

RTH SERIE

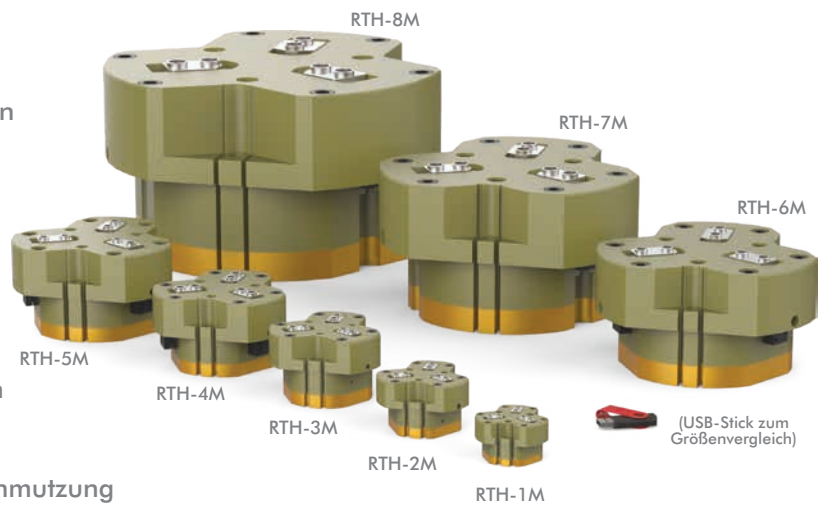
Parallelgreifer mit 3 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

Eigenschaften:

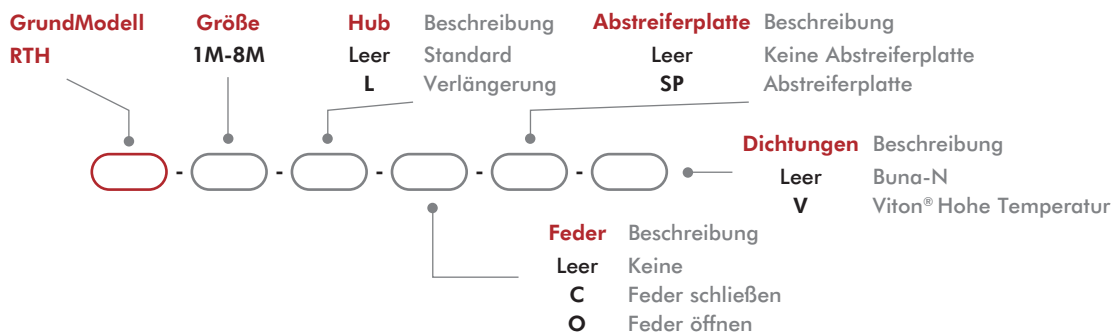
- Robuster Mehrzweck-Greifer
- 8 Größen für kleine, leichte bis sehr große und schwere Teile
- hohe Belastbarkeit mit dreifachem Keildesign
- gekapselter Greifer zum Schutz von Metallspänen und Partikeln
- optionale Federrückstellung zur Greifkraftsicherung bei Ausfall der Druckluftversorgung
- Sperrluft- und Absauganschlüsse für raue und saubere Umgebungen
- Mehrpositionsabfrage an bis zu 3 Positionen

Anwendungen:

- Anwendungsumgebungen mit starker Verschmutzung
- Portalsysteme
- Ideal für das Greifen von sehr schweren Teilen



Bestellinformationen



Zubehör

Sensor-Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
PNP Magnetfeldsensor, 8mm (90° Gehäuse) m/ M8 Qk. Disc.*	Alle Modelle	OHSP-011	1-4
NPN Magnetfeldsensor, 8mm (90° Gehäuse) m/ M8 Qk. Disc.*	Alle Modelle	OHSN-011	1-4
PNP Magnetfeldsensor, 8mm (kurzes Gehäuse) m/ M8 Qk. Disc.*	Alle Modelle	OHSP-017	1-4
NPN Magnetfeldsensor, 8mm (kurzes Gehäuse) m/ M8 Qk. Disc.*	Alle Modelle	OHSN-017	1-4
PNP Induktivsensor (8mm) m/ M8 Quick Disconnect*	RDH-4M, -5M, -6M	OISP-011	1-2
NPN Induktivsensor (8mm) m/ M8 Quick Disconnect*	RDH-4M, -5M, -6M	OISN-011	1-2
PNP Induktivsensor (12mm) m/ M12 Quick Disconnect*	RDH-7M, -8M	OISP-017	1-2
NPN Induktivsensor (12mm) m/ M12 Quick Disconnect*	RDH-7M, -8M	OISN-017	1-2
M8 Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	Alle Modelle	CABL-010	1-4
M8 Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	Alle Modelle	CABL-013	1-4
M12 Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	RDH-7M, -8M	CABL-014	1-2
M12 Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	RDH-7M, -8M	CABL-018	1-2

Pneumatisches Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
Verstellbare Durchflusskontrolle, M5	RDH-1M, -2M, -3M	VLVF-008	1-2
Verstellbare Durchflusskontrolle G 1/4"	RDH-4M, -5M, -6M, -7M	VLVF-005	1-2
Verstellbare Durchflusskontrolle G 1/8"	RDH-8M	VLVF-010	1-2

*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

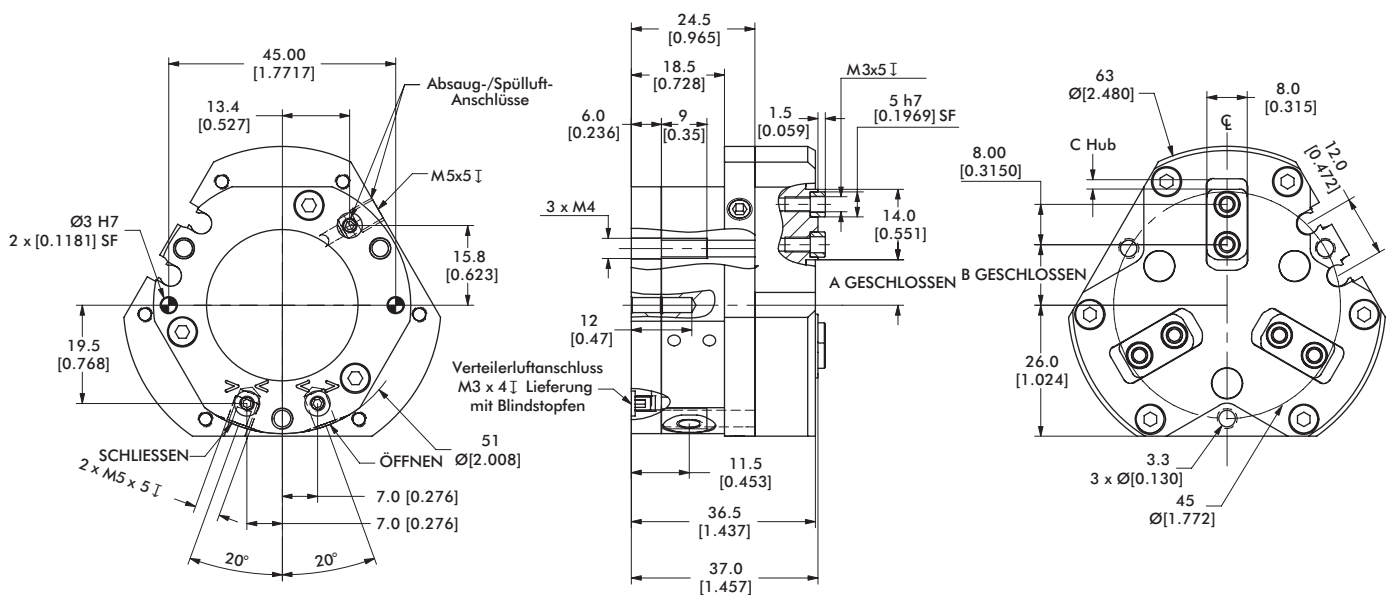
3-Jaw Heavy-Duty Parallel Grippers | Technische Daten

Spezifikationen	Einheiten	1M	1M-L	2M	2M-L	3M	3M-L	4M	4M-L
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn	N [lbs]	682 [153]	443 [100]	1238 [278]	812 [183]	2078 [467]	1349 [303]	3644 [819]	2366 [532]
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn	N [lbs]	889 [200]	579 [130]	1490 [335]	979 [220]	2627 [591]	1708 [384]	4562 [1026]	2967 [667]
Gesamthub	mm [in]	4 [0.16]	8 [0.32]	6 [0.24]	12 [0.47]	8 [0.31]	16 [0.63]	10 [0.39]	20 [0.79]
Gewicht	kg [lbs]	0.25 [0.6]		1.2 [0.53]		1.08 [2.4]		1.95 [4.3]	
Luftverbrauch ohne Federn	bar [psi]	2-7 [30-100]							
Luftverbrauch mit Federn	bar [psi]	4-7 [60-100]				3.5-7 [50-100]		3-7 [45-100]	
Max. Vakuum für Vakuumanschluss	mm Hg [in Hg]	200 [8]							
Max. Druck für Luftanschluss	bar [psi]	2.1 [30]							
Schutzklasse (IP)		IP55							
Luftverbrauch	cm³ [in³]	6.5 [0.40]		17 [1.05]		37 [2.30]		80 [4.90]	
Temperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]							
Temperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]							
Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen)	sec.	0.06		0.07		0.08		0.1	
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.04 [±0.002]						±0.06 [±0.0024]	
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.02 [±0.001]						±0.03 [±0.0012]	
Benötigtes Betätigungsventil, einfachwirkend		3 Wege, 2-Positionen							
Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend		4 Wege, 2-Positionen							

Spezifikationen (fortsetzung)	Einheiten	5M	5M-L	6M	6M-L	7M	7M-L	8M	8M-L
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn	N [lbs]	6353 [1428]	4125 [927]	10202 [2294]	6629 [1490]	17165 [3859]	11102 [2496]	35288 [7933]	22784 [5122]
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn	N [lbs]	7877 [1771]	5124 [1152]	13786 [3099]	8971 [2017]	22093 [4967]	14322 [3222]	44354 [9971]	28690 [6450]
Gesamthub	mm [in]	13 [0.51]	26 [1.02]	16 [0.63]	32 [1.26]	25 [0.98]	50 [1.97]	35 [1.38]	70 [2.76]
Gewicht	kg [lbs]	3.9 [8.6]		7.89 [17.4]		15.7 [34.6]		43.9 [96.8]	
Luftverbrauch ohne Federn	bar [psi]	2-7 [30-100]							
Luftverbrauch mit Federn	bar [psi]	3-7 [45-100]		4-7 [55-100]				3.5-7 [50-100]	
Max. Vakuum für Vakuumanschluss	mm Hg [in Hg]	20 [8]							
Max. Druck für Luftanschluss	bar [psi]	2.1 [30]							
Schutzklasse (IP)		IP55							
Luftverbrauch	cm³ [in³]	180 [11.0]		355 [22]		940 [57]		2720 [166]	
Temperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]							
Temperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]							
Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen)	sec.	0.19		0.236		0.85		1.7	
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.06 [±0.0024]		±0.08 [±0.0031]		±0.1 [±0.0039]			
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.03 [±0.0012]		±0.04 [±0.0016]		±0.05 [±0.002]			
Benötigtes Betätigungsventil, einfachwirkend		3 Wege, 2-Positionen							
Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend		4 Wege, 2-Positionen							

RTH-1M, -1M-L

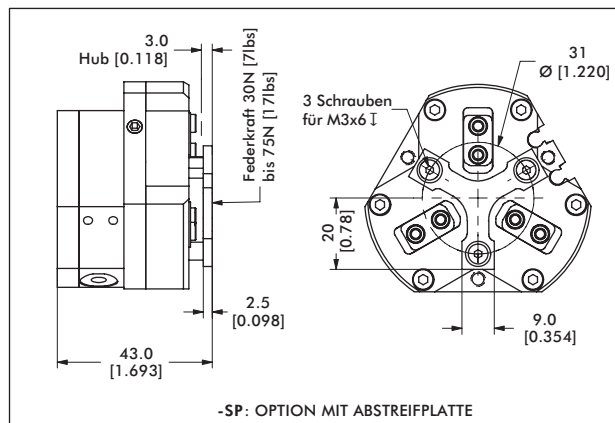
Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



THIRD ANGLE PROJECTION



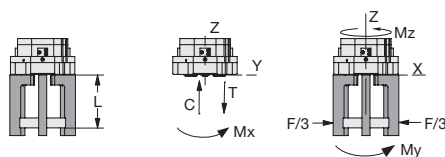
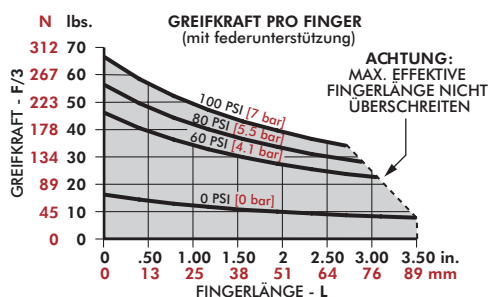
-SP: OPTION MIT ABSTREIFPLATTE

Modell	A	B	C
RTH-1M	9.0 [0.354]	12.0 [0.472]	2.0 [0.08]
RTH-1M-L	7.0 [0.276]	10.0 [0.394]	4.1 [0.16]

Abmessungen in mm [in]

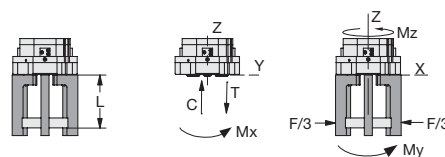
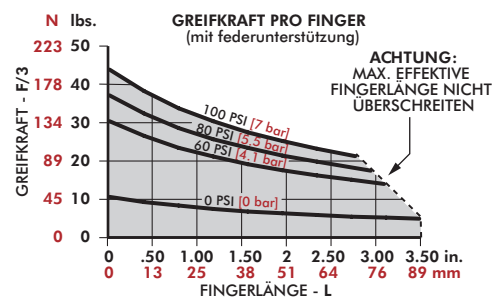
Dichtungs-Reparatursatz	RTH-1M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-347
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-363
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-347V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-363V

Informationen zur Belastung



RTH-1M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	810 N [182 lbs]	89 N [20 lbs]
Max. Druckbelastung C	1060 N [238 lbs]	89 N [20 lbs]
Maximum Moment M_x	22 Nm [195 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment M_y	28 Nm [248 in-lbs]	3 Nm [27 in-lbs]
Maximum Moment M_z	18 Nm [159 in-lbs]	3 Nm [27 in-lbs]

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



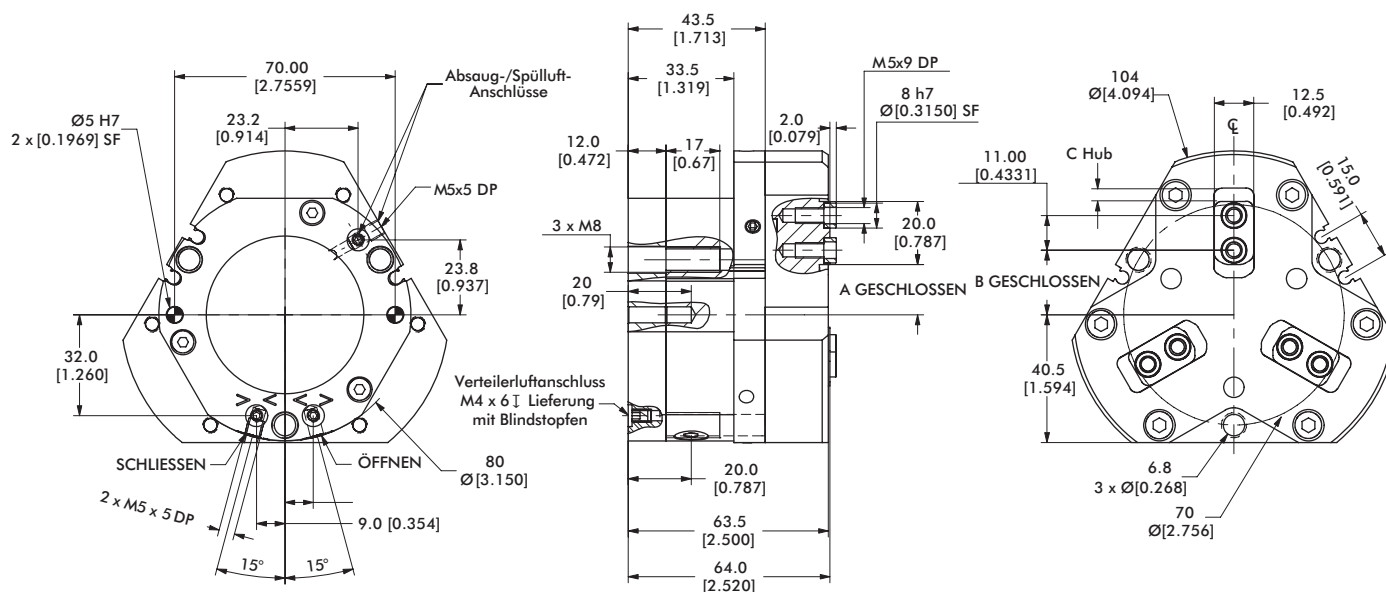
RTH-1M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	730 N [164 lbs]	57 N [13 lbs]
Max. Druckbelastung C	960 N [216 lbs]	57 N [13 lbs]
Maximum Moment M_x	20 Nm [177 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M_y	23 Nm [204 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M_z	15 Nm [133 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]

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

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten

RTH-3M, -3M-L

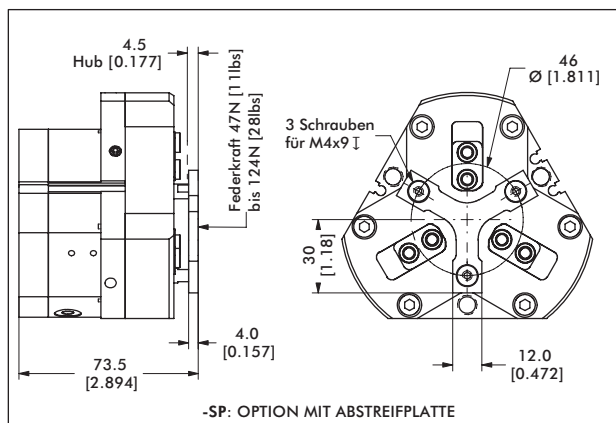
Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



THIRD ANGLE PROJECTION

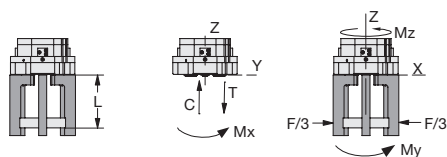
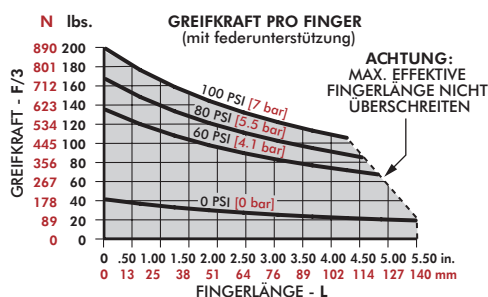


Modell	A	B	C
RTH-3M	16.0 [0.630]	20.5 [0.807]	3.9 [0.16]
RTH-3M-L	12.0 [0.742]	16.5 [0.650]	8.0 [0.32]

Abmessungen in mm [in]

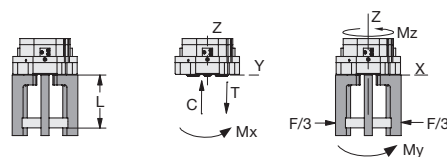
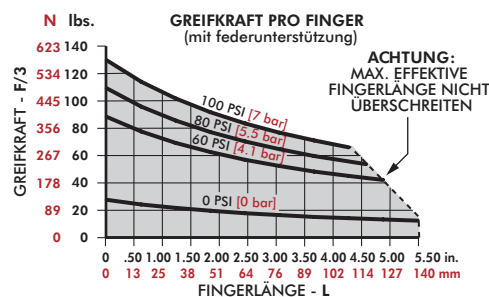
Dichtungs-Reparaturatz	RTH-3M
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-349
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-364
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-349V
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-364V

Informationen zur Belastung



RTH-3M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1680 N [378 lbs]	302 N [68 lbs]
Max. Druckbelastung C	2180 N [490 lbs]	302 N [68 lbs]
Maximum Moment M_x	72 Nm [637 in-lbs]	11 Nm [97 in-lbs]
Maximum Moment M_y	102 Nm [903 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]
Maximum Moment M_z	66 Nm [584 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]

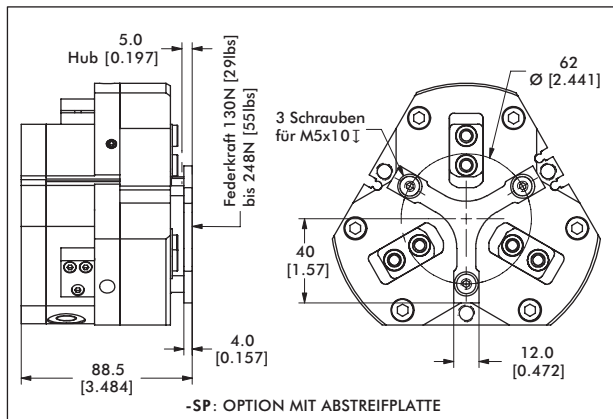
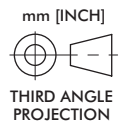
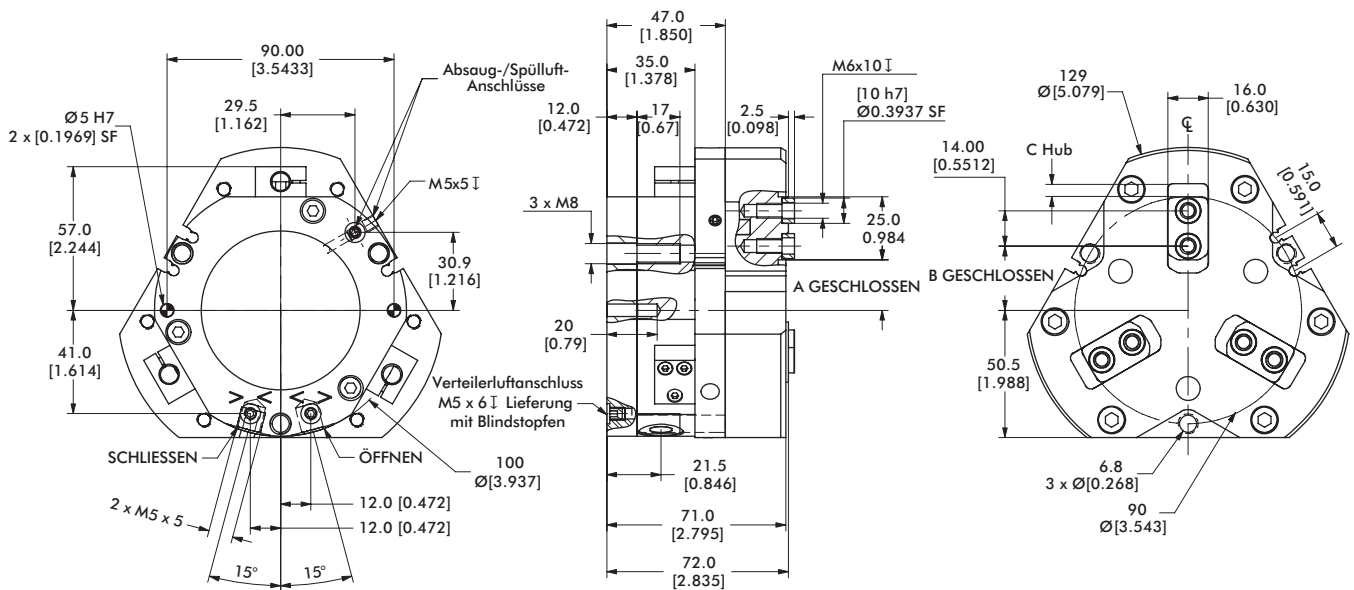
¹Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



RTH-3M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1500 N [337 lbs]	197 N [44 lbs]
Max. Druckbelastung C	1940 N [436 lbs]	197 N [44 lbs]
Maximum Moment M_x	64 Nm [566 in-lbs]	7 Nm [62 in-lbs]
Maximum Moment M_y	81 Nm [717 in-lbs]	9 Nm [80 in-lbs]
Maximum Moment M_z	53 Nm [469 in-lbs]	9 Nm [80 in-lbs]

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

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten

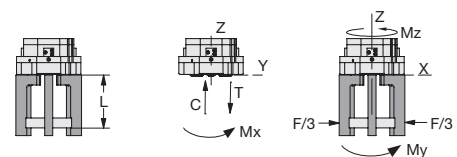
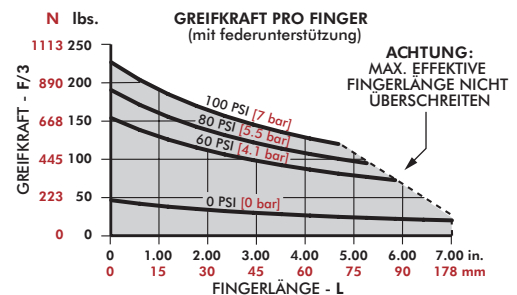
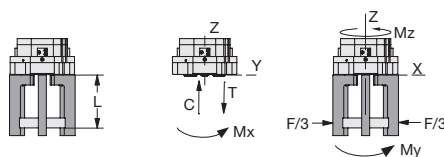
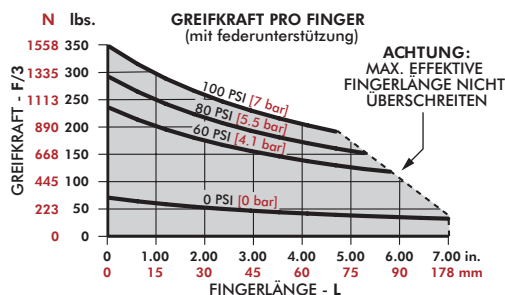


Modell	A	B	C
RTH-4M	20.0 [0.787]	25.5 [1.004]	5.0 [0.20]
RTH-4M-L	15.0 [0.591]	20.5 [0.807]	10.0 [0.40]

Abmessungen in mm [in]

Dichtungs-Reparatursatz	RTH-4M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-350
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-350V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



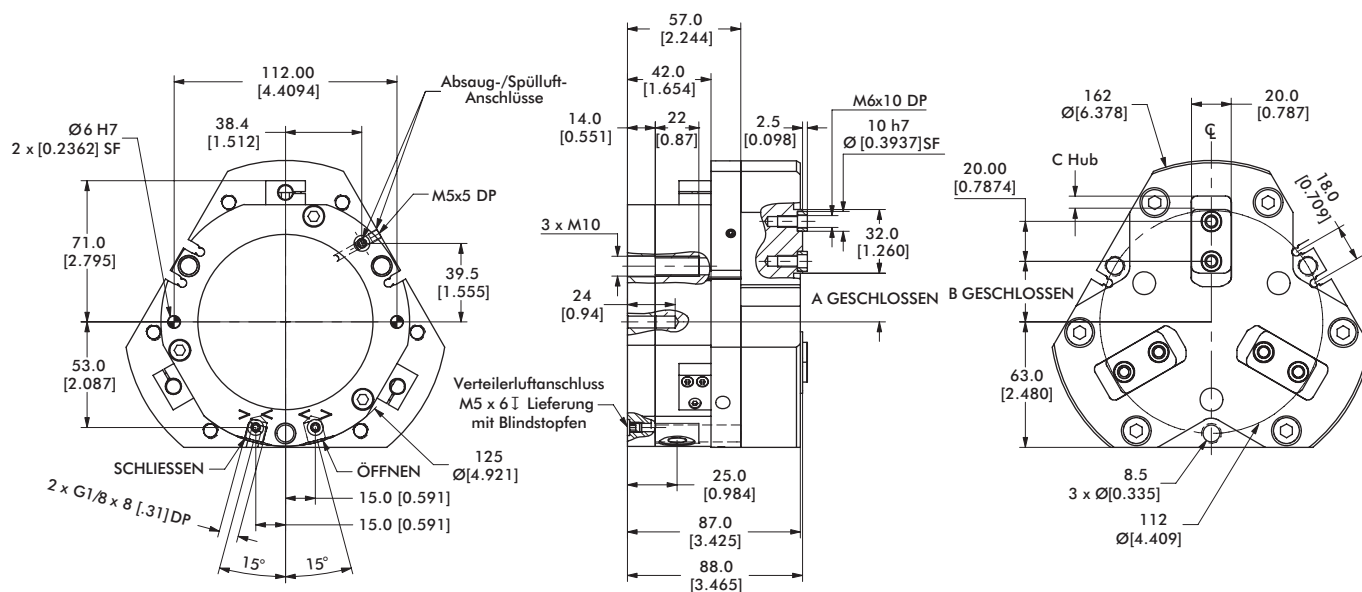
RTH-4M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	2110 N [474 lbs]	425 N [96 lbs]
Max. Druckbelastung C	2790 N [627 lbs]	425 N [96 lbs]
Maximum Moment M_x	92 Nm [814 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]
Maximum Moment M_y	182 Nm [1133 in-lbs]	22 Nm [195 in-lbs]
Maximum Moment M_z	84 Nm [734 in-lbs]	22 Nm [195 in-lbs]

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

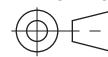
RTH-4M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1880 N [423 lbs]	275 N [62 lbs]
Max. Druckbelastung C	2490 N [560 lbs]	275 N [62 lbs]
Maximum Moment M_x	82 Nm [726 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]
Maximum Moment M_y	102 Nm [903 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]
Maximum Moment M_z	67 Nm [593 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]

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

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



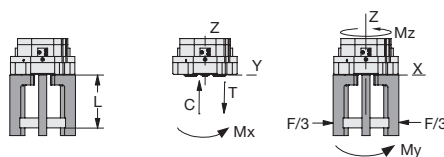
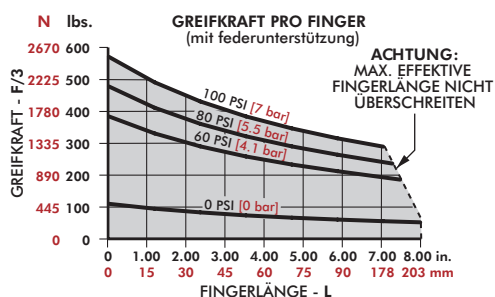
THIRD ANGLE
PROJECTION

Modell	A	B	C
RTH-5M	24.5 [0.965]	30.5 [1.201]	6.5 [0.26]
RTH-5M-L	18.0 [0.709]	24.0 [0.945]	13.0 [0.51]

Abmessungen in mm [in]

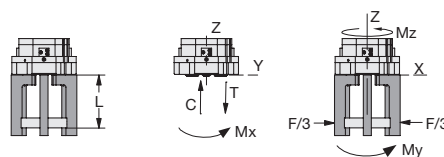
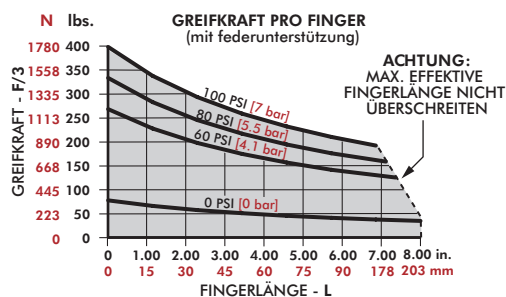
Dichtungs-Reparatursatz	RTH-5 M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-351
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-351 V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365 V

Informationen zur Belastung



RTH-5M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	2990 N [672 lbs]	674 N [152 lbs]
Max. Druckbelastung C	3980 N [895 lbs]	674 N [152 lbs]
Maximum Moment M_x	127 Nm [1124 in-lbs]	25 Nm [221 in-lbs]
Maximum Moment M_y	179 Nm [1584 in-lbs]	35 Nm [310 in-lbs]
Maximum Moment M_z	117 Nm [1036 in-lbs]	35 Nm [310 in-lbs]

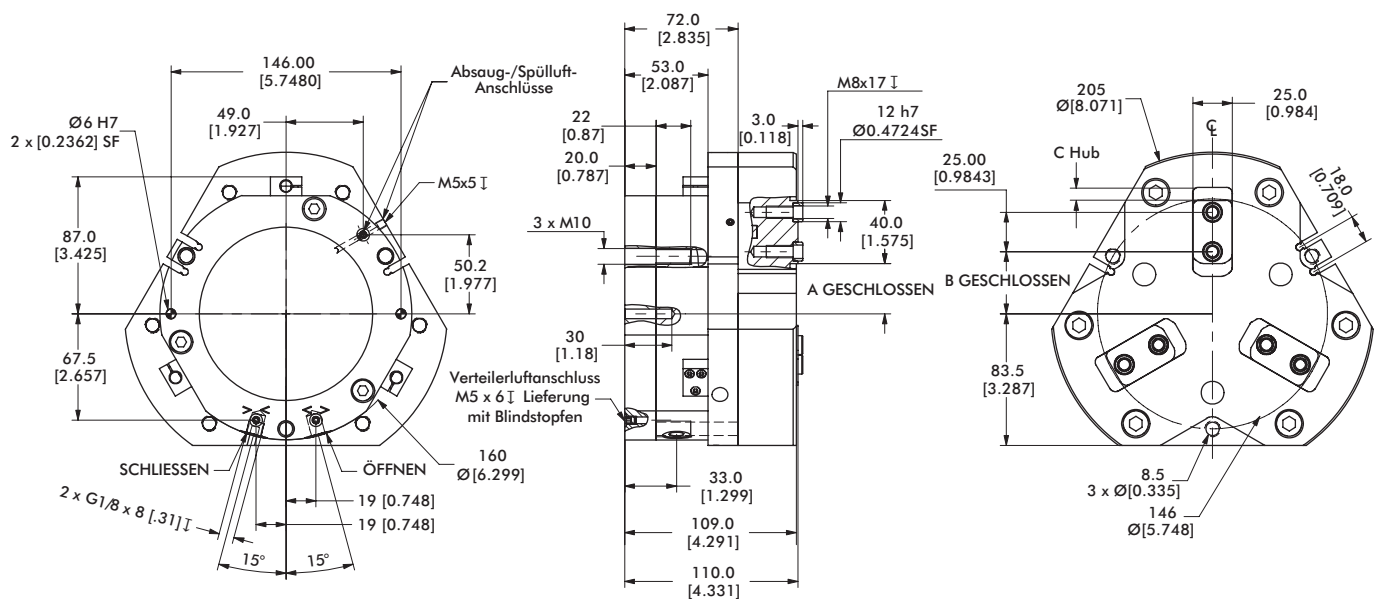
[†]Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



RTH-5M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	2680 N [602 lbs]	432 N [97 lbs]
Max. Druckbelastung C	3570 N [803 lbs]	432 N [97 lbs]
Maximum Moment M_x	114 Nm [1009 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]
Maximum Moment M_y	144 Nm [1275 in-lbs]	20 Nm [177 in-lbs]
Maximum Moment M_z	94 Nm [832 in-lbs]	20 Nm [177 in-lbs]

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

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



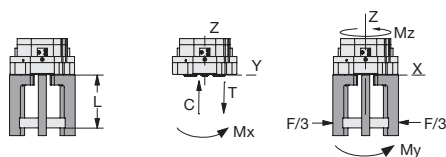
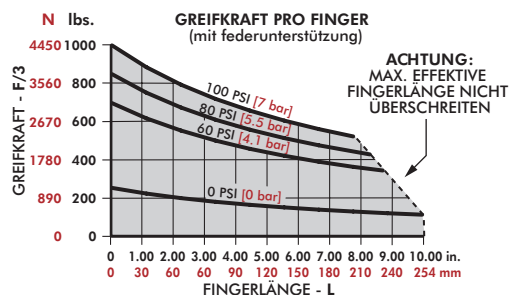
THIRD ANGLE
PROJECTION

Modell	A	B	C
RTH-6M	32.0 [1.260]	39.5 [1.555]	8.0 [0.32]
RTH-6M-L	24.0 [0.945]	31.5 [1.240]	16.0 [0.63]

Abmessungen in mm [in]

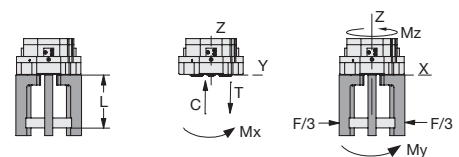
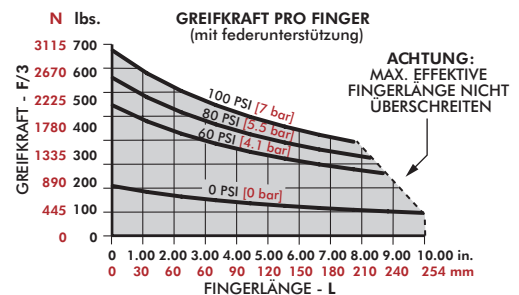
Dichtungs-Reparatursatz	RTH-6M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-352
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-352V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



RTH-6M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	4320 N [971 lbs]	1315 N [296 lbs]
Max. Druckbelastung C	5810 N [1306 lbs]	1315 N [296 lbs]
Maximum Moment M_x	172 Nm [1522 in-lbs]	45 Nm [398 in-lbs]
Maximum Moment M_y	250 Nm [2213 in-lbs]	65 Nm [575 in-lbs]
Maximum Moment M_z	164 Nm [1452 in-lbs]	65 Nm [575 in-lbs]

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

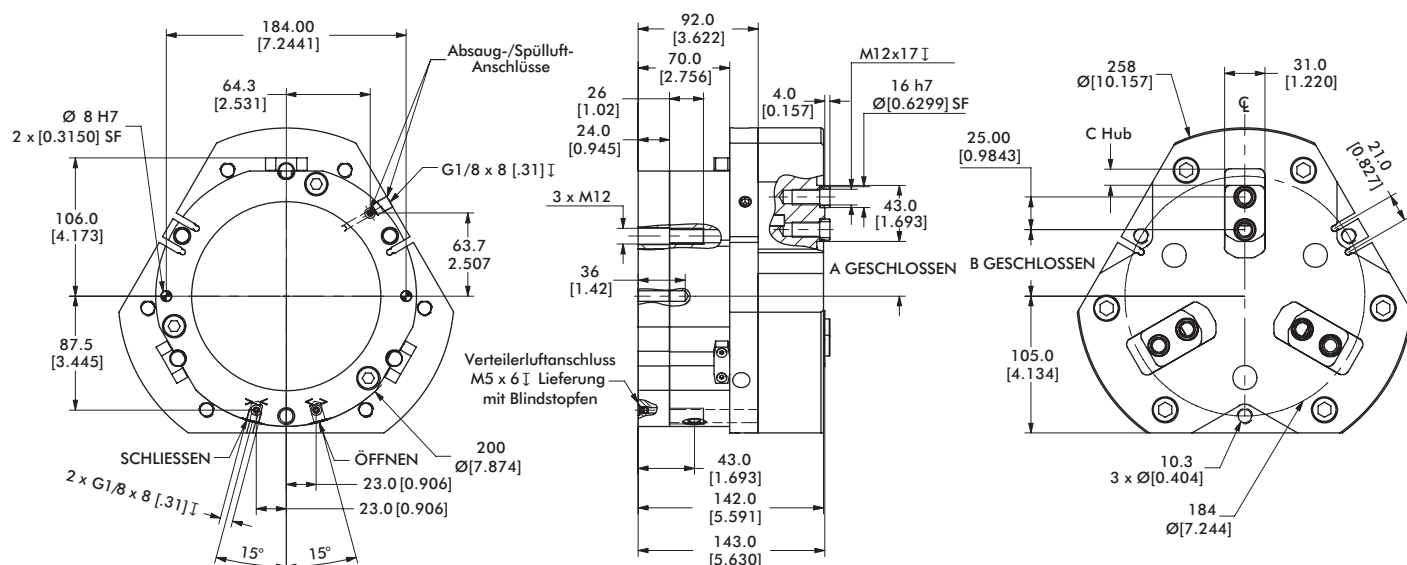


RTH-6M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	3860 N [868 lbs]	852 N [192 lbs]
Max. Druckbelastung C	5180 N [1165 lbs]	852 N [192 lbs]
Maximum Moment M_x	154 Nm [1363 in-lbs]	29 Nm [257 in-lbs]
Maximum Moment M_y	199 Nm [1761 in-lbs]	37 Nm [327 in-lbs]
Maximum Moment M_z	131 Nm [1159 in-lbs]	37 Nm [327 in-lbs]

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

RTH-7M, -7M-L

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



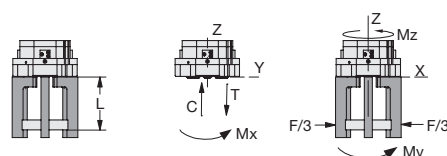
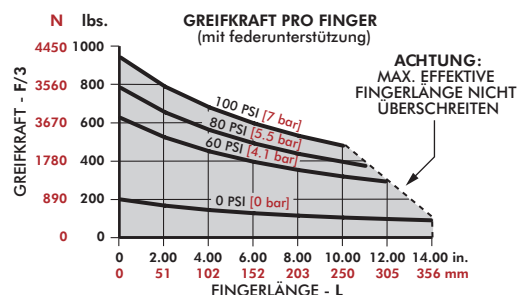
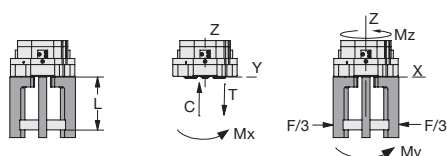
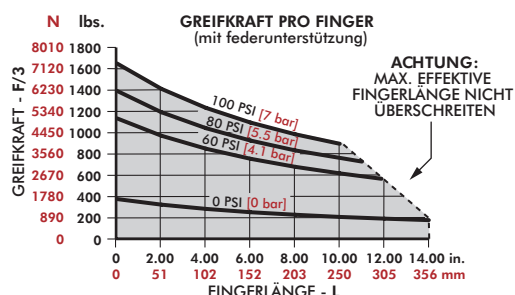
THIRD ANGLE PROJECTION

Modell	A	B	C
RTH-7M	42.0 [1.654]	51.0 [2.008]	12.4 [0.49]
RTH-7M-L	29.5 [1.161]	38.5 [1.516]	25.0 [0.99]

Abmessungen in mm [in]

Dichtungs-Reparaturatz	RTH-7M
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-353
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-353V
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



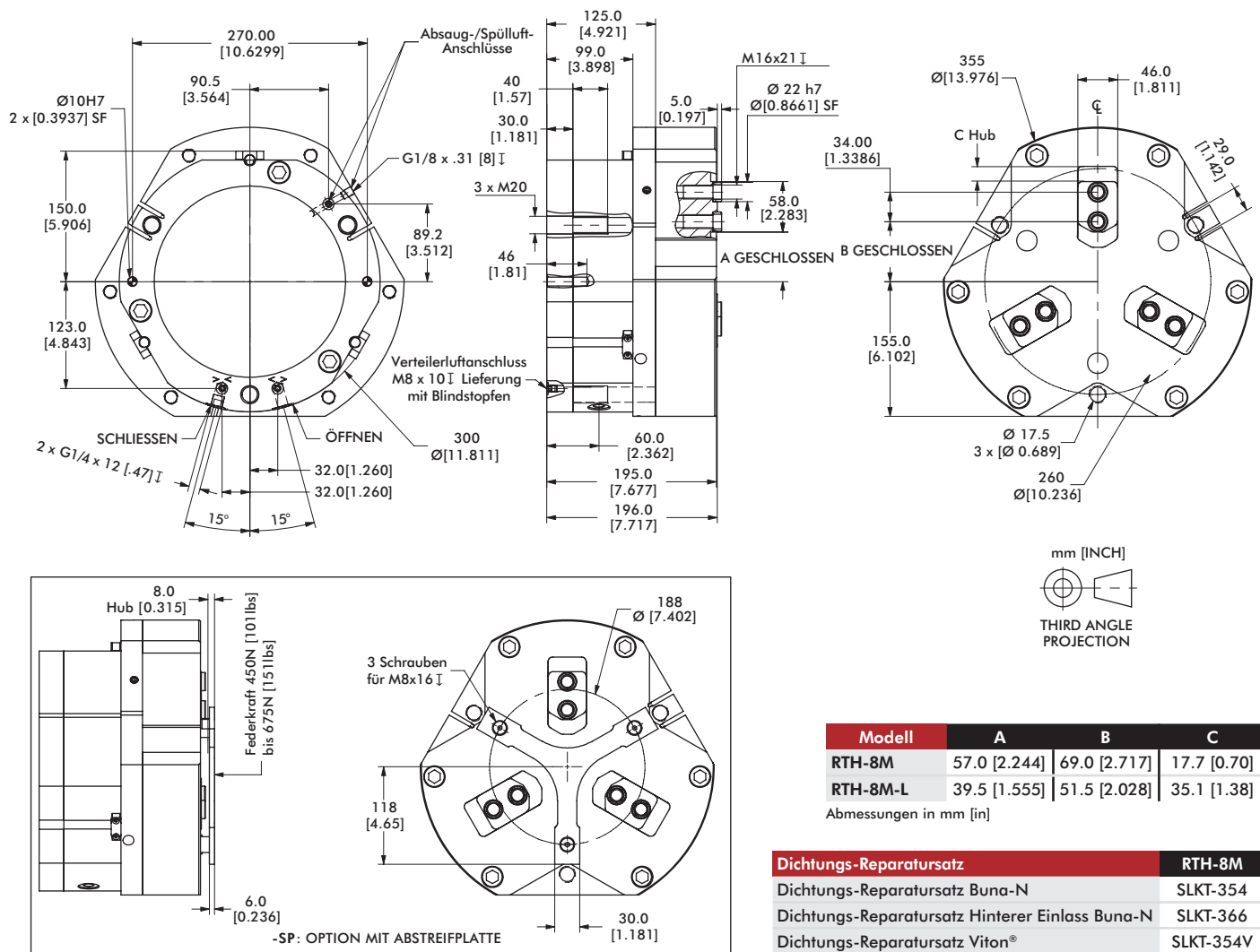
RTH-7M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	5400 N [1214 lbs]	1763 N [396 lbs]
Max. Druckbelastung C	7120 N [1601 lbs]	1763 N [396 lbs]
Maximum Moment M_x	215 Nm [1903 in-lbs]	60 Nm [531 in-lbs]
Maximum Moment M_y	305 Nm [2699 in-lbs]	86 Nm [761 in-lbs]
Maximum Moment M_z	208 Nm [1841 in-lbs]	86 Nm [761 in-lbs]

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

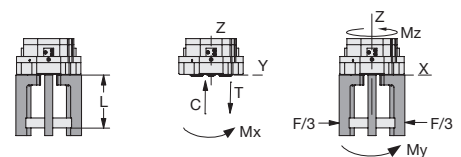
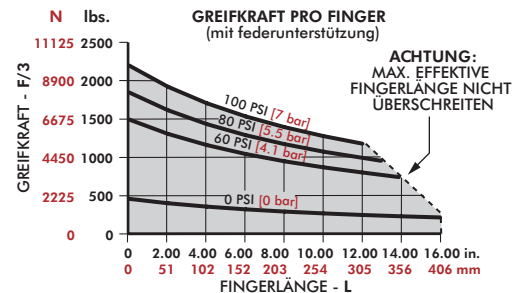
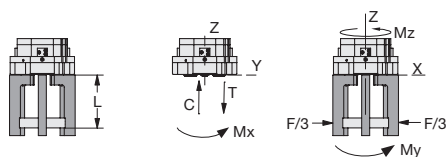
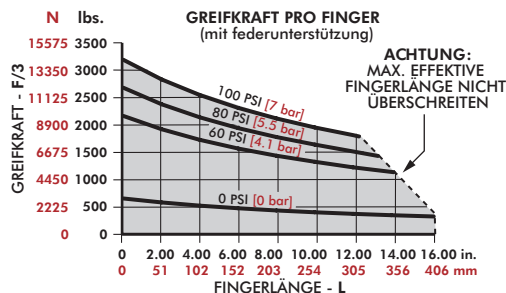
RTH-7M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	4690 N [1054 lbs]	1141 N [257 lbs]
Max. Druckbelastung C	6180 N [1389 lbs]	1141 N [257 lbs]
Maximum Moment M_x	186 Nm [1646 in-lbs]	39 Nm [345 in-lbs]
Maximum Moment M_y	230 Nm [2036 in-lbs]	48 Nm [425 in-lbs]
Maximum Moment M_z	156 Nm [1381 in-lbs]	48 Nm [425 in-lbs]

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

Parallelgreifer mit 3 Backen | Abmessungen und technische Daten



Informationen zur Belastung



RTH-8M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	8230 N [1850 lbs]	2733 N [614 lbs]
Max. Druckbelastung C	10700 N [2405 lbs]	2733 N [614 lbs]
Maximum Moment M_x	455 Nm [4027 in-lbs]	131 Nm [1159 in-lbs]
Maximum Moment M_y	578 Nm [5116 in-lbs]	167 Nm [1478 in-lbs]
Maximum Moment M_z	362 Nm [3204 in-lbs]	167 Nm [1478 in-lbs]

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

RTH-8M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	7080 N [1592 lbs]	1772 N [398 lbs]
Max. Druckbelastung C	9210 N [2070 lbs]	1772 N [398 lbs]
Maximum Moment M_x	391 Nm [3461 in-lbs]	85 Nm [752 in-lbs]
Maximum Moment M_y	428 Nm [3788 in-lbs]	93 Nm [823 in-lbs]
Maximum Moment M_z	268 Nm [2372 in-lbs]	93 Nm [823 in-lbs]

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