

**TWIN-LINTRA Pneumatikzylinder
Mit und ohne Magnetkolben
Doppeltwirkend
Ø 25 und 40 mm**

- **Doppelte Hublänge im Vergleich zu kolbenstangenlosen Zylindern**
- **Hublängen auf Wunsch, daher genaue Anpassung an Ihre Anforderungen**
- **Neuartiges Konstruktionsprinzip ermöglicht fortschrittliche Konstruktionslösungen**
- **Kurze Bauweise bei doppeltem Hubweg spart Platz**


Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte und geölte Druckluft

Wirkungsweise:

Doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung

M/46900/IA Luftanschluss am befestigten Laufschlitten

M/46900/M Luftanschluss im Enddeckel und Magnetkolben

Betriebsdruck:

1,5 bis 10 bar

Gerätetemperatur:

-30°C bis +80°C max.

Zylinderdurchmesser:

25, 40 mm

Hublängen:

Wahlfrei bis:

2000 mm für M/46900/IA

3000 mm für M/46900/M

Material:

Enddeckel, Laufschlitten und Mitnehmer Aluminium eloxiert, Zylinderrohr Strangpressprofil Aluminium eloxiert, Dichtband, Kolbendichtung und Zahnriemen Polyurethan, Abdeckband Kunststoff, sonstige Dichtelemente Nitrilkautschuk oder ölbeständiger Kunststoff

Bestellbeispiele (siehe Zeichnungen Seite 2)

TWIN-LINTRA Pneumatikzylinder (Luftanschluss im befestigten Laufschlitten),

Ø 40 mm, Hub 2000 mm

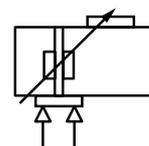
Typ: M/46940/IA/2000

TWIN-LINTRA Pneumatikzylinder (Luftanschluss im Enddeckel und Magnetkolben)

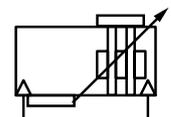
Ø 40 mm, Hub 3000 mm

Typ: M/46940/M/3000

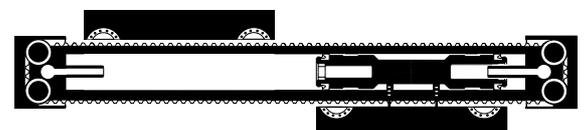
Für Magnetschalter und Befestigungselemente befragen Sie bitte unseren technischen Service.



M/46900/IA



M/46900/M





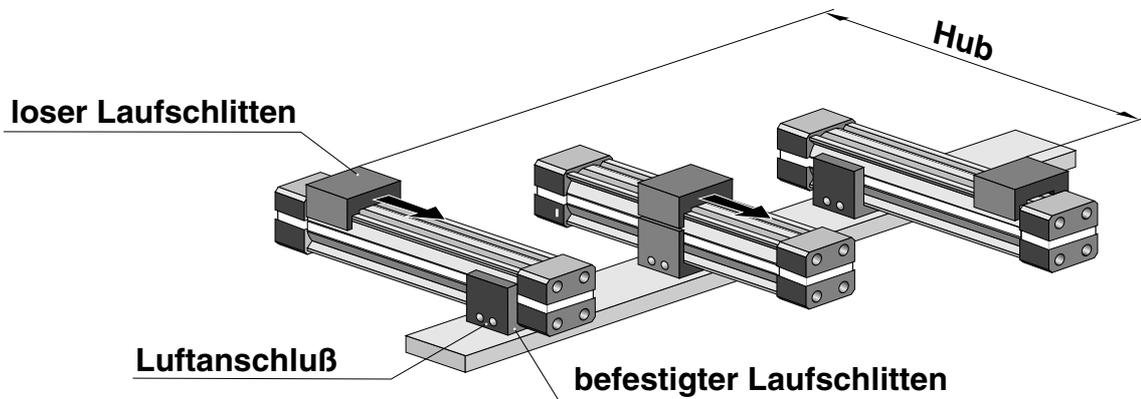
Kraft • Dämpfungslänge

Ø mm	Kraft bei 6 bar (N)		Luftverbrauch (l/cm) je Hub bei 6 bar		Dämpfungslänge (mm)
	M/46900/IA	M/46900/M	M/46900/IA	M/46900/M	
25	125	250	0,017	0,035	26
40	320	640	0,044	0,088	50

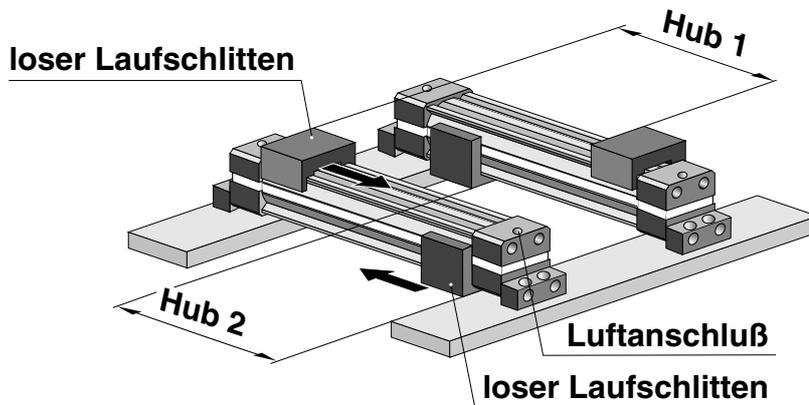
Gewichte für Zylinder und Befestigungen (kg)

Typ Ø	M/46900/IA bei 0 mm		M/46900/M bei 0 mm		Typ 'C' (für M/46900/M)
	je 100 mm	je 100 mm	je 100 mm	je 100 mm	
25	2,600	0,125	2,600	0,250	0,010
40	8,000	0,290	8,000	0,580	0,200

TWIN-LINTRA M/46900/IA



TWIN-LINTRA M/46900/M

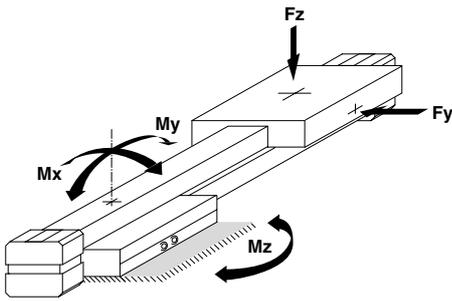


Hub 1 = Hub 2

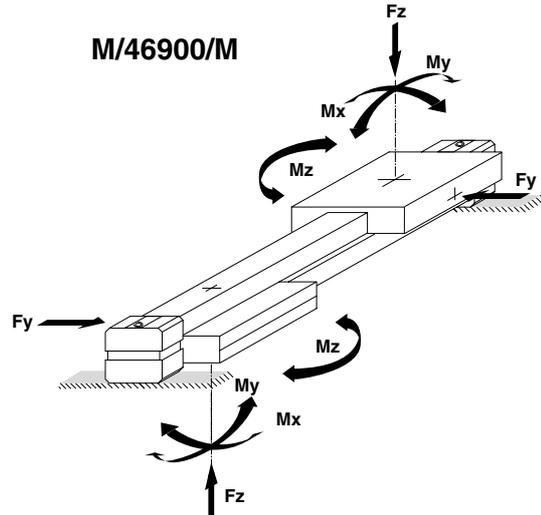


Belastungswerte

M/46900/IA



M/46900/M



Ø	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My, Mz (Nm)
25	siehe Diagramm		siehe Diagramm	13
42				
40	siehe Diagramm	siehe Diagramm	58	160

Die in der Tabelle aufgeführten Werte geben die in der jeweiligen Belastungsrichtung maximal zulässigen Einzelkräfte Fy, Fz sowie die Maximalmomente Mx, My und Mz bei einer Geschwindigkeit von ≤ 0,2 m/s an. Bei der Auslegung ist über den gesamten Hubbereich ein gleichmäßiges Bewegungsverhalten (stoßfreier Betrieb) zu gewährleisten.

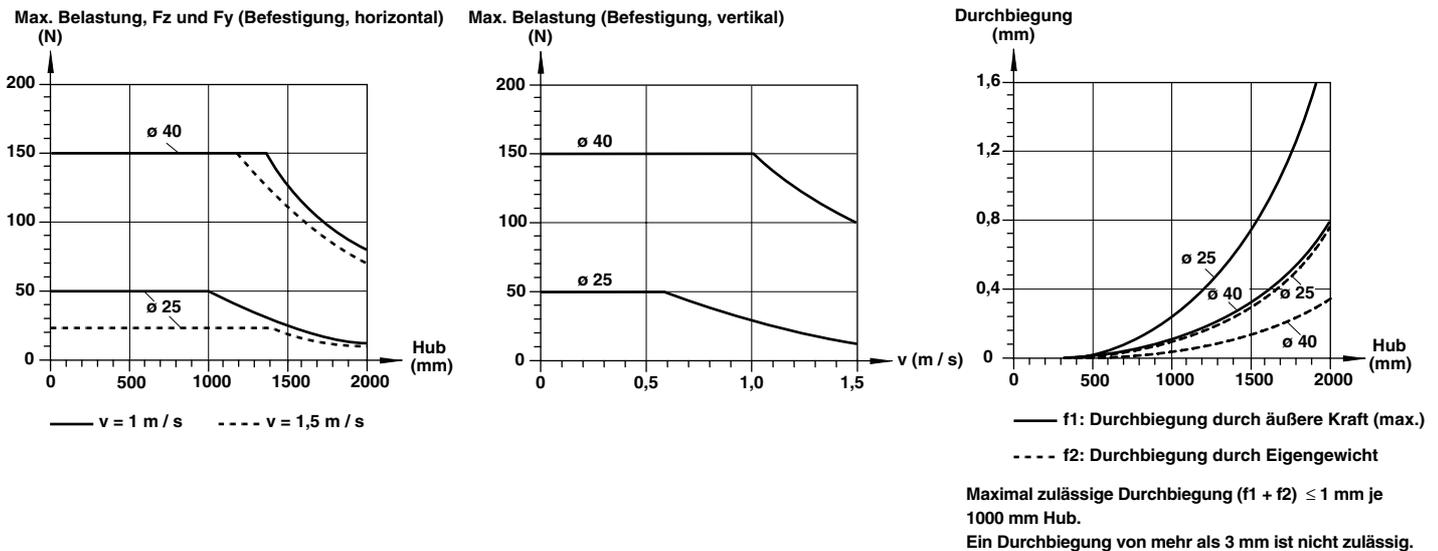
Zur Auslegung von Zylindern mit Geschwindigkeiten bis 2 m/s steht Ihnen auf Anfrage das Berechnungsprogramm PNEUCALC zur Verfügung. PNEUCALC ist lauffähig für alle PC's mit MS-DOS 3.1 und höher.

Summe aller Belastungen

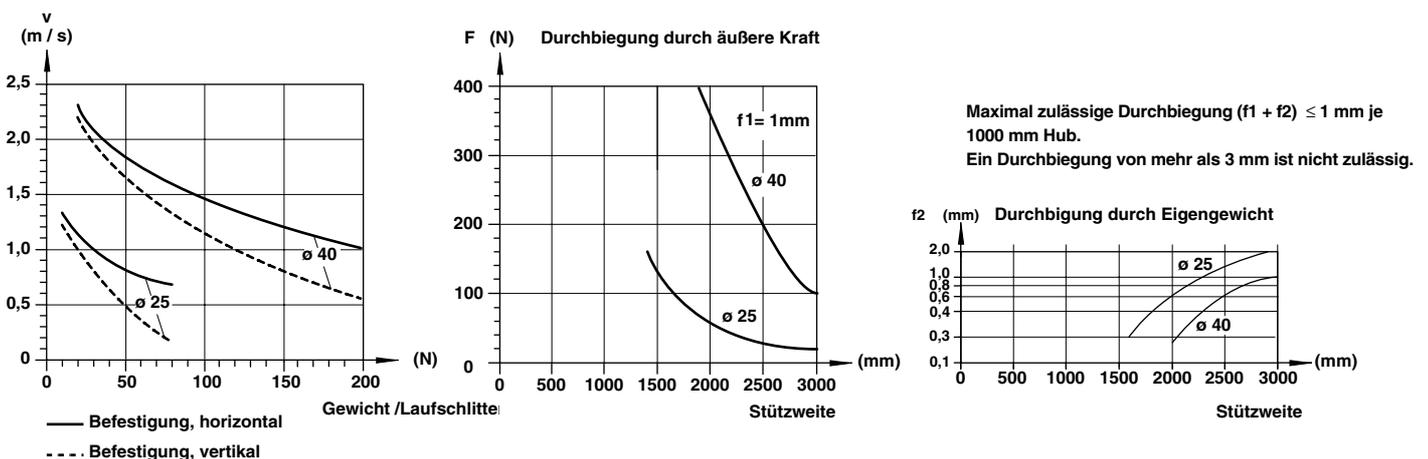
Wirken gleichzeitig mehrere Kräfte und Momente auf einen TWIN-LINTRAZylinder, so muss neben den oben aufgeführten Belastungskennwerten, folgende Gleichung erfüllt sein:

$$\frac{M_x}{M_{x \max}} + \frac{M_y}{M_{y \max}} + \frac{M_z}{M_{z \max}} + \frac{F_y}{F_{y \max}} + \frac{F_z}{F_{z \max}} \leq 1$$

Maximale Belastung und Durchbiegung für TWIN-LINTRAZylinder M/46900/IA

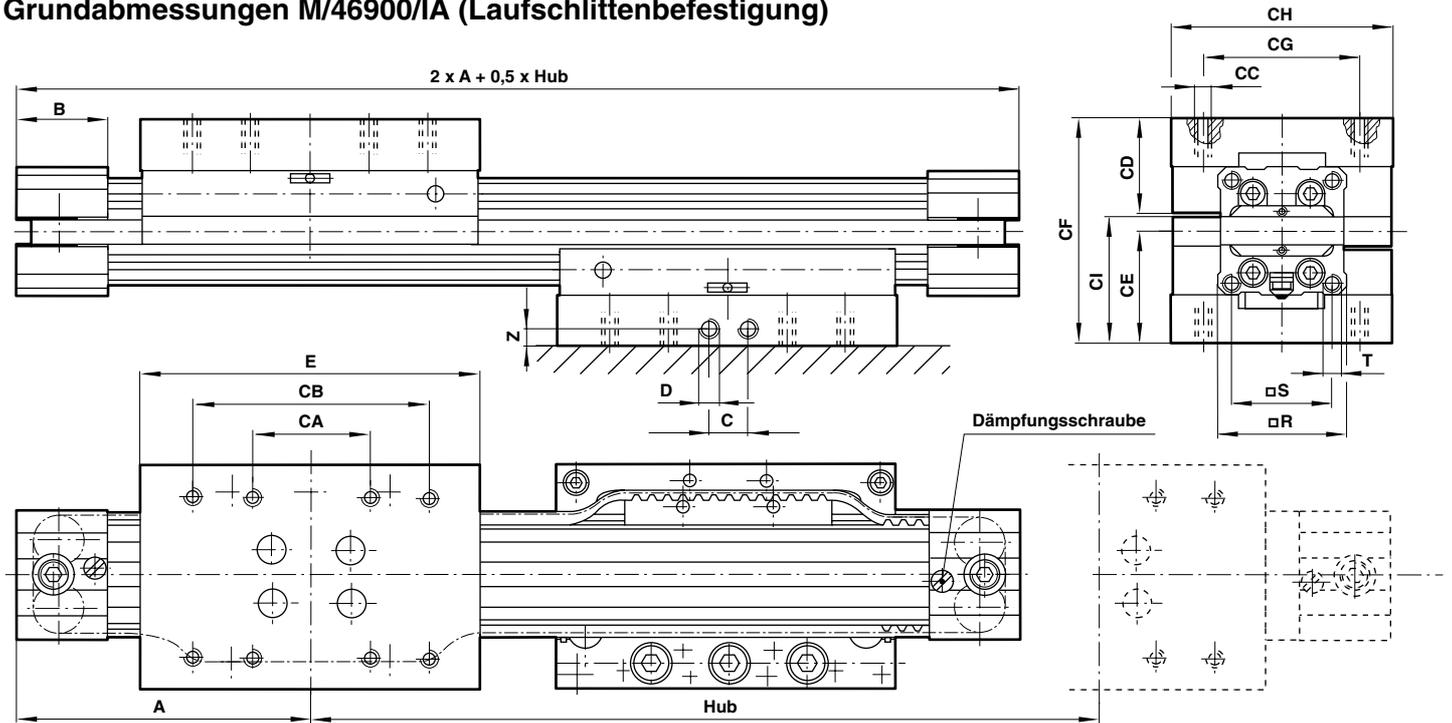


Zulässige Belastung und Durchbiegung für TWIN-LINTRAZylinder M/46900/M



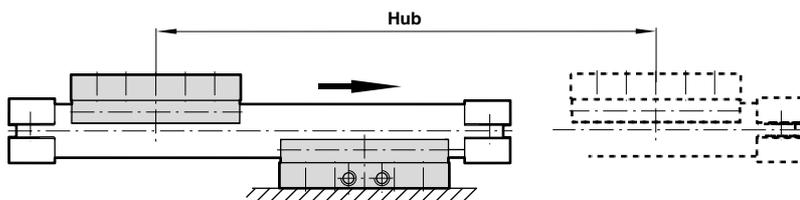


Grundabmessungen M/46900/IA (Laufschlittenbefestigung)



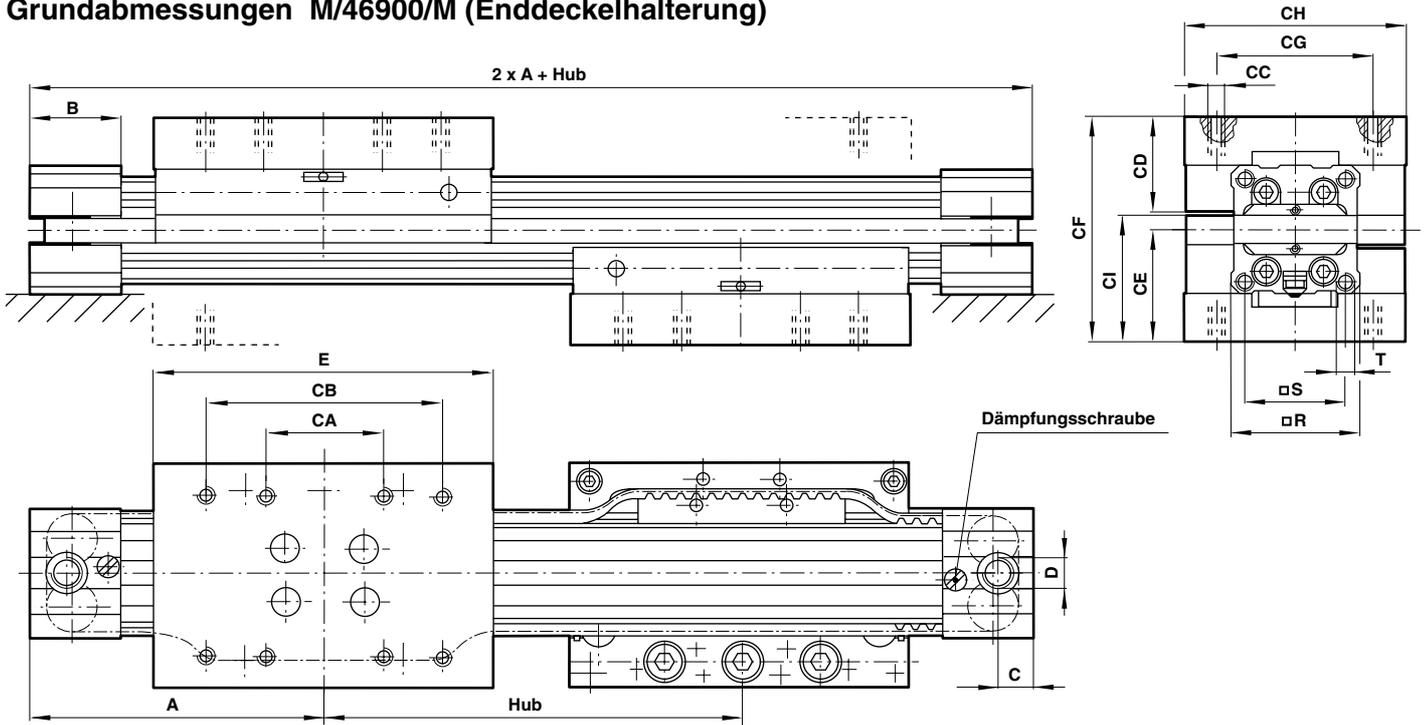
Typ	∅	A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF
M/46925/IA	25	112	35	15	45	90	M 6 x 14 tief	36	42	84
M/46940/IA	40	174	54	22	80	150	M 8 x 16 tief	42	57,5	115
Typ	CG	CH	CI	D	E	R	S	T	Z	
M/46925/IA	60	85	47	M 5	130	48	37	M 5 x 13 tief	6,5	
M/46940/IA	92	118	67,5	G 1/8	215	75	58	M 8 x 20 tief	9,5	

Wirkungsweise und Halterung



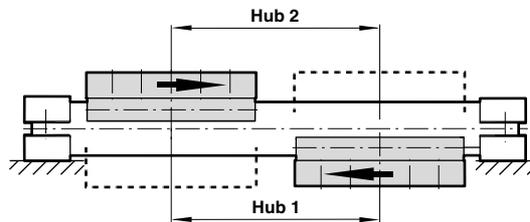


Grundabmessungen M/46900/M (Enddeckelhalterung)

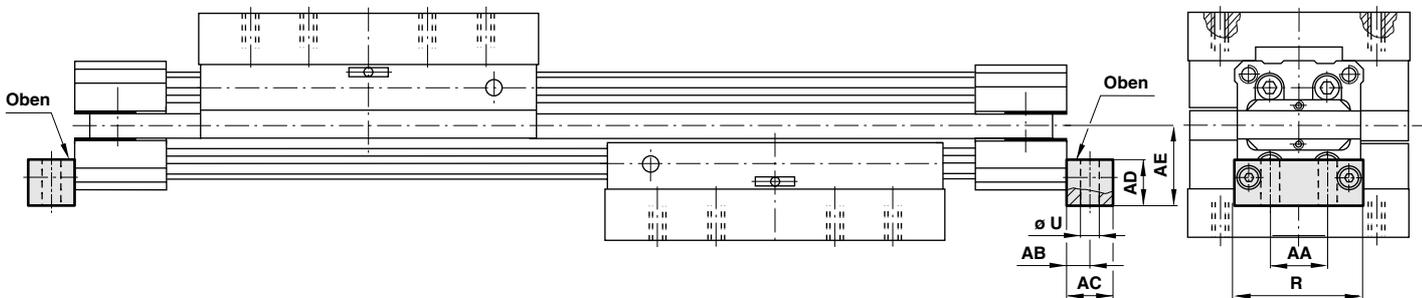


Typ	∅	A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE
M/46925/M	25	112	35	15	45	90	M 6 x 14 tief	36	42
M/46940/M	40	174	54	29	80	150	M 8 x 16 tief	42	57,5
Typ	CF	CG	CH	CI	D	E	R	S	T
M/46925/M	84	60	85	47	G 1/8	130	48	37	M 5 x 13 tief
M/46940/M	115	92	118	67,5	G 1/4	215	75	58	M 8 x 20 tief

Wirkungsweise und Halterung



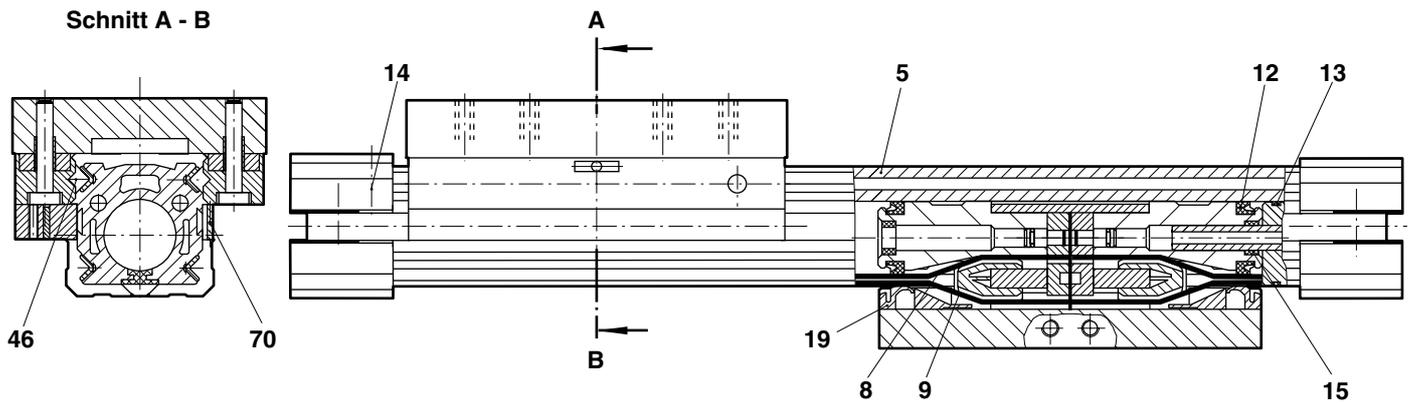
Fußbefestigung Typ 'C' (für M/46900/M)



Typ 'C'	∅	AA	AB	AC	AD	AE	R	∅ U
QM/46025/21	25	18	7	15	13,5	24	48	7
QM/46040/21	40	30	11	22	19,5	37,5	75	9



Ersatzteile



Typ	Ersatzteilsatz	Bestehend aus Position	Beschreibung	Stück	Dichtungsring Position 8	Abdeckung Position 9	Kolben Position 5	Lager** Position 46	Zahnriemen Position 70
M/46925/IA	QM/46925/IA/*/88	8 + 9	Dicht-/Abdeckband	1	M/P 71502/*	M/P 71503/*	M/P 71501/*	QM/46225/12	M/P 71505/*
M/46925/M	QM/46025/*/88	12	Dichtung	2	M/P 40262/*	M/P 19567/2/*	M/P 41066/*	QM/46225/12	M/P 71591/*
M/46940/IA	QM/46940/IA/*/88	13, 14	O-Ring	2	M/P 71520/*	M/P 71521/*	M/P 71519/*	M/P 34558	M/P 71523/*
M/46940/M	QM/46040/*/88	15	Dichtung	2	M/P 40263/*	M/P 19606/2/*	M/P 41017/*	M/P 34558	M/P 71593/*
		19	Schließereinheit	2					
			Fett	1					

* Bitte Hubangabe einfügen

** Lager mit Stift und Dichtscheibe für Ø 25 mm

Achtung: Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte Zylindertyp angeben

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.