

RPL/RPLC SERIES

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

Eigenschaften:

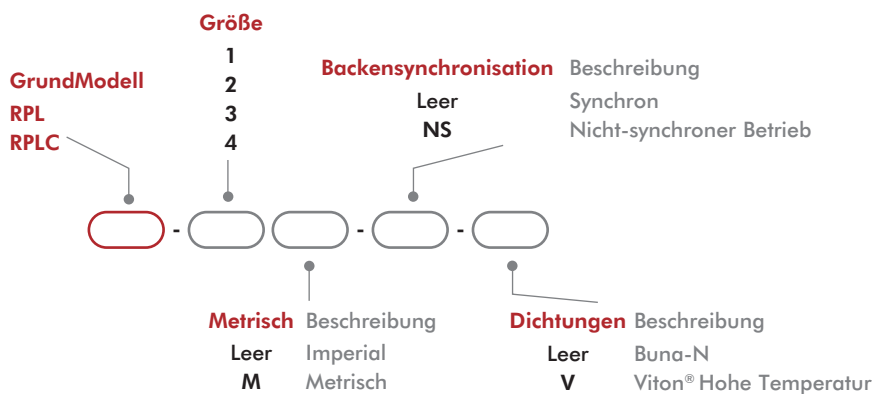
- Herausragende Bauteilpositionierung und Wiederholgenauigkeit
- Vorgespannte "Doppel-V" Rollenlager
- Reinraumklasse 10 für Life Sciences Anwendungen (RPLC-Serie)
- Geringe Reibung für Anwendungen mit niedrigem Luftdruck
- Asynchrone Bewegung optional erhältlich
- optional: Viton® Dichtungen für Hochtemperaturanwendungen (-30°C to +150°C)
- Sperrluftanschluss für extreme Umgebungsbedingungen (RPLC-Serie)
- Absauganschluss für Reinraumanwendungen (RPLC-Serie)



Anwendungen:

- Reinraumanwendungen und Anwendungen mit extremen Umgebungsbedingungen
- Feinfühliges Handling mit Ventilsteuerung
- Präzise Anwendungen mit langen Greiferfingern
- Hochtemperaturanwendungen (mit Viton-Dichtungen)
- Anwendungen mit hohen Taktgeschwindigkeiten

Bestellinformationen



Zubehör

Sensor-Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
Sensor-Montagekit für imperiale und metrische Einheiten (Montage von 2 Sensoren)	Alle Modelle	OSMK-008	1
NPN Magnetfeldsensor mit Quick Disconnect*	Alle Modelle	OHSN-017	1-2
PNP Magnetfeldsensor mit Quick Disconnect*	Alle Modelle	OHSP-017	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	Alle Modelle	CABL-010	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	Alle Modelle	CABL-013	1-2
Pneumatisches Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
Ausfallsicheres Ventil (Imperial)	Alle Modelle	OFSV-001	1
Ausfallsicheres Ventil (Metrisch)	Alle Modelle	OFSV-004	1

*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich.

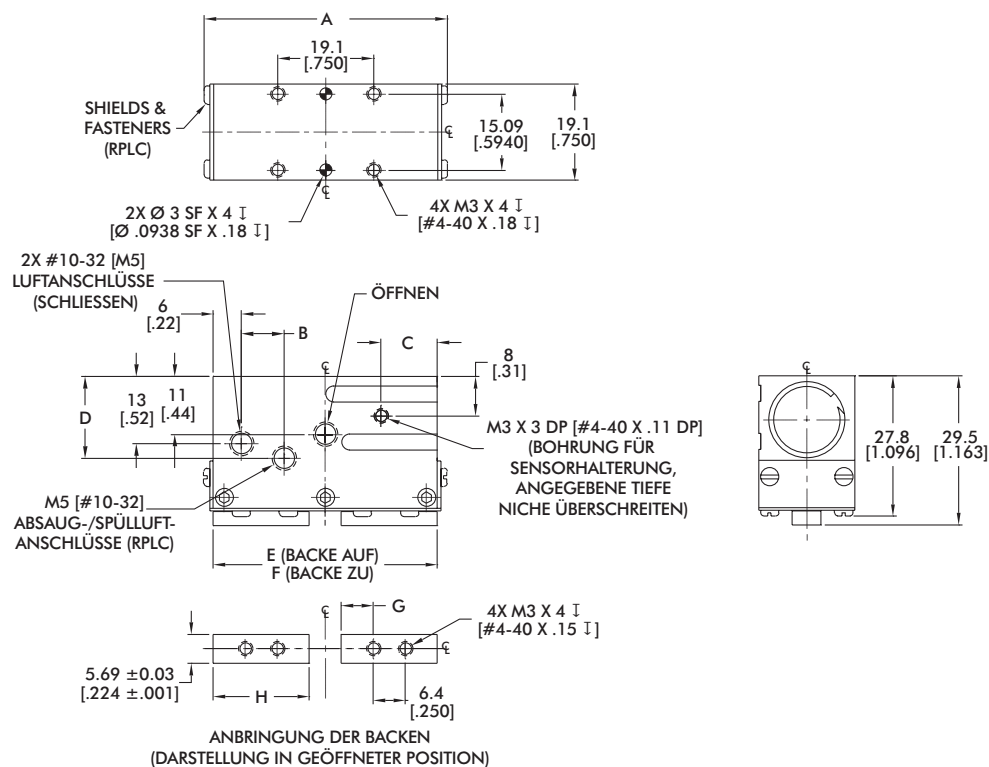
RPL/RPLC SERIES

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Technische Daten

Spezifikationen	Einheiten	1	2	3	4
Nom. Greifkraft F bei 7 bar [100 psi]	N [lb]	116 [26]		160 [36]	
Gesamthub	mm [in]	6.4 [0.25]	12.7 [0.50]	19.1 [0.75]	25.4 [1.00]
Gewicht	kg [lbs]	0.07 [0.16]	0.09 [0.20]	0.15 [0.32]	0.17 [0.38]
Betriebsdruckbereich	bar [psi]	0.3-7 [5-100]			
Schutzklasse (IP)		IP 33 (RPL) / IP64 (RPLC)			
Luftverbrauch	cm ³ [in ³]	0.6 [0.038]	1.2 [0.075]	2.4 [0.147]	3.2 [0.196]
Temperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° C [-30°~180° F]			
Temperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~120° C [-20°~250° F]			
Ansprechzeit (Öffnen/Schliessen)	sec	0.10	0.13	0.14	0.19
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.05 [±0.002]			
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.03 [±0.001]			
Betätigungsventil		4 Wege, 2-Positionen			

RPL/RPLC-1, RPL/RPLC-2

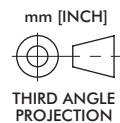
Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
RPL-1	44.5 [1.750]	--	11 [0.45]	--	44 [1.75]	38 [1.50]	6.4 [0.250]	19.1 [0.750]
RPL-2	59.5 [2.344]	--	16 [0.62]	--	57 [2.25]	44 [1.75]	6.4 [0.250]	22.2 [0.875]

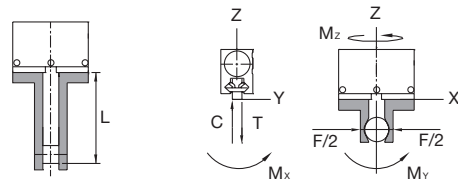
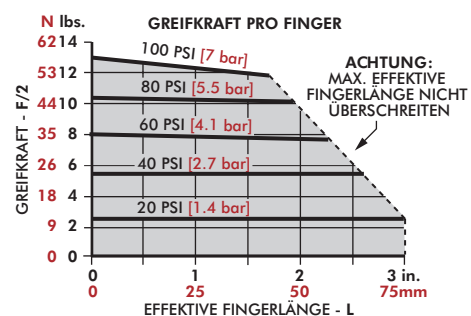
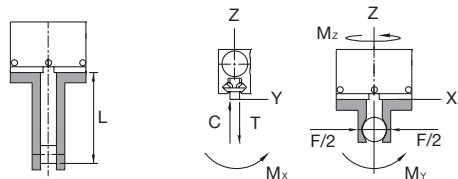
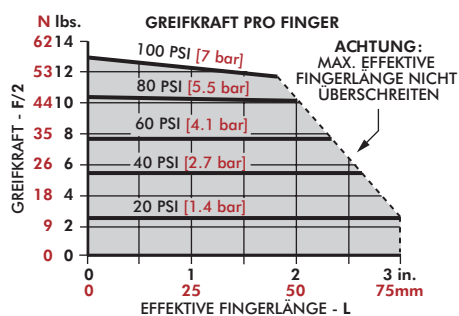
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
RPLC-1	48.3 [1.900]	8 [0.33]	11 [0.44]	17.3 [0.68]	44 [1.75]	38 [1.50]	6.4 [0.250]	19.1 [0.750]
RPLC-2	62.9 [2.476]	13 [0.50]	16 [0.62]	17.3 [0.68]	59 [2.33]	46 [1.83]	8.3 [0.328]	23.2 [0.913]

Abmessungen in mm [in]



Dichtungs-Reparaturatz	1, 2
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-010
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-010V

Informationen zur Belastung



RPL/RPLC-1	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	222 N [50 lbs]	67 N [15 lbs]
Max. Druckbelastung C	222 N [50 lbs]	67 N [15 lbs]
Maximum Moment M _x	3.4 Nm [30 in-lbs]	1.1 Nm [10 in-lbs]
Maximum Moment M _y	4.5 Nm [40 in-lbs]	1.4 Nm [12 in-lbs]
Maximum Moment M _z	3.4 Nm [30 in-lbs]	1.1 Nm [10 in-lbs]

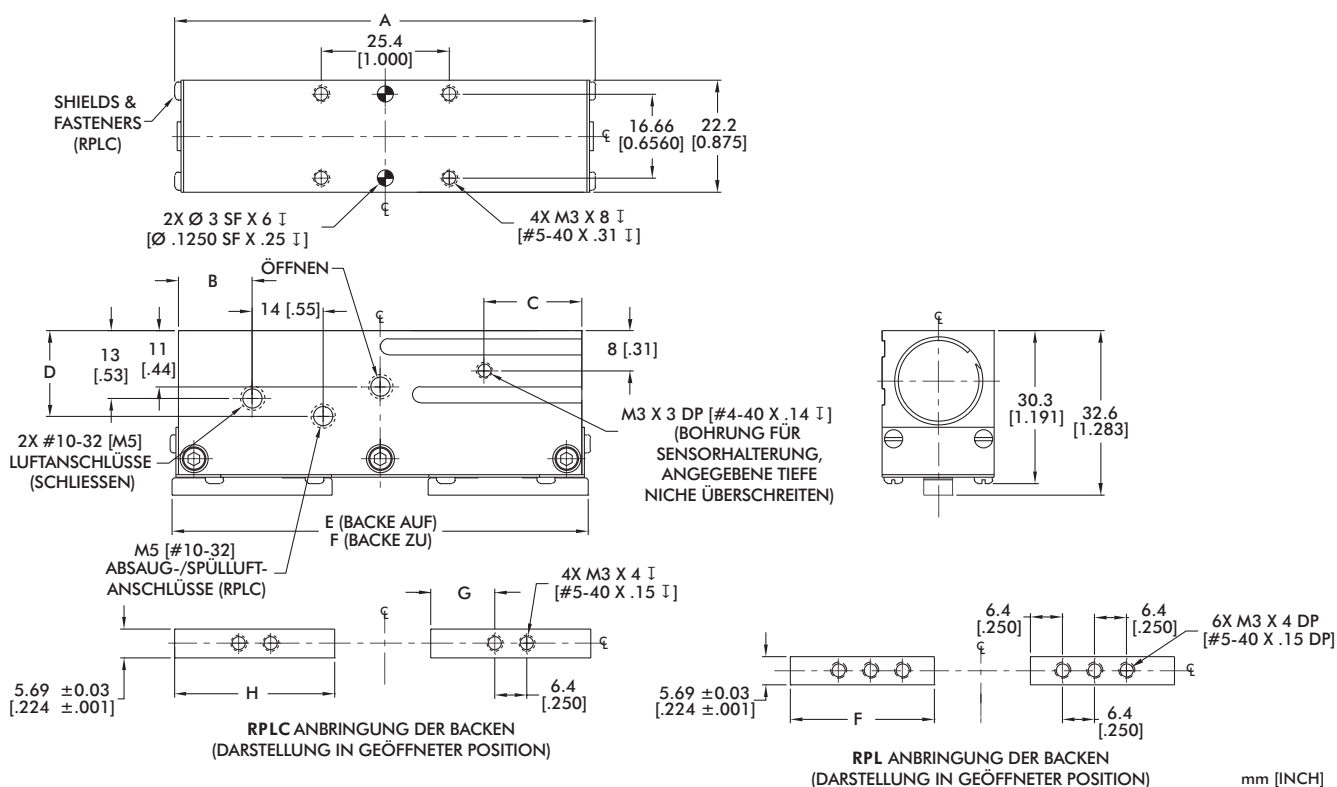
*Belastungsangaben beziehen sich auf ein Backen Set und gelten nicht gleichzeitig

RPL/RPLC-2	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	289 N [65 lbs]	89 N [20 lbs]
Max. Druckbelastung C	289 N [65 lbs]	89 N [20 lbs]
Maximum Moment M _x	5.1 Nm [45 in-lbs]	1.7 Nm [15 in-lbs]
Maximum Moment M _y	6.8 Nm [60 in-lbs]	2.3 Nm [20 in-lbs]
Maximum Moment M _z	5.1 Nm [45 in-lbs]	1.7 Nm [15 in-lbs]

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

RPL/RPLC-3, RPL/RPLC-4

Präzisions-Parallelgreifer mit 2 Backen | Abmessungen und technische Daten



mm [INCH]



THIRD ANGLE PROJECTION

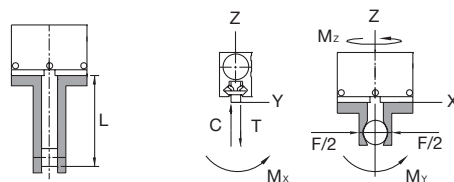
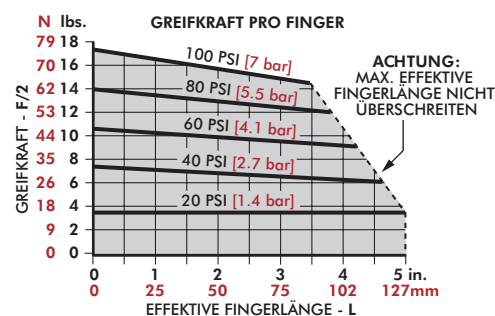
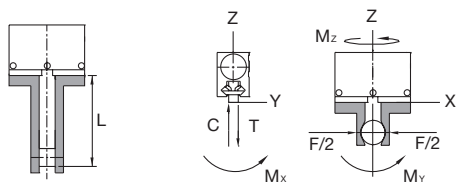
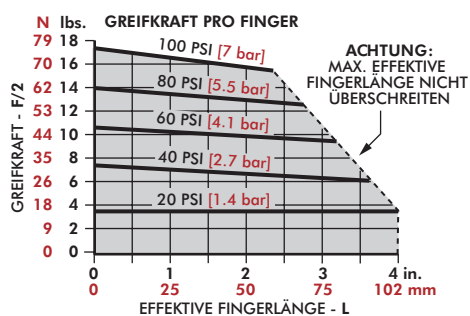
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
RPL-3	80 [3.150]	15 [0.58]	19 [0.76]	--	76 [3.00]	57 [2.25]	--	28.6 [1.125]
RPL-4	98.4 [3.875]	30 [1.19]	25 [1.00]	--	92 [3.63]	66 [2.63]	--	33.3 [1.313]

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
RPLC-3	83.4 [3.282]	15 [1.58]	19 [0.76]	18 [0.74]	83 [3.25]	63 [2.50]	12.7 [0.500]	31.8 [1.250]
RPLC-4	101.8 [4.007]	24 [0.94]	25 [1.00]	18 [0.74]	101 [4.00]	76 [3.00]	15.9 [0.625]	38.1 [1.50]

Abmessungen in mm [in]

Dichtungs-Reparaturatz	3, 4
Dichtungs-Reparaturatz Buna-N	SLKT-012
Dichtungs-Reparaturatz Viton®	SLKT-012V

Informationen zur Belastung



RPL/RPLC -3	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	400 N [90 lbs]	133 N [30 lbs]
Max. Druckbelastung C	400 N [90 lbs]	133 N [30 lbs]
Maximum Moment M_x	6.8 Nm [60 in-lbs]	2.3 Nm [20 in-lbs]
Maximum Moment M_y	9.0 Nm [80 in-lbs]	2.8 Nm [25 in-lbs]
Maximum Moment M_z	6.8 Nm [60 in-lbs]	2.3 Nm [20 in-lbs]

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

RPL/RPLC-4	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	534 N [120 lbs]	178 N [40 lbs]
Max. Druckbelastung C	534 N [120 lbs]	178 N [40 lbs]
Maximum Moment M_x	8.5 Nm [75 in-lbs]	2.8 Nm [25 in-lbs]
Maximum Moment M_y	11.3 Nm [100 in-lbs]	4.0 Nm [35 in-lbs]
Maximum Moment M_z	8.5 Nm [75 in-lbs]	2.8 Nm [25 in-lbs]

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