

Bei der Serie P1K handelt es sich um doppeltwirkende Zylinder mit elastischer Endlagendämpfung für leichte Anwendungen. Sie wurde auf der Basis der internationalen Norm ISO 6431 entwickelt, allerdings mit wesentlich geringerer Baulänge. P1K-Zylinder sind mit Ø32-125 mm und Standardhuben von 25-320 mm lieferbar. Auf Grund der hygienischen Gestaltung mit Enddeckeln, die glatt mit dem Zylinderrohrprofil abschließen, kommen die P1K-Zylinder häufig in der Lebensmittelindustrie zum Einsatz. Mit entsprechenden Anpassungen wie z.B. Deckelschrauben aus eloxiertem Aluminium, eignen sie sich bestens für Anlagen zur Käseherstellung.



- Ø 32 - 125mm
- Doppelt- und einfachwirkend
- Glattes, sauberes Profildesign
- Betrieb mit trockener Kolbenstange
- Elast. Endlagendämpfer für hohe Standzeiten
- Versionen mit Positionserfassung

Technische Daten

Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

Nähere Informationen siehe CD

Doppeltwirkend

Ø32mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S032DT-0025 |
| 50 | P1K-S032DT-0050 |
| 80 | P1K-S032DT-0080 |
| 100 | P1K-S032DT-0100 |
| 125 | P1K-S032DT-0125 |
| 160 | P1K-S032DT-0160 |
| 200 | P1K-S032DT-0200 |
| 250 | P1K-S032DT-0250 |

Ø63mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S063DT-0025 |
| 50 | P1K-S063DT-0050 |
| 80 | P1K-S063DT-0080 |
| 100 | P1K-S063DT-0100 |
| 125 | P1K-S063DT-0125 |
| 160 | P1K-S063DT-0160 |
| 200 | P1K-S063DT-0200 |
| 250 | P1K-S063DT-0250 |

Ø125mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|-------------------------|
| 25 | P1K-S0125DT-0025 |
| 50 | P1K-S0125DT-0050 |
| 80 | P1K-S0125DT-0080 |
| 100 | P1K-S0125DT-0100 |
| 125 | P1K-S0125DT-0125 |
| 160 | P1K-S0125DT-0160 |
| 200 | P1K-S0125DT-0200 |
| 250 | P1K-S0125DT-0250 |
| 320 | P1K-S0125DT-0250 |

Ø40mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S040DT-0025 |
| 50 | P1K-S040DT-0050 |
| 80 | P1K-S040DT-0080 |
| 100 | P1K-S040DT-0100 |
| 125 | P1K-S040DT-0125 |
| 160 | P1K-S040DT-0160 |
| 200 | P1K-S040DT-0200 |
| 250 | P1K-S040DT-0250 |

Ø80mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S080DT-0025 |
| 50 | P1K-S080DT-0050 |
| 80 | P1K-S080DT-0080 |
| 100 | P1K-S080DT-0100 |
| 125 | P1K-S080DT-0125 |
| 160 | P1K-S080DT-0160 |
| 200 | P1K-S080DT-0200 |
| 250 | P1K-S080DT-0250 |
| 320 | P1K-S080DT-0250 |

Ø50mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S050DT-0025 |
| 50 | P1K-S050DT-0050 |
| 80 | P1K-S050DT-0080 |
| 100 | P1K-S050DT-0100 |
| 125 | P1K-S050DT-0125 |
| 160 | P1K-S050DT-0160 |
| 200 | P1K-S050DT-0200 |
| 250 | P1K-S050DT-0250 |

Ø100mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|-------------------------|
| 25 | P1K-S0100DT-0025 |
| 50 | P1K-S0100DT-0050 |
| 80 | P1K-S0100DT-0080 |
| 100 | P1K-S0100DT-0100 |
| 125 | P1K-S0100DT-0125 |
| 160 | P1K-S0100DT-0160 |
| 200 | P1K-S0100DT-0200 |
| 250 | P1K-S0100DT-0250 |
| 320 | P1K-S0100DT-0250 |

Einfachwirkend

Ø32mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S032ST-0025 |
| 50 | P1K-S032ST-0050 |

Ø63mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S063ST-0025 |
| 50 | P1K-S063ST-0050 |

Ø125mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|-------------------------|
| 50 | P1K-S0125ST-0050 |

Ø40mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S040ST-0025 |
| 50 | P1K-S040ST-0050 |

Ø80mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 50 | P1K-S080ST-0050 |

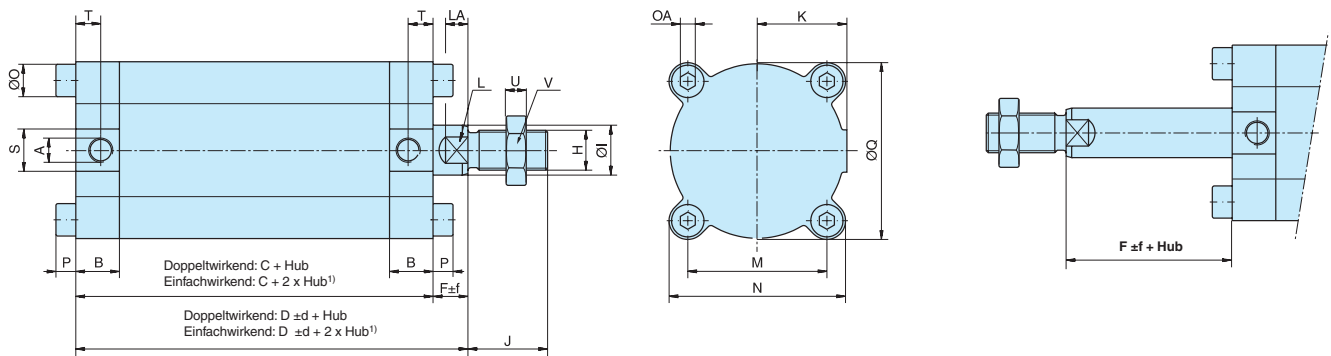
Ø50mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|------------------------|
| 25 | P1K-S050ST-0025 |
| 50 | P1K-S050ST-0050 |

Ø100mm

| Hub mm | Bestell-Nr. |
|--------|-------------------------|
| 50 | P1K-S0100ST-0050 |

Abmessungen (mm)



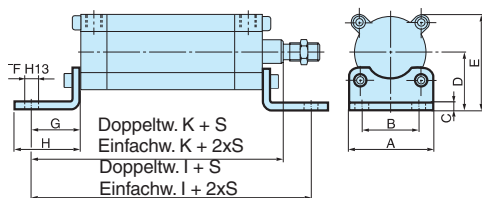
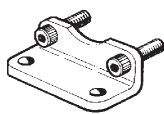
| Zylinder Ø | A | B | C | D | F | H | I | J | K | L | LA | M | N | O | OA |
|------------|------|------|------|-------|----|----------|----|----|------|----|----|-------|-------|------|----|
| 32 | G1/8 | 17,0 | 65 | 75 | 10 | M10x1,25 | 12 | 22 | 21,0 | 10 | 6 | 32,5 | 42,5 | 8,5 | 4 |
| 40 | G1/8 | 17,0 | 65 | 78 | 13 | M12x1,25 | 16 | 24 | 24,0 | 14 | 9 | 36,8 | 48,0 | 10,0 | 5 |
| 50 | G1/8 | 17,5 | 71 | 85 | 14 | M16x1,5 | 20 | 32 | 29,0 | 17 | 9 | 46,7 | 59,0 | 10,0 | 5 |
| 63 | G1/8 | 17,5 | 72 | 86 | 14 | M16x1,5 | 20 | 32 | 36,0 | 17 | 9 | 55,9 | 71,0 | 13,0 | 6 |
| 80 | G1/4 | 21,5 | 85 | 101 | 16 | M20x1,5 | 25 | 40 | 44,5 | 22 | 10 | 70,0 | 87,0 | 16,0 | 8 |
| 100 | G1/4 | 21,5 | 87 | 108 | 21 | M20x1,5 | 32 | 40 | 55,0 | 27 | 13 | 84,1 | 102,0 | 16,0 | 8 |
| 125 | G3/8 | 25,5 | 94,5 | 115,5 | 21 | M27x2 | 32 | 54 | 68,0 | 27 | 13 | 104,0 | 124,0 | 18,0 | 10 |

| Zylinder Ø | P | Q | S | T | U | V | Einbaumaß d | f | Hublängen 0-320 (at 6 bar) |
|------------|----|-----|----|----|------|----|----------------|-----|-------------------------------|
| 32 | 5 | 37 | 17 | 10 | 5 | 17 | 0,9 | 1,2 | +2,0 |
| 40 | 6 | 45 | 17 | 10 | 6 | 19 | 0,9 | 1,2 | +2,0 |
| 50 | 6 | 56 | 17 | 10 | 8 | 24 | 0,9 | 1,2 | +2,0 |
| 63 | 8 | 70 | 17 | 10 | 8 | 24 | 1,2 | 1,6 | +2,5 |
| 80 | 10 | 87 | 21 | 12 | 10 | 30 | 1,2 | 1,6 | +2,5 |
| 100 | 10 | 108 | 21 | 12 | 10 | 30 | 1,2 | 1,6 | +2,5 |
| 125 | 12 | 134 | 25 | 14 | 13,5 | 41 | 1,2 | 1,6 | +2,5 |

* S = Hublänge ** 1) Hublänge für Ø32-63 = 25 mm und 50 mm, für Ø80-100 = 50 mm.

Zylinderbefestigungen

Fußbefestigung MS1



Vorgesehen zur Montage des Zylinders. Die Befestigung ist für die Montage an den vorderen und hinteren Deckel geeignet.

Werkstoff:
Halterung: verzinkter Stahl
Die Befestigung wird paarweise geliefert

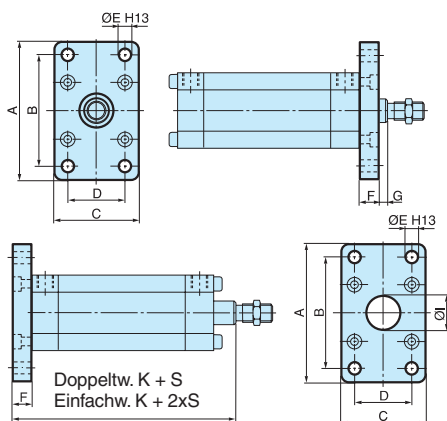
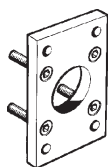
Montage-Hinweis:

Die Schrauben vom Zylinderdeckel abschrauben und anschließend die Befestigung mit denselben Schrauben befestigen. Die der Befestigung beigelegten Schrauben sind für eine andere Zylinderbaureihe bestimmt.

| Zyl. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|-------------------|
| 32 | 48 | 32 | 5,0 | 32 | 53 | 7 | 24 | 32 | 113,0 | 99,0 | 0,08 | 9121644801 |
| 40 | 54 | 36 | 5,0 | 36 | 60 | 9 | 31 | 42 | 127,0 | 109,0 | 0,11 | 9121644802 |
| 50 | 64 | 45 | 6,0 | 45 | 75 | 9 | 33 | 45 | 137,0 | 118,0 | 0,18 | 9121644803 |
| 63 | 76 | 50 | 6,0 | 50 | 86 | 9 | 36 | 48 | 144,0 | 122,0 | 0,26 | 9121644804 |
| 80 | 94 | 63 | 8,0 | 63 | 107 | 12 | 43 | 58 | 171,0 | 144,0 | 0,50 | 9121644805 |
| 100 | 110 | 75 | 10,5 | 71 | 122 | 14 | 43 | 60 | 173,0 | 151,0 | 0,80 | 9121644806 |
| 125 | 135 | 90 | 12,5 | 90 | 157 | 16 | 45 | 70 | 184,5 | 160,5 | 1,40 | 9121644807 |

S=Hublänge

Flanschbefestigung MF1 und MF2



Vorgesehen zur festen Befestigung des Zylinders. Für die Montage an den vorderen oder hinteren Deckel geeignet

Werkstoff:
Ø32-63mm: Flansch: eloxiertes Aluminium
Ø80-125mm: Flansch: verzinkter Stahl

Wird komplett mit Befestigungsschrauben zur Montage am Zylinder geliefert.

Montage-Hinweis:

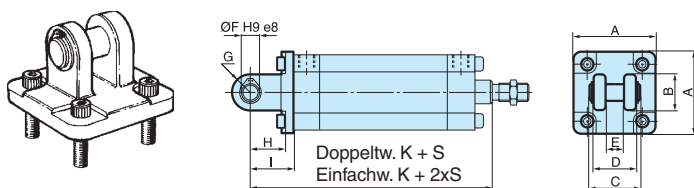
Die Schrauben vom Zylinderdeckel abschrauben und anschließend die Befestigung mit denselben Schrauben befestigen. Die der Befestigung beigelegten Schrauben sind für eine andere Zylinderbaureihe bestimmt.

| Zyl. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------|-------------------|
| 32 | 80 | 64 | 48 | 32 | 7 | 10 | 0 | 86,0 | 27 | 0,26 | 9121644901 |
| 40 | 90 | 72 | 54 | 36 | 9 | 13 | 0 | 91,0 | 32 | 0,37 | 9121644902 |
| 50 | 110 | 90 | 64 | 45 | 9 | 13 | 1 | 98,0 | 40 | 0,52 | 9121644903 |
| 63 | 120 | 100 | 76 | 50 | 9 | 16 | -2 | 102,0 | 40 | 0,90 | 9121644904 |
| 80 | 155 | 126 | 94 | 63 | 12 | 18 | -2 | 119,0 | 50 | 1,59 | 9121644905 |
| 100 | 180 | 150 | 110 | 75 | 14 | 18 | 3 | 126,0 | 60 | 2,19 | 9121644906 |
| 125 | 220 | 180 | 135 | 90 | 16 | 20 | 1 | 135,5 | 72 | 3,90 | 9121644907 |

S=Hublänge

Zylinderbefestigungen

Gegenlager MP4



Vorgesehen zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders. Das Gegenlager MP4 kann mit der Gabelbefestigung MP2 und der einfachen Schwenkbefestigung mit Gelenklager kombiniert werden.

Werkstoff:
Befestigung aus eloxiertem Aluminium und Bolzen aus gehärtetem Stahl.

Die Befestigung wird komplett mit Bolzen geliefert.

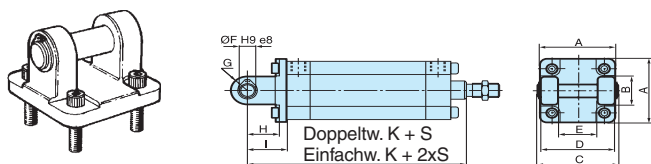
Montage-Hinweis:

Die Schrauben vom Zylinderdeckel abschrauben und anschließend die Befestigung mit denselben Schrauben befestigen. Die der Befestigung beigefügten Schrauben sind für eine andere Zylinderbaureihe bestimmt.

| Zyl. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------------------|
| 32 | 48 | 22 | 33 | 26 | 10 | 10 | 11 | 15,0 | 22 | 97,0 | 0,05 | 9121644601 |
| 40 | 54 | 24 | 35 | 28 | 12 | 12 | 12 | 21,0 | 28 | 106,0 | 0,13 | 9121644602 |
| 50 | 64 | 32 | 39 | 32 | 12 | 12 | 13 | 19,5 | 28 | 113,0 | 0,18 | 9121644603 |
| 63 | 76 | 39 | 47 | 40 | 16 | 16 | 17 | 26,0 | 36 | 122,0 | 0,34 | 9121644604 |
| 80 | 94 | 48 | 57 | 50 | 16 | 16 | 17 | 26,0 | 38 | 139,0 | 0,57 | 9121644605 |
| 100 | 110 | 62 | 67 | 60 | 20 | 20 | 21 | 29,0 | 43 | 151,0 | 0,91 | 9121644606 |
| 125 | 135 | 70 | 77 | 70 | 25 | 25 | 26 | 35,0 | 50 | 165,5 | 2,90 | 9121644607 |

S=Hublänge

Gabelbefestigung MP2



Vorgesehen zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders. Die Gabelbefestigung MP2 kann mit dem Gegenlager MP4 kombiniert werden.

Werkstoff:
Befestigung aus eloxiertem Aluminium und Bolzen aus gehärtetem Stahl. Die Befestigung wird komplett mit Bolzen geliefert.

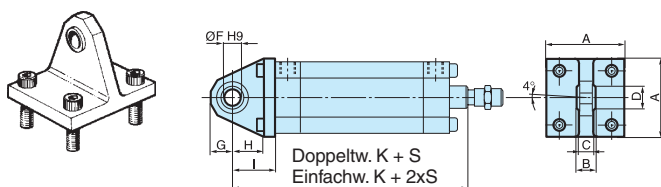
Montage-Hinweis:

Die Schrauben vom Zylinderdeckel abschrauben und anschließend die Befestigung mit denselben Schrauben befestigen. Die der Befestigung beigefügten Schrauben sind für eine andere Zylinderbaureihe bestimmt.

| Zyl. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------------------|
| 32 | 48 | 22 | 52 | 45 | 26 | 10 | 11 | 15,0 | 22 | 97,0 | 0,13 | 9121644701 |
| 40 | 54 | 24 | 59 | 52 | 28 | 12 | 12 | 21,0 | 28 | 106,0 | 0,19 | 9121644702 |
| 50 | 64 | 32 | 67 | 60 | 32 | 12 | 13 | 19,5 | 28 | 113,0 | 0,22 | 9121644703 |
| 63 | 76 | 39 | 77 | 70 | 40 | 16 | 17 | 26,0 | 36 | 122,0 | 0,40 | 9121644704 |
| 80 | 94 | 48 | 97 | 90 | 50 | 16 | 17 | 26,0 | 38 | 139,0 | 0,65 | 9121644705 |
| 100 | 110 | 62 | 117 | 110 | 60 | 20 | 21 | 29,0 | 43 | 151,0 | 1,09 | 9121644706 |
| 125 | 135 | 70 | 137 | 130 | 70 | 25 | 26 | 35,0 | 50 | 165,5 | 3,60 | 9121644707 |

S=Hublänge

Gegenlager mit Gelenklager



Vorgesehen zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders. Das Gelenklager erlaubt eine seitliche Ausschwenkung von $\pm 4^\circ$. Die Befestigung kann mit dem Gegenlager MP4 kombiniert werden.

Werkstoff:
Befestigung aus eloxiertem Aluminium und Gelenklager aus gehärtetem Stahl.

Montage-Hinweis:

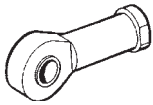
Die Schrauben vom Zylinderdeckel abschrauben und anschließend die Befestigung mit denselben Schrauben befestigen. Die der Befestigung beigefügten Schrauben sind für eine andere Zylinderbaureihe bestimmt.

| Zyl. Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------------------|
| 32 | 48 | 9 | 7,5 | 13,0 | 10 | 12,5 | 15,0 | 22 | 97,0 | 0,08 | 9121568601 |
| 40 | 54 | 12 | 9,0 | 15,5 | 12 | 15,5 | 21,0 | 28 | 106,0 | 0,12 | 9121568602 |
| 50 | 64 | 12 | 9,0 | 15,5 | 12 | 16,5 | 19,5 | 28 | 113,0 | 0,17 | 9121568603 |
| 63 | 76 | 16 | 12,5 | 20,0 | 16 | 19,5 | 26,0 | 36 | 122,0 | 0,30 | 9121568604 |
| 80 | 94 | 16 | 12,5 | 20,0 | 16 | 21,5 | 26,0 | 38 | 139,0 | 0,49 | 9121568605 |
| 100 | 110 | 20 | 16,0 | 25,0 | 20 | 25,5 | 29,0 | 43 | 151,0 | 0,73 | 9121568606 |
| 125 | 135 | 25 | 20,5 | 30,5 | 25 | 30,0 | 35,0 | 50 | 165,5 | 2,40 | 9121568607 |

S=Hublänge

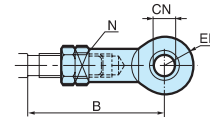
Zylinderbefestigungen

Sphär. Stangenkopf

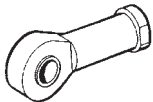


Vorgesehen zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders. Wartungsfreie PTFE-Lagerung

Werkstoff:
Schwenkauge: verzinkter Stahl.
Gelenklager nach DIN 648K, gehärteter Stahl

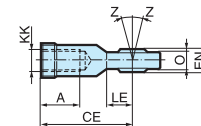


Rostfreier Gelenkkopf



Rostfreier Gelenkkopf zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders.
Wartungsfrei.

Werkstoff:
Gelenkkopf: Edelstahl
Gelenklager gemäß DIN 648K: Edelstahl



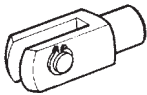
Verwenden Sie eine rostfreie Mutter zusammen mit einem rostfreien Gelenkkopf.

ISO 8139

| Zyl.- Ø mm | A mm | B min mm | B max mm | CE mm | CN H9 mm | EN h12 mm | ER mm | KK | LE | N* min mm | O mm | Z mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. Sphär. Stangenkopf | Bestell-Nr. Rostfreier Gelenkkopf |
|------------------|---------|----------------|----------------|----------|----------------|-----------------|----------|----------|----|-----------------|---------|---------|---------------|--------------------------------------|---|
| 32 | 20 | 48,0 | 55 | 43 | 10 | 14 | 14 | M10x1,25 | 15 | 17 | 10,5 | 12° | 0,08 | P1C-4KRS | P1S-4JRT |
| 40 | 22 | 56,0 | 62 | 50 | 12 | 16 | 16 | M12x1,25 | 17 | 19 | 12,0 | 12° | 0,12 | P1C-4LRS | P1S-4LRT |
| 50 | 28 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 21 | 21 | M16x1,5 | 22 | 22 | 15,0 | 15° | 0,25 | P1C-4MRS | P1S-4MRT |
| 63 | 28 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 21 | 21 | M16x1,5 | 22 | 22 | 15,0 | 15° | 0,25 | P1C-4MRS | P1S-4MRT |
| 80 | 33 | 87,0 | 97 | 77 | 20 | 25 | 25 | M20x1,5 | 26 | 32 | 18,0 | 15° | 0,46 | P1C-4PRS | P1S-4PRT |
| 100 | 33 | 87,0 | 97 | 77 | 20 | 25 | 25 | M20x1,5 | 26 | 32 | 18,0 | 15° | 0,46 | P1C-4PRS | P1S-4PRT |
| 125 | 51 | 123,5 | 137 | 110 | 30 | 37 | 35 | M27x2 | 36 | 41 | 25,0 | 15° | 1,28 | P1C-4RRS | P1S-4RRT |

*Schlüsselweite

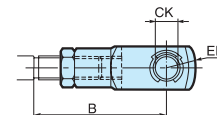
Gabelkopf



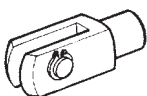
Vorgesehen für schwenkbare Befestigung des Zylinders

Werkstoff:
Gabelkopf: verzinkter Stahl
Bolzen: gehärteter Stahl

Wird komplett mit Bolzen geliefert



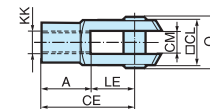
Rostfreier Gabelkopf



Rostfreier Gabelkopf zur schwenkbaren Befestigung des Zylinders.

Werkstoff:
Gabelkopf: rostfreier Stahl
Achse: rostfreier Stahl
Sicherungsringe gemäß DIN 471: rostfreier Stahl

Verwenden Sie eine rostfreie Mutter (siehe Seite 58) zusammen mit einem rostfreien Gabelkopf.

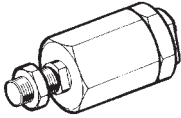


ISO 8140

| Zyl.- Ø mm | A mm | B min mm | B max mm | CE mm | CK h11/E9 mm | CL mm | CM mm | ER mm | KK | LE mm | O mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. Gabelkopf | Bestell-Nr. Rostfreier Gabelkopf |
|------------------|---------|----------------|----------------|----------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------|--------------------------|--|
| 32 | 20 | 45,0 | 52 | 40 | 10 | 20 | 10 | 16 | M10x1,25 | 20 | 28,0 | 0,09 | P1C-4KRC | P1S-4JRD |
| 40 | 24 | 54,0 | 60 | 48 | 12 | 24 | 12 | 19 | M12x1,25 | 24 | 32,0 | 0,15 | P1C-4LRC | P1S-4LRD |
| 50 | 32 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 32 | 16 | 25 | M16x1,5 | 32 | 41,5 | 0,35 | P1C-4MRC | P1S-4MRD |
| 63 | 32 | 72,0 | 80 | 64 | 16 | 32 | 16 | 25 | M16x1,5 | 32 | 41,5 | 0,35 | P1C-4MRC | P1S-4MRD |
| 80 | 40 | 90,0 | 100 | 80 | 20 | 40 | 20 | 32 | M20x1,5 | 40 | 50,0 | 0,75 | P1C-4PRC | P1S-4PRD |
| 100 | 40 | 90,0 | 100 | 80 | 20 | 40 | 20 | 32 | M20x1,5 | 40 | 50,0 | 0,75 | P1C-4PRC | P1S-4PRD |
| 125 | 56 | 123,5 | 137 | 110 | 30 | 55 | 30 | 45 | M27x2,54 | 72,0 | | 2,10 | P1C-4RRC | P1S-4RRD |

Zylinderbefestigungen

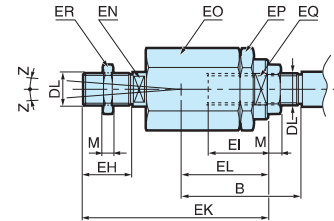
Flexo-Kupplung



Kupplung zur flexiblen Befestigung der Kolbenstange. Die Flexkupplung ist dazu vorgesehen, axiale Winkelabweichungen im Bereich von $\pm 4^\circ$ auszugleichen.

Werkstoff:
Flexokupplung: Muttern, verzinkter Stahl
Kugelenk: gehärteter Stahl

Wird komplett mit verzinkten Kolbenstangenmuttern geliefert.



| Zyl.- Ø mm | B min mm | B max mm | DL | EH | EI | EK | EL | EN | EO | EP | EQ | ER | M | Z | Gewicht kg | Bestell-Nr. |
|------------------|----------------|----------------|----------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|---------------|-----------------|
| 32 | 36,0 | 43 | M10x1,25 | 20 | 23 | 70 | 31 | 12 | 30 | 30 | 19 | 30 | 5,0 | 4° | 0,21 | P1C-4KRF |
| 40 | 37,0 | 43 | M12x1,25 | 23 | 23 | 67 | 31 | 12 | 30 | 30 | 19 | 30 | 6,0 | 4° | 0,22 | P1C-4LRF |
| 50 | 53,0 | 61 | M16x1,5 | 40 | 32 | 112 | 45 | 19 | 41 | 41 | 30 | 41 | 8,0 | 4° | 0,67 | P1C-4MRF |
| 63 | 53,0 | 61 | M16x1,5 | 40 | 32 | 112 | 45 | 19 | 41 | 41 | 30 | 41 | 8,0 | 4° | 0,67 | P1C-4MRF |
| 80 | 57,0 | 67 | M20x1,5 | 39 | 42 | 122 | 56 | 19 | 41 | 41 | 30 | 41 | 10,0 | 4° | 0,72 | P1C-4PRF |
| 100 | 57,0 | 67 | M20x1,5 | 39 | 42 | 122 | 56 | 19 | 41 | 41 | 30 | 41 | 10,0 | 4° | 0,72 | P1C-4PRF |
| 125 | 75,5 | 89 | M27x2 | 48 | 48 | 145 | 60 | 24 | 55 | 55 | 32 | 55 | 13,5 | 4° | 1,80 | P1C-4RRF |

Kolbenstangenmutter



Vorgesehen zur Befestigung von Zubehör an der Kolbenstange.

Werkstoff:
verzinkter Stahl

Die Zylinder werden komplett mit einer Kolbenstangenmutter aus verzinktem Stahl geliefert.

Rostfreie Kolbenstangenmutter



Vorgesehen zur Befestigung von Zubehör an der Kolbenstange.

Werkstoff:
Edelstahl A2

Die Zylinder werden komplett mit einer Kolbenstangenmutter aus verzinktem Stahl geliefert.

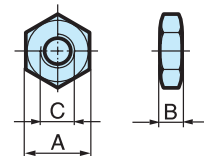
Säurefeste Kolbenstangenmutter



Vorgesehen zur Befestigung von Zubehör an der Kolbenstange.

Werkstoff:
Säurefester Stahl A4

Die Zylinder mit säurefester Kolbenstange werden mit einer Kolbenstangenmutter aus säurefestem Stahl geliefert.

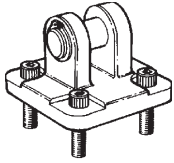


Gemäß DIN 439 B

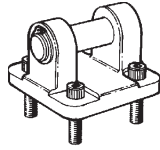
| Zyl. Ø | A mm | B mm | C mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. Verzinkte Mutter | Bestell-Nr. Rostfreie Mutter | Bestell-Nr. Säurefeste Mutter |
|-----------|---------|---------|----------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 32 | 17 | 5,0 | M10x1,25 | 0,007 | 9128985601 | 9126725404 | 0261109919 |
| 40 | 19 | 6,0 | M12x1,25 | 0,010 | 0261109910 | 9126725405 | 0261109920 |
| 50 | 24 | 8,0 | M16x1,5 | 0,021 | 9128985603 | 9126725406 | 0261109917 |
| 63 | 24 | 8,0 | M16x1,5 | 0,021 | 9128985603 | 9126725406 | 0261109917 |
| 80 | 30 | 10,0 | M20x1,5 | 0,040 | 0261109911 | 0261109921 | 0261109916 |
| 100 | 30 | 10,0 | M20x1,5 | 0,040 | 0261109911 | 0261109921 | 0261109916 |
| 125 | 41 | 13,5 | M27x2 | 0,100 | 0261109912 | 0261109922 | 0261109918 |

Zylinderbefestigungen

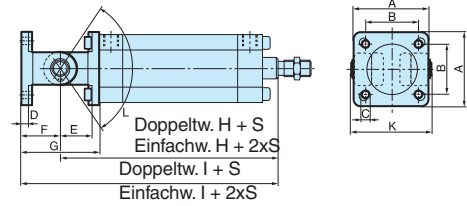
Gegenlager MP4*



Gabelbefestigung MP2



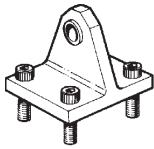
* Bei dieser Kombination ist das Gegenlager MP4 dafür vorgesehen, am jeweiligen Zylinder montiert zu werden.



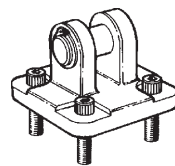
| Zyl. Ø | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | L mm | Bestell-Nr. MP4 | Bestell-Nr. MP2 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| 32 | 48 | 32,5 | 5,5 | 7,0 | 15,0 | 22 | 44 | 97,0 | 119,0 | 52 | 104° | 9121644601 | 9121644701 |
| 40 | 54 | 36,8 | 6,6 | 7,0 | 21,0 | 28 | 56 | 106,0 | 134,0 | 59 | 130° | 9121644602 | 9121644702 |
| 50 | 64 | 46,7 | 6,6 | 8,5 | 19,5 | 28 | 56 | 113,0 | 141,0 | 67 | 120° | 9121644603 | 9121644703 |
| 63 | 76 | 55,9 | 9,0 | 10,0 | 26,0 | 36 | 72 | 122,0 | 158,0 | 77 | 110° | 9121644604 | 9121644704 |
| 80 | 94 | 70,0 | 11,0 | 12,0 | 26,0 | 38 | 76 | 139,0 | 177,0 | 97 | 80° | 9121644605 | 9121644705 |
| 100 | 110 | 84,1 | 11,0 | 14,0 | 29,0 | 43 | 86 | 146,0 | 189,0 | 117 | 82° | 9121644606 | 9121644706 |
| 125 | 135 | 104,0 | 14,0 | 15,0 | 35,0 | 50 | 100 | 165,5 | 215,5 | 137 | 82° | 9121644607 | 9121644707 |

S=Hublänge

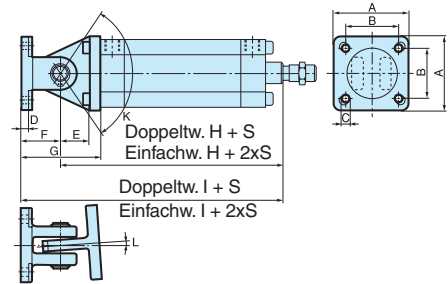
Gegenlager mit Gelenklager*



Gegenlager MP4



* Bei dieser Kombination ist die Schwenkbefestigung mit Gelenklager dafür vorgesehen, am jeweiligen Zylinder montiert zu werden.



| Zyl. Ø | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | L mm | Bestell-Nr. Swivel rod bracket | Bestell-Nr. MP2 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|--------------------|
| 32 | 48 | 32,5 | 5,5 | 7,0 | 15,0 | 22 | 44 | 97,0 | 119,0 | 104° | 5,7° | 9121568601 | 9121644601 |
| 40 | 54 | 36,8 | 6,6 | 7,0 | 21,0 | 28 | 56 | 106,0 | 134,0 | 130° | 5,5° | 9121568602 | 9121644602 |
| 50 | 64 | 46,7 | 6,6 | 8,5 | 19,5 | 28 | 56 | 113,0 | 141,0 | 120° | 5,2° | 9121568603 | 9121644603 |
| 63 | 76 | 55,9 | 9,0 | 10,0 | 26,0 | 36 | 72 | 122,0 | 158,0 | 110° | 5,1° | 9121568604 | 9121644604 |
| 80 | 94 | 70,0 | 11,0 | 12,0 | 26,0 | 38 | 76 | 139,0 | 177,0 | 80° | 4,6° | 9121568605 | 9121644605 |
| 100 | 110 | 84,1 | 11,0 | 14,0 | 29,0 | 43 | 86 | 146,0 | 189,0 | 82° | 4,4° | 9121568606 | 9121644606 |
| 125 | 135 | 104,0 | 14,0 | 15,0 | 35,0 | 50 | 100 | 165,5 | 215,5 | 82° | 4,4° | 9121568607 | 9121644607 |

S=Hublänge