

DPG SERIE

1.122



Parallelgreifer der DPG DIRECTCONNECT™ Modular-Serie

**KEINE
ADAPTER
PLATTEN!**

DIRECTCONNECT™
ADVANCED MODULAR AUTOMATION TECHNOLOGY

**KEINE
ADAPTER
PLATTEN!**

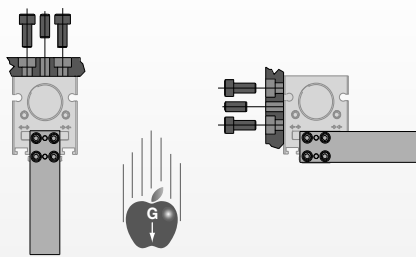
- **Mehrere Montagepositionen:** DIRECTCONNECT™-Montage an Ober- oder Rückseite der Einheit. Finger an Seiten oder Boden der Backen montiert.
- **Mehrere Luftanschlusspositionen:** Gewindeluftanschlüsse vorne und an den Seiten als Standard. Luftanschlüsse an Oberseite mit Schulterbohrungen für O-Ring-Verteilerbetrieb und Gewinde für Einschraubanschlüsse erhältlich.
- **Sensoroptionen:** Magnetfeld- oder induktive Näherungssensoren erhältlich.

- **Abfrage von bis zu vier Positionen:** Es können bis zu vier Backenpositionen abgefragt werden, z. B. offen, geschlossen, Teil vorhanden oder variable Teilgrößen.
- **Abschirmungen verhindern Verunreinigung:** Konstruktion weist Späne und Partikel ab. Abstand der geschlossen Backen verhindert „Spanverdichtungseffekt“.
- **Größere Fingerlänge:** Robustes Design und vollflächige Unterstützung der Backen erlauben längere Finger.

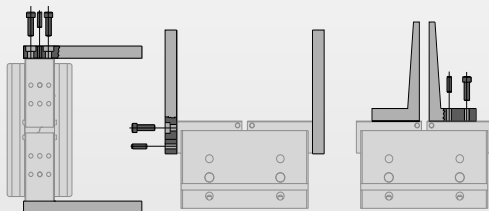
- **Federunterstützung, Federrückstellung:** Zylinder können in jeder Richtung doppelt wirkend, doppelt federunterstützt, ausfallsicher oder einfach wirkend sein.
- **Nichtsynchroner Bewegung:** Option nichtsynchrone Bewegung erlaubt unabhängige Backenbewegung, so dass der Greifer Teile auch außermittig aufnehmen oder absetzen kann.
- **Ein-Backen-Betrieb mit feststehender Backe:** Diese Option erlaubt die Verriegelung einer Backe in einer festen Position, während die andere sich frei bewegen kann.

Installation:

Greifer können in jeder Lage montiert und betrieben werden.



Schrauben zur Gehäusemontage und Passstifte zur exakten Positionierung



Schrauben zur Fingermontage und Positionierung auf Backen durch Verriegelung oder Passstiftbohrungen

Technische Daten:

Pneumatik	US	Metrisch
Betriebsdruck min./max. Zylindertyp	40-100 psi Doppelt wirkend oder einfach wirkend mit Federrückholung oder doppelt wirkend mit Federunterstützung	3-7 bar Doppelt wirkend oder einfach wirkend mit Federunterstützung
Dynamische Dichtungen Zur Ansteuerung erf. Ventil	Buna-N, innengeschmiert 4/2-Wege-Ventil	
Luftqualitätsanforderungen	40 µm oder besser Nicht erforderlich* Gering (trocken)	
Arbeitstemperaturbereich	-30°~180° F -20°~250° F	-35°~80° C -30°~120° C
Wartungsanforderungen†	5 Millionen Zyklen > 10 Millionen Zyklen*	
Lebensdauer	Ja	
Normale Einsatz	Ja	
Mit vorbeug. Wartung	Ja	
An Einsatzort reparierbar	Ja	
Dichtungssatz erhältlich	Ja	

Einsatzbeschränkungen
Anwendungen, bei denen das Mechanik-Schmiermittel Verunreinigungen verursachen können

* Schmiermittel erhöht Lebensdauer erheblich
† Siehe Abschnitt „Wartung“

DIRECTCONNECT™

Technische Merkmale

Harteloxiertes Material

Gehäuse und Backen sind harteloxiert (RC60) und teflonimprägniert

Sensoreinschübe

Standardeinschübe für induktive und Magnetfeld-Sensoren (Sensoren bitte separat bestellen)

Sensorschaltfahnen

Kolben für Magnetfeld-Sensoren standardmäßig mit Magneten. Vier Schaltfahnen für induktive Sensoren seitlich auf den Backen.

Passstiftlöcher

Passstiftlöcher in Gehäuse und Backen

Abgedichtetes Gehäuse

Die Abdichtung schützt vor Verunreinigung

Extrem kompakte und robuste Konstruktion

Selbstschmierende Dichtungen
Selbstschmierende dynamische Dichtungen (nur Buna-N)

Hohe Temperatur

Für die Anwendung unter hohen Temperaturen sind Viton-Dichtungen optional erhältlich

Einteiliges Gehäuse

Einteiliges Gehäuse aus leichtem, hochfestem Aluminium

Mehrere Luftanschlusspositionen

Standardausführung mit 3 Luftanschlusspositionen (vorne und an beiden Seiten) Luftanschlüsse oben optional erhältlich

DIRECTCONNECT Anschlussmatrix

2 DIRECTCONNECT™ Anschlussflächen auf der Ober- und Rückseite des Gehäuses

Optimale Backenführung

Die gesamte Gehäuselänge dient als Backenführung

Vielseitige Fingermontage

2 Montageflächen für Finger auf jeder Backe

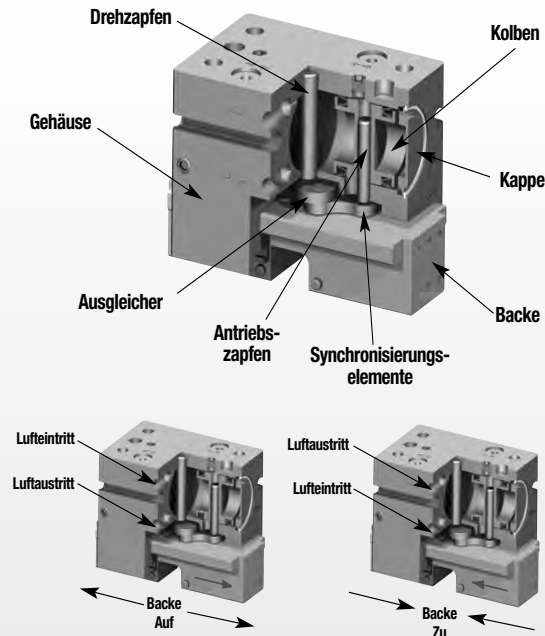
Optionen

- Luftanschlüsse oben, dadurch keine Luftleitungen erforderlich
- Konfigurationen mit feststehender Backe
- Federunterstützung für Öffnungs- oder Schließhub
- Nichtsynchrone Variante

Sensoren für alle Einsatzfälle

Abtragung beider Backen auf geöffnete oder geschlossene Position (zur Abfrage mehrerer Positionen können bis zu vier Sensoren angeschlossen werden)

Funktionsprinzip



- Zwei einander gegenüberliegende doppelt wirkende Zylinder sind über einen Antriebszapfen mit einer Backe und einem Synchronisierungselement verbunden und wirken in entgegengesetzten Richtungen.
- Die Synchronisierungselemente sind mit dem Ausgleicher verbunden, der die Bewegung synchronisiert.
- Geeignet für Greifbewegungen nach innen oder außen.
- Die Synchronisierungselemente können für nichtsynchrone Betrieb herausgenommen werden.

Modell-DPG-10M Parallelgreifer

Größe -1

Modell: ▲ DPG-10M-1
Hub: 0.25 in. 6.4 mm
Greifkraft: 50 lbs. 222 N
Gewicht: 0.39 lbs. 0.17 Kg



Siehe Seite **1.124**

Modell-DPG-10M Parallelgreifer

Größe -2

Modell: ▲ DPG-10M-2
Hub: 0.50 in. 12.7 mm
Greifkraft: 50 lbs. 222 N
Gewicht: 0.53 lbs. 0.24 Kg



Siehe Seite **1.126**

Modell-DPG-10M Parallelgreifer

Größe -3

Modell: ▲ DPG-10M-3
Hub: 0.75 in. 19.1 mm
Greifkraft: 50 lbs. 222 N
Gewicht: 0.68 lbs. 0.30 Kg



Siehe Seite **1.128**

Modell-DPG-10M Parallelgreifer

Größe -4

Modell: ▲ DPG-10M-4
Hub: 1.00 in. 25.4 mm
Greifkraft: 50 lbs. 222 N
Gewicht: 0.81 lbs. 0.36 Kg



Siehe Seite **1.130**

DPG SERIE

1.123



Siehe Seite **1.126**

Siehe Seite **1.128**

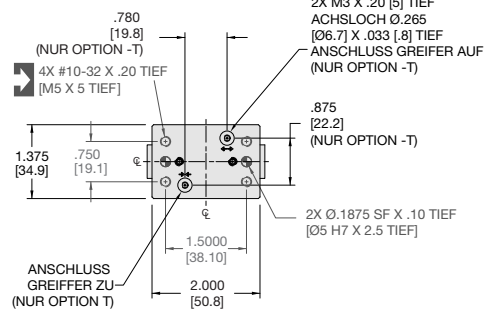
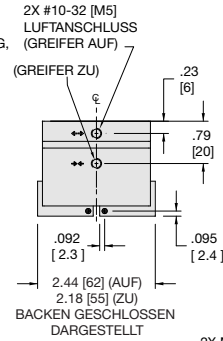
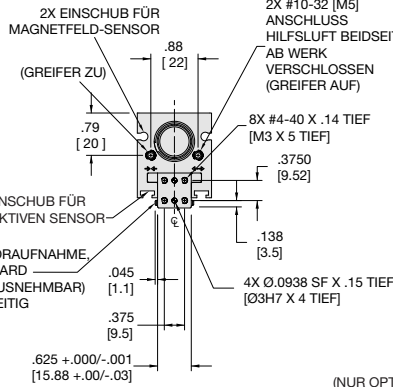
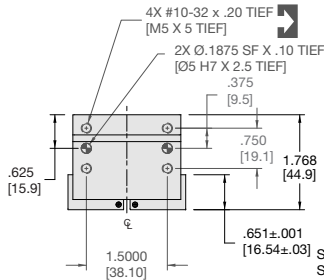
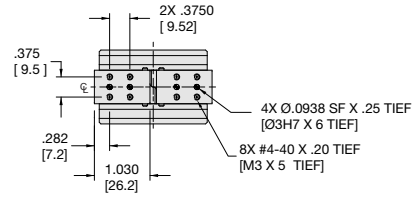
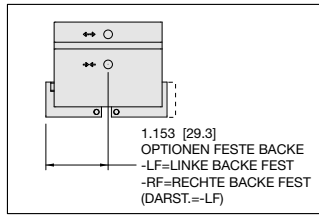
Siehe Seite **1.130**

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPG-10M-1 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE SERIE

DPG

1.124

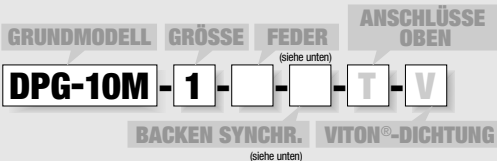


WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



RICHTUNG FEDERWIRKUNG	O	Feder Auf
	C	Feder Zu
	—	Leer: keine Federoption (Standard)

BACKENSYNCHR.	LF	Linke Backe fest
	RF	Rechte Backe fest
	NS	Nicht synchronisierte Backen
	—	Leer: synchronisiert (Standard)

BEISPIELBESTELLUNG: DPG-10M-1-C-V

= Greifer DPG-10, metrisch, Größe 1, Feder Zu, Viton®-Dichtungen

SENSOREN

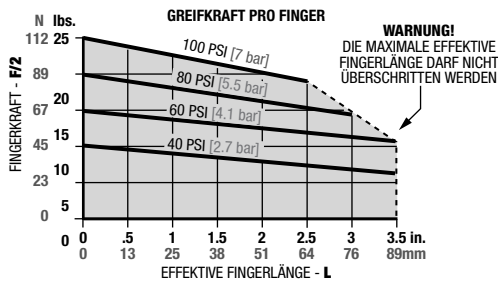
	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Halterungen für 2 induktive Sensoren	OSMK-097	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN) mit QuickDisconnect*	OISN-019	1,2,3, od. 4
Induktiver Sensor (PNP) mit QuickDisconnect*	OISP-019	1,2,3, od. 4
NPN Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSN-017	1,2,3, od. 4
PNP Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSP-017	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (NPN), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSN-011	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (PNP), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSP-011	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (2 m)*	CABL-010	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (5 m)*	CABL-013	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (1 m)*	CABL-015	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (2 m)*	CABL-016	1,2,3, od. 4

PNEUMATIKZUBEHÖR

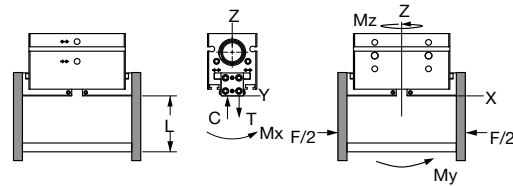
	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Dichtungssatz, Standard	SLKT-183	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-183V	1
Anschlusstecker (M3), Eindrück, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	1 od. 2
Anschlusstecker (M3), Stecknippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	1 od. 2
Sicherheitsventil (metrisch)	OFSV-004	1
Drosselventil, einstellbar (imperial)	VLVF-008	1 od. 2
Dichtungssatz Verteiler für Oberseitenmontage	SLKT-184V	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

PARALLELGREIFER DPG-10M-1 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE SERIE



Federkraft bei 0 bar	Feder öffnet	Feder schließt
Wenn vollst. geöffnet	6 lbs. 26 N	9 lbs. 40 N
Wenn vollst. geschlossene	11 lbs. 49 N	6 lbs. 26 N



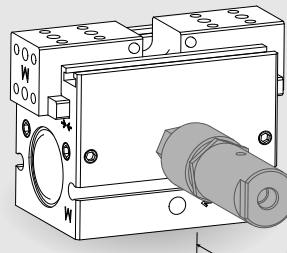
Maximalbelastungen†	Statisch		Dynamisch	
	Maximum Tensile T	175 lbs. [778 N]	20 lbs. [89 N]	20 lbs. [89 N]
Maximum Compressive C	400 lbs. [1779 N]	20 lbs. [89 N]	20 lbs. [89 N]	
Maximum Moment M_x	150 in.-lbs. [17 Nm]	20 in.-lbs. [2 Nm]	20 in.-lbs. [2 Nm]	
Maximum Moment M_y	175 in.-lbs. [20 Nm]	30 in.-lbs. [3 Nm]	30 in.-lbs. [3 Nm]	
Maximum Moment M_z	150 in.-lbs. [17 Nm]	20 in.-lbs. [2 Nm]	20 in.-lbs. [2 Nm]	

†Angaben pro Backenpaar, Maximalwerte nicht gleichzeitig anwenden

Technische Daten	DPG-10M-1	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	50 lbs.	222 N
Hub	0.25 in.	6.4 mm
Gewicht	0.39 lbs.	0.17 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.688 in.	17.5 mm
Luftverbrauch	0.076 in ³	1.2 cm ³

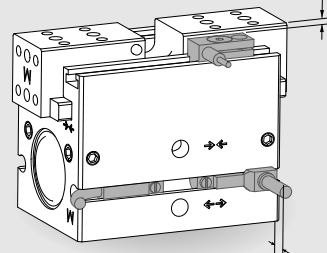
Technische Daten (Forts.)	DPG-10M-1	
Betriebstemperatur: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.13 sec.	0.13 sec.
Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Zur Ansteuerung erf. Ventil	4/2-Wege-Ventil	

Zubehör – Anbringung und technische Merkmale



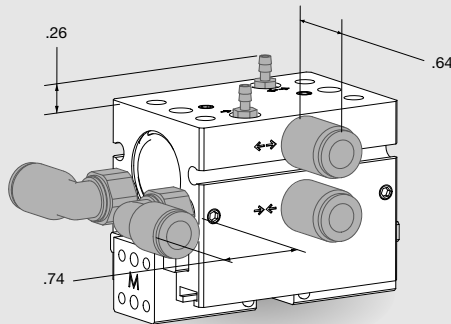
Sicherheitsventil

- Für Anwendungen, bei denen das gegriffene Teil auch bei Druckausfall unbedingt gehalten werden muss
- Direktanbringung am Greifer
- Luftanschluss 10/32



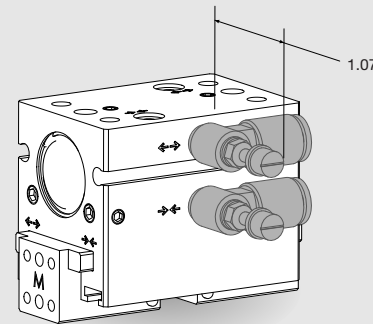
Sensoren

- Magnetfeldsensoren und induktive Näherungssensoren erhältlich
- Erfassung von 4 Positionen (offen und geschlossen an beiden Backen)
- PNP- und NPN-Varianten
- Magnetfeldsensoren in Einschüben angebracht; Anbausätze sind nicht erforderlich
- Gewinde mit QuickDisconnect mit eingebautem LED-Ausgang
- Sensoranbringung an jeder Seite des Greifers möglich



Verschiedene Luftanschlüsse

- 3 Standard-Luftanschlüsse (vorne und an beiden Seiten)
- Anschlüsse oben (optional) mit M3-Gewinde



Drosselventile

- Einstellschraube mit Sicherungsmutter zur Einstellung der Schließ-/Öffnungszeit
- Für Schläuche mit Außendurchmesser 1/4 Zoll und 5 mm

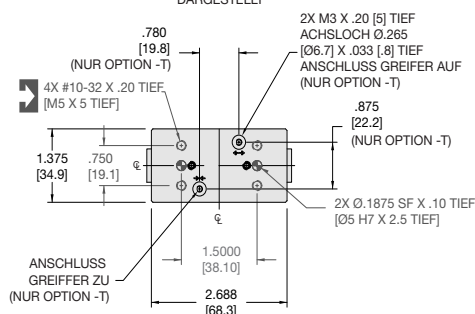
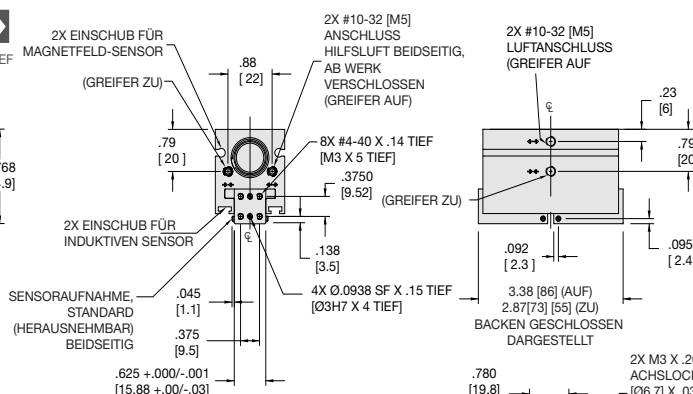
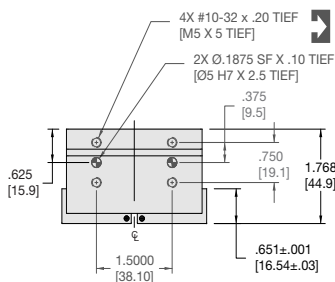
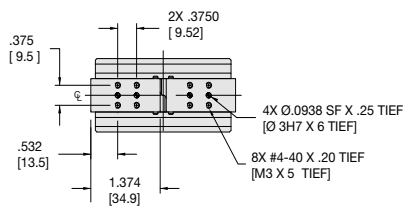
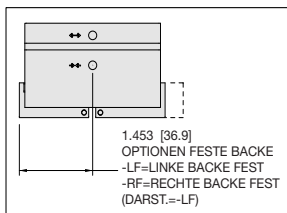


DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPG-10M-2 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE-SERIE

DPG

1.126



WENN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

GRUNDMODELL GRÖSSE FEDER ANSCHLÜSSE OBEN
DPG-10M - 2 - [] - [] - T - V

BACKEN SYNCHR. VITON®-DICHTUNG
 (siehe unten)

RICHTUNG FEDERWIRKUNG
O Feder Auf
C Feder Zu
 — Leer: keine Federoption (Standard)

BACKENSYNCHR.
LF Linke Backe fest
RF Rechte Backe fest
NS Nicht synchronisierte Backen
 — Leer: synchronisiert (Standard)

SENSOREN

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Halterungen für 2 induktive Sensoren	OSMK-097	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN) mit QuickDisconnect*	OISN-019	1,2,3, od. 4
Induktiver Sensor (PNP) mit QuickDisconnect*	OISP-019	1,2,3, od. 4
NPN Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSN-017	1,2,3, od. 4
PNP Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSP-017	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (NPN), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSN-011	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (PNP), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSP-011	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (2 m)*	CABL-010	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (5 m)*	CABL-013	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (1 m)*	CABL-015	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (2 m)*	CABL-016	1,2,3, od. 4

PNEUMATIKZUBEHÖR

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Dichtungssatz, Standard	SLKT-183	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-183V	1
Anschlussstecker (M3), Eindrück, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	1 od. 2
Anschlussstecker (M3), Stecknippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	1 od. 2
Sicherheitsventil (metrisch)	OFSV-004	1
Drosselventil, einstellbar (metrisch)	VLVF-008	1 od. 2
Dichtungssatz Verteiler für Oberseitenmontage	SLKT-184V	1

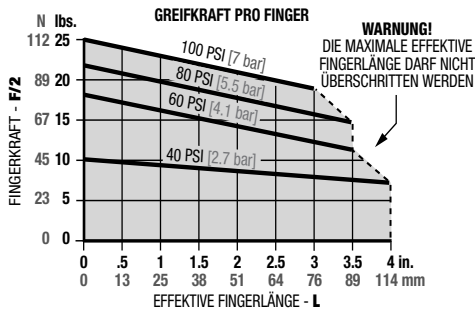
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

BEISPIELBESTELLUNG: DPG-10M-2-C-LF-V

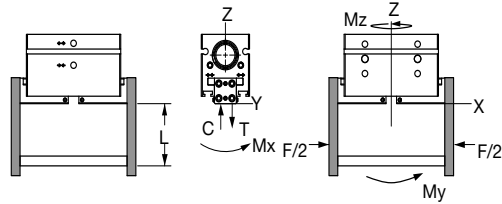
= Greifer DPG-10, metrisch, Größe 2, Feder Zu, linke Backe fest, Viton®-Dichtungen

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPG-10M-2 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE SERIE



Federkraft bei 0 bar	Feder öffnet	Feder schließt
Wenn vollst. geöffnet	6 lbs. 26 N	14 lbs. 62 N
Wenn vollst. geschlossen	15 lbs. 66 N	6 lbs. 26 N



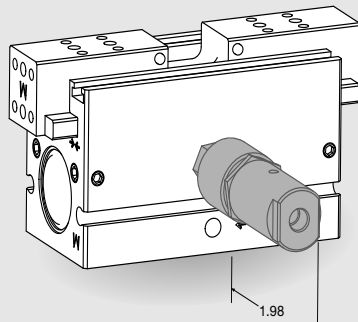
Maximalbelastungen†	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	200 lbs. [890 N]	25 lbs. [111 N]
Max. Druckbelastung C	425 lbs. [1890 N]	25 lbs. [111 N]
Max. Moment M_x	175 in.-lbs. [20 Nm]	25 in.-lbs. [3 Nm]
Max. Moment M_y	200 in.-lbs. [23 Nm]	35 in.-lbs. [4 Nm]
Max. Moment M_z	175 in.-lbs. [20 Nm]	25 in.-lbs. [3 Nm]

†Angaben pro Backenpaar, Maximalwerte nicht gleichzeitig anwenden

Technische Daten	DPG-10M-2	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	50 lbs.	222 N
Hub	0.50 in.	12.7 mm
Gewicht	0.53 lbs.	0.24 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.688 in.	17.5 mm
Luftverbrauch	0.153 in ³	2.5 cm ³

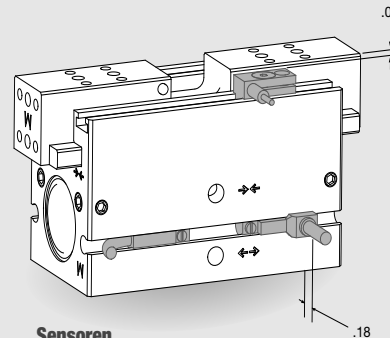
Technische Daten (Forts.)	DPG-10M-2	
Betriebstemperatur: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.19 sec.	0.19 sec.
Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Zur Ansteuerung erf. Ventil	4/2-Wege-Ventil	

Zubehör – Anbringung und technische Merkmale



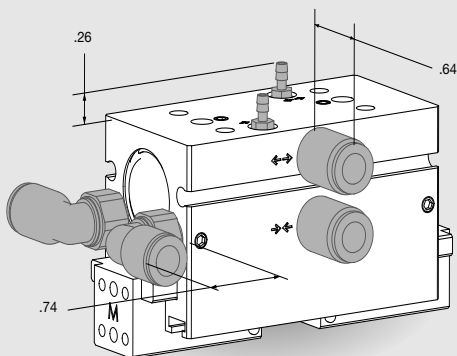
Sicherheitsventil

- Für Anwendungen, bei denen das gegriffene Teil auch bei Druckausfall unbedingt gehalten werden muss
- Direktanbringung am Greifer
- Luftanschluss 10/32



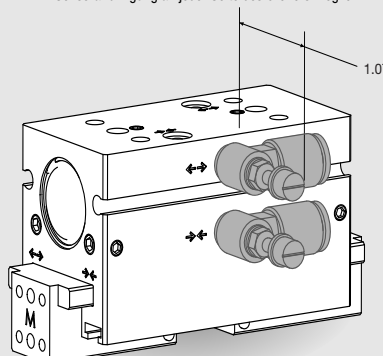
Sensoren

- Magnetfeldsensoren und induktive Näherungssensoren erhältlich
- Erfassung von 4 Positionen (offen und geschlossen an beiden Backen)
- PNP- und NPN-Varianten
- Magnetfeldsensoren in Einschüben angebracht; Anbausätze sind nicht erforderlich
- Gewinde mit QuickDisconnect mit eingebautem LED-Ausgang
- Sensoranbringung an jeder Seite des Greifers möglich



Verschiedene Luftanschlüsse

- * 3 Standard-Luftanschlüsse (vorne und an beiden Seiten)
- * Anschlüsse oben (optional) mit M3-Gewinde



Drosselventile

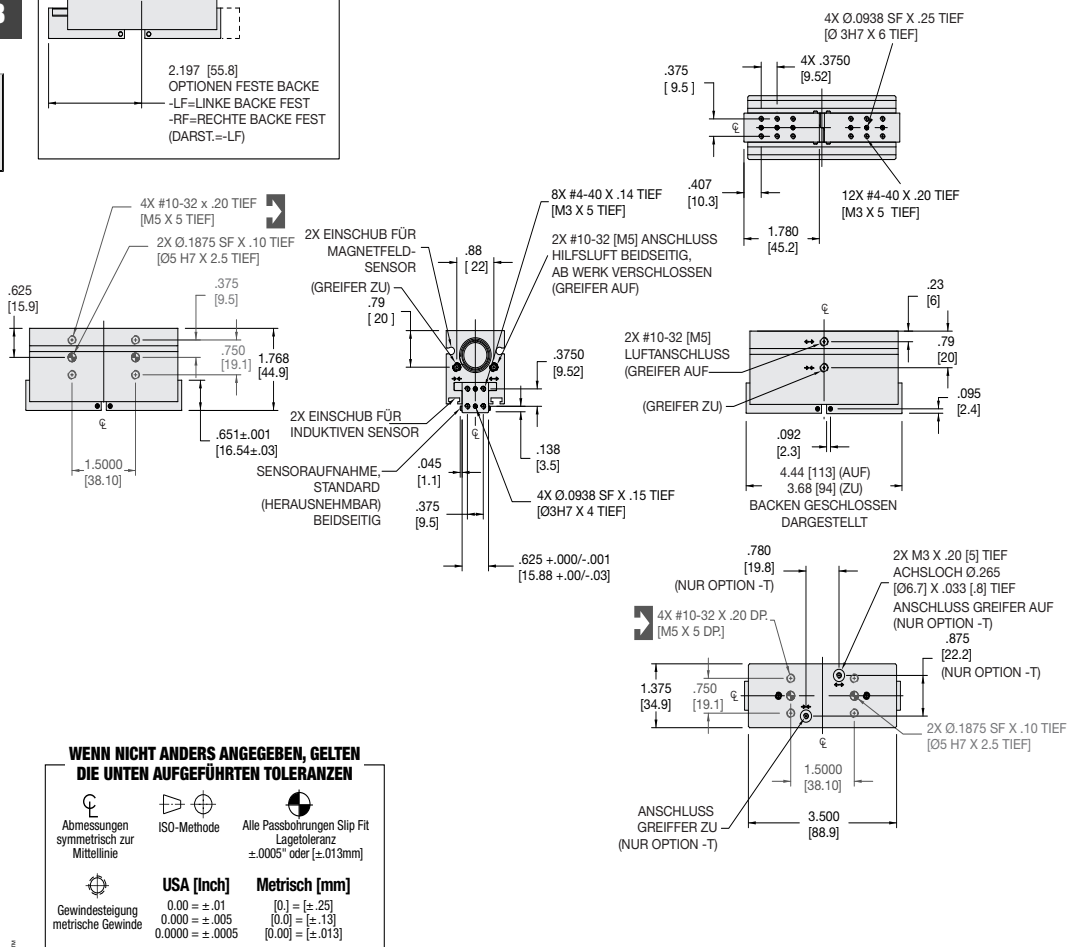
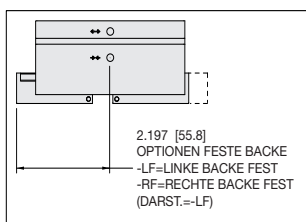
- * Einstellschraube mit Sicherungsmutter zur Einstellung der Schließ-/Öffnungszeit
- * Für Schläuche mit Außendurchmesser 1/4 Zoll und 5 mm

DPG
1.127

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPG-10M-3 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE-SERIE

DPG
1.128



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.1] = [±.25] [0.01] = [±.13] [0.00] = [±.013]

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



RICHTUNG FEDERWIRKUNG

O Feder Auf
C Feder Zu
— Leer: keine Federoption (Standard)

BACKENSYNCHR.

LF Linke Backe fest
RF Rechte Backe fest
NS Nicht synchronisierte Backen
— Leer: synchronisiert (Standard)

SENSOREN

	BESTELN.R.	ANZ./EINHEIT
Halterungen für 2 induktive Sensoren	OSMK-097	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN) mit QuickDisconnect*	OISN-019	1,2,3, od. 4
Induktiver Sensor (PNP) mit QuickDisconnect*	OISP-019	1,2,3, od. 4
NPN Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSN-017	1,2,3, od. 4
PNP Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSP-017	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (NPN), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSN-011	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (PNP), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSP-011	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (2 m)*	CABL-010	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (5 m)*	CABL-011	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (1 m)*	CABL-015	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (2 m)*	CABL-016	1,2,3, od. 4

PNEUMATIKZUBEHÖR

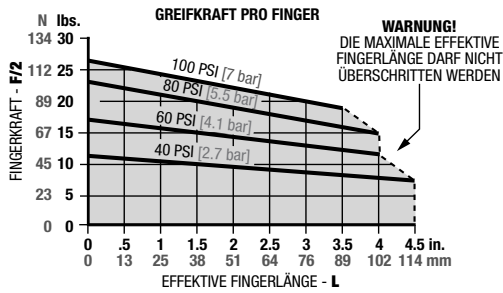
	BESTELN.R.	ANZ./EINHEIT
Dichtungssatz, Standard	SLKT-183	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-183V	1
Anschlussstecker (M3), Eindrück, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	1 od. 2
Anschlussstecker (M3), Stecknippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	1 od. 2
Sicherheitsventil (metrisch)	OFSV-004	1
Drosselventil, einstellbar (metrisch)	VLVF-008	1 od. 2
Dichtungssatz Verteiler für Oberseitenmontage	SLKT-184V	1

*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

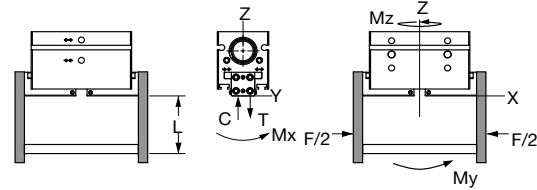
BEISPIELBESTELLUNG: DPG-10M-3-C-RF-V

= Greifer DPG-10, metrisch, Größe 3, Feder Zu, rechte Backe fest, Viton®-Dichtungen

PARALLELGREIFER DPG-10M-3 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE-SERIE



Federkraft bei 0 bar	Feder öffnet	Feder schließt
Wenn vollst. geöffnet	6 lbs. 26 N	15 lbs. 66 N
Wenn vollst. geschlossen.....	23 lbs. 102 N	6 lbs. 26 N



Maximalbelastungen†	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	225 lbs. [1001 N]	30 lbs. [133 N]
Max. Druckbelastung C	450 lbs. [2002 N]	30 lbs. [133 N]
Max. Moment M_x	200 in.-lbs. [23 Nm]	30 in.-lbs. [3 Nm]
Max. Moment M_y	225 in.-lbs. [25 Nm]	40 in.-lbs. [5 Nm]
Max. Moment M_z	200 in.-lbs. [23 Nm]	30 in.-lbs. [3 Nm]

†Angaben pro Backenpaar, Maximalwerte nicht gleichzeitig anwenden

Technische Daten	DPG-10M-3	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	50 lbs.	222 N
Hub	0.75 in.	19.1 mm
Gewicht	0.68 lbs.	0.30 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.688 in.	17.5 mm
Luftverbrauch	0.230 in ³	3.8 cm ³

Technische Daten (Forts.)	DPG-10M-3	
Betriebstemperatur: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.29 sec.	
Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Zur Ansteuerung erf. Ventil	4/2-Wege-Ventil	

Zubehör – Anbringung und technische Merkmale

Sicherheitsventil

- Für Anwendungen, bei denen das gegriffene Teil auch bei Druckausfall unbedingt gehalten werden muss
- Direktanbringung am Greifer
- Luftanschluss 10/32

Sensoren

- Magnetfeldsensoren und induktive Näherungssensoren erhältlich
- Erfassung von 4 Positionen (offen und geschlossen an beiden Backen)
- PNP- und NPN-Varianten
- Magnetfeldsensoren in Einschüben angebracht; Anbausätze sind nicht erforderlich
- Gewinde mit QuickDisconnect mit eingebautem LED-Ausgang
- Sensoranbringung an jeder Seite des Greifers möglich

Verschiedene Luftanschlüsse

- * 3 Standard-Luftanschlüsse (vorne und an beiden Seiten)
- * Anschlüsse oben (optional) mit M3-Gewinde

Drosselventile

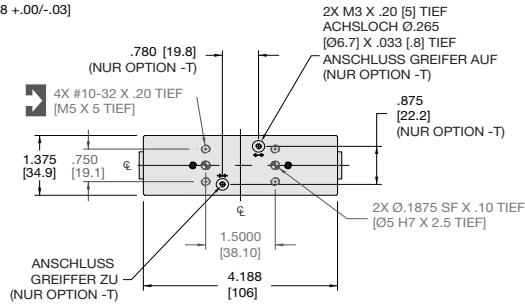
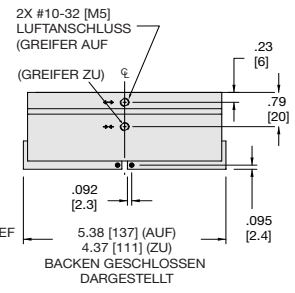
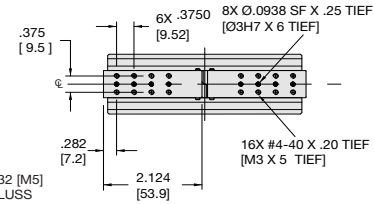
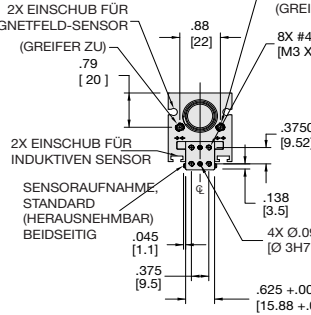
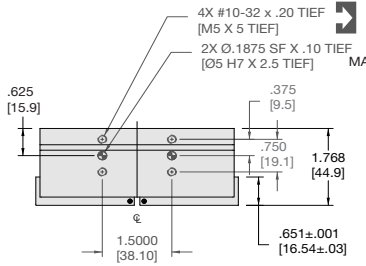
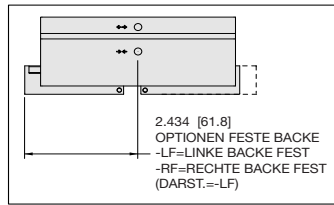
- * Einstellschraube mit Sicherungsmutter zur Einstellung der Schließ-/Öffnungszeit
- * Für Schläuche mit Außendurchmesser 1/4 Zoll und 5 mm

DIRECTCONNECT

PARALLELGREIFER DPG-10M-4 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE SERIE

DPG

1.130



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder (±.013mm)
	USA [Inch]	Metrisch [mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	0.1 = [±.25] 0.0 = [±.13] 0.00 = [±.013]

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



RICHTUNG FEDERWIRKUNG	O Feder Auf
	C Feder Zu
	— Leer: keine Federoption (Standard)
BACKENSYNCHR.	LF Linke Backe fest
	RF Rechte Backe fest
	NS Nicht synchronisierte Backen
	— Leer: synchronisiert (Standard)

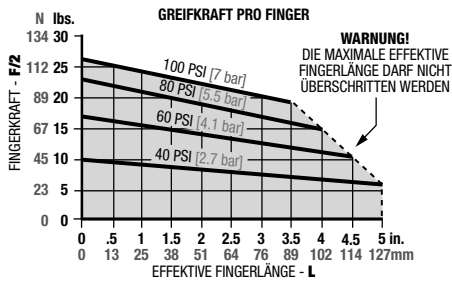
SENSOREN	BESTELLN.	ANZ./EINHEIT
Halterungen für 2 Induktive Sensoren	OSMK-097	1 od. 2
Induktiver Sensor (NPN) mit QuickDisconnect*	OISN-019	1,2,3, od. 4
Induktiver Sensor (PNP) mit QuickDisconnect*	OISP-019	1,2,3, od. 4
NPN Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSN-017	1,2,3, od. 4
PNP Magnetfeld-Sensor mit QuickDisconnect*	OHSP-017	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (NPN), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSN-011	1,2,3, od. 4
Magnetfeldsensor (PNP), 90°, mit QuickDisconnect*	OHSP-011	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (2 m)*	CABL-010	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Kabel (5 m)*	CABL-013	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (1 m)*	CABL-015	1,2,3, od. 4
QuickDisconnect-Verlängerungskabel (2 m)*	CABL-016	1,2,3, od. 4

PNEUMATIKZUBEHÖR	BESTELLN.	ANZ./EINHEIT
Dichtungssatz, Standard	SLKT-183	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-183V	1
Anschlusstecker (M3), Eindrück, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	1 od. 2
Anschlusstecker (M3), Stecknippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	1 od. 2
Sicherheitsventil (metrisch)	OFSV-004	1
Drosselventil, einstellbar (metrisch)	VLVF-008	1 od. 2
Dichtungssatz Verteiler für Oberseitenmontage	SLKT-184V	1

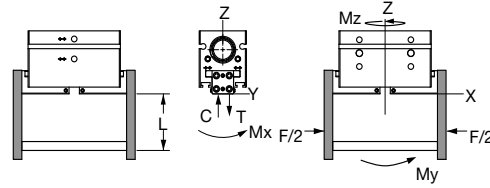
*Sensor und Kabel bitte separat bestellen

BEISPIELBESTELLUNG: DPG-10M-4-0-NS-V
= Greifer DPG-10, metrisch, Größe 4, Feder Auf, nichtsynchronisierte Backen, Viton®-Dichtungen

PARALLELGREIFER DPG-10M-4 MIT DIRECTCONNECT, MODULARE SERIE



Federkraft bei 0 bar	Feder öffnet	Feder schließt
Wenn vollst. geöffnet	6 lbs. 26 N	15 lbs. 66 N
Wenn vollst. geschlossen	22 lbs. 97 N	6 lbs. 26 N



DPG
1.131

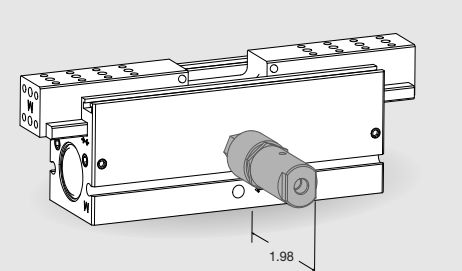
Maximalbelastungen†	Statisch	Dynamisch
Max. Zugbelastung T	250 lbs. [1112 N]	35 lbs. [156 N]
Max. Druckbelastung C	475 lbs. [2113 N]	35 lbs. [156 N]
Max. Moment M_x	225 in.-lbs. [25 Nm]	35 in.-lbs. [4 Nm]
Max. Moment M_y	250 in.-lbs. [28 Nm]	45 in.-lbs. [5 Nm]
Max. Moment M_z	225 in.-lbs. [25 Nm]	35 in.-lbs. [4 Nm]

†Angaben pro Backenpaar, Maximalwerte nicht gleichzeitig anwenden

Technische Daten	DPG-10M-4	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	50 lbs.	222 N
Hub	1.00 in.	25,4 mm
Gewicht	0.81 lbs.	0.36 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderbohrungsdurchmesser	0.688 in.	17,5 mm
Luftverbrauch	0.306 in ³	5.0 cm ³

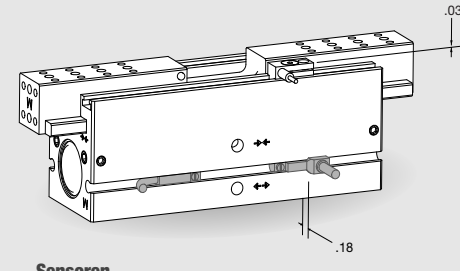
Technische Daten (Forts.)	DPG-10M-4	
Betriebstemperatur: Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~300° F	-30°~150° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.40 sec.	0.40 sec.
Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Zur Ansteuerung erf. Ventil	4/2-Wege-Ventil	

Zubehör – Anbringung und technische Merkmale



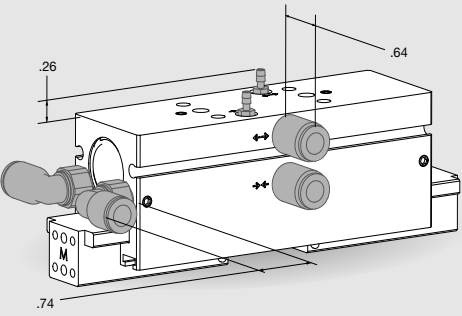
Sicherheitsventil

- Für Anwendungen, bei denen das gegriffene Teil auch bei Druckausfall unbedingt gehalten werden muss
- Direktanbringung am Greifer
- Luftanschluss 10/32



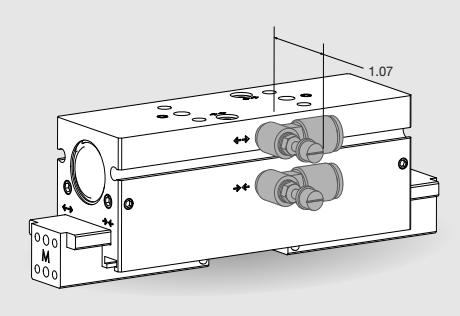
Sensoren

- Magnetfeldsensoren und induktive Näherungssensoren erhältlich
- Erfassung von 4 Positionen (offen und geschlossen an beiden Backen)
- PNP- und NPN-Varianten
- Magnetfeldsensoren in Einschüben angebracht; Anbausätze sind nicht erforderlich
- Gewinde mit QuickDisconnect mit eingebautem LED-Ausgang
- Sensoranbringung an jeder Seite des Greifers möglich



Verschiedene Luftanschlüsse

- 3 Standard-Luftanschlüsse (vorne und an beiden Seiten)
- Anschlüsse oben (optional) mit M3-Gewinde



Drosselventile

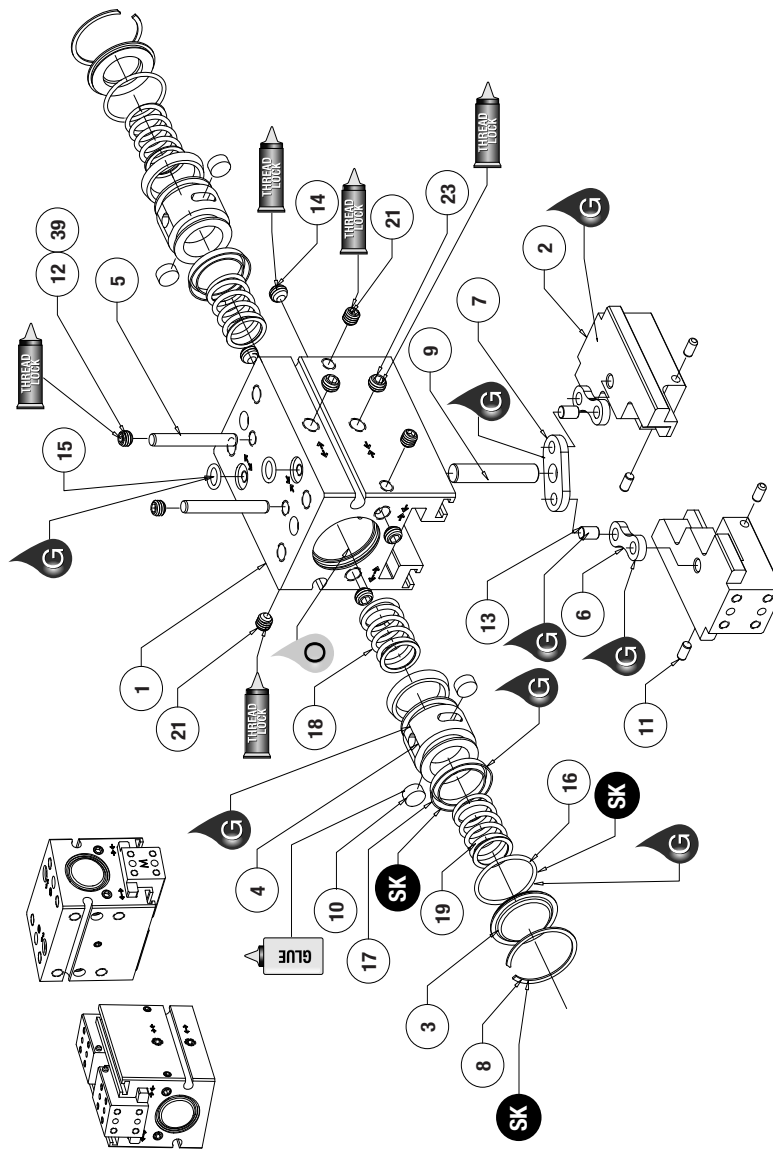
- Einstellschraube mit Sicherungsmutter zur Einstellung der Schließ-/Öffnungszeit
- Für Schläuche mit Außendurchmesser 1/4 Zoll und 5 mm

DIRECTCONNECT

EXPLOSIONSZEICHNUNG DPG-REIHE

DPG

1.132



Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Backe
03	2	Kappe
04	2	Kolben
05	2	Antriebszapfen
06	2	Synchronisierungselement
07	1	Ausgleicher
08	2	Sicherungsring
09	1	Drehzapfen
10	4	Magnet
11	4	Schaltfahnen für induktiven Sensor
12	2	Gewindestift – Stopfen im Antriebszapfen
13	2	Drehzapfen für Ausgleicher/ Synchronisierungselement
14	4	Gewindestift – Stopfen Luftanschlüsse Endplatte
15	2	O-Ring – Verteiler für Oberseitenmontage (Option -T)
16	2	O-Ring - Kappendichtungen
17	4	Deckel - Kolbendichtungen
18	2	Feder für Option „Feder Auf“ (-O)
19	2	Feder für Option „Feder Zu“ (-C)
21	3	Gewindestift – Stopfen interne Luftanschlüsse
23	2	Gewindestift – Stopfen seitliche Luftanschlüsse (Option -T)
39	1	Gewindestift – Stopfen (nur Option -LF und -RF)

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

SK = Dichtungssatz-Bestellnummern siehe Produktdatenblätter

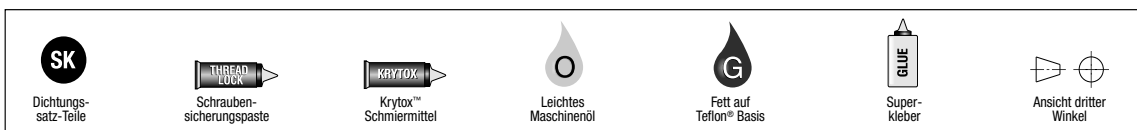
Zusammenbau

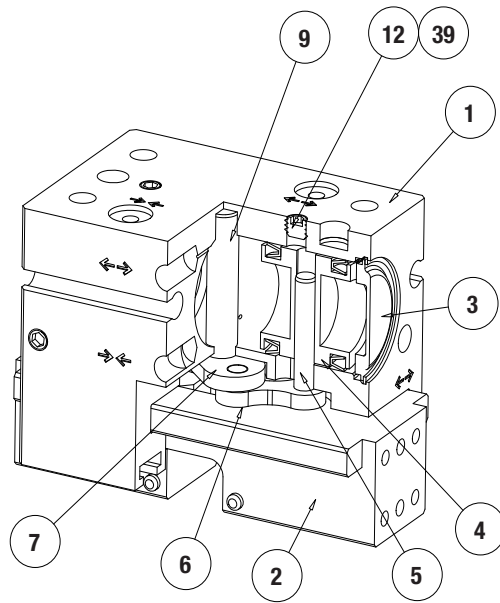
1. Gehäuse schmieren.
2. Durchgänge in Gehäuse einführen.
3. Drehzapfen ins Gehäuse eindrücken.
4. Magnete in Kolben einführen. Darauf achten, dass sich die Magnete gegenseitig anziehen.
5. Dichtungen schmieren und auf Kolben aufsetzen.
6. Kolben ins Gehäuse einsetzen, dabei das Loch für den Antriebszapfen im Kolben am Loch für den Antriebszapfen im Gehäuse ausrichten.
7. Zapfen in das Ausgleichstück eindrücken.
8. Ausgleichstück mit Synchronisierungselementen zusammenbauen und auf Drehzapfen im Gehäuse aufsetzen. Die Löcher in den Synchronisierungselementen müssen exakt vor den Löchern in den Kolben stehen.

9. Antriebszapfen von der oberen Montagefläche des Gehäuses her durch die Kolben bündig in die Synchronisierungselemente einsetzen, ohne sie an der Unterseite überstehen zu lassen.
10. Backen in das Gehäuse einsetzen, dabei die Antriebszapfen am Loch in den Backen ausrichten.
11. Antriebszapfen in die Backen eindrücken.
12. Stopfen der Antriebszapfen in das Gehäuse einbauen.
13. Dichtungen auf Kapfen legen und mit Sicherungsringen einbauen.

Nichtsynchroner Betrieb

1. Stopfen der Antriebszapfen herausnehmen.
2. Antriebszapfen von der Backenseite her aus dem Gehäuse drücken.
3. Backen aus dem Gehäuse entnehmen.
4. Ausgleichstück und Synchronisierungselemente aus dem Gehäuse ausbauen.
5. Backen wieder ins Gehäuse einbauen, dabei Antriebszapfen am Loch in den Backen ausrichten.
6. Antriebszapfen in die Backen eindrücken.
7. Stopfen der Antriebszapfen wieder in das Gehäuse einbauen.



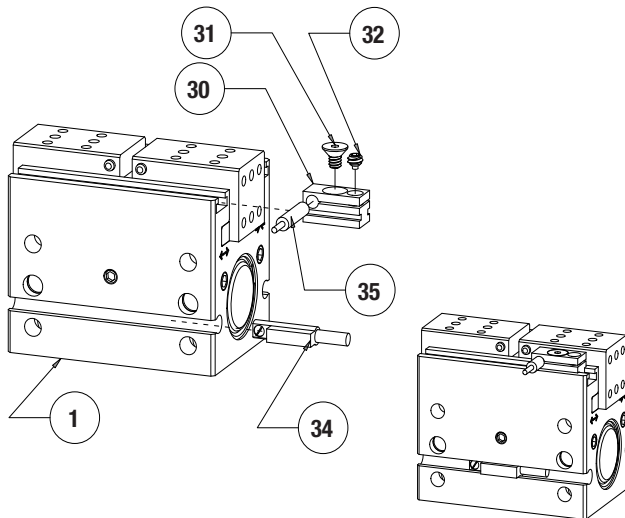


Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Backe
03	2	Kappe
04	2	Kolben
05	2	Antriebszapfen
06	2	Synchronisierungselement
07	1	Ausgleicher
09	1	Drehzapfen
12	2	Gewindestift – Stopfen im Antriebszapfen
39	1	Gewindestift – Stopfen (nur Option -LF und -RF)

DPG
1.133

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

ZUBEHÖRMONTAGE UND EINSTELLANWEISUNGEN



Einbau

Magnetfeldsensor

1. Sensoren wie in der Zeichnung dargestellt in die Einschübe im Greifergehäuse einführen.
2. Sensoren mit integrierter Einstellschraube einstellen.

Induktiver Sensor

1. Sensorhalter in Einschub im Gehäuse einführen.
2. Sensor auf Halter schieben und Einschubtiefe justieren, bis die Sensorleuchte an der Schaltfahne leuchtet.
3. Sensortiefe mit Hilfe der Feststellschraube im Sensor (Nr. 31) festsetzen.
4. Sensorhalter entsprechend gewünschter Hubfassung positionieren.
5. Sensorhalter mit Hilfe der Einstellschraube (Nr. 32) in der eingestellten Hubfassungsposition festsetzen.

