

Třibodová chapadla DHDS

FESTO



Třibodová chapadla DHDS

parametry

Všeobecné údaje

Všeobecné údaje

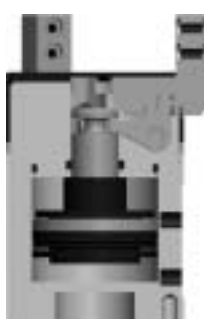
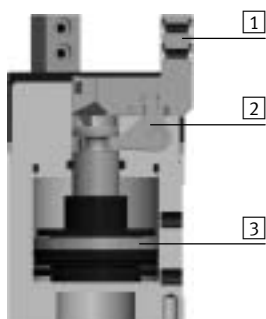
Přípustné možnosti použití

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ zatížitelné a přesné vedení čelistí v drážce-T ■ silný úchop v malém prostoru | <ul style="list-style-type: none"> ■ možnost vystředění palců na čelistech ■ max. opakovatelná přesnost ■ pojištění síly úchopu ■ pevné vnitřní škrčení ■ velké množství možností adaptace pro pohony | <ul style="list-style-type: none"> ■ Čidla: <ul style="list-style-type: none"> – adaptovatelný snímač polohy pro malá chapadla – u středních a velkých chapadel lze integrovat čidla | <ul style="list-style-type: none"> ■ volitelně lze použít jako dvojčinná a jednočinná chapadla ■ tlačná pružina pro podporu nebo zajištění síly úchopu ■ vhodné jako vnější i vnitřní chapadlo |
|--|--|--|---|


Technické podrobnosti

chapadlo sevřeno

chapadlo rozevřeno

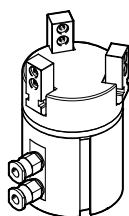



- 1 čelisti
- 2 převodní páka
- 3 píst s magnetem

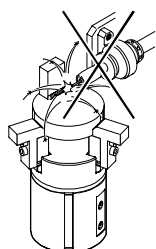
 upozornění
software pro návrh
Výběr chapadel
➔ www.festo.cz

Prívody stlačeného vzduchu

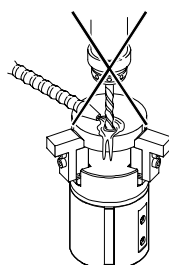
ze strany



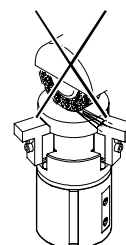
 upozornění
Tato chapadla nejsou určena pro následující nebo podobné úlohy:



■ svařování (jiskry)



■ třískové obrábění
■ agresivní média



■ brusný prach

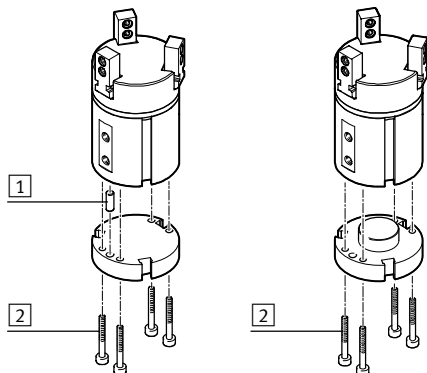
Třibodová chapadla DHDS

hlavní údaje

Možnosti upevnění

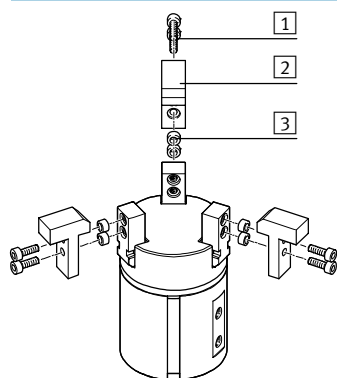
velikost 16

velikosti 32, 50



- 1 středící kolík
- 2 upevňovací šrouby

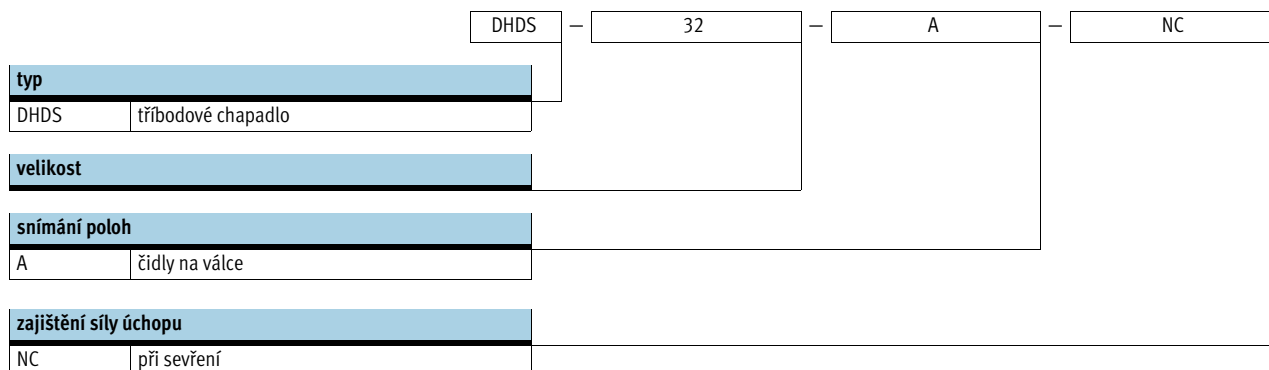
Možnosti upevnění externích palců chapadla



- 1 upevňovací šrouby
- 2 palec chapadla
- 3 středící dutinky

Tříbodová chapadla DHDS

vysvětlení typového značení



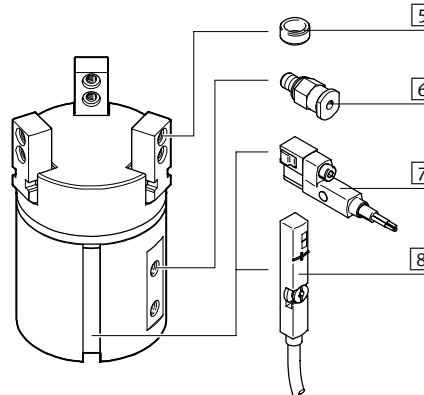
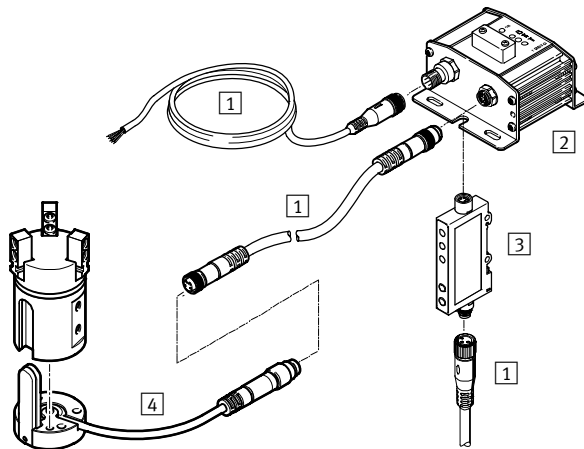
Třibodová chapadla DHDS

přehled periférií

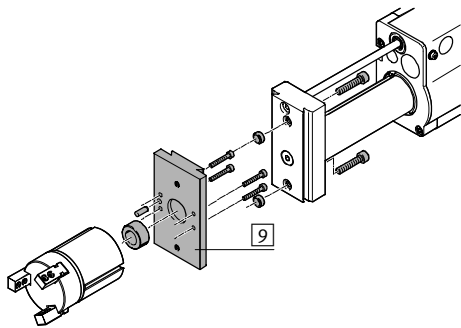
Přehled periférií

DHDS-16

DHDS-32, 50



Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku



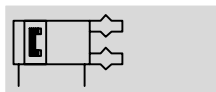
| Příslušenství | | |
|---|--|-------------------|
| typ | krátký popis | → strana/internet |
| 1 spojovací kabel NEBU | k připojení vyhodnocovací jednotky a převodníku signálu | 16 |
| 2 vyhodnocovací jednotka SMH-AE1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ k vyhodnocení signálu ze snímačů polohy SMH-S1 ■ pro velikost 16 | 16 |
| 3 převodník signálu SVE4 | <ul style="list-style-type: none"> ■ k vyhodnocení signálu ze snímačů polohy SMH-S1 ■ pro velikost 16 | 16 |
| 4 snímač polohy SMH-S1 | <ul style="list-style-type: none"> ■ adaptabilní a integrovaná čidla, pro snímání polohy pístu ■ pro velikost 16 | 16 |
| 5 středící dutinka ZBH | <ul style="list-style-type: none"> ■ pro vystředění palců na čelisti ■ součástí dodávky chapadla je 6 středících dutinek | 16 |
| 6 šroubení s nástrčnou koncovkou QS | pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem | quick star |
| 7 přibližovací čidlo SMT-8G | <ul style="list-style-type: none"> ■ pro snímání polohy pístu ■ čidlo nevyčnívá z tělesa ■ pro velikosti 32, 50 | 17 |
| 8 čidlo polohy SMAT-8M | <ul style="list-style-type: none"> ■ spojitě snímá polohu pístu, má analogový výstup se signálem proporcionálním k poloze pístu ■ pro velikosti 32, 50 | 17 |
| 9 adaptační sada HMSV, HAPG, HAPS, HMVA | spojovací deska mezi pohonem a chapadlem | 14 |

Třibodová chapadla DHDS

technické údaje


FESTO


Funkce
dvojčinný pohon
DHDS-...-A




Funkce – varianta
jednočinná funkce nebo
s pojištěním síly úchopu ...
... při sevření DHDS-...-NC



-  velikost
16 ... 50 mm

-  zdvih
2,5 ... 6 mm

-  [www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

-  servis oprav

| Obecné technické údaje | | | | |
|--|------|--------------------------------------|----------------|------|
| velikost | | 16 | 32 | 50 |
| konstrukce | | páka nucený průběh pohybu | | |
| způsob činnosti | | dvojčinný | | |
| funkce úchopu | | 3 body | | |
| pojištění síly úchopu | | NC | NC | NC |
| počet čelistí | | 3 | | |
| max. tíha externího palce chapadla ¹⁾ | [N] | 0,5 | 1,5 | 2,5 |
| zdvih každé čelisti | [mm] | 2,5 | 3,9 | 6 |
| připojení pneumatiky | | M3 | M5 | G1/8 |
| opakovatelná přesnost ²⁾ | [mm] | ≤ 0,04 | | |
| max. přesnost při výměně | [mm] | ≤ ±0,2 | | |
| max. pracovní frekvence | [Hz] | ≤ 4 | | |
| rotační symetrie | [mm] | < Ø 0,2 | | |
| snímání poloh | | snímačem polohy | čidly na válce | |
| upevnění | | vnitřním závitem a lícovaným kolíkem | | |
| montážní poloha | | libovolná | | |

1) platí pro provoz bez škrtení

2) rozptýl koncových poloh při stálých okolních podmínkách při 100 po sobě následujících zdvihcích, souměrně ke středové ose

| Provozní a okolní podmínky | | |
|--|-------|---|
| min. provozní tlak | | |
| DHDS-...-A | [bar] | 2 |
| DHDS-...-A-NC | [bar] | 4 |
| max. provozní tlak | [bar] | 8 |
| provozní médium | | stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| upozornění k provoznímu/řídícímu médiumu | | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!) |
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | +5 ... +60 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | | 1 |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

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

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

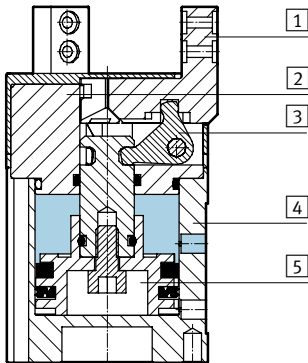
| Hmotnosti [g] | | | | |
|---------------|--|----|-----|-----|
| velikost | | 16 | 32 | 50 |
| DHDS-...-A | | 96 | 276 | 920 |
| DHDS-...-A-NC | | 99 | 281 | 932 |

Třibodová chapadla DHDS

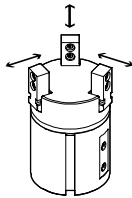
technické údaje

Materiály

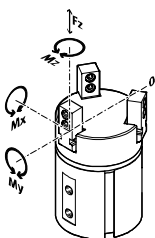
funkční řez



| třibodové chapadlo | | |
|--------------------|------------------------|---|
| 1 | čelisti | silně legovaná ocel, nerezová |
| 2 | záslepka | polyamid |
| 3 | převodní páka | sintrovaná ocel, tvrzená |
| 4 | těleso | tvárný legovaný hliník, tvrdě eloxovaný |
| 5 | píst | polyacetal |
| - | upozornění k materiálu | prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS |

Síla úchopu [N] při 6 barech


| velikost | 16 | 32 | 50 | |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| síla úchopu každé čelisti | | | | |
| DHDS-...-A | rozevření | 40 | 135 | 280 |
| | sevření | 29 | 115 | 250 |
| celková síla úchopu | | | | |
| DHDS-...-A | rozevření | 120 | 405 | 840 |
| | sevření | 87 | 345 | 750 |

Hodnoty zatížení čelistí


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

Pro výpočet momentu je nutné vzít v úvahu počátek systému souřadnic (bod otáčení čelistí).

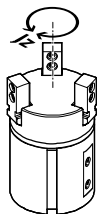
| velikost | 16 | 32 | 50 | |
|-----------------------------|------|----|-----|-----|
| max. přípustná síla F_z | [N] | 50 | 150 | 250 |
| max. přípustný moment M_x | [Nm] | 2 | 9 | 24 |
| max. přípustný moment M_y | [Nm] | 2 | 9 | 24 |
| max. přípustný moment M_z | [Nm] | 2 | 9 | 24 |

Třibodová chapadla DHDS

technické údaje

FESTO

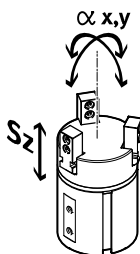
Momenty setrvačnosti [kgcm²]



Moment setrvačnosti třibodového chapadla vztažený ke středové ose, bez externích palců, v nezátíženém namontovaném stavu.

| velikost | 16 | 32 | 50 |
|-------------|------|------|------|
| DHDS-... | 0,14 | 0,79 | 6,10 |
| DHDS-...-NC | 0,14 | 0,82 | 6,18 |

Vůle čelistí



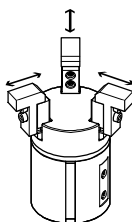
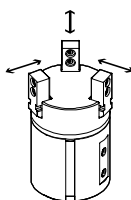
Při kluzném vedení chapadel je nutné vůle mezi čelistmi chapadla a tělesem. Hodnoty vůlí uvedené v tabulce byly vypočteny tradiční metodou s přičtením tolerance.

| velikost | 16 | 32 | 50 |
|--|--------|-------|----|
| max. vůle čelistí S _z [mm] | ≤ 0,02 | | |
| max. úhlová vůle čelistí α _{x, y} [°] | ≤ 0,5 | ≤ 0,2 | |

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 vodotěsně namontovaném chapadle

bez přidavných palců. Pro větší tíhu musejí být chapadla škrцена. Čas rozevření a sevření je pak nutné odpovídajícím způsobem nastavit.

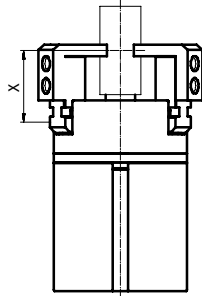
| velikost | 16 | 32 | 50 | |
|--|-----------|-----|-----|-----|
| bez vnějších palců | | | | |
| DHDS-...-A | rozevření | 26 | 44 | 62 |
| | sevření | 42 | 51 | 55 |
| DHDS-...-A-NC | rozevření | 31 | 55 | 73 |
| | sevření | 34 | 47 | 50 |
| s vnějšími palci na každé čelisti (v závislosti na tíze) | | | | |
| DHDS-... | 1 N | 100 | – | – |
| | 2 N | – | 100 | – |
| | 3 N | – | 200 | 100 |
| | 4 N | – | – | 200 |
| | 5 N | – | – | 300 |

Třibodová chapadla DHDS

technické údaje

Síla úchopu F_H čelistí 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.

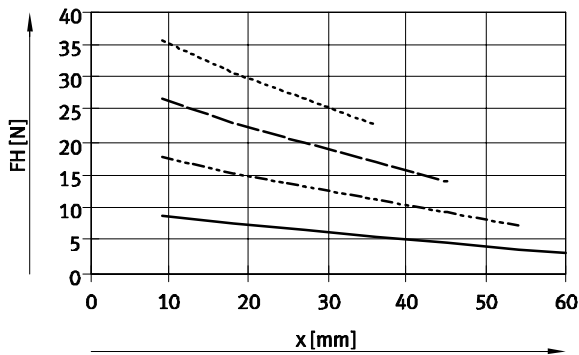


- 2 bary
- - - 4 bary
- · - · 6 barů
- · · · 8 barů

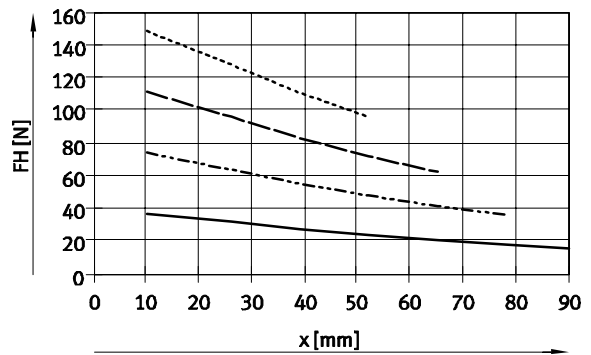
upozornění
software pro návrh
Výběr chapadel
→ www.festo.cz

Vnější úchop (sevření)

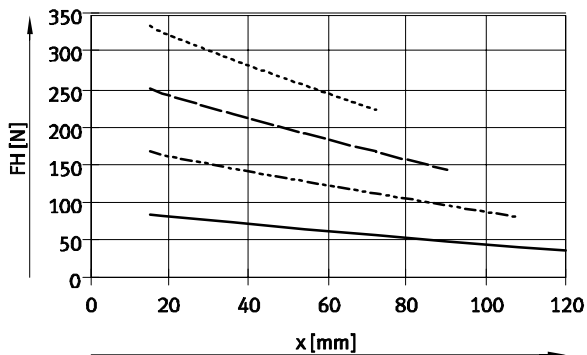
DHDS-16-A



DHDS-32-A



DHDS-50-A

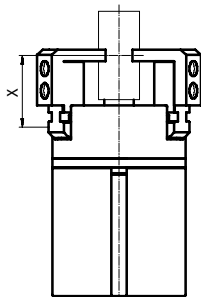


Třibodová chapadla DHDS


technické údaje

Síla úchopu F_H čelistí 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.

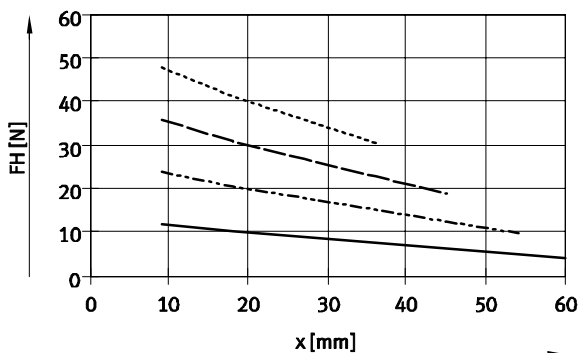


- 2 bary
- - - 4 bary
- · - 6 barů
- · - · 8 barů

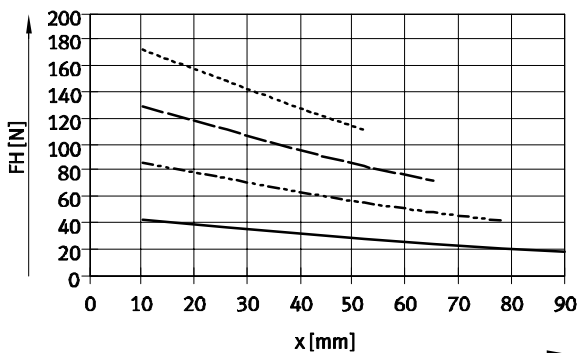
 upozornění
software pro návrh
Výběr chapadel
→ www.festo.cz

Vnitřní úchop (rozevřená)

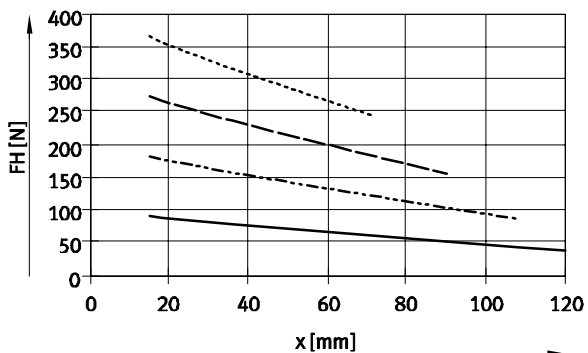
DHDS-16-A



DHDS-32-A



DHDS-50-A

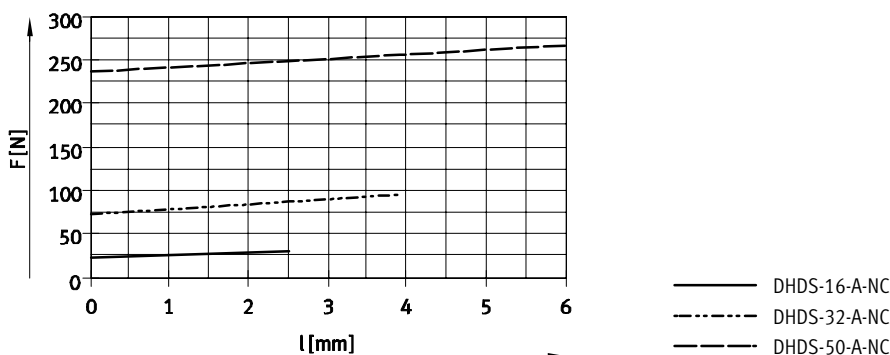
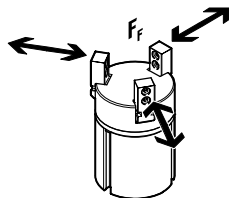


Tříbodová chapadla DHDS

technické údaje

Síla pružiny F_F v závislosti na velikosti chapadla a zdvihu čelistí l zajištění síly úchopu pro DHDS-...-NC

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



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 |
|-----------------------|----------|---------------------------------|
| NC | 16 | $-0,1 \cdot x + 0,33 \cdot F_F$ |
| | 32 | $-0,2 \cdot x + 0,33 \cdot F_F$ |
| | 50 | $-0,3 \cdot x + 0,33 \cdot F_F$ |

Zjištění příslušné síly úchopu F_{Gr} pro DHDS-...-NC v závislosti na použití, každý palec chapadla

Tříbodové chapadlo se zabudovanou pružinou, typ DHDS-...-NC (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 palec chapadla) je nutné odpovídajícím způsobem

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

Praktický příklad

jednočinný pohon

podpora síly úchopu

pojištění síly úchopu

■ úchop silou pružiny:

$$F_{Gr} = F_{Fges}$$

■ úchop pracovní silou a silou

$$F_{Gr} = F_H + F_{Fges}$$

■ úchop silou pružiny:

$$F_{Gr} = F_{Fges}$$

■ úchop pracovní silou:

$$F_{Gr} = F_H - F_{Fges}$$

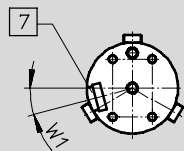
Třibodová chapadla DHDS

technické údaje

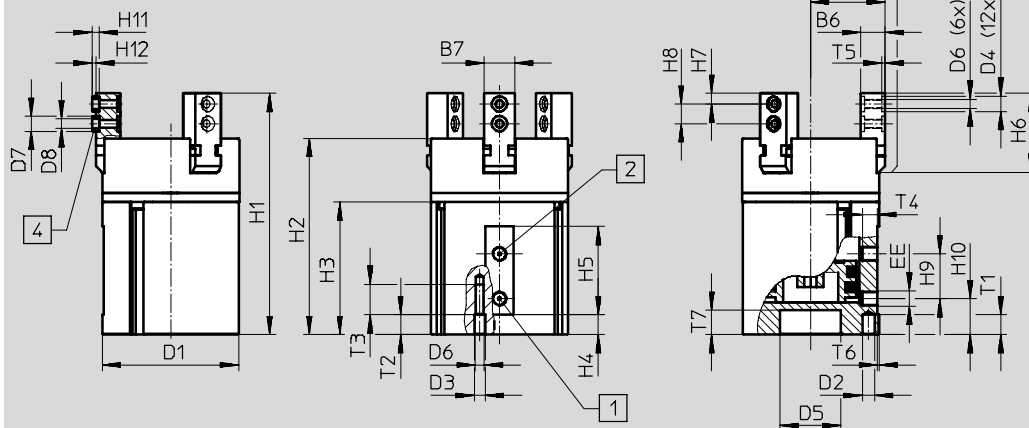
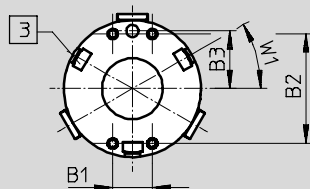
Rozměry

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

DHDS-16



DHDS-32, 50



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | přívod stlačeného vzduchu pro rozevření | 5 | rozevřené čelisti |
| 2 | přívod stlačeného vzduchu pro sevření | 6 | sevřené čelisti |
| 3 | drážka pro čidla | 7 | drážka pro snímač polohy |
| 4 | středící dutinka ZBH (v dodávce 6 kusů) | | |

Třibodová chapadla DHDS

technické údaje

| velikost [mm] | B1 | B2 | B3 ±0,02 | B4 ±0,5 | B5 ±0,5 | B6 -0,02/-0,05 | B7 -0,02 | D1 ∅ |
|------------------|----|----|-------------|------------|------------|-------------------|-------------|---------|
| 16 | 13 | 19 | 11,5 | 20 | 17,5 | 7 | 6 | 30 |
| 32 | 13 | 36 | 19 | 28,5 | 24,6 | 8 | 10 | 45 |
| 50 | 25 | 54 | 30 | 43 | 37 | 12 | 14 | 70 |

| velikost [mm] | D2 ∅ H8 | D3 ∅ | D4 ∅ H8 | D5 ∅ +0,05/+0,02 | D6 | D7 ∅ h7 | D8 ∅ | EE |
|------------------|---------------|---------|---------------|------------------------|----|---------------|---------|-----------------|
| 16 | 3 | 3,2 | 5 | - | M3 | 5 | 3,2 | M3 |
| 32 | 4 | 3,5 | 5 | 20 | M3 | 5 | 3,2 | M5 |
| 50 | 5 | 6 | 7 | 30 | M5 | 7 | 5,3 | G $\frac{1}{8}$ |

| velikost [mm] | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 ¹⁾ | H9 |
|------------------|-------|------|------|-----|----|------|-----|------------------|------|
| 16 | 60 | 47,9 | 32,6 | 4,5 | 24 | 21,5 | 3 | 6 | 12 |
| 32 | 78 | 63,2 | 42,2 | 5,2 | 29 | 26 | 3,5 | 6,5 | 14,7 |
| 50 | 107,5 | 86,5 | 56 | 6,7 | 40 | 37 | 5 | 10 | 22 |

| velikost [mm] | H10 | T1 min. | T2 min. | T3 +1 | T4 -0,5 | T5 +0,1 | T6 ±0,2 | T7 | W1 |
|------------------|------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----|-----|
| 16 | 11 | 4,5 | 4,5 | 8 | 4 | 1,2 | 1 | - | 15° |
| 32 | 10,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 4 | 1,1 | 0,5 | 8 | 30° |
| 50 | 16 | 7 | 7 | 18 | 6 | 1,6 | 1 | 9 | 30° |

1) tolerance pro středící díru ±0,02 mm; tolerance pro závit ±0,1 mm

| Údaje pro objednávky | | |
|----------------------|--|--|
| velikost [mm] | dvojčinný pohon bez pružiny č. dílu typ | jednočinné chapadlo nebo s pojištěním síly úchopu při sevření č. dílu typ |
| 16 | 1259491 DHDS-16-A | 1259492 DHDS-16-A-NC |
| 32 | 1259493 DHDS-32-A | 1259494 DHDS-32-A-NC |
| 50 | 1259495 DHDS-50-A | 1259496 DHDS-50-A-NC |


Třibodová chapadla DHDS

příslušenství

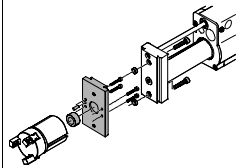
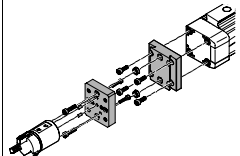
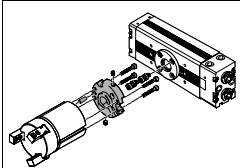
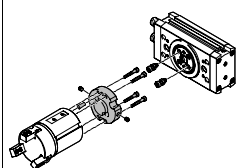
FESTO

Adaptační sady
HMSV, HAPG, HMVA, DHAA

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 | | | CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering | | |
|---|------------------------------|----------|--|------------|---------------------|
| kombinace | pohon | chapadlo | adaptační sada | | |
| | velikost | velikost | KBK ¹⁾ | č. dílu | typ |
|  | HMP | DHDS | HMSV | | |
| | přímé upevnění | | | | |
| | 16, 20, 25 | 32 | 2 | 177765 | HMSV-25 |
| | 25, 32 | 50 | | 177766 | HMSV-26 |
| | upevnění za rybinovou drážku | | | | |
| | 16, 20, 25 | 32 | 2 | 178212 | HMSV-32 |
| 25, 32 | 50 | 178213 | | HMSV-33 | |
|  | DG... | DHDS | HMVA, HAPG, HMSV | | |
| | přímé upevnění | | | | |
| | 18 ²⁾ , 25 | 16 | 2 | 196788 | HMVA-DLA18/25 |
| | 40 | 16 | | 193921 | HAPG-36-S3 |
| | | | | 196790 | HMVA-DLA40 |
| | upevnění za rybinovou drážku | | | | |
| 40 | 32 | 2 | 196790 | HMVA-DLA40 | |
| 40 | 50 | | 178212 | HMSV-32 | |
| | | 196790 | HMVA-DLA40 | | |
| 178213 | HMSV-33 | | | | |
|  | DRQD | DHDS | HAPG | | |
| | 8, 12 | 16 | 2 | 187569 | HAPG-35 |
| | 16 | 16 | | 187567 | HAPG-SD2-13 |
| | 20 | 32 | | 184481 | HAPG-SD2-5 |
| | 25 | 50 | | 184484 | HAPG-SD2-8 |
| | 32 | 50 | | 184487 | HAPG-SD2-11 |
| | 40, 50 | 50 | | 526026 | HAPG-SD2-20 |
| | | | | | |
|  | DRRD | DHDS | DHAA | | |
| | 16 | 16 | 2 | 2136626 | DHAA-G-Q11-16-B4-16 |
| | 16 | 32 | | 2151381 | DHAA-G-Q11-16-B4-32 |
| | 20 | 32 | | 2136339 | DHAA-G-Q11-20-B4-32 |
| | 25 | 32 | | 1471583 | DHAA-G-Q11-25-B4-32 |
| | 25 | 50 | | 1731165 | DHAA-G-Q11-25-B4-50 |
| | 32 | 50 | | 1907040 | DHAA-G-Q11-32-B4-50 |
| | 35 | 50 | | 2135899 | DHAA-G-Q11-35-B4-50 |
| | | | | | |

- 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 DGEA-...

Třibodová chapadla DHDS

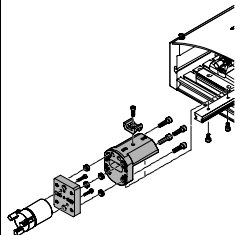
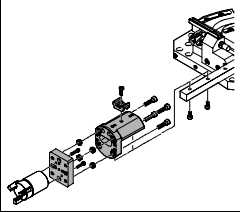
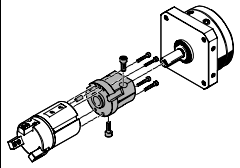
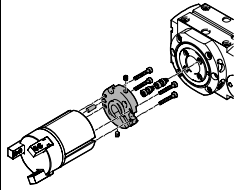
příslušenství

Adaptační sada
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 | | | CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering | | |
|---|----------|----------|--|------------|-------------|
| kombinace | pohon | chapadla | adaptační sada | | |
| | velikost | velikost | KBK ¹⁾ | č. dílu | typ |
|  | HSP | DHDS | HAPG | | |
| | 16 | 16 | 2 | 192705 | HAPG-36-S1 |
| | 25 | 16 | | 540882 | HAPG-71-B |
| | | | 192705 | HAPG-36-S1 | |
| | | | 540883 | HAPG-72-B | |
|  | HSW | DHDS | HAPG | | |
| | 16 | 16 | 2 | 192705 | HAPG-36-S1 |
| | | | | 540882 | HAPG-71-B |
|  | DSM | DHDS | HAPG | | |
| | 8, 10 | 16 | 2 | 187569 | HAPG-35 |
| | 25 | 32 | | 163272 | HAPG-23 |
|  | ERMB | DHDS | HAPG | | |
| | 20 | 32 | 2 | 184481 | HAPG-SD2-5 |
| | 25 | 50 | | 184484 | HAPG-SD2-8 |
| | 32 | 50 | | 184487 | HAPG-SD2-11 |

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.


Třibodové chapadla DHDS

příslušenství



| Údaje pro objednávky | | | | | | |
|---|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|-------|------------------|
| | pro velikost [mm] | poznámka | hmotnost [g] | č. dílu | typ | PE ¹⁾ |
| středicí dutinka ZBH | | | technické údaje → internet: zbh | | | |
|  | 16, 32 | pro vystředění palců na čelisti | 1 | 189652 | ZBH-5 | 10 |
| | 50 | | 1 | 186717 | ZBH-7 | |



1) množství v balení





| Údaje pro objednávky | | | | |
|---|--------------|--------------|---------|--------------|
| typ | pro velikost | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| snímač polohy SMH-S1 | | | | |
| technické údaje → internet: smh-s1 | | | | |
|  | 16 | 30 | 175713 | SMH-S1-HGD16 |

Převodník signálu/vyhodnocovací jednotka pro snímače polohy SMH-S1

převodník signálů SVE4 vyhodnocovací jednotka SMH-AE1


- převádí analogové signály na spínací body
- spínací funkci lze libovolně naprogramovat funkcí teach-in
- spínací hodnota, hystereze nebo úsek sepnutí
- převádí analogové signály na spínací body
- se 3 potenciometry k nastavení 3 spínacích bodů

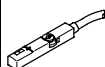
| Údaje pro objednávky | | | | | | |
|---|--------------|----------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| typ | pro velikost | připojovací vstup | připojovací výstup | spínací výstup | hmotnost [g] | č. dílu typ |
| převodníky signálů SVE4 | | | | | | |
| technické údaje → internet: sve4 | | | | | | |
|  | 16 | zásuvka M8x1, 4 piny | konektor M8x1, 4 piny | 2x PNP | 19 | 544216 SVE4-HS-R-HM8-2P-M8 |
| | | | | 2x NPN | | 544219 SVE4-HS-R-HM8-2N-M8 |
| vyhodnocovací jednotka SMH-AE1 | | | | | | |
| technické údaje → internet: smh-ae | | | | | | |
|  | 16 | zásuvka M8x1, 4 piny | konektor M12x1, 5 pinů | 3x PNP | 170 | 175708 SMH-AE1-PS3-M12 |
| | | | | 3x NPN | | 175709 SMH-AE1-NS3-M12 |


| Údaje pro objednávky – spojovací kabely | | | | | technické údaje → internet: nebu | |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------|---------|----------------------------------|--|
| | elektrické připojení vlevo | elektrické připojení vpravo | délka kabelu [m] | č. dílu | typ | |
| spojení mezi snímačem polohy a převodníkem signálu/vyhodnocovací jednotkou | | | | | | |
|  | přímá zásuvka, M8x1, 4 piny | přímý konektor, M8x1, 4 piny | 2,5 | 554035 | NEBU-M8G4-K-2,5-M8G4 | |
| | | | | | | |
| spojení mezi vyhodnocovací jednotkou a řídicím systémem | | | | | | |
|  | přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů | kabel, volný konec, 5 vodičů | 2,5 | 541330 | NEBU-M12G5-K-2,5-LE5 | |
| | | | 5 | 541331 | NEBU-M12G5-K-5-LE5 | |
| spojení mezi převodníkem signálu a řídicím systémem | | | | | | |
|  | přímá zásuvka, M8x1, 4 piny | kabel, volný konec, 4 vodiče | 2,5 | 541342 | NEBU-M8G4-K-2,5-LE4 | |
| | | | 5 | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 | |
|  | úhlová zásuvka, M8x1, 4 piny | kabel, volný konec, 4 vodiče | 2,5 | 541344 | NEBU-M8W4-K-2,5-LE4 | |
| | | | 5 | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 | |

Třibodová chapadla DHDS

příslušenství



| Přibližovací čidla pro velikost 32, 50 | | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------|
| 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, příčně | PNP | 2,5 | 547859 | SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE |
| | | konektor M8x1, 3 vodiče, příčný | | 0,3 | 547860 | SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |

| Přibližovací čidla pro velikost 32, 50 | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Údaje pro objednávky – magnetická čidla polohy do drážky T | | | | | | technické údaje → internet: smat |
| | upevnění | elektrické připojení, směr výstupu | analogový výstup [V] | délka kabelu [m] | č. dílu | typ |
|  | lze shora nasadit do drážky | konektor M8x1, 3 vodiče, příčný | 0 ... 10 | 0,3 | 553744 | SMAT-8M-U-E-0,3-M8D |

 upozornění

Způsob činnosti:

Snímač polohy spojitě snímá polohu pístu. Má analogový výstup se signálem proporcionálním k poloze pístu.

| 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 píny | 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 píny | kabel, volný konec, 3 vodiče | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |