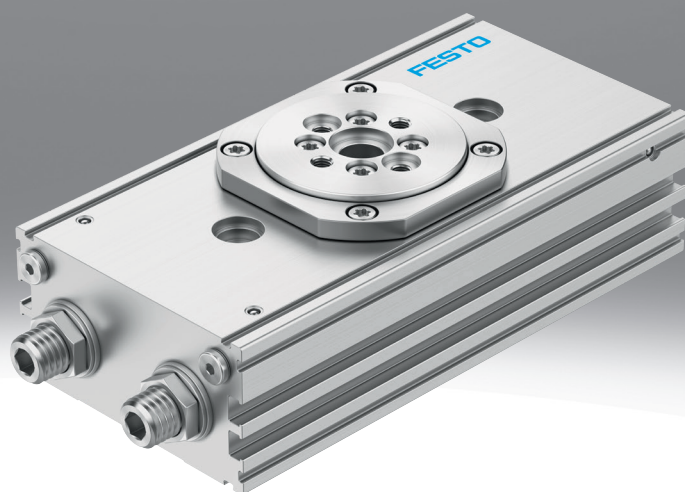


## Zasuční pogon DRRS

**FESTO**



## Značilnosti

### Pregledno na enem mestu

[drrs](#)

- Načelo „zobata letev – pastorek“
- Zelo visoka natančnost končnih položajev
- Visoka nosilnost ležaja, natančen in brez zračnosti
- Visoki masni vztrajnostni momenti
- Definirani vmesniki
- Priključek za stisnjen zrak na obeh straneh
- Utori na obeh straneh za pritrditev mejnih stikal
- Spremenljive možnosti pritrditve
- Idealno primeren za uporabo pri rokovanju

### Diagrami

[drrs](#)


Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

### Nazivni kot zasuka [°]

Kot zasuka se nastavlja prek blažilnih elementov s pomočjo šestrobega izvijača. Če je mogoče, naj bo zmanjšanje kota zasuka enakomerno porazdeljeno na oba končna položaja.

- Vrtenje v smeri urinega kazalca: kot zasuka se zmanjšuje
- Vrtenje v nasprotni smeri urinega kazalca: kot zasuka se povečuje

### Odvod gredi

[FH] Prirobnična gred, votla

- Gred je votla. To pomeni, da se lahko uporablja kot prehod za električne signale ali stisnjen zrak
- Cevi za stisnjen zrak so potrebne za prenos stisnjenega zraka skozi votlo prirobnično gred

### Blaženje

Na voljo je več različic dušenja

### Zaznavanje položaja

[A] Za mejno stikalo

Funkcija zaznavanja položaja s pomočjo mejnih stikal omogoča zaznavanje položajev.

### Posebne lastnosti materiala

Priporočeno za obrate za proizvodnjo litij-ionskih baterij

Izdelek:

- Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.

Oprema:

- Za informacije o tem, katera dodatna oprema je primerna za izdelavo litij-ionskih baterij, se obrnite na kontaktno osebo družbe Festo.

## Razlaga kode

|      |                        |  |
|------|------------------------|--|
| 001  | Serijska               |  |
| DRRS | Zasučni pogon          |  |
| 002  | Velikost [mm]          |  |
| 12   | 12                     |  |
| 16   | 16                     |  |
| 20   | 20                     |  |
| 25   | 25                     |  |
| 003  | Nazivni kot zasuka [°] |  |
| 180  | 180                    |  |

|     |                                                                     |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--|
| 004 | Odvod gredi                                                         |  |
| FH  | Prirobnična gred, votla                                             |  |
| 005 | Blaženje                                                            |  |
| P   | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh |  |
| Y9  | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh                |  |
| 006 | Zaznavanje položaja                                                 |  |
| A   | Za mejno stikalo                                                    |  |

## Podatkovni list

## Splošni tehnični podatki

|                                   |                                                                                                                             |          |    |    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|
| Velikost                          | 12                                                                                                                          | 16       | 20 | 25 |
| Konstruktivna zgradba             | zobata letev/pastorek                                                                                                       |          |    |    |
| Način delovanja                   | dvosmerno delovanje                                                                                                         |          |    |    |
| Pnevmatični priključek            | M3                                                                                                                          | M5       |    |    |
| Način pritrditve                  | izbirno:<br>s pritrdilnim sklopom<br>s prehodno izvrtino<br>z notranjim navojem                                             |          |    |    |
| Kot zasuka                        | 180 stp                                                                                                                     |          |    |    |
| Blaženje                          | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh<br>Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh |          |    |    |
| Ponovljivost                      | 0,05 stp                                                                                                                    | 0,07 stp |    |    |
| Krožnik z aksialnim pogreznjem    | <0.05 mm                                                                                                                    | <0.07 mm |    |    |
| Zaznavanje položaja <sup>1)</sup> | za mejno stikalo                                                                                                            |          |    |    |
| Položaj vgradnje                  | poljubno                                                                                                                    |          |    |    |

1) Upoštevajte področje uporabe mejnih stikal.

## Delovni in okoljski pogoji

|                                                |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Velikost                                       | 12                                                                      |                                                           | 16                                                                      |                                                           | 20                                                                      |                                                           | 25                                                                      |                                                           |
| Blaženje                                       | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] |
| Delovni tlak                                   | 0,3 ... 0,8 MPa                                                         | 0,2 ... 0,8 MPa                                           | 0,3 ... 0,8 MPa                                                         | 0,2 ... 0,8 MPa                                           | 0,3 ... 0,8 MPa                                                         | 0,2 ... 0,8 MPa                                           | 0,3 ... 0,8 MPa                                                         | 0,2 ... 0,8 MPa                                           |
| Delovni tlak                                   | 3 ... 8 bar                                                             | 2 ... 8 bar                                               | 3 ... 8 bar                                                             | 2 ... 8 bar                                               | 3 ... 8 bar                                                             | 2 ... 8 bar                                               | 3 ... 8 bar                                                             | 2 ... 8 bar                                               |
| Delovni tlak                                   | 43,5 ... 116 psi                                                        | 29 ... 116 psi                                            | 43,5 ... 116 psi                                                        | 29 ... 116 psi                                            | 43,5 ... 116 psi                                                        | 29 ... 116 psi                                            | 43,5 ... 116 psi                                                        | 29 ... 116 psi                                            |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija       | možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)          |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
| Delovni medij                                  | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                        |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
| Temperatura okolice                            | 0 ... 60°C                                                              |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
| Temperatura skladiščenja                       | −20 ... 60°C                                                            |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
| Razred korozijske odpornosti KBK <sup>1)</sup> | 1 – nizka korozijska obremenitev                                        |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |

1) Več informacij na [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Teže

|              |       |       |       |         |
|--------------|-------|-------|-------|---------|
| Velikost     | 12    | 16    | 20    | 25      |
| Teža izdelka | 310 g | 630 g | 790 g | 1.240 g |

## Sile in momenti

| Sile in momenti                                            |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Velikost                                                   | 12                                                                      |                                                           | 16                                                                      |                                                           | 20                                                                      |                                                           | 25                                                                      |                                                           |
| Blaženje                                                   | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] |
| Maks. osna obremenitev statično                            | 80 N                                                                    |                                                           | 140 N                                                                   |                                                           | 350 N                                                                   |                                                           | 450 N                                                                   |                                                           |
| Maks. upogibni moment                                      | 2 Nm                                                                    |                                                           | 4 Nm                                                                    |                                                           | 5 Nm                                                                    |                                                           | 10 Nm                                                                   |                                                           |
| Teoretični navor pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) <sup>1)</sup> | 0,9 Nm                                                                  |                                                           | 2,1 Nm                                                                  |                                                           | 3,3 Nm                                                                  |                                                           | 6,6 Nm                                                                  |                                                           |
| Dovoljeni masni vztrajnostni moment                        | 0,005 kgm <sup>2</sup>                                                  | 0,01 kgm <sup>2</sup>                                     | 0,008 kgm <sup>2</sup>                                                  | 0,02 kgm <sup>2</sup>                                     | 0,0175 kgm <sup>2</sup>                                                 | 0,03 kgm <sup>2</sup>                                     | 0,04 kgm <sup>2</sup>                                                   | 0,06 kgm <sup>2</sup>                                     |

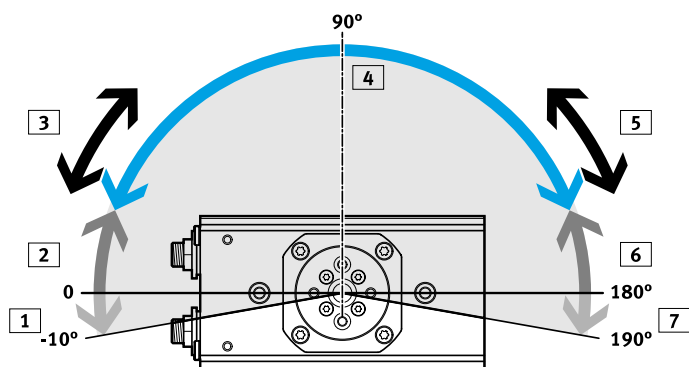
1) Če v končnih položajih proti smeri vrtenja deluje navor, ki presega 50 % teoretičnega navora, natančen končni položaj ni zagotovljen.

Temu se je mogoče izogniti z uporabo zasučnega pogona z dvojnimi navorom.

## Podatkovni list

| Materiali                                                     |                                                                         |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Velikost                                                      | 12                                                                      | 16 | 20 | 25 |
| Material ohišja                                               | aluminij, eloksiran                                                     |    |    |    |
| Material pogonske gredi                                       | Poboljšano jeklo                                                        |    |    |    |
| Material prirobnična gred                                     | Gnetna aluminijeva zlitina                                              |    |    |    |
| Material pastorka                                             | Poboljšano jeklo                                                        |    |    |    |
| Material tesnil                                               | NBR<br>TPE-U (PU)                                                       |    |    |    |
| Napitek glede materialov                                      | V skladu z RoHS                                                         |    |    |    |
| Skladnost z LABS                                              | VDMA24364-C1-L                                                          |    |    |    |
| Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14 | Razred 9 v skladu z ISO 14644-1                                         |    |    |    |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij               | Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a) |    |    |    |

## Kot zasuka



Načeloma velja naslednje:

Kot zasuka  $\geq$  kot blaženja

Kot zasuka =  $180^\circ$  + razlika v kotu zasuka desno + razlika v kotu zasuka levo

1 = razlika v kotu zasuka v levo (+)

2 = razlika v kotu zasuka v levo (-)

3 = kot blaženja

4 = kot zasuka

5 = kot blaženja

6 = razlika v kotu zasuka v desno (-)

7 = razlika v kotu zasuka v desno (+)

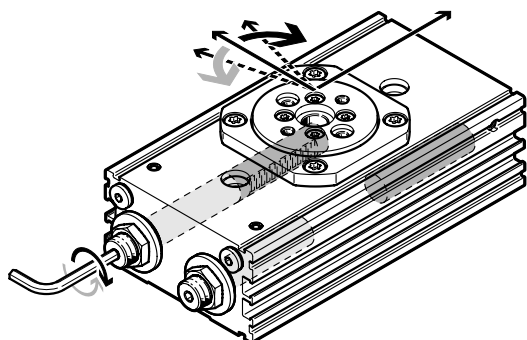
Opomba: Prikazani položaj prirobnične gredi ustreza srednji poziciji (kot zasuka  $90^\circ$ ).

| Velikost                                                                    | 12                                                                      | 16                                                         | 20                                                                      | 25                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Blaženje                                                                    | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samo-nastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh [P] | Blažilnik, samo-nastavljiv, linearen, na obeh straneh [Y9] |
| Kot zasuka                                                                  | 180 stp                                                                 |                                                            |                                                                         |                                                            |
| Min. kot zasuka <sup>1)</sup>                                               | 45 stp                                                                  | 80 stp                                                     | 45 stp                                                                  | 80 stp                                                     |
| Maks. kot zasuka                                                            | 200 stp                                                                 |                                                            |                                                                         |                                                            |
| Območje nastavljanja kota zasuka odvisno od končnega položaja <sup>2)</sup> | +10/-100 stopinj                                                        |                                                            |                                                                         |                                                            |
| Kot blaženja                                                                | 23,5 stp                                                                | 34,7 stp                                                   | 19,5 stp                                                                | 32,5 stp                                                   |
|                                                                             |                                                                         |                                                            | 27,5 stp                                                                | 32,8 stp                                                   |
|                                                                             |                                                                         |                                                            |                                                                         | 25,5 stp                                                   |
|                                                                             |                                                                         |                                                            |                                                                         | 40,8 stp                                                   |

1) Nastavljivi so tudi manjši koti zasuka. Vendar se s tem zmanjša energija blaženja.

2) Brezstopenjsko nastavljiv

## Nastavitev kota zasuka



Smer vrtenja v desno:

- Kot zasuka se zmanjšuje

Smer vrtenja v levo:

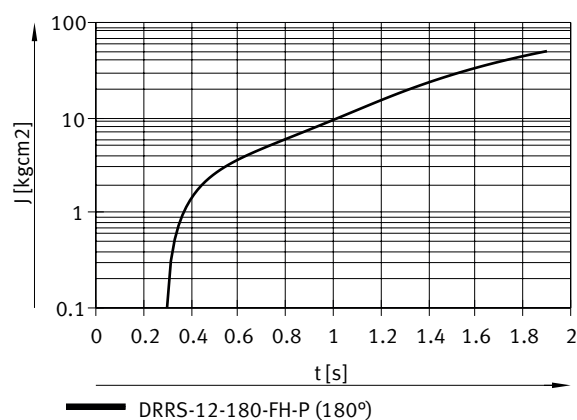
- Kot zasuka se povečuje

Kot zasuka se nastavlja z blažilnimi elementi s pomočjo šesterkotnega izvijača.

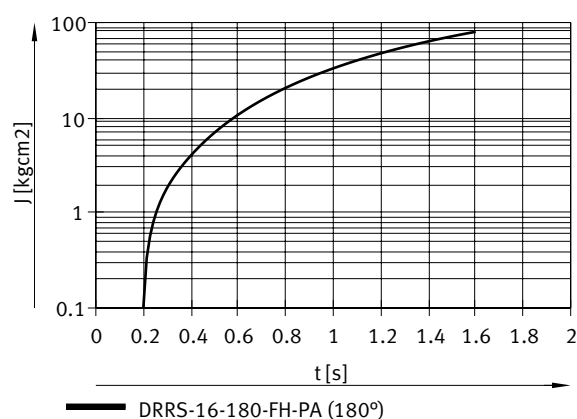
Če je mogoče, naj bo zmanjšanje kota zasuka enakomerno porazdeljeno med oba končna položaja.

## Podatkovni list

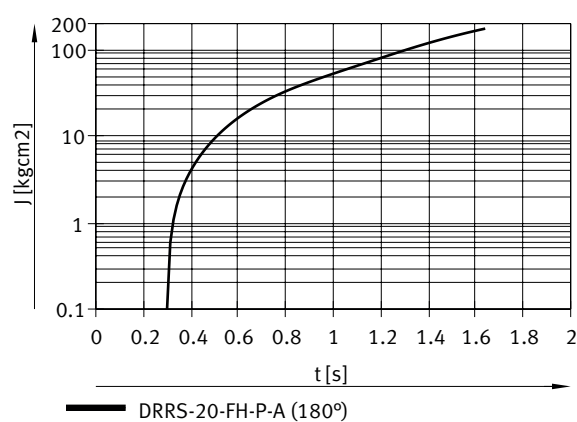
**Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-12-180-FH-P**



**Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-16-180-FH-PA**

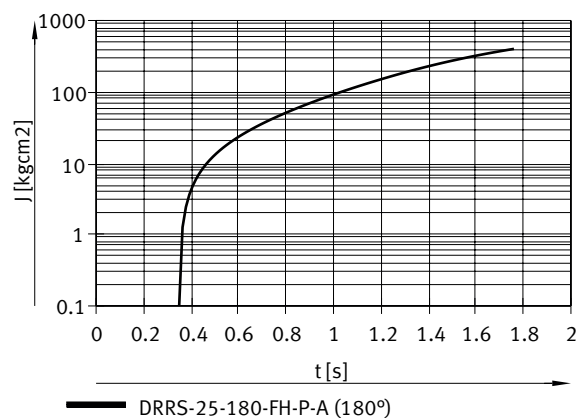


**Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-20-180-FH-P**

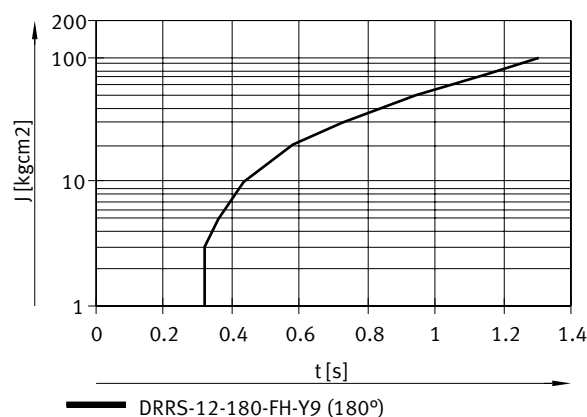


## Podatkovni list

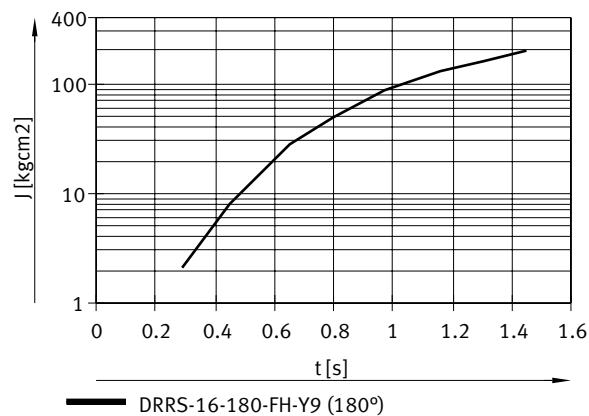
Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-25-180-FH-P



Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-12-180-FH-Y9

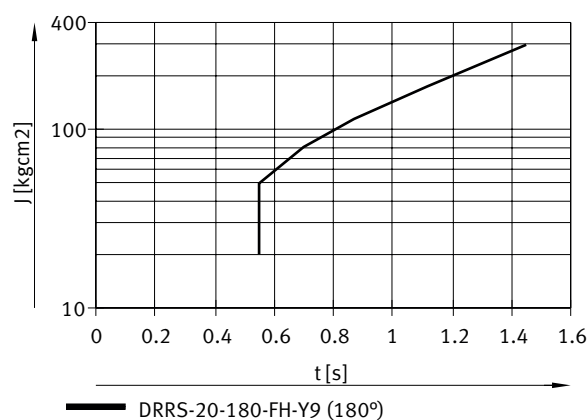


Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-16-180-FH-Y9

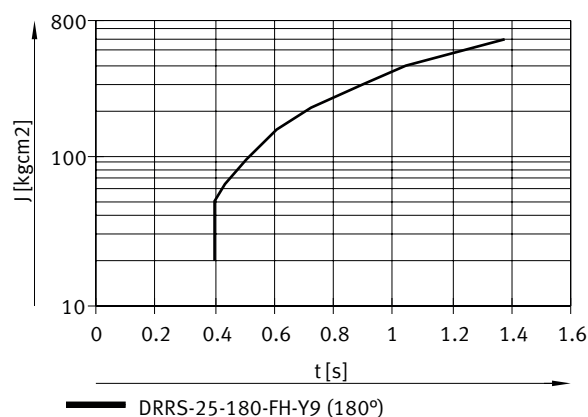


## Podatkovni list

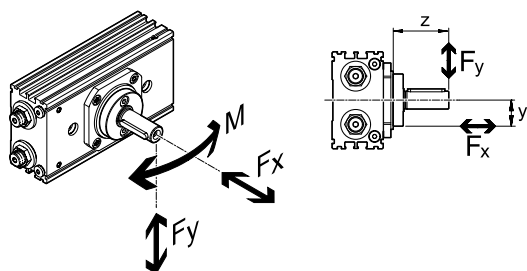
Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-20-180-FH-Y9



Največji dovoljeni masni vztrajnostni moment  $J$  na prirobnični gredi v odvisnosti od časa zasuka  $t$  pri sobni temperaturi in delovnem tlaku 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), DRRS-25-180-FH-Y9



## Največ. obremenitev na zatiču gredi DARF-Q13-...

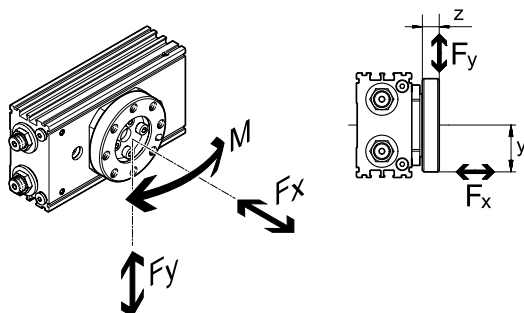


- Za radialne sile  $F_y$  veljajo omejitve prirobnične gredi in največji upogibni moment zatiča gredi.
- Največji upogibni moment predstavlja mejo obremenitve zatiča gredi in ne sme biti presežen.
- Ničelna točka za dimenzijo  $z$  je vedno prirobnična ravnina osnovnega pogona, ne glede na nameščene dele.
- Največja osna statična obremenitev predstavlja dodatno obremenitev.

| Velikost                        | 12   | 16    | 20    | 25    |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Maks. osna obremenitev statično | 80 N | 140 N | 350 N | 450 N |
| Maks. upogibni moment           | 2 Nm | 4 Nm  | 5 Nm  | 10 Nm |

## Podatkovni list

## Največ. nosilnost na natični prirobnici DARF-Q13-...-1

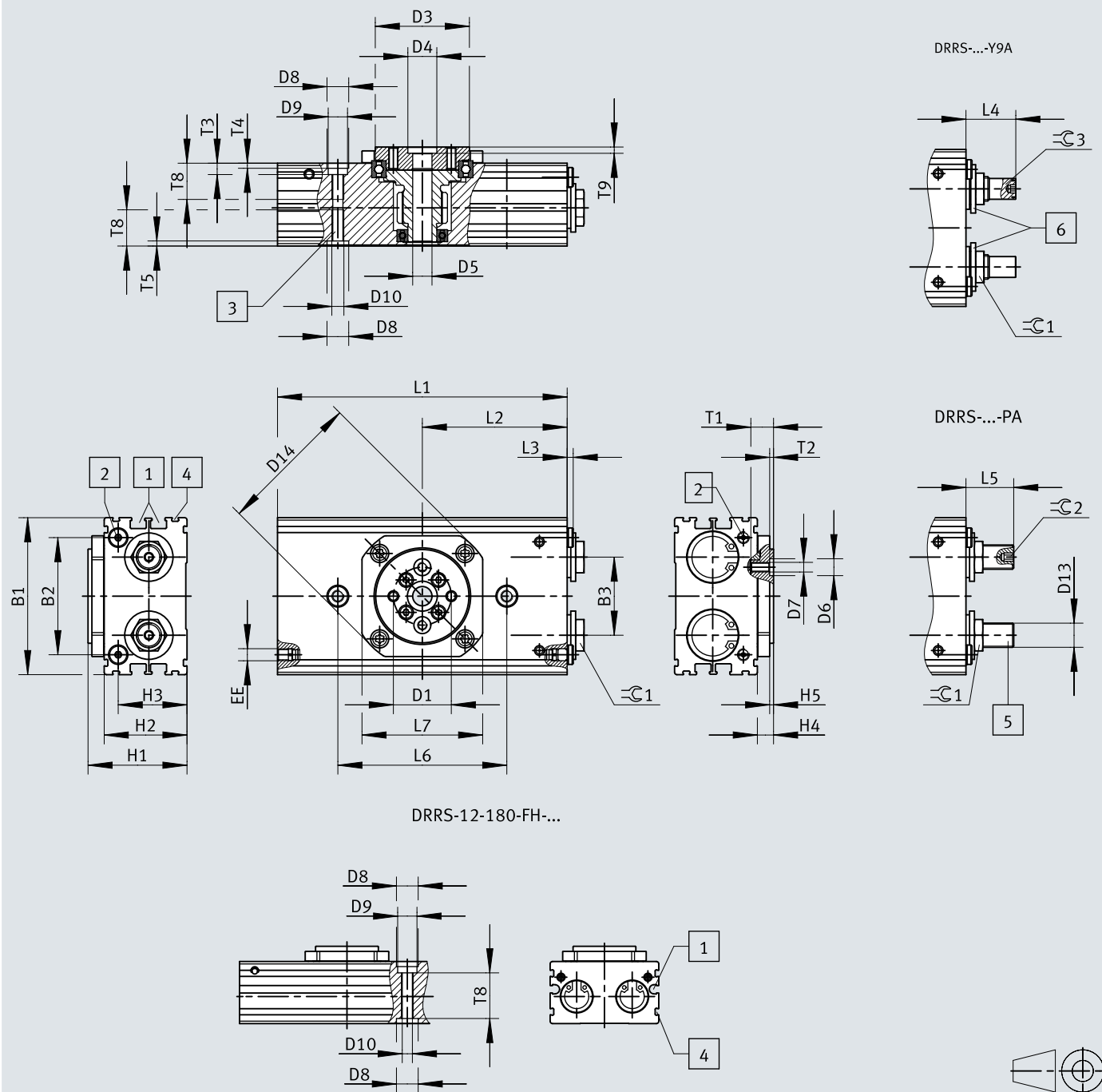


- Za radialne sile  $F_y$  veljajo omejitve prirobnične gredi in največjega upogibnega momenta natične prirobnice.
- Največji upogibni moment predstavlja mejno obremenitev natične prirobnice in ne sme biti presežen.
- Ničelna točka za dimenzijo  $z$  je vedno prirobnična ravnina osnovnega pogona, ne glede na nameščene dele.
- Največja osna statična obremenitev predstavlja dodatno obremenitev.

| Velikost                        | 12   | 16    | 20    | 25    |
|---------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Maks. osna obremenitev statično | 80 N | 140 N | 350 N | 450 N |
| Maks. upogibni moment           | 2 Nm | 4 Nm  | 5 Nm  | 10 Nm |

## Dimenzije

Dimenzije – Zasučni pogoni DRRS

Prenos podatkov CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Senzorski utor za mejno stikalo

[2] Priključki za stisnjen zrak

[3] Pritrdilni navoj

[4] Za pritrditev profila

[5] Blaženje P

[6] Blaženje Y9

[7] Opomba: zasučni pogon se lahko upravlja samo z dušenjem. Dušilke morajo biti priključene čim bližje zasučnemu pogonu.

[8] Opomba: prikazani položaj prirobnice gredi ustreza srednji poziciji (kot zasuka 90°).

## Dimenzije

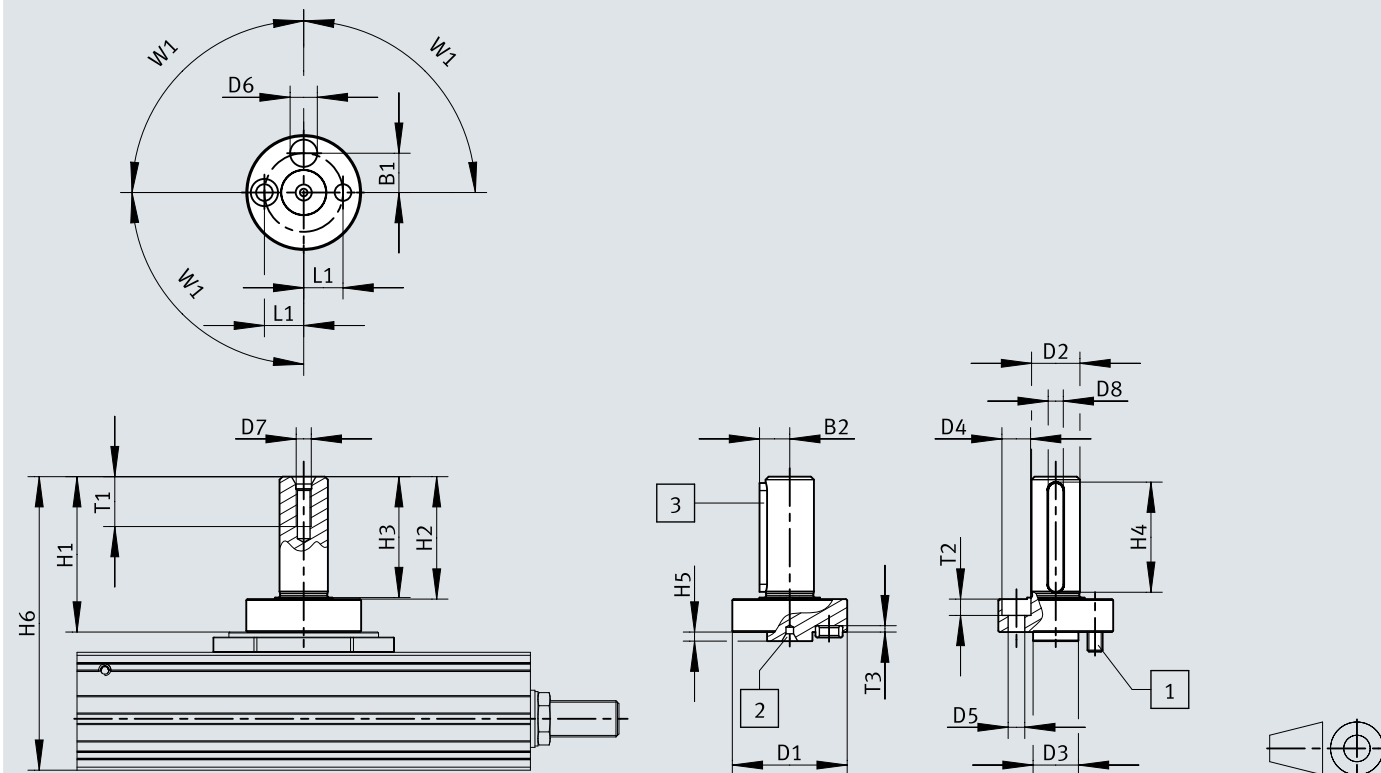
|                    | B1 | B2   | B3    | D1<br>Ø | D3<br>Ø<br>±0,05 | D4<br>H8 | D5<br>Ø | D6<br>Ø<br>H8 | D7 | D8<br>Ø<br>H7 | D9<br>Ø | D10 | D13    |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |
|--------------------|----|------|-------|---------|------------------|----------|---------|---------------|----|---------------|---------|-----|--------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|-------|
| DRRS-12-180-FH-PA  | 45 | 36   | 23    | 20      | 26               | 7        | 5       | 5             | M3 | 9             | 8       | M5  | M6x0,5 |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |
| DRRS-12-180-FH-Y9A |    |      |       |         |                  |          |         |               |    |               |         |     |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |
| DRRS-16-180-FH-PA  | 60 | 44,2 | 30,8  | 21      | 34               | 12       | 8       | 7             | M4 |               |         |     |        |  |  | M8x1 |  |  |  |  |  |  |       |
| DRRS-16-180-FH-Y9A |    |      |       |         |                  |          |         |               |    |               |         |     |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |
| DRRS-20-180-FH-PA  | 65 | 48,5 | 32,35 | 24      | 39               |          |         |               |    |               |         |     |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  | M10x1 |
| DRRS-20-180-FH-Y9A |    |      |       |         |                  |          |         |               |    |               |         |     |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |
| DRRS-25-180-FH-PA  | 60 | 60   | 37,2  | 26      | 49,5             | 15       | 10,5    | 9             | M5 | 12            | 10      | M6  |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  | M12x1 |
| DRRS-25-180-FH-Y9A |    |      |       |         |                  |          |         |               |    |               |         |     |        |  |  |      |  |  |  |  |  |  |       |

|                    | D14<br>Ø | EE | H1 | H2   | H3   | H4  | H5  | L1<br>±0,1 | L2   | L3  | L4   |       |      | L5   |       |      |
|--------------------|----------|----|----|------|------|-----|-----|------------|------|-----|------|-------|------|------|-------|------|
|                    |          |    |    |      |      |     |     |            |      |     | 180° | min.  | max. | 180° | min.  | max. |
| DRRS-12-180-FH-PA  | 42       | M3 | 32 | 25,7 | 19,2 | 6,3 | 2,1 | 89         | 44,5 | 2,5 | –    | –     | –    | 18   | –10,4 | 1,1  |
| DRRS-12-180-FH-Y9A |          |    |    |      |      |     |     |            |      |     | 25,8 | –10,4 | 1,1  | –    | –     | –    |
| DRRS-16-180-FH-PA  | 52       | M5 | 39 | 32   | 27,2 | 7   | 2,3 | 114        | 57   |     | –    | –     | –    | 23,1 | –13,8 | 1,6  |
| DRRS-16-180-FH-Y9A |          |    |    |      |      |     |     |            |      |     | 30,1 | –13,8 | 1,6  | –    | –     | –    |
| DRRS-20-180-FH-PA  | 59       |    | 41 | 34,3 | 28,5 | 6,7 | 1,6 | 120        | 60   |     | –    | –     | –    | 23,3 | –13,8 | 1,5  |
| DRRS-20-180-FH-Y9A |          |    |    |      |      |     |     |            |      |     | 34,4 | –13,8 | 1,5  | –    | –     | –    |
| DRRS-25-180-FH-PA  | 68       |    | 46 | 39   | 31,5 | 7   | 1,8 | 150        | 75   |     | –    | –     | –    | 27   | –17,7 | 1,9  |
| DRRS-25-180-FH-Y9A |          |    |    |      |      |     |     |            |      |     | 48,9 | –17,7 | 1,9  | –    | –     | –    |

|                    | L6 | L7   | T1   | T2   | T3  | T4  | T5  | T8   | T9   | ≈C1 | ≈C2 | ≈C3 |
|--------------------|----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
|                    |    |      | max. | +0,1 |     |     |     |      | +0,1 |     |     |     |
| DRRS-12-180-FH-PA  | 50 | 34,6 | 4,8  | 1,2  | 4,7 | 2,1 | 2,1 | 18,9 | 1,6  | 8   | 3   | 2   |
| DRRS-12-180-FH-Y9A |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |
| DRRS-16-180-FH-PA  | 64 | 43,4 | 6    | 1,6  |     |     |     | 14,5 | 2,6  | 10  | 5   | 2,5 |
| DRRS-16-180-FH-Y9A |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |
| DRRS-20-180-FH-PA  | 70 | 50   | 9,2  |      |     |     |     |      |      | 15  |     |     |
| DRRS-20-180-FH-Y9A |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |
| DRRS-25-180-FH-PA  | 80 | 60   | 9    | 2,1  | 5,7 | 2,6 | 2,6 | 18   | 3,2  | 15  | 6   | 4   |
| DRRS-25-180-FH-Y9A |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |

## Dimenzije

Dimenzije – Zatič gredi DARF-Q13-...

Prenos podatkov CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Vijak

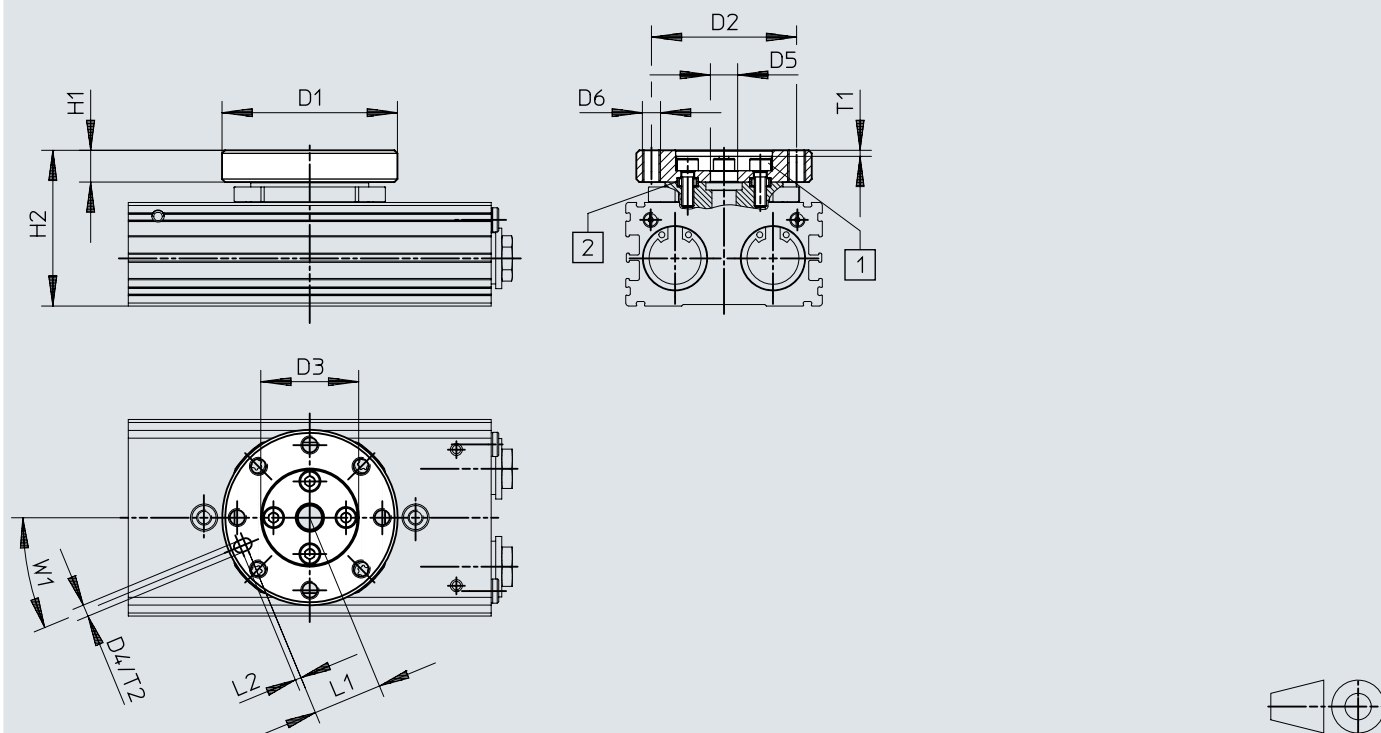
[2] Izvrtina za centrirno pušo

|             | B1   | B2        | D1        | D2      | D3      | D4  | D5  | D6      | D7 | D8 |
|-------------|------|-----------|-----------|---------|---------|-----|-----|---------|----|----|
|             |      | +0,1/−0,2 | ∅<br>−0,2 | ∅<br>g7 | ∅<br>h8 | ∅   | ∅   | ∅<br>H8 |    | P9 |
| DARF-Q13-12 | 10   | 4,8       | 30        | 8       | 7       | 6,5 | 3,4 | 5       | M3 | 2  |
| DARF-Q13-16 | 10,5 | 6,2       | 32        | 10      | 12      | 8   | 4,5 | 7       |    | 3  |
| DARF-Q13-20 | 12   | 7,5       | 35        | 12      |         |     |     |         | M4 | 4  |
| DARF-Q13-25 | 13   | 10        | 38        | 16      | 15      | 9,6 | 5,5 | 9       | M5 | 5  |

|             | H1   | H2   | H3   | H4   | H5   | H6        | L1   | T1   | T2  | T3   |
|-------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|-----|------|
|             | ±0,1 |      | ±0,2 | +0,3 | -0,1 | +0,3/-0,2 |      | +2   |     | +0,1 |
| DARF-Q13-12 | 27,2 | 20,5 | 20   | 16   | 1,5  | 59,2      | 10   | 11,6 | 3,4 | 1,2  |
| DARF-Q13-16 | 32,1 | 23,5 | 23   | 18,1 | 2,5  | 71,1      | 10,5 |      | 4,4 | 1,6  |
| DARF-Q13-20 | 38,8 | 30,5 | 30   | 25,1 |      | 79,8      | 12   | 13,5 |     |      |
| DARF-Q13-25 | 51,4 | 40,5 | 40   | 36,1 | 3    | 97,4      | 13   | 16,5 | 5,4 | 2,1  |

## Dimenzije

## Dimenzije – Natična prirobnica DARF-Q13-...-1

Prenos podatkov CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Vijak  
 [2] Izvrtina za centrirno pušo  
 [3] Priključek lahko namestite vsakih 90°

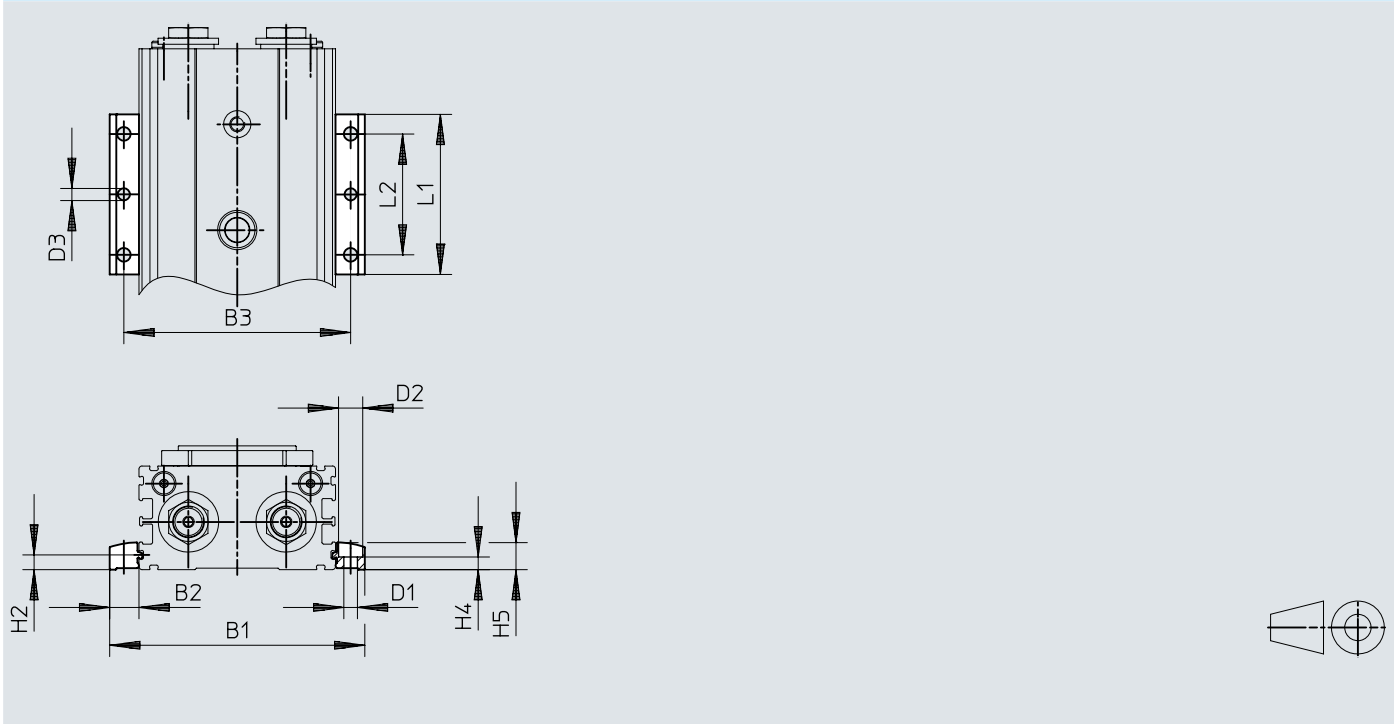
|               | B1   | B2<br>+0,1<br>-0,2 | D1<br>∅<br>h9 | D2<br>∅ | D3<br>∅<br>H8 | D4<br>H9 | D5<br>∅ | D6      |
|---------------|------|--------------------|---------------|---------|---------------|----------|---------|---------|
| DARF-Q13-12-1 | 10   | 4,8                | 40            | 32      | 20            | 3        | 6       | M5x0,8  |
| DARF-Q13-16-1 | 10,5 | 6,2                | 51,5          | 43      | 28            | 4        | 9       | M6x1    |
| DARF-Q13-20-1 | 12   | 7,5                | 58            | 48      | 32            |          |         |         |
| DARF-Q13-25-1 | 13   | 10                 | 66            | 55      | 35            | 5        | 11      | M8x1,25 |

|               | H1<br>±0,05 | H2   | L1   | L2 | T1 | T2  | W1   |
|---------------|-------------|------|------|----|----|-----|------|
| DARF-Q13-12-1 | 9           | 41   | 15   | 2  | 2  | 3,5 | 22,5 |
| DARF-Q13-16-1 | 10          | 49   | 20,5 |    |    | 4,5 |      |
| DARF-Q13-20-1 | 10,5        | 51,5 | 23   |    |    |     |      |
| DARF-Q13-25-1 | 12          | 58   | 26,5 |    |    | 5,5 |      |

Dimenzije

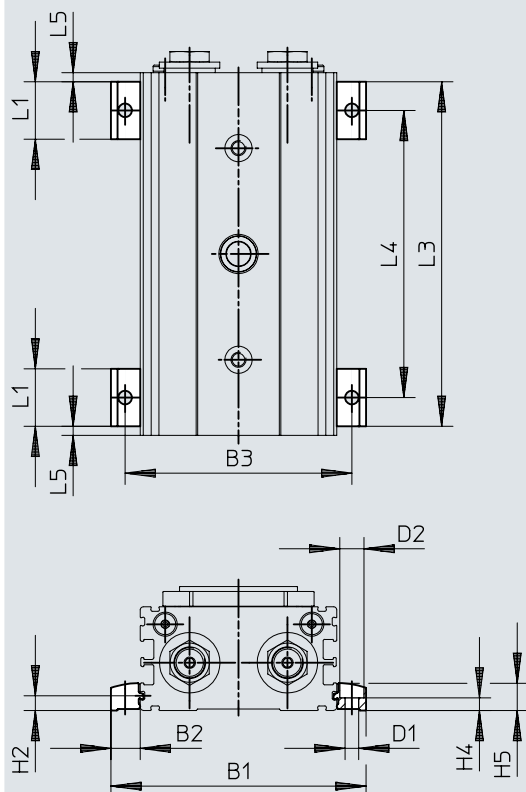
Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P Prenos podatkov CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



|              |         | B1   | B2  | B3 | D1<br>∅<br>H13 | D2<br>∅<br>H13 | D3 | H2  | H4<br>±0,1 | H5 | L1 | L2 |
|--------------|---------|------|-----|----|----------------|----------------|----|-----|------------|----|----|----|
| EAHF-L2-25-P | DRRS-12 | 64,4 | 9,7 | 55 | 4,5            | 8              | 4  | 4,9 | 4,2        | 9  | 53 | 40 |
|              | DRRS-16 | 79,4 |     | 70 |                |                |    |     |            |    |    |    |
|              | DRRS-20 | 84,4 |     | 75 |                |                |    |     |            |    |    |    |
|              | DRRS-25 | 94,4 |     | 85 |                |                |    |     |            |    |    |    |

## Dimenzije

## Dimenzije – Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S

Prenos podatkov CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                |         | B1   | B2  | B3 | D1<br>Ø<br>H13 | D2<br>Ø<br>H13 | H2  | H4<br><br>±0,1 |
|----------------|---------|------|-----|----|----------------|----------------|-----|----------------|
| EAHF-L2-25-P-S | DRRS-12 | 64,4 | 9,7 | 55 | 4,5            | 8              | 4,9 | 4,2            |
|                | DRRS-16 | 79,4 |     | 70 |                |                |     |                |
|                | DRRS-20 | 84,4 |     | 75 |                |                |     |                |
|                | DRRS-25 | 94,4 |     | 85 |                |                |     |                |

|                |         | H540 | L1 | L3   |      | L4   |      | L5   |
|----------------|---------|------|----|------|------|------|------|------|
|                |         |      |    | min. | max. | min. | max. | min. |
| EAHF-L2-25-P-S | DRRS-12 | 9    | 19 | 59   | 83   | 40   | 64   | 3    |
|                | DRRS-16 |      |    | 73   | 108  | 54   | 89   |      |
|                | DRRS-20 |      |    | 79   | 114  | 60   | 95   |      |
|                | DRRS-25 |      |    | 89   | 144  | 70   | 125  |      |

## Informacije za naročanje

| z blaženjem P                                                                    |                                                                     |          |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|
|                                                                                  | Blaženje                                                            | Velikost | Št. dela | Tip               |
|  | Elastični blažilni obroči/elastične blažilne plošče na obeh straneh | 12       | 8163607  | DRRS-12-180-FH-PA |
|                                                                                  |                                                                     | 16       | 8163609  | DRRS-16-180-FH-PA |
|                                                                                  |                                                                     | 20       | 8163611  | DRRS-20-180-FH-PA |
|                                                                                  |                                                                     | 25       | 8163613  | DRRS-25-180-FH-PA |

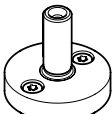
| z blaženjem Y9                                                                   |                                                      |          |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|
|                                                                                  | Blaženje                                             | Velikost | Št. dela | Tip                |
|  | Blažilnik, samonastavljiv, linearen, na obeh straneh | 12       | 8163608  | DRRS-12-180-FH-Y9A |
|                                                                                  |                                                      | 16       | 8163610  | DRRS-16-180-FH-Y9A |
|                                                                                  |                                                      | 20       | 8163612  | DRRS-20-180-FH-Y9A |
|                                                                                  |                                                      | 25       | 8163614  | DRRS-25-180-FH-Y9A |

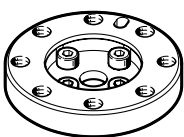


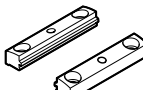
## Pregled perifernih naprav

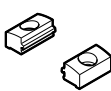
| Oprema                                 |                                                                                                                                                    | → Stran/Internet     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tip/koda za naročilo                   | Opis                                                                                                                                               |                      |
| [7] Mejno stikalo SDBT-MSB             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za velikost 16 ... 25</li> <li>• Za zaznavanje položaja bata</li> </ul>                                   | <a href="#">21</a>   |
| [7] Mejno stikalo SMT-10               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za velikost 12</li> <li>• Za zaznavanje položaja bata</li> </ul>                                          | <a href="#">20</a>   |
| [7] Mejno stikalo SDBC-MSB             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za velikost 12</li> <li>• Za zaznavanje položaja bata</li> </ul>                                          | <a href="#">20</a>   |
| [8] Pritrditev profila EAHF-L2-...-P   | Za pritrditev ob strani na profil                                                                                                                  | <a href="#">19</a>   |
| [9] Pritrditev profila EAHF-L2-...-P-S | Za pritrditev ob strani na profil                                                                                                                  | <a href="#">19</a>   |
| [10] Blaženje Y9                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blažilnik, samonastavljiv, linearen na obeh straneh</li> <li>• Vključeno v obseg dobave pogona</li> </ul> | <a href="#">19</a>   |
| [11] Povratno-dušilni ventil GRLA      | Za regulacijo hitrosti                                                                                                                             | <a href="#">20</a>   |
| [11] Povratno-dušilni ventil VFOE      | Za regulacijo hitrosti                                                                                                                             | <a href="#">vfoe</a> |

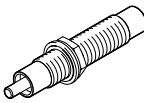
## Oprema

| Zatič gredi DARF-Q13-...                                                          |          |                                       |                       |              |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                                                   | Velikost | Način pritrditve                      | Material zatiča gredi | Teža izdelka | Št. dela | Tip         |
|  | 12       | s prehodno izvrtino in centrirno pušo | Poboljšano jeklo      | 50 g         | 8200997  | DARF-Q13-12 |
|                                                                                   | 16       |                                       |                       | 75 g         | 8200998  | DARF-Q13-16 |
|                                                                                   | 20       |                                       |                       | 93 g         | 8200999  | DARF-Q13-20 |
|                                                                                   | 25       |                                       |                       | 160 g        | 8201000  | DARF-Q13-25 |

| Natična prirobnica DARF-Q13-...-1                                                 |          |                                       |                                        |              |          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|---------------|
|                                                                                   | Velikost | Način pritrditve                      | Material prirobnice                    | Teža izdelka | Št. dela | Tip           |
|  | 12       | s prehodno izvrtino in centrirno pušo | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana | 23 g         | 8163621  | DARF-Q13-12-1 |
|                                                                                   | 16       |                                       |                                        | 52 g         | 8163622  | DARF-Q13-16-1 |
|                                                                                   | 20       |                                       |                                        | 66 g         | 8163623  | DARF-Q13-20-1 |
|                                                                                   | 25       |                                       |                                        | 94 g         | 8163624  | DARF-Q13-25-1 |

| Pritrdilo profila EAHF-L2-....-P                                                   |                                        |                               |              |          |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------|--------------|
|                                                                                    | Material plošče                        | Napotek glede materia-<br>lov | Teža izdelka | Št. dela | Tip          |
|  | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana | V skladu z RoHS               | 19 g         | 4835684  | EAHF-L2-25-P |

| Pritrdilo profila EAHF-L2-...-P-S                                                   |                                        |                               |              |          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------|----------------|
|                                                                                     | Material plošče                        | Napotek glede materia-<br>lov | Teža izdelka | Št. dela | Tip            |
|  | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana | V skladu z RoHS               | 4 g          | 5183153  | EAHF-L2-25-P-S |

| Blažilnik DYSD-Q13-...-Y9                                                           |                                                                           |                 |                       |              |          |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------|---------------------|
|                                                                                     | Opis                                                                      | Blaženje        | Material ohišja       | Teža izdelka | Št. dela | Tip                 |
|  | za velikost 12, posebej za tlačni prostor, vključno v obseg dobave pogona | samonastavljivo | visoko legirano jeklo | 6,5 g        | 8199038  | DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9 |
|                                                                                     | za velikost 16, posebej za tlačni prostor, vključno v obseg dobave pogona |                 |                       | 12 g         | 8199039  | DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9 |
|                                                                                     | za velikost 20, posebej za tlačni prostor, vključno v obseg dobave pogona |                 |                       | 20 g         | 8199040  | DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9 |
|                                                                                     | za velikost 25, posebej za tlačni prostor, vključno v obseg dobave pogona |                 |                       | 41,5 g       | 8199041  | DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9 |

## Oprema

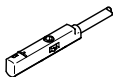
| Centrima puša ZBH-7                                                              |                |                |                 |              |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------|---------|
|                                                                                  | Opis           | Material tulke | Velikost posode | Teža izdelka | Št. dela | Tip     |
|  | za velikost 12 | Jeklo          | 10              | 1 g          | 8146543  | ZBH-5-B |

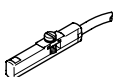
| Centrima puša ZBH-7                                                              |                        |                |                 |              |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|---------|
|                                                                                  | Opis                   | Material tulke | Velikost posode | Teža izdelka | Št. dela | Tip     |
|  | za velikost 12, 16, 20 | Jeklo          | 10              | 1 g          | 8146544  | ZBH-7-B |

| Centrima puša ZBH-9                                                              |                            |                |                 |              |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|---------|
|                                                                                  | Opis                       | Material tulke | Velikost posode | Teža izdelka | Št. dela | Tip     |
|  | za velikost 12, 16, 20, 25 | Jeklo          | 10              | 2 g          | 8137184  | ZBH-9-B |

| Centrima puša ZBH-9                                                              |                        |                |                 |              |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|----------|
|                                                                                  | Opis                   | Material tulke | Velikost posode | Teža izdelka | Št. dela | Tip      |
|  | za velikost 16, 20, 25 | Jeklo          | 10              | 1 g          | 8137185  | ZBH-12-B |

| Povratno-dušilni ventil GRLA                                                       |                          |                          |              |          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------|----------------|
|                                                                                    | Pnevmatični priključek 2 | Pnevmatični priključek 1 | Teža izdelka | Št. dela | Tip            |
|  | M3                       | Vtični priključek 3 mm   | 7 g          | 175041   | GRLA-M3-QS-3   |
|                                                                                    | M5                       |                          | 13 g         | 193137   | GRLA-M5-QS-3-D |

| Mejno stikalo SMT-10M za okrogli utor, magnetorezistivno - za velikost 12 <span style="float: right;">smt</span> |                                                      |                             |                       |               |          |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------|----------------------------|
|                                                                                                                  | Način pritrditve                                     | Preklopni izhod             | Električni priključek | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                        |
|                                | fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj | 3-žični vklopni kontakt NPN | Odprt konec           | 2,5 m         | 551377   | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                                                  |                                                      |                             | Vtič M8, A-kodiran    | 0,3 m         | 551379   | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                                                  |                                                      | 3-žični vklopni kontakt PNP | Odprt konec           | 2,5 m         | 551373   | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                                                  |                                                      |                             | Vtič M8, A-kodiran    | 0,3 m         | 551375   | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |
|                                                                                                                  |                                                      | 2-žilni zapirnik            | Odprt konec           | 2,5 m         | 551382   | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE  |
|                                                                                                                  |                                                      |                             |                       |               |          |                            |

| Mejno stikalo SDBC-MSB za okrogel utor, magnetorezistivno                          |                        |                                |                        |               |          |                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Preklopni izhod        | Funkcija preklop-nega elementa | Električni priklju-ček | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                     |                                                                                       |
|  | NPN                    | vklopni kontakt                | Odprt konec            | 2 m           | 8139724  | SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE   |                                                                                       |
|                                                                                    |                        |                                | Vtič M8, A-kodi-ran    | 0,3 m         | 8139727  | SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8 |                                                                                       |
|                                                                                    | PNP                    |                                | Odprt konec            | 2 m           | 8139723  | SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE   |                                                                                       |
|                                                                                    |                        |                                | Vtič M8, A-kodi-ran    | 0,3 m         | 8139726  | SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8 |                                                                                       |
|                                                                                    | brezkontaktno, 2-žično |                                |                        | Odprt konec   | 2 m      | 8139725                 | SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE                                                                 |
|                                                                                    |                        |                                |                        |               |          |                         |                                                                                       |

## Oprema

## Mejno stikalo SMT-8M za T-utor, magnetorezistivno

smt

|  | Način pritrditve                                     | Preklopni izhod             | Električni priključek | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                       |
|--|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------|---------------------------|
|  | fiksno privijačeno, lahko se vstavi v utor od zgoraj | 3-žični vklopni kontakt NPN | Odprt konec           | 2,5 m         | 574338   | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE  |
|  |                                                      |                             | Vtič M8, A-kodiran    | 0,3 m         | 574339   | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D |
|  |                                                      | 3-žični vklopni kontakt PNP | Odprt konec           | 2,5 m         | 574335   | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE  |
|  |                                                      |                             | Vtič M8, A-kodiran    | 0,3 m         | 574334   | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |
|  |                                                      | 2-žilni zapirnik            | Odprt konec           | 5 m           | 8165237  | SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE  |
|  |                                                      |                             |                       |               |          |                           |

## Mejno stikalo SDBT-MSB za T-utor, magnetorezistivno

sdbt

|                                                                                   | Preklopni izhod           | Funkcija preklop-<br>nega elementa | Električni priklju-<br>ček | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|----------|-------------------------|-----------------------|
|  | NPN                       | vklopni kontakt                    | Odprt konec                | 2 m           | 8150172  | SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE   |                       |
|                                                                                   |                           |                                    | Vtič M8, A-kodi-<br>ran    | 0,3 m         | 8150175  | SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8 |                       |
|                                                                                   | PNP                       |                                    | Odprt konec                | 2 m           | 8150171  | SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE   |                       |
|                                                                                   |                           |                                    | Vtič M8, A-kodi-<br>ran    | 0,3 m         | 8150174  | SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8 |                       |
|                                                                                   | brezkontaktno,<br>2-žično |                                    |                            | Odprt konec   | 2 m      | 8150173                 | SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE |
|                                                                                   |                           |                                    |                            |               |          |                         |                       |

## Povezovalni kabli NEBA, ravni

|  | Električni priključek 1, priključna tehnika | Električni priključek 2, priključna tehnika | Električni priključek 2, število polov/žil | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                   |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
|  | M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104   | odprt konec                                 | 3                                          | 2,5 m         | 8078223  | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 |
|  |                                             |                                             |                                            | 5 m           | 8078224  | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3   |

## Povezovalni kabli NEBA, kotni

|  | Električni priključek 1, priključna tehnika | Električni priključek 2, priključna tehnika | Električni priključek 2, število polov/žil | Dolžina kabla | Št. dela | Tip                   |
|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
|  | M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104   | odprt konec                                 | 3                                          | 2,5 m         | 8078230  | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 |
|  |                                             |                                             |                                            | 5 m           | 8078231  | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3   |