

# Parallelgreifer SHZ

## Parallelgreifer mit Kugelführung

SHZ

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert/Stahl verzinkt/Edelstahl, Kolben: Aluminium/Edelstahl mit Magneteinlage, Greiferfinger und Kugelführung: gehärteter rostfreier Edelstahl, Dichtungen: NBR/PUR  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Betriebsdruck:** 1,5 - 7 bar (einfachwirkend: 3 - 7 bar)  
**Maximale Arbeitsfrequenz:** 180 Zyklen / Minute  
**Ausführung:** mit Magnetkolben



Zylinder-  
schaltertyp

**F**  
**(D)**

ab Seite 887  
(Wert in Klammer  
nicht für Ø 10mm)

- Vorteile:**
- ideal für Pick-and-Place-Anwendungen
  - große Wiederholgenauigkeit ( $\pm 0,01$  mm)
  - Führung durch stabile Kugelführung
  - passgenauer Wiedereinbau durch stirnseitige Zentrierbohrung und Passungsbohrung
  - viele Befestigungsvarianten möglich
  - Haupteinbaumaße identisch mit SMC Serie MHZ2

| Typ   | Kolben Ø | eff. Haltekraft*<br>außen greifend | eff. Haltekraft*<br>innen greifend | Typ<br>Reparatursatz |
|---|----------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| <b>doppeltwirkend</b>   |          |                                    |                                    |                      |
| SHZ 10  | 10       | 11 N                               | 17 N                               | SHZ 10 REP           |
| SHZ 16  | 16       | 34 N                               | 45 N                               | SHZ 16 REP           |
| SHZ 20  | 20       | 42 N                               | 66 N                               | SHZ 20 REP           |
| SHZ 25  | 25       | 65 N                               | 104 N                              | SHZ 25 REP           |
| <b>einfachwirkend - drucklos geöffnet (außen greifend)</b>    |          |                                    |                                    |                      |
| SHZ 10 FO   | 10       | 7 N                                | ---                                | SHZ 10 REP           |
| SHZ 16 FO   | 16       | 27 N                               | ---                                | SHZ 16 REP           |
| SHZ 20 FO   | 20       | 35 N                               | ---                                | SHZ 20 REP           |
| SHZ 25 FO   | 25       | 55 N                               | ---                                | SHZ 25 REP           |
| <b>einfachwirkend - drucklos geschlossen (innen greifend)</b> |          |                                    |                                    |                      |
| SHZ 10 FS   | 10       | ---                                | 13 N                               | SHZ 10 REP           |
| SHZ 16 FS   | 16       | ---                                | 38 N                               | SHZ 16 REP           |
| SHZ 20 FS   | 20       | ---                                | 59 N                               | SHZ 20 REP           |
| SHZ 25 FS   | 25       | ---                                | 87 N                               | SHZ 25 REP           |

**NEU**

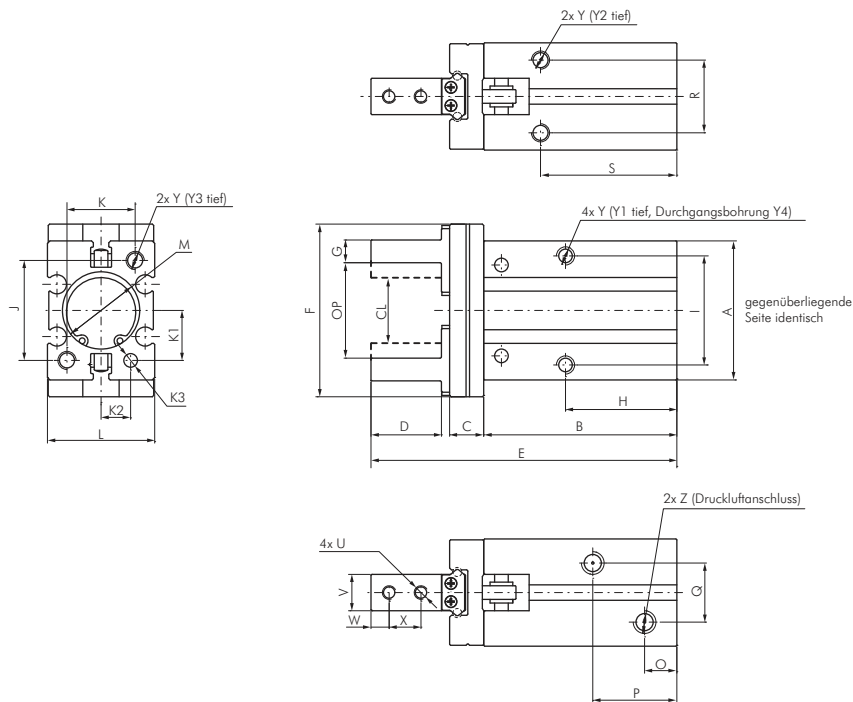


**FESTO**  
Greifer finden Sie in  
unserem [Online-Shop](#)

\* je Greiferfinger bei 5 bar, in der Hubmitte, bei einem Hebelarm von 20 mm

## Hauptabmessungen - Parallelgreifer mit Kugelführung

SHZ



| Kolben Ø | A               | B    | C    | D    | E     | F    | G <sup>1)</sup> | H    | I   | J                | K                | L    | M <sup>2)</sup> | O   | P    | Q    | K1   | K2   | K3 <sup>2)</sup> | R    | S    | U     |
|----------|-----------------|------|------|------|-------|------|-----------------|------|-----|------------------|------------------|------|-----------------|-----|------|------|------|------|------------------|------|------|-------|
| 10 mm    | 23,0            | 37,6 | 6,0  | 12,3 | 57,0  | 29   | 4               | 23,0 | 16  | 18               | 12               | 16,4 | 11 (2,0 tief)   | 7,0 | 18,8 | 10,0 | 7,6  | 5,2  | 2 (3 tief)       | 11,4 | 27,0 | M 2,5 |
| 16 mm    | 30,6            | 42,5 | 7,5  | 15,5 | 67,3  | 38   | 5               | 24,5 | 24  | 22               | 15               | 23,6 | 17 (2,0 tief)   | 7,1 | 18,5 | 13,0 | 11,0 | 6,5  | 3 (3 tief)       | 16,0 | 30,0 | M 3   |
| 20 mm    | 42,0            | 52,8 | 9,5  | 20,7 | 84,7  | 50   | 8               | 29,0 | 30  | 32               | 18               | 27,6 | 21 (3,0 tief)   | 8,4 | 23,0 | 15,0 | 16,8 | 7,5  | 4 (4 tief)       | 18,6 | 35,0 | M 4   |
| 25 mm    | 52,0            | 63,6 | 11,0 | 25,5 | 102,7 | 63   | 10              | 30,0 | 36  | 40               | 22               | 33,6 | 26 (3,5 tief)   | 9,5 | 23,5 | 19,5 | 21,8 | 10,0 | 4 (4 tief)       | 22,0 | 36,5 | M 5   |
| Kolben Ø | V <sup>1)</sup> | W    | X    | Y    | Y1    | Y2   | Y3              | Y4   | Z   | OP <sup>3)</sup> | CL <sup>4)</sup> |      |                 |     |      |      |      |      |                  |      |      |       |
| 10 mm    | 5               | 3    | 5,7  | M 3  | 6,0   | 6,0  | 6               | 2,6  | M 3 | 14,8             | 11,4             |      |                 |     |      |      |      |      |                  |      |      |       |
| 16 mm    | 8               | 4    | 7,0  | M 4  | 9,5   | 5,5  | 8               | 3,4  | M 5 | 20,8             | 14,8             |      |                 |     |      |      |      |      |                  |      |      |       |
| 20 mm    | 10              | 5    | 9,0  | M 5  | 11,5  | 8,0  | 10              | 4,3  | M 5 | 26,0             | 16,2             |      |                 |     |      |      |      |      |                  |      |      |       |
| 25 mm    | 12              | 6    | 12,0 | M 6  | 14,5  | 10,0 | 12              | 5,1  | M 5 | 33,5             | 19,2             |      |                 |     |      |      |      |      |                  |      |      |       |

1) +0/-0,05, 2) +0,05/-0, 3) +2/-0, 4) +0/-0,7

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.