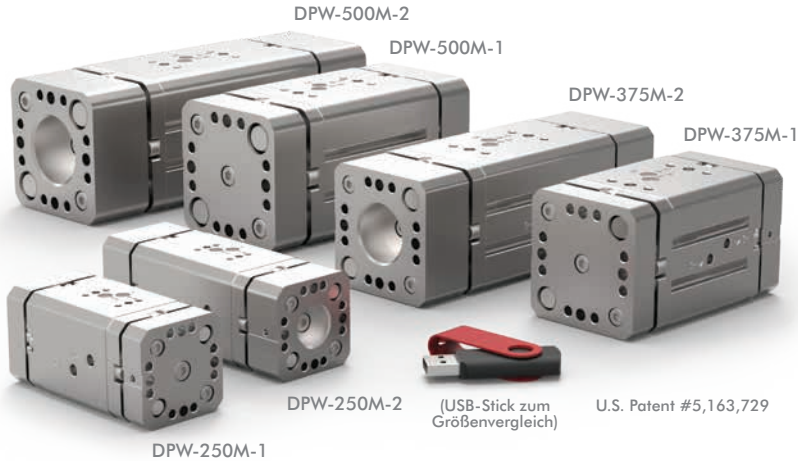


# DPW SERIE

## Parallelgreifer in Schwerlast-Ausführung | Eigenschaften und Vorteile | Bestellinformationen

### Eigenschaften:

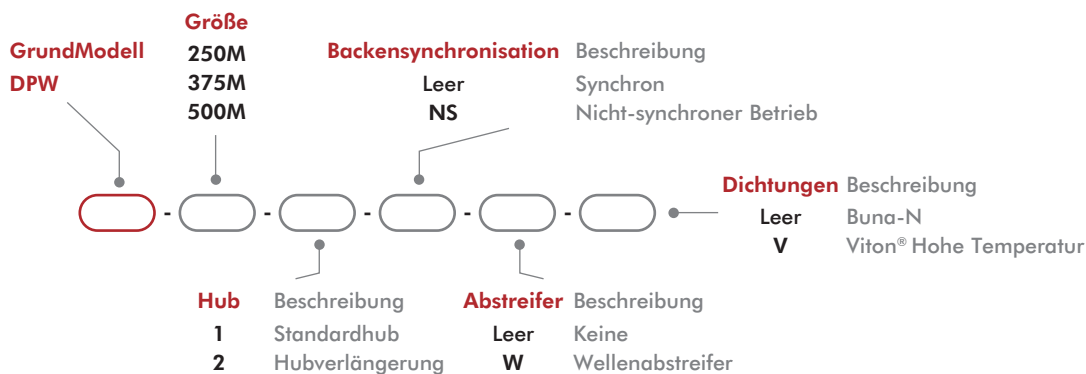
- Großhub-Parallelgreifer mit DIRECTCONNECT Montageraster
- Greifkräfte von 222 N bis 800 N
- Hübe von 19 mm bis 63,5 mm
- Synchronisation der Backen durch Ritzel und Zahnstange
- Das breite Gehäuse mit langen Führungen ermöglicht das sichere Greifen großer Bauteile
- Mehrere Luftanschlusspositionen
- optional: Kolbenstangen-Abstreifer für raue Umgebungsbedingungen
- Optimale asynchrone Backenbewegung



### Anwendungen:

- Greifen großer Teile
- Portalsysteme
- raue Umgebungsbedingungen
- Anwendungen mit langen Greiferfingern und großen Hüben

## Bestellinformationen



## Zubehör

Sensor-Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
PNP Magnetfeldsensor, kurzes Gehäuse (mit Qk. Disc.)*	Alle Modelle	OHSP-017	1-4†
NPN Magnetfeldsensor, kurzes Gehäuse (mit Qk. Disc.)*	Alle Modelle	OHSN-017	1-4†
PNP Magnetfeldsensor, 90° Gehäuse (mit Qk. Disc.)*	Alle Modelle	OHSP-011	1-4†
NPN Magnetfeldsensor, 90° Gehäuse (mit Qk. Disc.)*	Alle Modelle	OHSN-011	1-4†
PNP Induktivsensor, 3mm mit Quick Disconnect*	Alle Modelle	OISP-019	1-2
NPN Induktivsensor, 3mm mit Quick Disconnect*	Alle Modelle	OISN-019	1-2
PNP Induktivsensor, 4mm mit Quick Disconnect*	375M, 500M	OISP-014	1-2
NPN Induktivsensor, 4mm mit Quick Disconnect*	375M, 500M	OISN-014	1-2
Quick Disconnect, Kabellänge 2m*	Alle Modelle	CABL-010	1-4†
Quick Disconnect, Kabellänge 5m*	Alle Modelle	CABL-013	1-4†

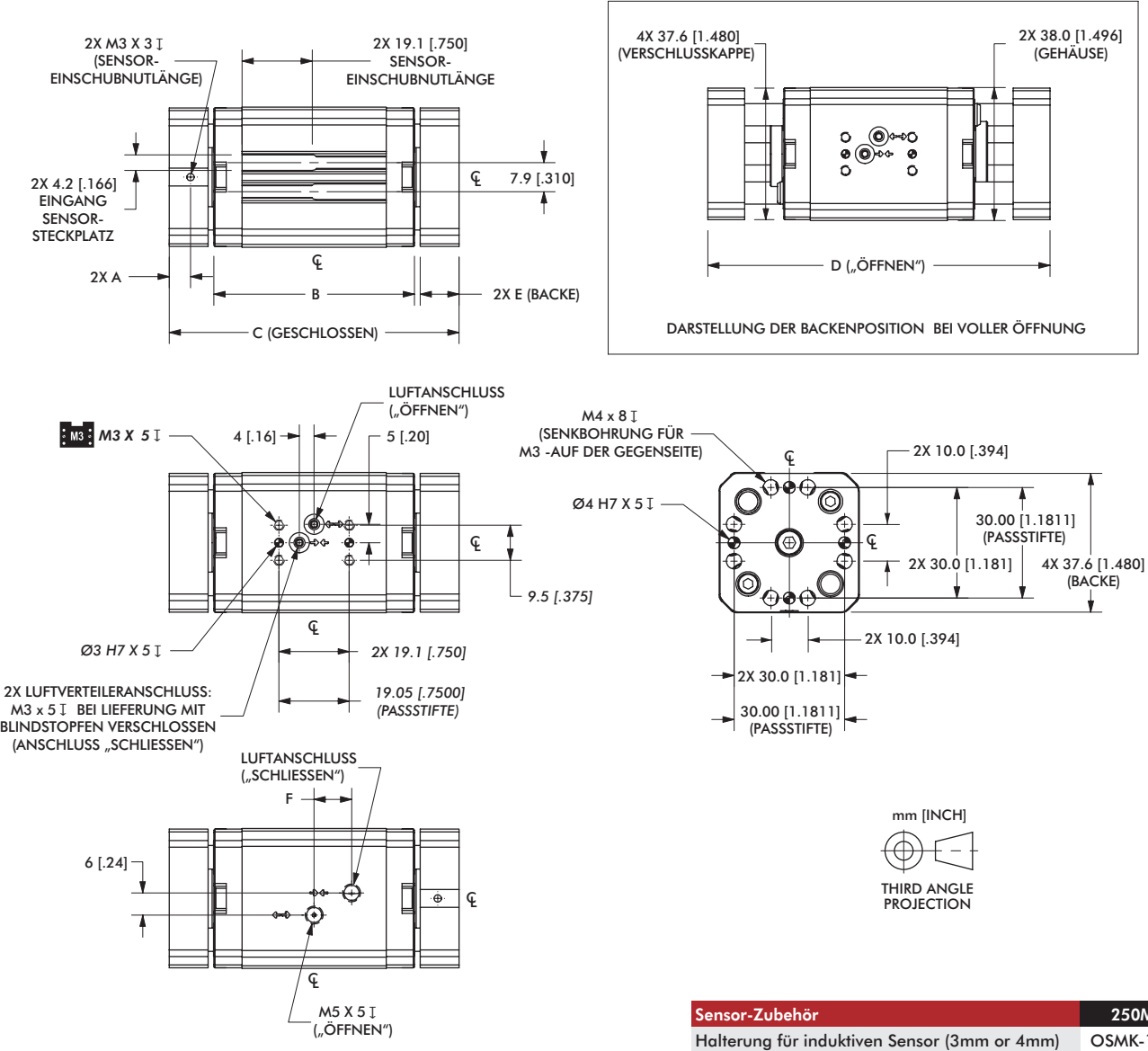
Pneumatisches Zubehör	Modellnummern	Teilenummer	Stk./Einheit
Ausfallsicheres Ventil M5	Alle Modelle	OFSV-004	1
Verstellbare Durchflusskontrolle	Alle Modelle	VLVF-008	1-2

\*Sensor und Kabel sind gesondert erhältlich. †Mit Ausnahme von 250-1, 250-2: nur 1-2.

Spezifikationen	Einheiten	250M-1	250M-2	375M-1	375-2
Nom. Greifkraft F bei 100 psi [7 bar]	N [lbf]	222 [50]		445 [100]	
Gesamthub	mm [in]	19.1 [0.75]	31.8 [1.25]	25.4 [1.00]	50.8 [2.00]
Gewicht	kg [lb]	0.30 [0.66]	0.39 [0.86]	0.81 [1.80]	1.20 [2.66]
Betriebsdruckbereich	bar [psi]	1.5-7 [20-100]			
Schutzklasse (IP)		IP66			
Luftverbrauch	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	3.8 [0.023]	6.3 [0.383]	11.3 [0.690]	22.6 [1.382]
Betriebstemperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]			
Betriebstemperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]			
Ansprechzeit	sec	0.12	0.14	0.16	0.20
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.08 [±0.003]			
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.03 [±0.001]			
Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend		4 Wege, 2-Positionen			

Spezifikationen	Einheiten	500M-1	500M-2
Nom. Greifkraft F bei 100 psi [7 bar]	N [lbf]	800 [180]	
Gesamthub	mm [in]	38.1 [1.50]	63.5 [2.50]
Gewicht	kg [lb]	1.48 [3.27]	2.0 [4.39]
Betriebsdruckbereich	bar [psi]	1.5-7 [20-100]	
Schutzklasse (IP)		IP66	
Luftverbrauch	cm <sup>3</sup> [in <sup>3</sup> ]	30.2 [1.841]	50.3 [3.068]
Betriebstemperaturbereich (Buna-N)	°C [°F]	-35°~80° [-30°~180°]	
Betriebstemperaturbereich (Viton®)	°C [°F]	-30°~150° [-20°~300°]	
Ansprechzeit	sec	0.20	0.28
Absolute Genauigkeit	mm [in]	±0.08 [±0.003]	
Wiederholgenauigkeit	mm [in]	±0.03 [±0.001]	
Benötigtes Betätigungsventil, doppeltwirkend		4 Wege, 2-Positionen	

Parallelgreifer in Schwerlast-Ausführung | Dimensions and Technische Daten

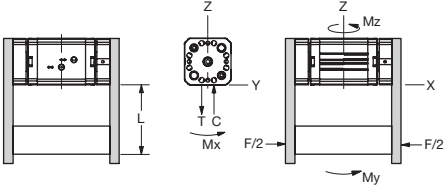
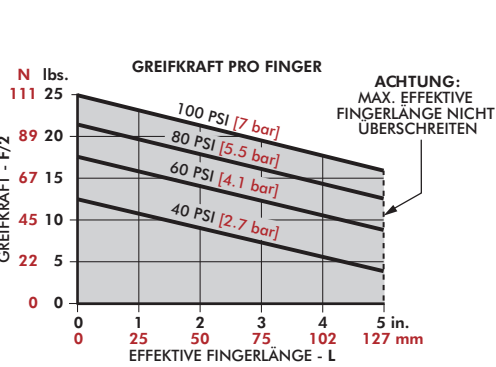


Modell	A	B	C	D	E	F
DPW-250M-1	5.8 [0.227]	54.4 [2.140]	79 [3.09]	98 [3.85]	10.5 [0.414]	10 [0.40]
DPW-250M-2	7.3 [0.289]	67.1 [2.640]	104 [4.09]	136 [5.35]	16.9 [0.664]	12 [0.47]

Sensor-Zubehör	250M
Halterung für induktiven Sensor (3mm or 4mm)	OSMK-116

Dichtungs-Reparatursatz	250M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-337
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-337V
Verteiler-Dichtungssatz Viton®	SLKT-197V
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-338

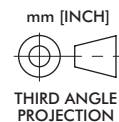
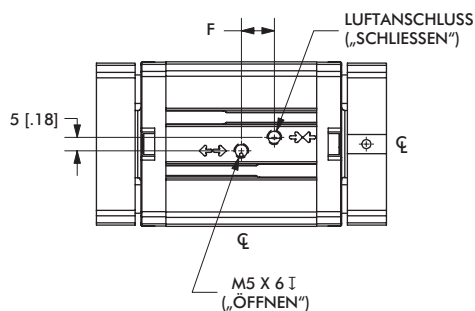
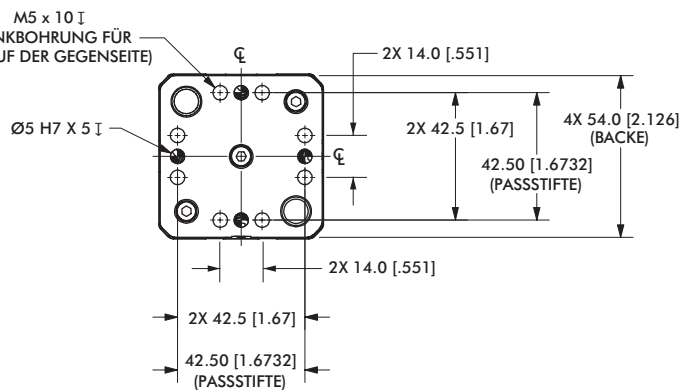
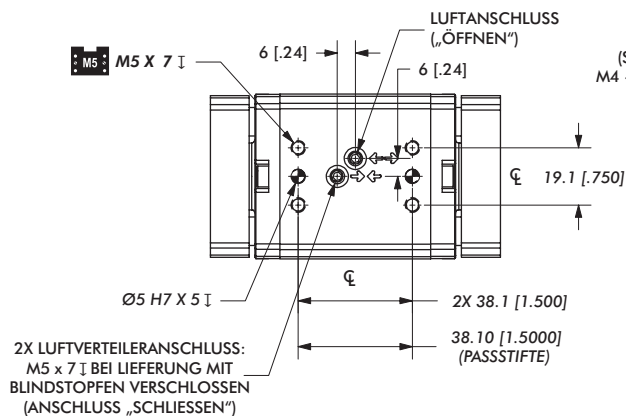
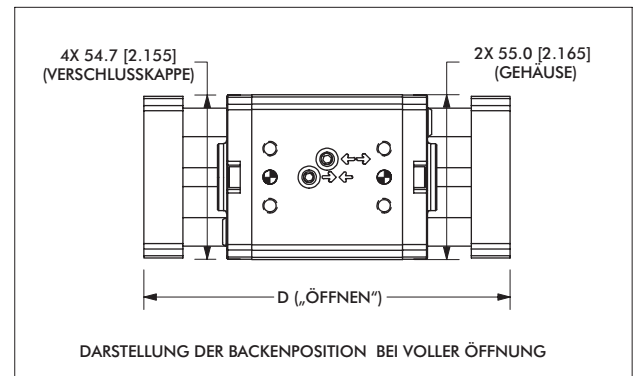
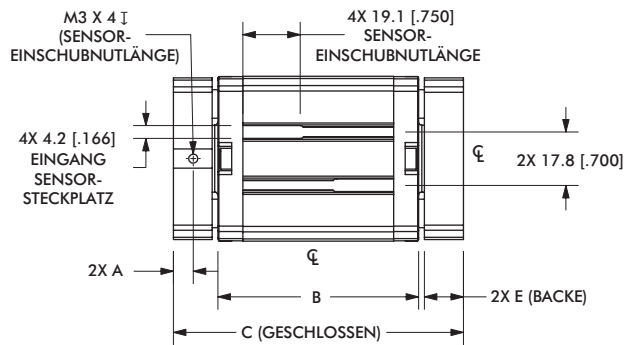
Informationen zur Belastung



DPW-250M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	267 N [60 lbs]	53 N [12 lbs]
Max. Druckbelastung C	267 N [60 lbs]	53 N [12 lbs]
Maximum Moment M <sub>x</sub>	14 Nm [120 in-lbs]	3 Nm [24 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>y</sub>	20 Nm [180 in-lbs]	4 Nm [36 in-lbs]
Maximum Moment M <sub>z</sub>	14 Nm [120 in-lbs]	3 Nm [24 in-lbs]

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

## Parallelgreifer in Schwerlast-Ausführung | Dimensions and Technische Daten

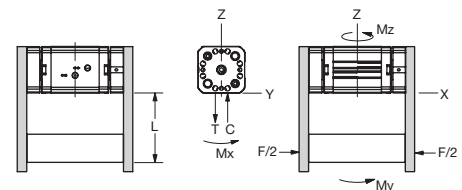
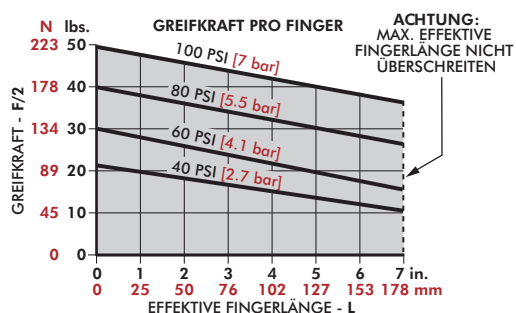


Modell	A	B	C	D	E	F
DPW-375M-1	6.7 [0.262]	67.1 [2.640]	97 [3.81]	122 [4.81]	13.0 [0.512]	11 [0.43]
DPW-375M-2	11.7 [0.462]	92.5 [3.640]	147 [5.81]	198 [7.81]	25.7 [1.012]	12 [0.47]

Sensor-Zubehör	375M
Halterung für induktiven Sensor (3mm or 4mm)	OSMK-117

Dichtungs-Reparatursatz	375M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-339
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-339V
Verteiler-Dichtungssatz Viton®	SLKT-199V
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-340

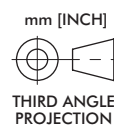
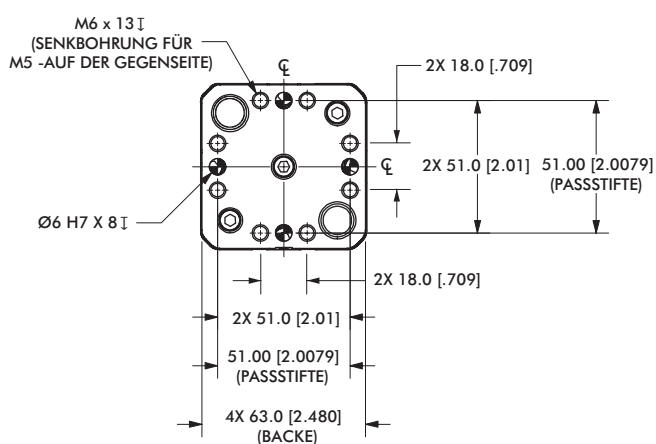
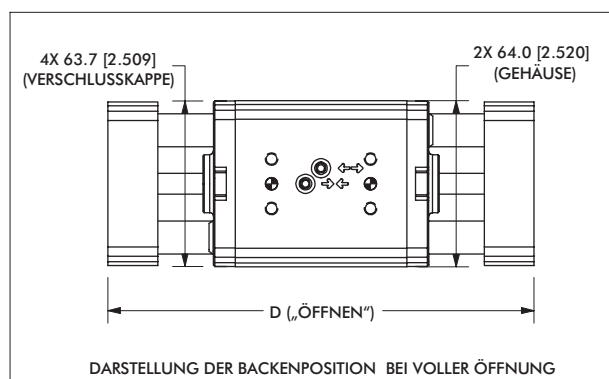
## Informationen zur Belastung



DPW-375M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	534 N [120 lbs]	107 N [24 lbs]
Max. Druckbelastung C	534 N [120 lbs]	107 N [24 lbs]
Maximum Moment $M_x$	24 Nm [210 in-lbs]	5 Nm [42 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	34 Nm [300 in-lbs]	7 Nm [60 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	24 Nm [210 in-lbs]	5 Nm [42 in-lbs]

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

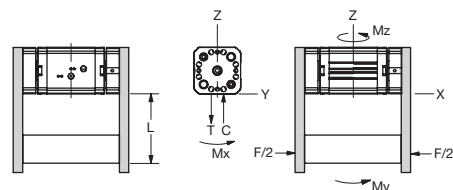
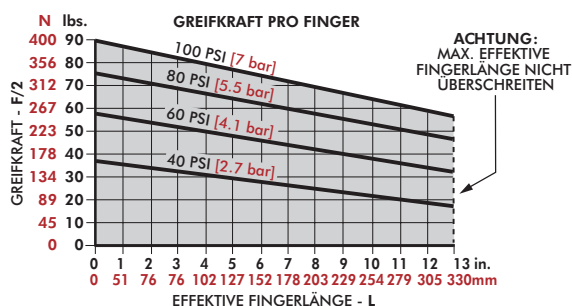
## Parallelgreifer in Schwerlast-Ausführung | Dimensions and Technische Daten



Sensor-Zubehör	500M
Halterung für induktiven Sensor (3mm or 4mm)	OSMK-118

Dichtungs-Reparatursatz	500M
Dichtungs-Reparatursatz Buna-N	SLKT-341
Dichtungs-Reparatursatz Viton®	SLKT-341V
Verteiler-Dichtungssatz Viton®	SLKT-199V
Dichtungsassatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-342

## Informationen zur Belastung



DPW-500M	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	2668 N [600 lbs]	267 N [60 lbs]
Max. Druckbelastung C	2668 N [600 lbs]	267 N [60 lbs]
Maximum Moment $M_x$	68 Nm [600 in-lbs]	7 Nm [60 in-lbs]
Maximum Moment $M_y$	102 Nm [900 in-lbs]	10 Nm [90 in-lbs]
Maximum Moment $M_z$	68 Nm [600 in-lbs]	7 Nm [60 in-lbs]

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

## PARALLELGREIFER IN SCHWERLAST-AUSFÜHRUNG

## Notizen

[illegible]