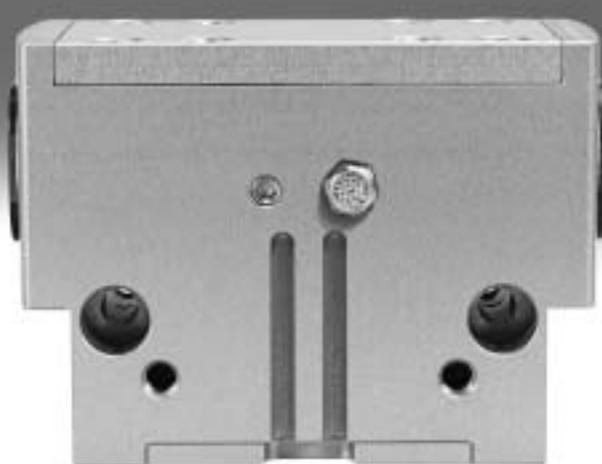


Paralelní chlapadla HGPD, utěsněná

FESTO



Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

technické údaje

FESTO

Všeobecné údaje

všeobecné údaje

Díky kompletně uzavřené kinematice chapadla lze chapadlo použít v extrémně náročných podmínkách.

Robustní a přesná kinematika pro co největší přenášené momenty a dlouhou životnost.

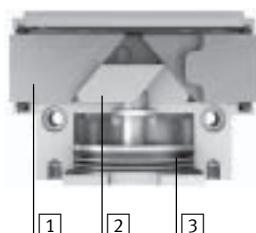
Převod síly přímočarého pohybu na pohyb čelistí zajišťuje šikmá

plocha s nuceným průběhem pohybu. Tím je také zaručen synchronní pohyb čelistí. Kluzné vedení téměř bez vůle je realizováno broušenými čelistmi.

přizpůsobivé možnosti použití

- volitelně lze použít jako dvojčinná a jednočinná chapadla
- tlačná pružina pro podporu nebo pojištění síly úchopu
- vhodné jako vnější i vnitřní chapadlo

Technické podrobnosti chapadlo sevřeno



chapadlo rozevřeno



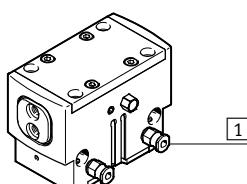
- [1] čelisti
[2] šikmá plocha nuceného vedení
[3] píst s magnetem

- upozornění

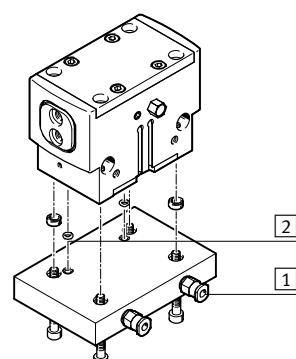
software pro návrh
Výběr chapeadel
➔ www.festo.com

Mnoho možností přívodů stlačeného vzduchu

přímo
zepředu

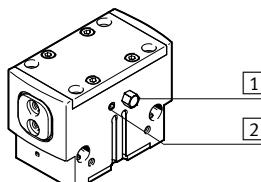


adaptační deskou
zespodu



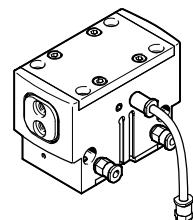
- [1] přívody stlačeného vzduchu
[2] o-kroužky

Ostatní připojení



- [1] odvětrávací otvor nebo přívod profuku
[2] připojení pro maznici

Použití v náročných podmínkách prostředí



Při použití chapadla ve vlhkém prostředí nebo při použití tekutých / plynných médií musíte dbát na to, aby filtr byl umístěn v neutrálním prostředí. Totéž platí pro nevyužité přívody stlačeného vzduchu při použití jako jednočinné chapadlo.

Paralelní chlapadla HGPD, utěsněná

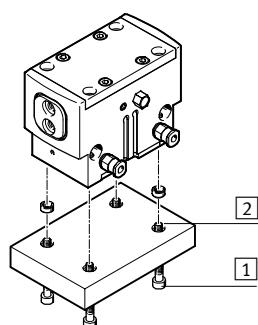
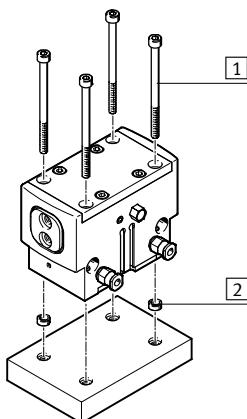
FESTO

technické údaje

Možnosti upevnění

přímé upevnění
shora

adaptační deskou
zespodu

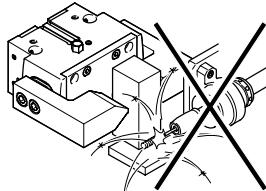


[1] upevňovací šrouby
[2] středící dutinky

- - upozornění

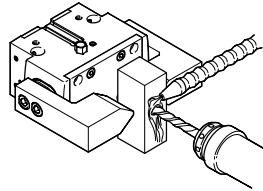
V následujících úlohách nelze tato chlapadla použít nebo musejí být k jejich použití splněny určité podmínky:

Nelze použít:

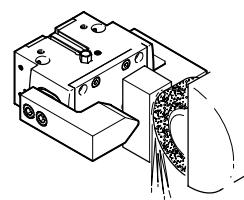


- svařování (jiskry)

Lze použít za určitých podmínek:



- agresivní média pouze po konzultaci se společností Festo



- brusný prach

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

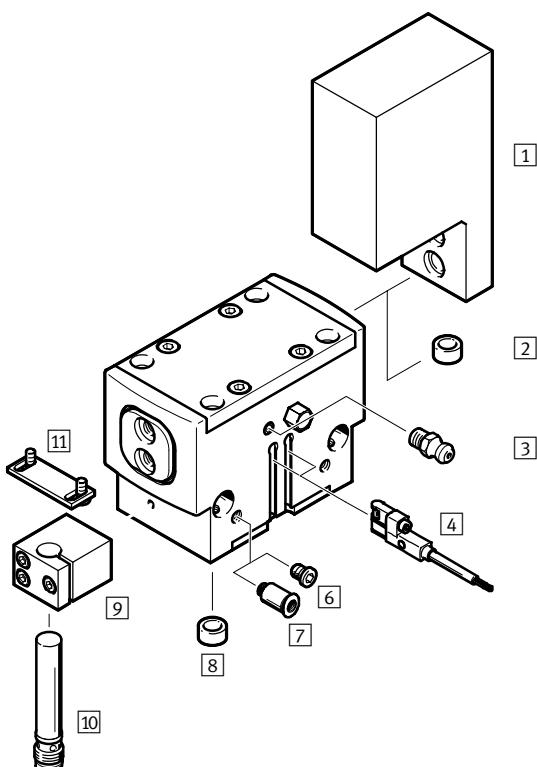
FESTO

vysvětlení typového značení a přehled periférních zařízení

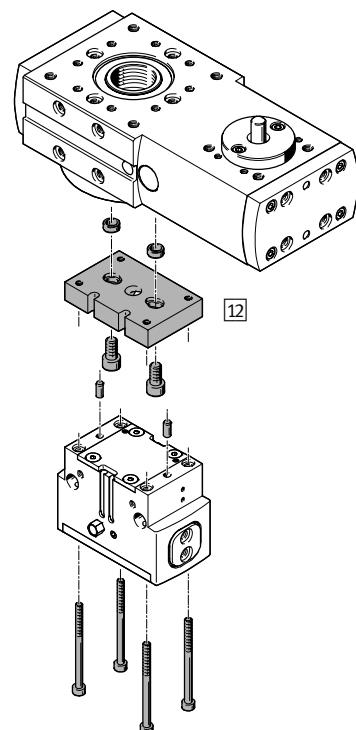
Typové značení

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| HGPD | - | 16 | - | A | - | | | | | | | |
| typ | | | | | | | | | | | | |
| HGPD | paralelní chapadla | | | | | | | | | | | |
| velikost | | | | | | | | | | | | |
| snímání poloh | | | | | | | | | | | | |
| A | čidly na válce | | | | | | | | | | | |
| pojištění síly úchopu | | | | | | | | | | | | |
| G1 | v rozevřené poloze | | | | | | | | | | | |
| G2 | v uzavřené poloze | | | | | | | | | | | |

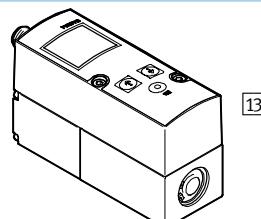
Přehled periférií



Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku



Proporcionální redukční ventil VPPM



Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

přehled periférií

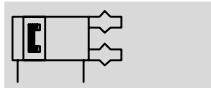
| Příslušenství | | |
|---|--|-------------------|
| typ | krátký popis | ➔ strana/internet |
| [1] polotovary palců chapadla BUB-HGPD | polotovary vhodné pro čelisti, pro výrobu vlastních palců | 20 |
| [2] středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH | <ul style="list-style-type: none">• pro vystředění polotovaru čelistí• 4 středící kolíky/dutinky jsou obsaženy v dodávce chapadla | 21 |
| [3] maznice | obsažena v dodávce chapadla | — |
| [4] přiblížovací čidla SMT-8G/-10G | <ul style="list-style-type: none">• pro snímání poloh pístu• čidlo zespodu nevyčnívá z tělesa | 22 |
| [6] záslepky B | pro uzavření přívodů stlačeného vzduchu, při použití dolních přívodů stlačeného vzduchu | 21 |
| [7] šroubení s nástrčnou koncovkou QS | pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem | quick star |
| [8] středící dutinky ZBH | pro vystředění chapadla při montáži | 21 |
| [9] držáky čidel DASI | svorky k upevnění čidel SIEH nebo SIEN | 21 |
| [10] přiblížovací čidla SIEH/SIEN | pro snímání poloh pístu | 22 |
| [11] držáky čidel DASI | spínací lišta ke snímání klidové polohy čelistí chapadla, upevňuje se na čelisti chapadla | 21 |
| [12] adaptační sady DHAA | spojovací deska mezi pohonem a chapadlem | 17 |
| [13] proporcionalní redukční ventil VPPM | k plynulému nastavení síly úchopu | vppm |

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

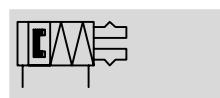
technické údaje

FESTO

funkce
dvojčinný pohon
HGPD-...-A



Funkce – varianty
jednočinná funkce nebo
s pojistěním síly úchopu ...
... v rozevřené poloze HGPD-...-G1



- - velikost
16 ... 80 mm
- - celkový zdvih
6 ... 40 mm
- - www.festo.com



Obecné technické údaje

| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|--|--|--------|-----|--------|-----|------|-------|-------|
| konstrukce | šikmá plocha nucený průběh pohybu | | | | | | | |
| způsob činnosti | dvojčinné | | | | | | | |
| funkce úchopu | paralelní | | | | | | | |
| počet čelistí | 2 | | | | | | | |
| max. hmotnost každého palce chapadla ¹⁾ [g] | 25 | 57 | 138 | 278 | 445 | 813 | 1 340 | 2 170 |
| zdvih každé čelisti [mm] | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
| připojení pneumatiky | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/4 |
| pneumatické připojení, ochranný profuk | M3 | M3 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| pneumatické připojení, maznice | M3 | M3 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| opakovatelná přesnost ²⁾ [mm] | ≤ 0,03 | ≤ 0,04 | | ≤ 0,05 | | | | |
| max. přesnost při výměně [mm] | ≤ ± 0,2 | | | | | | | |
| max. pracovní frekvence [Hz] | ≤ 3 | | | | ≤ 2 | | | |
| rotační symetrie [mm] | < ∅ 0,2 | | | | | | | |
| snímání poloh | čidly na válce, vysílači polohy | | | | | | | |
| upevnění | průchozími otvory a lícovanými kolíky/středícími dutinkami | | | | | | | |
| | vnitřním závitem a lícovanými kolíky/středícími dutinkami | | | | | | | |
| montážní poloha | libovolná | | | | | | | |

1) platí pro provoz bez škrcení

2) rozptyl koncových poloh při stálých okolních podmínkách při 100 po sobě následujících zdvizích ve směru pohybu čelistí chapadla

Provozní a okolní podmínky

| min. provozní tlak | | |
|--|-------|---|
| HGPD-...-A | [bar] | 3 |
| HGPD-...-A-G | [bar] | 4 |
| max. provozní tlak | [bar] | 8 |
| provozní tlak, ochranný profuk | [bar] | 0 ... 0,5 |
| provozní médium | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| upozornění k provoznímu/řídicímu médiu | | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!) |
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | +5 ... +60 |
| odolnost korozí KBK ²⁾ | | 2 |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) Třída odolnosti korozí 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozí. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním prostředím (např. běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva).

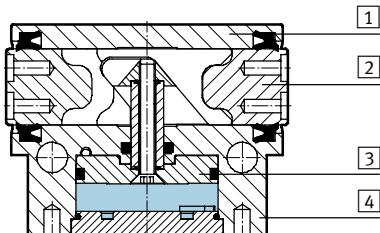
Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

technické údaje

| Hmotnosti [g] | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| velikost | | | | | | | | |
| HGPD-...-A | 100 | 163 | 327 | 572 | 1 044 | 1 766 | 3 365 | 6 252 |

| Materiály |
|-------------|
| funkční řez |



| paralelní chapadla | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| [1] záslepky | silně legovaná ocel, nerezová |
| [2] čelisti | ocel, tvrzená |
| [3] píst | hliník, tvrdě eloxovaný |
| [4] těleso | eloxovaný hliník |
| — těsnění | nitrilkaučuk |
| — upozornění k materiálu | prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS |

| Síla úchopu [N] při 6 barech |
|------------------------------|
| |

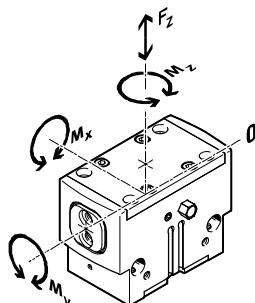
| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 | |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| síla úchopu každé čelisti | | | | | | | | | |
| HGPD-...-A | rozevření | 54 | 80 | 144 | 291 | 315 | 472 | 967 | 1 961 |
| | sevření | 47 | 75 | 133 | 267 | 267 | 447 | 928 | 1 858 |
| celková síla úchopu | | | | | | | | | |
| HGPD-...-A | rozevření | 107 | 159 | 288 | 581 | 630 | 944 | 1 935 | 3 922 |
| | sevření | 94 | 150 | 266 | 534 | 598 | 894 | 1 856 | 3 716 |

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

technické údaje

FESTO

Hodnoty zatížení čelistí

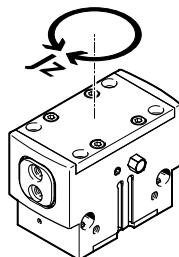


Uvedené přípustné sily a momenty se vztahují na jednu čelist. Zahrnují rameno páky, dodatečnou tíhu výrobku příp. externích palců chapadla a síly vznikající od zrychlení během pohybu.

Pro výpočet momentu je nutné vzít v úvahu počátek souřadnic (vedení čelistí chapadla).

| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| max. přípustná síla F_z [N] | 150 | 250 | 500 | 750 | 1 200 | 2 000 | 3 000 | 6 000 |
| max. přípustný moment M_x [Nm] | 8 | 12 | 30 | 40 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| max. přípustný moment M_y [Nm] | 4 | 7 | 25 | 30 | 45 | 60 | 80 | 130 |
| max. přípustný moment M_z [Nm] | 3 | 6 | 15 | 25 | 35 | 50 | 65 | 110 |

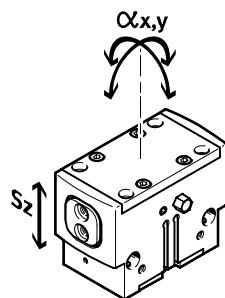
Momenty setrvačnosti [kgcm^2]



Moment setrvačnosti paralelního chapadla vztázený ke středové ose, bez externích palců, v nezatíženém namontovaném stavu.

| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|--------------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| HGPD-...-A | 0,22 | 0,40 | 1,32 | 3,56 | 10,10 | 26,19 | 80,33 | 236,48 |
| HGPD-...-A-G | 0,27 | 0,52 | 1,72 | 4,88 | 14,09 | 36,74 | 116,19 | 319,95 |

Vůle čelistí



Při kluzném vedení chapadel je nutně vůle mezi čelistmi chapadla a tělesem. Hodnoty vůlí uvedené v tabulce byly vypočteny tradiční metodou sčítání tolerancí.

| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---|------|----|----|----|----|----|----|----|
| max. vůle čelistí S_z [mm] | 0,02 | | | | | | | |
| max. úhlová vůle čelistí $\alpha_{x,y}$ [°] | 0,1 | | | | | | | |

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

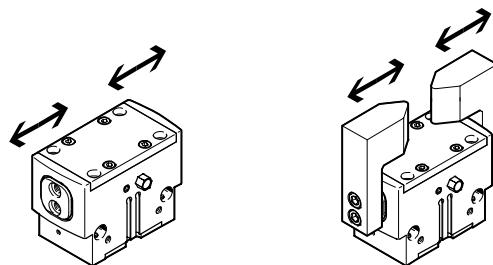
FESTO

technické údaje

Čas rozevření a sevření [ms] při 6 barech

bez vnějších palců

s vnějšími palci



Uvedený čas rozevření a sevření [ms] byl naměřen při pokojové teplotě, provozním tlaku 6 barů a na vodorovně namontovaném chapadle bez přídavných palců. Pro větší

hmotnosti [g] musejí být chapadla škrčena. Čas rozevření a sevření je pak nutné odpovídajícím způsobem nastavit.

| velikost | 16 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|--|-----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| bez vnějších palců | | | | | | | | |
| HGPD-...-A | rozevření | 15 | 28 | 29 | 33 | 73 | 90 | 150 |
| | sevření | 17 | 31 | 35 | 37 | 77 | 100 | 162 |
| HGPD-...-A-G1 | rozevření | 15 | 13 | 24 | 31 | 73 | 85 | 170 |
| | sevření | 32 | 25 | 51 | 62 | 157 | 176 | 328 |
| HGPD-...-A-G2 | rozevření | 30 | 35 | 48 | 50 | 143 | 170 | 294 |
| | sevření | 15 | 18 | 28 | 36 | 71 | 87 | 185 |
| s vnějšími palci (v závislosti na hmotnosti) | | | | | | | | |
| HGPD-... | 50 g | 20 | - | - | - | - | - | - |
| | 100 g | 28 | 26 | - | - | - | - | - |
| | 200 g | 40 | 37 | 30 | - | - | - | - |
| | 300 g | - | 46 | 37 | 34 | - | - | - |
| | 400 g | - | - | 43 | 40 | 46 | - | - |
| | 500 g | - | - | - | 55 | 52 | - | - |
| | 600 g | - | - | - | - | 57 | - | - |
| | 800 g | - | - | - | - | 66 | 125 | - |
| | 1 000 g | - | - | - | - | - | 133 | - |
| | 1 200 g | - | - | - | - | - | 140 | - |
| | 1 500 g | - | - | - | - | - | - | 183 |
| | 1 800 g | - | - | - | - | - | - | 201 |
| | 2 000 g | - | - | - | - | - | - | 211 |
| | 2 200 g | - | - | - | - | - | - | 272 |
| | 2 400 g | - | - | - | - | - | - | 284 |

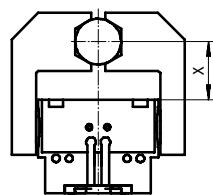
Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

technické údaje

FESTO

Síla úchopu F_H čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a na ramenu páky x

Z následujících diagramů lze zjistit síly úchopu v závislosti na provozním tlaku a na ramenu páky.

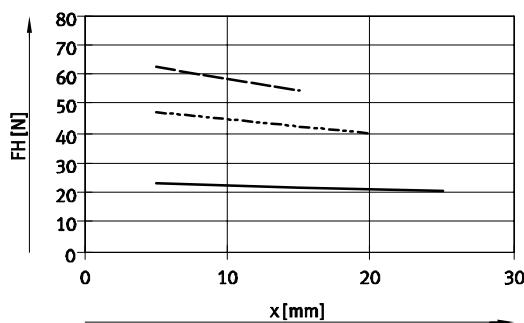


- 3 bary
- - - 6 barů
- - - 8 barů

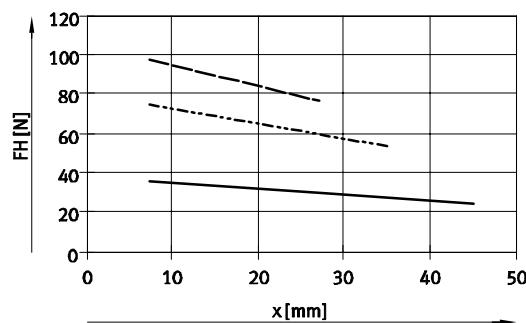
- - - upozornění
software pro návrh
Výběr chapadel
→ www.festo.com

Vnější úchop (sevření)

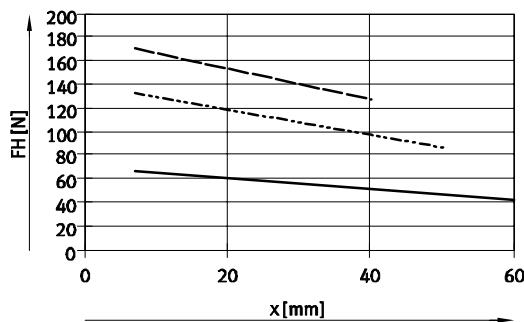
HGPD-16-A



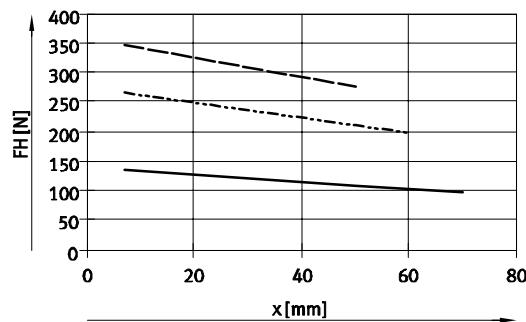
HGPD-20-A



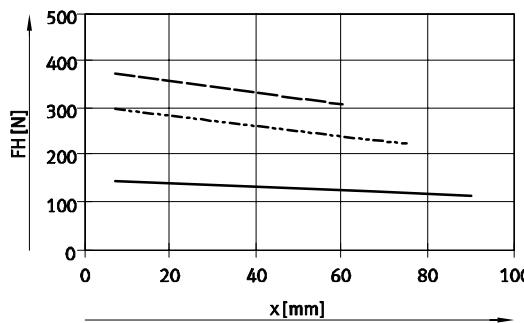
HGPD-25-A



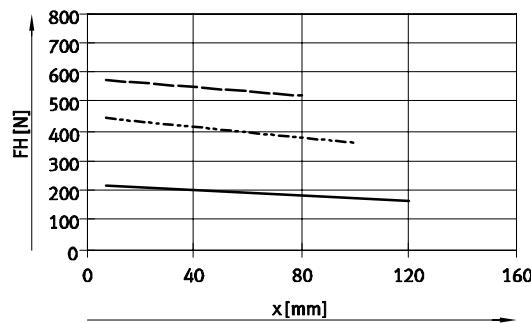
HGPD-35-A



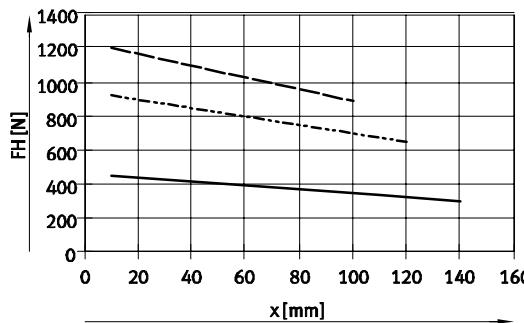
HGPD-40-A



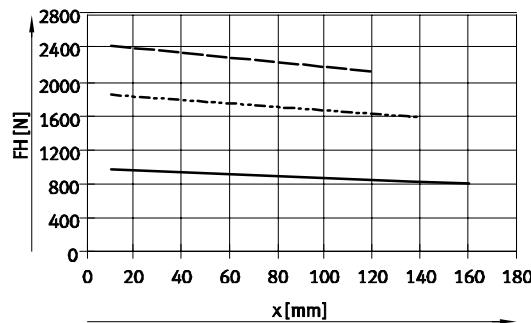
HGPD-50-A



HGPD-63-A



HGPD-80-A



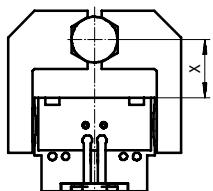
Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

technické údaje

FESTO

Síla úchopu F_H čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a na ramenu páky x

Z následujících diagramů lze zjistit síly úchopu v závislosti na provozním tlaku a na ramenu páky.

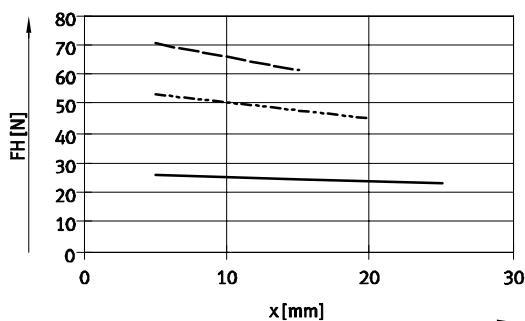


- 3 bary
- - - 6 barů
- · - 8 barů

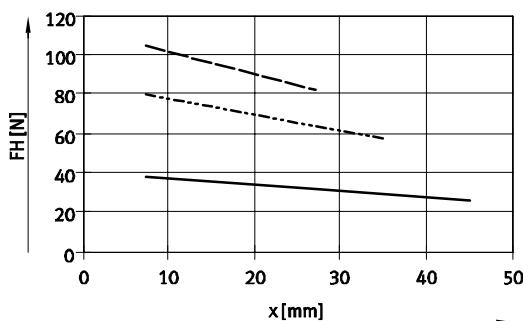
- · - upozornění
software pro návrh
Výběr chapadel
→ www.festo.com

Vnitřní úchop (rozevření)

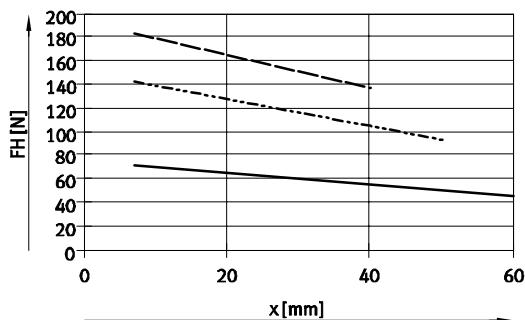
HGPD-16-A



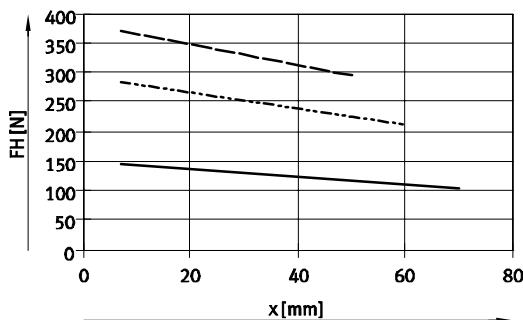
HGPD-20-A



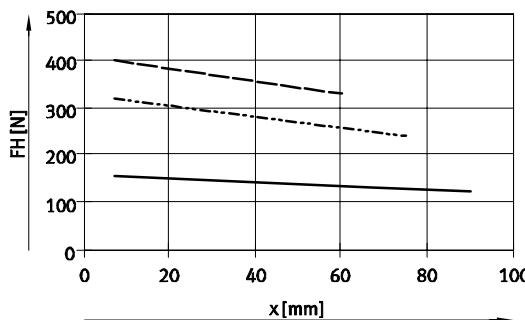
HGPD-25-A



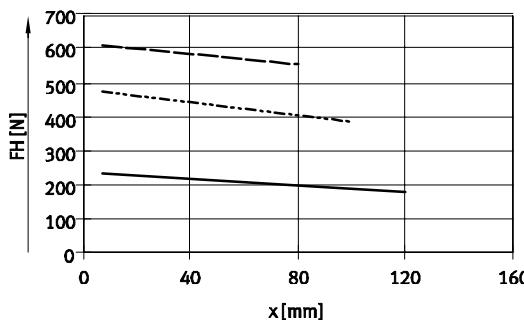
HGPD-35-A



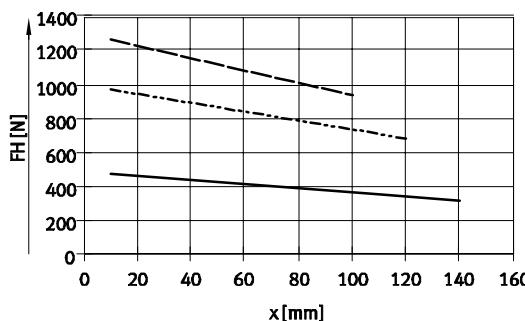
HGPD-40-A



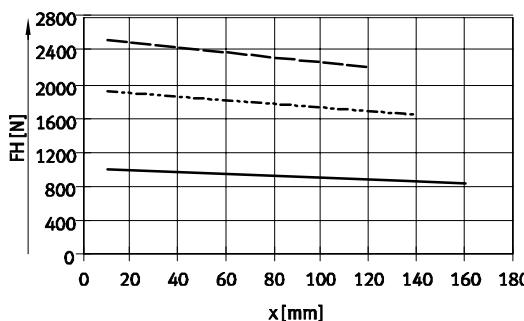
HGPD-50-A



HGPD-63-A



HGPD-80-A



Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

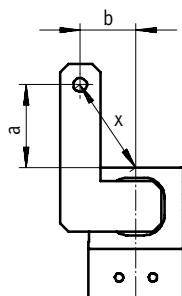
technické údaje

Síla úchopu F_H čelisti při 6 barech v závislosti na ramenu páky x a na vyosení a a b

K výpočtu ramena páky x při excentrickém úchopu musíte použít následující rovnici:

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Podle vypočtené hodnoty x můžete z diagramů (➔ od 10) zjistit sílu úchopu F_H .



Příklad výpočtu

dané hodnoty:

vzdálenost a = 45 mm

vzdálenost b = 40 mm

zjištované hodnoty:

síla úchopu při 6 barech,

u chapadla HGP-40,

použitého jako vnější chapadlo

postup:

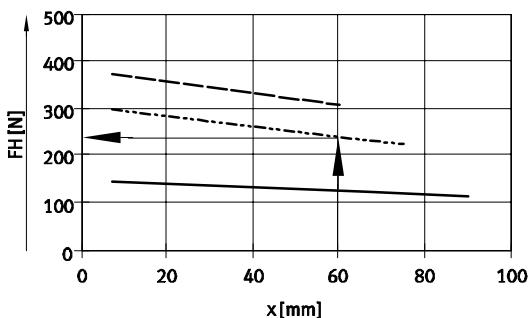
Výpočet ramena páky x

$$x = \sqrt{45^2 + 40^2}$$

$$x = 60 \text{ mm}$$

Z diagramu (➔ 10) vyplývá síla

úchopu $F_H = 240 \text{ N}$.



Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

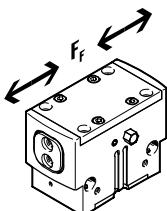
FESTO

technické údaje

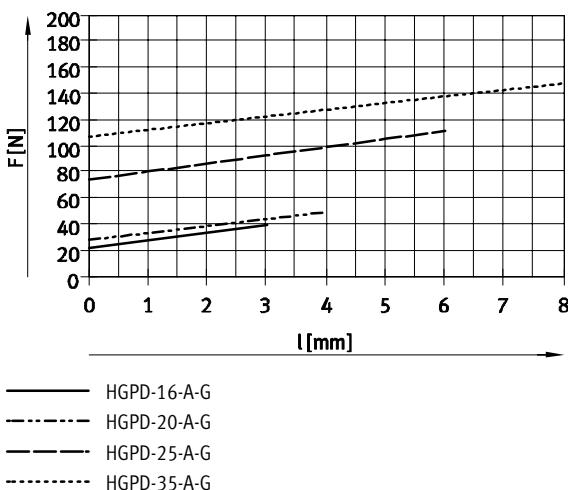
Síla pružiny F_F v závislosti na velikosti chapadla a zdvihu čelistí l

zajištění síly úchopu pro HGPD-...-G...

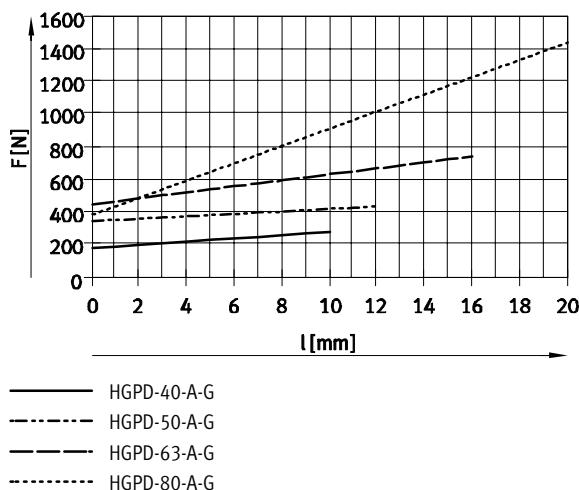
Z následujícího diagramu lze zjistit sílu pružiny F_F v závislosti na zdvihu čelistí l.



velikost 16 ... 35



velikost 40 ... 80



Síla pružiny F_F v závislosti na velikosti, zdvihu čelistí l a ramenu páky x, na palec chapadla

Pro zjištění příslušné síly pružiny
 F_{Fges} je nutné vzít v úvahu rameno
páky x.

Níže uvedená tabulka obsahuje
rovnice pro výpočet síly pružiny.

| pojištění síly úchopu | velikost | F_{Fges} na palec chapadla |
|-----------------------|----------|---------------------------------|
| G1 | 16 | $-0,25 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 20 | $-0,25 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 25 | $-0,65 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 35 | $-0,75 \cdot x + 0,8 \cdot F_F$ |
| | 40 | $-0,7 \cdot x + 0,65 \cdot F_F$ |
| | 50 | $-0,8 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$ |
| | 63 | $-0,8 \cdot x + 0,65 \cdot F_F$ |
| | 80 | $-1,3 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |

| pojištění síly úchopu | velikost | F_{Fges} na palec chapadla |
|-----------------------|----------|---------------------------------|
| G2 | 16 | $-0,05 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 20 | $-0,5 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 25 | $-0,65 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |
| | 35 | $-0,15 \cdot x + 0,8 \cdot F_F$ |
| | 40 | $-0,6 \cdot x + 0,65 \cdot F_F$ |
| | 50 | $-0,15 \cdot x + 0,5 \cdot F_F$ |
| | 63 | $-1 \cdot x + 0,65 \cdot F_F$ |
| | 80 | $-0,25 \cdot x + 0,6 \cdot F_F$ |

Zjištění skutečné síly úchopu F_{Gr} pro HGPD-...-G1 a HGPD-...-G2 v závislosti na jednotlivém případu na palec chapadla

Paralelní chapadlo se zabudovanou pružinou, typ HGPD-...-G1 (v klidu rozevřeno) a HGPD-...-G2 (v klidu sevřeno) lze podle potřeby použít následovně:

- jednočinné chapadlo
- chapadlo s podporou síly úchopu a
- chapadlo s pojištěním síly úchopu

Pro výpočet síly úchopu F_{Gr} , která je k dispozici, (na čelisti) je nutné odpovídajícím způsobem kombinovat

údaje o pracovní síle úchopu F_H a síle pružiny F_{Fges} .

Praktický příklad

| jednočinné pohony | podpora síly úchopu | pojištění síly úchopu |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • úchop silou pružiny: $F_{Gr} = F_{Fges}$ • úchop pracovní silou: $F_{Gr} = F_H - F_{Fges}$ | <ul style="list-style-type: none"> • úchop pracovní silou a silou pružiny: $F_{Gr} = F_H + F_{Fges}$ | <ul style="list-style-type: none"> • úchop silou pružiny: $F_{Gr} = F_{Fges}$ |

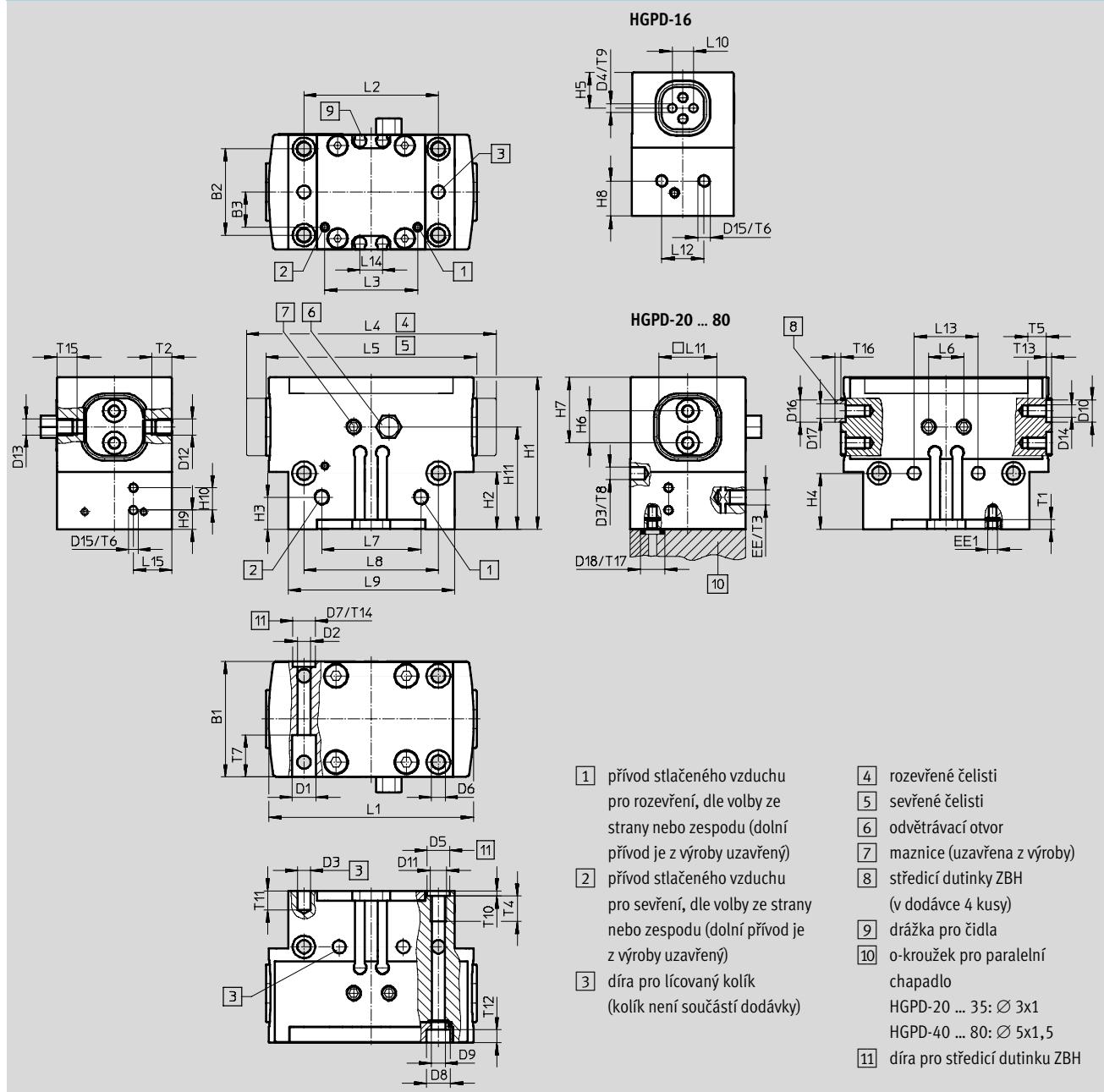
Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

technické údaje

FESTO

Rozměry

data CAD ke stažení → www.festo.com



| velikost [mm] | B1 | B2 ¹⁾ | B3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 |
|------------------|-----|------------------|------|------|------|----|----|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| 16 | 24 | 17 | 4 | 4,6 | 2,6 | 2 | 2 | 5 | 2,6 | — | 4,6 | — | — | M3 | M3 |
| 20 ²⁾ | 28 | 22 | 8,7 | 5,6 | 3,2 | 3 | — | 5 | 3,2 | — | — | — | 5 | M4 | M3 |
| 25 | 36 | 27 | 11 | 7,4 | 4,2 | 4 | — | 7 | 4,2 | 7 | 7,4 | 4,3 | 7 | M5 | M5 |
| 35 | 42 | 32 | 13 | 9,2 | 5,2 | 4 | — | 7 | 4,2 | 7 | 7,4 | 4,3 | 9 | M5 | M5 |
| 40 | 50 | 38 | 17 | 10,4 | 6,2 | 5 | — | 9 | 5,2 | 9 | 9,4 | 5,3 | 9 | M6 | M5 |
| 50 | 60 | 45 | 20 | 13,5 | 8,2 | 6 | — | 12 | 6,1 | 12 | 10,4 | 6,4 | 12 | M8 | M5 |
| 63 | 72 | 56 | 24,5 | 13,5 | 8,4 | 6 | — | 12 | 6,4 | 12 | 10,4 | — | 12 | M8 | M5 |
| 80 | 100 | 70 | 39,5 | 18,5 | 12,2 | 8 | — | 12 | 8,5 | 15 | 13,5 | 8,4 | 15 | M10 | M5 |

1) tolerance středové díry $\pm 0,02$ mm

tolerance pro závit $\pm 0,1$ mm

2) při upevnění zespodu musíte použít lícované kolíky [3]

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

technické údaje

| velikost [mm] | D13 | D14 | D15 | D16 ∅ h7 | D17 ∅ | D18 ∅ +0,2 | EE | EE1 | H1 | | H2 | | H3 | |
|------------------|------|------|-----|----------------|----------|------------------|------|-----|-------|-------------|------|------|------|------------|
| | | | | | | | | | ±0,05 | -G ±0,05 | | -G | ±0,1 | -G ±0,1 |
| 16 | M3 | M2,5 | M3 | – | – | – | M5 | M3 | 34 | 41,5 | 16,2 | 23,6 | 12 | 12 |
| 20 | M3 | M3 | M3 | 5 | 3,2 | 5 | M5 | M3 | 39 | 46 | 15 | 22 | 10 | 15 |
| 25 | M5 | M4 | M3 | 7 | 5,3 | 5 | M5 | M3 | 47,5 | 55,5 | 18 | 26 | 10 | 20 |
| 35 | M5 | M6 | M3 | 9 | 6,4 | 5 | M5 | M3 | 57,5 | 74 | 21,5 | 38 | 12 | 23,5 |
| 40 | M5 | M6 | M3 | 9 | 6,4 | 8 | M5 | M3 | 67 | 85 | 27 | 45 | 15 | 36 |
| 50 | M1/8 | M6 | M3 | 12 | 10,3 | 8 | G1/8 | M5 | 77,5 | 102,5 | 32 | 57 | 15 | 30 |
| 63 | M1/8 | M8 | M3 | 12 | 10,3 | 8 | G1/8 | M5 | 94 | 124 | 39 | 69 | 18 | 26 |
| 80 | M1/8 | M10 | M3 | 15 | 12,4 | 8 | G1/4 | M5 | 110 | 146 | 48 | 84 | 22 | 33 |

| velikost [mm] | H4 ¹⁾ | | H5 | H6 ¹⁾ | H7 | H8 | | H9 | | H10 | H11 | | L1 | L2 ¹⁾ | L3 |
|------------------|------------------|------|-------|------------------|-------|------|------------|------|------------|------|------|------------|-------|------------------|------|
| | | -G | -0,02 | | -0,02 | ±0,1 | -G ±0,1 | ±0,1 | -G ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | -G ±0,1 | ±0,05 | ±0,1 | |
| 16 | 17,5 | 24,5 | 8,5 | 5 | 11 | 8,3 | 15,8 | – | – | – | 25,5 | 33 | 50 | 29 | 22 |
| 20 | 14,5 | 21,5 | – | 7 | 15 | 6,5 | 13,5 | – | – | – | 27,5 | 34,5 | 50 | 35 | 22,6 |
| 25 | 17,5 | 26 | – | 10 | 20,5 | – | – | 6 | 14 | 7 | 32 | 40 | 64 | 42 | 29 |
| 35 | 20 | 37,5 | – | 12 | 24 | – | – | 9,5 | 26 | 7 | 39,5 | 56 | 80 | 52 | 39 |
| 40 | 25 | 42,5 | – | 15 | 28,5 | – | – | 15 | 33 | 8 | 46 | 64 | 101 | 66 | 47,4 |
| 50 | 30 | 55 | – | 18 | 32 | – | – | 15,5 | 40,5 | 8 | 54,5 | 79,5 | 126 | 82 | 61 |
| 63 | 28 | 68 | – | 24 | 40 | – | – | 26 | 56 | 8 | 66 | 96 | 161 | 100 | 75 |
| 80 | 34 | 76 | – | 24 | 42 | – | – | 35 | 71 | 8 | 80 | 116 | 201 | 130 | 82 |

| velikost [mm] | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 ¹⁾ | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | T1 | T2 | T3 |
|------------------|------|------|------|------|------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | ±0,5 | ±0,5 | ±0,1 | ±0,1 | | ±0,1 | ±0,05 | -0,02 | ±0,1 | ±0,02 | +0,1 | ±0,1 | min. | min. | min. |
| 16 | 58 | 52 | 6,5 | 20 | 29 | 36 | 5 | 10 | 10 | 20 | 6 | – | 3 | 5,5 | 5,5 |
| 20 | 60 | 52 | 7,5 | 24 | 35 | 44 | – | 14 | 10 | 24 | 6 | – | 3 | 5,5 | 5,5 |
| 25 | 78 | 66 | 11 | 31 | 42 | 52 | – | 18 | – | 20 | 7 | 12 | 3 | 6,7 | 5,5 |
| 35 | 98 | 82 | 11 | 40 | 52 | 64 | – | 22 | – | 40 | 7 | 15 | 3 | 6,5 | 5,5 |
| 40 | 122 | 102 | 11 | 49 | 66 | 81 | – | 28 | – | 50 | 10 | 19 | 4 | 6,5 | 6,5 |
| 50 | 151 | 127 | 11 | 63 | 82 | 101 | – | 32 | – | 60 | 10 | 24 | 4 | 6,5 | 8,5 |
| 63 | 194 | 162 | 11 | 74 | 100 | 126 | – | 40 | – | 76 | 10 | 42 | 4 | 6,5 | 8,5 |
| 80 | 242 | 202 | 11 | 82 | 130 | 154 | – | 45 | – | 100 | 10 | 56 | 5,5 | 6,5 | 10 |

| velikost [mm] | T4 | | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | T13 | T14 | T15 | T16 | T17 |
|------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | -G | min. | min. | min. | min. | +0,1 | +0,1 | min. | +0,2 | +0,1 | +0,1 | min. | -0,3 | +0,1 |
| 16 | 5,5 | – | 5 | 3,5 | 14 | 4,5 | 2,6 | 1,3 | 4 | 19,8 | – | – | 5,5 | – | – |
| 20 | 6,5 | – | 5 | 5 | 18 | 4 | – | 1,3 | 5 | 3 | 1,3 | – | 5,5 | 1,2 | 0,6 |
| 25 | 10,5 | – | 6 | 5 | 13 | 4,5 | – | 1,6 | 6 | 4,1 | 1,6 | 1,6 | 6,7 | 1,4 | 0,6 |
| 35 | 8,5 | – | 7,9 | 5 | 16 | 4,5 | – | 1,6 | 6 | 4,1 | 2,1 | 1,6 | 6,5 | 1,9 | 0,6 |
| 40 | 12,5 | – | 7,9 | 5 | 28 | 6 | – | 2,1 | 7 | 5,1 | 2,1 | 2,1 | 6,5 | 1,9 | 1,1 |
| 50 | 12,5 | – | 10 | 5 | 24 | 6 | – | 2,6 | 8 | 6,1 | 2,6 | 2,6 | 6,5 | 2,4 | 1,1 |
| 63 | 12,5 | – | 12 | 5 | 27 | 6 | – | 2,6 | 8 | 4,5 | 2,6 | 2,6 | 6,5 | 2,4 | 1,1 |
| 80 | 12,4 | 15 | 15 | 5 | 41 | 10 | – | 2,6 | 10 | 5,5 | 3,1 | 3,1 | 6,5 | 2,9 | 1,1 |

1) tolerance středové díry ±0,02 mm
tolerance pro závit ±0,1 mm

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

technické údaje

Údaje pro objednávky

| velikost [mm] | dvojčinný pohon bez pružiny | | jednočinné chapadlo nebo s pojistěním síly úchopu | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------------|---|---------------------|-----|----------------|---------------------|-----|
| | č. dílu | typ | při rozevírání | č. dílu | typ | při svírání | č. dílu | typ |
| 16 | 1132936 | HGPD-16-A | 1132937 | HGPD-16-A-G1 | | 1132938 | HGPD-16-A-G2 | |
| 20 | 1132939 | HGPD-20-A | 1132940 | HGPD-20-A-G1 | | 1132941 | HGPD-20-A-G2 | |
| 25 | 1132942 | HGPD-25-A | 1132943 | HGPD-25-A-G1 | | 1132944 | HGPD-25-A-G2 | |
| 35 | 1132945 | HGPD-32-A | 1132946 | HGPD-32-A-G1 | | 1132947 | HGPD-32-A-G2 | |
| 40 | 1132948 | HGPD-40-A | 1132949 | HGPD-40-A-G1 | | 1132950 | HGPD-40-A-G2 | |
| 50 | 1132951 | HGPD-50-A | 1132952 | HGPD-50-A-G1 | | 1132953 | HGPD-50-A-G2 | |
| 63 | 1132954 | HGPD-63-A | 1132955 | HGPD-63-A-G1 | | 1132956 | HGPD-63-A-G2 | |
| 80 | 1132957 | HGPD-80-A | 1132958 | HGPD-80-A-G1 | | 1132959 | HGPD-80-A-G2 | |

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

příslušenství

Adaptační sady
DHAA, HAPG

materiál:
tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Sada obsahuje individuální upevňovací rozhraní a potřebný upevňovací materiál.

| Přípustné kombinace pohon-chapadlo s adaptační sadou | | | | | data CAD ke stažení → www.festo.com | | |
|--|----------------------|----------|-----------------|---|--|------------|---------------------|
| kombinace | pohon | chapadlo | možnost montáže | | KBK ¹⁾ | č. dílu | typ |
| | velikost | velikost | 1 | 2 | | | |
| | DGSL | HGPD | možnost montáže | | | DHAA, HAPG | |
| | 8, 10 | 16, 20 | ■ | ■ | 2 | 564957 | DHAA-G-G6-8-B8-16 |
| | 12, 16 | 16, 20 | ■ | ■ | | 564954 | DHAA-G-G6-16-B8-16 |
| | 12, 16 | 25 | ■ | ■ | | 564952 | DHAA-G-G6-16-B8-25 |
| | 20, 25 | 25, 35 | ■ | ■ | | 537175 | HAPG-79 |
| | 20, 25 | 40 | ■ | ■ | | 564951 | DHAA-G-G6-20-B8-40 |
| | SLT | HGPD | možnost montáže | | | DHAA, HAPG | |
| | 6 | 16 | — | ■ | 2 | 537168 | HAPG-74 |
| | 10 | 16, 20 | — | ■ | | 564957 | DHAA-G-G6-8-B8-16 |
| | 16 | 16, 20 | — | ■ | | 564954 | DHAA-G-G6-16-B8-16 |
| | 16 | 25 | — | ■ | | 564952 | DHAA-G-G3-20-B11-25 |
| | 20 | 25, 35 | — | ■ | | 537175 | HAPG-79 |
| | 25 | 35 | — | ■ | | 564953 | DHAA-G-H2-20-B8-35 |
| | 25 | 40 | — | ■ | | 564951 | DHAA-G-G6-20-B8-40 |
| | HMP | HGPD | možnost montáže | | | DHAA, HAPG | |
| | 16 | 25 | — | ■ | 2 | 537178 | HAPG-81 |
| | 20, 25 | 35 | — | ■ | | 564953 | DHAA-G-H2-20-B8-35 |
| | 20, 25 | 40 | — | ■ | | 537182 | HAPG-84 |
| | 25, 32 | 50 | — | ■ | | 537185 | HAPG-86 |
| | 32 | 63 | — | ■ | | 537187 | HAPG-87 |
| | DRQD | HGPD | možnost montáže | | | DHAA, HAPG | |
| | 12, 16 | 16 | ■ | ■ | 2 | 564958 | DHAA-G-Q5-12-B8-16 |
| | 16 ²⁾ | 16, 20 | ■ | ■ | | 564959 | DHAA-G-Q5-16-B8-16 |
| | 12, 16 | 20 | ■ | ■ | | 564955 | DHAA-G-Q5-16-B8-20 |
| | 16, 20 | 25 | ■ | ■ | | 537181 | HAPG-SD2-25 |
| | 16, 20 ²⁾ | 25 | ■ | ■ | | 544642 | HAPG-SD2-48 |
| | 20, 25 | 35 | ■ | ■ | | 537173 | HAPG-SD2-23 |
| | 20 ²⁾ | 35 | ■ | ■ | | 544642 | HAPG-SD2-48 |
| | 25, 32 | 40 | ■ | ■ | | 537184 | HAPG-SD2-26 |
| | 32, 40 | 50 | ■ | ■ | | 564956 | DHAA-G-Q5-32-B8-50 |
| | 32 ³⁾ | 50 | ■ | ■ | | 544643 | HAPG-SD2-49 |
| | 40, 50 | 63 | ■ | ■ | | 537188 | HAPG-SD2-28 |

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

2) Lze v kombinaci s DRQD-...-E422 (provedení s přírubovou hřídelí).
3) Lze v kombinaci s DRQD-...-E444 (provedení s přírubovou hřídelí).

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

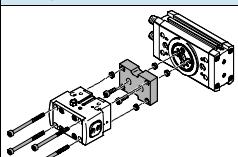
příslušenství

FESTO

Adaptační sady DHAA, HAPG

materiál:
tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS

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

| Přípustné kombinace pohon-chapadlo s adaptační sadou | | | | | data CAD ke stažení → www.festo.com | | |
|---|----------------|----------|-----------------|------|--|----------------|---------------------------|
| kombinace | pohon | chapadlo | možnost montáže | | KBK ¹⁾ | adaptační sady | |
| | velikost | velikost | | | | č. dílu | typ |
|  DRRD/HGPD | DRRD | HGPD | | | DHAA | | |
| | 12 | 16 | ■ | ■ | 2 | 2449935 | DHAA-G-Q11-12-B12-16 |
| | 12 | 20 | ■ | ■ | | 2449945 | DHAA-G-Q11-12-B12-20 |
| | 16 | 16 | ■ | ■ | | 2091914 | DHAA-G-Q11-16-B12/B12G-16 |
| | 16 | 20 | ■ | ■ | | 2091205 | DHAA-G-Q11-16-B12-20 |
| | 16 | 25 | ■ | ■ | | 2090715 | DHAA-G-Q11-16-B12-25 |
| | 20 | 25 | ■ | ■ | | 2088381 | DHAA-G-Q11-20-B12-25 |
| | 20 | 35 | ■ | ■ | | 2088008 | DHAA-G-Q11-20-B12-35 |
| | 25 | 35 | ■ | ■ | | 1714646 | DHAA-G-Q11-25-B12-35 |
| | 25 | 40 | ■ | ■ | | 1715576 | DHAA-G-Q11-25-B12-40 |
| | 32 | 40 | ■ | ■ | | 2092197 | DHAA-G-Q11-32-B12-40 |
| | 35 | 40 | ■ | ■ | | 2114998 | DHAA-G-Q11-35-B12-40 |
| | 32 | 50 | ■ | ■ | | 2124051 | DHAA-G-Q11-32-B12-50 |
| | 35, 40 | 50 | ■ | ■ | | 2124346 | DHAA-G-Q11-35/40-B12-50 |
| | 40 | 63 | ■ | ■ | | 2125614 | DHAA-G-Q11-40-B12-63 |
|  DRRD | HGPD-...-G1/G2 | | | DHAA | | | |
| | 12 | 16 | ■ | ■ | 2 | 2798991 | DHAA-G-Q11-12-B12G-16 |
| | 12 | 20 | ■ | ■ | | 2800963 | DHAA-G-Q11-12-B12G-20 |
| | 16 | 20 | ■ | ■ | | 2642948 | DHAA-G-Q11-16-B12G-20 |
| | 16 | 25 | ■ | ■ | | 2642941 | DHAA-G-Q11-16-B12G-25 |
| | 20 | 25 | ■ | ■ | | 2642953 | DHAA-G-Q11-20-B12G-25 |
| | 20 | 35 | ■ | ■ | | 2642961 | DHAA-G-Q11-20-B12G-35 |
| | 25 | 35 | ■ | ■ | | 2642962 | DHAA-G-Q11-25-B12G-35 |
| | 25 | 40 | ■ | ■ | | 2642966 | DHAA-G-Q11-25-B12G-40 |
| | 32 | 40 | ■ | ■ | | 2642967 | DHAA-G-Q11-32-B12G-40 |
| | 32 | 50 | ■ | ■ | | 2642969 | DHAA-G-Q11-32-B12G-50 |
| | 35 | 40 | ■ | ■ | | 2643047 | DHAA-G-Q11-35-B12G-40 |
| | 35, 40 | 50 | ■ | ■ | | 2643100 | DHAA-G-Q11-35/40-B12G-50 |
| | 40 | 63 | ■ | ■ | | 2643055 | DHAA-G-Q11-40-B12G-63 |
| | 50 | 63 | ■ | ■ | | 2643096 | DHAA-G-Q11-50-B12G-63 |
| | 50 | 80 | ■ | ■ | | 2643098 | DHAA-G-Q11-50-B12G-80 |

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 okolním pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

příslušenství

Adaptační sady
DHAA, HAPG

materiál:
tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Sada obsahuje individuální upevňovací rozhraní a potřebný upevňovací materiál.

| Přípustné kombinace pohon-chapadlo s adaptační sadou | | | | | | data CAD ke stažení → www.festo.com | |
|--|------------|----------|-----------------|-------------------|---|--|-----|
| kombinace | pohon | chapadlo | adaptační sady | | | č. dílu | typ |
| | velikost | velikost | možnost montáže | KBK ¹⁾ | | | |
| HSP/HGPD | HSP | HGPD | DHAA, HAPG | | | | |
| | 12 | 16 | ■ | — | 2 | 564957 DHAA-G-G6-8-B8-16 | |
| | 16 | 16, 20 | ■ | — | | 540881 HAPG-70-B | |
| | 25 | 16, 20 | ■ | — | | 564957 DHAA-G-G6-8-B8-16 | |
| | 12, 16 | 16 | ■ | — | 2 | 540882 HAPG-71-B | |
| | 16 | 20 | ■ | — | | 564957 DHAA-G-G6-8-B8-16 | |
| | | | | | | 540883 HAPG-72-B | |
| | EGSL | HGPD | DHAA, HAPG | | | | |
| | 45, 55 | 25 | ■ | ■ | 2 | 564952 DHAA-G-G6-16-B8-25 | |
| | 75 | 25, 35 | ■ | ■ | | 537175 HAPG-79 | |
| | 75 | 40 | ■ | ■ | | 564951 DHAA-G-G6-20-B8-40 | |
| | ERMB | HGPD | DHAA, HAPG | | | | |
| | 20 | 25 | ■ | ■ | 2 | 537181 HAPG-SD2-25 | |
| | 20, 25 | 35 | ■ | ■ | | 537173 HAPG-SD2-23 | |
| | 25, 32 | 40 | ■ | ■ | | 537184 HAPG-SD2-26 | |
| | 32 | 50 | ■ | ■ | | 564956 DHAA-G-Q5-32-B8-50 | |
| | EHMB | HGPD | DHAA, HAPG | | | | |
| | 20 | 40 | ■ | ■ | 2 | 537184 HAPG-SD2-26 | |
| | 20, 25, 32 | 50 | ■ | ■ | | 564956 DHAA-G-Q5-32-B8-50 | |
| | 25, 32 | 63 | ■ | ■ | | 537188 HAPG-SD2-28 | |

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 okolním prostředím pro průmyslovou atmosféru, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

příslušenství

FESTO

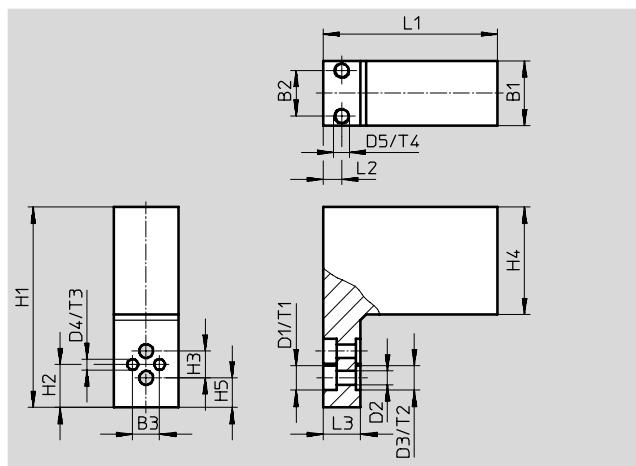
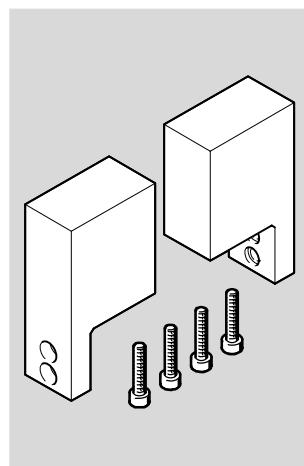
Polotovary palců chapadla

BUB-HGPD

(rozsah dodávky: 2 kusy)

materiál:

tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

| pro velikost [mm] | B1 ±0,05 | B2 | B3 ±0,01 | D1 ∅ H13 | D2 ∅ H13 | D3 ∅ H8 | D4 ∅ H7 | D5 |
|----------------------|-------------|-----|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----|
| 16 | 12 | 8,5 | 5 | 4,6 | 2,6 | — | 2 | M3 |
| 20 | 14 | 8,5 | — | 5,9 | 3,2 | 5 | — | M3 |
| 25 | 20 | 14 | — | 7,4 | 4,3 | 7 | — | M3 |
| 35 | 29 | 23 | — | 10,4 | 6,4 | 9 | — | M3 |
| 40 | 32 | 26 | — | 10,4 | 6,4 | 9 | — | M3 |
| 50 | 35 | 26 | — | 10,4 | 6,4 | 12 | — | M3 |
| 63 | 40 | 26 | — | 13,5 | 8,4 | 12 | — | M3 |
| 80 | 44 | 26 | — | 16,5 | 10,5 | 15 | — | M3 |

| pro velikost [mm] | H1 ±0,05 | H2 ±0,02 | H3 | H4 | H5 | L1 ±0,05 | L2 | L3 |
|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|------|-----|-------------|------|----|
| 16 | 37,3 | 8 | 5±0,1 | 20 | — | 32,5 | 3,5 | 7 |
| 20 | 59 | — | 7±0,01 ¹⁾ | 35 | 8 | 35,5 | 3 | 10 |
| 25 | 76 | — | 10±0,01 ¹⁾ | 49,5 | 4,5 | 44,5 | 4,5 | 12 |
| 35 | 92,5 | — | 12±0,01 ¹⁾ | 59 | 7,5 | 52,5 | 6 | 12 |
| 40 | 110 | — | 15±0,01 ¹⁾ | 73,5 | 6 | 62,5 | 6 | 12 |
| 50 | 144 | — | 18±0,01 ¹⁾ | 99 | 11 | 78 | 10 | 15 |
| 63 | 171,5 | — | 24±0,01 ¹⁾ | 119 | 10 | 98,5 | 10,5 | 15 |
| 80 | 198 | — | 24±0,01 ¹⁾ | 139 | 15 | 120,5 | 10 | 20 |

| pro velikost [mm] | T1 +0,1 | T2 +0,1 | T3 +0,1 | T4 | hmotnost každého polotovaru [g] | č. dílu | typ |
|----------------------|------------|------------|------------|----|--|----------------|--------------------|
| 16 | 2,5 | — | 2,1 | 4 | 25 | 1180947 | BUB-HGPD-16 |
| 20 | 3,1 | 1,3 | — | 5 | 57 | 1180948 | BUB-HGPD-20 |
| 25 | 4,2 | 1,6 | — | 5 | 138 | 1180949 | BUB-HGPD-25 |
| 35 | 6,2 | 2,1 | — | 5 | 278 | 1180950 | BUB-HGPD-35 |
| 40 | 6,2 | 2,1 | — | 5 | 445 | 1180951 | BUB-HGPD-40 |
| 50 | 6,2 | 2,6 | — | 5 | 814 | 1180952 | BUB-HGPD-50 |
| 63 | 8,2 | 2,6 | — | 5 | 1340 | 1180953 | BUB-HGPD-63 |
| 80 | 10,2 | 3,1 | — | 5 | 2170 | 1180954 | BUB-HGPD-80 |

1) ±0,02 a ±0,01 platí pro vystředění D3
±0,1 platí pro průchozí díry D1 a D2

Paralelní chapadla HGPD, utěsněná

FESTO

příslušenství

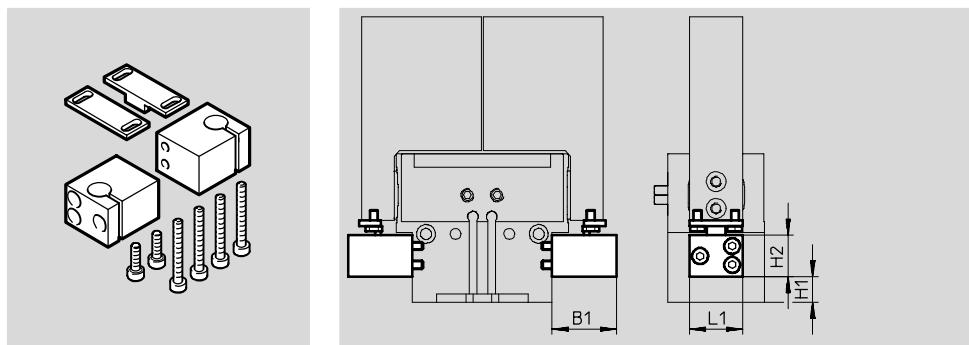
Držáky čidel DASI

(rozsah dodávky: 1 kusy)

materiál:

tvárný legovaný hliník

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

| pro velikost [mm] | B1 | H1 -G | H2 | L1 | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
|----------------------|----|----------|------|------|-----------------|---------|------------------------|
| 16 | 18 | 4,3 | 11,8 | 8 | 18 | 25 | 1435225 DASI-B12-16-S3 |
| 20 | 18 | 2,5 | 9,5 | 8 | 18 | 22 | 1435226 DASI-B12-20-S3 |
| 25 | 24 | 1,5 | 9,5 | 15,5 | 20 | 50 | 1435227 DASI-B12-25-S8 |
| 35 | 24 | 5 | 21,5 | 15,5 | 20 | 55 | 1435228 DASI-B12-35-S8 |
| 40 | 29 | 11,2 | 29,2 | 15,6 | 20 | 65 | 1435229 DASI-B12-40-S8 |
| 50 | 34 | 12 | 37 | 16 | 20 | 70 | 1435230 DASI-B12-50-S8 |
| 63 | 54 | 22 | 52 | 16 | 20 | 95 | 1435231 DASI-B12-63-S8 |
| 80 | 54 | 31 | 67 | 16 | 20 | 95 | 1435231 DASI-B12-63-S8 |

Údaje pro objednávky

| pro velikost [mm] | popis | hmotnost [g] | č. dílu | typ | PE ¹⁾ |
|--------------------------------------|---|-----------------|---------|---------|------------------|
| středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH | | | | | |
| 16 | pro vystředění polotovaru čelistí | 1 | 525273 | ZBS-2 | 10 |
| 20 | | 1 | 189652 | ZBH-5 | |
| 25 | | 1 | 186717 | ZBH-7 | |
| 35, 40 | | 1 | 150927 | ZBH-9 | |
| 50, 63 | | 1 | 189653 | ZBH-12 | |
| 80 | | 3 | 191409 | ZBH-15 | |
| 16, 20 | pro vystředění chapadla při montáži | 1 | 189652 | ZBH-5 | |
| 25, 35 | | 1 | 186717 | ZBH-7 | |
| 40 | | 1 | 150927 | ZBH-9 | |
| 50, 63, 80 | | 1 | 189653 | ZBH-12 | |
| záslepky B | | | | | |
| technické údaje → internet: záslepky | | | | | |
| 16, 20 | pro uzavření přívodu stlačeného vzduchu | 1 | 30979 | B-M3-S9 | 10 |
| 25, 35, 40 | | 1 | 174308 | B-M5-B | |
| 50, 63 | | 5 | 3568 | B-1/8 | |
| 80 | | 15 | 3569 | B-1/4 | |

1) množství v balení

Paralelní chapaná HGPD, utěsněná

příslušenství

FESTO

Přibližovací čidla pro velikost 16 ... 35

| Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová | | | | | | technické údaje → internet: smt |
|---|------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------|
| | upevnění | elektrické připojení, směr výstupu | spínací výstup | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | podélně nasunovací do drážky | kabel, 3 vodiče, příčný | PNP | 2,5 | 547862 | SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-0E |
| | | konektor M8x1, 3 vodiče, příčný | | 0,3 | 547863 | SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |

Přibližovací čidla pro velikost 40 ... 80

| Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová | | | | | | technické údaje → internet: smt |
|--|------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------|
| | upevnění | elektrické připojení, směr výstupu | spínací výstup | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | podélně nasunovací do drážky | kabel, 3 vodiče, příčný | PNP | 2,5 | 547859 | SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-0E |
| | | konektor M8x1, 3 vodiče, příčný | | 0,3 | 547860 | SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |

| Údaje pro objednávky – spojovací kably | | | | | | technické údaje → internet: nebu |
|--|------------------------------|------------------------------|---|------------------|---------|----------------------------------|
| | elektrické připojení vlevo | elektrické připojení vpravo | | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | 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 |
| | 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 |

Přibližovací čidla pro velikost 16, 20

| Údaje pro objednávky – čidla velikosti 3 mm (kulatý tvar), indukční | | | | | | technické údaje → internet: sieh |
|---|----------------------|-----|----------------|------------------|---------|----------------------------------|
| | elektrické připojení | LED | spínací výstup | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | kabel, 3 vodiče | ■ | PNP | 2,5 | 538264 | SIEH-3B-PS-K-L |
| | | | | – | 538263 | SIEH-3B-PS-S-L |

Přibližovací čidla pro velikost 25 ... 80

| Údaje pro objednávky – čidla velikosti M8 (kulatý tvar), indukční | | | | | | technické údaje → internet: sien |
|---|----------------------|-----|----------------|------------------|---------|----------------------------------|
| | elektrické připojení | LED | spínací výstup | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | kabel, 3 vodiče | ■ | PNP | 2,5 | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
| | | | | – | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |

| Údaje pro objednávky – spojovací kably | | | | | | technické údaje → internet: nebu |
|--|------------------------------|------------------------------|---|------------------|---------|----------------------------------|
| | elektrické připojení vlevo | elektrické připojení vpravo | | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
| spínací | | | | | | |
| | 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 |
| | 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 |