

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 6×10^{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:

- guľčiková skrutka (BS)
- klzná skrutka (LS)

veľkosť 63... 100:

- guľčiková skrutka (BS)

Možnosti:

- silná protikoročná 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

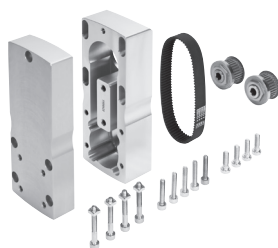
Pre elektrický valec ESBF a motory existujú špeciálne, vzájomne zladené kompletne riešenia.

konštrukčná súprava motora
axiálna konštrukčná súprava

→ strana 27



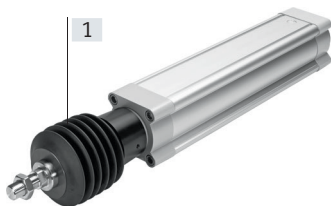
paralelná konštrukčná súprava



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 pripájacej 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 → v časti Certifikáty.

Na výrobu lítiovo-iónových batérií

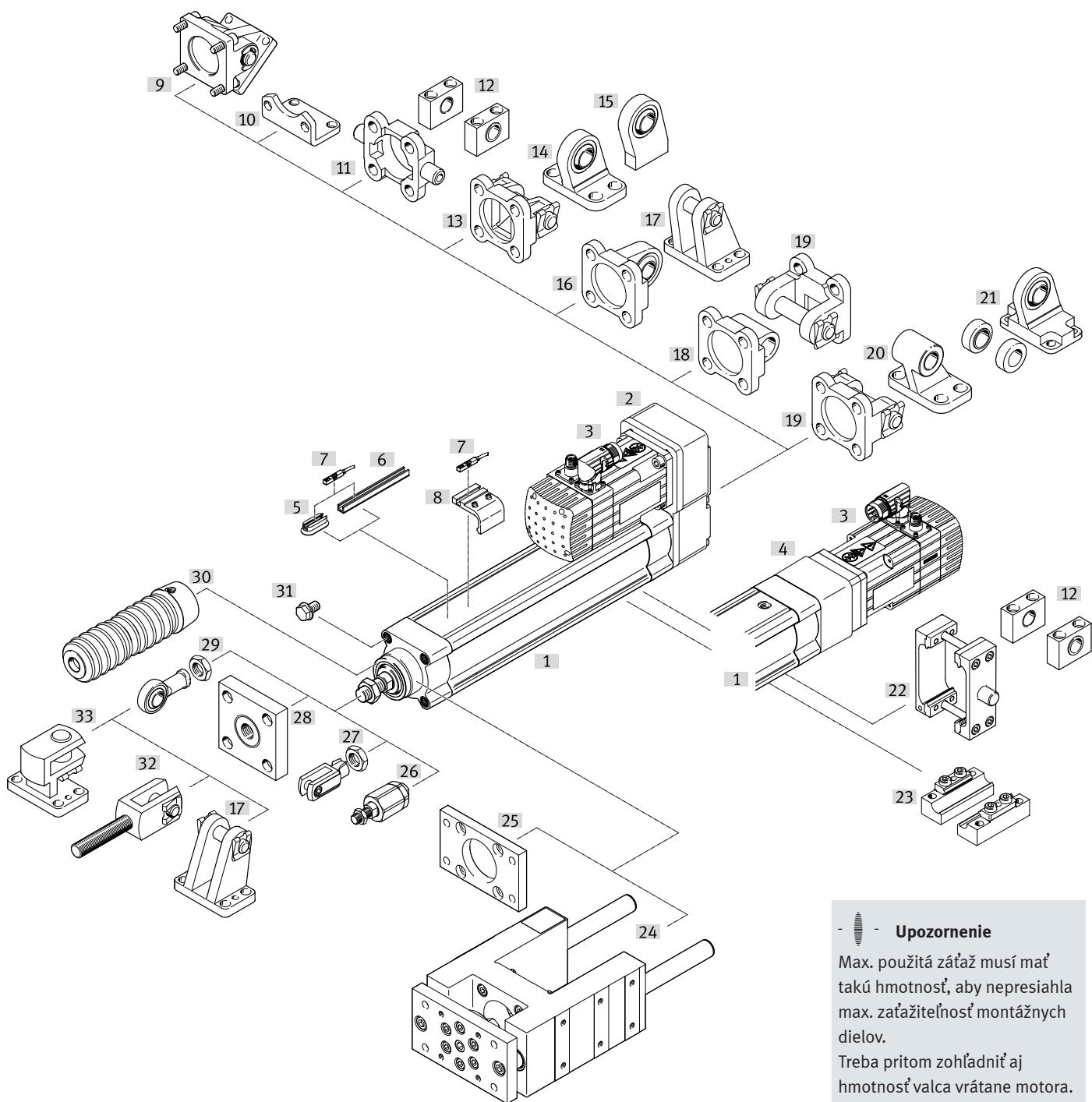
ESBF-...-F1A

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



Upevňovacie prvky a príslušenstvo

	opis	vhodné pre vysoké sily ¹⁾	→ strana/internet
[1]	elektrický valec ESBF	■	6
[2]	paralelná konštrukčná súprava EAMM-U	■	38
[3]	motory EMMT, EMMS	■	27
[4]	axiálna konštrukčná súprava EAMM-A	■	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 ¹⁾	→ 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	- na upevnenie elektrického valca cez profil - pri niektorých kombináciách nie je možná montáž spolu s paralelnou konštrukčnou súpravou EAMM-U (v oblasti motora)	■	49
[24] vodiaca jednotka EAGF	- na poistenie el. valcov proti pretočeniu pri vysokých momentoch - nie v kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB	■	63
[25] prírubové upevnenie EAHH	- na ložiskovom veku - nie v kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB	■	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	- chráni valec (piestnu tyč, tesnenie a ložisko) pred rôznymi médiami a tým predchádza predčasnému opotrebovaniu - konštrukčná súprava môže byť použitá iba v kombinácii s predĺženou piestnou tyčou (...E)	■	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	
ESBF	elektrický valec, s pohonom s vretenom ESBF	

002	typ pohonu	
BS	guľôčková skrutka	
LS	klzná skrutka	

003	veľkosť	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

004	zdvih [mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
...	30... 1500	

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

006	typ závitú piestnej tyče	
	vonkajší závit	
F	vnútorný závit	

007	krytie elektrického systému	
	štandard	
S1	IP65	

008	protikoročná ochrana	
	štandard	
R3	silná protikoročná ochrana	

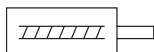
009	špeciálne vlastnosti materiálu	
	nie je	
F1A	odporúča sa do zariadení na výrobu lítiovo-iónových batérií	

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

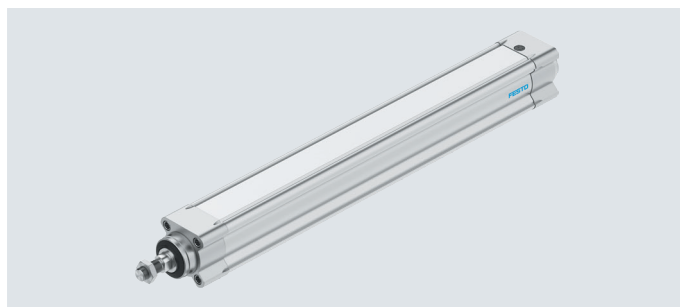
011	predĺženie piestnej tyče	
...E	1... 500 mm	

Údajový list

funkcia



-  veľkosť
32... 100
-  dĺžka zdvihu
30... 1500 mm
-  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 ¹⁾ [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 ²⁾ [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 ²]	5	15		5	15	25	5	15	25
max. uhol pootočenia piestnej tyče ³⁾ [°]	±0,25			±0,2			±0,15		
vôľa pri zmene smeru ³⁾ [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 ⁴⁾ [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 ¹⁾ [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 ²⁾ [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 ²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
max. uhol pootočenia piestnej tyče ³⁾ [°]	±0,4			±0,5			±0,5		
vôľa pri zmene smeru ³⁾ [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 ⁴⁾ [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

Mechanické údaje – klzná skrutka			
veľkosť	32	40	50
stúpanie vretena [mm/ot.]	2,5	3	4
priemer vretena [mm]	12	16	20
max. sila valca ¹⁾ [kN]	0,6	1	1,6
max. hnací moment [Nm]	1,1	2,4	4,8
max. radiálna sila ²⁾ [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 ²]	2,5	2,5	2,5
max. uhol pootočenía piestnej tyče [°]	±0,25	±0,2	±0,15
vôľka pri zmene smeru ³⁾ [mm]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
opakovateľná presnosť [mm]	±0,05		
hnací moment pri chode naprázdno ⁴⁾ [Nm]	0,1	0,2	0,3

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

2) na hriadeľ pohonu

3) v novom stave

4) pri počte otáčok vretena 200 1/min

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

Hmotnosti [g] – klzná skrutka			
veľkosť	32	40	50
základná hmotnosť M_0 pri zdvihu 0 mm	667	1079	1716
nárast hmotnosti m_{10} pri zväčšení zdvihu o 10 mm	34	48	67
pohybovaná hmotnosť m_{b0} pri zdvihu 0 mm	198	317	532
pohybovaná hmotnosť na m_{b10} pri zdvihu 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 ¹⁾		
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 ²⁾		ďalšie informácie o materiáli
odolnosť proti korózii KBK ³⁾		
ESBF-...		2
ESBF-...-R3		3

1) Zohľadnite rozsah použitia snímačov polohy a valca.

2) Ďalšie informácie nájdete na www.festo.sk/sp → v časti Certifikáty.

Iba v kombinácii s ESBF-BS-... (guľôčková 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 – guľôčková skrutka									
veľkosť	32			40			50		
stúpanie vretena	[mm/ot.]	5	10	5	10	16	5	10	20
J_0 pri zdvihu 0 mm	[kg cm ²]	0,023	0,036	0,050	0,078	0,125	0,145	0,187	0,329
J_H na meter zdvihu	[kg cm ² /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 ² /Kg]	0,006	0,025	0,006	0,025	0,065	0,006	0,025	0,101

veľkosť	63			80			100			
stúpanie vretena	[mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J ₀ pri zdvihu 0 mm	[kg cm ²]	0,491	0,486	0,650	1,529	1,648	2,119	4,696	5,050	6,710
J _H na meter zdvihu	[kg cm ² /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 ² /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 zdvihu 0 mm	[kg cm ²]	0,016		0,045			0,141		
J_H na meter zdvihu	[kg cm ² /m]	0,161		0,508			1,238		
J_L na kg užitočnej záťaže	[kg cm ² /Kg]	0,002		0,002			0,004		

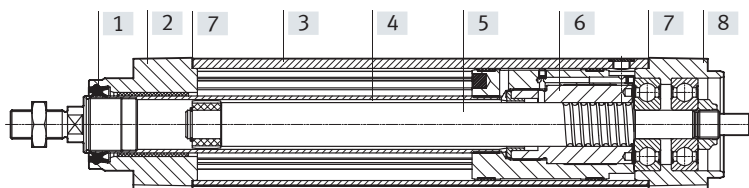
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_A elektrického valca sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

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

Údajový list

Materiály

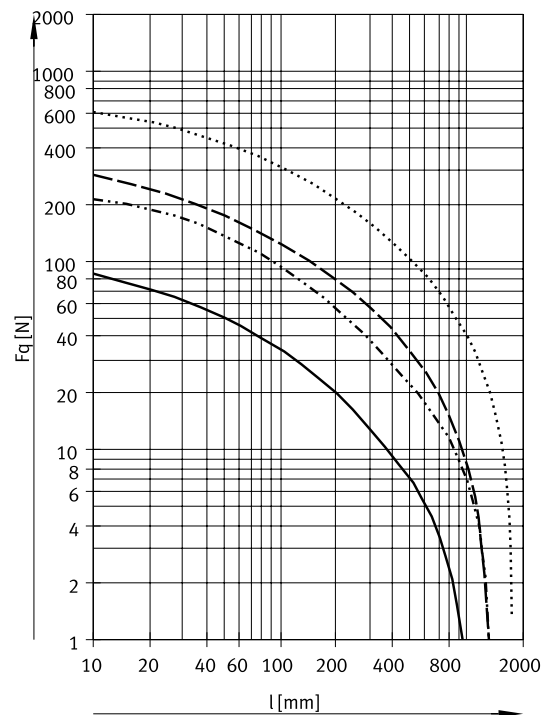
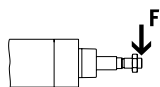
funkčný rez



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 poniklované povrchy, plošné spoje, vodiče, elektrické konektory a cievky.	

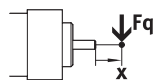
Údajový list

Priečna sila F_q v závislosti od dĺžky zdvihu l
na pístnej tyči

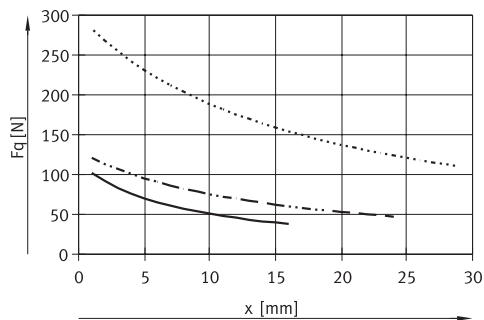


— ESBF-32
 ESBF-40
 - - - ESBF-50, 63
 - · - · ESBF-80, 100
 ESBF-80, 100

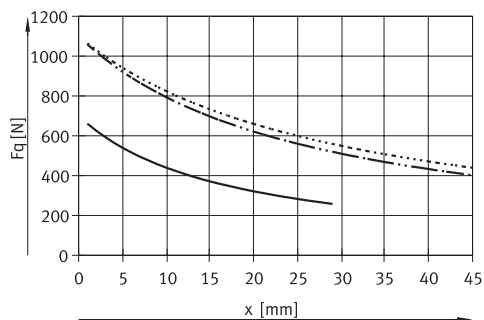
na hriadieli pohonu



ESBF-BS-32/40/50

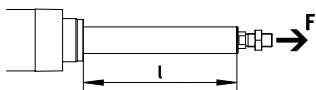


ESBF-BS-63/80/100



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

Údajový list

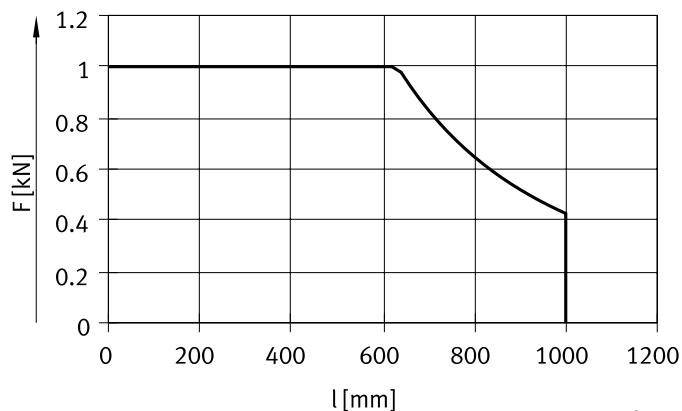
Max. tlaková sila F v závislosti od dĺžky piestnej tyče l (l = zdvih + voliteľné predĺženie piestnej tyče)

Tlaková sila sa musí obmedziť v závislosti od zdvihu, aby nedošlo k zlomeniu.

Na ťažnú silu to nemá vplyv.

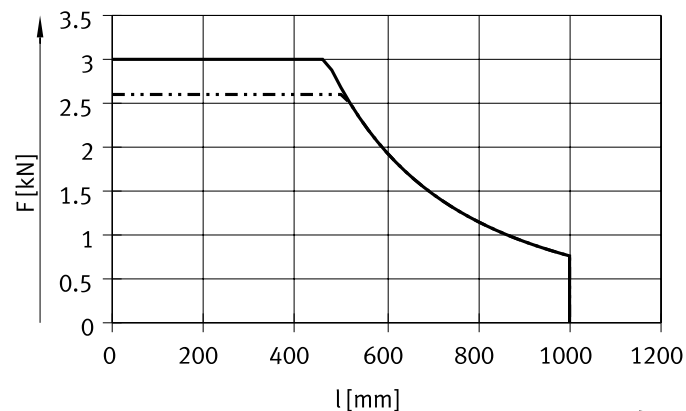
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



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

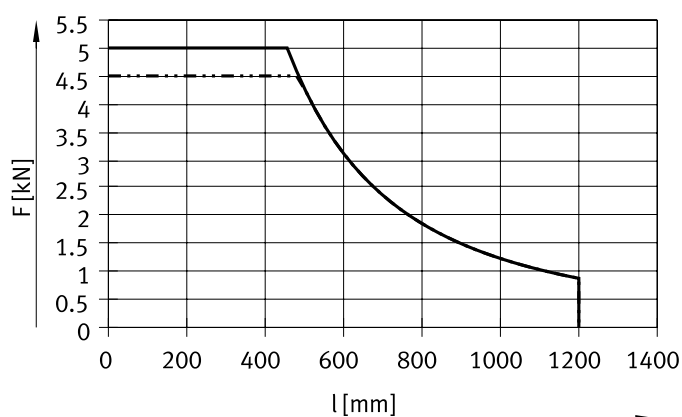
ESBF-BS-40-...



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

ESBF-BS-40-...-16P

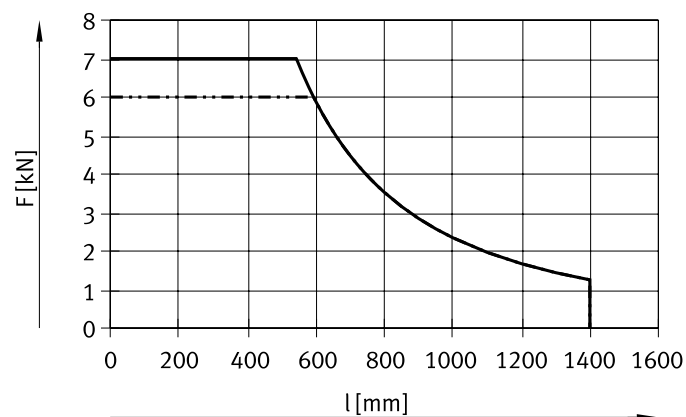
ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...

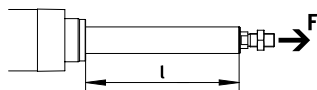


ESBF-BS-63-...-5P/10P

ESBF-BS-63-...-25P

Údajový list

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

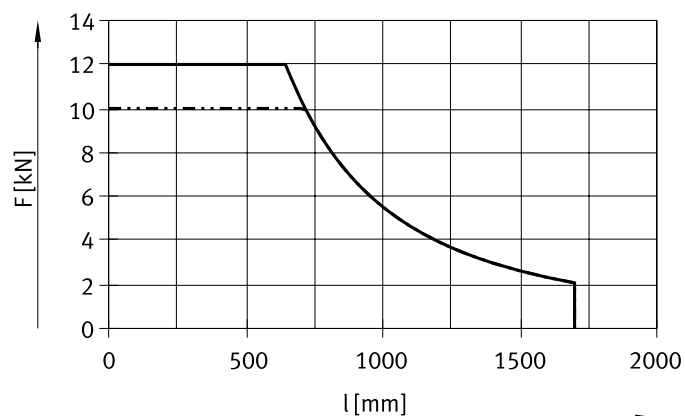


Tlaková sila sa musí obmedziť v závislosti od zdvihu, aby nedošlo k zlomeniu.

Na ťažnú silu to nemá vplyv.

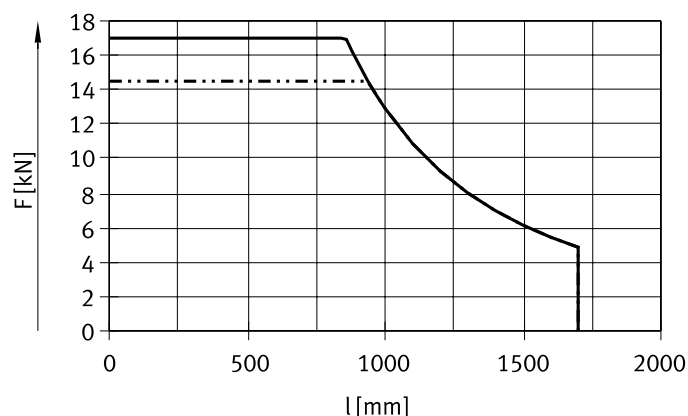
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-80-...



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

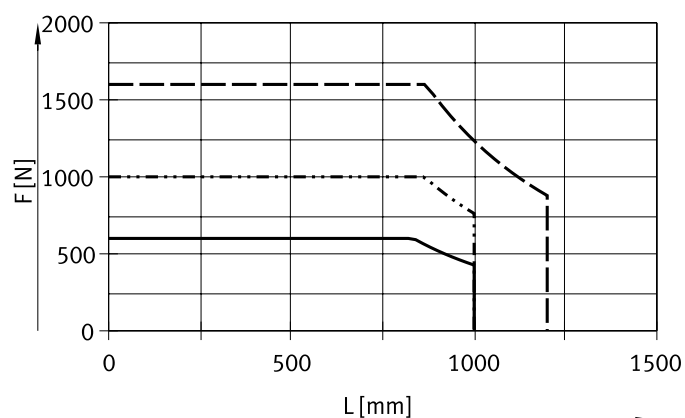
ESBF-BS-100-...



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

pre klznú skrutku

ESBF-LS-...



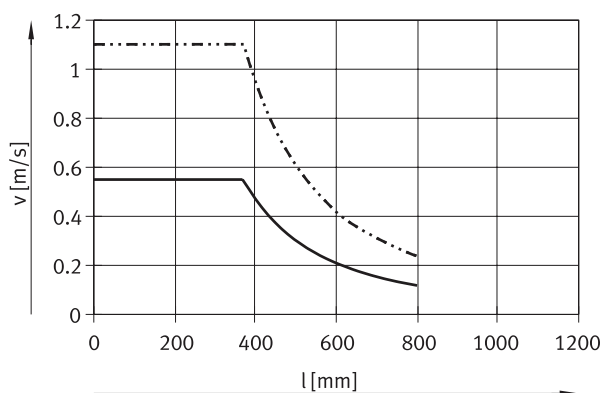
— ESBF-LS-32
 - - - ESBF-LS-40
 - . - ESBF-LS-50

Údajový list

Max. posuvová rýchlosť v v závislosti od dĺžky zdvihu l

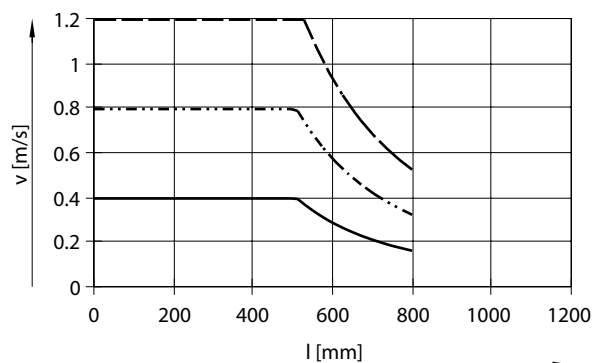
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



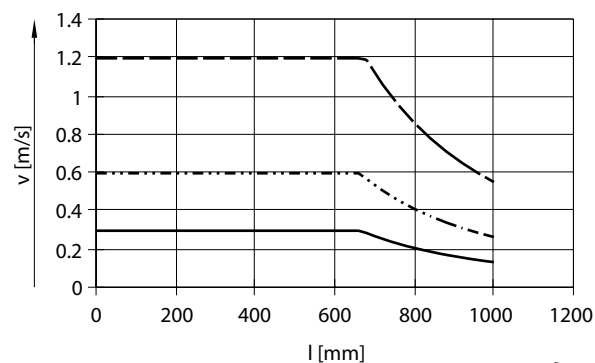
— ESBF-BS-32-...-5P
 - - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



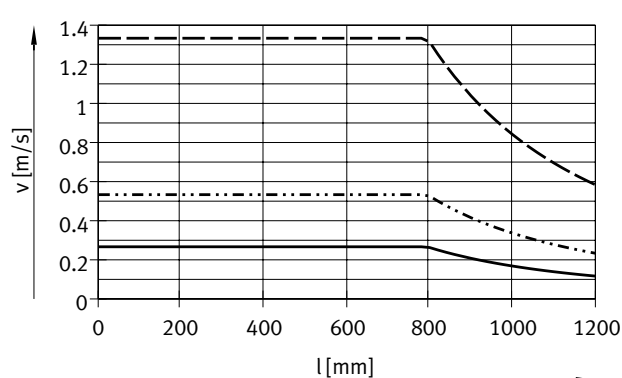
— ESBF-BS-40-...-5P
 - - - ESBF-BS-40-...-10P
 - . - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



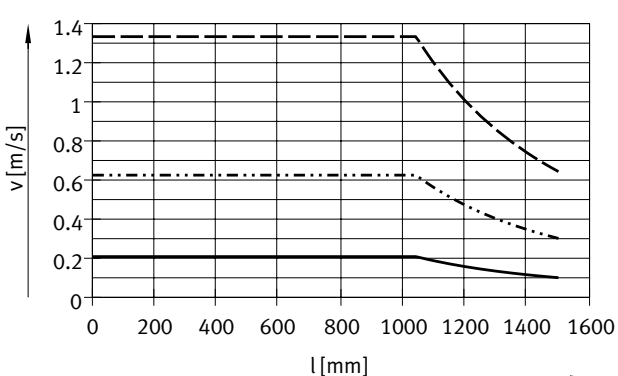
— ESBF-BS-50-...-5P
 - - - ESBF-BS-50-...-10P
 - . - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



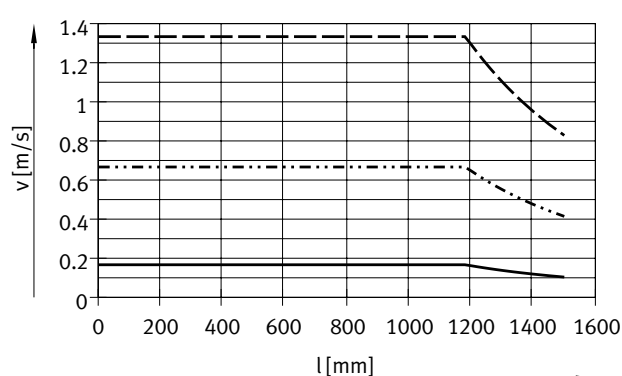
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - . - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



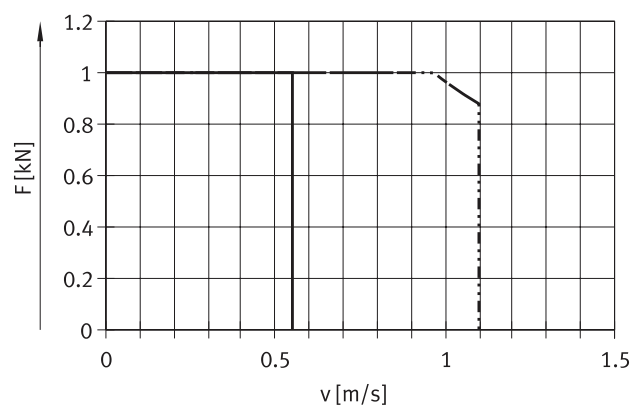
— ESBF-BS-100-...-5P
 - - - ESBF-BS-100-...-20P
 - . - ESBF-BS-100-...-40P

Údajový list

Max. posuvová síla F v závislosti od posuvovej rýchlosti v

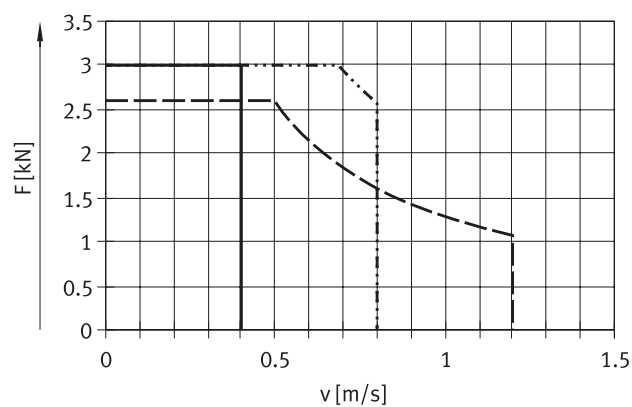
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



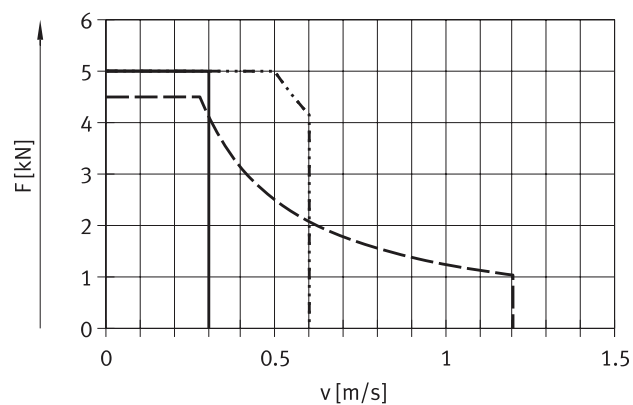
- ESBF-32-...-5P
 - - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



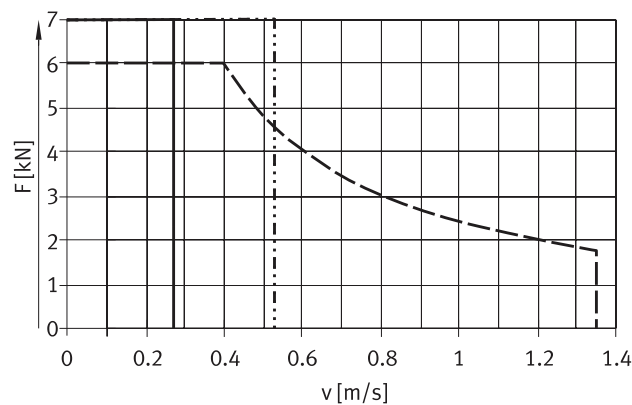
- ESBF-40-...-5P
 - - - ESBF-40-...-10P
 - - - ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



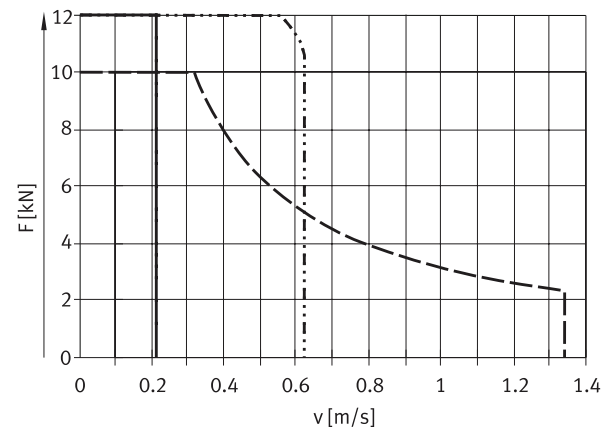
- ESBF-50-...-5P
 - - - ESBF-50-...-10P
 - - - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



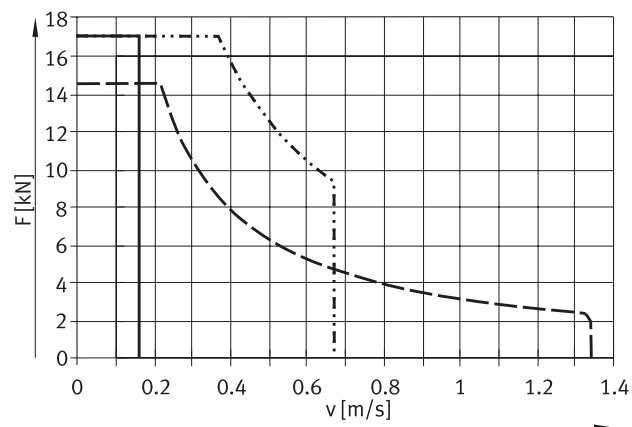
- ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - - - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



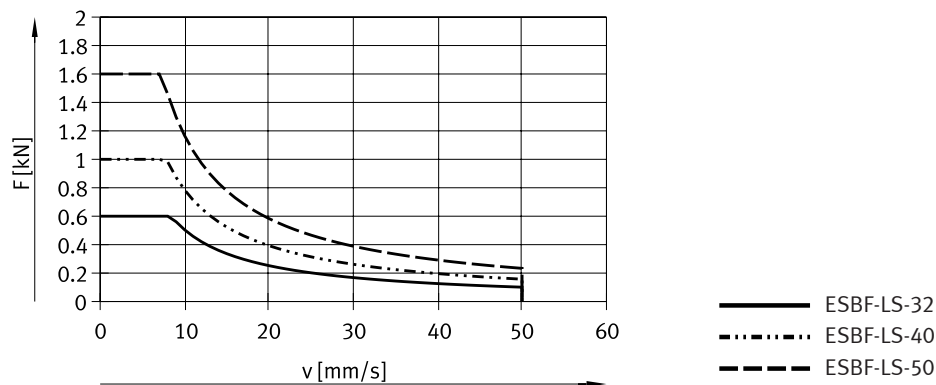
- ESBF-BS-100-...-5P
 - - - ESBF-BS-100-...-20P
 - - - ESBF-BS-100-...-40P

Údajový list

Max. posuvová sila F v závislosti od posuvovej rýchlosti v

pre klznú skrutku

ESBF-LS-...

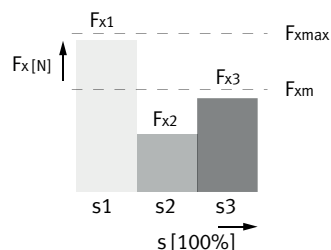


Životnosť

- 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.

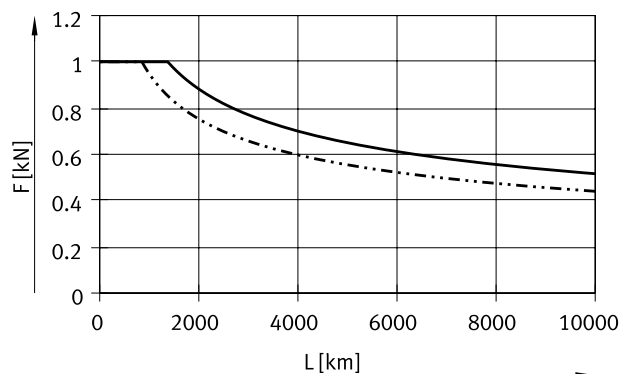
Výpočet strednej posuvovej sily F_{xm} s guľôčkovou skrutkou (ESBF-BS)

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

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

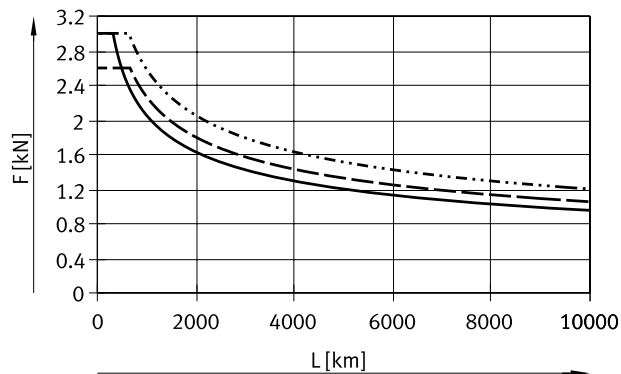
Stredná posuvová sila F_{xm} v závislosti od prevádzkového výkonu L , pri prevádzkovej hodnote f_B 1,0 a izbovej teplote pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



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

ESBF-BS-40-...



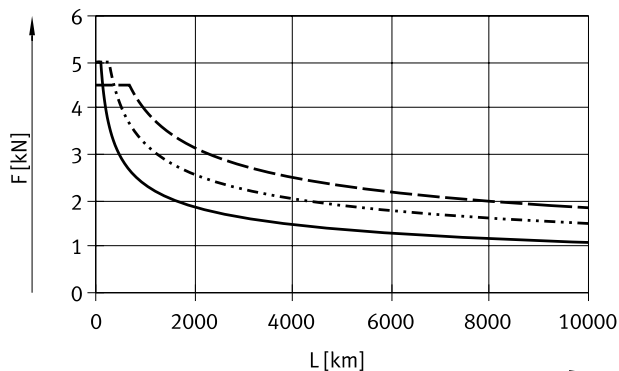
ESBF-40-...-5P
ESBF-40-...-10P
ESBF-40-...-16P

Údajový list

Životnosť

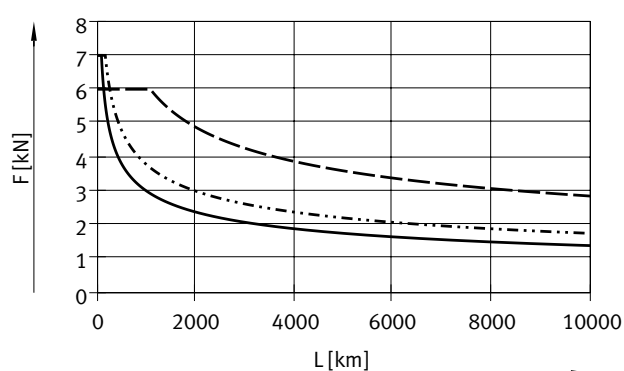
Stredná posuvová sila F_{xm} v závislosti od prevádzkového výkonu L , pri prevádzkovej hodnote f_B 1,0 a izbovej teplote pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-50-...



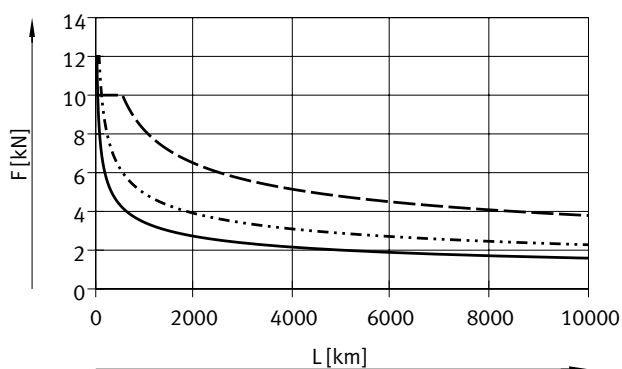
— ESBF-50-...-5P
 - - - ESBF-50-...-10P
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



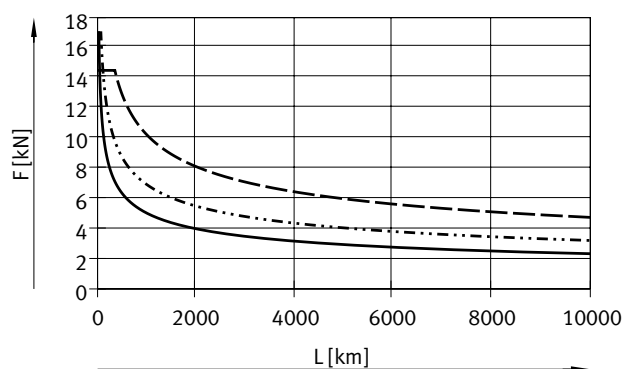
— ESBF-63-...-5P
 - - - ESBF-63-...-10P
 - · - ESBF-63-...-25P

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 ¹⁾	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 $L^{1)}$ [mil.]	1,0	1,2	1,4
cykly $L^{2)}$ [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.

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

$M_{\text{trečí}}$ = trecí moment

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

M_V = trecí moment v závislosti od posuvovej rýchlosti

Hnací moment

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

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

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

$M_{\text{trečí}}$ = trecí moment

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

Hnací moment pri chode naprázdno – guľôčková skrutka¹⁾

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 skrutka¹⁾

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	

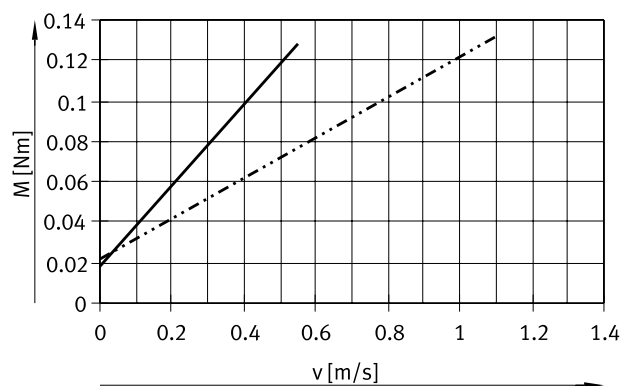
1) Zodpovedá požadovanému momentu pohonu bez záťaže pri otáčkach vretena 200 1/min.

Údajový list

Trečí moment M_v v závislosti od posuvovej rýchlosti v

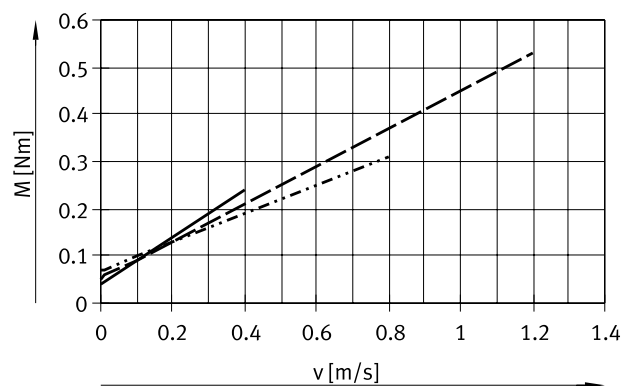
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



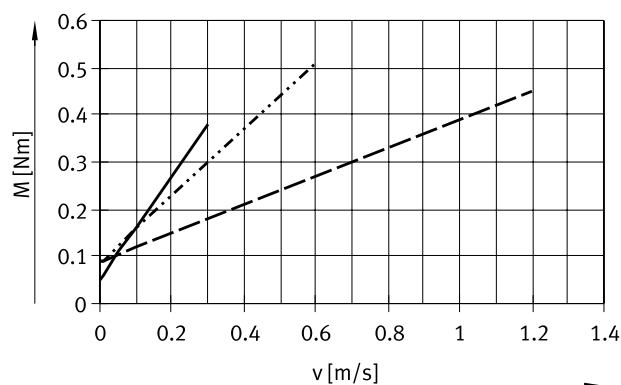
— ESBF-BS-32-...-5P
 - - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



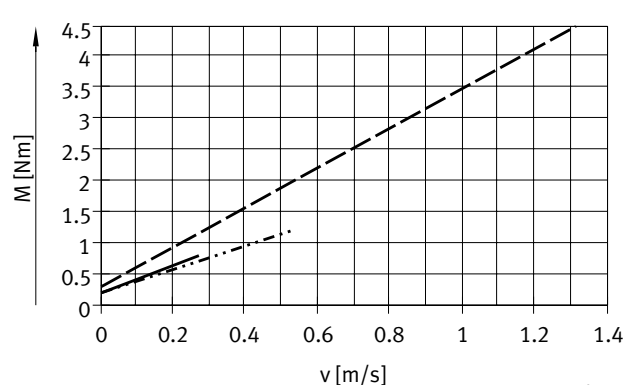
— ESBF-BS-40-...-5P
 - - - ESBF-BS-40-...-10P
 - . - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



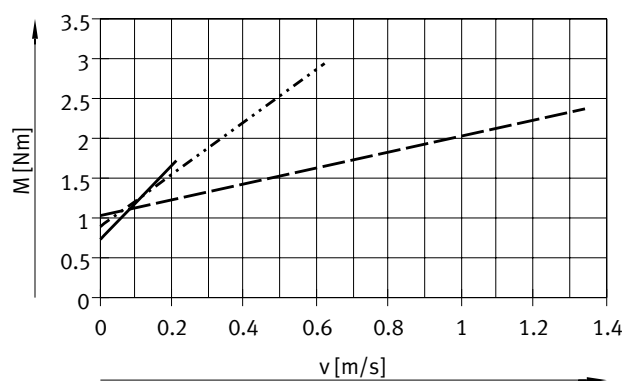
— ESBF-BS-50-...-5P
 - - - ESBF-BS-50-...-10P
 - . - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



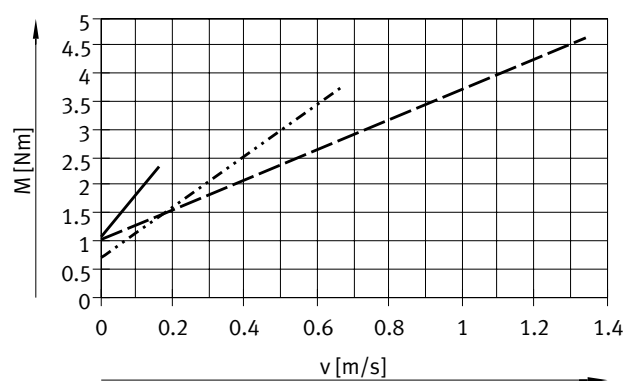
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - . - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



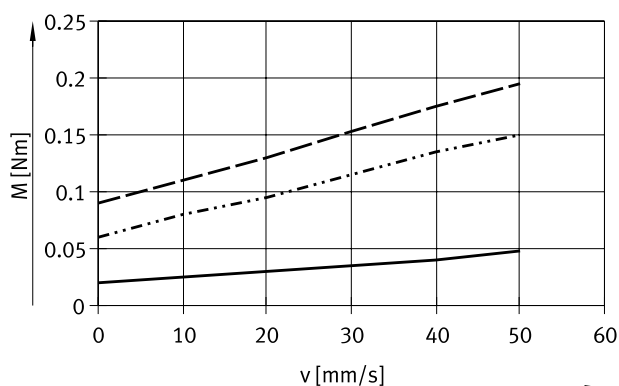
— ESBF-BS-100-...-5P
 - - - ESBF-BS-100-...-20P
 - . - ESBF-BS-100-...-40P

Údajový list

Trečí moment M_v v závislosti od posuvovej rýchlosti v

pre klznú skrutku

ESBF-LS-...

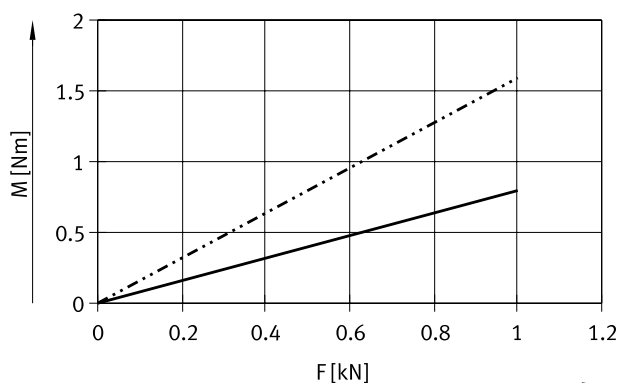


— ESBF-LS-32
 ESBF-LS-40
 - - - ESBF-LS-50

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

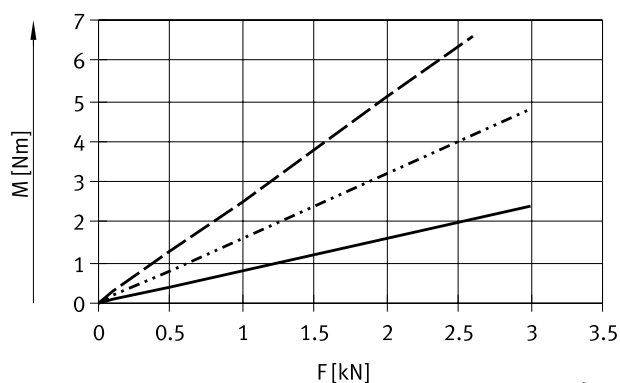
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-32-...



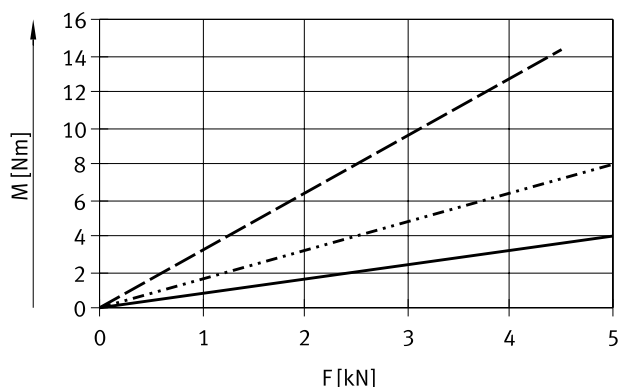
— ESBF-BS-32-...-5P
 ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



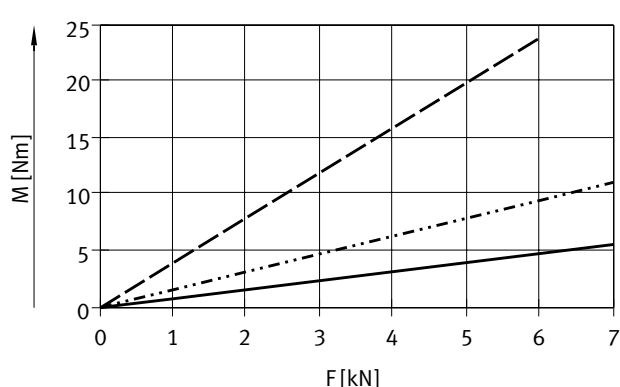
— ESBF-BS-40-...-5P
 ESBF-BS-40-...-10P
 - - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-63-...



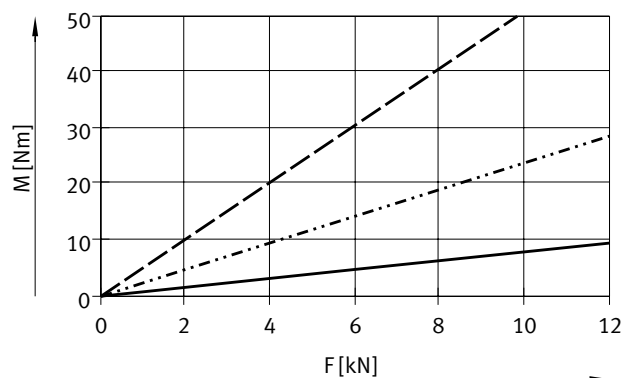
— ESBF-BS-63-...-5P
 ESBF-BS-63-...-10P
 - - - ESBF-BS-63-...-25P

Údajový list

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

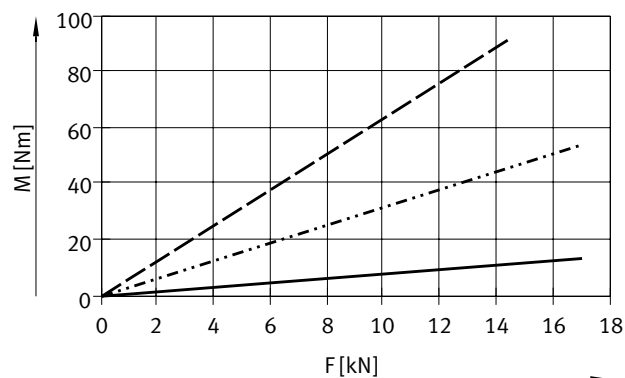
pre guľôčkovú skrutku

ESBF-BS-80-...



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

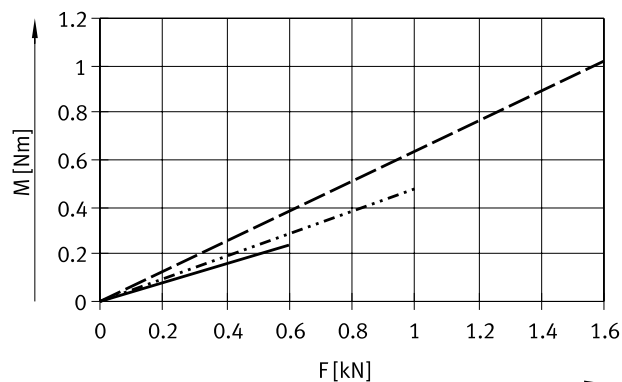
ESBF-BS-100-...



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

pre klznú skrutku

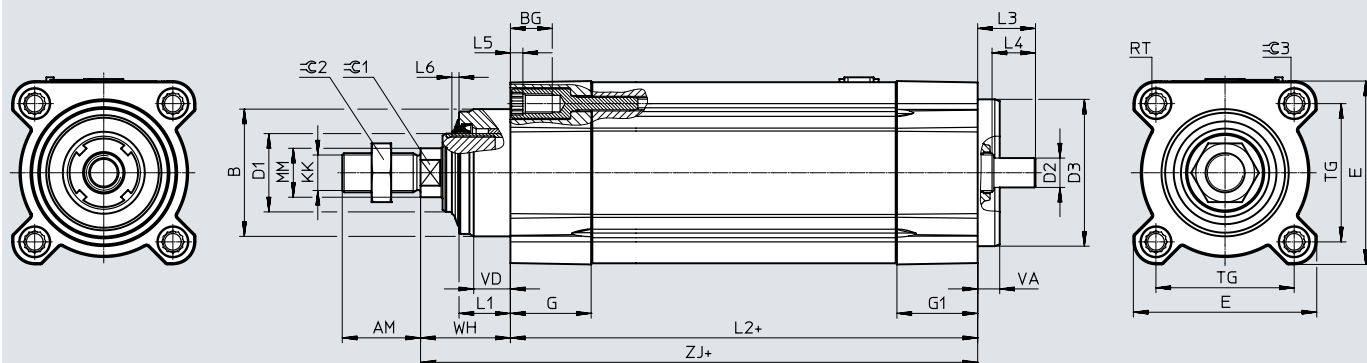
ESBF-LS-...



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

Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

+ = pripočítať dĺžku zdvihu

veľkosť	AM	B Ø d11	BG min.	D1 Ø h9	D2 Ø h6	D3 Ø 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±0,1
80	40	60	17	40	19	80	93 ^{+0,5/-0,1}	39±0,1
100	40	70	17	50	24	100	110 ^{+0,5/-0,1}	39±0,1

veľkosť	G1	L1	L2	L3	L4 ±0,2	L5 min.	L6	KK	MM Ø -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±0,1	21 _{-0,5}	171 ^{+0,7/-1,2}	23,5±0,5	17	5	5	M16x1,5	20
80	39±0,1	28 _{-0,5}	204 ^{+0,7/-1,2}	33,5±0,5	26	25,9	5	M20x1,5	25
100	39±0,1	33 _{-0,5}	224 ^{+0,7/-1,2}	39,5±0,5	30	25,9	5	M20x1,5	25

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

-  - Upozornenie

Orientácia kľúča ≈C1 nie je prísne stanovená.

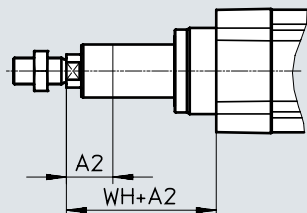
Údajový list

Rozmery

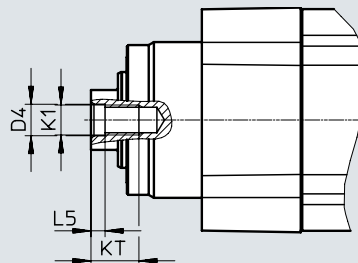
CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

varianty

...E – predĺženie piestnej tyče



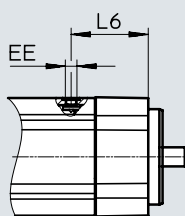
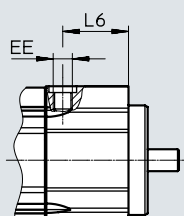
F – vnútorný závit



S1 – krytie IP65/F1 – vhodné pre potravinársky priemysel

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



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

Údajový list

Typové označenie – guľôčková skrutka

stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ
ESBF-32			
5	100	★ 8022562	ESBF-BS-32-100-5P
	200	★ 2215384	ESBF-BS-32-200-5P
	300	★ 8022563	ESBF-BS-32-300-5P
	400	★ 8022564	ESBF-BS-32-400-5P
10	100	★ 8022565	ESBF-BS-32-100-10P
	200	★ 8022566	ESBF-BS-32-200-10P
	300	★ 8022567	ESBF-BS-32-300-10P
	400	★ 8022568	ESBF-BS-32-400-10P
ESBF-40			
5	100	★ 8022574	ESBF-BS-40-100-5P
	200	★ 2215385	ESBF-BS-40-200-5P
	300	★ 8022575	ESBF-BS-40-300-5P
	400	★ 8022576	ESBF-BS-40-400-5P
10	100	★ 8022577	ESBF-BS-40-100-10P
	200	★ 8022578	ESBF-BS-40-200-10P
	300	★ 8022579	ESBF-BS-40-300-10P
	400	★ 8022580	ESBF-BS-40-400-10P
16	100	★ 8022581	ESBF-BS-40-100-16P
	200	★ 8022582	ESBF-BS-40-200-16P
	300	★ 8022583	ESBF-BS-40-300-16P
	400	★ 8022584	ESBF-BS-40-400-16P

stúpanie vretena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dielu	typ
ESBF-50			
5	100	★ 8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	★ 2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	★ 8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	★ 8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	★ 8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	★ 8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	★ 8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	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
ESBF-63			
5	100	★ 574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	★ 1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	★ 574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	★ 574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	★ 574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	★ 574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	★ 574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	★ 574099	ESBF-BS-63-400-10P
25	100	★ 574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	★ 574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	★ 574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	★ 574103	ESBF-BS-63-400-25P

- - Upozornenie

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



Údajový list

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

[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



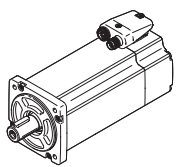
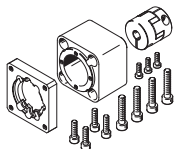
Upozornenie

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

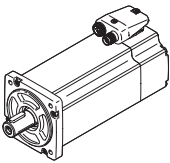
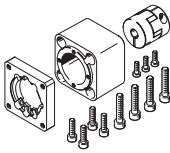
motor/prevodovka ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava	
		konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a
typ	č. dielu	typ
ESBF-32		
so servomotorom		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ²⁾
so servomotorom a prevodovkou		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
s krokovým motorom		
EMMS-ST-42-...	★ 543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 ²⁾
EMMS-ST-57-...	★ 550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 ²⁾

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

2) s krytím IP65



Príslušenstvo

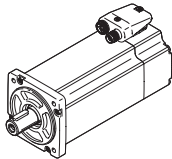
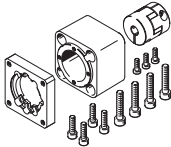
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou			Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava		
	 konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a		
typ	č. dielu	typ	
ESBF-32			
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-42-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G...-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-...	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom			
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A	
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-...	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGC-40-...	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾	
EMCA-EC-67-...	2946760	EAMM-A-D32-60H	
EMGC-60-...	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾	
ESBF-40			
so servomotorom			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P	
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾	
so servomotorom a prevodovkou			
EMME-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 ³⁾	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾	

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

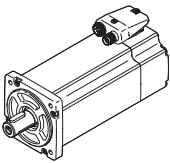
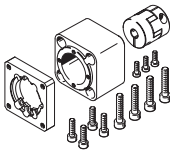
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou			Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava		
	 konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a		
typ	č. dielu	typ	
ESBF-40			
s krokovým motorom			
EMMS-ST-57-...	★ 543154	EAMM-A-D40-57A	
	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-...	★ 550982	EAMM-A-D40-87A	
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-42-... EMGA-40-P-G-...-SST-42	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 ³⁾	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G-...-SST-57	2256400	EAMM-A-D40-60G	
	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom			
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A	
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-... EMGC-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G	
	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 ³⁾	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H	
	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾	

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

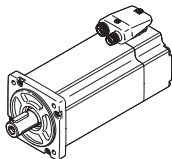
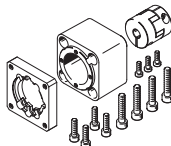
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou		Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava	
		konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a
typ	č. dielu	typ
ESBF-50		
so servomotorom		
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 ²⁾
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...,	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
so servomotorom a prevodovkou		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-G...-EAS-60	2733796	EAMM-A-D50-60H
	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... EMGA-80-P-G...-EAS-80	2733787	EAMM-A-D50-80G
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-G...-SAS-100	2733787	EAMM-A-D50-80G
	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾

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 ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava		
	 konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a		
typ	č. dielu	typ	
ESBF-50			
s krokovým motorom			
EMMS-ST-87-...	★ 2733781	EAMM-A-D50-87A	
	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-57-...	2733786	EAMM-A-D50-60G	
EMGA-60-P-G...-SST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-...	2733787	EAMM-A-D50-80G	
EMGA-80-P-G...-SST-87	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-...	2733796	EAMM-A-D50-60H	
EMGC-60-...	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾	
ESBF-63			
so servomotorom			
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 1977073	EAMM-A-D60-80P	
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ²⁾	
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 550983	EAMM-A-D60-100A	
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾	
so servomotorom a prevodovkou			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾	
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	

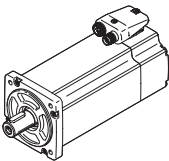
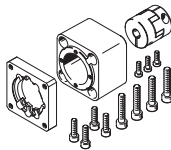
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie axiálna konštrukčná súprava.

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

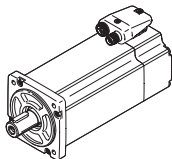
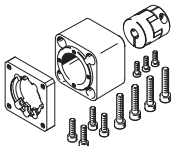
Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou súpravou			Údajový list → internet: eamm-a
motor/prevodovka ¹⁾	axiálna konštrukčná súprava		
	 konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-a		
typ	č. dielu	typ	
ESBF-63			
s krokovým motorom			
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A	
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G-...-SST-57	★ 560283	EAMM-A-D60-60G	
	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 ³⁾	
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-G-...-SST-87	1499402	EAMM-A-D60-80G	
	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾	
ESBF-80			
so servomotorom			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1589665	EAMM-A-D80-100A	
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 ²⁾	
EMMS-AS-140-...	1588299	EAMM-A-D80-140A	
	1600674	EAMM-A-D80-140A-S1 ²⁾	
so servomotorom a prevodovkou			
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... EMGA-80-P-G-...-EAS-80	2946763	EAMM-A-D80-80G	
	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾	
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-... EMGA-80-P-G-...-SAS-100	2946763	EAMM-A-D80-80G	
	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾	

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.

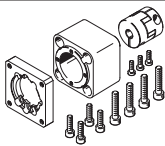
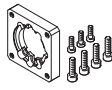
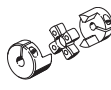
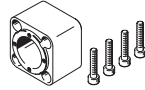
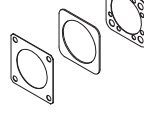
Príslušenstvo

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

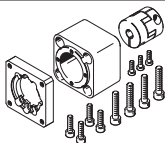
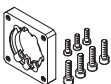
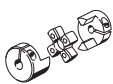
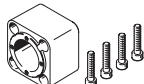
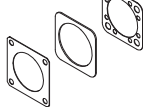
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie axiálna konštrukčná súprava.

2) s krytím IP65

Príslušenstvo

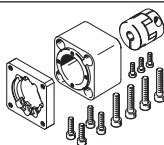
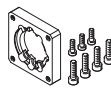
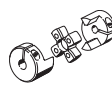
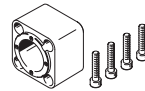
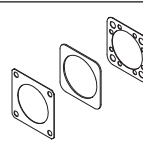
Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ESBF-32				
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 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

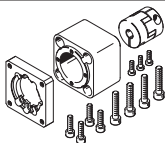
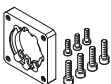
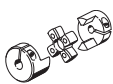
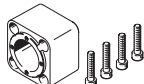
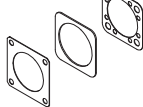
Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ESBF-40				
★ 560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	–
2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1			
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1				2253502 EADS-F-D40-40G
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

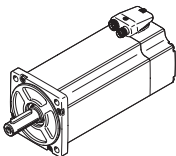
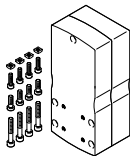
Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej súpravy				
axiálna konštrukčná súprava	súčasťou je:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	súprava tesnení
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ
ESBF-50				
2733786 EAMM-A-D50-60G	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	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
ESBF-63				
★ 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			1455671 EAMC-42-50-12-14
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	
1454245 EAMM-A-D60-60H				529945 EAMF-A-64A/B-70A
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1	543161 EAMM-A-D60-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
543161 EAMM-A-D60-70A				2256699 EAMM-A-D60-70A-S1
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				

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
ESBF-63				
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
ESBF-80				
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
ESBF-100				
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

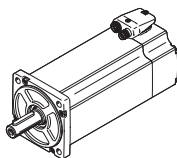
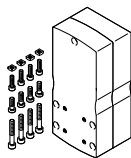
Prípustné kombinácie os/motor s paralelnou konštrukčnou súpravou			Údajový list → internet: eamm-u
motor/prevodovka ¹⁾	paralelná konštrukčná súprava		
		- konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch - voliteľne s krytím IP65 - konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u	
typ	č. dielu	typ	
ESBF-32			
so servomotorom			
EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78	
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 ²⁾	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96	
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ²⁾	
s krokovým motorom			
EMMS-ST-42-...	★ 1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78	
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-...	★ 1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91	
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom			
EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91	
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1	
so servomotorom a prevodovkou			
EMME-AS-40-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
EMGA-40-P-...	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96	
EMGA-60-P-...-EAS ³⁾	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-42-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
EMGA-40-P-...-SST	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-...	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96	
EMGA-60-P-...-SST ³⁾	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
EMGC-40-P-...	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾	
EMCA-EC-67-...	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96	
EMGC-60-P-... ³⁾	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾	

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie 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 ¹⁾	paralelná konštrukčná súprava		
		- konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch - voliteľne s krytím IP65 - konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u	
typ	č. dielu	typ	
ESBF-40			
so servomotorom			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96	
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ²⁾	
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102	
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ²⁾	
s krokovým motorom			
EMMS-ST-57-...	★ 1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91	
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-...	★ 1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102	
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom			
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91	
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1	
so servomotorom a prevodovkou			
EMME-AS-40-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
EMGA-40-P-...	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾	
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS ³⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96	
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾	
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102	
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-42-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
EMGA-40-P-...-SST	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾	
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST ³⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96	
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ²⁾	
	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102	
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
EMGC-40-P-...	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾	
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... ³⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96	
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾	
	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102	
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾	

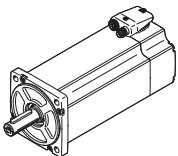
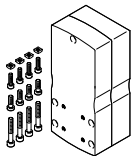
1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý preniesie paralelná konštrukčná súprava.

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 ¹⁾	paralelná konštrukčná súprava		
		- konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch - voliteľne s krytím IP65 - konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u	
typ	č. dielu	typ	
ESBF-50			
so servomotorom			
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102	
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 ²⁾	
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120	
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾	
s krokovým motorom			
EMMS-ST-87-...	★ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102	
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 ²⁾	
so servomotorom a prevodkou			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS ³⁾	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102	
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ²⁾	
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120	
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ²⁾	
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 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodkou			
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST ³⁾	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102	
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 ²⁾	
	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120	
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120	
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodkou			
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... ³⁾	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102	
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ²⁾	
	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120	
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ²⁾	

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

2) s krytím IP65

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

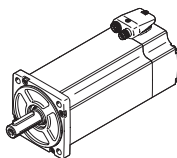
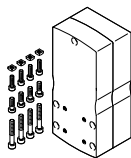
Upozornenie

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 ¹⁾	paralelná konštrukčná súprava		
			- konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch - voliteľne s krytím IP65 - konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u
typ	č. dielu	typ	
ESBF-63			
so servomotorom			
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	★ 2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102	
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 ²⁾	
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120	
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾	
s krokovým motorom			
EMMS-ST-87-...	★ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102	
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 ²⁾	
so servomotorom a prevodovkou			
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-...-EAS ³⁾	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102	
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾	
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120	
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾	
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 ²⁾	
s krokovým motorom a prevodovkou			
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-...-SST ³⁾	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102	
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 ²⁾	
	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120	
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 ²⁾	
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-...-SST	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120	
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 ²⁾	
s integrovaným pohonom a prevodovkou			
EMCA-EC-67-... EMGC-60-P-... ³⁾	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102	
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾	
	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120	
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾	

1) Vstupný krútiaci moment nesmie prekročiť max. prípustný krútiaci moment, ktorý prenesie 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**

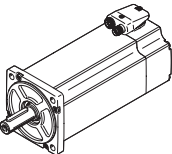
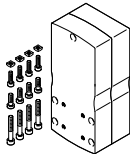
Na nastavenie predpätia ozubeného remeňa je pri EAMM-U-110 potrebný upínací prvok EADT.

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 ¹⁾	paralelná konštrukčná súprava		
		- konštrukčnú súpravu je možné namontovať vo všetkých smeroch - voliteľne s krytím IP65 - konštrukčné súpravy pre motory iných výrobcov → internet: eamm-u	
typ	č. dielu	typ	
ESBF-80			
so servomotorom			
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120	
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ²⁾	
EMMS-AS-140-...	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188	
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1 ²⁾	
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 ²⁾	
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 ²⁾	
ESBF-100			
so servomotorom			
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188	
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 ²⁾	
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 ²⁾	

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

Konštrukčná súprava vlnovca
EADB

Všeobecné technické údaje		32	40	50	63	80
typ EADB-V2-						
max. rozsah zdvihu ¹⁾	[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 ²⁾	[°C]	-10... +80				
krytie podľa IEC 60529		IP65				
odolnosť proti korózii KBK ³⁾		3				

1) V kombinácii s konštrukčnou súpravou vlnovca EADB.

2) Zohľadnite rozsah použitia snímačov polohy a valca

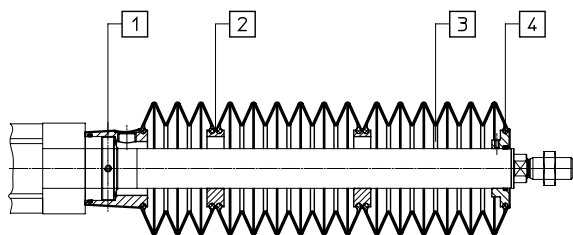
3) Trieda odolnosti proti korózii KBK 3 podľa normy Festo FN 940070

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]	medzíkus	polyamid
[3]	vlnovec	NBR
[4]	koncový kus	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
–	O-kružok	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

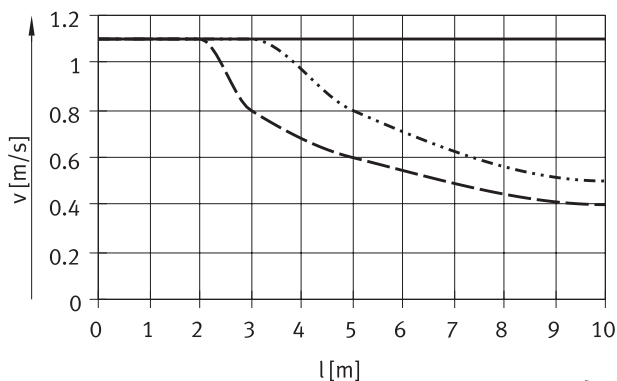


Konštrukčná súprava vlnovca je bez netesností.

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

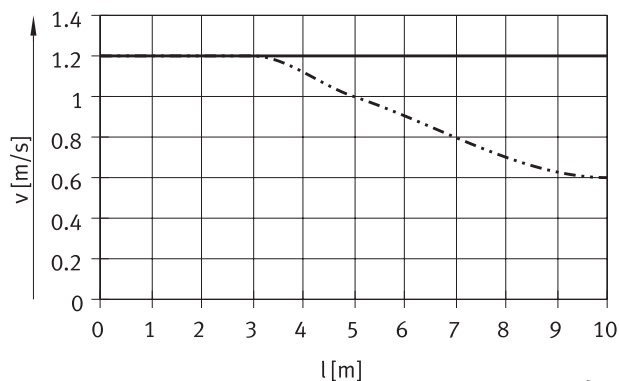
Tlak, ktorý vzniká v konštrukčnej súprave vlnovca pri pohybe, je definovaný hlavne rýchlosťou pojazdu a dĺžkou hadice. Z grafu je možné odčítať odporúčané dĺžky hadice vzhľadom na rýchlosť pojazdu pohonu.

pre veľkosť 32



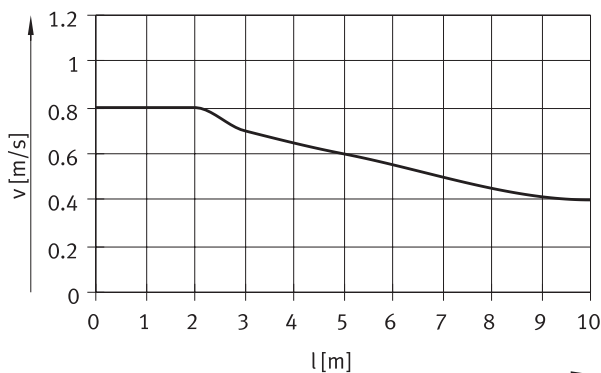
— s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5P
 - · - · s QS-G1/4-12, PUN-12x2
 - - - s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

pre veľkosť 40



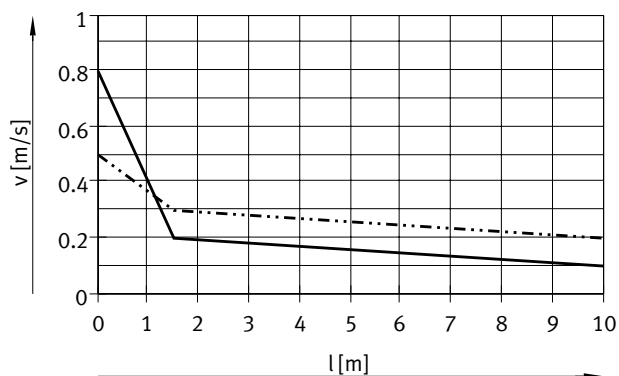
— s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
 - · - · s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5P

pre veľkosť 50



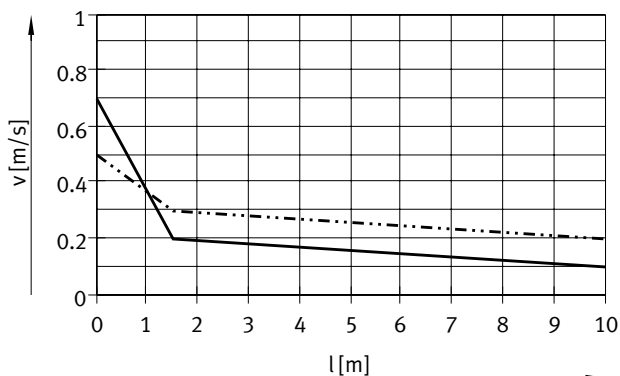
— s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

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

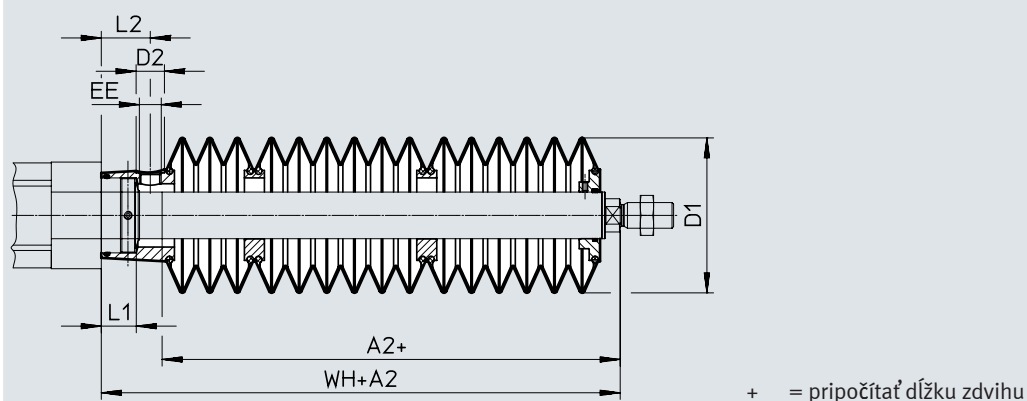
Príslušenstvo

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 Ø 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

veľkosť zdvih [mm]	32						
	A2 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 (objednávací 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

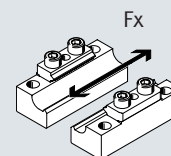
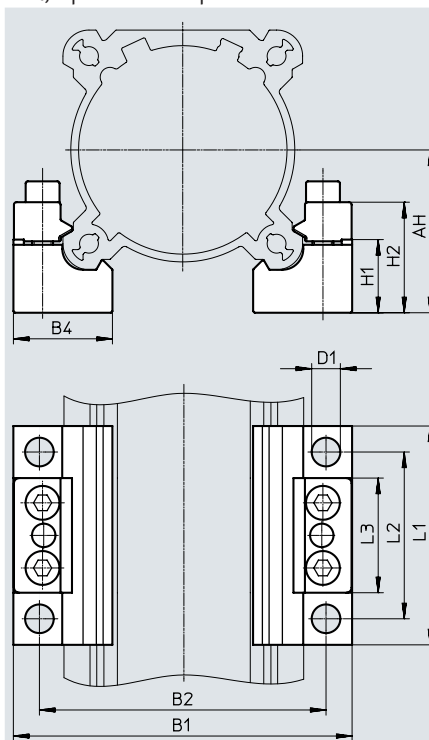
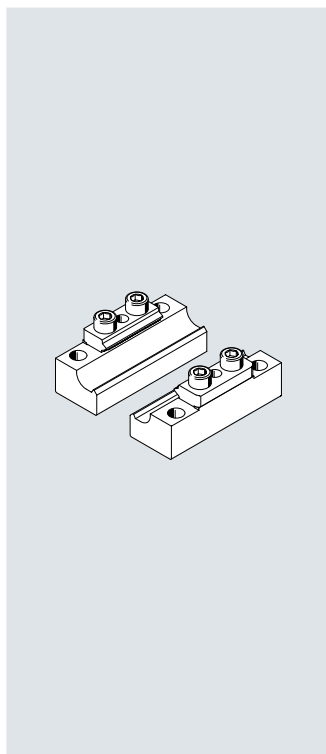
Materiál:

doska: hliník, eloxovaný

upínací díl:

oceľ, s povrchovou úpravou

v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenie

pre veľkosť	AH	B1	B2	B4	D1 Ø	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 ¹⁾	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.

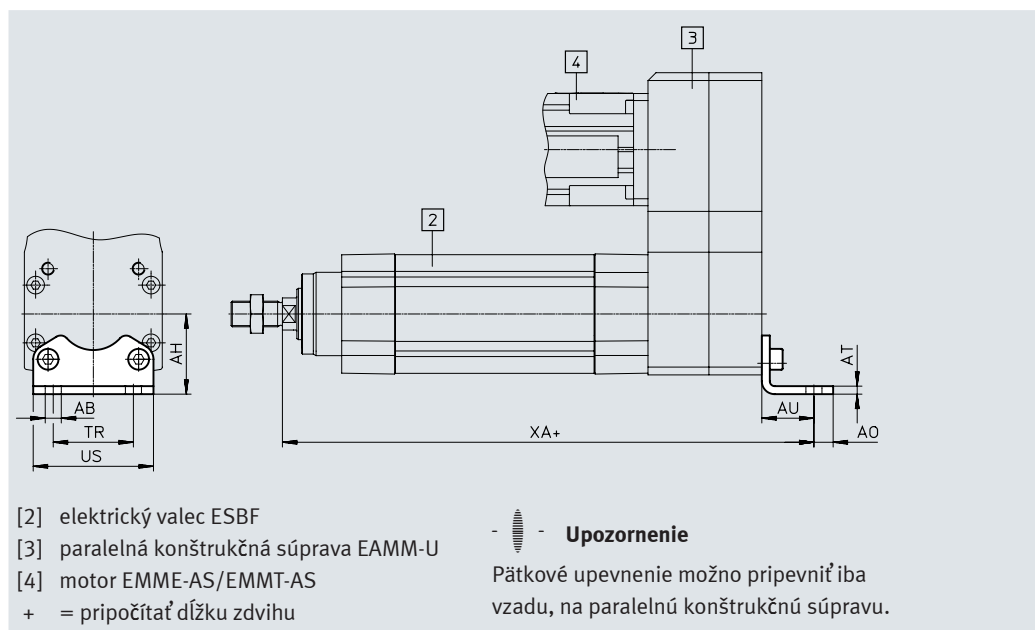


Príslušenstvo

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

Materiál:
HNC: pozinkovaná oceľ

CRHNC: vysokolegovaná oceľ



Rozmery a typové označenie

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

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. zaťažiteľ- nosť [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK ¹⁾	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



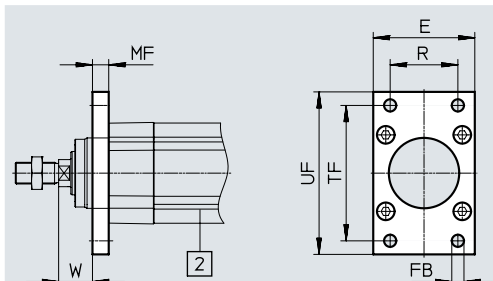
Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

Príslušenstvo

Prírubové upevnenie EAHH

Materiál:
vysokolegovaná oceľ,
nehrdzavejúca

v zmysle RoHS



[2] elektrický valec ESBF

Rozmery a typové označenie

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

pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	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.

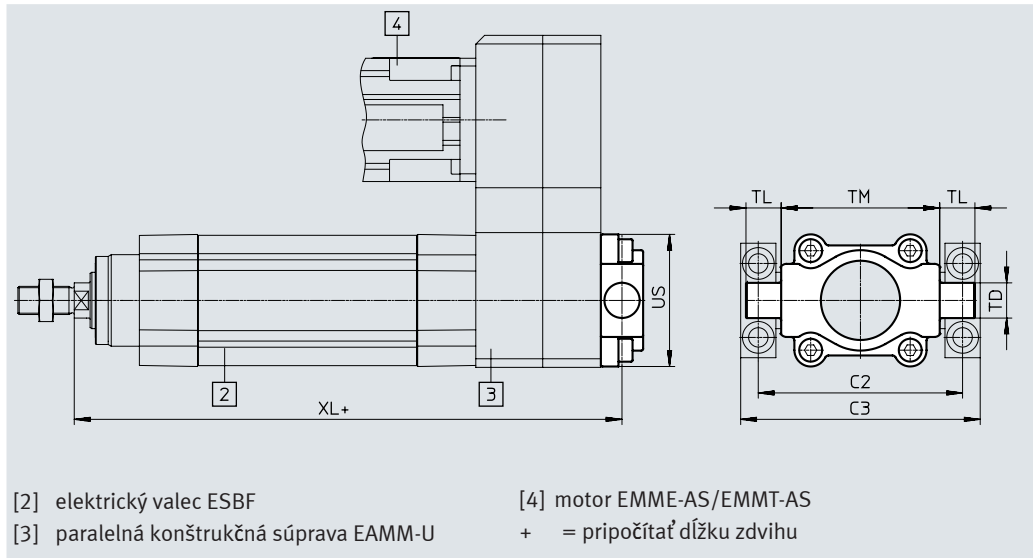
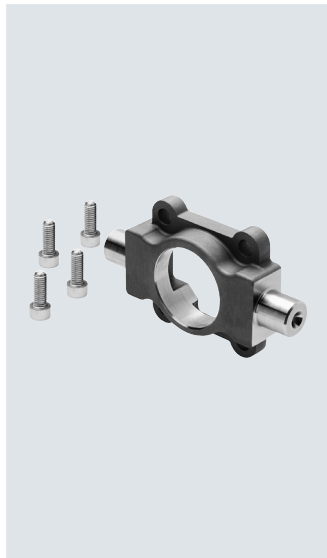


Príslušenstvo

Výkonné čapy ZNCF/CRZNG

Materiál:

ZNCF: ušľachtilá oceľová liatina

CRZNG: ušľachtilá oceľová liatina,
elektrolyticky leštená

Rozmery a typové označenie

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

pre veľkosť	XL s paralelnou konštrukčnou 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 ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK ¹⁾	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.

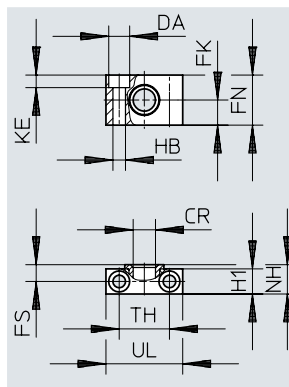
Príslušenstvo

Ložiskový diel LNZG

Materiál:

ložiskový diel: hliník, eloxovaný

klzné ložisko: plast



Rozmery a typové označenie								
pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	CR Ø D11	DA Ø H13	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø 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 ¹⁾	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

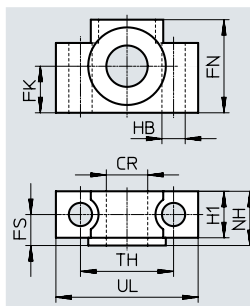
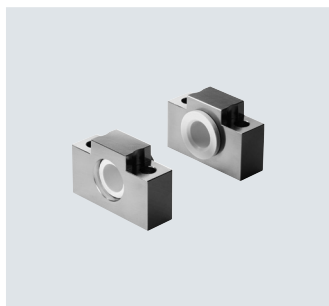
1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

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 Ø D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13
32	0,9	12	15	30	10,5	15	6,6
40/50	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 ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
32	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40/50	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

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

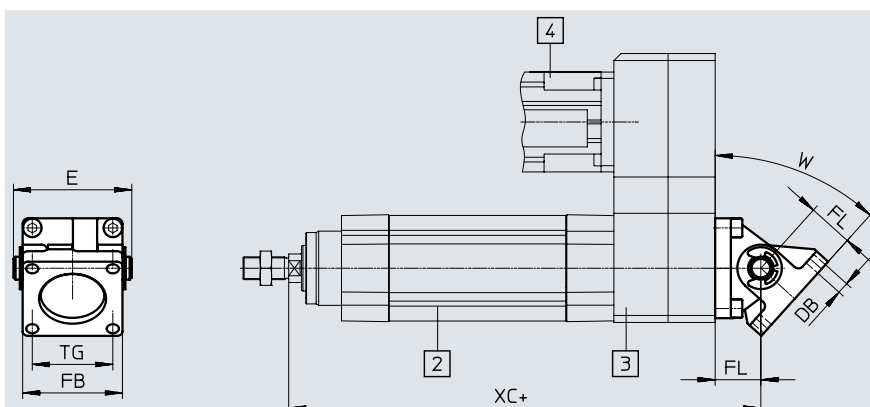
Mimoriadne veľké nároky na odolnosť proti korózii. Voľné pôsobenie poveternostných vplyvov v ťažkých korozívnych podmienkach. Diely v prostredí s agresívnymi médiami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Tieto aplikácie musia byť v prípade potreby overené špeciálnymi skúškami (→ aj FN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

Príslušenstvo

Výkyvná príruka 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 Ø	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 ¹⁾	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

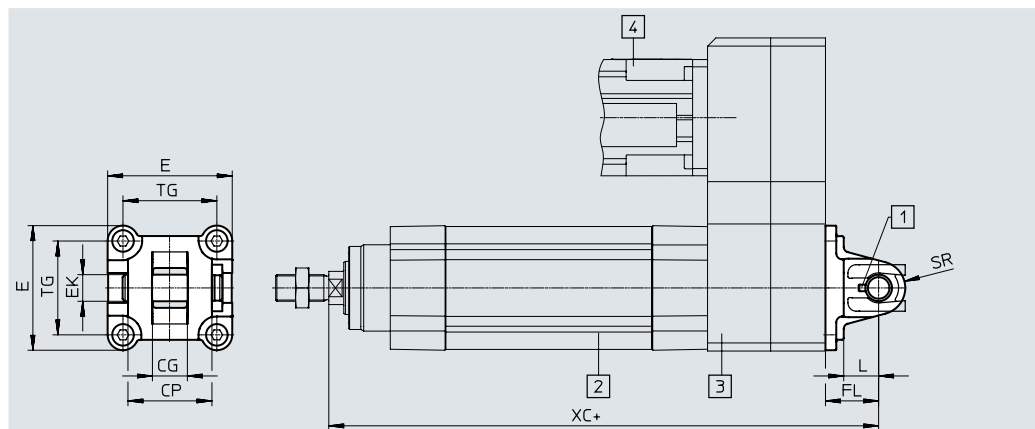
Pre veľkosť 32 je možné použiť výkyvnú príruku SNCS alebo SNCB (max. zaťažiteľnosť 1 kN).

Príslušenstvo

Výkyvná príruka 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 Ø	FL	L	SR	TG
	H14	h14		H9	±0,2			
32	14	34	45+0,2/-0,5	10	22	13	10	32,5
40	16	40	54 _{0,5}	12	25	16	12	38
50	21	45	64 _{0,6}	16	27	16	12	46,5
63	21	51	75 _{0,6}	16	32	21	16	56,5
80	25	65	93 _{0,8}	20	36	22	16	72
100	25	75	110+0,3/-0,8	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 ¹⁾	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).

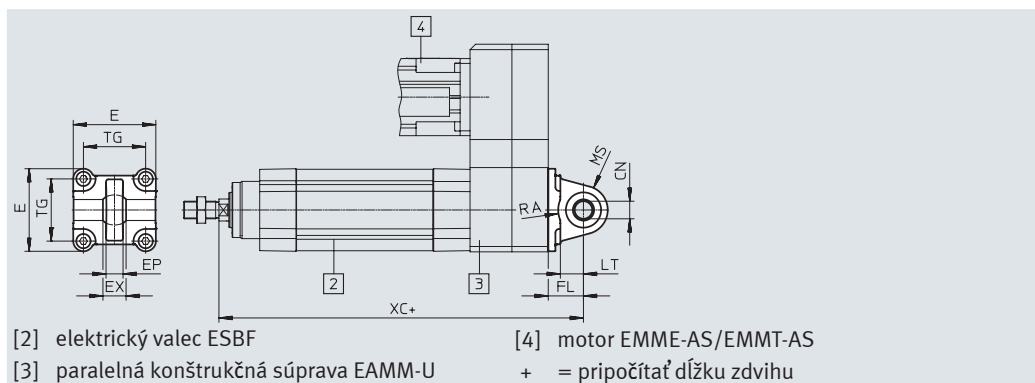
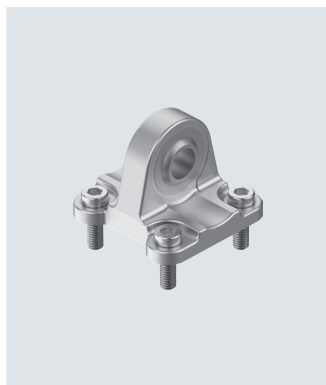
Príslušenstvo

Výkyvná príručka
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Materiál:
SNCS 32 ... 50:
hliníkový tlakový odlatok
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 Ø		E		EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	
	ESBF-...	ESBF-...-R3	ESBF-...	ESBF-...-R3					ESBF-...	ESBF-...-R3
32	10 ^{+0,013}	10+0 015/-0.04	45+0,2/-0,5	45+0,2/-0,5	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	15 ^{+0,5}
40	12 ^{+0,015}	12+0 018/-0.04	54 _{0,5}	54 _{0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17 ^{+0,5}
50	16 ^{+0,015}	16+0 018/-0.04	64 _{0,6}	64 _{0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	20 ^{+0,5}
63	16 ^{+0,015}	16+0 018/-0.04	74,5 _{0,5}	75 _{0,6}	15	21	32	21	23 _{0,5}	22 ^{+0,5}
80	20 ^{+0,018}	20+0 021/-0.04	92,2 _{0,8}	93 _{0,6}	18	25	36	22	28 _{0,5}	27 ^{+0,5}
100	20 ^{+0,018}	20+0 021/-0.04	109 ₁ -0,7	109 _{0,8}	18	25	41	27	30±0,5	30±0,5

pre veľkosť	RA +1		TG	XC s paralelnou konštrukčnou 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 ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK ¹⁾	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



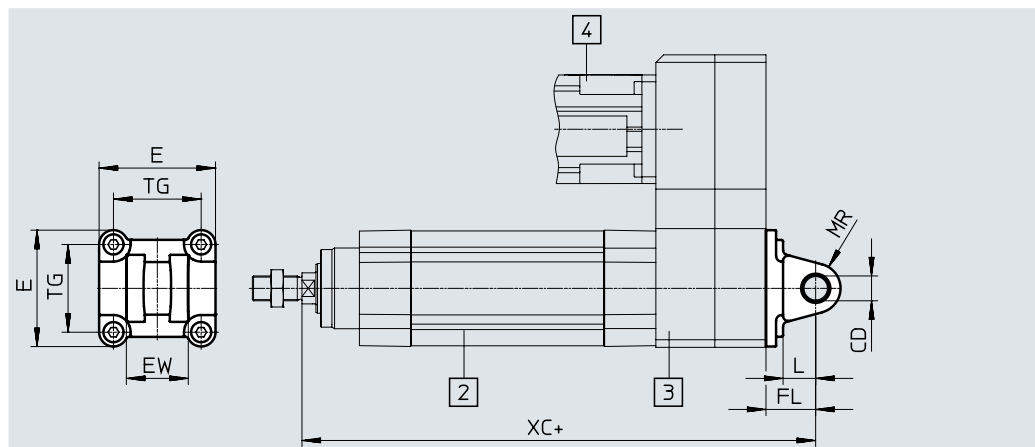
Spravidla pripravené na odoslanie do 24 hodín
Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

Príslušenstvo

Výkynná príruka 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 Ø 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 ¹⁾	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

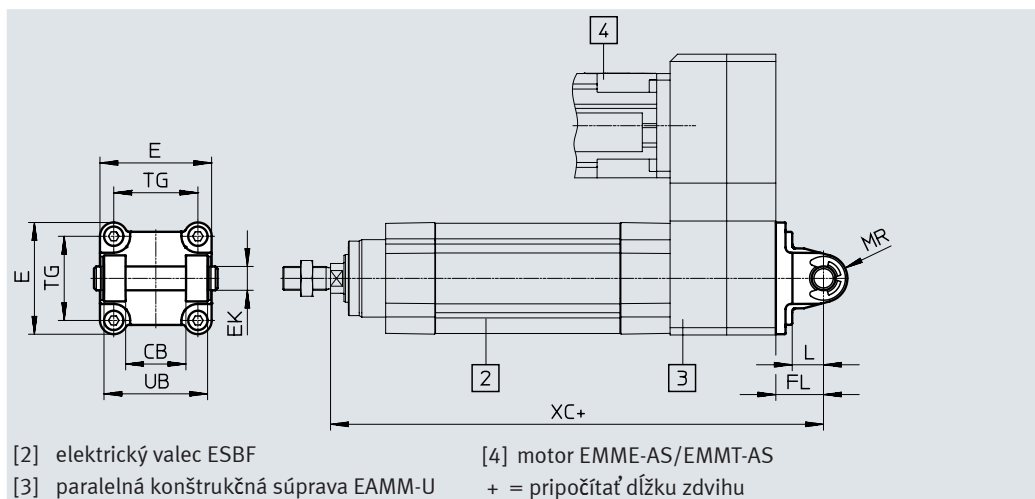
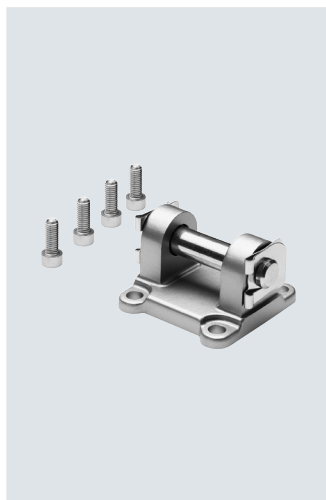
Nízke nároky na odolnosť proti korózii. Použitie v suchých interiéroch, ochrana pri transporte a skladovaní. Platí aj pre diely za krytmi, vo vnútorných priestoroch, ktoré nevidieť, alebo pre diely, ktoré sú pri použití zakryté (napr. hriadeľ pohonu).

Príslušenstvo

Výkyvná príruka
SNCB/SNCB-...R3

Materiál:
SNCB: hliníkový tlakový odlíatok
SNCB-...-R3: Hliníkový tlakový odlíatok s ochrannou vrstvou, silná protikoročná ochrana

v zmysle RoHS



Rozmery a typové označenie

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

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]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	KBK ¹⁾	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

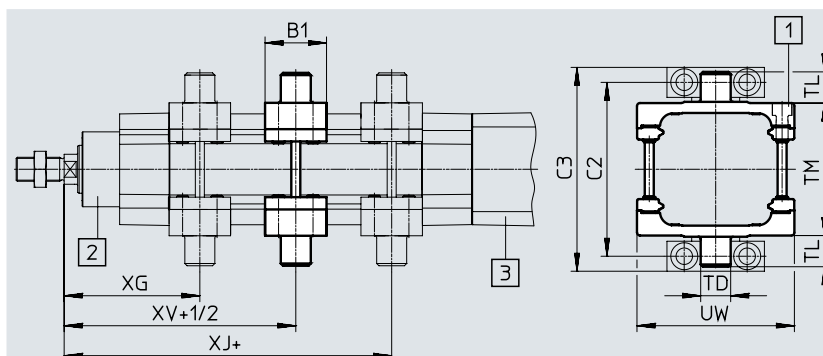
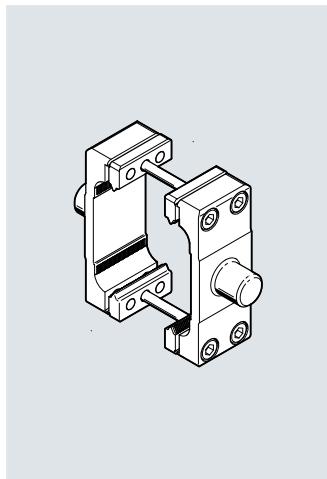
Spravidla pripravené na odoslanie do 5 dní

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
[2] elektrický valec ESBF

[3] axiálna konštrukčná súprava EAMM-A
+ = pripočítať dĺžku zdvihu
+1/2 = pripočítať dĺžku zdvihu

Rozmery a typové označenie
pre veľkosť

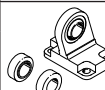
	B1	C2	C3	TD ø e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75,5
50	34	99	117	16	16	75	95	83,5
63	41	116	136	20	20	90	105	90,5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

pre veľkosť	XJ	XV	max. moment zatahnutia [Nm]	max. zaťažiteľnosť [kN]	KBK ¹⁾	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
ložiskové puzdro LNG					ložiskové puzdro LSN				
	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
ložiskové puzdro LSNG					ložiskové puzdro LSNSG				
	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
ložiskové puzdro LBG					ložiskové puzdro LQG, priečne				
	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

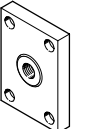
Typové označenie – upevňovacie prvky, odolné proti korózii					Údajové listy → internet: ložiskové puzdro				
názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ	názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
ložiskové puzdro CRLNG									
	32	0,9	161840	CRLNG-32					
	40	1,5	161841	CRLNG-40					
	50	2,5	161842	CRLNG-50					
	63	4	161843	CRLNG-63					
	80	6	161844	CRLNG-80					
	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
ložiskové puzdro LBG-R3									
	32	0,9	2078790	LBG-32-R3					
	40	1,5	2078792	LBG-40-R3					
	50	2,5	2078794	LBG-50-R3					
	63	4	2078795	LBG-63-R3					
	80	6	2078797	LBG-80-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
kľbová hlavica SGS				
	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
vidlicová koncovka SG				
	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
spojkový diel KSZ				
	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
vidlicová koncovka SGA				
	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
flexo spojka FK				
	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

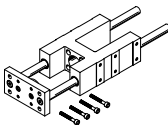
Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč, odolné proti korózii

názov	pre veľkosť	max. zaťažiteľnosť [kN]	č. dielu	typ
kľbová hlavica CRSGS				
	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
flexo spojka CRFK				
	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
vidlicová koncovka CRSG				
	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

Typové označenie – vodiace jednotky				Údajový list → internet: eagf			
	zdvih [mm]	č. dielu	typ		zdvih [mm]	č. dielu	typ
	pre veľkosť 32				pre veľkosť 40		
	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-
	pre veľkosť 50				pre veľkosť 63		
	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-
	pre veľkosť 80				pre veľkosť 100		
	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.

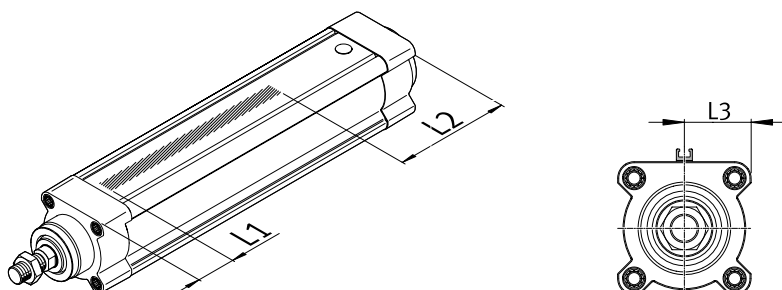


Príslušenstvo

Upevnenie snímača

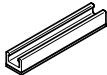
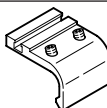
Na základe asymetrie interného magnetu možno namontovať upevnenia snímačov iba v rámci vyznačeného rozsahu.

Mimo tohto intervalu nie je zaručené spoľahlivé spínanie snímačov.



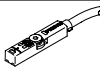
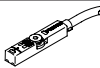
veľkosť	L1	L2	L3
32	26	48	22,3
40	30	65	26,5
50	30	84	31,5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54,5

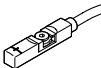
Typové označenie – upevnenie snímača pre drážku T

	pre Ø	opis	dĺžka [mm]	č. dielu	typ
lišta snímača					
	32... 100	• pre snímače SMT/CRSMT-8 • lišta snímača sa nalepí na valec	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
			100	1600118	SAMH-N8-SR-100
upevňovacia konštrukčná súprava					
	32... 100	• pre snímače SMT/CRSMT-8 • celková dĺžka zodpovedá dĺžke rozsahu snímání plus asi 10 mm nastavovacieho rozsahu pre snímače • súprava sa nalepí na valec	35	525565	CRSMB-8-3 2/100
upevňovacia konštrukčná súprava					
	32, 40	• pre snímače SMT/CRSMT-8 • súprava sa pripevní na profil pomocou dvoch skrutiek	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

Údajové listy → internet: smt

Typové označenie – snímače polohy pre drážku T, magnetorezistívne						
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce 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
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kábel, 3 žily	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
rozpínač						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce 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
spínač						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce 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	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

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	
	uhlová zásuvka M12x1, 5 pinov	kábel, voľný koniec, 3 žily	5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
			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 ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ	PE ²⁾
	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

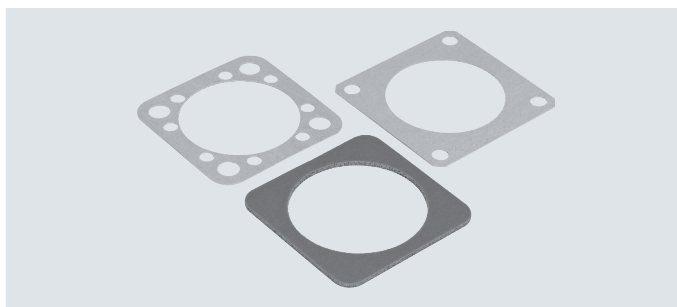
Veľké nároky na odolnosť proti korózii. Atmosférické vplyvy pri miernych korozívnych podmienkach. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel a s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

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 ¹⁾	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.