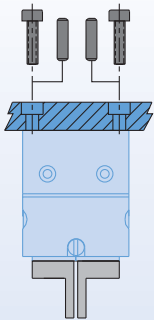


Miniatur-Parallelgreifer

- Präzise Bewegung:**
 Vorgespannte „Doppel-V“-Rollenlager verhindern seitliches Spiel und sorgen für eine ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit bei der Positionierung von Werkstücken.
- Miniatur-Ausführung**
 Die kompakte Bauweise erlaubt das Greifen kleiner Teile in kleinräumiger Umgebung.
- Oben liegende Luftanschlüsse**
 Die auf der Oberseite befindlichen Anschlüsse machen Druckluftfittings überflüssig, und erlauben eine Montage in engen Räumen.
- Zuverlässige Greifkraft:**
 Zuverlässige Greifkräfte durch eine äußerst reibungsarme Mechanik. Zum Aufnehmen empfindlicher Werkstücke wird die Greifkraft einfach durch eine Änderung der Drucklufteinstellung angepasst.

Installation:

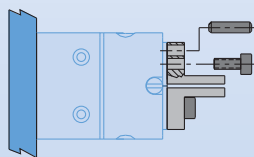
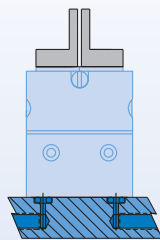
Die Greifer können in beliebiger Richtung angebracht und betrieben werden



Der Gehäusekörper wird mit Schrauben befestigt und die Positionierung mittels Passstiften präzise vorgenommen



Die Einheit verfügt über Verteileranschlüsse auf der Oberseite



Die Finger werden mit Schrauben befestigt und durch Formschluss auf den Backen justiert

Technische Daten:

Pneumatik

Betriebsdruckbereich
Zylinderart
Dynamische Dichtung
Betätigungsventil

US	Metrisch
40-100 psi	1.3-7 bar
Doppelt wirkend	
Interne Schmierung, Buna-N	
4/2-Wege	

Luftqualität

Luftfilter
Luftölung
Luftfeuchtigkeit

mind. 40 µ
nicht erforderlich*
geringer Feuchtigkeitsgehalt

Betriebstemperaturbereich

Buna-N Dichtung (Standard)
Viton®-Dichtung (optional)

-30°~180° F	-35°~80° C
-20°~250° F	-30°~120° C

Wartung†

Lebensdauer
Normale Anwendung
Mit vorbeug. Wartung
Reparatur im Feld möglich
Dichtungssätze verfügbar

5 Millionen Zyklen
> 10 Millionen Zyklen*
 Ja
 Ja

Anwendungseinschränkungen

- Schmutz- und Teilchenbelastete Umgebungen
- Spanabhebende Fertigungsvorgänge
- Umgebungen, in denen lose Fremdkörper vorkommen
- Anwendungen, bei denen das Mechanischschmiermittel Verunreinigungen verursachen kann

* Ölung verlängert die Lebensdauer erheblich
 † Siehe Wartungsabschnitt

Technische Merkmale

Stiftbohrungen

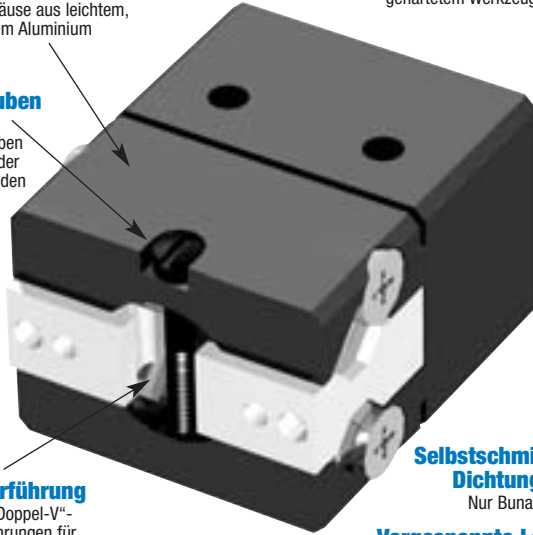
Einschublöcher für Passstifte im Gehäuse

Einteiliges Gehäuse

Einteiliges Gehäuse aus leichtem, hochfestem Aluminium

Spiel-Justierschrauben

Einstellbare Vorspannschrauben zur Einstellung der Vorspannung an den Rollenlagern



Qualitätswerkstoffe

Alle inneren Komponenten aus gehärtetem Werkzeugstahl

Rollenlagerführung

Patentierte „Doppel-V“-Rollenlagerführungen für geringe Reibung bei allen Bewegungen und höchste Festigkeit für die Greiferfinger

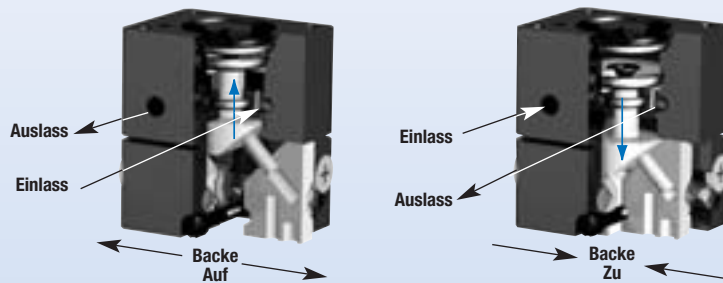
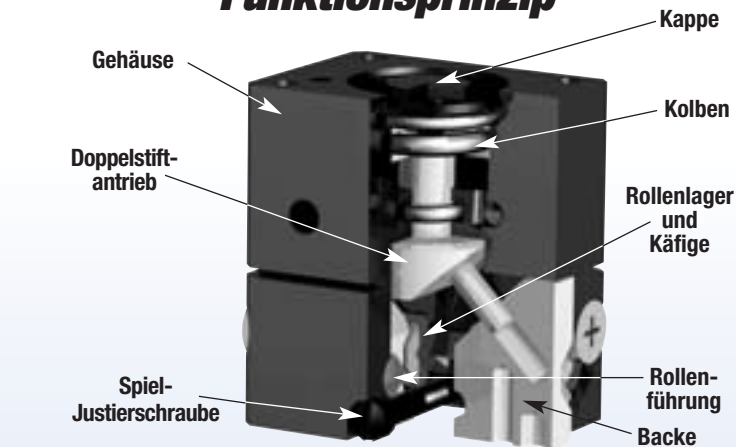
Selbstschmierende Dichtungen

Nur Buna-N

Vorgespannte Lager

Vorgespannte Rollenlager bieten optimale Führung ohne seitliches Spiel

Funktionsprinzip



- Ein doppelt wirkender Kolben ist über eine Welle mit einem Doppelstiftantrieb verbunden.
- Der Stiftantrieb wird bei der Keilbewegung in ein in jeder Backe befindliches Aufnahme Loch eingeschoben und überträgt dabei die vertikale Keilbewegung in eine synchrone Horizontalbewegung der Backen.
- Geeignet für Greifbewegungen nach innen oder außen.

Parallelgreifer, Modell RPM

Größe -1M

Modell:	RPM-1M	
Hub:	0.13 in.	3.2 mm
Greifkraft:	8 lbs.	36 N
Gewicht:	0.052 lbs.	.02 Kg



Siehe Seite **1.24**

Parallelgreifer, Modell RPM

Größe -2M

Modell:	RPM-2M	
Hub:	0.19 in.	4.8 mm
Greifkraft:	8 lbs.	36 N
Gewicht:	0.058 lbs.	.03 Kg



Siehe Seite **1.25**

Parallelgreifer, Modell RPM

Größe -3M

Modell:	RPM-3M	
Hub:	0.25 in.	6.3 mm
Greifkraft:	8 lbs.	36 N
Gewicht:	0.074 lbs.	.03 Kg



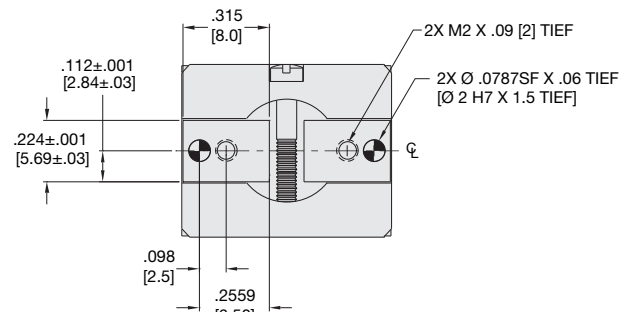
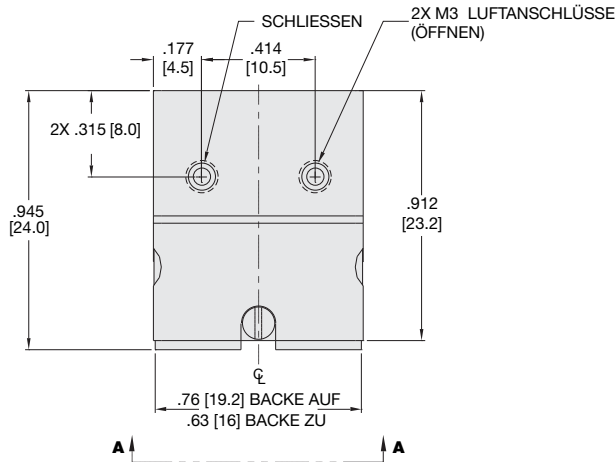
Siehe Seite **1.26**

MINIATUR-PARALLELGREIFER RPM-1M

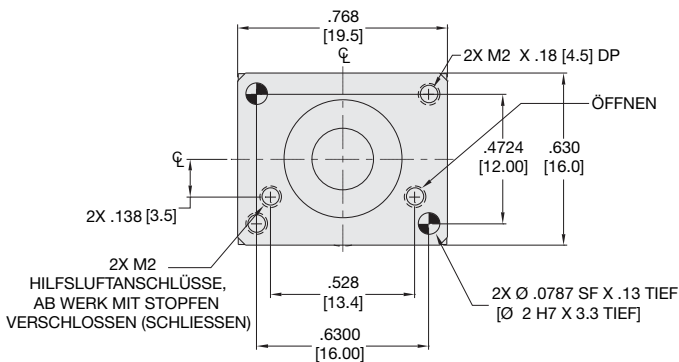
Technische Daten

RPM-1M

Nom. Greifkraft F bei 7 bar	8 lbs.	36 N
Hub13 in.	3.2 mm
Gewicht	0.052 lbs.	0.024 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser	0.394 in.	10.0 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.008 in ³	0.13 cm ³
Betriebstemperatur min./max.		
Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~250° F	-30°~120° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.10 sec.	0.10 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Betätigungsventil		4/2-Wege



ANSICHT A-A

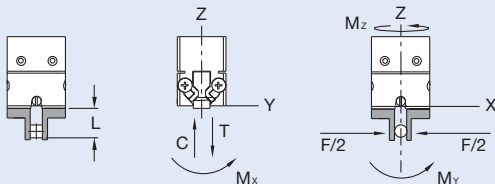
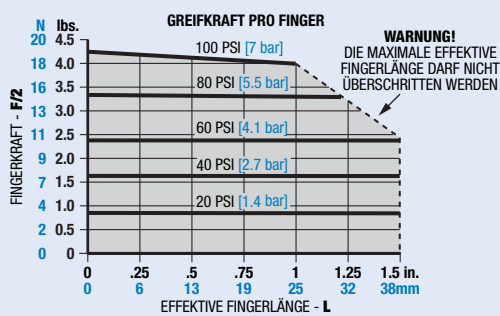


WENN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Maximalbelastung†	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	Metrisch
Max. Zugbelastung T	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Druckbelastung C	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Moment M _x	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm
Max. Moment M _y	15 in.-lbs.	2 Nm	5 in.-lbs.	0.6 Nm
Max. Moment M _z	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm

†Angaben/Fingerpaar, Max.-Werte nicht gleichzeitig anwenden

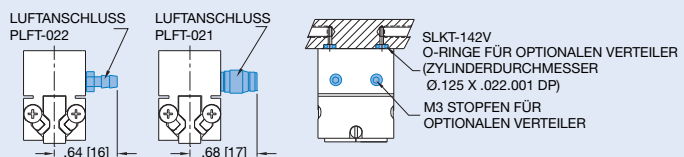
GRUNDMODELL

RPM-1M - V

VITON®-DICHTUNGEN

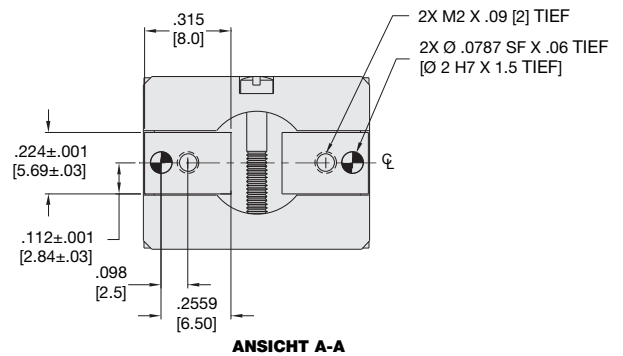
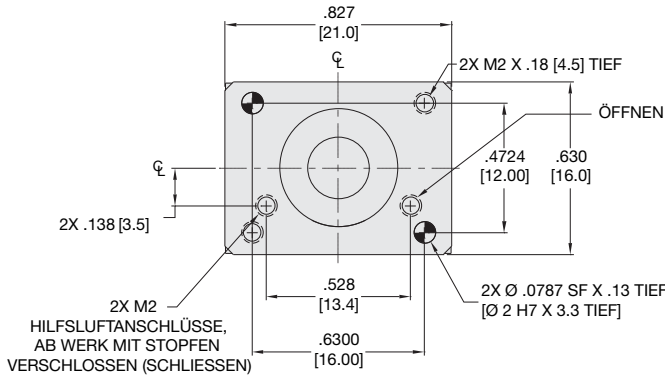
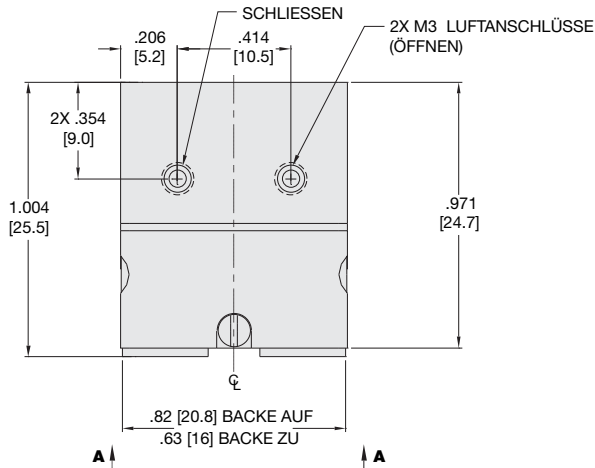
PNEUMATIK-ZUBEHÖR

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Anschlussstecker (M3), flach, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	2
Anschlussstecker (M3), Nippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	2
Dichtungssatz, Standard	SLKT-121	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-121V	1
Verteilerdichtungen für Luftanschlüsse auf Oberseite (nur Viton®)	SLKT-142V	1



Technische Daten

	RPM-2M	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	8 lbs.	36 N
Hub	.19 in.	4.8 mm
Gewicht	0.058 lbs.	0.026 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser	0.394 in.	10.0 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.012 in ³	0.20 cm ³
Betriebstemperatur min./max.		
Standarddichtungen	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen	-20°~250° F	-30°~120° C
Schließ-/Öffnungszeit	0.10 sec.	0.10 sec.
Absolute Genauigkeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Wiederholgenauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Betätigungsventil		4/2-Wege

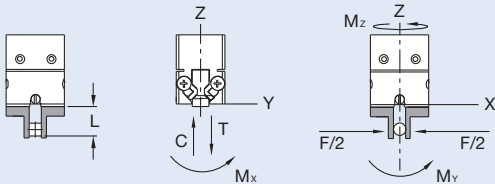
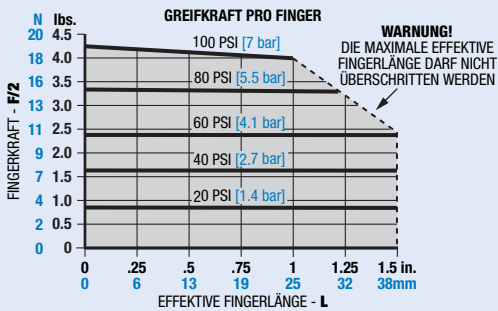


WENN NICHT ANDERS ANGEGBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

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

Belastungsdaten

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Maximalbelastung†	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	Metrisch
Max. Zugbelastung T	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Druckbelastung C	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Moment M _x	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm
Max. Moment M _y	15 in.-lbs.	2 Nm	5 in.-lbs.	0.6 Nm
Max. Moment M _z	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm

†Angaben/Fingerpaar, Max.-Werte nicht gleichzeitig anwenden

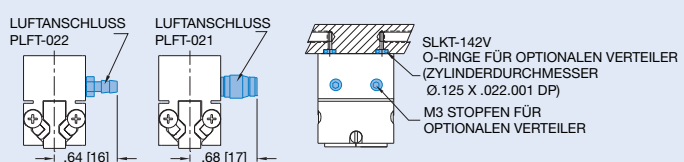
GRUNDMODELL

RPM-2M - V

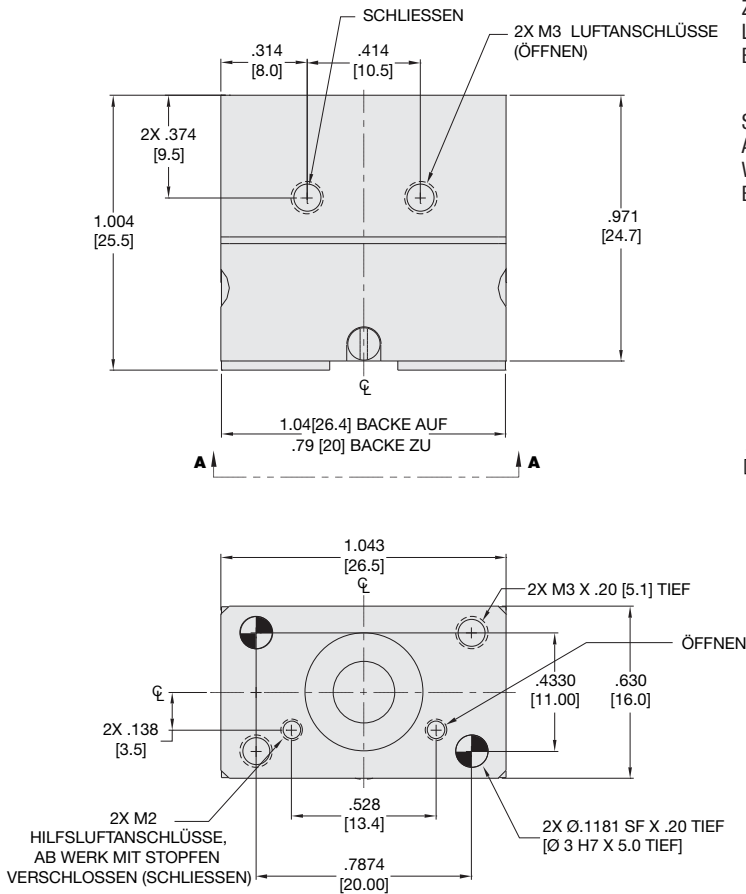
VITON®-DICHTUNGEN

PNEUMATIK-ZUBEHÖR

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
Anschlussstecker (M3), flach, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	2
Anschlussstecker (M3), Nippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	2
Dichtungssatz, Standard	SLKT-121	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-121V	1
Verteilerdichtungen für Luftanschlüsse auf Oberseite (nur Viton®)	SLKT-142V	1

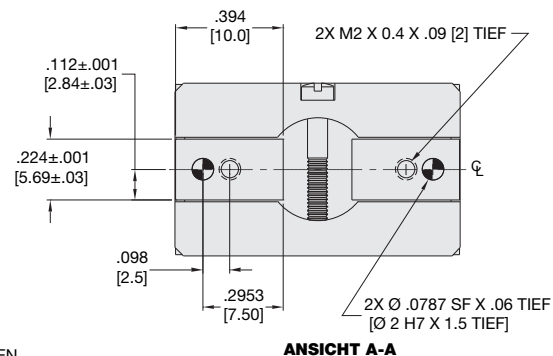


MINIATUR-PARALLELGREIFER RPM-3M



Technische Daten

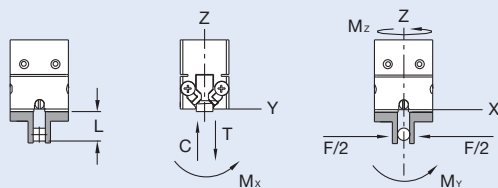
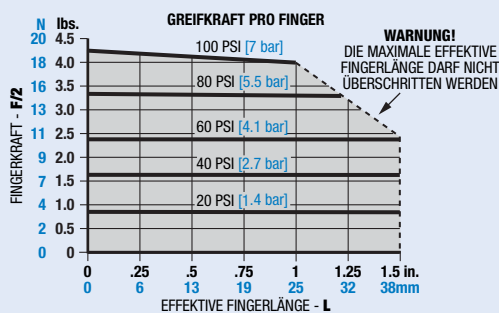
	RPM-3M	
Nom. Greifkraft F bei 7 bar	8 lbs.	36 N
Hub	.25 in.	6.3 mm
Gewicht	0.074 lbs.	0.034 Kg
Betriebsdruck min./max.	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser	0.394 in.	10.0 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.015 in ³	0.25 cm ³
Betriebstemperatur min./max.	-30°~180° F	-35°~80° C
Standarddichtungen	-20°~250° F	-30°~120° C
Viton®-Dichtungen	0.10 sec.	0.10 sec.
Schließ-/Öffnungszeit	±0.002 in.	±0.05 mm
Absolute Genauigkeit	±0.001 in.	±0.03 mm
Wiederholgenauigkeit		4/2-Wege
Betätigungsventil		



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

Belastungsdaten



Maximalbelastung†	Statisch		Dynamisch	
	USA	Metrisch	USA	Metrisch
Max. Zugbelastung T	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Druckbelastung C	20 lbs.	89 N	7 lbs.	31 N
Max. Moment M _x	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm
Max. Moment M _y	15 in.-lbs.	2 Nm	5 in.-lbs.	0.6 Nm
Max. Moment M _z	12 in.-lbs.	1 Nm	4 in.-lbs.	0.5 Nm

†Angaben/Fingerpaar, Max.-Werte nicht gleichzeitig anwenden

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)

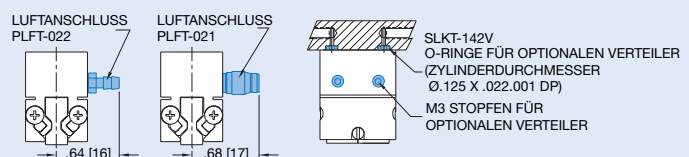
GRUNDMODELL

RPM-3M - V

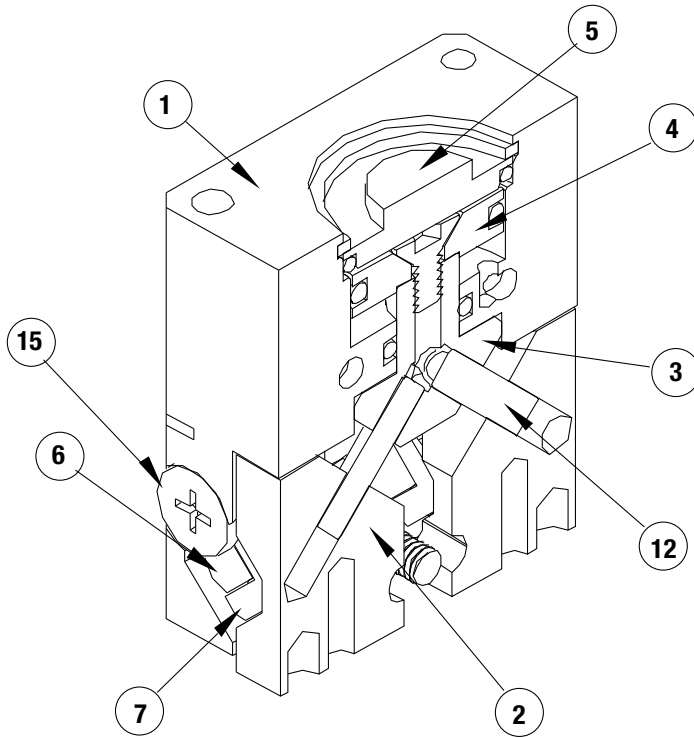
VITON®-DICHTUNGEN

PNEUMATIK-ZUBEHÖR

	BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
Anschlussstecker (M3), flach, für Rohr (3 mm AD)	PLFT-021	2
Anschlussstecker (M3), Nippel, für Rohr (2 mm ID)	PLFT-022	2
Dichtungssatz, Standard	SLKT-121	1
Dichtungssatz, Viton®	SLKT-121V	1
Verteilerdichtungen für Luftanschlüsse auf Oberseite (nur Viton®)	SLKT-142V	1



ZUSAMMENBAUZEICHNUNG RPM-SERIE



Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	2	Backe
03	1	Keil
04	1	Kolben
05	1	Kappe
06	2	Verbindungsstück
07	4	Satz, Rollenlager u. Käfig
08	1	Vorspannung
12	2	Passstift
15	4	Anschlagschraube

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

Liste der nichtreparierbaren Teile:
KEINE



Dichtungssatz-Teile



Schraubensicherungspaste



Krytox™ Schmiermittel



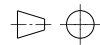
Leichtes Maschinenöl



Fett auf Teflon® Basis



Superkleber



Ansicht dritter Winkel