

CP SERIE

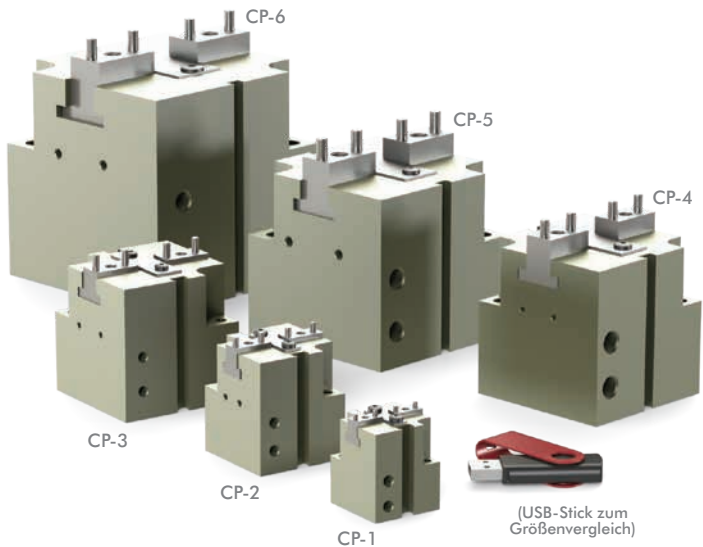
Industriegreifer mit 2 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

Eigenschaften:

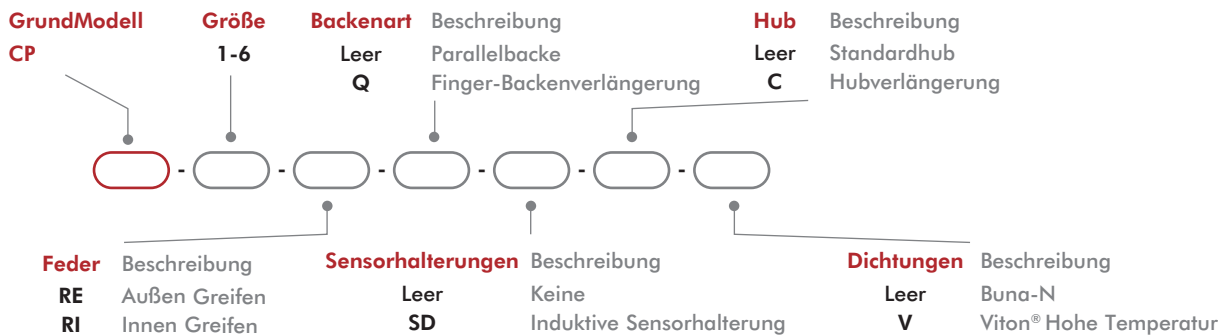
- Kompakte Bauform mit Nockenhebel-Antrieb für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Zwei Backenoptionen verfügbar, Parallel- oder Winkelbacken
- Optionale Federunterstützung zur Greifkraftsicherung bei Luftdruckverlust
- Verlängerter Hub optional verfügbar
- geschütztes Design für raue Umgebungen
- Magnetfeldsensoren oder induktive Sensoren

Anwendungen:

- Montageautomaten / Pick and Place
- Verpackungsanwendungen
- Allgemeine Greifer Anwendungen



Bestellinformationen



Zubehör

| Sensor-Zubehör | Modellnummern | Teilenummer | Stk./Einheit |
|---|----------------------|-------------|--------------|
| PNP Sensor, 0,3m Ausgangskabel, 90°, M8 Anschluss* | Alle Modelle | D1 | 1-2 |
| NPN Sensor, 0,3m Ausgangskabel, 90°, M8 Anschluss* | CP-2, -3, -4, -5, -6 | D10 | 1-2 |
| PNP Sensor, 0,3m Ausgangskabel, M8 Anschluss* | Alle Modelle | D4 | 1-2 |
| NPN Sensor, 0,3m Ausgangskabel, M8 Anschluss* | CP-2, -3, -4, -5, -6 | D7 | 1-2 |
| Induktivsensor-Montagekit (Montage von 2 Sensoren) (SD) | Siehe Datenblatt | | 1 |
| Induktiver PNP Sensor mit M8 Anschluss* | CP-2, -3, -4 | OISP-011 | 1-2 |
| Induktiver NPN Sensor mit M8 Anschluss* | CP-2, -3, -4 | OISN-011 | 1-2 |
| Induktiver PNP Sensor mit M12 Anschluss* | CP-5, -6 | OISP-017 | 1-2 |
| Induktiver NPN Sensor mit M12 Anschluss* | CP-5, -6 | OISN-017 | 1-2 |
| M8 Quick Disconnect, Kabellänge 2m* | Alle Modelle | CABL-010 | 1-2 |
| M12 Quick Disconnect, Kabellänge 2m* | Alle Modelle | CABL-014 | 1-2 |

*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

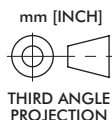
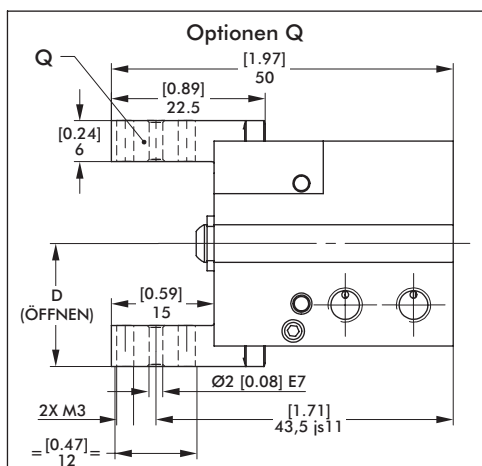
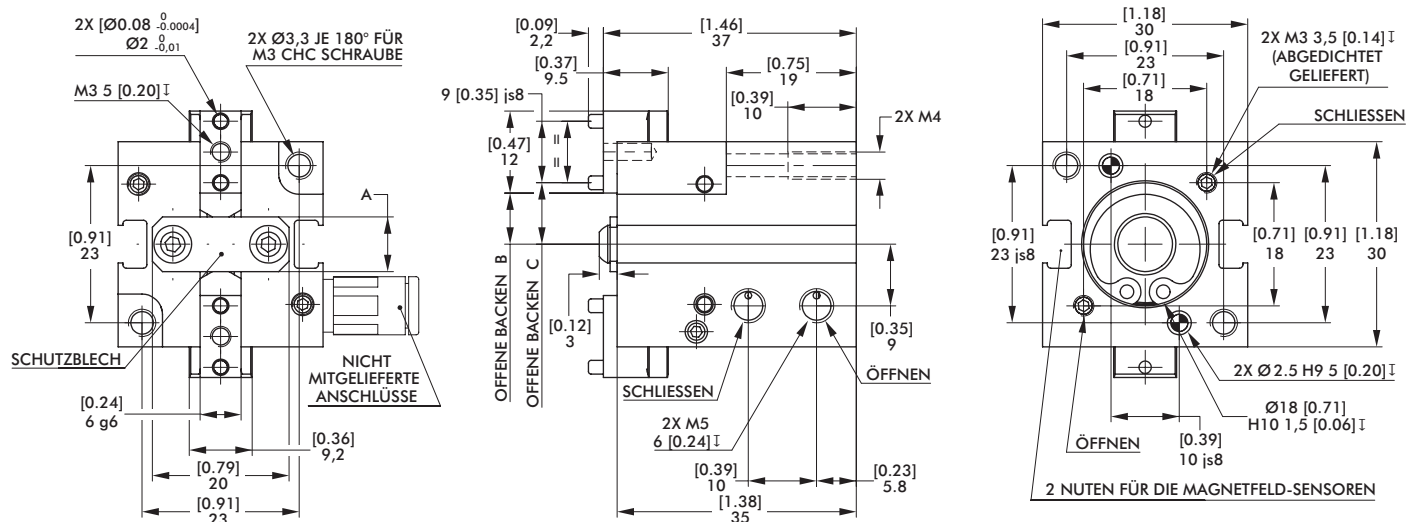
Technische Daten

| Spezifikationen | Einheiten | 1 | 1-C | 2 | 2-C | 3 | 3-C |
|---|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn | N [lbs] | 89 [20] | 60 [13] | 238 [53] | 161 [36] | 677 [152] | 407 [91] |
| Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn | N [lbs] | 15 [3] | 10 [2] | 43 [10] | 29 [7] | 161 [36] | 97 [22] |
| Gesamthub | mm [in] | 4 [0.16] | 6 [0.24] | 6 [0.24] | 9 [0.35] | 10 [0.39] | 16 [0.63] |
| Gewicht | kg [lbs] | 0.09 [0.20] | 0.09 [0.20] | 0.21 [0.46] | 0.20 [0.44] | 0.45 [0.99] | 0.47 [1.04] |
| Betriebsdruckbereich ohne Federn | bar [psi] | 2-10 [29-145] | | | | | |
| Betriebsdruckbereich mit Federn | bar [psi] | 2.5-10 [36-145] | | | | | |
| Schutzklasse (IP) | | IP54 | | | | | |
| Luftverbrauch | cm³ [in³] | 0.7 [0.04] | | 2.7 [0.16] | | 11.7 [0.71] | |
| Betriebstemperaturbereich | °C [°F] | -35°~80° [-30°~180°] | | | | | |
| Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen) | sec | 0.06 | | | | 0.07 | |
| Wiederholgenauigkeit | mm [in] | ±0.025 [±0.001] | | | | | |
| Benötigtes Betätigungsventil, einfachwirkend | | 3 Wege, 2-Positionen | | | | | |
| Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend | | 4 Wege, 2-Positionen | | | | | |

| Spezifikationen | Einheiten | 4 | 4-C | 5 | 5-C | 6 | 6-C |
|---|-----------|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn | N [lbs] | 1016 [228] | 665 [149] | 1591 [358] | 1081 [243] | 2749 [618] | 2092 [470] |
| Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn | N [lbs] | 222 [50] | 145 [33] | 322 [72] | 219 [49] | 711 [160] | 541 [122] |
| Gesamthub | mm [in] | 13 [0.51] | 20 [0.79] | 18 [0.71] | 27 [1.06] | 24 [0.94] | 32 [1.26] |
| Gewicht | kg [lbs] | 0.73 [1.61] | 0.75 [1.65] | 1.25 [2.76] | 1.27 [2.80] | 2.5 [5.51] | 2.56 [5.64] |
| Betriebsdruckbereich ohne Federn | bar [psi] | 2-10 [29-145] | | | | | |
| Betriebsdruckbereich mit Federn | bar [psi] | 2.5-10 [36-145] | | | | | |
| Schutzklasse (IP) | | IP54 | | | | | |
| Luftverbrauch | cm³ [in³] | 24.2 [1.48] | | 53.5 [3.26] | | 114.8 [7.01] | |
| Betriebstemperaturbereich | °C [°F] | -35°~80° [-30°~180°] | | | | | |
| Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen) | sec | 0.07 | | 0.09 | | 0.12 | |
| Wiederholgenauigkeit | mm [in] | ±0.025 [±0.001] | | | | | |
| Benötigtes Betätigungsventil, einfachwirkend | | 3 Wege, 2-Positionen | | | | | |
| Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend | | 4 Wege, 2-Positionen | | | | | |

CP-1, CP-1-C

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



siehe andere Greifer: Bei Lieferung sind die Rückseite der Greifer seitlichen Luftanschlüsse offen und die oben liegenden verschlossen. Es sind die Dichtungsmaße der oberen Luftanschlüsse angegeben.

Versorgung von der Rückseite der Greifer

O-ring Ø1.5xØ4

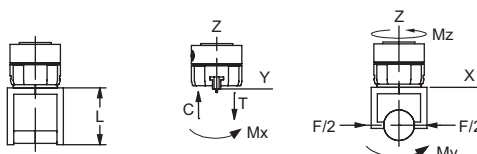
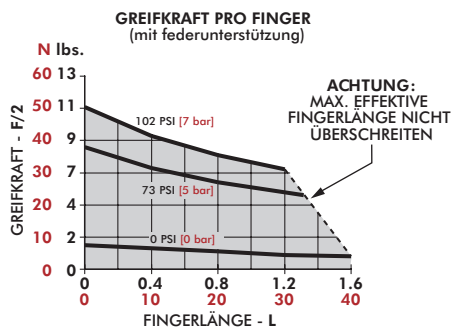
Ø0.12 [0.005] Ø3 [0.12] Ø0.28 [0.011] Ø7 [0.276]

| Dichtungs-Reparaturatz | Buna-N | Viton® |
|---|--------|--------|
| Dichtungs-Reparaturatz | SCP1 | SCP1V |
| Reparaturätze (Schrauben, Federn, Dichtungen) | KSCP1 | KSCP1V |

| Modelle | A | B | C | D |
|---------|----------|------------|------------|-------------|
| CP-1 | 6 [0.24] | 5.3 [0.21] | 6,8 [0.27] | 15,8 [0.62] |
| CP-1-C | 8 [0.31] | 7,5 [0.30] | 9 [0.35] | 18 [0.71] |

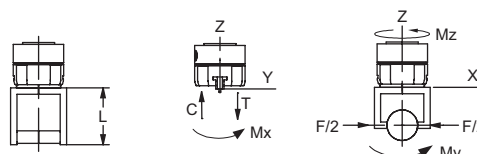
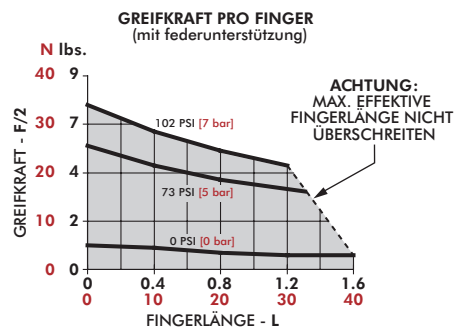
Abmessungen in mm [in]

Informationen zur Belastung



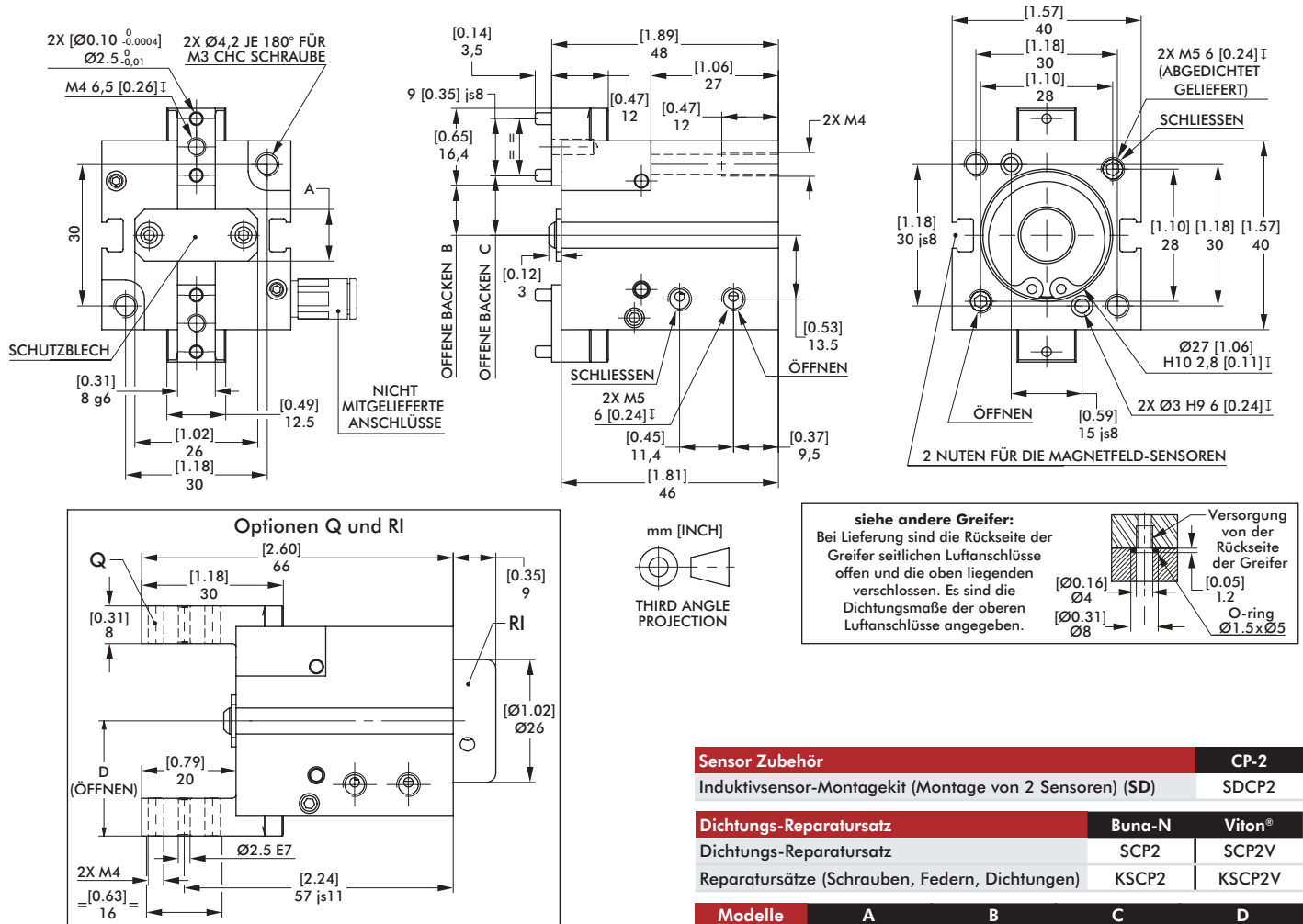
| | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Max. Zugbelastung T | 110 N [25 lbs] | 10 N [2 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 190 N [43 lbs] | 10 N [2 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 1 Nm [9 in-lbs] | 0.2 Nm [2 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 2 Nm [18 in-lbs] | 0.4 Nm [4 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 2 Nm [18 in-lbs] | 0.4 Nm [4 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

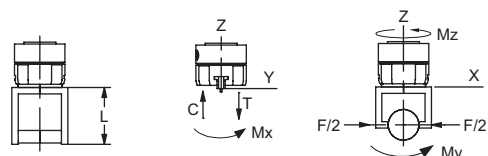
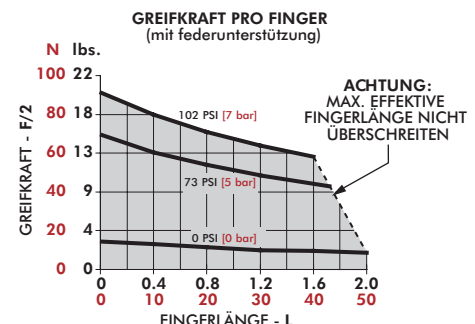
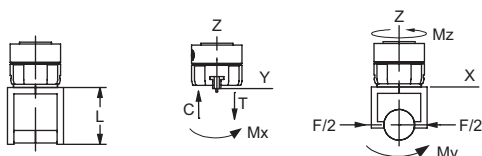
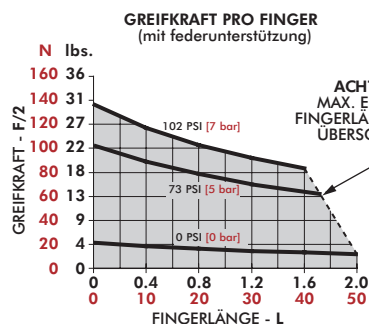


| | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Max. Zugbelastung T | 110 N [25 lbs] | 8 N [2 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 190 N [43 lbs] | 8 N [2 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 1 Nm [9 in-lbs] | 0.2 Nm [2 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 2 Nm [18 in-lbs] | 0.3 Nm [3 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 2 Nm [18 in-lbs] | 0.3 Nm [3 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



Informationen zur Belastung



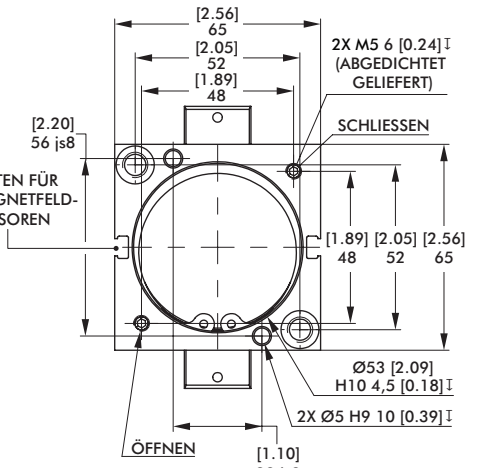
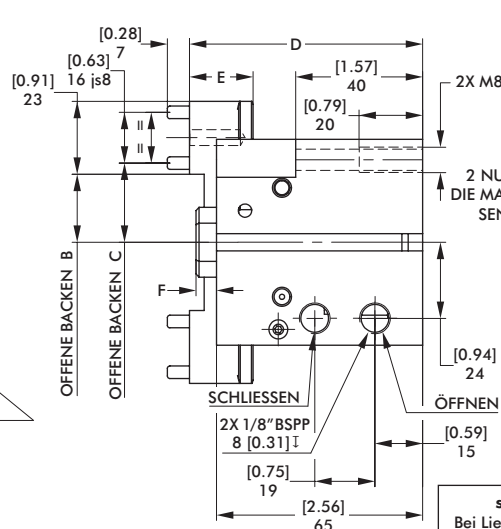
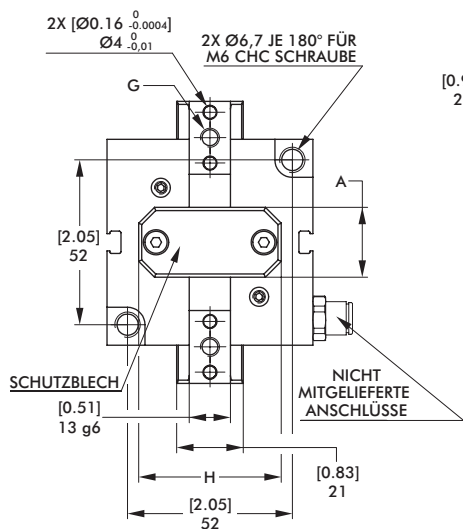
| CP-2 | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 260 N [58 lbs] | 26 N [6 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 375 N [84 lbs] | 26 N [6 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 5 Nm [44 in-lbs] | 0.9 Nm [8 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 8 Nm [71 in-lbs] | 1.5 Nm [13 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 8 Nm [71 in-lbs] | 1.5 Nm [13 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

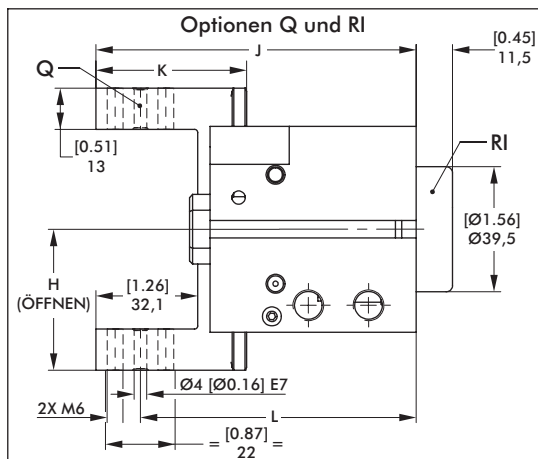
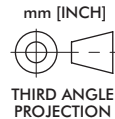
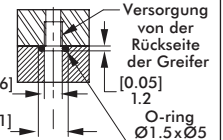
| CP-2-C | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 260 N [58 lbs] | 22 N [5 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 375 N [84 lbs] | 22 N [5 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 4 Nm [35 in-lbs] | 0.7 Nm [6 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 8 Nm [71 in-lbs] | 1.2 Nm [11 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 8 Nm [71 in-lbs] | 1.2 Nm [11 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



siehe andere Greifer:
Bei Lieferung sind die Rückseite der Greifer seitlichen Luftanschlüsse offen und die oben liegenden verschlossen. Es sind die Dichtungsmaße der oberen Luftanschlüsse angegeben.



| | |
|---|-------------|
| Sensor Zubehör | CP-4 |
| Induktivsensor-Montagekit (Montage von 2 Sensoren) (SD) | SDCP4 |

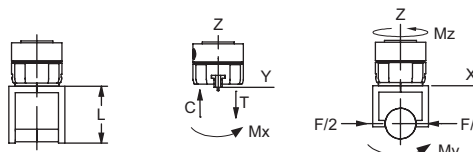
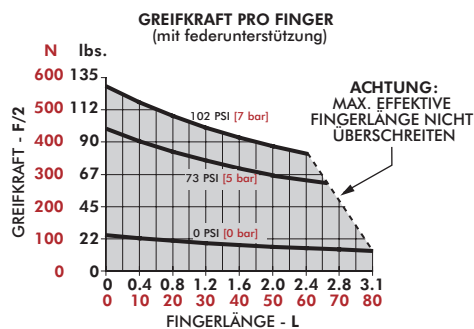
| Dichtungs-Reparatursatz | Buna-N | Viton® |
|--|--------|--------|
| Dichtungs-Reparatursatz | SCP4 | SCP4V |
| Reparatursätze (Schrauben, Federn, Dichtungen) | KSCP4 | KSCP4V |

| Modelle | A | B | C | D | E | F |
|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| CP-4 | 16 [0.63] | 16 [0.63] | 19.5 [0.77] | 73 [2.87] | 19.5 [0.77] | 3 [0.12] |
| CP-4-C | 22 [0.87] | 21.5 [0.85] | 25 [0.98] | 73.5 [2.89] | 20 [0.79] | 6.5 [0.26] |

| Modelle | G | H | J | K | L | M |
|---------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|
| CP-4 | M5 8 [0.31] | 46 [1.81] | 97 [3.82] | 43.5 [1.71] | 83 [3.27] | 39 [1.54] |
| CP-4-C | M6 12 [0.47] | 45 [1.77] | 101 [3.98] | 47.5 [1.87] | 87 [3.43] | 44.5 [1.75] |

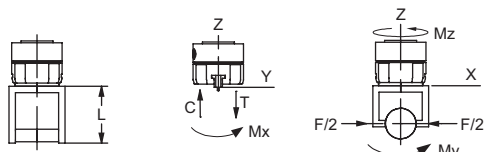
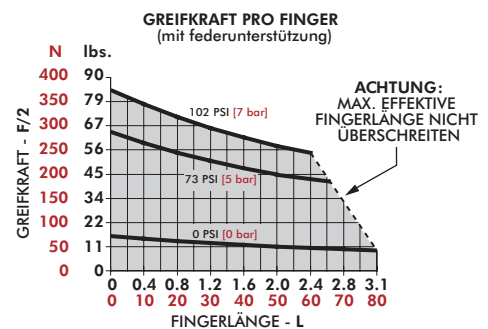
Abmessungen in mm [in]

Informationen zur Belastung



| CP-4 | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 740 N [166 lbs] | 109 N [24 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 830 N [187 lbs] | 109 N [24 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 23 Nm [204 in-lbs] | 6.5 Nm [58 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 35 Nm [310 in-lbs] | 10 Nm [89 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 25 Nm [221 in-lbs] | 8 Nm [71 in-lbs] |

¹Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

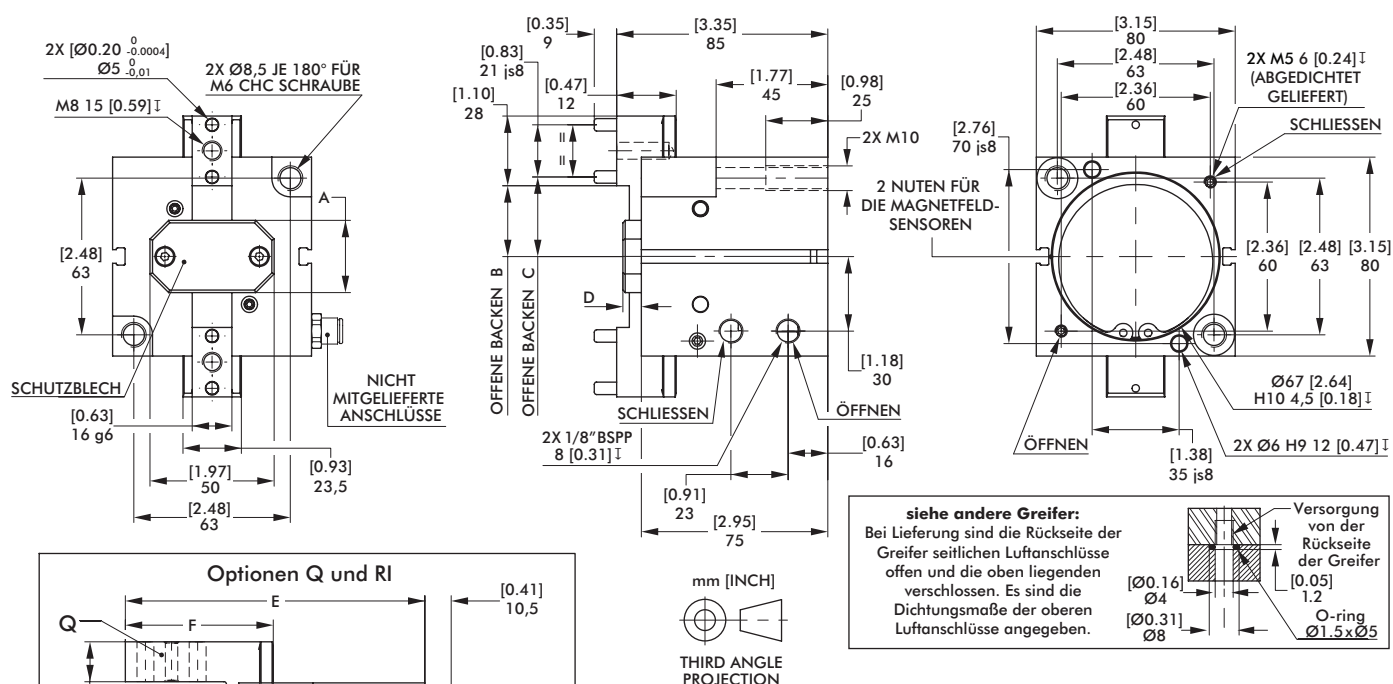


| CP-4-C | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 710 N [160 lbs] | 89 N [20 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 800 N [180 lbs] | 89 N [20 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 18 Nm [159 in-lbs] | 4.7 Nm [42 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 30 Nm [266 in-lbs] | 7.6 Nm [67 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 25 Nm [221 in-lbs] | 7.6 Nm [67 in-lbs] |

[†]Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

CP-5, CP-5-C

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



| Sensor Zubehör | CP-5 |
|---|-------|
| Induktivsensor-Montagekit (Montage von 2 Sensoren) (SD) | SDCP5 |

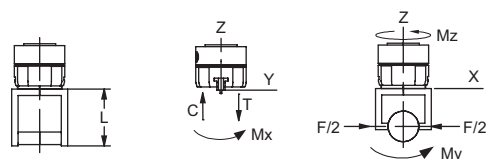
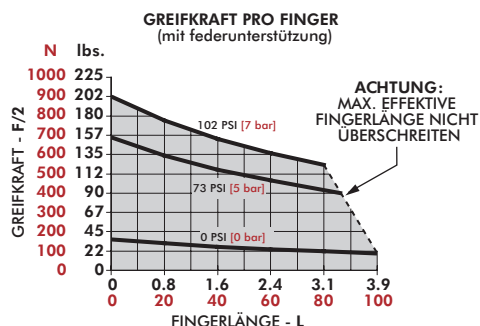
| Dichtungs-Reparaturatz | Buna-N | Viton® |
|---|--------|--------|
| Dichtungs-Reparaturatz | SCP5 | SCP5V |
| Reparaturätze (Schrauben, Federn, Dichtungen) | KSCP5 | KSCP5V |

| Modelle | A | B | C | D | E |
|---------|-----------|-------------|-----------|------------|--------------|
| CP-5 | 20 [0.79] | 19.5 [0.77] | 23 [0.91] | 3 [0.12] | 115.5 [4.55] |
| CP-5-C | 29 [1.14] | 28.5 [1.12] | 32 [1.26] | 7.5 [0.30] | 120.5 [4.74] |

| Modelle | F | G | H | J |
|---------|-------------|------------|-------------|-------------|
| CP-5 | 54.5 [2.15] | 97 [3.82] | 40.5 [1.59] | 47.5 [1.87] |
| CP-5-C | 59.5 [2.34] | 102 [4.02] | 40.6 [1.60] | 56.5 [2.22] |

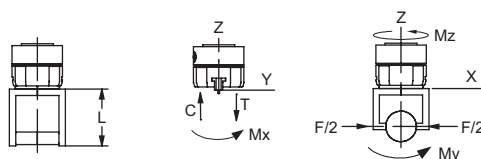
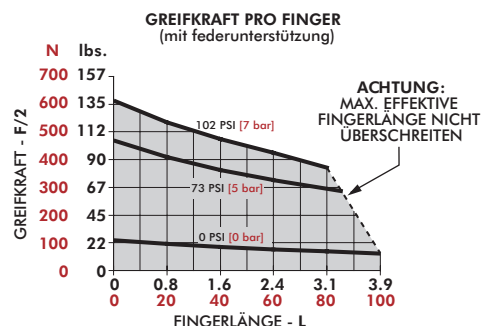
Abmessungen in mm [in]

Informationen zur Belastung



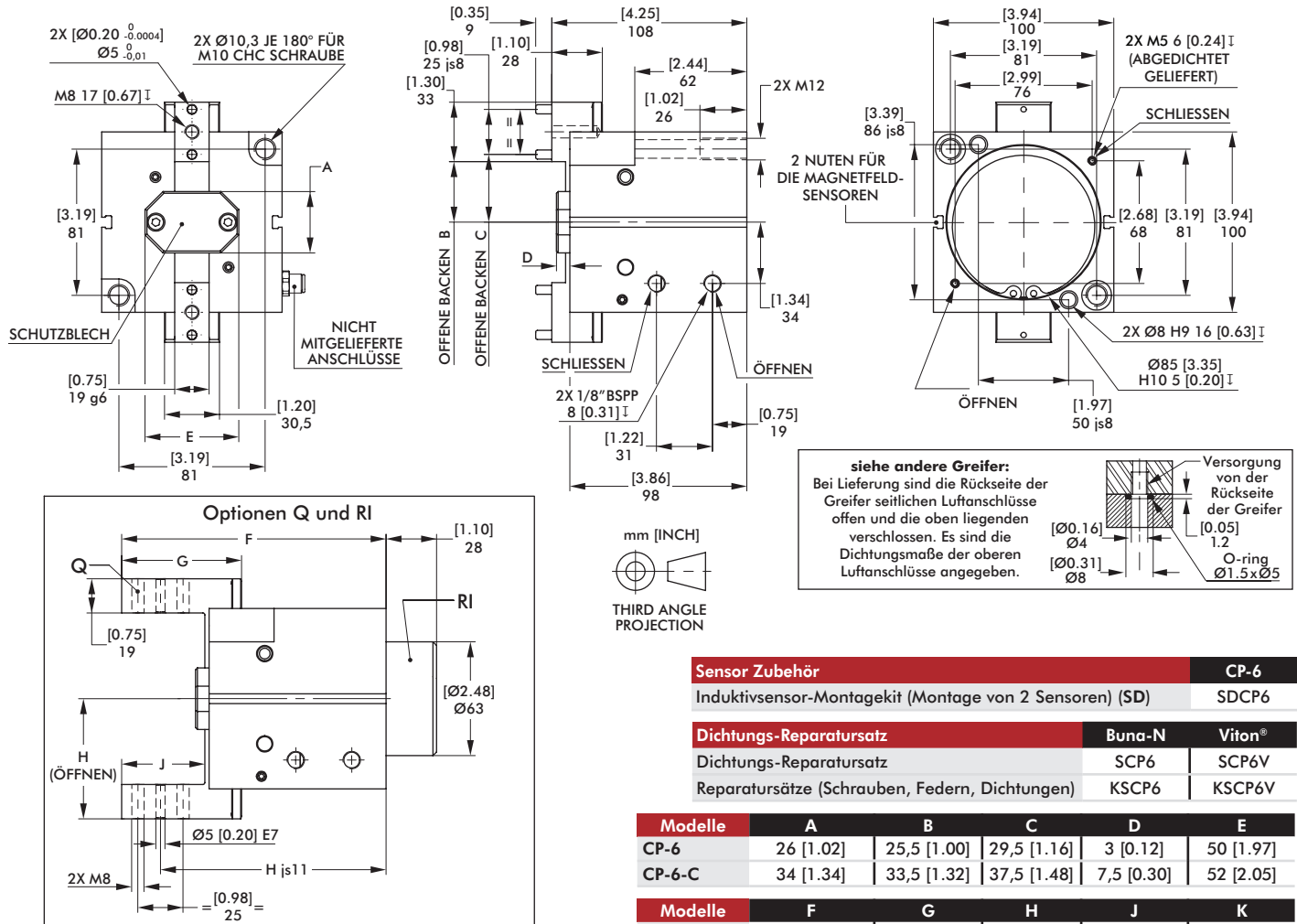
| CP-5 | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 830 N [187 lbs] | 169 N [38 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 940 N [211 lbs] | 169 N [38 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 27 Nm [6 in-lbs] | 9 Nm [80 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 44 Nm [10 in-lbs] | 14 Nm [124 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 30 Nm [7 in-lbs] | 10 Nm [89 in-lbs] |

¹Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



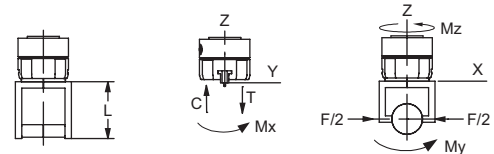
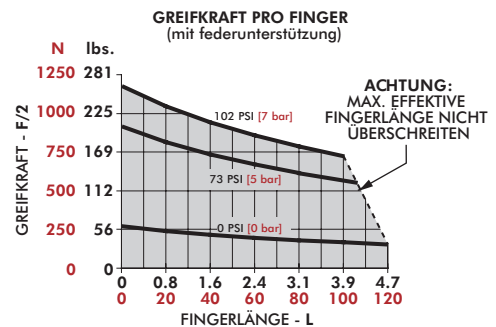
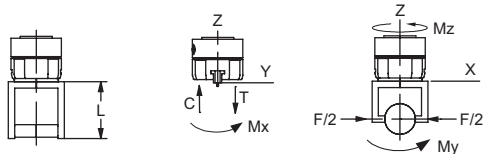
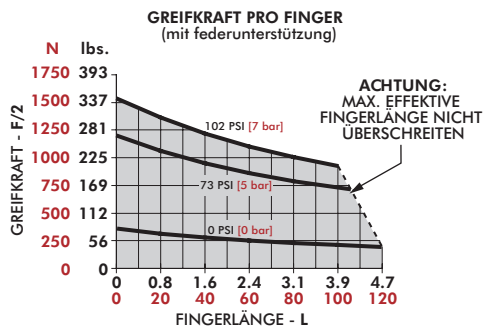
| CP-5-C | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 820 N [184 lbs] | 144 N [32 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 930 N [209 lbs] | 144 N [32 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 22 Nm [195 in-lbs] | 7 Nm [62 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 40 Nm [354 in-lbs] | 13 Nm [115 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 30 Nm [266 in-lbs] | 10 Nm [89 in-lbs] |

¹Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



Abmessungen in mm [in]

Informationen zur Belastung



| CP-6 | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 1375 N [309 lbs] | 209 N [47 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 1500 N [337 lbs] | 209 N [47 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 48 Nm [11 in-lbs] | 16 Nm [142 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 72 Nm [16 in-lbs] | 24 Nm [212 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 68 Nm [15 in-lbs] | 22 Nm [195 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

| CP-6-C | Statisch | Dynamisch |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Max. Zugbelastung T | 1340 N [301 lbs] | 279 N [63 lbs] |
| Max. Druckbelastung C | 1450 N [326 lbs] | 279 N [63 lbs] |
| Maximum Moment M_x | 42 Nm [372 in-lbs] | 14 Nm [124 in-lbs] |
| Maximum Moment M_y | 70 Nm [620 in-lbs] | 23 Nm [204 in-lbs] |
| Maximum Moment M_z | 64 Nm [566 in-lbs] | 21 Nm [186 in-lbs] |

*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig