

Válce s vedením DFM/DFM-B

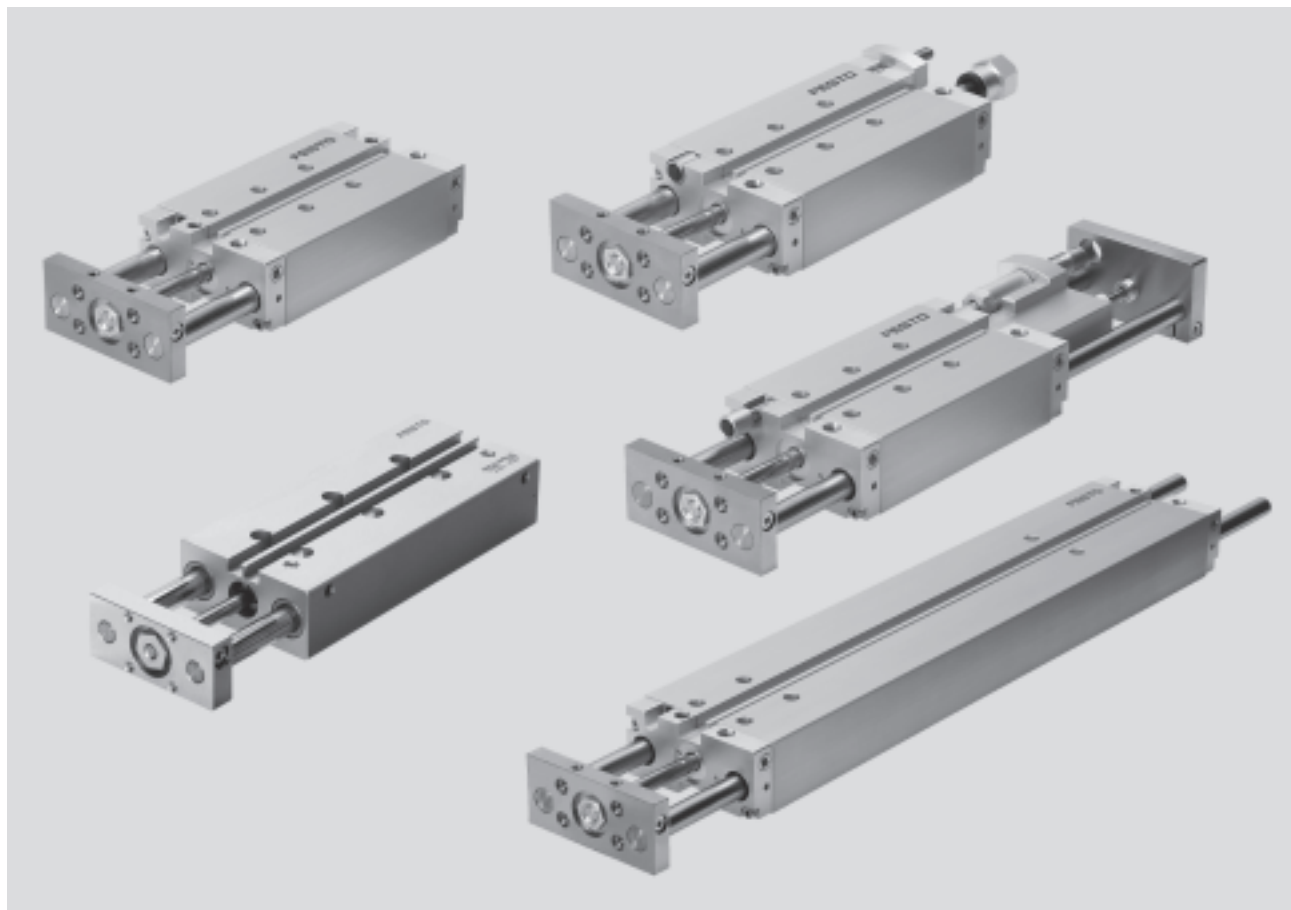
FESTO



Válce s vedením DFM/DFM-B

technické údaje

FESTO



pohon a vedení v jednom tělese

- minimální nároky na prostor
- minimální doba montáže
- variabilní přívod stlačeného vzduchu
- mnohostranné možnosti upevnění

robustní a přesné

- vysoká bezpečnost proti pootočení
- vysoká tuhost
- bez údržby

schopnost přenášet velké momenty

- s kluzným vedením:
vysoká tuhost díky velkému průměru vodicích tyčí a čtyřem kluzným ložiskům
- vedení v kuličkových pouzdech:
pro pohyb při zatížení krouticím momentem

velké množství variant

- s nastavitelnou koncovou polohou
- s tlumiči nárazu
- provedení s dlouhým zdvihem
- s pneumatickým tlumením v koncových polohách PPV

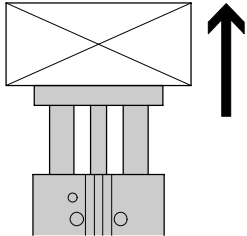
Válce s vedením DFM/DFM-B

technické údaje

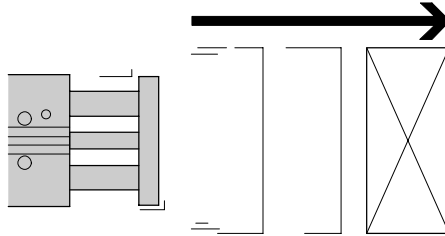
FESTO

Použití v technice dopravníků

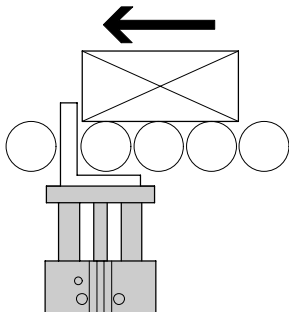
zvedání



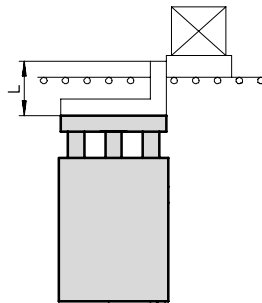
narážení



zastavování



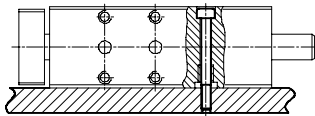
zastavování s dorazovým úhelníkem



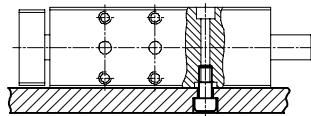
Na nosiči výrobku se doporučuje použít doraz!

Možnosti upevnění

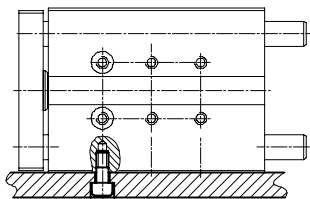
naplocho shora



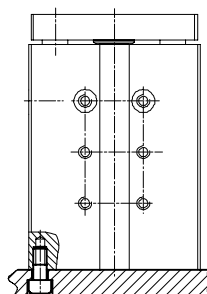
naplocho zdola



bočně zdola



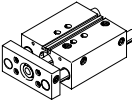
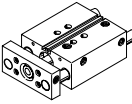
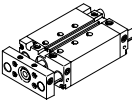
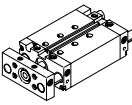
čelně



Válce s vedením DFM/DFM-B

přehled dodávek

FESTO

| funkce | konstrukce | typ | Ø pístu [mm] | zdvih [mm] | zdvih dle volby [mm] |
|------------------|---|-----------------------------------|---------------------|---|-------------------------|
| dvojitý pohon | DFM základní typ s vedením v kulíkových oběžných pouzdech | | | | |
| |  | DFM jednostranná pístnice | 12, 16 | 10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100 | – |
| | | | 20, 25 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100 | – |
| | | | 32 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | – |
| | | | 40, 50, 63, 80, 100 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | – |
| | DFM základní typ s kluzným vedením | | | | |
| |  | DFM jednostranná pístnice | 12, 16 | 10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100 | – |
| | | | 20, 25 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100 | – |
| | | | 32 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | – |
| | | | 40, 50, 63, 80, 100 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | – |
| | DFM-B s vedením v kulíkových oběžných pouzdech | | | | |
| |  | DFM-B jednostranná pístnice | 12, 16 | 10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | 10 ... 200 |
| | | | 20, 25, 32 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 | 20 ... 400 |
| | | | 40, 50, 63 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 | 25 ... 400 |
| | | | | | |
| | DFM-B s kluzným vedením | | | | |
| |  | DFM-B jednostranná pístnice | 12, 16 | 10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200 | 10 ... 200 |
| | | | 20, 25, 32 | 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 | 20 ... 400 |
| | | | 40, 50, 63 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400 | 25 ... 400 |
| | | | | | |

 upozornění

software pro návrh GSED

→ www.festo.com

Válce s vedením DFM/DFM-B

přehled dodávek

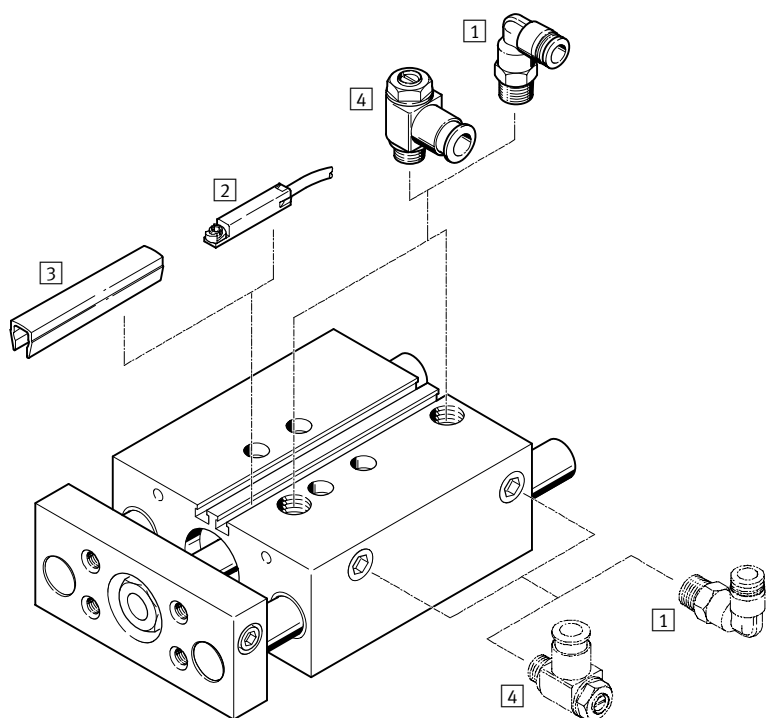
FESTO

| typ | snímání poloh | tlumení | | | těsnění do vyšších teplot | jemné seřízení koncových poloh | | → strana/internet |
|---|---------------|--------------|----------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | pružný doraz | nastavitelné pro velké hmotnosti | samočinně nastavitelné tlumení, seřiditelné dorazy, pro velké hmotnosti | | vysunutá poloha | zasunutá poloha | |
| | A | P | PPV | YSRW | S6 | AJ | EJ | |
| DFM základní typ s vedením v kuličkových oběžných pouzdech | | | | | | | | |
| DFM jednostranná pístnice | ■ | ■ | - | - | - | - | - | 8 |
| DFM základní typ s kluzným vedením | | | | | | | | |
| DFM jednostranná pístnice | ■ | ■ | - | - | - | - | - | 8 |
| DFM-B s vedením v kuličkových oběžných pouzdech | | | | | | | | |
| DFM-B jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ od Ø 16 | ■ od Ø 20 | - | ■ | ■ od Ø 20 | 30 |
| DFM-B s kluzným vedením | | | | | | | | |
| DFM-B jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | 30 |

Válce s vedením DFM

přehled periferií

FESTO



| Příslušenství | | → strana/internet |
|---------------|--|-------------------|
| | popis | |
| 1 | šroubení s nástrčnou koncovkou QS pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem | quick star |
| 2 | přibližovací čidla SME-/SMT-8 lze integrovat do profilu | 60 |
| 3 | krycí lišty do drážky ABP-5-S pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami | 62 |
| 4 | jednosměrné škrtkové ventily GRLA pro regulaci rychlosti | 62 |
| - | středící dutinky ZBH v dodávce obsaženy 4 kusy příp. 6 kusů | 60 |
| - | adaptéry ke spojení pohon/pohon | 63 |
| | ke spojení pohon/chapadlo | chapadlo |

Válec s vedením DFM

typové značení

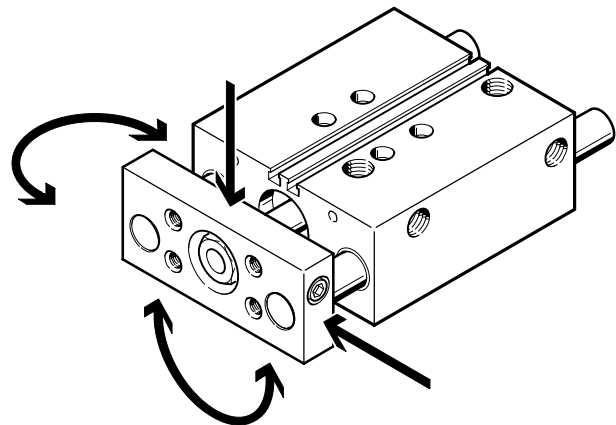
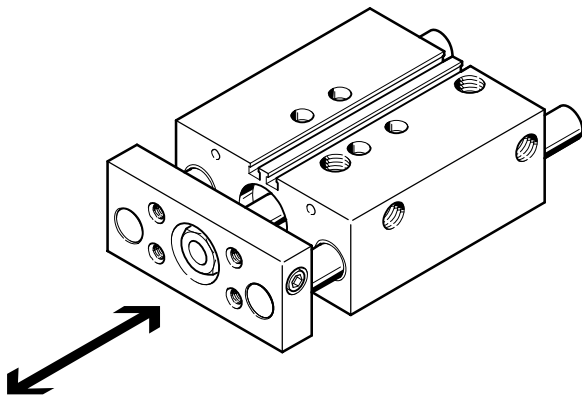
FESTO

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----|---|----|---|---|---|---|---|--|
| | DFM | - | 50 | - | 80 | - | P | - | A | - | |
| typ | | | | | | | | | | | |
| dvojčinný pohon | | | | | | | | | | | |
| DFM | válec s vedením | | | | | | | | | | |
| ∅ pístu [mm] | | | | | | | | | | | |
| zdvih [mm] | | | | | | | | | | | |
| tlumení | | | | | | | | | | | |
| P | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | | |
| snímání poloh | | | | | | | | | | | |
| A | čidly na válce | | | | | | | | | | |
| vedení | | | | | | | | | | | |
| GF | kluzné vedení | | | | | | | | | | |
| KF | vedení v kuličkových oběžných pouzdech | | | | | | | | | | |

Mnoho funkcí

směr pohybu

pojištění proti pootočení, odolnost momentům a příčným silám

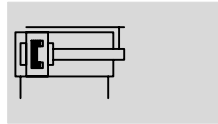


Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

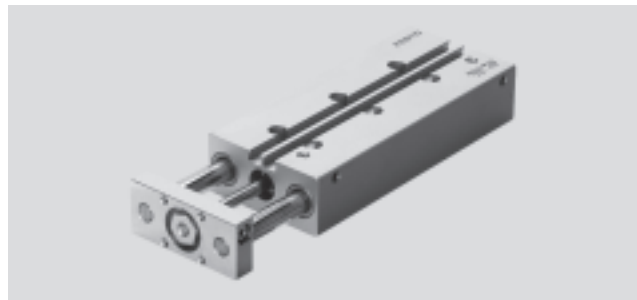
funkce



- - **průměr**
12 ... 100 mm
- - **délka zdvihu**
10 ... 200 mm

- - www.festo.com

- - **servis oprav**
kluzné vedení GF:
Ø pístu 20 ... 100 mm
vedení v kuličkových
oběžných pouzdech KF:
Ø pístu 16 ... 100 mm



| Obecné technické údaje | | | | | | | | | | |
|--|--|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| připojení pneumatiky | M5 | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| provozní médium | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | | | |
| upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!) | | | | | | | | | |
| provozní tlak [bar] | 2 ... 10 | | | 1,5 ... 10 | | | 1 ... 10 | | 0,5 ... 10 | |
| konstrukce | píst | | | | | | | | | |
| | pístnice | | | | | | | | | |
| | vodící tyče s posuvovou deskou | | | | | | | | | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se odděleně) | | | | | | | | | |
| upevnění | průchozími dírami | | | | | | | | | |
| | vnitřním závitem | | | | | | | | | |
| montážní poloha | libovolná | | | | | | | | | |
| pojištění proti pootočení/vedení | vodící tyč s posuvovou deskou/vedením kluzným nebo v kuličkových oběžných pouzdech | | | | | | | | | |

- - upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

| Okolní podmínky | | |
|-----------------------------------|---|---|
| varianty | kluzné vedení GF | vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF |
| teplota okolí ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | -5 ... +60 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | 2 | - |
| ATEX | vybrané typy → www.festo.com | |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) 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.

| Rychlosti [m/s] | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| tlumení P | | | | | | | | | | |
| maximální rychlost vyjždění | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| maximální rychlost zajždění | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |

| Síly [N] | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | 68 | 121 | 188 | 295 | 482 | 754 | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |

Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

| Energie nárazu [J] | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| max. energie nárazu v koncových polohách | 0,07 | 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,70 | 1,00 | 1,30 | 0,75 | 1,00 |

přípustná rychlost nárazu:

$$v_{\text{příp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

$v_{\text{příp.}}$ přípustná rychlost nárazu
 $E_{\text{příp.}}$ max. energie nárazu
 $m_{\text{vlastní}}$ pohybující se hmotnost (pohon)
 $m_{\text{zátěž}}$ pohybující se užitečná zátěž

 upozornění

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. Přitom je nutné dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

maximální přípustná hmotnost:

$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

DFM s kluzným vedením GF

| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | | | | | |
| 10 | 338 | 449 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 371 | 515 | 777 | 1250 | 1770 | - | - | - | - | - |
| 25 | 405 | 540 | 825 | 1270 | 1835 | 2145 | 3431 | 4472 | 6984 | 11000 |
| 30 | 435 | 571 | 865 | 1340 | 1915 | - | - | - | - | - |
| 40 | 494 | 707 | 1060 | 1420 | 2120 | - | - | - | - | - |
| 50 | 540 | 770 | 1150 | 1630 | 2230 | 2520 | 4092 | 5213 | 8185 | 12589 |
| 80 | 690 | 920 | 1350 | 1990 | 2795 | 2980 | 5016 | 6273 | 9743 | 14699 |
| 100 | 775 | 1085 | 1595 | 2226 | 3092 | 3531 | 5434 | 6791 | 10482 | 15760 |
| 125 | - | - | - | - | 3586 | 3915 | 6338 | 7865 | 11490 | 17094 |
| 160 | - | - | - | - | 3630 | 4520 | 7219 | 8920 | 12910 | 18980 |
| 200 | - | - | - | - | 4777 | 5389 | 8139 | 10172 | 14363 | 21148 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | | | | | |
| 10 | 170 | 230 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 190 | 250 | 400 | 650 | 1040 | - | - | - | - | - |
| 25 | 190 | 260 | 420 | 670 | 1070 | 1190 | 2050 | 2510 | 4140 | 6300 |
| 30 | 200 | 280 | 440 | 690 | 1090 | - | - | - | - | - |
| 40 | 230 | 340 | 550 | 760 | 1150 | - | - | - | - | - |
| 50 | 250 | 370 | 580 | 800 | 1210 | 1330 | 2280 | 2740 | 4720 | 7110 |
| 80 | 290 | 430 | 680 | 910 | 1480 | 1600 | 2720 | 3190 | 5460 | 8140 |
| 100 | 320 | 470 | 740 | 990 | 1590 | 1720 | 2910 | 3370 | 5730 | 8520 |
| 125 | - | - | - | - | 1840 | 1960 | 3300 | 3760 | 6080 | 9000 |
| 160 | - | - | - | - | 2040 | 2170 | 3630 | 4090 | 6550 | 9670 |
| 200 | - | - | - | - | 2280 | 2400 | 4000 | 4460 | 7100 | 10430 |

Válce s vedením DFM

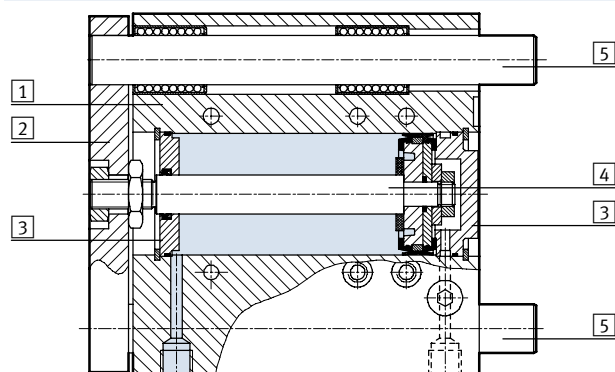
technické údaje

FESTO

| DFM s vedením v kuličkových oběžných pouzdech KF | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | | | | | |
| 10 | 320 | 424 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 340 | 481 | 732 | 1185 | 1583 | – | – | – | – | – |
| 25 | 377 | 507 | 760 | 1215 | 1639 | 1953 | 3135 | 4155 | 6506 | 10520 |
| 30 | 403 | 535 | 810 | 1288 | 1711 | – | – | – | – | – |
| 40 | 466 | 647 | 967 | 1425 | 1849 | – | – | – | – | – |
| 50 | 508 | 704 | 1050 | 1534 | 1993 | 2342 | 3704 | 4880 | 7582 | 11980 |
| 80 | 560 | 878 | 1290 | 1871 | 2425 | 2867 | 4489 | 5791 | 8895 | 13612 |
| 100 | 723 | 988 | 1330 | 2089 | 2726 | 3166 | 4930 | 6337 | 9500 | 14587 |
| 125 | – | – | – | – | 3627 | 3616 | 5626 | 7860 | 10485 | 15820 |
| 160 | – | – | – | – | 3890 | 4161 | 6409 | 8110 | 11750 | 17545 |
| 200 | – | – | – | – | 4189 | 4798 | 7550 | 9300 | 13214 | 21124 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | | | | | |
| 10 | 150 | 200 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 160 | 220 | 360 | 590 | 860 | – | – | – | – | – |
| 25 | 160 | 230 | 380 | 600 | 880 | 1000 | 1720 | 2180 | 3670 | 5700 |
| 30 | 170 | 240 | 390 | 620 | 900 | – | – | – | – | – |
| 40 | 190 | 290 | 480 | 670 | 960 | – | – | – | – | – |
| 50 | 200 | 300 | 500 | 700 | 980 | 1100 | 1880 | 2340 | 4090 | 6320 |
| 80 | 230 | 350 | 570 | 790 | 1160 | 1280 | 2180 | 2640 | 4630 | 7110 |
| 100 | 250 | 380 | 620 | 850 | 1240 | 1360 | 2310 | 2770 | 4840 | 7410 |
| 125 | – | – | – | – | 1400 | 1530 | 2580 | 3040 | 5090 | 7780 |
| 160 | – | – | – | – | 1540 | 1670 | 2810 | 3270 | 5450 | 8310 |
| 200 | – | – | – | – | 1710 | 1830 | 3070 | 3530 | 5860 | 8910 |

Materiály

funkční řez



| elektrické válce s vedením | kluzné vedení GF | vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 těleso | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| 2 posuvová deska | zušlechtěná ocel | zušlechtěná ocel |
| 3 přední a zadní víko | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| 4 pístnice | silně legovaná ocel, nerezová | silně legovaná ocel, nerezová |
| 5 vodící tyče | silně legovaná ocel, nerezová | zušlechtěná ocel |
| – statická těsnění | nitrilkaučuk | nitrilkaučuk |
| – dynamická těsnění | polyuretan | polyuretan |
| upozornění k materiálu | odpovídá RoHS | |

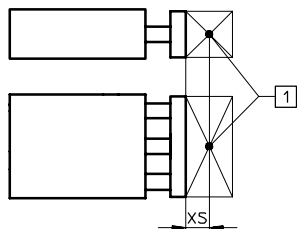
Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

Maximální užitečná zátěž F [N]

kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF

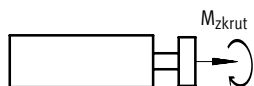


1 těžiště užitečné zátěže

| Ø pístu [mm] | XS [mm] | zdvih [mm] | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | |
| 12 | GF | 25 | 28 | 24 | 23 | 21 | 31 | 28 | 22 | 19 | - | - | - |
| | KF | 25 | 27 | 23 | 21 | 20 | 23 | 22 | 20 | 19 | - | - | - |
| 16 | GF | 50 | 63 | 56 | 53 | 51 | 73 | 67 | 55 | 49 | - | - | - |
| | KF | 50 | 45 | 31 | 27 | 24 | 58 | 56 | 51 | 48 | - | - | - |
| 20 | GF | 50 | - | 67 | 64 | 61 | 110 | 103 | 86 | 77 | - | - | - |
| | KF | 50 | - | 45 | 39 | 35 | 91 | 88 | 80 | 75 | - | - | - |
| 25 | GF | 50 | - | 121 | 116 | 112 | 123 | 115 | 96 | 86 | - | - | - |
| | KF | 50 | - | 88 | 86 | 84 | 100 | 97 | 89 | 85 | - | - | - |
| 32 | GF | 50 | - | 188 | 180 | 173 | 161 | 150 | 166 | 150 | 168 | 146 | 127 |
| | KF | 50 | - | 120 | 118 | 116 | 112 | 109 | 134 | 128 | 144 | 135 | 126 |
| 40 | GF | 50 | - | - | 180 | - | - | 150 | 166 | 150 | 168 | 146 | 127 |
| | KF | 50 | - | - | 118 | - | - | 109 | 134 | 128 | 144 | 135 | 126 |
| 50 | GF | 50 | - | - | 257 | - | - | 216 | 234 | 212 | 229 | 200 | 174 |
| | KF | 50 | - | - | 182 | - | - | 168 | 201 | 193 | 211 | 199 | 188 |
| 63 | GF | 50 | - | - | 257 | - | - | 216 | 234 | 212 | 229 | 200 | 174 |
| | KF | 50 | - | - | 182 | - | - | 168 | 201 | 193 | 211 | 199 | 188 |
| 80 | GF | 125 | - | - | 276 | - | - | 311 | 352 | 329 | 304 | 274 | 245 |
| | KF | 125 | - | - | 220 | - | - | 275 | 329 | 318 | 306 | 291 | 277 |
| 100 | GF | 125 | - | - | 452 | - | - | 509 | 568 | 533 | 494 | 446 | 400 |
| | KF | 125 | - | - | 332 | - | - | 415 | 495 | 480 | 463 | 442 | 422 |

Přípustné zatížení momentem M [Nm]

kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF



| Ø pístu [mm] | | zdvih [mm] | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| 12 | GF | 0,60 | 0,50 | 0,48 | 0,45 | 0,65 | 0,60 | 0,45 | 0,40 | - | - | - |
| | KF | 0,55 | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,47 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | - | - | - |
| 16 | GF | 1,44 | 1,30 | 1,23 | 1,18 | 1,68 | 1,56 | 1,28 | 1,14 | - | - | - |
| | KF | 1,03 | 0,71 | 0,62 | 0,55 | 1,34 | 1,29 | 1,18 | 1,12 | - | - | - |
| 20 | GF | - | 1,85 | 1,75 | 1,70 | 3,00 | 2,80 | 2,35 | 2,10 | - | - | - |
| | KF | - | 1,30 | 1,13 | 1,01 | 2,64 | 2,56 | 2,34 | 2,23 | - | - | - |
| 25 | GF | - | 4,15 | 3,95 | 3,80 | 4,20 | 3,90 | 3,25 | 2,90 | - | - | - |
| | KF | - | 3,00 | 2,92 | 2,85 | 3,40 | 3,30 | 3,02 | 2,89 | - | - | - |
| 32 | GF | - | 7,30 | 7,00 | 6,70 | 6,20 | 5,80 | 6,40 | 5,80 | 6,50 | 5,70 | 5,00 |
| | KF | - | 4,70 | 4,60 | 4,55 | 4,40 | 4,25 | 5,25 | 5,00 | 5,60 | 5,25 | 4,90 |
| 40 | GF | - | - | 7,90 | - | - | 6,55 | 7,25 | 6,55 | 7,35 | 6,40 | 5,55 |
| | KF | - | - | 5,20 | - | - | 4,80 | 5,90 | 5,65 | 6,35 | 5,95 | 5,55 |
| 50 | GF | - | - | 14,15 | - | - | 11,85 | 12,85 | 11,65 | 12,55 | 11,00 | 9,60 |
| | KF | - | - | 10,00 | - | - | 9,30 | 11,00 | 10,60 | 11,60 | 11,00 | 10,30 |
| 63 | GF | - | - | 15,90 | - | - | 13,30 | 14,45 | 13,10 | 14,10 | 12,30 | 10,70 |
| | KF | - | - | 11,30 | - | - | 10,50 | 12,50 | 12,00 | 13,20 | 12,40 | 11,70 |
| 80 | GF | - | - | 21,40 | - | - | 24,20 | 27,20 | 25,50 | 23,50 | 21,30 | 19,00 |
| | KF | - | - | 17,10 | - | - | 21,30 | 25,50 | 24,70 | 23,70 | 22,60 | 21,50 |
| 100 | GF | - | - | 42,40 | - | - | 47,80 | 53,40 | 50,10 | 46,40 | 42,00 | 37,60 |
| | KF | - | - | 25,70 | - | - | 32,20 | 38,40 | 37,20 | 35,90 | 34,20 | 32,70 |

upozornění

software pro návrh GSED

→ www.festo.com

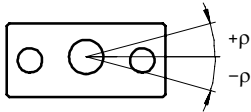
Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

Vůle v pootočení ρ

kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF v zasunutém stavu, nezatíženo



| Ø pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| vůle v pootočení [°] | GF | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| | KF | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |

Průhyb pístnice

vůle uložení v kluzném vedení GF a ve vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF (bez zátěže)

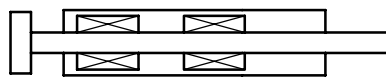
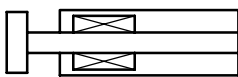
DFM-12 ... 20 zdvih \leq 30 mm

DFM-12 ... 20 zdvih > 30 mm

DFM-25 ... 100:

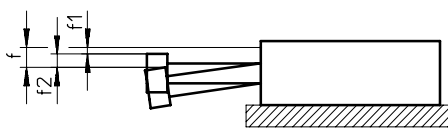
1 ložisko na vodicí tyči

2 ložiska na vodicí tyči



| Ø pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| vůle uložení [mm] | GF | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | KF | 0,10 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 |

střední průhyb f_1 z důvodu vůle v uložení v závislosti na zdvihu l



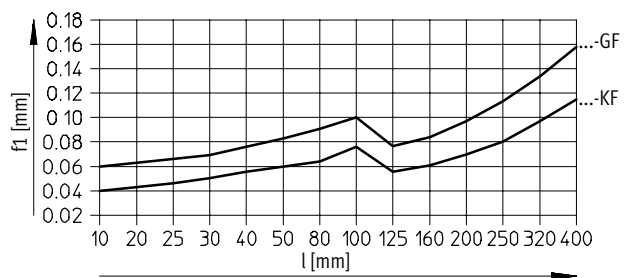
$$f = f_1 + f_2$$

f = celkový průhyb pístnice

f_1 = průhyb vůlí uložení

f_2 = průhyb příčnou silou

DFM se 2 ložisky na vodicí tyči



Válce s vedením DFM

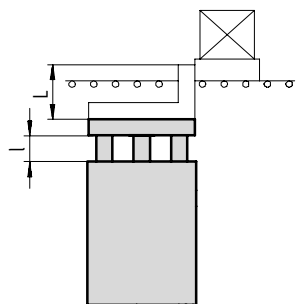
technické údaje

Použití jako zarážkový válec

Jako zarážkový válec můžete použít pouze válec s kluzným vedením DFM-...-GF.

Kromě toho nesmí být překročena vzdálenost l_{max} . (→ výkres).

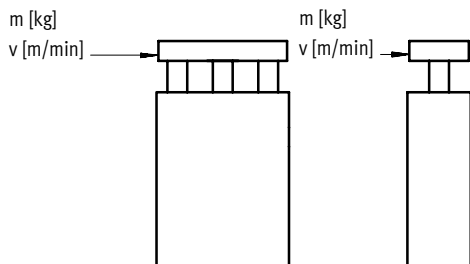
Také nesmí být překročena přípustná kinetická nárazová energie na koncový doraz.



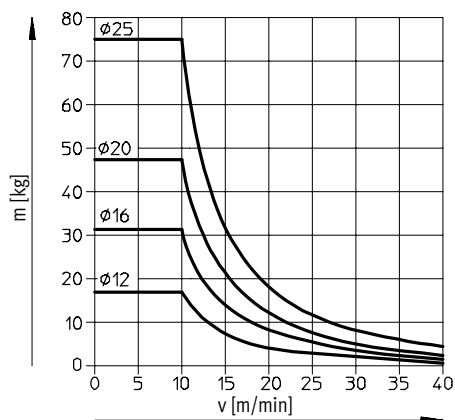
$$l_{max} = \text{zdvih } l + \text{výška dorazového úhelníku } L$$

$$l_{max} = 50 \text{ mm}$$

Hmotnost zátěže m, v závislosti na rychlosti nárazu v

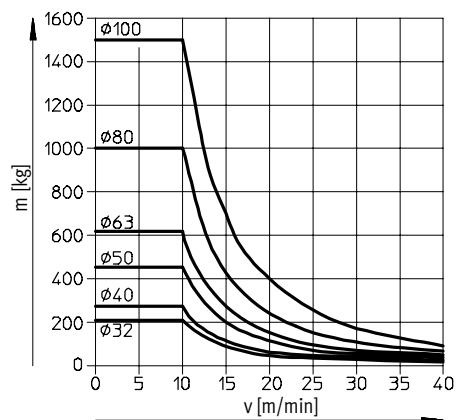


DFM-12 ... 25-GF
zdvih < 30 mm



Pro hodnoty uvedené v diagramu výše se na nosiči výrobku předpokládá použití pružného dorazu s deformační dráhou 1 mm. Lze použít pouze válec s kluzným vedením GF se zdvihem < 30 mm.

DFM-32 ... 100-GF
zdvih < 50 mm



Pro hodnoty uvedené v diagramu výše se na nosiči výrobku předpokládá použití pružného dorazu s deformační dráhou 2 mm. Lze použít pouze válec s kluzným vedením GF se zdvihem < 50 mm.

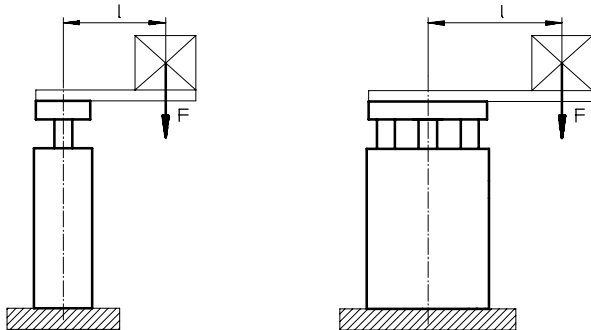
Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

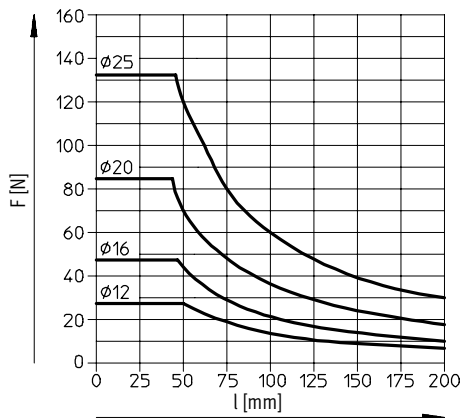
Použití jako zdvihací válec

Přípustné zatížení s kluzným vedením GF

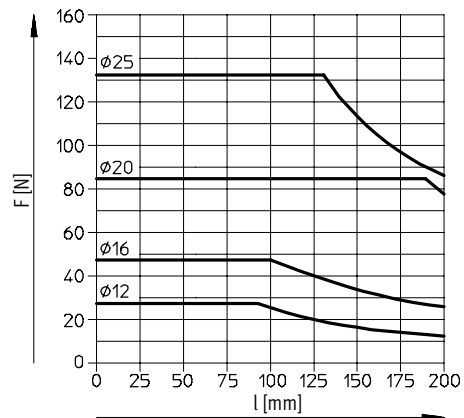


F = podélná síla [N]
l = rameno páky [mm]

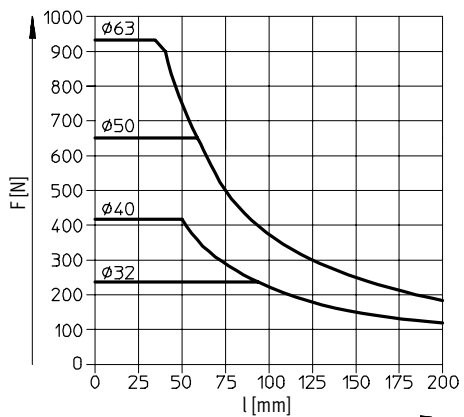
DFM-12 ... 25-GF
délka 30 mm



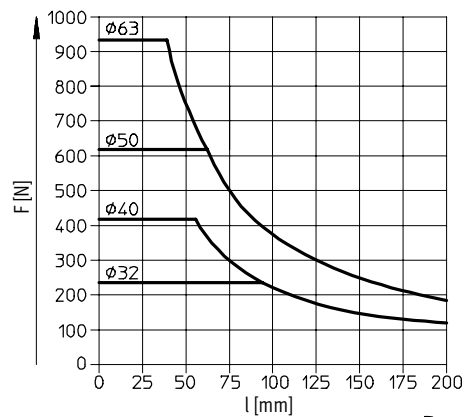
DFM-12 ... 25-GF
zdvih 40 ... 100 mm



DFM-32 ... 63-GF
délka 50 mm



DFM-32 ... 63-GF
zdvih 80 ... 100 mm

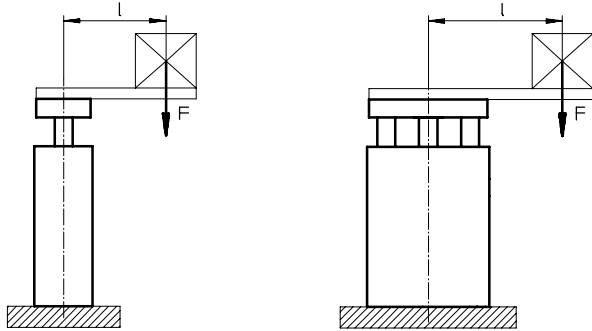


Válce s vedením DFM

technické údaje

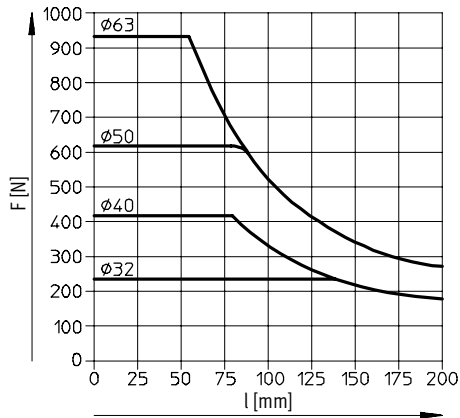
Použití jako zdvihací válec

Přípustné zatížení s kluzným vedením GF

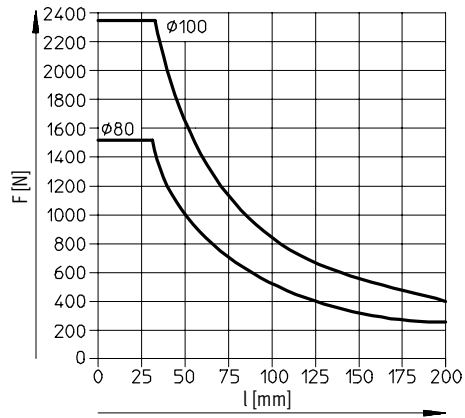


F = podélná síla [N]
l = rameno páky [mm]

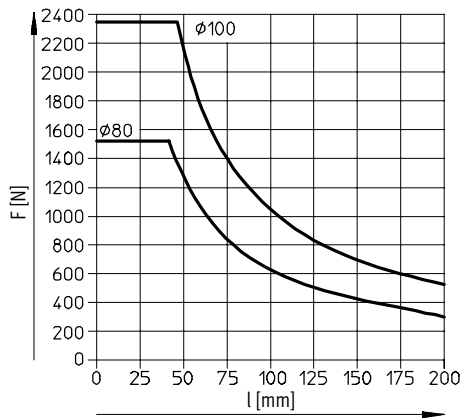
DFM-32 ... 63-GF
zdvih 125 ... 200 mm



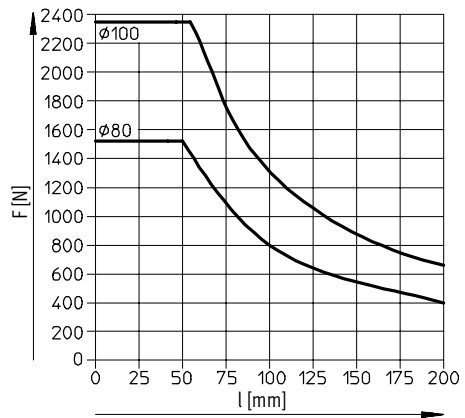
DFM-80 ... 100-GF
délka 25 mm



DFM-80 ... 100-GF
délka 50 mm



DFM-80 ... 100-GF
zdvih 80 ... 200 mm



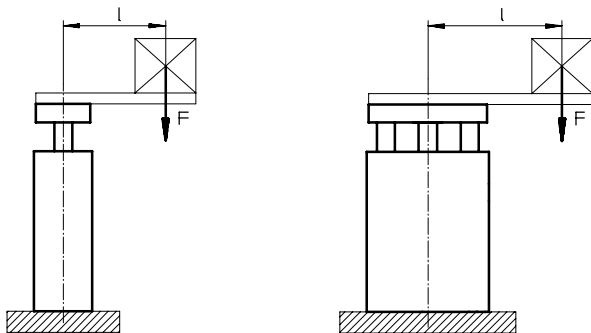
Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

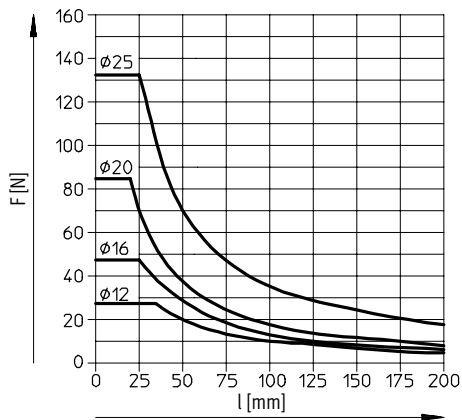
Použití jako zdvihací válec

Přípustné zatížení s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech KF

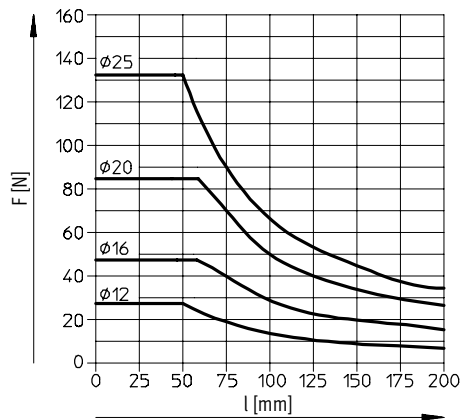


F = podélná síla [N]
l = rameno páky [mm]

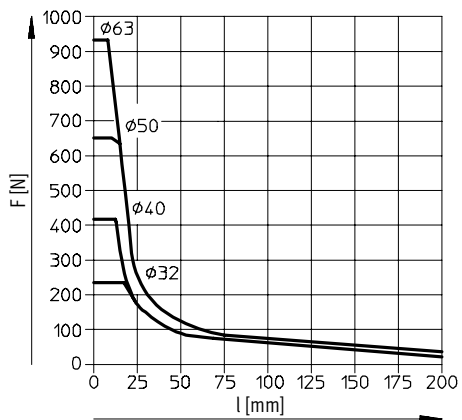
DFM-12 ... 25-KF
délka 30 mm



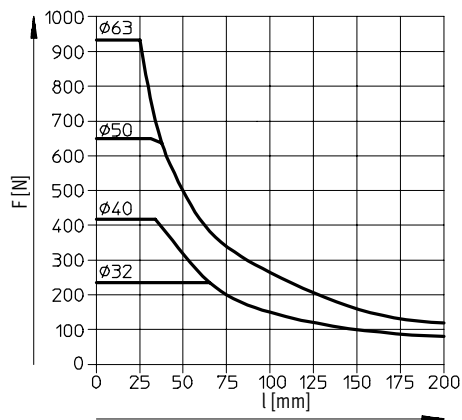
DFM-12 ... 25-KF
zdvih 40 ... 100 mm



DFM-32 ... 63-KF
délka 50 mm



DFM-32 ... 63-KF
zdvih 80 ... 100 mm

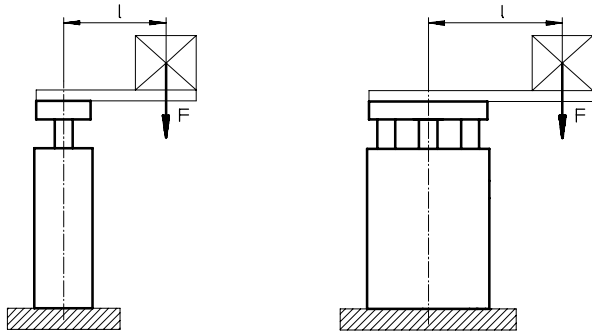


Válce s vedením DFM

technické údaje

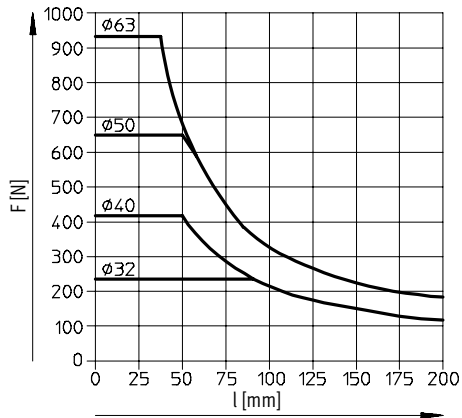
Použití jako zdvihací válec

Přípustné zatížení s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech KF

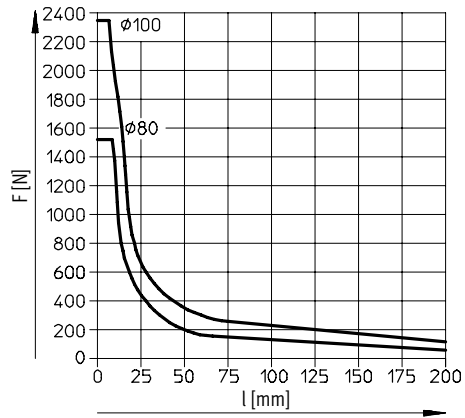


F = podélná síla [N]
l = rameno páky [mm]

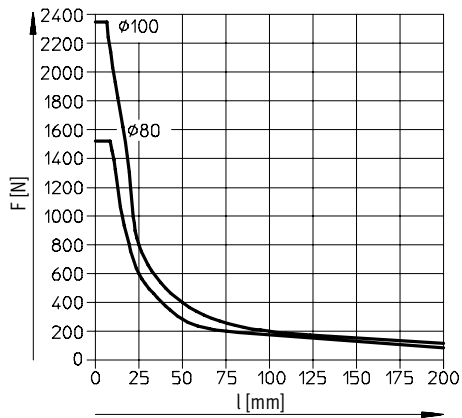
DFM-32 ... 63-KF
zdvih 125 ... 200 mm



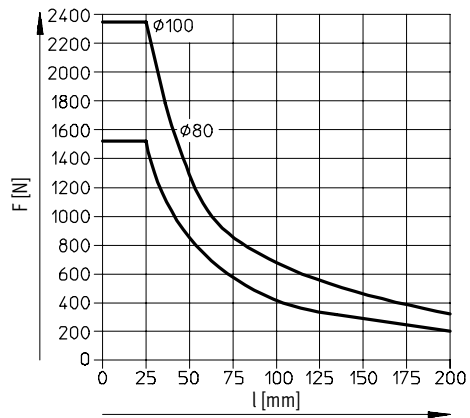
DFM-80 ... 100-KF
délka 25 mm



DFM-80 ... 100-KF
délka 50 mm



DFM-80 ... 100-KF
zdvih 80 ... 200 mm



Válce s vedením DFM

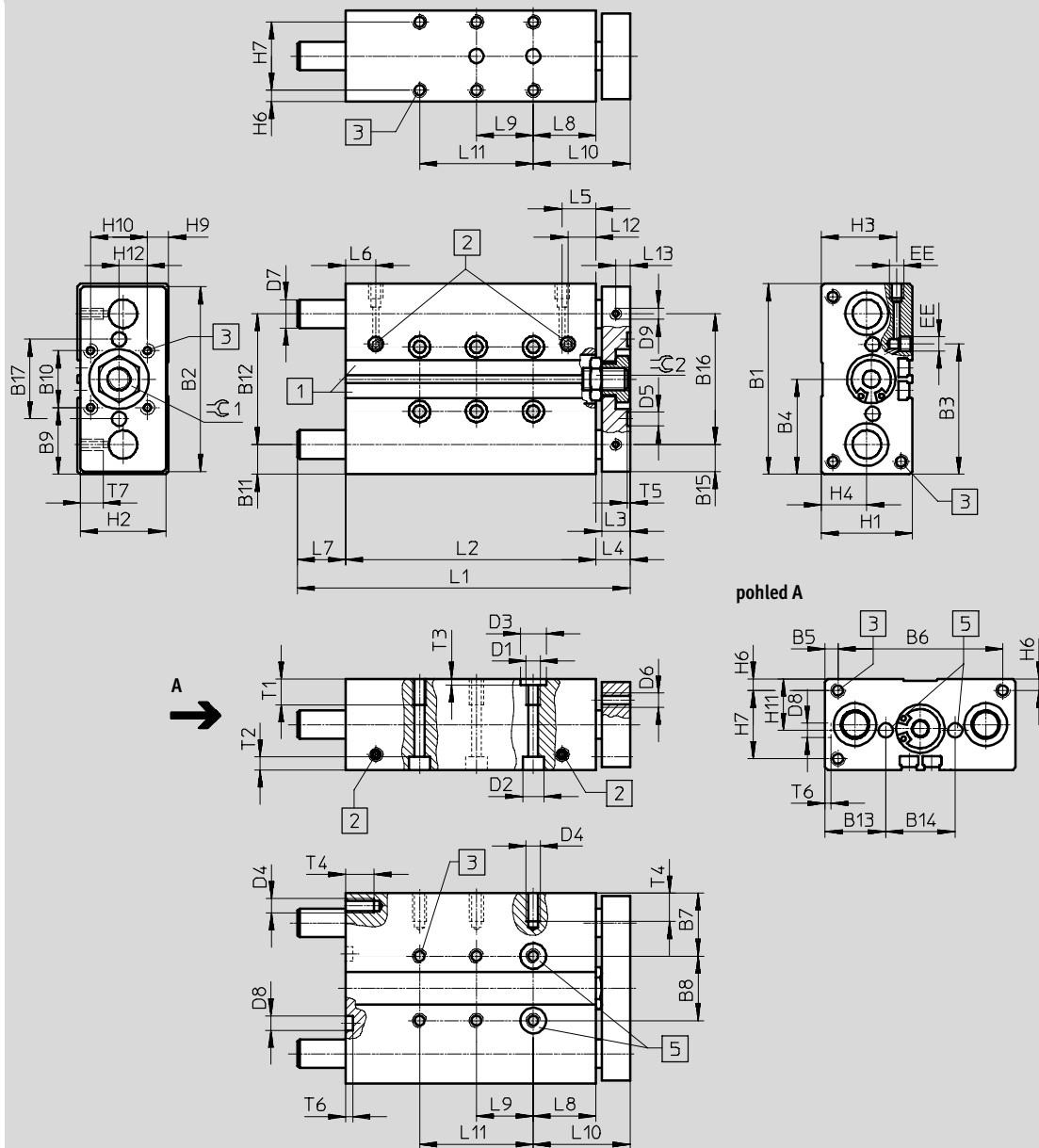
technické údaje

FESTO

Rozměry

Ø 12 ... 16 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1 upevňovací drážka pro magnetická čidla SME/SMT-8

2 přívod stlačeného vzduchu ze strany nebo shora

5 tolerance mezi středícími dírami ± 0,02 mm

3 upevňovací závit

upozornění

Pokud vodicí tyče v zasunutém poloze pohonu přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní

montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodicí tyče mohly volně pohybovat.

Válce s vedením DFM

technické údaje



| ∅ [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B16 | B17 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ H7 |
|-----------|----|----|------|------|-----|----|------|----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|---------|---------------|
| 12 | 60 | 58 | 42,4 | 30 | 4,5 | 51 | 20,5 | 19 | 20 | 20 | 9,5 | 41 | 19,5 | 21 | 8,5 | 41 | 25 | M5 | 8 | 9 |
| 16 | 67 | 65 | 45,9 | 33,5 | 4,5 | 58 | 22 | 23 | 23,5 | 20 | 10,5 | 46 | 21,3 | 24,4 | - | - | 28 | M5 | 7,5 | 9 |

| ∅ [mm] | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | D7 ∅ | | D8 ∅ H7 | D9 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 | H7 | H9 | H10 | H11 | H12 |
|-----------|----|---------------|----|------------------|------------------|---------------|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | GF | KF | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | M4 | 5 | M4 | 10 _{h8} | 8 _{h6} | 5 | M4 | M5 | 28 | 26 | 24 | 14 | 4 | 20 | 4 | 20 | 14 | 10 |
| 16 | M5 | 5 | M5 | 12 _{h8} | 10 _{h6} | 5 | - | M5 | 32 | 30 | 26,5 | 16 | 4 | 24 | 7,4 | 20 | 16 | 10 |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 ±0,1 | L11 |
|-----------|---------------|-----|----|----|----|------|------|----|----|----|-------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 69 | 56 | - | - | - | | | | | | | |
| 25 | 74 | 61 | - | 20 | - | | | | | | | |
| 30 | 79 | 66 | - | 20 | - | | | | | | | |
| 40 | 95 | 76 | 6 | 20 | - | | | | | | | |
| 50 | 105 | 86 | 6 | 40 | - | | | | | | | |
| 80 | 135 | 116 | 6 | 40 | - | | | | | | | |
| 100 | 155 | 136 | 6 | 40 | 80 | | | | | | | |
| 16 | 10 | 60 | 48 | 10 | 12 | 11,9 | 10,6 | 22 | 34 | - | - | - |
| 20 | 70 | 58 | - | | | | | | | - | - | |
| 25 | 75 | 63 | - | | | | | | | 20 | - | |
| 30 | 80 | 68 | - | | | | | | | 20 | - | |
| 40 | 107 | 78 | 17 | | | | | | | 20 | - | |
| 50 | 117 | 88 | 17 | | | | | | | 40 | - | |
| 80 | 147 | 118 | 17 | | | | | | | 40 | - | |
| 100 | 167 | 138 | 17 | | | | | | | 40 | 80 | |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L12 | L13 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | =C1 | =C2 |
|-----------|---------------|------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 10 | 11,9 | - | 9 | 4,6 | 2,1 | 10 | 1,2 | 1 | - | 14 | 14 |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |

Válce s vedením DFM

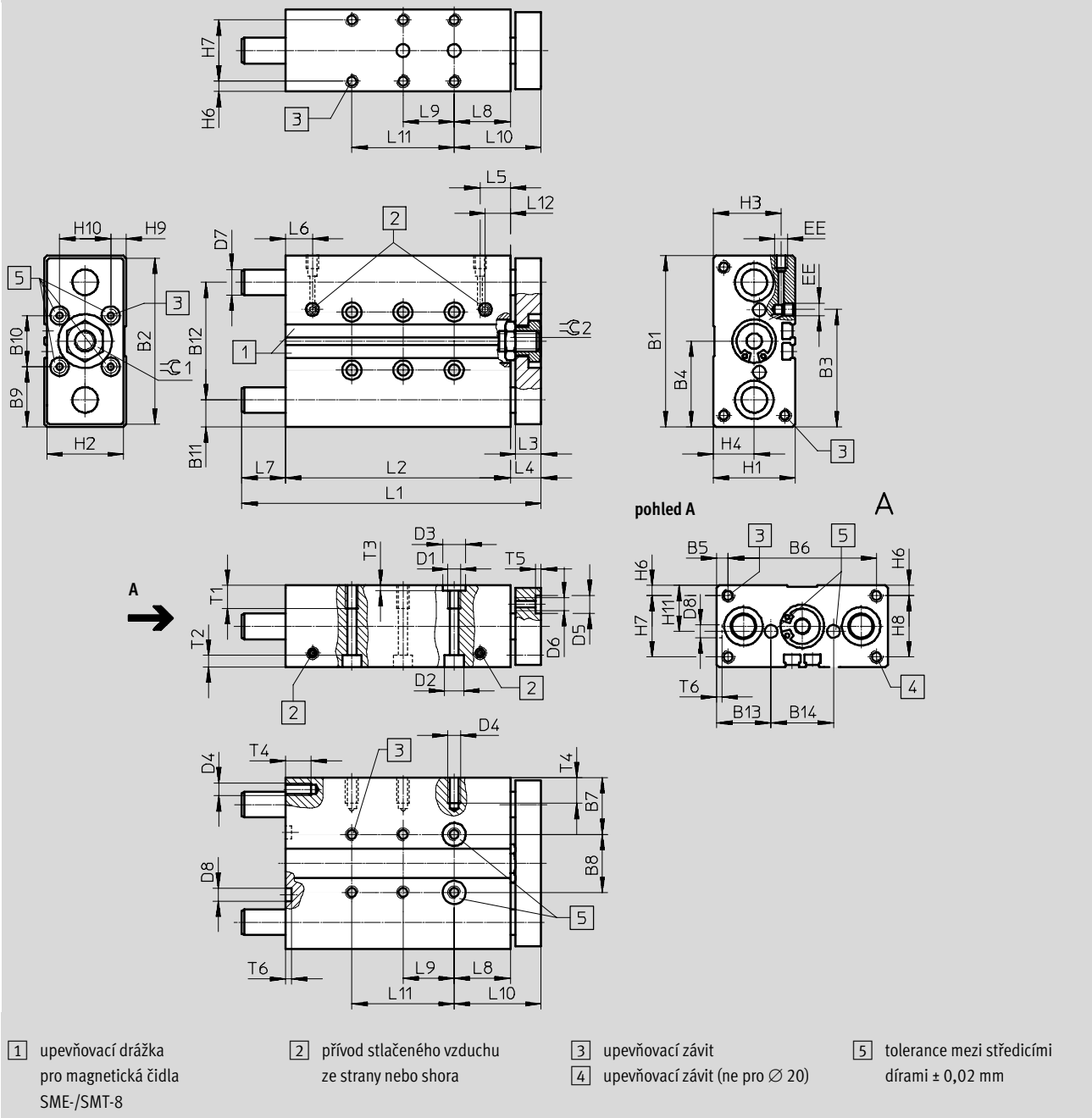
technické údaje

FESTO

Rozměry

Ø 20 ... 25 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



⚠ upozornění

Pokud vodící tyče v zasunuté poloze pohonu přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní

montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodící tyče mohly volně pohybovat.

Válce s vedením DFM

technické údaje



| ∅ [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ H7 | D4 |
|-----------|----|----|------|------|------|----|------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|---------|---------------|----|
| 20 | 83 | 81 | 53,6 | 41,5 | 6,5 | 70 | 26,5 | 30 | 26,5 | 30 | 12,5 | 58 | 26 | 31 | M6 | 9 | 9 | M5 |
| 25 | 95 | 93 | 70 | 47,5 | 15,5 | 64 | 30 | 35 | 27,5 | 40 | 13,5 | 68 | 29 | 37 | M6 | 9 | 9 | M6 |

| ∅ [mm] | D5 ∅ H7 | D6 | D7 ∅ | | D8 ∅ H7 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|-----------|---------------|----|------------------|------------------|---------------|------|----|----|------|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| | | | GF | KF | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 9 | M5 | 14 _{h8} | 12 _{h6} | 7 | M5 | 36 | 34 | 29,5 | 17 | 4,5 | 27 | - | 7 | 20 | 18 |
| 25 | 9 | M6 | 16 _{h8} | 14 _{h6} | 7 | G1/8 | 44 | 42 | 34,8 | 19 | 4,5 | 35 | 35 | 12 | 20 | 22 |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 ±0,1 |
|-----------|---------------|-----|-------|----|----|------|------|------|----|----|-------------|
| 20 | 20 | 75 | 61 | 12 | 14 | 14 | 10,5 | - | 26 | - | 40 |
| | 25 | 80 | 66 | | | | | 20 | | | |
| | 30 | 85 | 71 | | | | | 20 | | | |
| | 40 | 121 | 81 | | | | | 26 | | 20 | |
| | 50 | 131 | 91 | | | | | 26 | | 40 | |
| | 80 | 161 | 121 | | | | | 26 | | 40 | |
| | 100 | 181 | 141 | | | | | 26 | | 40 | |
| 25 | 20 | 93 | 65,6 | 12 | 14 | 17,5 | 9,5 | 13,4 | 26 | - | 40 |
| | 25 | 98 | 70,6 | | | | | 13,4 | | 20 | |
| | 30 | 103 | 75,6 | | | | | 13,4 | | 20 | |
| | 40 | 123 | 85,6 | | | | | 23,4 | | 20 | |
| | 50 | 133 | 95,6 | | | | | 23,4 | | 40 | |
| | 80 | 163 | 125,6 | | | | | 23,4 | | 40 | |
| | 100 | 183 | 145,6 | | | | | 23,4 | | 40 | |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L11 | L12 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | ≈C1 | ≈C2 |
|-----------|---------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 20 | - | 14 | 12 | 5,7 | 2,1 | 10 | 2,1 | 1,6 | 17 | 17 |
| | 25 | - | | | | | | | | | |
| | 30 | - | | | | | | | | | |
| | 40 | - | | | | | | | | | |
| | 50 | - | | | | | | | | | |
| | 80 | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 80 | | | | | | | | | |
| 25 | 20 | - | 15 | 14 | 5,7 | 2,1 | 12 | 2,1 | 1,6 | 17 | 17 |
| | 25 | - | | | | | | | | | |
| | 30 | - | | | | | | | | | |
| | 40 | - | | | | | | | | | |
| | 50 | - | | | | | | | | | |
| | 80 | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 80 | | | | | | | | | |

• - upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Válce s vedením DFM

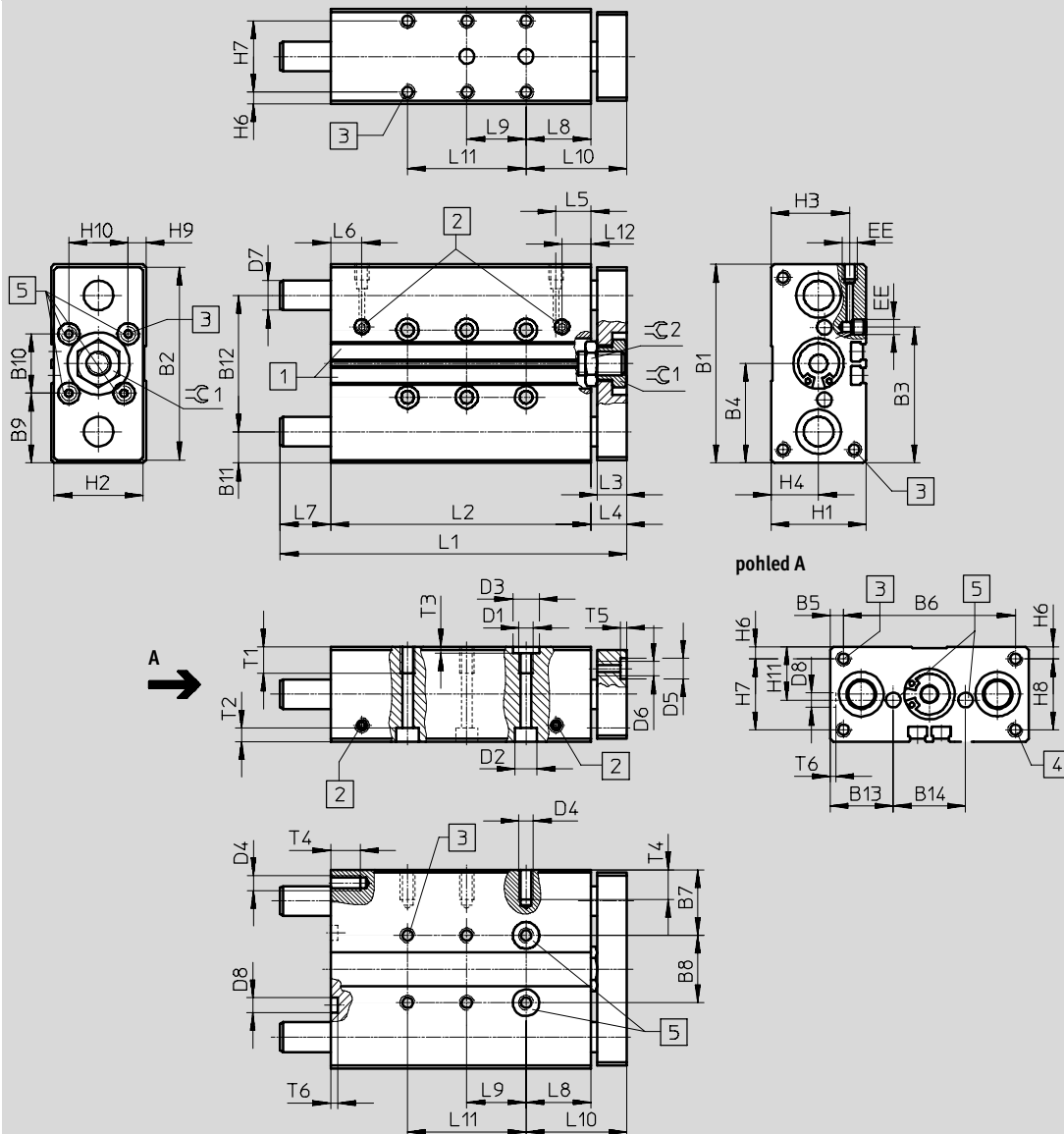
technické údaje

FESTO

Rozměry

Ø 32 ... 63 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1 upevňovací drážka pro magnetická čidla SME-/SMT-8

2 přívod stlačeného vzduchu ze strany nebo shora
3 upevňovací závit

4 upevňovací závit

5 tolerance mezi středícími dírami ±0,02 mm

⚠ upozornění

Protože vodící tyče v zasunuté poloze přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní

montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodící tyče mohly volně pohybovat.

Válce s vedením DFM

technické údaje



| ∅ [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ H7 | D4 |
|-----------|-----|-----|-------|----|----|-----|------|----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|---------------|-----|
| 32 | 110 | 108 | 81 | 55 | 20 | 70 | 33,5 | 43 | 35 | 40 | 16 | 78 | 32,5 | 45 | M8 | 11 | 12 | M6 |
| 40 | 120 | 118 | 94 | 60 | 15 | 90 | 34,5 | 51 | 35 | 50 | 16 | 88 | 32,5 | 55 | M8 | 11 | 12 | M8 |
| 50 | 148 | 146 | 116,5 | 74 | 19 | 110 | 42 | 64 | 44 | 60 | 19 | 110 | 40 | 68 | M8 | 11 | 12 | M8 |
| 63 | 162 | 160 | 139 | 81 | 9 | 144 | 41 | 80 | 41 | 80 | 18,4 | 125 | 39,5 | 83 | M10 | 15 | 12 | M10 |

| ∅ [mm] | D5 ∅ H7 | D6 | D7 ∅ | | D8 ∅ H7 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|-----------|---------------|----|------------------|------------------|---------------|-----------------|----|----|------|------|----|----|----|-----|-----|------|
| | | | GF | KF | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 9 | M6 | 20 _{h8} | 16 _{h6} | 9 | G $\frac{1}{8}$ | 49 | 47 | 38,5 | 22 | 6 | 37 | 37 | 8,5 | 30 | 24,5 |
| 40 | 9 | M6 | 20 _{h8} | 16 _{h6} | 9 | G $\frac{1}{8}$ | 54 | 52 | 40,5 | 24 | 6 | 42 | 42 | 10 | 30 | 27 |
| 50 | 12 | M8 | 25 _{h8} | 20 _{h6} | 12 | G $\frac{1}{4}$ | 64 | 62 | 50,5 | 29,5 | 7 | 50 | 50 | 12 | 40 | 32 |
| 63 | 12 | M8 | 25 _{h8} | 20 _{h6} | 12 | G $\frac{1}{4}$ | 78 | 76 | 55 | 32 | 9 | 60 | 60 | 19 | 40 | 39 |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | ⊖C1 | ⊖C2 |
|-----------|---------------|-----|-----|----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | 20 | 101 | 68 | 14 | 16 | 17 | 12 | 17 | 29 | - | 45 | - | 17 | 15 | 6,8 | 2,6 | 12 | 2,1 | 2,1 | 17 | 22 |
| | 25 | 106 | 73 | | | | | 17 | | 20 | | - | | | | | | | | | |
| | 30 | 111 | 78 | | | | | 17 | | 20 | | - | | | | | | | | | |
| | 40 | 121 | 88 | | | | | 17 | | 20 | | - | | | | | | | | | |
| | 50 | 131 | 98 | | | | | 17 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 80 | 179 | 128 | | | | | 35 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 199 | 148 | | | | | 35 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 125 | 244 | 173 | | | | | 55 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 160 | 279 | 208 | | | | | 55 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 200 | 319 | 248 | | | | | 55 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| 40 | 25 | 106 | 76 | 14 | 16 | 17,8 | 13,1 | 14 | 29 | 20 | 45 | - | 17,8 | 15 | 6,8 | 2,6 | 16 | 2,1 | 2,1 | 17 | 22 |
| | 50 | 131 | 101 | | | | | 14 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 80 | 179 | 131 | | | | | 32 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 199 | 151 | | | | | 32 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 125 | 244 | 176 | | | | | 52 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 160 | 279 | 211 | | | | | 52 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| 200 | 319 | 251 | 52 | 40 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 25 | 118 | 77 | 16 | 18 | 17,8 | 14,2 | 23 | 32 | 20 | 50 | - | 17,8 | 15 | 6,8 | 2,6 | 16 | 2,6 | 2,6 | 19 | 24 |
| | 50 | 143 | 102 | | | | | 23 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 80 | 194 | 132 | | | | | 44 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 214 | 152 | | | | | 44 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 125 | 259 | 177 | | | | | 64 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 160 | 294 | 212 | | | | | 64 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 200 | 334 | 252 | | | | | 64 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| 63 | 25 | 118 | 83 | 16 | 18 | 18,5 | 14,8 | 17 | 32 | 20 | 50 | - | 18,5 | 20 | 9 | 2,6 | 20 | 2,6 | 2,6 | 19 | 24 |
| | 50 | 143 | 108 | | | | | 17 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 80 | 194 | 138 | | | | | 38 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 100 | 214 | 158 | | | | | 38 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 125 | 259 | 183 | | | | | 58 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 160 | 294 | 218 | | | | | 58 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| | 200 | 334 | 258 | | | | | 58 | | 40 | | 200 | | | | | | | | | |

⚠ upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Válce s vedením DFM

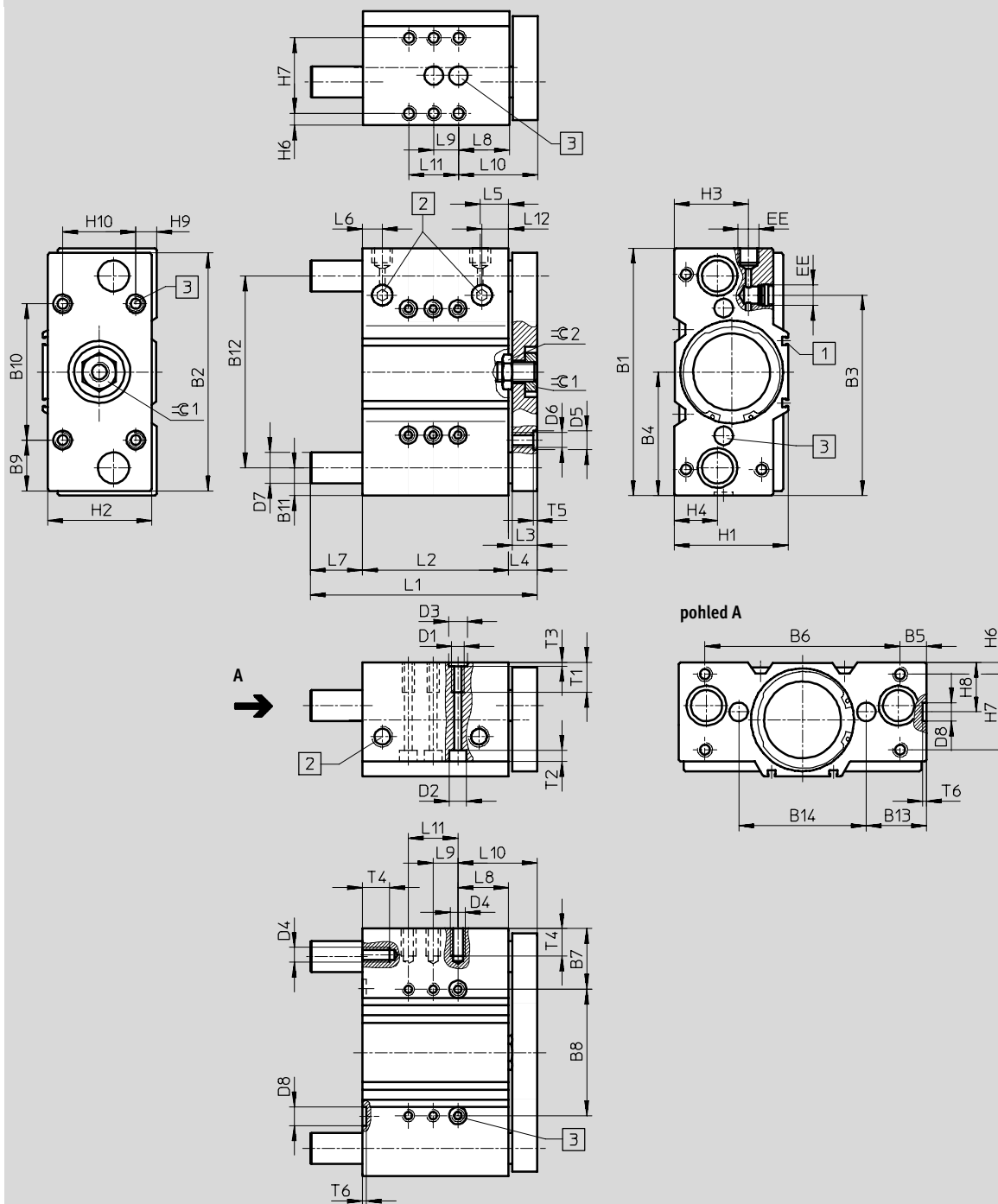
technické údaje

FESTO

Rozměry

Ø 80 ... 100 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



1 upevňovací drážka pro magnetická čidla SME-/SMT-8

2 přívod stlačeného vzduchu ze strany nebo shora

3 tolerance mezi středícími dírami ±0,02 mm

upozornění

Protože vodící tyče v zasunuté poloze přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní

montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodící tyče mohly volně pohybovat.

Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

| ∅ [mm] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ H7 |
|-----------|-----|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|---------------|
| 80 | 200 | 192 | 162,5 | 100 | 21,5 | 157 | 48,5 | 103 | 41 | 110 | 22,5 | 155 | 48,5 | 103 | M10 | 15 | 12 |
| 100 | 240 | 232 | 201 | 120 | 21 | 198 | 54 | 132 | 56 | 120 | 26 | 188 | 57 | 126 | M12 | 18 | 15 |

| ∅ [mm] | D4 | D5 ∅ H7 | D6 | D7 ∅ | | D8 ∅ H7 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 |
|-----------|-----|---------------|-----|---------|------|---------------|-----------------|-----|-----|----|------|----|----|----|----|-----|
| | | | | GF | KF | | | | | | | | | | | |
| 80 | M10 | 12 | M10 | 30h8 | 25h6 | 12 | G $\frac{3}{8}$ | 92 | 84 | 61 | 35 | 9 | 62 | 40 | 16 | 60 |
| 100 | M12 | 15 | M12 | 35h8 | 30h6 | 15 | G $\frac{3}{8}$ | 112 | 104 | 66 | 39,5 | 10 | 68 | 44 | 16 | 80 |

| ∅ [mm] | zdvih [mm] | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | ≈C1 | ≈C2 |
|-----------|---------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | ±0,1 | | | | | | | | | | |
| 80 | 25 | 137 | 93 | 20 | 23 | 23 | 16 | 21 | 41 | 20 | 64 | - | 23 | 20 | 9 | 2,6 | 20 | 2,6 | 2,6 | 27 | 30 |
| | 50 | 183 | 118 | | | | | 42 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 80 | 243 | 148 | | | | | 72 | | 40 | | - | | | | | | | | | |
| | 100 | 263 | 168 | | | | | 72 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 125 | 288 | 193 | | | | | 72 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 160 | 323 | 228 | | | | | 72 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 200 | 363 | 268 | | | | | 72 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| 100 | 25 | 150 | 109 | 20 | 23 | 29 | 20 | 18 | 13 | 40 | 36 | - | 29 | 25 | 11 | 3,1 | 24 | 3,1 | 3,1 | 32 | 30 |
| | 50 | 197 | 134 | | | | | 40 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 80 | 257 | 164 | | | | | 70 | | 40 | | 80 | | | | | | | | | |
| | 100 | 277 | 184 | | | | | 70 | | 40 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 125 | 302 | 209 | | | | | 70 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| | 160 | 337 | 244 | | | | | 70 | | 40 | | 160 | | | | | | | | | |
| | 200 | 377 | 284 | | | | | 70 | | 40 | | 200 | | | | | | | | | |

! upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

| Údaje pro objednávky – kluzné vedení GF | | | | | | |
|---|----------|--------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| zdvih [mm] | č. dílu | typ | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
| | Ø 12 mm | | Ø 16 mm | | Ø 20 mm | |
| 10 | 170824 | DFM-12-10-P-A-GF | 170832 | DFM-16-10-P-A-GF | – | – |
| 20 | 170825 | DFM-12-20-P-A-GF | 170833 | DFM-16-20-P-A-GF | 170840 | DFM-20-20-P-A-GF |
| 25 | 170826 | DFM-12-25-P-A-GF | 170834 | DFM-16-25-P-A-GF | 170841 | DFM-20-25-P-A-GF |
| 30 | 170827 | DFM-12-30-P-A-GF | 170835 | DFM-16-30-P-A-GF | 170842 | DFM-20-30-P-A-GF |
| 40 | 170828 | DFM-12-40-P-A-GF | 170836 | DFM-16-40-P-A-GF | 170843 | DFM-20-40-P-A-GF |
| 50 | 170829 | DFM-12-50-P-A-GF | 170837 | DFM-16-50-P-A-GF | 170844 | DFM-20-50-P-A-GF |
| 80 | 170830 | DFM-12-80-P-A-GF | 170838 | DFM-16-80-P-A-GF | 170845 | DFM-20-80-P-A-GF |
| 100 | 170831 | DFM-12-100-P-A-GF | 170839 | DFM-16-100-P-A-GF | 170846 | DFM-20-100-P-A-GF |
| 125 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | – | – | – | – | – | – |
| 200 | – | – | – | – | – | – |
| | Ø 25 mm | | Ø 32 mm | | Ø 40 mm | |
| 10 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 170847 | DFM-25-20-P-A-GF | 170854 | DFM-32-20-P-A-GF | – | – |
| 25 | 170848 | DFM-25-25-P-A-GF | 170855 | DFM-32-25-P-A-GF | 170864 | DFM-40-25-P-A-GF |
| 30 | 170849 | DFM-25-30-P-A-GF | 170856 | DFM-32-30-P-A-GF | – | – |
| 40 | 170850 | DFM-25-40-P-A-GF | 170857 | DFM-32-40-P-A-GF | – | – |
| 50 | 170851 | DFM-25-50-P-A-GF | 170858 | DFM-32-50-P-A-GF | 170865 | DFM-40-50-P-A-GF |
| 80 | 170852 | DFM-25-80-P-A-GF | 170859 | DFM-32-80-P-A-GF | 170866 | DFM-40-80-P-A-GF |
| 100 | 170853 | DFM-25-100-P-A-GF | 170860 | DFM-32-100-P-A-GF | 170867 | DFM-40-100-P-A-GF |
| 125 | – | – | 170861 | DFM-32-125-P-A-GF | 170868 | DFM-40-125-P-A-GF |
| 160 | – | – | 170862 | DFM-32-160-P-A-GF | 170869 | DFM-40-160-P-A-GF |
| 200 | – | – | 170863 | DFM-32-200-P-A-GF | 170870 | DFM-40-200-P-A-GF |
| | Ø 50 mm | | Ø 63 mm | | Ø 80 mm | |
| 10 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | – | – | – | – | – | – |
| 25 | 170871 | DFM-50-25-P-A-GF | 170878 | DFM-63-25-P-A-GF | 170885 | DFM-80-25-P-A-GF |
| 30 | – | – | – | – | – | – |
| 40 | – | – | – | – | – | – |
| 50 | 170872 | DFM-50-50-P-A-GF | 170879 | DFM-63-50-P-A-GF | 170886 | DFM-80-50-P-A-GF |
| 80 | 170873 | DFM-50-80-P-A-GF | 170880 | DFM-63-80-P-A-GF | 170887 | DFM-80-80-P-A-GF |
| 100 | 170874 | DFM-50-100-P-A-GF | 170881 | DFM-63-100-P-A-GF | 170888 | DFM-80-100-P-A-GF |
| 125 | 170875 | DFM-50-125-P-A-GF | 170882 | DFM-63-125-P-A-GF | 170889 | DFM-80-125-P-A-GF |
| 160 | 170876 | DFM-50-160-P-A-GF | 170883 | DFM-63-160-P-A-GF | 170890 | DFM-80-160-P-A-GF |
| 200 | 170877 | DFM-50-200-P-A-GF | 170884 | DFM-63-200-P-A-GF | 170891 | DFM-80-200-P-A-GF |
| | Ø 100 mm | | | | | |
| 10 | – | – | | | | |
| 20 | – | – | | | | |
| 25 | 170892 | DFM-100-25-P-A-GF | | | | |
| 30 | – | – | | | | |
| 40 | – | – | | | | |
| 50 | 170893 | DFM-100-50-P-A-GF | | | | |
| 80 | 170894 | DFM-100-80-P-A-GF | | | | |
| 100 | 170895 | DFM-100-100-P-A-GF | | | | |
| 125 | 170896 | DFM-100-125-P-A-GF | | | | |
| 160 | 170897 | DFM-100-160-P-A-GF | | | | |
| 200 | 170898 | DFM-100-200-P-A-GF | | | | |

Válce s vedením DFM

technické údaje

FESTO

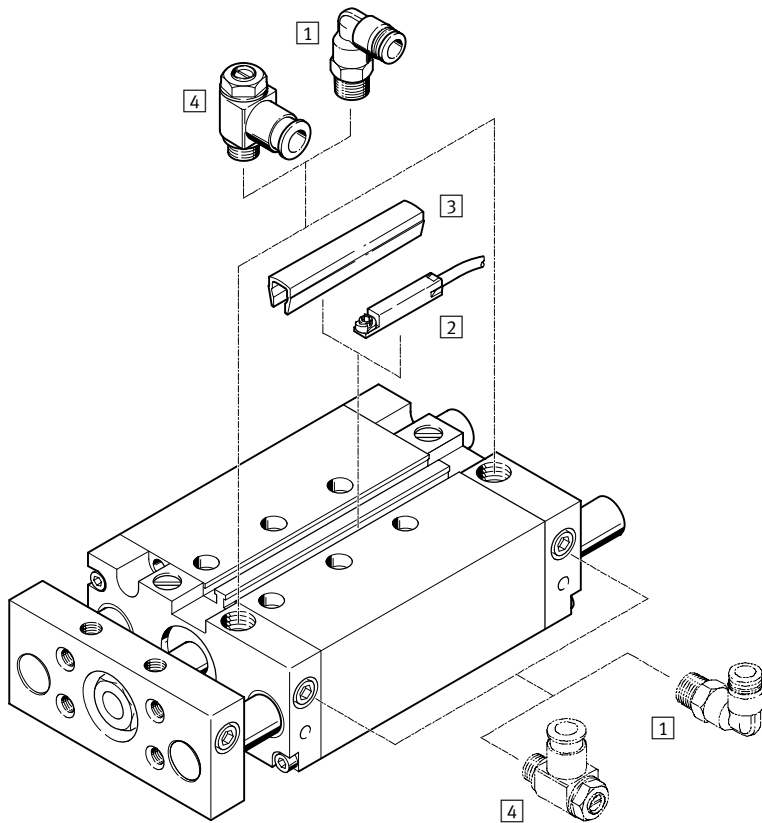
Údaje pro objednávky – vedení v kuličkových oběžných pouzdrech KF

| zdvih [mm] | č. dílu | typ | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
|------------|----------|--------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| | Ø 12 mm | | Ø 16 mm | | Ø 20 mm | |
| 10 | 170899 | DFM-12-10-P-A-KF | 170907 | DFM-16-10-P-A-KF | – | – |
| 20 | 170900 | DFM-12-20-P-A-KF | 170908 | DFM-16-20-P-A-KF | 170915 | DFM-20-20-P-A-KF |
| 25 | 170901 | DFM-12-25-P-A-KF | 170909 | DFM-16-25-P-A-KF | 170916 | DFM-20-25-P-A-KF |
| 30 | 170902 | DFM-12-30-P-A-KF | 170910 | DFM-16-30-P-A-KF | 170917 | DFM-20-30-P-A-KF |
| 40 | 170903 | DFM-12-40-P-A-KF | 170911 | DFM-16-40-P-A-KF | 170918 | DFM-20-40-P-A-KF |
| 50 | 170904 | DFM-12-50-P-A-KF | 170912 | DFM-16-50-P-A-KF | 170919 | DFM-20-50-P-A-KF |
| 80 | 170905 | DFM-12-80-P-A-KF | 170913 | DFM-16-80-P-A-KF | 170920 | DFM-20-80-P-A-KF |
| 100 | 170906 | DFM-12-100-P-A-KF | 170914 | DFM-16-100-P-A-KF | 170921 | DFM-20-100-P-A-KF |
| 125 | – | – | – | – | – | – |
| 160 | – | – | – | – | – | – |
| 200 | – | – | – | – | – | – |
| | Ø 25 mm | | Ø 32 mm | | Ø 40 mm | |
| 10 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 170922 | DFM-25-20-P-A-KF | 170929 | DFM-32-20-P-A-KF | – | – |
| 25 | 170923 | DFM-25-25P-A-KF | 170930 | DFM-32-25-P-A-KF | 170939 | DFM-40-25-P-A-KF |
| 30 | 170924 | DFM-25-30-P-A-KF | 170931 | DFM-32-30-P-A-KF | – | – |
| 40 | 170925 | DFM-25-40-P-A-KF | 170932 | DFM-32-40-P-A-KF | – | – |
| 50 | 170926 | DFM-25-50-P-A-KF | 170933 | DFM-32-50-P-A-KF | 170940 | DFM-40-50-P-A-KF |
| 80 | 170927 | DFM-25-80-P-A-KF | 170934 | DFM-32-80-P-A-KF | 170941 | DFM-40-80-P-A-KF |
| 100 | 170928 | DFM-25-100-P-A-KF | 170935 | DFM-32-100-P-A-KF | 170942 | DFM-40-100-P-A-KF |
| 125 | – | – | 170936 | DFM-32-125-P-A-KF | 170943 | DFM-40-125-P-A-KF |
| 160 | – | – | 170937 | DFM-32-160-P-A-KF | 170944 | DFM-40-160-P-A-KF |
| 200 | – | – | 170938 | DFM-32-200-P-A-KF | 170945 | DFM-40-200-P-A-KF |
| | Ø 50 mm | | Ø 63 mm | | Ø 80 mm | |
| 10 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | – | – | – | – | – | – |
| 25 | 170946 | DFM-50-25-P-A-KF | 170953 | DFM-63-25-P-A-KF | 170960 | DFM-80-25-P-A-KF |
| 30 | – | – | – | – | – | – |
| 40 | – | – | – | – | – | – |
| 50 | 170947 | DFM-50-50-P-A-KF | 170954 | DFM-63-50-P-A-KF | 170961 | DFM-80-50-P-A-KF |
| 80 | 170948 | DFM-50-80-P-A-KF | 170955 | DFM-63-80-P-A-KF | 170962 | DFM-80-80-P-A-KF |
| 100 | 170949 | DFM-50-100-P-A-KF | 170956 | DFM-63-100-P-A-KF | 170963 | DFM-80-100-P-A-KF |
| 125 | 170950 | DFM-50-125-P-A-KF | 170957 | DFM-63-125-P-A-KF | 170964 | DFM-80-125-P-A-KF |
| 160 | 170951 | DFM-50-160-P-A-KF | 170958 | DFM-63-160-P-A-KF | 170965 | DFM-80-160-P-A-KF |
| 200 | 170952 | DFM-50-200-P-A-KF | 170959 | DFM-63-200-P-A-KF | 170966 | DFM-80-200-P-A-KF |
| | Ø 100 mm | | | | | |
| 10 | – | – | | | | |
| 20 | – | – | | | | |
| 25 | 170967 | DFM-100-25-P-A-KF | | | | |
| 30 | – | – | | | | |
| 40 | – | – | | | | |
| 50 | 170968 | DFM-100-50-P-A-KF | | | | |
| 80 | 170969 | DFM-100-80-P-A-KF | | | | |
| 100 | 170970 | DFM-100-100-P-A-KF | | | | |
| 125 | 170971 | DFM-100-125-P-A-KF | | | | |
| 160 | 170972 | DFM-100-160-P-A-KF | | | | |
| 200 | 170973 | DFM-100-200-P-A-KF | | | | |

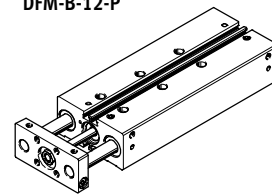
Válce s vedením DFM-B

přehled periférií

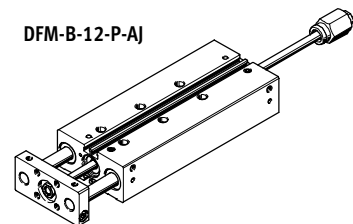
FESTO



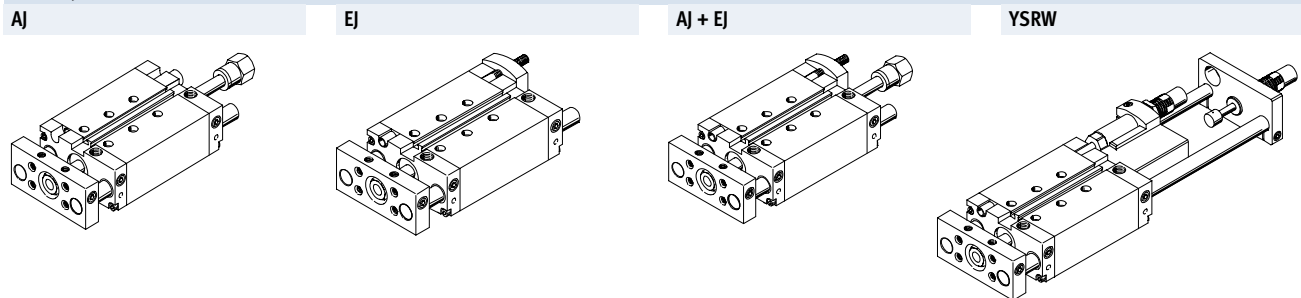
DFM-B-12-P



DFM-B-12-P-AJ



Varianty



| Příslušenství | popis | → strana/internet |
|---------------|--|-------------------|
| 1 | šroubení s nástrčnou koncovkou QS pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem | quick star |
| 2 | přiblížovací čidla SME-/SMT-8/10 lze integrovat do profilu | 61 |
| 3 | krycí lišty do drážky ABP-5-S pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami | 62 |
| 4 | jednosměrné škrťací ventily GRLA pro regulaci rychlosti | 62 |
| - | středící dutinky ZBH v dodávce obsaženy 4 kusy příp. 6 kusů | 60 |

upozornění
S DFM-B nelze používat čidla SM...O-8E.

Válc s vedením DFM-B

typové značení

FESTO

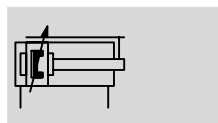
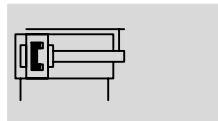
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|--|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|---|
| | | DFM | - | 50 | - | 80 | - | B | - | P | - | A | - | GF | - | S6 | - | AJ | - | ZUB | - | 10S | - | G |
| typ | | DFM | válec s vedením | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ∅ pístu [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zdvih [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| generace | | B | řada B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tlumení | | P | pružné dorazy (kroužky/desky) na obou stranách | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PPV | nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | YSRW | samočinně nastavitelné tlumiče nárazu na obou stranách | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| snímání poloh | | A | čidly na válce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vedení | | GF | kluzné vedení | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | KF | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| varianty | | S6 | těsnění do vyšších teplot, maximálně 120 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| jemné seřízení | | AJ | vysunutá poloha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EJ | zasunutá poloha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| příslušenství | | ZUB | volně přiloženo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| krycí lišty do drážky | | ...S | do drážky pro čidla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| přibližovací čidla | | ...G | s kabelem délky 2,5 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ...I | rozpínací s kabelem 2,5 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Válce s vedením DFM-B


technické údaje


FESTO


funkce

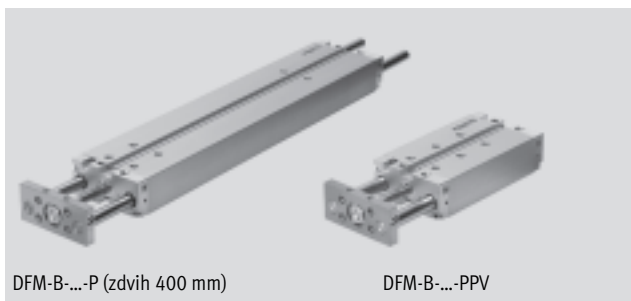


 www.festo.com

 **servis oprav**
Ø pístu 20 ... 40 mm

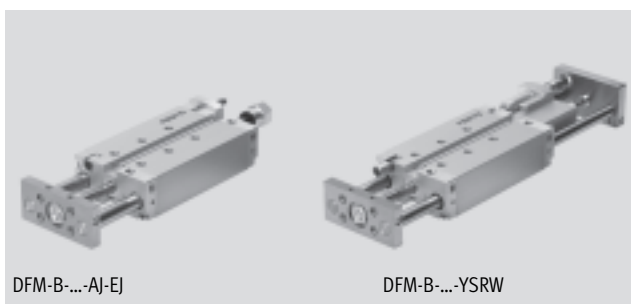
 **průměr**
12 ... 63 mm

 **délka zdvihu**
10 ... 400 mm



DFM-B-...-P (zdvih 400 mm)

DFM-B-...-PPV



DFM-B-...-AJ-EJ

DFM-B-...-YSRW

| Obecné technické údaje | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Ø pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | |
| připojení pneumatiky | | M5 | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | |
| provozní médium | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | | |
| upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu | | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!) | | | | | | | | |
| provozní tlak [bar] | | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 2 ... 10 | 1,5 ... 10 | 1,5 ... 10 | 1,5 ... 10 | 1 ... 10 | 1 ... 10 | |
| konstrukce | | píst | | | | | | | | |
| | | pístnice | | | | | | | | |
| | | vodící tyče s posuvovou deskou | | | | | | | | |
| tlumení | P | pružné dorazy (kroužky/desky) na obou stranách | | | | | | | | |
| | PPV | - | nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách | | | | | | | |
| | YSRW | - | - | samočinně nastavitelné tlumiče nárazu na obou stranách | | | | | | |
| délka tlumení | PPV [mm] | - | 12 | 15 | 15 | 16 | 17 | 19 | 19 | |
| snímání poloh | | čidly na válce (objednávají se odděleně) | | | | | | | | |
| upevnění | | průchozími dírami | | | | | | | | |
| | | vnitřním závitem | | | | | | | | |
| montážní poloha | | libovolná | | | | | | | | |
| pojištění proti pootočení/vedení | | vodící tyče s posuvovou deskou/klužné vedení nebo vedení v kuličkových oběžných pouzdech | | | | | | | | |
| varianta AJ | | | | | | | | | | |
| rozsah nastavení [mm] | | 0 ... 10 | | | | | | | | |
| varianty EJ a YSRW | | | | | | | | | | |
| rozsah nastavení [mm] | | - | - | 0 ... 10 | | | | | | |
| varianta YSRW s tlumiči nárazu | | | | | | | | | | |
| opakovatelná přesnost [mm] | | - | - | max. 0,05 | | | | | | |

! upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Válce s vedením DFM-B

technické údaje



| Okolní podmínky | | | | |
|-----------------------------------|---|--|------------------------|------------|
| | kluzné vedení GF | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech KF | YSRW s tlumičem nárazu | S6 |
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | -20 ... +80 | -5 ... +60 | 0 ... +120 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | | 2 | - | 2 |
| ATEX | vybrané typy → www.festo.com | | | |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) 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.

| Rychlosti [m/s] | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| tlumení P, jemné seřízení zdvihu AJ a EJ | | | | | | | | |
| maximální rychlost při vyjždění, zajždění | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| tlumení P, kluzné vedení GF v kombinaci s S6 | | | | | | | | |
| maximální rychlost při vyjždění, zajždění | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| tlumení PPV, YSRW, PPV S6 | | | | | | | | |
| maximální rychlost při vyjždění, zajždění | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 |

| Síly [N] | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| tlumení P, PPV, YSRW, jemné seřízení zdvihu EJ | | | | | | | | |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | 68 | 121 | 188 | 295 | 482 | 754 | 1178 | 1870 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 |
| jemné seřízení zdvihu AJ a AJ+EJ | | | | | | | | |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1057 | 1750 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| Energie nárazu [J] | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| tlumení P | | | | | | | | |
| max. energie nárazu v koncových polohách | 0,09 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,40 | 0,7 | 1,0 | 1,3 |
| max. energie nárazu v koncových polohách S6 | 0,035 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,65 |
| tlumení YSRW | | | | | | | | |
| max. energie tlumení na zdvih | - | - | 4 | 8 | 12 | 35 | 35 | 70 |
| max. energie tlumení za hodinu | - | - | 21000 | 30000 | 41000 | 68000 | 68000 | 100000 |

přípustná rychlost nárazu:

$$v_{\text{příp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

$v_{\text{příp.}}$ přípustná rychlost nárazu

$E_{\text{příp.}}$ max. energie nárazu

$m_{\text{vlastní}}$ pohybující se hmotnost (pohon)

$m_{\text{zátěž}}$ pohybující se užitečná zátěž

 **upozornění**

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. Přitom je nutné dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

maximální přípustná hmotnost:

$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

| DFM-B s vedením kluzným ložiskem GF, tlumení P, PPV | | | | | | | | |
|---|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | | | |
| 10 | 385 | 621 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 432 | 680 | 1026 | 1474 | 2163 | - | - | - |
| 25 | 452 | 706 | 1068 | 1530 | 2238 | 2606 | 4290 | 5568 |
| 30 | 476 | 736 | 1109 | 1586 | 2337 | - | - | - |
| 40 | 523 | 795 | 1215 | 1726 | 2489 | - | - | - |
| 50 | 570 | 854 | 1298 | 1838 | 2640 | 3047 | 5019 | 6457 |
| 80 | 712 | 1033 | 1572 | 2218 | 3210 | 3663 | 5909 | 7503 |
| 100 | 803 | 1148 | 1733 | 2435 | 3502 | 3981 | 6376 | 8116 |
| 125 | 962 | 1352 | 2000 | 2800 | 4018 | 4534 | 7151 | 9050 |
| 160 | 1128 | 1560 | 2293 | 3193 | 4549 | 5118 | 8017 | 10137 |
| 200 | 1318 | 1797 | 2628 | 3642 | 5158 | 5786 | 9007 | 11379 |
| 250 | - | - | 3237 | 4430 | 6259 | 6962 | 10813 | 13509 |
| 320 | - | - | 3823 | 5215 | 7322 | 8129 | 12545 | 15682 |
| 400 | - | - | 4493 | 6113 | 8537 | 9462 | 14525 | 18165 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | | | |
| 10 | 201 | 283 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 216 | 302 | 506 | 715 | 1147 | - | - | - |
| 25 | 223 | 312 | 520 | 734 | 1176 | 1305 | 2217 | 2640 |
| 30 | 230 | 322 | 534 | 753 | 1230 | - | - | - |
| 40 | 245 | 342 | 586 | 823 | 1289 | - | - | - |
| 50 | 260 | 362 | 615 | 861 | 1347 | 1476 | 2567 | 2990 |
| 80 | 304 | 423 | 724 | 1022 | 1644 | 1776 | 3002 | 3426 |
| 100 | 333 | 463 | 781 | 1098 | 1764 | 1893 | 3189 | 3613 |
| 125 | 420 | 579 | 917 | 1289 | 2059 | 2188 | 3586 | 4009 |
| 160 | 472 | 649 | 1016 | 1422 | 2264 | 2393 | 3913 | 4336 |
| 200 | 530 | 730 | 1129 | 1573 | 2499 | 2627 | 4286 | 4710 |
| 250 | - | - | 1489 | 2017 | 3164 | 3293 | 5351 | 5774 |
| 320 | - | - | 1688 | 2283 | 3574 | 3703 | 6005 | 6428 |
| 400 | - | - | 1914 | 2587 | 4042 | 4171 | 6752 | 7176 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje



| DFM-B s vedením kluzným ložiskem GF, tlumení P, PPV, varianta S6 | | | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | | | |
| 0 | 283 | 488 | 745 | 1080 | 1594 | 1847 | 3124 | 3992 |
| 10 | 328 | 548 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 376 | 607 | 907 | 1298 | 1889 | – | – | – |
| 25 | 395 | 633 | 949 | 1354 | 1964 | 2257 | 3735 | 4762 |
| 30 | 419 | 663 | 990 | 1410 | 2063 | – | – | – |
| 40 | 466 | 722 | 1096 | 1550 | 2215 | – | – | – |
| 50 | 514 | 781 | 1179 | 1662 | 2366 | 2698 | 4464 | 5651 |
| 80 | 656 | 959 | 1452 | 2042 | 2936 | 3314 | 5354 | 6696 |
| 100 | 747 | 1074 | 1614 | 2259 | 3228 | 3632 | 5821 | 7310 |
| 125 | 905 | 1279 | 1880 | 2624 | 3745 | 4186 | 6596 | 8244 |
| 160 | 1072 | 1486 | 2173 | 3017 | 4276 | 4770 | 7462 | 9331 |
| 200 | 1261 | 1724 | 2508 | 3466 | 4884 | 5437 | 8452 | 10573 |
| 250 | – | – | 3118 | 4254 | 5985 | 6613 | 10258 | 12703 |
| 320 | – | – | 3704 | 5039 | 7048 | 7780 | 11990 | 14876 |
| 400 | – | – | 4374 | 5937 | 8264 | 9114 | 19970 | 17359 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | | | |
| 0 | 130 | 188 | 329 | 463 | 755 | 810 | 1428 | 1601 |
| 10 | 145 | 208 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 159 | 229 | 386 | 539 | 873 | – | – | – |
| 25 | 167 | 239 | 400 | 558 | 902 | 956 | 1662 | 1834 |
| 30 | 174 | 249 | 414 | 577 | 956 | – | – | – |
| 40 | 188 | 269 | 467 | 647 | 1015 | – | – | – |
| 50 | 203 | 289 | 495 | 685 | 1073 | 1127 | 2012 | 2184 |
| 80 | 247 | 349 | 604 | 847 | 1373 | 1427 | 2447 | 2620 |
| 100 | 276 | 389 | 661 | 922 | 1490 | 1544 | 2634 | 2806 |
| 125 | 364 | 506 | 797 | 1113 | 1785 | 1840 | 3031 | 3203 |
| 160 | 415 | 576 | 896 | 1246 | 1990 | 2045 | 3358 | 3530 |
| 200 | 474 | 657 | 1010 | 1397 | 2225 | 2279 | 3731 | 3904 |
| 250 | – | – | 1370 | 1842 | 2890 | 2944 | 4796 | 4968 |
| 320 | – | – | 1568 | 2107 | 3300 | 3354 | 5450 | 5622 |
| 400 | – | – | 1794 | 2411 | 3768 | 3823 | 6197 | 6370 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| DFM-B s vedením kluzným ložiskem KF, tlumení P, PPV | | | | | | | | |
|---|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø přístu [mm] | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | | | |
| 10 | 345 | 543 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 388 | 596 | 935 | 1395 | 1932 | – | – | – |
| 25 | 405 | 619 | 974 | 1447 | 1998 | 2366 | 3907 | 5185 |
| 30 | 427 | 647 | 1012 | 1499 | 2079 | – | – | – |
| 40 | 470 | 700 | 1105 | 1624 | 2213 | – | – | – |
| 50 | 513 | 754 | 1181 | 1729 | 2346 | 2753 | 4523 | 5961 |
| 80 | 641 | 916 | 1428 | 2074 | 2817 | 3270 | 5272 | 6865 |
| 100 | 723 | 1020 | 1577 | 2276 | 3073 | 3552 | 5682 | 7423 |
| 125 | 852 | 1190 | 1809 | 2599 | 3490 | 4006 | 6327 | 8226 |
| 160 | 1002 | 1378 | 2079 | 2966 | 3958 | 4526 | 7094 | 9214 |
| 200 | 1174 | 1593 | 2388 | 3384 | 4494 | 5121 | 7971 | 10343 |
| 250 | – | – | 2905 | 4073 | 5369 | 6072 | 9419 | 12115 |
| 320 | – | – | 3445 | 4805 | 6305 | 7112 | 10953 | 14091 |
| 400 | – | – | 4063 | 5642 | 7376 | 8301 | 12707 | 16347 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | | | |
| 10 | 168 | 239 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 178 | 254 | 437 | 631 | 933 | – | – | – |
| 25 | 183 | 261 | 447 | 646 | 954 | 1082 | 1830 | 2254 |
| 30 | 188 | 268 | 458 | 661 | 990 | – | – | – |
| 40 | 198 | 283 | 498 | 716 | 1030 | – | – | – |
| 50 | 208 | 297 | 520 | 746 | 1071 | 1199 | 2067 | 2491 |
| 80 | 238 | 341 | 602 | 873 | 1271 | 1400 | 2361 | 2785 |
| 100 | 259 | 370 | 646 | 934 | 1352 | 1481 | 2492 | 2915 |
| 125 | 316 | 452 | 748 | 1083 | 1548 | 1677 | 2758 | 3182 |
| 160 | 352 | 503 | 824 | 1189 | 1690 | 1819 | 2986 | 3410 |
| 200 | 392 | 561 | 911 | 1310 | 1852 | 1981 | 3247 | 3671 |
| 250 | – | – | 1180 | 1656 | 2291 | 2420 | 3953 | 4377 |
| 320 | – | – | 1332 | 1868 | 2575 | 2703 | 4410 | 4833 |
| 400 | – | – | 1505 | 2111 | 2899 | 3027 | 4931 | 5355 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

Přídavná hmotnost při použití jemného seřízení zdvihu AJ – GF, KF

Při použití jemného seřízení zdvihu AJ a EJ je nutné kromě hmotností uvedených od strany 32 zohlednit také následující hmotnost.

| Hmotnost výrobku [g] – jemné seřízení zdvihu AJ (pístnice + doraz) | | | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 10 | 55,4 | 58,8 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 57,6 | 61 | 75,6 | 115,4 | 185,7 | – | – | – |
| 25 | 58,7 | 62,1 | 77,6 | 118,5 | 190,2 | 188,7 | 350,7 | 350,5 |
| 30 | 59,9 | 63,3 | 79,6 | 121,6 | 194,7 | – | – | – |
| 40 | 62,1 | 65,5 | 83,6 | 127,8 | 203,6 | – | – | – |
| 50 | 64,3 | 67,7 | 87,5 | 134 | 212,5 | 211 | 390,4 | 390,2 |
| 80 | 71 | 74,4 | 99,5 | 152,6 | 239,3 | 237,8 | 438 | 437,8 |
| 100 | 75,5 | 78,9 | 107,5 | 165 | 257,2 | 255,7 | 469,8 | 469,6 |
| 125 | 81,1 | 84,5 | 117,3 | 180,5 | 279,5 | 278 | 509,5 | 509,3 |
| 160 | 88,9 | 92,3 | 131,2 | 202,5 | 310,8 | 309,3 | 565,1 | 564,9 |
| 200 | 97,8 | 101,2 | 147,1 | 227 | 346,5 | 345 | 628,6 | 628,4 |
| 250 | – | – | 167 | 258,1 | 391,2 | 389,7 | 708,1 | 707,9 |
| 320 | – | – | 194,8 | 301,5 | 453,8 | 452,3 | 819,2 | 819 |
| 400 | – | – | 226,5 | 351,1 | 525,2 | 523,7 | 946,3 | 946,1 |

| Pohybující se hmotnost [g] – jemné seřízení zdvihu AJ (pístnice + doraz) | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | | | |
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 10 | 51,5 | 52,3 | – | – | – | – | – | – |
| 20 | 53,7 | 54,5 | 76 | 116,6 | 185,9 | – | – | – |
| 25 | 54,8 | 55,6 | 78 | 119,7 | 190,4 | 190 | 351,7 | 351,7 |
| 30 | 56 | 56,8 | 80 | 122,8 | 194,9 | – | – | – |
| 40 | 58,2 | 59 | 84 | 129 | 203,8 | – | – | – |
| 50 | 60,4 | 61,2 | 87,9 | 135,2 | 212,7 | 212,7 | 391,4 | 391,4 |
| 80 | 67,1 | 67,9 | 99,9 | 153,8 | 239,5 | 239,5 | 439 | 439 |
| 100 | 71,6 | 72,4 | 107,8 | 166,2 | 257,4 | 257,4 | 470,8 | 470,8 |
| 125 | 77,2 | 78 | 117,7 | 181,7 | 279,7 | 279,7 | 510,5 | 510,5 |
| 160 | 85 | 85,8 | 131,6 | 203,4 | 311 | 311 | 566,1 | 566,1 |
| 200 | 93,9 | 94,7 | 147,5 | 228,2 | 346,7 | 346,7 | 629,6 | 629,6 |
| 250 | – | – | 167,4 | 259,3 | 391,4 | 391,4 | 709,1 | 709,1 |
| 320 | – | – | 195,2 | 302,7 | 454 | 454 | 820,2 | 820,2 |
| 400 | – | – | 226,9 | 352,3 | 525,4 | 525,4 | 947,3 | 947,3 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

Přídavná hmotnost při použití jemného seřízení zdvihu EJ – GF, KF

Při použití jemného seřízení zdvihu EJ je nutné kromě hmotností uvedených od strany 32 zohlednit také následující hmotnost.

| Hmotnost výrobku [g] – jemné seřízení zdvihu EJ (pístnice + doraz) | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | |
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 20 | 55,7 | 117,1 | 134,1 | – | – | – |
| 25 | 56,4 | 119,1 | 136,1 | 153,9 | 302,8 | 354 |
| 30 | 57,2 | 121 | 138 | – | – | – |
| 40 | 58,8 | 125 | 142 | – | – | – |
| 50 | 60,3 | 129 | 146 | 163,8 | 318,3 | 369,5 |
| 80 | 65 | 140,9 | 157,9 | 175,7 | 336,9 | 388,1 |
| 100 | 68,1 | 148,8 | 165,8 | 183,6 | 349,4 | 400,6 |
| 125 | 71,9 | 158,8 | 175,8 | 193,6 | 364,9 | 416,1 |
| 160 | 77,4 | 172,7 | 189,7 | 207,5 | 386,6 | 437,8 |
| 200 | 83,6 | 188,5 | 205,5 | 223,3 | 411,4 | 462,6 |
| 250 | 91,3 | 208,4 | 225,4 | 243,2 | 442,4 | 493,6 |
| 320 | 102,2 | 236,2 | 253,2 | 271 | 485,9 | 537,1 |
| 400 | 114,6 | 268 | 285 | 302,8 | 535,5 | 586,7 |

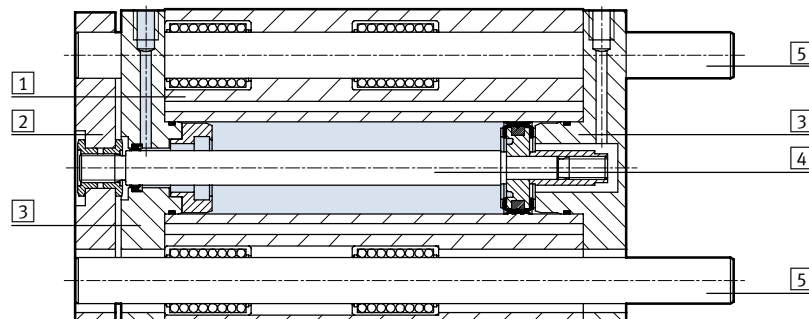
| DFM-B s vedením kluzným ložiskem KF, tlumení YSRW | | | | | | |
|---|--------------|------|-------|-------|-------|-------|
| zdvih [mm] | Ø pístu [mm] | | | | | |
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| hmotnost výrobku [g] | | | | | | |
| 20 | 1684 | 2641 | 3717 | – | – | – |
| 25 | 1733 | 2707 | 3801 | 4995 | 7594 | 10816 |
| 30 | 1780 | 2773 | 3884 | – | – | – |
| 40 | 1874 | 2903 | 4053 | – | – | – |
| 50 | 1970 | 3035 | 4222 | 5455 | 8275 | 11657 |
| 80 | 2257 | 3429 | 4720 | 5999 | 9092 | 12629 |
| 100 | 2444 | 3687 | 5047 | 6352 | 9614 | 13298 |
| 125 | 2677 | 4008 | 5458 | 6801 | 10294 | 14137 |
| 160 | 3015 | 4473 | 6050 | 7446 | 11255 | 15319 |
| 200 | 3401 | 5004 | 6728 | 8183 | 12354 | 16670 |
| 250 | 3855 | 5641 | 7545 | 9074 | 13700 | 18340 |
| 320 | 4530 | 6569 | 8730 | 10363 | 15623 | 20704 |
| 400 | 5302 | 7631 | 10085 | 11837 | 17821 | 23405 |
| pohybující se hmotnost [g] | | | | | | |
| 20 | 874 | 1323 | 1933 | – | – | – |
| 25 | 894 | 1350 | 1969 | 2386 | 3735 | 4996 |
| 30 | 914 | 1378 | 2005 | – | – | – |
| 40 | 953 | 1432 | 2077 | – | – | – |
| 50 | 993 | 1487 | 2149 | 2566 | 4021 | 5282 |
| 80 | 1111 | 1650 | 2365 | 2782 | 4365 | 5625 |
| 100 | 1190 | 1759 | 2509 | 2926 | 4594 | 5855 |
| 125 | 1289 | 1896 | 2690 | 3106 | 4880 | 6141 |
| 160 | 1427 | 2087 | 2942 | 3359 | 5281 | 6542 |
| 200 | 1585 | 2305 | 3230 | 3647 | 5739 | 7000 |
| 250 | 1782 | 2578 | 3590 | 4007 | 6312 | 7572 |
| 320 | 2059 | 2959 | 4095 | 4512 | 7114 | 8374 |
| 400 | 2375 | 3396 | 4671 | 5088 | 8030 | 9290 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

Materiály

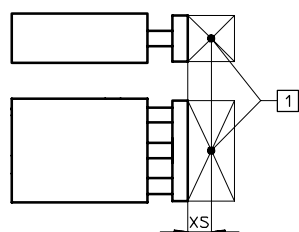
funkční řez



| elektrické válce s vedením | kluzné vedení GF | vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF | S6 |
|----------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 těleso | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| 2 posuvová deska | zušlechtěná ocel | zušlechtěná ocel | tvárný legovaný hliník |
| 3 přední a zadní víko | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný | tvárný legovaný hliník, eloxovaný |
| 4 pístnice | silně legovaná ocel, nerezová | silně legovaná ocel, nerezová | silně legovaná ocel, nerezová |
| 5 vodící tyče | silně legovaná ocel | zušlechtěná ocel | silně legovaná ocel |
| - statická těsnění | nitrilkaučuk | nitrilkaučuk | fluorkaučuk |
| - dynamická těsnění | polyuretan | polyuretan | fluorkaučuk |
| upozornění k materiálu | odpovídá RoHS | | |

Maximální užitečná zátěž F [N]

kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF



1 těžiště užitečné zátěže

| Ø pístu [mm] | XS [mm] | zdvih [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 |
| 12 | GF | 25 | 53 | 47 | 45 | 43 | 39 | 36 | 28 | 25 | 23 | 20 | 15 | - | - | - |
| | KF | | 47 | 42 | 40 | 38 | 35 | 32 | 26 | 23 | 20 | 16 | 13 | - | - | - |
| 16 | GF | 50 | 95 | 86 | 83 | 79 | 73 | 67 | 55 | 49 | 37 | 30 | 25 | - | - | - |
| | KF | | 75 | 69 | 66 | 64 | 58 | 56 | 51 | 48 | 30 | 21 | 17 | - | - | - |
| 20 | GF | 50 | - | 99 | 96 | 92 | 110 | 103 | 86 | 77 | 71 | 63 | 55 | 47 | 41 | 35 |
| | KF | | - | 80 | 77 | 75 | 91 | 88 | 80 | 75 | 65 | 56 | 47 | 40 | 34 | 29 |
| 25 | GF | 50 | - | 121 | 116 | 112 | 123 | 115 | 96 | 86 | 86 | 76 | 67 | 53 | 45 | 39 |
| | KF | | - | 88 | 86 | 84 | 100 | 97 | 89 | 85 | 80 | 66 | 56 | 46 | 38 | 32 |
| 32 | GF | 50 | - | 188 | 180 | 173 | 161 | 150 | 166 | 150 | 168 | 146 | 127 | 106 | 91 | 78 |
| | KF | | - | 120 | 118 | 116 | 112 | 109 | 134 | 128 | 144 | 135 | 126 | 135 | 125 | 100 |
| 40 | GF | 50 | - | - | 180 | - | - | 150 | 166 | 150 | 168 | 146 | 127 | 106 | 91 | 78 |
| | KF | | - | - | 118 | - | - | 109 | 134 | 128 | 144 | 135 | 126 | 135 | 125 | 100 |
| 50 | GF | 50 | - | - | 257 | - | - | 216 | 234 | 212 | 229 | 200 | 174 | 145 | 124 | 105 |
| | KF | | - | - | 182 | - | - | 168 | 201 | 193 | 211 | 199 | 188 | 179 | 158 | 130 |
| 63 | GF | 50 | - | - | 257 | - | - | 216 | 234 | 212 | 229 | 200 | 174 | 145 | 124 | 105 |
| | KF | | - | - | 182 | - | - | 168 | 201 | 193 | 211 | 199 | 188 | 179 | 158 | 130 |

upozornění

software pro návrh GSED

→ www.festo.com

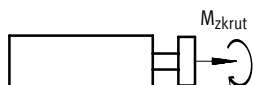
Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

Přípustné zatížení momentem M [Nm]

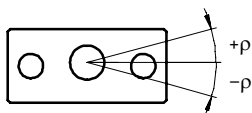
kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF



| Ø pístu [mm] | | zdvih [mm] | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 |
| 12 | GF | 1,10 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | - | - | - |
| | KF | 0,95 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | 0,25 | - | - | - |
| 16 | GF | 2,20 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,70 | 1,50 | 1,30 | 1,10 | 0,85 | 0,70 | 0,60 | - | - | - |
| | KF | 1,70 | 1,60 | 1,50 | 1,45 | 1,35 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 0,70 | 0,50 | 0,40 | - | - | - |
| 20 | GF | - | 2,90 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 3,00 | 2,50 | 2,20 | 2,10 | 1,80 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 1,00 |
| | KF | - | 2,30 | 2,20 | 2,15 | 2,60 | 2,55 | 2,30 | 2,20 | 1,90 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 1,00 | 0,85 |
| 25 | GF | - | 4,15 | 3,95 | 3,80 | 4,20 | 3,90 | 3,25 | 2,90 | 2,90 | 2,60 | 2,30 | 1,80 | 1,50 | 1,30 |
| | KF | - | 3,00 | 2,92 | 2,85 | 3,40 | 3,30 | 3,02 | 2,89 | 2,70 | 2,20 | 1,90 | 1,50 | 1,30 | 1,10 |
| 32 | GF | - | 7,30 | 7,00 | 6,70 | 6,20 | 5,80 | 6,40 | 5,80 | 6,50 | 5,70 | 5,00 | 4,10 | 3,50 | 3,00 |
| | KF | - | 4,70 | 4,60 | 4,55 | 4,40 | 4,25 | 5,25 | 5,00 | 5,60 | 5,25 | 4,90 | 5,20 | 4,80 | 3,90 |
| 40 | GF | - | - | 7,90 | - | - | 6,55 | 7,25 | 6,55 | 7,35 | 6,40 | 5,55 | 4,60 | 4,0 | 3,40 |
| | KF | - | - | 5,20 | - | - | 4,80 | 5,90 | 5,65 | 6,35 | 5,95 | 5,55 | 5,95 | 5,50 | 4,40 |
| 50 | GF | - | - | 14,15 | - | - | 11,85 | 12,85 | 11,65 | 12,55 | 11,00 | 9,60 | 7,98 | 6,82 | 5,78 |
| | KF | - | - | 10,00 | - | - | 9,30 | 11,00 | 10,6 | 11,60 | 11,00 | 10,30 | 9,82 | 8,67 | 7,17 |
| 63 | GF | - | - | 15,90 | - | - | 13,30 | 14,45 | 13,10 | 14,10 | 12,30 | 10,70 | 9,06 | 7,75 | 6,56 |
| | KF | - | - | 11,30 | - | - | 10,50 | 12,50 | 12,00 | 13,20 | 12,40 | 11,70 | 11,16 | 9,85 | 8,15 |

Vůle v pootočení ρ

kluzné vedení GF a vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF v zasunutém stavu, nezatíženo



| Ø pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| vůle v pootočení [°] | GF | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| | KF | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

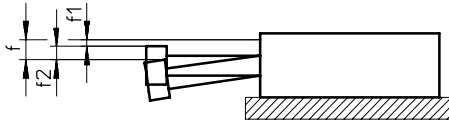
Válce s vedením DFM-B

technické údaje

Průhyb pístnice

střední průhyb f_1 z důvodu vůle v uložení v závislosti na zdvihu l

DFM-GF se 2 ložisky na vodící tyči

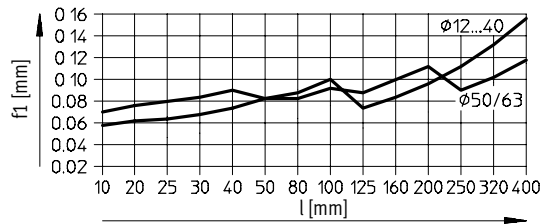


$$f = f_1 + f_2$$

f = celkový průhyb pístnice

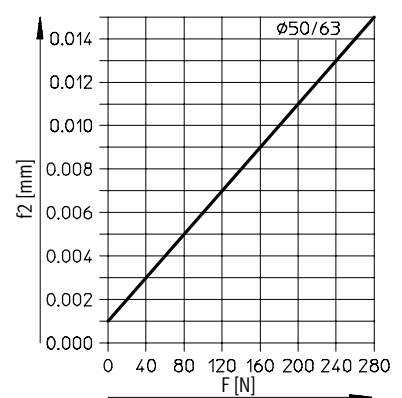
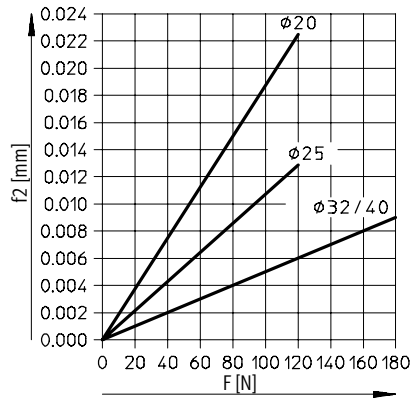
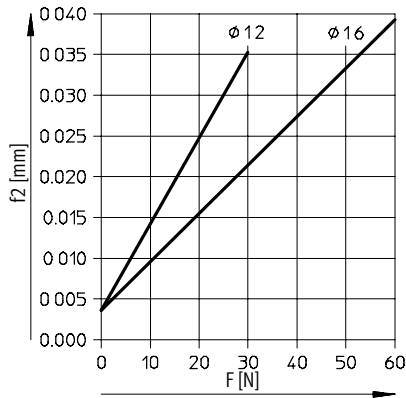
f_1 = průhyb vůlí uložení

f_2 = průhyb příčnou silou

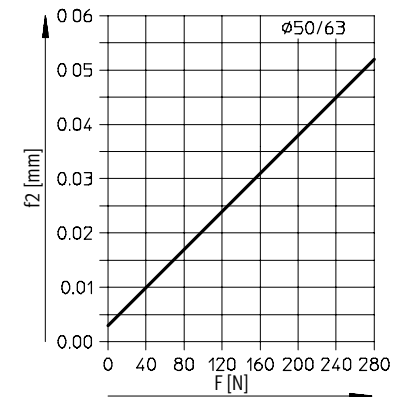
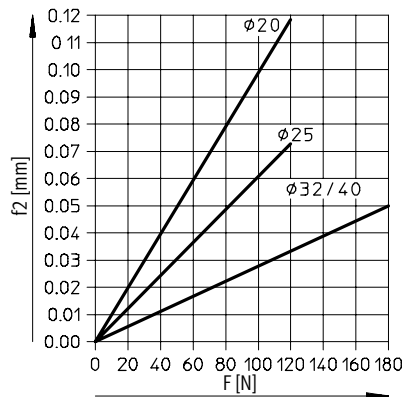
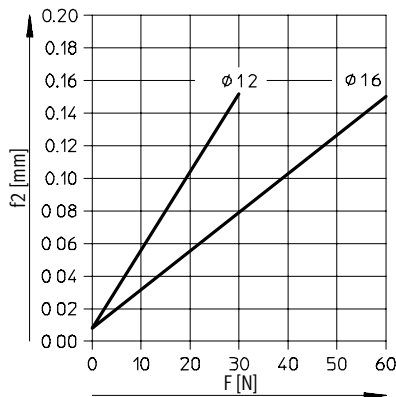


průhyb f_2 příčnou silou F v závislosti na zdvihu u kluzného vedení GF

délka 50 mm



délka 100 mm



Válce s vedením DFM-B

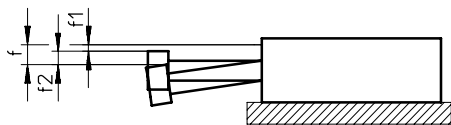
technické údaje



Průhyb pístnice

střední průhyb f_1 z důvodu vůle v uložení v závislosti na zdvihu l

DFM-GF se 2 ložisky na vodící tyči

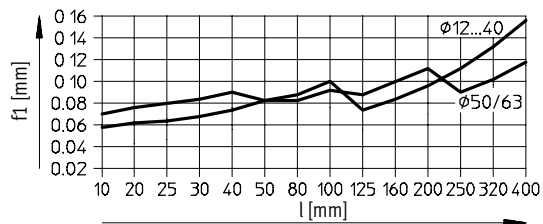


$$f = f_1 + f_2$$

f = celkový průhyb pístnice

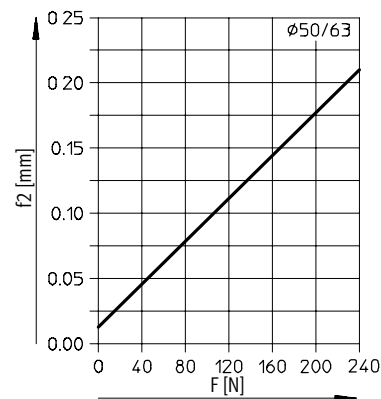
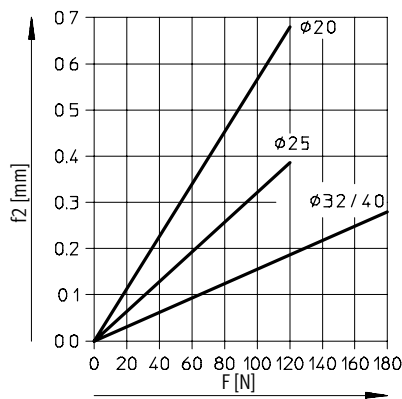
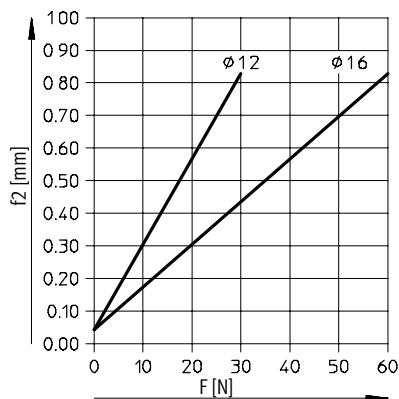
f_1 = průhyb vůlí uložení

f_2 = průhyb příčnou silou

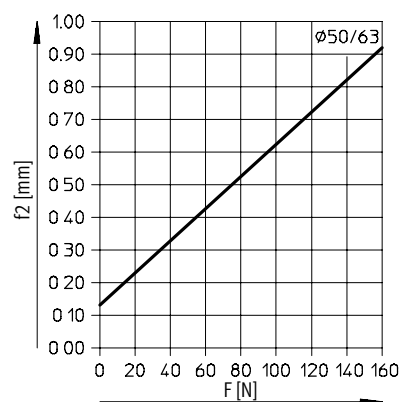
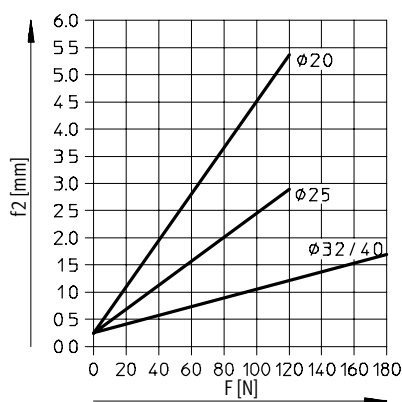


průhyb f_2 příčnou silou F v závislosti na zdvihu u kluzného vedení GF

délka 200 mm



délka 400 mm



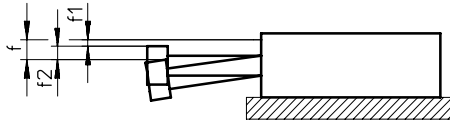
Válce s vedením DFM-B

technické údaje

Průhyb pístnice

střední průhyb f_1 z důvodu vůle v uložení v závislosti na zdvíhu l

DFM-KF se 2 ložisky na vodící tyči

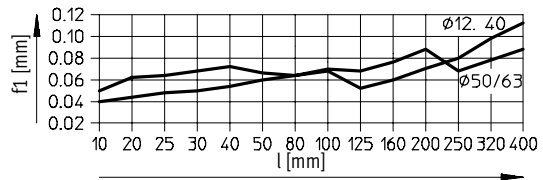


$$f = f_1 + f_2$$

f = celkový průhyb pístnice

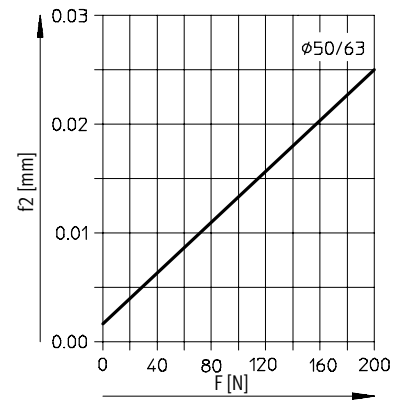
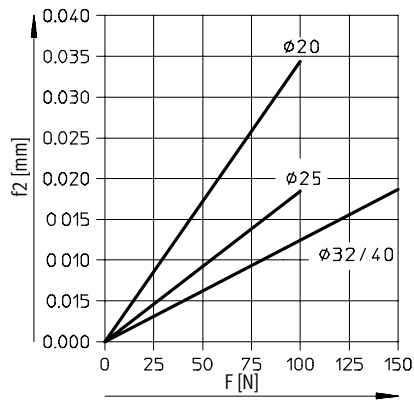
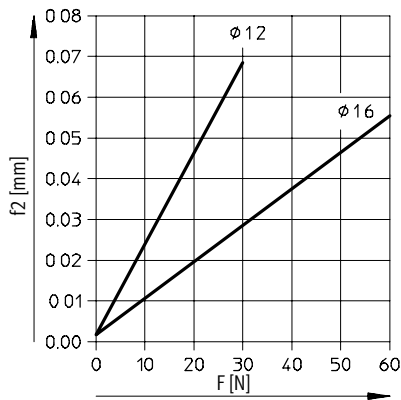
f_1 = průhyb vůlí uložení

f_2 = průhyb příčnou silou

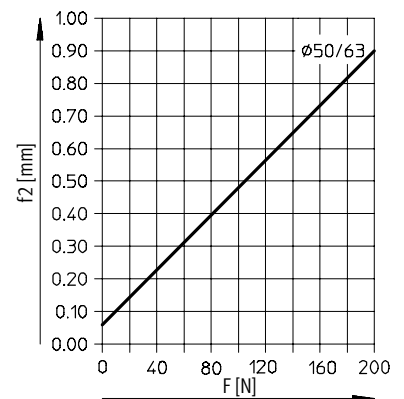
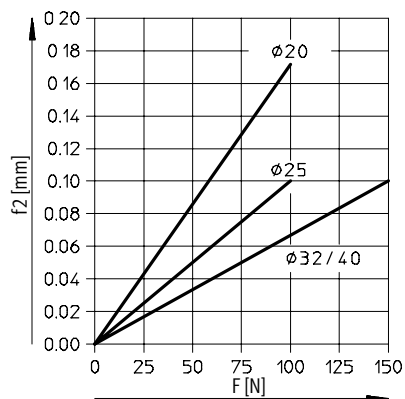
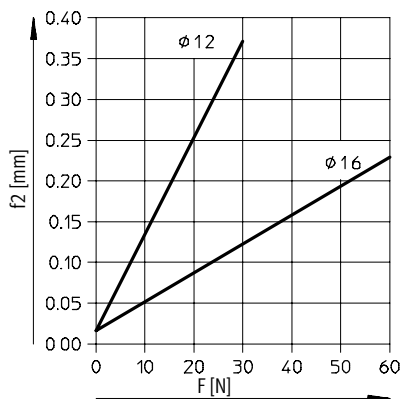


průhyb f_2 příčnou silou F v závislosti na zdvíhu u vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF

délka 50 mm



délka 100 mm



Válce s vedením DFM-B

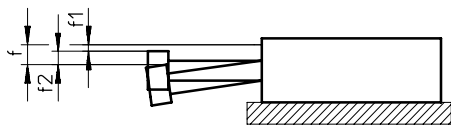
technické údaje



Průhyb pístnice

střední průhyb f_1 z důvodu vůle v uložení v závislosti na zdvihu l

DFM-KF se 2 ložisky na vodící tyči

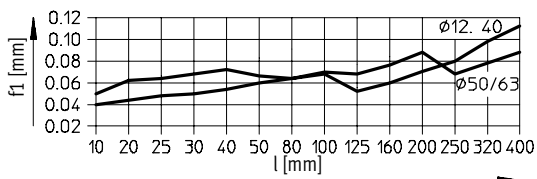


$$f = f_1 + f_2$$

f = celkový průhyb pístnice

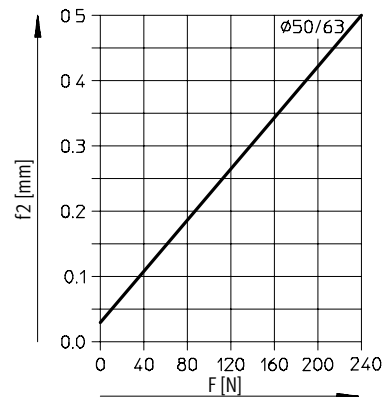
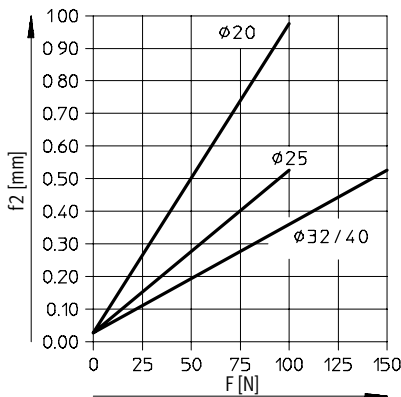
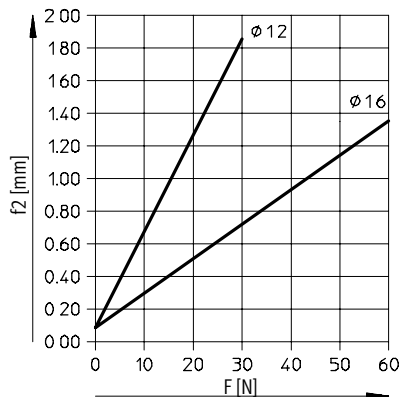
f_1 = průhyb vůlí uložení

f_2 = průhyb příčnou silou

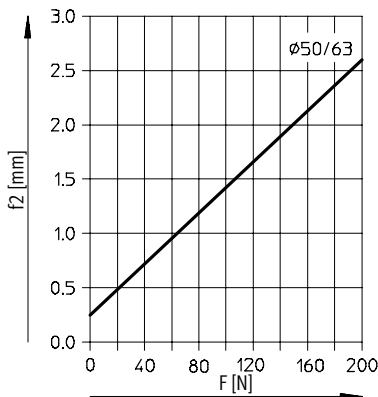
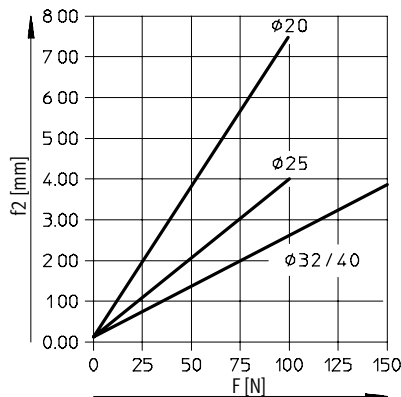


Průhyb f_2 příčnou silou F v závislosti na zdvihu u vedení v kuličkových oběžných pouzdech KF

délka 200 mm



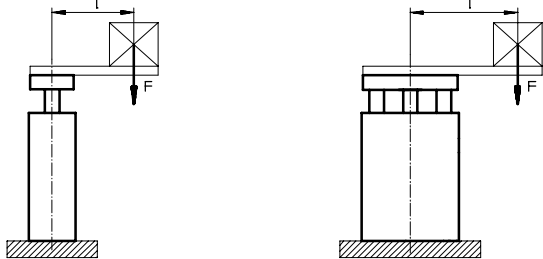
délka 400 mm



Válce s vedením DFM-B

technické údaje

Použití jako zdvihací válec



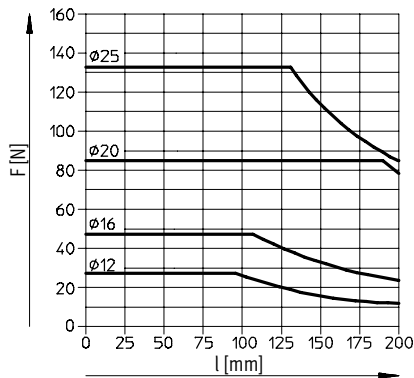
upozornění

Další diagramy → od strany 14.

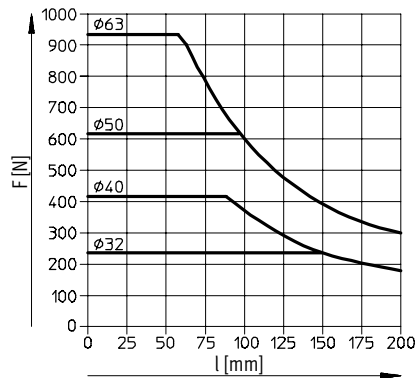
F = podélná síla [N]
l = rameno páky [mm]

Přípustné zatížení s kluzným vedením GF

zdvih 40 ... 400 mm

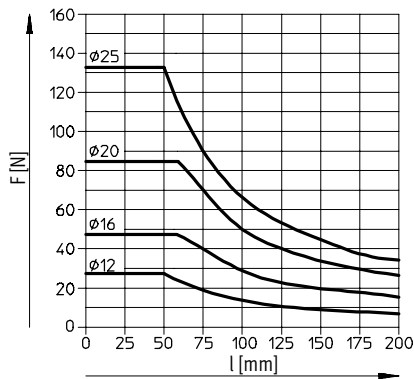


zdvih 250 ... 400 mm

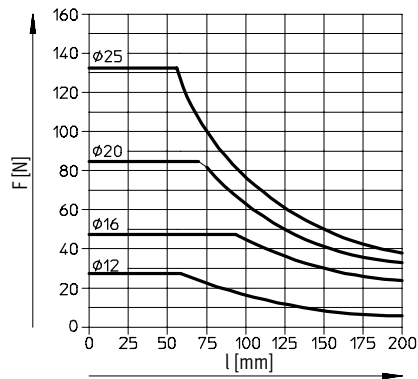


Přípustné zatížení s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech KF

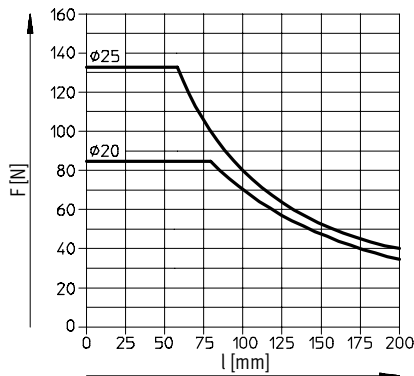
zdvih 40 ... 100 mm



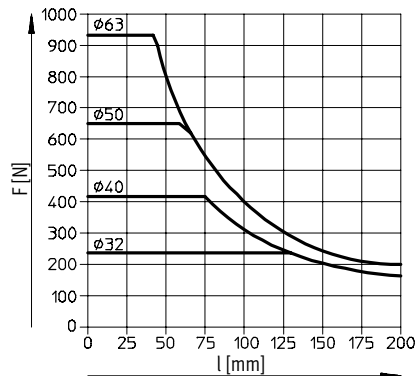
zdvih 125 ... 200 mm



zdvih 250 ... 400 mm



zdvih 200 ... 400 mm



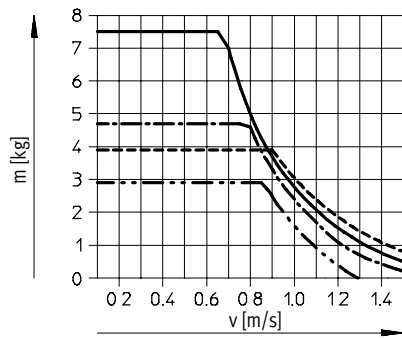
Válce s vedením DFM-B

technické údaje

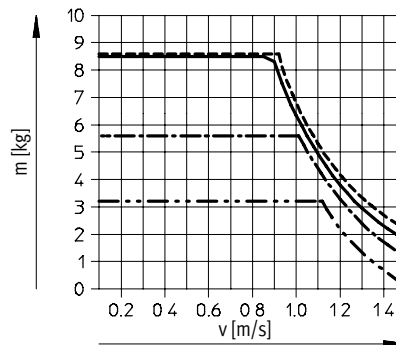
FESTO

Přípustná hmotnost zátěže m v závislosti na přípustné rychlosti v
vodorovný provoz, tlumení YSRW

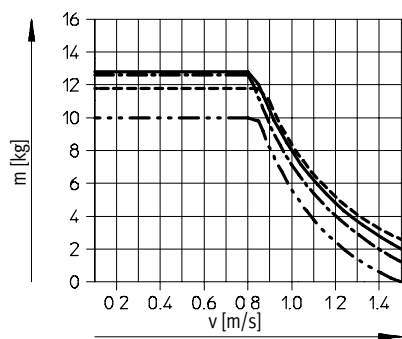
DFM-20-...-B-YSRW



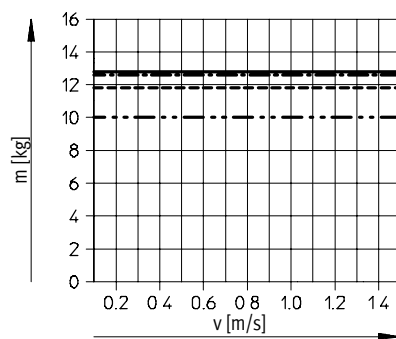
DFM-25-...-B-YSRW



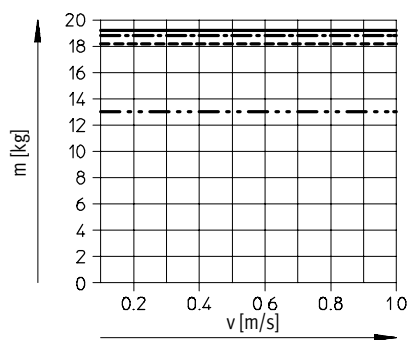
DFM-32-...-B-YSRW



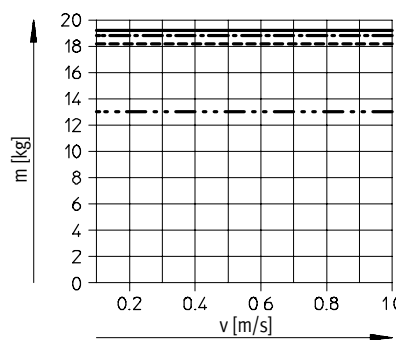
DFM-40-...-B-YSRW



DFM-50-...-B-YSRW



DFM-63-...-B-YSRW



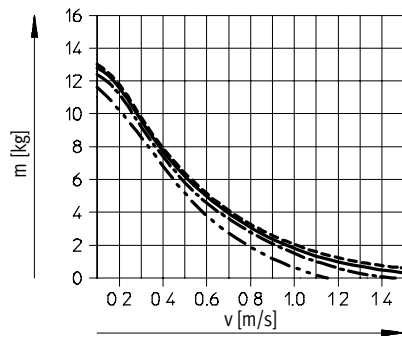
- zdvih 25 mm
- zdvih 100 mm
- · - · - · - zdvih 200 mm
- zdvih 400 mm

Válce s vedením DFM-B

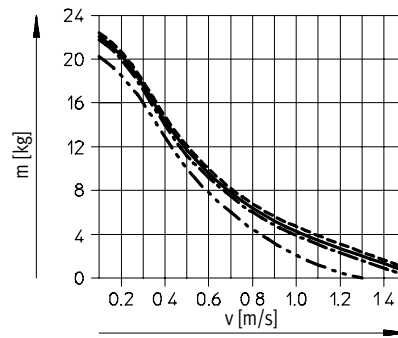
technické údaje

Přípustná hmotnost zátěže m v závislosti na přípustné rychlosti v
svislý provoz, tlumení YSRW

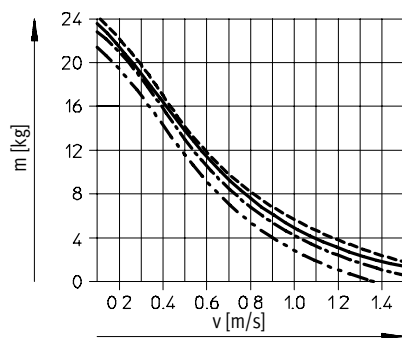
DFM-20-...-B-YSRW



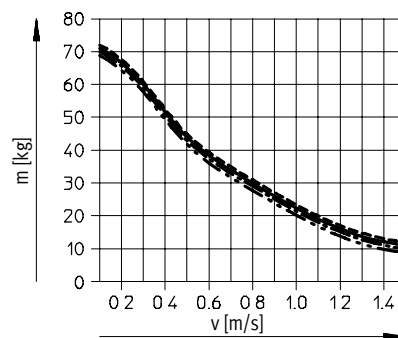
DFM-25-...-B-YSRW



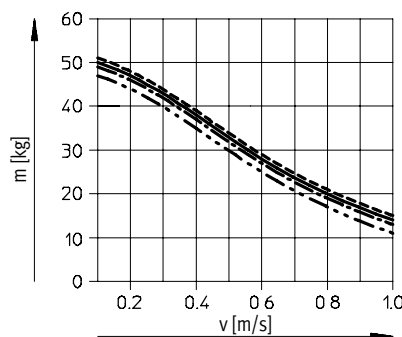
DFM-32-...-B-YSRW



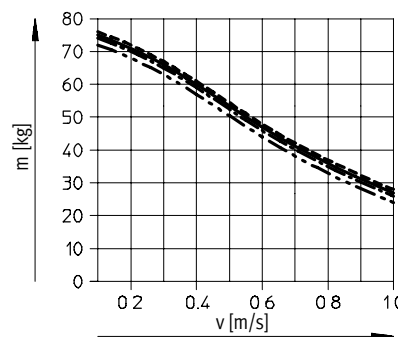
DFM-40-...-B-YSRW



DFM-50-...-B-YSRW



DFM-63-...-B-YSRW



- zdvih 25 mm
- zdvih 100 mm
- · - · - · zdvih 200 mm
- zdvih 400 mm

Válce s vedením DFM-B

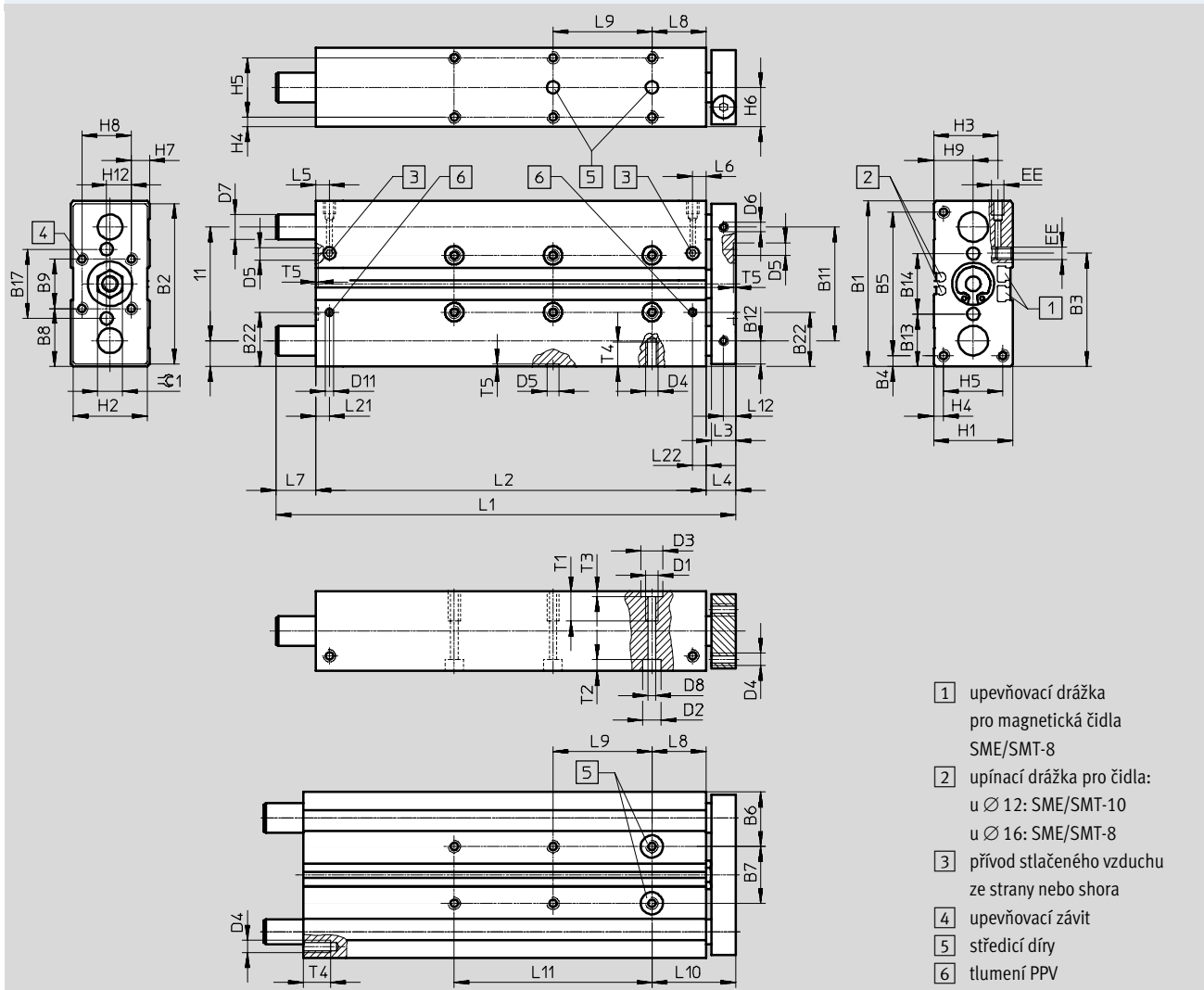
technické údaje



Rozměry

Ø 12, 16 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1) upevňovací drážka pro magnetická čidla SME/SMT-8
- 2) upínací drážka pro čidla: u Ø 12: SME/SMT-10 u Ø 16: SME/SMT-8
- 3) přívod stlačeného vzduchu ze strany nebo shora
- 4) upevňovací závit
- 5) středící díry
- 6) tlumení PPV

| Ø | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B17 | B22 | D1 |
|------|----|----|------|-----|----|------|---------------------|------|----|------|-----|-----|------|---------------------|-----|------|----|
| [mm] | | | | | | | ±0,02 ¹⁾ | | | | | | | ±0,02 ¹⁾ | | | |
| 12 | 60 | 58 | 40,7 | 4,5 | 51 | 20,5 | 19 | 20 | 20 | 9,5 | 41 | 8,5 | 19,5 | 21 | 25 | - | M5 |
| 16 | 67 | 65 | 45 | 4,5 | 58 | 22 | 23 | 23,5 | 20 | 10,5 | 46 | 9,5 | 21,3 | 24,4 | 28 | 22,5 | M5 |

1) tolerance mezi středícími dírami

| Ø | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | | D8 | D11 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------|-----|----|----|----|----|------------------|------------------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----|-----|
| [mm] | Ø | Ø | | Ø | Ø | GF | KF | Ø | Ø | | | | | | | | |
| 12 | 8 | 9 | M4 | 5 | M4 | 10 _{h8} | 8 _{h6} | 4,3 | - | M5 | 28 | 26 | 24 | 4 | 20 | 14 | 4 |
| 16 | 7,5 | 9 | M5 | 5 | M4 | 12 _{h8} | 10 _{h6} | 4,3 | 3,3 | M5 | 32 | 30 | 26,5 | 4 | 24 | 16 | 7,4 |

| Ø | H8 | H9 | H12 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L10 | L12 | L21 | L22 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | ≈C1 |
|------|----|----|-----|----|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 20 | 14 | 10 | 10 | 13 | 14,8 | 11,2 | 21 | 34 | 5 | - | - | 10 | 9,4 | 2,1 | 8 | 1,2 | 10 |
| 16 | 20 | 16 | 10 | 10 | 12 | 9,8 | 9,3 | 22 | 34 | 5 | 9,8 | 9,3 | 12 | 4,6 | 2,1 | 10 | 1,2 | 10 |

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| zdvih [mm] | Ø přístu [mm] | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|----|---------------------------|-----|
| | 12 | | | | | 16 | | | | |
| | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 |
| 10 | 74 | 50 | 11 | - | - | 80 | 68 | - | - | - |
| 20 | 84 | 60 | 11 | - | - | 90 | 78 | - | - | - |
| 25 | 89 | 65 | 11 | 20 | - | 95 | 83 | - | 20 | - |
| 30 | 94 | 70 | 11 | 20 | - | 100 | 88 | - | 20 | - |
| 40 | 104 | 80 | 11 | 20 | - | 110 | 98 | - | 20 | - |
| 50 | 114 | 90 | 11 | 40 | - | 120 | 108 | - | 40 | - |
| 80 | 144 | 120 | 11 | 40 | - | 150 | 138 | - | 40 | - |
| 100 | 164 | 140 | 11 | 40 | 80 | 170 | 158 | - | 40 | 80 |
| 125 | 230 | 165 | 52 | 40 | 80 | 229 | 183 | 34 | 40 | 80 |
| 160 | 265 | 200 | 52 | 40 | 120 | 264 | 218 | 34 | 40 | 120 |
| 200 | 305 | 240 | 52 | 40 | 160 | 304 | 258 | 34 | 40 | 160 |

1) tolerance mezi středícími dírami

upozornění

Pokud vodicí tyče v zasunuté poloze pohonu přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní

montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodicí tyče mohly volně pohybovat.

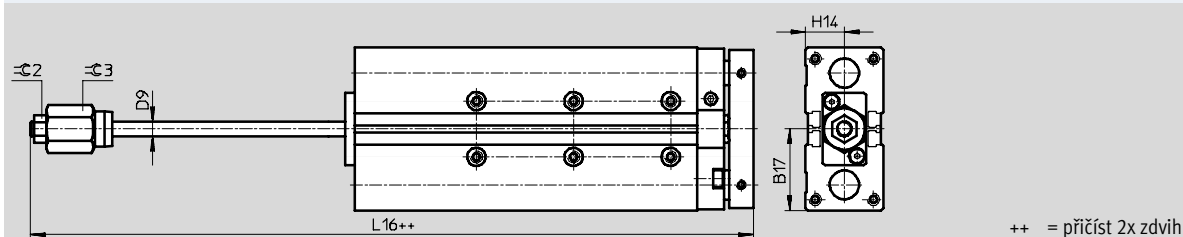
U zdvíhu dle volby odpovídají rozměry L1, L2, L7, L9 a L11 nejbližšímu delšímu standardnímu zdvíhu.

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

AJ – jemné seřízení zdvíhu ve vysunuté poloze

Ø 12, 16 mm



| Ø | B17 | D9 Ø | H14 | L16 | C2 | C3 |
|------|------|---------|-----|-------|----|----|
| [mm] | | | | | | |
| 12 | 30,5 | 6 | 14 | 90,6 | 10 | 17 |
| 16 | 33,5 | 6 | 16 | 107,9 | 10 | 17 |

Válce s vedením DFM-B

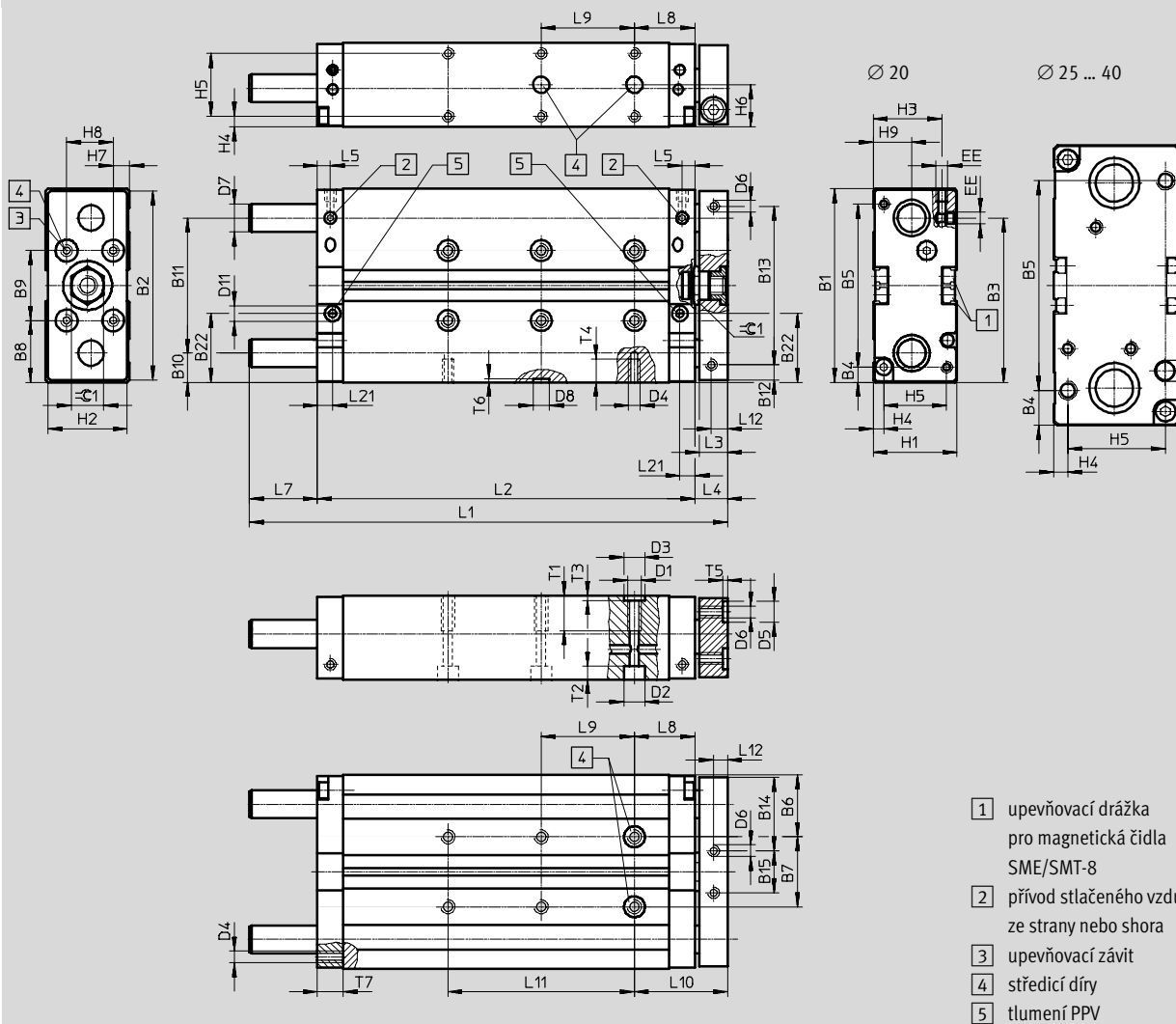
technické údaje

FESTO

Rozměry

Ø 20 ... 40 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



Válce s vedením DFM-B

technické údaje



| ∅ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B22 | D1 |
|------|-----|-----|------|------|----|------|---------------------|------|---------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| [mm] | | | | | | | ±0,02 ¹⁾ | | ±0,02 ¹⁾ | | | | | | | | |
| 20 | 83 | 81 | 70,5 | 6,5 | 70 | 26,5 | 30 | 26,5 | 30 | 12,5 | 58 | 6,5 | 68 | 31,5 | 18 | 29,5 | M6 |
| 25 | 95 | 93 | 67 | 15,5 | 64 | 30 | 35 | 27,5 | 40 | 13,5 | 68 | 12,5 | 68 | 32,5 | 28 | 33,5 | M6 |
| 32 | 110 | 108 | 77 | 20 | 70 | 33,5 | 43 | 35 | 40 | 16 | 78 | 15 | 78 | 41 | 26 | 41 | M8 |
| 40 | 120 | 118 | 86 | 15 | 90 | 34,5 | 51 | 35 | 50 | 16 | 88 | 15 | 88 | 41 | 36 | 41 | M8 |

1) tolerance mezi středícími dírami

| ∅ | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | | D8 | D11 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------------------------------|----|----|------|-----|----|------|-----|
| [mm] | ∅ | ∅ | | ∅ | ∅ | ∅ | | ∅ | ∅ | | | | | | | | |
| | | H7 | | H7 | | GF | KF | H7 | | | | | | | | | |
| 20 | 9 | 9 | M5 | 9 | M5 | 14 | 12 | 7 | 6 | M5 | 36 | 34 | 29,5 | 4,5 | 27 | 18 | 7 |
| 25 | 9 | 9 | M6 | 9 | M6 | 16 | 14 | 7 | 8 | G ¹ / ₈ | 44 | 42 | 34,8 | 4,5 | 35 | 22 | 12 |
| 32 | 11 | 12 | M6 | 9 | M6 | 20 | 16 | 9 | 8 | G ¹ / ₈ | 49 | 47 | 39 | 6 | 37 | 24,5 | 8,5 |
| 40 | 11 | 12 | M8 | 9 | M6 | 20 | 16 | 9 | 8 | G ¹ / ₈ | 54 | 52 | 41,5 | 6 | 42 | 27 | 10 |

| ∅ | H8 | H9 | L3 | L4 | L5 | L8 | L10 | L12 | L21 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | ≈C1 |
|------|----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20 | 16,5 | 12 | 14 | 5,5 | 26 | 40 | 6 | 6,5 | 12 | 5,7 | 2,1 | 10 | 2,1 | 1,6 | 11 | 14 |
| 25 | 20 | 19 | 12 | 14 | 8,5 | 26 | 40 | 6 | 10 | 15 | 5,7 | 2,1 | 12 | 2,1 | 1,6 | 15 | 17 |
| 32 | 30 | 21 | 14 | 16 | 8,5 | 29 | 45 | 7 | 10 | 20 | 6,8 | 2,6 | 11 | 2,1 | 2,1 | 15 | 17 |
| 40 | 30 | 26 | 14 | 16 | 8,5 | 29 | 45 | 7 | 10 | 20 | 6,8 | 2,6 | 16 | 2,1 | 2,1 | 15 | 17 |

| zdvih | ∅ pístu [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|
| | 20 | | | | | 25 | | | | | 32 | | | | | 40 | | | | | |
| | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 | L1 | L2 | L7 | L9 ±0,02 ¹⁾ | L11 | |
| 20 | 105 | 82 | 9 | 20 | - | 111 | 90 | 7 | 20 | - | 118 | 95 | 7 | 20 | - | - | - | - | - | - | |
| 25 | 110 | 87 | | | | 121 | 100 | | | | 123 | 100 | | | | 123 | 101 | 6 | 20 | | |
| 30 | 115 | 92 | 19 | 20 | - | 141 | 110 | 17 | 20 | - | 143 | 115 | 12 | 20 | - | - | - | - | - | - | |
| 40 | 135 | 102 | | | | 151 | 120 | | | | 153 | 125 | | | | 153 | 126 | 11 | | | |
| 50 | 145 | 112 | 29 | 20 | - | 196 | 150 | 32 | 20 | - | 208 | 155 | 37 | 20 | - | 208 | 156 | 36 | - | - | |
| 80 | 185 | 142 | | | | 216 | 170 | | | | 228 | 175 | | | | 228 | 176 | | | | |
| 100 | 205 | 162 | 56 | 20 | 80 | 271 | 195 | 62 | 40 | 80 | 283 | 200 | 67 | 40 | 80 | 283 | 201 | 66 | 40 | 80 | |
| 125 | 257 | 187 | | | | 120 | 306 | | | | 230 | 160 | | | | 358 | 275 | | | | 160 |
| 160 | 292 | 222 | 146 | 20 | 40 | 200 | 476 | 320 | 142 | 40 | 200 | 483 | 325 | 142 | 40 | 200 | 483 | 326 | 141 | 40 | 200 |
| 200 | 332 | 262 | | | | 240 | 546 | 390 | | | 240 | 553 | 395 | | | 240 | 553 | 396 | | | |
| 250 | 472 | 312 | - | 20 | - | 320 | 626 | 470 | - | 40 | 320 | 633 | 475 | - | 40 | 320 | 633 | 476 | - | 40 | 320 |
| 320 | 542 | 382 | | | | 320 | 633 | 476 | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 622 | 462 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) tolerance mezi středícími dírami

- upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

- **upozornění**

Pokud vodící tyče v zasunuté poloze pohonu přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodící tyče mohly volně pohybovat.

U zdvihu dle volby odpovídají rozměry L1, L2, L7, L9 a L11 nejbližšímu delšímu standardnímu zdvihu.

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

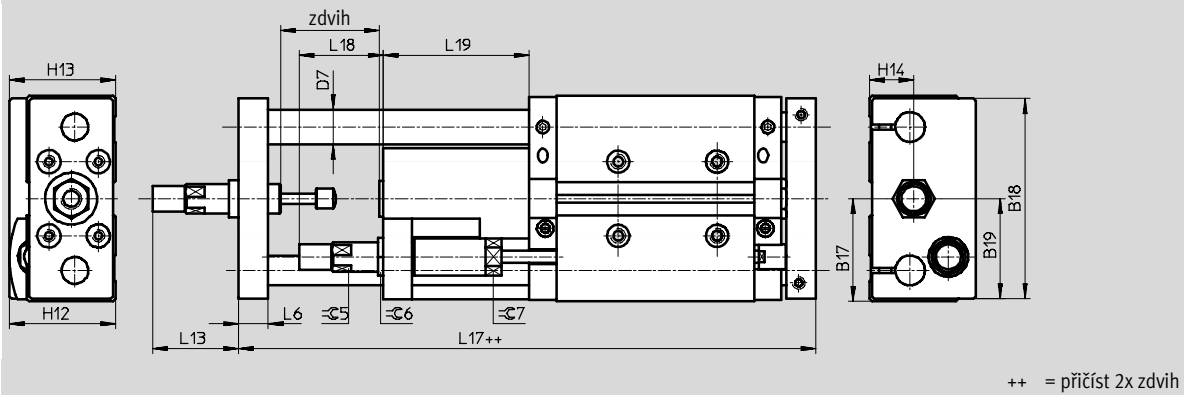
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

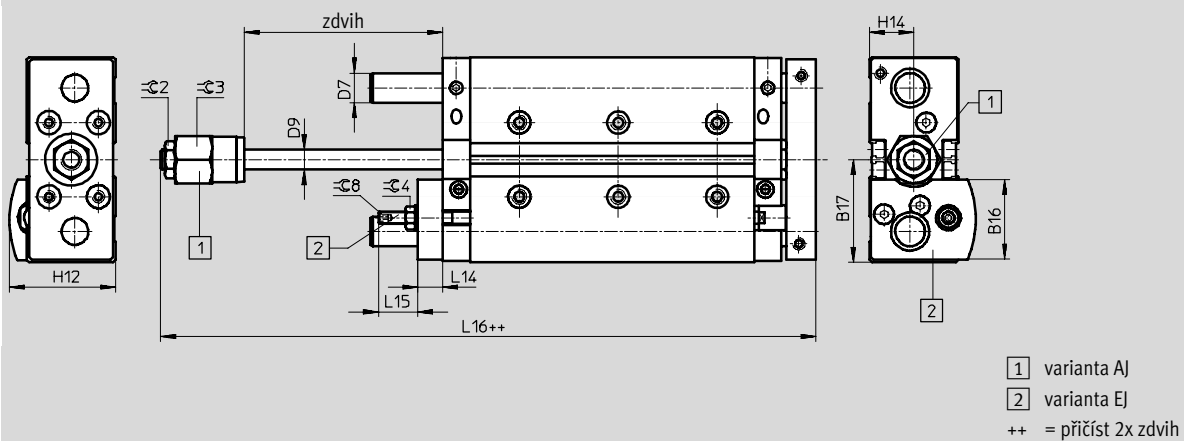
YSRW – samočinně nastavitelné tlumiče nárazu

Ø 20 ... 40 mm



AJ/EJ – jemné seřízení zdvihu ve vysunutě a zasunutě poloze

Ø 20 ... 40 mm



- 1 varianta AJ
- 2 varianta EJ
- ++ = přičíst 2x zdvih

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| ∅ [mm] | B16 | B17 | B18 | B19 | D7 ∅ | | D9 ∅ | H12 | H13 | H14 | L6 | L13 | L14 |
|-----------|------|------|-----|------|---------|----|---------|------|------|------|----|------|-----|
| | | | | | GF | KF | | | | | | | |
| 20 | 32,5 | 41,5 | 81 | 40,5 | 14 | 12 | 8 | 43 | 43 | 18 | 12 | 36,5 | 10 |
| 25 | 38,6 | 47,5 | 90 | 45 | 16 | 14 | 10 | 49,5 | 50,5 | 22 | 14 | 43 | 12 |
| 32 | 43,4 | 55 | 105 | 52,5 | 20 | 16 | 12 | 56,5 | 56 | 24,5 | 16 | 52 | 12 |
| 40 | 46,2 | 60 | 116 | 58 | 20 | 16 | 12 | 62,5 | 63,5 | 27 | 16 | 72 | 12 |

| ∅ [mm] | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | ≈G2 | ≈G3 | ≈G4 | ≈G5 | ≈G6 | ≈G7 | ≈G8 |
|-----------|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 23,5 | 119,5 | 176,5 | 37,5 | 71 | 17 | 24 | 13 | 13 | 17 | 16 | 4 |
| 32 | 18,5 | 129,5 | 190,5 | 48,5 | 76 | 17 | 30 | 13 | 15 | 17 | 19 | 4 |
| 40 | 18,5 | 132 | 209,5 | 55,5 | 95 | 17 | 30 | 13 | 20 | 22 | 27 | 4 |

Válce s vedením DFM-B

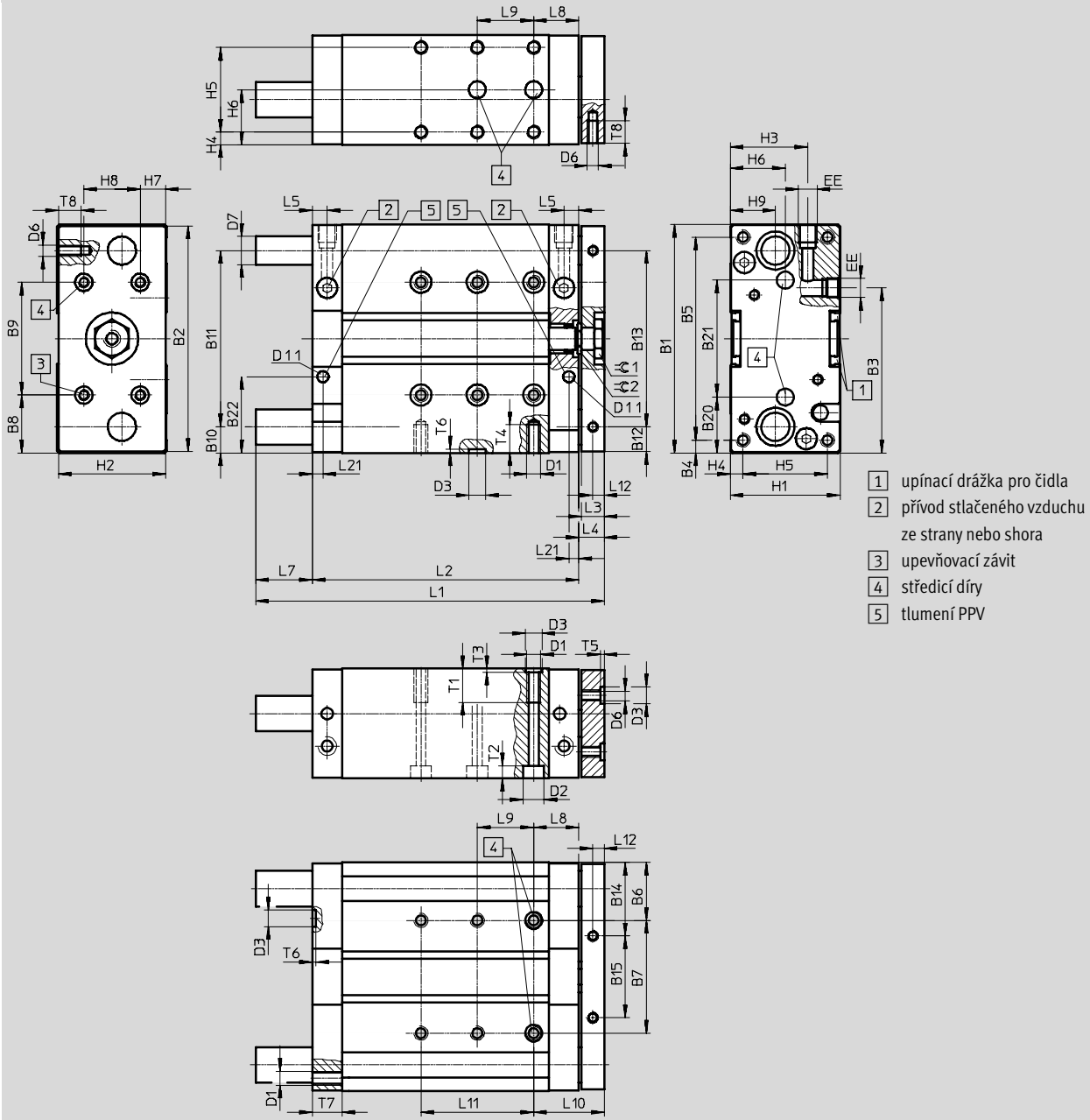
technické údaje

FESTO

Rozměry

∅ 50 ... 63 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| ∅ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | B20 | B21 |
|------|-----|-----|-------|----|-----|----|---------------------|----|---------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|---------------------|
| [mm] | | | | | | | ±0,02 ¹⁾ | | ±0,02 ¹⁾ | | | | | | | | ±0,02 ¹⁾ |
| 50 | 148 | 146 | 104,5 | 19 | 110 | 42 | 64 | 44 | 60 | 19 | 110 | 18 | 110 | 52 | 42 | 40 | 68 |
| 63 | 162 | 160 | 117 | 9 | 144 | 41 | 80 | 41 | 80 | 18,5 | 125 | 17,5 | 125 | 51 | 58 | 39,5 | 83 |

| ∅ | B22 | D1 | D2 | D3 | D6 | D7 | | D11 | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
|------|------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|
| [mm] | | | ∅ | ∅ | ∅ | GF | KF | ∅ | | | | | | | | | |
| 50 | 52,5 | M8 | 11 | 12 | M8 | 25 | 20 | 8 | G¼ | 64 | 62 | 48,5 | 7 | 50 | 32 | 12 | 40 |
| 63 | 54 | M10 | 15 | 12 | M8 | 25 | 20 | 8 | G¼ | 78 | 76 | 55 | 9 | 60 | 39 | 19 | 40 |

| ∅ | H9 | L3 | L4 | L5 | L8 | L10 | L12 | L21 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | ≙C1 | ≙C2 |
|------|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 29 | 16 | 18 | 10,5 | 32 | 50 | 8 | 13,5 | 20 | 6,8 | 2,6 | 16 | 2,6 | 2,6 | 21 | 16 | 24 | 19 |
| 63 | 32 | 16 | 18 | 10,5 | 32 | 50 | 8 | 13,5 | 24 | 9 | 2,6 | 20 | 2,6 | 2,6 | 21 | 16 | 24 | 19 |

| zdvih | ∅ pístu [mm] | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-----|-----|---------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 50 | | | | | 63 | | | | | |
| [mm] | L1 | L2 | L7 | L9 | L11 | L1 | L2 | L7 | L9 | L11 | |
| 25 | 137 | 113 | 6 | ±0,02 ¹⁾ | 20 | - | 137 | 114 | 5 | 20 | |
| 50 | 177 | 138 | 21 | 40 | 40 | - | 177 | 139 | 20 | - | |
| 80 | 227 | 168 | 41 | | | 80 | - | 227 | 169 | 40 | 80 |
| 100 | 247 | 188 | | | | | 80 | 247 | 189 | | |
| 125 | 293 | 213 | 62 | | | 40 | 80 | 293 | 214 | 61 | 40 |
| 160 | 328 | 248 | | | | | 120 | 328 | 249 | | |
| 200 | 368 | 288 | | | | | 160 | 368 | 289 | | |
| 250 | 495 | 338 | | | | | 200 | 495 | 339 | | |
| 320 | 565 | 408 | 139 | | | 40 | 240 | 565 | 409 | 138 | 40 |
| 400 | 645 | 488 | | | | | 320 | 645 | 489 | | |
| | | | | | | | | | | | |

1) tolerance mezi středními dírami

- | - upozornění: Tento výrobek odpovídá ISO 1179-1 a ISO 228-1.

upozornění

Protože vodicí tyče v zasunuté poloze přesahují zadní okraj tělesa (→ rozměr L7), musíte při čelní montáži ponechat odpovídající montážní plochu volnou, aby se vodicí tyče mohly volně pohybovat.

U zdvihů dle volby odpovídají rozměry L1, L2, L7, L9 a L11 nejbližšímu delšímu standardnímu zdvihů.

Válce s vedením DFM-B

technické údaje

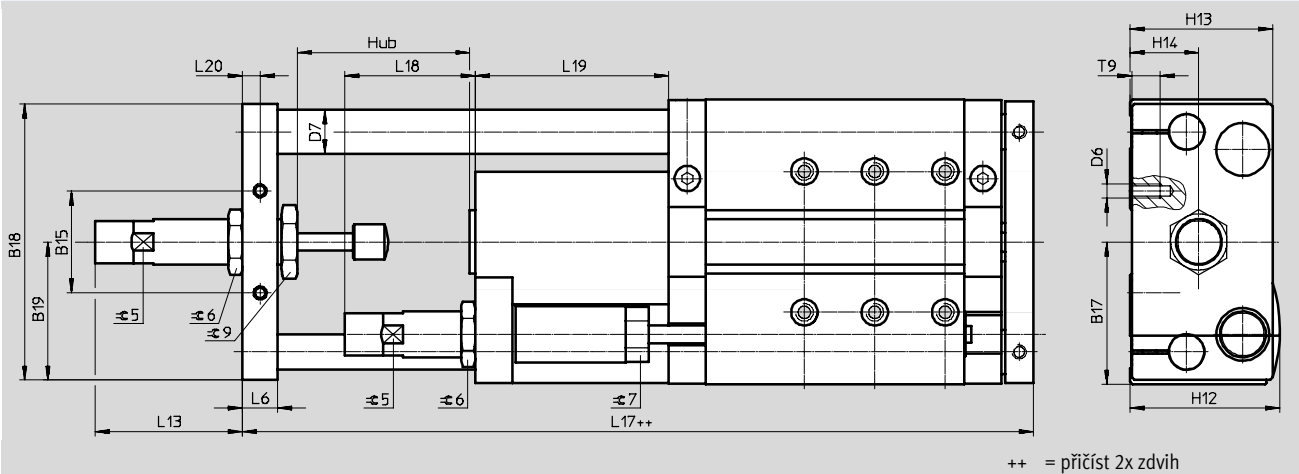
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

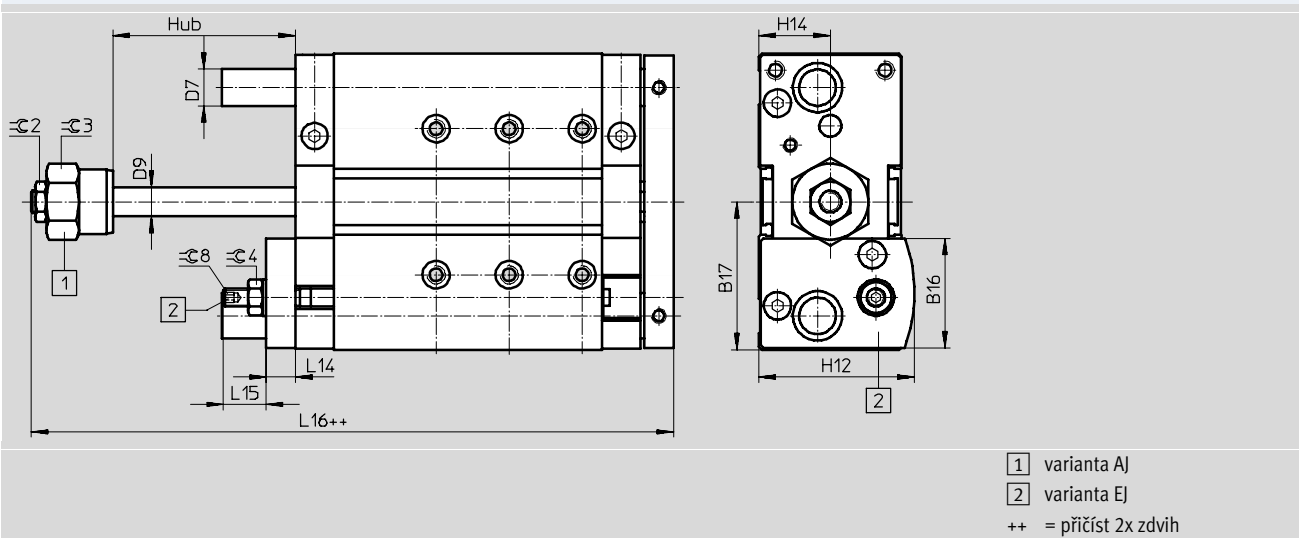
YSRW – samočinně nastavitelné tlumiče nárazu

Ø 50 ... 63 mm



AJ/EJ – jemné seřízení zdvihu ve vysunutě a zasunutě poloze

Ø 50 ... 63 mm



Válce s vedením DFM-B

technické údaje

FESTO

| Ø [mm] | B15 | B16 | B17 | B18 | B19 | D6 | D7 Ø | | D9 Ø | H12 | H13 | H14 | L6 | L13 | L14 |
|-----------|-----|------|-----|-----|------|----|---------|----|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|
| | | | | | | | GF | KF | | | | | | | |
| 50 | 42 | 57,6 | 74 | 144 | 72 | M8 | 25 | 20 | 16 | 74 | 71 | 32 | 16 | 67,6 | 16 |
| 63 | 58 | 60 | 81 | 157 | 78,5 | M8 | 25 | 20 | 16 | 81 | 81 | 39 | 20 | 83,3 | 16 |

| Ø [mm] | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | L20 | T9 | ≈C2 | ≈C3 | ≈C4 | ≈C5 | ≈C6 | ≈C7 | ≈C8 | ≈C9 |
|-----------|------|-------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 23,5 | 151,8 | 249,2 | 74 | 110 | 10 | 16 | 19 | 36 | 17 | 24 | 32 | 27 | 5 | 36 |

Válce s vedením DFM-B, s kluzným vedením GF



údaje pro objednávku – stavebnice výrobků

M Minimální údaje →

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | generace | tlumení | snímání poloh | vedení |
|---------------------------|------------|-----------|------------|----------|------------|---------------|-----------|
| 529119 | DFM | 12 | 10 ... 400 | řada B | P PPV | A | GF |
| 529120 | | | | | | | |
| 532316 | | | | | | | |
| 532317 | | | | | | | |
| 532318 | | | | | | | |
| 532319 | | | | | | | |
| 534769 | | | | | | | |
| 534770 | | | | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | | |
| 532319 | DFM | 40 | 350 | B | PPV | A | GF |

Tabulka pro objednávku

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | podmínky | kód | zadání | |
|------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|------------|-------------|--|
| M č. stavebnice | 529119 | 529120 | 532316 | 532317 | 532318 | 532319 | 534769 | 534770 | | | | |
| funkce | válec s vedením | | | | | | | | | DFM | DFM | |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | |
| zdvih [mm] | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | | -... | | |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | | -... | | |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | -... | | |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | | -... | | |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - | - | | -... | | |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | -... | | |
| | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | -... | | |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | -... | | |
| | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | | -... | |
| | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | | -... | |
| 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | -... | | |
| | - | - | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | | -... | | |
| | - | - | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | | -... | | |
| | - | - | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | -... | | |
| zdvih dle volby [mm] | 10 ... 200 | | 20 ... 400 | | | 25 ... 400 | | | 1 | -... | | |
| generace | řada B | | | | | | | | | -B | -B | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | -P | | |
| | - nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách | | | | | | | | | 2 | -PPV | |
| snímání poloh | čidly na válce | | | | | | | | | -A | -A | |
| vedení | kluzné vedení | | | | | | | | | -GF | -GF | |

1 ... ne s jemným seřizováním AJ

2 PPV ne s jemným seřizováním AJ, EJ

kód pro objednávku

Válce s vedením DFM-B, s kluzným vedením GF

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

→ Volitelné

| teplotní odolnost | jemné seřízení pro vysunutí | jemné seřízení pro zasunutí | příslušenství | krycí lišta do drážky pro čidla | čidlo s kabelem | bezdotykové čidlo s kabelem |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| S6 | AJ | EJ | ZUB | ...S | ...G | ...I |
| - S6 | - | - | ZUB | - 10S | 1G | 1I |

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | podmínky | kód | zadání |
|----------------------------|--|----|----|----|----------------------------------|----|----|----|----------------------------|-------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 0 | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 3 | S6 | |
| | jemné seřízení pro vysunutí | | | | | | | | | -AJ | |
| | - | | - | | jemné seřízení v zasunuté poloze | | | | | -EJ | |
| | příslušenství | | | | | | | | | ZUB- | ZUB- |
| | krycí lišta pro drážku pro čidla | | | | | | | | | ...S | |
| | přibližovací čidla s kabelem délky 2,5 m | | | | | | | | | ...G | |
| | polovodičová s kabelem 2,5 m | | | | | | | | | ...I | |

3 **S6** ne s jemným seřízením AJ, EJ

kód pro objednávky

- - - **ZUB** -

Válce s vedením DFM-B, s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech KF



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje →

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | generace | tlumení | snímání poloh | vedení |
|---------------------------|------------|-----------|------------|----------|------------------|---------------|-----------|
| 529119 | DFM | 12 | 10 ... 400 | řada B | P PPV YSRW | A | KF |
| 529120 | | | | | | | |
| 532316 | | | | | | | |
| 532317 | | | | | | | |
| 532318 | | | | | | | |
| 532319 | | | | | | | |
| 534769 | | | | | | | |
| 534770 | | | | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | | |
| 532319 | DFM | 40 | 400 | B | P | A | KF |

Tabulka pro objednávky

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | podmínky | kód | zadání | |
|------------------------|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|------------|--------------|--|
| M č. stavebnice | 529119 | 529120 | 532316 | 532317 | 532318 | 532319 | 534769 | 534770 | | | | |
| funkce | válec s vedením | | | | | | | | | DFM | DFM | |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | |
| zdvih [mm] | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | | -... | | |
| | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | | -... | | |
| | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | -... | | |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | | -... | | |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | - | - | - | | -... | | |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | -... | | |
| | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | -... | | |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | -... | | |
| | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | | -... | |
| | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | | -... | |
| zdvih dle volby [mm] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | -... | | |
| | - | - | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | | -... | | |
| | - | - | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | | -... | | |
| zdvih dle volby [mm] | 10 ... 200 | | 20 ... 400 | | | 25 ... 400 | | | [1] | -... | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| generace | řada B | | | | | | | | | -B | -B | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | -P | | |
| | - | nastavitelné pneumatické tlumení na obou stranách | | | | | | | | [2] | -PPV | |
| | - | tlumiče nárazu, samočinně nastavitelné, s progresivním průběhem tlumení | | | | | | | | [3] | -YSRW | |
| snímání poloh | čidly na válce | | | | | | | | | -A | -A | |
| vedení | vedení v kuličkových oběžných pouzdrech | | | | | | | | | -KF | -KF | |

[1] ... ne s jemným seřízením AJ, tlumení YSRW
[2] PPV ne s jemným seřízením AJ, EJ

[3] YSRW ne s jemným seřízením AJ, EJ, protože to je již integrováno

kód pro objednávky

Válce s vedením DFM-B, s vedením v kuličkových oběžných pouzdech KF

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

→ Volitelné

| jemné seřízení pro vysunutí | jemné seřízení pro zasunutí | příslušenství | krycí lišta do drážky pro čidla | čidlo s kabelem | bezdotykové čidlo s kabelem |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| AJ | EJ | ZUB | ...S | ...G | ...I |
| - AJ | - EJ | ZUB | - 10S | 1G | 1I |

| Tabulka pro objednávky | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | podmínky | kód | zadání | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|----|----------------------------------|----|----|----|----|----|----------|-----|--------|------|-----|--|
| <input type="checkbox"/> | jemné seřízení pro vysunutí | jemné seřízení ve vysunuté poloze | | | | | | | | | | -AJ | | | |
| | jemné seřízení pro zasunutí | - | - | jemné seřízení v zasunuté poloze | | | | | | | | | | -EJ | |
| | příslušenství | volně přiloženo | | | | | | | | | | ZUB- | ZUB- | | |
| | krycí lišta do drážky pro čidla | 1 ... 10 | | | | | | | | | | ...S | | | |
| | přibližovací čidla s kabelem délky 2,5 m | 1 ... 10 | | | | | | | | | | ...G | | | |
| | polovodičová s kabelem 2,5 m | 1 ... 10 | | | | | | | | | | ...I | | | |

kód pro objednávky

- - ZUB -

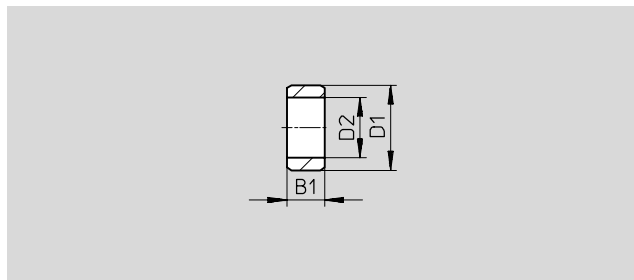
Válce s vedením DFM/DFM-B

příslušenství



Středící dutinky ZBH

materiál:
silně legovaná ocel



Rozměry a údaje pro objednávky (pro dodatečnou objednávku)

| B1 | D1 | D2 | KBK ¹⁾ | hmotnost | č. dílu | typ | PE ²⁾ |
|------|---------|------|-------------------|----------|---------|--------|------------------|
| -0,2 | ∅ h7 | ∅ | | [g] | | | |
| 2,4 | 5 | 3,2 | 2 | 1 | 189652 | ZBH-5 | 10 |
| 3 | 7 | 5,3 | 2 | 1 | 186717 | ZBH-7 | 10 |
| 4 | 9 | 6,4 | 2 | 1 | 150927 | ZBH-9 | 10 |
| 5 | 12 | 10,3 | 2 | 1 | 189653 | ZBH-12 | 10 |
| 6 | 15 | 12,4 | 2 | 1 | 191409 | ZBH-15 | 10 |

- 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.
- 2) množství v balení

Středící dutinky obsažené v dodávce

| DFM | ∅ pístu [mm] | středící dutinky | |
|-----|--------------|---------------------|---------------------|
| | | pro těleso | pro posuvovou desku |
| | 12 | 2x ZBH-5, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-5 |
| | 16 | 2x ZBH-5, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-5 |
| | 20 | 2x ZBH-7, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-9 |
| | 25 | 2x ZBH-7, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-9 |
| | 32 | 2x ZBH-9, 2x ZBH-12 | 2x ZBH-9 |
| | 40 | 2x ZBH-9, 2x ZBH-12 | 2x ZBH-9 |
| | 50 | 2x ZBH-12 | 2x ZBH-12 |
| | 63 | 2x ZBH-12 | 2x ZBH-12 |
| | 80 | 2x ZBH-12 | 2x ZBH-12 |
| | 100 | 2x ZBH-15 | 2x ZBH-15 |

Středící dutinky obsažené v dodávce

| DFM-B | ∅ pístu [mm] | středící dutinky | |
|-------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | pro těleso | pro posuvovou desku |
| | 12 | 2x ZBH-5, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-5 |
| | 16 | 2x ZBH-5, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-5 |
| | 20 | 2x ZBH-7, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-9 |
| | 25 | 2x ZBH-7, 2x ZBH-9 | 2x ZBH-9 |
| | 32 | 2x ZBH-9, 2x ZBH-12 | 2x ZBH-9 |
| | 40 | 2x ZBH-9, 2x ZBH-12 | 2x ZBH-9 |
| | 50 | 2x ZBH-12 | 2x ZBH-12 |
| | 63 | 2x ZBH-12 | 2x ZBH-12 |
| | - | - | - |
| | - | - | - |

Válce s vedením DFM/DFM-B

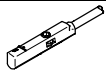
příslušenství

FESTO

Čidla pro Ø pístu 12 u DFM-B

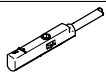
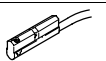
Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová

technické údaje → internet: smt

| | upevnění | spínací výstup | elektrické připojení, směr výstupu | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
|---|-----------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|---------|----------------------------|
| spínací | | | | | | |
|  | lze shora nasadit do drážky | PNP | kabel, 3 vodiče, podélný | 2,5 | 551373 | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | | konektor M8x1, 3 piny, podélný | 0,3 | 551375 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |
| | | | konektor M8x1, 3 vodiče, příčný | 0,3 | 551376 | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D |

Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, jazýčková relé

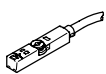
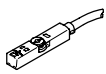
technické údaje → internet: sme

| | upevnění | spínací výstup | elektrické připojení, směr výstupu | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
|---|------------------------------|----------------|------------------------------------|------------------|---------|----------------------------|
| spínací | | | | | | |
|  | lze shora nasadit do drážky | kontaktní | konektor M8x1, 3 piny, podélný | 0,3 | 551367 | SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D |
| | | | kabel, 3 vodiče, podélný | 2,5 | 551365 | SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE |
| | | | kabel, 2 vodiče, podélný | 2,5 | 551369 | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE |
|  | podélně nasunovací do drážky | kontaktní | konektor M8x1, 3 piny, podélný | 0,3 | 173212 | SME-10-SL-LED-24 |
| | | | kabel, 3 vodiče, podélný | 2,5 | 173210 | SME-10-KL-LED-24 |

Čidla pro Ø pístu 12 ... 100

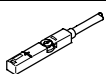
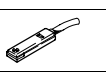
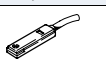
Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová

technické údaje → internet: smt

| | upevnění | spínací výstup | elektrické připojení | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
|---|---|----------------|------------------------|------------------|---------|---------------------------|
| spínací | | | | | | |
|  | lze shora nasadit do drážky, vestavně do profilu válce, 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 | | | | | | |
|  | lze shora nasadit do drážky, vestavně do profilu válce, 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, jazýčková relé



technické údaje → internet: sme

| | upevnění | spínací výstup | elektrické připojení | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
|---|---|----------------|-----------------------|------------------|---------|-------------------------|
| spínací | | | | | | |
|  | nasazují se shora do drážky, vestavně do profilu pohonu | kontaktní | kabel, 3 vodiče | 2,5 | 543862 | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | 5,0 | 543863 | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE |
| | | | kabel, 2 vodiče | 2,5 | 543872 | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE |
| | | | konektor M8x1, 3 piny | 0,3 | 543861 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|  | podélně nasunovací do drážky, vestavně do profilu válce | kontaktní | kabel, 3 vodiče | 2,5 | 150855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | | konektor M8x1, 3 piny | 0,3 | 150857 | SME-8-S-LED-24 |
| rozpínací | | | | | | |
|  | podélně nasunovací do drážky, vestavně do profilu válce | kontaktní | kabel, 3 vodiče | 7,5 | 160251 | SME-8-O-K-LED-24 |


Válce s vedením DFM/DFM-B

příslušenství

FESTO

| 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, volný konec, 3 vodiče | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů | kabel, volný konec, 3 vodiče | 2,5 | 541363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
|  | úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny | kabel, volný konec, 3 vodiče | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů | kabel, volný konec, 3 vodiče | 2,5 | 541367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |

| Údaje pro objednávky – krycí lišty do drážky T | | | | | |
|---|-----------|----------|---------|---------|--|
| | montáž | délka | č. dílu | typ | |
|  | nasazením | 2x 0,5 m | 151680 | ABP-5-S | |


| Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily | | | | technické údaje → internet: grla | |
|---|-------------------------------|------------------------|----------|----------------------------------|--|
| | připojení | | materiál | č. dílu | typ |
| | závit | pro hadici s vnějším Ø | | | |
|  | M5 | 3 | kov | 193137 | GRLA-M5-QS-3-D |
| | | 4 | | 193138 | GRLA-M5-QS-4-D |
| | | 6 | | 193139 | GRLA-M5-QS-6-D |
| | G ¹ / ₈ | 3 | | 193142 | GRLA- ¹ / ₈ -QS-3-D |
| | | 4 | | 193143 | GRLA- ¹ / ₈ -QS-4-D |
| | | 6 | | 193144 | GRLA- ¹ / ₈ -QS-6-D |
| | | 8 | | 193145 | GRLA- ¹ / ₈ -QS-8-D |
| | G ¹ / ₄ | 6 | | 193146 | GRLA- ¹ / ₄ -QS-6-D |
| | | 8 | | 193147 | GRLA- ¹ / ₄ -QS-8-D |
| | | 10 | | 193148 | GRLA- ¹ / ₄ -QS-10-D |
| | G ³ / ₈ | 6 | | 193149 | GRLA- ³ / ₈ -QS-6-D |
| | | 8 | | 193150 | GRLA- ³ / ₈ -QS-8-D |
| | | 10 | | 193151 | GRLA- ³ / ₈ -QS-10-D |

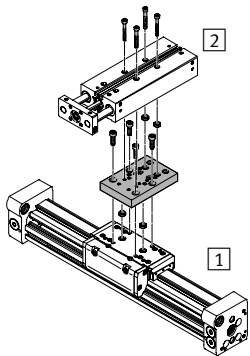
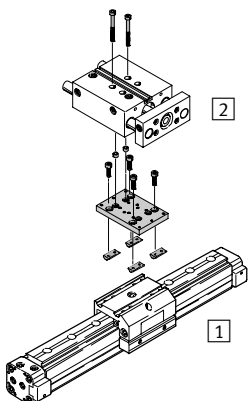
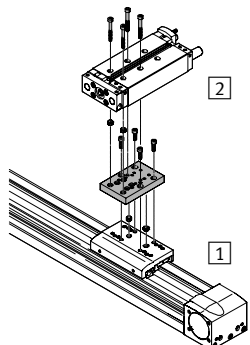
Válce s vedením DFM/DFM-B

příslušenství

Adaptační sady
DHAA, HAPB

materiál:
tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS

 **upozornění**
Sada obsahuje individuální upevňovací rozhraní a potřebný upevňovací materiál.

| Příпустné kombinace pohon-pohon s adaptační sadou | | | | | | modely CAD ke stažení → www.festo.com | |
|---|------------------|------------|-------------------|---------|-------------------|--|--|
| kombinace | [1] pohon | [2] pohon | adaptační sady | | | | |
| | velikost | velikost | KBK ¹⁾ | č. dílu | typ | | |
|  | DGC | DFM | DHAA | | | | |
| | 25 | 12, 16, 20 | 2 | 562152 | DHAA-D-L-25-G7-12 | | |
| | 32 | 20, 25 | | 562153 | DHAA-D-L-32-G7-20 | | |
| | 40 | 25, 32, 40 | | 562154 | DHAA-D-L-40-G7-25 | | |
|  | DG... | DFM | HAPB | | | | |
| | 25 | 12, 16 | 2 | 192690 | HAPB-12/16 | | |
| | 32 ²⁾ | 20, 25 | | 192691 | HAPB-20/25 | | |
| | 40 | 32, 40 | | 192692 | HAPB-32/40 | | |
|  | EGC | DFM | DHAA | | | | |
| | 80 | 12, 16, 20 | 2 | 562152 | DHAA-D-L-25-G7-12 | | |
| | 120 | 25, 32, 40 | | 562154 | DHAA-D-L-40-G7-25 | | |

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.
2) pouze pro DGPL