

**Pneumatikzylinder mit hohler Kolbenstange
Magnetkolben
Doppeltwirkend
Ø 25 und 40 mm**

- **Ideal geeignet für die Übertragung von Vakuum und ausgewählten Flüssigkeiten durch die Kolbenstange**
- **Verdrehgesicherte, teleskopische Kolbenstange erlaubt genau, wiederholbare Platzierung von Teilen**
- **Korrosiongeschützte Materialien**
- **Endlagenpuffer**
- **Leichte Direktmontage von Vakuumpumpen und Saugnäpfen**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Standard:

Ø 25: ISO 6432 (ausgenommen Kolbenstange)

Wirkungsweise:

Doppeltwirkend mit Endlagendämpfung

Betriebsdruck:

1 bis 10 bar

Gerätetemperatur:

+80°C max.

*Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten.

Zylinderdurchmesser:

25, 40 mm

Hublängen:

Sonderhublängen

Material:

Rohr: Ø 25: Edelstahl (austenitisch)

Ø 40: Aluminium eloxiert

Enddeckel: Aluminium eloxiert

Kolbenstange: Edelstahl (austenitisch)

Puffer: Polyurethan

Abstreifer: Polyurethan

Kolbendichtung: Ø 25: Nitrilkautschuk

Ø 40: Polyurethan

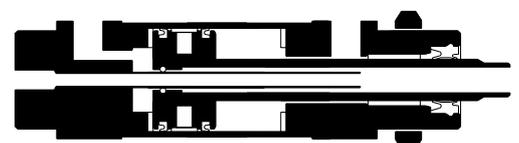
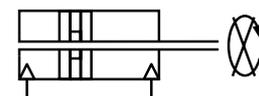
O-Ringe: Nitrilkautschuk

Bestellbeispiele

Siehe Seite 3

Befestigungselemente und Magnetschalter

Siehe Seite 3





Befestigungselemente

	Typ 'B', 'G'	Typ 'C'	Typ 'FH'	Typ 'N'	Befestigung für Schalter# < 15 mm Hub	Befestigung für Schalter# ≥ 15 mm Hub	Befestigung für Schalter##
Ø	 Seite 5	 Seite 5	 Seite 6	 Seite 6	 Seite 7	 Seite 6	 Seite 7
25	M/P19409	M/P19406	QM/8020/34	M/P13615	QM/33/025/23	QM/33/025/22	QM/140/10/22
Cylinder Ø	 Seite 5	 Seite 5	 Seite 6	 Seite 6	 Seite 7	 Seite 6	 Seite 7
40	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/55240/28	M/P29255	QM/55240/24	QM/33/440/22	QM/140/010/22

M/50, QM/34 oder QM/134

QM/140

Magnetschalter

	Kabel	Stecker (M8x1)	Ohne LED	Mit LED	Mit LED (Stecker)	Pneumatisch
Typ	 Ø 6,5/5 mm	 Ø 6,5/5 mm	 Ø 8 mm	 Ø 8 mm	 Ø 8 mm	
Reed	M/50/LSU/.. M/50/RAC/5V	M/50/LSU/CP —	QM/33 —	QM/34 —	QM/34/P —	— —
Induktiv	M/50/EAP/.. M/50/EAN/..	M/50/EAP/CP M/50/EAN/CP	— —	QM/134 —	QM/134/P —	— —
Pneumatisch	—	—	—	—	—	QM/140

Typ Reed	Induktiv	Spannung V AC	V DC	Strom Max.	Temperatur °C	LED	Merkmale	Kabellänge	Kabel Type	Kabel mit Steckdose Gerade	90°	Katalogblatt- Seite
M/50/LSU/**V	—	10 to 240	10 to 170	180 mA	-20° to +80°	●	—	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/LSU/5U	—	10 to 240	10 to 170	180 mA	-20° to +80°	●	—	5 m	PUR 2 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/RAC/5V	—	10 to 240	10 to 170	180 mA	-20° to +80°	—	Wechsler	5 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/LSU/CP	—	10 to 60	10 to 75	180 mA	-20° to +80°	—	Plug M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.005
—	M/50/EAP/**V	—	10 to 30	150 mA	-20° to +80°	●	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
—	M/50/EAP/CP	—	10 to 30	150 mA	-20° to +80°	●	PNP, Stecker M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.005
—	M/50/EAN/**V	—	10 to 30	150 mA	-20° to +80°	●	NPN	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
—	M/50/EAN/CP	—	10 to 30	150 mA	-20° to +80°	●	NPN, Stecker M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.005
QM/33/C/**	—	10 to 110	10 to 175	0,25 A	-20° to +80°	—	Wechsler	5 m	PVC 2 x 0,34	—	—	N/D 4.3.051
QM/34/**	—	—	10 to 30	1 A	-20° to +80°	—	Ausgang: Positiv	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/D 4.3.051
QM/34/P	—	—	10 to 30	1 A	-20° to +80°	●	Ausgang: Positiv	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/D 4.3.051
QM/34/S/**	—	10 to 240	10 to 240	0,5 A	-20° to +80°	●	—	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,34	—	—	N/D 4.3.051
QM/34/N/**	—	—	10 to 30	1 A	-20° to +80°	●	Ausgang: Negative	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/D 4.3.051
—	QM/134/**	—	10 to 30	0,2 A	-20° to +80°	●	PNP	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/D 4.3.055
—	QM/134/P	—	10 to 30	0,2 A	-20° to +80°	●	PNP	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/D 4.3.055
—	QM/134/E/**	—	10 to 30	0,2 A	-20° to +80°	●	verl. Schaltweg	5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/D 4.3.055
—	QM/134/N/**	—	10 to 30	0,2 A	-20° to +80°	●	NPN	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/D 4.3.055
—	QM/134/N/P	—	10 to 30	0,2 A	-20° to +80°	●	NPN	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/D 4.3.055
—	QM/134/X/**	—	8,2	2,2 / 1 mA	-25° to +75°	●	NAMUR	5 m	PVC 2 x 0,34	—	—	N/D 4.3.055

Pneumatisch	Betriebsdruck	Durchfluss	Nenn Durchmesser	Gerätetemperatur	Anzeige	Anschlüsse	Katalogblatt-Seite
QM/140	2 bis 6 bar	40 l/min	2 mm	+60 °C	●	Stecknippel für Schlauch ø 3 mm	N/D 4.3.061

** Bitte Kabellänge einfügen

Weitere Informationen (Technische Merkmale, Kabelmaterial, Abmessungen etc.) siehe Katalogseite

Bestellbeispiele

Zylinder

Zylinder ø 25 mit 50 mm Hublänge

Typ: **VSM/55625/N2/50**

Befestigungselemente

Kopfflansch Typ 'G' für Zylinder ø 25 mm

Typ: **M/P19409**

Magnetschalter

Magnetschalter mit LED und 2 m Kabellänge

Typ: **M/50/LSU/2V**

Befestigungen für Magnetschalter

Befestigungselement für Magnetschalter

M/50 für Zylinder ø 25 mm

Typ: **QM/33/025/22**



Theoretische Kräfte • Luftverbrauch

Zylinder Ø	Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar		Luftverbrauch (l/cm Hub) bei 6 bar	
	ausfahrend	einfahrend	ausfahrend	einfahrend
25	287	238	0,035	0,028
40	737	655	0,086	0,077

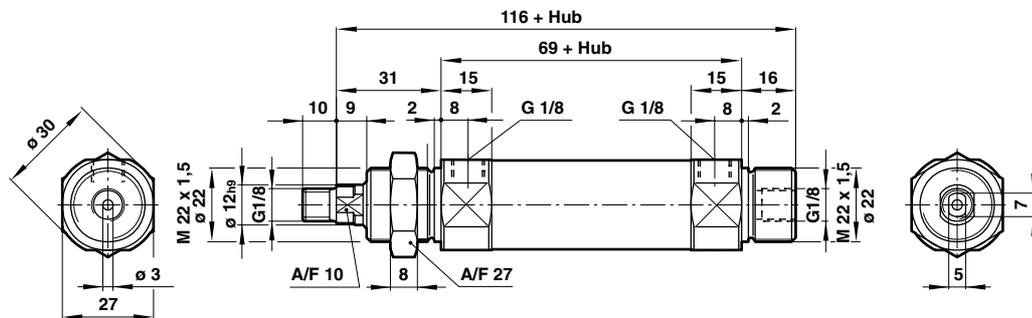
Gewichte von Zylindern und Befestigungselementen

Zylinder Ø	Gewichte von Zylindern (kg)		Gewichte von Befestigungselementen (kg)					
	bei 0 mm	je 25 mm	Typ 'B'; 'G'	Typ 'C'	Typ 'FH'	Typ 'H'	Typ 'L'	Typ 'N'
25	0,190	0,028	0,050	0,060	0,067	–	–	0,017
40	0,660	0,043	0,190	0,430	–	0,030	0,230	0,055

Grundabmessungen

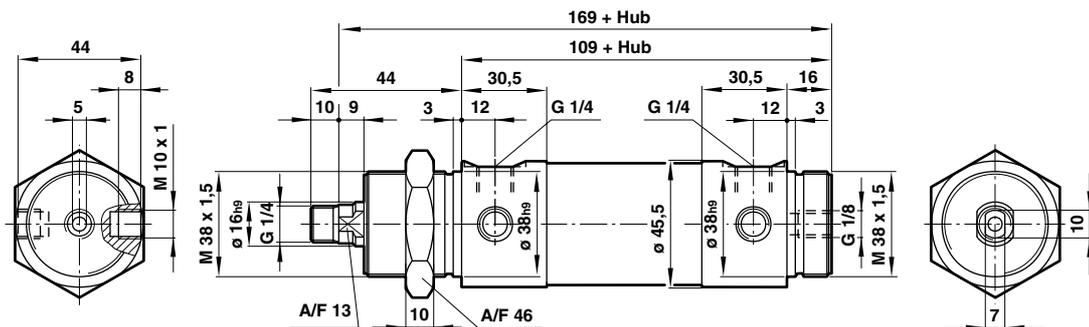
VSM/55625/N2

Ø 25 mm



VSM/55640/N2

Ø 40 mm



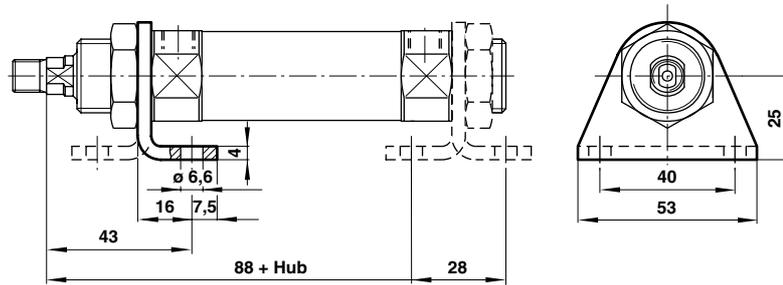


Befestigungselemente

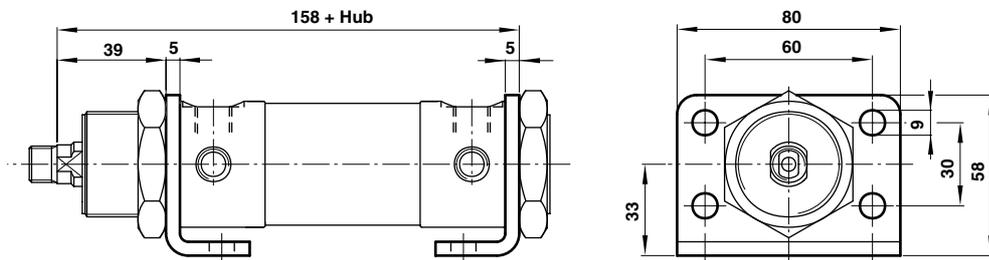
Typ 'B' – Bodenflansch

Typ 'G' – Kopfflansch

Ø 25 mm: M/P19409

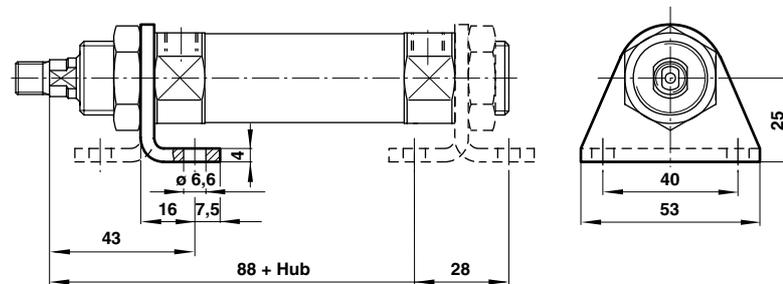


Ø 40 mm: QM/55240/22

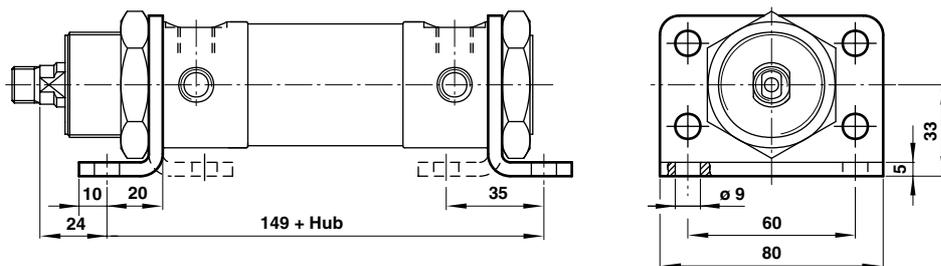


Typ 'C' – Fußbefestigung

Ø 25 mm: M/P19406

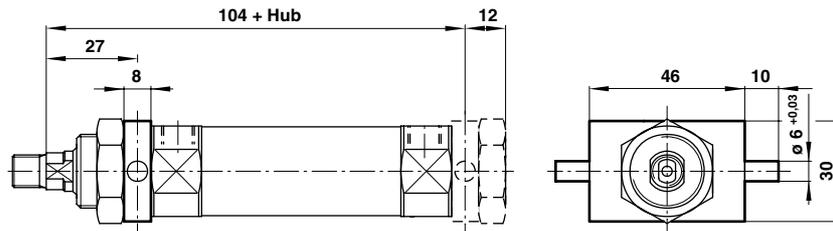


Ø 40 mm: QM/55240/21

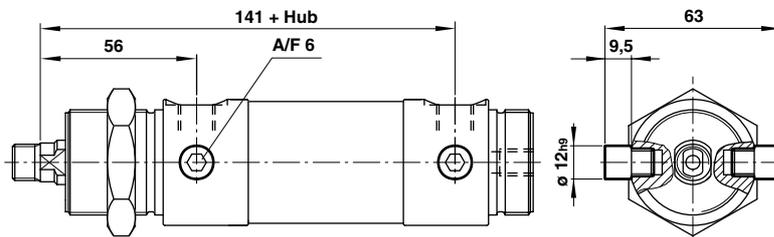




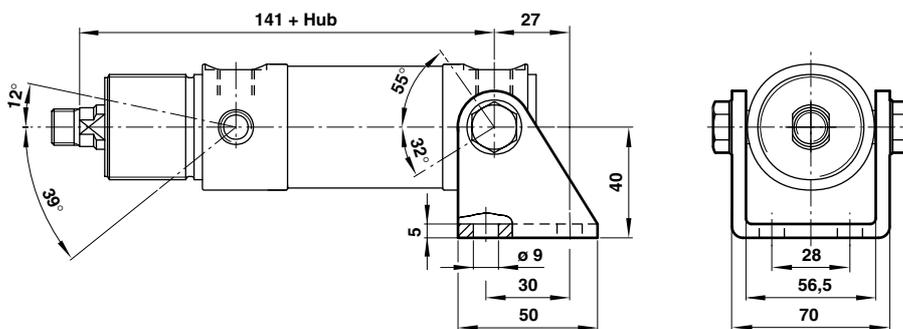
Typ 'FH' – Schwenkzapfenbefestigung
 Ø 25 mm: QM/8020/34



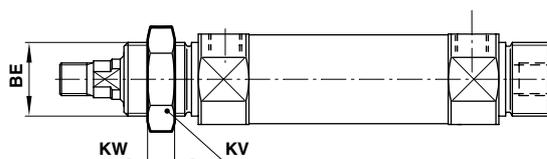
Typ 'H' – Schwenkzapfenbefestigung
 Ø 40 mm: QM/55240/28



Typ 'L' – Schwenkzapfenbefestigung
 Ø 40 mm: QM/55240/24



Typ 'N' – Muttee auf dem Kolbenstangenlager



Zylinder Ø	Befestigung	BE	KV (A/F)	KW
25	M/P13615	M 22 x 1,5	27	8
40	M/P29255	M 38 x 1,5	46	10

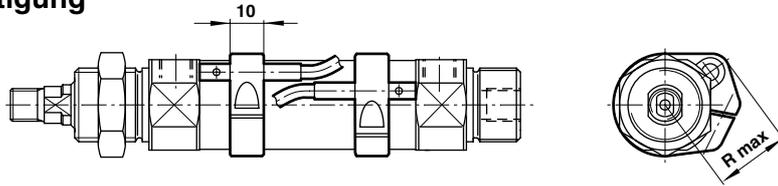


Befestigungselemente für Magnetschalter

QM/33/025/22 – Befestigung
 \varnothing 25 mm, Hub \geq 15 mm

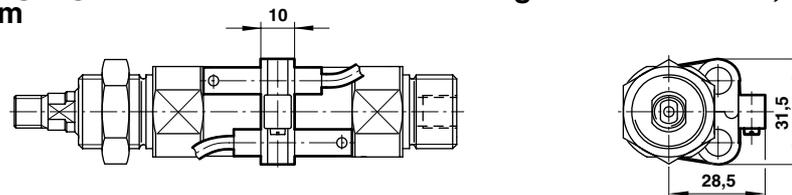
Magnetschalter: M/50, QM/33, QM/34, QM/134

QM/33/440/22 – Befestigung
 \varnothing 40 mm



QM/33/025/23 – Befestigung
 \varnothing 25 mm, Hub $<$ 15 mm

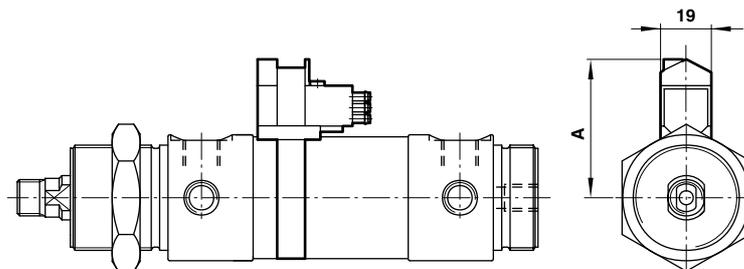
Magnetschalter: M/50, QM/33, QM/34, QM/134



Zylinder \varnothing	Schalter	Hub	Befestigungselement	R max.	Gewicht (kg)
25	M/50, QM/33, QM/34, QM/134	$<$ 15 mm	QM/33/025/23 (für 2 Schalter)	29	0,007
		\geq 15 mm	QM/33/025/22	24	0,007
40	M/50, QM/33, QM/34, QM/134	all	QM/33/440/22	32	0,008

QM/140/010/22 – Befestigung mit Spannband

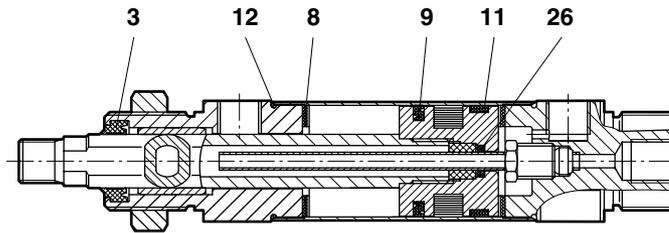
Magnetschalter: QM/140



Zylinder \varnothing	A	Gewicht (kg)
25	40	0,020
40	50	0,020



Ersatz- und Verschleißteile



Zylinder Ø	Typ	Verschleißteilsatz	Bestehend aus Position	Beschreibung	Stück
25	VSM/55625/N2	VQM/55625/N2/00	3	Kolbenstangendichtung	1
40	VSM/55640/N2	VQM/55640/N2/00	8	Dämpfungsdichtung	2
			9	Kolbendichtung	ø 25:1, ø 40:2
			11	Führungsband	1
			12	O-Ring	1
			26	O-Ring	1
				Schmiermittel	1