

# CP SERIE

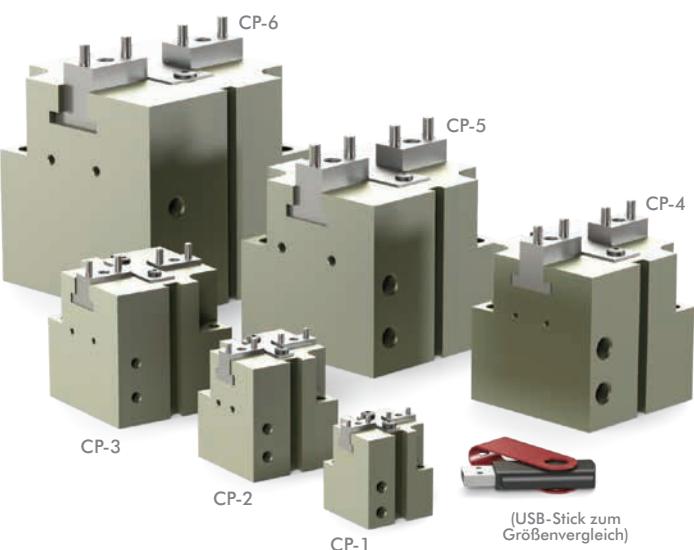
Industriegreifer mit 2 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

## Eigenschaften:

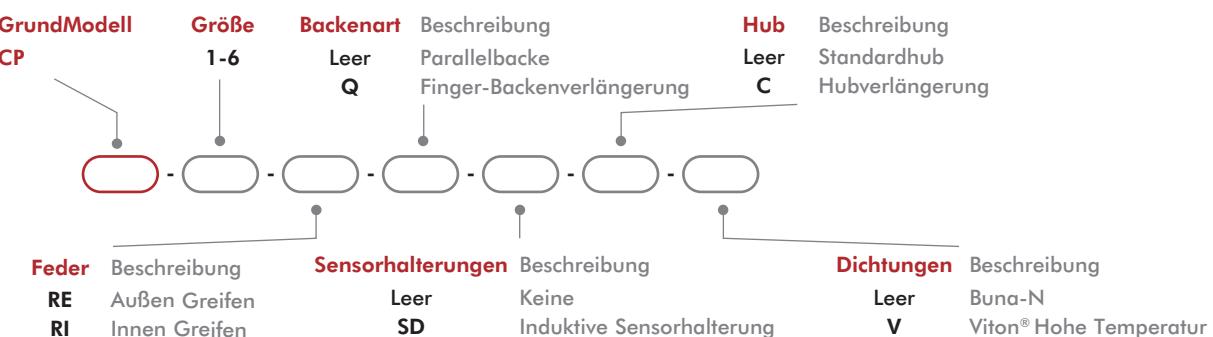
- Kompakte Bauform mit Nockenhebel-Antrieb für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Zwei Backenoptionen verfügbar, Parallel- oder Winkelbacken
- Optionale Federunterstützung zur Greifkraftsicherung bei Luftdruckverlust
- Verlängerter Hub optional verfügbar
- geschütztes Design für rauе Umgebungen
- Magnetfeldsensoren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

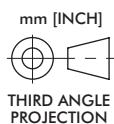
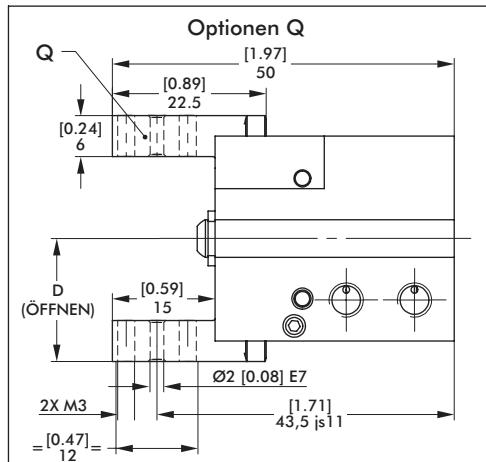
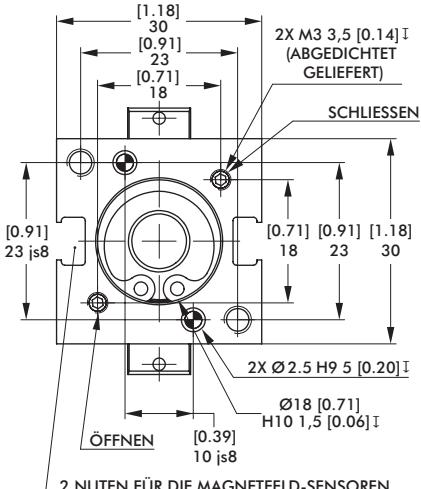
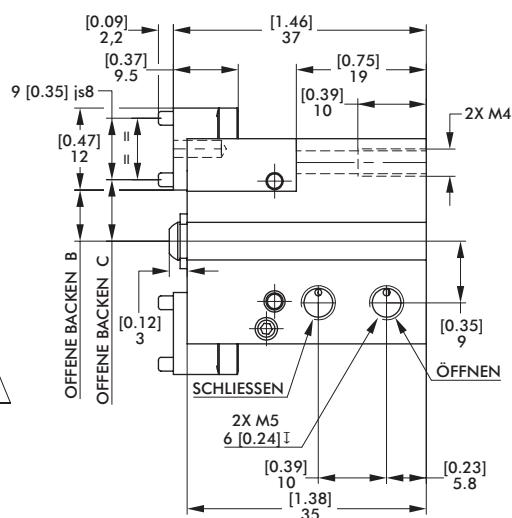
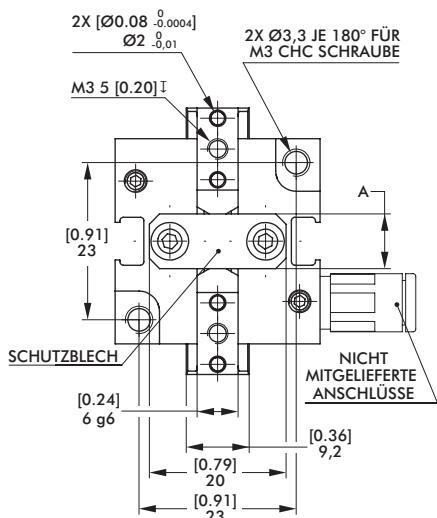
## Technische Daten

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			

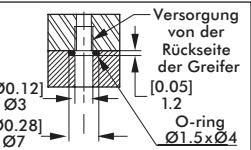
Spezifikationen	Einheiten	4	4-C	5	5-C	6	6-C
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn	N [lbs]	1016 [228]	665 [149]	1591 [358]	1081 [243]	2749 [618]	2092 [470]
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn	N [lbs]	222 [50]	145 [33]	322 [72]	219 [49]	711 [160]	541 [122]
Gesamthub	mm [in]	13 [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



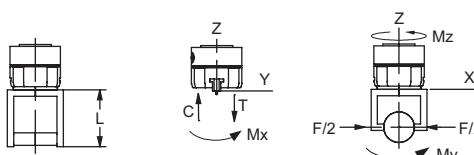
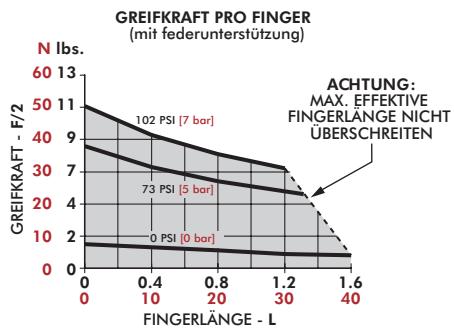
**siehe andere Greifer:**  
Bei Lieferung sind die Rückseite der Greifer seitlichen Luftanschlüsse offen und die oben liegenden verschlossen. Es sind die Dichtungsmaße der oberen Luftanschlüsse angegeben.



Dichtungs-Reparatursatz		Buna-N	Viton®	
Dichtungs-Reparatursatz		SCP1	SCP1V	
Reparatursätze (Schrauben, Federn, Dichtungen)		KSCP1	KSCP1V	
Modelle	A	B	C	
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]

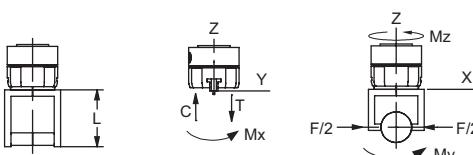
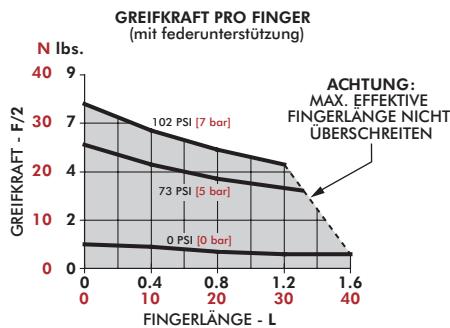
Abmessungen in mm [in]

## Informationen zur Belastung



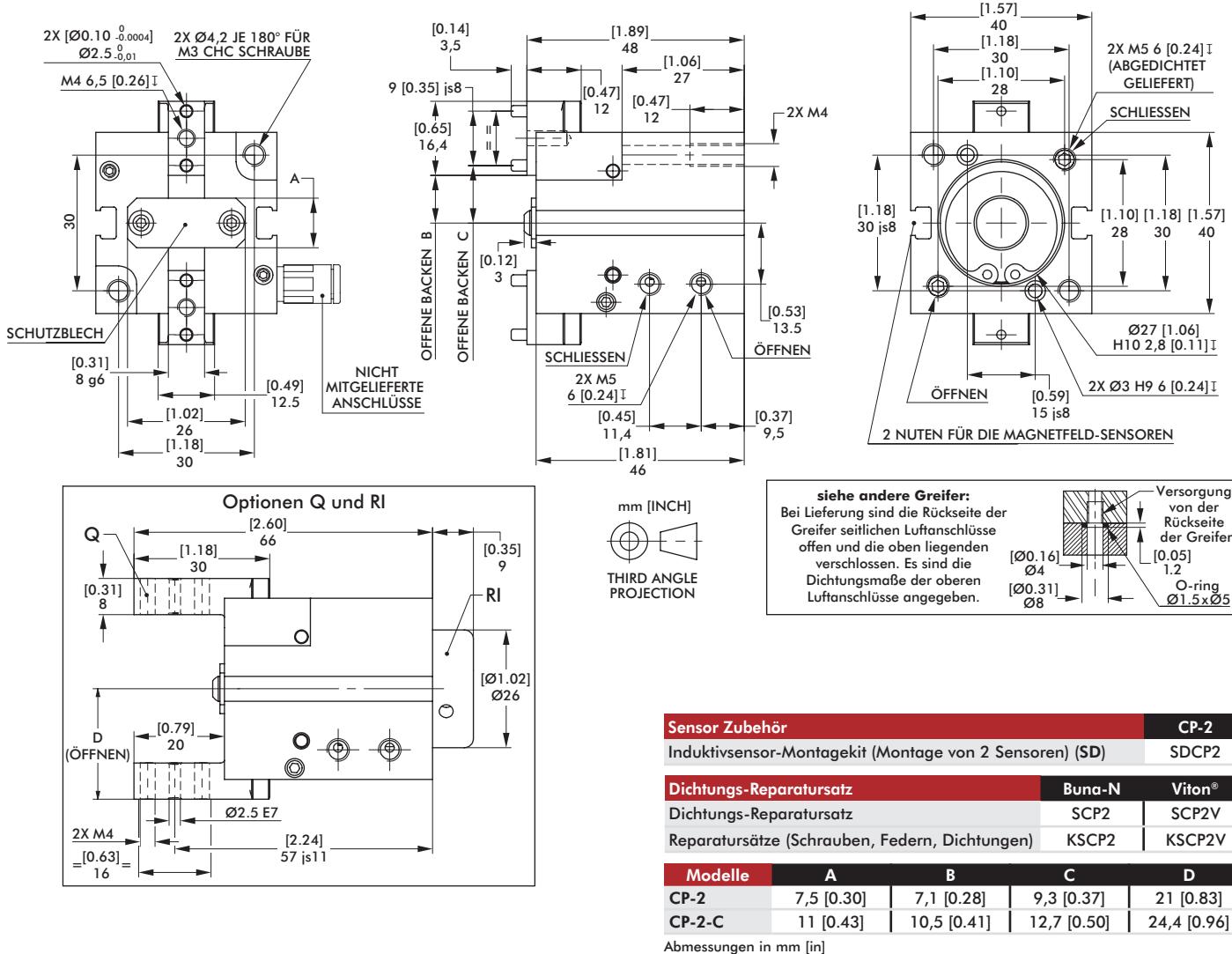
CP-1	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	110 N [25 lbs]	10 N [2 lbs]
Max. Druckbelastung C	190 N [43 lbs]	10 N [2 lbs]
Maximum Moment $M_x$	1 Nm [9 in-lbs]	0.2 Nm [2 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	2 Nm [18 in-lbs]	0.4 Nm [4 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	2 Nm [18 in-lbs]	0.4 Nm [4 in-lbs]

<sup>†</sup>Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig.



CP-1-C	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]

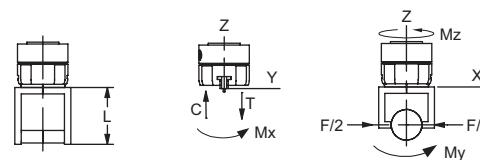
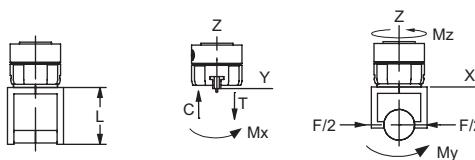
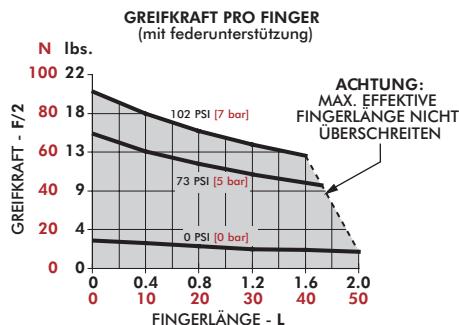
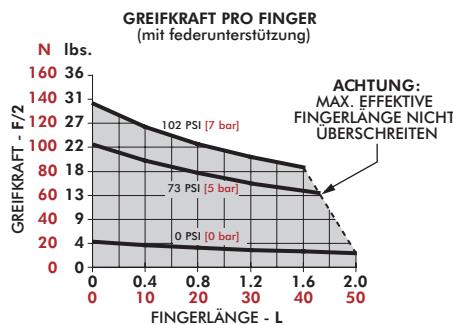
<sup>†</sup>Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig.



Sensor Zubehör	CP-2			
Induktivsensor-Montagekit (Montage von 2 Sensoren) (SD)	SDCP2			
Dichtungs-Reparatursatz	Buna-N Viton®			
Dichtungs-Reparatursatz	SCP2 SCP2V			
Reparatursätze (Schrauben, Federn, Dichtungen)	KSCP2 KSCP2V			
Modelle	A	B	C	D
CP-2	7,5 [0.30]	7,1 [0.28]	9,3 [0.37]	21 [0.83]
CP-2-C	11 [0.43]	10,5 [0.41]	12,7 [0.50]	24,4 [0.96]

Abmessungen in mm [in]

### 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 <sub>x</sub>	5 Nm [44 in-lbs]	0.9 Nm [8 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	8 Nm [71 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	8 Nm [71 in-lbs]	1.5 Nm [13 in-lbs]

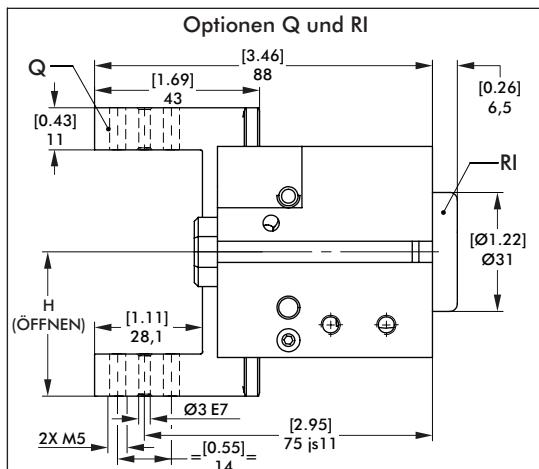
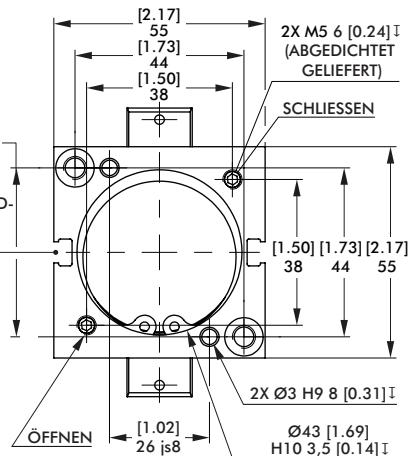
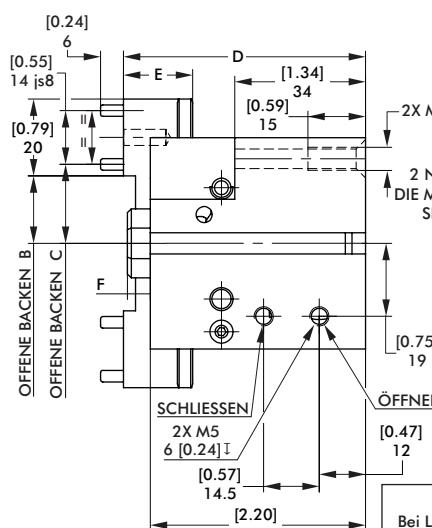
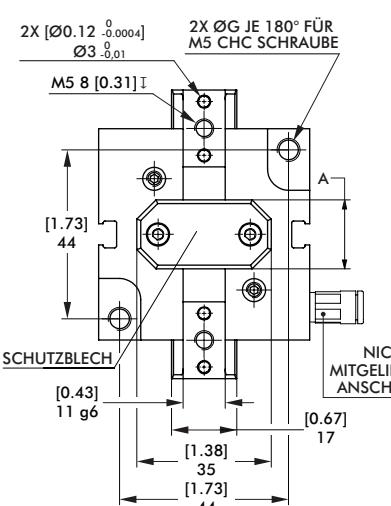
\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

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 <sub>x</sub>	4 Nm [35 in-lbs]	0.7 Nm [6 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	8 Nm [71 in-lbs]	1.2 Nm [11 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	8 Nm [71 in-lbs]	1.2 Nm [11 in-lbs]

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

# CP-3, CP-3-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.

Sensor Zubehör	CP-3
Induktivsensor-Montagekit (Montage von 2 Sensoren) (SD)	SDCP3

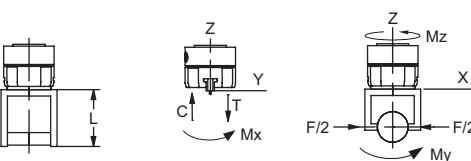
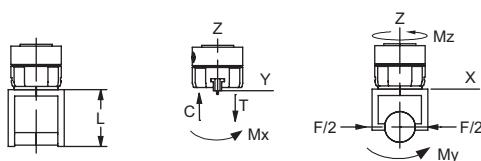
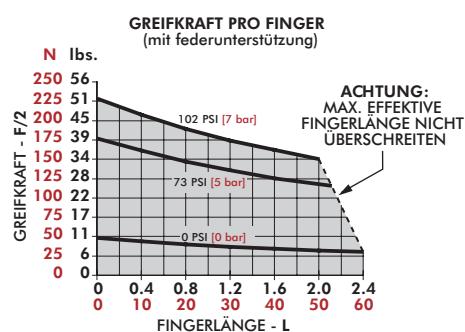
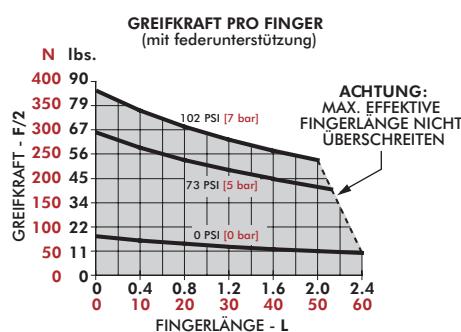
Dichtungs-Reparatursatz	Buna-N	Viton®
Dichtungs-Reparatursatz	SCP3	SCP3V
Reparatursätze (Schrauben, Federn, Dichtungen)	KSCP3	KSCP3V

Modelle	A	B	C	D	E
CP-3	12 [0.47]	12 [0.47]	15 [0.59]	58 [2.28]	13 [0.51]
CP-3-C	18 [0.71]	17.6 [0.69]	20.6 [0.81]	63 [2.48]	18 [0.71]

Modelle	F	G	H	J
CP-3	3 [0.12]	3.3 [0.13]	84 [3.31]	32 [1.26]
CP-3-C	6 [0.24]	5.1 [0.20]	88 [3.46]	37.6 [1.48]

Abmessungen in mm [in]

## Informationen zur Belastung

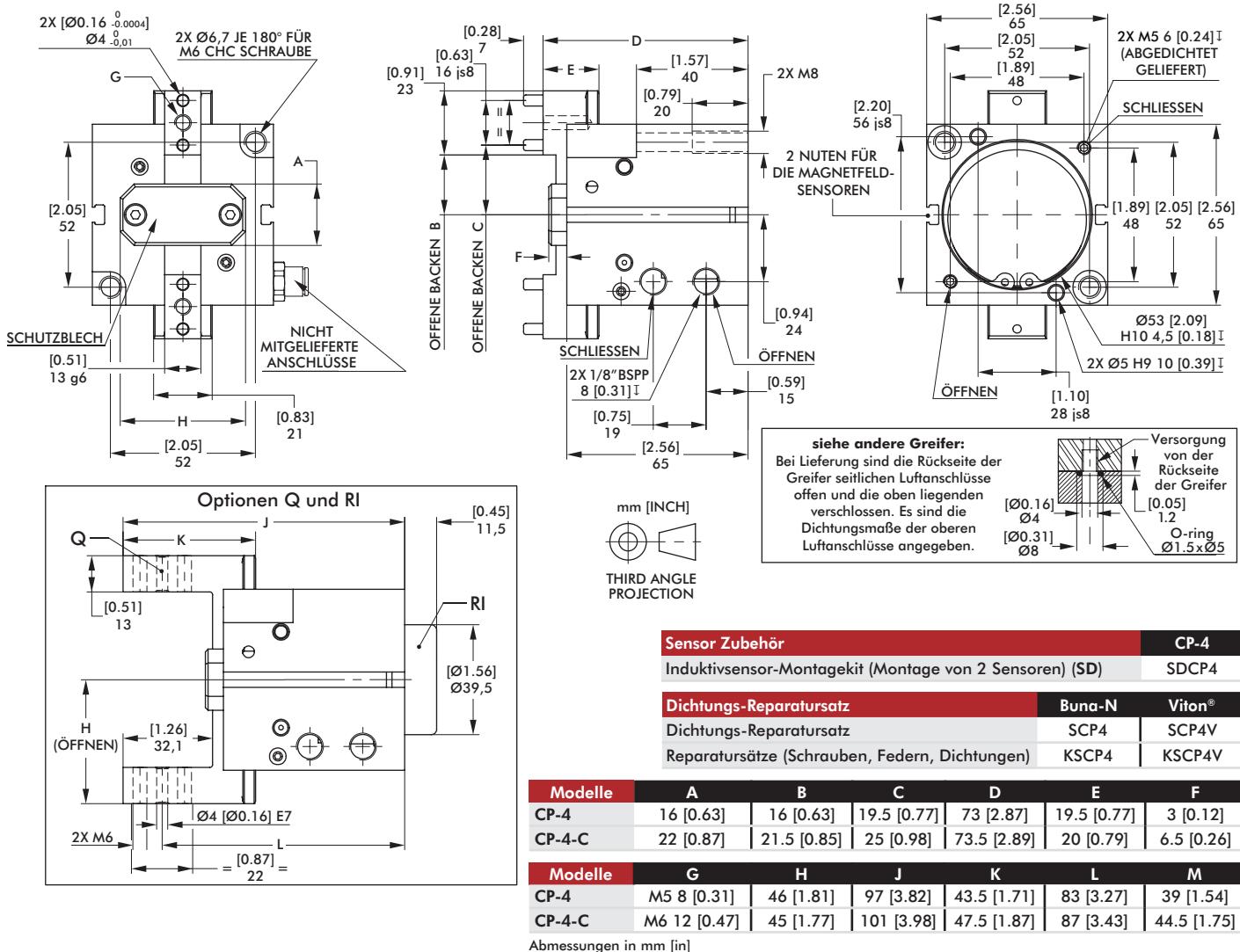


CP-3	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	520 N [117 lbs]	72 N [16 lbs]
Max. Druckbelastung C	690 N [155 lbs]	72 N [16 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	11 Nm [97 in-lbs]	3.5 Nm [31 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	18 Nm [159 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	17 Nm [150 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]

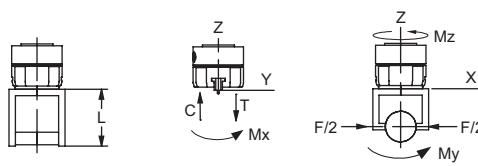
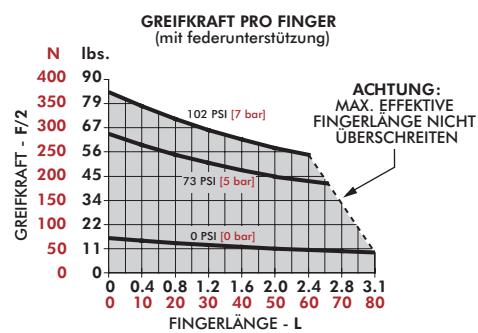
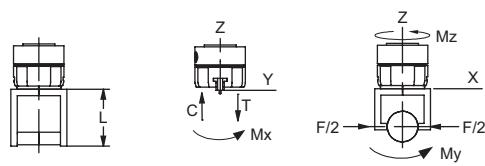
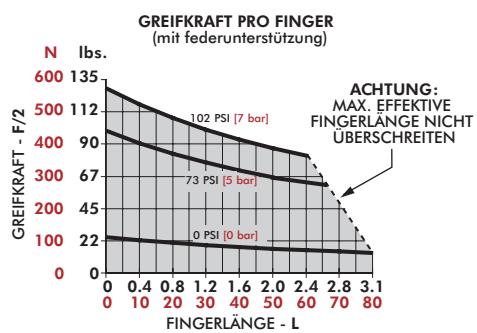
\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

CP-3-C	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	500 N [112 lbs]	55 N [12 lbs]
Max. Druckbelastung C	675 N [152 lbs]	55 N [12 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	9 Nm [80 in-lbs]	2.5 Nm [22 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	16 Nm [142 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	17 Nm [150 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]

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



### 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 <sub>x</sub>	23 Nm [204 in-lbs]	6.5 Nm [58 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	35 Nm [310 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	25 Nm [221 in-lbs]	8 Nm [71 in-lbs]

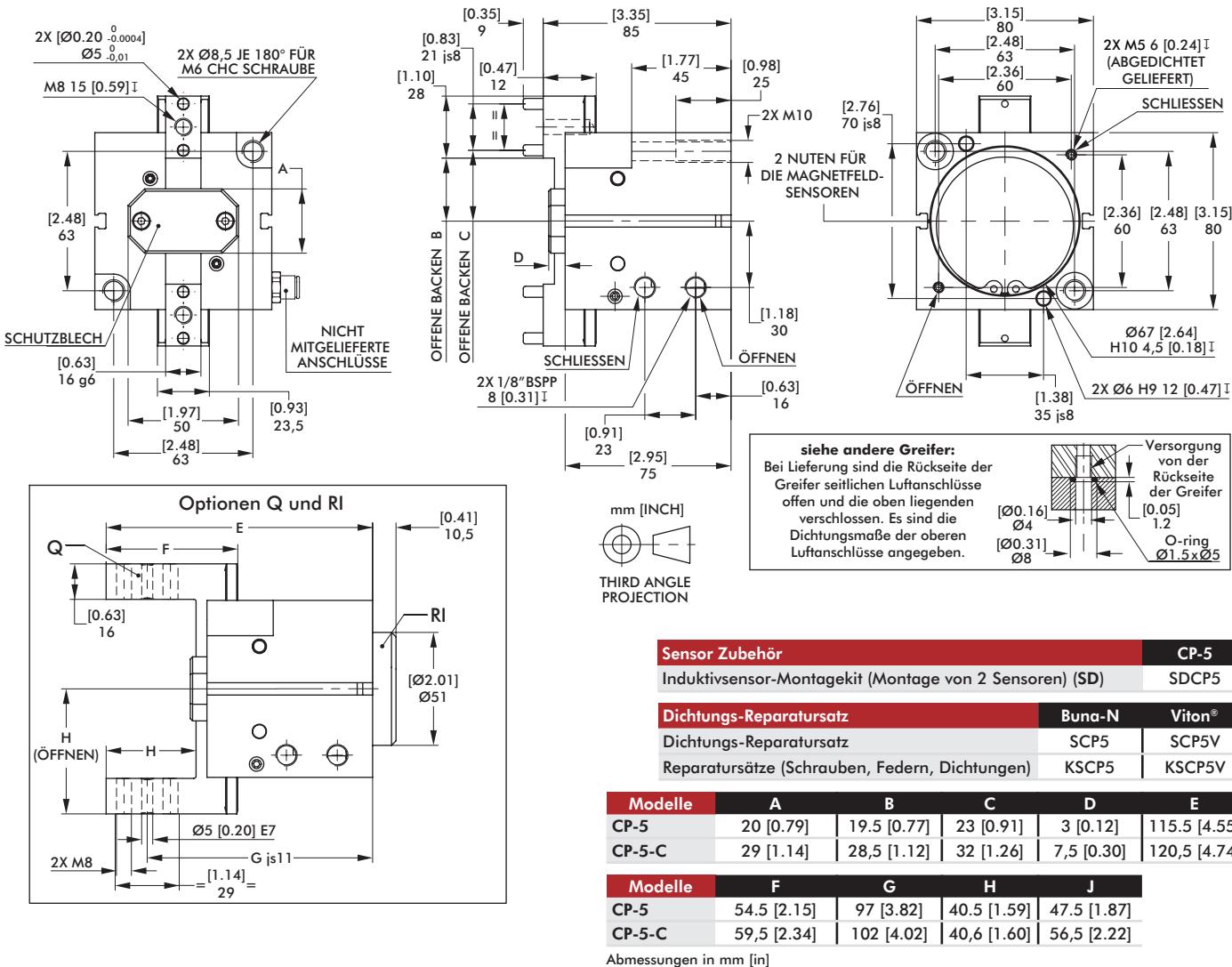
\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

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 <sub>x</sub>	18 Nm [159 in-lbs]	4.7 Nm [42 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	30 Nm [266 in-lbs]	7.6 Nm [67 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	25 Nm [221 in-lbs]	7.6 Nm [67 in-lbs]

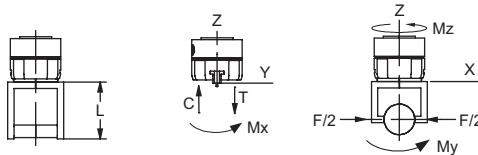
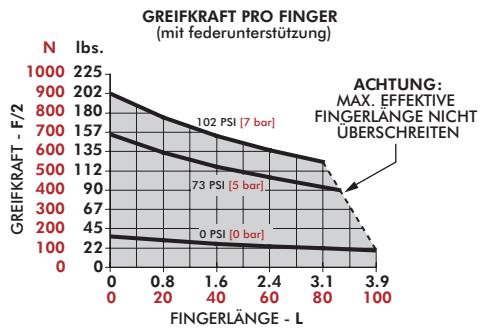
\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

# CP-5, CP-5-C

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten

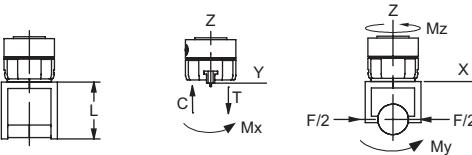
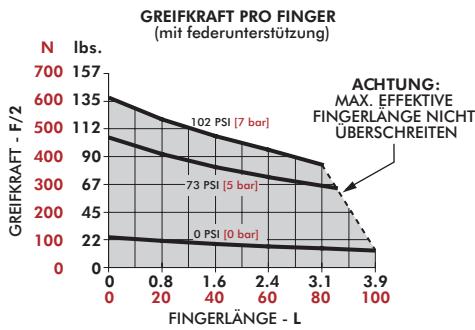


## Informationen zur Belastung



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 <sub>x</sub>	27 Nm [6 in-lbs]	9 Nm [80 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	44 Nm [10 in-lbs]	14 Nm [124 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	30 Nm [7 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]

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

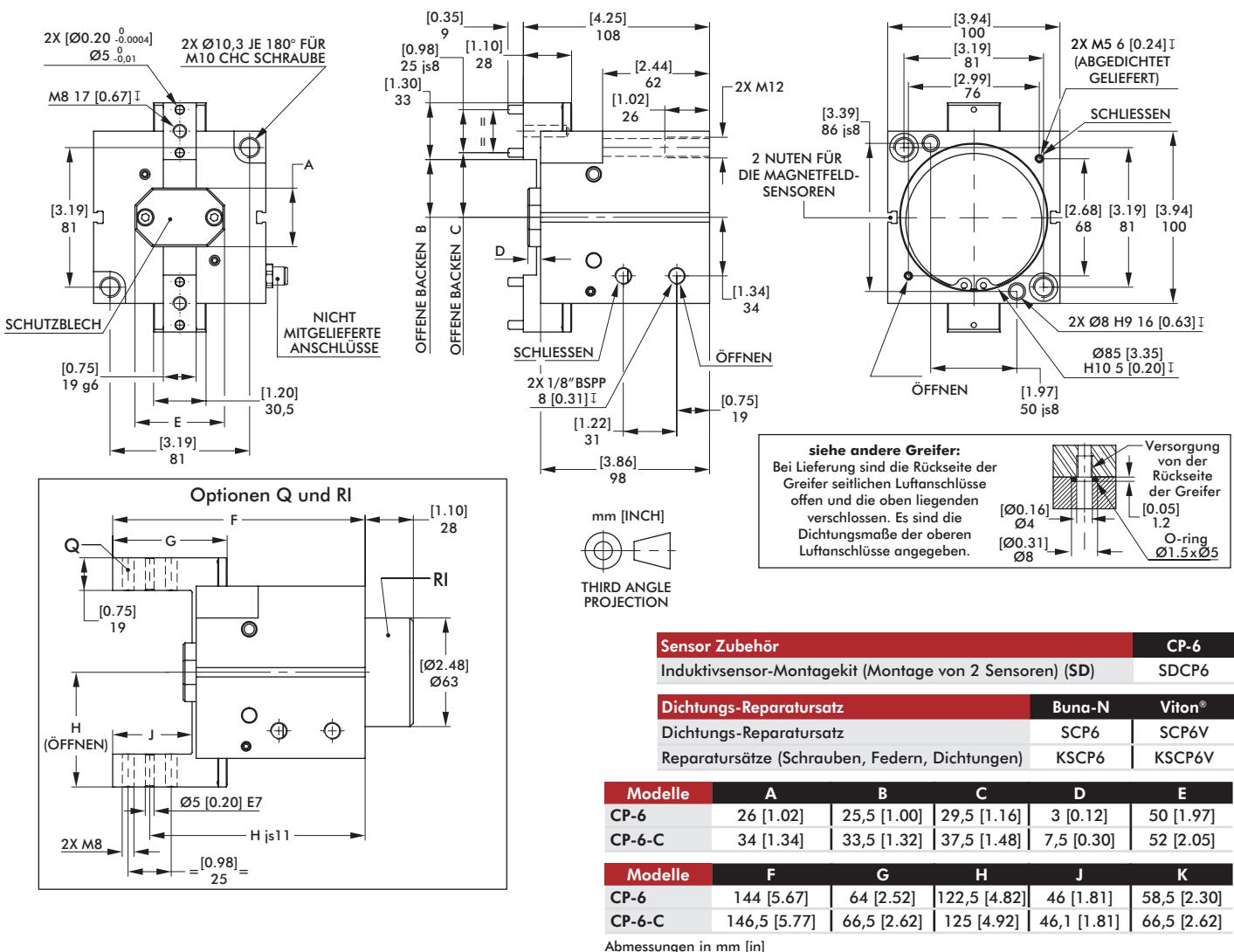


CP-5-C	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	820 N [184 lbs]	144 N [32 lbs]
Max. Druckbelastung C	930 N [209 lbs]	144 N [32 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	22 Nm [195 in-lbs]	7 Nm [62 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	40 Nm [354 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	30 Nm [266 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]

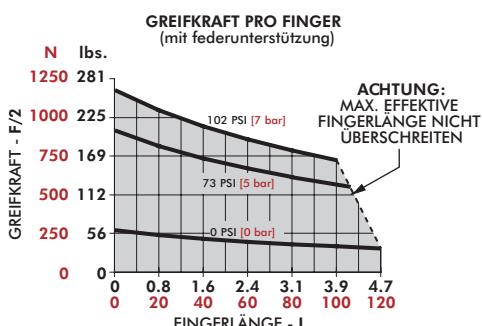
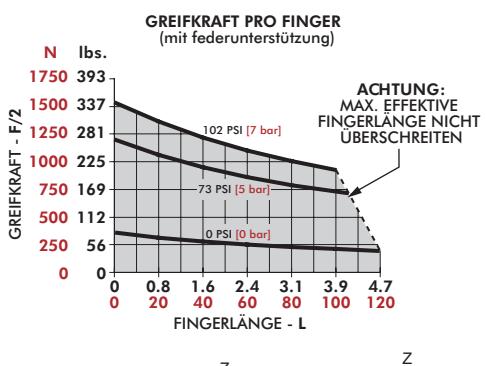
\*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

# CP-6, CP-6-C

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



## 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]

<sup>†</sup>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]

<sup>†</sup>Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig