

## Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

**FESTO**



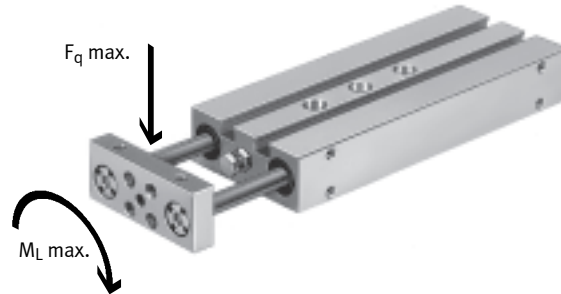
# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

FESTO

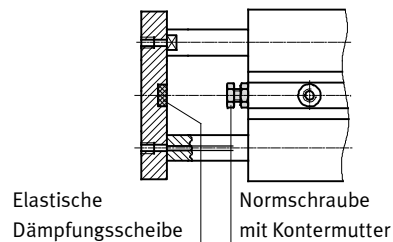
## Große Kraft bei hoher Verdrehsicherheit

- Doppelte Kraft auf halbem Raum
- 100 bis 1 000 N Schubkraft bei 6 bar Betriebsdruck
- Lastaufnahme ( $F_Q$ ) von 8 bis 105 N
- Zulässige Momentaufnahme ( $M_L$ ) zentrisch angreifend von 0,1 bis 3 Nm
- Hohe Belastbarkeit durch große Kolbenstangenabstände



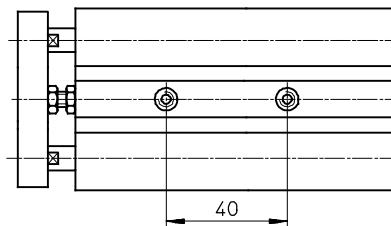
## Hubfeineinstellung

- Normschraube mit Kontermutter ermöglicht die Justierung der Standardhübe innerhalb von 10 mm
- Bei Bedarf können längere Schrauben verwendet werden



## Rastermaß

- 20 und 40 mm für Profilsysteme



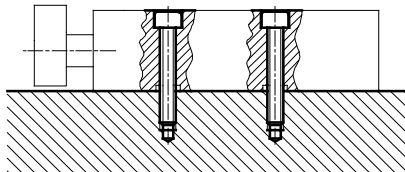
# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

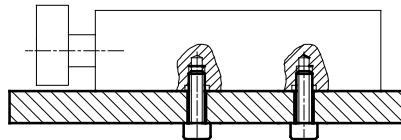
FESTO

## Befestigungsmöglichkeiten

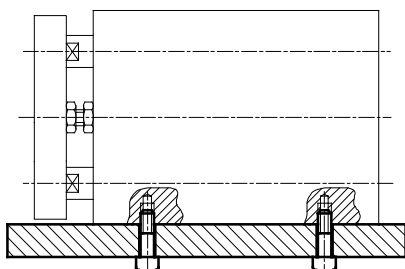
### Befestigung flach von oben



### Befestigung flach von unten



### Befestigung seitlich von unten

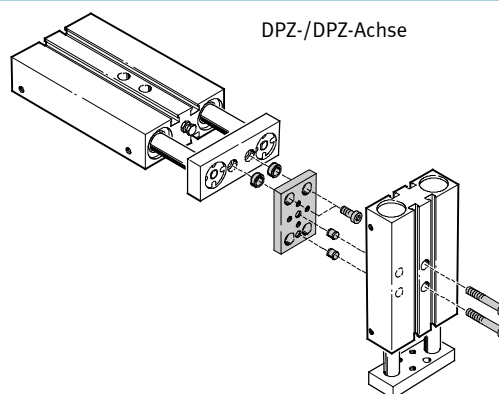


## Mehrachs- und Antriebskombinationen

Der Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ kann mit unterschiedlichen Antrieben kombiniert werden. Für die Befestigung zwischen den beiden Antrieben ist ein Adapter-Bausatz erforderlich.

Adapter-Bausätze

→ Internet: adapter-bausatz

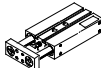
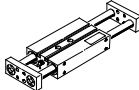


DPZ-/DPZ-Achse

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO

Lieferübersicht

| Funktion        | Ausführung                                                                        | Typ                                         | Kolben-Ø                | Hub                     | Endlagenfeineinstellung |                     | Positionserkennung |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|                 |                                                                                   |                                             | [mm]                    | [mm]                    | eingefahrene Endlage    | ausgefahrte Endlage |                    |
| Doppelt-wirkend | Grundtyp                                                                          |                                             |                         |                         |                         |                     |                    |
|                 |  | DPZ                                         | 10                      | 10, 25, 40, 50          | ■                       | —                   | ■                  |
|                 |                                                                                   |                                             | 16, 20, 25, 32          | 10, 25, 40, 50, 80, 100 |                         |                     |                    |
|                 |                                                                                   |                                             |                         |                         |                         |                     |                    |
|                 | Jochplatte an Zylinderrückseite                                                   |                                             |                         |                         |                         |                     |                    |
|                 |  | DPZJ<br>für höhere Querkräfte und Präzision | 10                      | 10, 25, 40, 50          | ■                       | ■                   | ■                  |
| 16, 20, 25, 32  |                                                                                   |                                             | 10, 25, 40, 50, 80, 100 |                         |                         |                     |                    |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Lieferübersicht

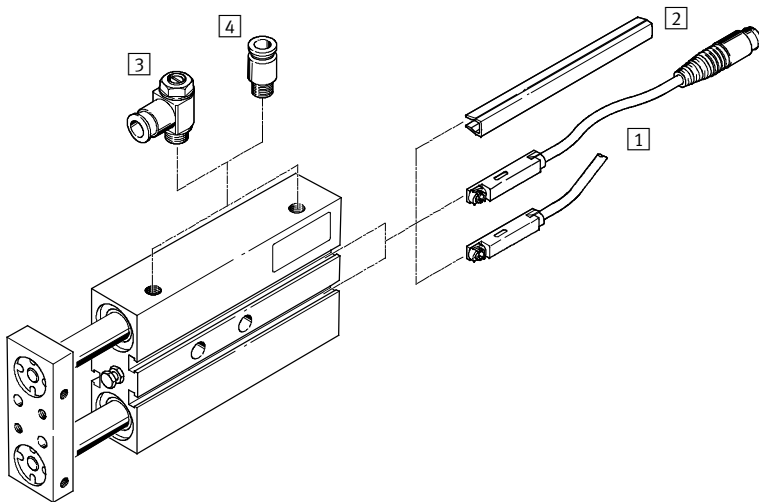
**FESTO**

| Typ                                                       | Gleitführung | Kugelumlauführung | Durchgehende Kolbenstange | Durchgehende hohle Kolbenstange | → Seite/Internet |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                                           | GF           | KF                | S2                        | S20                             |                  |
| <b>Grundtyp</b>                                           |              |                   |                           |                                 |                  |
| <b>DPZ</b>                                                | ■            | ■                 | ■                         | ■                               | 8                |
| <b>Jochplatte an Zylinderrückseite</b>                    |              |                   |                           |                                 |                  |
| <b>DPZJ</b><br>für höhere<br>Querkkräfte<br>und Präzision | ■            | ■                 | ■                         | ■                               | 8                |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Peripherieübersicht

FESTO



| Zubehör                            |                                                                     |           |               |                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------------|
|                                    | Kurzbeschreibung                                                    | Kolben-Ø  |               | → Seite/Internet |
|                                    |                                                                     | 10, 16 mm | 20, 25, 32 mm |                  |
| 1 Näherungsschalter<br>SME/SMT-8   | integrierbar im Zylinder-Profilrohr                                 | ■         | ■             | 21               |
| 2 Nutabdeckung<br>ABP-5-S          | zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten<br>vor Verschmutzung | ■         | ■             | 21               |
| 3 Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA | zur Geschwindigkeitsregulierung                                     | ■         | ■             | 22               |
| 4 Steckverschraubung<br>QS         | zum Anschluss von außertolerierten Druckluft-<br>schläuchen         | ■         | ■             | quick star       |
| – Zentrierstift<br>ZBS             | 4 Stück im Lieferumfang enthalten                                   | ■         | –             | 22               |
| – Zentrierhülse<br>ZBH             | 4 Stück im Lieferumfang enthalten                                   | –         | ■             | 22               |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Typenschlüssel

FESTO

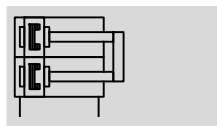
|                           |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|----|---|----|
|                           |                                                                         | DPZ | – | 10 | – | 40 | – | P | – | A | – | KF | – | S2 |
| <b>Typ</b>                |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| Doppeltwirkend            |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| DPZ                       | Doppelkolbenzylinder mit einer Endplatte                                |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| DPZJ                      | Doppelkolbenzylinder mit durchgehender Kolbenstange und zwei Endplatten |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Kolben-Ø [mm]</b>      |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Hub [mm]</b>           |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Dämpfung</b>           |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| P                         | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                           |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Positionserkennung</b> |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| A                         | für Näherungsschalter                                                   |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Führung</b>            |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| GF                        | Gleitführung                                                            |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| KF                        | Kugelumlaufführung                                                      |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| <b>Variante</b>           |                                                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| S2                        | durchgehende Kolbenstange                                               |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |
| S20                       | durchgehende hohle Kolbenstange                                         |     |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

## Funktion DPZ



- Ø - Durchmesser  
10 ... 32 mm
- I - Hublänge  
10 ... 100 mm
- T - [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Varianten



S2



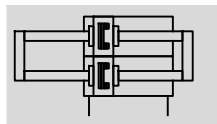
S20

- X - Reparaturservice  
Gleitführung GF:  
Kolben-Ø 16 ... 32 mm  
Kugelumlauführung KF:  
Kolben-Ø 10 ... 32 mm



DPZ-...

## Funktion DPZJ



- Ø - Durchmesser  
10 ... 32 mm
- I - Hublänge  
10 ... 100 mm
- T - [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Varianten

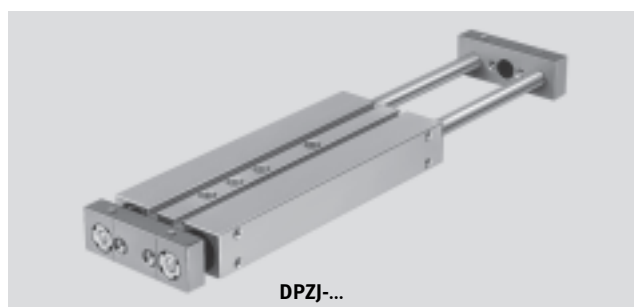


S2



S20

- X - Reparaturservice



DPZJ-...

| Allgemeine Technische Daten        |                                                            |          |    |    |      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|----|----|------|
| Kolben-Ø                           | 10                                                         | 16       | 20 | 25 | 32   |
| Pneumatischer Anschluss            | M5                                                         | M5       | M5 | M5 | G1/8 |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |          |    |    |      |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |          |    |    |      |
| Betriebsdruck [bar]                | 2,5 ... 10                                                 | 1 ... 10 |    |    |      |
| Konstruktiver Aufbau               | Parallelkolben                                             |          |    |    |      |
|                                    | Parallelkolbenstangen mit Joch                             |          |    |    |      |
| Dämpfung                           | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |          |    |    |      |
| Positionserkennung                 | für Näherungsschalter                                      |          |    |    |      |
| Befestigungsart                    | mit Durchgangsbohrung                                      |          |    |    |      |
|                                    | mit Innengewinde                                           |          |    |    |      |
|                                    | mit Befestigungsplatte                                     |          |    |    |      |
| Einbaulage                         | beliebig                                                   |          |    |    |      |
| Verdrehsicherung/Führung           | Parallelkolbenstangen/gleit- oder kugelumlaufgeführt       |          |    |    |      |

| Umweltbedingungen                         |                 |                      |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| Variante                                  | Gleitführung GF | Kugelumlauführung KF |
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]    | -20 ... +80     |                      |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 2               | -                    |

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

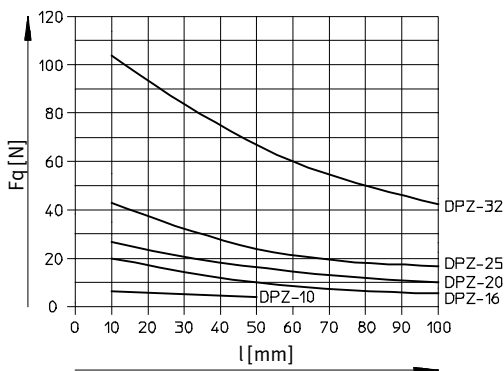
| Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]        |                |      |     |     |     |     |
|-------------------------------------------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| Kolben-Ø                                  | 10             | 16   | 20  | 25  | 32  |     |
| Theoretische Kraft bei<br>6 bar, Vorlauf  | 94             | 242  | 376 | 590 | 966 |     |
|                                           | S2/S20,<br>DPZ | 60   | 180 | 282 | 452 | 724 |
| Theoretische Kraft bei<br>6 bar, Rücklauf | 60             | 180  | 282 | 452 | 724 |     |
|                                           | S2/S20,<br>DPZ | 60   | 180 | 282 | 452 | 724 |
| Max. Aufprallenergie in<br>den Endlagen   | 0,08           | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,5 |     |

## Zulässige Querkraft $F_Q$ in Abhängigkeit vom Hub $l$

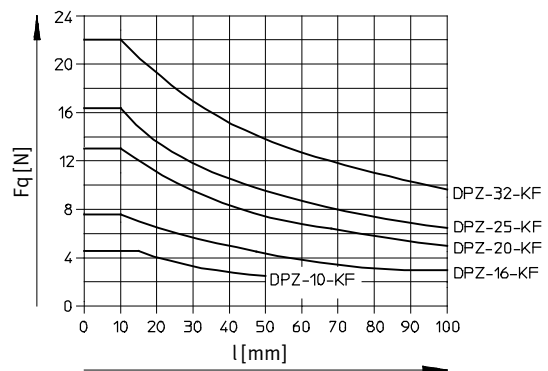


### Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

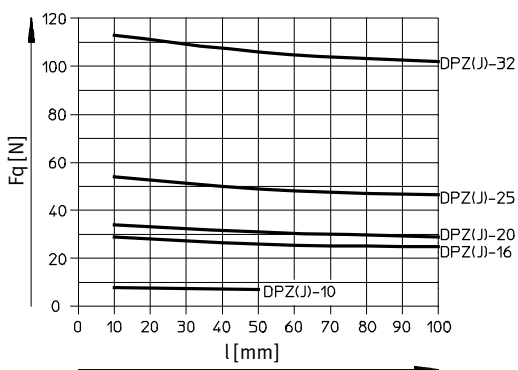


Kugelumlauführung KF

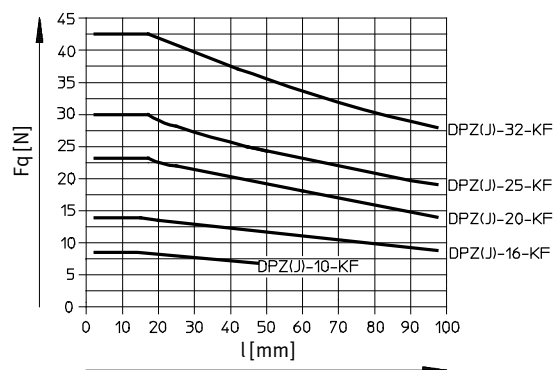


### Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlauführung KF

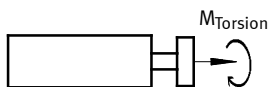


# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

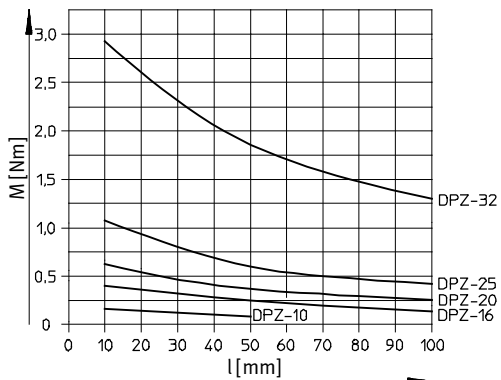
FESTO

## Zulässiges Drehmoment $M$ in Abhängigkeit vom Hub $l$

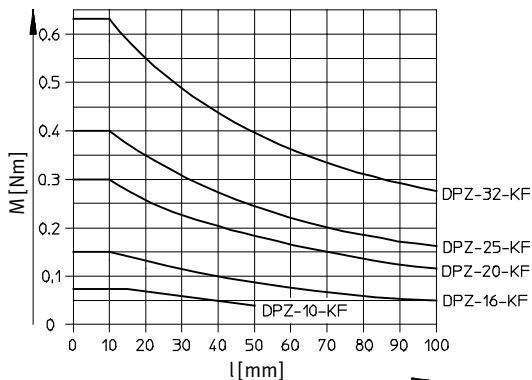


### Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

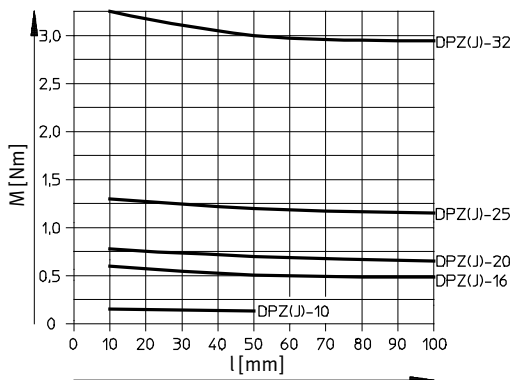


Kugelumlauführung KF

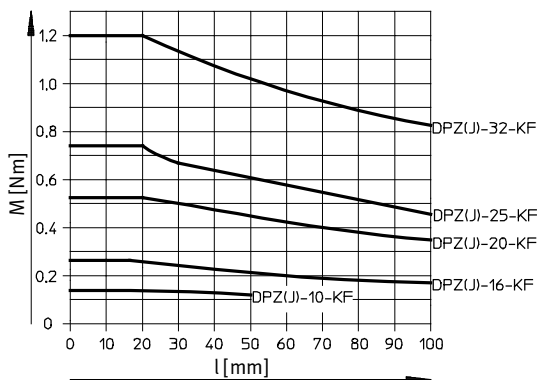


### Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlauführung KF



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

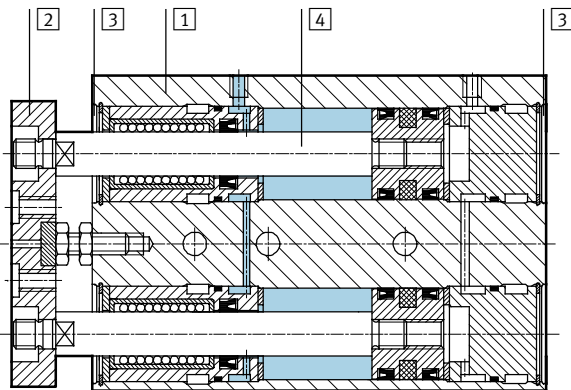
**FESTO**

| DPZ mit Gleitführung GF |               |     |     |       |       |
|-------------------------|---------------|-----|-----|-------|-------|
| Hub<br>[mm]             | Kolben-Ø [mm] |     |     |       |       |
|                         | 10            | 16  | 20  | 25    | 32    |
| Produktgewicht [g]      |               |     |     |       |       |
| 0                       | 234           | 389 | 568 | 838   | 1 389 |
| 10                      | 257           | 416 | 607 | 891   | 1 473 |
| 25                      | 291           | 456 | 666 | 971   | 1 598 |
| 40                      | 325           | 496 | 725 | 1 052 | 1 723 |
| 50                      | 348           | 523 | 764 | 1 105 | 1 806 |
| 80                      | 417           | 603 | 882 | 1 265 | 2 057 |
| 100                     | 463           | 657 | 960 | 1 372 | 2 223 |

| DPZ mit Kugelumlauführung KF |               |     |     |       |       |
|------------------------------|---------------|-----|-----|-------|-------|
| Hub<br>[mm]                  | Kolben-Ø [mm] |     |     |       |       |
|                              | 10            | 16  | 20  | 25    | 32    |
| Produktgewicht [g]           |               |     |     |       |       |
| 0                            | 243           | 368 | 522 | 742   | 1 200 |
| 10                           | 266           | 395 | 561 | 795   | 1 283 |
| 25                           | 300           | 435 | 620 | 875   | 1 408 |
| 40                           | 334           | 475 | 679 | 955   | 1 533 |
| 50                           | 357           | 502 | 718 | 1 009 | 1 617 |
| 80                           | 426           | 582 | 836 | 1 169 | 1 867 |
| 100                          | 472           | 636 | 914 | 1 276 | 2 034 |

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Doppelkolbenzylinder |              |                                 |
|----------------------|--------------|---------------------------------|
| 1                    | Gehäuse      | Alu-Knetlegierung               |
| 2                    | Jochplatte   | Vergütungsstahl                 |
| 3                    | Deckel       | Alu-Knetlegierung               |
| 4                    | Kolbenstange | GF hochlegierter Stahl rostfrei |
|                      |              | KF Vergütungsstahl              |
| –                    | Dichtungen   | Polyurethan, Nitrilkautschuk    |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

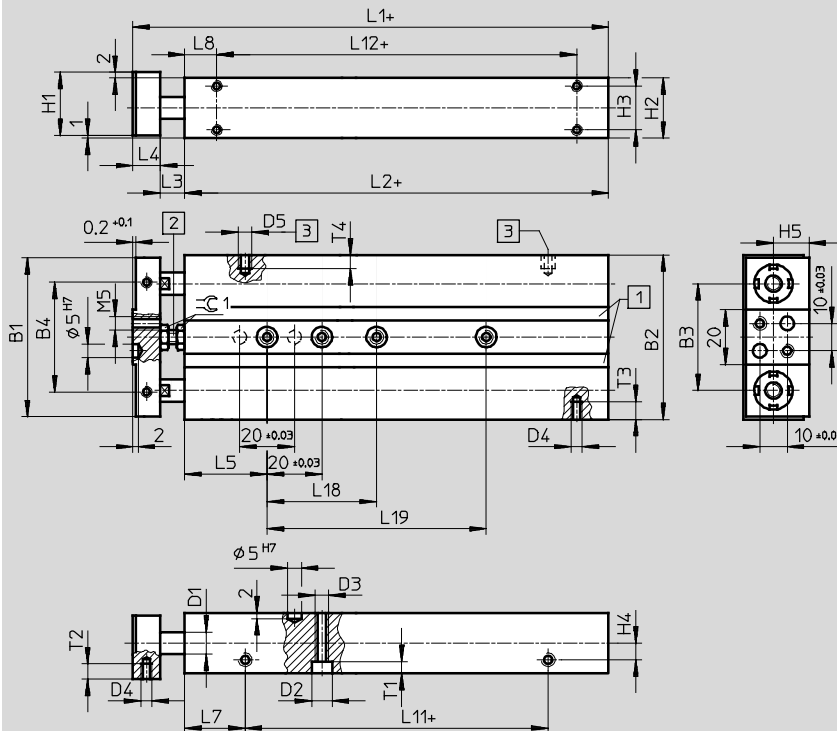
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 10, 16 mm



- 1 Befestigungsnot für Näherungsschalter
- 2 Anschlagsschraube zur Hubverstellung (max. 10 mm)
- 3 Druckluftanschluss
- + = zuzüglich Hublänge

| Ø    | B1 | B2 | B3 | B4 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4  | H5   | L1   |     | L2   |    |
|------|----|----|----|----|---------|---------|---------|----|----|----|----|----|-----|------|------|-----|------|----|
| [mm] |    |    |    |    |         |         |         |    |    |    |    |    |     |      | GF   | KF  | GF   | KF |
| 10   | 48 | 50 | 33 | 28 | 6       | 7,5     | M5      | M4 | M5 | 20 | 19 | 13 | 4,5 | 11,5 | 89,6 | 100 | 71,6 | 82 |
| 16   | 58 | 60 | 39 | 40 | 8       | 7,5     | M5      | M4 | M5 | 23 | 22 | 16 | 6   | 13   | 93,6 | 107 | 74,6 | 88 |

| Ø    | L3 | L4 | L5 | L7   |      | L8   |      | L11  |      | L12<br>±0,2 |      | T1  | T2  | T3  | T4 | ≡C1 |
|------|----|----|----|------|------|------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|-----|----|-----|
| [mm] |    |    |    | GF   | KF   | GF   | KF   | GF   | KF   | GF          | KF   |     |     |     |    |     |
| 10   | 8  | 10 | 30 | 23,4 | 40,7 | 13,1 | 30,8 | 24,8 | 24,4 | 45,4        | 44,2 | 4,4 | 6   | 5   | 5  | 7   |
| 16   | 9  | 10 | 30 | 22   | 38,9 | 11,6 | 25,5 | 30,6 | 30,6 | 51,4        | 54,4 | 4,4 | 5,5 | 6,5 | 5  | 8   |

| Hub  | L18<br>±0,03 | L19<br>±0,03 |
|------|--------------|--------------|
| [mm] |              |              |
| 10   | –            | –            |
| 25   | –            | –            |
| 40   | 40           | –            |
| 50   | 40           | –            |
| 80   | 40           | 80           |
| 100  | 40           | 80           |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

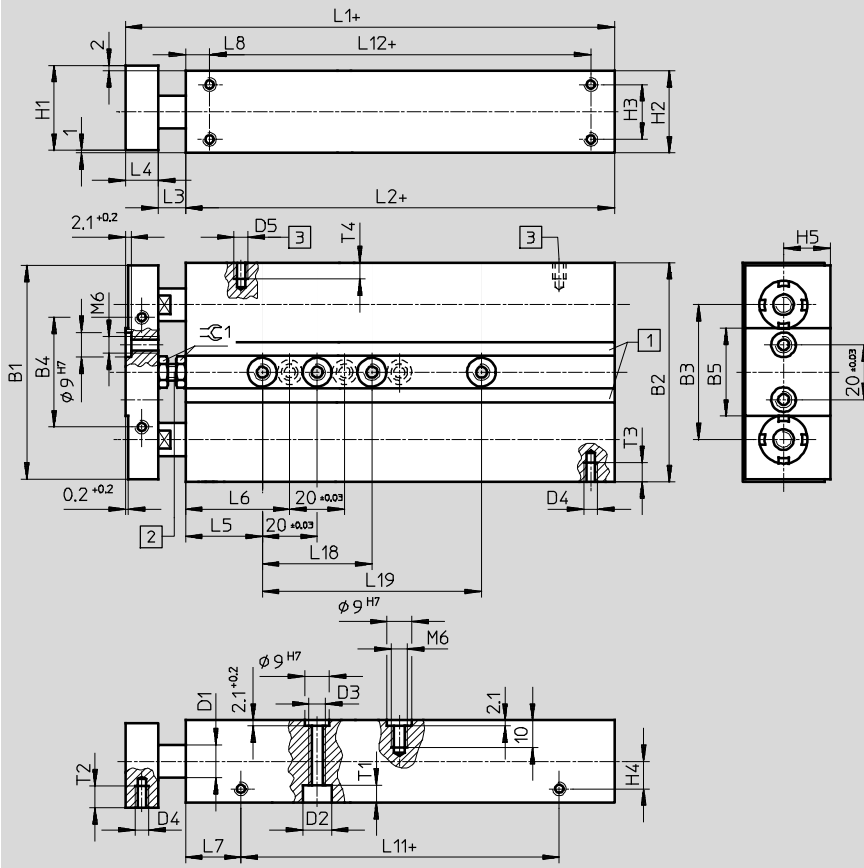
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 20, 25, 32 mm



- 1 Befestigungsnut für Näherungsschalter
- 2 Anschlagsschraube zur Hubverstellung (max. 10 mm)
- 3 Druckluftanschluss
- + = zuzüglich Hublänge

| Ø    | B1 | B2 | B3   | B4 | B5 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4 | D5   | H1 | H2 | H3 | H4   | H5 | L1    |     | L2   |     |
|------|----|----|------|----|----|---------|---------|---------|----|------|----|----|----|------|----|-------|-----|------|-----|
| [mm] |    |    |      |    |    |         |         |         |    |      |    |    |    |      |    | GF    | KF  | GF   | KF  |
| 20   | 70 | 72 | 45,6 | 40 | 32 | 10      | 9       | M6      | M5 | M5   | 25 | 24 | 16 | 7    | 14 | 98,6  | 115 | 76,6 | 93  |
| 25   | 78 | 80 | 49,2 | 40 | 32 | 12      | 10,5    | 6,4     | M5 | M5   | 31 | 30 | 20 | 10   | 17 | 98,6  | 116 | 76,6 | 94  |
| 32   | 96 | 98 | 57   | 40 | 35 | 16      | 10,5    | 6,4     | M6 | G1/8 | 39 | 38 | 26 | 11,5 | 21 | 110,1 | 130 | 80,1 | 100 |

| Ø    | L3 | L4 | L5 | L6 | L7   |      | L8   |      | L11  |      | L12<br>±0,2 |      | T1  | T2  | T3 | T4 | ~C1 |
|------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|-------------|------|-----|-----|----|----|-----|
| [mm] |    |    |    |    | GF   | KF   | GF   | KF   | GF   | KF   | GF          | KF   |     |     |    |    |     |
| 20   | 10 | 12 | 30 | –  | 22,8 | 43,4 | 12,9 | 33,5 | 31   | 30,7 | 50,8        | 50,5 | 5,7 | 6,5 | 7  | 6  | 10  |
| 25   | 10 | 12 | 28 | 38 | 20,2 | 40   | 8,7  | 28,8 | 36,2 | 33,8 | 59,2        | 56,5 | 6,4 | 8   | 7  | 6  | 10  |
| 32   | 15 | 15 | 35 | 45 | 25   | 44,9 | 10   | 26   | 30,1 | 30,1 | 60,1        | 64   | 6,4 | 8   | 9  | 9  | 10  |

| Hub  | L18<br>±0,03 | L19<br>±0,03 |
|------|--------------|--------------|
| [mm] |              |              |
| 10   | –            | –            |
| 25   | –            | –            |
| 40   | –            | –            |
| 50   | 40           | –            |
| 80   | 40           | 80           |
| 100  | 40           | 80           |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

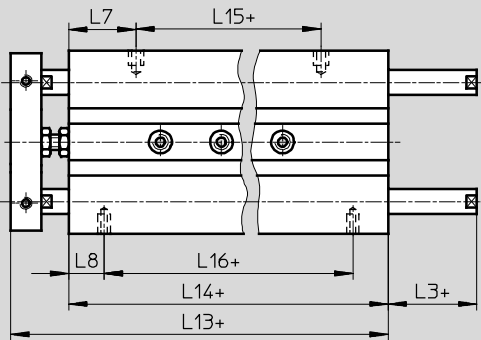
FESTO

## Abmessungen – Varianten DPZ

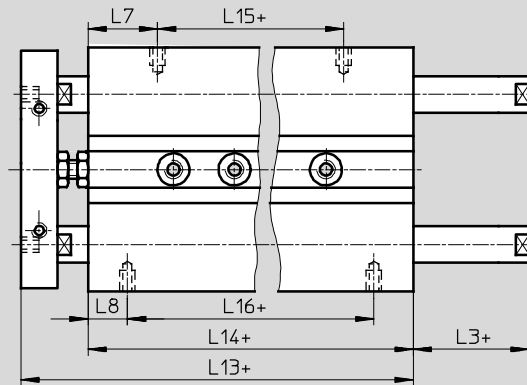
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### S2 – Durchgehende Kolbenstange

Ø 10, 16



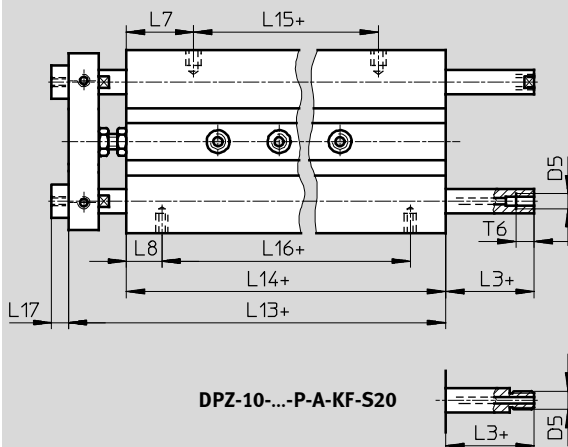
Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

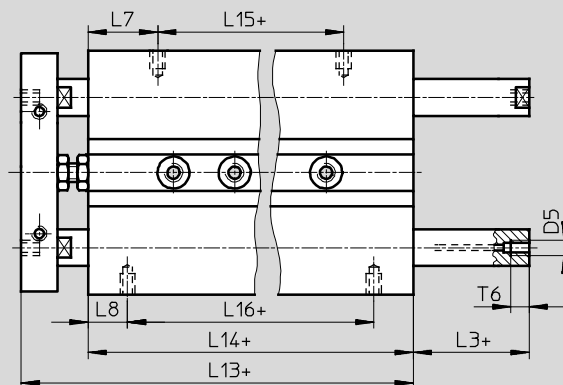
### S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange

Ø 10, 16



DPZ-10-...-P-A-KF-S20

Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

| Ø<br>[mm] | D5   | L3 | L7   |      | L8   |      | L13   |       | L14  |       | L15  |      | L16<br>±0,2 |      | L17 | T6 |
|-----------|------|----|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------------|------|-----|----|
|           |      |    | GF   | KF   | GF   | KF   | GF    | KF    | GF   | KF    | GF   | KF   | GF          | KF   |     |    |
| 10        | M5   | 8  | 23,4 | 40,7 | 13,1 | 30,8 | 89,6  | 124   | 71,6 | 106   | 24,8 | 24,7 | 45,4        | 44,4 | 4,5 | 6  |
| 16        | M5   | 9  | 22   | 38,9 | 11,6 | 25,5 | 93,6  | 127,4 | 74,6 | 108,4 | 30,6 | 30,6 | 51,4        | 57,4 | 5,5 | 6  |
| 20        | M5   | 10 | 22,8 | 43,4 | 12,9 | 33,5 | 98,6  | 139,2 | 76,6 | 117,2 | 31   | 30,4 | 50,8        | 50,2 | –   | 6  |
| 25        | M5   | 10 | 20,2 | 40   | 8,7  | 28,8 | 98,6  | 135   | 76,6 | 113   | 36,2 | 33   | 59,2        | 55,4 | –   | 6  |
| 32        | G1/8 | 15 | 25   | 44,9 | 10   | 26   | 110,1 | 149,9 | 80,1 | 119,9 | 30,1 | 30,1 | 60,1        | 67,9 | –   | 10 |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

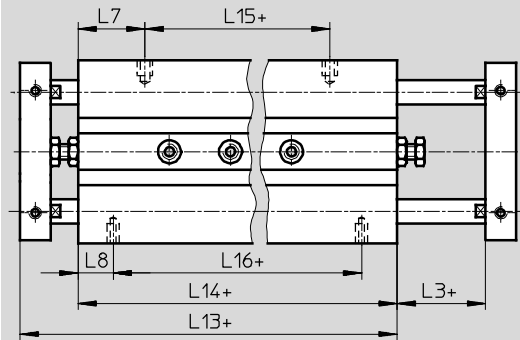
FESTO

## Abmessungen – Varianten DPZJ

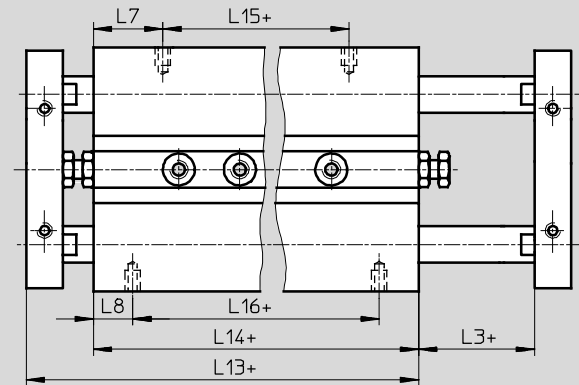
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### S2 – Durchgehende Kolbenstange

Ø 10, 16



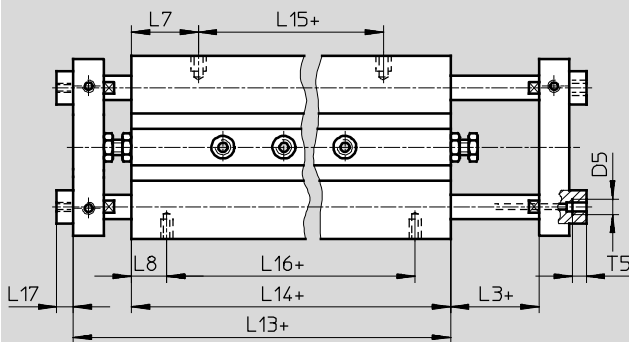
Ø 20, 25, 32



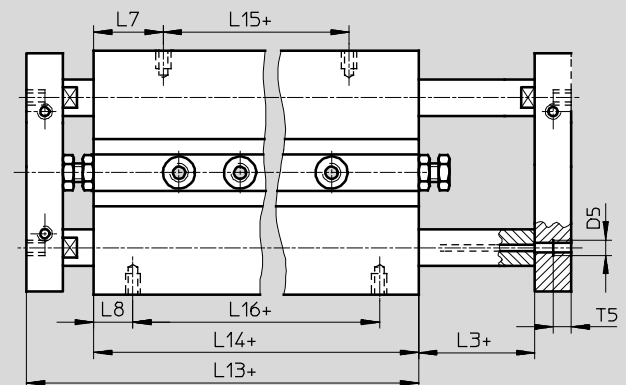
+ = zuzüglich Hublänge

### S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange

Ø 10, 16



Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

| Ø<br>[mm] | D5   | L3 | L7   |      | L8   |      | L13   |       | L14  |       | L15  |      | L16<br>±0,2 |      | L17 | T5  |
|-----------|------|----|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------------|------|-----|-----|
|           |      |    | GF   | KF   | GF   | KF   | GF    | KF    | GF   | KF    | GF   | KF   | GF          | KF   |     |     |
| 10        | M5   | 8  | 23,4 | 40,7 | 13,1 | 30,8 | 89,6  | 124   | 71,6 | 106   | 24,8 | 24,7 | 45,4        | 44,4 | 4,5 | 5   |
| 16        | M5   | 9  | 22   | 38,9 | 11,6 | 25,5 | 93,6  | 127,4 | 74,6 | 108,4 | 30,6 | 30,6 | 51,4        | 57,4 | 5,5 | 4,5 |
| 20        | M5   | 10 | 22,8 | 43,4 | 12,9 | 33,5 | 98,6  | 139,2 | 76,6 | 117,2 | 31   | 30,4 | 50,8        | 50,2 | –   | 6   |
| 25        | M5   | 10 | 20,2 | 40   | 8,7  | 28,8 | 98,6  | 135   | 76,6 | 113   | 36,2 | 33   | 59,2        | 55,4 | –   | 6   |
| 32        | G1/8 | 15 | 25   | 44,9 | 10   | 26   | 110,1 | 149,9 | 80,1 | 119,9 | 30,1 | 30,1 | 60,1        | 67,9 | –   | 10  |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

| Bestellangaben – Grundtyp DPZ                                                     |                  |             |                 |                   |                      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Typ                                                                               | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF |                   | Kugelumlauführung KF |                   |
|                                                                                   |                  |             | Teile-Nr.       | Typ <sup>1)</sup> | Teile-Nr.            | Typ <sup>1)</sup> |
|  | 10               | 10          | 32 681          | DPZ-10-10-P-A     | 162 001              | DPZ-10-10-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 25          | 32 682          | DPZ-10-25-P-A     | 162 002              | DPZ-10-25-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 40          | 32 683          | DPZ-10-40-P-A     | 162 003              | DPZ-10-40-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 50          | 32 684          | DPZ-10-50-P-A     | 162 004              | DPZ-10-50-P-A-KF  |
|                                                                                   | 16               | 10          | 32 686          | DPZ-16-10-P-A     | 162 026              | DPZ-16-10-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 25          | 32 687          | DPZ-16-25-P-A     | 162 027              | DPZ-16-25-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 40          | 32 688          | DPZ-16-40-P-A     | 162 028              | DPZ-16-40-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 50          | 32 689          | DPZ-16-50-P-A     | 162 029              | DPZ-16-50-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 80          | 32 690          | DPZ-16-80-P-A     | 162 030              | DPZ-16-80-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 100         | 32 691          | DPZ-16-100-P-A    | 162 031              | DPZ-16-100-P-A-KF |
|                                                                                   | 20               | 10          | 32 693          | DPZ-20-10-P-A     | 162 061              | DPZ-20-10-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 25          | 32 694          | DPZ-20-25-P-A     | 162 062              | DPZ-20-25-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 40          | 32 695          | DPZ-20-40-P-A     | 162 063              | DPZ-20-40-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 50          | 32 696          | DPZ-20-50-P-A     | 162 064              | DPZ-20-50-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 80          | 32 697          | DPZ-20-80-P-A     | 162 065              | DPZ-20-80-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 100         | 32 698          | DPZ-20-100-P-A    | 162 066              | DPZ-20-100-P-A-KF |
|                                                                                   | 25               | 10          | 32 700          | DPZ-25-10-P-A     | 162 096              | DPZ-25-10-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 25          | 32 701          | DPZ-25-25-P-A     | 162 097              | DPZ-25-25-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 40          | 32 702          | DPZ-25-40-P-A     | 162 098              | DPZ-25-40-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 50          | 32 703          | DPZ-25-50-P-A     | 162 099              | DPZ-25-50-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 80          | 32 704          | DPZ-25-80-P-A     | 162 100              | DPZ-25-80-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 100         | 32 705          | DPZ-25-100-P-A    | 162 101              | DPZ-25-100-P-A-KF |
|                                                                                   | 32               | 10          | 159 817         | DPZ-32-10-P-A     | 162 131              | DPZ-32-10-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 818         | DPZ-32-25-P-A     | 162 132              | DPZ-32-25-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 819         | DPZ-32-40-P-A     | 162 133              | DPZ-32-40-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 820         | DPZ-32-50-P-A     | 162 134              | DPZ-32-50-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 821         | DPZ-32-80-P-A     | 162 135              | DPZ-32-80-P-A-KF  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 822         | DPZ-32-100-P-A    | 162 136              | DPZ-32-100-P-A-KF |

| Bestellangaben – Varianten DPZ                                                      |                  |             |                 |                   |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Typ                                                                                 | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF |                   | Kugelumlauführung KF |                      |
|                                                                                     |                  |             | Teile-Nr.       | Typ <sup>1)</sup> | Teile-Nr.            | Typ <sup>1)</sup>    |
| S2 – Durchgehende Kolbenstange                                                      |                  |             |                 |                   |                      |                      |
|  | 10               | 10          | 159 862         | DPZ-10-10-P-A-S2  | 162 006              | DPZ-10-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 25          | 159 863         | DPZ-10-25-P-A-S2  | 162 007              | DPZ-10-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 40          | 159 864         | DPZ-10-40-P-A-S2  | 162 008              | DPZ-10-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 50          | 159 865         | DPZ-10-50-P-A-S2  | 162 009              | DPZ-10-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     | 16               | 10          | 159 867         | DPZ-16-10-P-A-S2  | 162 033              | DPZ-16-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 25          | 159 868         | DPZ-16-25-P-A-S2  | 162 034              | DPZ-16-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 40          | 159 869         | DPZ-16-40-P-A-S2  | 162 035              | DPZ-16-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 50          | 159 870         | DPZ-16-50-P-A-S2  | 162 036              | DPZ-16-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 80          | 159 871         | DPZ-16-80-P-A-S2  | 162 037              | DPZ-16-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                     |                  | 100         | 159 872         | DPZ-16-100-P-A-S2 | 162 038              | DPZ-16-100-P-A-KF-S2 |

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten.



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben – Varianten DPZ                                                    |                  |             |                 |                   |                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ                                                                               | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF |                   | Kugelumlaufführung KF |                      |
|                                                                                   |                  |             | Teile-Nr.       | Typ <sup>1)</sup> | Teile-Nr.             | Typ <sup>1)</sup>    |
| S2 – Durchgehende Kolbenstange                                                    |                  |             |                 |                   |                       |                      |
|  | 20               | 10          | 159 874         | DPZ-20-10-P-A-S2  | 162 068               | DPZ-20-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 875         | DPZ-20-25-P-A-S2  | 162 069               | DPZ-20-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 876         | DPZ-20-40-P-A-S2  | 162 070               | DPZ-20-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 877         | DPZ-20-50-P-A-S2  | 162 071               | DPZ-20-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 878         | DPZ-20-80-P-A-S2  | 162 072               | DPZ-20-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 879         | DPZ-20-100-P-A-S2 | 162 073               | DPZ-20-100-P-A-KF-S2 |
|                                                                                   | 25               | 10          | 159 881         | DPZ-25-10-P-A-S2  | 162 103               | DPZ-25-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 882         | DPZ-25-25-P-A-S2  | 162 104               | DPZ-25-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 883         | DPZ-25-40-P-A-S2  | 162 105               | DPZ-25-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 884         | DPZ-25-50-P-A-S2  | 162 106               | DPZ-25-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 885         | DPZ-25-80-P-A-S2  | 162 107               | DPZ-25-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 886         | DPZ-25-100-P-A-S2 | 162 108               | DPZ-25-100-P-A-KF-S2 |
|                                                                                   | 32               | 10          | 159 891         | DPZ-32-10-P-A-S2  | 162 138               | DPZ-32-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 892         | DPZ-32-25-P-A-S2  | 162 139               | DPZ-32-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 893         | DPZ-32-40-P-A-S2  | 162 140               | DPZ-32-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 894         | DPZ-32-50-P-A-S2  | 162 141               | DPZ-32-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 895         | DPZ-32-80-P-A-S2  | 162 142               | DPZ-32-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 896         | DPZ-32-100-P-A-S2 | 162 143               | DPZ-32-100-P-A-KF-S2 |

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

**FESTO**

| Bestellangaben – Varianten DPZ                                                    |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ                                                                               | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF    |                    | Kugelumlauführung KF          |                               |
|                                                                                   |                  |             | Teile-Nr.          | Typ <sup>1)</sup>  | Teile-Nr.                     | Typ <sup>1)</sup>             |
| S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange                                             |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|  | 10               | 10          | 159 901            | DPZ-10-10-P-A-S20  |                               | 162 011 DPZ-10-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 902            | DPZ-10-25-P-A-S20  |                               | 162 012 DPZ-10-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 903            | DPZ-10-40-P-A-S20  |                               | 162 013 DPZ-10-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 904            | DPZ-10-50-P-A-S20  |                               | 162 014 DPZ-10-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|                                                                                   | 16               | 10          | 159 906            | DPZ-16-10-P-A-S20  |                               | 162 040 DPZ-16-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 907            | DPZ-16-25-P-A-S20  |                               | 162 041 DPZ-16-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 908            | DPZ-16-40-P-A-S20  |                               | 162 042 DPZ-16-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 909            | DPZ-16-50-P-A-S20  |                               | 162 043 DPZ-16-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 910            | DPZ-16-80-P-A-S20  |                               | 162 044 DPZ-16-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 911            | DPZ-16-100-P-A-S20 |                               | 162 045 DPZ-16-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|                                                                                   | 20               | 10          | 159 913            | DPZ-20-10-P-A-S20  |                               | 162 075 DPZ-20-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 914            | DPZ-20-25-P-A-S20  |                               | 162 076 DPZ-20-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 915            | DPZ-20-40-P-A-S20  |                               | 162 077 DPZ-20-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 916            | DPZ-20-50-P-A-S20  |                               | 162 078 DPZ-20-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 917            | DPZ-20-80-P-A-S20  |                               | 162 079 DPZ-20-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 918            | DPZ-20-100-P-A-S20 |                               | 162 080 DPZ-20-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|                                                                                   | 25               | 10          | 159 920            | DPZ-25-10-P-A-S20  |                               | 162 110 DPZ-25-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 921            | DPZ-25-25-P-A-S20  |                               | 162 111 DPZ-25-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 922            | DPZ-25-40-P-A-S20  |                               | 162 112 DPZ-25-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 923            | DPZ-25-50-P-A-S20  |                               | 162 113 DPZ-25-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 924            | DPZ-25-80-P-A-S20  |                               | 162 114 DPZ-25-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 925            | DPZ-25-100-P-A-S20 |                               | 162 115 DPZ-25-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   |                  |             |                    |                    |                               |                               |
|                                                                                   | 32               | 10          | 159 930            | DPZ-32-10-P-A-S20  |                               | 162 145 DPZ-32-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 931            | DPZ-32-25-P-A-S20  |                               | 162 146 DPZ-32-25-P-A-KF-S20  |
| 40                                                                                |                  | 159 932     | DPZ-32-40-P-A-S20  |                    | 162 147 DPZ-32-40-P-A-KF-S20  |                               |
| 50                                                                                |                  | 159 933     | DPZ-32-50-P-A-S20  |                    | 162 148 DPZ-32-50-P-A-KF-S20  |                               |
| 80                                                                                |                  | 159 934     | DPZ-32-80-P-A-S20  |                    | 162 149 DPZ-32-80-P-A-KF-S20  |                               |
| 100                                                                               |                  | 159 935     | DPZ-32-100-P-A-S20 |                    | 162 150 DPZ-32-100-P-A-KF-S20 |                               |

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO

Datenblatt

| Bestellangaben – Variante DPZJ                                                    |                  |             |                 |                    |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ                                                                               | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF |                    | Kugelumlaufführung KF |                       |
|                                                                                   |                  |             | Teile-Nr.       | Typ <sup>1)</sup>  | Teile-Nr.             | Typ <sup>1)</sup>     |
|  | 10               | 10          | 159 940         | DPZJ-10-10-P-A-S2  | 162 016               | DPZJ-10-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 941         | DPZJ-10-25-P-A-S2  | 162 017               | DPZJ-10-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 942         | DPZJ-10-40-P-A-S2  | 162 018               | DPZJ-10-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 943         | DPZJ-10-50-P-A-S2  | 162 019               | DPZJ-10-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   | 16               | 10          | 159 945         | DPZJ-16-10-P-A-S2  | 162 047               | DPZJ-16-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 946         | DPZJ-16-25-P-A-S2  | 162 048               | DPZJ-16-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 947         | DPZJ-16-40-P-A-S2  | 162 049               | DPZJ-16-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 948         | DPZJ-16-50-P-A-S2  | 162 050               | DPZJ-16-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 949         | DPZJ-16-80-P-A-S2  | 162 051               | DPZJ-16-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 950         | DPZJ-16-100-P-A-S2 | 162 052               | DPZJ-16-100-P-A-KF-S2 |
|                                                                                   | 20               | 10          | 159 952         | DPZJ-20-10-P-A-S2  | 162 082               | DPZJ-20-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 953         | DPZJ-20-25-P-A-S2  | 162 083               | DPZJ-20-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 954         | DPZJ-20-40-P-A-S2  | 162 084               | DPZJ-20-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 955         | DPZJ-20-50-P-A-S2  | 162 085               | DPZJ-20-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 956         | DPZJ-20-80-P-A-S2  | 162 086               | DPZJ-20-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 957         | DPZJ-20-100-P-A-S2 | 162 087               | DPZJ-20-100-P-A-KF-S2 |
|                                                                                   | 25               | 10          | 159 959         | DPZJ-25-10-P-A-S2  | 162 117               | DPZJ-25-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 960         | DPZJ-25-25-P-A-S2  | 162 118               | DPZJ-25-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 961         | DPZJ-25-40-P-A-S2  | 162 119               | DPZJ-25-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 962         | DPZJ-25-50-P-A-S2  | 162 120               | DPZJ-25-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 963         | DPZJ-25-80-P-A-S2  | 162 121               | DPZJ-25-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 964         | DPZJ-25-100-P-A-S2 | 162 122               | DPZJ-25-100-P-A-KF-S2 |
|                                                                                   | 32               | 10          | 159 969         | DPZJ-32-10-P-A-S2  | 162 152               | DPZJ-32-10-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 970         | DPZJ-32-25-P-A-S2  | 162 153               | DPZJ-32-25-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 971         | DPZJ-32-40-P-A-S2  | 162 154               | DPZJ-32-40-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 972         | DPZJ-32-50-P-A-S2  | 162 155               | DPZJ-32-50-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 973         | DPZJ-32-80-P-A-S2  | 162 156               | DPZJ-32-80-P-A-KF-S2  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 974         | DPZJ-32-100-P-A-S2 | 162 157               | DPZJ-32-100-P-A-KF-S2 |

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

**FESTO**

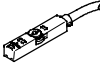
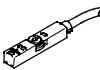
| Bestellangaben – Variante DPZJ                                                    |                  |             |                 |                     |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Typ                                                                               | Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Gleitführung GF |                     | Kugelumlauführung KF |                        |
|                                                                                   |                  |             | Teile-Nr.       | Typ <sup>1)</sup>   | Teile-Nr.            | Typ <sup>1)</sup>      |
| S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange                                             |                  |             |                 |                     |                      |                        |
|  | 10               | 10          | 159 979         | DPZJ-10-10-P-A-S20  | 162 021              | DPZJ-10-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 980         | DPZJ-10-25-P-A-S20  | 162 022              | DPZJ-10-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 981         | DPZJ-10-40-P-A-S20  | 162 023              | DPZJ-10-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 982         | DPZJ-10-50-P-A-S20  | 162 024              | DPZJ-10-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   | 16               | 10          | 159 984         | DPZJ-16-10-P-A-S20  | 162 054              | DPZJ-16-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 985         | DPZJ-16-25-P-A-S20  | 162 055              | DPZJ-16-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 986         | DPZJ-16-40-P-A-S20  | 162 056              | DPZJ-16-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 987         | DPZJ-16-50-P-A-S20  | 162 057              | DPZJ-16-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 988         | DPZJ-16-80-P-A-S20  | 162 058              | DPZJ-16-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 989         | DPZJ-16-100-P-A-S20 | 162 059              | DPZJ-16-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   | 20               | 10          | 159 991         | DPZJ-20-10-P-A-S20  | 162 089              | DPZJ-20-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 992         | DPZJ-20-25-P-A-S20  | 162 090              | DPZJ-20-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 159 993         | DPZJ-20-40-P-A-S20  | 162 091              | DPZJ-20-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 159 994         | DPZJ-20-50-P-A-S20  | 162 092              | DPZJ-20-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 159 995         | DPZJ-20-80-P-A-S20  | 162 093              | DPZJ-20-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 159 996         | DPZJ-20-100-P-A-S20 | 162 094              | DPZJ-20-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   | 25               | 10          | 159 998         | DPZJ-25-10-P-A-S20  | 162 124              | DPZJ-25-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 159 999         | DPZJ-25-25-P-A-S20  | 162 125              | DPZJ-25-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 160 000         | DPZJ-25-40-P-A-S20  | 162 126              | DPZJ-25-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 160 001         | DPZJ-25-50-P-A-S20  | 162 127              | DPZJ-25-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 160 002         | DPZJ-25-80-P-A-S20  | 162 128              | DPZJ-25-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 160 003         | DPZJ-25-100-P-A-S20 | 162 129              | DPZJ-25-100-P-A-KF-S20 |
|                                                                                   | 32               | 10          | 160 008         | DPZJ-32-10-P-A-S20  | 162 159              | DPZJ-32-10-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 25          | 160 009         | DPZJ-32-25-P-A-S20  | 162 160              | DPZJ-32-25-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 40          | 160 010         | DPZJ-32-40-P-A-S20  | 162 161              | DPZJ-32-40-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 50          | 160 011         | DPZJ-32-50-P-A-S20  | 162 162              | DPZJ-32-50-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 80          | 160 012         | DPZJ-32-80-P-A-S20  | 162 163              | DPZJ-32-80-P-A-KF-S20  |
|                                                                                   |                  | 100         | 160 013         | DPZJ-32-100-P-A-S20 | 162 164              | DPZJ-32-100-P-A-KF-S20 |

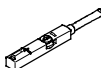
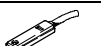
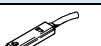
1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv                     |                                                                            |                    |                        |                   |               | Datenblätter → Internet: smt     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
|                                                                                   | Befestigungsart                                                            | Schalt-<br>ausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.     | Typ                              |
| <b>Schließer</b>                                                                  |                                                                            |                    |                        |                   |               |                                  |
|  | von oben in Nut einsetzbar,<br>bündig mit Zylinderprofil,<br>kurze Bauform | PNP                | Kabel, 3-adrig         | 2,5               | <b>574335</b> | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>  |
|                                                                                   |                                                                            |                    | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3               | <b>574334</b> | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b> |
|                                                                                   |                                                                            |                    | Stecker M12x1, 3-polig | 0,3               | <b>574337</b> | <b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12</b> |
|                                                                                   |                                                                            | NPN                | Kabel, 3-adrig         | 2,5               | <b>574338</b> | <b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>  |
|                                                                                   |                                                                            |                    | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3               | <b>574339</b> | <b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b> |
| <b>Öffner</b>                                                                     |                                                                            |                    |                        |                   |               |                                  |
|  | von oben in Nut einsetzbar,<br>bündig mit Zylinderprofil,<br>kurze Bauform | PNP                | Kabel, 3-adrig         | 7,5               | <b>574340</b> | <b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>  |

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed                       |                                                          |                      |                        |                   | Datenblätter → Internet: sme |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                     | Befestigungsart                                          | Schalt-<br>ausgang   | Elektrischer Anschluss | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.                    | Typ                            |
| Schließer                                                                           |                                                          |                      |                        |                   |                              |                                |
|   | von oben in Nut einsetzbar, bündig<br>mit Zylinderprofil | kontakt-<br>behaftet | Kabel, 3-adrig         | 2,5               | <b>543 862</b>               | <b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>  |
|                                                                                     |                                                          |                      |                        | 5,0               | <b>543 863</b>               | <b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>  |
|                                                                                     |                                                          |                      | Kabel, 2-adrig         | 2,5               | <b>543 872</b>               | <b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>  |
|                                                                                     |                                                          |                      | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3               | <b>543 861</b>               | <b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b> |
|  | längs in Nut einschiebbar, bündig<br>mit Zylinderprofil  | kontakt-<br>behaftet | Kabel, 3-adrig         | 2,5               | <b>150 855</b>               | <b>SME-8-K-LED-24</b>          |
|                                                                                     |                                                          |                      | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3               | <b>150 857</b>               | <b>SME-8-S-LED-24</b>          |
|                                                                                     |                                                          |                      |                        |                   |                              |                                |
| Öffner                                                                              |                                                          |                      |                        |                   |                              |                                |
|  | längs in Nut einschiebbar, bündig<br>mit Zylinderprofil  | kontakt-<br>behaftet | Kabel, 3-adrig         | 7,5               | <b>160 251</b>               | <b>SME-8-O-K-LED-24</b>        |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen                                               |                                |                               |                   |                | Datenblätter → Internet: nebu |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss links   | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.      | Typ                           |  |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig     | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>541 333</b> | <b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>    |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | <b>541 334</b> | <b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>      |  |
|                                                                                     | Dose gerade, M12x1, 5-polig    | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>541 363</b> | <b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>   |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | <b>541 364</b> | <b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>     |  |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig  | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>541 338</b> | <b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>    |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | <b>541 341</b> | <b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>      |  |
|                                                                                     | Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | <b>541 367</b> | <b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>   |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | <b>541 370</b> | <b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>     |  |

| Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut                                             |            |          |  | Teile-Nr.      | Typ            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--|----------------|----------------|
|                                                                                     | Montage    | Länge    |  |                |                |
|  | einsetzbar | 2x 0,5 m |  | <b>151 680</b> | <b>ABP-5-S</b> |

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

**FESTO**

| Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile                                        |                 |                      |                   | Datenblätter → Internet: grla |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                   | Anschluss       |                      | Werkstoff         | Teile-Nr.                     | Typ                                         |
|                                                                                   | Gewinde         | für Schlauch-Außen-Ø |                   |                               |                                             |
|  | M5              | 3                    | Metall-Ausführung | <b>193 137</b>                | <b>GRLA-M5-QS-3-D</b>                       |
|                                                                                   |                 | 4                    |                   | <b>193 138</b>                | <b>GRLA-M5-QS-4-D</b>                       |
|                                                                                   |                 | 6                    |                   | <b>193 139</b>                | <b>GRLA-M5-QS-6-D</b>                       |
|                                                                                   | G $\frac{1}{8}$ | 3                    |                   | <b>193 142</b>                | <b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-3-D</b> |
|                                                                                   |                 | 4                    |                   | <b>193 143</b>                | <b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-4-D</b> |
|                                                                                   |                 | 6                    |                   | <b>193 144</b>                | <b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-6-D</b> |
|                                                                                   |                 | 8                    |                   | <b>193 145</b>                | <b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-8-D</b> |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |
|                                                                                   |                 |                      |                   |                               |                                             |

| Bestellangaben – Zubehör                                                          |               |                                |                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
|                                                                                   | für Ø<br>[mm] | Werkstoff                      | Teile-Nr. Typ        | PE <sup>1)</sup> |
| Zentrierstift ZBS <span style="float:right">Datenblätter → Internet: zbs</span>   |               |                                |                      |                  |
|  | 10, 16        | nichtrostender Stahl           | <b>150 928 ZBS-5</b> | 10               |
|                                                                                   |               | Kupfer-, PTFE- und silikonfrei |                      |                  |
| Zentrierhülse ZBH <span style="float:right">Datenblätter → Internet: zbh</span>   |               |                                |                      |                  |
|  | 20, 25, 30    | nichtrostender Stahl           | <b>150 927 ZBH-9</b> | 10               |
|                                                                                   |               | Kupfer-, PTFE- und silikonfrei |                      |                  |

1) Packungseinheit in Stück