

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

FESTO



Doporučený sortiment Festo
Řeší více než 80 % Vašich automatizačních úloh

Po celém světě: vždy skladem
Silné stránky: kvalita Festo za atraktivní cenu
Jednoduché: snadný nákup a skladování

★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
Po celém světě ve 13 servisních střediscích skladem
Více než 2200 výrobků

★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní
Po celém světě se pro Vás montuje ve 4 servisních střediscích
Až 6×10^{12} variant ve skupině výrobků

Hledejte
hvězdy!

Technické údaje

Přehled

Elektrické válce ESBF jsou mechanické přímočaré jednotky s pohybovou tyčí. Pohon obsahuje elektricky poháněné vřeteno, které převádí točivý pohyb motoru na přímočarý pohyb pohybové tyče.

Elektrické válce vychází z normy ISO 15552. Mechanická rozhraní jsou z větší části kompatibilní s válci DSBF dle norem. Vřetena jsou promazána na celou dobu životnosti, a jsou proto bez údržby.

Na výběr jsou dva druhy vřeten: velikost 32 ... 50:
 – s kuličkovým závitem (BS)
 – s kluzným závitem (LS)
 velikost 63 ... 100:
 – s kuličkovým závitem (BS)

- Možnosti:
- zvýšená odolnost korozi
 - stupeň krytí IP65
 - prodloužená pístnice
 - mazivo NSF-H1 pro potravinářství a výrobu nápojů
 - rozsáhlé příslušenství

Sestava elektrického válce, motoru a montážní sady pro motor

elektrický válec

→ strana 4



motory

→ strana 25



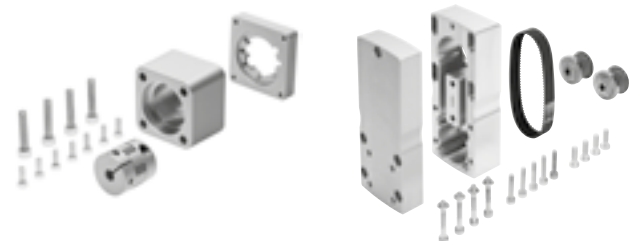
upozornění

Pro elektrické válce ESBF a motory se dodávají speciální, vzájemně přizpůsobená a kompletní řešení.

montážní sady pro motory
 axiální sady

→ strana 25

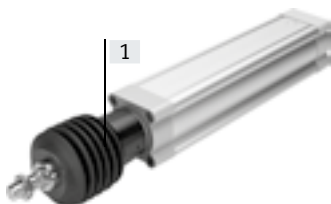
paralelní sady



Dodáváme kompletní sady pro paralelní i axiální montáž motorů.

Použití v prašném prostředí se sadou s měchem EADB

→ strana 40



Měch chrání pístnici, těsnění a ložisko před působením různých médií a prodlužuje životnost. Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části [1] opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií. Sada chrání pístnici, těsnění a ložisko před různými médii jako například:

- prach
- třísky
- olej
- tuk
- benzín

Hlavní údaje a vysvětlení typového značení

Použití ve vlhkém prostředí se sadou s měchem EADB

→ strana 40



Elektrické válce s IP65 splňují požadavky normy IEC 60 529. Výměna vzduchu mezi vnitřním prostorem válce a okolím probíhá otvorem pro vyrovnávání tlaků [1]. Tím je zabráněno, aby ve vnitřním prostoru válce vznikal podtlak nebo přetlak. Navíc je zamezeno nasátí nežádoucích médií. Do otvoru pro vyrovnávání tlaků lze v případě potřeby (např. časté čištění) přivést také ochranný profuk.

Mazivo NSF-H1 pro potravinářství a výrobu nápojů (parametr F1)

Za určitých podmínek lze elektrické válce používat v potravinářství. Lze zvolit pouze v kombinaci s druhem pohonu s kuličkovým závitem (BS). Mazivo NSF-H1 pro pohybovou tyč a závitové vřetenem a další díly. Rozšířené informace o materiálech: Další informace www.festo.com/sp → Certifikáty

Vysvětlení typového značení

001	řada
ESBF	elektrické válce, pohon vřetenem

002	druh pohonu
BS	vřetenem s kuličkovým závitem
LS	vřetenem s kluzným závitem

003	velikost
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

004	zdvih
100	100
200	200
300	300
400	400
...	30 ... 1500

005	stoupání vřetenem
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	druh závitu na pohybové tyči
	vnější závit
F	vnitřní závit

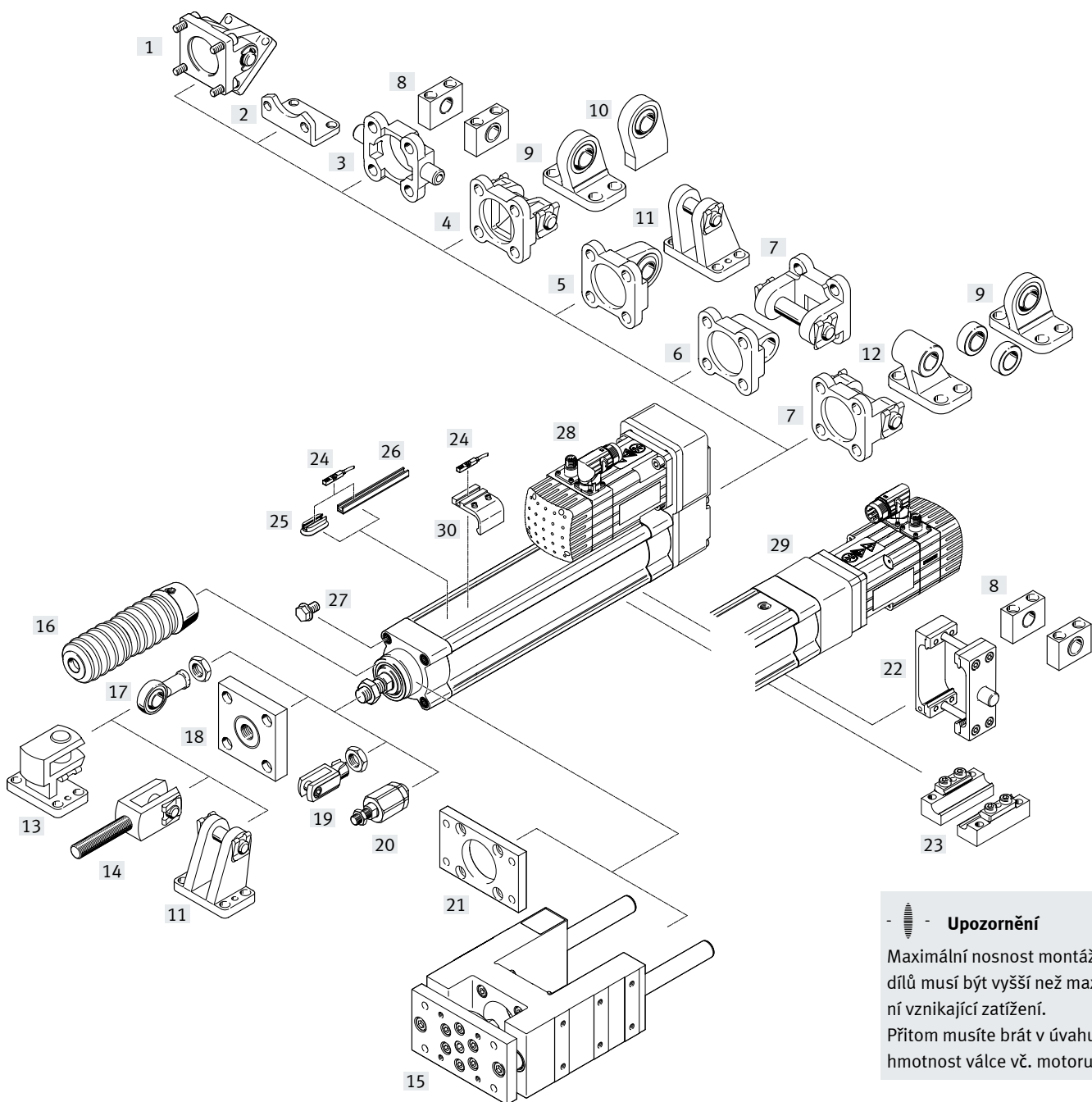
007	stupeň krytí elektrické části
	IP40
S1	IP65

008	ochrana proti korozi
	standardní
R3	zvýšená odolnost korozi

009	další vlastnosti
	bez
F1	v souladu s rozšířenými informacemi o materiálech vhodné pro použití v potravinářství

010	prodloužená pístnice
...E	1 ... 200 mm

Přehled periférií



Upozornění
 Maximální nosnost montážních dílů musí být vyšší než maximální vznikající zatížení. Přitom musíte brát v úvahu také hmotnost válce vč. motoru.

Upevňovací prvky a příslušenství			
	popis	vhodné pro velké síly ¹⁾	→ strana/internet
[1]	kyvné příruby DAMS	■	51
[2]	patková upevnění HNC/CRHNC	-	46
[3]	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	-	48
[4]	kyvné příruby SNC	-	52
[5]	kyvné příruby SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	-	53
[6]	kyvné příruby SNCL	-	54

1) Uvádí, které příslušenství lze použít v celém rozsahu sil. Omezené rozsahy sil naleznete u jednotlivých dílů příslušenství, od strany 46.

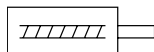
Přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství	popis	vhodné pro velké síly ¹⁾	→ strana/internet
[7] kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	–	55
[8] ložiskové díly LNZG/CRLNZG	pro válec s upevněním kyvnými čepy	–	49
[9] ložisková tělesa LSNG	při paralelní montáži motoru, se sférickým uložením	–	57
[10] ložisková tělesa LSNSG	při paralelní montáži motoru, pro přivaření, se sférickým uložením	–	57
[11] ložisková tělesa LBG/LBG-...-R3	při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení	–	57
[12] ložisková tělesa LNG/CRLNG	při paralelní montáži motoru	–	57
[13] příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubovou hlavici SGS	–	57
[14] vidlicové koncovky SGA	pro kyvné upevnění válce	■	58
[15] vodící jednotky EAGF	<ul style="list-style-type: none"> • k pojištění proti pootočení pro elektrické válce při větších momentech • nelze použít v kombinaci se sadou s měchem EADB 	■	59
[16] sada s měchem EADB	<ul style="list-style-type: none"> • chrání válec (pístnici, těsnění a ložisko) před různými médii a tím zabraňuje předčasnému opotřebení • sadu lze používat pouze v kombinaci s prodlouženou pístnicí (...E) 	■	40
[17] kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	■	58
[18] spojky KSZ	pro vyrovnávání radiálních odchylek	–	58
[19] vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	■	58
[20] pružné spojky FK/CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	–	58
[21] upevnění přírubou EAHH	<ul style="list-style-type: none"> • na předním víku • nelze použít v kombinaci se sadou s měchem EADB 	■	47
[22] sady kyvných čepů DAMT	k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce, při paralelní montáži motoru nelze namontovat v oblasti motoru	–	56
[23] upevnění za profil EAHF-...-P	<ul style="list-style-type: none"> • k upevnění elektrického válce na profil • ve spojení s paralelní sadou EAMM-U (v oblasti motoru) nelze u některých kombinací namontovat 	■	45
[24] čidla SMT/CRSMT-8	pro snímání poloh	■	61
[25] upevňovací sady CRSMB	pro čidla do drážky T	■	60
[26] lišty pro čidla SAMH	pro čidla do drážky T	■	<?>
[27] záslepky DAMD-PS	k zakrytí nepoužívaných upevňovacích závitů	■	61
[28] paralelní sady EAMM-U	pro paralelní montáž motoru	■	36
[29] axiální sady EAMM-A	pro axiální montáž motoru	■	25
[30] upevňovací sady SMB-8-FENG	pro čidla do drážky T	■	60

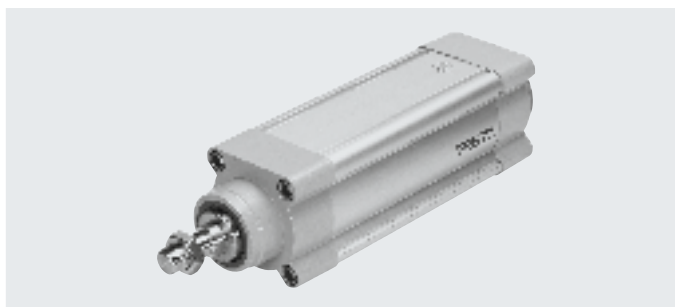
1) Uvádí, které příslušenství lze použít v celém rozsahu sil. Omezené rozsahy sil naleznete u jednotlivých dílů příslušenství, od strany 46.

Technické údaje

funkce



- velikost
32 ... 100
- zdvih
30 ... 1500 mm
- www.festo.com



Obecné technické údaje						
velikost	32	40	50	63	80	100
vychází z norem	ISO 15552					
konstrukce	elektrický závit s kuličkovým nebo kluzným závitem			elektrický válec s kuličkovým šroubem		
závit na pístnici						
vnější závit	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
vnitřní závit	M6	M8	M10	M10	M12	M12
pracovní zdvih [mm]	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500
pojištění proti pootočení/vedení	pístnice pojištěná proti pootočení, kluzné vedení					
trvalá doba sepnutí [%]	100					
snímání poloh	připraveno pro čidla					
upevnění	vnitřním závitem / příslušenstvím					
montážní poloha	libovolná					

Mechanické údaje – kuličkový závit									
velikost	32			40			50		
stoupání vřetena [mm/ot.]	5	10		5	10	16	5	10	20
průměr vřetena [mm]	12			16			20		
max. síla válce 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. přípustná radiální síla ²⁾ [N]	115			130			300		
max. rychlost [m/s]	0,55	1,1		0,4	0,8	1,2	0,3	0,6	1,2
max. otáčky [1/min]	6600	6600		4800	4800	4500	3600	3600	3600
max. zrychlení [m/s ²]	5	15		5	15	25	5	15	25
max. úhel pootočení pohybové tyče ³⁾ [°]	±0,25			±0,2			±0,15		
vůle při změně směru ³⁾ [mm]	< 0,03	< 0,04		< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04
opakovatelná přesnost [mm]	±0,01								
hnací moment při chodu naprázdno ⁴⁾ [Nm]	0,1			0,2			0,3		

velikost	63			80			100		
stoupání vřetena [mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
průměr vřetena [mm]	25			32			40		
max. síla válce 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. přípustná radiální síla ²⁾ [N]	700			1100			1100		
max. rychlost [m/s]	0,27	0,53	1,35	0,21	0,62	1,34	0,16	0,67	1,34
max. otáčky [1/min]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
max. zrychlení [m/s ²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
max. úhel pootočení pohybové tyče ³⁾ [°]	±0,4			±0,5			±0,5		
vůle při změně směru ³⁾ [mm]	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04
opakovatelná přesnost [mm]	±0,015		±0,01						
hnací moment při chodu naprázdno ⁴⁾ [Nm]	0,4	0,45	0,5	0,5	0,6	0,65	0,7	0,9	1,0

1) pracovní síla závisí na zdvihu a ovlivňuje životnost → strana 10

2) na hnací hřídel

3) v novém stavu

4) měřeno při otáčkách vřetena 200 1/min

Technické údaje

Mechanické údaje – kluzný šroub				
velikost		32	40	50
stoupání vřetena	[mm/ot.]	2,5	3	4
průměr vřetena	[mm]	12	16	20
max. síla válce ¹⁾	[kN]	0,6	1	1,6
max. hnací moment	[Nm]	1,1	2,4	4,8
max. přípustná radiální síla ²⁾	[N]	115	130	300
max. rychlost	[m/s]	0,05	0,05	0,05
max. otáčky	[1/min]	1200	1000	750
max. zrychlení	[m/s ²]	2,5	2,5	2,5
max. úhel pootočení pístitnice	[°]	±0,25	±0,2	±0,15
vůle při změně směru ³⁾	[mm]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,05		
hnací moment při chodu naprázdno ⁴⁾	[Nm]	0,1	0,2	0,3

1) elektrický válec s kluzným uložením matice lze v celém zdvíhu provozovat s maximální silou

2) na hnací hřídeli

3) v novém stavu

4) měřeno při otáčkách vřetena 200 1/min

Hmotnosti [g] – kuličkový závit						
velikost	32	40	50	63	80	100
základní hmotnost m_0 při zdvíhu 0 mm	781	1237	1982	3165	7393	11123
přírůstek hmotnosti m_{10} na 10 mm zdvíhu	33	47	65	87	155	193
pohybující se hmotnost m_{b0} při zdvíhu 0 mm	281	467	793	1831	5300	8786
přírůstek pohybující se hmotnosti m_{b10} na každých 10 mm zdvíhu	9	26	35	52	103	132

Hmotnosti [g] – kluzný závit			
velikost	32	40	50
základní hmotnost m_0 při zdvíhu 0 mm	667	1079	1716
přírůstek hmotnosti m_{10} na 10 mm zdvíhu	34	48	67
pohybující se hmotnost m_{b0} při zdvíhu 0 mm	198	317	532
přírůstek pohybující se hmotnosti m_{b10} na každých 10 mm zdvíhu	9	11	13

Celková hmotnost $m_{\text{celk.}}$:

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

l = zdvih

Celková pohybující se hmotnost $m_{\text{poh. hm.}}$:

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

Technické údaje

Provozní a okolní podmínky		
teplota okolí ¹⁾		
ESBF-BS-...	[°C]	0 ... +60
ESBF-LS-...	[°C]	0 ... +50
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +60
stupeň krytí dle IEC 60529		
ESBF-...		IP40
ESBF-...-S1		IP65
relativní vlhkost vzduchu	[%]	0 ... 95 (nekondenzující)
trvalá doba sepnutí	[%]	100
interval údržby		mazání na celou dobu životnosti (pro namontovaná vřetena)
vhodnost pro potravinářství u ESBF-...-F1 ²⁾		rozšířené informace o materiálech
odolnost korozi KBK ³⁾		
ESBF-...		2
ESBF-...-R3		3

1) berte ohled na rozsah použití čidel a motorů

2) další informace www.festo.com/sp → Certifikáty pouze v kombinaci s ESBF-BS-... (kuličkový závit)

3) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Moment setrvačnosti – kuličkový závit										
velikost		32			40			50		
stoupání vřetena	[mm/ot.]	5	10	5	10	16	5	10	20	
J_0 při 0 mm zdvihu	[kg cm ²]	0,023	0,036	0,050	0,078	0,125	0,145	0,187	0,329	
J_H na metr 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 užitečné zátěže	[kg cm ² /Kg]	0,006	0,025	0,006	0,025	0,065	0,006	0,025	0,101	

Moment setrvačnosti – kluzný závit										
velikost		63			80			100		
stoupání vřetena	[mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J_0 při 0 mm zdvihu	[kg cm ²]	0,491	0,486	0,650	1,529	1,648	2,119	4,696	5,050	6,710
J_H na metr 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 užitečné zátěže	[kg cm ² /Kg]	0,006	0,025	0,158	0,006	0,057	0,259	0,006	0,101	0,405

Moment setrvačnosti – kluzný závit										
velikost		32			40			50		
stoupání vřetena	[mm/ot.]	2,5			3			4		
J_0 při 0 mm zdvihu	[kg cm ²]	0,016			0,045			0,141		
J_H na metr zdvihu	[kg cm ² /m]	0,161			0,508			1,238		
J_L na kg užitečné zátěže	[kg cm ² /Kg]	0,002			0,002			0,004		

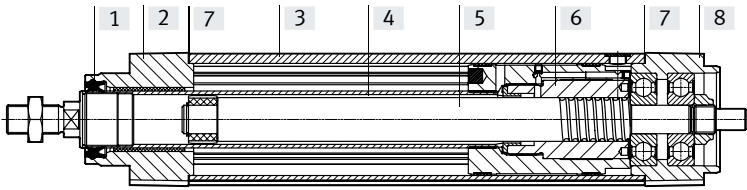
Moment setrvačnosti J_A elektrického válce se vypočítá následovně:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{pracovní zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{pohybující se užitečná zátěž [kg]}}$$

Technické údaje

Materiály

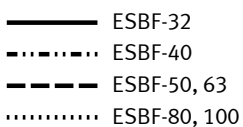
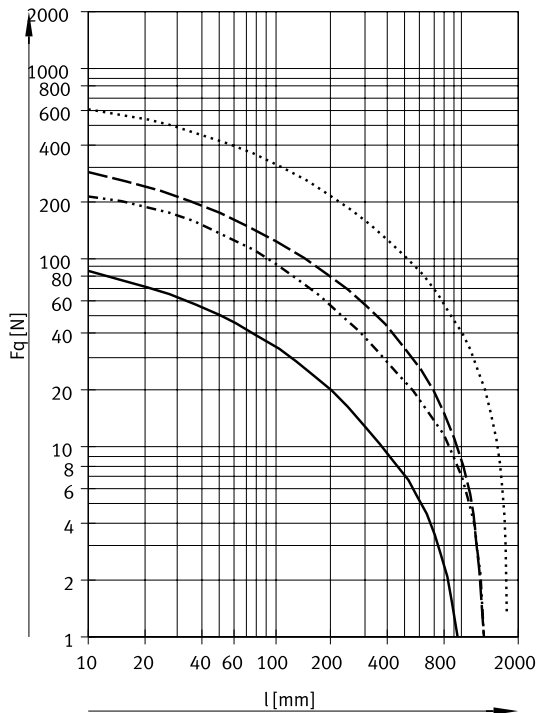
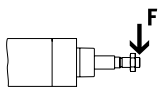
funkční řez



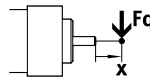
velikost	32 ... 50	63 ... 100
[1] stírací kroužek	TPE-U	
[2] přední víko	tvárný legovaný hliník, potažený	hliníkový kokilový odlitek, potažený
[3] trubka válce	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný	
[4] pohybová tyč	silně legovaná ocel, nerezová	
[5] vřeteno		
ESBF-BS-...	válcovaná ložisková ocel	
ESBF-LS-...	ocel, velmi odolná	
[6] matice vřetena		
ESBF-BS-...	válcovaná ložisková ocel	
ESBF-LS-...	POM s PTFE	
[7] ploché těsnění (u ESBF-...-S1)	termoplast zesílený vlákny	
[8] zadní víko	tvárný legovaný hliník, potažený	hliníkový kokilový odlitek, potažený
- upozornění k materiálu	odpovídá RoHS	
	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)	

Příčná síla F_q v závislosti na délce zdvihu l

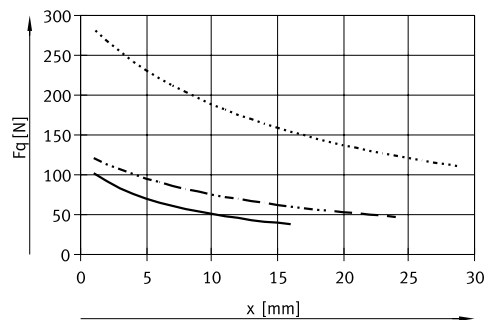
na pohybové tyči



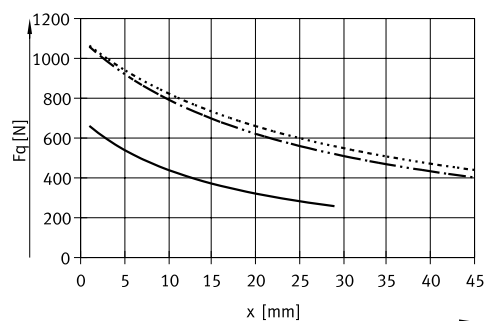
na hnací hřídel



ESBF-BS-32/40/50

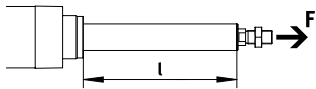


ESBF-BS-63/80/100



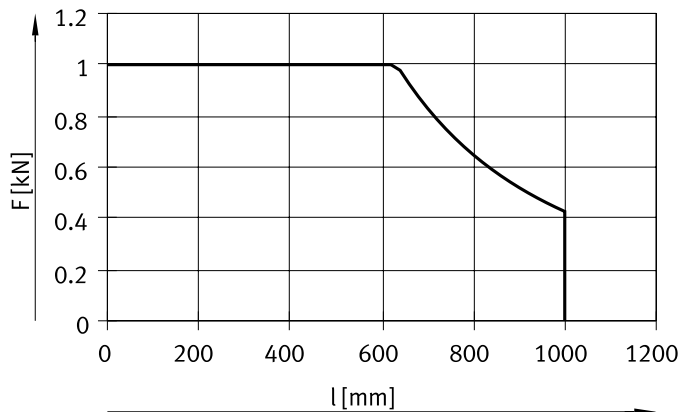
Technické údaje

Max. pracovní síla F v závislosti na délce pohybové tyče l (l = zdvih + volitelné prodloužení pohybové tyče)



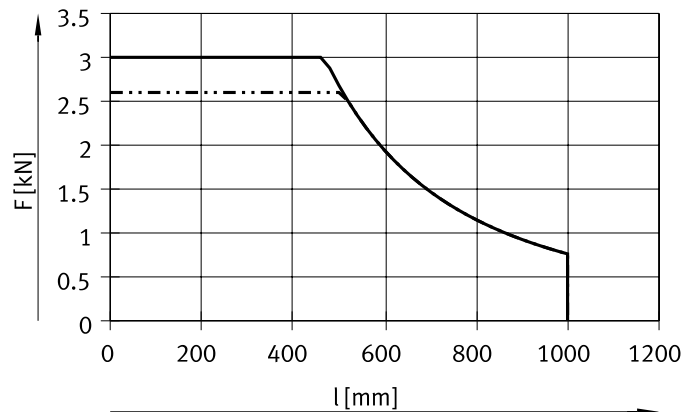
Tlačná síla musí být omezena kvůli možnému vybočení (vzpěrná pevnost).
Na tažnou sílu se tento jev nevztahuje.

pro kuličkový závit
ESBF-BS-32-...



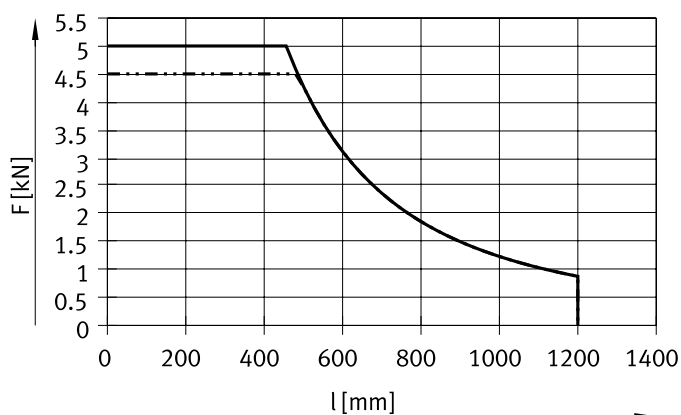
— ESBF-BS-32-...-5P/10P

ESBF-BS-40-...



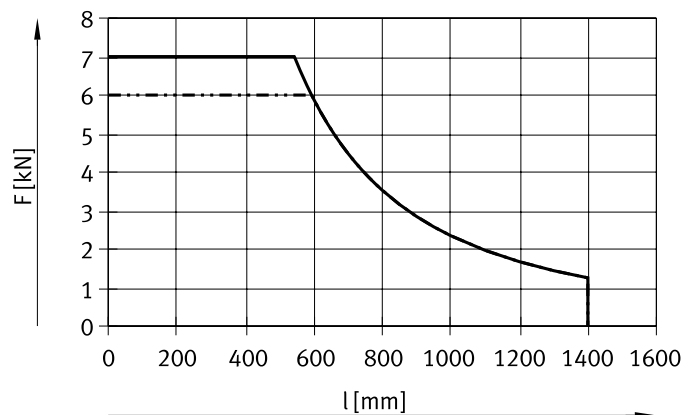
— ESBF-BS-40-...-5P/10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



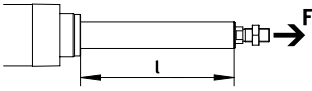
— ESBF-BS-50-...-5P/10P
- - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



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

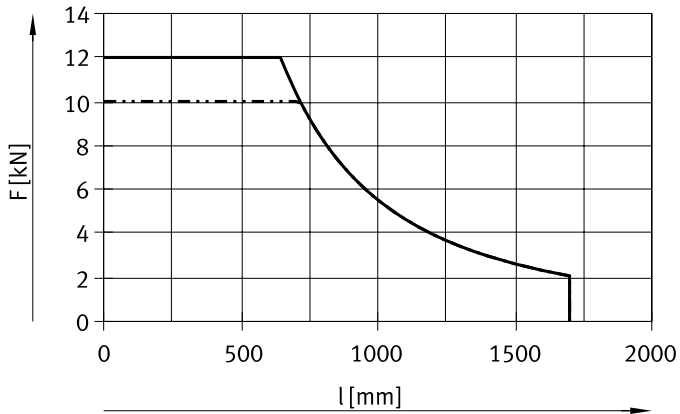
Technické údaje

Max. pracovní síla F v závislosti na délce pohybové tyče l (l = zdvih + volitelné prodloužení pohybové tyče)

Tlačná síla musí být omezena kvůli možnému vybočení (vzpěrná pevnost).

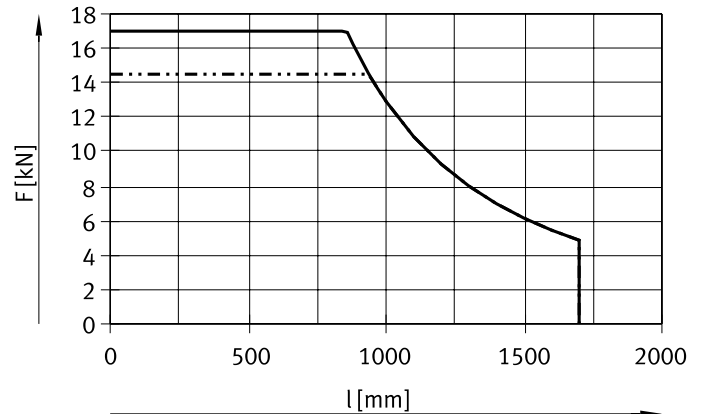
Na tažnou sílu se tento jev nevztahuje.

pro kuličkový závit
ESBF-BS-80-...



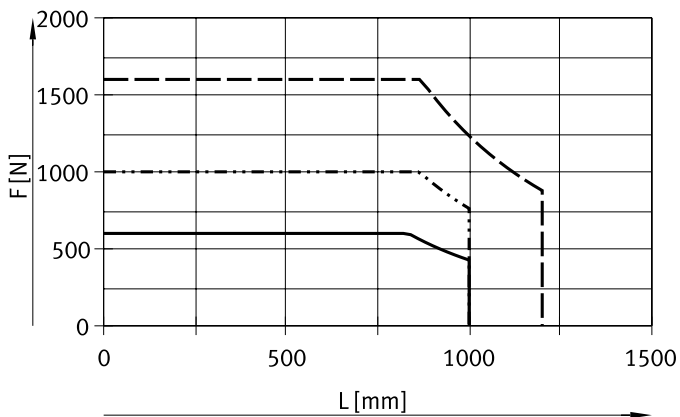
— ESBF-BS-80-...-5P/15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-...



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

pro kluzný závit
ESBF-LS-...



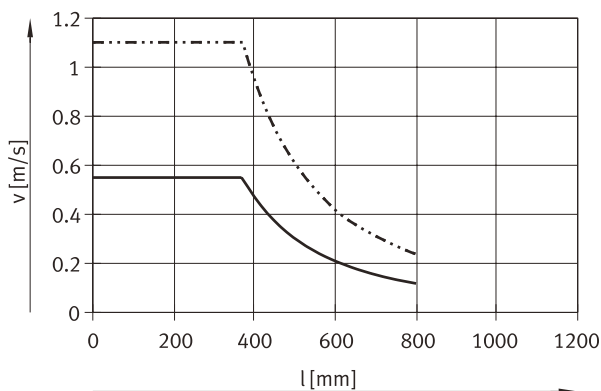
— ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

Technické údaje

Max. rychlost posuvu v v závislosti na zdvihu l

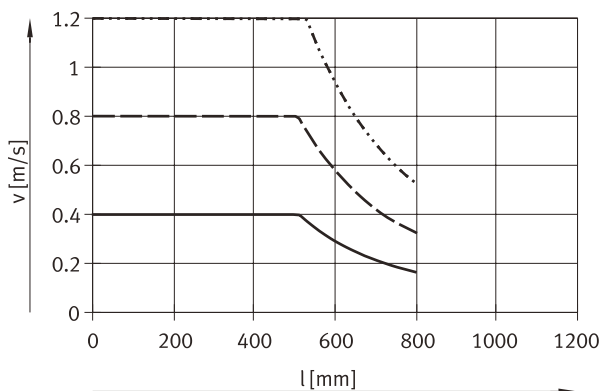
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



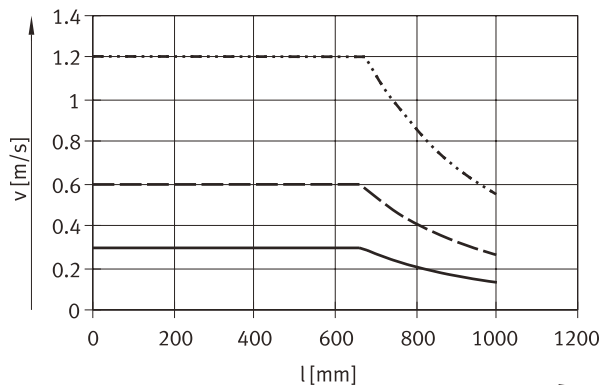
— ESBF-BS-32-...-5P
 - · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



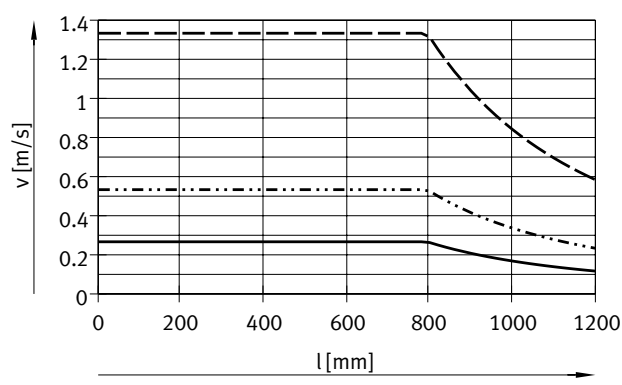
— ESBF-BS-40-...-5P
 - · - ESBF-BS-40-...-10P
 - - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



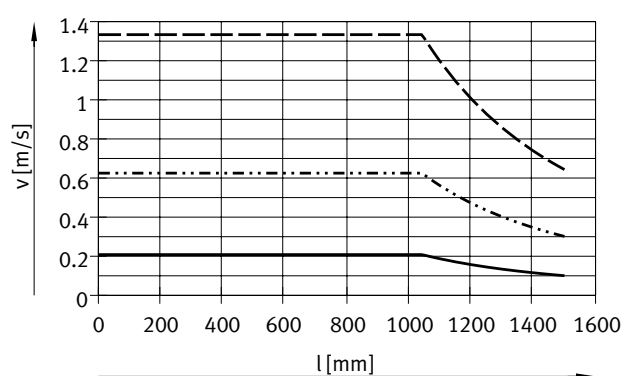
— ESBF-BS-50-...-5P
 - · - ESBF-BS-50-...-10P
 - - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



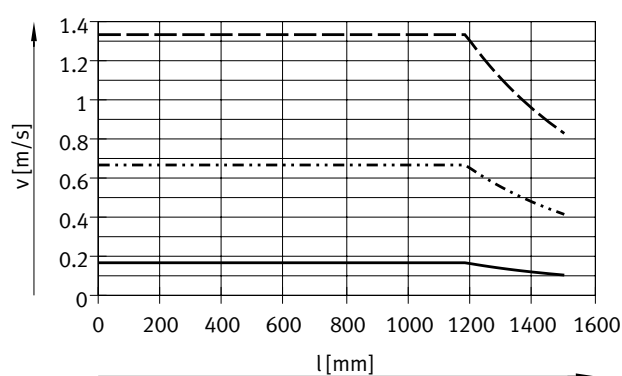
— ESBF-BS-63-...-5P
 - · - ESBF-BS-63-...-10P
 - - - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



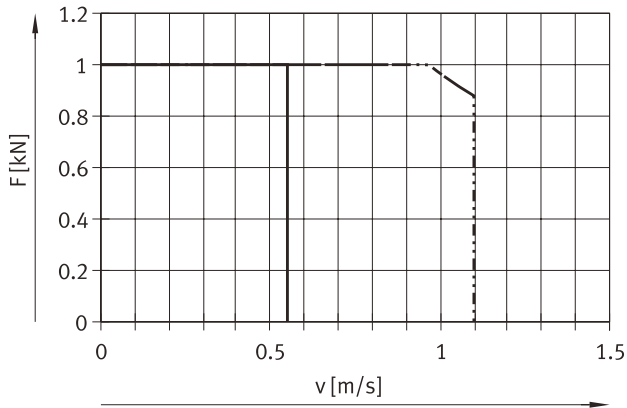
— ESBF-BS-100-...-5P
 - · - ESBF-BS-100-...-20P
 - - - ESBF-BS-100-...-40P

Technické údaje

Maximální posuvová síla F v závislosti na rychlosti posuvu v

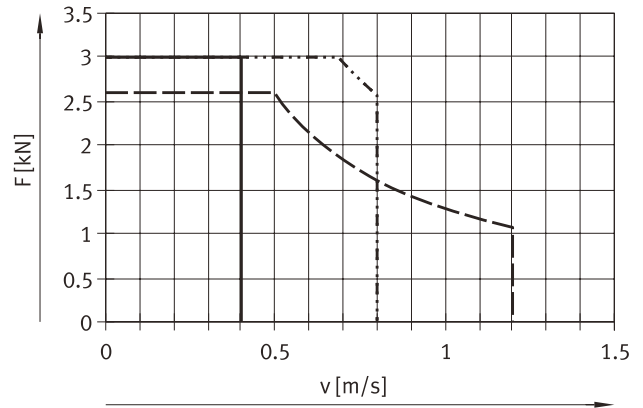
pro kulíčkový závit

ESBF-BS-32-...



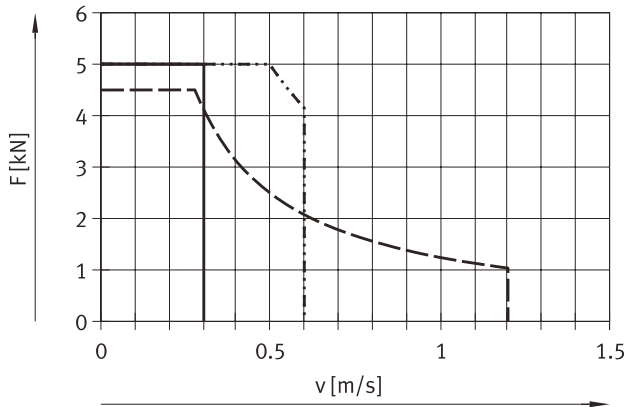
- ESBF-32-...-5P
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



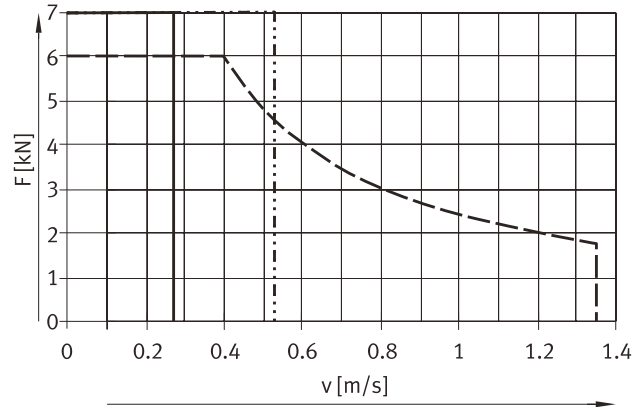
- ESBF-40-...-5P
- - - ESBF-40-...-10P
- · · ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



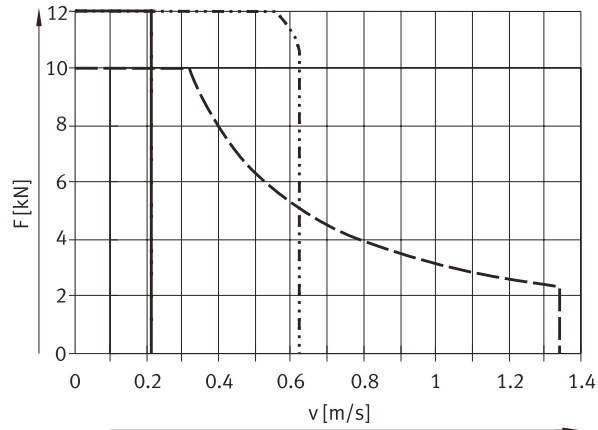
- ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · · ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



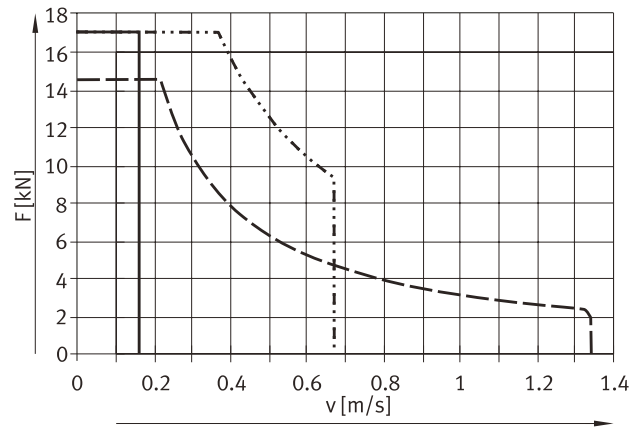
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · · ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



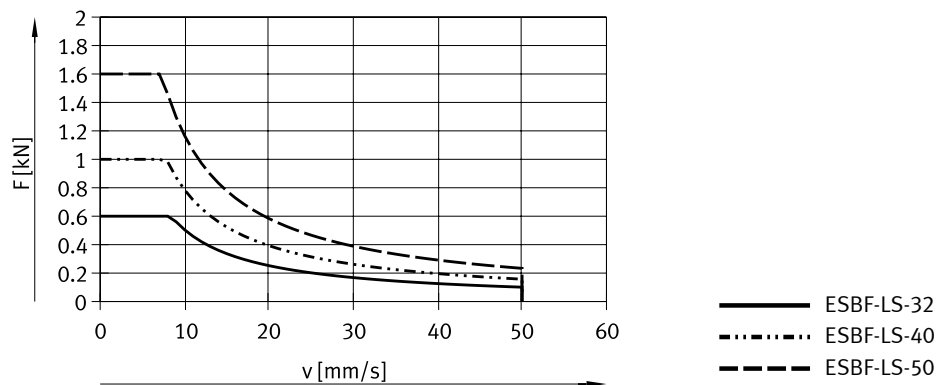
- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · · ESBF-BS-100-...-40P

Technické údaje

Maximální posuvová síla F v závislosti na rychlosti posuvu v

pro kluzný závit

ESBF-LS-...



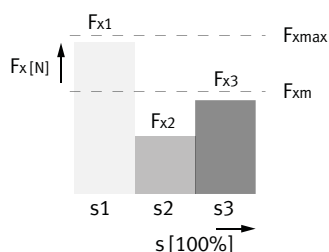
Životnost

- Životnost elektrického válce závisí velkou měrou na vřetenu. Při zjišťování možné životnosti má velkou roli provozní koeficient. Lze jej vyčíst z tabulky (→ strana 15)
- Provozní koeficient varianty ESBF-...-F1 (NSF-H1 mazivo pro úlohy v odvětví potravinářství) odpovídá standardnímu typu.
- Životnost skončí po dosažení max. počtu sepnutí nebo max. ujeté vzdálenosti:
 - ESBF-BS: 10 mil.
 - ESBF-LS: → strana 15 (dole)
- Údaje ohledně životnosti vycházejí z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočítaných údajů (při pokojové teplotě). Životnost dosažená v praxi se může při jiných rámcových podmínkách významně od uvedených křivek lišit.
- Při pohybovém cyklu musí být vzdálenost mezi nejvzdálenější přední a zadní polohou alespoň 2,5x stoupání vřetena.

Výpočet střední posuvové síly F_{xm} s kuličkovým šroubem (ESBF-BS)

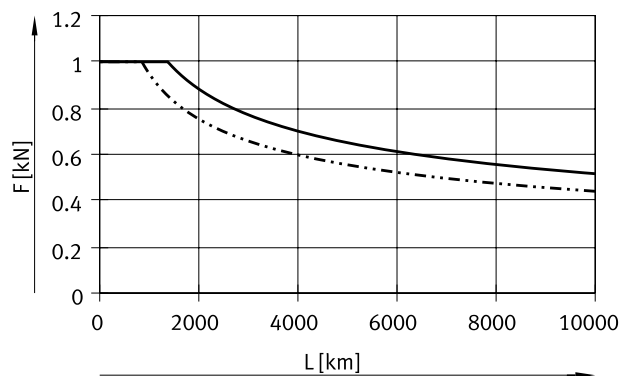
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \dots + F_{xn}^3 \cdot s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

F_{xm} = střední posuvová síla
 $F_{x1/n}$ = posuvová síla úseku
 $s_{1/n}$ = podíl dráhy na cyklu pohybu



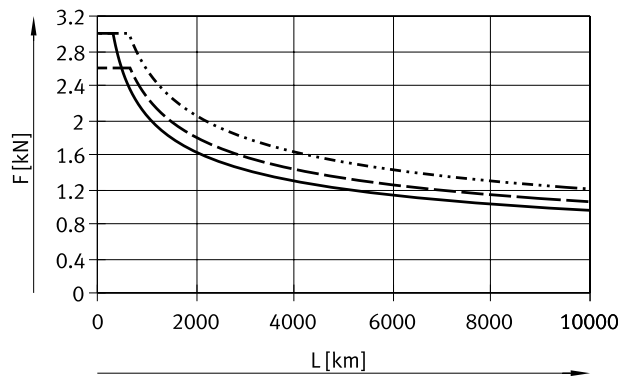
Střední posuvová síla F_{xm} v závislosti na výkonu L, při provozním koeficientu f_B 1,0 a pokojové teplotě pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



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

ESBF-BS-40-...



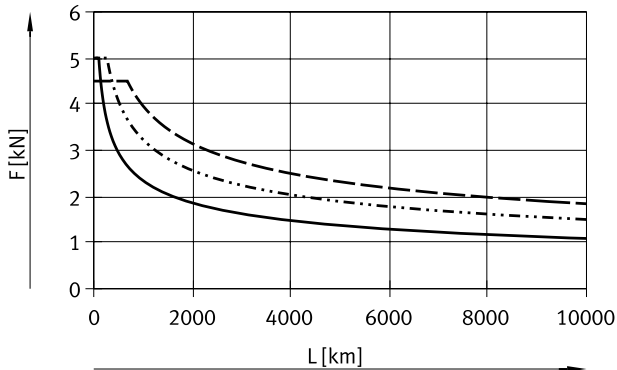
— ESBF-40-...-5P
 - - - ESBF-40-...-10P
 - - - ESBF-40-...-16P

Technické údaje

Životnost

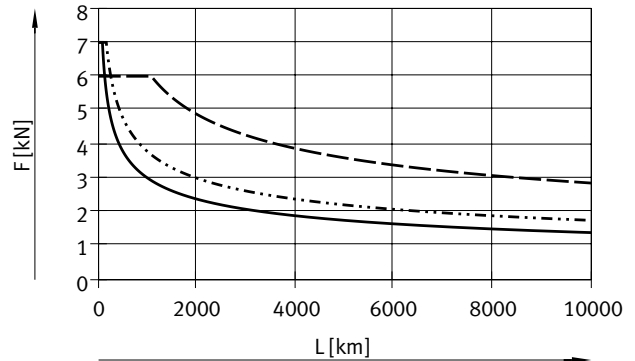
Střední posuvová síla F_{xm} v závislosti na výkonu L , při provozním koeficientu f_B 1,0 a pokojové teplotě pro kulíčkový závit

ESBF-BS-50-...



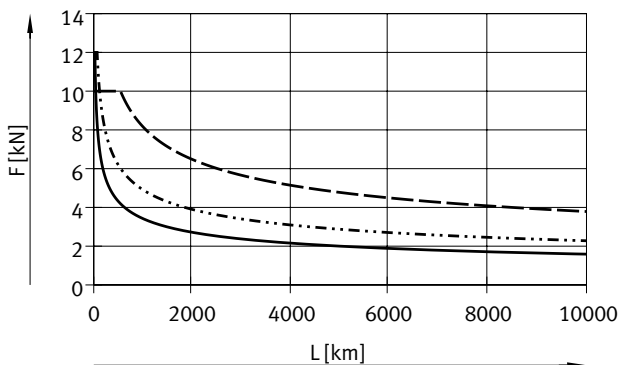
— ESBF-50-...-5P
 - - - ESBF-50-...-10P
 - · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



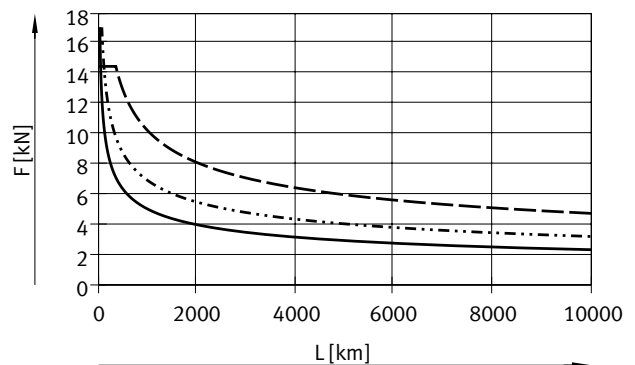
— ESBF-63-...-5P
 - - - ESBF-63-...-10P
 - · - ESBF-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



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

Životnost s přihlédnutím k provoznímu koeficientu

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

L_{ist} = skutečná životnost
 L = požadovaná životnost

(→ diagramy)

 f_B = provozní koeficient

zatížení ¹⁾	provozní koeficient f_B	příklad použití
není	1,0 ... 1,2	měřicí stroje
nízké	1,2 ... 1,4	manipulace, robotika
střední	1,4 ... 1,6	lisovací procesy
silné	1,6 ... 2,0	stavebnictví, zemědělství

1) Zde jsou míněna zatížení, která působí na válec či pohybovou tyč v důsledku rázů, teploty, znečištění, nárazů a vibrací.

Orientační hodnoty pro kluzný závit (ESBF-LS)

velikost	32	40	50
využití L	[km] 200	250	300
změna zatížení $L^{1)}$	[mil.] 1,0	1,2	1,4
počet sepnutí $L^{2)}$	[mil.] 0,5	0,6	0,7

1) pohyb z polohy A do B se zrychlením a zpžděním až do klidového stavu

2) dvě změny zatížení zpět do výchozího bodu

Technické údaje

Ztráty vlivem tření a hnací moment

ztráta vlivem tření

Ztráty vlivem tření jsou součtem momentu pohonu při chodu naprázdno a ztrát třením závislým na rychlosti.

$$M_{\text{tření}} = M_{\text{naprázdno}} + M_{\text{V}}$$

 $M_{\text{tření}}$ = třecí moment

 $M_{\text{naprázdno}}$ = hnací moment při chodu naprázdno

 M_{V} = třecí moment v závislosti na posuvové rychlosti
hnací moment

Hnací moment potřebný pro válec se skládá z třecího momentu a užitečného točivého momentu.

$$M_{\text{pohon}} = M_{\text{tření}} + M_{\text{užit.}}$$

 M_{pohon} = potřebný hnací moment

 $M_{\text{tření}}$ = třecí moment

 $M_{\text{užit.}}$ = užitečný točivý moment
Moment pohonu při chodu naprázdno – kuličkový závit¹⁾

velikost	32			40			50		
stoupání vřetena [mm/ot.]	5	10	5	10	16	5	10	20	
hnací moment při chodu naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm]	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	

velikost	63			80			100		
stoupání vřetena [mm/ot.]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
hnací moment při chodu 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 při chodu naprázdno – kluzné uložení matice¹⁾

velikost	32	40	50
stoupání vřetena [mm/ot.]	2,5	3	4
hnací moment při chodu naprázdno $M_{\text{naprázdno}}$ [Nm]	0,1	0,2	0,3

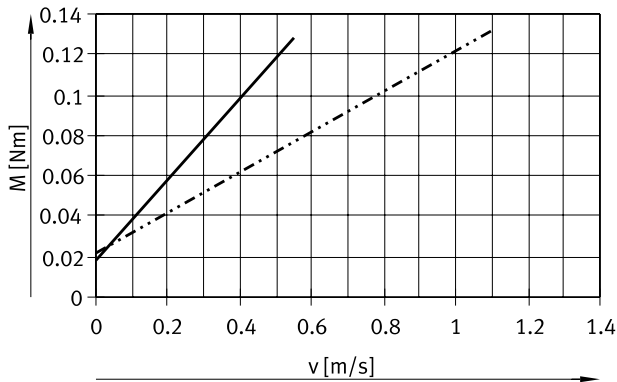
1) odpovídá potřebnému hnacímu momentu bez zátěže při otáčkách vřetena 200 1/min

Technické údaje

Třecí moment M_v v závislosti na posuvové rychlosti v

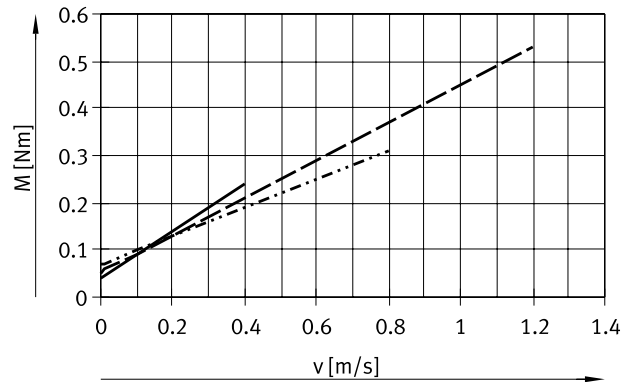
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



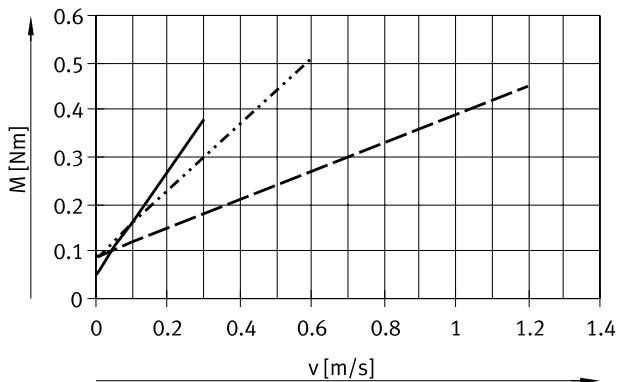
- ESBF-BS-32-...-5P
- · - · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



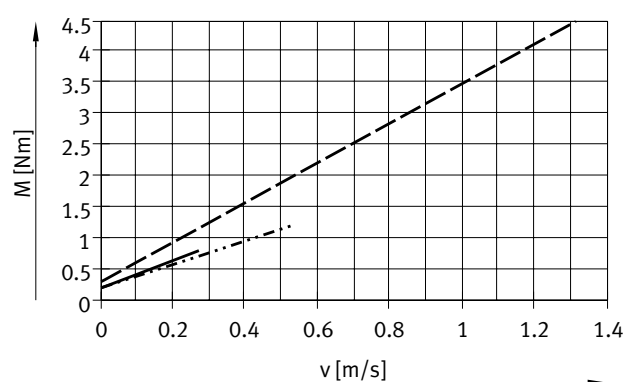
- ESBF-BS-40-...-5P
- · - · - ESBF-BS-40-...-10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



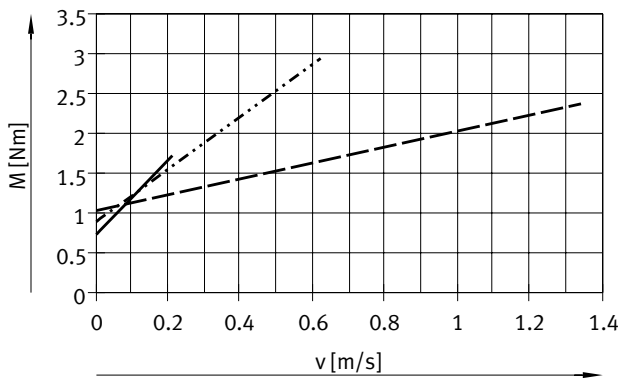
- ESBF-BS-50-...-5P
- · - · - ESBF-BS-50-...-10P
- - - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



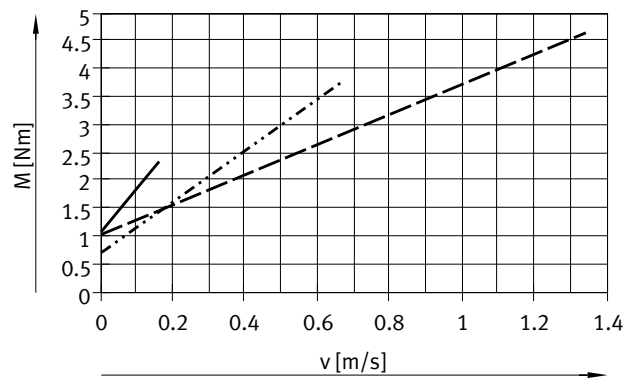
- ESBF-BS-63-...-5P
- · - · - ESBF-BS-63-...-10P
- - - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



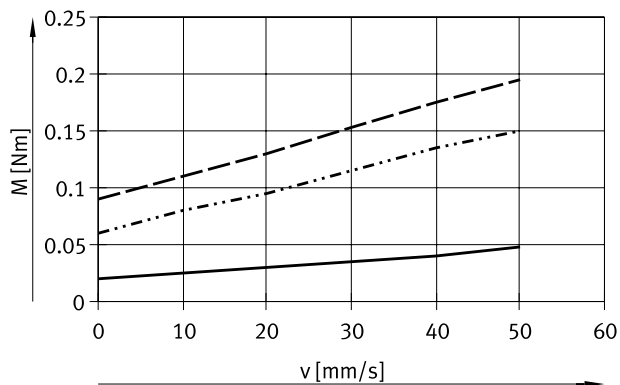
- ESBF-BS-100-...-5P
- · - · - ESBF-BS-100-...-20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

Technické údaje

Třecí moment M_v v závislosti na posuvové rychlosti v

pro kluzný závit

ESBF-LS-...

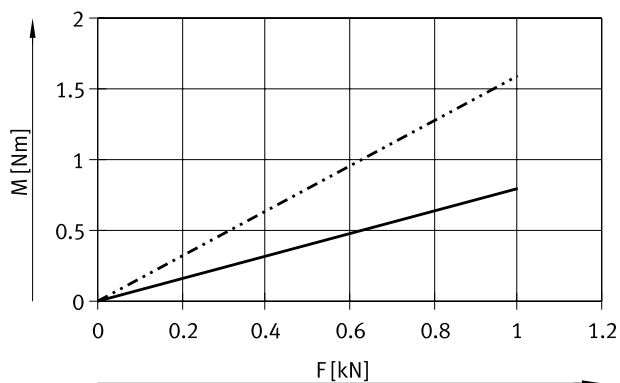


- ESBF-LS-32
- · - · - ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

Užitečný točivý moment $M_{užit.}$ v závislosti na posuvové síle F

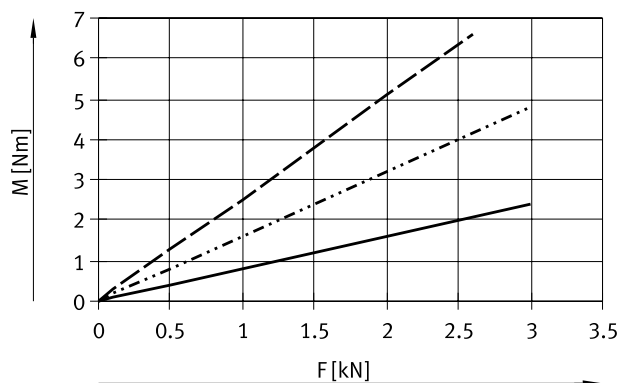
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



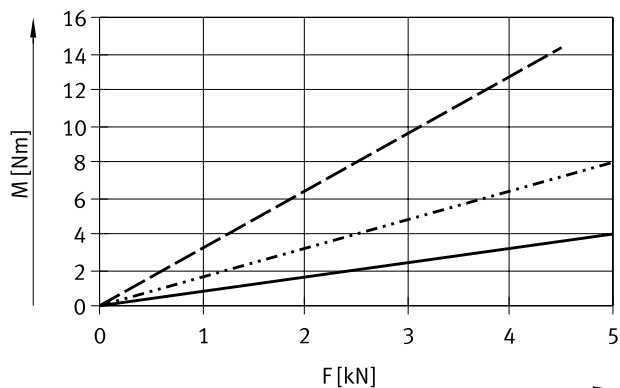
- ESBF-BS-32-...-5P
- · - · - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



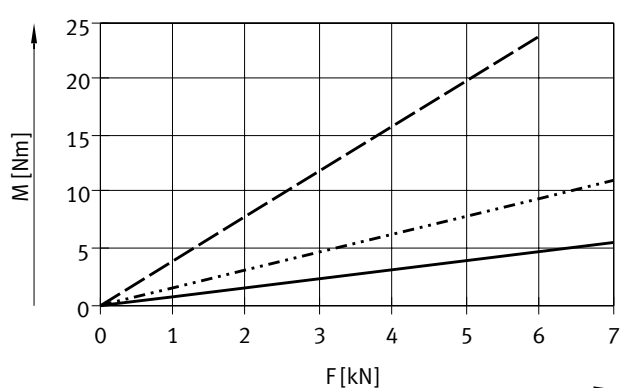
- ESBF-BS-40-...-5P
- · - · - ESBF-BS-40-...-10P
- - - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



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

ESBF-BS-63-...



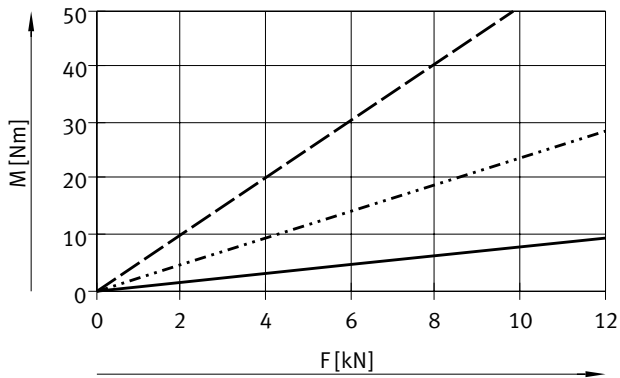
- ESBF-BS-63-...-5P
- · - · - ESBF-BS-63-...-10P
- - - ESBF-BS-63-...-25P

Technické údaje

Užitečný krouticí moment $M_{užit.}$ v závislosti na posuvové síle F

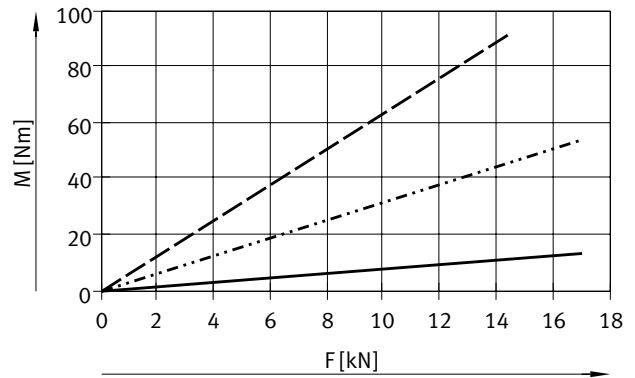
pro kuličkový závit

ESBF-BS-80-...



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

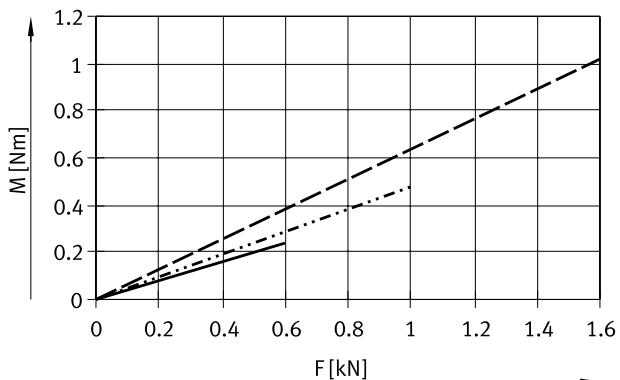
ESBF-BS-100-...



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

pro kluzný závit

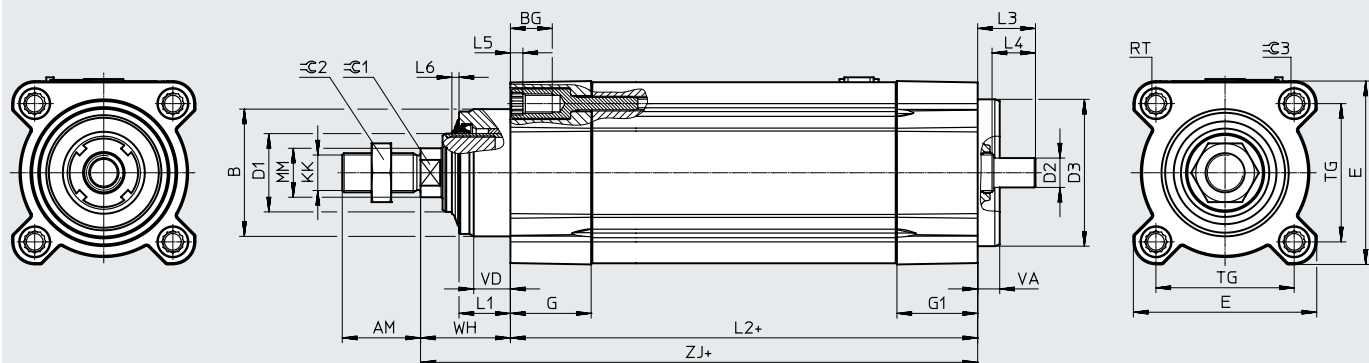
ESBF-LS-...



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

Technické údaje

Rozměry


modely CAD ke stažení → www.festo.com

+ = přičíst zdvih

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

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

velikost	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
32	M6	32,5	$7_{-0,2}$	$8\pm 0,1$	$25,5^{+1,9/-0,8}$	$148^{+2,1/-1,1}$	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0,2}$	$9\pm 0,1$	$29,5^{+1,9/-0,8}$	$173,5^{+2,1/-1,1}$	13	19	6
50	M8	46,5	$9_{-0,2}$	$11,5\pm 0,1$	$36,5^{+1,9/-0,8}$	$199,5^{+2,1/-1,1}$	17	24	8
63	M8	$56,5\pm 0,5$	$9\pm 0,2$	$15\pm 0,2$	$37^{+1,8/-1,7}$	208	17	24	8
80	M10	$72\pm 0,5$	$10\pm 0,2$	$18\pm 0,2$	$46^{+1,8/-1,7}$	250	22	30	6
100	M10	$89\pm 0,5$	$12\pm 0,2$	$20\pm 0,2$	$51^{+1,8/-1,7}$	275	22	30	6

-  - **Upozornění**
Nasměrování plochy pro klíč $\varnothing 1$
není jednoznačné.

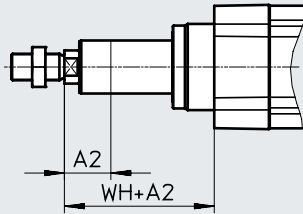
Technické údaje

Rozměry

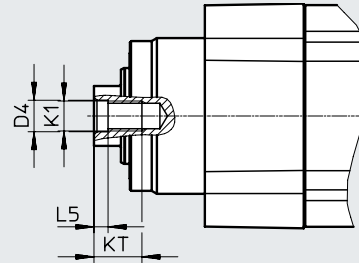
modely CAD ke stažení → www.festo.com

Varianty

...E – prodloužená pístnice



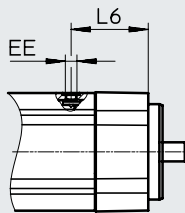
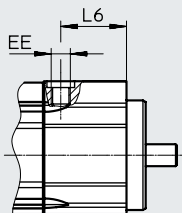
F – vnitřní závit



S1 – stupeň krytí IP65 / F1 – pro potravinářství

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



velikost	A2 max.	D4 ø	EE	L5 ±0,2	L6	K1	KT min.	WH
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

Technické údaje

Údaje pro objednávky – vřeteno s kuličkovým závitem

stoupání vřetena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dílu	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

stoupání vřetena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dílu	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

 - upozornění

Objednání zdvihu na přání
a variant pomocí stavebnice
výrobků → strana 24



Technické údaje

Údaje pro objednávky – vřeteno s kuličkovým závitem				Údaje pro objednávky – vřeteno s kuličkovým závitem			
stoupání vřetena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dílu	typ	stoupání vřetena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dílu	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

Údaje pro objednávky – kluzný závit			
stoupání vřetena [mm/ot.]	zdvih [mm]	č. dílu	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

 upozornění

Objednání zdvihu na přání
a variant pomocí stavebnice
výrobků → strana 24

Údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky									
velikost	32	40	50	63	80	100	podmínky	kód	zadání
č. stavebnice	8022569	8022585	8022601	574090	574091	574092			
funkce	elektrický válec							ESBF	ESBF
druh pohonu	vřetenem s kuličkovým závitem						[1]	-BS	
	vřetenem s kluzným závitem			–			[2]	-LS	
velikost	32	40	50	63	80	100		-...	
zdvih [mm]	100							-...	
	200								
	300								
	400								
	30 ... 800	30 ... 800	30 ... 1000	30 ... 1200	30 ... 1500	30 ... 1500			
stoupání vřetena [mm]	2.5	–	–	–	–	–		-...P	
	–	3	–	–	–	–			
	–	–	4	–	–	–			
	5	5	5	5	5	5			
	10	10	10	10	–	–			
	–	–	–	–	15	–			
	–	16	–	–	–	–			
	–	–	20	–	–	20			
	–	–	–	25	–	–			
	–	–	–	–	32	–			
	–	–	–	–	–	40			
druh závitu na pohybové tyči	vnější závit							-F	
	vnitřní závit								
stupeň krytí elektrické části	standardní							-S1	
	IP65								
ochrana proti korozi	standardní							-R3	
	zvýšená odolnost korozi						[3]		
další vlastnosti	bez							-F1	
	v souladu s rozšířenými informacemi o materiálech vhodné pro použití v potravinářství						[4]		
prodloužená pístnice	bez							-...E	
	1 ... 200								

[1] **BS** pouze se stoupáním vřetena 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P[2] **LS** pouze se stoupáním vřetena 2.5P, 3P, 4P[3] **R3** pouze s S1[4] **F1** pouze s R3
ne s LS

Příslušenství

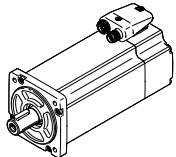
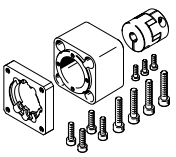
 upozornění

V závislosti na kombinaci motoru a pohonu je možné, že nebude dosažena maximální posuvová síla pohonu.

Při použití paralelních sad musíte vzít v úvahu případný moment sady při chodu naprázdno.

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami

technické údaje → internet: eamm-a

motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-32		
se servomotorem		
EMME-AS-40-...	★ 1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ²⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ²⁾
se servomotorem a úhlovou převodovkou		
EMME-AS-40-...	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-A-G...-40P	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
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) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady

2) se stupněm krytí IP65

Doporučený sortiment Festo

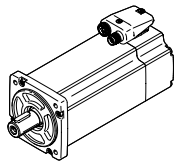
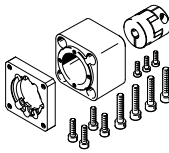


Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

technické údaje → internet: eamm-a

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami		
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-32		
s krokovým motorem a převodovkou		
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 pohonem		
EMCA-EC-67-...	1454239	EAMM-A-D32-67A
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 ²⁾
s integrovaným pohonem a převodovkou		
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		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 ²⁾
se servomotorem a převodovkou		
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⁾
EMMS-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-G...-SAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 ³⁾
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady

2) se stupněm krytí IP65

3) při použití sady těsnění EADS-F → strana 62 lze axiální sadu dodatečně vybavit a zlepšit krytí z IP40 na IP65

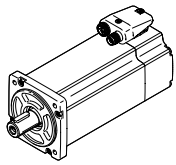
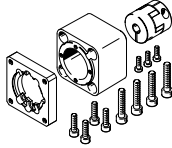
Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

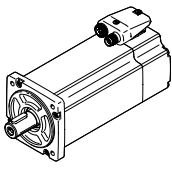
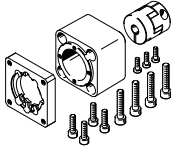
Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami		technické údaje → internet: eamm-a
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-40		
se servomotorem a úhlovou převodovkou		
EMME-AS-40-...	★ 560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-A-G...-40P	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 ³⁾
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
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 motorem a převodovkou		
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 pohonem		
EMCA-EC-67-...	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 ²⁾
s integrovaným pohonem a převodovkou		
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) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady
 2) se stupněm krytí IP65
 3) při použití sady těsnění EADS-F → strana 62 lze axiální sadu dodatečně vybavit a zlepšit krytí z IP40 na IP65

Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Připustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami		technické údaje → internet: eamm-a
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-50		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	2733783	EAMM-A-D50-70A
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	★ 2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ²⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMMS-AS-55-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMT-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G...-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G...-SAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
se servomotorem a úhlovou převodovkou		
EMMT-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-A-G...-80P	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-A-G...-100A	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ²⁾

- 1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady
- 2) se stupněm krytí IP65
- 3) při použití sady těsnění EADS-F → strana 62 lze axiální sadu dodatečně vybavit a zlepšit krytí z IP40 na IP65

Doporučený sortiment Festo

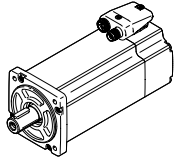
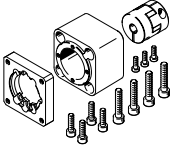


Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

technické údaje → internet: eamm-a

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami			
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada		
			
typ	č. dílu	typ	
ESBF-50			
s krokovým motorem			
EMMS-ST-87-...	☆ 2733781	EAMM-A-D50-87A	
	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 ²⁾	
s krokovým motorem a převodovkou			
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 pohonem a převodovkou			
EMCA-EC-67-...	2733796	EAMM-A-D50-60H	
EMGC-60-...	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ²⁾	
ESBF-63			
se servomotorem			
EMMS-AS-70-...	543161	EAMM-A-D60-70A	
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 ²⁾	
EMME-AS-80-...	☆ 1977073	EAMM-A-D60-80P	
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ²⁾	
EMME-AS-100-...	☆ 550983	EAMM-A-D60-100A	
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾	
EMMS-AS-100-...	☆ 550983	EAMM-A-D60-100A	
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ²⁾	
se servomotorem a převodovkou			
EMMS-AS-55-...	☆ 560283	EAMM-A-D60-60G	
EMGA-60-P-G-...-SAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 ³⁾	
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾	
EMMT-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-P-G-...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾	
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H	
EMGA-60-P-G-...-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾	
EMMS-AS-70-...	☆ 560283	EAMM-A-D60-60G	
	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 ³⁾	
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾	
EMMS-AS-70-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G-...-SAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G-...-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G-...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	
EMMS-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G	
EMGA-80-P-G-...-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾	

- 1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady
- 2) se stupněm krytí IP65
- 3) při použití sady těsnění EADS-F → strana 62 lze axiální sadu dodatečně vybavit a zlepšit krytí z IP40 na IP65

Doporučený sortiment Festo

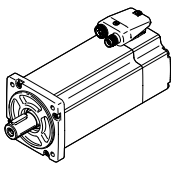
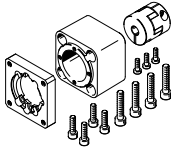


Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami

technické údaje → internet: eamm-a

motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-63		
se servomotorem a úhlovou převodovkou		
EMMT-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-A-G...-60P	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-A-G...-80P	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-A-G...-100A	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	★ 543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 ²⁾
s krokovým motorem a převodovkou		
EMMS-ST-57-...	★ 560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G...-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 ³⁾
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ²⁾
EMMS-ST-87-...	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ²⁾
s integrovaným pohonem a převodovkou		
EMCA-EC-67-...	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-...	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ²⁾
ESBF-80		
se servomotorem		
EMME-AS-100	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 ²⁾
EMMS-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⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMMS-AS-70-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-70	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady

2) se stupněm krytí IP65

3) při použití sady těsnění EADS-F → strana 62 lze axiální sadu dodatečně vybavit a zlepšit krytí z IP40 na IP65

Doporučený sortiment Festo



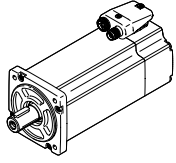
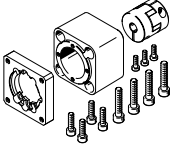
Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

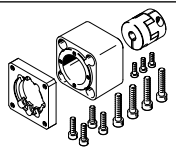
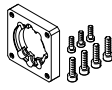
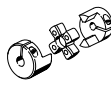
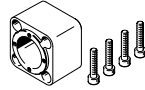
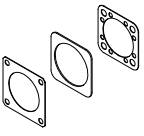
technické údaje → internet: eamm-a

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiálními sadami		
motor/převodovka ¹⁾	axiální sada	
		
typ	č. dílu	typ
ESBF-80		
se servomotorem a úhlovou převodovkou		
EMME-AS-80-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-A-G...-80P	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-A-G...-100A	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
s krokovým motorem a převodovkou		
EMMS-ST-87-...	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G...-SST-87	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 ²⁾
ESBF-100		
se servomotorem		
EMME-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 ²⁾
EMMS-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⁾
se servomotorem a převodovkou		
EMME-AS-100-...	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-G...-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 ²⁾
EMMS-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) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady

2) se stupněm krytí IP65

Příslušenství

Jednotlivé díly z axiální sady axiální sada		součásti:			
		příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
					
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu 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	

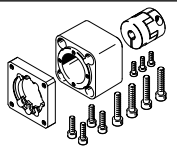
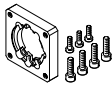
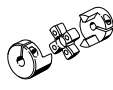
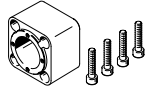
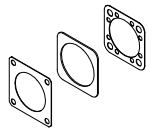
Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

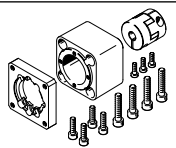
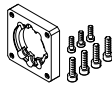
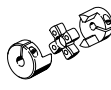
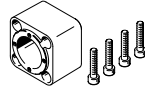
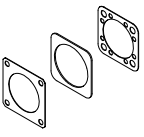
Příslušenství

Jednotlivé díly z axiální sady axiální sada		součásti:			
		příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
					
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu 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			2253502 EADS-F-D40-40G	
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1					
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1				1561530 EADS-F-D40-55A	
★ 543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1				1561531 EADS-F-D40-57A	
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256409 EAMM-A-D40-60G-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H	
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256401 EAMM-A-D40-60H-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H	
★ 1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1				2151545 EADS-F-D40-60P	
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A	
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1				1561532 EADS-F-D40-70A	
★ 550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-	
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1				1561533 EADS-F-D40-87A	

Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Jednotlivé díly z axiální sady axiální sada		součásti:			
		příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
					
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu 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			2253505 EADS-F-D60-60G/H	
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1					
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1				2253505 EADS-F-D60-60G/H	
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-	
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				8022145 EADS-F-D60-70A	

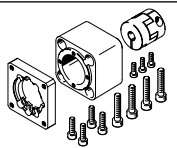
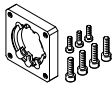
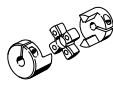
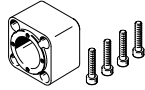
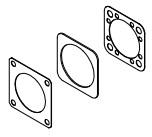
Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Jednotlivé díly z axiální sady axiální sada		součásti:			
		příruba motoru	spojka	spojková skříň	sada těsnění
					
č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu 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	

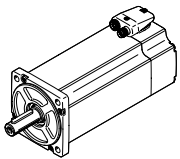
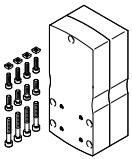
Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelními sadami

technické údaje → internet: eamm-u

motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • volitelně se stupněm krytí IP65 • použít v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ

ESBF-32

se servomotorem

EMME-AS-40-...	★ 2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-40-...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 ²⁾
EMMS-AS-55-...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 ²⁾

s krokovým motorem

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 převodovkou

EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ²⁾

s integrovaným pohonem

EMCA-EC-67-...	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1

ESBF-40

se servomotorem

EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 ²⁾
EMME-AS-60-...	★ 2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 ²⁾
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) se stupněm krytí IP65

3) ø hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm.

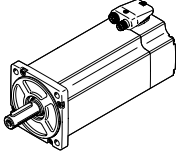
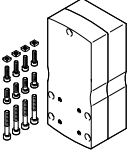
Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelními sadami		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • volitelně se stupněm krytí IP65 • použitý v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
ESBF-40		
s krokovým motorem		
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 převodovkou		
EMGA-40-P-..., EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 ²⁾
s integrovaným pohonem		
EMCA-EC-67-...	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1
ESBF-50		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	EAMM-U-70-D50-70A-96-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	☆ 2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	☆ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	☆ 2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	☆ 2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) se stupněm krytí IP65

3) ø hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm.

 upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu je u EAMM-U-110 potřebný napínací prvek EADT.

Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protilehlým ložiskem EAMG.

další informace → eamm-u

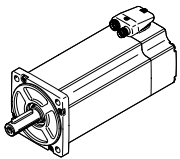
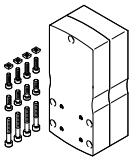
Doporučený sortiment Festo

- ☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelními sadami

technické údaje → internet: eamm-u

motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada
	 <ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • volitelně se stupněm krytí IP65 • použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání

typ	č. dílu	typ
-----	---------	-----

ESBF-50		
s převodovkou		
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ²⁾
EMGA-80-P-...	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 ²⁾
ESBF-63		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102
	1212835	EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 ²⁾
EMME-AS-80-...	★ 2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 ²⁾
EMME-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-AS-100-...	★ 1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 ²⁾
s krokovým motorem		
EMMS-ST-87-...	★ 1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 ²⁾
s převodovkou		
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-SAS/SST ³⁾	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 ²⁾
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ³⁾	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 ²⁾
EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) se stupněm krytí IP65

3) ø hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm.

 upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu je u EAMM-U-110 potřebný napínací prvek EADT.

Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protilehlým ložiskem EAMG.

další informace → eamm-u

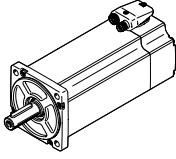
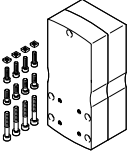
Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelními sadami		technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka ¹⁾	paralelní sada	
		<ul style="list-style-type: none"> • sadu lze namontovat ve všech směrech • volitelně se stupněm krytí IP65 • použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání
typ	č. dílu	typ
ESBF-80		
se servomotorem		
EMME-AS-100-...	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ²⁾
EMMS-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⁾
s převodovkou		
EMGA-80-P-...	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 ²⁾
ESBF-100		
se servomotorem		
EMMS-AS-140-...	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 ²⁾
s převodovkou		
EMGA-120-P-...	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 ²⁾

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný točivý moment přenášený paralelní sadou

2) se stupněm krytí IP65

 upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu je u EAMM-U-110 potřebný napínací prvek EADT.

Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protilehlým ložiskem EAMG.

další informace → eamm-u

Příslušenství

Sady s měchem EADB



Obecné technické údaje		32	40	50	63	80
typ EADB-V2-		32	40	50	63	80
max. rozsah zdvihu válce ¹⁾	[mm]	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500	30 ... 500
upevnění		násuvné závitovým kolíkem				
montážní poloha		libovolná				
odolnost mědiím		prach, třísky, olej, tuk, benzín (→ internet: odolnost mědiím)				
teplota okolí ²⁾	[°C]	-10 ... +80				
stupeň krytí dle IEC 60529		IP65				
odolnost korozi KBK ³⁾		3				

1) v kombinaci se sadou s měchem EADB.

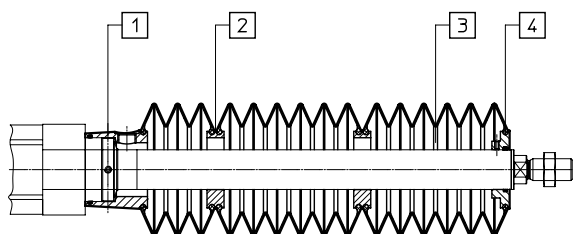
2) dbejte rozsahu použití čidel a válců

3) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály

funkční řez



měch		
[1]	připojení	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
[2]	mezikus	polyamid
[3]	měch	NBR
[4]	koncový díl	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
-	O-kroužek	NBR
-	upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS

Hmotnosti [g]		32	40	50	63	80
typ EADB-V2-		32	40	50	63	80
zdvih [mm]						
hmotnost 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
pohybující se hmotnost						
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

Příslušenství

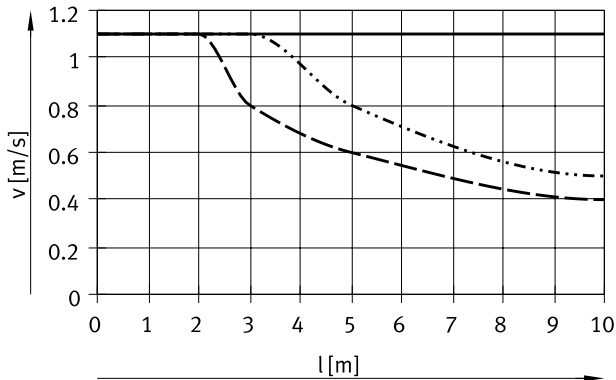
Připustná rychlost pohybu v , v závislosti na délce hadice l 

Sada s měchem je systém bez úniků.

Přívod a výstup sady je v přípojovací části [1] opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

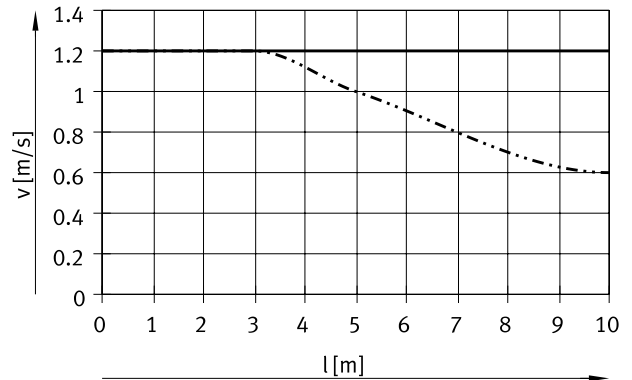
Tlak vznikající v sestavě měchu při pohybu je velkou měrou určován rychlostí pohybu a délkou hadice. Z diagramu lze zjistit doporučené délky hadic ve vztahu k rychlosti pohybu pohonu.

pro velikost 32



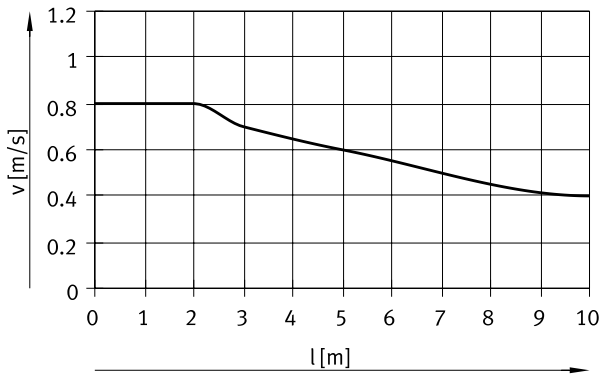
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5P
- · - · s QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

pro velikost 40



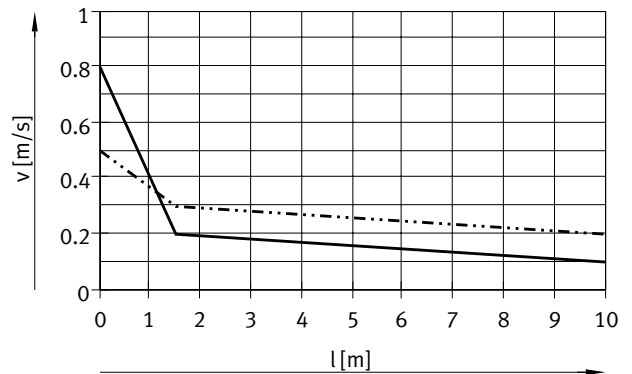
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- · - · s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5P

pro velikost 50



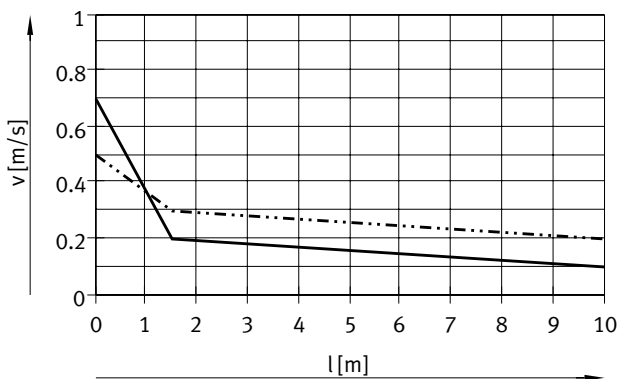
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

pro velikost 63



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

pro velikost 80



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

Příslušenství

Rozměr hadice a nástrčného šroubení do otvoru pro vyrovnávání tlaků

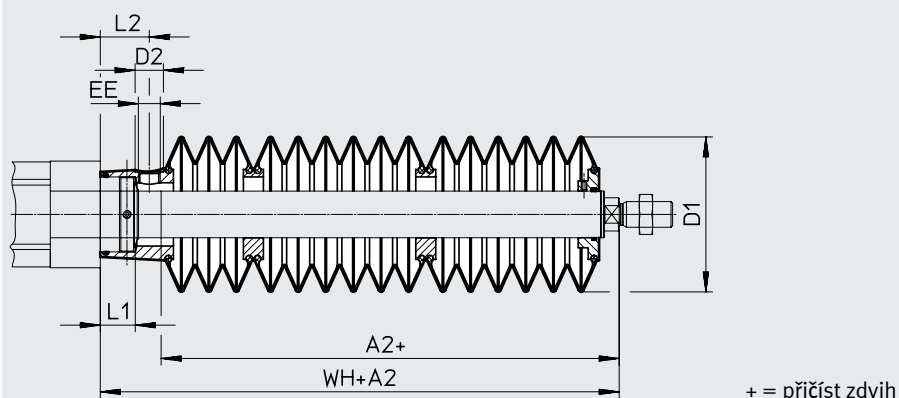
Do otvoru pro vyrovnávání tlaků musejí být použita následující šroubení s nástrčnými koncovkami.

Alternativně lze použít tlumiče hluku. Tím se přípustná rychlost pohybu nepatrně sníží.

pro velikost	vnější \varnothing hadice [mm]	šroubení s nástrčnou koncovkou		nástrčné dutinky		hadice z plastu typ
		č. dílu	typ	č. dílu	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

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



velikost 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

velikost 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) rozměr odpovídá hodnotě E válce (prodloužení pohybové tyče)

Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

velikost 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

velikost 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

velikost 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) rozměr odpovídá hodnotě E válce (prodloužení pohybové tyče)

Příslušenství

Údaje pro objednávky – sady s měchem

Pro použití sady s měchem je bezpodmínečně nutné použít prodlouženou pohybovou tyč (objednací kód ...E)

→ strana 24.

Potřebný rozměr pro ...E v závislosti na velikosti a zdvíhu válce a také příslušná sada s měchem jsou uvedeny v následující tabulce:

Příklad objednávky:

Vybraný elektrický válec:

ESBF-BS-63-250-5P-...E

Rozměr pro odpovídající hodnotu E (viz tabulku):

82 mm

Úplné typové označení pro elektrický válec:

ESBF-BS-63-250-5P-82E

Příslušná sada s měchem:

EADB-V2-63-S201-300

údaje o válci			sada s měchem	
velikost	zdvih [mm]	rozměr ...E [mm]	č. dílu	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

Příslušenství

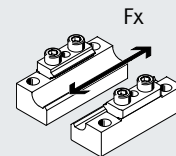
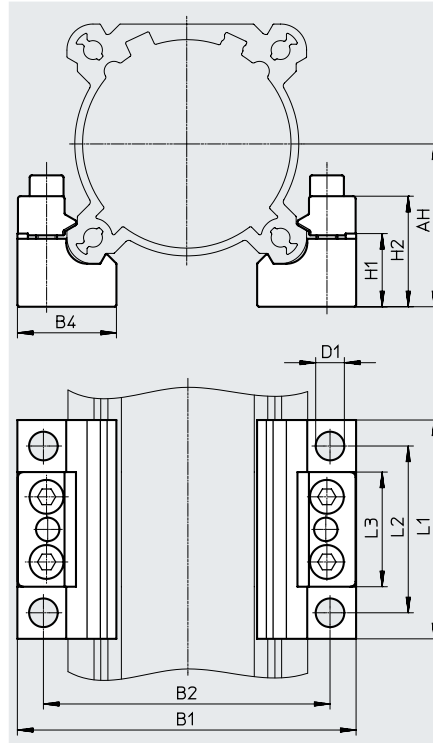
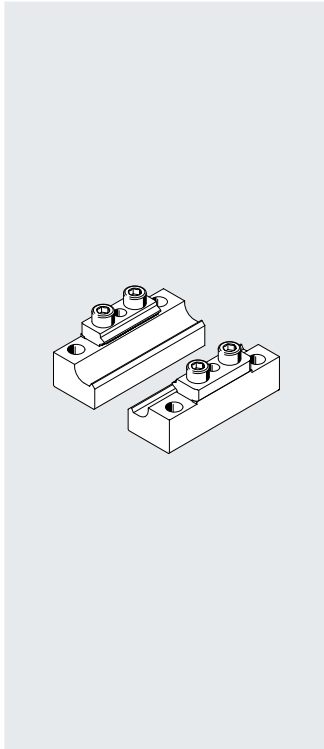
Upevnění za profil EAHF

materiál:

deska: eloxovaný hliník

upínací díl: ocel, potažená

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	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

pro velikost	max. přenášená axiální síla F_x [kN]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Doporučený sortiment Festo

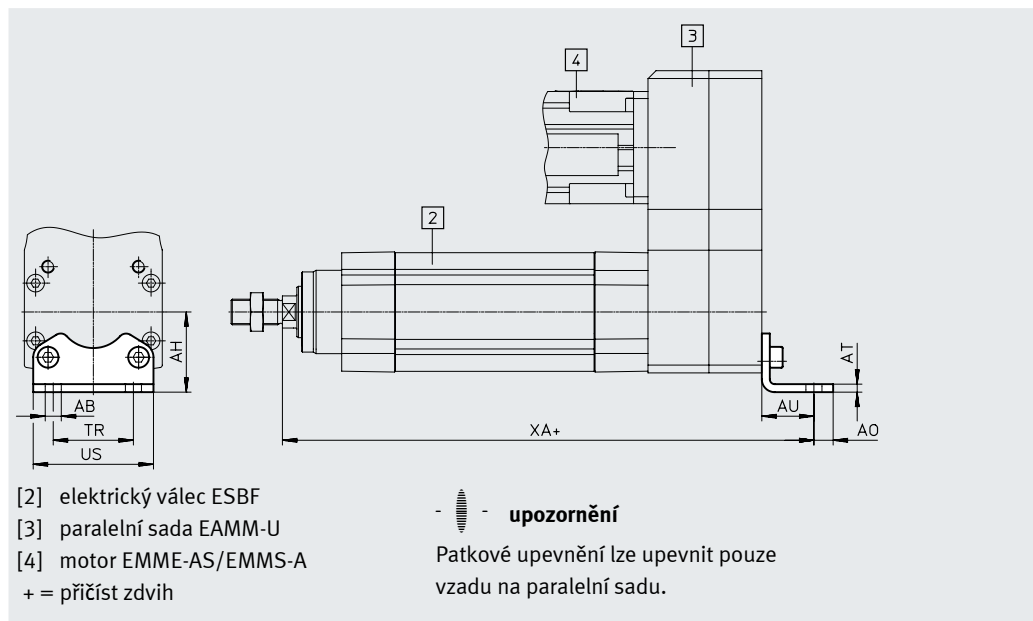
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Patková upevnění HNC/CRHNC, pro paralelní montáž motoru

materiál:
HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel
prosté mědi a PTFE



- [2] elektrický válec ESBF
- [3] paralelní sada EAMM-U
- [4] motor EMME-AS/EMMS-A
- + = přičíst zdvih

upozornění
Patkové upevnění lze upevnit pouze vzadu na paralelní sadu.

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	AB ∅	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}

pro velikost	XA s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

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

třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

Doporučený sortiment Festo

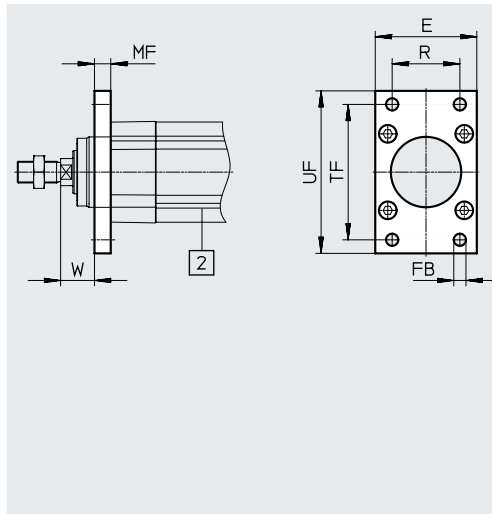
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Přírubová upevnění EAHH

materiál:
silně legovaná ocel, nerezová

odpovídá RoHS
prosté mědi a PTFE



[2] elektrický válec ESBF

Rozměry a údaje pro objednávku

pro velikost	E	FB ∅ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	W
32	45	7	10	32	64	80	15,5
40	54	9	10	36	72	90	19,5
50	64	9	12	45	90	110	24,5
63	75	9	12	50	100	120	25
80	93	12	16	63	126	150	30
100	110	14	16	75	150	175	35

pro velikost	max. zatížení [kN]	ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	1	4	206	☆ 2827587	EAHH-V2-32-R1
40	3	4	275	☆ 2827588	EAHH-V2-40-R1
50	5	4	496	☆ 2827589	EAHH-V2-50-R1
63	7	4	633	☆ 1502305	EAHH-V2-63-R1
80	12	4	1360	1502306	EAHH-V2-80-R1
100	17	4	1880	1502307	EAHH-V2-100-R1

1) třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

Doporučený sortiment Festo

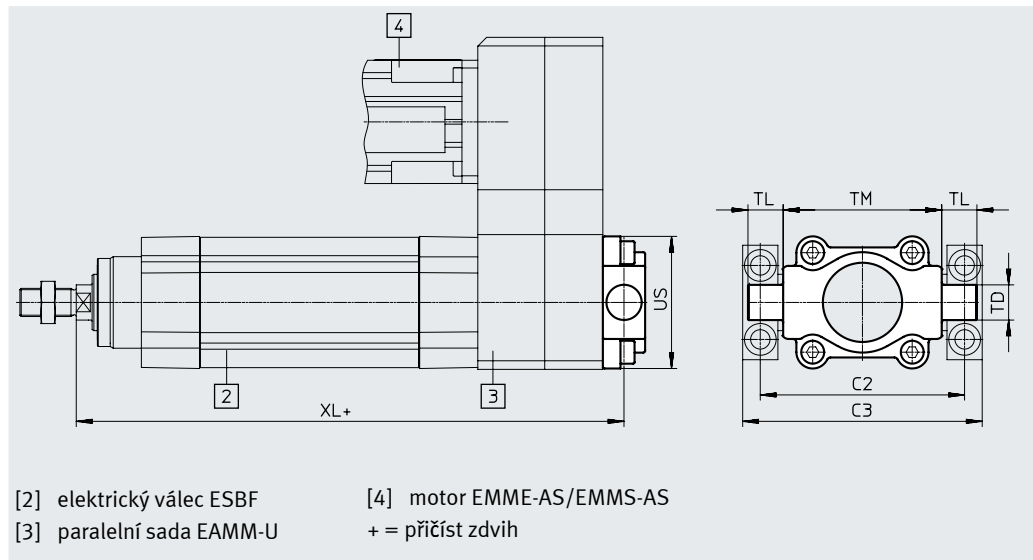
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:
 ZNCF: odlitek z ušlechtilé oceli
 CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,
 elektrolyticky leštěný,

prosté mědi a PTFE



[2] elektrický válec ESBF
 [3] paralelní sada EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMS-AS
 + = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	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

pro velikost	XL s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

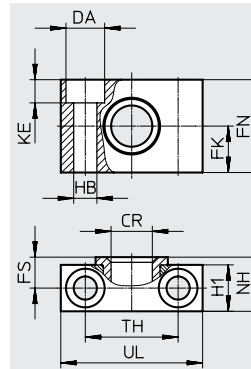
třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími mědi.

Příslušenství

Ložisková tělesa LNZG

materiál:
 ložiskové těleso: eloxovaný hliník
 kluzné ložisko: plast
 prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	max. zatížení [kN]	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13
32	0,9	12	11	15	30	10,5	15	6,6
40, 50	2,5	16	15	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	18	20	40	13	20	11
100	9	25	20	25	50	16	24,5	14

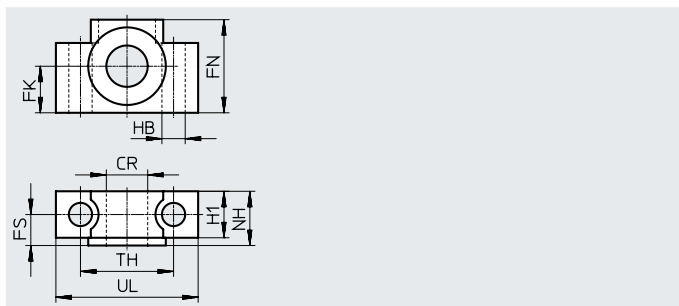
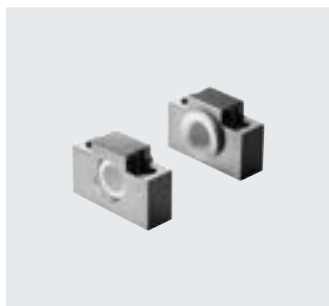
pro velikost	KE	NH	TH ±0,2	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

- 1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070
 Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním prostředím pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Příslušenství

Ložisková tělesa CRLNZG

materiál:
silně legovaná ocel
prostě mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky							
pro velikost	max. zatížení [kN]	CR ∅ D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ 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

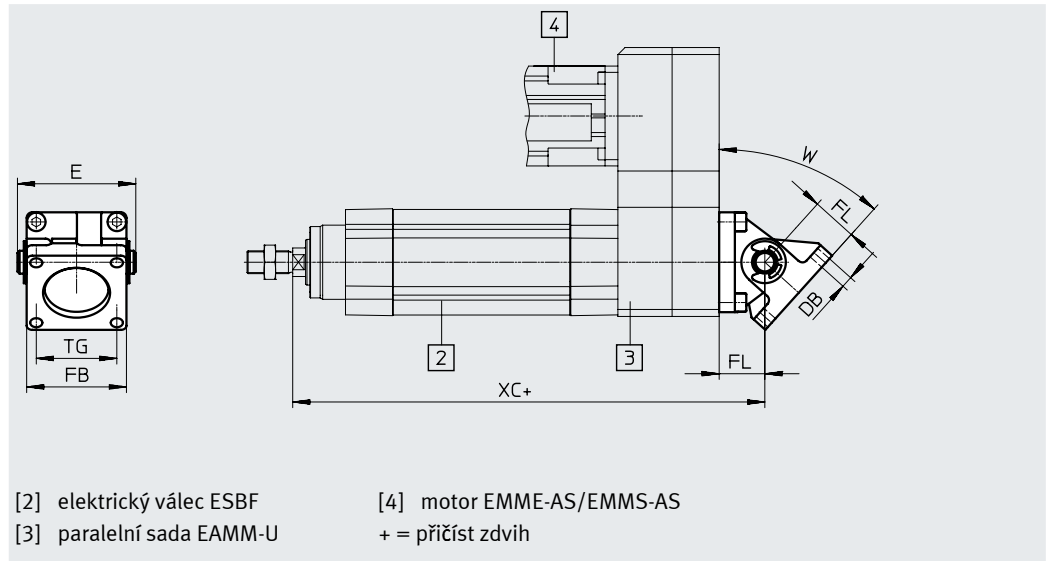
pro velikost	NH	TH ±0,2	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40/50	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

1) třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

Příslušenství

Kynné příruby DAMS

materiál:
hliníkodpovídá RoHS
prostě mědi a PTFE[2] elektrický válec ESBF
[3] paralelní sada EAMM-U[4] motor EMME-AS/EMMS-AS
+ = příčíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávku

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

pro velikost	XC s paralelní sadou				
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. Na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čistící prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

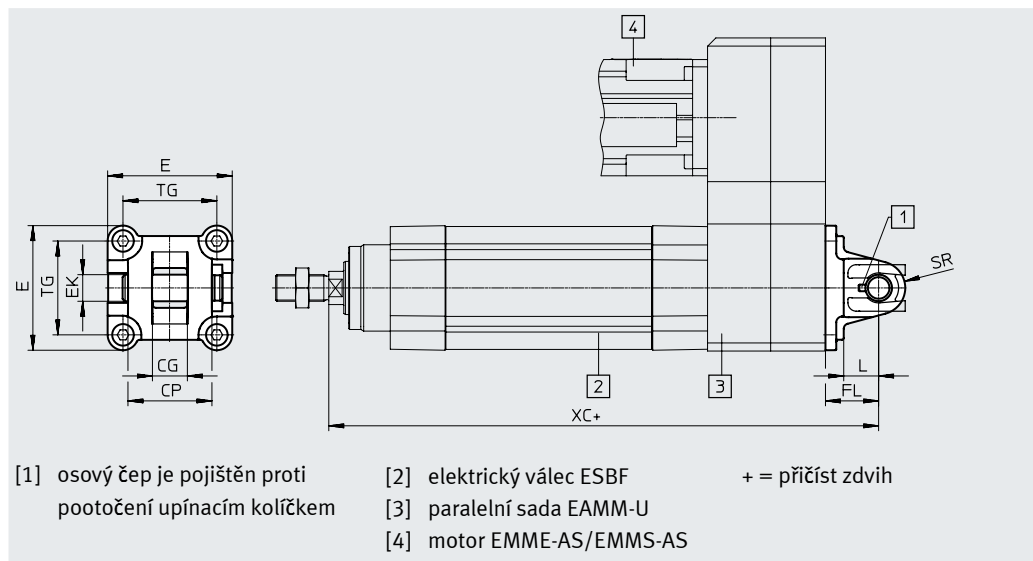
-  upozorněnípro rozměr 32 lze použít kynnou přírubu SNCS nebo SNCB
(max. zatížení 1 kN)

Příslušenství

Kyvné příruby SNC

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



[1] osový čep je pojištěn proti pootočení upínacím kolíčkem

[2] elektrický válec ESBF
[3] paralelní sada EAMM-U

+ = přičíst zdvih

[4] motor EMME-AS/EMMS-AS

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	CG	CP	E	EK ∅ H9	FL ±0,2	L	SR	TG
	H14	h14						
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

pro velikost	XC s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací hřídel).

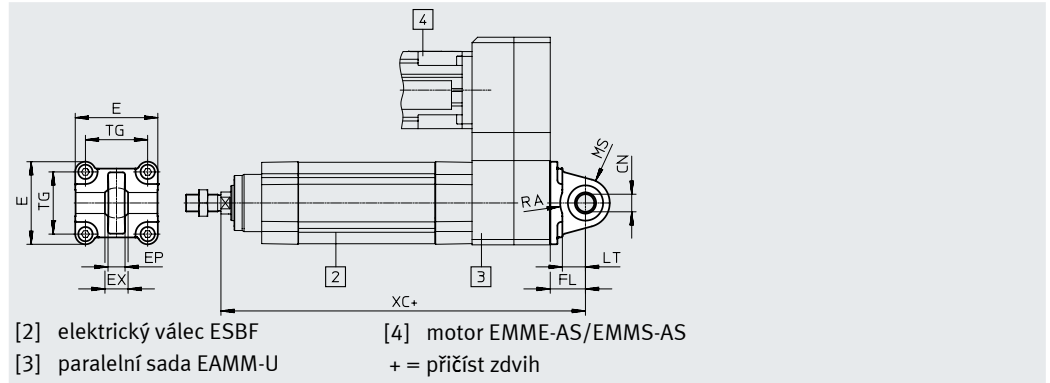
Příslušenství

Kyvné příruby
SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

materiál:
SNCS 32 ... 50:
hliníkový tlakový odlitek
SNCS 63 ... 100:
tvárný legovaný hliník

CRSNCS 32 ... 80:
silně legovaná ocel, nerezová
SNCS-100-R3:
tvárná legovaná slitina hliníku
s ochranným povlakem

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

pro velikost	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

pro velikost	RA +1		TG	XC s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací hřídel).

třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším nárokem na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

Doporučený sortiment Festo

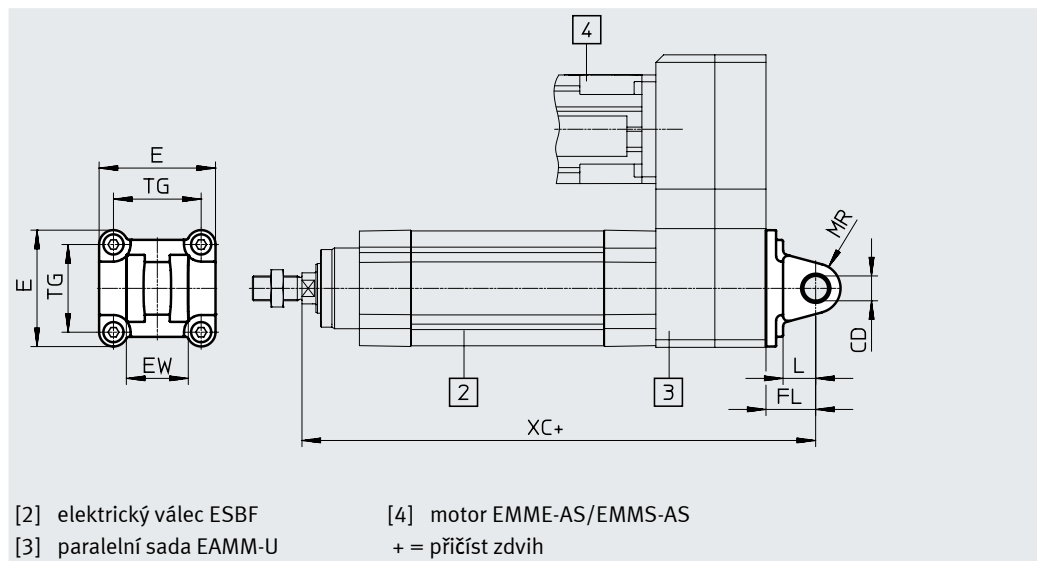
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Kyvné příruby SNCL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



[2] elektrický válec ESBF
[3] paralelní sada EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMS-AS
+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

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

pro velikost	XC s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací hřídel).

Doporučený sortiment Festo

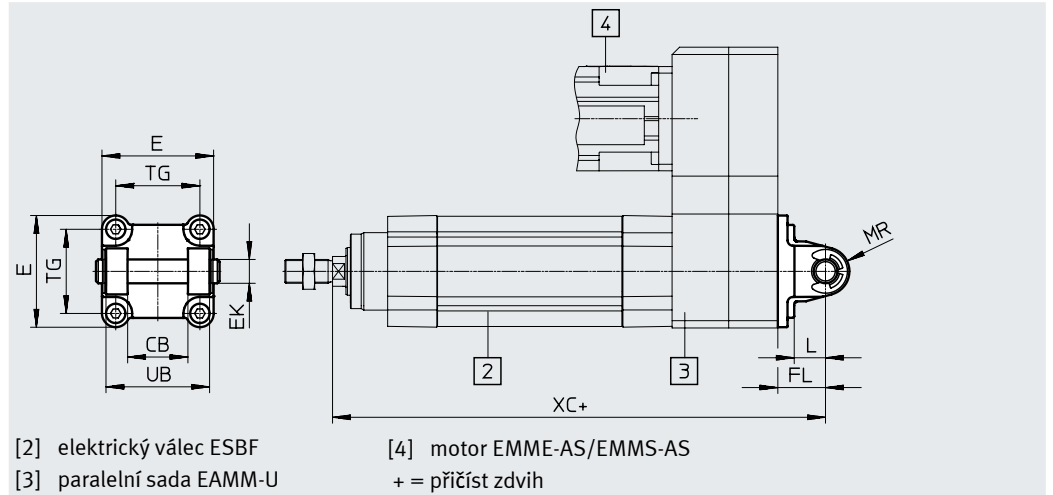
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

Kyvné příruby
SNCB/SNCB-...-R3

materiál:
SNCB: hliníkový tlakový odlitek
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek s ochranným povlakem, vysoká ochrana proti korozi

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



[2] elektrický válec ESBF
[3] paralelní sada EAMM-U

[4] motor EMME-AS/EMMS-AS
+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	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

pro velikost	XC s paralelní sadou					
	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

pro velikost	max. zatížení [kN]	ESBF-...				ESBF-...-R3			
		KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací hřídel).

třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

Konstruktivní díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

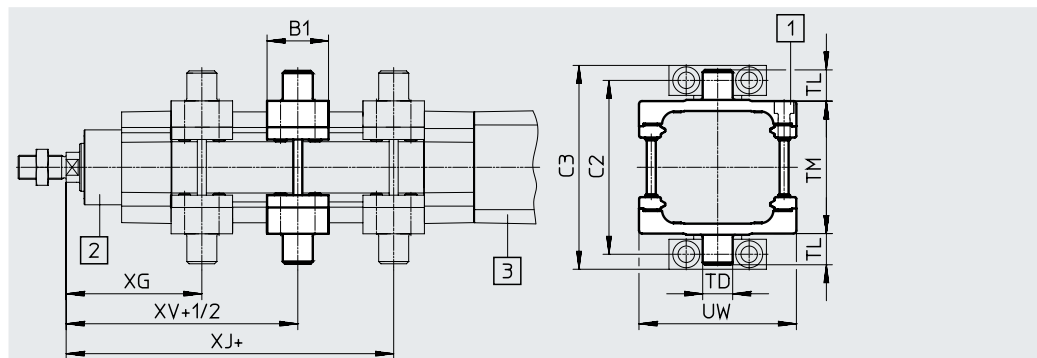
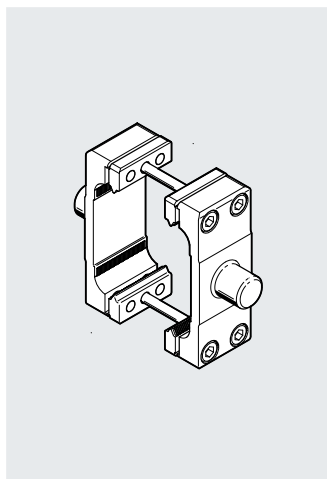
Příslušenství

Sady kyvných čepů DAMT

materiál:
pozinkovaná ocel

Sada může být namontována v libovolném místě na trubku válce.
V kombinaci s paralelní sadou EAMM-U nelze sadu kyvných čepů namontovat v oblasti motoru.

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



[1] max. dotahovací moment

[3] axiální sada EAMM-A

+ = přičíst zdvih

[2] elektrické válce ESBF

+1/2 = přičíst polovinu zdvihu

Rozměry a údaje pro objednávky


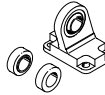




pro velikost	B1	C2	C3	TD ø e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75,5
50	34	99	117	16	16	75	95	83,5
63	41	116	136	20	20	90	105	90,5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

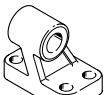

pro velikost	XJ	XV	max. dotahovací moment [Nm]	max. zatížení [kN]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
32	107,5	86,8	4+1	0,9	1	212,7	★ 2213233	DAMT-V1-32-A
40	127,5	101,5	8+1	1,5	1	387,5	★ 2214899	DAMT-V1-40-A
50	152,5	118	8+2	2,5	1	607,6	★ 2214909	DAMT-V1-50-A
63	154,5	122,5	18+2	4	1	910,5	★ 2214971	DAMT-V1-63-A
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) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací hřídel).

Příslušenství

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky					technické údaje → internet: ložiskové těleso				
název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ	název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
ložisková tělesa LNG					ložisková tělesa 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
ložisková tělesa LSNG					ložisková tělesa 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
ložisková tělesa LBG					příčná ložisková tělesa LQG				
	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

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi					technické údaje → internet: ložiskové těleso				
název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ	název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
ložisková tělesa CRLNG					příčná ložisková tělesa LQG				
	32	0,9	161840	CRLNG-32		32	0,9	31768	LQG-32
	40	1,5	161841	CRLNG-40		40	1,5	31769	LQG-40
	50	2,5	161842	CRLNG-50		50	2,5	31770	LQG-50
	63	4	161843	CRLNG-63		63	4	31771	LQG-63
	80	6	161844	CRLNG-80		80	6	31772	LQG-80
	100	9	161845	CRLNG-100		100	9	31773	LQG-100

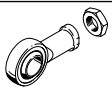
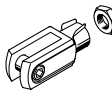
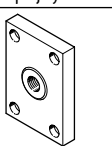
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky, vysoká odolnost korozi					technické údaje → internet: ložiskové těleso				
název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ	název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
ložisková tělesa LBG-R3					příčná ložisková tělesa LQG				
	32	0,9	2078790	LBG-32-R3		32	0,9	31768	LQG-32
	40	1,5	2078792	LBG-40-R3		40	1,5	31769	LQG-40
	50	2,5	2078794	LBG-50-R3		50	2,5	31770	LQG-50
	63	4	2078795	LBG-63-R3		63	4	31771	LQG-63
	80	6	2078797	LBG-80-R3		80	6	31772	LQG-80
	100	9	2078799	LBG-100-R3		100	9	31773	LQG-100

Doporučený sortiment Festo

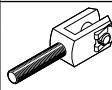
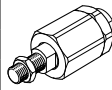
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

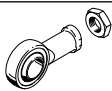
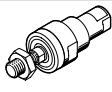
Údaje pro objednávky – nastavce na pohybovou tyč

název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
kloubové hlavice 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
vidlicové koncovky 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
spojky 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

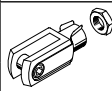
technické údaje → internet: nastavce na pístnici

název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
vidlicové koncovky 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
pružné spojky 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

Údaje pro objednávky – nastavce na pohybovou tyč odolné korozi

název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
kloubové hlavice 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
pružné spojky 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

technické údaje → internet: nastavce na pístnici

název	pro velikost	max. zatížení [kN]	č. dílu	typ
vidlicové koncovky 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

Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

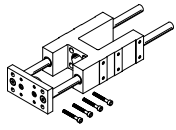
Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

technické údaje → internet: eagf

Údaje pro objednávky – vodičí jednotky

zdvih [mm]	č. dílu	typ	zdvih [mm]	č. dílu	typ
pro velikost 32			pro velikost 40		
10 ... 100	★ 2782679	EAGF-V2-KF-32-100	10 ... 100	★ 2782939	EAGF-V2-KF-40-100
10 ... 200	★ 2782818	EAGF-V2-KF-32-200	10 ... 200	★ 2782976	EAGF-V2-KF-40-200
10 ... 320	★ 2782885	EAGF-V2-KF-32-320	10 ... 320	★ 2783047	EAGF-V2-KF-40-320
10 ... 400	★ 2782923	EAGF-V2-KF-32-400	10 ... 400	★ 2783080	EAGF-V2-KF-40-400
1 ... 500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1 ... 500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
pro velikost 50			pro velikost 63		
10 ... 100	★ 2783639	EAGF-V2-KF-50-100	10 ... 100	★ 1725842	EAGF-V2-KF-63-100
10 ... 200	★ 2784152	EAGF-V2-KF-50-200	10 ... 200	★ 1725843	EAGF-V2-KF-63-200
10 ... 320	★ 2784164	EAGF-V2-KF-50-320	10 ... 320	★ 1725844	EAGF-V2-KF-63-320
10 ... 400	★ 2784184	EAGF-V2-KF-50-400	10 ... 400	★ 1725845	EAGF-V2-KF-63-400
1 ... 500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1 ... 500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
pro velikost 80			pro velikost 100		
10 ... 100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	10 ... 100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
10 ... 200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	10 ... 200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
10 ... 320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	10 ... 320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
10 ... 400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	10 ... 400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
1 ... 500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1 ... 500	2608532	EAGF-V2-KF-100-



- upozornění

U válců s prodloužením pohybové tyče musíte zvolit delší vodičí jednotku.

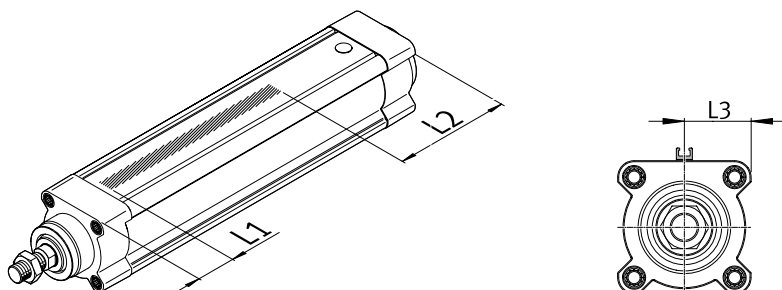
Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství


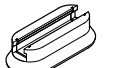
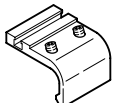
Upevnění čidel

Kvůli asymetrii vnitřních magnetů lze čidla upevnit pouze ve vyznačené oblasti. Mimo tuto oblast není zaručeno spolehlivé spínání čidel.

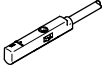
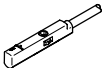


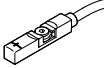
velikost	L1	L2	L3
32	26	48	22,3
40	30	65	26,5
50	30	84	31,5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54,5



Údaje pro objednávky – upevnění čidel do drážky T


	pro \varnothing	popis	délka [mm]	č. dílu	typ
lišty pro čidla					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> pro čidla SMT/CRSMT-8 lišta pro čidla se lepí na válec 	50	1600093	SAMH-N8-SR-50
			100	1600118	SAMH-N8-SR-100
upevňovací sady					
	32 ... 100	<ul style="list-style-type: none"> pro čidla SMT/CRSMT-8 Celková délka odpovídá součtu délky rozsahu snímání a délky seřizovacího rozsahu cca 10 mm pro čidla sada se lepí na válec 	35	525565	CRSMB-8-3 2/100
upevňovací sady					
	32, 40	<ul style="list-style-type: none"> pro čidla SMT/CRSMT-8 sada se upevňuje dvěma šrouby na profil 	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

Příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová						technické údaje → internet: smt
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	nasazují se shora do drážky, vestavná do upevňovací sady, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kabel, 3 vodiče	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
konektor M8x1, 3 piny	0,3		★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
rozpínací						
	nasazují se shora do drážky, vestavná do upevňovací sady, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová, odolná korozi						technické údaje → internet: crsmt
	upevnění	spínací vý- stup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do upevňovací sady	PNP	kabel, 3 vodiče	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

Údaje pro objednávky – kabely					technické údaje → internet: nebu
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Údaje pro objednávky – uzavírací šrouby, odolné korozi							
	pro ø	materiál	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	PE ²⁾
	32, 40	silně legovaná ocel	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) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070

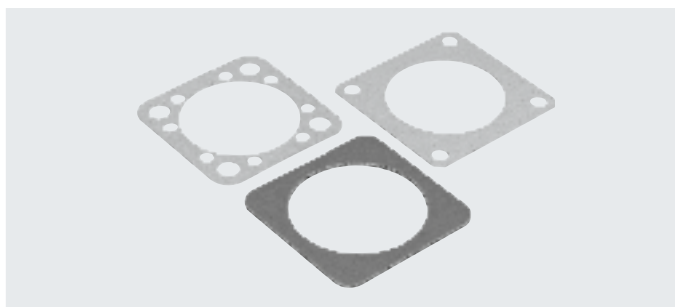
Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

2) množství v balení

Příslušenství

Sady těsnění

obsahují látky LABS
(bránící nanášení laků)
odpovídá RoHS



Údaje pro objednávky						
typ	pro axiální sadu	pro elektrický válec	teplota okolí [°C]	KBK ¹⁾	č. dílu	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) třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s velmi velkými nároky na odolnost korozi. Povětrnostní podmínky s velkými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je nutné ověřit třeba zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.