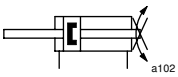
**Kolbenstangenzylinder → Ergänzungsprodukte**

# Kompaktzylinder, Serie KPZ

**► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde**

00102157



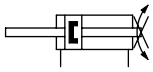

| | |
|---|---|
| Normen | NFE 49004 |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Betriebsdruck min./max. | 1 bar / 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20°C / +80°C |
| Mediumstemperatur min./max. | -20°C / +80°C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 mg/m³ - 5 mg/m³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6 bar |
| Werkstoffe: | |
| Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Deckel vorne | Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Dichtung | Polyurethan |
| Abstreifer | Polyurethan |

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von Bosch Rexroth zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

| **Kolben-Ø** | | **[mm]** | **16** | **20** | **25** | **32** | **40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolbenkraft einfahrend | | [N] | 79 | 121 | 216 | 364 | 602 |
| Kolbenkraft ausfahrend | | [N] | 79 | 121 | 216 | 364 | 602 |
| Aufschlagenergie | | [J] | 0,11 | 0,15 | 0,2 | 0,4 | 0,52 |
| Gewicht | 0 mm Hub | [kg] | 0,1 | 0,139 | 0,154 | 0,337 | 0,504 |
| | +10 mm Hub | [kg] | 0,018 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| Hub max. | | [mm] | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 |

| **Kolben-Ø** | | **[mm]** | **50** | **63** | **80** | **100** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolbenkraft einfahrend | | [N] | 930 | 1532 | 2492 | 3886 | |
| Kolbenkraft ausfahrend | | [N] | 930 | 1532 | 2492 | 3886 | |
| Aufschlagenergie | | [J] | 0,64 | 0,75 | 0,75 | 1 | |
| Gewicht | 0 mm Hub | [kg] | 0,67 | 1,103 | 1,806 | 3,069 | |
| | +10 mm Hub | [kg] | 0,07 | 0,1 | 0,14 | 0,19 | |
| Hub max. | | [mm] | 300 | 300 | 400 | 400 | |

| | **Kolben-Ø**<br>**Kolbenstangengewinde**<br>**Anschlüsse** | **16**<br>**M4**<br>**M5** | **20**<br>**M6**<br>**M5** | **25**<br>**M6**<br>**M5** | **32**<br>**M8**<br>**G 1/8** | **40**<br>**M8**<br>**G 1/8** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Hub 5 | 0822590800 | 0822591800 | 0822592800 | 0822593800 | 0822594800 |
| | **Kolben-Ø**<br>**Kolbenstangengewinde**<br>**Anschlüsse** | **50**<br>**M10**<br>**G 1/8** | **63**<br>**M10**<br>**G 1/8** | **80**<br>**M12**<br>**G 1/8** | **100**<br>**M16**<br>**G 1/8** | |
| | Hub 5 | 0822595800 | 0822596800 | 0822597800 | 0822598800 | |

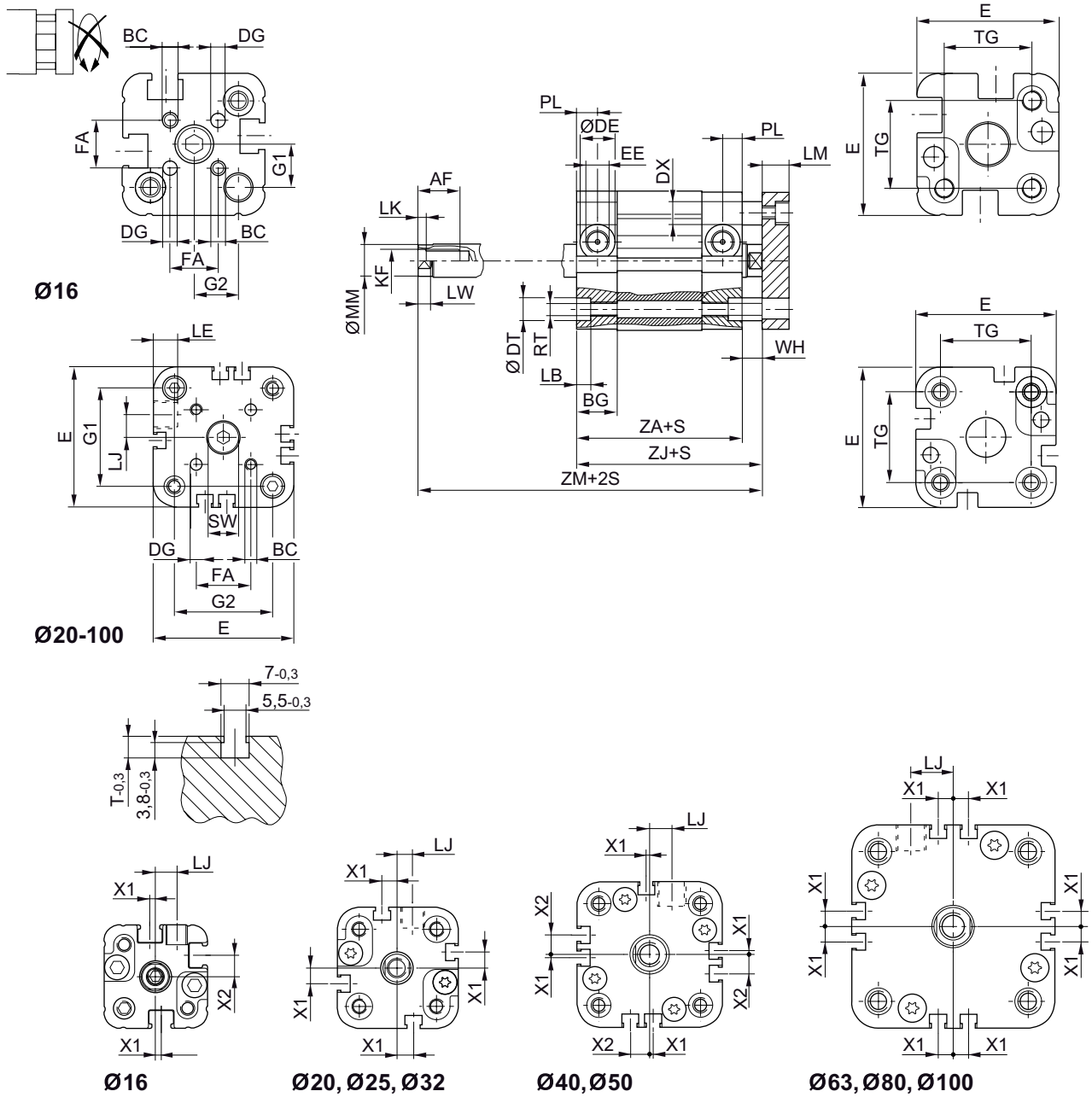
**Kolbenstangenzylinder → Ergänzungsprodukte**

## Kompaktzylinder, Serie KPZ

**► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde**

| Konfigurierbares Produkt | |
|---|---|
| | Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter www.boschrexroth.com/pneumatics oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Bosch Rexroth Vertriebszentrum. |

**Abmessungen**




S = Hub
T = Ansicht für Sensornut ohne Führungsplatte

## Kompaktzylinder, Serie KPZ

**► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► doppeltwirkend ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: verdrehgesichert, mit Frontplatte, durchgehend, Innengewinde**

| Kolben-Ø | AF | BC 6H | BG | Ø DE | Ø DF | Ø DG H13 | Ø DT H13 | Ø DX | E | EE | FA ±0,1 | G1 | G2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 10 | M3 | 12,5 | 8 | 4,5 | 3 | 6 | 6 | 29,5 | M5 | 9,9 | 9,3 | 9,3 |
| 20 | 10 | M4 | 12,5 | 8 | 6,2 | 4 | 8 | 5 | 36 | M5 | 12 | 23 | 24,4 |
| 25 | 10 | M5 | 13 | 8 | 6,2 | 5 | 8 | 6 | 40 | M5 | 15,6 | 27 | 27 |
| 32 | 12 | M5 | 14,5 | 15 | 8,2 | 5 | 11 | 8 | 50 | G 1/8 | 19,8 | 33,2 | 34,4 |
| 40 | 12 | M5 | 14,5 | 15 | 8,2 | 5 | 10 | 8 | 60 | G 1/8 | 23,3 | 42 | 42 |
| 50 | 16 | M6 | 14,5 | 15 | 10,2 | 6 | 11 | 10 | 68 | G 1/8 | 29,7 | 49 | 49,8 |
| 63 | 16 | M6 | 14,5 | 15 | 10,2 | 6 | 11 | 12 | 84 | G 1/8 | 35,4 | 63 | 63 |
| 80 | 20 | M8 | 16,5 | 15 | 12,2 | 8 | 15 | 12 | 103 | G 1/8 | 46 | 77,8 | 77,8 |
| 100 | 24 | M10 | 19,5 | 15 | 16,2 | 10 | 15 | 12 | 124 | G 1/8 | 56,6 | 95,6 | 95,6 |

| Kolben-Ø | KF 6H | LB | LJ | LK +0,5 | LM | LW | Ø MM f8 | PL | RT 6H | SW H13 | TG | WH | ZA +1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | M4 | 4 | 6,1 | 1,6 | 6 | 3,7 | 8 | 7,5 | M4 | 7 | 18 ±0,4 | 4,5 | 38 |
| 20 | M6 | 4,4 | 4,5 | 2,5 | 8 | 4 | 10 | 7,5 | M5 | 8 | 22 ±0,4 | 5 | 38 |
| 25 | M6 | 4,4 | 5,4 | 2,5 | 8 | 4 | 10 | 7,5 | M5 | 8 | 26 ±0,4 | 5,5 | 39,5 |
| 32 | M8 | 5,4 | 5,1 | 2,5 | 10 | 4,5 | 12 | 7,5 | M6 | 10 | 32 ±0,5 | 7 | 44 |
| 40 | M8 | 5,4 | 9,6 | 2,5 | 10 | 4,5 | 12 | 7,5 | M6 | 10 | 42 ±0,5 | 7 | 45 |
| 50 | M10 | 1,7 | 8,5 | 3,5 | 12 | 6 | 16 | 7,5 | M8 | 13 | 50 ±0,6 | 7,5 | 45,5 |
| 63 | M10 | 1,7 | 17,8 | 3,5 | 12 | 6 | 16 | 7,5 | M8 | 13 | 62 ±0,7 | 8 | 50 |
| 80 | M12 | 0,5 | 22,9 | 3,5 | 14 | 7 | 20 | 8,3 | M10 | 16 | 82 ±0,7 | 9,5 | 55,5 |
| 100 | M16 | 3,5 | 27,4 | 4,5 | 14 | 8 | 25 | 9,7 | M10 | 21 | 103 ±0,7 | 10,5 | 66,5 |

| Kolben-Ø | X1 | X2 | ZJ | ZM | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 1,6 | 6 | 42,5 0/+1,2 | 48 | | | | | | | | | |
| 20 | 3,4 | – | 43 0/+1,4 | 49,5 | | | | | | | | | |
| 25 | 3,4 | – | 45 0/+1,4 | 51,5 | | | | | | | | | |
| 32 | 6,5 | – | 51 0/+1,6 | 59,5 | | | | | | | | | |
| 40 | 1,4 | 8 | 52 0/+1,6 | 60,5 | | | | | | | | | |
| 50 | 3,4 | 7 | 53 0/+1,6 | 62,5 | | | | | | | | | |
| 63 | 6,15 | – | 58 ±1 | 68 | | | | | | | | | |
| 80 | 7,7 | – | 65 ±1 | 77 | | | | | | | | | |
| 100 | 7,7 | – | 77 0/+2 | 89,5 | | | | | | | | | |