

DPW SERIE

1.196

Großhub-Parallelgreifer DPW mit DIRECTCONNECT™ Montageraster

KEINE ADAPTER PLATTEN!

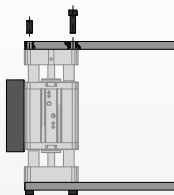


DIRECTCONNECT™

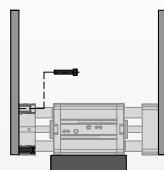
- **DIRECTCONNECT™-Montageraster:** Gehäuse mit DIRECTCONNECT™ Gewinde- und Durchgangsbohrungen.
- **Handling großer oder breiter Werkstücke:** Die breite Gehäuseausführung erlaubt das sichere Greifen von Teilen mit großen Abmessungen.
- **Mehrere Luftanschlusspositionen:** serienmäßige Luftanschlüsse mit Innengewinde auf der Ober- und Vorderseite.
- **Verteiler-Luftanschlüsse:** An die Luftanschlüsse auf der Oberseite können mit O-Ringen abgedichtete Verteiler angeschlossen werden.
- **Flexibler Einsatz induktiver Sensoren:** Sensorhalter kompatibel mit induktiven Sensoren mit 3mm oder 4mm Durchmesser (außer DPW-250: nur 3mm-Sensoren möglich).
- **Magnetfeld-Abfrage:** für die Greifer dieser Baureihe ist eine komplette Palette an einstellbaren Magnetfeld-Sensoren lieferbar. Alle Modelle werden mit Magneten geliefert.
- **Unterstützung größerer Fingerlängen erfordernden Anwendungen:** Die Führung der Greiferbacken über die gesamte Gehäuselänge ermöglicht den Einsatz längerer Finger.
- **Backen-Durchgangsbohrungen:** Unterstützung einer noch größeren Vielfalt von Finger-Montagemöglichkeiten.
- **Option „Kolbenstangen-Abstreifer“:** robuste Kolbenstangen-Abstreifer aus Polyurethan schützen die Greifer dieser Baureihe beim Einsatz unter harten Umgebungsbedingungen gegen das Eindringen von Kühflüssigkeit und Metallspänen.
- **Mehrere Hublängen:** Alle Baugrößen sind mit 2 verschiedenen Hublängen lieferbar.
- **Asynchrone Bewegung:** Die Option „asynchrone Backenbewegung“ erlaubt dem Greifer, die Teile an einem außermittig gelegenen Punkt aufzunehmen oder zu platzieren.

Mounting Information:

Die Greifer können in beliebiger Richtung angebracht und betrieben werden.



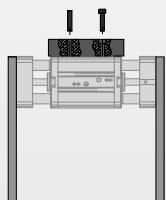
Die Finger werden an den Backen mittels Passstiften positioniert und mit Schrauben befestigt.



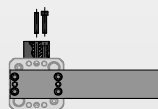
Die Backen-Durchgangsbohrungen ermöglichen zahlreiche Finger-Montagemöglichkeiten.



Die Ausführung der Backen vereinfacht die Anbringung von Fingern.



Das Gehäuse wird an seiner Oberseite mit Schrauben befestigt. Passstifte mit Gleitsitz sorgen hierbei für die genaue Positionierung.



Das symmetrische Montageraster der Backen erlaubt die Anbringung der Finger in mehreren Ausrichtungen.

Technical Specifications:

	Imperial	Metrisch
Pneumatik		
Betriebsdruckbereich	40-100 psi	3-7 bar
Zylindertyp	doppeltwirkend	
Dynamische Dichtungen	Intern geschmierte Buna-N	
Benötigtes Betätigungsventil	4/2-Wegeventil	
Luftqualität		
Luftfilter	mindestens 40 µm	
Luftlüftung	nicht erforderlich*	
Luftfeuchte	geringer Feuchtigkeitsgehalt (trocken)	
Betriebstemperaturbereich		
mit Buna-N-Dichtungen (Std.)	-30°~180° F	-35°~80° C
mit Viton®-Dichtungen (optional)	-20°~300° F	-30°~150° C
Angaben zur Wartung**		
Lebensdauer	5 Millionen Zyklen	
im Normalbetrieb	> 10 Millionen Zyklen*	
mit vorbeugender Wartung	Ja	
Reperatur im Feld möglich	Ja	
Dichtungsreparatursätze verfügbar	Ja	
Technische Daten der Option „W“ – Kolbenstangen-Abstreifer		
Abstreifer-Werkstoff	Polyurethan mit Härte 90 (Shore „A“)	
Betriebstemperatur (nur Abstreifer)	-65°~275° F	-54°~135° C
Kompatible Chemikalien	Wasser, Kühflüssigkeit, Mineralöle, Silikon, Schmiermittel, verdünnte Säuren und Basen, Hydrauliköl, Getriebeöl	
Nicht kompatible Chemikalien	Ozon, Keton, konzentrierte Säuren, Bremsflüssigkeit	
Beispiel Anwendungen	Schleifstaub, Maschinenspäne + Kühlwasser, Papierstab, Säuberungsmittel	
Anwendungsbeschränkungen		
Anwendungen, in denen das im Greifer eingesetzte Schmiermittel zu Verunreinigungen führen kann (in diesem Fall die Option „W“ – Kolbenstangen-Abstreifer – bestellen).		

*Luftlüftung trägt erheblich zur Verlängerung der Nutzungsdauer bei.

DIRECTCONNECT™

Großhub-Parallelgreifer DPW mit DIRECTCONNECT

Technische Merkmale

Backen-Durchgangsbohrungen

Durch die Durchgangsbohrungen mit Senkungen auf der Backen-Innenseite wird eine noch größere Zahl von Anwendungen unterstützt

DIRECTCONNECT Montageraster

Montageflächen mit DIRECTCONNECT™ -Gewinde- und Passbohrungen auf der Oberseite

Abgedichtete Ausführung (Option „W“)

PU-Kolbenstangenabstreifer verhindern das Eindringen von Fremdkörpern in schmutzbelasteten Umgebungen (Späne u. Kühlflüssigkeit, Schleif- o. Papierstaub usw.)

Sensor-Montage-Nuten

Serienmäßige Montageflächen für magnetfeld und induktive Sensoren (bitte separat bestellen, s. Bestellbeispiel)

Mehrere Luftanschlüsse

2 serienmäßige Luftanschlusspositionen (Ober- und Vorderseite)

Luftverteiler-Anschlüsse

An die Luftanschlüsse auf der Oberseite können mit O-Ringen abgedichtete Verteiler angeschlossen werden, welche den Anwendern eine spezielle Verrohrung ersparen

Vereinfachte Anbringung der Finger

Das flexible Montageraster der Backen vereinfacht die Montage der Finger:

Dämpfer

zur Reduzierung der Stöße bei Öffnungs- und Schließhuben bis zum Anschlag

Quadratische Backen

stellen den Anwendern ein symmetrisches, zahlreiche Finger-Anbaupositionen sowie eine vereinfachte Ausführung der Finger und zahlreiche Anwendungen unterstützendes Montageraster zur Verfügung

Magnetfeld Sensoren

sind eine Alternative zu induktiven Sensoren (alle Modelle werden mit Magneten geliefert)

Halterung für induktive Sensoren mit 3 u. 4mm

Erlaubt die Montage von induktiven Sensoren mit 3 o. 4mm, (DPW-250: nur 3mm)

Erstklassige Backenführungen

Die Führung beider Backen erstreckt sich über die gesamte Gehäuselänge. Jede Stange wird von 2 ölpräparierten Bronzebuchsen geführt

Qualitätsbauteile

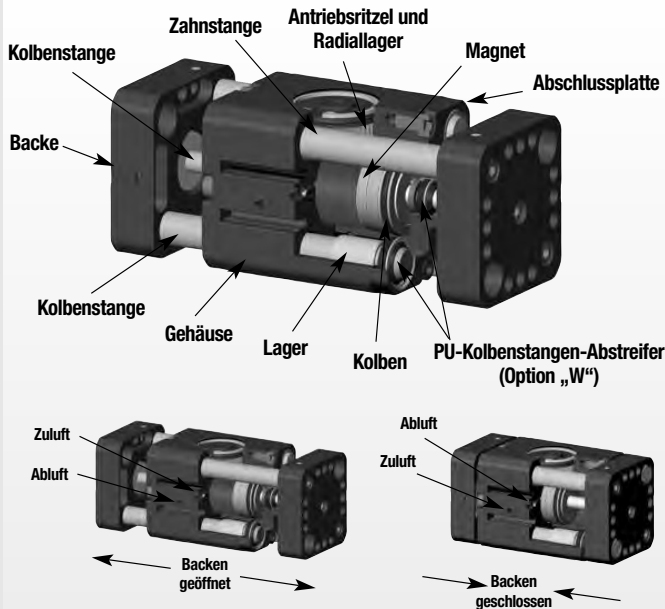
Gehärtete und präzisionsgeschliffene Edelstahl-Kolbenstangen sichern eine hohe Verschleißfestigkeit und lange Lebensdauer der Greifer

Hochtemperatur-Anwendungen

Optionale Viton®-Dichtungen für Hochtemperatur-Anwendungen lieferbar

Optionale asynchrone Backenbewegung

Funktionsprinzip



- Je zwei Führungsstangen, von denen eine als Zahnstange ausgebildet ist, sind fest mit jeder der beiden Backen verbunden und werden über die gesamte Gehäuselänge gelagert.
- Der Antrieb der Backen erfolgt durch zwei in entgegengesetzter Richtung arbeitende Zylinder.
- Die als Zahnstangen ausgebildeten Kolbenstangen bewegen sich in entgegengesetzter Richtung und werden von einem Ritzel synchronisiert.
- Dieser Greifer ist zum Innen- und Außengreifen geeignet und kann in beliebiger Richtung angebracht werden.

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-250M-1

Modell:	250M-1	
Hub:	0.75 in.	19.1 mm
Greifkraft:	50 lbs.	222 N
Gewicht:	0.662 lbs.	0.30 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.198**

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-250M-2

Modell:	250M-2	
Hub:	1.25 in.	31.8 mm
Greifkraft:	50 lbs.	222 N
Gewicht:	0.856 lbs.	0.39 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.200**

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-357M-1

Modell:	375M-1	
Hub:	1.00 in.	25.4 mm
Greifkraft:	100 lbs.	445 N
Gewicht:	1.80 lbs.	0.81 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.202**

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-375M-2

Modell:	375M-2	
Hub:	2.00 in.	50.8 mm
Greifkraft:	100 lbs.	445 N
Gewicht:	2.66 lbs.	1.20 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.204**

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-500M-2

Modell:	500M-1	
Hub:	1.50 in.	38.1 mm
Greifkraft:	180 lbs.	800 N
Gewicht:	3.27 lbs.	1.48 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.206**

Modell-DPW Parallelgreifer

Größe-500M-2

Modell:	500M-2	
Hub:	2.50 in.	63.5 mm
Greifkraft:	180 lbs.	800 N
Gewicht:	4.39 lbs.	2.0 Kg



Darstellung mit Option W, Kolbenstangen-Abstreifer

Siehe Seite **1.208**

DPW SERIE

1.197

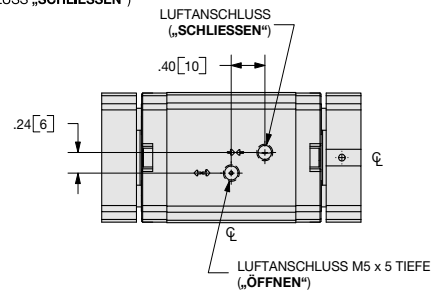
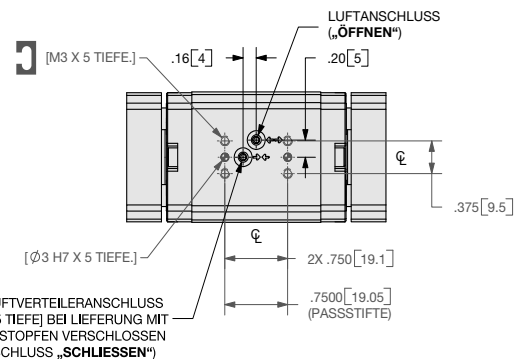
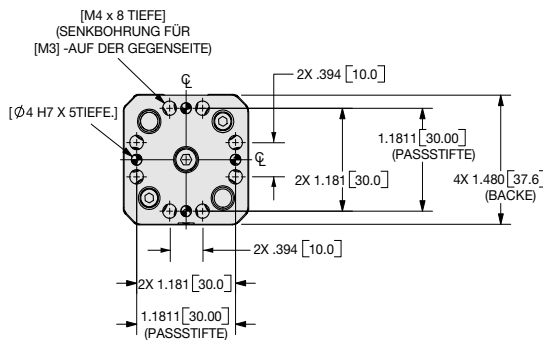
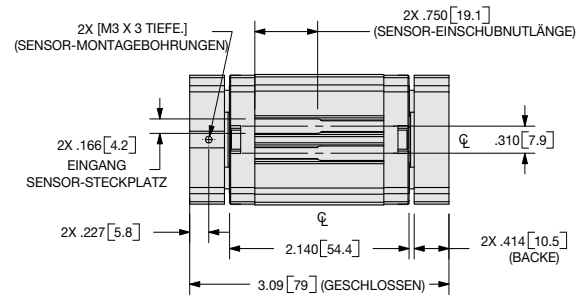
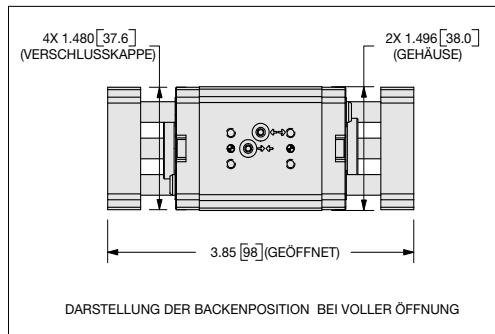


DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-250M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

DPW

1.198



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm .0005^{\circ}$ oder $\pm .013\text{mm}$
Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch] 0.00 = $\pm .01$ 0.000 = $\pm .005$ 0.0000 = $\pm .0005$	Metrisch [mm] [0.] = $\pm .25$ [0.0] = $\pm .13$ [0.00] = $\pm .013$

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

DIRECTCONNECT

GRUNDMODELL HUB VITON-DICHTUNGEN

DPW-250M-1-NS-W-V

ASYNCHRON ABSTREIFER

BACKEN- SYNCHRONISIERUNG NS asynchrone Backenbewegung

— Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)

ABSTREIFER W Kolbenstangen-Abstreifer

VITON®-DICHTUNGEN V hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

BESTELLBEISPIEL: DPW-250M-1-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-250M, Hub= 19,1 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHET
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-011	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1 od. 2
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1 od. 2
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm	OSMK-116	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHET
Reparatursatz für Buna-N- Standard-Dichtungen	SLKT-337	1
Reparatursatz für Viton®-Dichtungen)	SLKT-337V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-197V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-338	1
Ventil für ausfallsicheren Betrieb, M5	OFSV-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

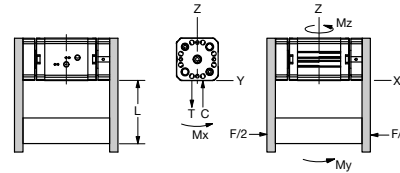
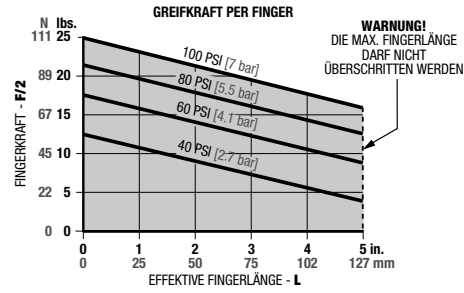
*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-250M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

Technische Daten

DPW-250M-1

Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	50 lbs.	222 N
Hub	0.75 in.	19.1 mm
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.625 in.	15.9 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.023 in ³	3.8 cm ³
Gewicht	0.662 lbs.	0.30 Kg
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.12 sec.	0.12 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb		4/2-Wegeventil

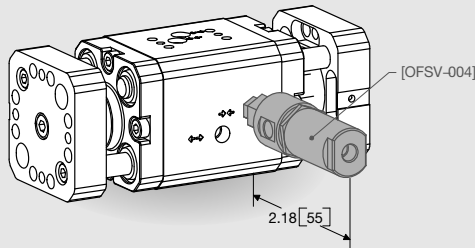


Maximalbelastung[†]

	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	60 lbs. [267 N]	12 lbs. [53 N]
Max. Druckbelastung C	60 lbs. [267 N]	12 lbs. [53 N]
Max. Moment M_x	120 in.-lbs. [14 Nm]	24 in.-lbs. [3 Nm]
Max. Moment M_y	180 in.-lbs. [20 Nm]	36 in.-lbs. [4 Nm]
Max. Moment M_z	120 in.-lbs. [14 Nm]	24 in.-lbs. [3 Nm]

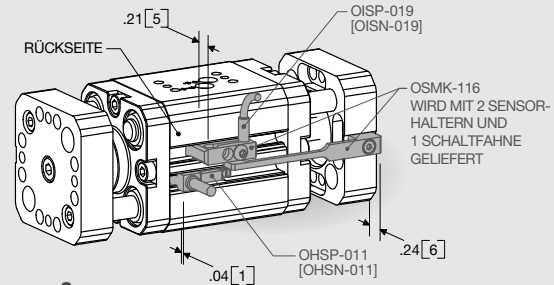
[†]Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



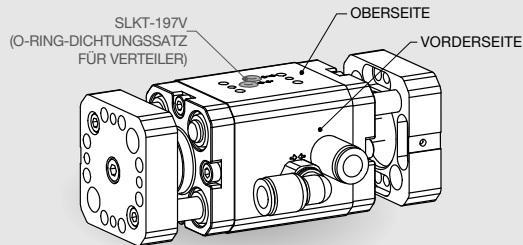
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



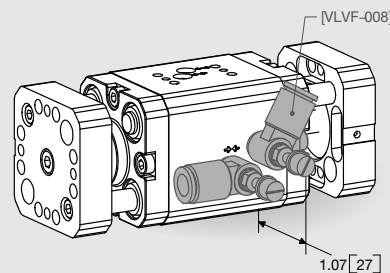
Sensoren

- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäusenut befestigt, keine Halterungssätze erforderlich.
- Flache, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrenstecker (bitte separat bestellen).



Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings



Drosselventile

- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

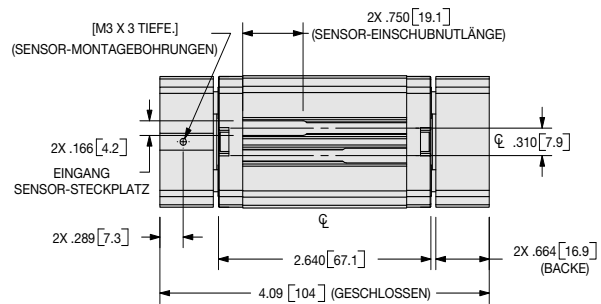
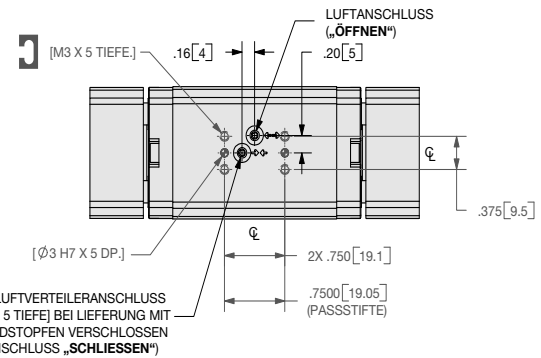
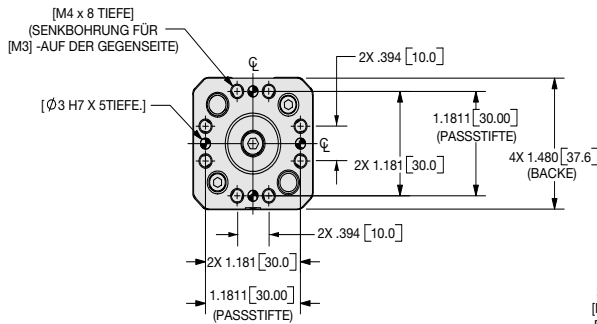
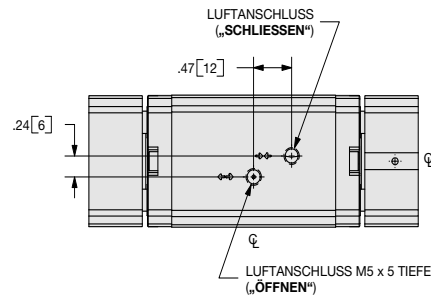
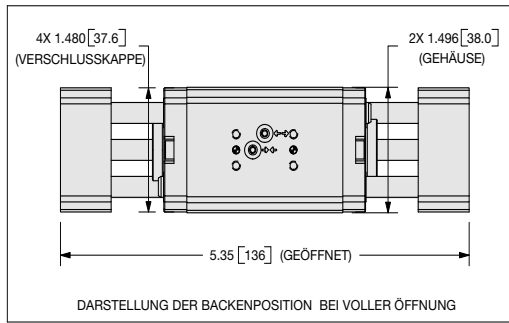
DPW
1.199

DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-250M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

DPW

1.200



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm .0005^{\circ}$ oder $\pm .013\text{mm}$
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	Metrisch [mm]		
		0.00 = $\pm .01$	0.0 = $\pm .25$		
		0.000 = $\pm .005$	0.01 = $\pm .13$		
		0.0000 = $\pm .0005$	0.001 = $\pm .013$		

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

GRUNDMODELL HUB VITON-DICHTUNGEN

DPW-250M - 2 - NS - W - V

ASYNCHRON ABSTREIFER

BACKEN- SYNCHRONISIERUNG **NS** asynchrone Backenbewegung

— Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)

ABSTREIFER **W** Kolbenstangen-Abstreifer

VITON®-DICHTUNGEN **V** hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-011	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1 od. 2
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1 od. 2
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm	OSMK-116	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Reparaturatz für Buna-N- Standard-Dichtungen	SLKT-337	1
Reparaturatz für Viton®-Dichtungen)	SLKT-337V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-197V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-338	1
Ventil für ausfallsicheren Betrieb, M5	OFVS-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

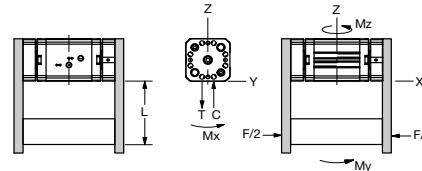
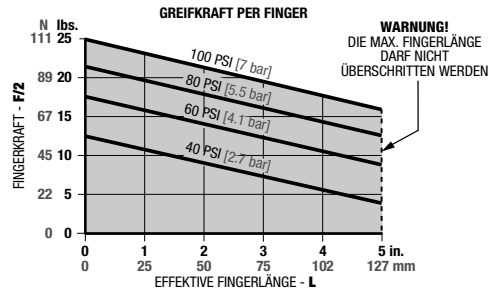
BESTELLBEISPIEL: DPW-250M-2-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-250M, Hub= 31,8 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-250M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

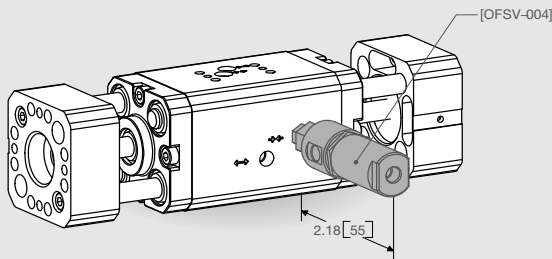
Technische Daten	DPW-250M-1	
Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	50 lbs.	222 N
Hub	1.25 in.	31.8 mm
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.625 in.	15.9 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.383 in ³	6.3 cm ³
Gewicht	0.856 lbs.	0.39 Kg
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.14 sec.	0.14 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb	4/2-Wegeventil	



Maximalbelastung*	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	60 lbs. [267 N]	12 lbs. [53 N]
Max. Druckbelastung C	60 lbs. [267 N]	12 lbs. [53 N]
Max. Moment M_x	120 in.-lbs. [14 Nm]	24 in.-lbs. [3 Nm]
Max. Moment M_y	180 in.-lbs. [20 Nm]	36 in.-lbs. [4 Nm]
Max. Moment M_z	120 in.-lbs. [14 Nm]	24 in.-lbs. [3 Nm]

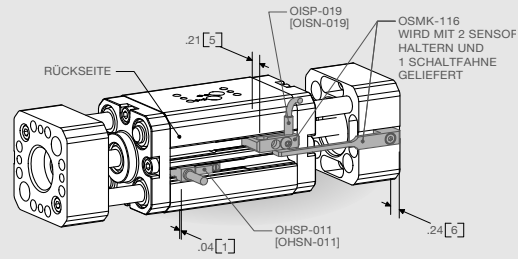
*Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



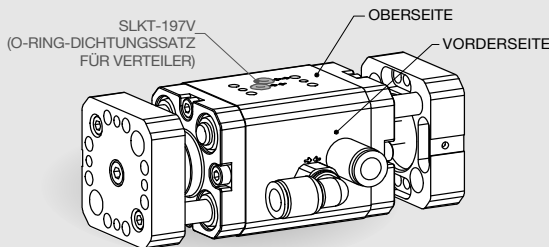
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



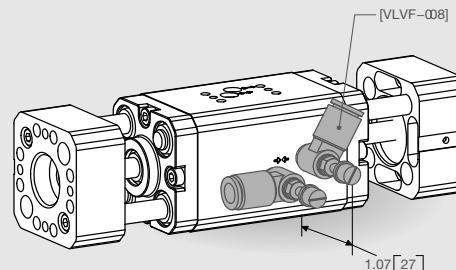
Sensoren

- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäuse mit Halterung befestigt, keine Halterungssätze erforderlich.
- Flache, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrenstecker (bitte separat bestellen).



Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings

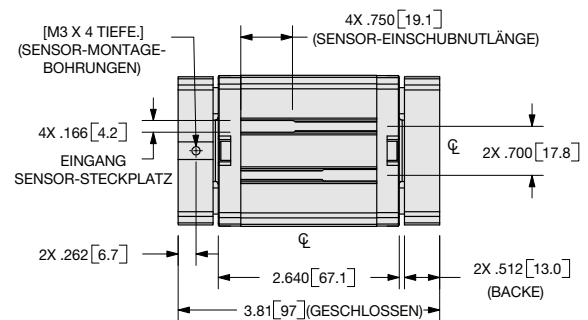
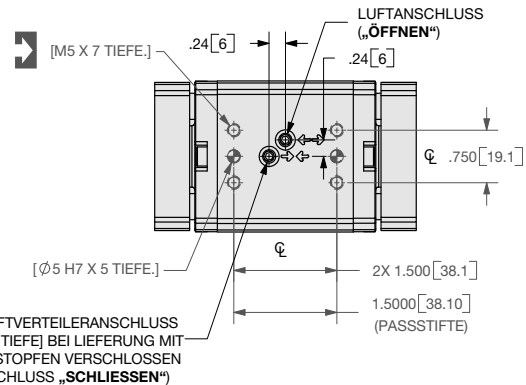
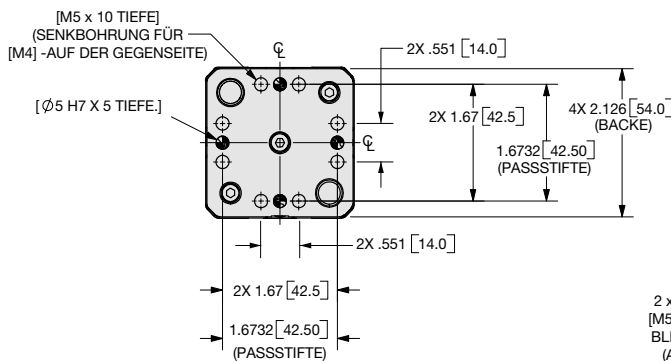
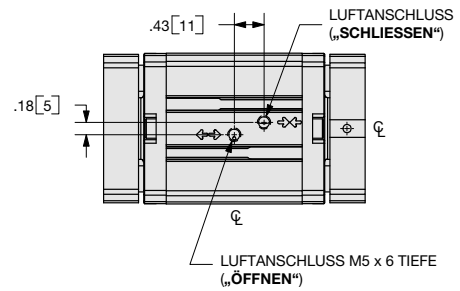
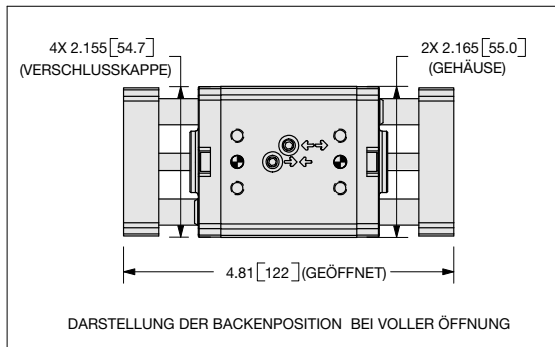


Drosselventile

- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

DIRECTCONNECT™

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-375M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER



**WENN NICHT ANDERS ANGEBEN, GELTEN
DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN**

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder ±.013mm
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)



BACKEN-SYNCHRONISIERUNG	NS asynchrone Backenbewegung
	— Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)
ABSTREIFER	W Kolbenstangen-Abstreifer
VITON®-DICHTUNGEN	V hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

BESTELLBEISPIEL: DPW-375-M-1-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-375M, Hub=25,4 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-011	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1, 2, 3 od. 4
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-014	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm oder 4mm	OSMK-117	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

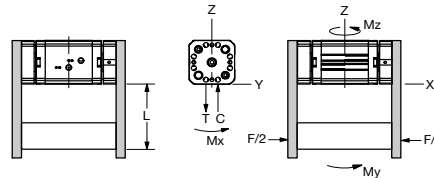
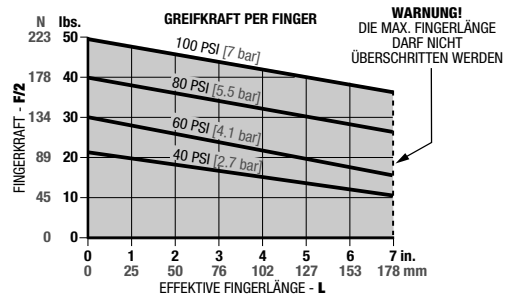
	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Reparatursatz für Buna-N-Standard-Dichtungen	SLKT-339	1
Reparatursatz für Viton®-Dichtungen	SLKT-339V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-199V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-340	1
Ventil für auffallsicheren Betrieb, M5	OFSV-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-375M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

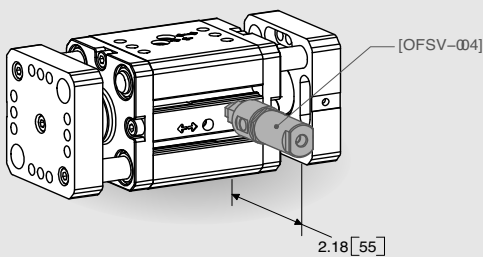
Technische Daten		DPW-375M-1	
Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	100 lbs.	445 N	
Hub	1.00 in.	25.4 mm	
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar	
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.938 in.	23.8 mm	
Luftverbrauch/Zyklus	0.690 in ³	11.3 cm ³	
Gewicht	1.80 lbs.	0.81 Kg	
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C	
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C	
Schließ-/Öffnungszeit	0.16 sec.	0.16 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm	
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm	
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb		4/2-Wegeventil	



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

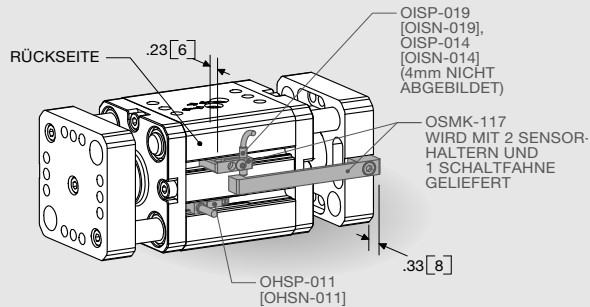
†Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



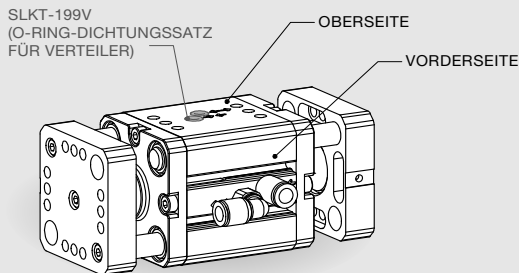
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



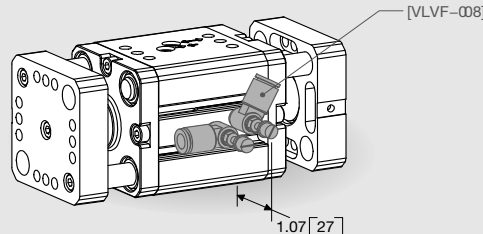
Sensoren

- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäuseunters befestigt, keine Halterungssätze erforderlich.
- Fläche, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrenstecker (bitte separat bestellen).



Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings



Drosselventile

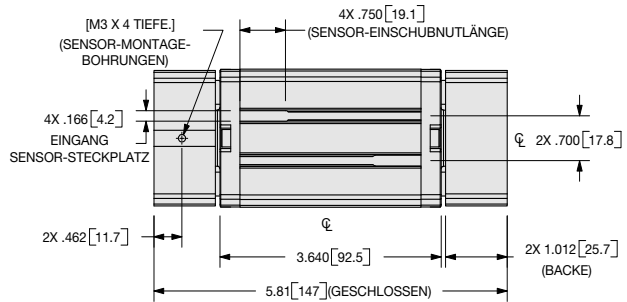
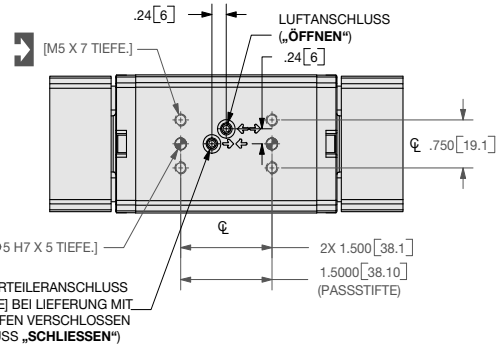
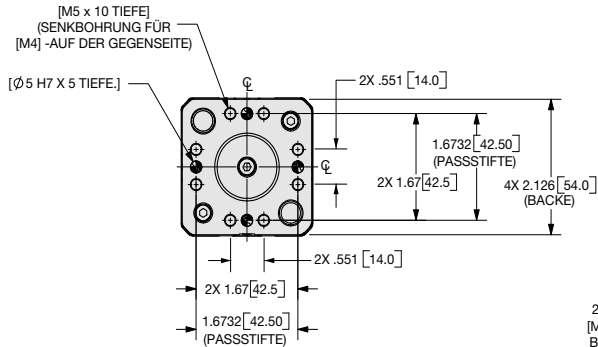
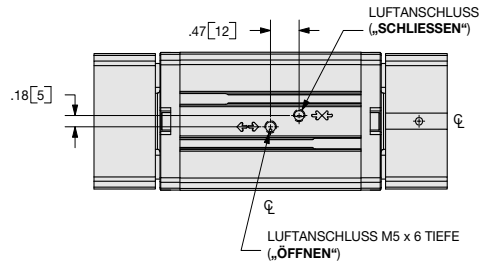
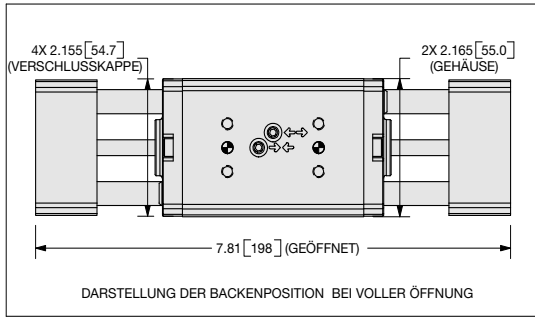
- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

DIRECTCONNECT™

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-375M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

DPW

1.204



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagertoleranz $\pm 0.0005^*$ oder $(\pm 0.13\text{mm})$
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ± 0.01 0.000 = ± 0.005 0.0000 = ± 0.0005	[0.] = $[\pm 25]$ [0.0] = $[\pm 13]$ [0.00] = $[\pm 0.13]$

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

GRUNDMODELL HUB VITON-DICHTUNGEN

DPW-375M - 2 - NS - W - V

ASYNCHRON ABSTREIFER

BACKEN-SYNCHRONISIERUNG NS asynchrone Backenbewegung

— Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)

ABSTREIFER W Kolbenstangen-Abstreifer

VITON®-DICHTUNGEN V hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-011	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1, 2, 3 od. 4
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-014	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm oder 4mm	OSMK-117	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Reparaturatz für Buna-N- Standard-Dichtungen	SLKT-339	1
Reparaturatz für Viton®-Dichtungen)	SLKT-339V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-199V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-340	1
Ventil für ausfallsicheren Betrieb, M5	OFSV-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

BESTELLBEISPIEL: DPW-375-M-2-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-375M, Hub=50,8 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

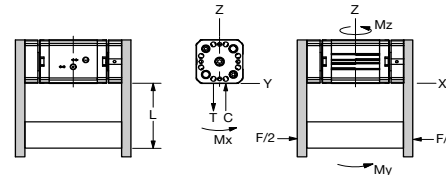
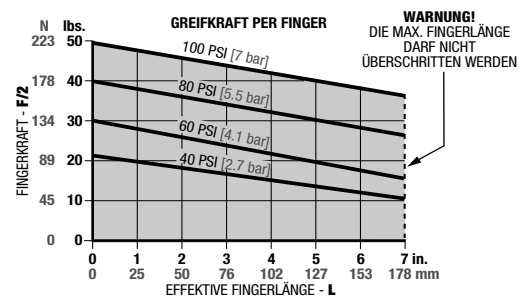
DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-375M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

Technische Daten

DPW-375M-2

Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	100 lbs.	445 N
Hub	2.00 in.	50.8 mm
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.938 in.	23.8 mm
Luftverbrauch/Zyklus	1.382 in ³	22.6 cm ³
Gewicht	2.66 lbs.	1.20 Kg
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.20 sec.	0.20 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb		4/2-Wegeventil

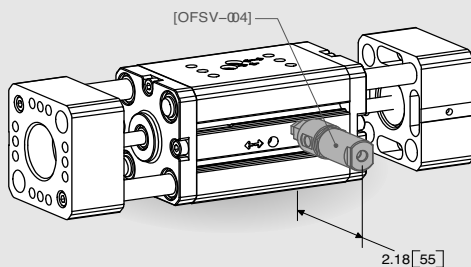


Maximalbelastung[†]

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

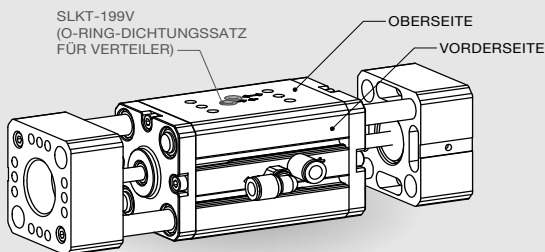
[†]Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



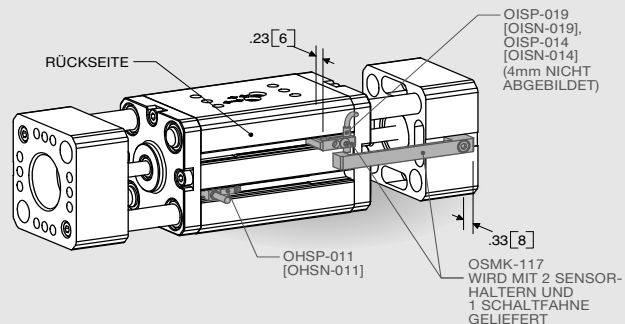
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



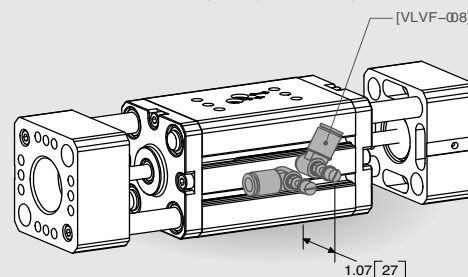
Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings



Sensoren

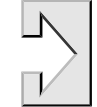
- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäuseut befestigt, keine Halterungssätze erforderlich.
- Flache, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrenstecker (bitte separat bestellen).



Drosselventile

- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

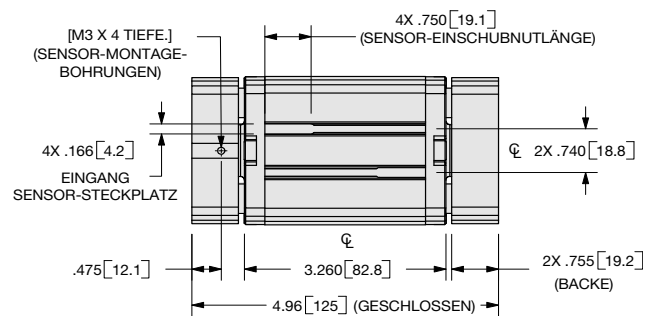
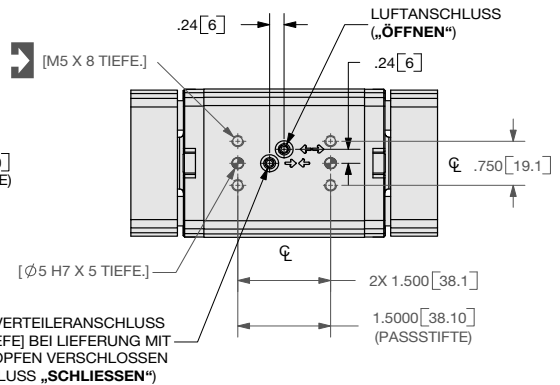
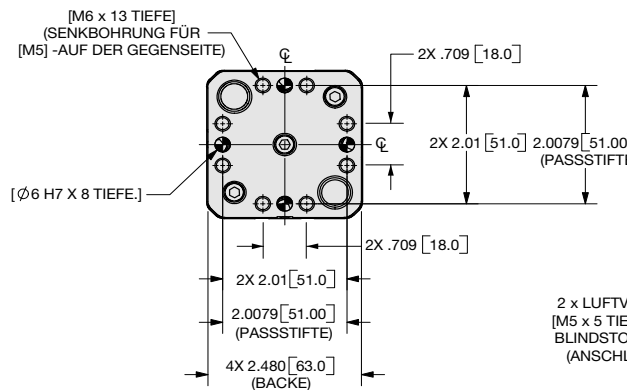
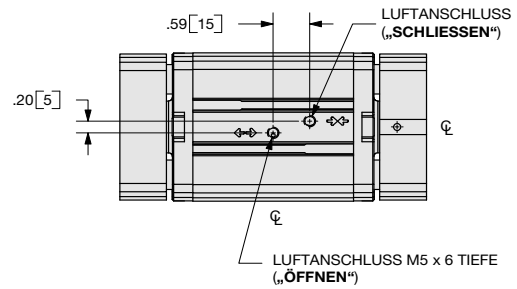
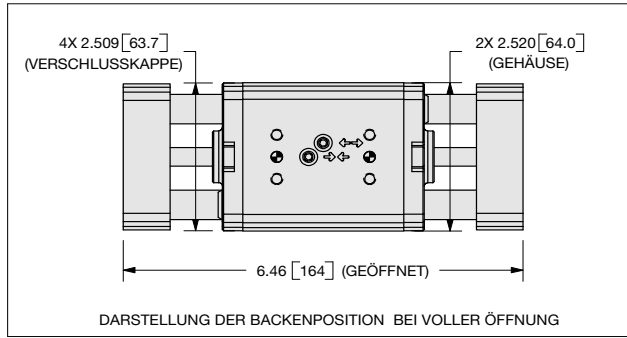
DPW
1.205



DIRECTCONNECT™

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-500M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

DPW
1.206



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm 0.005^{\circ}$ oder $\pm 0.13\text{mm}$
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ± 0.01 0.000 = ± 0.005 0.0000 = ± 0.0005	[0] = $\pm .25$ [0.0] = $\pm .13$ [0.00] = $\pm .013$

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)



BACKEN- SYNCHRONISIERUNG **NS** asynchrone Backenbewegung
— Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)

ABSTREIFER **W** Kolbenstangen-Abstreifer

VITON®-DICHTUNGEN **V** hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

BESTELLBEISPIEL: DPW-500-M-1-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-500M, Hub=38,1 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/ENHEIT
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHP8-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHP8-011	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1, 2, 3 od. 4
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-014	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm oder 4mm	OSMK-118	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/ENHEIT
Reparatursatz für Buna-N- Standard-Dichtungen	SLKT-341	1
Reparatursatz für Viton®-Dichtungen)	SLKT-341V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-199V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-342	1
Ventil für ausfallsicheren Betrieb, M5	OFSV-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

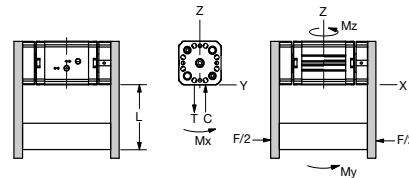
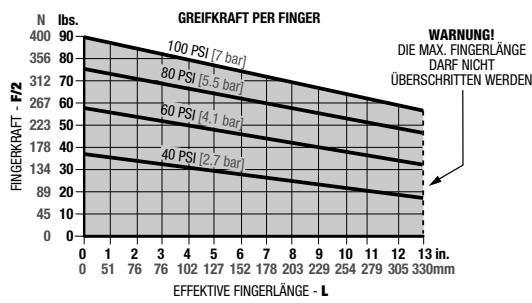
DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-500M-1 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

Technische Daten

DPW-500M-1

Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	180 lbs.	800 N
Hub	1.50 in.	38.1 mm
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	1.250 in.	31.8 mm
Luftverbrauch/Zyklus	1.841 in ³	30.2 cm ³
Gewicht	3.27 lbs.	1.48 Kg
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.20 sec.	0.20 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb	4/2-Wegeventil	

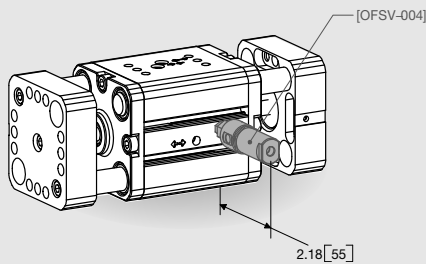


Maximalbelastung†

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

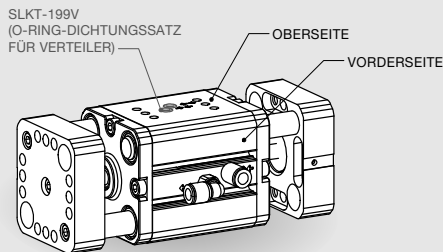
†Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



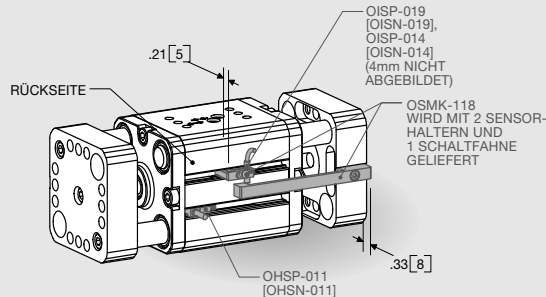
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



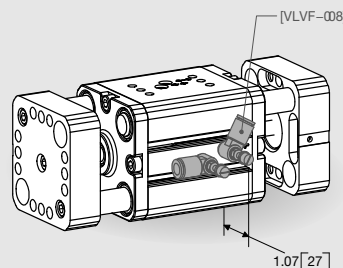
Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings



Sensoren

- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäuseunt befestigt, keine Halterungssätze erforderlich.
- Fläche, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrenstecker (bitte separat bestellen).



Drosselventile

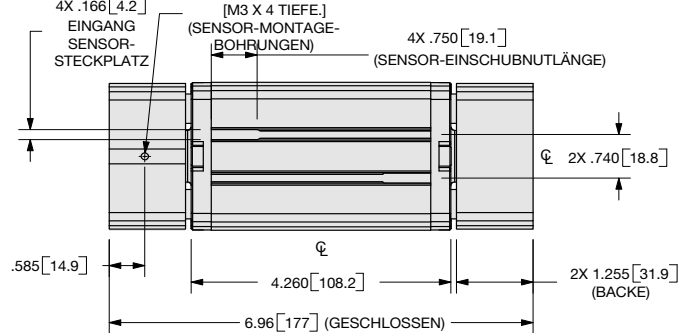
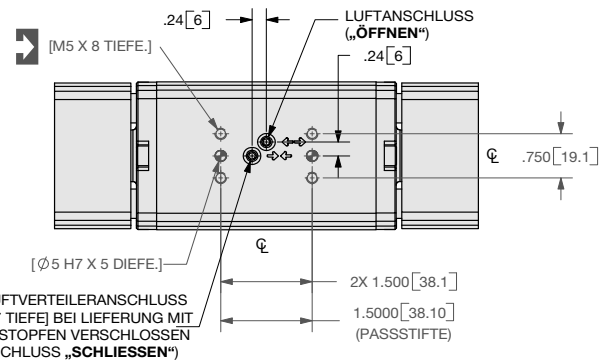
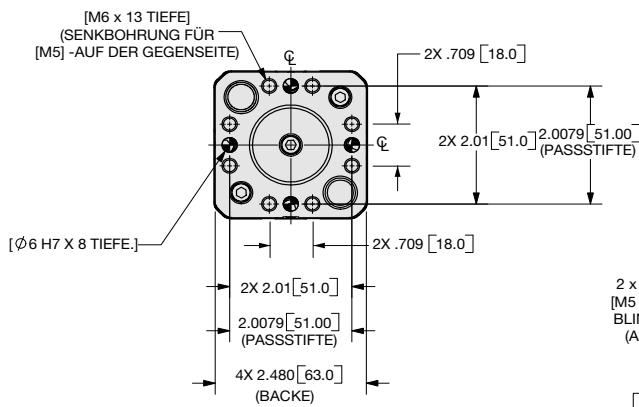
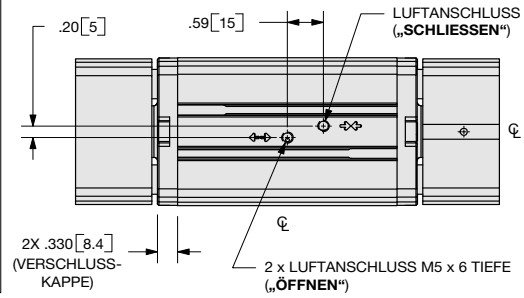
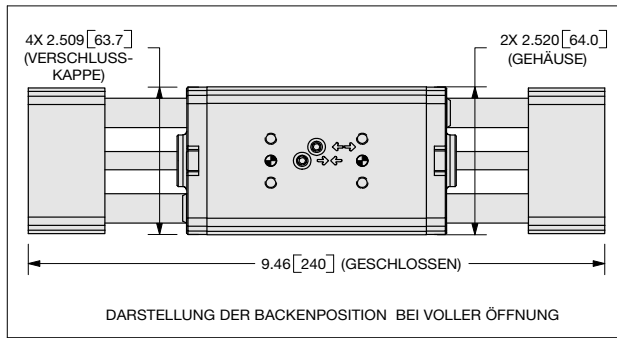
- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

DIRECTCONNECT

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-500M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

DPW

1.208



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.] = [±.25] [0.] = [±.13] [0.00] = [±.013]

DIRECTCONNECT™

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)



- BACKEN- SYNCHRONISIERUNG** **NS** asynchrone Backenbewegung
- Feld unausgefüllt=synchrone Backenbewegung (Standard)
- ABSTREIFER** **W** Kolbenstangen-Abstreifer
- VITON®-DICHTUNGEN** **V** hochtemperaturbeständige Viton-Dichtungen

BESTELLBEISPIEL: DPW-500-M-2-W-V

Erläuterung: Greifer DPW-500M, Hub=63,5 mm, Kolbenstangen-Abstreifer, Viton-Dichtungen.

SENSOREN UND ZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Magnetfeld-Sensor (PNP), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), kurzes Gehäuse, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-017	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (PNP), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSP-011	1, 2, 3 od. 4
Magnetfeld-Sensor (NPN), 90°-Winkel-Anschluss, mit Schnelltrenstecker*	OHSN-011	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (2 m)*	CABL-010	1, 2, 3 od. 4
Kabel mit Schnelltrenstecker „Quick Disconnect“ (5 m)*	CABL-013	1, 2, 3 od. 4
Induktiver Sensor (PNP), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 3mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-019	1 od. 2
Induktiver Sensor (PNP), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN), 4mm, mit Schnelltrenstecker*	OISN-014	1 od. 2
Halterung für induktiven Sensor, 3mm oder 4mm	OSMK-118	1

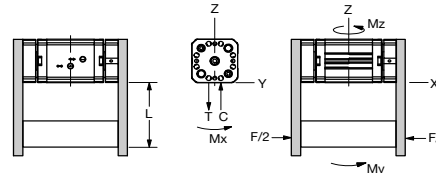
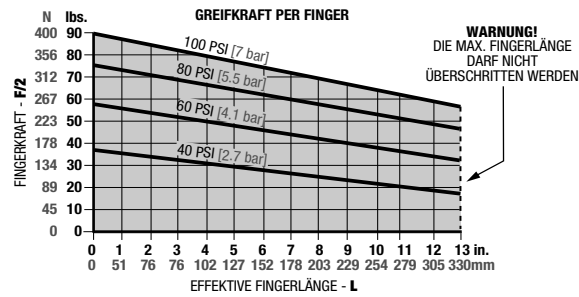
PNEUMATIKZUBEHÖR

	BEST.-NR.	ANZAHL/EINHEIT
Reparatursatz für Buna-N- Standard-Dichtungen	SLKT-341	1
Reparatursatz für Viton®-Dichtungen)	SLKT-341V	1
Verteiler-Dichtungssatz (Viton®)	SLKT-199V	1
Dichtungssatz für Kolbenstangen-Abstreifer	SLKT-342	1
Ventil für auffallsicheren Betrieb, M5	OFSV-004	1
Einstellbares Drosselventil	VLVF-008	1 od. 2

*Sensor und Kabel sind getrennt zu bestellen.

GROSSHUB-PARALLELGREIFER DPW-500M-2 MIT DIRECTCONNECT-MONTAGERASTER

Technische Daten	DPW-500M-2	
Gesamte nominale Greifkraft F @ 100 psi, 7 bar*	180 lbs.	800 N
Hub	2.50 in.	63.5 mm
Betriebsdruckbereich min/max	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	1.250 in.	31.8 mm
Luftverbrauch/Zyklus	3.068 in ³	50.3 cm ³
Gewicht	4.39 lbs.	2.0 Kg
Betriebstemperaturbereich: Standard Dichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.28 sec.	0.28 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.003 in.	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Erforderliches Betätigungsventil für doppelwirkenden Betrieb	4/2-Wegeventil	

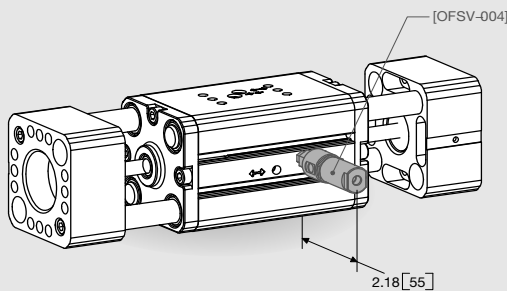


Maximalbelastung[†]

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

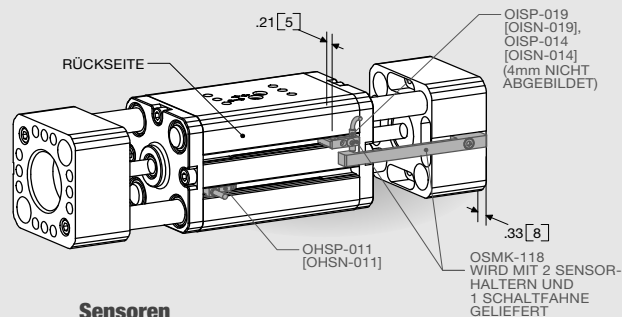
[†]Anmerkung: Die obigen Belastungen verstehen sich pro Backensatz und als nicht simultan.

Zubehör, Technische Daten



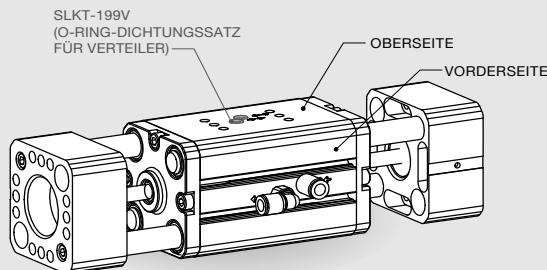
Ventil für ausfallsicheren Betrieb

- Ventil für ausfallsicheren Betrieb in Anwendungen, in denen der Greifer bei Druckabfall das gerade aufgenommene Teil auf keinen Fall fallen lassen darf;
- kann direkt am Greifer oder in die zu diesem führende Leitung eingebaut werden;
- ausgelegt für M5-Luftanschlüsse.



Sensoren

- Magnetfeld PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Sensoren werden in Gehäuse mit Befestigung, keine Halterungssätze erforderlich.
- Flache, bündige Sensorversion oder Ausführung mit um 90° abgewinkeltem Kabelausgang.
- Einfache Justierung mit Schlitzschraubendreher.
- Induktive PNP- und NPN-Sensoren lieferbar.
- Halter für induktiven Sensor ausgelegt für Sensoren mit 3 mm.
- Lieferbar mit passendem 2 m oder 5 m langen Kabel mit „Quick Disconnect“-Schnelltrennstecker (bitte separat bestellen).



Mehrere Luftanschlüsse

- 2 Standard-Luftanschlüsse (Ober- und Vorderseite).
- Die Luftanschlüsse auf der Oberseite werden mit Blindstopfen verschlossen geliefert.
- Dichtungssatz besteht aus Viton®-Dichtungen.
- Luftanschlüsse auf der Vorderseite mit M5-Innen-gewinde für Fittings

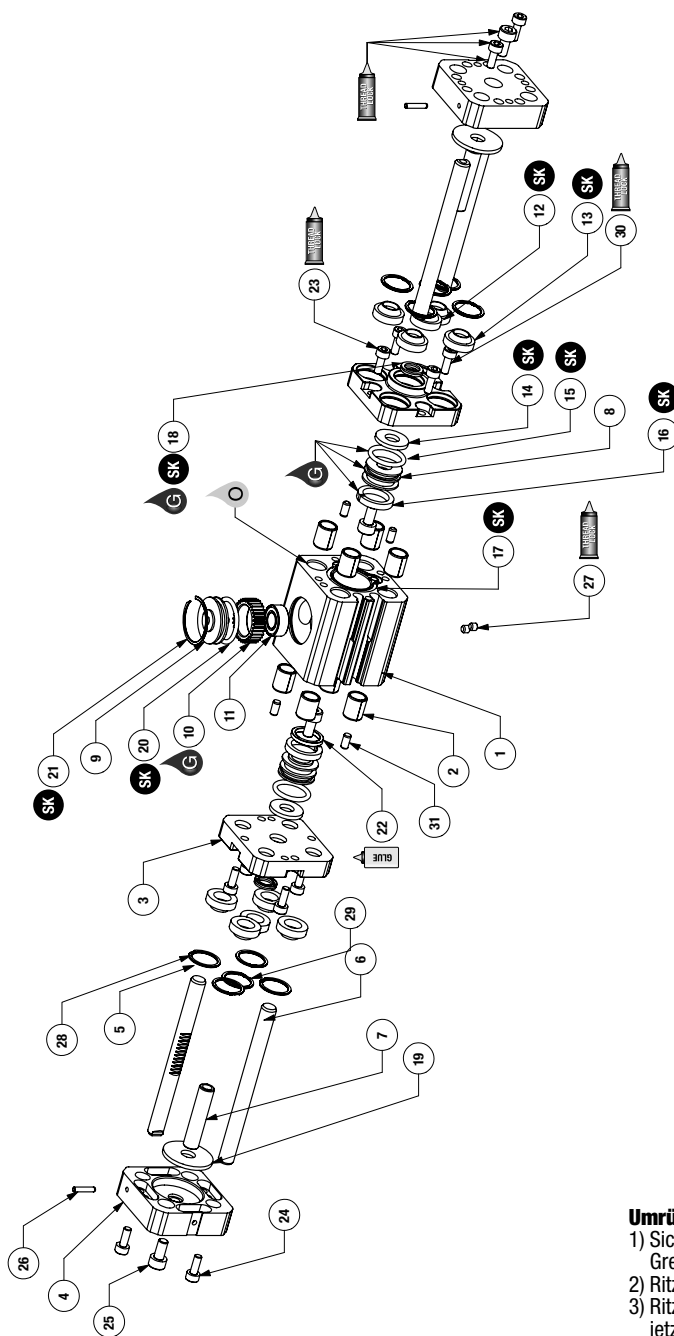
Drosselventile

- Gerändelte Einstellschraube mit Sicherungsmutter zum Einstellen der Betätigungszeit
- Lieferbar für Leitungen mit 6mm AD.

DIRECTCONNECT

DPW

1.210



Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	8	Führungsbuchse, ölprägnierte Bronze
03	2	Abschlusskappe
04	2	Backe
05*	2	Führungsstange, als Zahnstange ausgebildet
06*	2	Führungsstange (4 Stück für Option NS)
07	2	Kolbenstange
08	2	Kolben
09	1	Kappe, Ritzel
10*	1	Ritzel
11*	1	Radiallager
12*	2	Kolbenstangen-Abstreifer (nur mit Option „W“)
13*	8	Führungsstangen-Abstreifer (nur mit Option „W“)
14	2	Kolbendämpfer
15	2	Kolben-O-Ring
16	2	Teflon-Ring
17*	2	Gehäuse-O-Ring
18	2	Dichtungsring mit U-Profil
19	2	Backendämpfer
20	1	O-Ring, Ritzelkappe
21	1	Sicherungsring
22	1	Magnet
23	8	Befestigungsschraube, Abschlusskappe
24	4	Befestigungsschraube, Führungsstange
25	4	Befestigungsschraube, Kolbenstange
26*	2	Positionierstift, Führungsstange
27	2	Blindstopfen, Luftverteileranschluss
28	8	Sicherungsring (nur mit Option „W“)
29	2	Sicherungsring (nur mit Option „W“)
30*	2	Befestigungsschraube, Abschlusskappe
31	4	Positionierstift, Abschlusskappe

Anmerkungen:

- 1) Eine komplette Ersatzteilliste mit Bestellnummern und Preisangaben erhalten Sie auf Anfrage.
- 2) Pos. 6: bei Bestellung eines asynchronen Greifers beträgt die Stückzahl 4.
- 3) Pos. 5, 10, 11 und 26 sind ausschließlich für synchrone Greifer bestimmt.
- 4) Pos. 12 und 13 sind nur für Greifer mit Option „W“ (Abstreifer) bestimmt.
- 5) Pos. 17 (Gehäuse-O-Ring) wird als in die Gehäusenut eingelegt dargestellt.
- 6) Pos. 23: die Stückzahl beläuft sich nur für 375-1 auf 6.
- 7) Pos. 30 kommt nur in 375-1 zum Einsatz.

Umrüstung auf asynchronen Betrieb:

- 1) Sicherungsring und Ritzelkappe aus synchron arbeitendem DPW-Greifer ausbauen.
- 2) Ritzel ausbauen.
- 3) Ritzelkappe und Sicherungsring wieder anbringen. Der Greifer ist jetzt auf asynchronen Betrieb umgerüstet.

Montage der Abstreifer (Option „W“):

- 1) Befestigungsschrauben der Führungs- und Kolbenstangen entfernen.
- 2) Backen von den Führungs- und Kolbenstangen lösen.
- 3) Befestigungsschrauben der Abschlusskappen lösen und Kappen abziehen. Kolben herausnehmen.
- 4) Die Kolben- und Führungsstangen aus dem Gehäuse herausziehen. Dann die Abstreifer von der Vorderseite in die vorgesehenen Aussparungen eindrücken.
- 5) Stangen, Kolben und Abschlusskappen wieder einsetzen bzw. anbringen.
- 6) Nicht vergessen, die Befestigungsschrauben mit Sicherungskleber zu bestreichen. Der Greifer ist nun mit Abstreifern ausgerüstet.

Montageanweisungen:

- 1) Die Dichtungen schmieren und auf die Kolben aufbringen.
- 2) Kolben und Stangen einsetzen.
- 3) Kolben-Unterbaugruppe durch Anbringen der Abschlusskappen verschließen.
- 4) Backen und Stangen anbringen.
- 5) Lager, Stange und für die synchron arbeitende Version das Ritzel im Gehäuse einsetzen. Ritzelkappe und den Sicherungsring anbringen.
 - a) Beim Zerlegen das Ritzel mit Hilfe eines Magneten aus dem Gehäuse ziehen.
 - b) Die beiden Zahnstangen so anbringen, dass ihre Verzahnung zum Ritzel hin gerichtet ist. Zur korrekten Positionierung der Zahnführungsstangen die Positionierstifte anbringen.



Dichtungssatz-Teile



Schraubensicherungspaste



Krytox™ Schmiermittel



Leichtes Maschinenöl



Fett auf Teflon® Basis

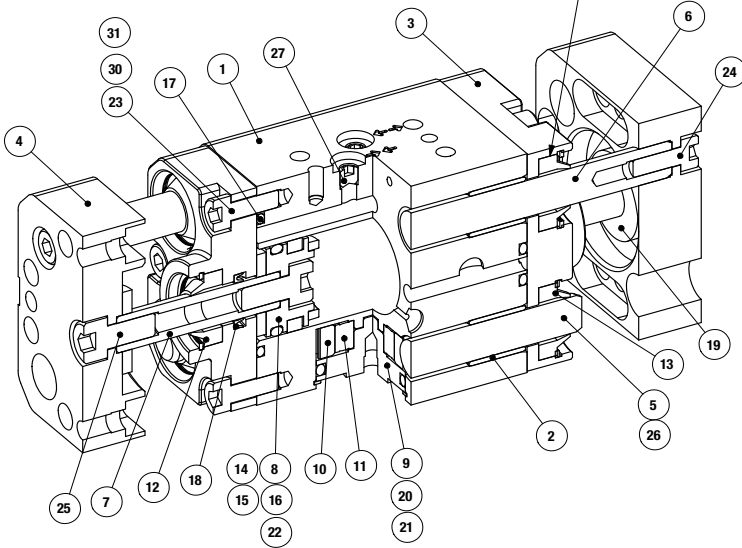


Superkleber



Ansicht dritter Winkel

DARSTELLUNG MIT OPTION „W“
(KOLBEN- U. FÜHRUNGSSTANGEN-ABSTREIFER)

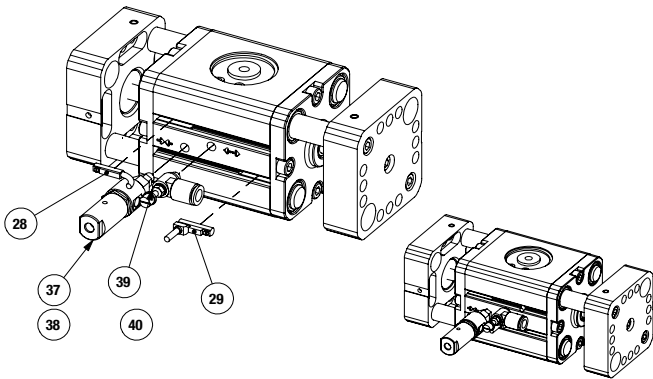


Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	8	Führungsbuchse, ölprägnierte Bronze
03	2	Abschlusskappe
04	2	Backe
05*	2	Führungsstange, als Zahnstange ausgebildet
06*	2	Führungsstange (4 Stück für Option NS)
07	2	Kolbenstange
08	2	Kolben
09	1	Kappe, Ritzel
10*	1	Ritzel
11*	1	Radiallager
12*	2	Kolbenstangen-Abstreifer (nur mit Option „W“)
13*	8	Führungsstangen-Abstreifer (nur mit Option „W“)
14	2	Kolbendämpfer
15	2	Kolben-O-Ring
16	2	Teflon-Ring
17*	2	Gehäuse-O-Ring
18	2	Dichtungsring mit U-Profil
19	2	Backendämpfer
20	1	O-Ring, Ritzelkappe
21	1	Sicherungsring
22	1	Magnet
23	8	Befestigungsschraube, Abschlusskappe
24	4	Befestigungsschraube, Führungsstange
25	4	Befestigungsschraube, Kolbenstange
26*	2	Positionierstift, Führungsstange
27	2	Blindstopfen, Luftverteileranschluss
28	8	Sicherungsring (nur mit Option „W“)
29	2	Sicherungsring (nur mit Option „W“)
30*	2	Befestigungsschraube, Abschlusskappe
31	4	Positionierstift, Abschlusskappe

Anmerkungen:

- 1) Eine komplette Ersatzteilliste mit Bestellnummern und Preisangaben erhalten Sie auf Anfrage.
- 2) Pos. 6: bei Bestellung eines asynchronen Greifers beträgt die Stückzahl 4.
- 3) Pos. 5, 10, 11 und 26 sind ausschließlich für synchrone Greifer bestimmt.
- 4) Pos. 12 und 13 sind nur für Greifer mit Option „W“ (Abstreifer) bestimmt.
- 5) Pos. 17 (Gehäuse-O-Ring) wird als in die Gehäuseut eingelegt dargestellt.
- 6) Pos. 23: die Stückzahl beläuft sich nur für 375-1 auf 6.
- 7) Pos. 30 kommt nur in 375-1 zum Einsatz.

ZUBEHÖRMONTAGE- UND EINSTELLUNGSANWEISUNGEN



Armaturen und Fittings:

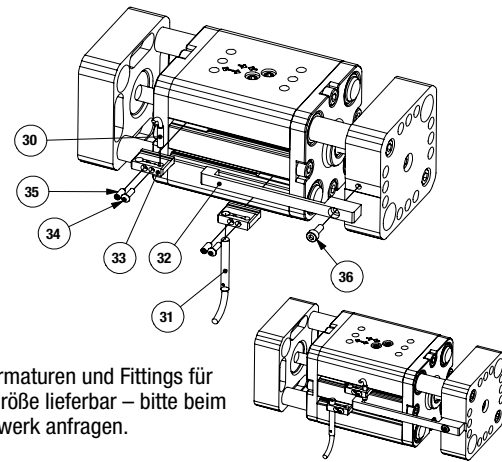
- 1) Die Drosselventile Pos. 39 oder 40 können zur genaueren Steuerung der Hubbewegungen in jeden Schließ- oder Öffnungs-Anschluss eingebaut werden.
- 2) Das Ventil für ausfallsicheren Betrieb Pos. 37 oder 38 kann an jedem Öffnungs- oder Schließ-Anschluss angebaut werden, um das Risiko des Fallens des Handling-Teils bei Druckabfall zu einzuschränken.

Magnetfeld-Sensoren:

- 1) Die Sensoren wie nebenstehend dargestellt in die Profilluten am Greifergehäuse einschieben.
- 2) Sensoren mit der eingebauten Schraube feststellen.

Induktive Sensoren:

- 1) Sensorhalter (Pos. 30) in die Gehäuseut einsetzen.
- 2) Den Passstift (Pos. 33) und die Schaltfahne (Pos. 11) in die Backenut einführen.
- 3) Den Sensor in die Backen einführen und die Sensortiefe so einstellen, dass die Sensor-LED aufleuchtet („Position erfasst“).
- 4) Die Sensorfeststellschraube (Pos. 31) festziehen, um die eingestellte Sensortiefe zu bewahren.
- 5) Sensorhalter auf die gewünschte Hubfassung positionieren.
- 6) Sensorhalter mit der Madenschraube (Pos. 32) in der zuvor eingestellten Hubfassungsposition feststellen.



Weitere Armaturen und Fittings für jede Baugröße lieferbar – bitte beim Herstellerwerk anfragen.

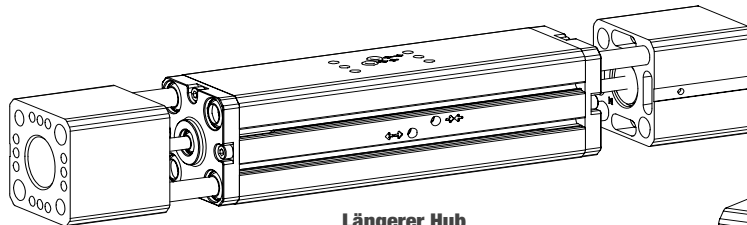
Pos.	Menge	Bezeichnung
28	1,2	Magnetfeld-Sensor (kurzes Gehäuse) mit Quick Disconnect
29	1,2	Magnetfeld-Sensor (um 90° abgewinkeltes Gehäuse) mit Quick Disconnect
30	1,2	Induktiver Sensor (3mm) mit Quick Disconnect
31	1,2	Induktiver Sensor (4mm) mit Quick Disconnect (nur für DPW-375 u. 500)
39	1,2	Einstellbares Drosselventil (US-Imperial) Pos. 10-32, abgewinkelt - AD=1/4", Einsteckanschluss
40	1,2	Einstellbares Drosselventil (metrisch) M5 abgewinkelt - AD=6mm, Einsteckanschluss
37	1	Ventil für ausfallsicheren Betrieb (US-Imperial) Pos. 10-32
38	1	Ventil für ausfallsicheren Betrieb (metrisch) M5

DPW

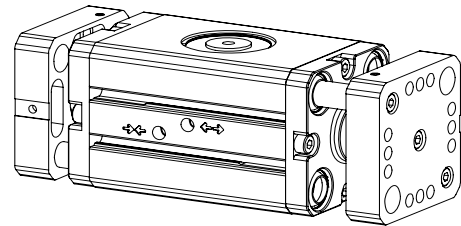
1.212

**Kleinere oder größere Zylinderbohrungen
Kolbenstangenabstreifer aus Metall
Längere Hübe
Alternative Werkstoffe und mehr...**

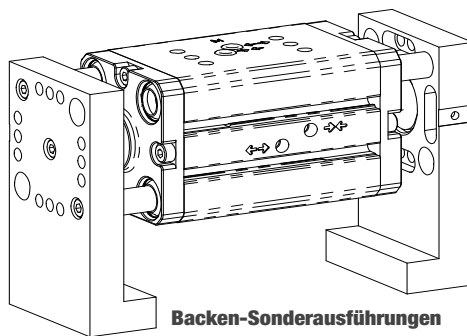
Darstellungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung.
Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Projektanforderungen
an den DE-STA-CO Tech Support.



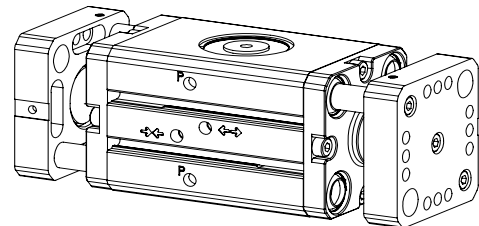
Längerer Hub



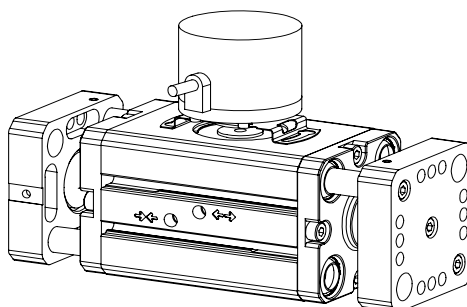
Fester Backen



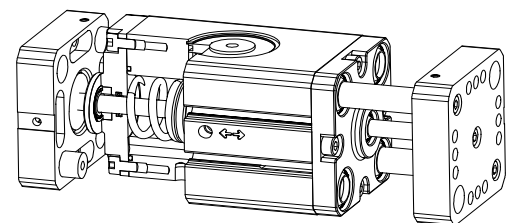
Backen-Sonderausführungen



Überdruckanschluß



Mehrpositionserfassung



Mit Federunterstützung