

DPDS SERIE

1.134

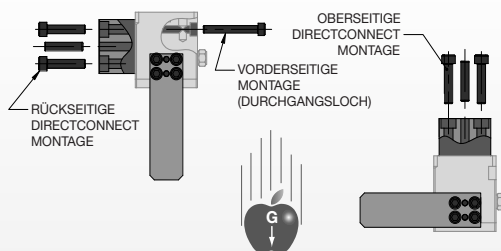
Parallelgreifer- DPDS DIRECTCONNECT™ Modulare Bauweise

**KEINE
ADAPTER
PLATTEN!**

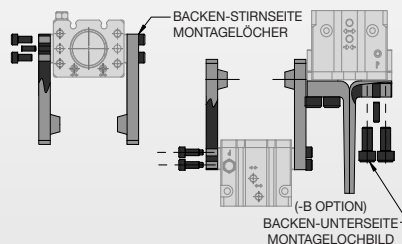
- **Mehrere Befestigungspositionen:** DIRECTCONNECT-Befestigung über Gewinde und Passstifte an der Oberseite und Rückseite des Gehäuses
- **Durchgangsbohrungen im Gehäuse:** Durchgangs-Befestigungsbohrungen im Gehäuse von der Vorder- zur Rückseite
- **Mehrere Luftanschlusspositionen:** Luftanschlüsse mit Gewinde auf der Vorder-, Ober- und Rückseite serienmäßig
- **Vakuum-/Luftanschluss an der Vorderseite:** Ein negativer Druck wird als Vakuumananschluss für Reinraumanwendungen eingesetzt. Durch positiven Druck am Luftanschluss wird das Eindringen von Verunreinigungen beim Einsatz unter erschwerten Bedingungen verhindert. Der Anschluss kann auch zur Schmierung verwendet werden.
- **Verteiler-Luftanschluss:** Die Luftanschlüsse auf der Ober- und Rückseite können als O-Ring-abgedichteter Verteiler verwendet werden.
- **Sensoren:** Über gesamten Hub einstellbare Magnetfeldsensoren
- **Verschiedene Hublängen:** Alle Greifergrößen sind in drei unterschiedlichen Hublängen erhältlich
- **Mehrere Greiferbackenausführungen:** Alle Greifergrößen haben standardmäßig Greiferbacken mit Montagelochbildern zur stirnseitigen und optional zur bodenseitigen Befestigung der Finger
- **Längere Fingerausführungen:** Durch die hohe Steifigkeit und die Führung der Greiferbacken über die gesamte Gehäuselänge werden größere Fingerlängen ermöglicht.

Installation:

Montage und Betrieb der Greifer in jeder Orientierung



Präzise Montage des Gehäuses durch Befestigungs- und Passbohrungen.



Befestigung der Finger durch Schrauben und präzise Positionierung an den Backen durch Formschluss und/oder Passstifte. Die Finger können in bezug auf die Backen in jeder Orientierung befestigt werden.

Technische Daten:

Pneumatik	US	Metrisch
Betriebsdruck min./max.	20-100 psi	1.5-7 bar
Zylindertyp	Doppeltwirkend	
Dynamische Dichtungen	Interne Schmierung Buna-N,	
Benötigtes Betätigungsventil	4-Wege, 2 Positionen	

Luftqualitätsanforderungen

Druckluftfiltration	40 Mikron oder besser
Druckluftschmierung	Nicht erforderlich**
Druckluft-Feuchtigkeitsgehalt	Gering (trocken)

Temperatur-Betriebsbereich

Buna-N Dichtung (Standard)	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtung (optional)	-20°~300° F	-30°~150° C

Wartungsanforderungen†

Lebensdauer	5 Millionen Zyklen
Normale Einsatz	> 10 Millionen Zyklen*
Mit vorbeug. Wartung	Ja
Vor Ort instandsetzbar	Ja
Dichtungsreparatur-Set erhältlich	Ja

Anwendungsbeschränkungen

Anwendungen, bei denen das Schmiermittel des Mechanismus zu Verunreinigungen führen kann (verwenden Sie DPDL-Greifer mit der Option -E, abgedichtete Greiferbacken)

* Eine zusätzliche Schmierung verlängert die Lebensdauer erheblich
† Siehe Wartungsabschnitt

DIRECTCONNECT

Technische Merkmale

Harteloxiert

Das Gehäuse und die Bodenplatte sind harteloxiert (60 HRC) und Teflon-impregniert

Hohe Temperaturen

Vitondichtungen sind für Hochtemperaturanwendungen optional erhältlich

Mehrere Luftanschlüsse

Drei Luftanschlüsse serienmäßig (Vorder-, Rück- und Oberseite)

Sensor-Befestigungsnuten

Befestigungsnuten für Magnetfeldsensoren serienmäßig (Sensoren werden separat verkauft)

Einteiliges Gehäuse

Einteiliges Gehäuse aus leichtem Aluminium in Flugzeugqualität

Verteiler-Luftanschlüsse

Die Luftanschlüsse auf der Rück- und Oberseite können bei Wegfall von Luftleitungen mit Hilfe eines O-Ring-Verteilers abgedichtet werden

Passbohrungen

Gleitsitz-Passbohrungen im Gehäuse und den Greiferbacken

Extrem robuste Bauweise

Die Greiferbacken werden über die gesamte Länge des Gehäuses gestützt

Korrosionsbeständige Hardware- (-S) oder Reinraumoption (-CR)

Beide Optionen mit Hardware aus Edelstahl und Messing. Bei der Reinraumoption wird ein reinraumgeeignetes Schmiermittel verwendet

Vakuum-/Luftanschluss

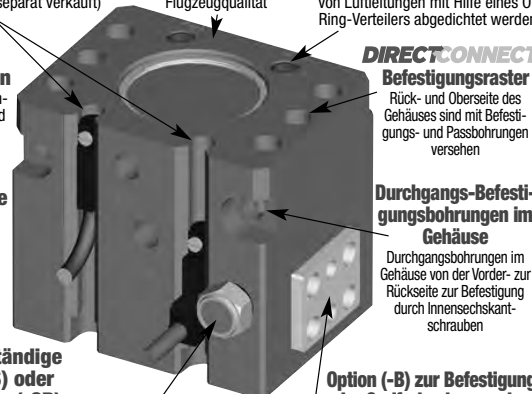
Vakuumananschluss für Reinraumanwendungen, bei Luftzufuhr Schutz des Greiferinnenraums vor dem Eindringen von Fremdkörpern

Option (-B) zur Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite

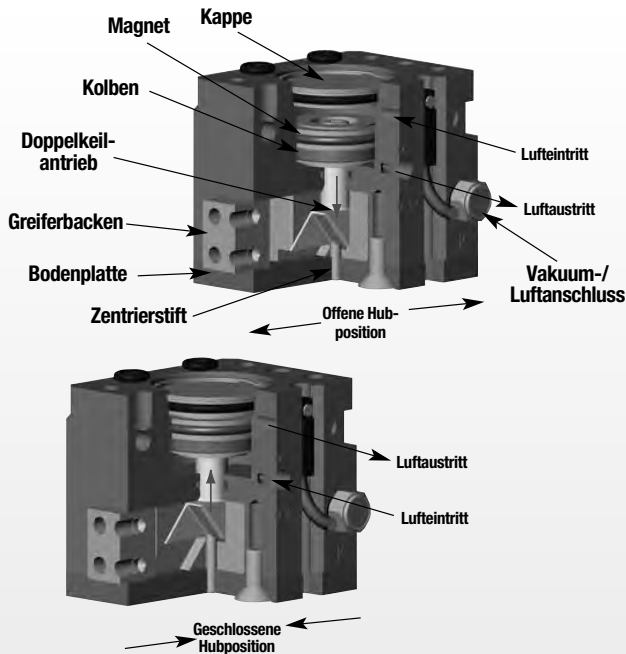
Zur alternativen Befestigung der Greiferfinger (dargestellt ist die serienmäßige Befestigung an der Seite)

Greiferbackenkomponenten

Gehärtete Präzisionsbacken aus Werkzeugstahl für ein minimales Backenspiel, hartverchromt für eine hohe Verschleißbeständigkeit und lange Lebensdauer



Funktionsprinzip



- Ein doppelt wirkender Kolben ist über eine Kolbenstange mit einem Doppelkeil verbunden.
- Der Keil gleitet in einer Nute, die sich in jeder der Greiferbacken befindet und über die die vertikale Bewegung des Keils in eine horizontale Synchronbewegung der Greiferbacken umgewandelt wird.
- Durch die große Kontaktfläche zwischen Keil und Backen wird die Kolbenkraft optimal übertragen und der Reibverschleiß reduziert.
- Der Greifer ist für ein Innen- oder Außengreifen geeignet und kann in jeder Orientierung montiert werden.

Modell-DPDS Parallelgreifer

Größe -047M

Modell: DPDS-047M
Hub: 0.13 in. 3.2 mm
Greifkraft: 14 lbs. 62 N
Gewicht: 0.086 lbs. 0.04 Kg



-B Abbildung zeigt die Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite

Siehe Seite **1.136**

Modell-DPDS Parallelgreifer

Größe -056M

Modell: DPDS-056M
Hub: 0.19 in. 4.8 mm
Greifkraft: 22 lbs. 98 N
Gewicht: 0.155 lbs. 0.07 Kg



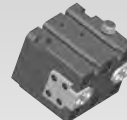
-B Abbildung zeigt die Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite

Siehe Seite **1.138**

Modell-DPDS Parallelgreifer

Größe -088M

Modell: DPDS-088M
Hub: 0.25 in. 6.4 mm
Greifkraft: 50 lbs. 222 N
Gewicht: 0.51 lbs. 0.23 Kg



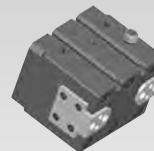
-B Abbildung zeigt die Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite

Siehe Seite **1.140**

Modell-DPDS Parallelgreifer

Größe -125M

Modell: DPDS-125M
Hub: 0.38 in. 9.5 mm
Greifkraft: 100 lbs. 445 N
Gewicht: 1.03 lbs. 0.46 Kg



-B Abbildung zeigt die Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite

Siehe Seite **1.142**

DPDS SERIE

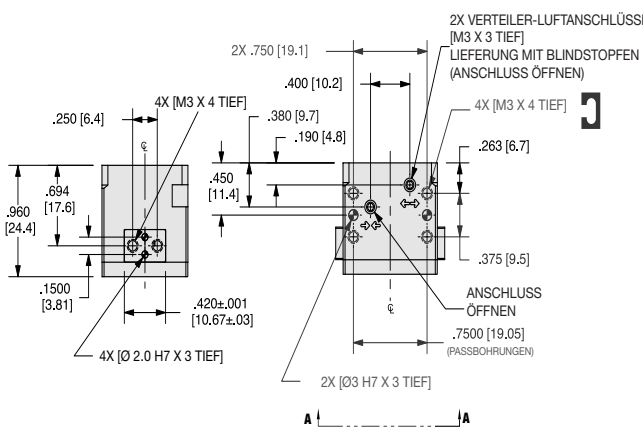
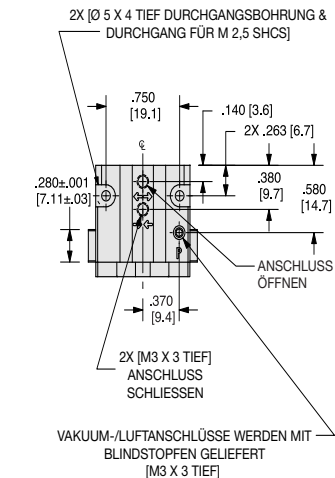
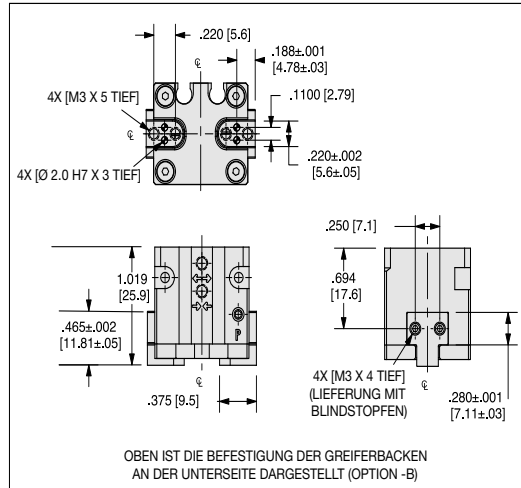
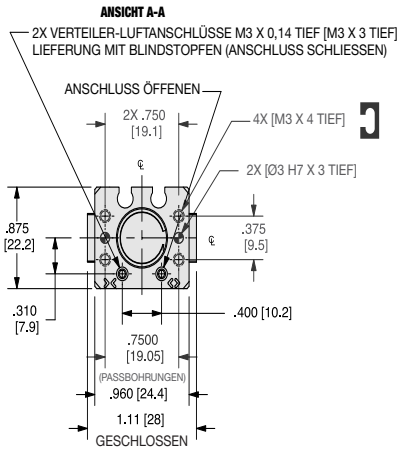
1.135



DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-047M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

DPDS
1.136



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]

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

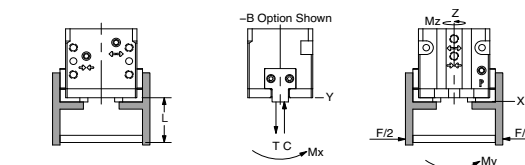
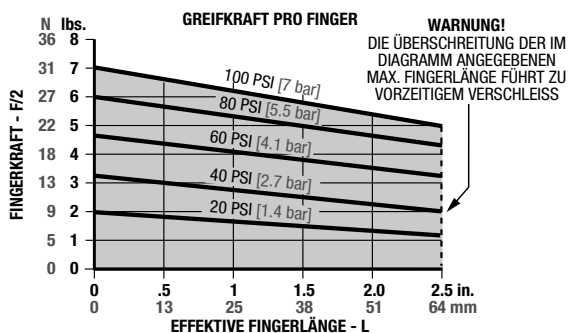
BASISMODELL	HUB	HARDWARE	SENSORZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
DPDS-047M	B	V	PNP Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-017	1 od. 2
BACKENBEFESTIGUNG			NPN Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-017	1 od. 2
VITON®DICHTUNGEN			PNP Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-011	1 od. 2
HUB	013 .13" [3.2mm]		NPN Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-011	1 od. 2
	009 .09" [2.4mm]		Schnellanschlusskabel (2 m Kabellänge)*	CABL-010	1 od. 2
	006 .06" [1.6mm]		Schnellanschlusskabel (5 m Kabellänge)*	CABL-013	1 od. 2
BACKEN-BEFESTIGUNG	B Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite				
	— Leerlassen für Endbackenbefestigung (Standard)				
HARDWARE	S Korrosionsbeständig		PNEUMATIKZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
	CR Korrosionsbeständig, mit reinraumgeeignetem Schmiermittel		Reparatursatz für Standarddichtungen	SLKT-185	1
	— Leerlassen für Legierungshardware (Standard)		Reparatursatz für Vitondichtungen	SLKT-185V	1
VITON®	V Hochtemperatur-Vitondichtungen		O-Ring-Set für Luftspeisung (Viton)	SLKT-197V	1
			Luftanschluss M3 für Schlauch 3 mm Außendurchmesser	PLFT-021	1 od. 2
			Luftanschluss M3 für Schlauch 2 mm Außendurchmesser	PLFT-022	1 od. 2

BEISPIELBESTELLUNG: DPDS-047M-006-B-CR-V
Beisp.: DPDS-047 Greifer, Metrisch, 1.6 mm Hub, Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite, Korrosionsbeständige Hardware mit reinraumgeeignetem Schmiermittel, Vitondichtungen

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-047M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

Belastungsangaben



DPDS

1.137



Belastungskapazität*

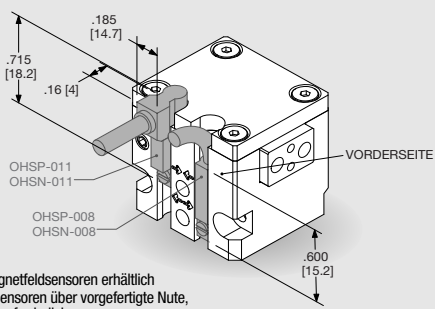
	Statisch	Dynamisch
DPDS-047M		
Max. Zugbelastung T	30 lbs. [134 N]	6 lbs. [27 N]
Max. Druckbelastung C	50 lbs. [223 N]	10 lbs. [45 N]
Max. Moment M_x	20 Zoll-Ibs. [2 Nm]	5 Zoll-Ibs. [0.6 Nm]
Max. Moment M_y	20 Zoll-Ibs. [2 Nm]	5 Zoll-Ibs. [0.6 Nm]
Max. Moment M_z	20 Zoll-Ibs. [2 Nm]	5 Zoll-Ibs. [0.6 Nm]
DPDS-047M-B (Option - Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite)		
Max. Zugbelastung T	24 lbs. [107 N]	5 lbs. [22 N]
Max. Druckbelastung C	40 lbs. [178 N]	8 lbs. [36 N]
Max. Moment M_x	16 Zoll-Ibs. [2 Nm]	4 Zoll-Ibs. [0.5 Nm]
Max. Moment M_y	16 Zoll-Ibs. [2 Nm]	4 Zoll-Ibs. [0.5 Nm]
Max. Moment M_z	16 Zoll-Ibs. [2 Nm]	4 Zoll-Ibs. [0.5 Nm]

*Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan

Technische Daten	DPDS-047M	
Gesamte nominale Greifkraft F bei 100 psi, 7 bar	14 lbs.	62 N
Max. Hub	0.13 Zoll	3.2 mm
Max. Betriebsdruckbereich	20-100 psi	1.5-7 bar
Max. Vakuum für Vakuumanschluss	8 Zoll Hg	200 mm Hg
Max. Druck für Luftanschluss	20 psi	1.4 bar
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.469 Zoll	11.9 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.013 Zoll ³	0.2 cm ³

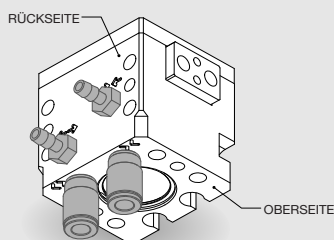
Technische Daten (Forts.)	DPDS-047M	
Gewicht	0.086 lbs.	0.04 Kg
Temperaturbereich: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Vitondichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Betätigung	0.13 Sek.	0.13 Sek.
Absolute Genauigkeit	±0.002 Zoll	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 Zoll	±0.03 mm
Benötigtes Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen	

Zubehör, Technische Daten



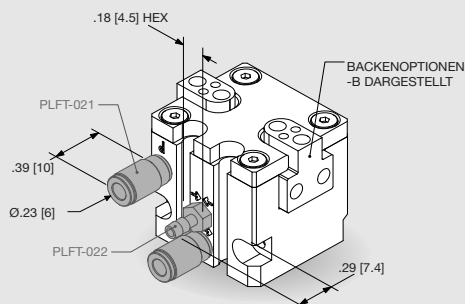
Sensoren

- PNP und NPN Magnetfeldsensoren erhältlich
- Befestigung der Sensoren über vorgefertigte Nute, kein Sensorhalter erforderlich
- Einfache Einstellung mit Flachsitz-Schraubendreher
- Eingebaute LED für eine einfache Positionierung und Fehlerbehebung
- Sensor in flacher Ausführung oder Sensor mit 90° Kabelausgang
- Erhältlich mit 2 oder 5 Meter langem Schnellanschlusskabel (separat bestellen)



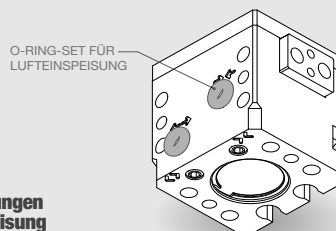
Mehrere Luftanschlusspositionen

- 3 Standardpositionen für M3 Luftanschlüsse (Vorder-, Ober- und Rückseite)
- Die Luftanschlüsse auf der Ober- und Rückseite sind standardmäßig mit Blindstopfen versehen



Luftanschlüsse

- Luftanschluss M3 für Schlauch 2 mm Innendurchmesser (PLFT-022 gerader Steckanschluss)
- Luftanschluss M3 für Schlauch 3 mm Außendurchmesser (PLFT-021 gerade, zum Einstecken)
- M3-Anschlüsse können für alle Luftanschlüsse verwendet werden, einschließlich der Vakuum-/Luftanschlüsse auf der Vorderseite



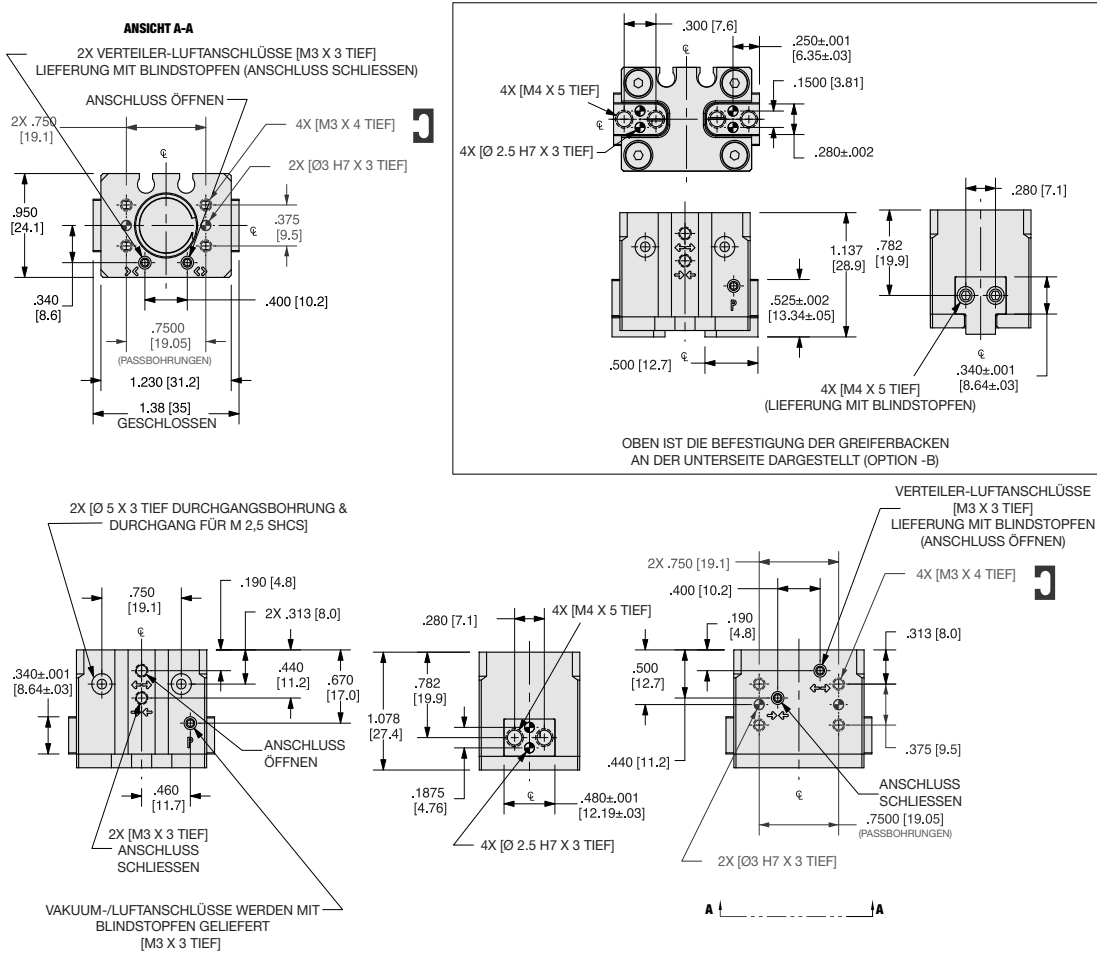
O-Ring-Dichtungen für Luftspeisung

- Können zum Abdichten der Luftanschlüsse auf der Vorder-, Ober- und Rückseite, sowie des Vakuum-/Luftanschlusses verwendet werden
- Dichtungen im Set aus Viton
- Die Durchgangsbohrungen für O-Ringe in der Montageplatte des Kunden müssen die folgenden Maße aufweisen: Ø.215 [Ø5.5] X .060±.002 [1.52±.05] tief
- Das Set wird mit allen erforderlichen Dichtungen, Stopfen und Schlüsseln geliefert

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-056M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

DPDS
1.138



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

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

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

BASISMODELL **HUB** **HARDWARE**

DPDS-056M - [] - **B** - [] - **V**

BACKENBEFESTIGUNG **VITON®DICHTUNGEN**

HUB	BACKEN-BEFESTIGUNG	HARDWARE	VITON®
019 .19" [4.8mm]	B Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite	S Korrosionsbeständig	V Hochtemperatur-Vitondichtungen
013 .13" [3.2mm]	— Leerlassen für Endbackenbefestigung (Standard)	CR Korrosionsbeständig, mit reinraumgeeignetem Schmiermittel	
009 .09" [2.4mm]		— Leerlassen für Legierungshardware (Standard)	

SENSORZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
PNP Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-017	1 od. 2
NPN Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-017	1 od. 2
PNP Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-011	1 od. 2
NPN Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-011	1 od. 2
Schnellanschlusskabel (2 m Kabellänge)*	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschlusskabel (5 m Kabellänge)*	CABL-013	1 od. 2

PNEUMATIKZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Reparaturatz für Standarddichtungen	SLKT-186	1
Reparaturatz für Vitondichtungen	SLKT-186V	1
O-Ring-Set für Luftspeisung (Viton)	SLKT-197V	1
Luftanschluss M3 für Schlauch 3 mm Außendurchmesser	PLFT-021	1 od. 2
Luftanschluss M3 für Schlauch 2 mm Außendurchmesser	PLFT-022	1 od. 2

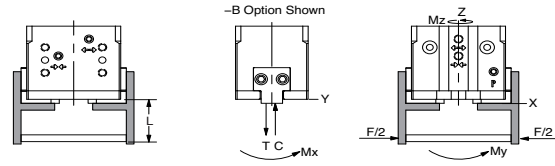
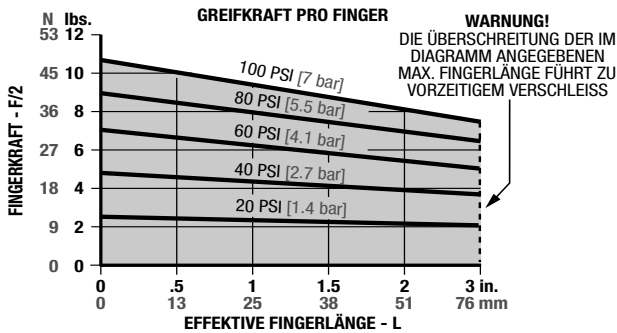
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen.

BEISPIELBESTELLUNG: DPDS-056M-009-B-CR-V

Beisp.: DPDS-056 Greifer, Metrisch, 2,4 mm Hub, Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite, Korrosionsbeständige Hardware mit reinraumgeeignetem Schmiermittel, Vitondichtungen

PARALLELGREIFER DPDS-056M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

Belastungsangaben



Belastungskapazität†

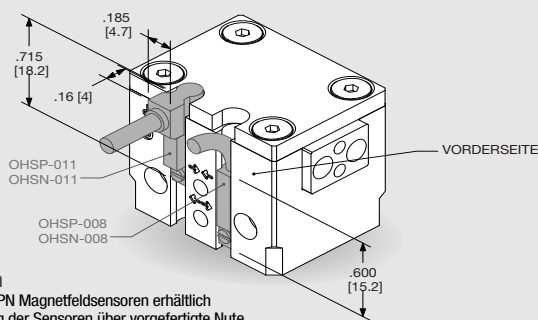
	Statisch	Dynamisch
DPDS-056M		
Max. Zugbelastung T	60 lbs. [267 N]	10 lbs. [45 N]
Max. Druckbelastung C	90 lbs. [401 N]	15 lbs. [67 N]
Max. Moment M_x	40 Zoll.-lbs. [5 Nm]	7 Zoll.-lbs. [0.8 Nm]
Max. Moment M_y	40 Zoll.-lbs. [5 Nm]	7 Zoll.-lbs. [0.8 Nm]
Max. Moment M_z	40 Zoll.-lbs. [5 Nm]	7 Zoll.-lbs. [0.8 Nm]
DPDS-056M-B (Option - Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite)		
Max. Zugbelastung T	48 lbs. [214 N]	8 lbs. [36 N]
Max. Druckbelastung C	72 lbs. [320 N]	12 lbs. [53 N]
Max. Moment M_x	32 Zoll.-lbs. [4 Nm]	6 Zoll.-lbs. [0.7 Nm]
Max. Moment M_y	32 Zoll.-lbs. [4 Nm]	6 Zoll.-lbs. [0.7 Nm]
Max. Moment M_z	32 Zoll.-lbs. [4 Nm]	6 Zoll.-lbs. [0.7 Nm]

†Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan

Technische Daten	DPDS-056M
Gesamte nominale Greifkraft F bei 100 psi, 7 bar	22 lbs. 98 N
Max. Hub	0.19 in. 4.8 mm
Max. Betriebsdruckbereich	20-100 psi 1.5-7 bar
Max. Vakuum für Vakuumschluss	8 Zoll Hg 200 mm Hg
Max. Druck für Luftanschluss	20 psi 1.4 bar
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.563 in. 14.3 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.028 in ³ 0.5 cm ³

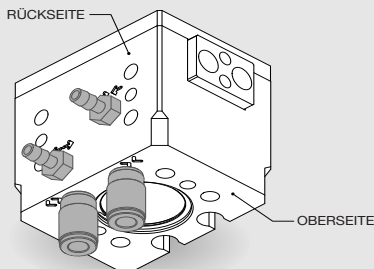
Technische Daten (Forts.)	DPDS-056M
Gewicht	0.155 lbs. 0.07 Kg
Temperaturbereich: Standarddichtungen	-30°~180° F -35°~80° C
Vitondichtungen	-20°~300° F -30°~150° C
Betätigung	0.16 Sek. 0.16 Sek.
Absolute Genauigkeit	±0.002 Zoll ±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 Zoll ±0.03 mm
Benötigtes Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen

Zubehör, Technische Daten



Sensoren

- PNP und NPN Magnetfeldsensoren erhältlich
- Befestigung der Sensoren über vorgefertigte Nute, kein Sensorhalter erforderlich
- Einfache Einstellung mit Flachschlitz-Schraubendreher
- Eingebaute LED für eine einfache Positionierung und Fehlerbehebung
- Sensor in flacher Ausführung oder Sensor mit 90° Kabelausgang
- Erhältlich mit 2 oder 5 Meter langem Schnellanschlusskabel (separat bestellen)



Mehrere Luftanschlusspositionen

- 3 Standardpositionen für M3 Luftanschlüsse (Vorder-, Ober- und Rückseite)
- Die Luftanschlüsse auf der Ober- und Rückseite sind standardmäßig mit Blindstopfen versehen

Luftanschlüsse

- Luftanschluss M3 für Schlauch 2 mm Innendurchmesser (PLFT-022 gerader Steckanschluss)
- Luftanschluss M3 für Schlauch 3 mm Außendurchmesser (PLFT-021 gerade, zum Einstecken)
- M3-Anschlüsse können für alle Luftanschlüsse verwendet werden, einschließlich der Vakuum-/Luftanschlüsse auf der Vorderseite

O-Ring-Dichtungen für Luftspeisung

- Können zum Abdichten der Luftanschlüsse auf der Vorder-, Ober- und Rückseite, sowie des Vakuum-/Luftanschlusses verwendet werden
- Dichtungen im Set aus Viton
- Die Durchgangsbohrungen für O-Ringe in der Montageplatte des Kunden müssen die folgenden Maße aufweisen: 0.215 [05.5] X .060±.002 [1.52±.05] tief
- Das Set wird mit allen erforderlichen Dichtungen, Stopfen und Schlüsseln geliefert

DPDS

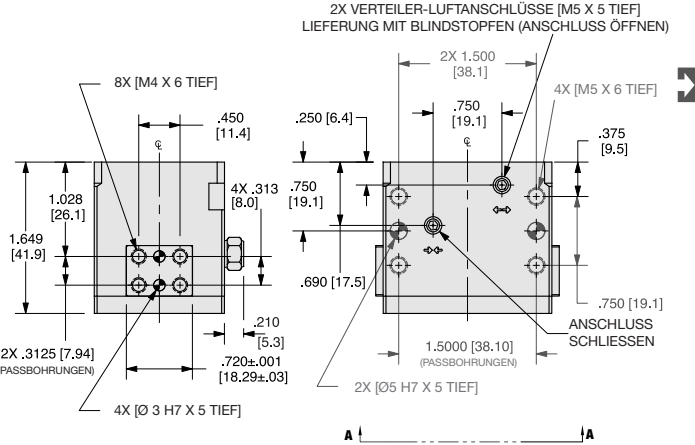
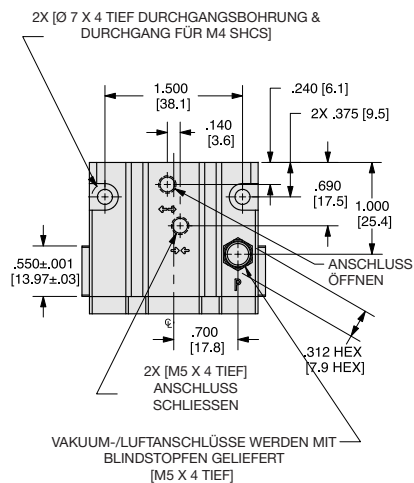
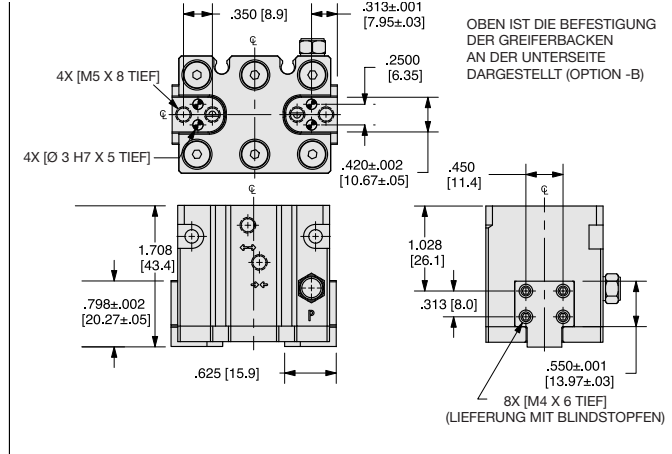
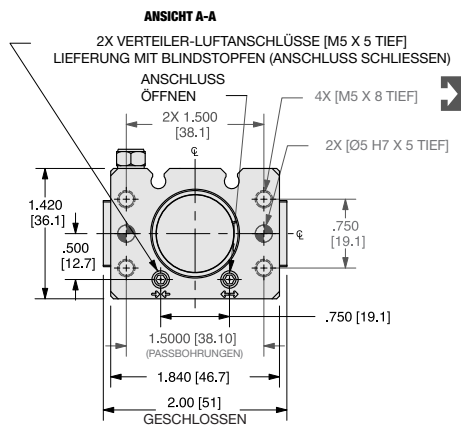
1.139



DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-088M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

DPDS
1.140



WENN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN 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]

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

BASISMODELL	HUB	HARDWARE
DPDS-088M	B	V
BACKENBEFESTIGUNG	VITON®DICHTUNGEN	
HUB	025 .25" [6.4mm]	
	019 .19" [4.8mm]	
	013 .13" [3.2mm]	
BACKENBEFESTIGUNG	B Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite	
	— Leerlassen für Endbackenbefestigung (Standard)	
HARDWARE	S Korrosionsbeständig	
	CR Korrosionsbeständig, mit reinraumgeeignetem Schmiermittel	
	— Leerlassen für Legierungshardware (Standard)	
VITON®	V Hochtemperatur-Vitondichtungen	

SENSORZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
PNP Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-017	1 od. 2
NPN Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-017	1 od. 2
PNP Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-011	1 od. 2
NPN Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-011	1 od. 2
Schnellanschlusskabel (2 m Kabellänge)*	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschlusskabel (5 m Kabellänge)*	CABL-013	1 od. 2

PNEUMATIKZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Reparatursatz für Standarddichtungen	SLKT-186	1
Reparatursatz für Vitondichtungen	SLKT-186V	1
O-Ring-Set für Luftspeisung (Viton)	SLKT-199V	1
Einstell. Luftdrossel M5 90°-Winkel-6mm AD (Steckanschl.)	VLVF-008	1 od. 2
Drosselrückschlag-Ventil M5 (Metrisch)	OFSV-004	1

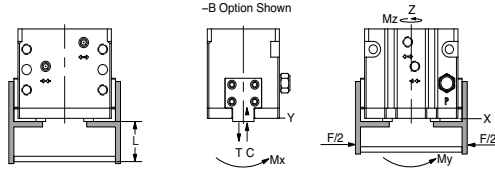
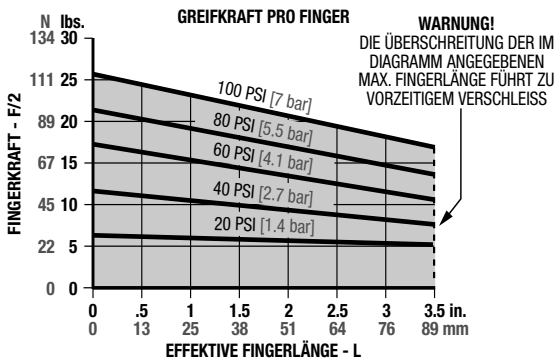
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen.

BEISPIELBESTELLUNG: DPDS-088M-019-B-CR-V

Beisp.: DPDS-088 Greifer, Metrisch, 4,8 mm Hub, Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite, Korrosionsbeständige Hardware mit reinraumgeeignetem Schmiermittel, Vitondichtungen

PARALLELGREIFER DPDS-088M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

Belastungsangaben



Belastungskapazität

DPDS-088M

	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	138 lbs. [614 N]	25 lbs. [111 N]
Max. Druckbelastung C	275 lbs. [1224 N]	25 lbs. [111 N]
Max. Moment M_x	120 Zoll-lbs. [14 Nm]	20 Zoll-lbs. [2 Nm]
Max. Moment M_y	120 Zoll-lbs. [14 Nm]	20 Zoll-lbs. [2 Nm]
Max. Moment M_z	120 Zoll-lbs. [14 Nm]	20 Zoll-lbs. [2 Nm]

DPDS-088M-B (Option - Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite)

Max. Zugbelastung T	110 lbs. [490 N]	20 lbs. [89 N]
Max. Druckbelastung C	220 lbs. [979 N]	20 lbs. [89 N]
Max. Moment M_x	96 Zoll-lbs. [11 Nm]	16 Zoll-lbs. [2 Nm]
Max. Moment M_y	96 Zoll-lbs. [11 Nm]	16 Zoll-lbs. [2 Nm]
Max. Moment M_z	96 Zoll-lbs. [11 Nm]	16 Zoll-lbs. [2 Nm]

*Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan

1.141

Technische Daten

DPDS-088M

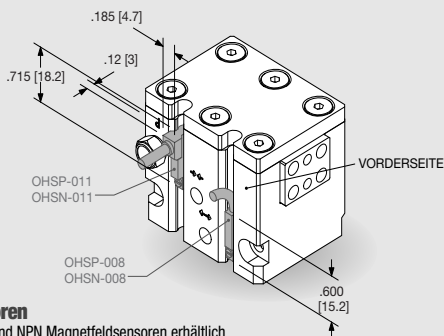
Gesamte nominale Greifkraft F bei 100 psi, 7 bar	50 lbs.	222 N
Max. Hub	0.25 Zoll	6.4 mm
Max. Betriebsdruckbereich	20-100 psi	1.5-7 bar
Max. Vakuum für Vakuumanschluss	8 Zoll Hg	200 mm Hg
Max. Druck für Luftanschluss	20 psi	1.4 bar
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.875 Zoll	22.2 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.090 Zoll ³	1.5 cm ³

Technische Daten (Forts.)

DPDS-088M

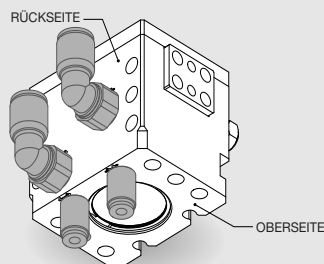
Gewicht	0.51 lbs.	0.23 Kg
Temperaturbereich: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Vitondichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Betätigung	0.20 Sek.	0.20 Sek.
Absolute Genauigkeit	±0.002 Zoll	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 Zoll	±0.03 mm
Benötigtes Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen	

Zubehör, Technische Daten



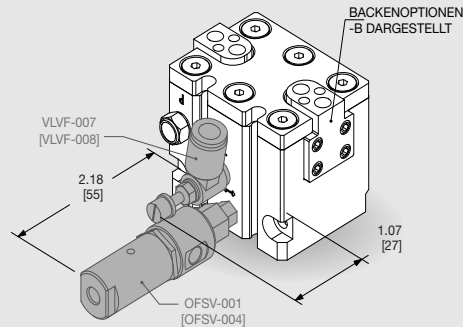
Sensoren

- PNP und NPN Magnetfeldsensoren erhältlich
- Befestigung der Sensoren über vorgefertigte Nute, kein Sensorhalter erforderlich
- Einfache Einstellung mit Flachschlitz-Schraubendreher
- Eingebaute LED für eine einfache Positionierung und Fehlerbehebung
- Sensor in flacher Ausführung oder Sensor mit 90° Kabelausgang
- Erhältlich mit 2 oder 5 Meter langem Schnellanschlusskabel (separat bestellen)



Mehrere Luftanschlusspositionen

- 3 Standardpositionen für M5 Luftanschlüsse (Vorder-, Ober- und Rückseite)
- Die Luftanschlüsse auf der Ober- und Rückseite sind standardmäßig mit Blindstopfen versehen



Luftanschlüsse

- Einstellbare Luftdrosseln:
 - Einstellschraube (mit Sicherungsmutter) für die Einstellung der Betätigungszeit
 - Erhältlich für Schläuche mit 6 mm Außendurchmesser
- Drosselrückschlag-Ventil für Anwendungen:
 - Bei denen es von kritischer Bedeutung ist, dass das gegriffene Werkstück bei einem Abfall des Luftdrucks nicht fallen gelassen wird
 - Kann direkt am Greifer oder zwischen Anschluss und Greifer montiert werden
 - Luftanschluss Standard - M5

O-Ring-Dichtungen für Luftspeisung

- Können zum Abdichten der Luftanschlüsse auf der Vorder-, Ober- und Rückseite, sowie des Vakuum-/Luftanschlusses verwendet werden
- Dichtungen im Set aus Viton
- Die Durchgangsbohrungen für O-Ringe in der Montageplatte des Kunden müssen die folgenden Maße aufweisen: Ø.290 [Ø7.4] X .060±.002 [1.52±.05] tief
- Das Set wird mit allen erforderlichen Dichtungen, Stopfen und Schlüssel geliefert

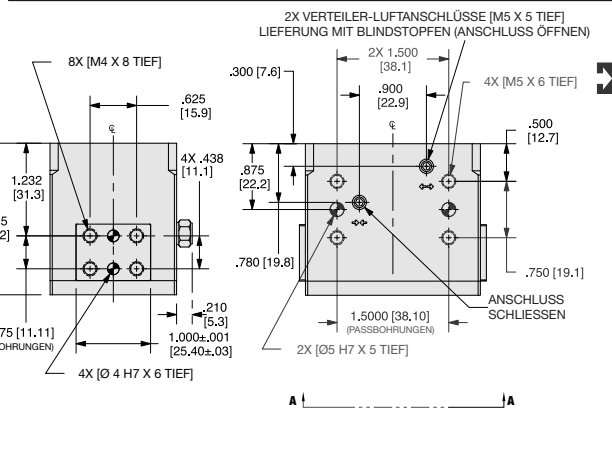
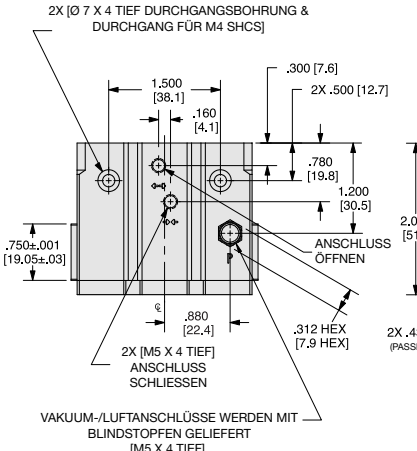
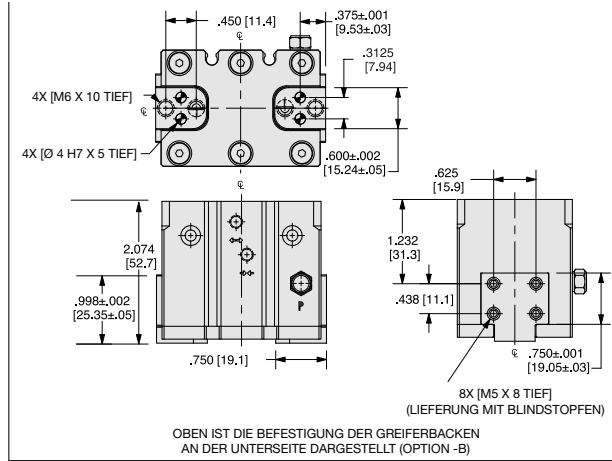
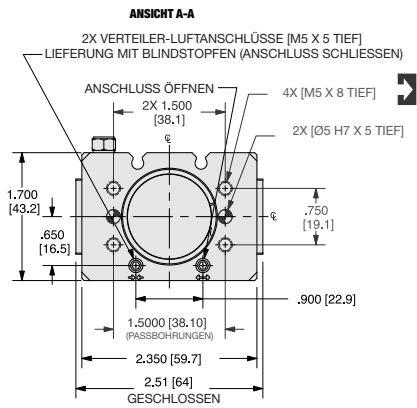
O-RING-SET FÜR
LUFTSPEISUNG

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-125M DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

DPDS

1.142



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

Bestellbeispiel: (Zubehör getrennt vom Basismodell bestellen)

BASISMODELL **HUB** **HARDWARE**

DPDS-125M - [] - **B** - [] - **V**

BACKENBEFESTIGUNG **VITON®DICHTUNGEN**

HUB
038 .38" [9.5mm]
025 .25" [6.4mm]
019 .19" [4.8mm]

BACKEN-BEFESTIGUNG
B Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite
 — Leerlassen für Endbackenbefestigung (Standard)

HARDWARE
S Korrosionsbeständig
CR Korrosionsbeständig, mit reinraumgeeignetem Schmiermittel
 — Leerlassen für Legierungshardware (Standard)

VITON® V Hochtemperatur-Vitondichtungen

	SENSORZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
	PNP Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-017	1 od. 2
	NPN Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-017	1 od. 2
	PNP Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSP-011	1 od. 2
	NPN Magnetfeldsensor (90° Gehäuse) mit Schnellanschluss*	OHSN-011	1 od. 2
	Schnellanschlusskabel (2 m Kabellänge)*	CABL-010	1 od. 2
	Schnellanschlusskabel (5 m Kabellänge)*	CABL-013	1 od. 2
	PNEUMATIKZUBEHÖR	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
	Reparatursatz für Standarddichtungen	SLKT-186	1
	Reparatursatz für Vitondichtungen	SLKT-188V	1
	O-Ring-Set für Luftspeisung (Viton)	SLKT-199V	1
	Einstell. Luftdrossel M5 90°-Winkel-6mm AD (Steckanschl.)	VLVF-008	1 od. 2
	Drosselrückschlag-Ventil M5 (Metrisch)	OFVS-004	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen.

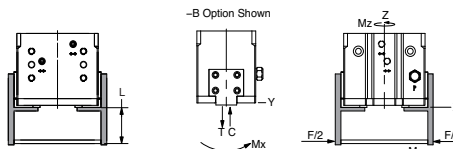
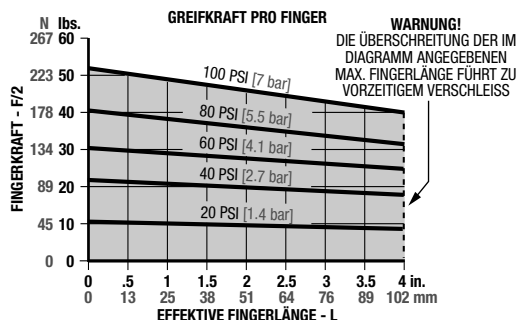
BEISPIELBESTELLUNG: DPDS-125M-025-B-CR-V
 Beisp.: DPDS-125 Greifer, Metrisch, 6.4 mm Hub, Befestigung der Greiferbacken an der Unterseite, Korrosionsbeständige Hardware mit reinraumgeeignetem Schmiermittel, Vitondichtungen

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPDS-125M

DIRECTCONNECT, MODULARE BAUREIHE

Belastungsangaben



Belastungskapazität

	Statisch	Dynamisch
DPDS-125M		
Max. Zugbelastung T	500 lbs. [2225 N]	65 lbs. [289 N]
Max. Druckbelastung C	950 lbs. [4228 N]	65 lbs. [289 N]
Max. Moment M_x	425 Zoll-lbs. [48 Nm]	70 Zoll-lbs. [8 Nm]
Max. Moment M_y	425 Zoll-lbs. [48 Nm]	70 Zoll-lbs. [8 Nm]
Max. Moment M_z	425 Zoll-lbs. [48 Nm]	70 Zoll-lbs. [8 Nm]

DPDS-125M-B (Option - Befestigung an der Greiferbacken-Unterseite)

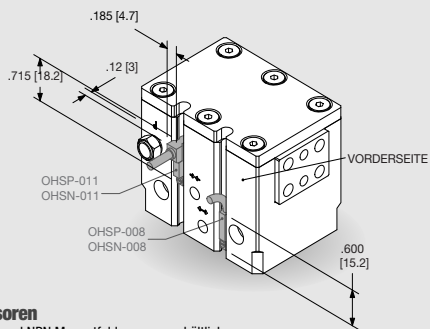
Max. Zugbelastung T	400 lbs. [1780 N]	52 lbs. [231 N]
Max. Druckbelastung C	760 lbs. [3382 N]	52 lbs. [231 N]
Max. Moment M_x	340 Zoll-lbs. [38 Nm]	56 Zoll-lbs. [6 Nm]
Max. Moment M_y	340 Zoll-lbs. [38 Nm]	56 Zoll-lbs. [6 Nm]
Max. Moment M_z	340 Zoll-lbs. [38 Nm]	56 Zoll-lbs. [6 Nm]

*Die Kapazitäten gelten pro Backenset und sind nicht simultan

Technische Daten	DPDS-125M	
Gesamte nominale Greifkraft F bei 100 psi, 7 bar	100 lbs.	445 N
Max. Hub	0.38 Zoll	9.5 mm
Max. Betriebsdruckbereich	20-100 psi	1.5-7 bar
Max. Vakuum für Vakuumanschluss	8 Zoll Hg	200 mm Hg
Max. Druck für Luftanschluss	20 psi	1.4 bar
Durchmesser der Zylinderbohrung	1.250 Zoll	31.8 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.274 Zoll ³	4.5 cm ³

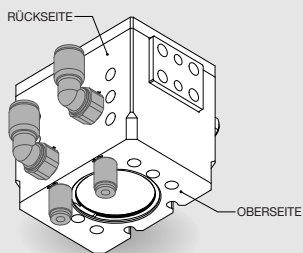
Technische Daten (Forts.)	DPDS-125M	
Gewicht	1.03 lbs.	0.46 Kg
Temperaturbereich: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Temperaturbereich: Vitondichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Betätigung	0.30 Sek.	0.30 Sek.
Absolute Genauigkeit	±0.003 Zoll	±0.08 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 Zoll	±0.03 mm
Benötigtes Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen	

Zubehör, Technische Daten



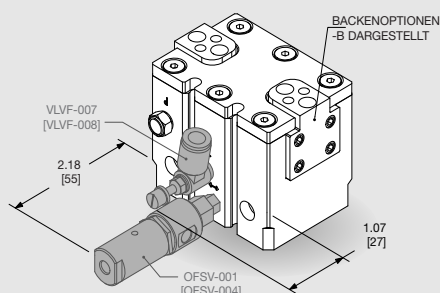
Sensoren

- PNP und NPN Magnetfeldsensoren erhältlich
- Befestigung der Sensoren über vorgefertigte Nute, kein Sensorhalter erforderlich
- Einfache Einstellung mit Flachschlitz-Schraubendreher
- Eingebaute LED für eine einfache Positionierung und Fehlerbehebung
- Sensor in flacher Ausführung oder Sensor mit 90° Kabelausgang
- Erhältlich mit 2 oder 5 Meter langem Schnellanschlusskabel (separat bestellen)



Mehrere Luftanschlussspositionen

- 3 Standardpositionen für [M5] Luftanschlüsse (Vorder-, Ober- und Rückseite)
- Die Luftanschlüsse auf der Ober- und Rückseite sind standardmäßig mit Blindstopfen versehen



Luftanschlüsse

- Einstellbare Luftdrosseln:
 - Einstellschraube (mit Sicherungsmutter) für die Einstellung der Betätigungszeit
 - Erhältlich für Schläuche mit 6 mm Außendurchmesser
- Drosselrückschlag-Ventil für Anwendungen:
 - Bei denen es von kritischer Bedeutung ist, dass das gegriffene Werkstück bei einem Abfall des Luftdrucks nicht fallen gelassen wird
 - Kann direkt am Greifer oder zwischen Anschluss und Greifer montiert werden
 - Luftanschluss Standard - M5

O-Ring-Dichtungen für Luftspeisung

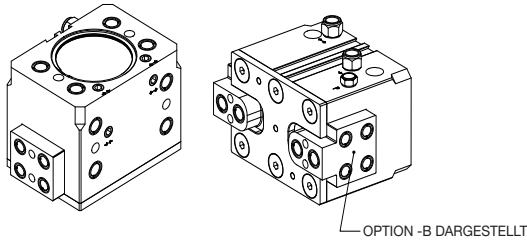
O-Ring-Dichtungen für Luftspeisung

- Können zum Abdichten der Luftanschlüsse auf der Vorder-, Ober- und Rückseite, sowie des Vakuum-/Luftanschlusses verwendet werden
- Dichtungen im Set von Viton
- Die Durchgangsbohrungen für O-Ringe in der Montageplatte des Kunden müssen die folgenden Maße aufweisen: Ø.290 [Ø7.4] X .060±.002 [1.52±.05] tief
- Das Set wird mit allen erforderlichen Dichtungen, Stopfen und Schlüssel geliefert

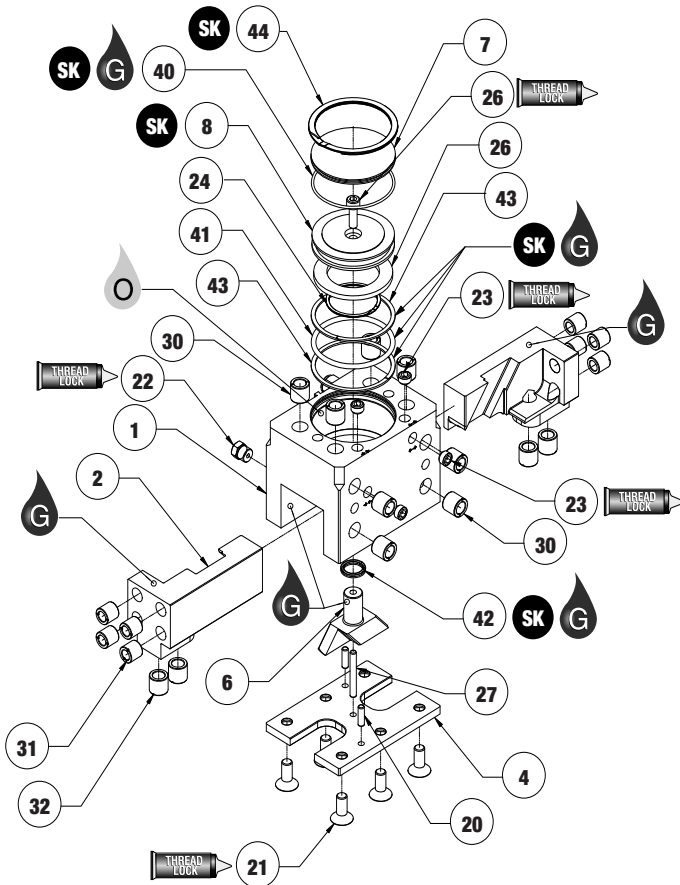


DIRECTCONNECT

EXPLOSIONSZEICHNUNG DPDS-REIHE



Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Greiferbacke
04	1	Bodenplatte
06	1	Keil
07	1	Kappe
08	1	Kolben
20	2	Passstifte Bodenplatte
21	6	Schrauben Bodenplatte
22*	1	Belüftungsstopfen (Ablass)
23	4	Stopfen Verteileranschluss
24	1	Rückhaltering Kolbenmagnet
25	1	Kolbenmagnet
26	1	Befestigungsschraube Kolben
27	1	Passstift Stangenführung
30*	8	Gewindeeinsätze (Gehäuse)
31*	8	Gewindeeinsätze (Greiferbacke - Endbefestigung)
32*	4	Gewindeeinsätze (Greiferbacke - Unterseitenbefestigung - nur Option „-B“)
40	1	O-Ring Kappe
41	1	O-Ring Kolben
42	1	U-förmiger Stützring
43*	2	Teflonring Kolben
44	1	Rückhaltering Kappe



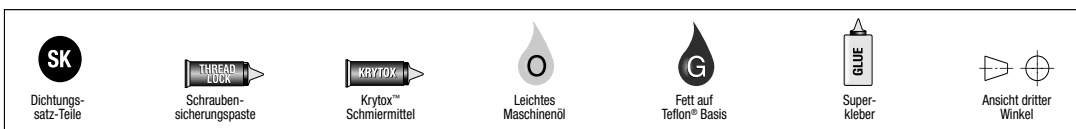
HINWEISE.

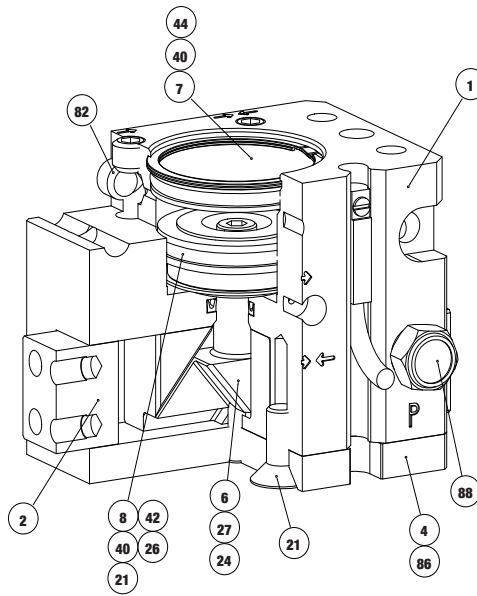
- 1) Eine vollständige Ersatzliste mit allen Nummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.
- 2) Position #30 nur für die Größen -175 und -250.
- 3) Position #31 und #32 nur für die Größe -250.
- 4) Der Belüftungsstopfen Position #22 ist ein Schraubstopfen für die Größen -047 & -056.

SK = Dichtungssatz-Bestellnummern
siehe Produktdatenblätter

Montageanleitung:

- 1) Installieren Sie die Luftanschlusstopfen #23 mit Gewindegewissicherung.
- 2) Drücken Sie die Stifte #20 & #27 in die Platte #4.
- 3) Installieren Sie die Gewindeeinsätze #30, #31 & #32.
- 4) Installieren Sie den Belüftungsstopfen oder Stopfen #22 mit Gewindegewissicherung.
- 5) Montieren Sie den Magneten #25 an den Kolben #8 zusammen mit dem Rückhaltering #24.
- 6) Installieren Sie die metrischen Adapter für die Luftanschlüsse #28.
- 7) Schmier Sie das Gehäuse #1 (Greiferbackenaufnahme & Bohrungen).
- 8) Schmier und installieren Sie alle Dichtungen im Gehäuse, Kolben & Kappe.
- 9) Montieren Sie die Greiferbacken #2 auf jeder Seite des Keils #6, mit Schmiering.
- 10) Setzen Sie die vormontierten Greiferbacken und den Keil in das Gehäuse ein.
- 11) Setzen Sie den Kolben #8 in die Gehäusebohrung und befestigen Sie ihn mit Hilfe der Befestigungsschraube #26 am Keil. Verwenden Sie Gewindegewissicherung.
- 12) Installieren Sie die Kappe #7 zusammen mit dem Rückhaltering #44 am Gehäuse.
- 13) Montieren Sie die Bodenplatte #4 mit den eingepressten Stiften am Gehäuse und befestigen Sie sie mit Hilfe der Schrauben #21. Verwenden Sie Gewindegewissicherung.



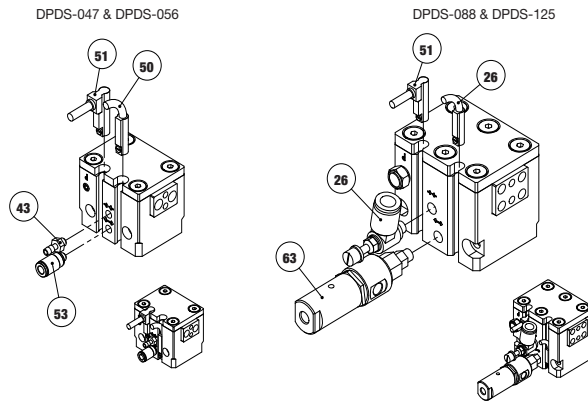


Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Greiferbacke
04	1	Bodenplatte
06	1	Keil
07	1	Kappe
08	1	Kolben
20	2	Passstifte Bodenplatte
21	6	Schrauben Bodenplatte
22*	1	Belüftungsstopfen (Ablass)
23	4	Stopfen Verteileranschluss
24	1	Rückhalterung Kolbenmagnet
25	1	Kolbenmagnet
26	1	Befestigungsschraube Kolben
27	1	Passstift Stangenführung
32*	4	Gewindeeinsätze (Greiferbacke - Unterseitenbefestigung - nur Option „B“)
40	1	O-Ring Kappe
41	1	O-Ring Kolben
42	1	U-förmiger Stützring
44	1	Rückhalterung Kappe

HINWEISE.

- 1) Eine vollständige Ersatzliste mit allen Nummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.
- 2) Der Belüftungsstopfen Position #22 ist ein Schraubstopfen für die Größen -047 & -056.

ZUBEHÖRMONTAGE UND EINSTELLANWEISUNGEN



Pos.	Menge	Bezeichnung
50	1 od. 2	Magnetfeldsensor (kurzes Gehäuse) mit Schnellanschluss
51	1 od. 2	Magnetfeldsensor (90°Gehäuse) mit Schnellanschluss
52	1 od. 2	Magnetfeldsensor (12 mm Schwalbenschwanzkeil) mit Schnellanschluss
53	1, 2 od. 3	Luftanschluss M3 für Schlauch 3 mm Außendurchmesser
54	1, 2 od. 3	Luftanschluss M3 für Schlauch 2 mm Innendurchmesser
58	1 od. 2	Einstellbare Luftdrossel #10-32 90°-Winkel - 1/4 Zoll Außendurchmesser Steckanschluss (Imperial)
59	1 od. 2	Einstellbare Luftdrossel M5 90°-Winkel - 6 mm Außendurchmesser Steckanschluss (Metrisch)
60	1 od. 2	Einstellbare Luftdrossel 1/8 NPT 90°-Winkel - 1/4 Zoll Außendurchmesser (Imperial)
61	1 od. 2	Einstellbare Luftdrossel G 1/8 90°-Winkel - 6 mm Außendurchmesser Steckanschluss (Metrisch)
63	1	Drosselrückschlag-Ventil M5 (Metrisch)
65	1	Drosselrückschlag-Ventil G 1/8 (1/8 BSPP) (Metrisch)

HINWEIS: Für jede Größe sind auch andere Luftanschlüsse erhältlich - Wenden Sie sich an das Werk.

Magnetfeldsensoren:

- 1) Setzen Sie die Sensoren #50 oder #51 von einem Ende der Profiliten aus ein und ziehen Sie den Sensor mit Hilfe der integrierten Schraube fest.
- 2) Setzen Sie den Sensor #52 an einer beliebigen Stelle in die schwalbenschwanzförmige Nute ein und ziehen Sie den Sensor mit Hilfe der integrierten Schraube und der Sperrvorrichtung fest.

Luftanschlüsse:

- 1) Die M3 Luftanschlüsse #53 und #54 können für jeden Luftanschluss oder Vakuum-/Luftanschluss verwendet werden.
- 2) Die Luftdrosseln können an jedem geöffneten oder geschlossenen Luftanschluss eingesetzt und zur Regelung der Hubbetätigung verwendet werden.
- 3) Das Drosselrückschlag-Ventil kann entweder am geöffneten oder geschlossenen Luftanschluss verwendet werden, um dazu beizutragen, dass ein Fallenlassen des Werkstücks bei einem Druckverlust verhindert wird.