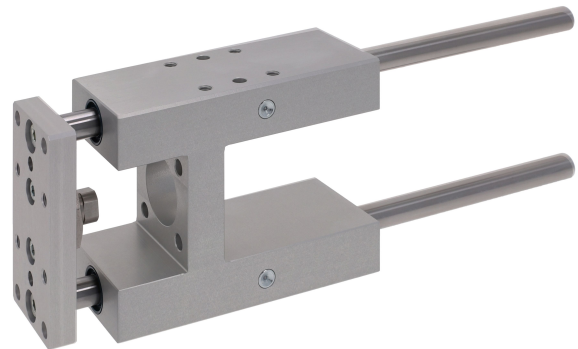


## AVENTICS Führungseinheiten



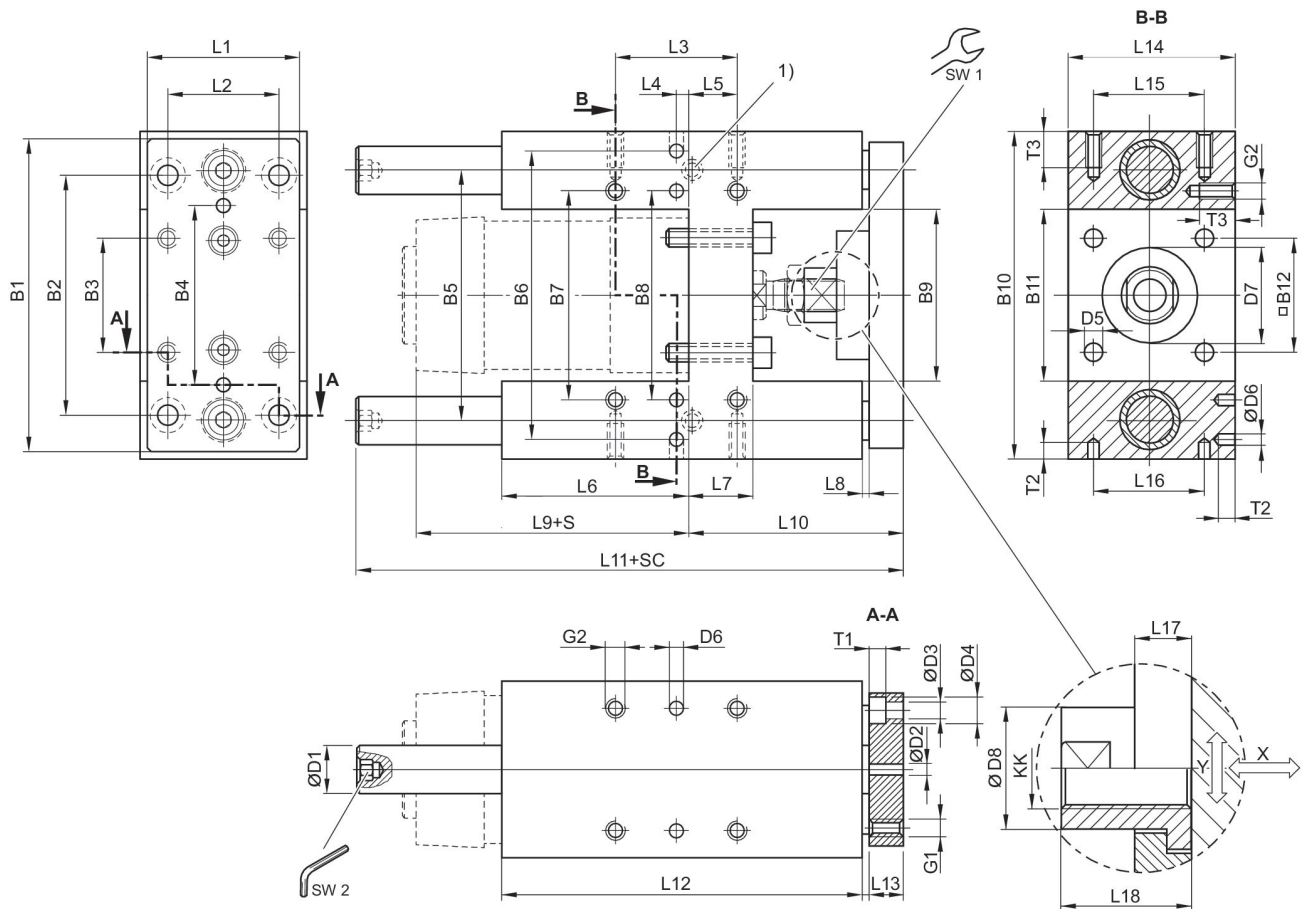
### Technische Daten

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Branche                  | Industrie         |
| Kolben-Ø                 | 63 mm             |
| Hub                      | 100 mm            |
| Lagertyp                 | Linear-Kugellager |
| Für Normzylinder         | ISO 15552         |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C            |
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C             |
| Gewicht 0 mm Hub         | 4.7 kg            |
| Gewicht +10 mm Hub       | 0.025 kg          |

### Werkstoff

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Lagergehäuse                                 | Aluminium                  |
| Oberfläche Lagergehäuse                      | farblos eloxiert           |
| Lagertyp                                     | Stahl, verchromt           |
| Trägerplatte                                 | Aluminium                  |
| Oberfläche Trägerplatte                      | farblos eloxiert           |
| Werkstoff Ausgleichskupplung in Trägerplatte | Nichtrostender Stahl       |
| Werkstoff Führungsstangen                    | gehärteter Vergütungsstahl |
| Materialnummer                               | 0821401381                 |

## Abmessungen



1) Schmiernippel  
 S = Hub  
 SC = Zylinderhub  
 X = max. Spiel (axial)  
 Y = min. Spiel (radial)  
 Sechskant in Führungsstange

| Kolben-Ø | B1  | B2  | B3   | B4  | B5  | B6  | B7  | B8  | B9    |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 32       | 90  | 78  | 32.5 | 50  | 74  | 81  | 61  | 61  | 50.2  |
| 40       | 110 | 84  | 38   | 54  | 87  | 99  | 69  | 69  | 58.2  |
| 50       | 130 | 100 | 46.5 | 72  | 104 | 119 | 85  | 85  | 70.2  |
| 63       | 145 | 105 | 56.5 | 82  | 119 | 132 | 100 | 100 | 85.2  |
| 80       | 180 | 130 | 72   | 106 | 148 | 166 | 130 | 130 | 105.4 |
| 100      | 200 | 150 | 89   | 131 | 172 | 190 | 150 | 150 | 130.4 |

| Kolben-Ø | B10 | B11   | B12  | D1 | D2 H7 | D3  | D4 | D5  | D6 H7 |
|----------|-----|-------|------|----|-------|-----|----|-----|-------|
| 32       | 97  | 50.2  | 32.5 | 12 | 6     | 6.6 | 11 | 6.6 | 6     |
| 40       | 115 | 58.2  | 38   | 16 | 6     | 6.6 | 11 | 6.6 | 6     |
| 50       | 137 | 70.2  | 46.5 | 20 | 6     | 9   | 15 | 9   | 6     |
| 63       | 152 | 85.2  | 56.5 | 20 | 6     | 9   | 15 | 9   | 6     |
| 80       | 189 | 105.4 | 72   | 25 | 6     | 11  | 18 | 11  | 6     |

# Führungseinheit GH2, Serie CG1

0821401381

Führungseinheiten

2023-12-06

| Kolben-Ø | B10 | B11   | B12 | D1 | D2 H7 | D3 | D4 | D5 | D6 H7 |
|----------|-----|-------|-----|----|-------|----|----|----|-------|
| 100      | 213 | 130.4 | 89  | 25 | 6     | 11 | 18 | 11 | 6     |

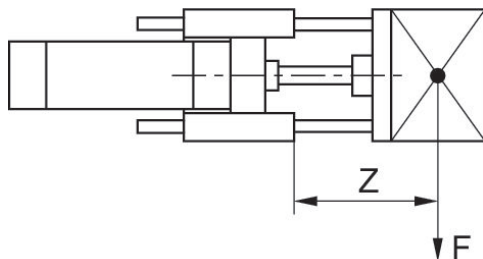
| Kolben-Ø | D7 M8 | D8   | G1  | G2  | KK       | L1  | L2   | L3   | L4  |
|----------|-------|------|-----|-----|----------|-----|------|------|-----|
| 32       | 30    | 14.5 | M6  | M6  | M10x1,25 | 45  | 32.5 | 32.5 | 12  |
| 40       | 35    | 18   | M6  | M6  | M12x1,25 | 54  | 38   | 38   | 8   |
| 50       | 40    | 24   | M8  | M8  | M16x1,5  | 63  | 46.5 | 46.5 | 4.5 |
| 63       | 45    | 24   | M8  | M8  | M16x1,5  | 80  | 56.5 | 56.5 | 13  |
| 80       | 45    | 30   | M10 | M10 | M20x1,5  | 100 | 72   | 72   | 15  |
| 100      | 55    | 30   | M10 | M10 | M20x1,5  | 120 | 89   | 89   | 20  |

| Kolben-Ø | L5    | L6  | L7 | L8 | L9  | L10 | L11   | L12 | L13 |
|----------|-------|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|
| 32       | 4.25  | 76  | 17 | 3  | 94  | 64  | 177.5 | 125 | 12  |
| 40       | 11    | 81  | 21 | 3  | 105 | 74  | 192.5 | 140 | 12  |
| 50       | 18.75 | 79  | 26 | 3  | 106 | 89  | 237   | 150 | 15  |
| 63       | 15.25 | 111 | 26 | 3  | 121 | 89  | 237   | 182 | 15  |
| 80       | 21    | 128 | 34 | 3  | 128 | 110 | 280   | 215 | 20  |
| 100      | 24.5  | 128 | 39 | 3  | 138 | 115 | 280   | 220 | 20  |

| Kolben-Ø | L14 | L15  | L16  | L17 | L18 | T1  | T2 | T3 | SW1 |
|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 32       | 50  | 32.5 | 32.5 | 6   | 17  | 6.5 | 10 | 15 | 13  |
| 40       | 58  | 38   | 38   | 14  | 22  | 6.5 | 10 | 15 | 15  |
| 50       | 70  | 46.5 | 46.5 | 14  | 26  | 9   | 10 | 16 | 22  |
| 63       | 85  | 56.5 | 56.5 | 14  | 26  | 9   | 10 | 16 | 22  |
| 80       | 105 | 72   | 72   | 14  | 32  | 11  | 10 | 20 | 27  |
| 100      | 130 | 89   | 89   | 14  | 32  | 11  | 10 | 20 | 27  |

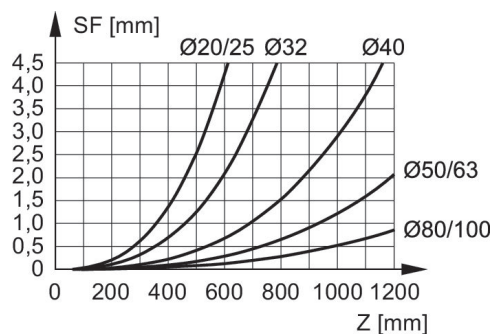
| Kolben-Ø | SW2 |
|----------|-----|
| 32       | 5   |
| 40       | 6   |
| 50       | 6   |
| 63       | 6   |
| 80       | 8   |
| 100      | 8   |

## Nutzlast



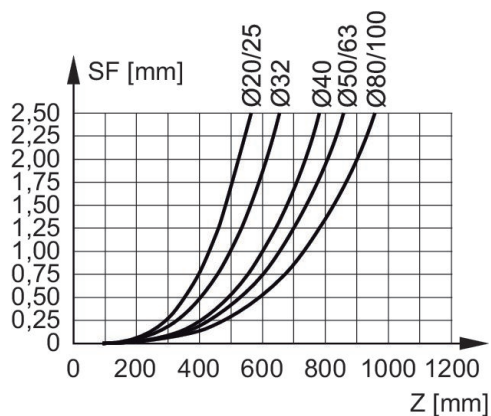
$F$  = Nutzlast,  $Z$  = Auskrägung

## Durchbiegung durch Last 10 N



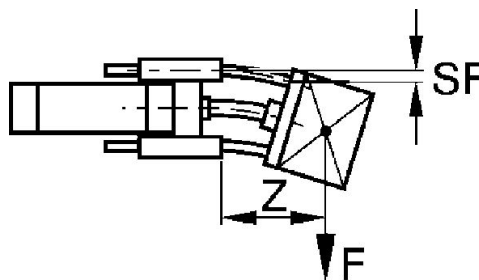
$F$  = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt),  $SF$  = Durchbiegung,  $Z$  = Auskrägung

## Durchbiegung durch Eigenlast



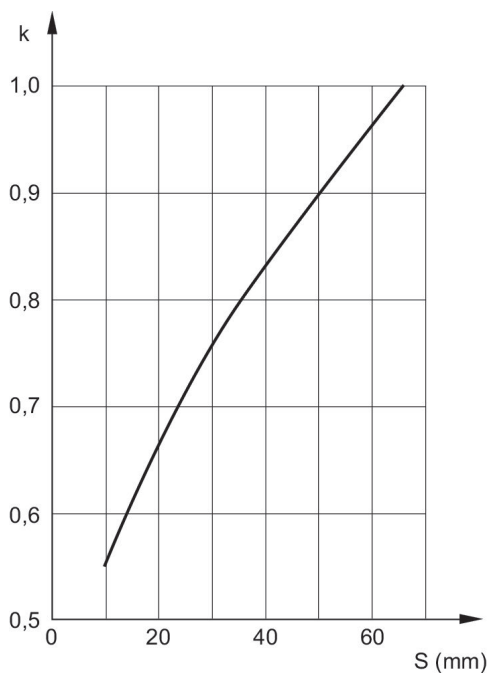
$F$  = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt),  $SF$  = Durchbiegung,  $Z$  = Auskrägung

## Durchbiegung durch Last 10 N



$F$  = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt),  $SF$  = Durchbiegung,  $Z$  = Auskrägung

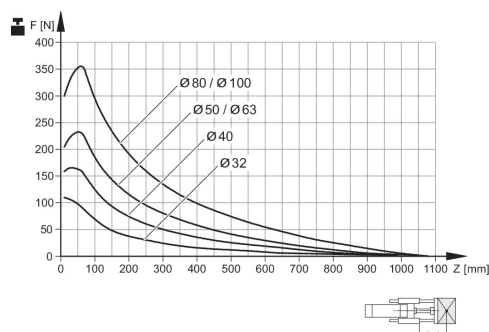
## Nutzlastminderung bei Kurzhub



S = Hub

k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2 Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden. In den Nutzlastkurven der Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

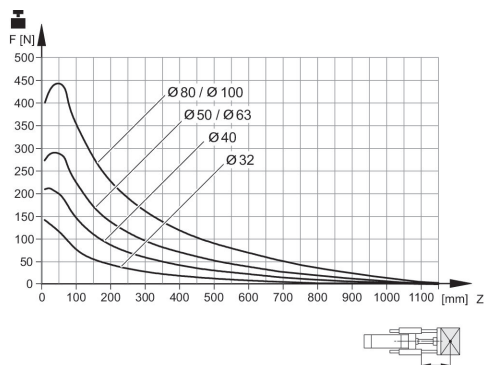
## Nutzlast



Lebensdauer  $5 \times 10^6$  m

F = Nutzlast, Z = Auskrägung

## Nutzlast



Lebensdauer  $2 \times 10^6$  m

F = Nutzlast, Z = Auskrägung