3356966	EADS-F-D100-100A			
EADS-F-D100-120G	EAMM-A-D100-120G	8022148	EADS-F-D100-120G			
EADS-F-D100-140A	EAMM-A-D100-140A	1593991	EADS-F-D100-140A			

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 4 podľa normy Festo FN 940070

Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN 940082) s príslušnými médiami.