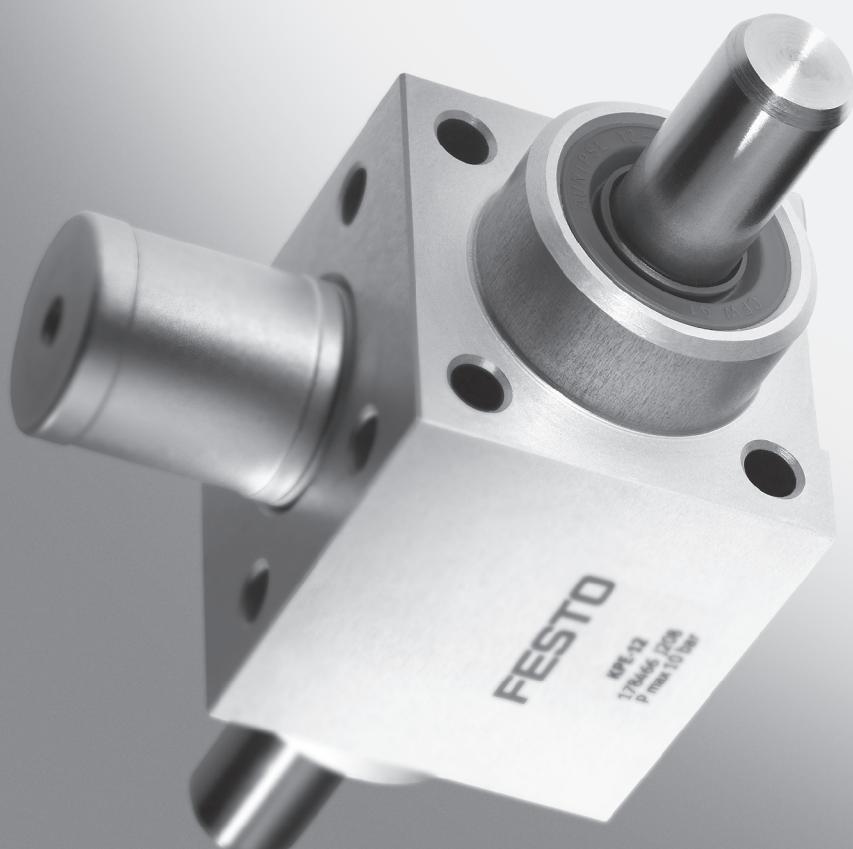


## Držalni vložki/enote

**FESTO**



Pribor za pogone  
Drižalne enote/vložki

**10.5**

- Držanje, vpenjanje in zaviranje okroglega materiala
- Raznolikost variant
- Poljuben način vgradnje

## Držalni vložki/enote

Značilnosti

### Kratek pregled

- Držalni vložek/enota trdno držita okrogel material s silo vzmeti v poljubnem položaju.
- prijetje in držanje za dalj časa tudi pri spremenljivih obremenitvah, nihanjih obratovalnega tlaka ali lekaži.
- Držalna sila se odpravi z delovanjem tlaka na držalni vložek.
- Vgradna lega držalnega vložka in držalnih enot je poljubna.
- Držalni vložki in držalne enote niso primerne za pozicioniranje.

- Držalni vložek KP in držalne enote KPE, KEC, KEC-S so samostojne naprave in niso predvidene za prigraditev na pnevmatični valj.

- Pri izmenični obremenitvi imata držalni vložek in držalna enota v stanju držanja na batnici zračnost.

### Pomoč za izbiro

Držalni vložek KP

→ 1 / 10.5-4



- Za lastno sestavljanje držalne enote
- Ni certificirana za uporabo v varnostno relevantnih krmiljih

Držalna enota KPE

→ 1 / 10.5-6



- Za vgradnjo pripravljena kombinacija iz držalnega vložka KP in ohišja
- Različne možnosti pritrditve → 1 / 10.5-7
- Ni certificirana za uporabo v varnostno relevantnih krmiljih

Držalna enota KEC

→ 1 / 10.5-8



- **Uporaba kot držalna naprava (statična uporaba):**
  - Držanje in vpenjanje pri izpadu energije
  - Varovanje pred izpadom ali padcem tlaka
  - Držanje batnice pri vmesnih zaustavitvah za operativne postopke procesa.

- Razporeditev pritrdilnih lukenj po ISO 15552 (DIN ISO 6431)
- Ni certificirana za uporabo v varnostno relevantnih krmiljih

Držalna enota KEC-...-S, za uporabe, ki se nanašajo na varnost -○-

→ 1 / 10.5-11



- **Uporaba kot držalna naprava (statična uporaba):**
  - Držanje in vpenjanje pri izpadu energije
  - Varovanje pred izpadom ali padcem tlaka
  - Držanje batnice pri vmesnih zaustavitvah za operativne postopke procesa.

- Za uporabo v krmilnikih kategorije 1 po DIN EN 954-1 ("Zanesljiva komponenta"). Za uporabo višjih kategorij so potrebni dodatni krmilno-tehnični ukrepi

- Za uporabo v varnostno relevantnih krmiljih certificiran s strani Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit (BGIA)

- Izdelki, ki naj bi se uporabljali v primerih uporabe, ki se nanašajo na varnost, je potrebno dimenzionirati in izvesti skladno z oceno tveganja (EN 1050) in eventuelno iz nje izhajajočimi veljavnimi standardi in predpisi.

- **Uporaba kot zaviralna naprava (dinamična uporaba):**
  - Zaviranje ali zaustavitev gibanja
  - Prekinitev gibanja pri posegu v nevarno območje

- Razporeditev pritrdilnih lukenj po ISO 15552 (DIN ISO 6431)

- Pri uporabi kot zaviralna naprava je potrebno zaključni tek redno preverjati

## Držalni vložki/enote

Značilnosti in ključ tipov

### Zahteve za okrogli material, ki se ga drži

- jeklo, kaljeno:  
min. HRC 60 ali trdo kromano,  
debelina nanosa min. 20 µm.
- Imenski premer mora imeti  
toleranco h8.
- Podane držalne sile se nanašajo  
na statično obremenitev. Pri  
prekoračenju teh vrednosti lahko  
nastopi drsenje.
- Valjano jeklo:  
natezna trdnost > 650 N/mm<sup>2</sup>,  
trdota (HB30) > 175
- Hrapavost površine R<sub>max</sub>. lahko  
znaša maks. 2,5 µm.
- Dinamične sile, ki nastopajo med  
delovanjem, ne smejo prekoračiti  
statične držalne sile.

### Ključ tipov

KP - 4 - 80 -

| Tip |                |
|-----|----------------|
| KP  | Držalni vložek |
| KPE | Držalna enota  |
| KEC |                |

Okrogel material za držanje Ø [mm]

Statična držalna sila [N]

### Certificiranje

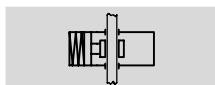
|   |  |
|---|--|
| S | - - - za uporabo v varnostno relevantnih krmilih, certificiran s strani Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit (BGIA) |
|---|--|

# Držalni vložki KP

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



- Ø - Premer okroglega materiala za držanje: 4 ... 32 mm

- - Sila 80 ... 7 500 N



## Splošni tehnični podatki

| za okrogel material Ø          | 4  | 6   | 8   | 10  | 12  | 16    | 20    | 25    | 32    |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| Pnevmatični prikluček          | M5   |     |     |     |     | G1/8  |       |       |       |
| Konstrukcija                   | Vrtljive plošče  |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Način pritrditve               | s samokonfiguriranim ohišjem   |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Način vpetja in smer delovanja | na obeh straneh<br>Držanje z vzmetjo, sprostitev s stisnjениm zrakom |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Statična držalna sila [N]      | 80   | 180 | 350 | 350 | 600 | 1 000 | 1 400 | 2 000 | 5 000 |
| Min. tlak za sprostitev [bar]  | 3  |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Vgradna lega                   | poljubna   |     |     |     |     |       |       |       |       |
| Masa izdelka [g]               | 10   | 15  | 50  | 50  | 50  | 90    | 170   | 170   | 700   |
|                                |  |     |     |     |     |       |       |       | 1 600 |

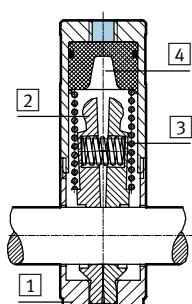
## Pogoji obratovanja in okolice

|   |  |
|---|--|
| Obratovalni medij                           | filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen |
| Obratovalni tlak [bar]                      | ≤ 10   |
| Temperatura okolice [°C]                    | -10 ... +80                                    |
| Obstojnosc proti koroziji KBK <sup>1)</sup> | 2  |

- 1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozjsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanjosti s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

## Materiali

Funkcijski prerez



## Držalni vložek

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| [1] Ohišje             | aluminij, eloksiran      |
| [2] Vpenjalne čeljusti | medenina                 |
| [3] vzmet              | vzmetno jeklo            |
| [4] Bat                | Poliacetal               |
| - Tesnila              | nitrilkavčuk, poliuretan |

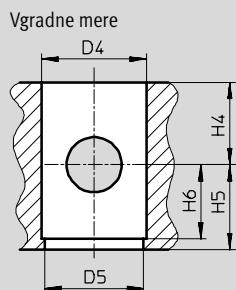
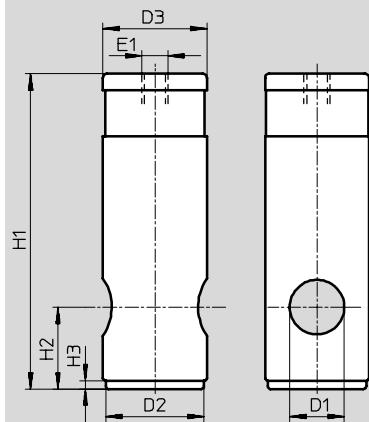
# Držalni vložki KP

FESTO

Podatkovni list

## Dimenzijsne in podatki za naročanje

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



- - - Opozorilo

Pri vgradnji držalnega vložka v ohišje je potrebno zagotoviti, da sta v tem ohišju na obeh straneh vgrajena drsna ležaja.

| za $\varnothing$<br>[mm] | D1<br>$\varnothing$ | D2<br>$\varnothing$<br>h12 | D3<br>$\varnothing$<br>f9 | D4<br>$\varnothing$<br>D9 | D5<br>$\varnothing$ | E1             | H1    | H2   |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|-------|------|
| 4                        | 4                   | 10                         | 12                        | 12                        | 11                  | M5             | 28    | 7    |
| 6                        | 6                   | 14                         | 16                        | 16                        | 15                  | M5             | 35    | 10   |
| 8                        | 8                   | 18                         | 20                        | 20                        | 19                  | M5             | 62    | 17,5 |
| 10                       | 10                  | 18                         | 20                        | 20                        | 19                  | M5             | 62    | 17,5 |
| 12                       | 12                  | 18                         | 20                        | 20                        | 19                  | M5             | 62    | 17,5 |
| 16                       | 16                  | 22                         | 24                        | 24                        | 23                  | $G\frac{1}{8}$ | 83    | 22   |
| 20                       | 20                  | 28                         | 30                        | 30                        | 29                  | $G\frac{1}{8}$ | 100   | 25   |
|                          | 20                  | 36                         | 38                        | 38                        | 37                  | $G\frac{1}{8}$ | 115,5 | 30   |
| 25                       | 25                  | 46                         | 48                        | 48                        | 47                  | $G\frac{1}{8}$ | 155   | 36   |
| 32                       | 32                  | 63                         | 65                        | 65                        | 64                  | $G\frac{3}{8}$ | 195   | 55   |

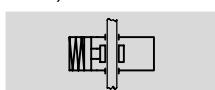
| za $\varnothing$<br>[mm] | H3<br>min. | H4<br>min. | H5<br>min. | H6   | maks. aksialna<br>zračnost držecega<br>okroglega materiala | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip        |
|--------------------------|------------|------------|------------|------|--|-------------|----------|------------|
| 4                        | 2          | 9          | 7          | 6    | 0,2  | 10          | 178 452  | KP-4-80    |
| 6                        | 3          | 10         | 11         | 8    | 0,2  | 15          | 178 453  | KP-6-180   |
| 8                        | 3          | 18         | 18,5       | 15,5 | 0,25   | 50          | 178 454  | KP-8-350   |
| 10                       | 3          | 18         | 18,5       | 15,5 | 0,25   | 50          | 178 455  | KP-10-350  |
| 12                       | 3          | 18         | 18,5       | 15,5 | 0,25   | 50          | 178 456  | KP-12-600  |
| 16                       | 3          | 22         | 23         | 20   | 0,25   | 90          | 178 457  | KP-16-1000 |
| 20                       | 3          | 25         | 26         | 23   | 0,3  | 170         | 178 458  | KP-20-1400 |
|                          | 3          | 30         | 31         | 28   | 0,3  | 170         | 178 459  | KP-20-2000 |
| 25                       | 3          | 36         | 37         | 34   | 0,3  | 700         | 178 460  | KP-25-5000 |
| 32                       | 3          | 55         | 56         | 53   | 0,3  | 1 600       | 178 461  | KP-32-7500 |

# Držalne enote KPE

Podatkovni list

FESTO

## Funkcija



[www.festo.com/de/](http://www.festo.com/de/)  
Servis z nadomestnimi deli



- Premer okroglega materiala za držanje:  
4 ... 32 mm
- Sila  
80 ... 7 500 N

## Splošni tehnični podatki

|                                |  |     |     |     |     |                 |       |       |       |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|-------|
| za okrogel material Ø          | 4  | 6   | 8   | 10  | 12  | 16              | 20    | 25    | 32    |
| Pnevmatični priključek         | M5   |     |     |     |     | G $\frac{1}{8}$ |       |       |       |
| Konstrukcija                   | Vrtljive plošče  |     |     |     |     |                 |       |       |       |
| Način pritrditve               | s pritrdilnim navojem<br>s skoznjo izvrtino                          |     |     |     |     |                 |       |       |       |
| Način vpetja in smer delovanja | na obeh straneh<br>Držanje z vzmetjo, sprostitev s stisnjениm zrakom |     |     |     |     |                 |       |       |       |
| Statična držalna sila [N]      | 80   | 180 | 350 | 350 | 600 | 1 000           | 1 400 | 5 000 | 7 500 |
| Min. tlak za sprostitev [bar]  | 3  |     |     |     |     |                 |       |       |       |
| Vgradna lega                   | poljubna   |     |     |     |     |                 |       |       |       |
| Masa izdelka [g]               | 100  | 150 | 240 | 260 | 270 | 410             | 930   | 2 000 | 4 600 |

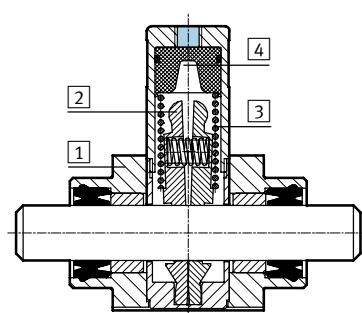
## Pogoji obratovanja in okolice

|   |  |
|---|--|
| Obratovalni medij                           | filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen |
| Obratovalni tlak [bar]                      | ≤ 10   |
| Temperatura okolice [°C]                    | -10 ... +80                                    |
| Obstojnost proti koroziji KBK <sup>1)</sup> | 2  |

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmersko korozjsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanjih strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

## Materiali

### Funkcijski prerez



### Držalna enota

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| [1] držalo             | aluminij, eloksiran      |
| [2] Vpenjalne čeljusti | medenina                 |
| [3] vzmet              | vzmetno jeklo            |
| [4] Bat                | Poliacetal               |
| - Tesnila              | nitrilkavčuk, poliuretan |

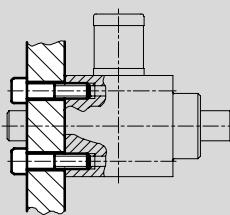
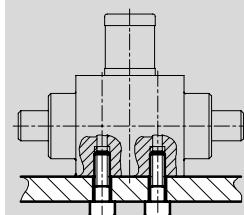
# Držalne enote KPE

FESTO

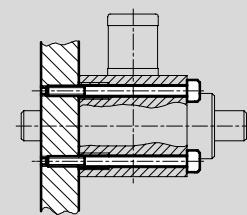
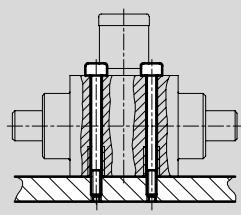
Podatkovni list

## Možnosti pritrditve

s pritrilnim navojem

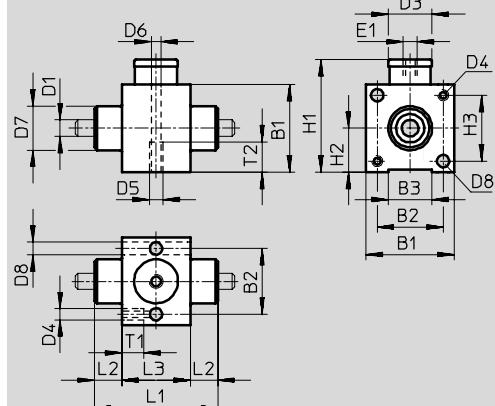


s skoznjivo izvrtino



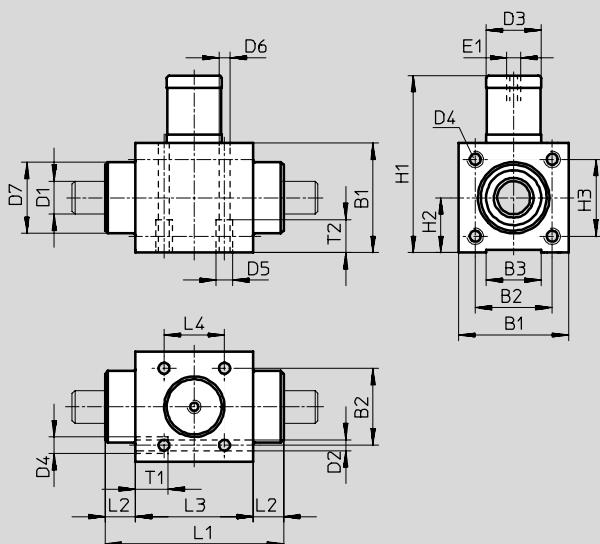
## Dimenzijs in podatki za naročanje

za  $\varnothing$  okroglega materiala 4 ... 6 mm



Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

za  $\varnothing$  okroglega materiala 8 ... 32 mm



| za $\varnothing$<br>[mm] | B1  | B2   | B3 | D1<br>$\varnothing$ | D2<br>$\varnothing$ | D3<br>$\varnothing$ | D4  | D5  | D6<br>$\varnothing$<br>d11 | D7<br>$\varnothing$ | D8<br>$\varnothing$<br>d11 | E1              | H1   | H2   |
|--------------------------|-----|------|----|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|------|------|
| 4                        | 27  | 19,5 | 12 | 4                   | —                   | 12                  | —   | M5  | 4,2                        | 12                  | 4,5                        | M5              | 34,5 | 13,5 |
| 6                        | 32  | 24   | 16 | 6                   | —                   | 16                  | —   | M5  | 4,2                        | 16                  | 4,5                        | M5              | 41   | 16   |
| 8                        | 36  | 27   | 20 | 8                   | 4,2                 | 20                  | M5  | M5  | 4,2                        | 22                  | —                          | M5              | 62,5 | 18   |
| 10                       | 36  | 27   | 20 | 10                  | 4,2                 | 20                  | M5  | M5  | 4,2                        | 22                  | —                          | M5              | 62,5 | 18   |
| 12                       | 40  | 28   | 20 | 12                  | 5,2                 | 20                  | M6  | M6  | 5,2                        | 28                  | —                          | M5              | 64,5 | 20   |
| 16                       | 45  | 32,5 | 25 | 16                  | 5,2                 | 24                  | M6  | M6  | 5,2                        | 32                  | —                          | G $\frac{1}{8}$ | 83,5 | 22,5 |
| 20                       | 65  | 50   | 38 | 20                  | 6,5                 | 38                  | M8  | M8  | 6,5                        | 45                  | —                          | G $\frac{1}{8}$ | 118  | 32,5 |
| 25                       | 88  | 65   | 50 | 25                  | 8,5                 | 48                  | M10 | M10 | 8,5                        | 55                  | —                          | G $\frac{1}{8}$ | 163  | 44   |
| 32                       | 118 | 90   | 70 | 32                  | 10,3                | 65                  | M12 | M12 | 10,3                       | 60                  | —                          | G $\frac{1}{8}$ | 199  | 59   |

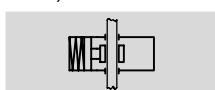
| za $\varnothing$<br>[mm] | H3   | L1  | L2   | L3  | L4 | T1 | T2 | maks. aksialna<br>zračnost držecega<br>okroglega materiala | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip    |
|--------------------------|------|-----|------|-----|----|----|----|--|-------------|----------|--------|
| 4                        | 19,5 | 33  | 7,5  | 18  | —  | 9  | 11 | 0,2  | 100         | 178 462  | KPE-4  |
| 6                        | 24   | 45  | 10   | 25  | —  | 9  | 11 | 0,2  | 150         | 178 463  | KPE-6  |
| 8                        | 27   | 58  | 10   | 38  | 20 | 10 | 11 | 0,25   | 240         | 178 464  | KPE-8  |
| 10                       | 27   | 62  | 12   | 38  | 20 | 10 | 11 | 0,25   | 260         | 178 465  | KPE-10 |
| 12                       | 28   | 65  | 11   | 43  | 22 | 12 | 12 | 0,25   | 270         | 178 466  | KPE-12 |
| 16                       | 32,5 | 69  | 12,5 | 44  | 22 | 12 | 12 | 0,25   | 410         | 178 467  | KPE-16 |
| 20                       | 50   | 83  | 12,5 | 58  | 30 | 16 | 16 | 0,3  | 930         | 178 468  | KPE-20 |
| 25                       | 65   | 100 | 15   | 70  | 34 | 20 | 20 | 0,3  | 2 000       | 178 469  | KPE-25 |
| 32                       | 90   | 154 | 25   | 104 | 60 | 24 | 24 | 0,3  | 4 600       | 178 470  | KPE-32 |

# Držalne enote KEC

Podatkovni list

FESTO

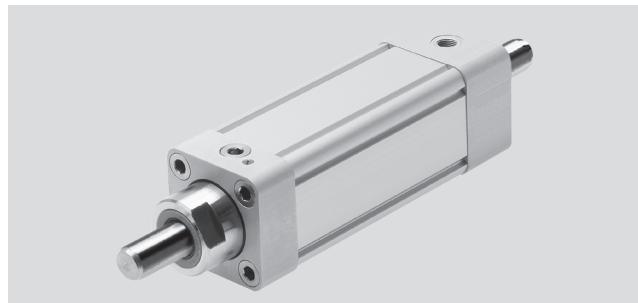
## Funkcija



- - Servisiranje

- - Premer okroglega materiala za držanje:  
16 ... 25 mm

- - Sila  
1 300 ... 8 000 N



## Splošni tehnični podatki

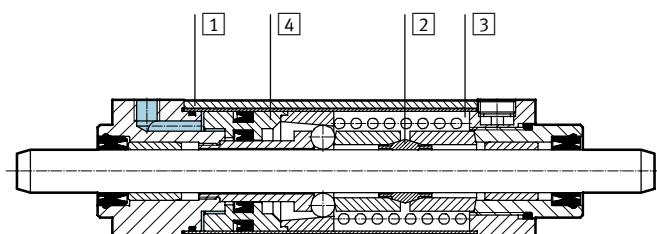
|                                |  |                               |                               |
|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| za okrogel material Ø          | 16   | 20                            | 25                            |
| Pnevmatični priključek         | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |
| Način pritrditve               | s priborom ➔ 1 / 10.5-10   |                               |                               |
| Način vpetja in smer delovanja | na obeh straneh<br>Držanje z vzmetjo, sprostitev s stisnjениm zrakom |                               |                               |
| Statična držalna sila          | 1 300  | 3 200                         | 8 000                         |
| Min. tlak za sprostitev [bar]  | 3,8  |                               |                               |
| Vgradna lega                   | poljubna   |                               |                               |
| Masa izdelka [g]               | 1 860  | 4 515                         | 16 760                        |

## Pogoji obratovanja in okolice

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Obratovalni medij        | filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen |
| Obratovalni tlak [bar]   | 3,8 ... 10                                     |
| Temperatura okolice [°C] | -20 ... +80                                    |

## Materiali

Funkcijski prerez



## Držalna enota

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| [1] Ohišje             | Al zlitina za kovanje    |
| [2] Vpenjalne čeljusti | Orodnje jeklo            |
| [3] vzmet              | visokolegirano jeklo     |
| [4] Bat                | Al zlitina za kovanje    |
| - Tesnila              | nitrilkavčuk, poliuretan |

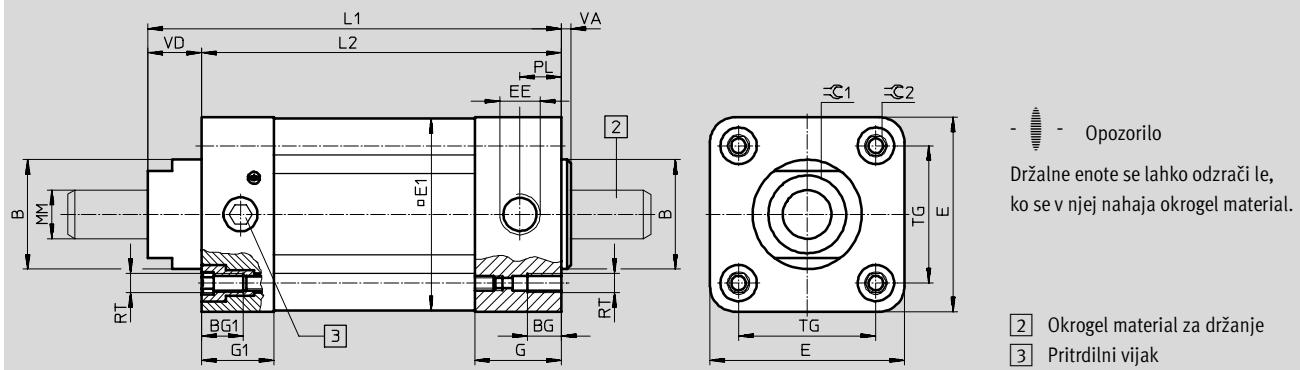
# Držalne enote KEC

FESTO

Podatkovni list

## Dimenzijski podatki za naročanje

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



| za Ø<br>[mm] | B<br>Ø<br>f8 | BG | BG1 | E   | E1  | EE                            | G    | G1   | L1    | L2  | MM<br>Ø<br>f7-h7 |
|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|-------------------------------|------|------|-------|-----|------------------|
| 16           | 35           | 15 | 15  | 54  | 53  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 27   | 22   | 178   | 160 | 16               |
| 20           | 45           | 14 | 17  | 80  | 79  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 30   | 29,5 | 208,5 | 187 | 20               |
| 25           | 55           | 17 | 17  | 126 | 126 | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 32,5 | 32,5 | 287   | 258 | 25               |

| za Ø<br>[mm] | PL   | RT  | TG   | VA  | VD   | =C1 | =C2 | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip    |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-------------|----------|--------|
| 16           | 13   | M6  | 38   | 5,5 | 18   | 30  | 6   | 1 860       | 527 492  | KEC-16 |
| 20           | 15,5 | M8  | 56,5 | 6   | 21,5 | 36  | 8   | 4 515       | 527 493  | KEC-20 |
| 25           | 17   | M10 | 89   | 7   | 29   | 41  | 10  | 15 600      | 527 494  | KEC-25 |

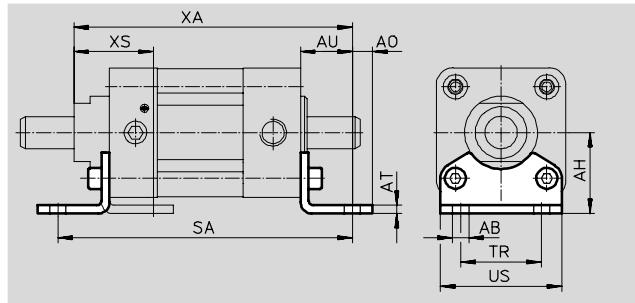
## Držalne enote

Pribor

**FESTO**

### Priridilni kotnik HNC

Material:  
jeklo, cinkano  
Brez bakra, PTFE in silikonov



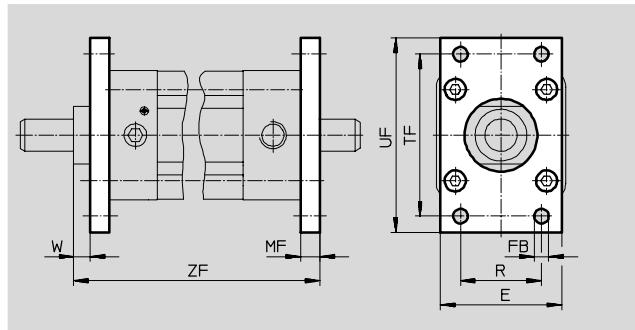
#### Dimenzijske in podatki za naročanje

| za Ø<br>[mm] | AB<br>Ø<br>[mm] | AH | AO   | AT | AU | SA  | TR | US  | XA    | XS   | KBK <sup>1)</sup> | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip     |
|--------------|-----------------|----|------|----|----|-----|----|-----|-------|------|-------------------|-------------|----------|---------|
| 16           | 10              | 36 | 9    | 5  | 28 | 216 | 36 | 54  | 206   | 42   | 2                 | 180         | 174 370  | HNC-40  |
| 20           | 10              | 50 | 12,5 | 6  | 32 | 251 | 50 | 75  | 240,5 | 48,5 | 2                 | 405         | 174 372  | HNC-63  |
| 25           | 14,5            | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 340 | 75 | 110 | 328   | 64   | 2                 | 1 000       | 174 374  | HNC-100 |

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070  
deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanjih strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

### Prirobnica pritridlev FNC

Material:  
jeklo, cinkano  
Brez bakra, PTFE in silikonov



#### Dimenzijske in podatki za naročanje

| za Ø<br>[mm] | E   | FB<br>∅<br>H13 | MF | R  | TF  | UF  | W   | ZF    | KBK <sup>1)</sup> | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip     |
|--------------|-----|----------------|----|----|-----|-----|-----|-------|-------------------|-------------|----------|---------|
| 16           | 54  | 9              | 10 | 36 | 72  | 90  | 8   | 188   | 2                 | 280         | 174 377  | FNC-40  |
| 20           | 75  | 9              | 12 | 50 | 100 | 120 | 9,5 | 220,5 | 2                 | 690         | 174 379  | FNC-63  |
| 25           | 110 | 14             | 16 | 75 | 150 | 175 | 13  | 303   | 2                 | 2 400       | 174 381  | FNC-100 |

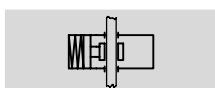
1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070  
deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanjih strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

Osnovni program izdelkov

## Držalne enote KEC-...-S

Podatkovni list

Funkcija



- - Servisiranje

- - Premer okroglega materiala za držanje:  
16 ... 25 mm

- - Sila  
1 300 ... 8 000 N



### Splošni tehnični podatki

|                                |  |       |        |
|--------------------------------|--|-------|--------|
| za okrogel material Ø          | 16   | 20    | 25     |
| Pnevmatični priključek         | G1/8   | G1/4  | G3/8   |
| Način pritrditve               | s priborom ➔ 1 / 10.5-10   |       |        |
| Način vpetja in smer delovanja | na obeh straneh<br>Držanje z vzmetjo, sprostitev s stisnjениm zrakom |       |        |
| Statična držalna sila          | 1 300  | 3 200 | 8 000  |
| Min. tlak za sprostitev [bar]  | 3,8  |       |        |
| Vgradna lega                   | poljubna   |       |        |
| CE-oznaka                      | Skladen s smernico EU 98/37/EGS (strojna direktiva)                  |       |        |
| Varnostna kategorija           | Kat 1 po DIN EN 954-1  |       |        |
| Odobritev                      | BGIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit)     |       |        |
| Masa izdelka [g]               | 1 860  | 4 515 | 15 600 |

### Pogoji obratovanja in okolice

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Obratovalni medij                   | filtriran stisnjeni zrak, naoljen ali nenaoljen |
| Obratovalni tlak [bar]              | 3,8 ... 8                                       |
| Maks. dopustni preskusni tlak [bar] | 10  |
| Temperatura okolice [°C]            | -10 ... +60                                     |

- - Opozorilo

Podane držalne sile se nanašajo na statično obremenitev. Pri prekoračenju teh vrednosti lahko nastopi drsenje. Dinamične sile, ki nastopajo med delovanjem, ne smejo prekoračiti statične držalne sile, ker

ne sme priti do zdrsa.  
V stanju držanja ima držalna enota pri izmenični obremenitvi na batnici zračnost.

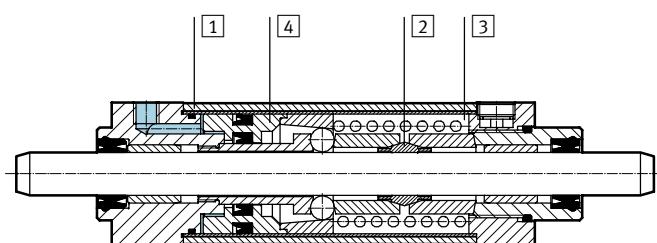
### Krmiljenje:

Držalno enoto se lahko sprosti samo, če deluje na okrogel material ravnovesje sil, sicer obstaja nevarnost sunkovitega gibanja okroglega

materiala. Zaprtje dovoda stisnjenega zraka z obeh strani (npr. s potnim ventilom 5/3) ne nudi varnosti.

### Materiali

Funkcijski prerez



### Držalna enota

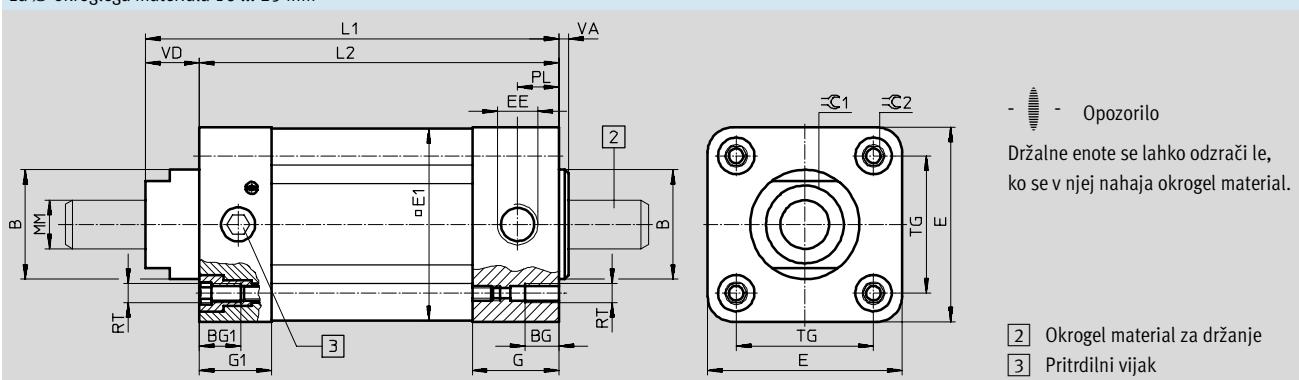
|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| [1] Ohišje             | Al zlitina za kovanje    |
| [2] Vpenjalne čeljusti | Orodno jeklo             |
| [3] vzmet              | visokolegirano jeklo     |
| [4] Bat                | Al zlitina za kovanje    |
| - Tesnila              | nitrilkavčuk, poliuretan |

## Držalne enote KEC-...-S

Podatkovni list

## Dimenzijs in podatki za naročanje

za Ø okroglega materiala 16 ... 25 mm

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

| za Ø<br>[mm] | B<br>Ø<br>f8 | BG | BG1 | E   | E1  | EE                            | G    | G1   | L1    | L2  | MM<br>Ø<br>f7-h7 |
|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|-------------------------------|------|------|-------|-----|------------------|
| 16           | 35           | 15 | 15  | 54  | 53  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 27   | 22   | 178   | 160 | 16               |
| 20           | 45           | 14 | 17  | 80  | 79  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 30   | 29,5 | 208,5 | 187 | 20               |
| 25           | 55           | 17 | 17  | 126 | 126 | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 32,5 | 32,5 | 287   | 258 | 25               |

| za Ø<br>[mm] | PL   | RT  | TG   | VA  | VD   | =C1 | =C2 | Masa<br>[g] | Št. dela | Tip      |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-------------|----------|----------|
| 16           | 13   | M6  | 38   | 5,5 | 18   | 30  | 6   | 1 860       | 538 242  | KEC-16-S |
| 20           | 15,5 | M8  | 56,5 | 6   | 21,5 | 36  | 8   | 4 515       | 538 243  | KEC-20-S |
| 25           | 17   | M10 | 89   | 7   | 29   | 41  | 10  | 15 600      | 538 244  | KEC-25-S |

Opozorilo:

Pod zaključnim tekom razumemo pot, ki jo opravi okrogli material od odzračitve držalne enote do zaustavitve. Le-to mora pri postavitevi stroja določiti kupec in jo primerjati z izračunanim zaključnim tekom po

DIN EN 999. Pri uporabi v višjih kategorijah kot je Kat. 1 po DIN 954-1, je potrebno zaključni tek doseči tudi v primeru napake. Odvisen je od pogojev okolice in obremenitve, kot:

- Obratovalni tlak
- Imenska velikost krmilnega ventila
- Dolžina voda
- Premer povezovalnega voda do držalne enote
- Mase in hitrosti

Z dograditvijo hitroodzračitvenega ventila na priključek za stisnjeni zrak držalne naprave se lahko zaključni tek zmanjša.