

## Mini-klizač DGSS

**FESTO**



## Karakteristike

### Na jedan pogled

[Link dgss](#)

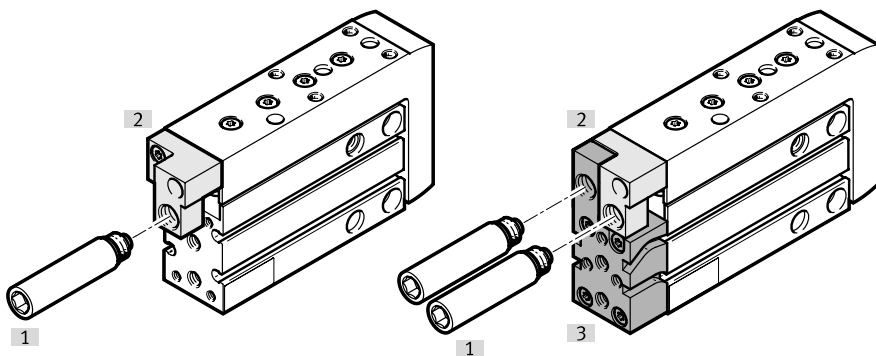
- Uski pogon
- Optimalan odnos cene i kvaliteta
- Klizač i Yoke-kulisni mehanizam iz jednog dela
- Visoka preciznost pozicioniranja
- Precizno i opteretivo vođenje valjčanog ležaja
- Moguć rad bez dodatnih prigušnih elemenata.
- Opciono: Podešavanje hoda i spoljno prigušenje preko pribora
- Visoka fleksibilnost zahvaljujući višestrukim mogućnostima pričvršćenja i montaže
- Jednostavna konstrukcija zahvaljujući simetričnom interfejsu za montažu

### Dijagrami

[Link dgss](#)


Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

### Pregled



Eksterna amortizacija preko pribora:

- [1] Amortizer DYEF/DYSS
- [2] Zaustavni komplet DADP-...-F
- [3] Zaustavni komplet DADP-...-R (DADP-...- deo obima isporuke)

### Prigušenje

Prigušenje krajnjeg položaja ima sledeće funkcije:

- Eliminisanje kinetičke energije u krajnjim položajima
- Izbegavanje vibracija
- Smanjenje buke

Moguć rad bez dodatnih prigušnih elemenata.

Rad sa spoljnim prigušnim elementima:

- Veće dozvoljene energije (korisno opterećenje i brzina)
- Skraćeni ciklusi
- Moguće je jednostavno skraćanje hoda sa jedne strane
- Precizno podešavanje krajnjih položaja

#### [E1] Elastomerno prigušivanje obostrano, hod nije podesiv

- Osnovni dizajn
- Interno prigušenje, bez podešavanja hoda
- Elastično amortizacija
- Za niže energije prigušenja
- Bez metalnog fiksnog graničnika

#### [P] Elastični prigušni prstenovi/ploče sa obe strane

- Spoljno prigušenje preko amortizera DYEF-G8-...Y1, sa podešavanjem hoda
- Elastično amortizacija
- Za energije amortizacije
- Moguće je skraćanje hoda do sledećeg najmanjeg hoda
- Bez metalnog fiksnog graničnika
- Raspoloživo od hoda 10 mm

## Karakteristike

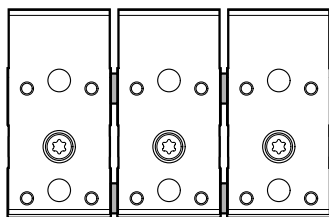
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| [P1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elastomerno prigušivanje obostrano, podešivo, sa graničnikom | [E]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elastomerno prigušivanje kratko, sa obe strane |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spoljno prigušenje preko amortizera DYEFG8-...Y1F sa podešavanjem hoda</li> <li>• Elastično amortizacija</li> <li>• Za niske do srednje nivoe energije amortizacije</li> <li>• Moguće je skraćanje hoda do sledećeg najmanjeg hoda</li> <li>• Sa metalnim fiksnim graničnikom za veoma precizan krajnji položaj</li> <li>• Raspoloživo od hoda 10 mm</li> </ul> |                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spoljno prigušenje preko amortizera DYEFG8-S-...Y1F sa podešavanjem hoda</li> <li>• Elastično amortizacija</li> <li>• Za energije amortizacije</li> <li>• Skraćanje hoda, radi uštede vremena</li> <li>• Bez metalnog fiksnog graničnika</li> <li>• Raspoloživo od hoda 10 mm</li> </ul> |                                                |
| [Y12]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amortizer, samopodešavajući, linearno obostrani, eksterni    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spoljno prigušenje preko amortizera DYSSG8-...Y1F sa podešavanjem hoda</li> <li>• Hidraulična amortizacija</li> <li>• Za visoke energije amortizacije</li> <li>• Moguće je skraćanje hoda do sledećeg najmanjeg hoda</li> <li>• Sa metalnim fiksnim graničnikom za veoma precizan krajnji položaj</li> <li>• Raspoloživo od hoda 10 mm</li> </ul>               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |

### Prepoznavanje položaja

[A] Za senzor položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava proveru proizvodnih pozicija.

### Primer primene



Pomoću centrirajućeg rukavca ABAZ više mini klizača mogu da se montiraju jedan do drugog na malom prostoru. Pri tom se održava potreban razmak u odnosu na senzore položaja i obezbeđuje neometano funkcionisanje.

## Ključ tipa

|      |             |  |
|------|-------------|--|
| 001  | Serijska    |  |
| DGSS | Mini klizač |  |

|     |                             |  |
|-----|-----------------------------|--|
| 002 | Konstrukciona veličina [mm] |  |
| 6   | 6                           |  |
| 10  | 10                          |  |
| 16  | 16                          |  |
| 20  | 20                          |  |

|     |          |  |
|-----|----------|--|
| 003 | Hod [mm] |  |
| 5   | 5        |  |
| 10  | 10       |  |
| 15  | 15       |  |
| 20  | 20       |  |
| 25  | 25       |  |
| 30  | 30       |  |
| 40  | 40       |  |
| 50  | 50       |  |
| 60  | 60       |  |

|     |                                                      |  |
|-----|------------------------------------------------------|--|
| 004 | Prigušenje                                           |  |
| E1  | Elastomerno prigušivanje obostrano, hod nije podesiv |  |

|     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
| 005 | Prepoznavanje položaja |  |
| A   | Za senzor položaja     |  |

## List sa podacima

| Opšti tehnički podaci                |                                                              |        |         |       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|
| Konstrukciona veličina [mm]          | 6                                                            | 10     | 16      | 20    |
| Prečnik klipa                        | 6 mm                                                         | 10 mm  | 16 mm   | 20 mm |
| Hod                                  | 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm |        |         |       |
| Dizajn                               | Jaram<br>Klipnjača<br>Klizači                                |        |         |       |
| Vođenje                              | Vodiča za ležajeve                                           |        |         |       |
| Funkcija                             | sa dvostrukim dejstvom                                       |        |         |       |
| Vrsta pričvršćenja                   | sa prolaznim otvorom<br>sa unutrašnjim navojem               |        |         |       |
| Pneumatski priključak                | M3                                                           | M5     |         |       |
| Prigušenje                           | Elastomerno prigušivanje obostrano, hod nije podesiv         |        |         |       |
| Dužina prigušivanja                  | 0,9 mm                                                       | 1,5 mm | 0,65 mm | 1 mm  |
| Prepoznavanje položaja               | za senzor položaja                                           |        |         |       |
| Ugradni položaj                      | proizvoljno                                                  |        |         |       |
| Maks. brzina <sup>1)</sup>           | 0,5 m/s                                                      |        |         |       |
| Preciznost ponavljanja <sup>2)</sup> | <= 0,3 mm                                                    |        |         |       |

1) DGSS-6 sa prigušenjem -P/-E/-Y12: 0,5 m/s

DGSS-6 sa prigušenjem -P1: 0,45 m/s

DGSS-10 ... 20 sa prigušenjem -P/-E/-Y12: 0,8 m/s

DGSS-10 ... 20 sa prigušenjem -P1: 0,5 m/s

2) DGSS-6 ... 20 sa prigušenjem -P / -E:  $\leq 0,3$  mmDGSS-6 ... 20 sa prigušenjem -P1/-Y12:  $\leq 0,01$  mm

| Radni uslovi i uslovi u okruženju                       |                                                                                |                  |    |    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|----|
| Konstrukciona veličina [mm]                             | 6                                                                              | 10               | 16 | 20 |
| Radni medij                                             | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                        |                  |    |    |
| Napomena o radnom/upravljajkom mediju                   | Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti) |                  |    |    |
| Radni pritisak <sup>1)</sup>                            | 0,15 ... 0,8 MPa                                                               | 0,1 ... 0,8 MPa  |    |    |
| Radni pritisak <sup>2)</sup>                            | 1,5 ... 8 bar                                                                  | 1 ... 8 bar      |    |    |
| Radni pritisak <sup>3)</sup>                            | 21,75 ... 116 psi                                                              | 14,5 ... 116 psi |    |    |
| Temperatura okruženja                                   | -10 ... 60°C                                                                   |                  |    |    |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK <sup>4)</sup> | 1 - mala izloženost koroziji                                                   |                  |    |    |

1) DGSS-6/10: Min. radni pritisak može malo da se poveća nakon mirovanja &gt; 24 h.

2) DGSS-6/10: Min. radni pritisak može malo da se poveća nakon mirovanja &gt; 24 h.

3) DGSS-6/10: Min. radni pritisak može malo da se poveća nakon mirovanja &gt; 24 h.

4) Dodatne informacije [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

| Sile                                                            |      |      |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Konstrukciona veličina [mm]                                     | 6    | 10   | 16    | 20    |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), izvlačenje klipnjače | 17 N | 47 N | 121 N | 188 N |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uvlačenje klipnjače  | 13 N | 39 N | 104 N | 158 N |

## List sa podacima

## Energija udara

| Konstrukciona veličina [mm]                        | 6      | 10      | 16     | 20     |
|----------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|
| Energija udara u krajnjim položajima <sup>1)</sup> | 0,01 J | 0,018 J | 0,03 J | 0,05 J |

1) DGSS-6 sa prigušenjem -P/-E: 0,014 J

DGSS-6 sa prigušenjem -P1: 0,005 J

DGSS-6 sa prigušivanjem -Y12: 0,06 J (energija po hodu)

DGSS-10 sa prigušenjem -P/-E: 0,06 J

DGSS-10 sa prigušenjem -P1: 0,02 J

DGSS-10 sa prigušenjem -Y12: 0,3 J (energija po hodu)

DGSS-16 sa prigušenjem -P/-E: 0,11 J

DGSS-16 sa prigušenjem -P1: 0,03 J

DGSS-16 sa prigušenjem -Y12: 0,58 J (energija po hodu)

DGSS-20 sa prigušenjem -P/-E: 0,21 J

DGSS-20 sa prigušenjem -P1: 0,04 J

DGSS-20 sa prigušenjem -Y12: 1,15 J (energija po hodu)

## Energija udara za prigušenje P/-E/-E1 – formula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

Podaci predstavljaju maksimalne moguće vrednosti. Pritom treba imati u vidu maksimalnu dozvoljenu energiju udara.

V = dozv. brzina udara

E = maks. energija udara

m1 = pokretna masa (pogon)

m2 = pokretno korisno opterećenje

## Energija udara za prigušenje Y12 – formula

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot (E - (F + (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \sin(\alpha)) \cdot s)}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{E - F \cdot s}{\frac{1}{2} \cdot v^2 + g \cdot s \cdot \sin(\alpha)} - m_1$$

Podaci predstavljaju maksimalne moguće vrednosti. Pritom treba imati u vidu maksimalnu dozvoljenu energiju udara.

V = dozv. brzina udara

E = kinetička energija udara

F = sila cilindra minus sila trenja

m1 = pokretna masa (pogon)

m2 = pokretno korisno opterećenje

g = ubrzanje zemlje

s = hod amortizera (vrednosti → katalog DYSS)

a = ugao udara

v = brzina udara

## Težine za DGSS-6

|                             |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| razina 1a DSS 3             |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Konstrukciona veličina [mm] | 6    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hod                         | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
| Težina proizvoda            | 64 g | 68 g  | 75 g  | 80 g  | 89 g  | 95 g  | 107 g | 120 g | 134 g |
| Pokretna masa               | 27 g | 28 g  | 31 g  | 32 g  | 36 g  | 37 g  | 41 g  | 46 g  | 51 g  |

## Težine za DGSS-10

|                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| razina 10                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Konstrukciona veličina [mm] | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hod                         | 5 mm  | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
| Težina proizvoda            | 117 g | 124 g | 134 g | 144 g | 154 g | 164 g | 183 g | 202 g | 222 g |
| Pokretna masa               | 52 g  | 56 g  | 59 g  | 63 g  | 67 g  | 71 g  | 77 g  | 84 g  | 92 g  |

## Težine za DGSS-16

| režim za DSS 10             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 16    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hod                         | 5 mm  | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
| Težina proizvoda            | 191 g | 202 g | 214 g | 227 g | 241 g | 253 g | 279 g | 306 g | 330 g |
| Pokretna masa               | 86 g  | 92 g  | 97 g  | 103 g | 109 g | 114 g | 125 g | 137 g | 147 g |

## List sa podacima

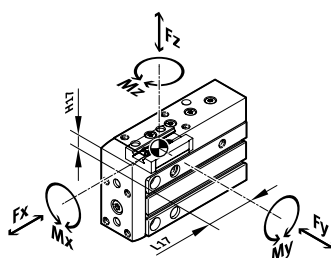
## Težine za DGSS-20

|                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 20    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hod                         | 5 mm  | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
| Težina proizvoda            | 379 g | 389 g | 407 g | 432 g | 450 g | 477 g | 513 g | 564 g | 600 g |
| Pokretna masa               | 156 g | 161 g | 166 g | 179 g | 184 g | 199 g | 209 g | 235 g | 246 g |

## Materijali

|                                                    |                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Materijal poklopca                                 | Aluminijumska legura za obradu                                            |
| Materijal kućišta                                  | Aluminijumska legura za obradu                                            |
| Materijal klipnjače                                | visokolegirani čelik, nerđajući                                           |
| Materijal vođice                                   | NBR<br>PA<br>visoko legirani čelik                                        |
| Radni materijal zaptivki                           | NBR<br>PU                                                                 |
| Napomena o materijalu                              | U skladu sa RoHS                                                          |
| LABS usklađenost                                   | VDMA24364-C1-L                                                            |
| Pogodnost za proizvodnju liti-jum-jonskih baterija | 1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa) |

## Dinamičke karakteristike opterećenja



Navedeni momenti se odnose na centar vođice. Ne smeju se prekoračiti u dinamičnom radu. Pri tome se mora obratiti posebna pažnja na postupak kočenja.

Vrednosti za položaj centra vođice (H17, L17) nalaze se u poglavlju Dimenzije.

## Dinamičke karakteristike opterećenja – formula

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Ako na pogon istovremeno deluje više navedenih sila i momenata, pored navedenih maksimalnih opterećenja, mora da bude zadovoljena jednačina sa leve strane.

$f_v$  = faktor poređenja opterećenja

$F_1$  = dinamična vrednost

$F_2$  = maksimalna vrednost

## Dinamičke karakteristike za DGSS-6

|                             |        |       |       |       |        |       |        |        |       |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 6      |       |       |       |        |       |        |        |       |
| Hod                         | 5 mm   | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm  | 30 mm | 40 mm  | 50 mm  | 60 mm |
| Maks. sila $F_y$            | 296 N  |       |       |       | 274 N  | 258 N | 235 N  | 218 N  | 205 N |
| Maksimalna sila $F_z$       | 296 N  |       |       |       | 274 N  | 258 N | 235 N  | 218 N  | 205 N |
| Maks. momenat $M_x$         | 0,8 Nm |       |       |       | 0,7 Nm |       | 0,6 Nm |        |       |
| Maks. momenat $M_y$         | 0,7 Nm |       |       |       | 0,6 Nm |       |        | 0,5 Nm |       |
| Maks. momenat $M_z$         | 0,7 Nm |       |       |       | 0,6 Nm |       |        | 0,5 Nm |       |

## Dinamičke karakteristike za DGSS-10

|                             |        |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 10     |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Hod                         | 5 mm   | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm  | 30 mm  | 40 mm  | 50 mm  | 60 mm  |
| Maks. sila $F_y$            | 826 N  |       |       |       | 766 N  | 721 N  | 655 N  | 608 N  | 572 N  |
| Maksimalna sila $F_z$       | 826 N  |       |       |       | 766 N  | 721 N  | 655 N  | 608 N  | 572 N  |
| Maks. momenat $M_x$         | 3 Nm   |       |       |       | 2,8 Nm | 2,7 Nm | 2,4 Nm | 2,2 Nm | 2,1 Nm |
| Maks. momenat $M_y$         | 2,6 Nm |       |       |       | 2,4 Nm | 2,3 Nm | 2,1 Nm | 1,9 Nm | 1,8 Nm |
| Maks. momenat $M_z$         | 2,6 Nm |       |       |       | 2,4 Nm | 2,3 Nm | 2,1 Nm | 1,9 Nm | 1,8 Nm |

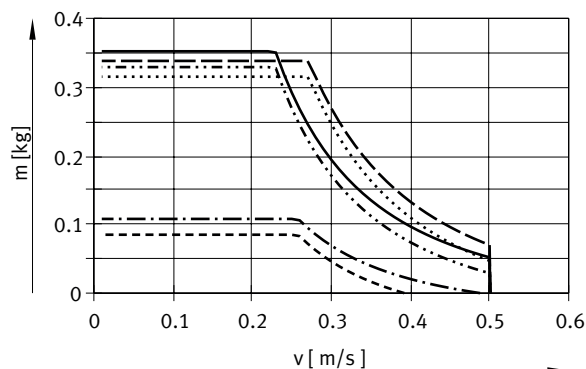
## List sa podacima

## Dinamičke karakteristike za DGSS-16

|                             |        |       |       |       |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 16     |       |       |       |        |        |        |        |        |
| Hod                         | 5 mm   | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm  | 30 mm  | 40 mm  | 50 mm  | 60 mm  |
| Maks. sila $F_y$            | 925 N  |       |       |       | 859 N  | 808 N  | 734 N  | 682 N  | 641 N  |
| Maksimalna sila $F_z$       | 925 N  |       |       |       | 859 N  | 808 N  | 734 N  | 682 N  | 641 N  |
| Maks. momenat $M_x$         | 4,4 Nm |       |       |       | 4 Nm   | 3,8 Nm | 3,5 Nm | 3,2 Nm | 3 Nm   |
| Maks. momenat $M_y$         | 2,6 Nm |       |       |       | 2,4 Nm | 2,3 Nm | 2,1 Nm | 1,9 Nm | 1,8 Nm |
| Maks. momenat $M_z$         | 2,6 Nm |       |       |       | 2,4 Nm | 2,3 Nm | 2,1 Nm | 1,9 Nm | 1,8 Nm |

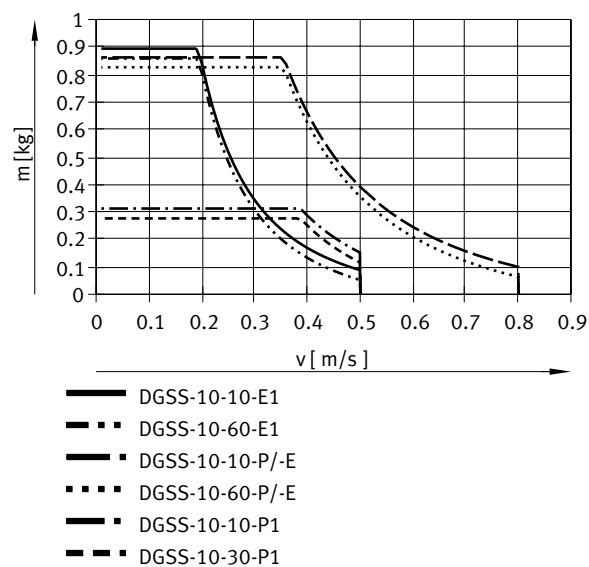
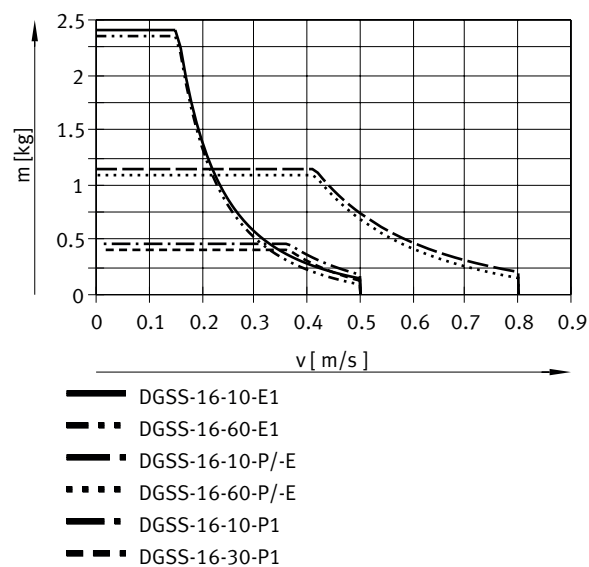
## Dinamičke karakteristike za DGSS-20

|                             |         |       |       |       |         |         |         |         |         |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Konstrukciona veličina [mm] | 20      |       |       |       |         |         |         |         |         |
| Hod                         | 5 mm    | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm   | 30 mm   | 40 mm   | 50 mm   | 60 mm   |
| Maks. sila $F_y$            | 1.560 N |       |       |       | 1.448 N | 1.363 N | 1.238 N | 1.149 N | 1.082 N |
| Maksimalna sila $F_z$       | 1.560 N |       |       |       | 1.448 N | 1.363 N | 1.238 N | 1.149 N | 1.082 N |
| Maks. momenat $M_x$         | 10,1 Nm |       |       |       | 9,4 Nm  | 8,9 Nm  | 8 Nm    | 7,5 Nm  | 7 Nm    |
| Maks. momenat $M_y$         | 5,1 Nm  |       |       |       | 4,7 Nm  | 4,4 Nm  | 4 Nm    | 3,7 Nm  | 3,5 Nm  |
| Maks. momenat $M_z$         | 5,1 Nm  |       |       |       | 4,7 Nm  | 4,4 Nm  | 4 Nm    | 3,7 Nm  | 3,5 Nm  |

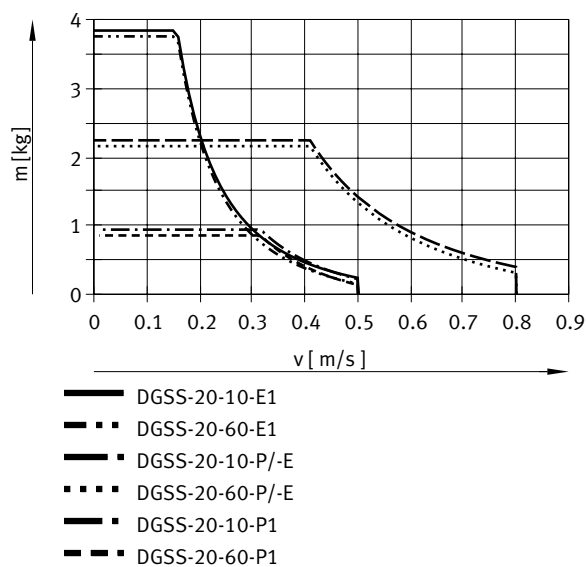
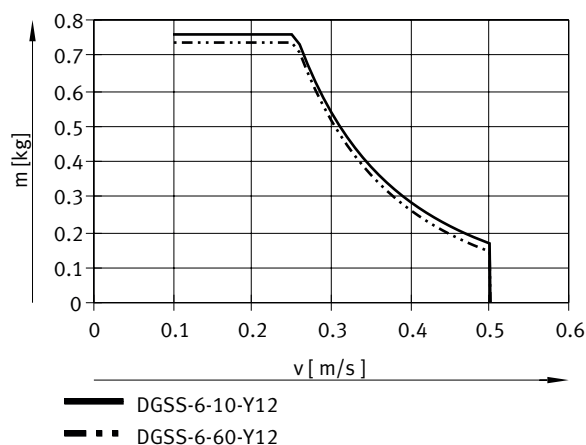
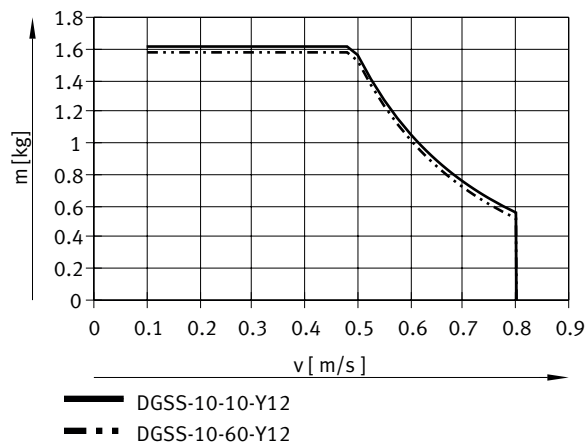
Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenje – P/-P1/-E/-E1 za DGSS-6

- DGSS-6-10-E1
- - - DGSS-6-60-E1
- ■ — DGSS-6-10-P/-E
- - - ■ - - DGSS-6-60-P/-E
- ▲ — DGSS-6-10-P1
- - - ▲ - - DGSS-6-30-P1

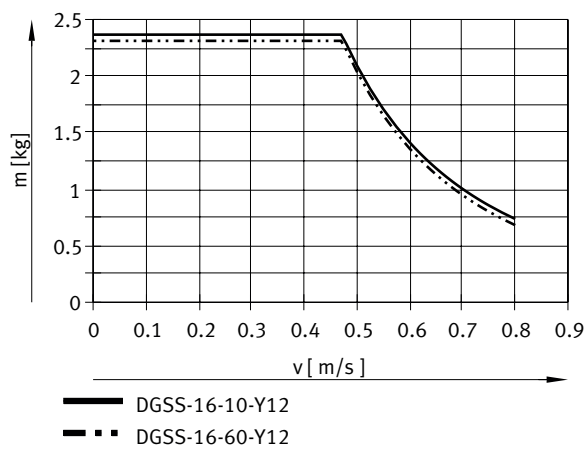
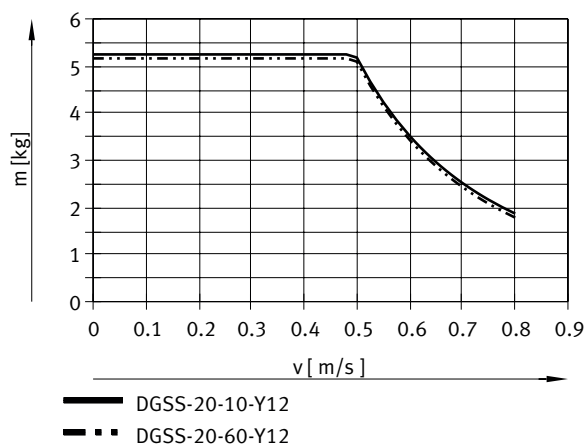
## List sa podacima

Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenje – P/-P1/-E/-E1 za DGSS-10Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenja, P/-E/-E1

## List sa podacima

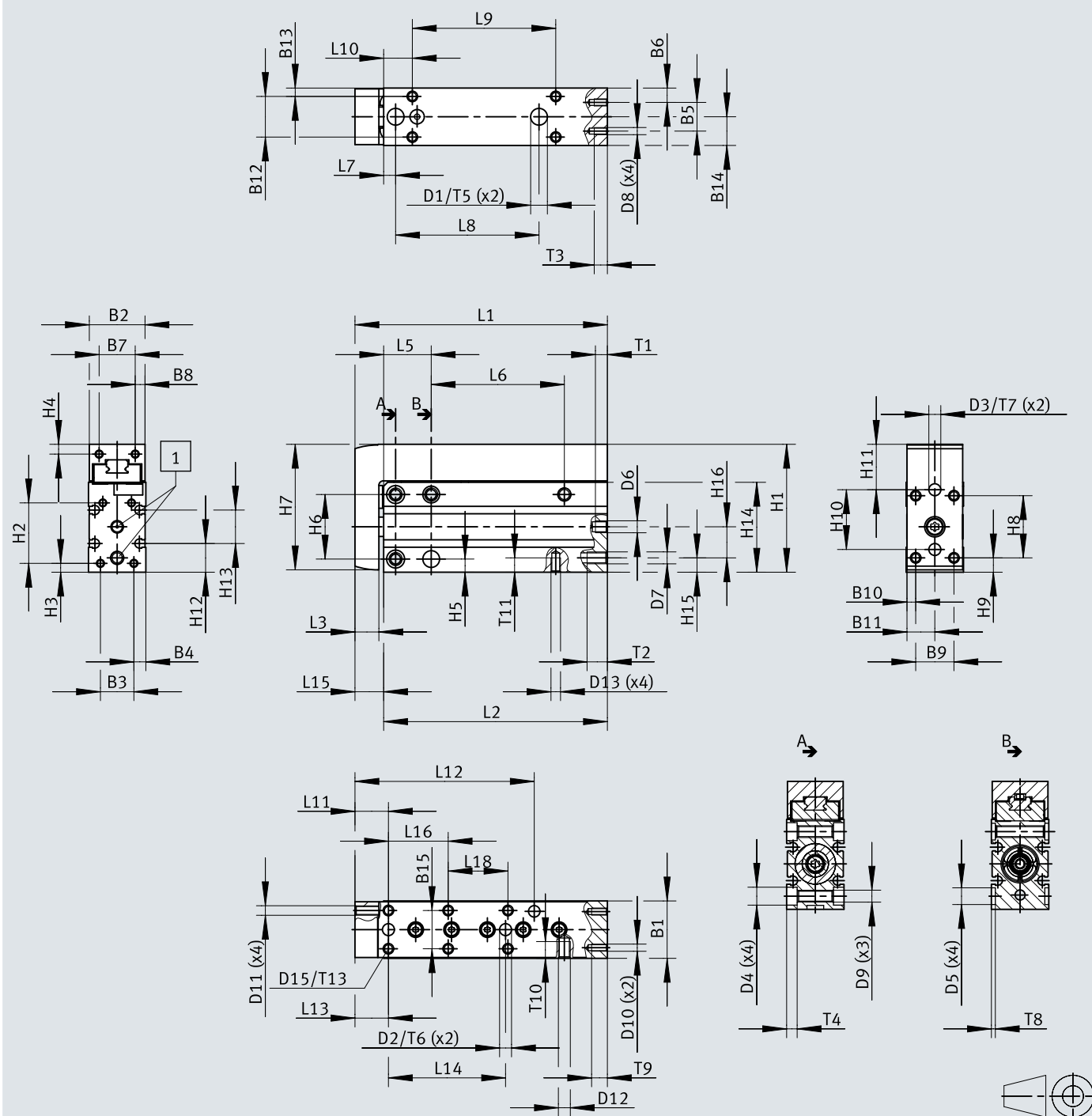
Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenja, P/-E/-E1Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenje – Y12 za DGSS-6Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenje – Y12 za DGSS-10

## List sa podacima

Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenje Y12Korisno opterećenje  $m$  u zavisnosti od brzine udara  $v$  i prigušenja, Y12

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-6 ... 10-E1 (Stranica 1 od 4)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Priključci za komprimovani vazduh

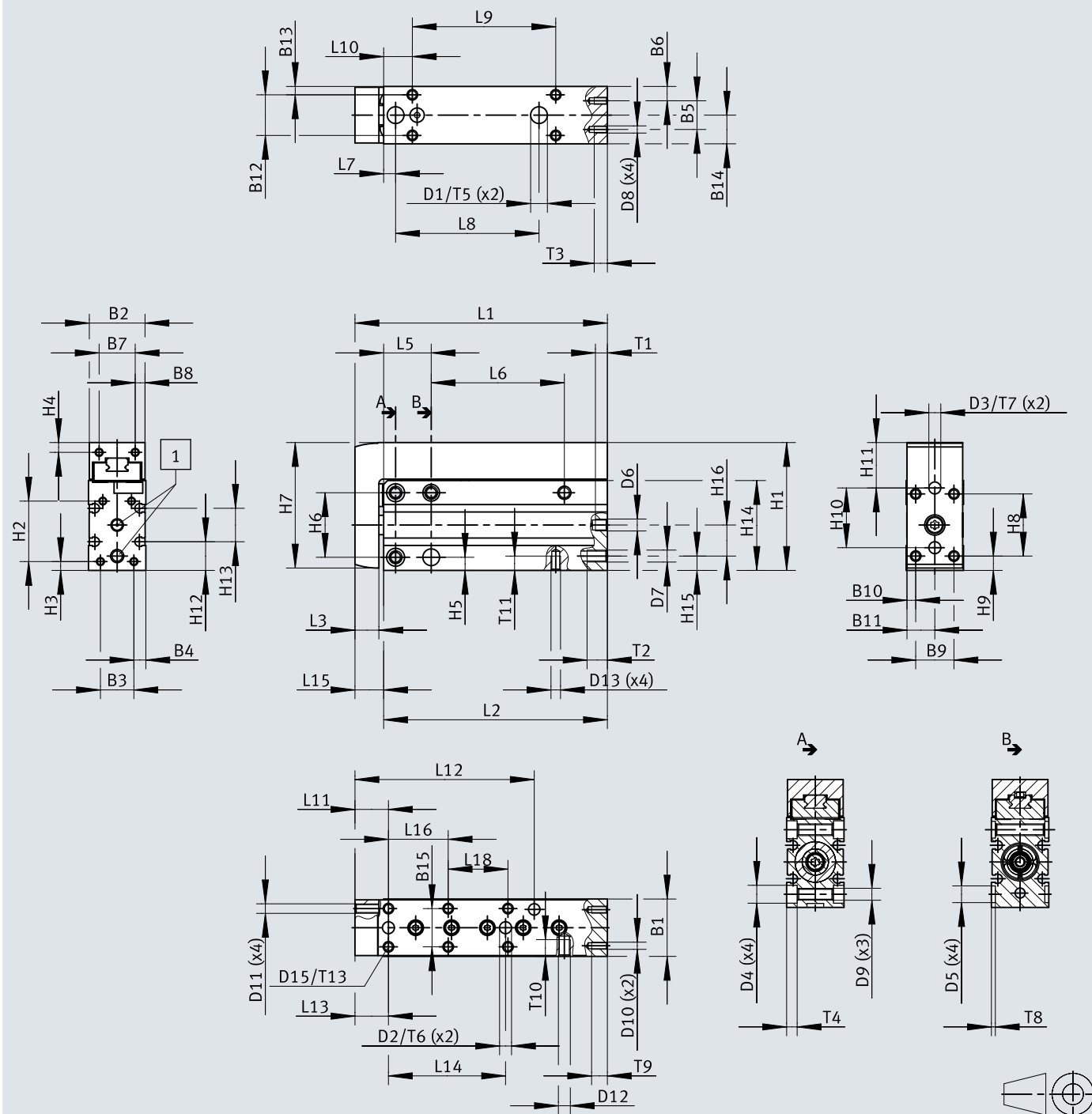
## Dimenzije

|                | B1<br>±0,2 | B2<br>±0,1 | B3   | B4  | B5   | B6  | B7  | B8  | B9 | B10 | B11 | B12 | B13 | B14 | B15 | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | D3<br>Ø<br>H7 | D4<br>Ø<br>H7 |
|----------------|------------|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DGSS-6-5-E1A   | 16         | 15,3       | 10   | 3   | 10   | 3   | –   | –   | 9  | 3,2 | 7,7 | 10  | 3   | 8   | 9   | 5             | 5             | 5             | 6             |
| DGSS-6-10-E1A  |            |            |      |     |      |     | 9,9 | 2,7 |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-15-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-20-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-25-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-30-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-40-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-50-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-6-60-E1A  |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-5-E1A  | 20         | 19,3       | 12,5 | 3,8 | 12,5 | 3,8 | –   | –   | 11 | 4,2 | 9,7 | 13  | 3,5 | 10  | 11  | 7             | 5             | 5             | 7,5           |
| DGSS-10-10-E1A |            |            |      |     |      |     | 12  | 3,7 |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-15-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-20-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-25-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-30-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-40-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-50-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-10-60-E1A |            |            |      |     |      |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |               |               |               |               |

|                | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | D7 | D8   | D9 | D10  | D11 | D12 | D13 | D15 | H1 | H2   | H3  | H4  | H5 | H6 | H7<br>±0,2 | H8 | H9  |    |
|----------------|---------------|----|----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|------------|----|-----|----|
| DGSS-6-5-E1A   | 5             | M3 | M3 | M2   | M4 | –    | M3  | –   | M3  | M3  | 39 | 19,5 | 2,5 | –   | 5  | 19 | 38         | 15 | 7   |    |
| DGSS-6-10-E1A  |               |    |    |      |    | M2   |     | M4  |     |     |    |      |     | 2,8 |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-15-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-20-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-25-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-30-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-40-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-50-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-6-60-E1A  |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-5-E1A  | –             | M5 | M5 | M2,5 | M5 | –    | M4  | –   | M4  | M4  | 47 | 20,8 | 3,7 | –   | 5  | 23 | 46         | 18 | 7,5 |    |
| DGSS-10-10-E1A | 7             |    |    |      |    | M2,5 |     | M4  |     |     |    |      |     | 3,6 |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-15-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     | M5 |
| DGSS-10-20-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-25-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-30-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-40-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-50-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |
| DGSS-10-60-E1A |               |    |    |      |    |      |     |     |     |     |    |      |     |     |    |    |            |    |     |    |

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-6 ... 10-E1 (Stranica 2 od 4)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Priključci za komprimovani vazduh

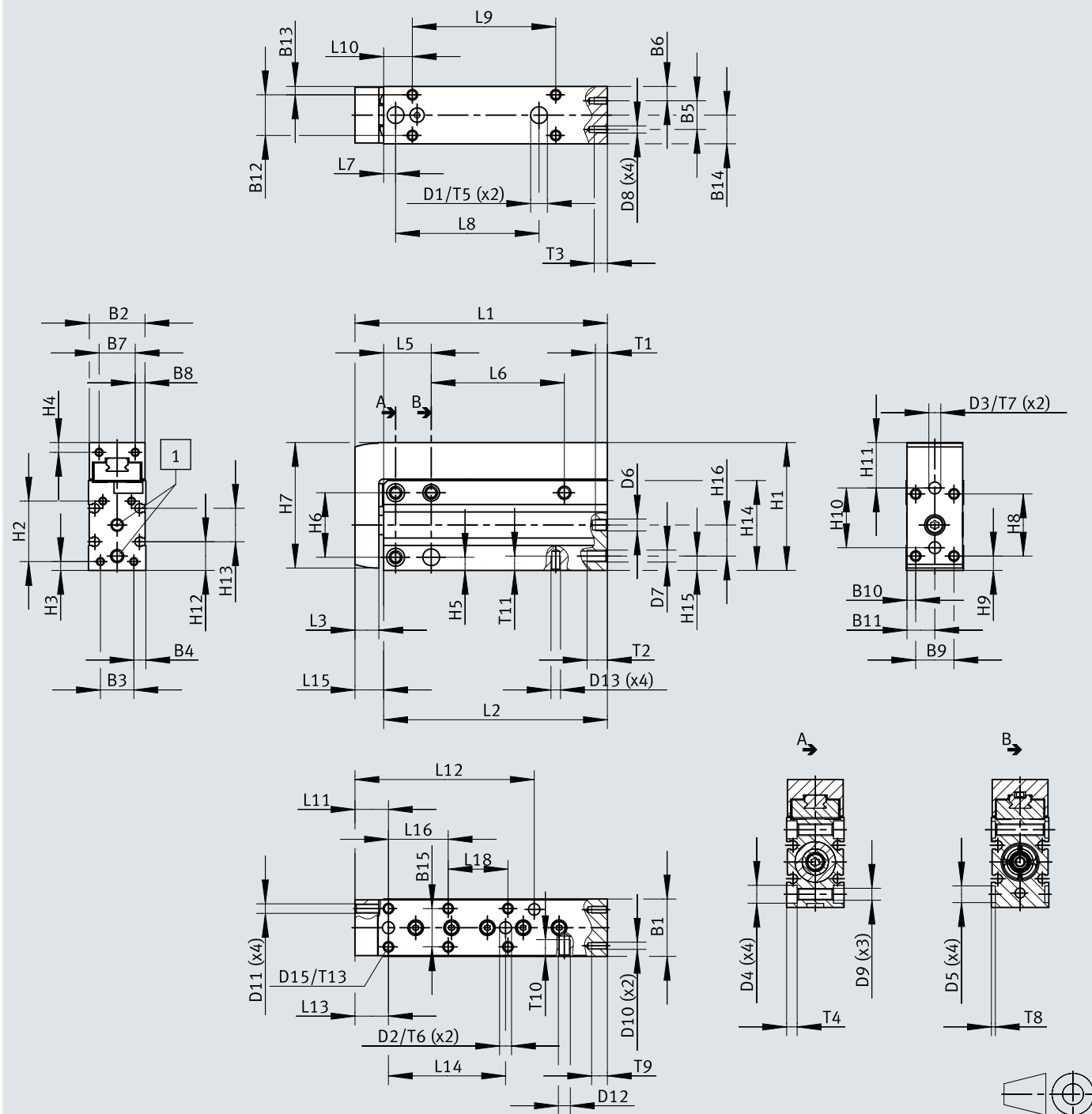
## Dimenzije

|                | H10 | H11  | H12  | H13 | H14  | H15  | H16  | L1   | L2   | L3 | L4   | L5   | L6 | L7  | L8 | L9 | L10 | L11 |
|----------------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|------|------|----|-----|----|----|-----|-----|
| DGSS-6-5-E1A   | 18  | 15,5 | 11,2 | 6,6 | 28,2 | 5    | 10,5 | 42,5 | 34,5 | 6  | 4    | 12   | -  | 3,5 | 20 | 10 | 10  | 8   |
| DGSS-6-10-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 47,5 | 39,5 |    |      |      |    |     |    | 15 |     |     |
| DGSS-6-15-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 52,5 | 44,5 |    |      |      |    |     |    | 20 |     |     |
| DGSS-6-20-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 57,5 | 49,5 |    |      |      |    |     | 25 |    |     |     |
| DGSS-6-25-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 62,5 | 54,5 |    |      |      |    |     | 30 |    |     |     |
| DGSS-6-30-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 67,5 | 59,5 |    |      |      |    |     | 35 |    |     |     |
| DGSS-6-40-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 77,5 | 69,5 |    |      |      |    |     | 45 |    |     |     |
| DGSS-6-50-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 87,5 | 79,5 |    |      |      |    |     | 55 |    |     |     |
| DGSS-6-60-E1A  |     |      |      |     |      |      |      | 97,5 | 89,5 |    |      |      |    |     | 65 |    |     |     |
| DGSS-10-5-E1A  |     | 21,5 | 13   | 7   | 33   | 11,5 | 8    | 5    | 19,5 | -  | 19,5 | 15,5 | 10 | 12  | 11 |    |     |     |
| DGSS-10-10-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      |      | 56 |     |    | 46 | 15  |     |
| DGSS-10-15-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      |      | 61 |     |    | 51 | 20  |     |
| DGSS-10-20-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 66   | 56 |     |    | 25 |     |     |
| DGSS-10-25-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 71   | 61 |     |    | 30 |     |     |
| DGSS-10-30-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 76   | 66 |     |    | 35 |     |     |
| DGSS-10-40-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 86   | 76 |     |    | 45 |     |     |
| DGSS-10-50-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 96   | 86 |     |    | 55 |     |     |
| DGSS-10-60-E1A |     |      |      |     |      |      |      |      |      |    |      | 106  | 96 |     |    | 65 |     |     |

|                | L12 | L13  | L14 | L15 | L16 | L18 | T1   | T2 | T3   | T4    | T5  | T6  | T7  | T8    | T9   | T10  | T11  | T13  |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     |      |     |     |     |     | max. | ±1 | max. | ±0,05 |     |     |     | ±0,05 | max. | max. | max. | max. |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-5-E1A   | –   | 10,5 | 15  | 8   | 10  | –   | 4,5  | 5  | 6    | 3,3   | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4   | –    | 5,5  | 5    | 4,5  |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-10-E1A  | 37  |      |     |     | 43  |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 20   |      |      |      | 4,5 | 5   | 6 | 3,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 5,5 | 4,5 |
| DGSS-6-15-E1A  | 41  |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 30   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-20-E1A  | 43  |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 20   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-25-E1A  |     |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 30   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-30-E1A  |     |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 20   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-40-E1A  |     |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 20   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-50-E1A  |     |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 25   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-6-60-E1A  |     |      |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       | 30   |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-5-E1A  |     | –    | 11  | 16  | 10  | 10  | –    | 6  | 8,5  | 4     | 4,4 | 1,7 | 1,4 | 1,4   | –    | –    | 7    | 6    |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-10-E1A |     | 46   |     |     |     | 53  |      |    |      |       |     |     |     |       | 20   | 1,7  |      |      | 6,2 | 6,5 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-15-E1A | 51  | 30   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-20-E1A | 46  | 20   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-25-E1A |     | 20   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-30-E1A |     | 25   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-40-E1A |     | 30   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-50-E1A |     | 25   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| DGSS-10-60-E1A |     | 30   |     |     |     |     |      |    |      |       |     |     |     |       |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-16 ... 20-E1 (Strana 3 od 4)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Priključci za komprimovani vazduh

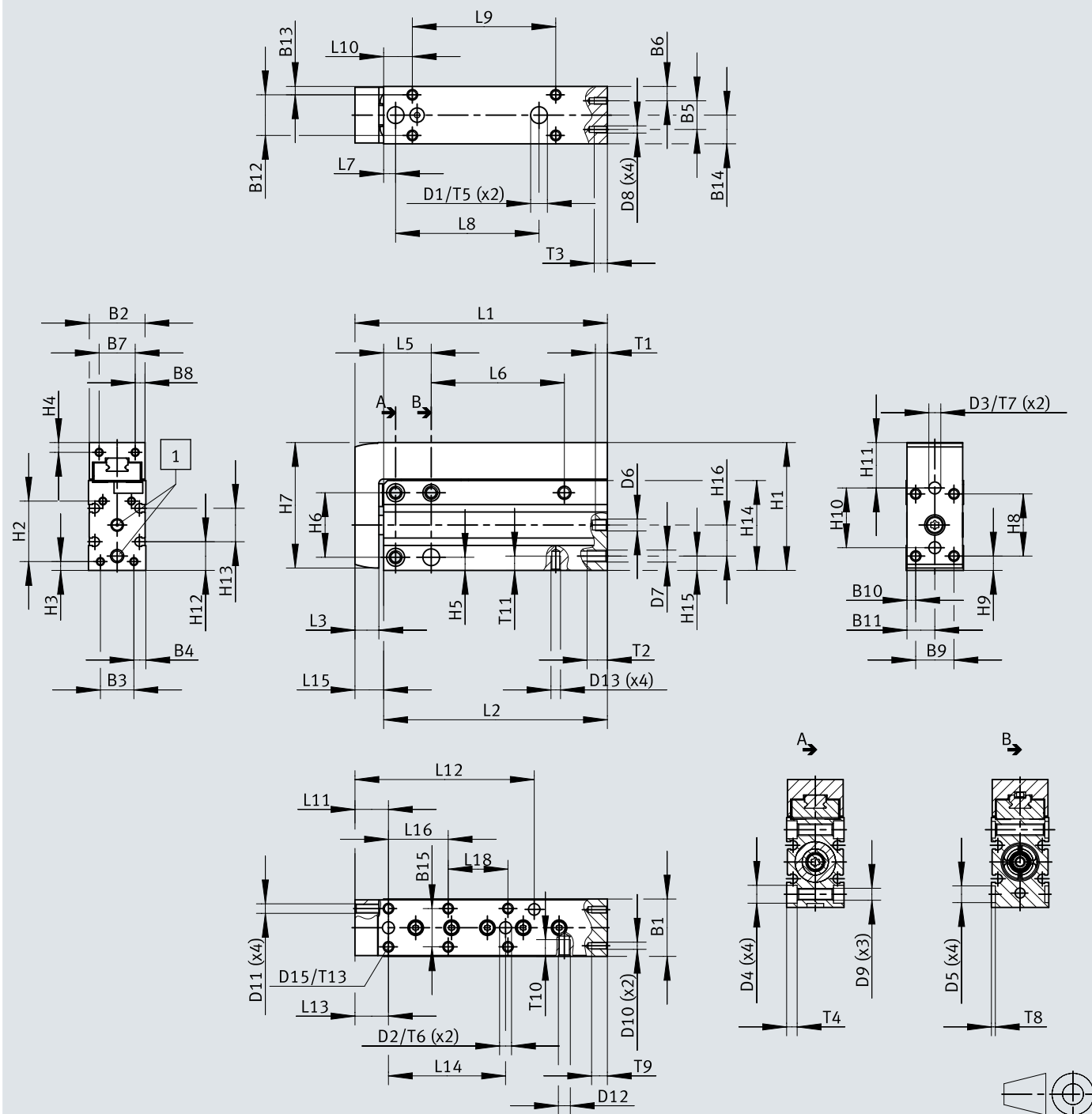
## Dimenzije

|                | B1<br>±0,2 | B2<br>±0,1 | B3   | B4  | B5   | B6  | B7   | B8  | B9 | B10 | B11  | B12 | B13 | B14 | B15 | D1<br>Ø<br>H7 | D2<br>Ø<br>H7 | D3<br>Ø<br>H7 | D4<br>Ø<br>H7 |
|----------------|------------|------------|------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DGSS-16-5-E1A  | 24         | 23,3       | 14   | 5   | 12   | 6   | –    | –   | 16 | 3,7 | 11,7 | 17  | 3,5 | 12  | 16  | 7             | 5             | 5             | 7,5           |
| DGSS-16-10-E1A |            |            |      |     |      |     | 15,1 | 4,1 |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-15-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-20-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-25-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-30-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-40-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-50-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-16-60-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-5-E1A  | 32         | 31,3       | 21,6 | 5,2 | 21,6 | 5,2 | –    | –   | 20 | 5,7 | 15,7 | 20  | 6   | 16  | 20  | 9             | 7             | 7             | 9,3           |
| DGSS-20-10-E1A |            |            |      |     |      |     | 21,7 | 4,8 |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-15-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-20-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-25-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-30-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-40-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-50-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |
| DGSS-20-60-E1A |            |            |      |     |      |     |      |     |    |     |      |     |     |     |     |               |               |               |               |

|                | D5<br>Ø<br>H7 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | D13 | D15 | H1   | H2   | H3  | H4 | H5  | H6 | H7<br>±0,2 | H8 | H9 |
|----------------|---------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|----|------------|----|----|
| DGSS-16-5-E1A  | 7             | M5 | M5 | M3 | M5 | –   | M4  | –   | M4  | M4  | 53,5 | 25,3 | 3,7 | –  | 5,5 | 27 | 52,5       | 26 | 6  |
| DGSS-16-10-E1A |               |    |    |    |    | M3  |     | M4  |     |     |      |      |     | M5 |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-15-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-20-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-25-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-30-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-40-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-50-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-16-60-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-5-E1A  | 9             | M5 | M5 | M4 | M6 | –   | M4  | –   | M5  | M5  | 64,5 | 26,7 | 5   | –  | 6   | 34 | 63,5       | 34 | 6  |
| DGSS-20-10-E1A |               |    |    |    |    | M4  |     | M4  |     |     |      |      |     | M6 |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-15-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-20-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-25-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-30-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-40-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-50-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |
| DGSS-20-60-E1A |               |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |     |    |     |    |            |    |    |

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-16 ... 20-E1 (Strana 4 od 4)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Priključci za komprimovani vazduh

## Dimenzije

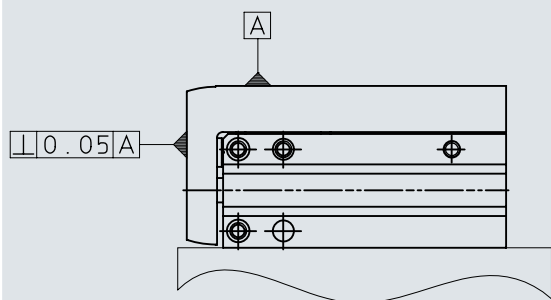
|                | H10 | H11 | H12 | H13 | H14  | H15 | H16 | L1    | L2    | L3 | L4 | L5   | L6 | L7  | L8 | L9 | L10 | L11 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|----|----|------|----|-----|----|----|-----|-----|
| DGSS-16-5-E1A  | 25  | 19  | 12  | 14  | 37,6 | 6   | 13  | 60,6  | 48,6  | 10 | 5  | 19,9 | -  | 5   | 32 | 15 | 12  | 14  |
| DGSS-16-10-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 65,6  | 53,6  |    |    |      |    |     |    | 20 |     |     |
| DGSS-16-15-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 70,6  | 58,6  |    |    |      |    |     |    | 25 |     |     |
| DGSS-16-20-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 75,6  | 63,6  |    |    |      |    |     | 30 |    |     |     |
| DGSS-16-25-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 80,6  | 68,6  |    |    |      |    |     | 35 |    |     |     |
| DGSS-16-30-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 85,6  | 73,6  |    |    |      |    |     | 40 |    |     |     |
| DGSS-16-40-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 95,6  | 83,6  |    |    |      |    |     | 50 |    |     |     |
| DGSS-16-50-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 105,6 | 93,6  |    |    |      |    |     | 60 |    |     |     |
| DGSS-16-60-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 115,6 | 103,6 |    |    |      |    |     | 70 |    |     |     |
| DGSS-20-5-E1A  | 34  | 22  | 17  | 10  | 46,3 | 7   | 16  | 73    | 60,5  | 10 | 6  | 37   | -  | 6,5 | 31 | 15 | 15  |     |
| DGSS-20-10-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 78    | 65,5  |    |    |      |    |     |    | 20 |     |     |
| DGSS-20-15-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 83    | 70,5  |    |    |      |    |     |    | 25 |     |     |
| DGSS-20-20-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 88    | 75,5  |    |    |      |    |     | 30 |    |     |     |
| DGSS-20-25-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 93    | 80,5  |    |    |      |    |     | 35 |    |     |     |
| DGSS-20-30-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 98    | 85,5  |    |    |      |    |     | 45 |    |     |     |
| DGSS-20-40-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 108   | 95,5  |    |    |      |    |     | 55 |    |     |     |
| DGSS-20-50-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 118   | 105,5 |    |    |      |    |     | 65 |    |     |     |
| DGSS-20-60-E1A |     |     |     |     |      |     |     | 128   | 115,5 |    |    |      |    |     | 70 |    |     |     |

|                | L12 | L13  | L14 | L15  | L16 | L18 | T1   | T2  | T3   | T4    | T5  | T6  | T7  | T8  | T9    | T10  | T11  | T13  |
|----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|
|                |     |      |     |      |     |     | max. | ±1  | max. | ±0,05 |     |     |     |     | ±0,05 | max. | max. | max. |
| DGSS-16-5-E1A  | -   | 55,8 | 19  | 12   | 10  | -   | 5    | 8,5 | 5,5  | 4,4   | 1,7 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | -     | 6,6  | 6    | 6    |
| DGSS-16-10-E1A |     |      |     |      | 20  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-15-E1A |     |      |     |      | 20  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-20-E1A |     |      |     |      | 30  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-25-E1A | 60  |      |     |      | 30  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-30-E1A |     |      |     |      | 20  | 20  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-40-E1A | 65  |      | 34  |      | 25  | 25  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-50-E1A | 75  |      | 49  |      | 30  | 30  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-16-60-E1A | 65  |      |     |      |     |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-5-E1A  | -   | 69   | 23  | 12,5 | 10  | -   | 5    | 8,5 | 6,5  | 8     | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 2,1 | -     | 7,5  | 8    | 6    |
| DGSS-20-10-E1A |     |      |     |      | 20  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-15-E1A |     |      |     |      | 30  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-20-E1A |     |      |     |      | 20  |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-25-E1A |     |      |     |      | 20  | 20  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-30-E1A |     |      |     |      | 25  | 25  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-40-E1A |     |      |     |      | 30  | 30  |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-50-E1A | 73  |      | 59  |      |     |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |
| DGSS-20-60-E1A | 82  |      |     |      |     |     |      |     |      |       |     |     |     |     |       |      |      |      |

## Dimenzije

### Dimenzije – DGSS-...-E1 ortogonalnost

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

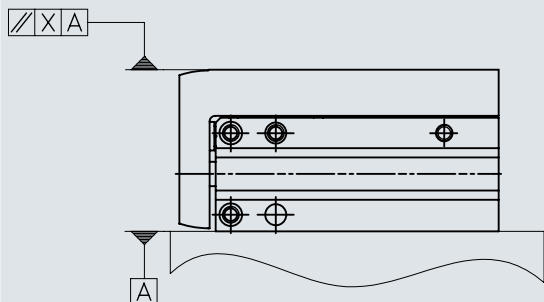


[1] Pod ortogonalnošću se podrazumeva tačnost između površine klizača i Yoke-kulisnog mehanizma.

## Dimenzije

### Dimenzije – DGSS-...-E1 paralelnost

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



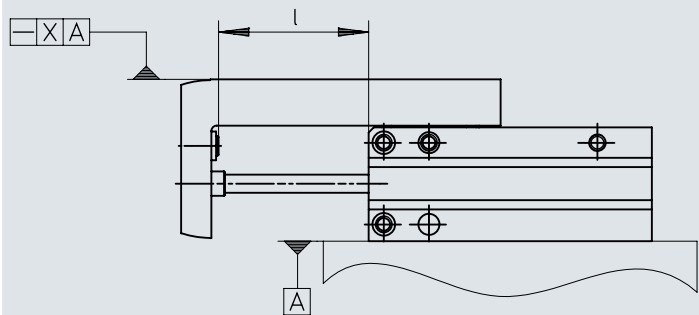
[1] Pod ortogonalnošću se podrazumeva tačnost između površine za pričvršćivanje i površine klizača u uzdužnom pravcu.

|                       | 1)   |
|-----------------------|------|
| DGSS-6-5 ... 30-E1A   | 0,08 |
| DGSS-6-40 ... 60-E1A  | 0,1  |
| DGSS-10-5 ... 30-E1A  | 0,08 |
| DGSS-10-40 ... 60-E1A | 0,1  |
| DGSS-16-5 ... 30-E1A  | 0,08 |
| DGSS-16-40 ... 60-E1A | 0,1  |
| DGSS-20-5 ... 30-E1A  | 0,1  |
| DGSS-20-40 ... 60-E1A | 0,15 |

1) Paralelnost

Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1A linearnost Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



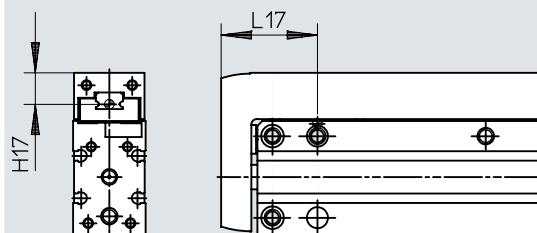
- [1] l = hod
- [2] Pod linearnošću se podrazumeva tačnost između površine za pričvršćivanje i površine klizača u zavisnosti od hoda.

|                       | 1)    |
|-----------------------|-------|
| DGSS-6-5 ... 30-E1A   | 0,035 |
| DGSS-6-40 ... 60-E1A  | 0,05  |
| DGSS-10-5 ... 30-E1A  | 0,035 |
| DGSS-10-40 ... 60-E1A | 0,05  |
| DGSS-16-5 ... 30-E1A  | 0,035 |
| DGSS-16-40 ... 60-E1A | 0,05  |
| DGSS-20-5 ... 30-E1A  | 0,035 |
| DGSS-20-40 ... 60-E1A | 0,05  |

1) Linearnost

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1 centar vodice i višestruki hod / hod amortizacije

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                 | H17  | L17  |
|-----------------|------|------|
| DGSS-6-...-E1A  | 7,9  | 20   |
| DGSS-10-...-E1A | 9,6  | 28,1 |
| DGSS-16-...-E1A | 10,4 | 31,9 |
| DGSS-20-...-E1A | 10,8 | 35,9 |

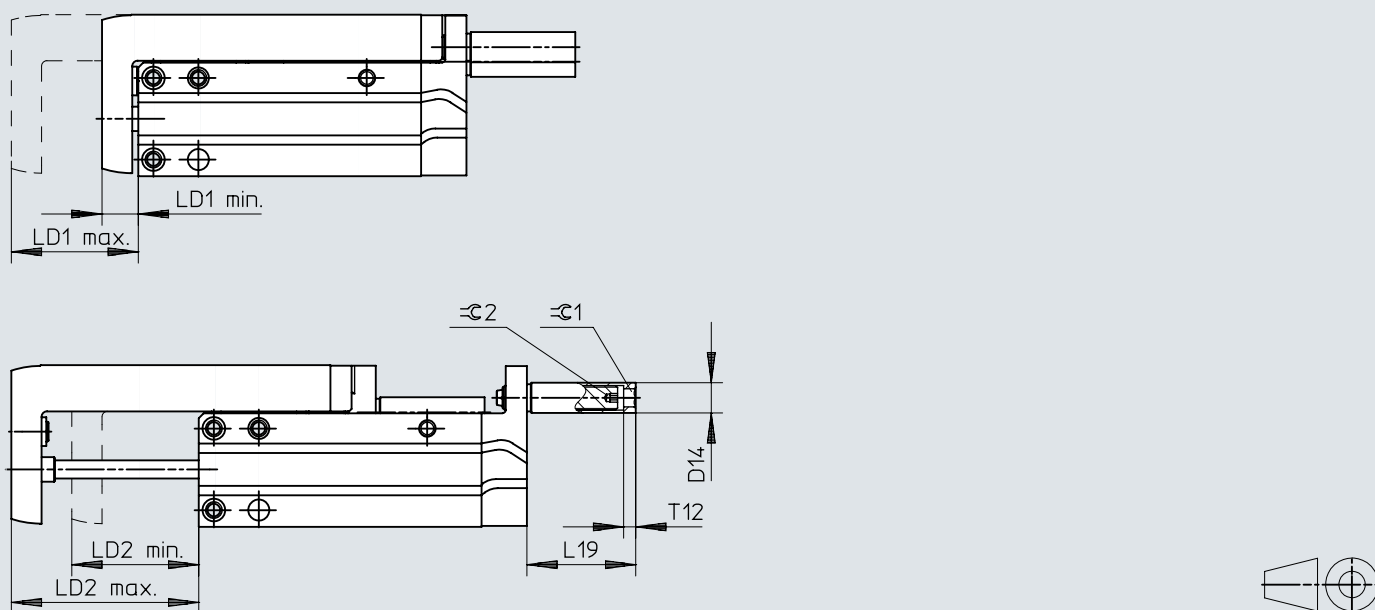
|                 | 1)   | 2)   | 3)   | 4)   |
|-----------------|------|------|------|------|
| DGSS-6-...-E1A  | 1,85 | 0,7  | 0,9  | 0,25 |
| DGSS-10-...-E1A | 2,15 | 0,4  | 1,5  |      |
| DGSS-16-...-E1A | 1,9  | 0,65 | 0,65 | 0,6  |
| DGSS-20-...-E1A |      | 0,4  | 1    | 0,5  |

- 1) Maks. višestruki hod = višestruki hod bez amortizacije + maks. hod amortizovanja za uvučeni/izvučeni krajnji položaj.  
 2) Više hodova bez prigušivanja. Bez pritiska i sa postavljenim amortizerima.  
 3) Maks. hod amortizovanja za uvučeni krajnji položaj.  
 4) Maks. hod amortizovanja za izvučen krajnji položaj.

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1 sa zaustavnim kompletom DADP i amortizerom  
DYEF-G8-...-Y1(prigušenje P)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



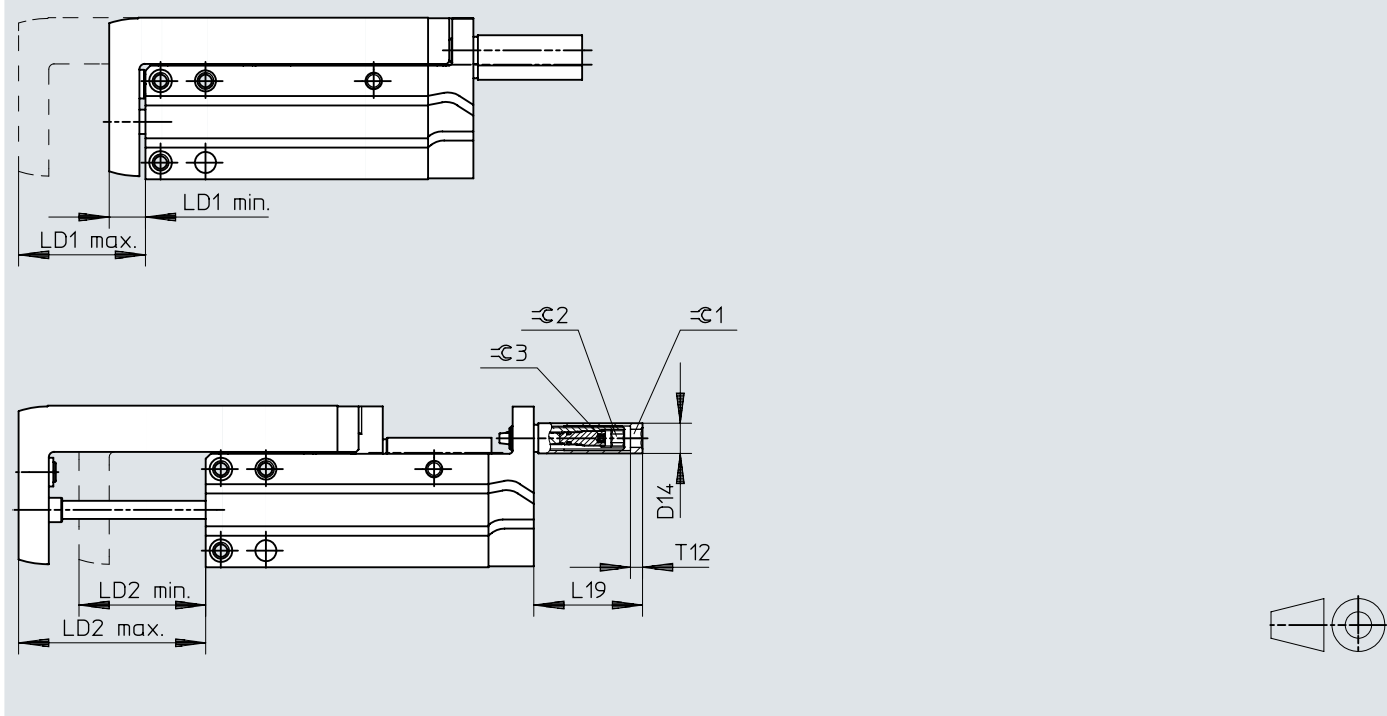
|                | D14<br>$\varnothing$ | L19 | LD1  |      |      | LD2  |      |      | T12 | $\varnothing 1$ | $\varnothing 2$ |
|----------------|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----------------|-----------------|
|                |                      |     | 1)   | min. | max. | 1)   | min. | max. |     |                 |                 |
| DGSS-16-10-E1A | 10                   | 36  | 22,4 | 12,4 | 34,7 | 10   | 12,4 | 22,4 | 4   | 6               | 2,5             |
| DGSS-16-15-E1A |                      |     |      |      |      |      | 17,4 | 27,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-20-E1A |                      |     |      |      |      |      | 22,4 | 32,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-25-E1A |                      |     |      |      |      |      | 27,4 | 37,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-30-E1A |                      |     |      |      |      |      | 32,4 | 42,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-40-E1A |                      |     |      |      |      |      | 42,4 | 52,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-50-E1A |                      |     |      |      |      |      | 52,4 | 62,4 |     |                 |                 |
| DGSS-16-60-E1A |                      |     |      |      |      |      | 62,4 | 72,4 |     |                 |                 |
| DGSS-20-10-E1A | 13                   | 39  | 20,7 | 12,8 | 33,5 | 10   | 12,8 | 22,8 | 5   | 8               | 3               |
| DGSS-20-15-E1A |                      |     |      |      |      | 15   | 27,8 |      |     |                 |                 |
| DGSS-20-20-E1A |                      |     |      |      |      | 19,1 | 13,7 | 32,8 |     |                 |                 |
| DGSS-20-25-E1A |                      |     |      |      |      |      | 18,7 | 37,8 |     |                 |                 |
| DGSS-20-30-E1A |                      |     |      |      |      |      | 32,8 | 42,8 |     |                 |                 |
| DGSS-20-40-E1A |                      |     |      |      |      |      | 33,7 | 52,8 |     |                 |                 |
| DGSS-20-50-E1A |                      |     |      |      |      |      | 43,7 | 62,8 |     |                 |                 |
| DGSS-20-60-E1A |                      |     |      |      |      |      | 53,7 | 72,8 |     |                 |                 |

1) Opseg podešavanja

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1 sa zaustavnim kompletom DADP i amortizerom DYEF-G8-...-Y1F (prigušenje P1)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



## Dimenzije

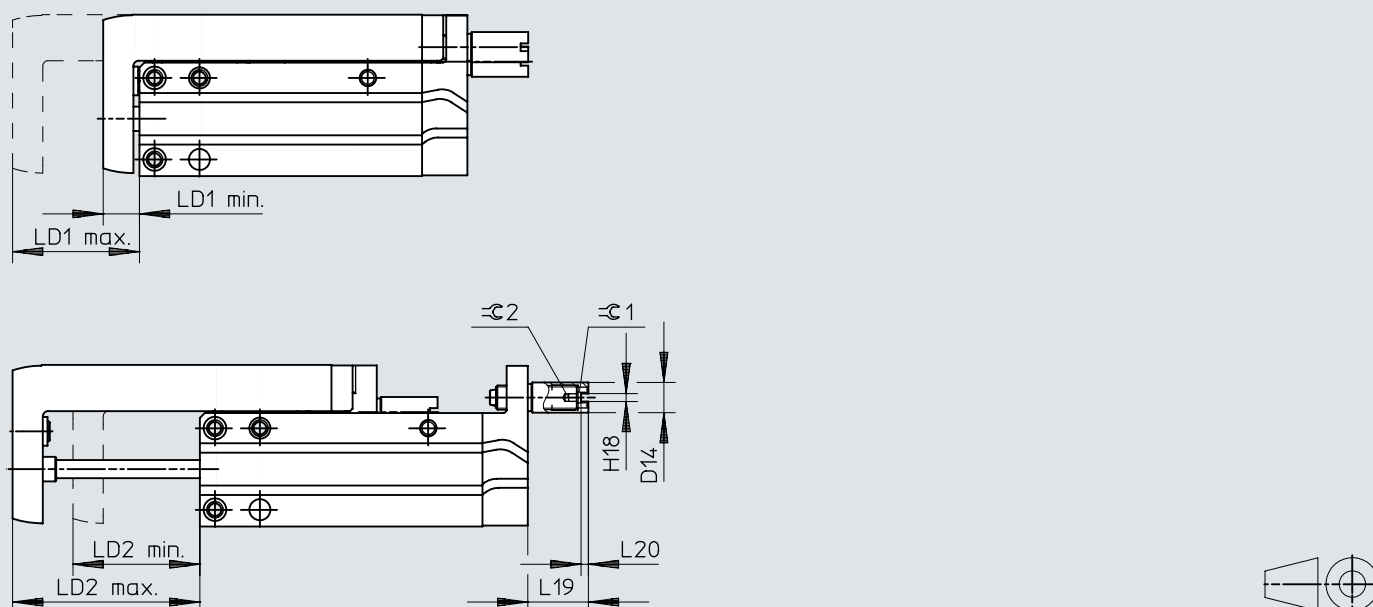
|                | D14<br>Ø | L19 | LD1  |      |      | LD2  |      |      | T12 | ≅E1 | ≅E2 |
|----------------|----------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                |          |     | 1)   | min. | max. | 1)   | min. | max. |     |     |     |
| DGSS-6-10-E1A  | 6        | 22  | 11,2 | 8,8  | 20   | 10   | 8,8  | 18,8 | 2   | 3   | 2,5 |
| DGSS-6-15-E1A  |          |     |      |      |      | 10,3 | 13,5 | 23,8 |     |     |     |
| DGSS-6-20-E1A  |          |     |      |      |      |      | 18,5 | 28,8 |     |     |     |
| DGSS-6-25-E1A  |          |     |      |      |      |      | 23,5 | 33,8 |     |     |     |
| DGSS-6-30-E1A  |          |     |      |      |      |      | 28,5 | 38,8 |     |     |     |
| DGSS-6-40-E1A  |          |     |      |      |      |      | 38,5 | 48,8 |     |     |     |
| DGSS-6-50-E1A  |          |     |      |      |      |      | 48,5 | 58,8 |     |     |     |
| DGSS-6-60-E1A  |          |     |      |      |      |      | 58,5 | 68,8 |     |     |     |
| DGSS-10-10-E1A | 8        | 31  | 13   | 11,5 | 24,5 | 10   | 11,5 | 21,5 | 3   | 5   | 4   |
| DGSS-10-15-E1A |          |     |      |      |      | 15   |      | 26,5 |     |     |     |
| DGSS-10-20-E1A |          |     |      |      |      | 17,5 | 14   | 31,5 |     |     |     |
| DGSS-10-25-E1A |          |     |      |      |      |      | 19   | 36,5 |     |     |     |
| DGSS-10-30-E1A |          |     |      |      |      |      | 24   | 41,5 |     |     |     |
| DGSS-10-40-E1A |          |     |      |      |      |      | 34   | 51,5 |     |     |     |
| DGSS-10-50-E1A |          |     |      |      |      |      | 44   | 61,5 |     |     |     |
| DGSS-10-60-E1A |          |     |      |      |      |      | 54   | 71,5 |     |     |     |
| DGSS-16-10-E1A | 10       | 36  | 21,2 | 12,9 | 34   | 10   | 12,9 | 22,9 | 4   | 6   | 5   |
| DGSS-16-15-E1A |          |     |      |      |      | 15   |      | 27,9 |     |     |     |
| DGSS-16-20-E1A |          |     |      |      |      | 20   |      | 32,9 |     |     |     |
| DGSS-16-25-E1A |          |     |      |      |      | 20,4 | 17,5 | 37,9 |     |     |     |
| DGSS-16-30-E1A |          |     |      |      |      |      | 22,5 | 42,9 |     |     |     |
| DGSS-16-40-E1A |          |     |      |      |      |      | 32,5 | 52,9 |     |     |     |
| DGSS-16-50-E1A |          |     |      |      |      |      | 42,5 | 62,9 |     |     |     |
| DGSS-16-60-E1A |          |     |      |      |      |      | 52,5 | 72,9 |     |     |     |
| DGSS-20-10-E1A | 13       | 39  | 19,4 | 13,3 | 32,7 | 10   | 13,3 | 23,3 | 5   | 8   | 6   |
| DGSS-20-15-E1A |          |     |      |      |      | 15   |      | 28,3 |     |     |     |
| DGSS-20-20-E1A |          |     |      |      |      | 18,8 | 14,5 | 33,3 |     |     |     |
| DGSS-20-25-E1A |          |     |      |      |      |      | 19,5 | 38,3 |     |     |     |
| DGSS-20-30-E1A |          |     |      |      |      |      | 24,5 | 43,3 |     |     |     |
| DGSS-20-40-E1A |          |     |      |      |      |      | 34,5 | 53,3 |     |     |     |
| DGSS-20-50-E1A |          |     |      |      |      |      | 44,5 | 63,3 |     |     |     |
| DGSS-20-60-E1A |          |     |      |      |      |      | 54,5 | 73,3 |     |     |     |

1) Opseg podešavanja

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1 sa zaustavnim kompletom DADP i amortizerom DYEF-G8-S-...-Y1 (prigušenje E)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Ograničeni nominalni hod sa amortizerima DYEF-G8-S-...-Y1 (prigušenje -E).

[2] Primer za DGSS-16-25: nominalni hod = LD2maks. – LD1min. = 36,3 – 15,3 = 21 mm

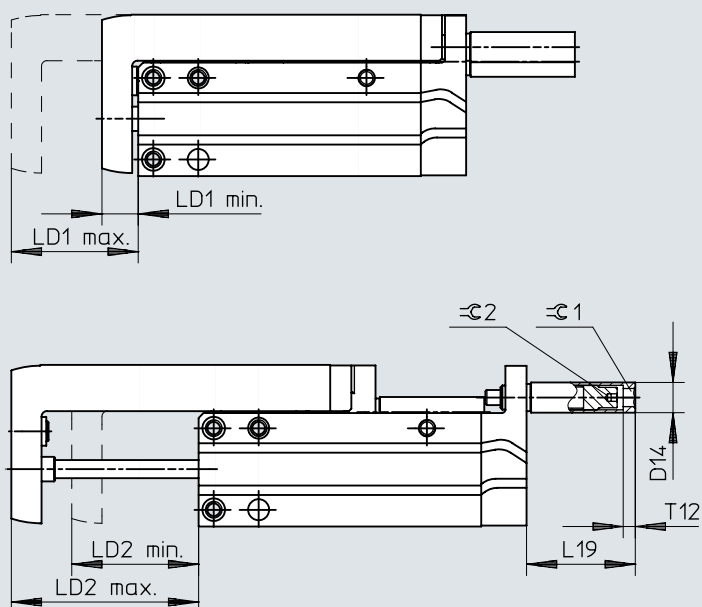
|                | D14<br>ø | H18 | L19  | L20 | LD1 |      |      | LD2 |      |      | <math>\varnothing 1</math> | <math>\varnothing 2</math> |
|----------------|----------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|----------------------------|----------------------------|
|                |          |     |      |     | 1)  | min. | max. | 1)  | min. | max. |                            |                            |
| DGSS-16-10-E1A | 10       | 2,6 | 20,1 | 2,5 | 8,1 | 15,3 | 23,4 | 8,1 | 15,3 | 21,3 | 6                          | 2,5                        |
| DGSS-16-15-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 18,2 | 26,3 |                            |                            |
| DGSS-16-20-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 23,2 | 31,3 |                            |                            |
| DGSS-16-25-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 28,2 | 36,3 |                            |                            |
| DGSS-16-30-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 33,2 | 41,3 |                            |                            |
| DGSS-16-40-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 43,2 | 51,3 |                            |                            |
| DGSS-16-50-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 53,2 | 61,3 |                            |                            |
| DGSS-16-60-E1A | 13       | 3,1 | 21,4 | 3   | 6,9 | 15,1 | 21,9 | 7,4 | 63,2 | 71,3 | 8                          | 3                          |
| DGSS-20-10-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 15,3 | 22,7 |                            |                            |
| DGSS-20-15-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 20,3 | 27,7 |                            |                            |
| DGSS-20-20-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 25,3 | 32,7 |                            |                            |
| DGSS-20-25-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 30,3 | 37,7 |                            |                            |
| DGSS-20-30-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 35,3 | 42,7 |                            |                            |
| DGSS-20-40-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 45,3 | 52,7 |                            |                            |
| DGSS-20-50-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 55,3 | 62,7 |                            |                            |
| DGSS-20-60-E1A |          |     |      |     |     |      |      |     | 65,3 | 72,7 |                            |                            |

1) Opseg podešavanja

## Dimenzije

Dimenzije – DGSS-...-E1 sa zaustavnim kompletom DADP i amortizerom  
DYSS-G8-...-Y1F (prigušenje Y12)

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

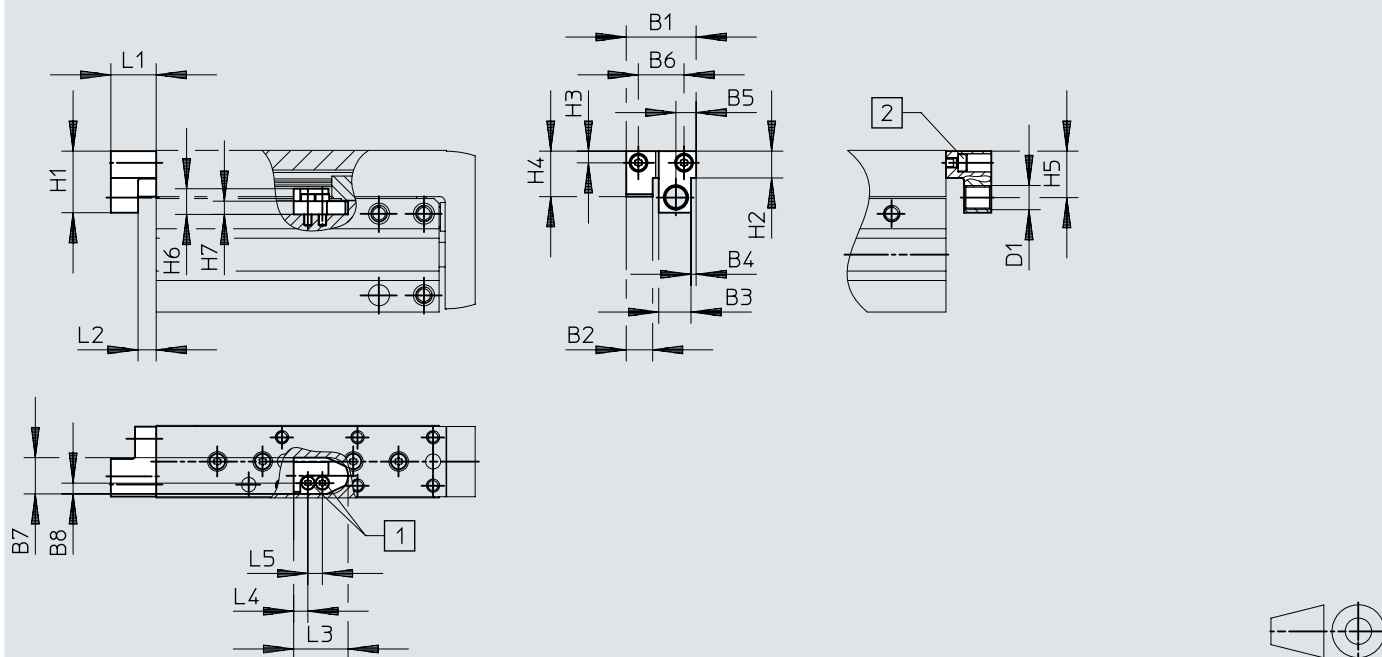


|                | D14<br>Ø | L19 | LD1  |      |      | LD2 |      |      | T12 | Ø1 | Ø2  |
|----------------|----------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|----|-----|
|                |          |     | 1)   | min. | max. | 1)  | min. | max. |     |    |     |
| DGSS-16-10-E1A | 10       | 36  | 15,8 | 12,9 | 28,6 | 10  | 12,9 | 22,9 | 4   | 6  | 2,5 |
| DGSS-16-15-E1A |          |     |      |      |      |     | 17,9 | 27,9 |     |    |     |
| DGSS-16-20-E1A |          |     |      |      |      |     | 22,9 | 32,9 |     |    |     |
| DGSS-16-25-E1A |          |     |      |      |      |     | 27,9 | 37,9 |     |    |     |
| DGSS-16-30-E1A |          |     |      |      |      |     | 32,9 | 42,9 |     |    |     |
| DGSS-16-40-E1A |          |     |      |      |      |     | 42,9 | 52,9 |     |    |     |
| DGSS-16-50-E1A |          |     |      |      |      |     | 52,9 | 62,9 |     |    |     |
| DGSS-16-60-E1A |          |     |      |      |      |     | 62,9 | 72,9 |     |    |     |
| DGSS-20-10-E1A | 13       | 39  | 13,6 | 13,3 | 26,9 | 5   | 13,3 | 18,9 | 5   | 8  | 3   |
| DGSS-20-15-E1A |          |     |      |      |      | 10  |      | 23,3 |     |    |     |
| DGSS-20-20-E1A |          |     |      |      |      | 13  | 15,3 | 28,3 |     |    |     |
| DGSS-20-25-E1A |          |     |      |      |      |     | 20,3 | 33,3 |     |    |     |
| DGSS-20-30-E1A |          |     |      |      |      |     | 25,3 | 38,3 |     |    |     |
| DGSS-20-40-E1A |          |     |      |      |      |     | 30,3 | 43,3 |     |    |     |
| DGSS-20-50-E1A |          |     |      |      |      |     | 40,3 | 53,3 |     |    |     |
| DGSS-20-60-E1A |          |     |      |      |      |     | 50,3 | 63,3 |     |    |     |

1) Opseg podešavanja

## Dimenzije

## Dimenzije – Zaustavni komplet DADP-SP-G9-...-F

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

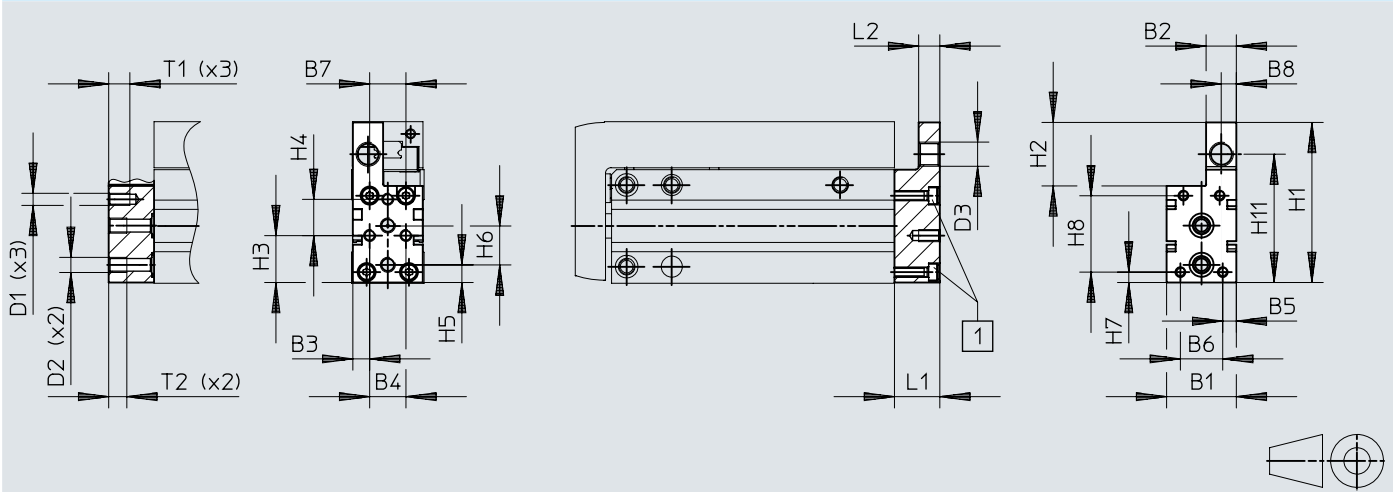
[1] DADP-SP-G9-6-F: vijak M2x6 / DADP-SP-G9-10-F: vijak M2,5x8 / DADP-SP-G9-16-F: vijak M2,5x8 / DADP-SP-G9-20-F: vijak M3x12

[2] DADP-SP-G9-6-F: vijak M2x8 / DADP-SP-G9-10-F: vijak M2,5x10 / DADP-SP-G9-16-F: vijak M3x10 / DADP-SP-G9-20-F: vijak M4x10

|                 | B1   | B2   | B3   | B4   | B5   | B6   | B7    | B8  | D1    | H1   | H2   |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-------|------|------|
|                 | -0,1 |      |      |      |      |      | -0,05 |     |       |      |      |
| DADP-SP-G9-16-F | 23,1 | 8,7  | 10,7 | 1,7  | 6,7  | 15,1 | 12    | 3,6 | M8x1  | 20,4 | 8,9  |
| DADP-SP-G9-20-F | 31,1 | 13   | 13,4 | 2,8  | 9,5  | 21,7 | 15    |     | M10x1 | 27,1 | 13,2 |
|                 | H3   | H4   | H5   | H6   | H7   | L1   | L2    | L3  | L4    | L5   |      |
|                 |      |      |      | -0,1 | -0,1 |      |       |     |       |      |      |
| DADP-SP-G9-16-F | 3,9  | 15,1 | 15,4 | 8,5  | 4,4  | 15   | 6     | 18  | 4,7   | 4,8  |      |
| DADP-SP-G9-20-F | 4,6  | 17,4 | 20,4 | 13   | 7,4  | 20,5 | 9     | 22  | 9     | 6    |      |

Dimenzije

Dimenzije – Zaustavni komplet DADP-SP-G9-...-R Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] DADP-SP-G9-6-R: vijak M2x14 / DADP-SP-G9-10-R: vijak M2,5x18 / DADP-SP-G9-16-R: vijak M3x16 / DADP-SP-G9-20-R: vijak M4x22

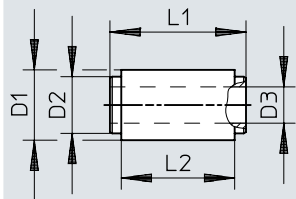
|                 | B1   | B2   | B3  | B4 | B5  | B6   | B7 | B8  | D1 | D2 | D3    |
|-----------------|------|------|-----|----|-----|------|----|-----|----|----|-------|
|                 | -0,1 | -0,1 |     |    |     |      |    |     |    |    |       |
| DADP-SP-G9-16-R | 23,1 | 10   | 5,6 | 12 | 4,6 | 14   | 12 | 5   | M4 | M5 | M8x1  |
| DADP-SP-G9-20-R | 31   | 14,1 | 7   | 17 | 4,7 | 21,6 | 17 | 7,3 | M5 |    | M10x1 |

|                 | H1   | H2   | H3   | H4 | H5  | H6 | H7  | H8   | H11  | L1   | L2  |
|-----------------|------|------|------|----|-----|----|-----|------|------|------|-----|
|                 | -0,1 |      |      |    |     |    |     |      |      |      |     |
| DADP-SP-G9-16-R | 52,9 | 21   | 15,5 | 12 | 5,8 | 13 | 3,4 | 25,3 | 42,4 | 15   | 7   |
| DADP-SP-G9-20-R | 63,9 | 27,9 | 16   | 16 | 6,7 | 16 | 4,7 | 26,7 | 52   | 20,5 | 9,8 |

## Dimenzije

## Dimenzije – Centrirajući rukavac ABAZ-G9-HD

Preuzimanje CAD podataka [www.festo.com](http://www.festo.com)

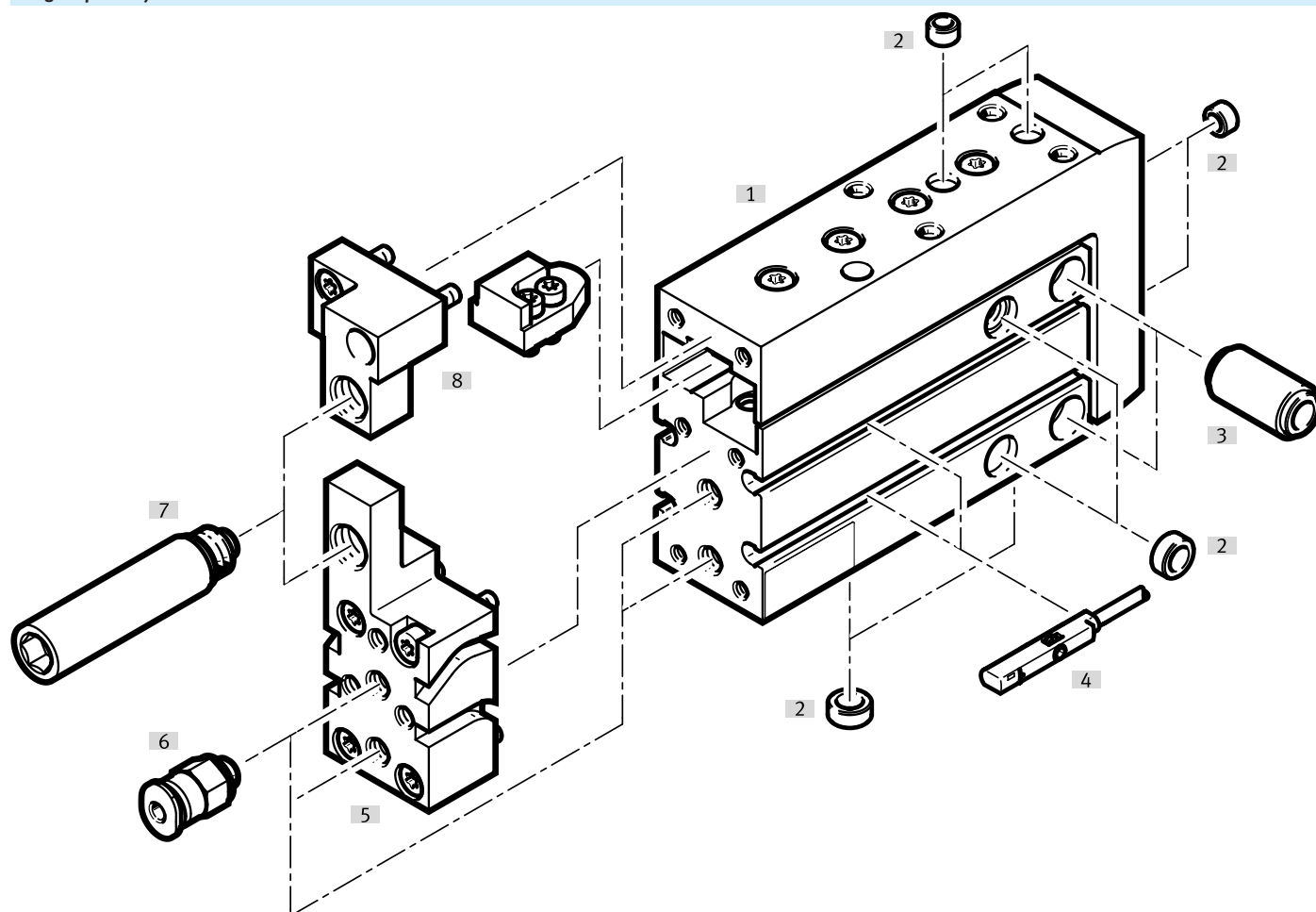
|               | D1<br>ø | D2<br>ø<br>g8 | D3<br>ø | L1 | L2 |
|---------------|---------|---------------|---------|----|----|
| ABAZ-G9-HD-10 | 9,3     | 7,5           | 4,8     | 18 | 15 |
| ABAZ-G9-HD-20 | 11,3    | 9,3           | 5,8     |    |    |

## Podaci za narudžbu

| Mini-klizač DGSS                                                                 |                       |       |                                                      |          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------|----------|----------------|
|                                                                                  | Veličina konstrukcije | Hod   | Prigušenje                                           | Br. dela | Tip            |
|  | 6                     | 5 mm  | Elastomerno prigušivanje obostrano, hod nije podesiv | 8164050  | DGSS-6-5-E1A   |
|                                                                                  |                       | 10 mm |                                                      | 8164051  | DGSS-6-10-E1A  |
|                                                                                  |                       | 15 mm |                                                      | 8164052  | DGSS-6-15-E1A  |
|                                                                                  |                       | 20 mm |                                                      | 8164053  | DGSS-6-20-E1A  |
|                                                                                  |                       | 25 mm |                                                      | 8164054  | DGSS-6-25-E1A  |
|                                                                                  |                       | 30 mm |                                                      | 8164055  | DGSS-6-30-E1A  |
|                                                                                  |                       | 40 mm |                                                      | 8164056  | DGSS-6-40-E1A  |
|                                                                                  |                       | 50 mm |                                                      | 8164057  | DGSS-6-50-E1A  |
|                                                                                  |                       | 60 mm |                                                      | 8164058  | DGSS-6-60-E1A  |
|                                                                                  | 10                    | 5 mm  |                                                      | 8164059  | DGSS-10-5-E1A  |
|                                                                                  |                       | 10 mm |                                                      | 8164060  | DGSS-10-10-E1A |
|                                                                                  |                       | 15 mm |                                                      | 8164061  | DGSS-10-15-E1A |
|                                                                                  |                       | 20 mm |                                                      | 8164062  | DGSS-10-20-E1A |
|                                                                                  |                       | 25 mm |                                                      | 8164063  | DGSS-10-25-E1A |
|                                                                                  |                       | 30 mm |                                                      | 8164064  | DGSS-10-30-E1A |
|                                                                                  |                       | 40 mm |                                                      | 8164065  | DGSS-10-40-E1A |
|                                                                                  |                       | 50 mm |                                                      | 8164066  | DGSS-10-50-E1A |
|                                                                                  |                       | 60 mm |                                                      | 8164067  | DGSS-10-60-E1A |
|                                                                                  | 16                    | 5 mm  |                                                      | 8164068  | DGSS-16-5-E1A  |
|                                                                                  |                       | 10 mm |                                                      | 8164069  | DGSS-16-10-E1A |
|                                                                                  |                       | 15 mm |                                                      | 8164070  | DGSS-16-15-E1A |
|                                                                                  |                       | 20 mm |                                                      | 8164071  | DGSS-16-20-E1A |
|                                                                                  |                       | 25 mm |                                                      | 8164072  | DGSS-16-25-E1A |
|                                                                                  |                       | 30 mm |                                                      | 8164073  | DGSS-16-30-E1A |
|                                                                                  |                       | 40 mm |                                                      | 8164074  | DGSS-16-40-E1A |
|                                                                                  |                       | 50 mm |                                                      | 8164075  | DGSS-16-50-E1A |
|                                                                                  |                       | 60 mm |                                                      | 8164076  | DGSS-16-60-E1A |
|                                                                                  | 20                    | 5 mm  |                                                      | 8164077  | DGSS-20-5-E1A  |
|                                                                                  |                       | 10 mm |                                                      | 8164078  | DGSS-20-10-E1A |
|                                                                                  |                       | 15 mm |                                                      | 8164079  | DGSS-20-15-E1A |
|                                                                                  |                       | 20 mm |                                                      | 8164080  | DGSS-20-20-E1A |
|                                                                                  |                       | 25 mm |                                                      | 8164081  | DGSS-20-25-E1A |
|                                                                                  |                       | 30 mm |                                                      | 8164082  | DGSS-20-30-E1A |
|                                                                                  |                       | 40 mm |                                                      | 8164083  | DGSS-20-40-E1A |
|                                                                                  |                       | 50 mm |                                                      | 8164084  | DGSS-20-50-E1A |
|                                                                                  |                       | 60 mm |                                                      | 8164085  | DGSS-20-60-E1A |

## Pregled periferije

## Pregled periferije



| Pribor                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | → Strana/Internet    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tip/kod porudžbine                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| [1] Mini klizač DGSS                | Kompaktna izvedba                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">dgss</a> |
| [2] Centrirajući rukavac ZBH        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za centriranje opterećenja i delova nadogradnje</li> <li>• Centrirajući rukavci nisu sadržani u obimu isporuke mini klizača</li> </ul>                                                                                                         | <a href="#">38</a>   |
| [3] Centrirajući rukavac ABAZ       | Omogućava montažu mini klizača jednih pored drugih                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">38</a>   |
| [4] Senzor položaja SMT-10M         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za okrugli žleb</li> <li>• Za prepoznavanje položaja</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <a href="#">35</a>   |
| [4] Senzor položaja SMT-10G         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za okrugli žleb</li> <li>• Za prepoznavanje položaja</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <a href="#">36</a>   |
| [5] Zaustavni komplet DADP-...-R    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za montažu amortizera</li> <li>• Za prigušenje izvučenog i uvučenog krajnjeg položaja</li> <li>• Zaustavni komplet DADP-...F deo obima isporuke</li> </ul>                                                                                     | <a href="#">36</a>   |
| [6] Utični priključak QSM           | Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">35</a>   |
| [6] Prigušno-nepovratni ventil GRLA | Za regulaciju brzine                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">35</a>   |
| [7] Amortizer DYEF-G8-...-Y1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prigušenje P</li> <li>• Za prigušenje krajnjih položaja</li> <li>• Elastični zaptivni prstenovi/ploče sa obe strane bez metalnog fiksnog graničnika</li> <li>• Navojni rukavac je deo obima isporuke</li> </ul>                                | <a href="#">37</a>   |
| [7] Amortizer DYEF-G8-S-...-Y1      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prigušenje E</li> <li>• Za prigušenje krajnjih položaja</li> <li>• Elastični zaptivni prstenovi/ploče sa obe strane bez metalnog fiksnog graničnika</li> <li>• Konstrukcija kratka</li> <li>• Navojni rukavac je deo obima isporuke</li> </ul> | <a href="#">37</a>   |
| [7] Amortizer DYSS-G8-...-Y1F       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prigušenje Y12</li> <li>• Za prigušenje krajnjih položaja</li> <li>• Samopodešavajući, hidraulični</li> <li>• Navojni rukavac je deo obima isporuke</li> </ul>                                                                                 | <a href="#">37</a>   |

## Pregled periferije

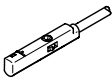
| Pribor                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | → Strana/Internet  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Tip/kod porudžbine               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| [7] Amortizer DYE-F-G8-...-Y1F   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prigušenje -P1</li> <li>• Za prigušenje krajnjih položaja</li> <li>• Elastični amortizacioni prstenovi/ploče sa obe strane sa metalnim fiksniim graničnikom</li> <li>• Navojni rukavac je deo obima isporuke</li> </ul> | <a href="#">37</a> |
| [8] Zaustavni komplet DADP-...-F | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za montažu amortizera</li> <li>• Za prigušenje izvučenog krajnjeg položaja</li> </ul>                                                                                                                                   | <a href="#">36</a> |
| [9] Senzor udaljenosti SOIA      | Za nadgledanje stanja elemenata za prigušivanje                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">38</a> |

## Pribor

| Priključak utični QSM                                                             |                         |                                      |                       |                  |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------|
|                                                                                   | Pneumatski priključak 1 | Pneumatski priključak: 2             | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela | Tip      |
|  | Spoljašnji navoj M3     | za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm       | U skladu sa RoHS      | 1,1 g            | 153301   | QSM-M3-3 |
|                                                                                   | Spoljašnji navoj M5     | za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm       |                       | 3,4 g            | 153302   | QSM-M5-3 |
|                                                                                   |                         |                                      |                       | 3,2 g            | 153304   | QSM-M5-4 |
|                                                                                   |                         | za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm |                       | 4,5 g            | 153306   | QSM-M5-6 |

| Utični priključak QSM-...-I                                                       |                         |                                      |                       |                  |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|--------------|
|                                                                                   | Pneumatski priključak 1 | Pneumatski priključak: 2             | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela | Tip          |
|  | Spoljašnji navoj M3     | za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm       | U skladu sa RoHS      | 2,3 g            | 133001   | QSM-M3-3-I-R |
|                                                                                   |                         | za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm       |                       | 2,2 g            | 133002   | QSM-M3-4-I-R |
|                                                                                   | Spoljašnji navoj M5     | za crevo sa spoljašnjim Ø 3 mm       |                       | 3,2 g            | 153313   | QSM-M5-3-I   |
|                                                                                   |                         | za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm       |                       | 3 g              | 153315   | QSM-M5-4-I   |
|                                                                                   |                         | za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm |                       | 4,4 g            | 153317   | QSM-M5-6-I   |

| Prigušno-nepovratni ventil GRLA                                                     |                          |                         |                       |                  |          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------------|
|                                                                                     | Pneumatski priključak: 2 | Pneumatski priključak 1 | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela | Tip            |
|  | M3                       | Utični priključak 3 mm  | U skladu sa RoHS      | 7 g              | 175041   | GRLA-M3-QS-3   |
|                                                                                     | M5                       | Utični priključak 4 mm  |                       | 13 g             | 193137   | GRLA-M5-QS-3-D |
|                                                                                     |                          | Utični priključak 6 mm  |                       |                  | 193138   | GRLA-M5-QS-4-D |
|                                                                                     |                          |                         |                       |                  | 193139   | GRLA-M5-QS-6-D |

| Senzor položaja SMT-10M za okrugli žleb, magnetnorezistivan                         |                                                       |                                |                                       |              |          |                            | Link <a href="#">smt</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------|----------------------------|--------------------------|
|                                                                                     | Vrsta pričvršćenja                                    | Uklonni izlaz                  | Električni priključak                 | Dužina kabla | Br. dela | Tip                        |                          |
|  | pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo | 3-žilni zatvarač, NPN zatvarač | Otvoreni završetak                    | 2,5 m        | 551377   | SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE  |                          |
|                                                                                     |                                                       |                                | Utičnica i priključak, M8, A-kodirani | 0,3 m        | 551379   | SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D |                          |
|                                                                                     |                                                       | 3-žični PNP zatvarač           | Otvoreni završetak                    | 2,5 m        | 551373   | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  |                          |
|                                                                                     |                                                       |                                | Utičnica i priključak, M8, A-kodirani | 0,3 m        | 551375   | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D |                          |
|                                                                                     |                                                       | 2-žični otvoreni kontakt       | Otvoreni završetak                    | 2,5 m        | 551382   | SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE  |                          |

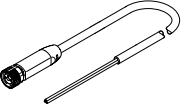
## Pribor

## Senzor položaja SMT-10G za okrugli žleb, magnetnorezistivan

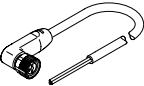
Link [smt](#)

|                                                                                  | Vrsta pričvršćenja                                          | Uklopni izlaz                  | Električni priključak                 | Dužina kabla | Br. dela | Tip                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------|---------------------------|
|  | pritegnuto u okruglom žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb | 3-žilni zatvarač, NPN zatvarač | Otvoreni završetak                    | 2,5 m        | 8065030  | SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE  |
|                                                                                  |                                                             |                                | Utičnica i priključak, M8, A-kodirani | 0,3 m        | 8065029  | SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D |
|                                                                                  |                                                             | 3-žični PNP zatvarač           | Otvoreni završetak                    | 2,5 m        | 547862   | SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE  |
|                                                                                  |                                                             |                                | Utičnica i priključak, M8, A-kodirani | 0,3 m        | 547863   | SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D |

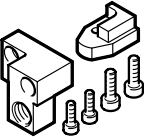
## Priključni kablovi NEBA, pravi

|                                                                                  | Električni priključak 1, tehnika priključivanja | Električni priključak 2, tehnika priključivanja | Električni priključak 2, broj polova/žila | Dužina kabla | Br. dela | Tip                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
|  | M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104            | otvoreni kraj                                   | 3                                         | 2,5 m        | 8078223  | NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                  |                                                 |                                                 |                                           | 5 m          | 8078224  | NEBA-M8G3-U-5-N-LE3   |

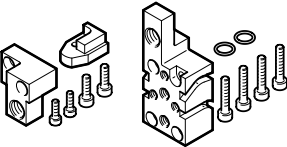
## Priključni kablovi NEBA, pod uglom

|                                                                                    | Električni priključak 1, tehnika priključivanja | Električni priključak 2, tehnika priključivanja | Električni priključak 2, broj polova/žila | Dužina kabla | Br. dela | Tip                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
|  | M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104            | otvoreni kraj                                   | 3                                         | 2,5 m        | 8078230  | NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 |
|                                                                                    |                                                 |                                                 |                                           | 5 m          | 8078231  | NEBA-M8W3-U-5-N-LE3   |

## Zaustavni komplet DADP-...-F

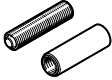
|                                                                                    | Veličina konstrukcije | Materijal stopera     | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela | Tip             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------|-----------------|
|  | 6                     | visoko legirani čelik | U skladu sa RoHS      | 12 g             | 8173536  | DADP-SP-G9-6-F  |
|                                                                                    | 10                    |                       |                       | 27 g             | 8173537  | DADP-SP-G9-10-F |
|                                                                                    | 16                    |                       |                       | 36 g             | 8173538  | DADP-SP-G9-16-F |
|                                                                                    | 20                    |                       |                       | 87 g             | 8173539  | DADP-SP-G9-20-F |

## Zaustavni komplet DADP-...-R

|                                                                                    | Veličina konstrukcije <sup>1)</sup> | Materijal ploče                            | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela | Tip             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|-----------------|
|  | 6                                   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana | U skladu sa RoHS      | 24 g             | 8173532  | DADP-SP-G9-6-R  |
|                                                                                    | 10                                  |                                            |                       | 52 g             | 8173533  | DADP-SP-G9-10-R |
|                                                                                    | 16                                  |                                            |                       | 68 g             | 8173534  | DADP-SP-G9-16-R |
|                                                                                    | 20                                  |                                            |                       | 160 g            | 8173535  | DADP-SP-G9-20-R |

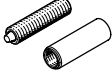
1) Obim isporuke: granični moduli DADP-...-R und DADP-...-F

## Pribor

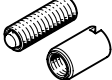
| Amortizer DYEFG8-....Y1 (prigušenje P)                                            |                             |                                                                                  |                       |                  |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|--------------------|
|                                                                                   | Opis <sup>1)</sup>          | Prigušenje                                                                       | Materijal kućišta     | Težina proizvoda | Br. dela | Tip                |
|  | za veličinu 6               | elastični zaptivni prstenovi/ploče sa obe strane bez metalnog fiksnog graničnika | visoko legirani čelik | 5 g              | 8073902  | DYEF-G8-M4-Y1      |
|                                                                                   |                             |                                                                                  |                       |                  | 8131070  | DYEF-G8-M4-Y1-F1A  |
|                                                                                   | za veličinu 10              |                                                                                  |                       | 11,7 g           | 8073904  | DYEF-G8-M6-Y1      |
|                                                                                   |                             |                                                                                  |                       |                  | 8131072  | DYEF-G8-M6-Y1-F1A  |
|                                                                                   | za veličinu konstrukcije 16 |                                                                                  |                       | 23 g             | 8073905  | DYEF-G8-M8-Y1      |
|                                                                                   |                             |                                                                                  |                       |                  | 8131073  | DYEF-G8-M8-Y1-F1A  |
|                                                                                   | za veličinu konstrukcije 20 |                                                                                  |                       | 41 g             | 8073906  | DYEF-G8-M10-Y1     |
|                                                                                   |                             |                                                                                  |                       |                  | 8131074  | DYEF-G8-M10-Y1-F1A |

1) Obim isporuke: 1 prigušnica i 1 navojni rukavac

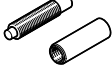
DYEF-....F1A: Preporučeno za proizvodne sisteme za proizvodnju litijum-jonskih baterija. Dodatne informacije [www.festo.com/x/topic/bat](http://www.festo.com/x/topic/bat)

| Amortizer DYEFG8-....Y1F (prigušenje P1)                                          |                             |                                                                                       |                       |                  |          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|-----------------|
|                                                                                   | Opis <sup>1)</sup>          | Prigušenje                                                                            | Materijal kućišta     | Težina proizvoda | Br. dela | Tip             |
|  | za veličinu 6               | elastični amortizacioni prstenovi/ploče sa obe strane sa metalnim fiksnim graničnikom | visoko legirani čelik | 4,5 g            | 8160234  | DYEF-G8-M4-Y1F  |
|                                                                                   | za veličinu 10              |                                                                                       |                       | 10,8 g           | 8160236  | DYEF-G8-M6-Y1F  |
|                                                                                   | za veličinu konstrukcije 16 |                                                                                       |                       | 20,9 g           | 8160237  | DYEF-G8-M8-Y1F  |
|                                                                                   |                             |                                                                                       |                       |                  |          |                 |
|                                                                                   | za veličinu konstrukcije 20 |                                                                                       |                       | 37,6 g           | 8160238  | DYEF-G8-M10-Y1F |

1) Obim isporuke: 1 prigušnica i 1 navojni rukavac

| Amortizer DYEFG8-S-....Y1 (prigušenje E)                                            |                             |                                                                                  |                       |                  |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|------------------|
|                                                                                     | Opis <sup>1)</sup>          | Prigušenje                                                                       | Materijal kućišta     | Težina proizvoda | Br. dela | Tip              |
|  | za veličinu 6               | elastični zaptivni prstenovi/ploče sa obe strane bez metalnog fiksnog graničnika | visoko legirani čelik | 3,5 g            | 8159470  | DYEF-G8-S-M4-Y1  |
|                                                                                     | za veličinu 10              |                                                                                  |                       | 6,9 g            | 8159472  | DYEF-G8-S-M6-Y1  |
|                                                                                     | za veličinu konstrukcije 16 |                                                                                  |                       | 14,6 g           | 8159473  | DYEF-G8-S-M8-Y1  |
|                                                                                     |                             |                                                                                  |                       |                  |          |                  |
|                                                                                     | za veličinu konstrukcije 20 |                                                                                  |                       | 26 g             | 8159474  | DYEF-G8-S-M10-Y1 |

1) Obim isporuke: 1 prigušnica i 1 navojni rukavac

| Amortizer DYSSG8-....Y1F (prigušenje Y12)                                           |                             |                  |                       |                  |          |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------|------------------------|
|                                                                                     | Opis <sup>1)</sup>          | Prigušenje       | Materijal kućišta     | Težina proizvoda | Br. dela | Tip                    |
|  | za veličinu 6               | samopodešavajući | visoko legirani čelik | 3,9 g            | 8073911  | DYSS-G8-2-4-Y1F        |
|                                                                                     |                             |                  |                       |                  | 8119980  | DYSS-G8-2-4-Y1F-F1A    |
|                                                                                     | za veličinu 10              |                  |                       | 10,2 g           | 8111384  | DYSS-G8-4-4-Y1F-G2     |
|                                                                                     |                             |                  |                       |                  | 8119982  | DYSS-G8-4-4-Y1F-F1A-G2 |
|                                                                                     | za veličinu konstrukcije 16 |                  |                       | 16 g             | 8073914  | DYSS-G8-5-5-Y1F        |
|                                                                                     |                             |                  |                       |                  | 8119983  | DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A    |
|                                                                                     | za veličinu konstrukcije 20 |                  |                       | 33 g             | 8073915  | DYSS-G8-7-5-Y1F        |
|                                                                                     |                             |                  |                       |                  | 8119984  | DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A    |

1) Obim isporuke: 1 prigušnica i 1 navojni rukavac

DYSS-....F1A: Preporučeno za proizvodne sisteme za proizvodnju litijum-jonskih baterija. Dodatne informacije [www.festo.com/x/topic/bat](http://www.festo.com/x/topic/bat)

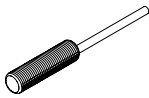
## Nadzor sa senzorom udaljenosti SOIA

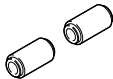
Za nadgledanje primene i stanja elemenata za amortizaciju. Omogućava preventivno održavanje i povećava pouzdanost i preciznost.

Mogu se nadgledati sledeći parametri:

- Brzina udara
- Krajnja pozicija
- Potrošnja energije
- Preostala energija
- Rezerva prigušenja

## Pribor

| Senzor udaljenosti SOIA, induktivni <span style="float: right;">Link <a href="#">soia</a></span> |                |                     |                                               |                       |                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
|                                                                                                  | Vrsta ugradnje | Merni opseg putanje | Uklopni izlaz                                 | Električni priključak | Br. dela       | Tip                        |
|                  | Flush          | 0 ... 2 mm          | PNP/NPN sa mogućnošću prebacivanja, Push-Pull | Otvoreni završetak    | <b>8161194</b> | <b>SOIA-M8PB-PNLK-LE</b>   |
|                                                                                                  |                | 0 ... 4 mm          |                                               |                       | <b>8161198</b> | <b>SOIA-M12PB-PNLK-LE</b>  |
|                                                                                                  | nije u ravni   | 0 ... 7 mm          |                                               |                       | <b>8161196</b> | <b>SOIA-M8PNB-PNLK-LE</b>  |
|                                                                                                  |                |                     |                                               |                       | <b>8161200</b> | <b>SOIA-M12PNB-PNLK-LE</b> |

| Centrirajući rukavac ABAZ                                                        |                             |                                 |                       |                  |                |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------------|
|                                                                                  | Opis                        | Materijal rukavca               | Napomena o materijalu | Težina proizvoda | Br. dela       | Tip                  |
|  | za veličinu konstrukcije 6  | visokolegirani čelik, nerđajući | U skladu sa RoHS      | 2,4 g            | <b>8183326</b> | <b>ABAZ-G9-HD-6</b>  |
|                                                                                  | za veličinu 10, 16          |                                 |                       | 6,5 g            | <b>8183327</b> | <b>ABAZ-G9-HD-10</b> |
|                                                                                  | za veličinu konstrukcije 20 |                                 |                       | 7,9 g            | <b>8183328</b> | <b>ABAZ-G9-HD-20</b> |

| Centrirajući rukavac ZBH-5                                                       |                       |                   |                 |                  |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
|                                                                                  | Opis                  | Materijal rukavca | Veličina posude | Težina proizvoda | Br. dela       | Tip            |
|  | za veličine 6, 10, 16 | Čelik             | 10              | 1 g              | <b>8146543</b> | <b>ZBH-5-B</b> |

| Centrirajući rukavac ZBH-7                                                         |                        |                   |                 |                  |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
|                                                                                    | Opis                   | Materijal rukavca | Veličina posude | Težina proizvoda | Br. dela       | Tip            |
|  | za veličine 10, 16, 20 | Čelik             | 10              | 1 g              | <b>8146544</b> | <b>ZBH-7-B</b> |

| Centrirajući rukavac ZBH-9                                                         |                |                   |                 |                  |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
|                                                                                    | Opis           | Materijal rukavca | Veličina posude | Težina proizvoda | Br. dela       | Tip            |
|  | za veličinu 20 | Čelik             | 10              | 2 g              | <b>8137184</b> | <b>ZBH-9-B</b> |