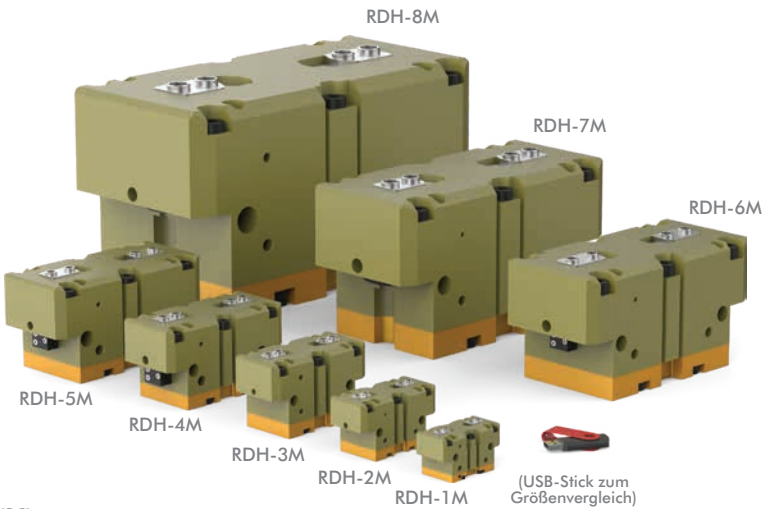


RDH SERIE

Industriegreifer mit 2 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

Eigenschaften:

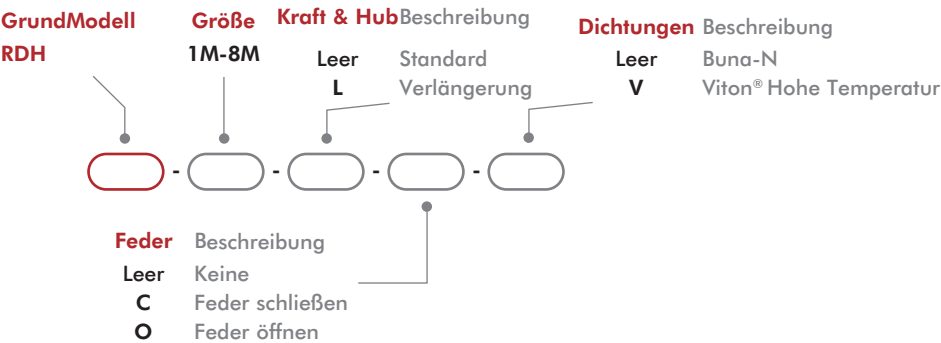
- Robuster Mehrzweck-Greifer
- 8 Größen für kleine, leichte bis sehr große und schwere Teile
- hohe Belastbarkeit mit Doppelkeildesign
- gekapselter Greifer zum Schutz von Metallspänen und Partikeln
- optionale Federrückstellung zur Greifkraftsicherung bei Ausfall der Druckluftversorgung
- Sperrluft-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

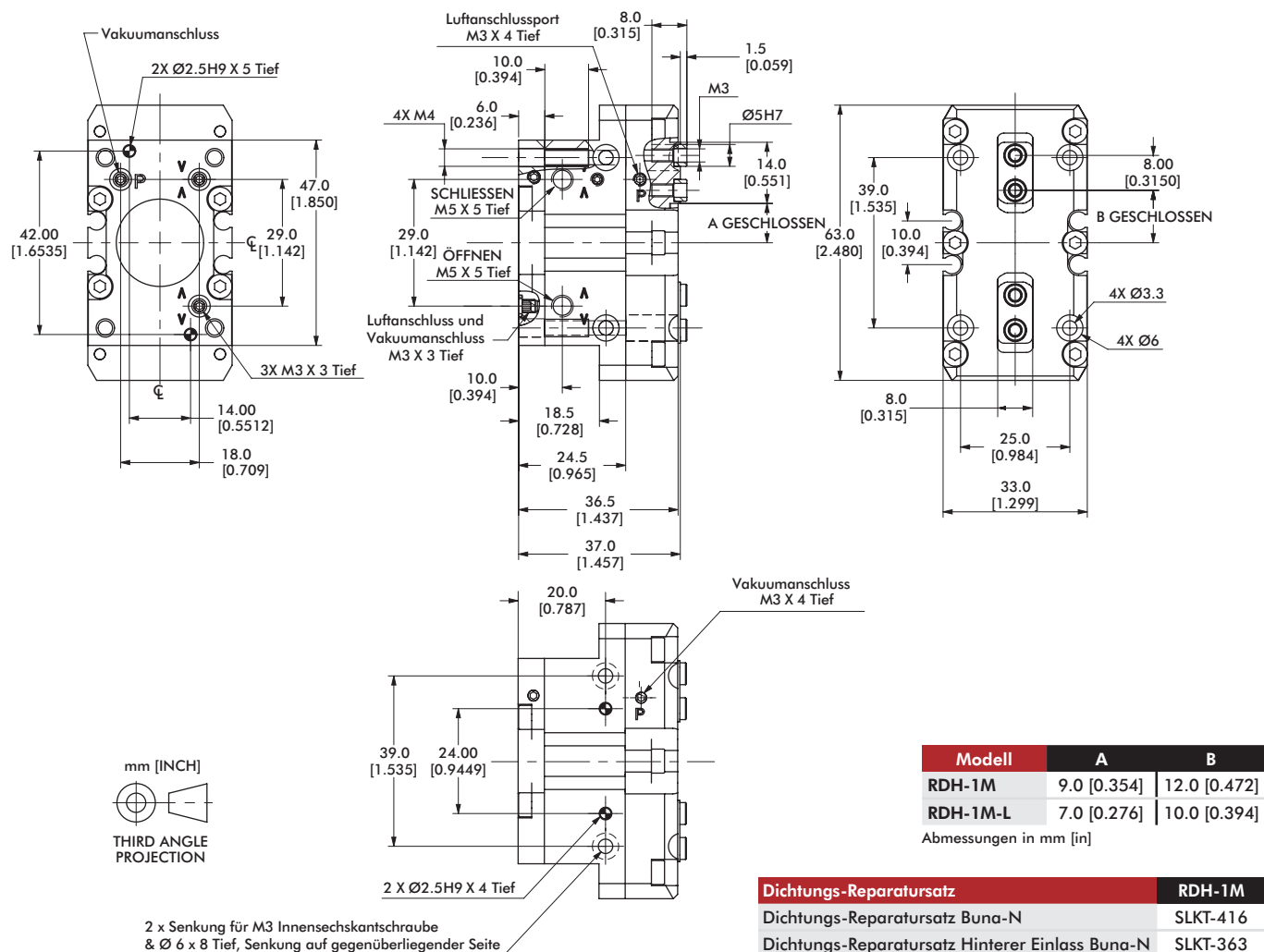
*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

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]	555 [125]	361 [81]	754 [170]	494 [111]	1317 [296]	854 [192]	2177 [490]	1414 [318]
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn	N [lbs]	693 [156]	452 [102]	1006 [226]	661 [149]	1683 [379]	1094 [246]	2789 [628]	1814 [408]
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]	0.19 [0.4]	0.21 [0.5]	0.39 [0.86]	0.42 [0.93]	0.82 [1.81]	0.88 [1.94]	1.43 [3.15]	1.51 [3.33]
Luftverbrauch ohne Federn	bar [psi]	2-7 [30-100]							
Luftverbrauch mit Federn	bar [psi]	3.5-7 [50-100]							
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]	5 [0.31]		10.3 [0.63]		23.4 [1.43]		47.5 [2.90]	
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		
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, doppelwirkend		4 Wege, 2-Positionen							

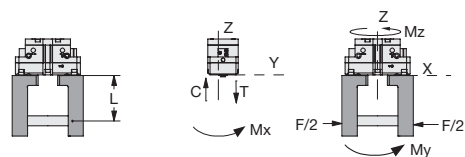
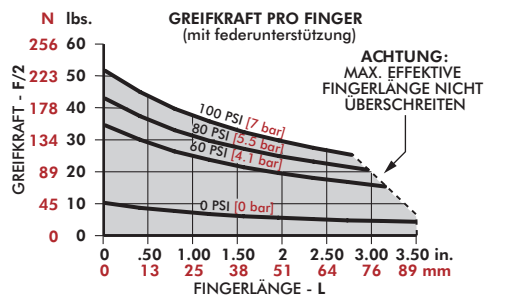
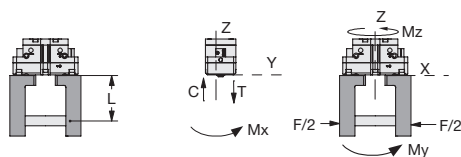
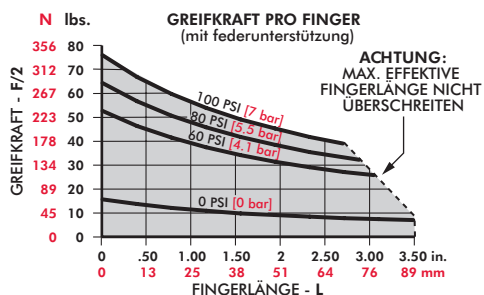
Spezifikationen (fortsetzung)	Einheiten	5M	5M-L	6M	6M-L	7M	7M-L	8M	8M-L
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] ohne Federn	N [lbs]	3593 [808]	2333 [525]	6250 [1406]	4062 [914]	9901 [2228]	6404 [1441]	21958 [4941]	14178 [3190]
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi] mit Federn	N [lbs]	4609 [1037]	2999 [675]	8640 [1944]	5623 [1265]	12542 [2822]	8135 [1830]	28002 [6300]	18115 [4076]
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]	2.75 [6.06]	2.98 [6.57]	5.77 [12.72]		11.25 [24.8]		32.3 [71.1]	
Luftverbrauch ohne Federn	bar [psi]	2-7 [30-100]							
Luftverbrauch mit Federn	bar [psi]	4-7 [60-100]		4.5-7 [65-100]		4-7 [60-100]		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]	102 [6.22]		216 [13.18]		540 [32.95]		1689 [103.1]	
Temperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]							
Temperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]							
Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen)	sec.	0.14		0.20		0.55		1.3	
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, doppelwirkend		4 Wege, 2-Positionen							

RDH-1M, -1M-L

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



Informationen zur Belastung

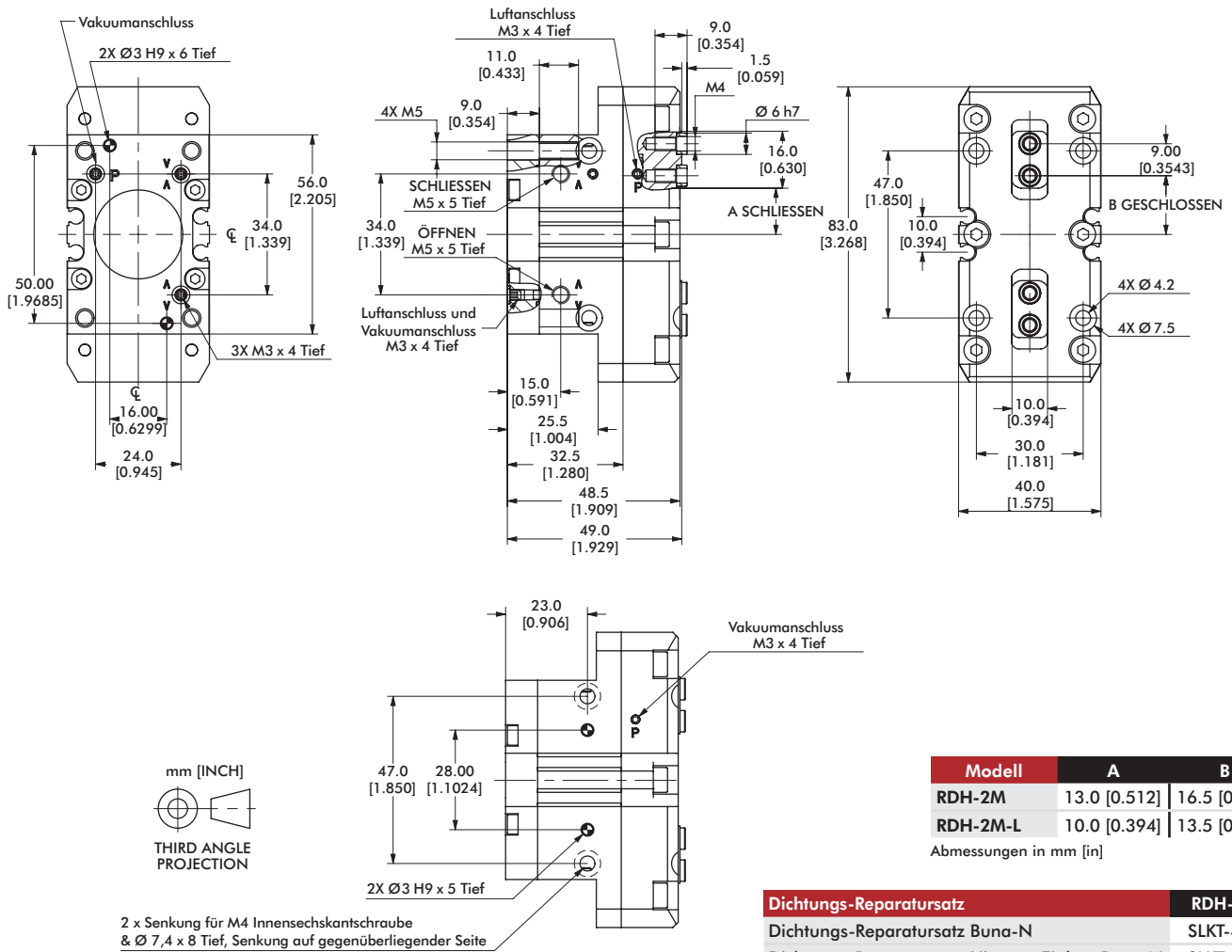


RDH-1M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	594 N [134 lbs]	74 N [17 lbs]
Max. Druckbelastung C	779 N [175 lbs]	74 N [17 lbs]
Maximum Moment M_x	18 Nm [159 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment M_y	23 Nm [204 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment M_z	14 Nm [124 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]

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

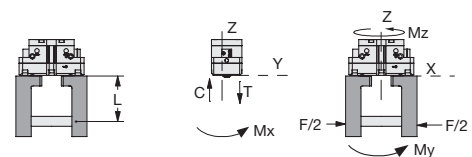
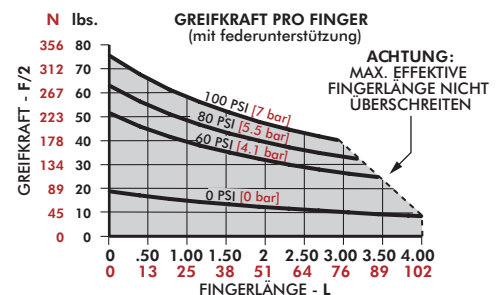
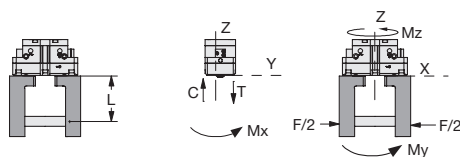
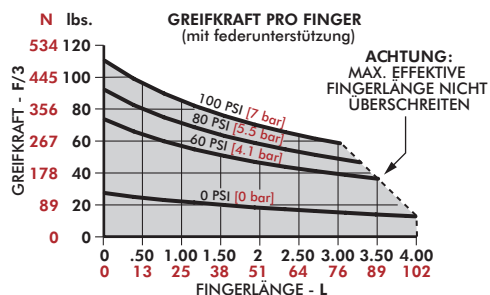
RDH-1M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	540 N [121 lbs]	48 N [11 lbs]
Max. Druckbelastung C	708 N [159 lbs]	48 N [11 lbs]
Maximum Moment M_x	16 Nm [142 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M_y	19 Nm [168 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]
Maximum Moment M_z	12 Nm [106 in-lbs]	1 Nm [9 in-lbs]

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



Dichtungs-Reparatursatz	RDH-2M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-417
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-363
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-417V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-363V

Informationen zur Belastung



RDH-2M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	849 N [191 lbs]	81 N [18 lbs]
Max. Druckbelastung C	1103 N [248 lbs]	81 N [18 lbs]
Maximum Moment M_x	36 Nm [319 in-lbs]	3 Nm [27 in-lbs]
Maximum Moment M_y	51 Nm [451 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]
Maximum Moment M_z	32 Nm [283 in-lbs]	4 Nm [35 in-lbs]

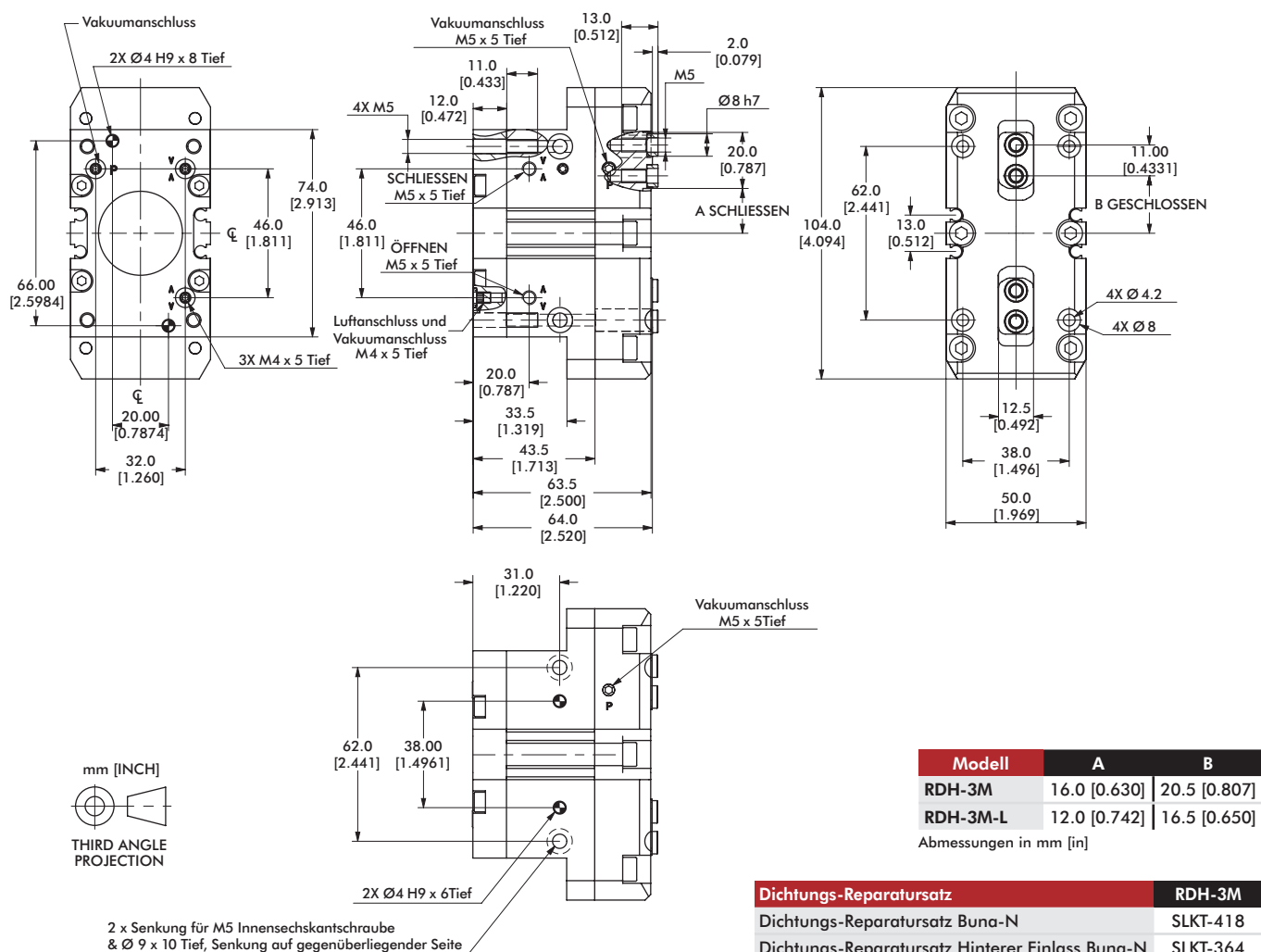
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

RDH-2M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	764 N [172 lbs]	53 N [12 lbs]
Max. Druckbelastung C	993 N [223 lbs]	53 N [12 lbs]
Maximum Moment M_x	32 Nm [283 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment M_y	41 Nm [363 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]
Maximum Moment M_z	26 Nm [230 in-lbs]	2 Nm [18 in-lbs]

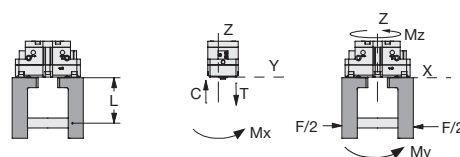
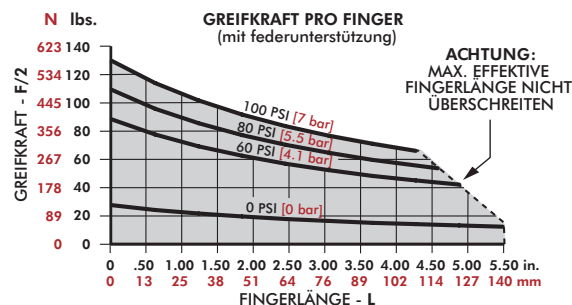
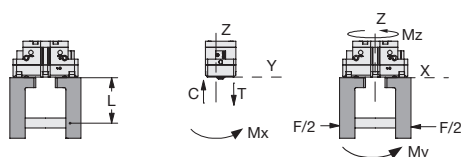
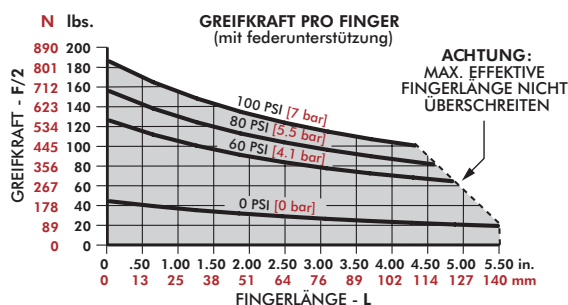
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

RDH-3M, -3M-L

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



Informationen zur Belastung

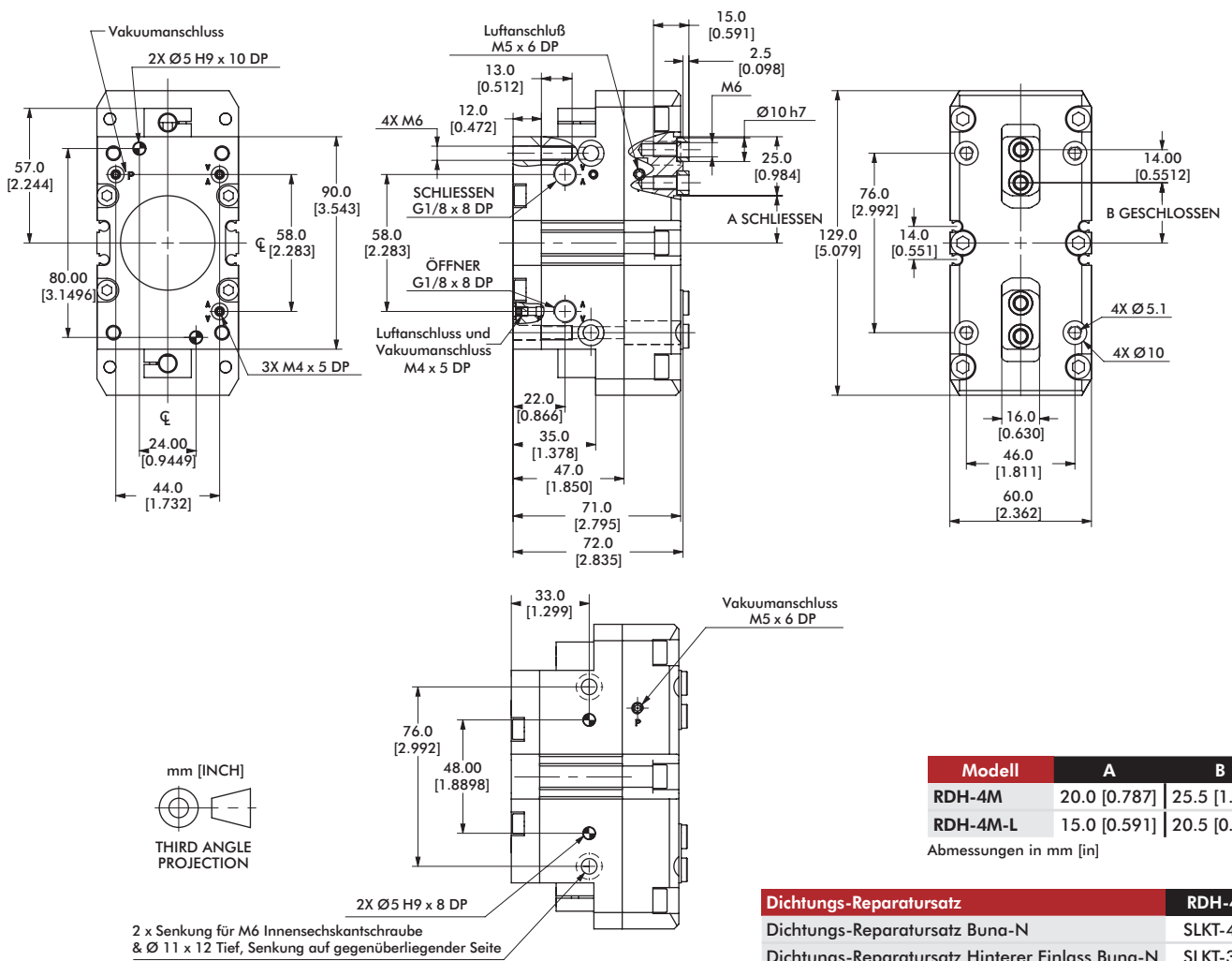


RDH-3M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1284 N [289 lbs]	196 N [44 lbs]
Max. Druckbelastung C	1665 N [374 lbs]	196 N [44 lbs]
Maximum Moment M_x	58 Nm [513 in-lbs]	7 Nm [62 in-lbs]
Maximum Moment M_y	83 Nm [735 in-lbs]	11 Nm [97 in-lbs]
Maximum Moment M_z	54 Nm [478 in-lbs]	11 Nm [97 in-lbs]

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

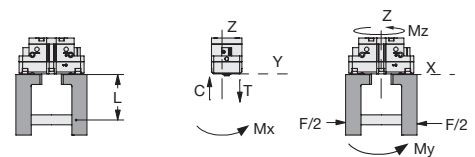
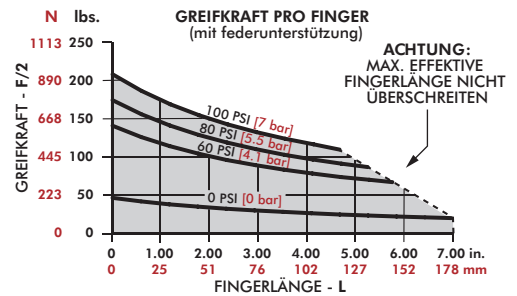
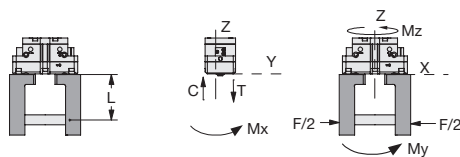
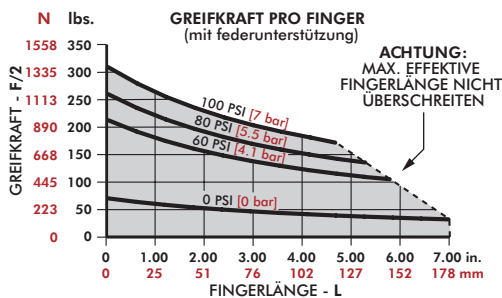
RDH-3M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1146 N [258 lbs]	127 N [29 lbs]
Max. Druckbelastung C	1485 N [334 lbs]	127 N [29 lbs]
Maximum Moment M_x	52 Nm [460 in-lbs]	5 Nm [44 in-lbs]
Maximum Moment M_y	66 Nm [584 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]
Maximum Moment M_z	43 Nm [381 in-lbs]	[53 in-lbs] 6 Nm

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



Dichtungs-Reparaturatz	RDH-4M
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-419
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-364
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-419V
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-364V

Informationen zur Belastung



RDH-4M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1564 N [352 lbs]	259 N [58 lbs]
Max. Druckbelastung C	2070 N [465 lbs]	259 N [58 lbs]
Maximum Moment M_x	76 Nm [673 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]
Maximum Moment M_y	106 Nm [938 in-lbs]	14 Nm [124 in-lbs]
Maximum Moment M_z	70 Nm [620 in-lbs]	14 Nm [124 in-lbs]

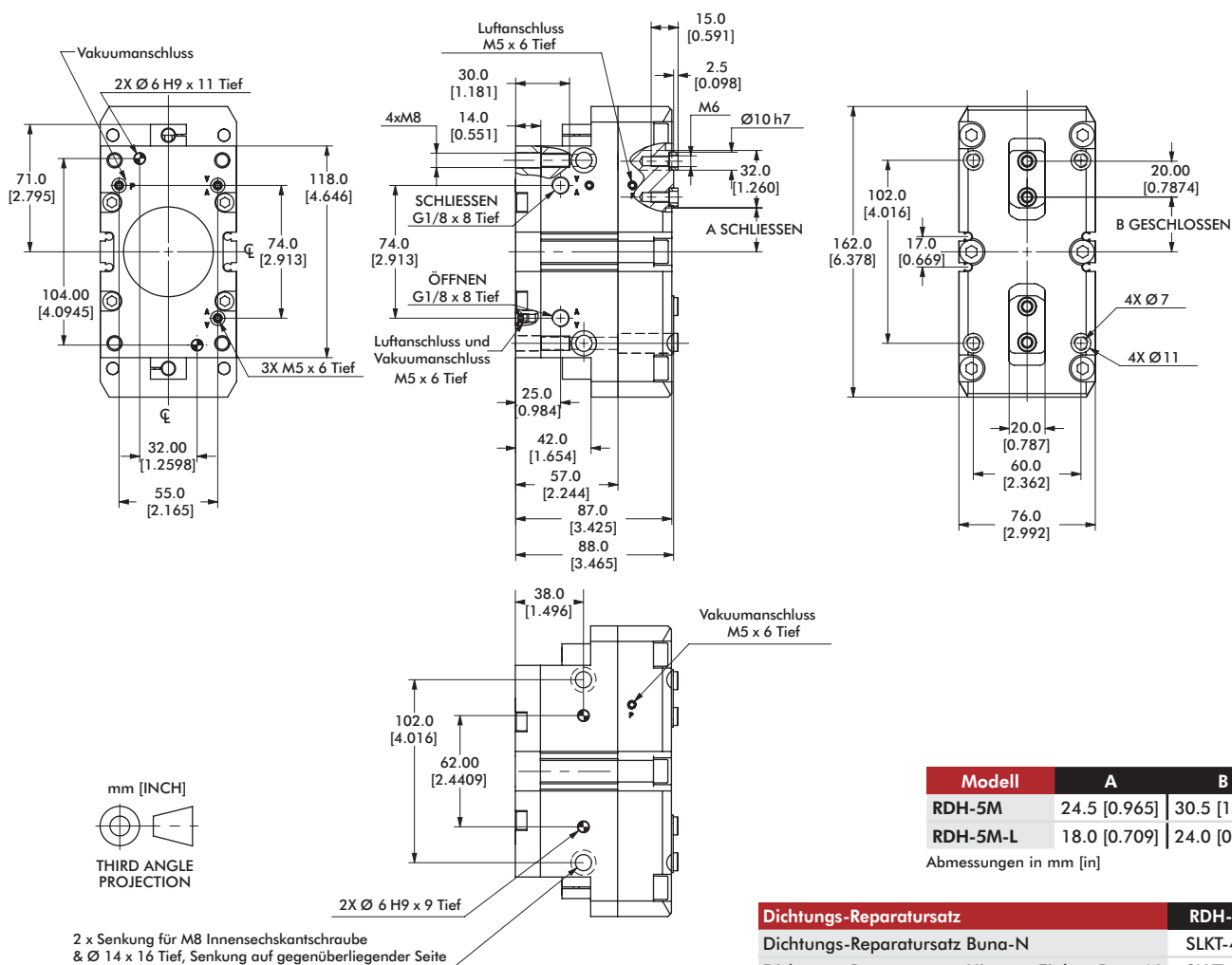
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

RDH-4M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1394 N [313 lbs]	168 N [38 lbs]
Max. Druckbelastung C	1845 N [415 lbs]	168 N [38 lbs]
Maximum Moment M_x	68 Nm [602 in-lbs]	6 Nm [53 in-lbs]
Maximum Moment M_y	84 Nm [743 in-lbs]	8 Nm [71 in-lbs]
Maximum Moment M_z	56 Nm [496 in-lbs]	8 Nm [71 in-lbs]

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

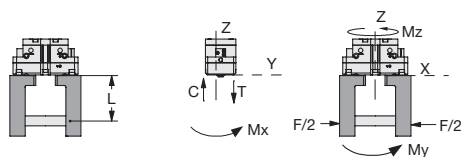
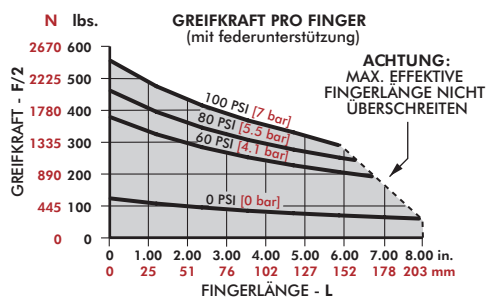
RDH-5M, -5M-L

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



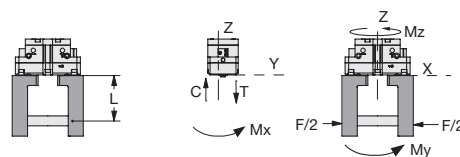
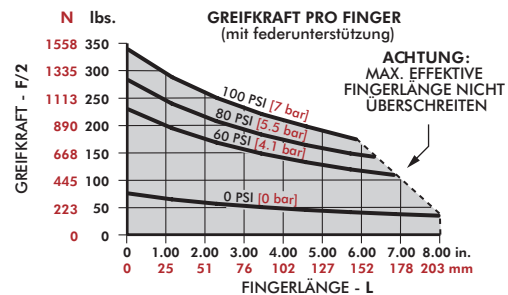
Dichtungs-Reparaturatz	RDH-5M
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-420
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-420V
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



RDH-5M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	2192 N [493 lbs]	428 N [96 lbs]
Max. Druckbelastung C	2923 N [657 lbs]	428 N [96 lbs]
Maximum Moment M_x	105 Nm [929 in-lbs]	16 Nm [142 in-lbs]
Maximum Moment M_y	148 Nm [1310 in-lbs]	22 Nm [195 in-lbs]
Maximum Moment M_z	97 Nm [859 in-lbs]	22 Nm [195 in-lbs]

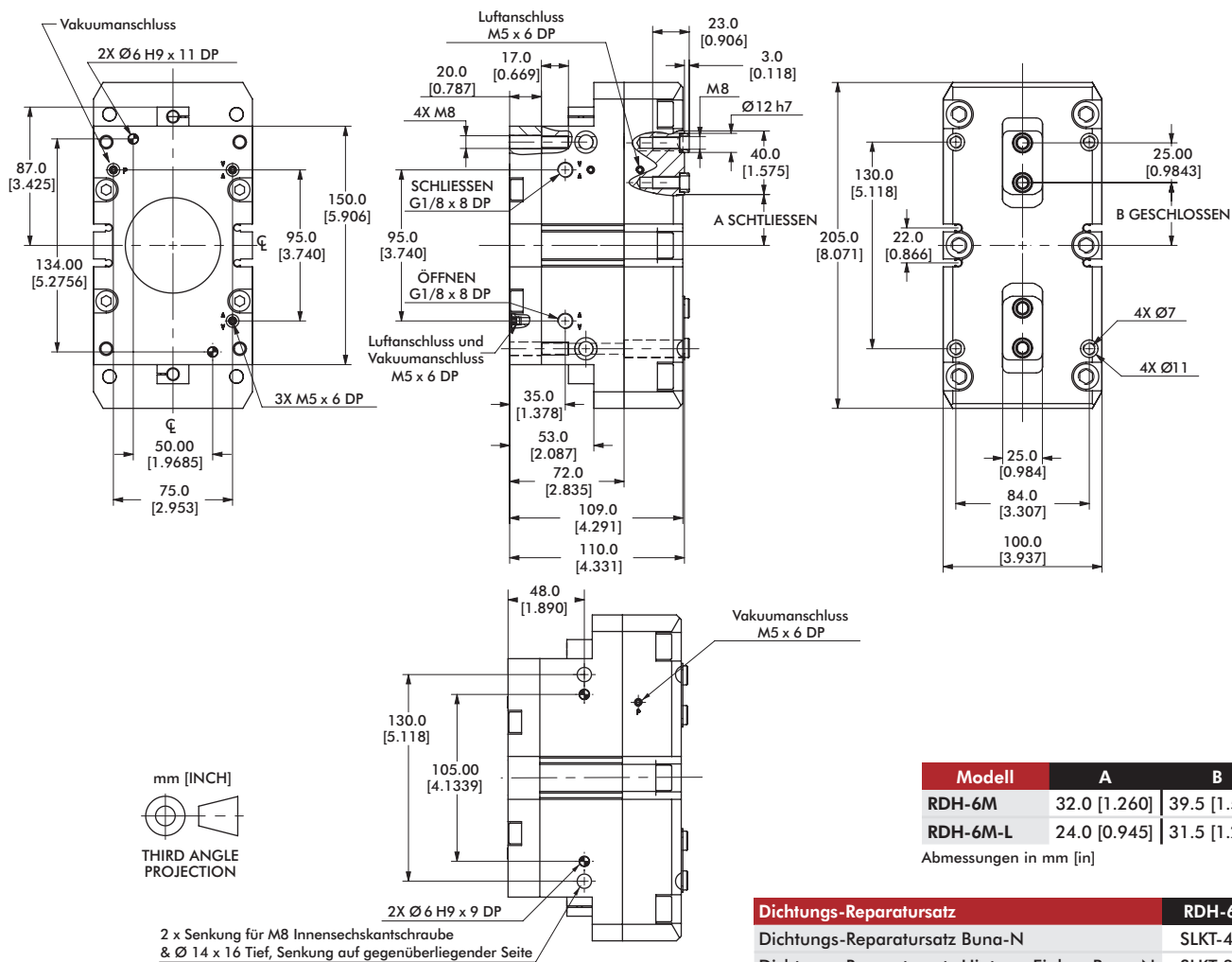
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig



RDH-5M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	1966 N [442 lbs]	278 N [62 lbs]
Max. Druckbelastung C	2621 N [589 lbs]	278 N [62 lbs]
Maximum Moment M_x	94 Nm [832 in-lbs]	10 Nm [89 in-lbs]
Maximum Moment M_y	119 Nm [1053 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]
Maximum Moment M_z	78 Nm [690 in-lbs]	13 Nm [115 in-lbs]

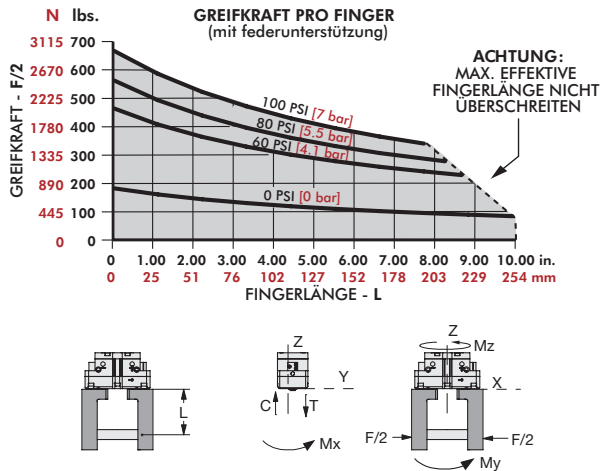
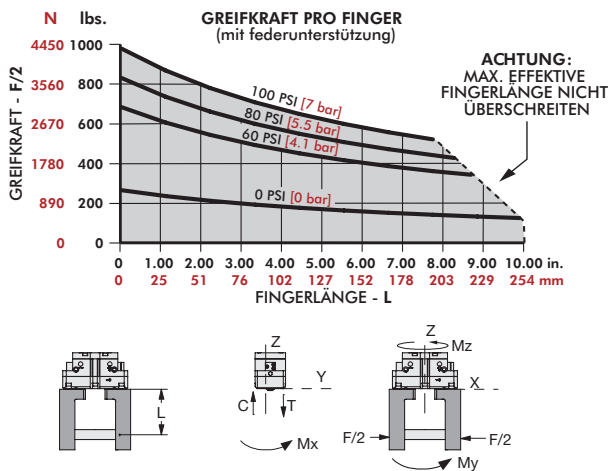
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



Dichtungs-Reparaturatz	RDH-6M
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-421
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-421V
Dichtungs-Reparaturatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



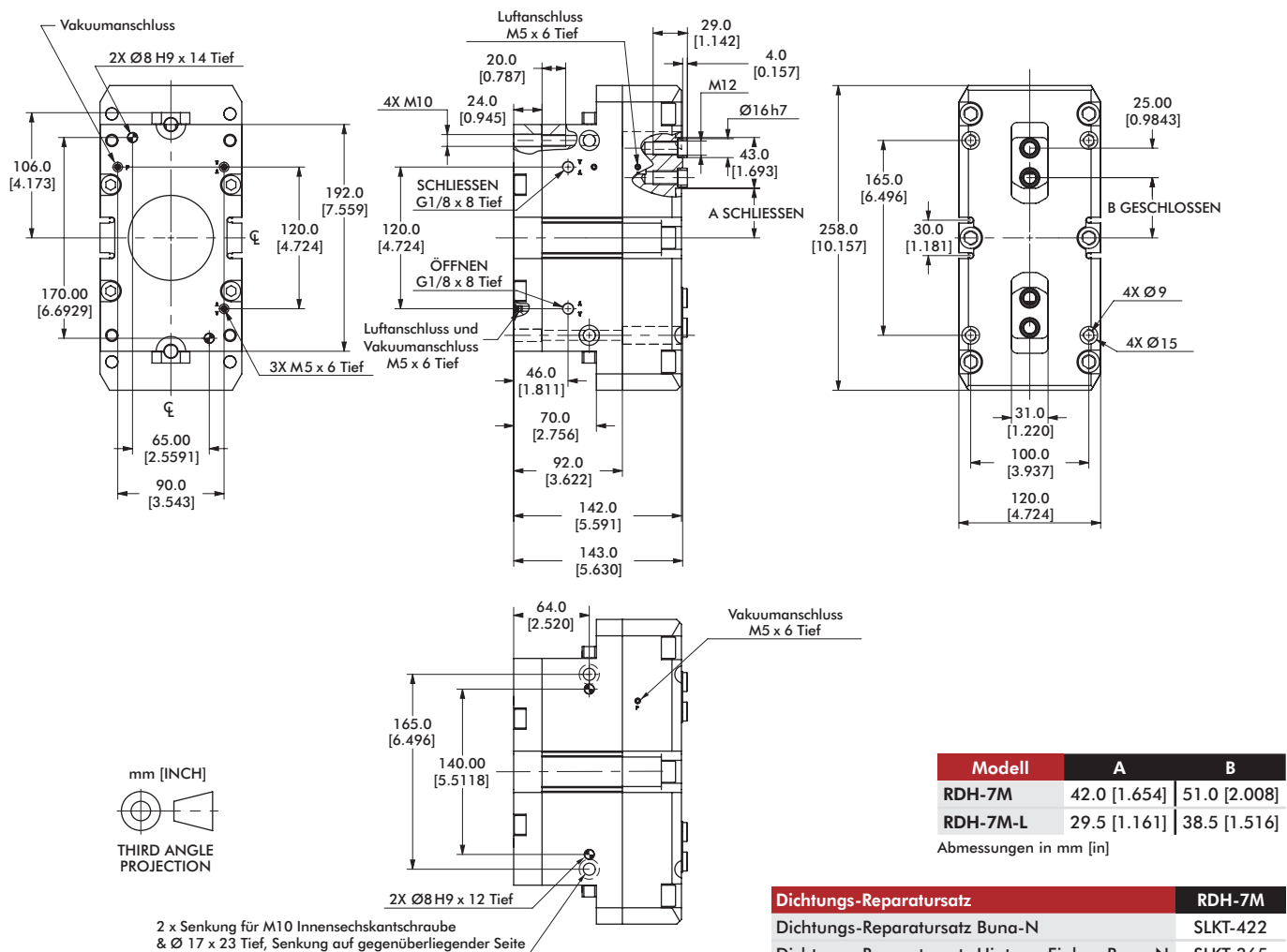
RDH-6M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	3463 N [779 lbs]	827 N [186 lbs]
Max. Druckbelastung C	4649 N [1045 lbs]	827 N [186 lbs]
Maximum Moment M _x	136 Nm [1204 in-lbs]	28 Nm [248 in-lbs]
Maximum Moment M _y	197 Nm [1744 in-lbs]	41 Nm [363 in-lbs]
Maximum Moment M _z	130 Nm [1151 in-lbs]	41 Nm [363 in-lbs]

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

RDH-6M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	3089 N [694 lbs]	537 N [121 lbs]
Max. Druckbelastung C	4146 N [932 lbs]	537 N [121 lbs]
Maximum Moment M _x	121 Nm [1071 in-lbs]	18 Nm [159 in-lbs]
Maximum Moment M _y	157 Nm [1390 in-lbs]	24 Nm [212 in-lbs]
Maximum Moment M _z	103 Nm [912 in-lbs]	24 Nm [212 in-lbs]

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

Industriegreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten

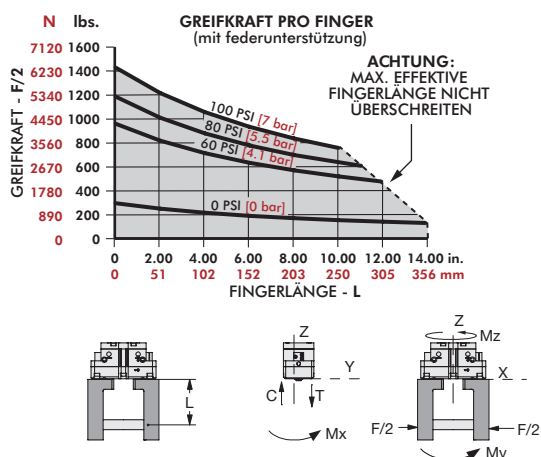


Modell	A	B
RDH-7M	42.0 [1.654]	51.0 [2.008]
RDH-7M-L	29.5 [1.161]	38.5 [1.516]

Abmessungen in mm [in]

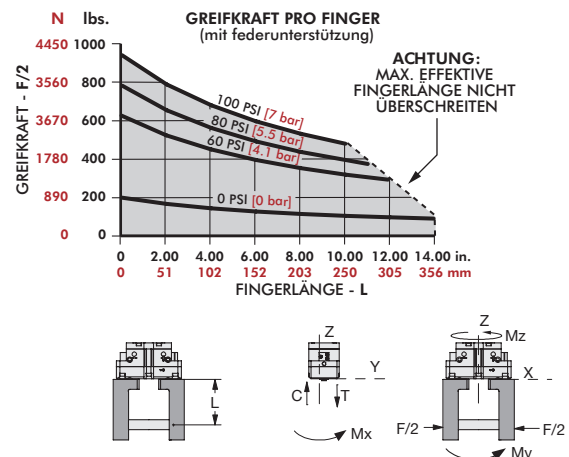
Dichtungs-Reparatursatz	RDH-7M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-422
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-365
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-422V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-365V

Informationen zur Belastung



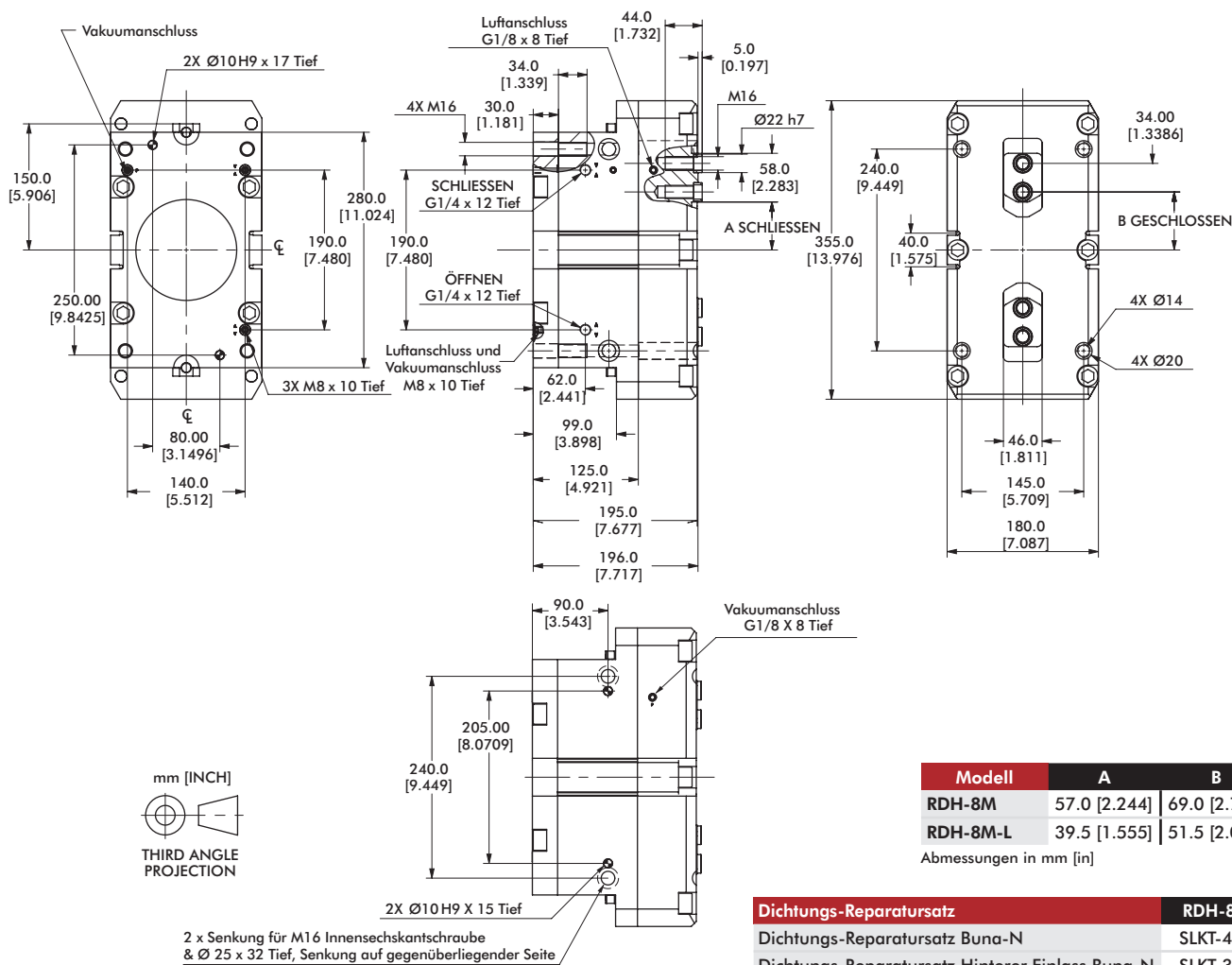
RDH-7M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	4505 N [1013 lbs]	1048 N [236 lbs]
Max. Druckbelastung C	5938 N [1335 lbs]	1048 N [236 lbs]
Maximum Moment M_x	167 Nm [1478 in-lbs]	36 Nm [319 in-lbs]
Maximum Moment M_y	238 Nm [2106 in-lbs]	51 Nm [451 in-lbs]
Maximum Moment M_z	161 Nm [1425 in-lbs]	51 Nm [451 in-lbs]

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



RDH-7M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	3911 N [879 lbs]	678 N [152 lbs]
Max. Druckbelastung C	5155 N [1159 lbs]	678 N [152 lbs]
Maximum Moment M_x	145 Nm [1283 in-lbs]	23 Nm [204 in-lbs]
Maximum Moment M_y	179 Nm [1584 in-lbs]	29 Nm [257 in-lbs]
Maximum Moment M_z	122 Nm [1080 in-lbs]	29 Nm [257 in-lbs]

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

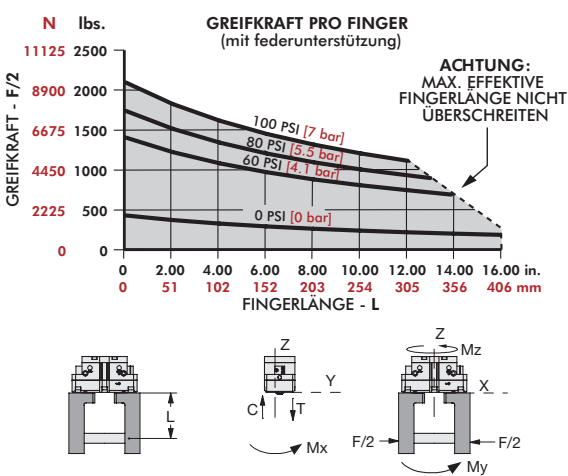
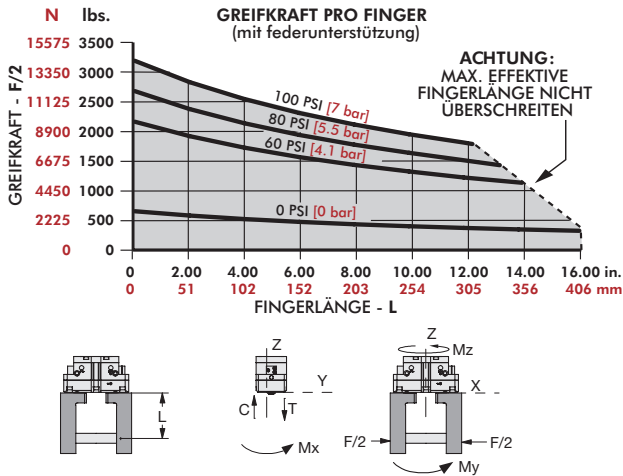


Modell	A	B
RDH-8M	57.0 [2.244]	69.0 [2.717]
RDH-8M-L	39.5 [1.555]	51.5 [2.028]

Abmessungen in mm [in]

Dichtungs-Reparatursatz	RDH-8M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-423
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Buna-N	SLKT-366
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-423V
Dichtungs-Reparatursatz Hinterer Einlass Viton®	SLKT-366V

Informationen zur Belastung



RDH-8M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	6863 N [1543 lbs]	1743 N [392 lbs]
Max. Druckbelastung C	8921 N [2006 lbs]	1743 N [392 lbs]
Maximum Moment M_x	379 Nm [3354 in-lbs]	84 Nm [743 in-lbs]
Maximum Moment M_y	481 Nm [4257 in-lbs]	107 Nm [947 in-lbs]
Maximum Moment M_z	301 Nm [2664 in-lbs]	107 Nm [947 in-lbs]

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

RDH-8M-L	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	5906 N [1328 lbs]	1125 N [253 lbs]
Max. Druckbelastung C	7678 N [1726 lbs]	1125 N [253 lbs]
Maximum Moment M_x	326 Nm [2885 in-lbs]	54 Nm [478 in-lbs]
Maximum Moment M_y	357 Nm [3160 in-lbs]	59 Nm [522 in-lbs]
Maximum Moment M_z	223 Nm [1974 in-lbs]	59 Nm [522 in-lbs]

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