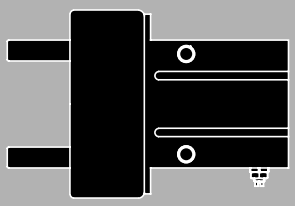


Pneumatischer 2-Finger-Greifer mit Prismenführung

Serie MHK2

ø12, ø16, ø20, ø25

Staubschutzkappe als Standard

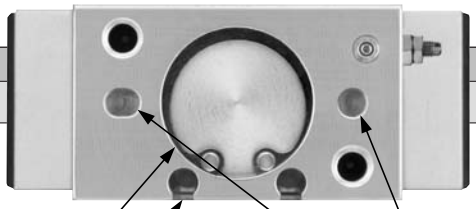
2 verschiedene Fingermaterialien

Standard: Stahl
Optional: rostfreier Stahl

3 verschiedene Staubabdeckungsmaterialien

Standard: Chloroprenkautschuk (CR) ···schwarz
Optional: Silikonkautschuk (Si) ···weiss
Fluorgummi (FKM) ···schwarz

Dank Prismenführung hohe



Mit Prismenführung

Pneumatischer Greifer (2-Finger)

Zentriergenauigkeit

±0.1mm

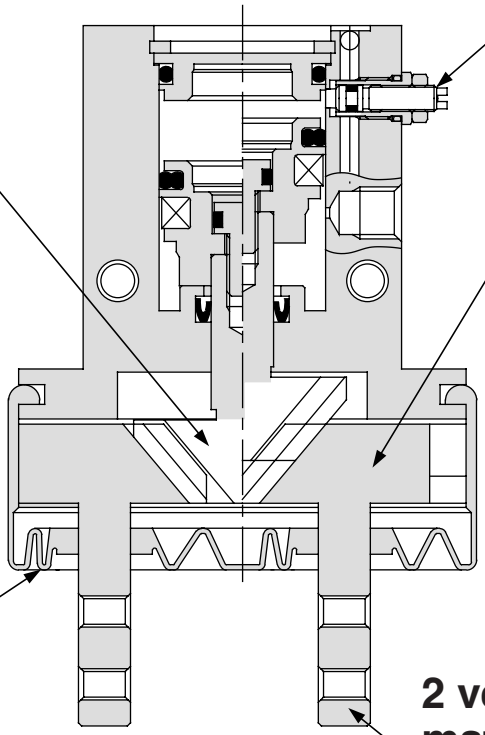
Positionierbohrungen auf der Oberseite

Signalgebermontage möglich

Signalgebernuten befinden sich auf einer Seite. Erlaubt einfache Montage und Einstellung der Signalgeber.

Luftdrossel für Fingergeschwindigkeit

Geschwindigkeitseinstellung



Prismenführung

Verhindert seitliche Abweichungen der gehaltenen Werkstücke.

Hohe Belastbarkeit dank Gleitführung

Wiederhol-genauigkeit ±0.01mm

Staubschutz als Standard

2 verschiedene Finger-materialien erhältlich.

Standard: Stahl
Optional: rostfreier Stahl

3 verschiedene Materialien für die Staubschutzabdeckung erhältlich.

Standard: Chloroprenkautschuk (CR) ·····schwarz
Optional: Silikonkautschuk (Si) ·····weiss
Fluorkautschuk (FKM ·····schwarz

Langhub als Standard verfügbar.

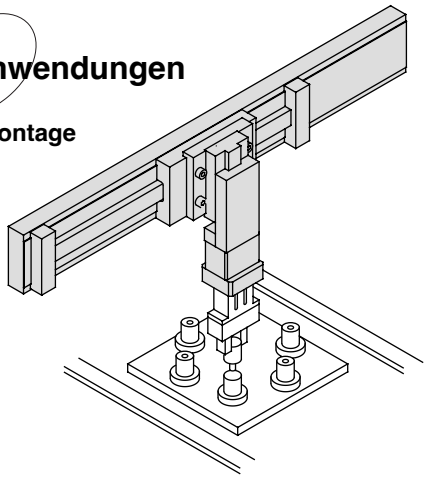
Kolben-ø (mm)	Öffnungs-/Schliess-Weite (mm)	
	Langhub	Standardhub
12	11	4
16	14	6
20	18	10
25	22	14

Belastbarkeit und Genauigkeit.

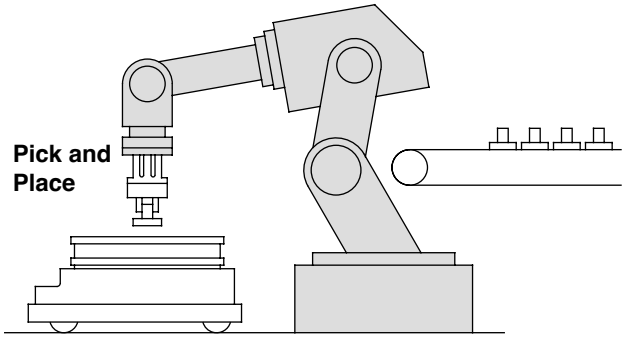
Serie MHK2

Anwendungen

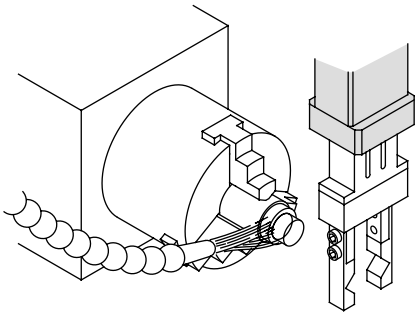
Montage



Pick and Place

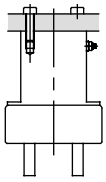


Handling an Automaten



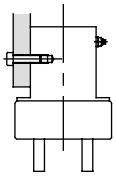
Montage von 3 Seiten möglich

Axiale Montage



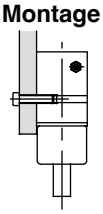
(Gehäuse-Gewindebohrungen)

Vertikale Montage

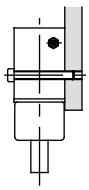


(Gehäuse-Gewindebohrungen)

Seitliche Montage



(Gehäuse-Gewindebohrungen)



(Gehäuse-Durchgangsbohrung)

austauschbar mit MHQG2

Variantenübersicht

Serie		Modell	Kolben-ø (mm)	Öffnungs-/Schliess-weite (mm)	Optionen
Parallelgreifer	Standardausführung Serie **MHK2**	**MHK2-12□**	12	4	■ Fingeroption Stahl (Standard), rostfreier Stahl ■ Material Staubschutzabdeckung Chloroprenkautschuk (Standard) Fluorkautschuk Silikonkautschuk ■ Signalgeber Elektronischer Signalgeber D-M9N(V), D-M9B(V) wasserfest (2-farbige Anzeige) D-M9BA
		MHK2-16□	16	6	
		MHK2-20□	20	10	
		MHK2-25□	25	14	
	Langhubausführung Serie **MHKL2**	**MHKL2-12□**	12	11	
		MHKL2-16□	16	14	
		MHKL2-20□	20	18	
		MHKL2-25□	25	22	

Serie MHK2

ø12, ø16, ø20, ø25

Bestellschlüssel

Standard MHK 2 — 20 D 1 F — M9PL S

Langhub MHKL 2 — 20 D 1 F — M9PL S

Anzahl der Finger

2	2-Finger

Kolben-ø

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

Funktionsweise

D	doppeltwirkend
S	einfachwirkend (drucklos geöffnet)
C	einfachwirkend (drucklos geschlossen)

Material der Finger

–	Stahl
1	rostfreier Stahl

Material der Staubschutzabdeckung

–	Chloroprenkautschuk (CR)
F	Fluorgummi (FKM)
S	Silikongummi (Si)

Signalgeber

–	Ohne Signalgeber (Eingebauter Magnet)

Anzahl der Signalgeber

–	2
S	1

Verwendbare Signalgeber

Modell	Sonder-funktion	Elektrischer Eingang	Betriebs-anzeige	Anschluss (Ausgang)	Spannungs-versorgung DC		Spannungs-versorgung AC	Signalgebermodell Elektrischer Eingang vertikal	Signalgebermodell Elektrischer Eingang axial	Anschlusskabellänge (mm)* 0.5 (–)	Anschlusskabellänge (mm)* 3 (L)	Anwendung
Elektronischer Signalgeber	–	eingegossenes Kabel	mit	3-Draht (NPN)	24V	5V 12V	–	**M9NV**	**M9N**	●	●	Relais, SPS
				3-Draht (PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	
				2-Draht		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	
	wasserfest (2-farbige Anzeige)							–	**M9BA**	–	●	

*Anschlusskabellänge: 0.5m ..... – (Beispiel) M9N
3m ..... L (Beispiel) M9NL

Anm.)Vorsicht vor Hystereseproblemen der Ausführung D-M9BAL mit 2-farbiger Anzeige.
Siehe "Signalgeberhysterese" auf S.2.4-16
Siehe S.2.11-1 für technische Daten der Signalgeber.

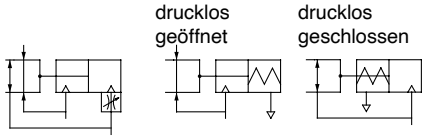
Technische Daten

Medium			Druckluft
Betriebsdruck	doppeltwirkend		0.1 bis 0.6MPa
	einfachwirkend	drucklos geöffnet	0.25 bis 0.6MPa
		drucklos geschlossen	
Umgebungs- und Medientemperatur			–10 bis 60°C (nicht gefroren)
Wiederholgenauigkeit			±0.01mm
Schmierung			nicht erforderlich
Funktionsweise			doppeltwirkend/einfachwirkend
Signalgeber (optional) Anmerkung)			Elektronischer Signalgeber (3-Draht, 2-Draht)

Anmerkung) Siehe S. 2.11-1 für weitere Informationen zu Signalgebern.

Symbol

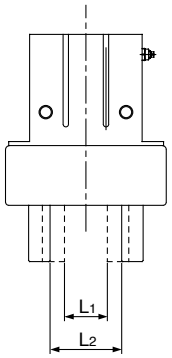
Doppeltwirkend **Einfachwirkend**



Optionen

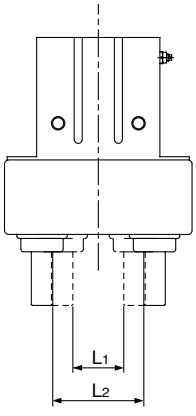
Material der Finger	Stahl (Standard), rostfreier Stahl
Material der Staubschutzabdeckung	Chloroprenkautschuk (CR) (Standard), Fluorgummi (FKM), Silikongummi (Si)

Modell



Serie MHK/Standardausführung

Funktionsweise		Modell	Kolben-ø (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Zykl./min)	Effektive Haltekraft pro Finger (N) Anmerkung)	Öffnungs-/Schliessweite (mm) (L2_L1)	Weite geschlossen (mm) (L1)	Weite geöffnet (mm) (L2)	Gewicht (g)
Doppeltwirkend		**MHK2-12D**	12	120	Aussengreifend: 15 Innengreifend: 16	4	9	13	75
		MHK2-16D	16		Aussengreifend: 31 Innengreifend: 36	6	14.6	20.6	113
		MHK2-20D	20		Aussengreifend: 46 Innengreifend: 56	10	16	26	235
		MHK2-25D	25		Aussengreifend: 80 Innengreifend: 86	14	19	33	440
Einfachwirkend	drucklos geöffnet	**MHK2-12S**	12		9	4	9	13	76
		MHK2-16S	16		23	6	14.6	20.6	114
		MHK2-20S	20		34	10	16	26	237
		MHK2-25S	25		58	14	19	33	443
	drucklos geschlossen	**MHK2-12C**	12		12	4	9	13	76
		MHK2-16C	16		25	6	14.6	20.6	115
		MHK2-20C	20		44	10	16	26	237
		MHK2-25C	25		73	14	19	33	443



Serie MHKL2/Langhubausführung

Funktionsweise		Modell	Kolben-ø (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Zykl./min)	Effektive Haltekraft pro Finger (N) Anmerkung)	Öffnungs-/Schliessweite (mm) (L2_L1)	Weite geschlossen (mm) (L1)	Weite geöffnet (mm) (L2)	Gewicht (g)
Doppeltwirkend		**MHKL2-12D**	12	90	Aussengreifend: 14 Innengreifend: 16	11	9	20	104
		MHKL2-16D	16		Aussengreifend: 27 Innengreifend: 30	14	14.6	28.6	164
		MHKL2-20D	20		Aussengreifend: 45 Innengreifend: 53	18	16	34	312
		MHKL2-25D	25		Aussengreifend: 79 Innengreifend: 90	22	19	41	562
Einfachwirkend	drucklos geöffnet	**MHKL2-12S**	12		9	11	9	20	105
		MHKL2-16S	16		17	14	14.6	28.6	165
		MHKL2-20S	20		32	18	16	34	314
		MHKL2-25S	25		53	22	19	41	565
	drucklos geschlossen	**MHKL2-12C**	12		11	11	9	20	105
		MHKL2-16C	16		22	14	14.6	28.6	166
		MHKL2-20C	20		40	18	16	34	314
		MHKL2-25C	25		63	22	19	41	565

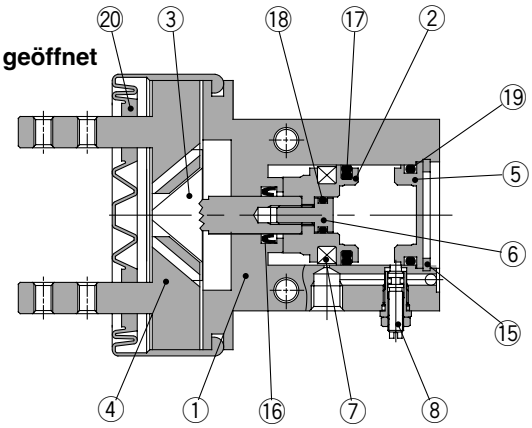
Anm.)Bei einem Betriebsdruck von 0.5MPa und einem Haltepunkt von L=20mm.
Einfachwirkend/drucklos geöffnet: aussengreifend
Einfachwirkend/drucklos geschlossen: innengreifend
Siehe "Effektive Haltekraft" für die Haltekraft in jeweiliger Halteposition auf S.2.4-7 bis 2.4-11.

Order Made S.2.4-17

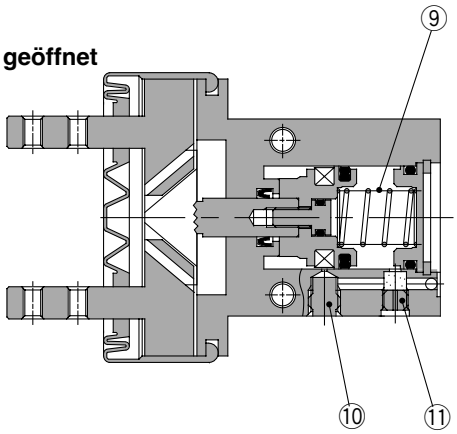
Konstruktion

Doppeltwirkend | **Einfachwirkend**

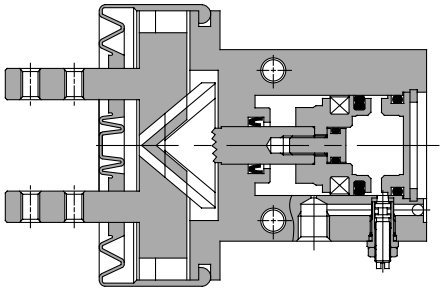
Finger geöffnet



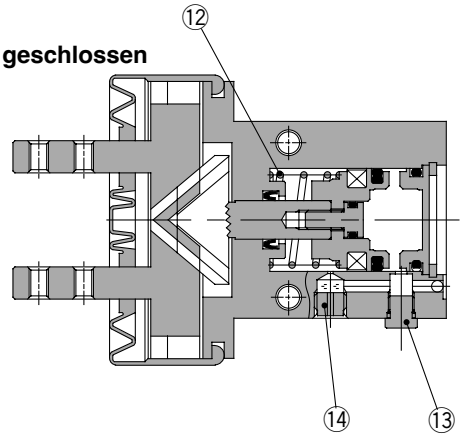
Drucklos geöffnet



Finger geschlossen



Drucklos geschlossen



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	**Gehäuse**	Aluminium	eloxiert
②	**Kolben**	Aluminium	eloxiert
③	**Führung**	Stahl	wärmebehandelt
④	**Finger**	Stahl	wärmebehandelt
		rostfreier Stahl 1.4301	optional
⑤	**Kappe**	Aluminium	hart eloxiert
⑥	**Kolbenbolzen**	rostfreier Stahl	
⑦	**Gummimagnet**		

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑧	**Einstellschraube**		
⑨	**Feder, drucklos geöffnet**	Federstahl	
⑩	**Stopfen**	Messing	chemisch vernickelt
⑪	**Entlüftungsstopfen**	Messing	chemisch vernickelt
⑫	**Feder, drucklos geschlossen**	Federstahl	
⑬	**Stopfen**	Messing	chemisch vernickelt
⑭	**Entlüftungsstopfen A**	Messing	chemisch vernickelt
⑮	**Sicherungsring**	Stahl	vernickelt

Service-Sets:

Pos.	Bezeichnung	Material	Set-Nr.							
			MHK2-12	**MHKL2-12**	**MHK2-16**	**MHKL2-16**	**MHK2-20**	**MHKL2-20**	**MHK2-25**	**MHKL2-25**
⑯ ⑰ ⑱ ⑲	**Service-Set**	NBR	MHK12-PS		MHK16-PS		MHK20-PS		MHK25-PS	
⑳	**Staubschutz-abdeckung**	CR(2)	P3318105	P3318113	P3318205	P3318213	P3318305	P3318313	P3318405	P3318413
		FKM(2)	P3318105-1	P3318113-1	P3318205-1	P3318213-1	P3318305-1	P3318313-1	P3318405-1	P3318413-1
		Si(2)	P3318105-2	P3318113-2	P3318205-2	P3318213-2	P3318305-2	P3318313-2	P3318405-2	P3318413-2

Anm. 1)Pos. ⑯ bis ⑲ sind in einem Set enthalten. Geben die bei der Bestellung die Set-Nr. der jeweiligen Kolbengrösse an.
CR: Chloroprenkautschuk, FKM: Fluorgummi, Si: Silikongummi.

Beispiel zur Modellauswahl

Vorgehensweise

Bedingungen → **Typenauswahl anhand der Länge des Werkstücks** → Berechnung der erforderlichen Haltekraft → Wählen Sie ein Modell aus dem Haltekraft-Diagramm

Form des Werkstücks:
Durchmesser x Länge
ø28 X 35mm

Durchmesser des Werkstücks: Vorauswahl der Greifer mit einem Fingerabstand von min. 28mm.
MHK2-25D
MHKL2-16D
MHKL2-20D
MHKL2-25D

Gewicht des Werkstücks 0.17 kg

Haltemethode: Aussengreifend

Richtlinien zur Modellauswahl gemäss Werkstückgewicht

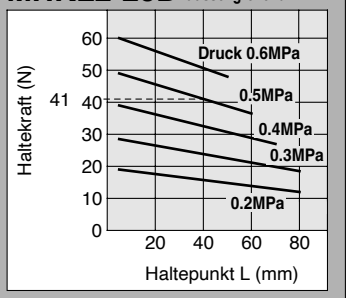
- Obwohl die Bedingungen gemäss dem Reibungskoeffizienten zwischen Finger und Werkstück variieren, sollte ein Modell gewählt werden, dessen Haltekraft dem 10 bis 20-fachen Werkstückgewicht entspricht.
- Wenn grosse Beschleunigungs- oder Stosskräfte während des Werkstücktransports erwartet werden, sollten grössere Sicherheitsbereiche berücksichtigt werden.

Bsp.) Zur Einstellung der Haltekraft, die das 20-fache des Werkstückgewichts beträgt:
Erforderliche Haltekraft = 0.17kg x 20 x 9.8m/s^2
≅ 33N

Haltepunkt 40mm

Betriebsdruck: 0.5MPa

MHKL2-20D aussengreifend

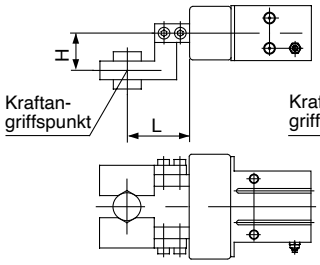


- Bei Auswahl des Modells MHKL2-20D ergibt sich bei einem Betriebsdruck von 0.5MPa und einem Abstand zum Haltepunkt von L=40mm eine Haltekraft von 41N.
- Die Haltekraft je Finger beträgt somit das 24.5-fache des Werkstückgewichts.

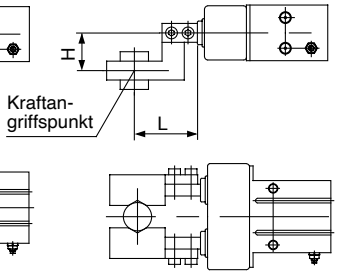
Kraftangriffspunkt

Aussengreifend

Serie MHK

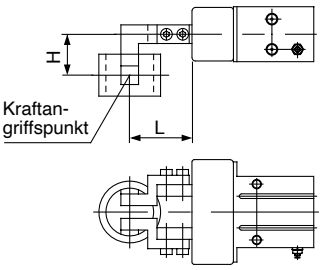


Serie MHKL

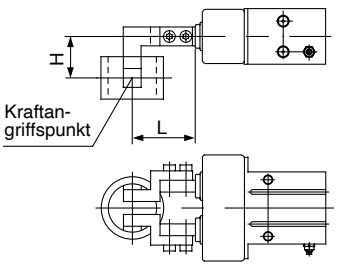


Innengreifend

Serie MHK



Serie MHKL

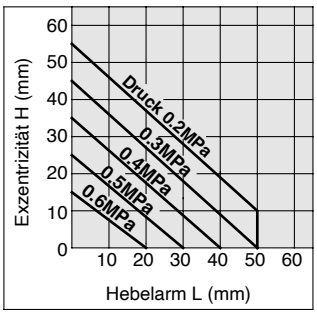


L: Distanz zum Haltepunkt
H: Überhang

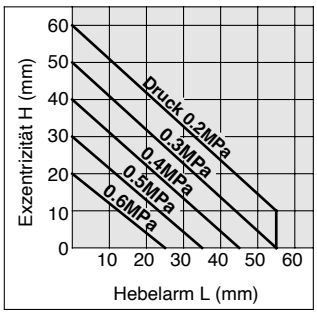
- Die richtigen Haltepunkte müssen in Übereinstimmung mit dem Betriebsdruck ausgewählt werden. Der Abstand L zum Haltepunkt und der Exzentrizität H sollten innerhalb des im Diagramm angegebenen Bereichs liegen.
- Wenn der Haltepunkt des Werkstücks ausserhalb des Bereichs liegt, könnte die Belastung, die den Fingern und der Führung zugeführt wird, ein übermässiges Spiel in den Fingern verursachen und die Lebenszeit des Greifer beeinträchtigen.

Zulässiger Haltepunkt

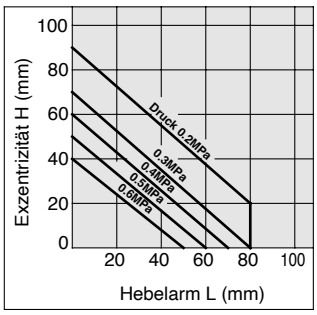
MHK2-12□
MHKL2-12□



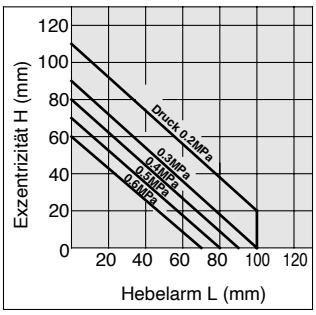
MHK2-16□
MHKL2-16□



MHK2-20□
MHKL2-20□



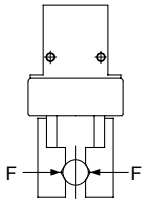
MHK2-25□
MHKL2-25□



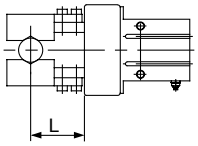
Anm.) Der Abstand L zum Haltepunkt der einfachwirkenden Ausführung wird bei eingefahrener Federkraft verkürzt . Verwenden Sie einen Greifer, der innerhalb der in dem Diagramm angegebenen Haltekraft-Linie liegt.

Effektive Haltekräfte: Serie MHK2 doppeltwirkend

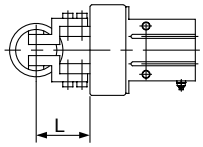
● **Bestimmung der effektiven Haltekraft**
Die in den Diagrammen angegebene Haltekraft gibt die Haltekraft für einen Finger an, wenn alle Finger und Anbauteile mit dem Werkstück in Kontakt sind.



Aussengreifend
Serie MHK2

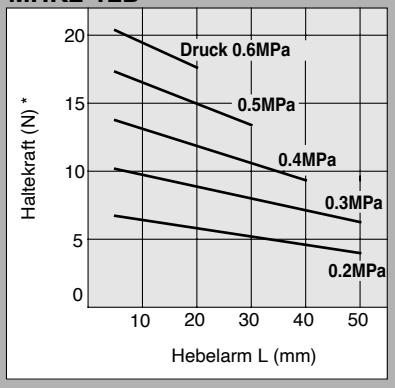


Innengreifend
Serie MHK2

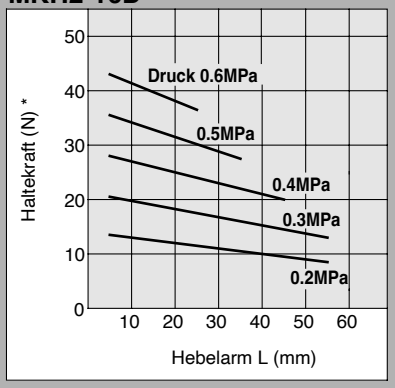


Aussengreifend

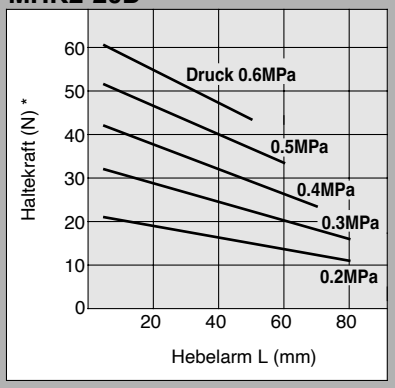
MHK2-12D



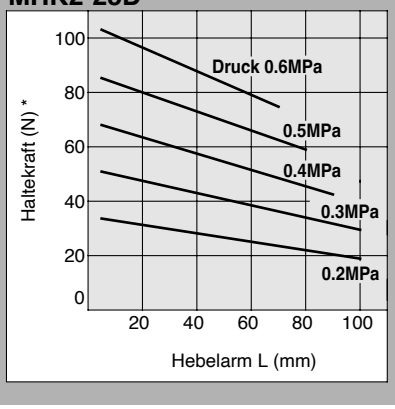
MKH2-16D



MHK2-20D

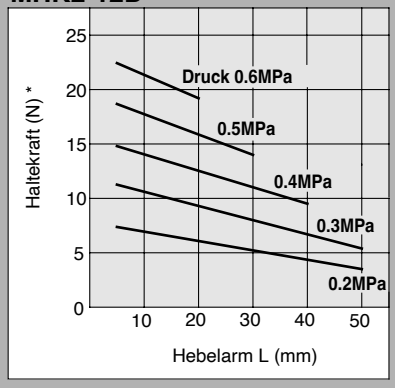


MHK2-25D

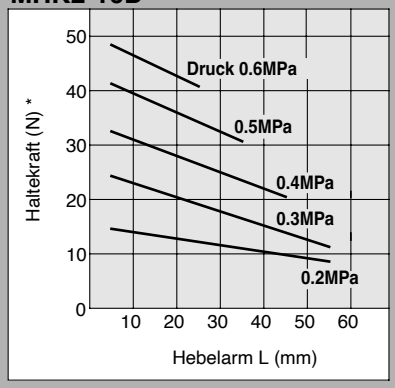


Innengreifend

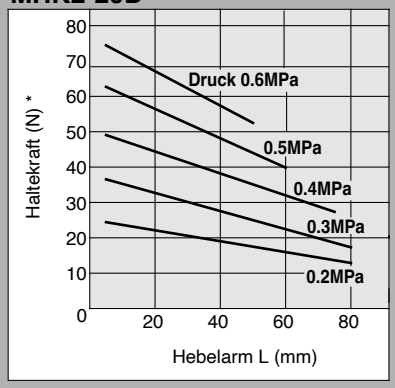
MHK2-12D



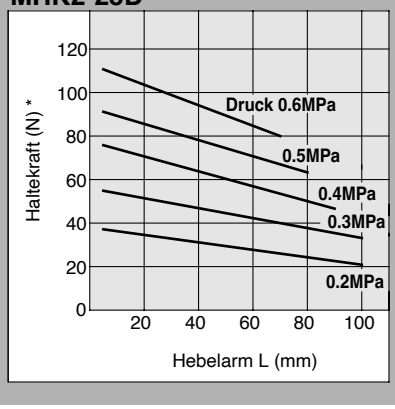
MHK2-16D



MHK2-20D



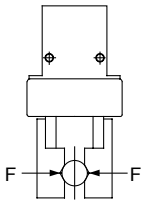
MHK2-25D



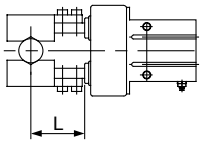
* je Finger

Effektive Haltekräfte: Serie MHKL2 doppeltwirkend

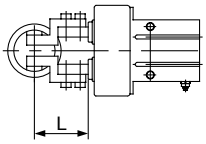
● **Bestimmung der effektiven Haltekraft**
Die in den Diagrammen angegebene Haltekraft gibt die Haltekraft an, wenn alle Finger und Anbauteile mit dem Werkstück in Kontakt sind.



Aussengreifend
Serie MHKL2

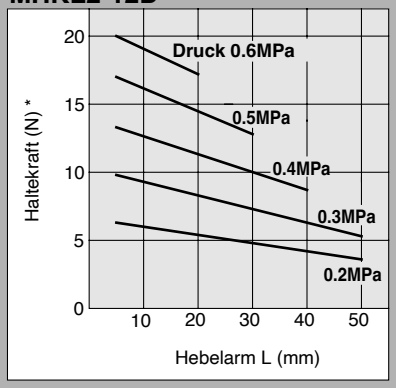


Innengreifend
Serie MHKL2

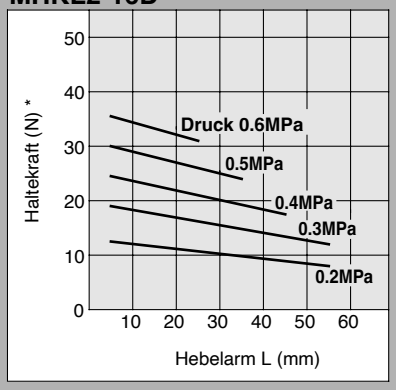


Aussengreifend

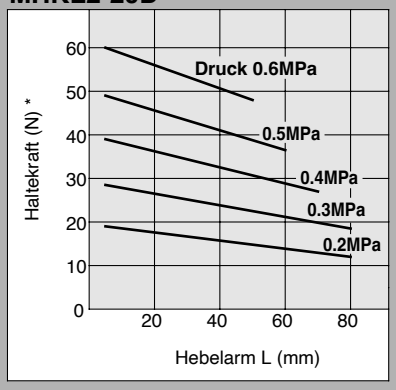
MHKL2-12D



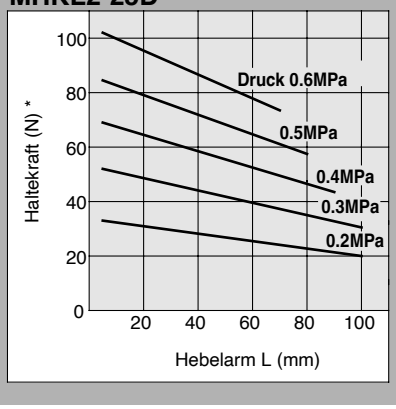
MHKL2-16D



MHKL2-20D

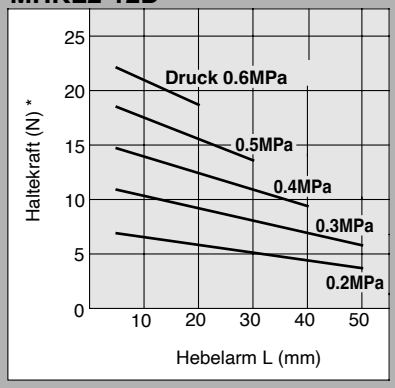


MHKL2-25D

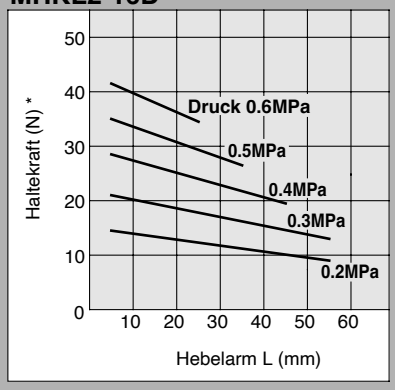


Innenfreifend

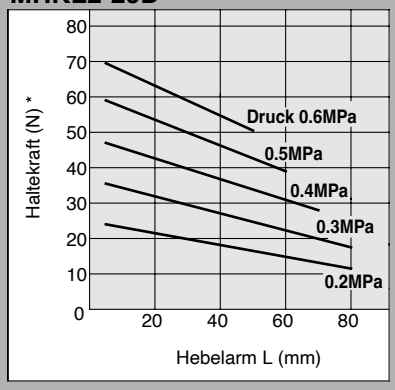
MHKL2-12D



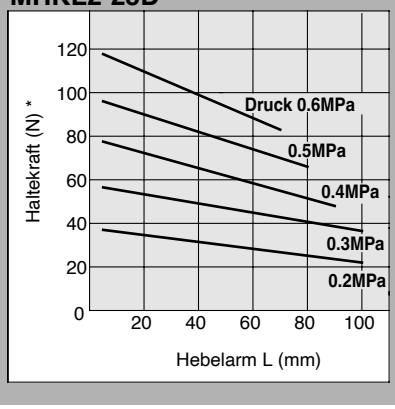
MHKL2-16D



MHKL2-20D



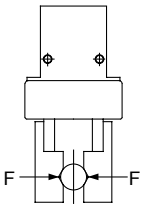
MHKL2-25D



* je Finger

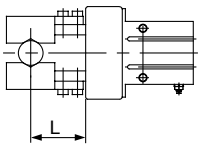
Effektive Haltekräfte: Serie MHK2 einfachwirkend

● **Bestimmung der effektiven Haltekraft**
Die in den Diagrammen angegebene Haltekraft gibt die Haltekraft an, wenn alle Finger und Anbauteile mit dem Werkstück in Kontakt sind.
F = Kraft eines Fingers.

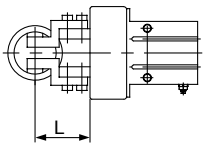


Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung gilt der Wert für die Mitte der Öffnungsweite.

Aussengreifend
Serie MHK2



Innengreifend
Serie MHK2

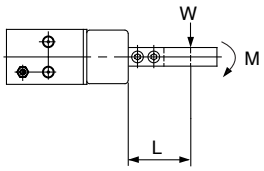


● **Sicherheitshinweise bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung:**
Wirkt ein übermässiges Moment auf den Finger, kann der Finger möglicherweise nicht durch die Federkraft allein zurückfahren. Betreiben Sie den pneumatischen Greifer deshalb innerhalb des in der untenstehenden Tabelle angegebenen zulässigen Moments.

Zulässiges Moment

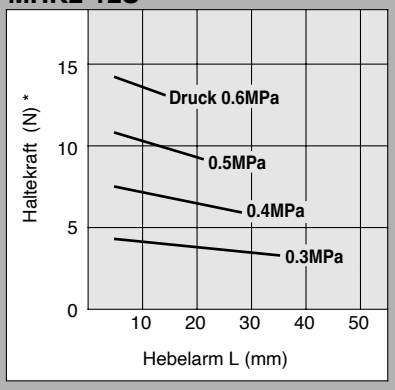
Modell	Zulässiges Moment (Nm)
MHK2-12S, C	0.05
MHK2-16S, C	0.12
MHK2-20S, C	0.25
MHK2-25S, C	0.49

M: Zulässiges Moment
(M = WL)

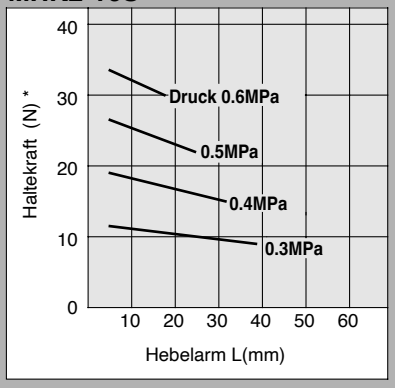


Aussengreifend

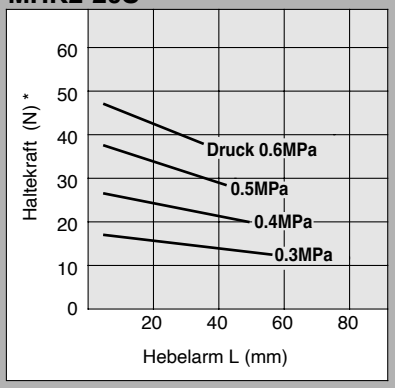
MHK2-12S



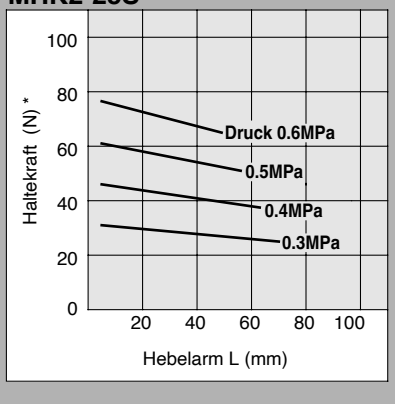
MHK2-16S



MHK2-20S

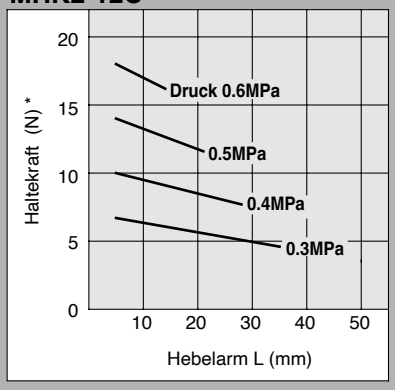


MHK2-25S

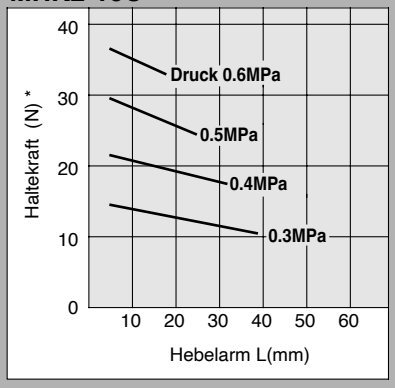


Innengreifend

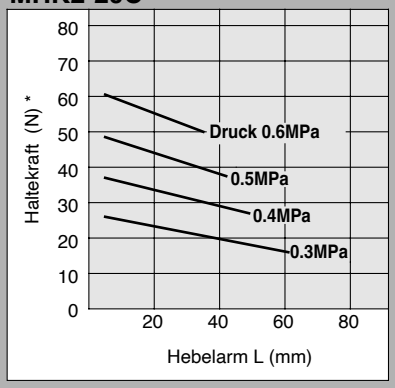
MHK2-12C



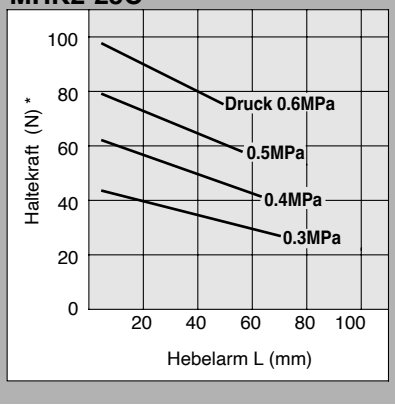
MHK2-16C



MHK2-20C



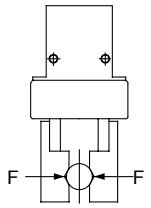
MHK2-25C



* je Finger

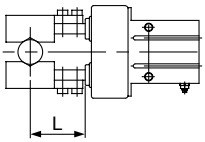
Effektive Haltekräfte: Serie MHKL2 einfachwirkend

● **Bestimmung der effektiven Haltekraft**
Die in den Diagrammen angegebene Haltekraft gibt die Haltekraft für einen Finger an, wenn alle Finger und Anbauteile mit dem Werkstück in Kontakt sind.

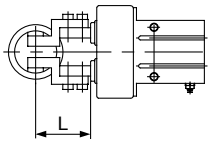


Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung gilt der Wert für die Mitte der Öffnungsweite.

Aussengreifend
Serie MHKL2



Innengreifend
Serie MHKL2

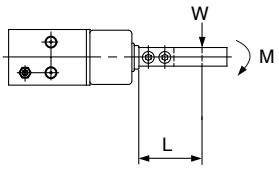


● **Sicherheitshinweise bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung:**
Wirkt ein übermässiges Moment auf den Finger, kann der Finger möglicherweise nicht durch die Federkraft allein zurückfahren. Betreiben Sie den pneumatischen Greifer deshalb innerhalb des in der untenstehenden Tabelle angegebenen zulässigen Moments.

Zulässiges Moment

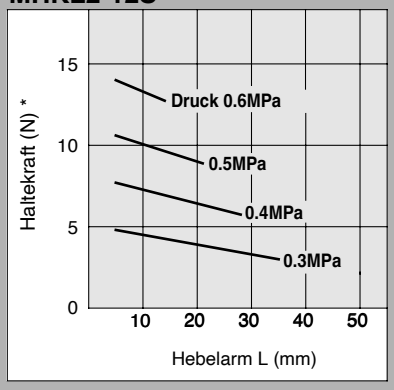
Modell	Zulässiges Moment (Nm)
MHKL2-12S, C	0.05
MHKL2-16S, C	0.12
MHKL2-20S, C	0.25
MHKL2-25S, C	0.49

M: Zulässiges Moment
(M = WL)

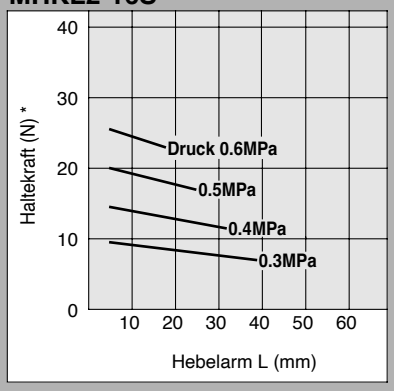


Aussengreifend

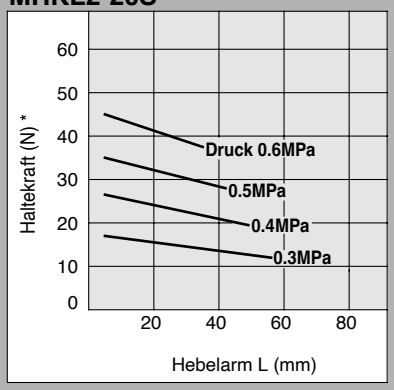
MHKL2-12S



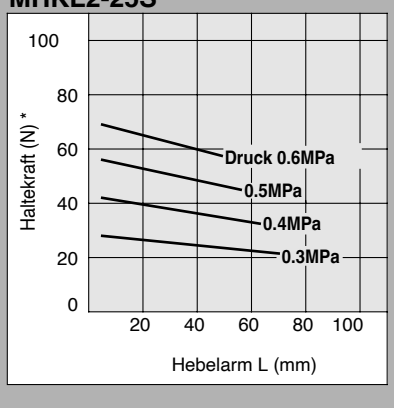
MHKL2-16S



MHKL2-20S

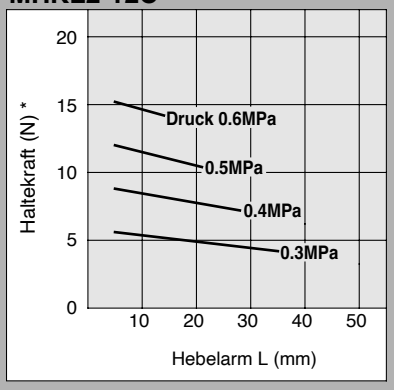


MHKL2-25S

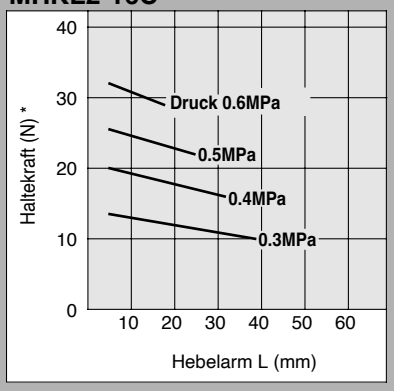


Innengreifend

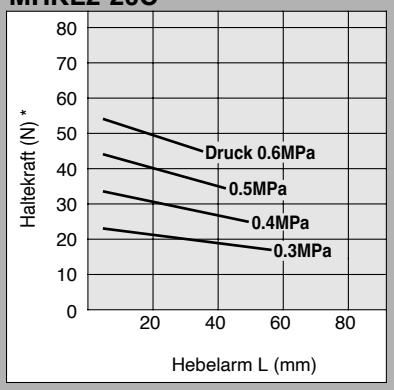
MHKL2-12C



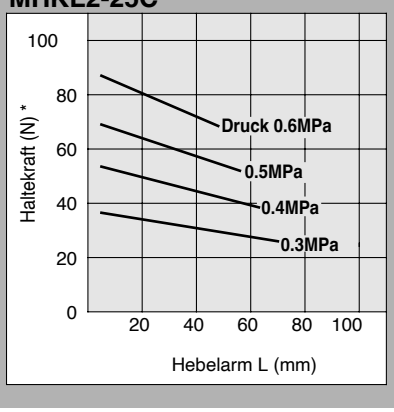
MHKL2-16C



MHKL2-20C



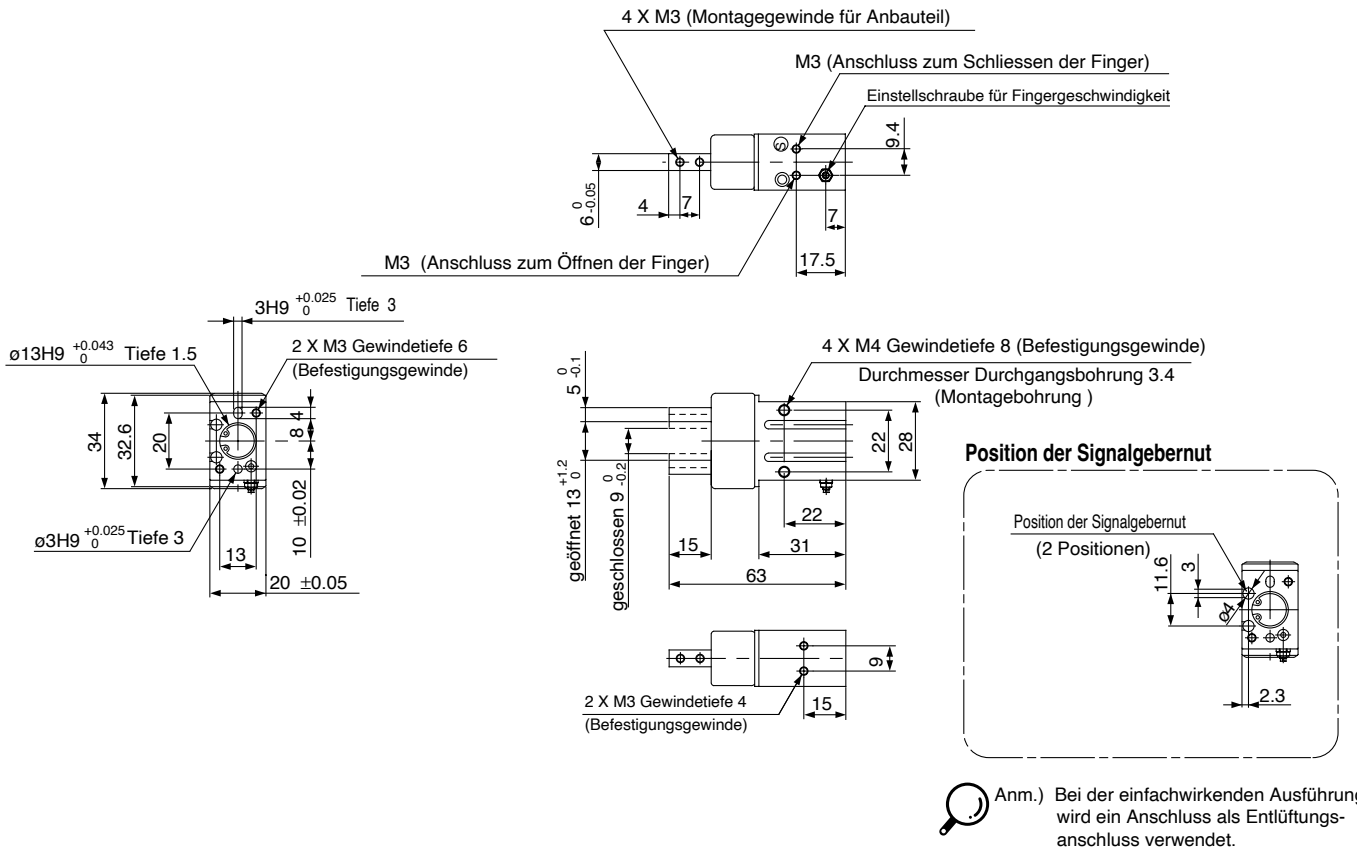
MHKL2-25C



* je Finger

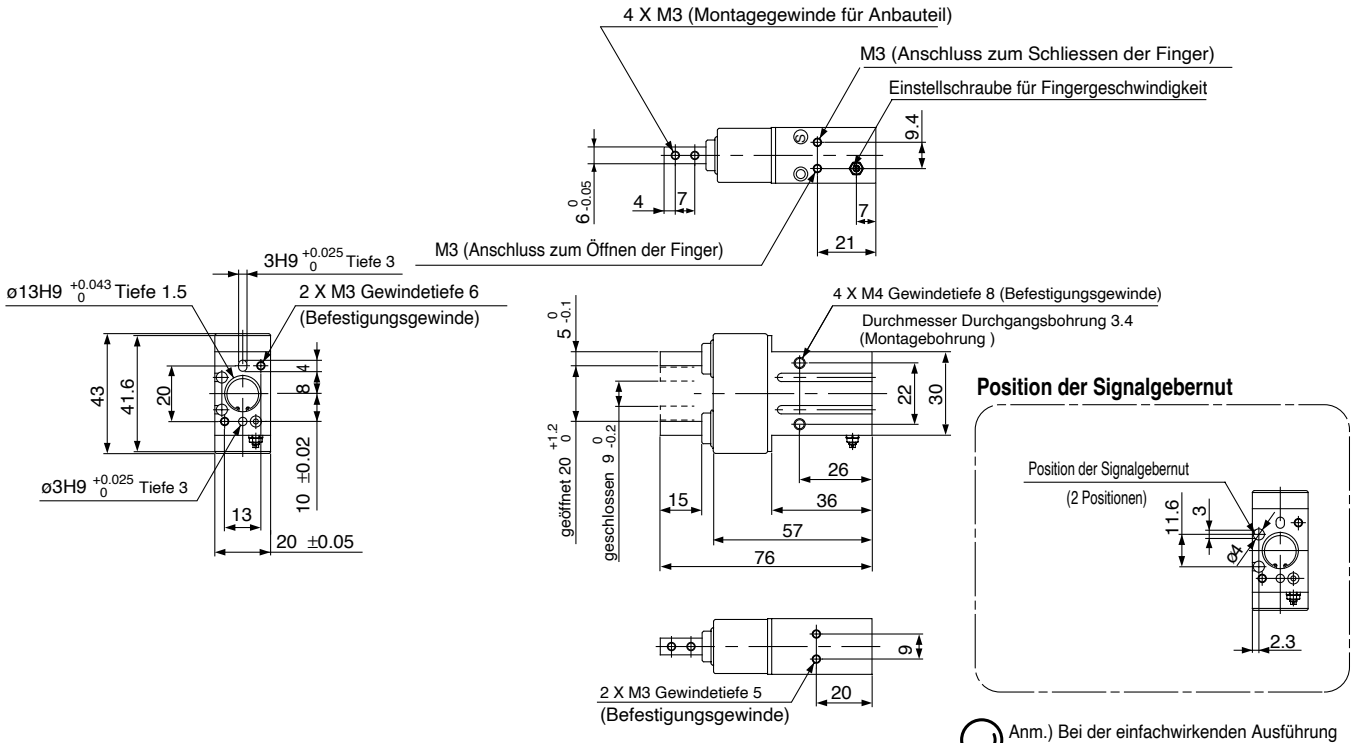
Abmessungen

MHK2-12□/Standardausführung



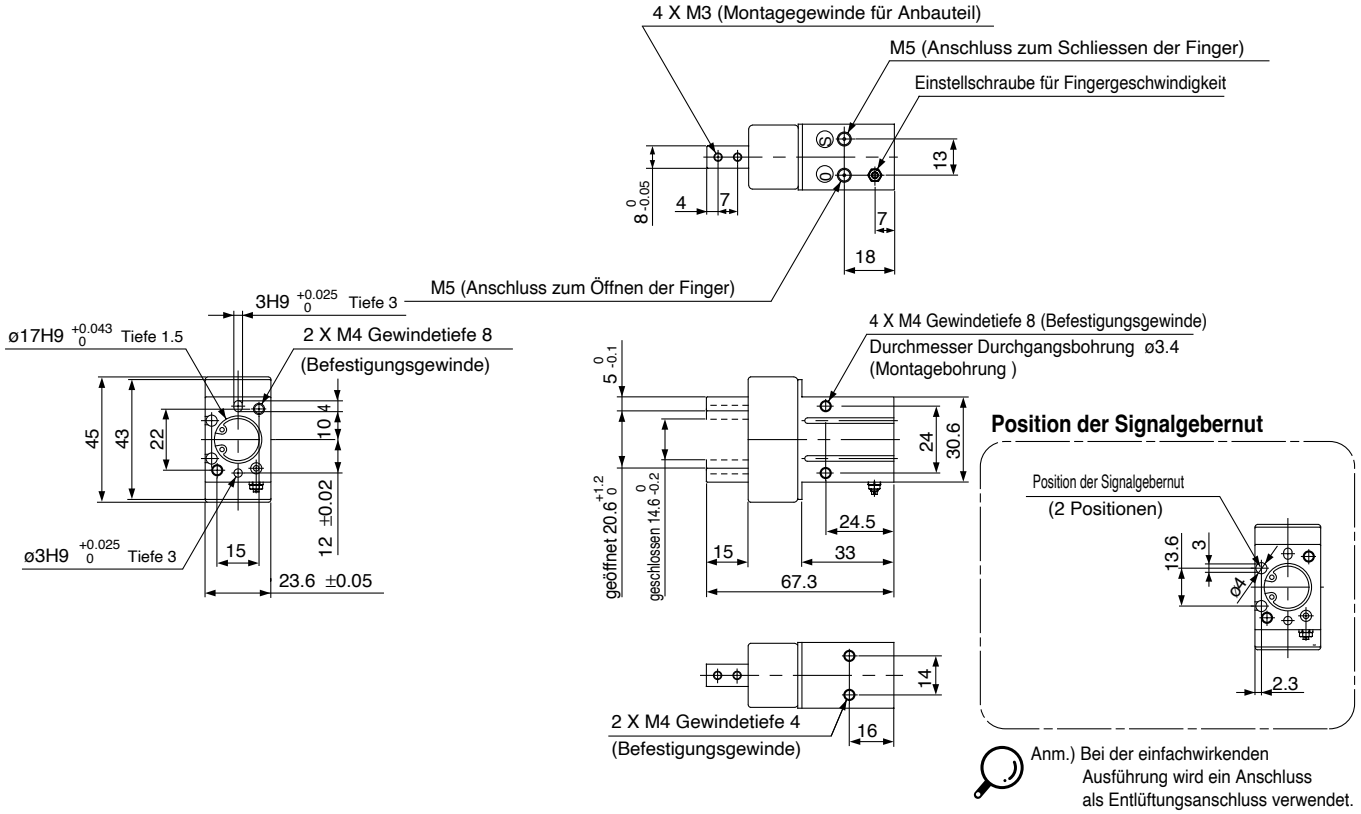
Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

MHKL2-12□/Langhubausführung



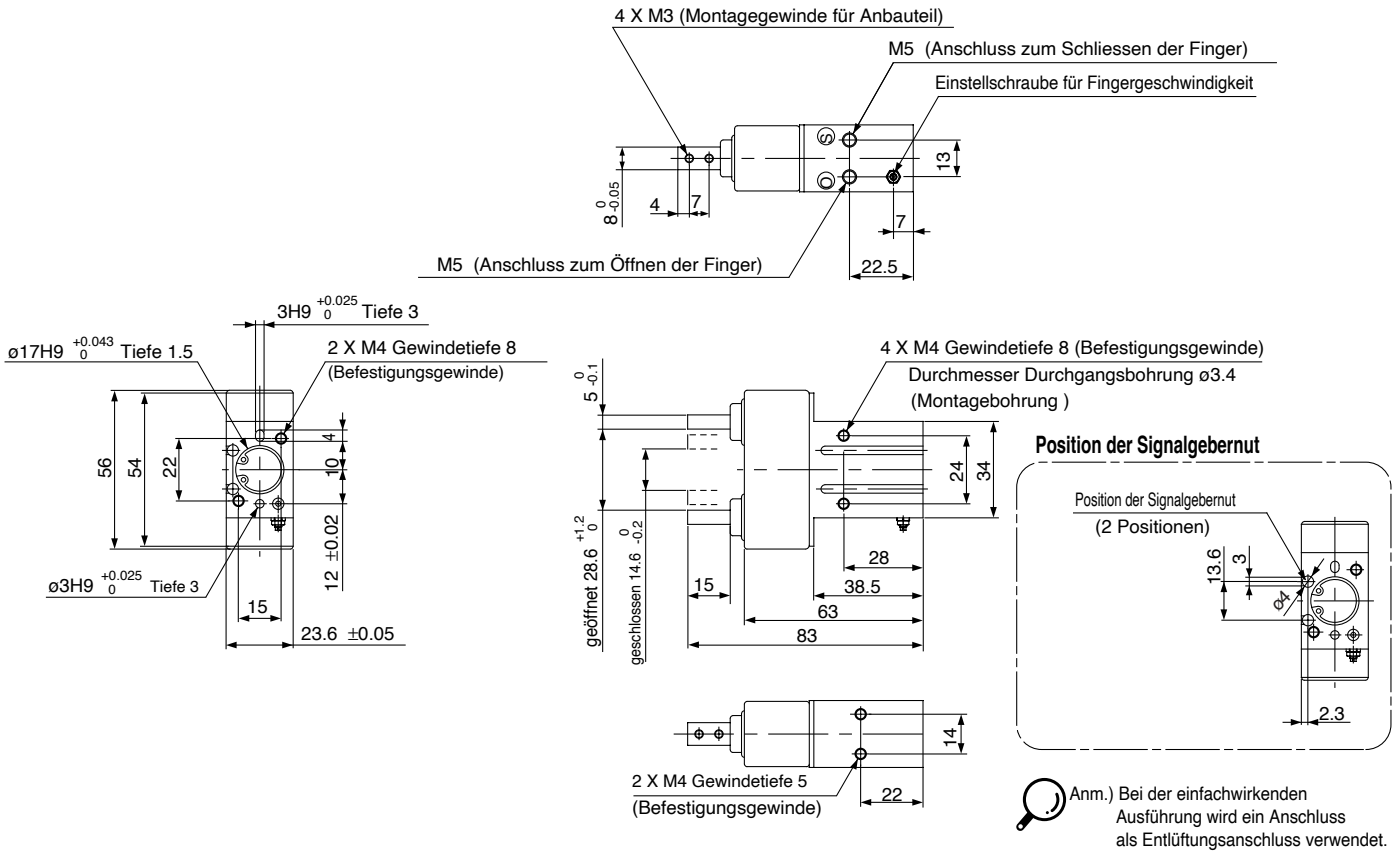
Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

MHK2-16□/Standardausführung



Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

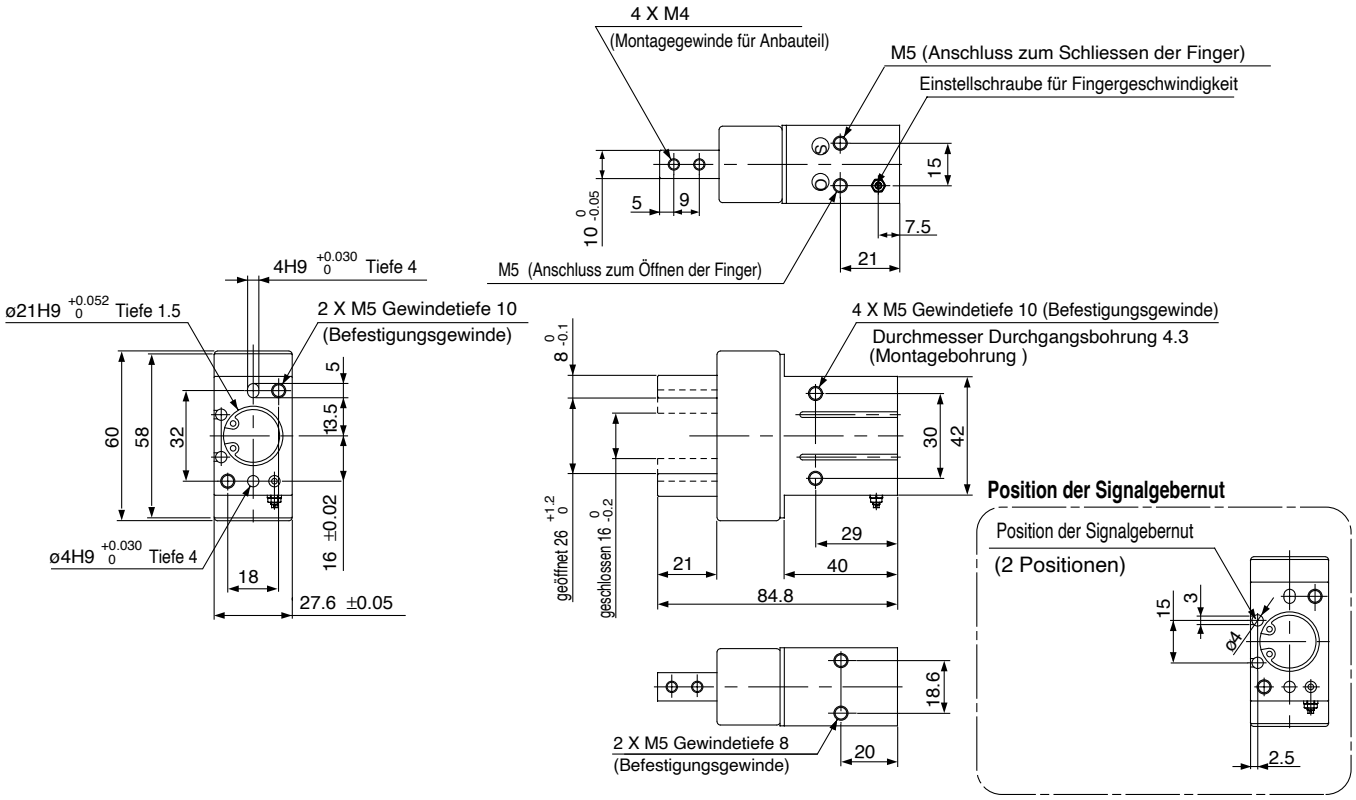
MHKL2-16□/Langhubausführung



Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

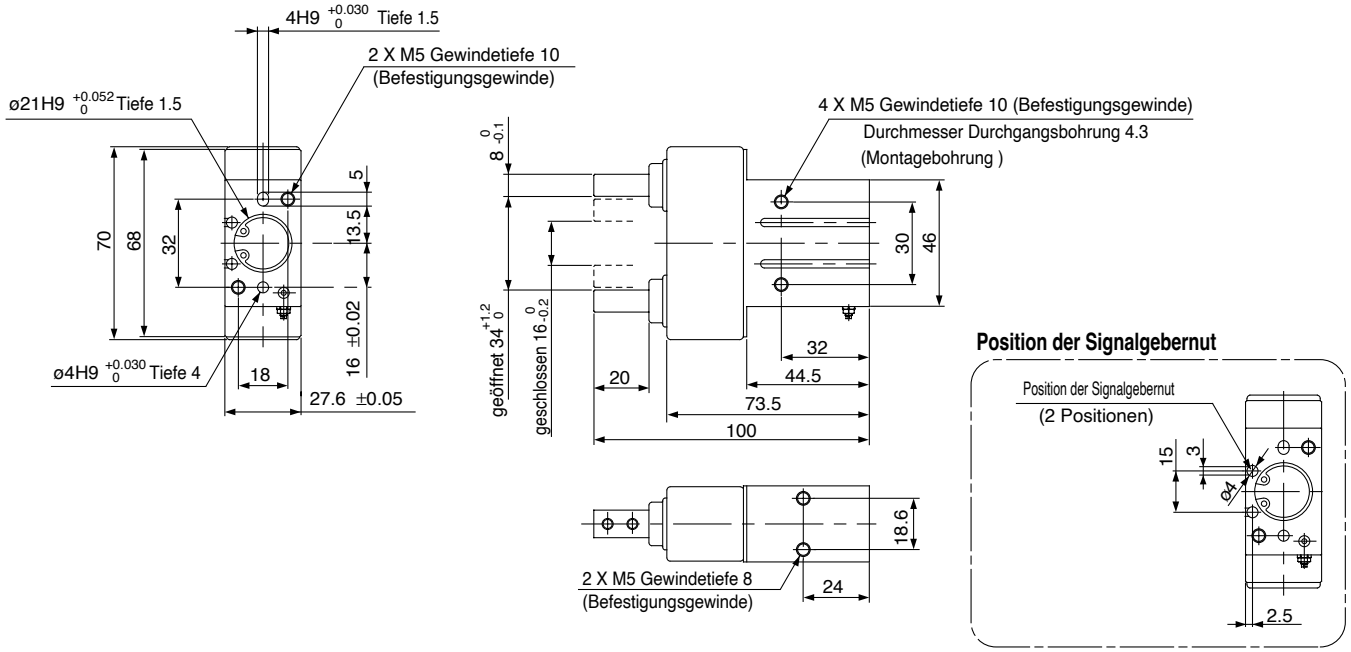
Abmessungen

MHK2-20□ /Standardausführung



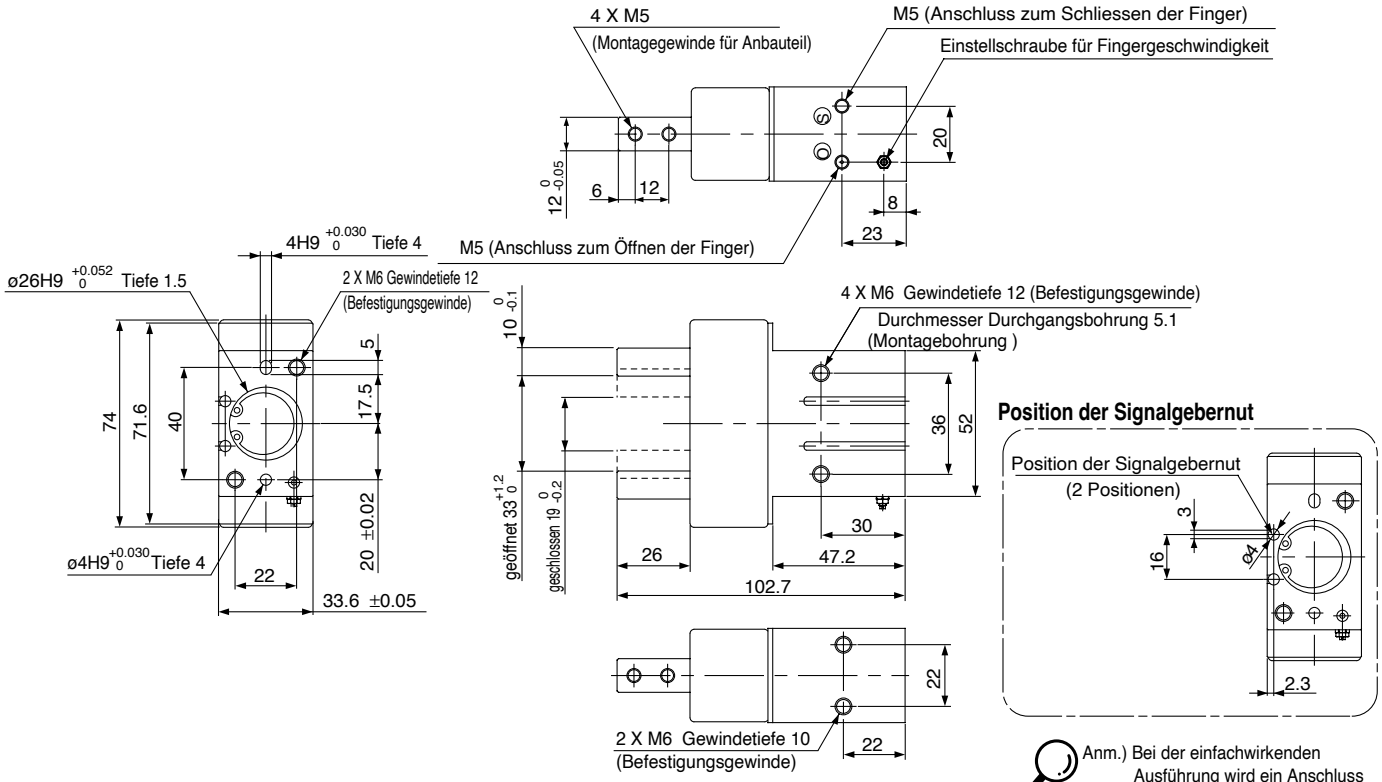
Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

MHKL2-20□/Langhubausführung



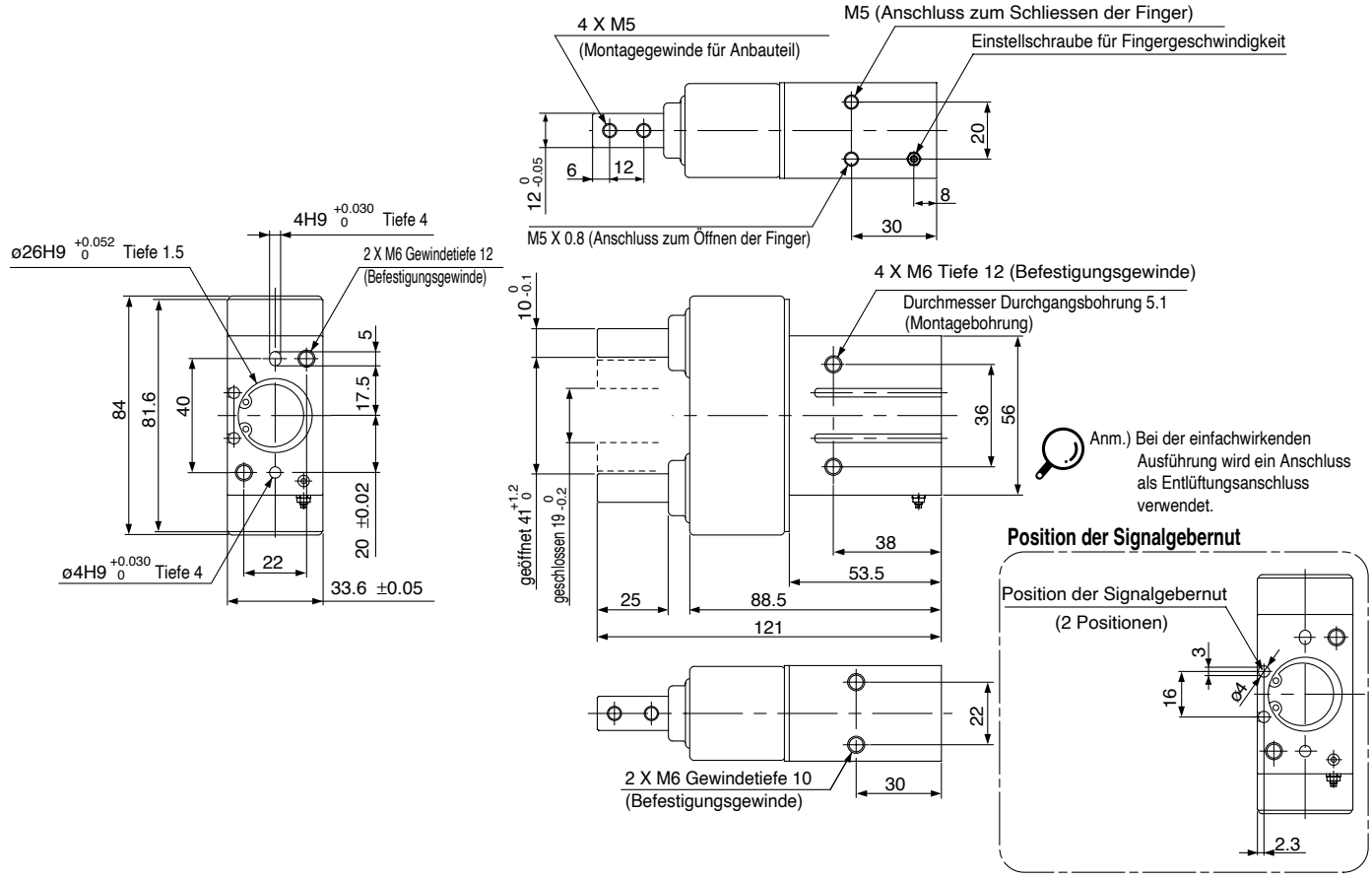
Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

MHK2-25□/Standardausführung



Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

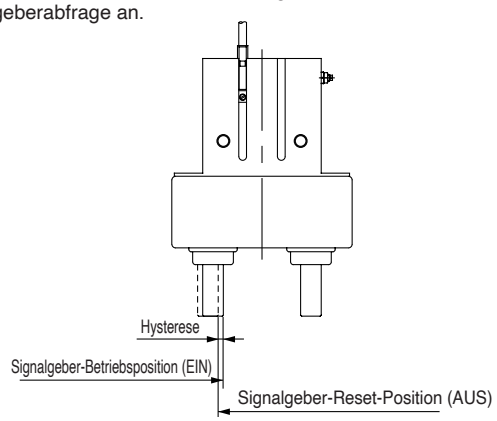
MHKL2-25□/Langhubausführung



Anm.) Bei der einfachwirkenden Ausführung wird ein Anschluss als Entlüftungsanschluss verwendet.

Signalgeber-Hysterese

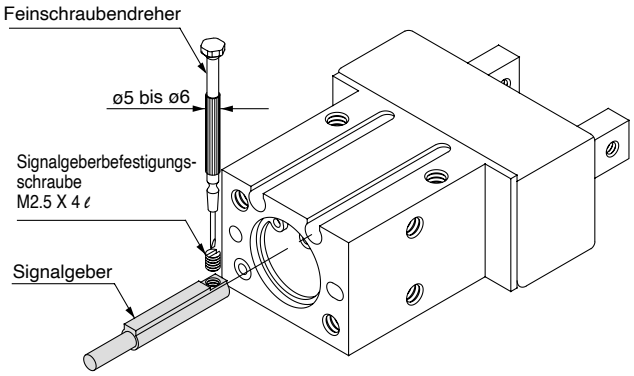
Die Signalgeber weisen eine Hysterese ähnlich wie Mikroschalter auf. Die Werte der untenstehenden Tabelle zeigen den max. Wert der Signalgeberabfrage an.



Modell / Signalgeber	Max. Hysterese (mm)		
	D-M9N(V) M9B(V)	D-M9BAL	
		EIN: rote LED	EIN: grüne LED
MHK□2-12	0.4	0.4	1.6
MHK□2-16	0.4	0.4	1.6
MHK□2-20	0.4	0.4	1.6
MHK□2-25	0.4	0.4	1.6

Signalgebermontage

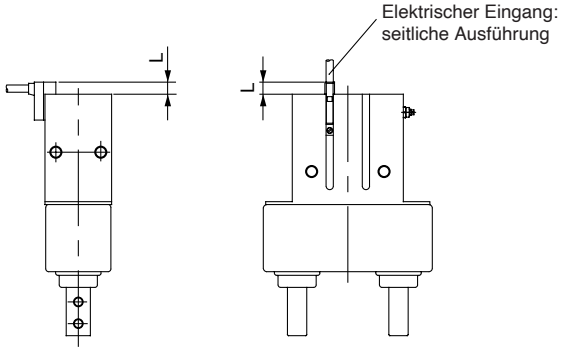
Um den Signalgeber zu befestigen, führen Sie ihn in die Signalgebernut des Greifers in der in der Abbildung dargestellten Richtung ein. Nach Ausrichten in der Position ziehen Sie die Signalgeberbefestigungsschraube mit einem Feinschraubendreher an.



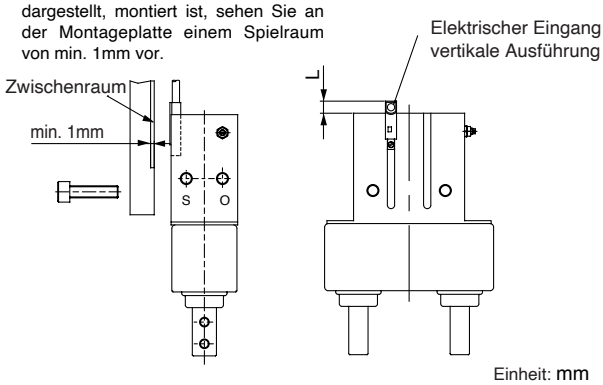
Anmerkung) Verwenden Sie einen Feinschraubendreher mit einem Griffdurchmesser von 5 bis 6 mm um die Schraube festzuziehen. Das Anzugsmoment beträgt zwischen 0.05 und 0.1 Nm. Wenn Sie einen leichten Widerstand spüren, ziehen Sie die Schraube noch 90° an.

Überstand des Signalgebers von der Gehäuseseite:

Entnehmen Sie aus untenstehender Tabelle den Überstand des Signalgebers von der Gehäuseseite.
Benutzen Sie die Tabelle als Richtlinie für die Montage.



Wenn bei den Modellen MHK2, MHKL2 ein Signalgeber, wie unten dargestellt, montiert ist, sehen Sie an der Montageplatte einem Spielraum von min. 1mm vor.



Einheit: mm

Pneumatischer Greifer / Fingerposition / Elektrischer Eingang / Signalgeber		axial			vertikal	
		D-M9N	D-M9B	D-M9BA	D-M9NV	D-M9BV
MHK2-12□	geöffnet	—	2	7	—	—
	geschlossen	3	7	12	—	—
MHK2-16□	geöffnet	—	2	6	—	—
	geschlossen	3	8	13	1	1
MHK2-20□	geöffnet	—	—	1	—	—
	geschlossen	1	5	11	—	—
MHK2-25□	geöffnet	—	—	—	—	—
	geschlossen	2	6	12	—	—
MHKL2-12□	geöffnet	—	—	3	—	—
	geschlossen	3	7	12	—	—
MHKL2-16□	geöffnet	—	—	1	—	—
	geschlossen	3	8	13	1	1
MHKL2-20□	geöffnet	—	—	—	—	—
	geschlossen	1	6	11	—	—
MHKL2-25□	geöffnet	—	—	—	—	—
	geschlossen	1	6	11	—	—

Anmerkung) Felder ohne Werte geben an, dass es keinen Überstand gibt.

Serie *MHK2*
Bestelloption

Order Made

Wenden Sie sich für weitere Angaben zu technischen Daten, Abmessungen und Lieferbedingungen an SMC.

1 Ölbeständig

MHK L 2 – Kolben-ø D 1 F – X5

- 1: Material der Finger
- D: Funktionsweise

Die Dichtungen wurden verbessert, um die ölbeständige Bestelloption für Anwendungen in Umgebungen, in denen Sptitzer von Schneidflüssigkeiten auftreten, anzupassen.

Technische Daten

Modell	ölbeständig
Kolben-ø (mm)	12, 16, 20, 25
Funktionsweise	doppeltwirkend, einfachwirkend (drucklos geöffnet/drucklos geschlossen)
Medium	Druckluft
Material	Staubschutzabdeckung, Dichtung: Fluorkautschuk
Verwendbare Signalgeber	D-M9BAL

Anmerkung)Einige Flüssigkeiten schliessen die Verwendung von pneumatischen Greifern oder Signalgebern aus.
Ermitteln Sie, um was für eine Flüssigkeit es sich handelt, und wenden Sie sich für die Verwendung an SMC.
Die Abmessungen entsprechen denen der Standardausführung.

2 Hitzebeständig

MHK L 2 – Kolben-ø D 1 F – X4

- 1: Material der Finger
- D: Funktionsweise

Die Dichtungen wurden verbessert, um die hitzebeständige Bestelloption für Anwendungen bei Temperaturen von bis zu 100°C anzupassen.

Technische Daten

Modell	wärmebeständig
Kolben-ø (mm)	12, 16, 20, 25
Funktionsweise	doppeltwirkend, einfachwirkend (drucklos geöffnet/drucklos geschlossen)
Medium	Druckluft
Material	Staubschutzabdeckung, Dichtung: Fluorgummi

Anmerkung)Es können keine Einheiten mit Signalgebern hergestellt werden.
Die Abmessungen entsprechen denen der Standardausführung.

3 Mit Schmiernippel

MHK L 2 – Kolben-ø D 1 F – X39

- F: Material der Staubschutzabdeckung
- 1: Material der Finger
- D: Funktionsweise

Mittels Schmiernippel ist eine leichte Schmierung möglich.

Technische Daten

Modell	mit Schmiernippel
Kolben-ø (mm)	16, 20, 25
Funktionsweise	doppeltwirkend, einfachwirkend (drucklos geöffnet/drucklos geschlossen)
Medium	Druckluft

Anmerkung)Schmierung:
Geben Sie Schmiermittel mittels einer Schmierpistole hinzu, damit keine Fremdpartikel vermischt werden.
Es wird ein Qualitätsfett auf Lithium-Seifenbasis (Klasse 2) empfohlen.
Die Abmessungen entsprechen denen der Standardausführung.

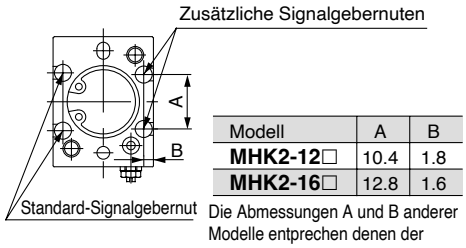
4 Signalgebernuten auf beiden Seiten

MHK L 2 – Kolben-ø D 1 F – X41

- F: Material der Staubschutzabdeckung
- 1: Material der Finger
- D: Funktionsweise

Die Seite der Signalgebermontage kann ausgewählt werden.

Technische Daten

Modell	beide Seiten mit Signalgebernuten für Signalgebermontage
Kolben-ø (mm)	12, 16, 20, 25
Funktionsweise	doppeltwirkend, einfachwirkend (drucklos geöffnet/drucklos geschlossen)
Medium	Druckluft
Position der Signalgebernut	

Modell	A	B
MHK2-12□	10.4	1.8
MHK2-16□	12.8	1.6

Die Abmessungen A und B anderer Modelle entprechen denen der Standardsignalgebernut.