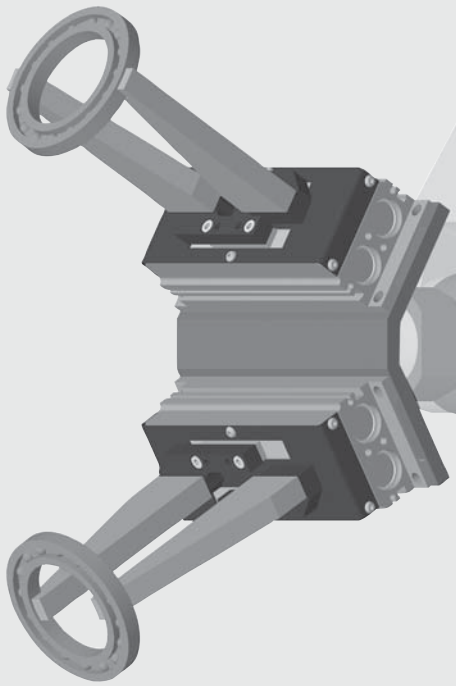
Parallelgreifer in Großhubausführung

- **Kompakter und robuster Greifer:**
  Dieser Greifer wurde für den Einsatz in platzbeschränkter Umgebung entworfen und kombiniert lange Hübe mit einer hohen Greifkraft, die durch zwei gleichzeitig wirkende Kolben ermöglicht wird.
- **Längere Fingerausführungen:**
  Durch die Führung der Greiferbacken über die gesamte Gehäuselänge werden größere Fingerlängen ermöglicht.
- **Mehrzweckgreifer:**
  Mit einem breiten Angebot an Optionen und Zubehörteilen (Sicherheitsfedern, Inline-Backen, Magnetfeld- oder induktive Sensoren) kann dieser Greifer in vielen Anwendungen eingesetzt werden.
- **Extreme Umgebungsbedingungen:**
  Das gekapselte, geschützte Gehäuse verhindert das Eindringen von Spänen und anderen Partikeln in die innere Mechanik.
- **Federunterstützung, Federrückstellung:**
  Verwendung als Ausfallsicherung, einfach wirkend mit Federrückstellung, oder doppelt wirkend mit Federunterstützung

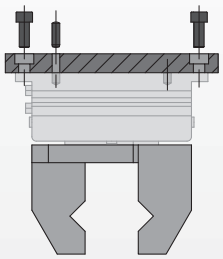


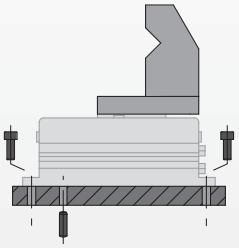
KEINE ADAPTER PLATTEN!

Installation:

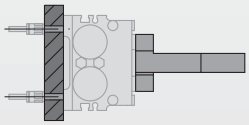
Die Greifer können in beliebiger Richtung angebracht und montiert werden

Der Greifer ist bei Überkopfmontage und -betrieb vor herabfallenden Teilen geschützt.

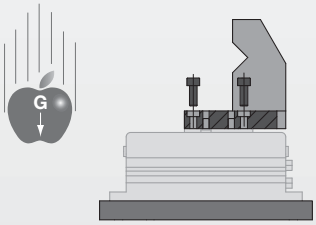




Der Greifer wird von der Oberseite mit zwei Passstiften positioniert und mit vier Schrauben von oben oder unten befestigt.



Der Greifer kann mit Luftverteiler-anschlüssen auf der Rückseite betrieben werden.



Die Finger werden mit zwei Passstiften auf den Backen fixiert und mit zwei Schrauben montiert.

Technische Daten:

Pneumatik	**US**	**Metrisch**
Betriebsdruckbereich:		
Standard	**30-100 psi**	**2-7 bar**
mit Federoption **-R**	**60-100 psi**	**4-7 bar**
Zylinderart	**Doppelt wirkend**	
Dynamische Dichtungen	**Buna-N, innengeschmiert**	
Zur Ansteuerung erf. Ventil		
Doppelt wirkend	**4/2-Wege-Ventil**	
Einfach wirkend	**3/2-Wege-Ventil**	
Luftqualität		
Luftfilterung	**mind. 40 µ**	
Luftölung	**Nicht erforderlich***	
Luftfeuchtigkeit	**geringer Feuchtigkeitsgehalt (trocken)**	
Betriebstemperaturbereich		
Buna-N Dichtung (Standard)	**-4°~180° F**	**-20°~80° C**
Wartung†		
Lebensdauer		
Normaler Einsatz	**5 Millionen Zyklen**	
Mit vorbeugender Wartung	**> 10 Millionen Zyklen***	
Am Einsatzort reparierbar	**Ja**	
Dichtungssätze erhältlich	**Ja**	

*Eine zusätzliche Schmierung verlängert die Lebensdauer erheblich
† Siehe Wartungsabschnitt

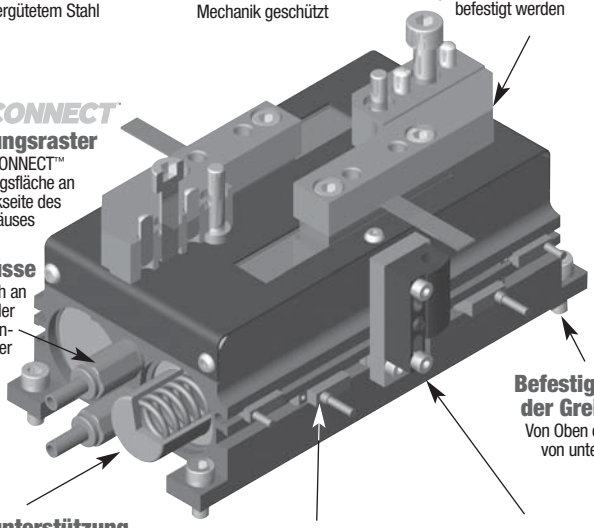
DIRECT CONNECT™

Technische Merkmale

Qualitätsbauteile
Bauteile aus Aluminiumlegierung, harteloxiert mit Teflon-Imprägnierung. Die Hauptkomponenten des Greifers sind aus vergütetem Stahl

Schutzabdeckungen
Das Greifergehäuse ist gegen das Eindringen von Spänen und anderen Partikeln in die innere Mechanik geschützt

Inline-Backen
Optional erhältliche Inline-Backen für eine vereinfachte Fingerausführung: 2 Adapter können an den Backen befestigt werden



DIRECTCONNECT Befestigungsraster
DIRECTCONNECT™ Befestigungsfläche an der Rückseite des Gehäuses

Luftanschlüsse
Entweder seitlich an zwei Seiten oder Verteiler-Luftanschlüsse an der Rückseite

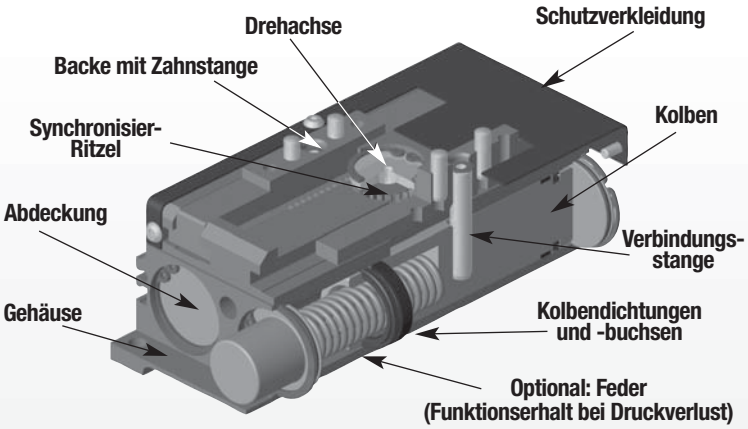
Befestigung der Greifer
Von Oben oder von unten

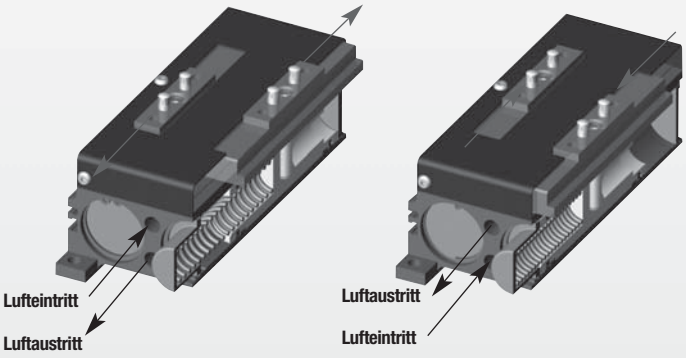
Federunterstützung
Optionale Sicherheitsfedern (-R) halten das Werkstück auch bei einem Ausfall der Druckluftversorgung sicher fest und erlauben das Innen- oder Außengreifen im einfach wirkenden Modus

Magnetfeldsensor
Der Kolben ist mit einem Magneten, und das Gehäuse mit Befestigungsnuten ausgestattet

Befestigungssatz für induktive Sensoren
Der Befestigungssatz beinhaltet 2 Schaltfahnen und 3 verstellbare Sensorhalter

Funktionsprinzip





- Zwei doppelt wirkende Kolben, die mit beiden Backen verbunden und über das Ritzel synchronisiert sind, bewegen sich in entgegengesetzte Richtungen.
- Jede Backe wird in einer T-Nute im Gehäuse geführt.
- Die Backen-Synchronisation erfolgt über ein Zahnstangengetriebe.
- Für einen nichtsynchronen Betrieb kann das Ritzel entfernt werden.
- Geeignet für das Innen- und Außengreifen.

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -2520

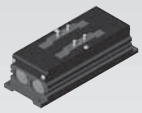
Modell:	**DPL-2520**	
Hub:	1.57 in.	40 mm
Greifkraft:	182 lbs.	811 N
Gewicht:	3.04 lbs.	1.38 Kg

Siehe Seite 1.160

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -2535

Modell:	**DPL-2535**	
Hub:	2.76 in.	70 mm
Greifkraft:	173 lbs.	768 N
Gewicht:	3.97 lbs.	1.80 Kg

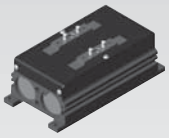


Siehe Seite 1.161

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -3230

Modell:	**DPL-3230**	
Hub:	2.36 in.	60 mm
Greifkraft:	306 lbs.	1359 N
Gewicht:	4.98 lbs.	2.26 Kg

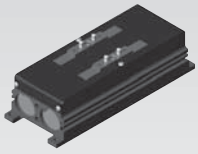


Siehe Seite 1.162

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -3250

Modell:	**DPL-3250**	
Hub:	3.94 in.	100 mm
Greifkraft:	294 lbs.	1306 N
Gewicht:	6.66 lbs.	3.02 Kg

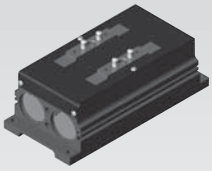


Siehe Seite 1.163

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -4040

Modell:	**DPL-4040**	
Hub:	3.15 in.	80 mm
Greifkraft:	457 lbs.	2035 N
Gewicht:	9.48 lbs.	4.30 Kg

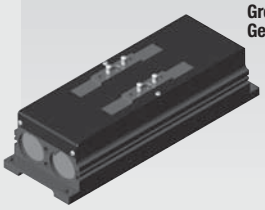


Siehe Seite 1.164

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -4070

Modell:	**DPL-4070**	
Hub:	5.51 in.	140 mm
Greifkraft:	456 lbs.	2029 N
Gewicht:	13.23 lbs.	6.00 Kg

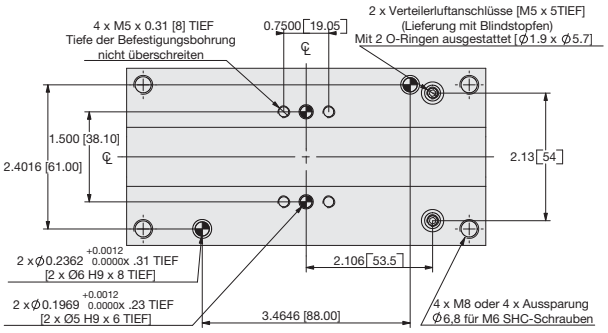


Siehe Seite 1.165

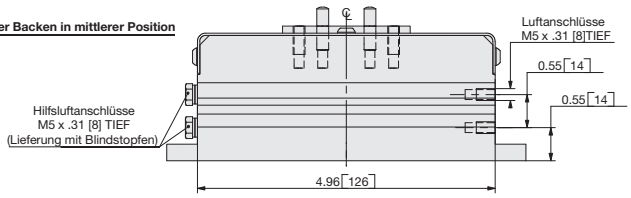
DPL-2520 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

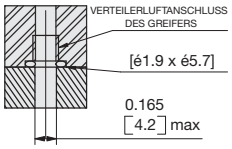
Technische Daten	DPL-2520	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	182 lbs.	811 N
Hub	1.57 Zoll	40 mm
Gewicht	3.04 lbs.	1.38 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	0.98 Zoll	25 mm
Luftverbrauch	2.38 Zoll³	39 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.3/0.3 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

* mit Federn

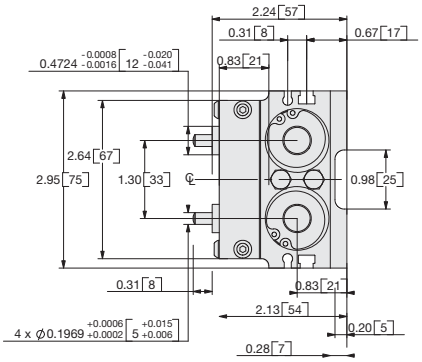


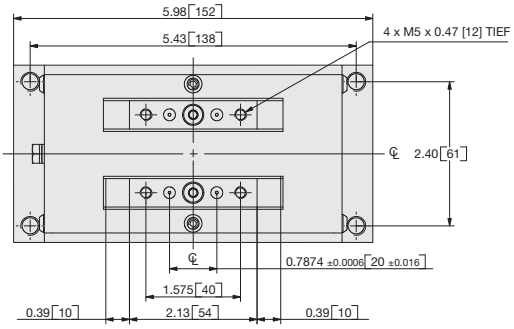
Darstellung der Backen in mittlerer Position





Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert)
Bestellnr. SLKT-316

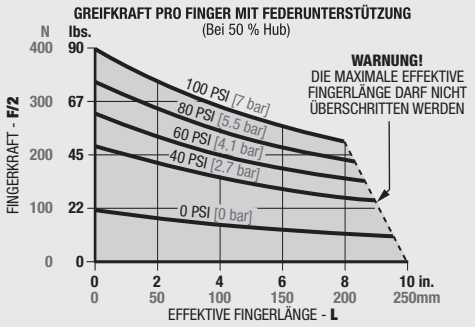


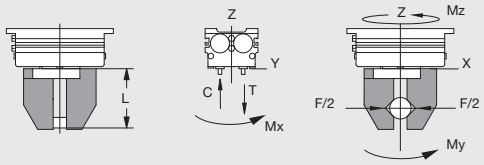


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	225 lbs.	1000 N	34 lbs.	150 N
Max. Druckbelastung **C**	283 lbs.	1260 N	34 lbs.	150 N
Max. Moment M_x	372 in.-lbs.	42 Nm	35 in.-lbs.	4 Nm
Max. Moment M_y	885 in.-lbs.	100 Nm	81 in.-lbs.	9 Nm
Max. Moment M_z	531 in.-lbs.	60 Nm	81 in.-lbs.	9 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-2520 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-017	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-017	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-011	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-011	1 bis 3
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	OSMK-099	1
Induktiver Sensor (PNP), M8, mit Schnelltrennung*	OISP-011	1 bis 3
Induktiver Sensor (NPN), M8, mit Schnelltrennung*	OISN-011	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	CABL-010	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	CABL-013	1 bis 3
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	SLKT-233	1
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	SLKT-316	1
Fitting, gerade, M5 – 6 mm AD Schlauch	PLFT-037	1 bis 2
Fitting, 90°-Bogen, M5 – 6 mm AD Schlauch	PLFT-041	1 bis 2
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-001	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

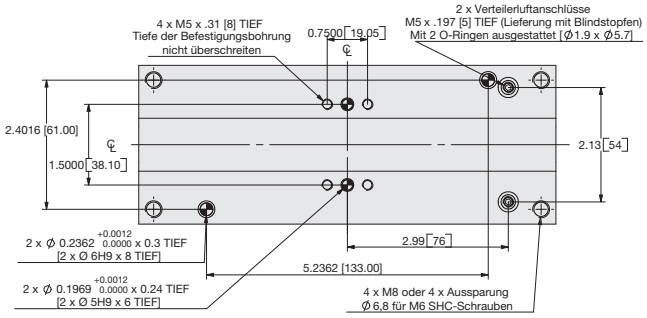
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

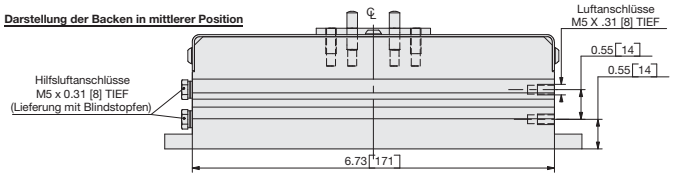
DIRECTCONNECT™

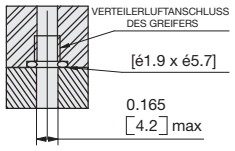
DPL-2535 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

Technische Daten	DPL-2535	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	173 lbs.	768 N
Hub	2.76 Zoll	70 mm
Gewicht	3.97 lbs.	1.80 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	0.98 Zoll	25 mm
Luftverbrauch	4.15 Zoll³	68 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.4/0.4 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

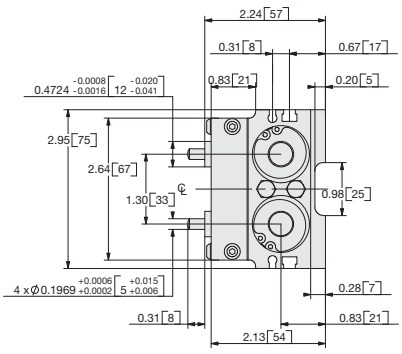
* mit Federn

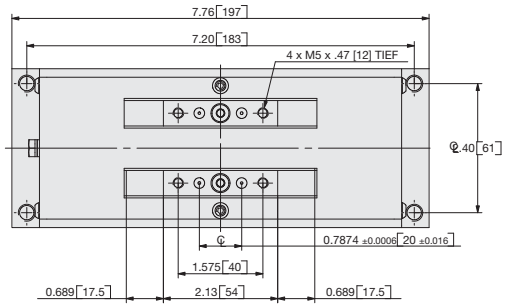






Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert)
Bestellnr. SLKT-316

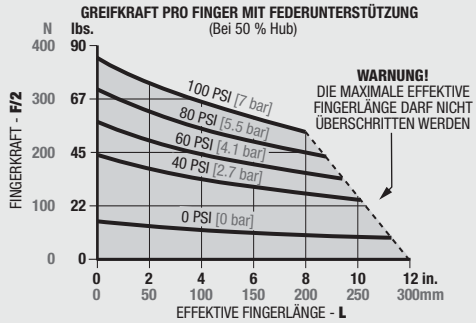


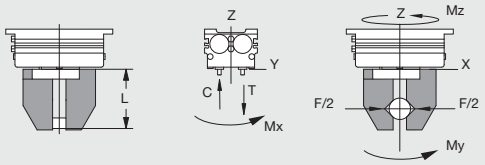


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	324 lbs.	1440 N	34 lbs.	150 N
Max. Druckbelastung **C**	411 lbs.	1380 N	34 lbs.	150 N
Max. Moment M_x	513 in.-lbs.	58 Nm	35 in.-lbs.	4 Nm
Max. Moment M_y	1947 in.-lbs.	220 Nm	142 in.-lbs.	16 Nm
Max. Moment M_z	1151 in.-lbs.	130 Nm	142 in.-lbs.	16 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-2530 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-011**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-011**	**1 bis 3**
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	**OSMK-099**	**1**
Induktiver Sensor (PNP), M8, mit Schnelltrennung*	**OISP-011**	**1 bis 3**
Induktiver Sensor (NPN), M8, mit Schnelltrennung*	**OISN-011**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	**CABL-010**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	**CABL-013**	**1 bis 3**
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	**SLKT-233**	**1**
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	**SLKT-316**	**1**
Fitting, gerade, M5 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-037**	**1 bis 2**
Fitting, 90°-Bogen, M5 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-041**	**1 bis 2**
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	**ODPL-002**	**1**

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

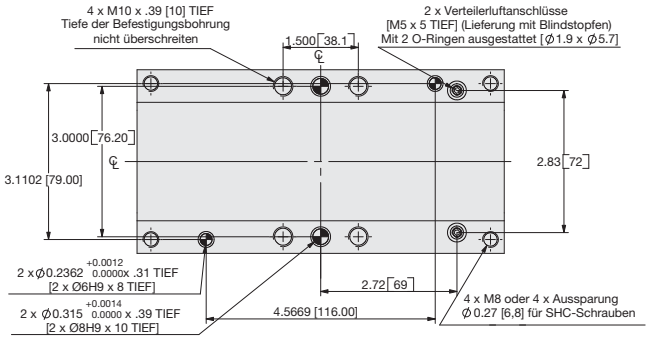
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

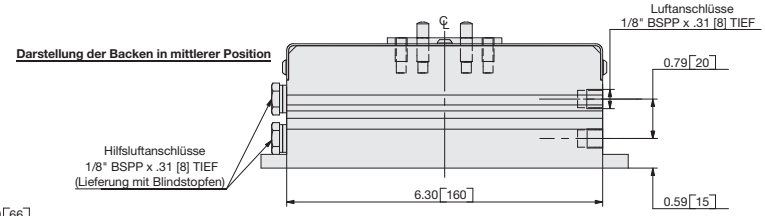
DIRECTCONNECT™

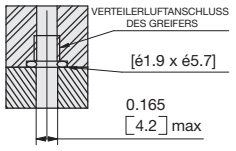
DPL-3230 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

Technische Daten	DPL-3230	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	306 lbs.	1359 N
Hub	2.36 Zoll	60 mm
Gewicht	4.98 lbs.	2.26 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	1.26 Zoll	32 mm
Luftverbrauch	5.86 Zoll³	96 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.4/0.4 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

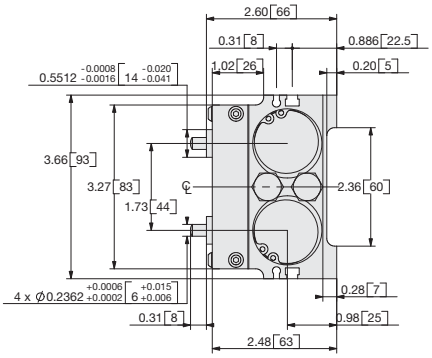
* mit Federn

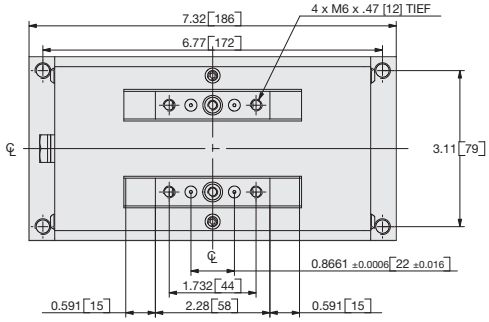






Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert)
Bestellnr. SLKT-316

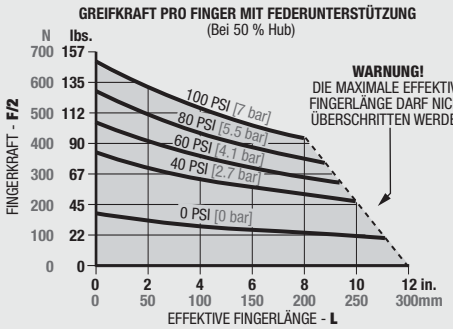


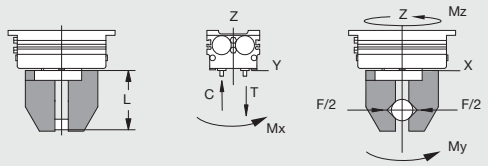


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	343 lbs.	1525 N	61 lbs.	270 N
Max. Druckbelastung **C**	427 lbs.	1900 N	61 lbs.	270 N
Max. Moment M_x	673 in.-lbs.	76 Nm	71 in.-lbs.	8 Nm
Max. Moment M_y	2009 in.-lbs.	227 Nm	195 in.-lbs.	22 Nm
Max. Moment M_z	1062 in.-lbs.	120 Nm	195 in.-lbs.	22 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-3230 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-011**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-011**	**1 bis 3**
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	**OSMK-100**	**1**
Induktiver Sensor (PNP), M8, mit Schnelltrennung*	**OISP-011**	**1 bis 3**
Induktiver Sensor (NPN), M8, mit Schnelltrennung*	**OISN-011**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	**CABL-010**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	**CABL-013**	**1 bis 3**
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	**SLKT-234**	**1**
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	**SLKT-316**	**1**
Fitting, gerade, M5 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-038**	**1 bis 2**
Fitting, 90°-Bogen, M5 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-042**	**1 bis 2**
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	**ODPL-003**	**1**

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

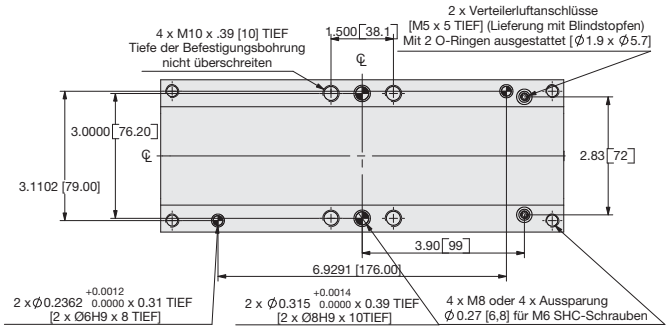
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

DIRECTCONNECT™

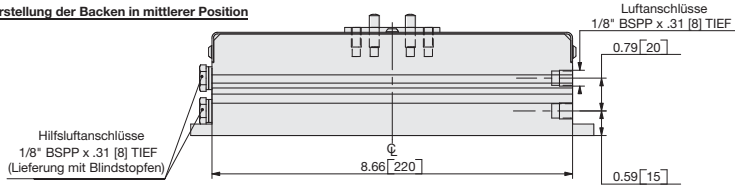
DPL-3250 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

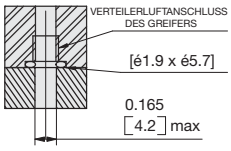
Technische Daten	DPL-3250	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	294 lbs.	1306 N
Hub	3.94 Zoll	100 mm
Gewicht	6.66 lbs.	3.02 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	1.26 Zoll	32 mm
Luftverbrauch	9.96 Zoll³	160 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.5/0.5 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

* mit Federn

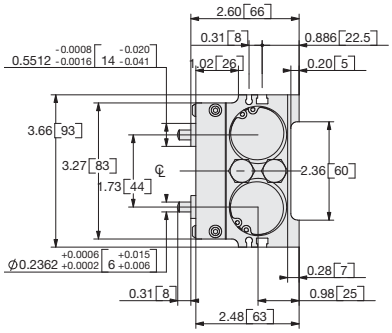


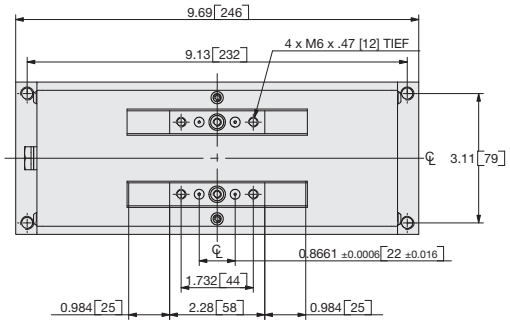
Darstellung der Backen in mittlerer Position





Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert) Bestellnr. SLKT-316

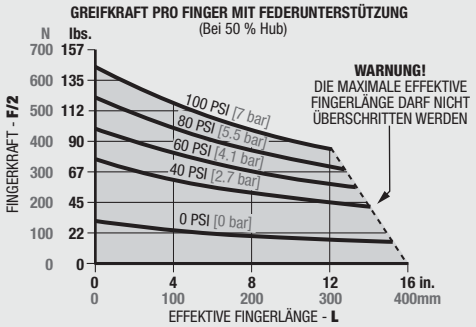


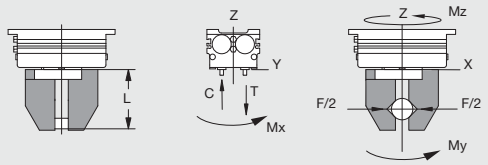


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	416 lbs.	1850 N	58 lbs.	260 N
Max. Druckbelastung **C**	520 lbs.	2315 N	58 lbs.	260 N
Max. Moment M_x	770 in.-lbs.	87 Nm	71 in.-lbs.	8 Nm
Max. Moment M_y	3098 in.-lbs.	350 Nm	283 in.-lbs.	32 Nm
Max. Moment M_z	1682 in.-lbs.	190 Nm	283 in.-lbs.	32 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-3250 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-011**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-011**	**1 bis 3**
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	**OSMK-100**	**1**
Induktiver Sensor (PNP), M8, mit Schnelltrennung*	**OISP-011**	**1 bis 3**
Induktiver Sensor (NPN), M8, mit Schnelltrennung*	**OISN-011**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	**CABL-010**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	**CABL-013**	**1 bis 3**
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	**SLKT-234**	**1**
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	**SLKT-316**	**1**
Fitting, gerade, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-038**	**1 bis 2**
Fitting, 90°-Bogen, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-042**	**1 bis 2**
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	**ODPL-004**	**1**

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

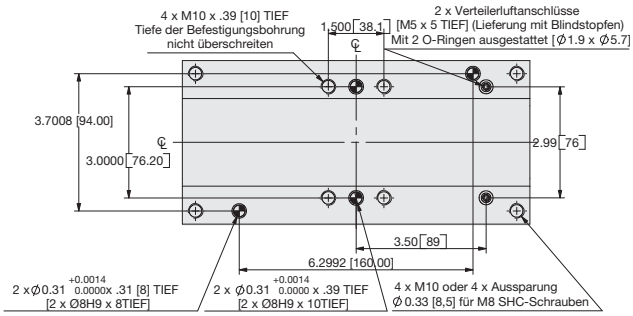
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

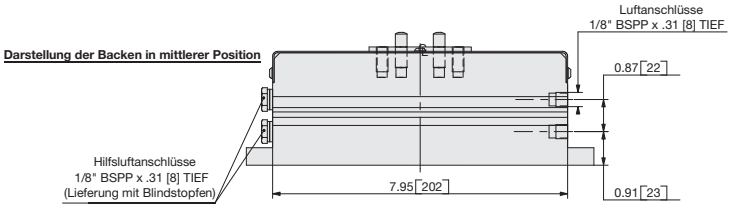
DIRECTCONNECT™

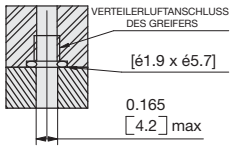
DPL-4040 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

Technische Daten	DPL-4040	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	457 lbs.	2035 N
Hub	3.15 Zoll	80 mm
Gewicht	9.48 lbs.	4.30 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	1.57 in.	40 mm
Luftverbrauch	12.20 Zoll³	200 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.5/0.5 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

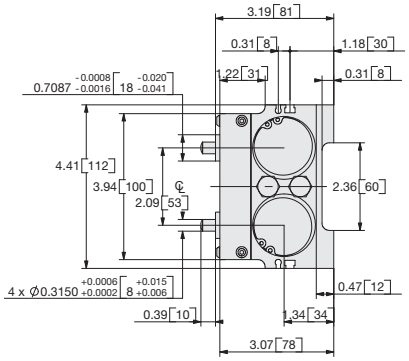
* mit Federn

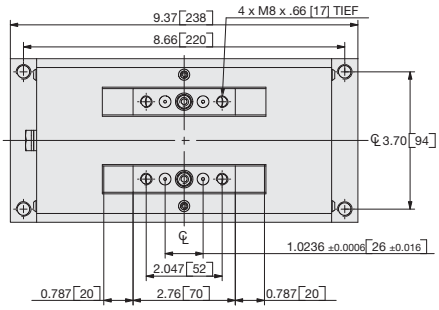






Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert)
Bestellnr. SLKT-316

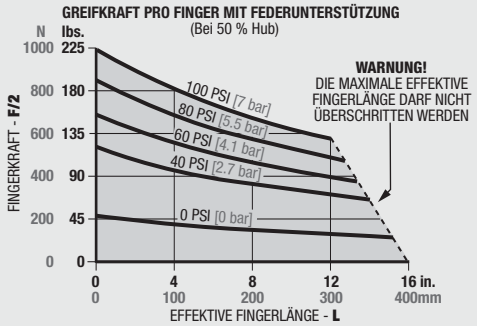


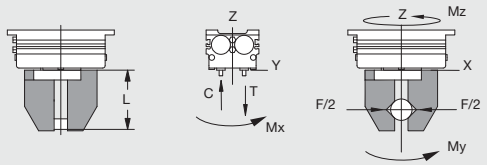


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	456 lbs.	2030 N	90 lbs.	400 N
Max. Druckbelastung **C**	549 lbs.	2440 N	90 lbs.	400 N
Max. Moment M_x	1195 in.-lbs.	135 Nm	124 in.-lbs.	14 Nm
Max. Moment M_y	3717 in.-lbs.	420 Nm	381 in.-lbs.	43 Nm
Max. Moment M_z	1947 in.-lbs.	220 Nm	381 in.-lbs.	43 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-4040 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-017	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-017	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-011	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-011	1 bis 3
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	OSMK-100	1
Induktiver Sensor (PNP), M12, mit Schnelltrennung*	OISP-017	1 bis 3
Induktiver Sensor (NPN), M12, mit Schnelltrennung*	OISN-017	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	CABL-010	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	CABL-013	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung M12, (2 m)*	CABL-014	1 bis 3
Kabel mit Schnelltrennung M12, (5 m)*	CABL-018	1 bis 3
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	SLKT-235	1
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	SLKT-316	1
Fitting, gerade, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	PLFT-038	1 bis 2
Fitting, 90°-Bogen, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	PLFT-042	1 bis 2
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-005	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

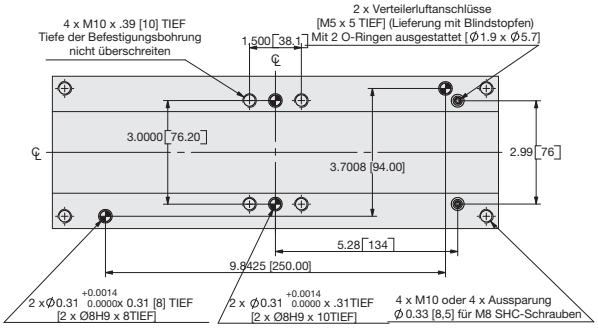
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

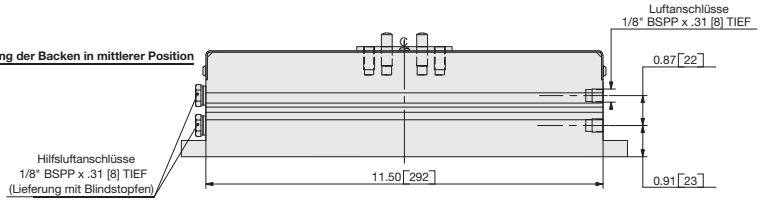
DIRECTCONNECT™

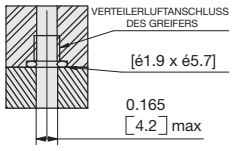
DPL-4070 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

Technische Daten	DPL-4070	
Nom. Greifkraft **F** bei 100 psi, 7 bar*	456 lbs.	2029 N
Hub	5.51 Zoll	140 mm
Gewicht	13.23 lbs.	6.00 kg
Betriebsdruck min./max. (ohne Federn)	30-100 psi	2-7 bar
Betriebsdruck min./max. (mit Federn)	60-100 psi	4-7 bar
Zylinderdurchmesser	1.57 in.	40 mm
Luftverbrauch	21.36 Zoll³	350 cm³
Betriebstemperatur min./max.	-4°~180° F	-20°~80° C
Schließ-/Öffnungszeit+	0.7/0.7 sec.	
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.0010 Zoll	±0.025 mm
Betätigungsventil (einzeln wirkend)	3/2-Wege	
Betätigungsventil (doppelt wirkend)	4/2-Wege	

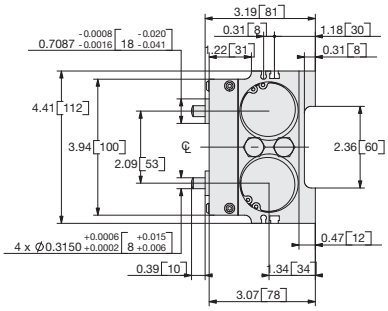
* mit Federn

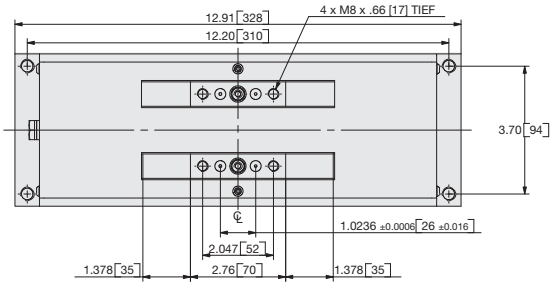






Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen werden zusammen mit Ihrem Greifer in einer abgedichteten Tüte geliefert)
Bestellnr. SLKT-316

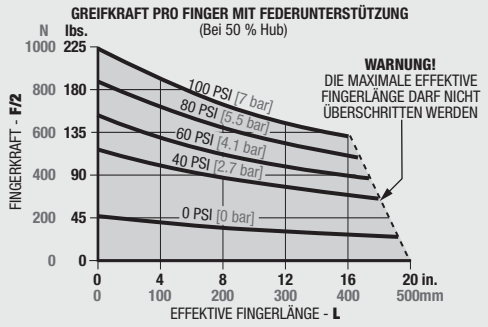


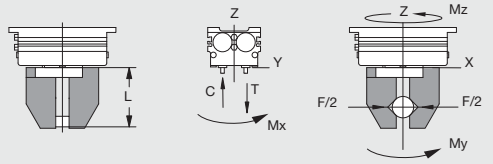


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

- Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie
- ISO-Methode
- Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
- Gewindesteigung metrische Gewinde

Belastungsdaten





Maximalbelastung†	Statisch USA	Statisch Metrisch	Dynamisch USA	Dynamisch Metrisch
Max. Zugbelastung **T**	564 lbs.	2510 N	90 lbs.	400 N
Max. Druckbelastung **C**	677 lbs.	3010 N	90 lbs.	400 N
Max. Moment M_x	1416 in.-lbs.	160 Nm	133 in.-lbs.	15 Nm
Max. Moment M_y	5885 in.-lbs.	665 Nm	566 in.-lbs.	64 Nm
Max. Moment M_z	3098 in.-lbs.	350 Nm	566 in.-lbs.	64 Nm

† Belastungen beziehen sich auf ein Satz Backen und gelten nicht gleichzeitig.

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL — NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-4070 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-017**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (PNP) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSP-011**	**1 bis 3**
Magnetfeldsensor (NPN) (90°-Gehäuse) mit Schnelltrennung*	**OHSN-011**	**1 bis 3**
Befestigungssatz für induktiven Sensor (3 Halter + 2 Schaltfahnen)	**OSMK-101**	**1**
Induktiver Sensor (PNP), M12, mit Schnelltrennung*	**OISP-017**	**1 bis 3**
Induktiver Sensor (NPN), M12, mit Schnelltrennung*	**OISN-017**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (2 m)*	**CABL-010**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung (5 m)*	**CABL-013**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung M12, (2 m)*	**CABL-014**	**1 bis 3**
Kabel mit Schnelltrennung M12, (5 m)*	**CABL-018**	**1 bis 3**
PNEUMATIK-ZUBEHÖR		
Reparatursatz für Standarddichtungen	**SLKT-235**	**1**
Reparatursatz für hintere Einlassdichtung	**SLKT-316**	**1**
Fitting, gerade, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-038**	**1 bis 2**
Fitting, 90°-Bogen, G1/8 – 6 mm AD Schlauch	**PLFT-042**	**1 bis 2**
BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Befestigungssatz für Inline-Backen	**ODPL-006**	**1**

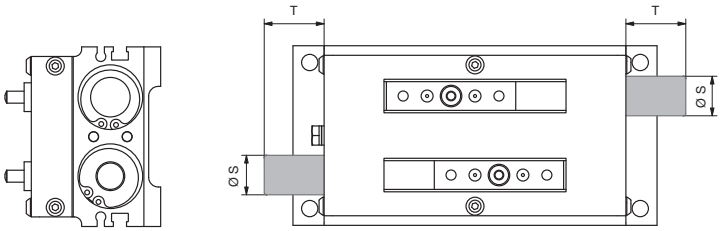
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe ab Seite 1.166

DIRECTCONNECT™

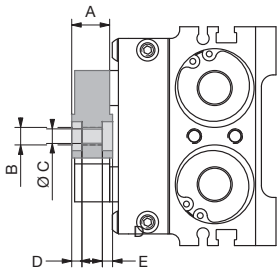
OPTIONEN UND ZUBEHÖRTEILE FÜR DIE BAUREIHE DPL

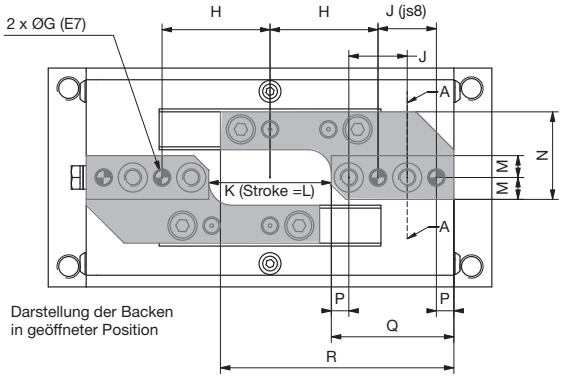
Optional erhältliche Federunterstützung (-R):
Die Sicherheitsfeder ermöglicht dem Greifer das sichere Halten des Werkstücks auch bei einem Ausfall der Druckluftversorgung oder gestattet die Verwendung des Greifers im einfach wirkenden Modus. Die Option **-R** ist – je nach Ausführung der Greiferfinger – ideal für das Innen- (ID) oder Außengreifen (AD) geeignet. Beim Außengreifen weisen die Greiferfinger zur Mitte des Greifers, bzw. nach außen beim Innengreifen.



Verwndung mit	S	T
DPL-2520-R	0.65 [16.5]	0.98 [25]
DPL-2535-R	0.65 [16.5]	1.18 [30]
DPL-3230-R	0.98 [25]	0.76 [19.3]
DPL-3250-R	0.98 [25]	0.96 [24.3]
DPL-4040-R	1.10 [28]	1.69 [42.8]
DPL-4070-R	1.16 [29.5]	0.98 [24.8]

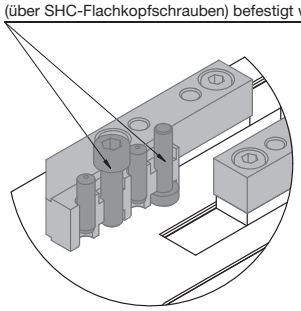
Adapter für Inline-Backen:
Der Adapter für Inline-Backen ermöglicht eine vereinfachte Fingerausführung, indem er die „Inline-" Ausrichtung der Finger-Befestigungsbohrungen zur Verfügung stellt.
Der Zubehörsatz enthält:
2 Schnittstellen, Schrauben und Passstifte.



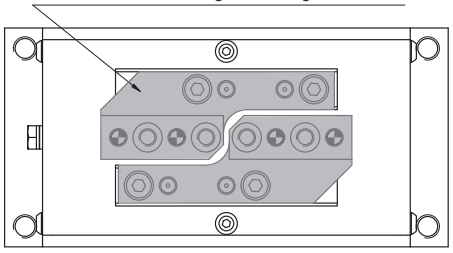


Darstellung der Backen in geöffneter Position

Die Finger können am Zubehör von oben (mit Hilfe von SHC-Schrauben) oder von unten (über SHC-Flachkopfschrauben) befestigt werden.

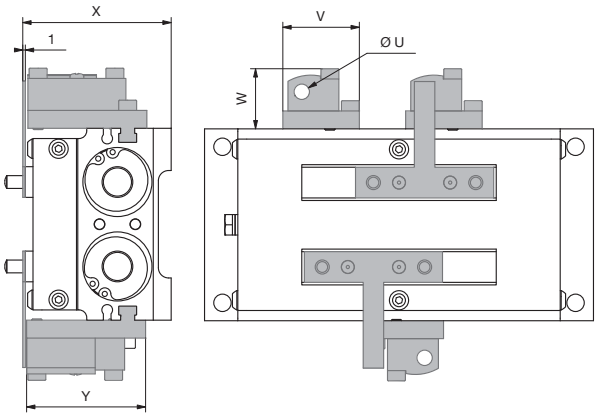


Zweite Richtung zur Befestigung des Zubehörs
Bei Verwendung mit der Option -R wird die Sicherung für das Innen- oder Außengreifen ermöglicht.



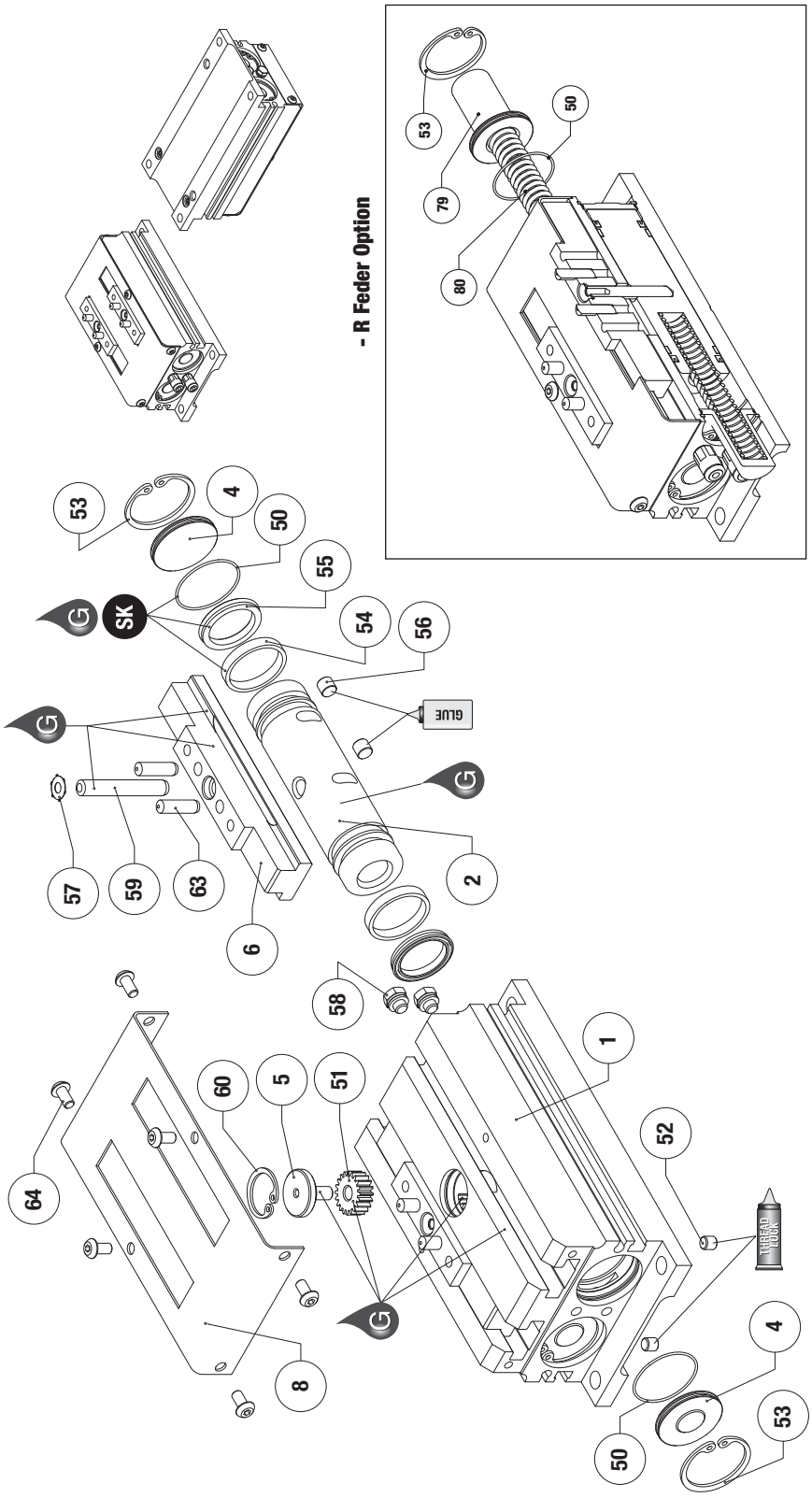
Bestellnr.	Verwendung mit	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
0DPL-001	**DPL-2520**	0.51 [13]	M6	0.20 [5]	0.14 [3.5]	0.28 [7]	M5	0.20 [5]	1.46 [37]	0.79 [20]	1.65 [42]	1.57 [40]	0.30 [7.5]	1.18 [30]	0.24 [6]	1.65 [42]	3.15 [80]
0DPL-002	**DPL-2535**	0.51 [13]	M6	0.20 [5]	0.14 [3.5]	0.28 [7]	M5	0.20 [5]	2.05 [52]	0.79 [20]	2.83 [72]	2.76 [70]	0.30 [7.5]	1.18 [30]	0.24 [6]	1.65 [42]	3.44 [87.5]
0DPL-003	**DPL-3230**	0.59 [15]	M8	0.27 [6.8]	0.12 [3]	0.39 [10]	M6	0.24 [6]	1.97 [50]	0.87 [22]	2.44 [62]	2.36 [60]	0.39 [10]	1.54 [39]	0.31 [8]	1.93 [49]	3.70 [94]
0DPL-004	**DPL-3250**	0.59 [15]	M8	0.27 [6.8]	0.12 [3]	0.39 [10]	M6	0.24 [6]	2.76 [70]	0.87 [22]	4.02 [102]	3.94 [100]	0.39 [10]	1.54 [39]	0.31 [8]	1.93 [49]	4.09 [104]
0DPL-005	**DPL-4040**	0.83 [21]	M10	0.33 [8.5]	0.20 [5]	0.47 [12]	M8	0.31 [8]	2.48 [63]	1.02 [26]	3.23 [82]	3.15 [80]	0.47 [12]	1.87 [47.5]	0.35 [9]	2.24 [57]	4.45 [113]
0DPL-006	**DPL-4070**	0.83 [21]	M10	0.33 [8.5]	0.20 [5]	0.47 [12]	M8	0.31 [8]	3.66 [93]	1.02 [26]	5.59 [142]	5.51 [140]	0.47 [12]	1.87 [47.5]	0.35 [9]	2.24 [57]	5.04 [128]

Halter für induktive Sensoren:
Abfrage von bis zu 3 Backenpositionen; Backen offen, Backen geschlossen und Backen am Bauteil gespannt. Der Zubehörsatz enthält: 3 Sensorhalter und 2 Schaltfahnen. Die Sensoren sind nicht enthalten.



Bestellnr.	Verwendung mit	U	V	W	X	Y
0SMK-099	**DPL-2520**	0.31 [8]	1.18 [30]	0.95 [24]	2.28 [58]	1.83 [46.5]
	DPL-2535	0.31 [8]	1.18 [30]	0.95 [24]	2.28 [58]	1.83 [46.5]
0SMK-100	**DPL-3230**	0.31 [8]	0.87 [22]	0.95 [24]	2.64 [67]	1.97 [50]
	DPL-3250	0.31 [8]	0.87 [22]	0.95 [24]	2.64 [67]	1.97 [50]
0SMK-101	**DPL-4040**	0.47 [12]	0.87 [22]	1.06 [27]	3.23 [82]	2.26 [57.5]
	DPL-4070	0.47 [12]	0.87 [22]	1.06 [27]	3.23 [82]	2.26 [57.5]

EXPLOSIONSZEICHNUNG DPL-REIHE



Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Kolben
04	4	Kappe
05	1	Getriebeabdeckung
06	2	Backe
08	1	Schutzverkleidung
50	4	Dichtung, Kappe
51	1	Synchronisierritzel
52	2	Schraubstopfen
53	4	Sprengring
54	4	Führungsring, Kolben
55	4	U-förmiger Stützring
56	4	Magnet
57	2	Sprengring, Antriebsstift
58	2	Blindstopfen, Verteiler
59	2	Antriebsstift
60	2	Sprengring, Mitte
63	4	Passstift, Backe
64	6	Schrauben, Schutzverkleidung
79	2	Kappe, Feder
80	2	Feder

ANM.: Eine komplette Liste der Ersatzteile mit Bestellnummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.

Zusammenbau:

1) Die Magnete #56 in die Kolbennuten #2 kleben.
2) Wenn die Luftanschlüsse oben nicht verwendet werden, das Gehäuse #1 unter Verwendung von Klebstoff mit den Schraubstopfen #52 verschließen.
3) Die U-förmigen Stützringe #55 und den Führungsring #54 schmieren und auf den Kolben #2 installieren.
4) Den Kolben #2 schmieren und mit geeignetem Werkzeug in das Gehäuse #1 schieben.
5) Die Passstifte #63 in die Backen #6 einsetzen.
6) Die Backen #6 schmieren und in die Nuten #1 installieren.
7) Den Antriebsstift #59 und den Sprengring #57 durch die Backen #6 und den Kolben #2 drücken.
8) Die Achse #5, das Ritzel #51 und den Sprengring #60 schmieren und in das Gehäuse installieren. Achten Sie auf die korrekte Platzierung der Backen, um eine synchrone Bewegung zu erhalten.
9) Die Dichtung #50 schmieren und auf die Kappe #4 installieren.
10) Die Kappe #4 und den Sprengring #53 auf die Kappe #1 montieren.
11) Die Schutzverkleidung #8 installieren.
12) Die Stopfen #58 in das Gehäuse #1 schrauben.

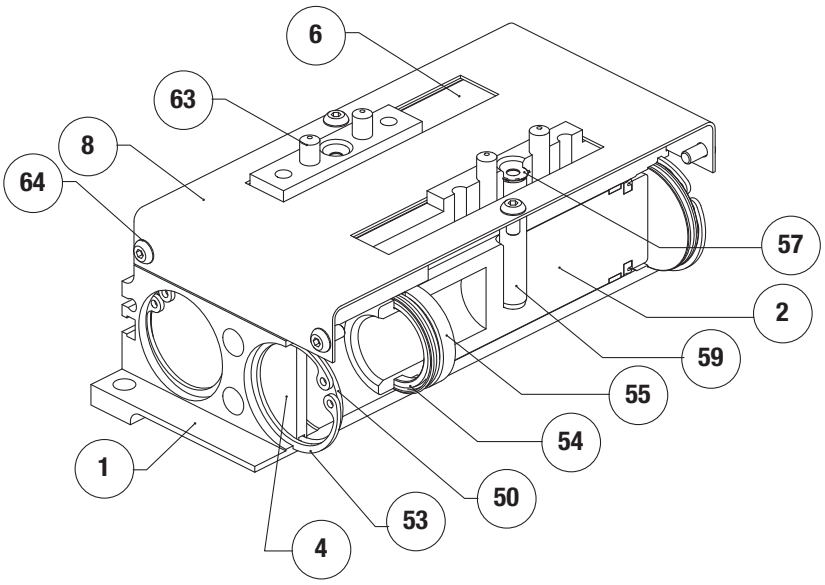
Zusammenbau – Federoption:

1) Die Dichtung #50 schmieren und auf die Kappe installieren.
2) Die Feder in die Kolbenbohrung und die Kappenbohrung installieren.
3) Die Feder zusammen drücken, bis die Kappe am Gehäuse an der richtigen Stelle sitzt.
4) Den Sprengring installieren.

SK Dichtungssatz-Bestellnummern siehe Produktdatenblätter

SK Dichtungs-satz-Teile | THREAD LOCK Schrauben-sicherungspaste | KRYTOX Krytox™ Schmiermittel | O Leichtes Maschinenöl | G Fett auf Teflon® Basis | GLUE Super-kleber | Ansicht dritter Winkel

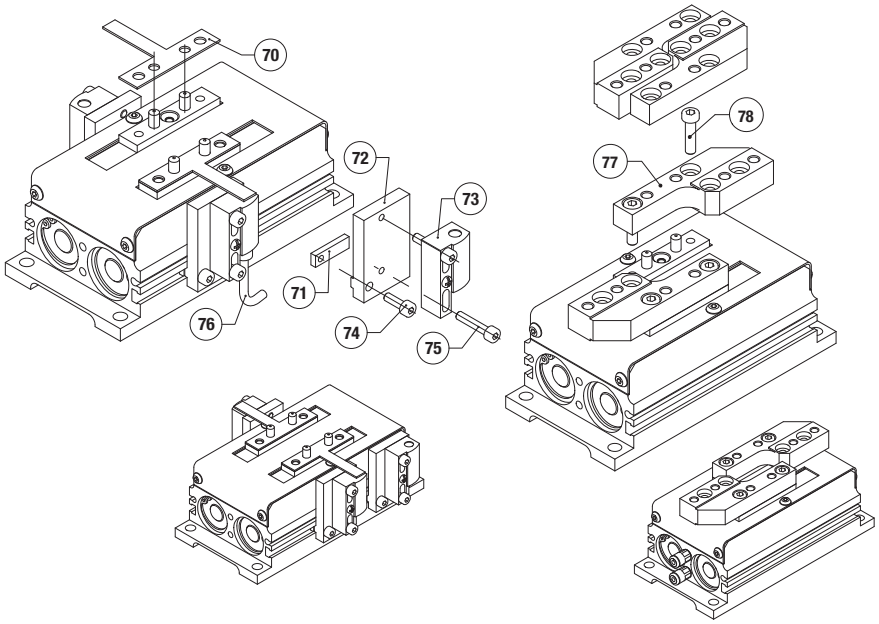
ZUSAMMENBAUZEICHNUNG DPL-REIHE



Pos.	Menge	Name
01	1	Gehäuse
02	2	Kolben
04	4	Kappe
05	1	Achse
06	2	Backe
08	1	Schutzverkleidung
50	4	Dichtung, Kappe
51	1	Synchronisierritzel
52	2	Schraubstopfen
53	4	Sprengring
54	4	Führungsring, Kolben
55	4	U-förmiger Stützring
56	4	Magnet
57	2	Sprengring, Antriebsstift
58	2	Blindstopfen, Verteiler
59	2	Antriebsstift
60	2	Sprengring, Mitte
63	4	Passstift, Backe
64	6	Schrauben, Schutzverkleidung

ANM.: Eine komplette Liste der Ersatzteile mit Bestellnummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.

INSTALLATIONS- UND EINSTELLANLEITUNG FÜR ZUBEHÖRTEILE



Installation – Halter für induktive Sensoren

1) Die Schaltfahnen #2 wie dargestellt auf den Backen platzieren.
2) Den Sensorhalter #72 mit Hilfe der Schrauben #75 an den Adapter #73 montieren.
3) Den Sensor (ohne Abbildung) in dem Sensorhalter #73 festziehen.
4) Die Mutter #71 in der Nut im Gehäuse und den Adapter #72 in die Nut installieren. Den Adapter mit Hilfe der Schraube #74 an der Mutter befestigen.
5) Die Schraube #74 lösen und die Baugruppe verschieben, bis die Anzeige leuchtet.
6) Die Schraube #74 festziehen.

Installation – Inline-Backen

1) Die Schnittstelle #77 an den Backen installieren. Bei Kombination mit der Option **-R** und gemäß der Montagerichtung kann die Schnittstelle für das Innen- oder Außengreifen verwendet werden.
2) Die Schraube #78 zwischen der Schnittstelle #77 und der Backe festziehen.

SK	THREAD LOCK	KRYTOX	O	G	GLUE	
Dichtungssatz-Teile	Schraubensicherungspaste	Krytox™ Schmiermittel	Leichtes Maschinenöl	Fett auf Teflon® Basis	Superkleber	Ansicht dritter Winkel

FÜR IHRE NOTIZEN