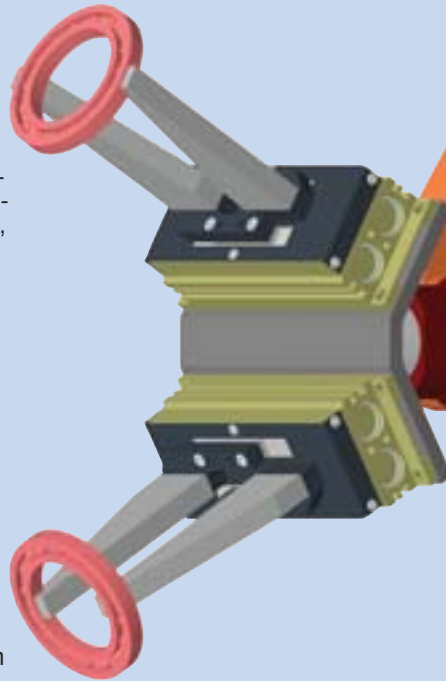


Parallelgreifer in Großhubausführung

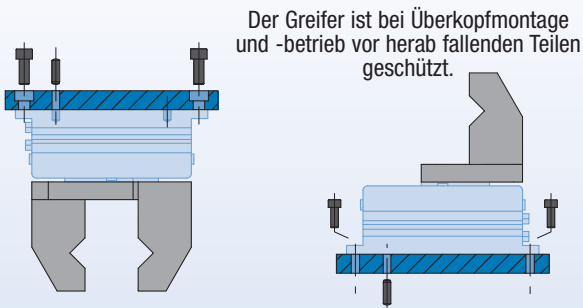
- Kompakter und robuster Greifer:**
 Dieser Greifer wurde für den Einsatz in platzbeschränkter Umgebung entworfen und kombiniert lange Hübe mit einer hohen Greifkraft, die durch zwei gleichzeitig wirkende Kolben ermöglicht wird.
- Längere Fingerausführungen:**
 Durch die Führung der Greiferbacken über 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



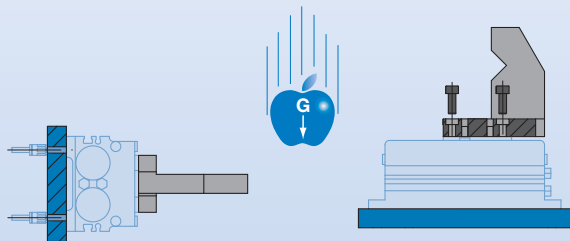
**KEINE
ADAPTER
PLATTEN!**

Installation:

Die Greifer können in beliebiger Richtung angebracht und montiert werden



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



Der Greifer kann mit Luftverteileranschlüssen auf der Rückseite betrieben werden.

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

Technische Daten:

	US	Metrisch
Pneumatik		
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	4/2-Wege-Ventil	
Doppelt wirkend	3/2-Wege-Ventil	
Einfach wirkend		
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

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

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.

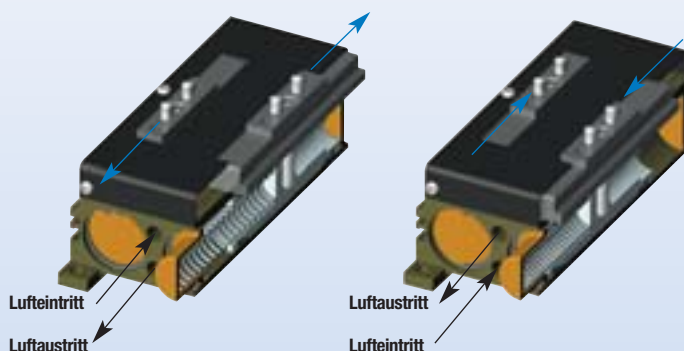
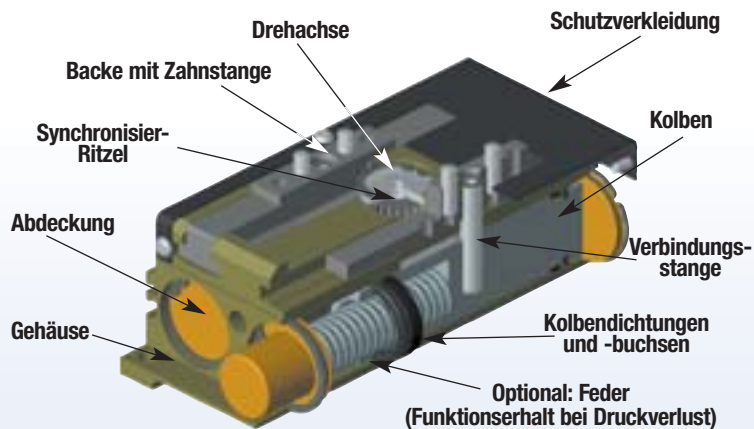
Magnetfeldsensor

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 nichtsynchrone Betrieb kann das Ritzel entfernt werden.
- Geeignet für das Innen- und Außengreifen.

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -2520

Modell:	DPL-2520
Hub:	1.57 Zoll 40 mm
Greifkraft:	182 lbs. 811 N
Gewicht:	3.04 lbs. 1.38 kg



Siehe Seite **1.84**

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -2535

Modell:	DPL-2535
Hub:	2.76 Zoll 70 mm
Greifkraft:	173 lbs. 768 N
Gewicht:	3.97 lbs. 1.80 kg



Siehe Seite **1.85**

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -3230

Modell:	DPL-3230
Hub:	2.36 Zoll 60 mm
Greifkraft:	306 lbs. 1359 N
Gewicht:	4.98 lbs. 2.26 kg



Siehe Seite **1.86**

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -3250

Modell:	DPL-3250
Hub:	3.94 Zoll 100 mm
Greifkraft:	294 lbs. 1306 N
Gewicht:	6.66 lbs. 3.02 kg



Siehe Seite **1.87**

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -4040

Modell:	DPL-4040
Hub:	3.15 Zoll 80 mm
Greifkraft:	457 lbs. 2035 N
Gewicht:	9.48 lbs. 4.30 kg

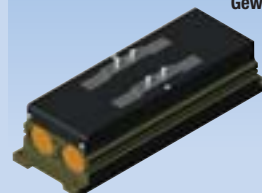


Siehe Seite **1.88**

Modell - DPL Parallelgreifer

Größe -4070

Modell:	DPL-4070
Hub:	5.51 Zoll 140 mm
Greifkraft:	456 lbs. 2029 N
Gewicht:	13.23 lbs. 6.00 kg



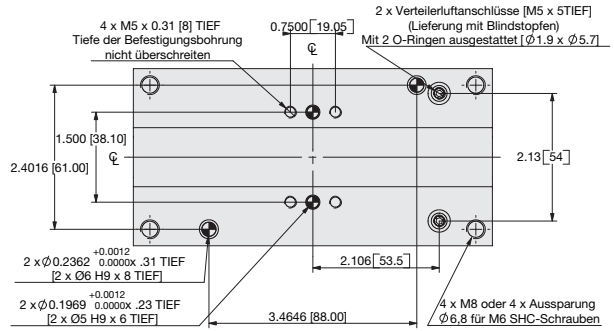
Siehe Seite **1.89**

DPL-2520 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

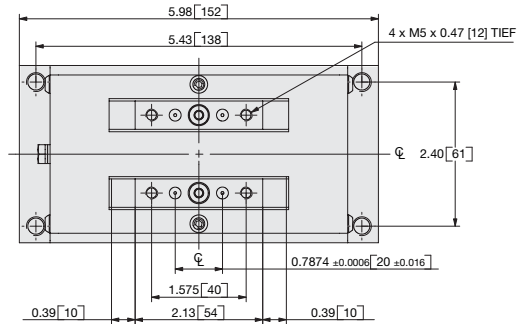
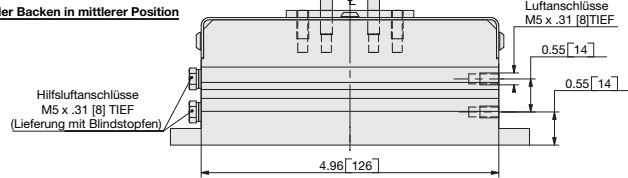
Technische Daten

		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 Zoll ³	39 cm ³	
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

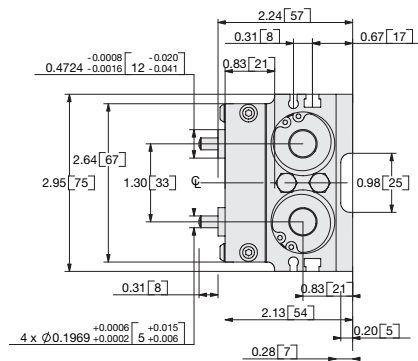


VERTEILERLUFTANSCHLUSS DES GREIFERS

ϕ 1.9 x ϕ 5.7

0.165 [4.2] max

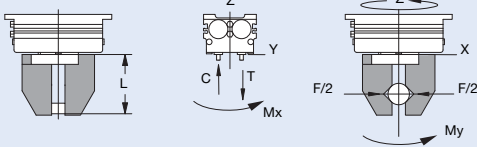
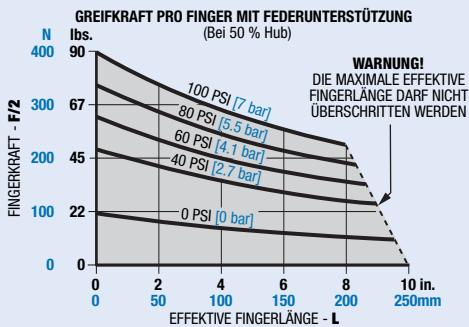
Unsere Greifer werden serienmäßig mit geöffneten Versorgungsanschlüssen an der Seite und geschlossenen Versorgungsanschlüssen auf der Oberseite geliefert. Stellen Sie beim Betreiben der Versorgungsanschlüsse auf der Oberseite die Abdichtung des Verteiler-Luftanschlusses wie dargestellt her (die Dichtungen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



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll-lbs.	42 Nm	35 Zoll-lbs.	4 Nm
Max. Moment M_y	885 Zoll-lbs.	100 Nm	81 Zoll-lbs.	9 Nm
Max. Moment M_z	531 Zoll-lbs.	60 Nm	81 Zoll-lbs.	9 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-2520 - R - NS

FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-001	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

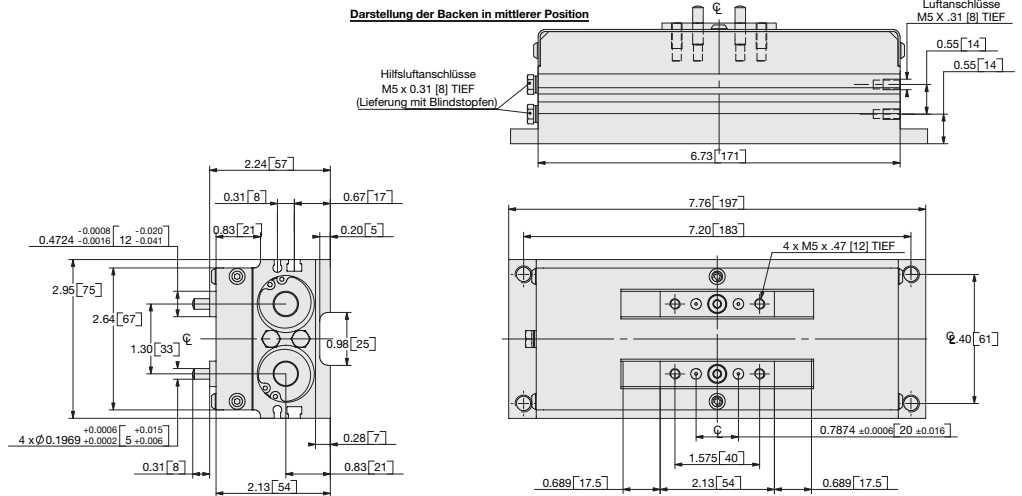
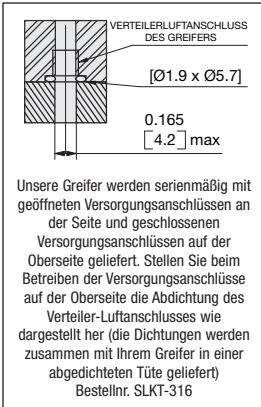
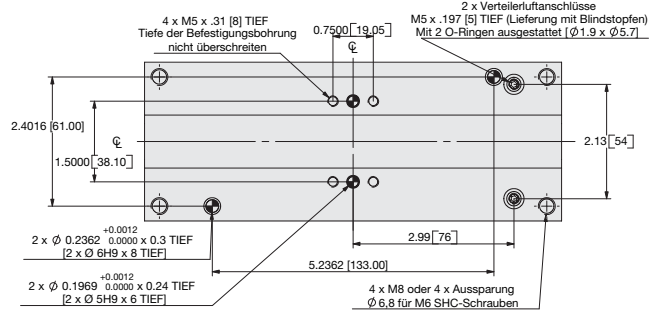
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

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 Zoll ³	68 cm ³
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

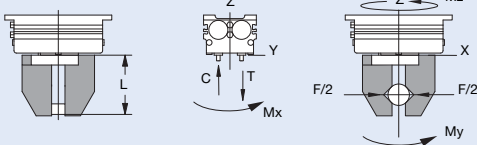
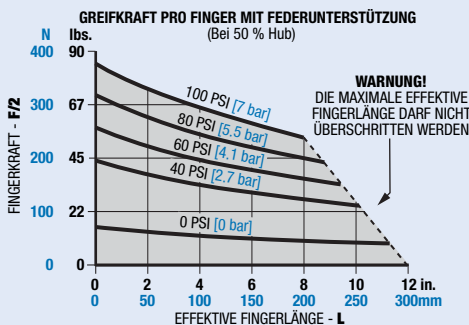


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll-lbs.	58 Nm	35 Zoll-lbs.	4 Nm
Max. Moment M_y	1947 Zoll-lbs.	220 Nm	142 Zoll-lbs.	16 Nm
Max. Moment M_z	1151 Zoll-lbs.	130 Nm	142 Zoll-lbs.	16 Nm

GRUNDMODELL NICHT SYNCHRONISIERT

DPL-2535 - R - NS

FEDER

SENSOREN*

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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

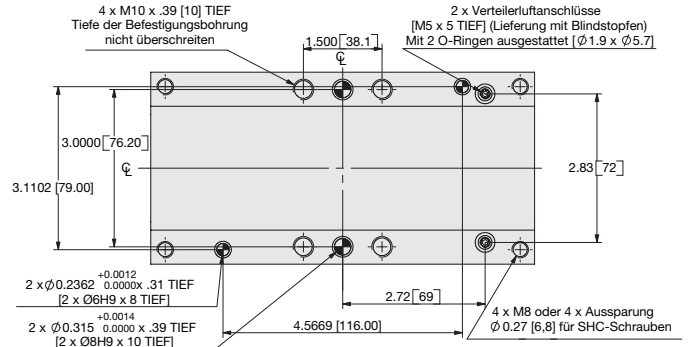
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

DPL-3230 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

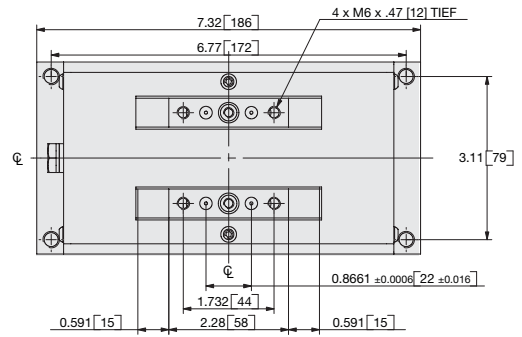
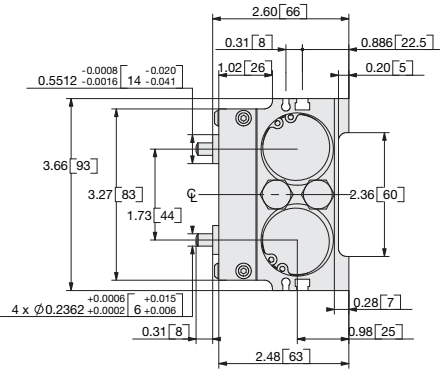
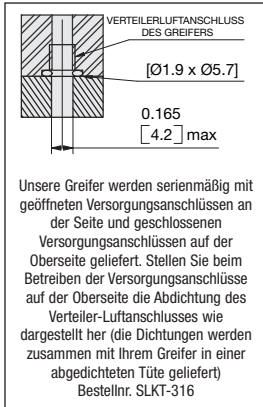
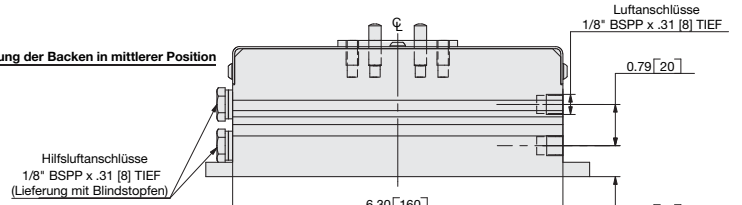
Technische Daten

	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 Zoll ³	96 cm ³
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



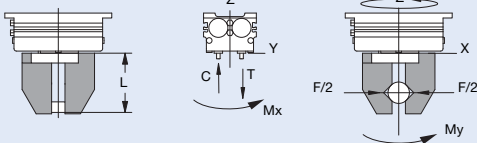
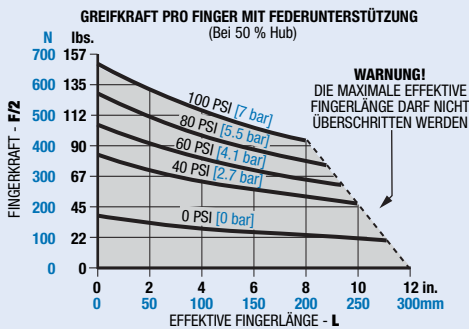
Darstellung der Backen in mittlerer Position



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll-lbs.	76 Nm	71 Zoll-lbs.	8 Nm
Max. Moment M_y	2009 Zoll-lbs.	227 Nm	195 Zoll-lbs.	22 Nm
Max. Moment M_z	1062 Zoll-lbs.	120 Nm	195 Zoll-lbs.	22 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL NICHT SYNCHRONISIERT
DPL-3230 - R - NS
 FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-003	1

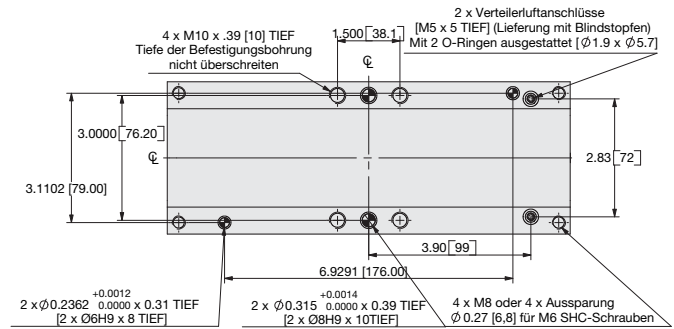
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

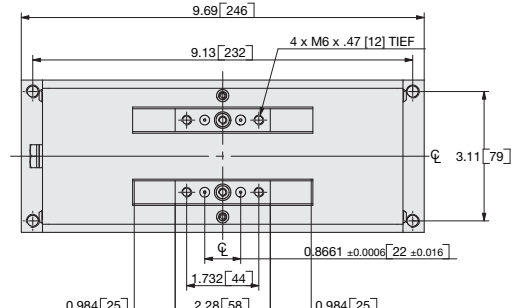
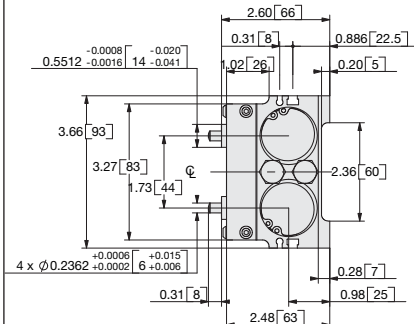
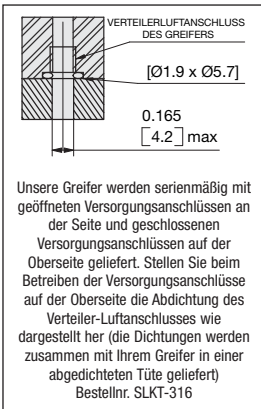
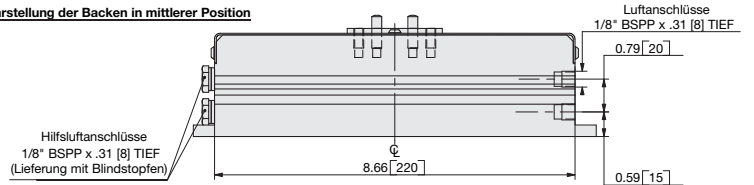
Technische Daten

		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 Zoll ³	160 cm ³	
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



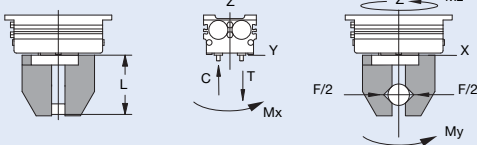
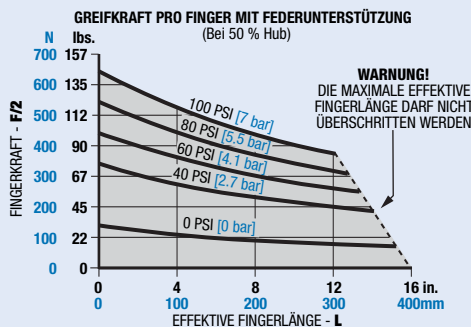
Darstellung der Backen in mittlerer Position



WENN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll-lbs.	87 Nm	71 Zoll-lbs.	8 Nm
Max. Moment M_y	3098 Zoll-lbs.	350 Nm	283 Zoll-lbs.	32 Nm
Max. Moment M_z	1682 Zoll-lbs.	190 Nm	283 Zoll-lbs.	32 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL NICHT SYNCHRONISIERT
DPL-3250 - R - NS
 FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-004	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

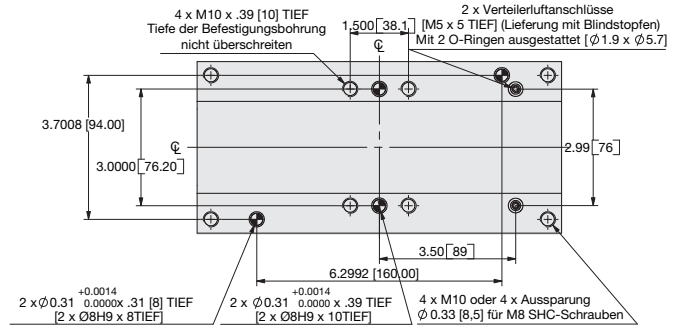
Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

DPL-4040 Zweibacken-Parallelgreifer in Großhubausführung

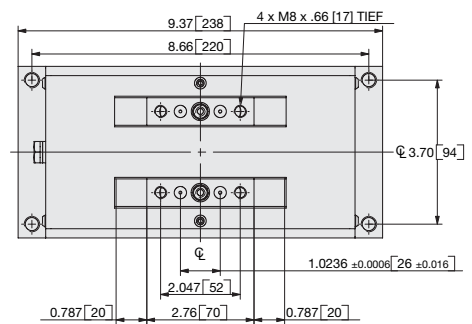
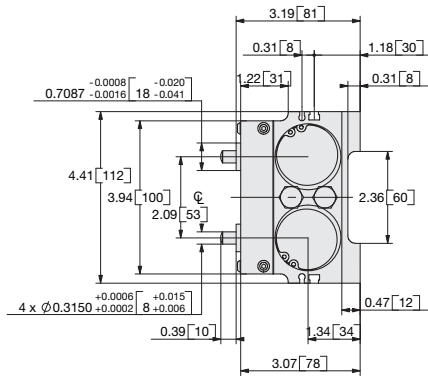
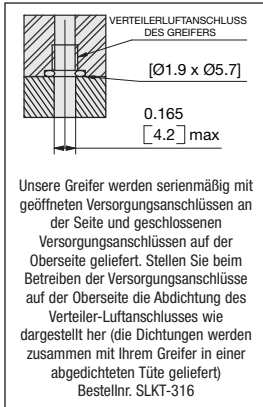
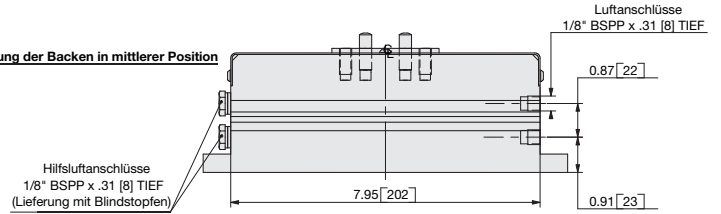
Technische Daten

		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 Zoll ³	200 cm ³	
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



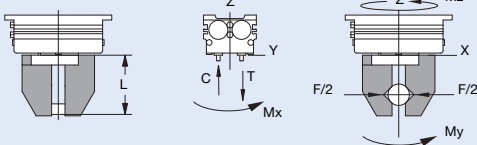
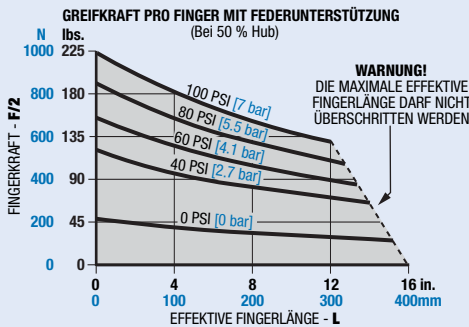
Darstellung der Backen in mittlerer Position



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

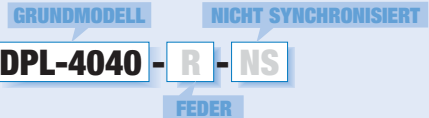
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005° oder [±.013mm]	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	Metrisch [mm]
				0.00 = ±.01	[0.] = [±.25]
				0.000 = ±.005	[0.0] = [±.13]
				0.0000 = ±.0005	[0.00] = [±.013]

Belastungsdaten



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll-lbs.	135 Nm	124 Zoll-lbs.	14 Nm
Max. Moment M _y	3717 Zoll-lbs.	420 Nm	381 Zoll-lbs.	43 Nm
Max. Moment M _z	1947 Zoll-lbs.	220 Nm	381 Zoll-lbs.	43 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



SENSOREN*	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
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	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-005	1

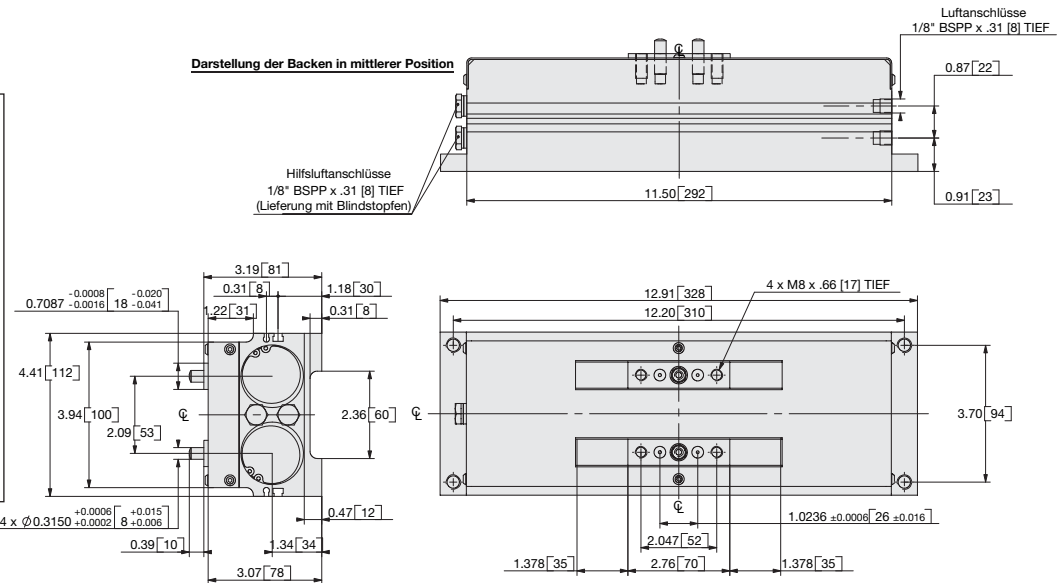
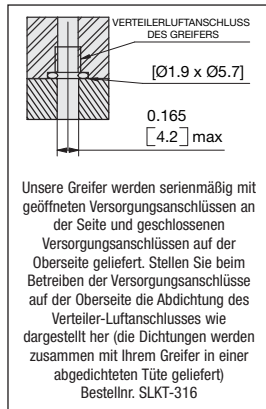
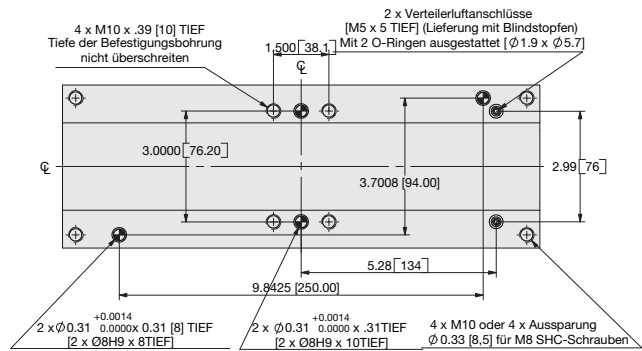
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

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 Zoll ³	350 cm ³	
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		

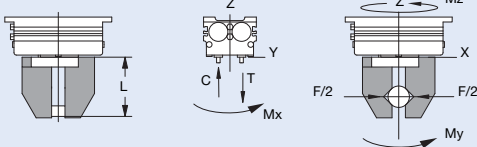
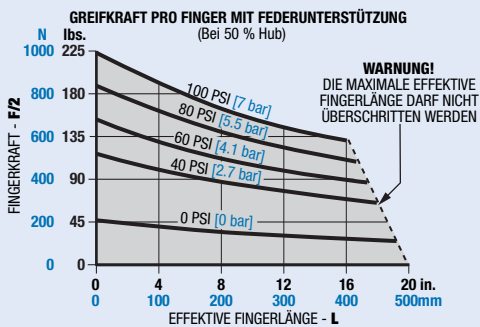
* mit Federn



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

USA [Inch]	Metrisch [mm]
0.00 = ±.01	[0.] = [±.25]
0.000 = ±.005	[0.0] = [±.13]
0.0000 = ±.0005	[0.00] = [±.013]

Belastungsdaten



Maximalbelastung	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	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 Zoll.-lbs.	160 Nm	133 Zoll.-lbs.	15 Nm
Max. Moment M_y	5885 Zoll.-lbs.	665 Nm	566 Zoll.-lbs.	64 Nm
Max. Moment M_z	3098 Zoll.-lbs.	350 Nm	566 Zoll.-lbs.	64 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL NICHT SYNCHRONISIERT
DPL-4070 - R - NS
 FEDER

SENSOREN*	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Magnetfeldsensor (PNP) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (langes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-006	1 bis 3
Magnetfeldsensor (PNP) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSP-008	1 bis 3
Magnetfeldsensor (NPN) (kurzes Gehäuse) mit Schnelltrennung*	OHSN-008	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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
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	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Befestigungssatz für Inline-Backen	ODPL-006	1

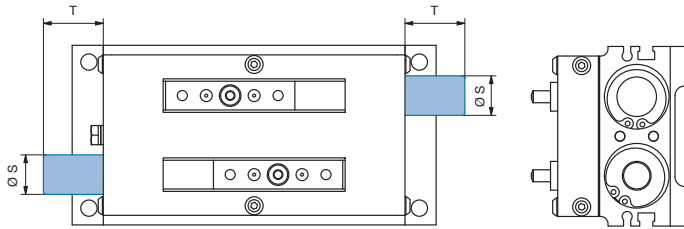
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

Für detaillierte Informationen über Optionen und Zubehör siehe Seite 1.53

Optionen und Zubehörteile für die Baureihe DPL

Optional erhältliche Federunterstützung (-R):

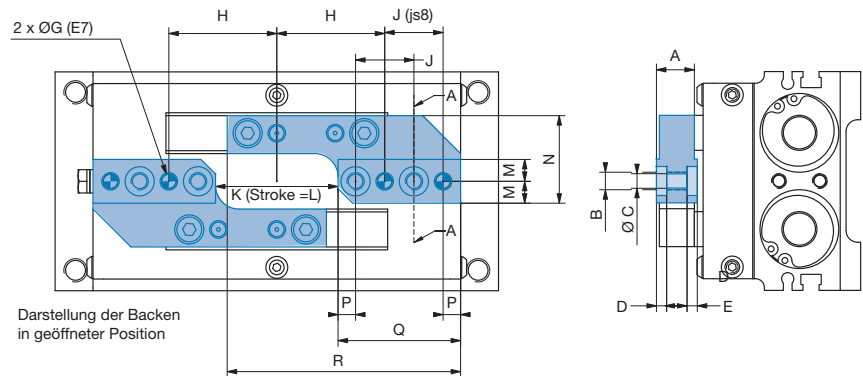
Die Sicherheitsfeder ermöglicht dem Greifer das sichere Halten des Werkstücks auch bei einem Ausfall der Druckluftversorgung oder gestattet die Verwendung des Greifers im einfach wirkenden Modus. Die Option **-R** ist – je nach Ausführung der Greiferfinger – ideal für das Innen- (ID) oder Außengreifen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



Verwendung 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]

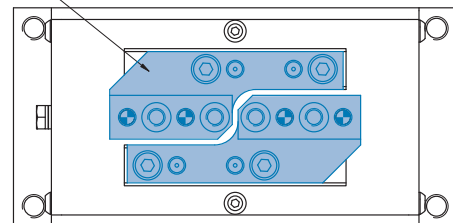
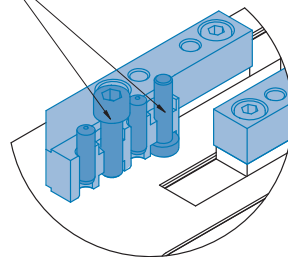
Adapter für Inline-Backen:

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.



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.

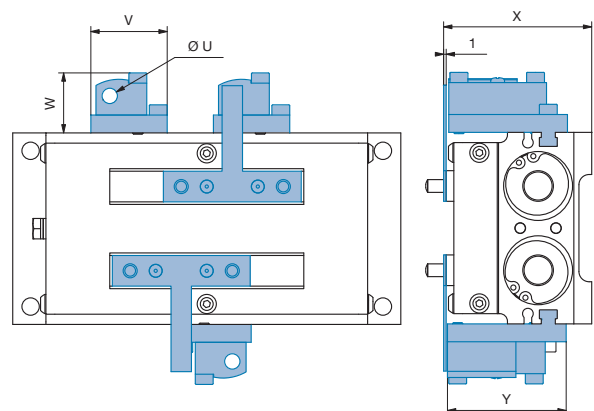


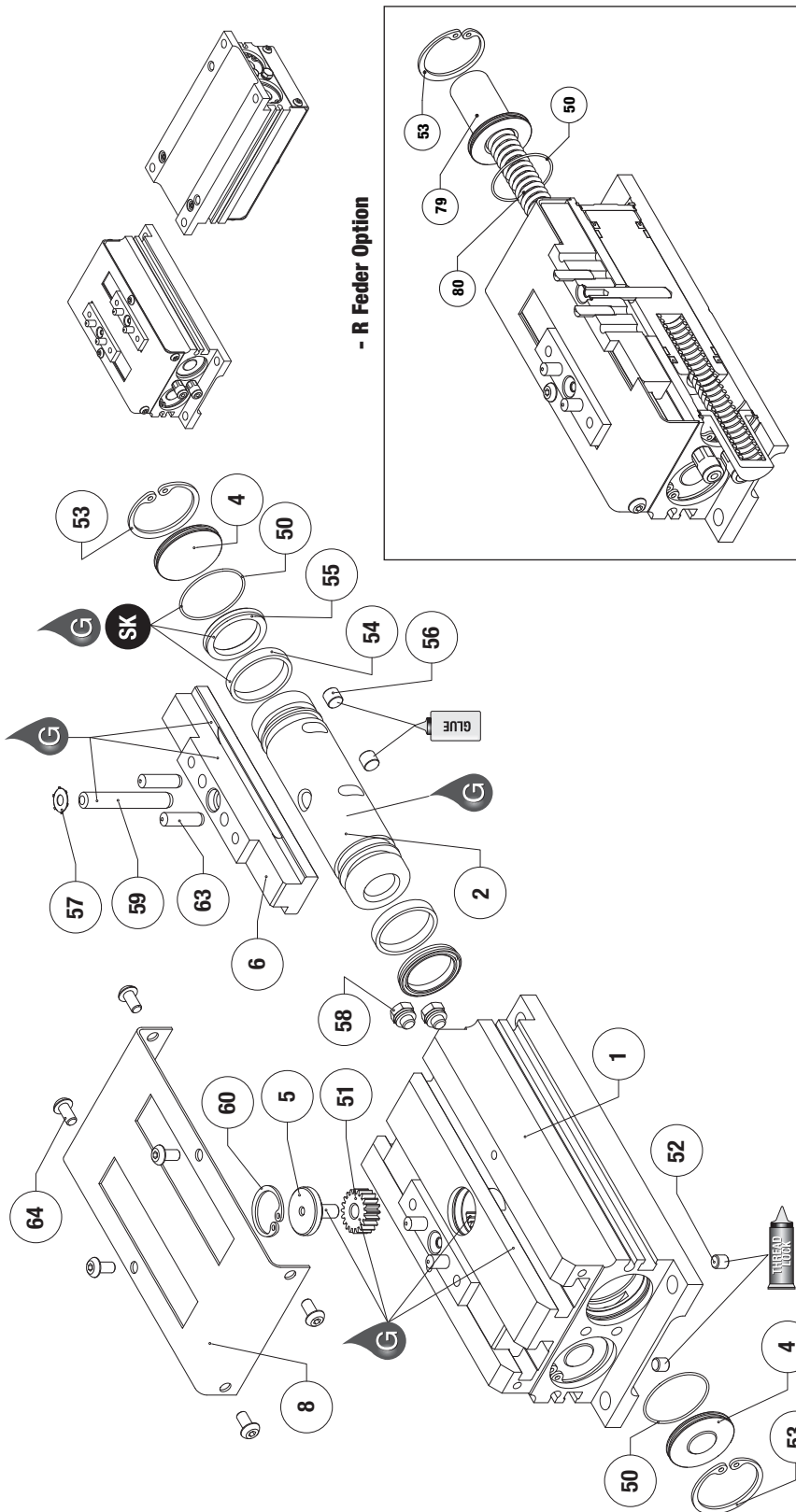
Bestellnr.	Verwendung mit	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
ODPL-001	DPL-2520	0.51 [13]	M6	0.20 [5]	0.14 [3.5]	0.28 [7]	M5	0.20 [5]	1.46 [37]	0.79 [20]	1.65 [42]	1.57 [40]	0.30 [7.5]	1.18 [30]	0.24 [6]	1.65 [42]	3.15 [80]
ODPL-002	DPL-2535	0.51 [13]	M6	0.20 [5]	0.14 [3.5]	0.28 [7]	M5	0.20 [5]	2.05 [52]	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]
ODPL-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]
ODPL-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]
ODPL-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]
ODPL-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
OSMK-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]
OSMK-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]
OSMK-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]





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	Passtift, 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.

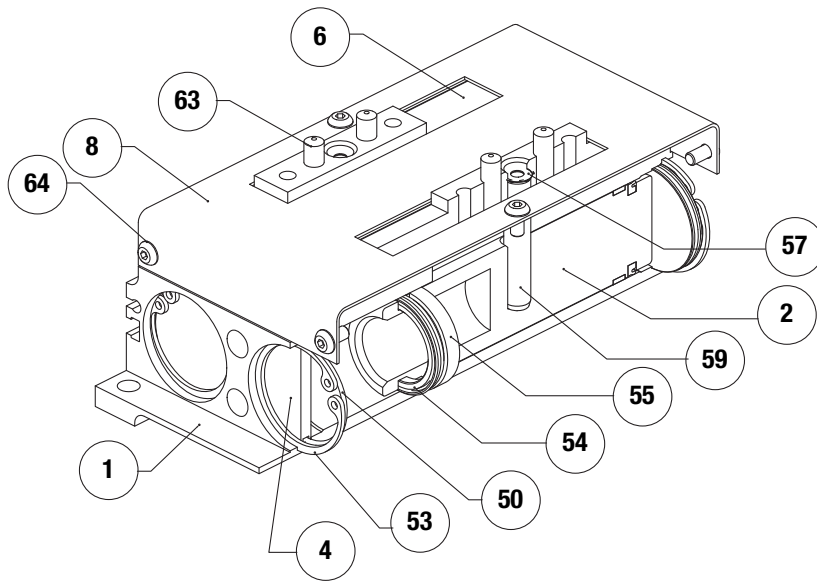
Zusammenbau – Federoption:

- 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

 Dichtungssatz-Teile	 Schraubensicherungspaste	 Krytox™ Schmiermittel	 Leichtes Maschinenöl	 Fett auf Teflon® Basis	 Superkleber	 Ansicht dritter Winkel
--	---	--	---	--	--	---

Zusammenbauzeichnung DPL-Reihe

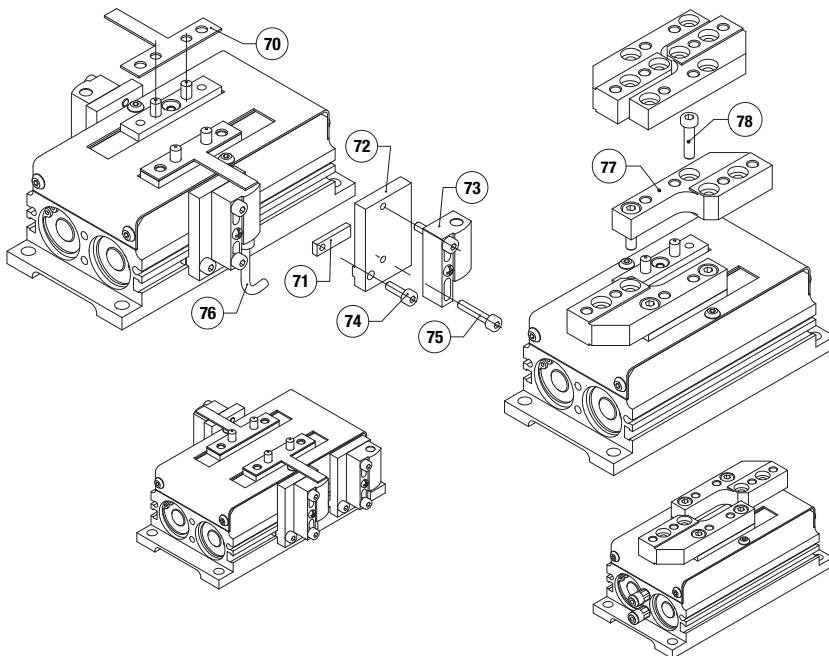


Pos. Menge Name

01	1	Gehäuse
02	2	Kolben
04	4	Kappe
05	1	Achse
06	2	Backe
08	1	Schutzverkleidung
50	4	Dichtung, Kappe
51	1	Synchronisierriegel
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	Passtift, 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.

QUALITÄT PRÄZISION HALTBARKEIT FÜR IHRE NOTIZEN

