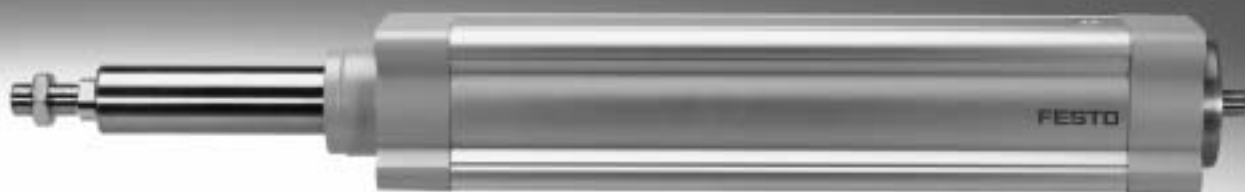


Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

FESTO



doporučené výrobky Festo
zvládnou 80 % Vašich automatizačních úloh

po celém světě: vždy skladem

síla: kvalita Festo za atraktivní cenu

jednoduchost: snazší nákup a skladování



připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
skladem ve 13 servisních centrech po celém světě
více než 2200 výrobků

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů
montáž ve 4 servisních centrech po celém světě
až 6 x 10¹² variant v každé řadě výrobků

Hledejte
hvězdičky!

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

Všeobecné údaje

Elektrický válec ESBF je mechanická přímočará jednotka s pohybovou tyčí. Pohon obsahuje elektricky poháněné vřeteno, které převádí točivý pohyb motoru na přímočarý pohyb tyče.

Elektrický pohon vychází z normy ISO 15552. Mechanická rozhraní jsou velkou měrou kompatibilní s válcem dle norem DSBF. Vřetena jsou promazána na celou dobu životnosti a jsou tedy bezúdržbová.

Na výběr jsou dva typy vřetena: velikosti 32 ... 50:

- kuličkový závit (BS)
- kluzný závit (LS)

velikosti 63 ... 100:

- kuličkový závit (BS)

Možnosti:

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

Celý systém elektrického válce, motoru a montážní sady pro motor

elektrické válce


→ strana 4



motory

→ strana 25



-  - upozornění

Pro elektrické válce a motory jsou k dispozici příslušné kompletní spojovací sady nebo dokonce smontované komplety.

montážní sady pro motory
axiální sady

→ strana 25



paralelní sady



Pro paralelní i axiální montáž motorů dodáváme kompletní sady.

Použití v prašném prostředí se sadou s měchem EADB

→ strana 38



Sada s měchem chrání pístnici, těsnění a ložisko před působením různých médií, což má pozitivní vliv na životnost těchto dílů.

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:

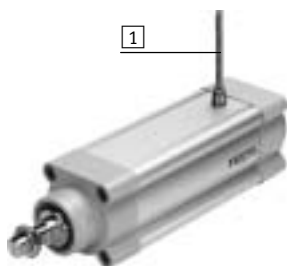
- prachem
- třískami
- olejem
- tukem
- benzínem

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

hlavní údaje a vysvětlení typového značení

Použití ve vlhkém prostředí díky stupni krytí IP65 (parametr S1)

→ strana 24



Elektrický válec s IP65 splňuje 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 vznikala 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 elektrický válec používat v potravinářství.

Lze zvolit pouze v kombinaci s druhem pohonu s kuličkovým závitem (BS).

Mazivo NSF-H1 pro pohybovou tyč a závitové vřeteno a další díly

Rozšířené informace o materiálech:

Další informace www.festo.com/sp → certifikáty

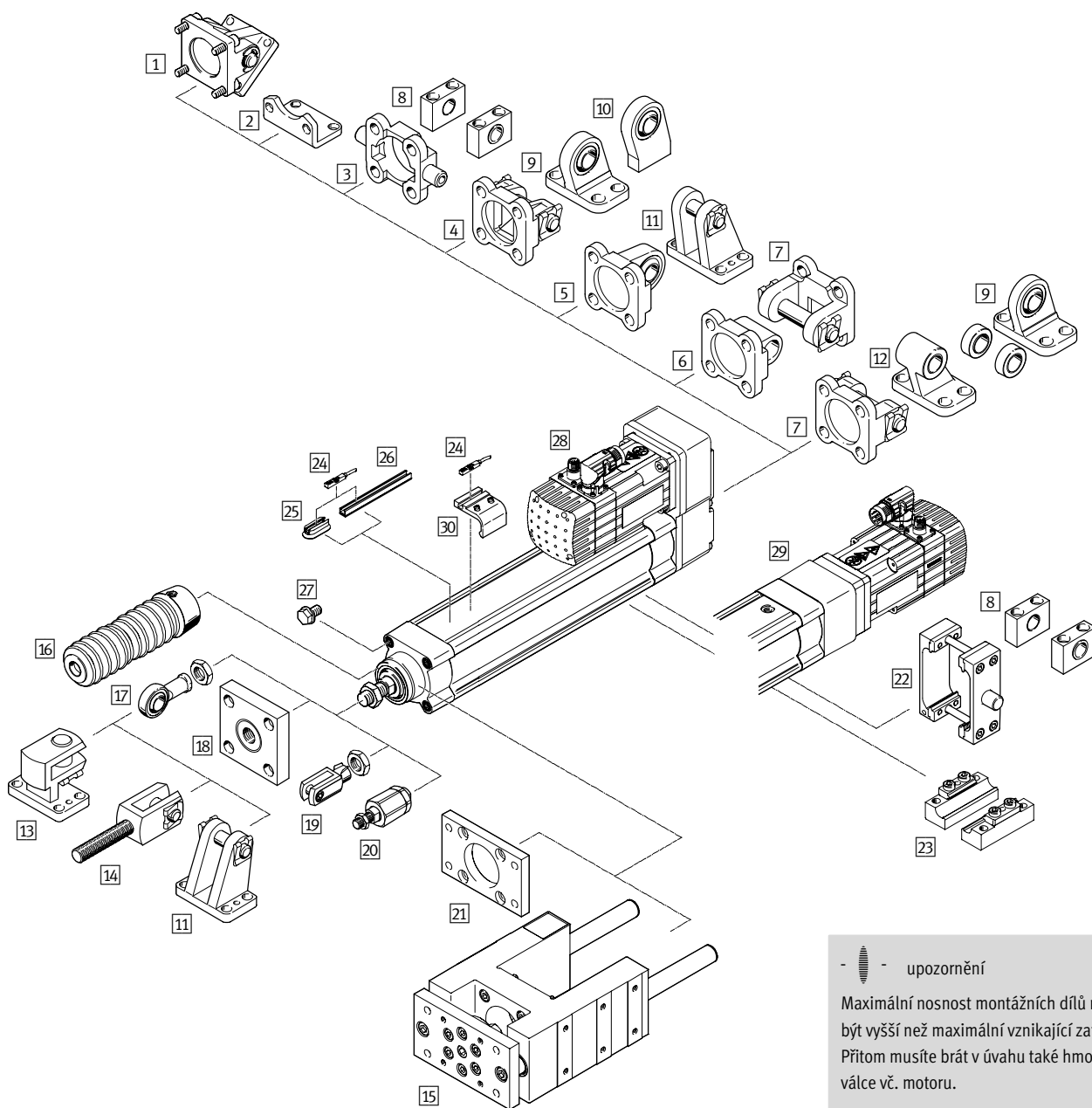
Typové značení


| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|----|---|-----|---|----|---|---|
| | ESBF | – | BS | – | 63 | – | 100 | – | 5P | – | F |
| typ | | | | | | | | | | | |
| ESBF | elektrický válec | | | | | | | | | | |
| druh pohonu | | | | | | | | | | | |
| BS | vřeteno s kuličkovým závitem | | | | | | | | | | |
| LS | vřeteno s kluzným závitem | | | | | | | | | | |
| velikost | | | | | | | | | | | |
| zdvih [mm] | | | | | | | | | | | |
| stoupání vřetena [mm] | | | | | | | | | | | |
| varianty | | | | | | | | | | | |
| F | vnitřní závit | | | | | | | | | | |
| S1 | stupeň krytí IP65 | | | | | | | | | | |
| R3 | zvýšená odolnost korozi | | | | | | | | | | |
| F1 | v souladu s rozšířenými informacemi o materiálech vhodné pro použití v potravinářství | | | | | | | | | | |
| ...E | prodloužená pístnice | | | | | | | | | | |

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

přehled periférií

FESTO



-  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 | ■ | 49 |
| 2 | patková upevnění HNC/CRHNC | - | 44 |
| 3 | kyvné čepy ZNCF/CRZNG | - | 46 |
| 4 | kyvné příruby SNC | - | 50 |
| 5 | kyvné příruby SNCS/CRSNCS/SNCS- ... -R3 | - | 51 |
| 6 | kyvné příruby SNCL | - | 52 |

1) Uvádí, které příslušenství lze použít v celém rozsahu sil. Omezené rozsahy sil naleznete u jednotlivých dílů příslušenství, od strany 44.

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

přehled periférií

FESTO

| 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 | - | 53 |
| 8 | ložiskové díly LNZG/CRLNZG | pro válec s upevněním kyvnými čepy | - | 47 |
| 9 | ložisková tělesa LSNG | při paralelní montáži motoru, se sférickým uložením | - | 55 |
| 10 | ložisková tělesa LSNSG | při paralelní montáži motoru, pro přivaření, se sférickým uložením | - | 55 |
| 11 | ložisková tělesa LBG/LBG-...-R3 | při paralelní montáži motoru, pro sférické uložení | - | 55 |
| 12 | ložisková tělesa LNG/CRLNG | při paralelní montáži motoru | - | 55 |
| 13 | příčná ložisková tělesa LQG | pro kloubovou hlavici SGS | - | 55 |
| 14 | vidlicové koncovky SGA | pro kyvné upevnění válce | ■ | 56 |
| 15 | vodicí jednotky EAGF | - k pojištění proti pootočení pro elektrické válce při vyšších momentech - nelze použít v kombinaci se sadou s měchem EADB | ■ | 57 |
| 16 | sada s měchem EADB | - chrání válec (pohybovou tyč, těsnění a ložisko) před různými médii a tím zabraňuje předčasnému opotřeбенí - sadu lze používat pouze v kombinaci s prodlouženou pístnicí (...E) | ■ | 38 |
| 17 | kloubové hlavice SGS/CRSGS | se sférickým uložením | ■ | 56 |
| 18 | spojky KSZ | pro vyrovnávání radiálních odchylek | - | 56 |
| 19 | vidlicové koncovky SG/CRSG | umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině | ■ | 56 |
| 20 | pružné spojky FK/CRFK | pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek | - | 56 |
| 21 | upevnění přírubou EAHH | - na předním víku - nelze použít v kombinaci se sadou s měchem EADB | ■ | 45 |
| 22 | sady kyvných čepů DAMT | k libovolnému upevnění na profilovou trubku válce, při paralelní montáži motoru nelze namontovat v oblasti motoru | - | 54 |
| 23 | upevnění za profil EAHF-...-P | - k upevnění elektrického válce na profil - ve spojení s paralelní sadou EAMM-U (v oblasti motoru) nelze u některých kombinací namontovat | ■ | 43 |
| 24 | čidla SMT/CRSMT-8 | pro snímání poloh | ■ | 59 |
| 25 | upevňovací sady CRSMB | pro čidla do drážky T | ■ | 58 |
| 26 | lišty pro čidla SAMH | pro čidla do drážky T | ■ | 58 |
| 27 | záslepky DAMD-PS | k zakrytí nepoužívaných upevňovacích závitů | ■ | 59 |
| 28 | paralelní sady EAMM-U | pro paralelní montáž motoru | ■ | 34 |
| 29 | axiální sady EAMM-A | pro axiální montáž motoru | ■ | 25 |
| 30 | upevňovací sady SMB-8-FENG | pro čidla do drážky T | ■ | 58 |

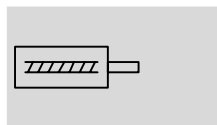
1) Uvádí, které příslušenství lze použít v celém rozsahu sil. Omezené rozsahy sil naleznete u jednotlivých dílů příslušenství, od strany 44.

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

funkce



- - velikost
32 ... 100
- - délka zdvihu
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 závitem | | |
| 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 | kluzné vedení | | | | | |
| trvalá doba sepnutí [%] | 100 | | | | | |
| indikace poloh | 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 pohonu [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 pohonu [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 hřídeli

3) v novém stavu

4) měřeno při otáčkách vřetena 200 1/min

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

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 pohonu | [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 pohybové tyče | [°] | ±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 zdvihu 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 zdvihu 0 mm | 781 | 1237 | 1982 | 3165 | 7393 | 11123 |
| přírůstek hmotnosti m_{10} na 10 mm zdvihu | 33 | 47 | 65 | 87 | 155 | 193 |
| pohybující se hmotnost m_{b0} při zdvihu 0 mm | 281 | 467 | 793 | 1831 | 5300 | 8786 |
| pohybující se hmotnost m_{b10} na každých 10 mm zdvihu | 9 | 26 | 35 | 52 | 103 | 132 |

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

Celková hmotnost $m_{\text{celk.}}$:

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

$$m_{\text{celk.}} = m_0 + m_{10} \times \frac{\text{zdvih}}{10}$$

$$m_{\text{poh. hm.}} = m_{b0} + m_{b10} \times \frac{\text{zdvih}}{10}$$

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

| Provozní a okolní podmínky | | |
|---------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | 0 ... +60 |
| 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 | | promazání na celou dobu životnosti (pro zakryté vřeteno) |
| 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 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

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

| Momenty setrvačnosti – kuličkový závit | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| velikost | | 32 | | | 40 | | | 50 | | |
| stoupání vřetena | [mm/ot.] | 5 | 10 | 5 | 10 | 16 | 5 | 10 | 20 | |
| J_0 při 0 mm zdvíhu | [kg cm ²] | 0,023 | 0,036 | 0,050 | 0,078 | 0,125 | 0,145 | 0,187 | 0,329 | |
| J_H na metr zdvíhu | [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 | |

| velikost | | 63 | | | 80 | | | 100 | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| stoupání vřetena | [mm/ot.] | 5 | 10 | 25 | 5 | 15 | 32 | 5 | 20 | 40 |
| J_0 při 0 mm zdvíhu | [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 zdvíhu | [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 |

| Momenty setrvačnosti – kluzný závit | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------|--|-------|-------|
| velikost | | 32 | | 40 | 50 |
| stoupání vřetena | [mm/ot.] | 2.5 | | 3 | 4 |
| J_0 při 0 mm zdvíhu | [kg cm ²] | 0,016 | | 0,045 | 0,141 |
| J_H na metr zdvíhu | [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:

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

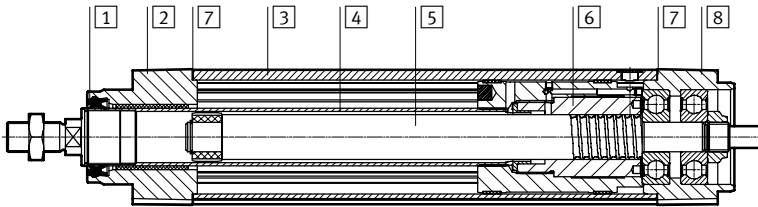
Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

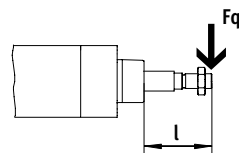
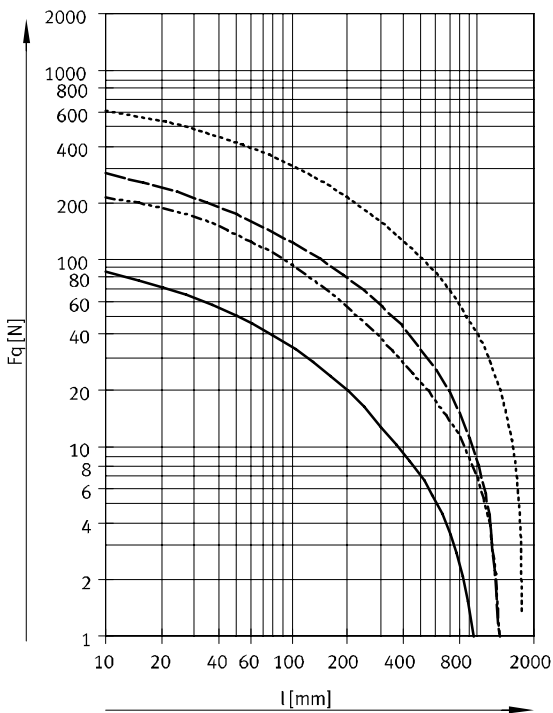
Materiály

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 pístnice | 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) | termostplast zesílený vlákny | |
| 8 víka pohonu | tvárný legovaný hliník, potažený | hliníkový kokilový odlitek, potažený |
| - upozornění k materiálu | odpovídá RoHS | |
| | obsahuje látky LABS (brání nanášení laků) | |

Příčná síla F_q v závislosti na délce zdvihu l



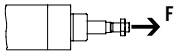
- ESBF-32
- - - ESBF-40
- · - ESBF-50, 63
- · · ESBF-80, 100

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

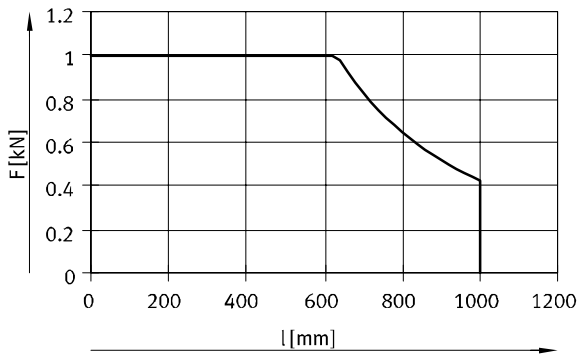
Max. pracovní síla F v závislosti na délce pohybové tyče l ($l = \text{zdvih} + \text{volitelné prodloužení pohybové tyče}$)



Pracovní síla může být omezena kvůli možnému vybočení (vzpěrná pevnost).

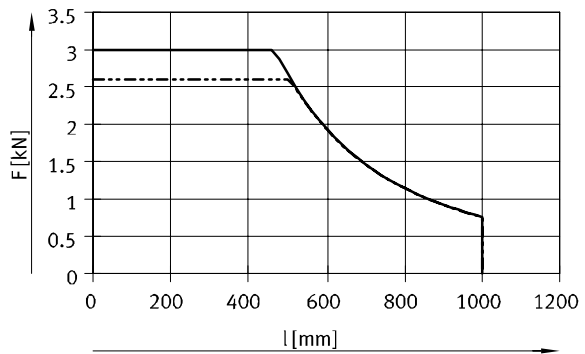
Na tažnou sílu se tento jev nevztahuje.

pro kuličkový závit
ESBF-BS-32-...



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

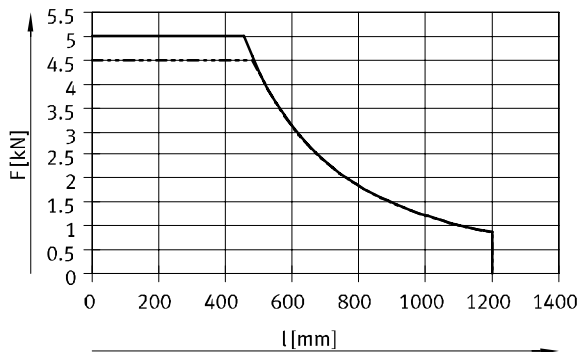
ESBF-BS-40-...



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

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

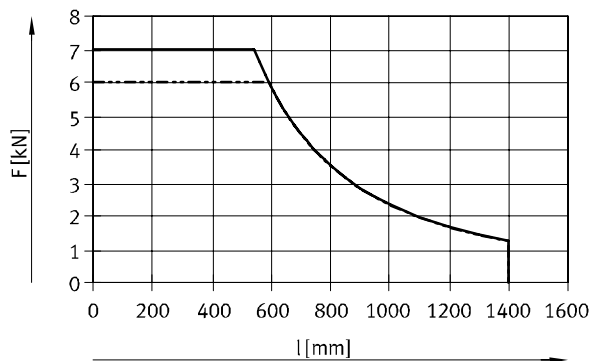
ESBF-BS-50-...



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

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

ESBF-BS-63-...



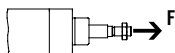
ESBF-BS-63-...-5P/10P

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

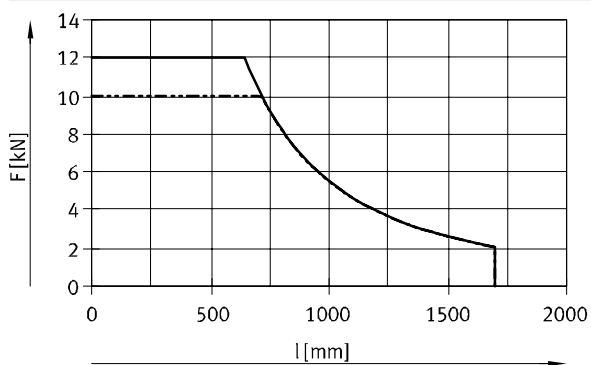
Max. pracovní síla F v závislosti na délce pohybové tyče l (l = zdvih + volitelné prodloužení pohybové tyče)



Pracovní síla může být omezena kvůli možnému vybočení (vzpěrná pevnost).

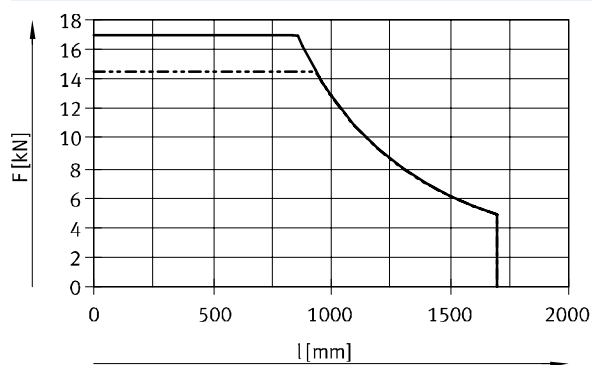
Na tažnou sílu se tento jev nevztahuje.

pro kuličkový závit ESBF-BS-80-...



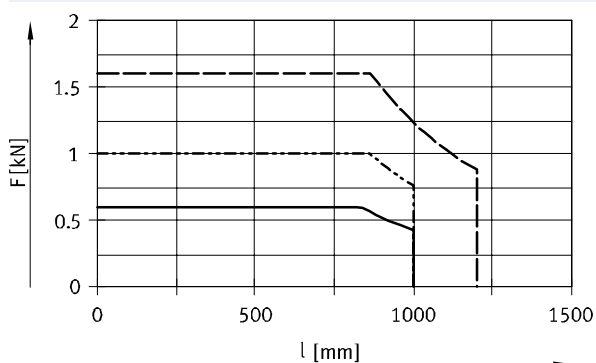
- ESBF-BS-80-...-5P/15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

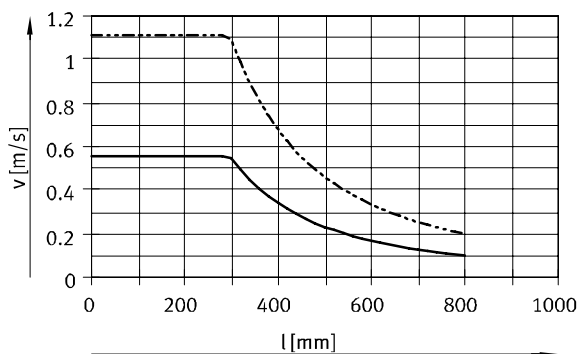
technické údaje

FESTO

Max. rychlost posuvu v v závislosti na zdvíhu l

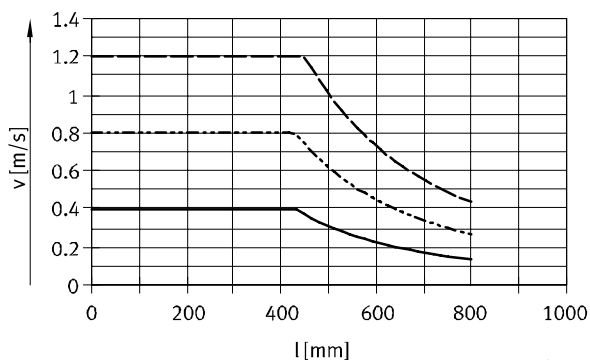
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



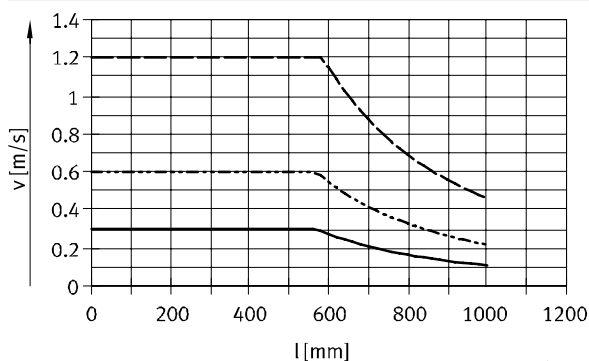
— ESBF-BS-32-...-5P
 - - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



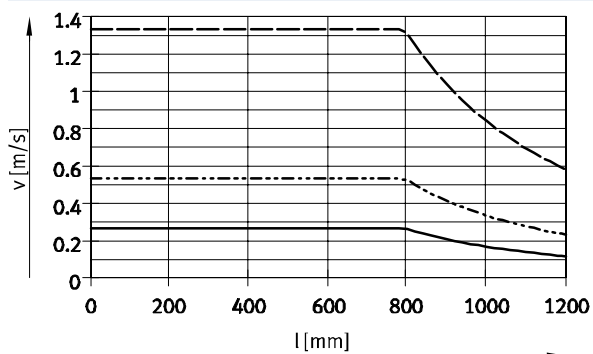
— ESBF-BS-40-...-5P
 - - - ESBF-BS-40-...-10P
 - · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



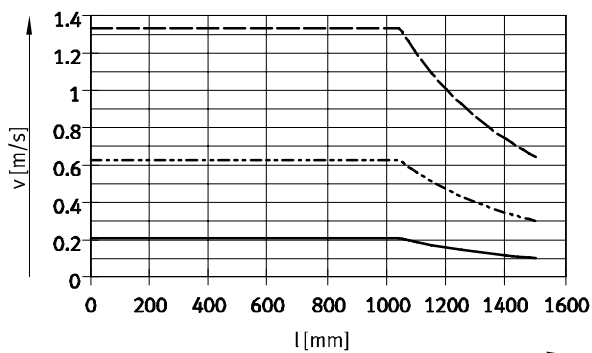
— ESBF-BS-50-...-5P
 - - - ESBF-BS-50-...-10P
 - · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



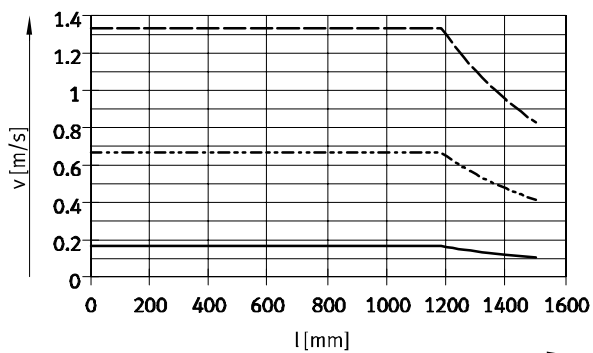
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

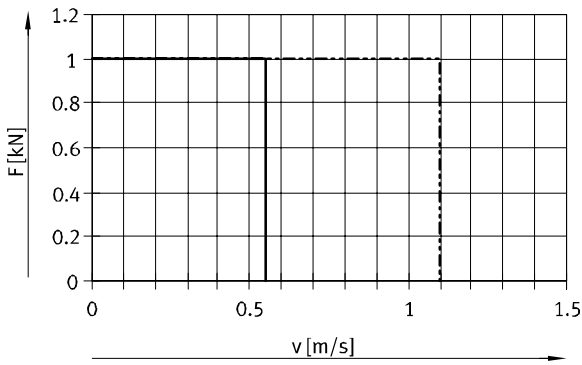
technické údaje

FESTO

Maximální posuvová síla F v závislosti na rychlosti posuvu v

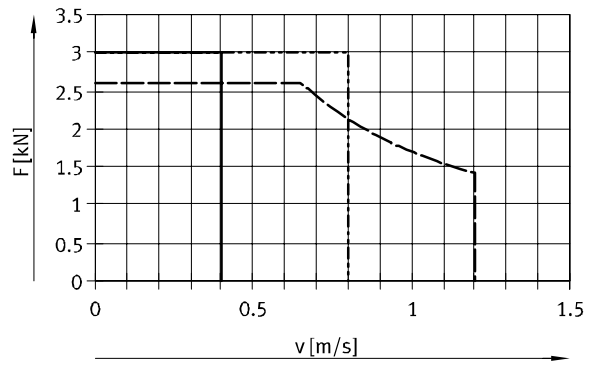
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



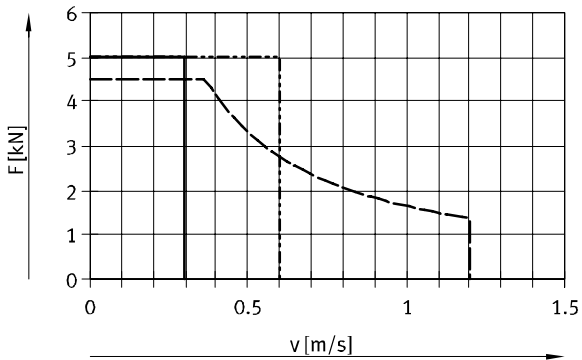
- ESBF-32-...-5P
- - - ESBF-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



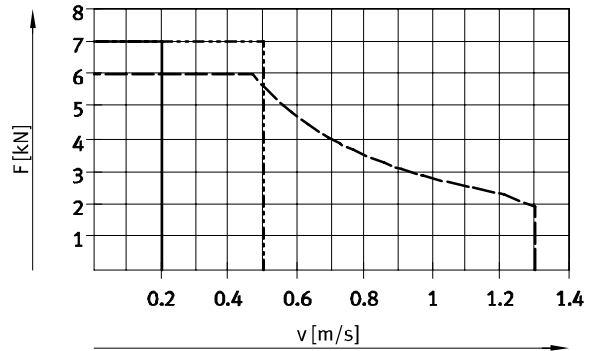
- ESBF-40-...-5P
- - - ESBF-40-...-10P
- · - ESBF-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



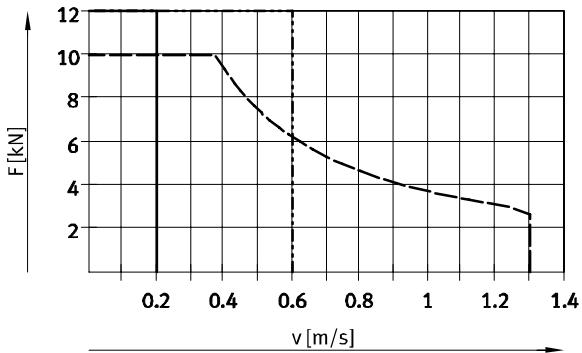
- ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



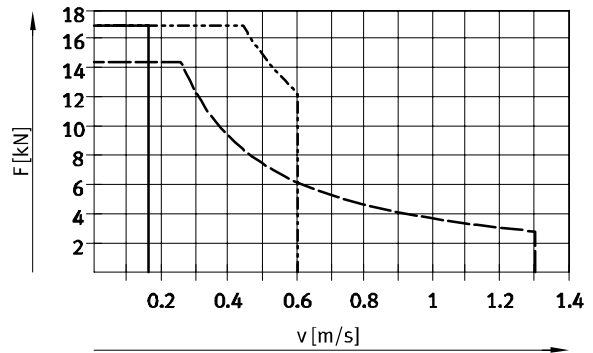
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

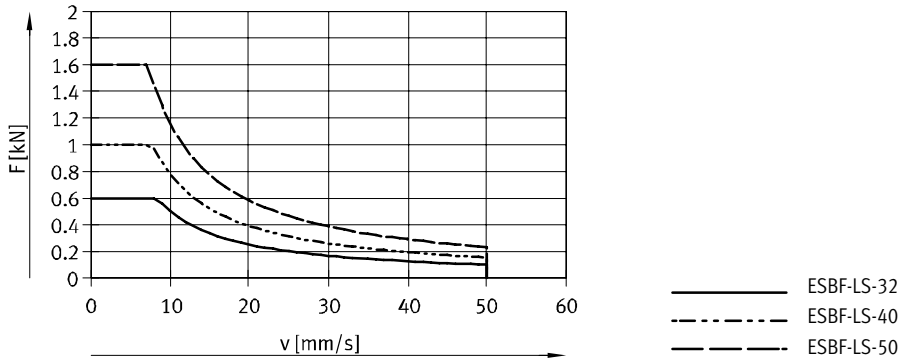
technické údaje

FESTO

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)
- Při pohybovém cyklu musí být vzdálenost mezi přední a zadní polohou alespoň 2,5x stoupání vřetena.
- Údaje ohledně životnosti vycházejí z experimentálně zjištěných a teoreticky vypočítaných údajů (při pokojové teplotě). Výkon pohybu dosažený v praxi se může při jiných rámcových podmínkách od uvedených křivek významně lišit.

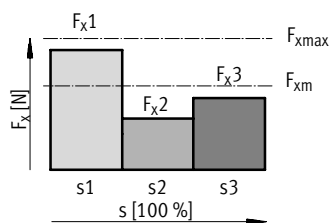
Výpočet střední posuvové síly F_{xm} s kuličkovým šroubem (ESBF-BS)

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

F_{xm} = střední posuvová síla

$F_{x1/n}$ = posuvová síla úseku

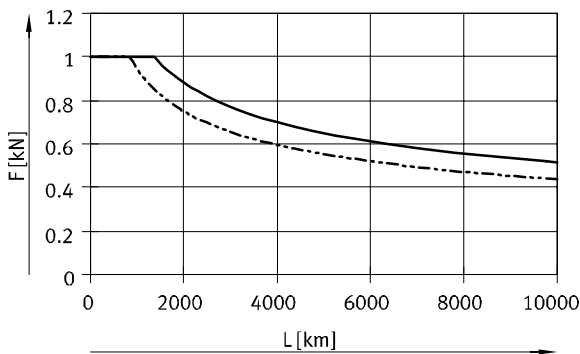
$s_{1/n}$ = podíl dráhy na cyklu pohybu



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

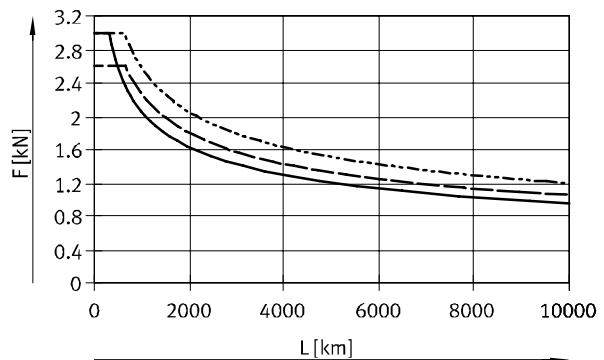
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



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

ESBF-BS-40-...



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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

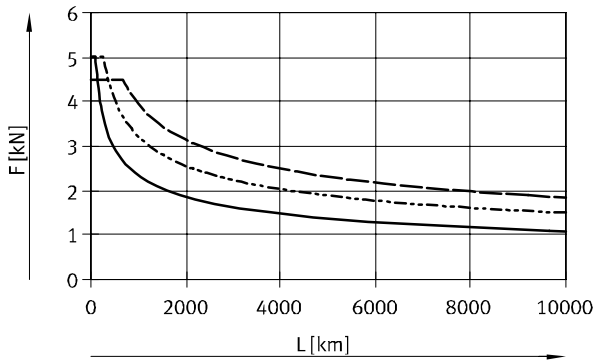
technické údaje

FESTO

Životnost

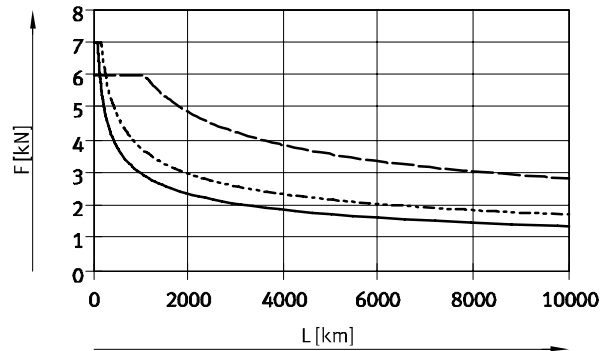
Střední posuvová síla F_{xm} v závislosti na výkonu L, při provozním koeficientu f_B 1,0 a pokojové teplotě pro kulíčkový závit

ESBF-BS-50-...



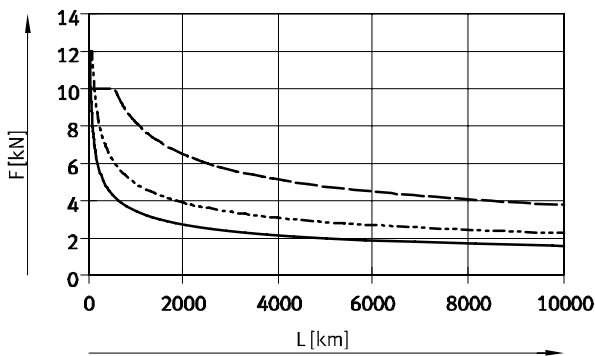
- ESBF-50-...-5P
- - - ESBF-50-...-10P
- · - ESBF-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



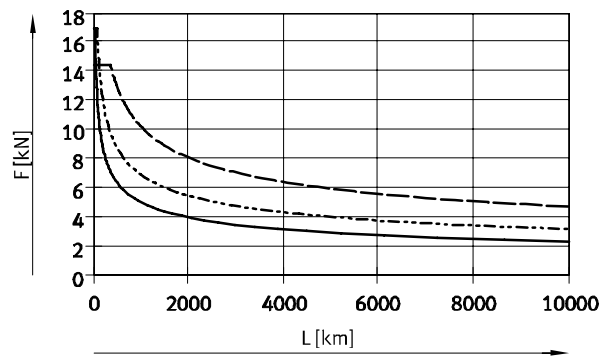
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

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

Životnost s přihlédnutím k provoznímu koeficientu

$$L_{skut.} = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{skut.}$ = skutečná životnost

L = požadovaná životnost
(→ diagramy)

f_B = provozní koeficient

| zatížení ¹⁾ | provozní koeficient f_B | příklad použití |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| bez zadání | 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 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| výkon 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 zpověděním až do klidového stavu

2) dvě změny zatížení, zpět do výchozího bodu

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

Ztráty vlivem tření a hnací moment

ztráta vlivem tření

Ztráty vlivem tření se skládají z momentu pohonu při chodu naprázdno a ze ztrát třením závislým na rychlosti.

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

$M_{\text{tření}}$ = 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 krouticího momentu.

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

M_{pohon} = potřebný hnací moment

$M_{\text{tření}}$ = třecí moment

$M_{\text{užit.}}$ = užitečný krouticí 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 – kluzný závit¹⁾

| 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.

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

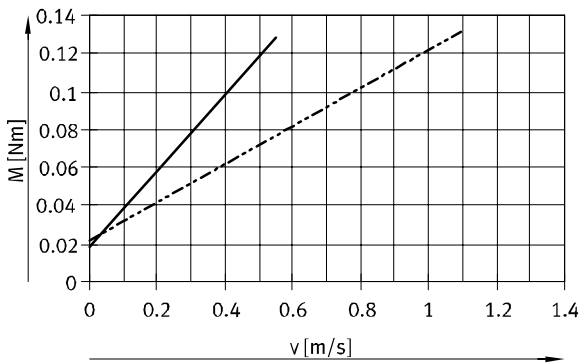
technické údaje

FESTO

Třecí moment M_v v závislosti na posuvové rychlosti v

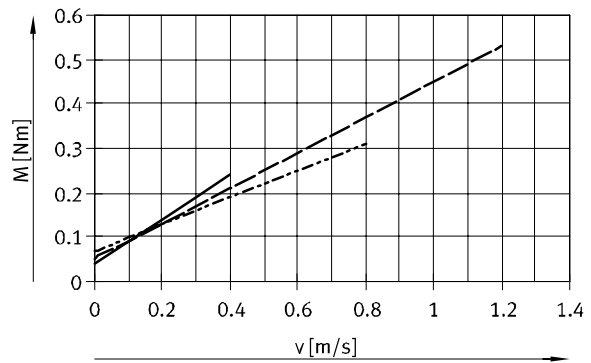
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



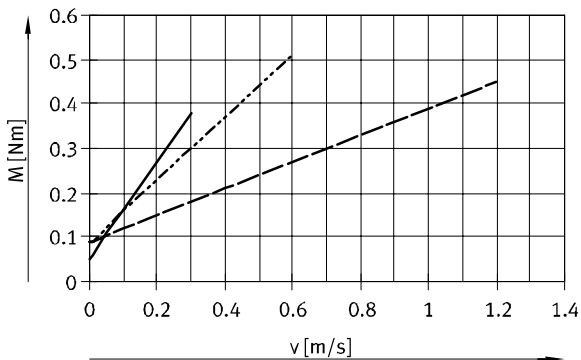
— ESBF-BS-32-...-5P
 - - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



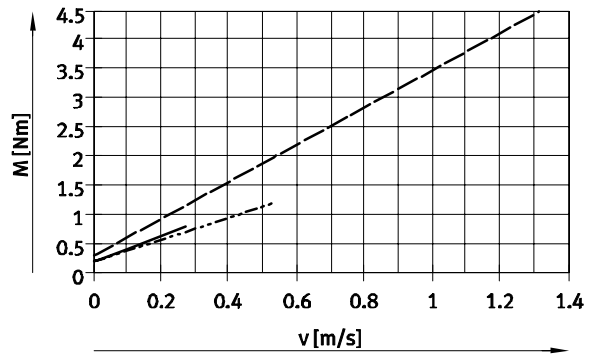
— ESBF-BS-40-...-5P
 - - - ESBF-BS-40-...-10P
 - · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-...



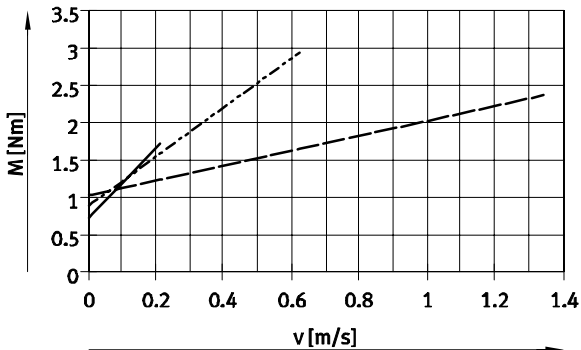
— ESBF-BS-50-...-5P
 - - - ESBF-BS-50-...-10P
 - · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-...



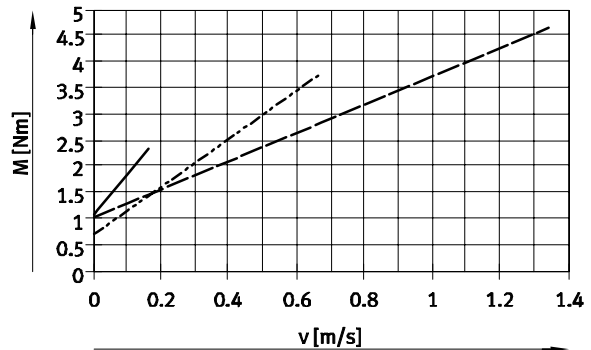
— ESBF-BS-63-...-5P
 - - - ESBF-BS-63-...-10P
 - · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-...



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

ESBF-BS-100-...



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

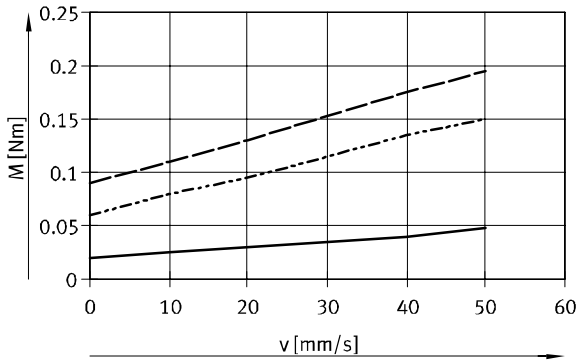
Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

Třecí moment M_v v závislosti na posuvové rychlosti v

pro kluzný závit

ESBF-LS-...

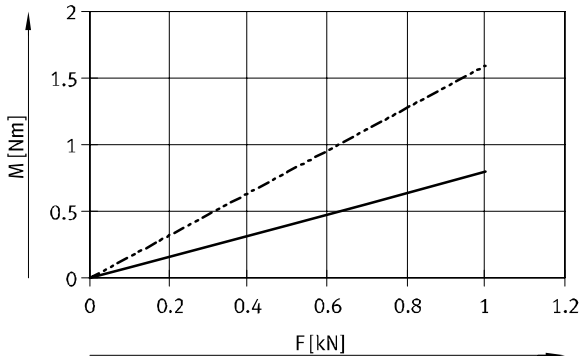


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

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

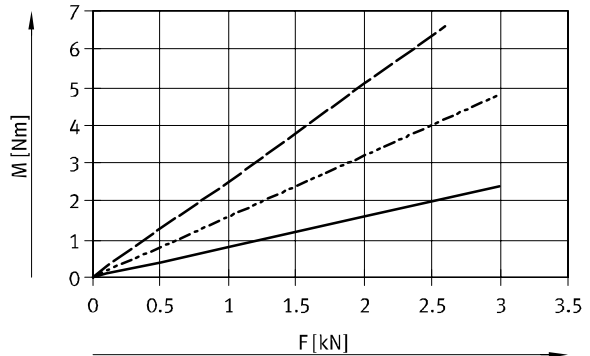
pro kuličkový závit

ESBF-BS-32-...



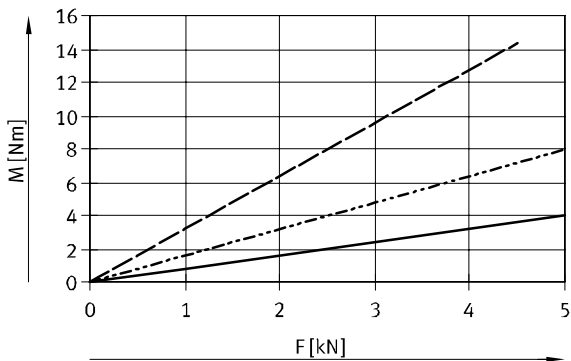
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-...



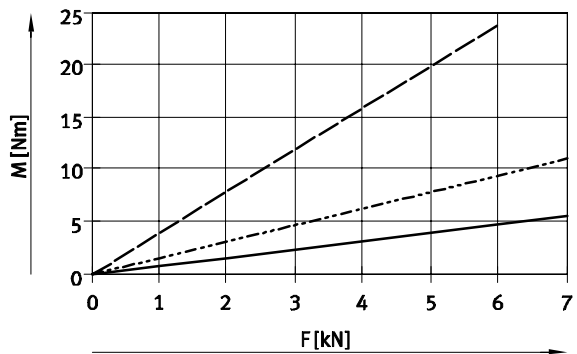
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

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

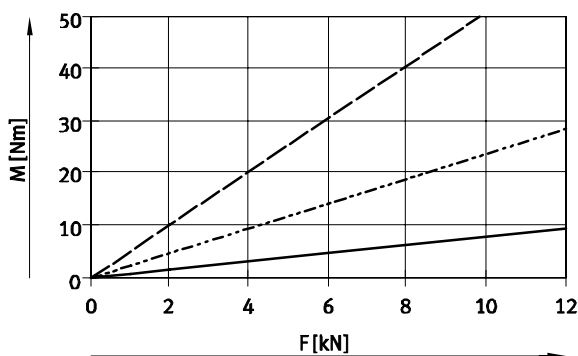
Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

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

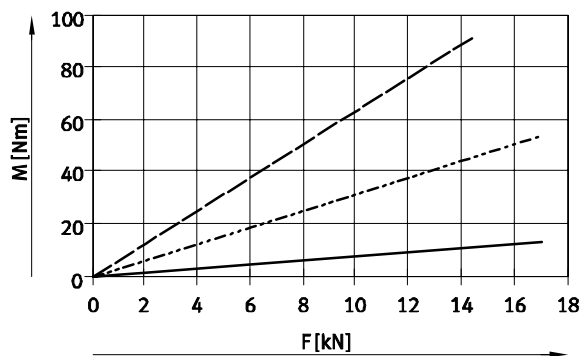
pro kulíčkový závit

ESBF-BS-80-...



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

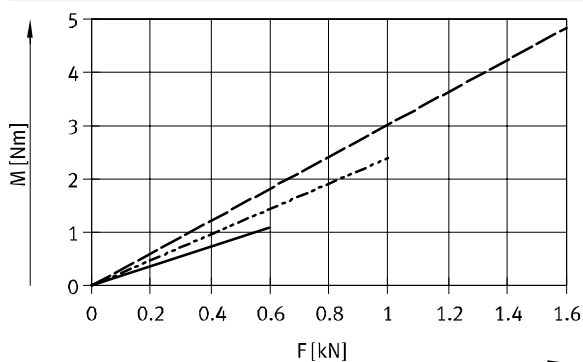
ESBF-BS-100-...



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

pro kluzný závit

ESBF-LS-...

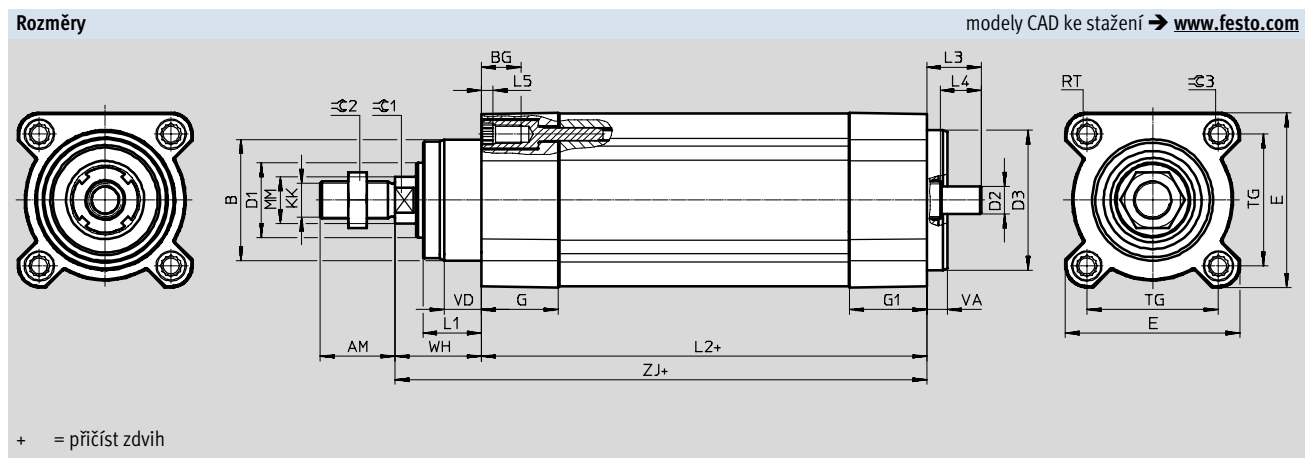


- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO



| velikost | AM | B | BG | D1 | D2 | D3 | E | G |
|----------|------|----------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| | -0,5 | \varnothing d11 | min. | \varnothing h9 | \varnothing h6 | \varnothing f7 | | |
| 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 | L5 | KK | MM |
|----------|----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------|----------|-----------------------|
| | | | | | \pm 0,2 | min. | | \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 | M10x1,25 | 14 |
| 40 | 30 _{-0,1} | 14 ^{+0,2} | 144 ^{+0,2/-1,4} | 18,4 ^{+0,8/-0,3} | 14 | 4 | M12x1,25 | 16 |
| 50 | 34 _{-0,1} | 20 ^{+0,2} | 163 ^{+0,2/-1,4} | 27 ^{+0,8/-0,3} | 17 | 5 | M16x1,5 | 20 |
| 63 | 33 \pm 0,1 | 21 _{-0,5} | 171 ^{+0,7/-1,2} | 23,5 \pm 0,5 | 17 | 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 | M20x1,5 | 25 |
| 100 | 39 \pm 0,1 | 33 _{-0,5} | 224 ^{+0,7/-1,2} | 39,5 \pm 0,5 | 30 | 25,9 | M20x1,5 | 25 |

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

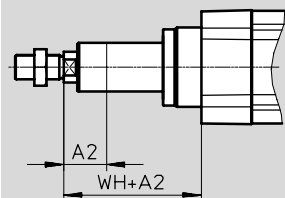
FESTO

Rozměry

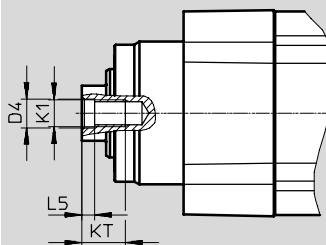
modely CAD ke stažení → www.festo.com

Varianty

...E – prodloužená pístnice



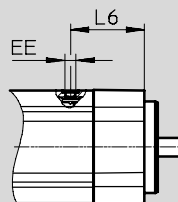
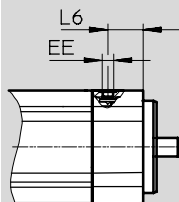
F – vnitřní závit



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} | G ¹ / ₈ | 4,7 | 48,5 | M10 | 16 | 37 ^{+1,8/-1,7} |
| 80 | 200 | 13 ^{+0,1} | G ¹ / ₈ | 6,1 | 57,5 | M12 | 20 | 46 ^{+1,8/-1,7} |
| 100 | 200 | 13 ^{+0,1} | G ¹ / ₈ | 6,1 | 68,5 | M12 | 20 | 51 ^{+1,8/-1,7} |


Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

technické údaje

FESTO

★ doporučené výrobky

| 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-32 | | | | ESBF-50 | | | |
| 5 | 100 | ★ 8022562 | ESBF-BS-32-100-5P | 5 | 100 | ★ 8022590 | ESBF-BS-50-100-5P |
| | 200 | ★ 2215384 | ESBF-BS-32-200-5P | | 200 | ★ 2215386 | ESBF-BS-50-200-5P |
| | 300 | ★ 8022563 | ESBF-BS-32-300-5P | | 300 | ★ 8022591 | ESBF-BS-50-300-5P |
| | 400 | ★ 8022564 | ESBF-BS-32-400-5P | | 400 | ★ 8022592 | ESBF-BS-50-400-5P |
| 10 | 100 | ★ 8022565 | ESBF-BS-32-100-10P | 10 | 100 | ★ 8022593 | ESBF-BS-50-100-10P |
| | 200 | ★ 8022566 | ESBF-BS-32-200-10P | | 200 | ★ 8022594 | ESBF-BS-50-200-10P |
| | 300 | ★ 8022567 | ESBF-BS-32-300-10P | | 300 | ★ 8022595 | ESBF-BS-50-300-10P |
| | 400 | ★ 8022568 | ESBF-BS-32-400-10P | | 400 | ★ 8022596 | ESBF-BS-50-400-10P |
| | | | | | | | |
| ESBF-40 | | | | ESBF-63 | | | |
| 5 | 100 | ★ 8022574 | ESBF-BS-40-100-5P | 5 | 100 | ★ 574093 | ESBF-BS-63-100-5P |
| | 200 | ★ 2215385 | ESBF-BS-40-200-5P | | 200 | ★ 1347390 | ESBF-BS-63-200-5P |
| | 300 | ★ 8022575 | ESBF-BS-40-300-5P | | 300 | ★ 574094 | ESBF-BS-63-300-5P |
| | 400 | ★ 8022576 | ESBF-BS-40-400-5P | | 400 | ★ 574095 | ESBF-BS-63-400-5P |
| 10 | 100 | ★ 8022577 | ESBF-BS-40-100-10P | 10 | 100 | ★ 574096 | ESBF-BS-63-100-10P |
| | 200 | ★ 8022578 | ESBF-BS-40-200-10P | | 200 | ★ 574097 | ESBF-BS-63-200-10P |
| | 300 | ★ 8022579 | ESBF-BS-40-300-10P | | 300 | ★ 574098 | ESBF-BS-63-300-10P |
| | 400 | ★ 8022580 | ESBF-BS-40-400-10P | | 400 | ★ 574099 | ESBF-BS-63-400-10P |
| 16 | 100 | ★ 8022581 | ESBF-BS-40-100-16P | 25 | 100 | ★ 574100 | ESBF-BS-63-100-25P |
| | 200 | ★ 8022582 | ESBF-BS-40-200-16P | | 200 | ★ 574101 | ESBF-BS-63-200-25P |
| | 300 | ★ 8022583 | ESBF-BS-40-300-16P | | 300 | ★ 574102 | ESBF-BS-63-300-25P |
| | 400 | ★ 8022584 | ESBF-BS-40-400-16P | | 400 | ★ 574103 | ESBF-BS-63-400-25P |

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

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

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 – vřeteno s kluzným závitem | | | |
|--------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------|
| 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 zdvíhu na přání
a variant pomocí stavebnice
výrobků → strana 24

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

| Tabulka pro objednávky | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--------------|--------|
| velikost | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | podmínky | kód | zadání |
| M č. stavebnice | 8022569 | 8022585 | 8022601 | 574090 | 574091 | 574092 | | | |
| funkce | elektrický válec | | | | | | | ESBF | ESBF |
| druh pohonu | vřetenem s kulíčkovým 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 | | | |
| | O druh závitu na pístnici | vnější závit | | | | | | | |
| vnitřní závit | | | | | | | -F | | |
| stupeň krytí elektrické části | standardní | | | | | | | | |
| | IP65 | | | | | | | -S1 | |
| ochrana proti korozi | standardní | | | | | | | | |
| | zvýšená odolnost korozi | | | | | | 3 | -R3 | |
| další vlastnosti | bez | | | | | | | | |
| | v souladu s rozšířenými informacemi o materiálech vhodné pro použití v potravinářství | | | | | | 4 | -F1 | |
| prodloužená pístnice | bez | | | | | | | | |
| | 1 ... 200 | | | | | | | -...E | |

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

M minimální údaje

O volitelné

kód pro objednávky

ESBF - - - - - - - - - - -

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

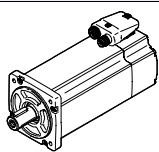
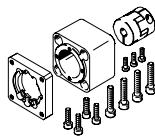
příslušenství

FESTO

 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.

| Příпустné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou | | 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⁾ |
| 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⁾ |
| 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⁾ |
| 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⁾ |
| 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⁾ |

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment axiální sady
2) se stupněm krytí IP65

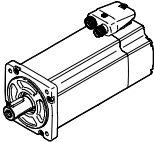
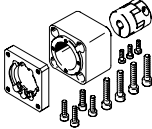
doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou | | technické údaje → internet: eamm-a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| motor/převodovka ¹⁾ | axiální sada | |
|  |  | |
| typ | č. dílu | typ |
| ESBF-32 | | |
| 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⁾ |
| 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-... | 2256398 | EAMM-A-D40-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-EAS-40 | 2256399 | EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾ |
| EMMS-AS-40-... | 2256398 | EAMM-A-D40-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SAS-40 | 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⁾ |
| 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⁾ |
| 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-... | 2256398 | EAMM-A-D40-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SST-42 | 2256399 | EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾ |
| EMMS-ST-57-... | 2256400 | EAMM-A-D40-60G |
| EMGA-60-P-G...-SST-57 | 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-... | 2256398 | EAMM-A-D40-40G-G2 |
| EMGC-40-... | 2256399 | EAMM-A-D40-40G-S1 ²⁾ |
| EMCA-EC-67-... | 1454242 | EAMM-A-D40-60H |
| EMGC-60-... | 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

doporučený sortiment Festo

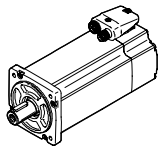
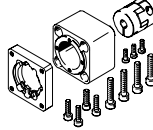
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou | | 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⁾ |
| 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⁾ |
| 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⁾ |

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

2) se stupněm krytí IP65

 upozornění

Při použití sady těsnění EADS-F lze axiální sadu (bez „S1“ v typovém

kódu) s krytím IP40 dodatečně vybavit na krytí IP65.

Další informace
→ eamm-a

doporučený sortiment Festo

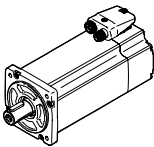
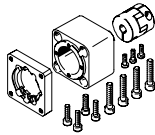
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou | | technické údaje → internet: eamm-a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| motor/převodovka ¹⁾ | axiální sada | |
|  |  | |
| typ | č. dílu | typ |
| 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-... | 2256696 | EAMM-A-D60-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-55 | 2256698 | EAMM-A-D60-60G-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-... | 2256696 | EAMM-A-D60-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-70 | 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⁾ |
| 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-... | 2256696 | EAMM-A-D60-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SST-57 | 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⁾ |

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

2) se stupněm krytí IP65

doporučený sortiment Festo

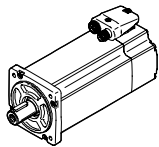
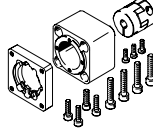
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou | | technické údaje → internet: eamm-a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| motor/převodovka ¹⁾ | axiální sada | |
|  |  | |
| typ | č. dílu | typ |
| ESBF-80 | | |
| se servomotorem | | |
| EMME-AS-100 | 1589665 | EAMM-A-D80-100A |
| | 1600673 | EAMM-A-D80-100A-S1²⁾ |
| EMMS-AS-100-... | 1589665 | EAMM-A-D80-100A |
| | 1600673 | EAMM-A-D80-100A-S1²⁾ |
| EMMS-AS-140-... | 1588299 | EAMM-A-D80-140A |
| | 1600674 | EAMM-A-D80-140A-S1²⁾ |
| se servomotorem a převodovkou | | |
| EMMS-AS-70-... | 2946763 | EAMM-A-D80-80G |
| EMGA-80-P-G...-SAS-70 | 2946764 | EAMM-A-D80-80G-S1²⁾ |
| EMME-AS-80-... | 2946763 | EAMM-A-D80-80G |
| EMGA-80-P-G...-EAS-80 | 2946764 | EAMM-A-D80-80G-S1²⁾ |
| EMME-AS-100-... | 2946763 | EAMM-A-D80-80G |
| EMGA-80-P-G...-SAS-100 | 2946764 | EAMM-A-D80-80G-S1²⁾ |
| EMMS-AS-100-... | 2946763 | EAMM-A-D80-80G |
| EMGA-80-P-G...-SAS-100 | 2946764 | EAMM-A-D80-80G-S1²⁾ |
| s krokovým motorem a převodovkou | | |
| EMMS-ST-87-... | 2946763 | EAMM-A-D80-80G |
| EMGA-80-P-G...-SST-87 | 2946764 | EAMM-A-D80-80G-S1²⁾ |
| ESBF-100 | | |
| se servomotorem | | |
| EMME-AS-100 | 3356796 | EAMM-A-D100-100A |
| | 3356931 | EAMM-A-D100-100A-S1²⁾ |
| EMMS-AS-100-... | 3356796 | EAMM-A-D100-100A |
| | 3356931 | EAMM-A-D100-100A-S1²⁾ |
| EMMS-AS-140-... | 1588349 | EAMM-A-D100-140A |
| | 1600675 | EAMM-A-D100-140A-S1²⁾ |
| se servomotorem a převodovkou | | |
| EMME-AS-100-... | 2449341 | EAMM-A-D100-120G |
| EMGA-120-P-G...-SAS-100 | 2946765 | EAMM-A-D100-120G-S1²⁾ |
| EMMS-AS-100-... | 2449341 | EAMM-A-D100-120G |
| EMGA-120-P-G...-SAS-100 | 2946765 | EAMM-A-D100-120G-S1²⁾ |
| EMMS-AS-140-... | 2449341 | EAMM-A-D100-120G |
| EMGA-120-P-G...-SAS-140 | 2946765 | EAMM-A-D100-120G-S1²⁾ |

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

2) se stupněm krytí IP65

 upozornění

Při použití sady těsnění EADS-F lze axiální sadu (bez „S1“ v typovém

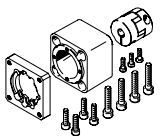
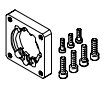

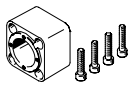
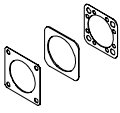
kódu) s krytím IP40 dodatečně vybavit na krytí IP65.

Další informace
→ eamm-a

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Jednotlivé díly 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 2253501 EADS-F-D32-67A |

1) se stupněm krytí IP65

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Jednotlivé díly 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 | | | | |
| 2256398 EAMM-A-D40-40G-G2 | 1460095 EAMF-A-44C-40G-S1 | 558029 EAMC-30-32-8-10 | 552157 EAMK-A-D40-44A/C | – |
| 2256399 EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾ | | | | 2253502 EADS-F-D40-40G |
| 543153 EAMM-A-D40-55A | 529942 EAMF-A-44A/B-55A | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 552157 EAMK-A-D40-44A/C | – |
| 1322182 EAMM-A-D40-55A-S1 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 2151545 EADS-F-D40-60P |
| 1454243 EAMM-A-D40-67A | 1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1 | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 551006 EAMK-A-D32-44A/C | – |
| 2256695 EAMM-A-D40-67A-S1 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 1561533 EADS-F-D40-87A |

1) se stupněm krytí IP65

doporučený sortiment Festo

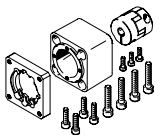


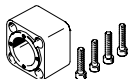
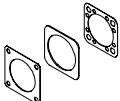
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Jednotlivé díly 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 2733790 EADS-F-D50-100A |
| ESBF-63 | | | | |
| 2256696 EAMM-A-D60-60G-G2 | 2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1 | 543424 EAMC-42-50-11-12 | 552160 EAMK-A-D60-64B | – |
| 2256698 EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾ | | | | 2253505 EADS-F-D60-60G/H |
| 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 8022145 EADS-F-D60-70A |

1) se stupněm krytí IP65

doporučený sortiment Festo

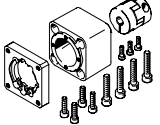
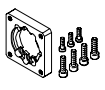

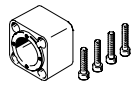
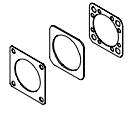
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Jednotlivé díly 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-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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 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 ¹⁾ | | | | 8022148 EADS-F-D100-120G |

1) se stupněm krytí IP65

doporučený sortiment Festo

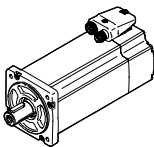
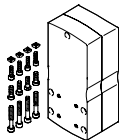
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou | | 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-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 motorovou jednotkou ⁴⁾ | | |
| MTR-DCI-32S-... | 1570862 | EAMM-U-50-D32-32B-78 |
| MTR-DCI-42S-... | 1577393 | EAMM-U-60-D32-42B/C-91 |
| MTR-DCI-52S-... | 2755890 | EAMM-U-70-D32-52B/C-96 |
| 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

4) pouze v kombinaci s ESBF-LS-...

doporučený sortiment Festo

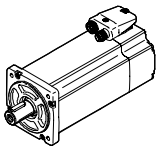
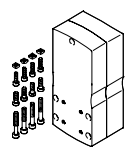
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou | | 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-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 motorovou jednotkou ⁴⁾ | | |
| MTR-DCI-42S-... | 1570950 | EAMM-U-60-D40-42B/C-91 |
| MTR-DCI-52S-... | 2786802 | EAMM-U-70-D40-52B/C-96 |
| MTR-DCI-52S-... | 1537046 | EAMM-U-86-D40-52B/C-102 |
| 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) ∅ hnacích hřídel: EMGA-60-P-...-SAS/SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

4) pouze v kombinaci s ESBF-LS-...

 upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu a EAMM-U-110 potřebujete napínací prvek EADT.

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

Další informace
→ eamm-u

doporučený sortiment Festo

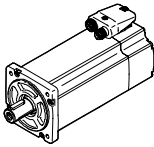
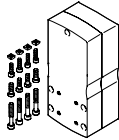
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou | | 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) ∅ hnacích hřídelí: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

–  – upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu a EAMM-U-110 potřebujete napínací prvek EADT.

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

Další informace → eamm-u

doporučený sortiment Festo

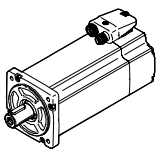
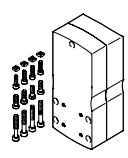
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů


Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní sadou | | 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-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 a EAMM-U-110 potřebujete napínací prvek EADT.

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

Další informace → eamm-u

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Sady s měchem EADB



| Obecné technické údaje | | | | | | |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 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 médiím | | prach, třísky, olej, tuk, benzín (→ internet: odolnost médiím) | | | | |
| 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

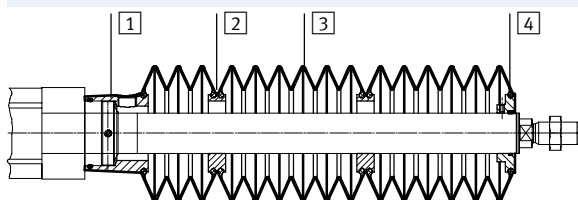
2) dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válce

3) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:

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

Materiály

funkční řez



| měch | | |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 1 | připojení | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| 2 | mezikus | polyamid |
| 3 | měch | NBR |
| 4 | koncový díl | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| - | o-kroužky | NBR |
| upozornění k materiálu | | prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS |

| Hmotnosti [g] | | | | | | |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| typ EADB-V2- zdvih [mm] | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| 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 |

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

Přípustná rychlost pohybu v , v závislosti na délce hadice l

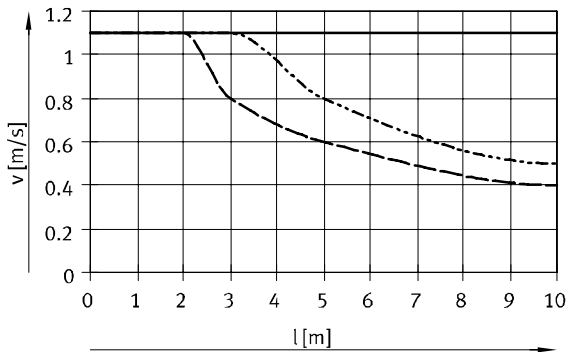


Sada s měchem je systém bez úniků. Přívod a výstup sady je v připojovací části **1** opatřen otvorem pro vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k nežádoucímu nasávání médií.

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

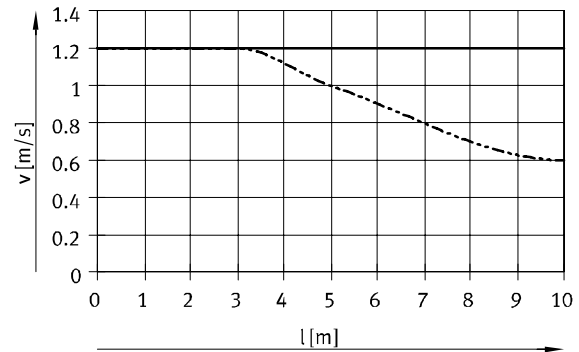
Z diagramu lze zjistit doporučené délky hadic ve vztahu k rychlosti pohybu pohonu.

pro velikost 32



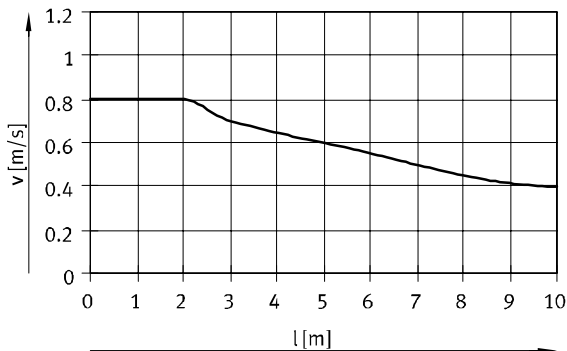
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - s QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

pro velikost 40



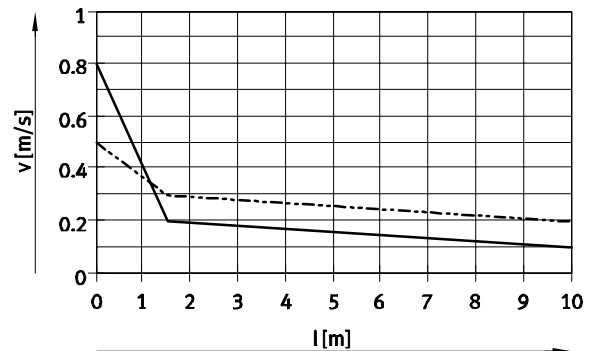
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - s QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

pro velikost 50



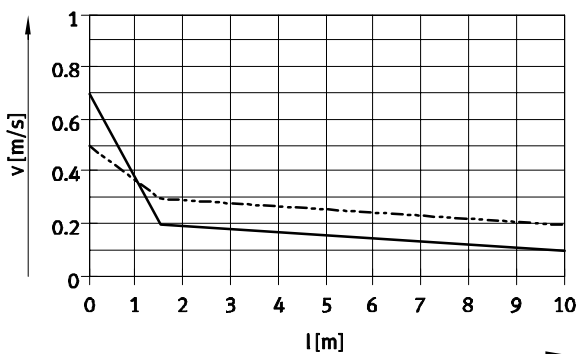
- s QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

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

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

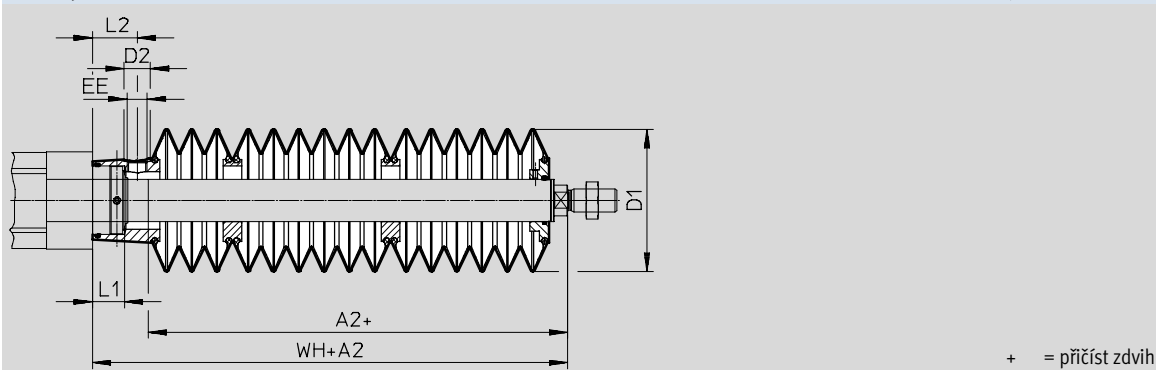
Rozměr hadice a nástrčného šroubení do otvoru pro vyrovnávání tlaků

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 Ø hadice [mm] | šroubení s nástrčnou koncovkou č. dílu typ | nástrčné dutinky č. dílu typ | hadice z plastu typ |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 32, 40, 50, 63, 80 | 16 | ★ 186350 QS-G¼-12 | 153261 QSH-16-12 | PUN-16x2,5 |
| 32, 63, 80 | 12 | ★ 186350 QS-G¼-12 | - | PUN-12x2 |
| 32, 40 | 10 | ★ 186101 QS-G¼-10 | - | 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 | G¼ | 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 | G¼ | 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

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| velikost zdvih [mm] | 50 | | | | | | |
|---------------------------|------------------|------------|----|----|----|------|-------|
| | A2 ¹⁾ | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 100 | 46 | 93 | 17 | G¼ | 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 | G¼ | 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 | G¼ | 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).

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

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 |

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

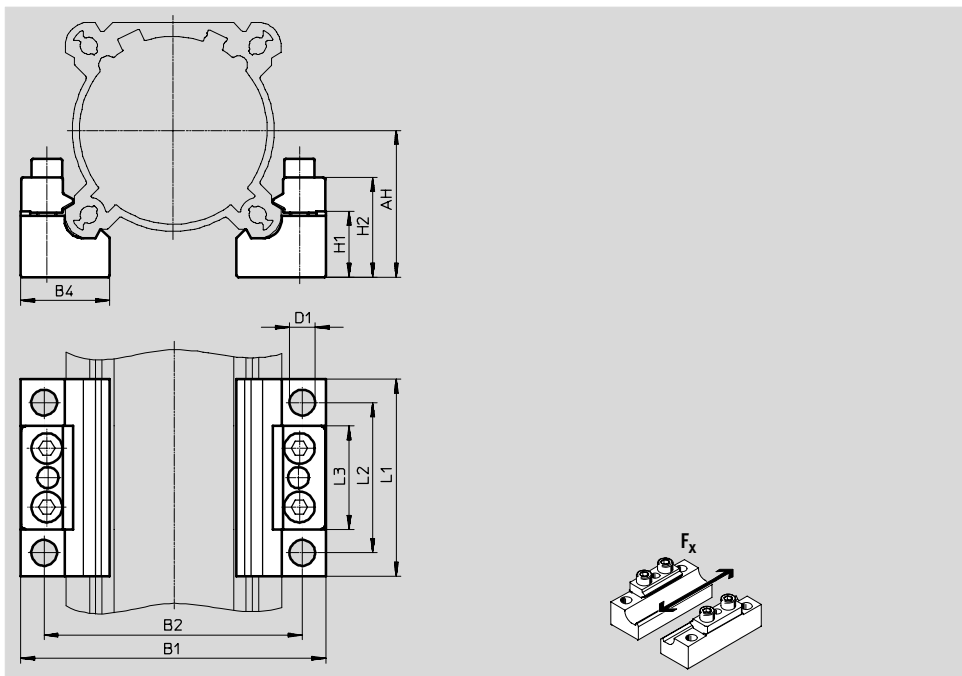
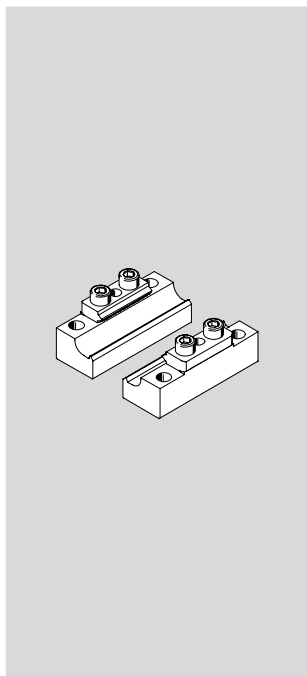
Upevnění za profil EAHF

materiál:

odpovídá RoHS

deska: eloxovaný hliník

upínací díl: ocel, potažená



Rozměry a údaje pro objednávky

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

| pro velikost | max. přenášená axiální síla F_x [kN] | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------|
| 32, 40 | 1,6 | 3 | 218 | ★ 2838839 | EAHF-V2-32/40-P |
| 50, 63 | 3,6 | 3 | 340 | ★ 1547781 | EAHF-V2-50/63-P |
| 80, 100 | 4,0 | 3 | 570 | 1547780 | EAHF-V2-80/100-P |

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

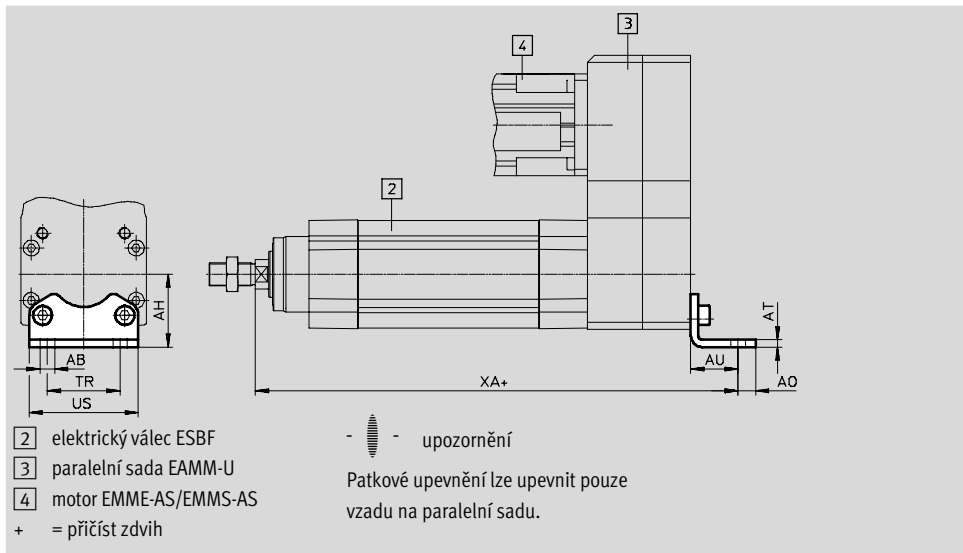
příslušenství

FESTO

Patková upevnění HNC/CRHNC, pro paralelní montáž motoru

materiál:
HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel
prostě mědi a PTFE



| Rozměry a údaje pro objednávku | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|----|------|----|------------|------------|---------------------|
| 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 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

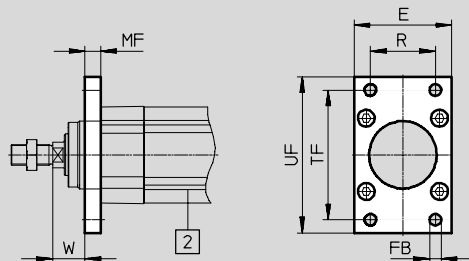
příslušenství

FESTO

Přírubová upevnění EAHH

materiál:
silně legovaná ocel, nerezová

odpovídá RoHS
prosté mědi a PTFE



2 elektrický válec ESBF

Rozměry a údaje pro objednávky

| 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 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

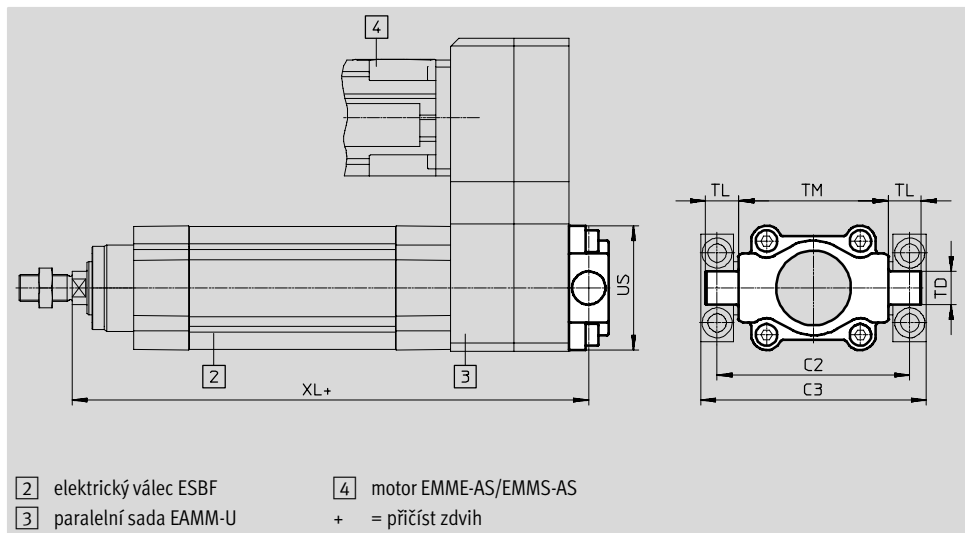
FESTO

Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

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

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky

| pro velikost | C2 | C3 | TD Ø e9 | TL | TM | 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 2 dle normy Festo 940 070:

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

Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

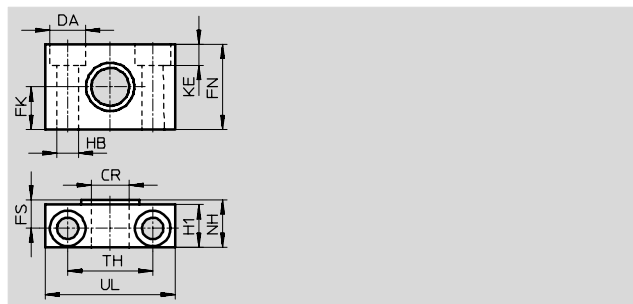
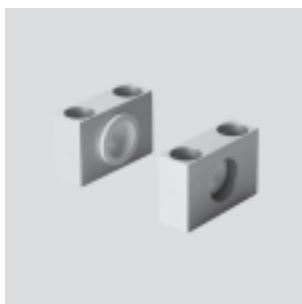
Ložisková tělesa LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník

kluzné ložisko: plast

prosté mědi a PTFE



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|----------|----------|------|----|------|------|----------|
| pro velikost | max. zatížení | CR | DA | FK | FN | FS | H1 | HB |
| | [kN] | ∅ D11 | ∅ H13 | ±0,1 | | | | ∅ 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 | UL | KBK ¹⁾ | hmotnost | č. dílu | typ |
|--------------|-----|------|------|----|-------------------|----------|--------------|---------------------|
| | | | ±0,2 | | | [g] | | |
| 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 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

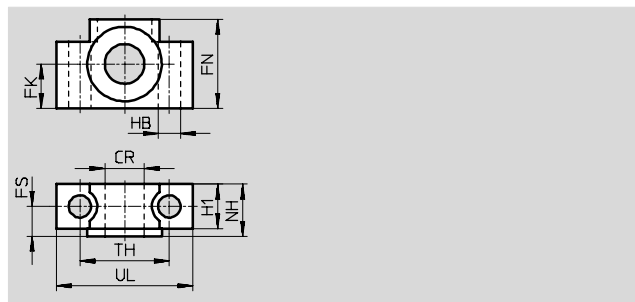
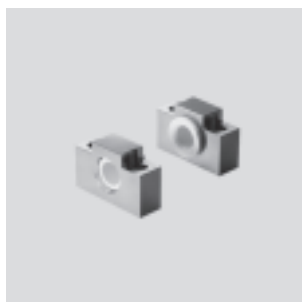
FESTO

Ložiskové díly 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 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

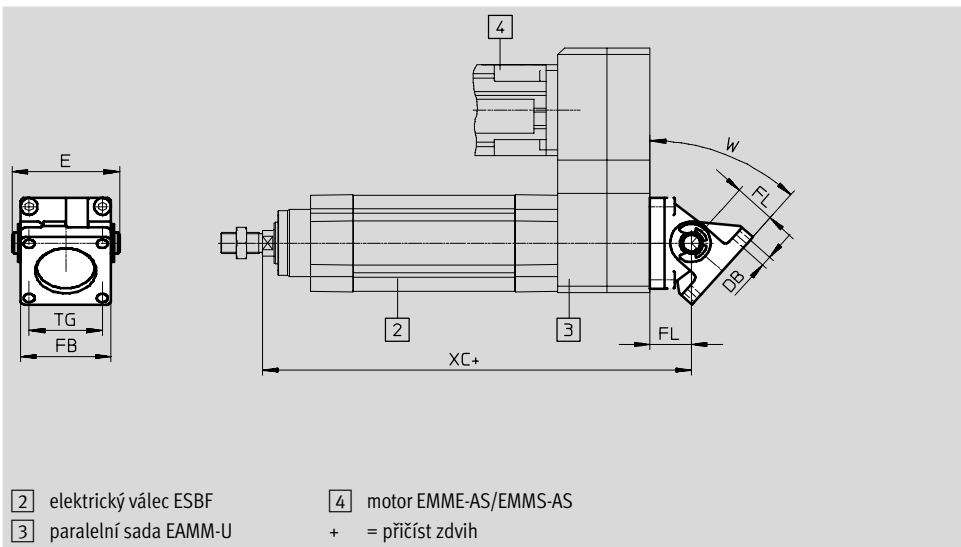
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby DAMS

materiál:
hliník

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

| 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 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

⚠ upozornění
pro rozměr 32 lze použít kyvnou přírubu SNCS nebo SNCB (max. zatížení 1 kN).

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

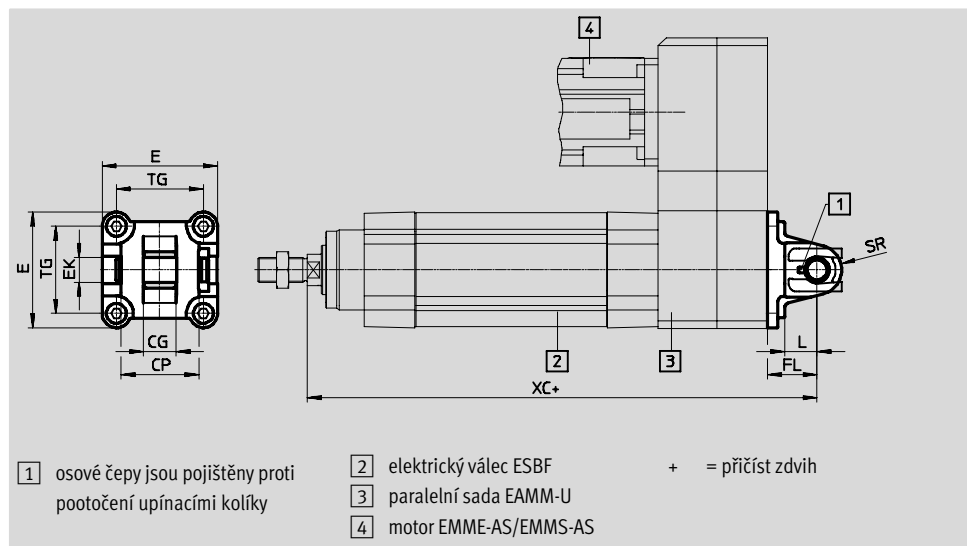
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby SNC

materiál:
hliníkový tlakový odlitek

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku

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

| 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 | 2 | 93 | ★ 174383 | SNC-32 |
| 40 | 1,5 | 2 | 140 | ★ 174384 | SNC-40 |
| 50 | 2,5 | 2 | 234 | ★ 174385 | SNC-50 |
| 63 | 4 | 2 | 331 | ★ 174386 | SNC-63 |
| 80 | 6 | 2 | 618 | ★ 174387 | SNC-80 |
| 100 | 9 | 2 | 865 | ★ 174388 | SNC-100 |

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

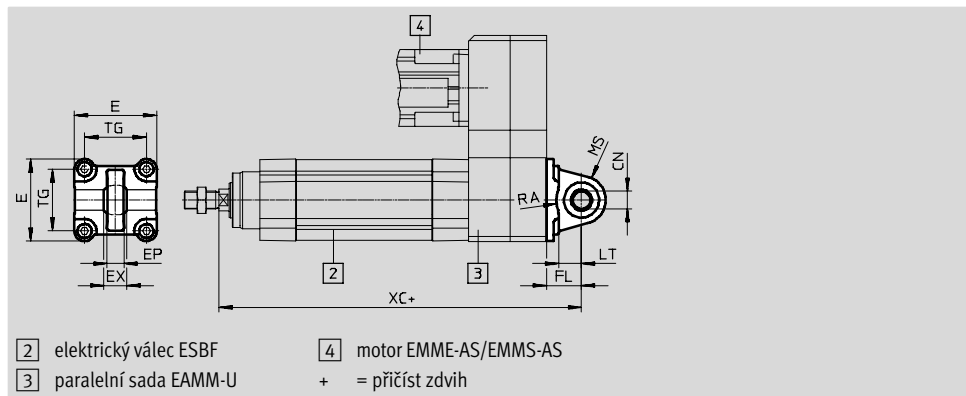
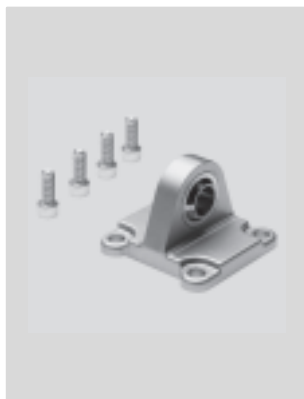
FESTO

Kyvné příruby
SNCS/CRSNCS/SNCS...-R3

materiál:
SNCS 32 ... 80:
hliníkový tlakový odlitek
SNCS 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 objednávky | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|----|------------|----|--------------------|--------------------|
| pro velikost | CN | | 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} | 75 _{-0,6} | 75 _{-0,6} | 15 | 21 | 32 | 21 | 23 _{-0,5} | 22 ^{+0,5} |
| 80 | 20 ^{+0,018} | 20 ^{+0,021/-0,04} | 93 _{-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 | 2 | 86 | ★ 174397 | SNCS-32 | 4 | 161 | 2895920 | CRSNCS-32 |
| 40 | 1,5 | 2 | 122 | ★ 174398 | SNCS-40 | 4 | 239 | 2895921 | CRSNCS-40 |
| 50 | 2,5 | 2 | 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 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

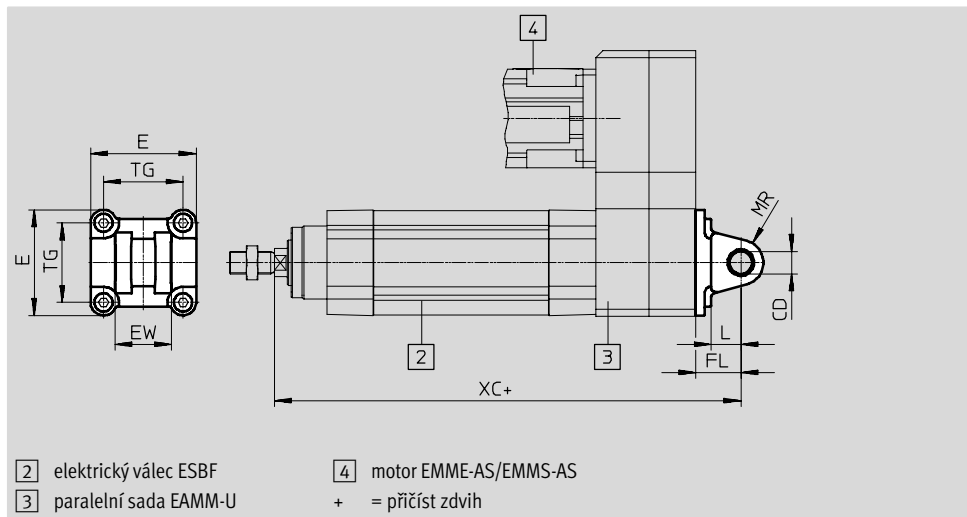
příslušenství

FESTO

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 objednávku

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

| 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 | 2 | 71 | ★ 174404 | SNCL-32 |
| 40 | 1,5 | 2 | 95 | ★ 174405 | SNCL-40 |
| 50 | 2,5 | 2 | 158 | ★ 174406 | SNCL-50 |
| 63 | 4 | 2 | 225 | ★ 174407 | SNCL-63 |
| 80 | 6 | 2 | 436 | ★ 174408 | SNCL-80 |
| 100 | 9 | 2 | 606 | 174409 | SNCL-100 |

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

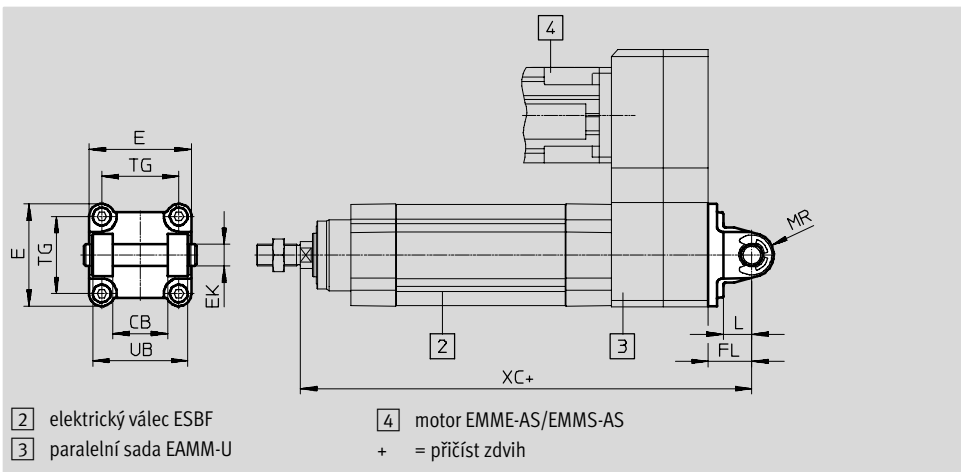
příslušenství

FESTO

Kyvné příruby
SNCB/SNCB-...-R3

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

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

| pro 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 | 2 | 103 | ★ 174390 | SNCB-32 | 3 | 100 | 176944 | SNCB-32-R3 |
| 40 | 1,5 | 2 | 155 | ★ 174391 | SNCB-40 | 3 | 151 | 176945 | SNCB-40-R3 |
| 50 | 2,5 | 2 | 232 | ★ 174392 | SNCB-50 | 3 | 228 | 176946 | SNCB-50-R3 |
| 63 | 4 | 2 | 375 | ★ 174393 | SNCB-63 | 3 | 371 | 176947 | SNCB-63-R3 |
| 80 | 6 | 2 | 636 | ★ 174394 | SNCB-80 | 3 | 632 | 176948 | SNCB-80-R3 |
| 100 | 9 | 2 | 1035 | ★ 174395 | SNCB-100 | 3 | 986 | 176949 | SNCB-100-R3 |

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

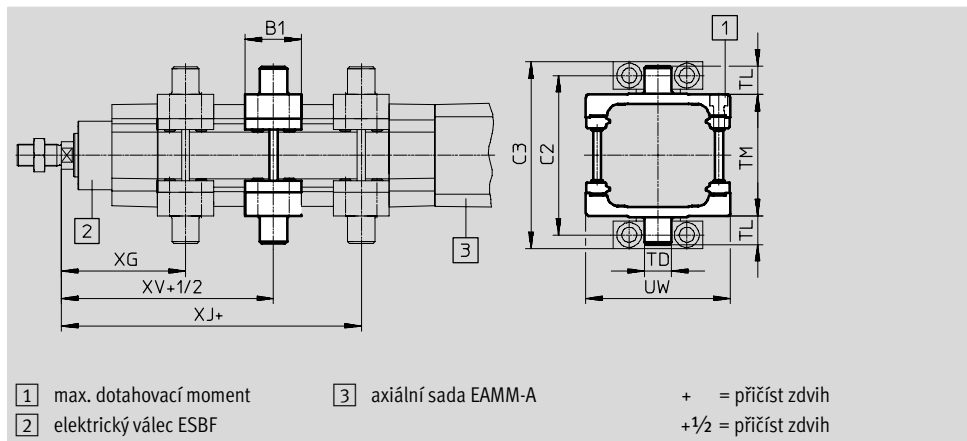
Sady kyvných čepů DAMT

materiál:
pozinkovaná ocel

prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS

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.



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 1 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

doporučený sortiment Festo

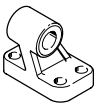
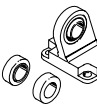
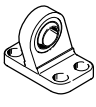

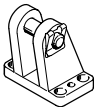
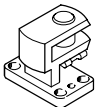
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

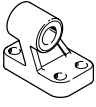
☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

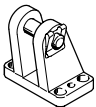
Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Údaje pro objednávky – upevňovací prvky | | | | | technické údaje → internet: ložiskové těleso | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|-----------|
| název | pro velikost | max. zatížitelnost [kN] | č. dílu | typ | název | pro velikost | max. zatížitelnost [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 | |
| ložisková tělesa CRLNG | | | | | |
|  | 32 | 0,9 | 161840 | CRLNG-32 | |
| | 40 | 1,5 | 161841 | CRLNG-40 | |
| | 50 | 2,5 | 161842 | CRLNG-50 | |
| | 63 | 4 | 161843 | CRLNG-63 | |
| | 80 | 6 | 161844 | CRLNG-80 | |
| | 100 | 9 | 161845 | CRLNG-100 | |

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

doporučený sortiment Festo





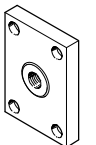
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h




☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Údaje pro objednávky – nastavec na pohybovou tyč | | | | | technické údaje → internet: nastavec na pístnici | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|--------------|
| název | pro velikost | max. zatížitelnost [kN] | č. dílu | typ | název | pro velikost | max. zatížitelnost [kN] | č. dílu | typ |
| kloubové hlavice SGS | | | | | vidlicové koncovky SGA | | | | |
|  | 32 | 0,9 | ★ 9261 | SGS-M10x1,25 |  | 32 | 0,9 | 32954 | SGA-M10x1,25 |
| | 40 | 1,5 | ★ 9262 | SGS-M12x1,25 | | 40 | 1,5 | 10767 | SGA-M12x1,25 |
| | 50, 63 | 4 | ★ 9263 | SGS-M16x1,5 | | 50, 63 | 4 | 10768 | SGA-M16x1,5 |
| | 80, 100 | 9 | ★ 9264 | SGS-M20x1,5 | | 80, 100 | 9 | 10769 | SGA-M20x1,5 |
| vidlicové koncovky SG | | | | | pružné spojky FK | | | | |
|  | 32 | 0,9 | ★ 6144 | SG-M10x1,25 |  | 32 | 0,9 | ★ 6140 | FK-M10x1,25 |
| | 40 | 1,5 | ★ 6145 | SG-M12x1,25 | | 40 | 1,5 | ★ 6141 | FK-M12x1,25 |
| | 50, 63 | 4 | ★ 6146 | SG-M16x1,5 | | 50, 63 | 4 | ★ 6142 | FK-M16x1,5 |
| | 80, 100 | 9 | ★ 6147 | SG-M20x1,5 | | 80, 100 | 9 | ★ 6143 | FK-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 | | | | | |

| Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici odolné korozi | | | | | technické údaje → internet: nastavec na pístnici | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|---------------|
| název | pro velikost | max. zatížitelnost [kN] | č. dílu | typ | název | pro velikost | max. zatížitelnost [kN] | č. dílu | typ |
| kloubové hlavice CRSGS | | | | | vidlicové koncovky CRSG | | | | |
|  | 32 | 0,9 | 195582 | CRSGS-M10x1,25 |  | 32 | 0,9 | 13569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 40 | 1,5 | 195583 | CRSGS-M12x1,25 | | 40 | 1,5 | 13570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 50, 63 | 4 | 195584 | CRSGS-M16x1,5 | | 50, 63 | 4 | 13571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 80, 100 | 9 | 195585 | CRSGS-M20x1,5 | | 80, 100 | 9 | 13572 | CRSG-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 | | | | | |

doporučený sortiment Festo

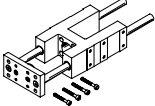
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

příslušenství

FESTO

| Údaje pro objednávky – vodič jednotky | | | | technické údaje → internet: eagf | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|-----|
| | 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 vodič jednotku.

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

★ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem

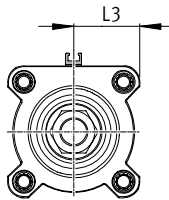
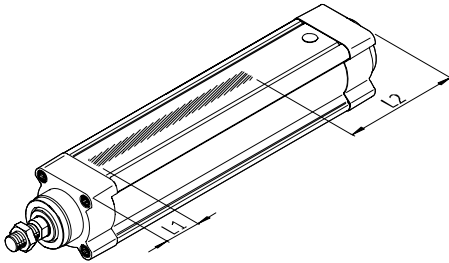
příslušenství

FESTO

Upevnění čidel

Kvůli asymetrickému umístění vnitřních magnetů lze čidla upevnit pouze ve vyznačené oblasti.

Mimo tuto oblast není zaručeno spolehlivé spínání přibližovacích 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 |

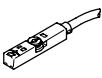
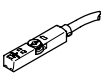
Údaje pro objednávky – upevnění čidel do drážky T

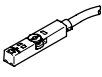
| | pro Ø | popis | délku [mm] | č. dílu | typ |
|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------------|
| lišty pro čidla | | | | | |
| | 32 ... 100 | <ul style="list-style-type: none"> pro přibližovací 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 přibližovací 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-8-32/100 |
| upevňovací sady | | | | | |
| | 32, 40 | <ul style="list-style-type: none"> pro přibližovací čidla SMT/CRSMT-8 sada se upevňuje dvěma šrouby na profil | 27 | 175705 | SMB-8-FENG-32/40 |
| | 50, 63 | | | 175706 | SMB-8-FENG-50/63 |
| | 80, 100 | | | 175707 | SMB-8-FENG-80/100 |



Elektrické válce ESBF, pohon vřetenem


příslušenství

FESTO

| 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 výstup | elektrické připojení | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
|  | nasazují se shora do drážky, vestavná 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 – spojovací 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 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.
- 2) množství v balení

doporučený sortiment Festo

- ★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
- ☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů