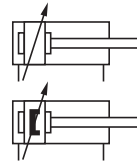


- >  $\varnothing$  1 1/4 ... 14 inch
- > Große Auswahl an Zylinder  $\varnothing$  – Ideal für eine breite Palette industrieller Anwendungen
- > Zuverlässige, robuste und bewährte Konstruktion

- > Vielzahl von Befestigungselementen
- > Einstellbare Endlagendämpfung
- > Mit und ohne Magnetkolben



### Technische Merkmale

#### Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

#### Wirkungsweise:

RM/900: Doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
RM/900/M: Doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung und Magnetkolben (nur für  $\varnothing$  1 1/4 ... 4")

#### Betriebsdruck:

1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)

#### Anschluss:

G1/8 ... G1

#### Zylinderdurchmesser:

1 1/4, 1 3/4, 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 or 14"

#### Hublängen:

Siehe Tabelle unten

#### Sonderhublängen:

Maximal 15 x Zylinder  $\varnothing$

#### Gerätetemperatur:

-20° ... +80°C (-4° ... +176 °F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

#### Material:

Zylinderrohr: Eloxiertes Aluminium, Ausnahme:  $\varnothing$  10", 12", 14" (Stahl)  
Enddeckel: Aluminium-Druckguss  
Lagergehäuse: Messing für 1 1/4" bis 3" ( $\varnothing$  4 bis 14" aus Aluminium)  
Kolben: Aluminium  
Kolbenstange und Zugstangen: Edelstahl (ferritisch)  
Dichtungen & O-Ringe: NBR

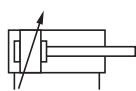
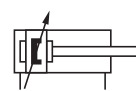
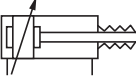
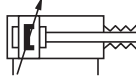
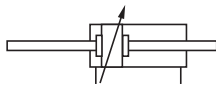
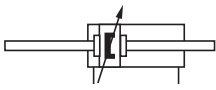
### Technische Daten

Zylinder $\varnothing$ (inch)	1 1/4	1 3/4	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1	G 1
Kolbenstangen $\varnothing$ (mm)	12	16	20	25	25	32	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2 1/4	2 1/4	2 1/4
Kolbenstangengewinde	M10 x 1,5	M12 x 1,75	M16 x 2	M22 x 2,5	M22 x 2,5	M24 x 3	M30 x 3,5	M30 x 3,5	M36 x 4	M48 x 5	M48 x 5	M48 x 5
Dämpfungslänge (mm)	20	20	20	21	29	38	29	32	44	50	50	50
Dämpfungsvolumen (cm <sup>3</sup> )	12	25	29	48	109	265	315	538	1428	2754	4257	6725
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	482	933	1225	1930	2721	4902	7600	10887	19419	30402	43837	59723
Theoretische Kraft bei 6 bar einfahrend (N)	406	812	1055	1626	2417	4420	6920	10207	18486	28871	42306	58192
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,056	0,109	0,143	0,225	0,318	0,572	0,887	1,270	2,266	3,547	5,114	6,968
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	0,047	0,095	0,124	0,190	0,282	0,516	0,807	1,191	2,157	3,368	4,936	6,789

### Standardhublängen

Zylinder $\varnothing$ (inch)	Hublängen (mm)									
	50	75	100	150	200	225	250	300		
1 1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### Zylinderausführungen

Symbol	Typ ohne Magnetkolben		Symbol	Typ mit Magnetkolben		Beschreibung	Abmessungen Seite
	H	S		H	S		
	•	•		•	•	Standardzylinder	4
	•	•		•	•	Kolbenstange mit Innengewinde	5
	•	•		•	•	Kolbenstange mit Außengewinde	5
		•			•	Faltenbalg auf Kolbenstange	6
	•	•		•	•	Durchgehende Kolbenstange	5

### Typenschlüssel

Spezialausführungen	Kennung
Hochtemperaturlausführung 150°C max.	T
Kolbenstangenmaterial	Kennung
Edelstahl (ferritisch)	R
Edelstahl (austenitisch)	S
Zylinder ø (inch)	Kennung
1 1/4	125
1 3/4	175
2	20
2 1/2	25
3	30
4	40
5	50
6	60
8	80
10	100
12	120
14	140

★★M/9★★★/★★/★★★

Hub (mm)	Kennung
2500 maximum	
Ausführungen (ø 1 1/4 ... 14" (ohne Magnetkolben))	Kennung
Standard	Ohne
Kolbenstange mit Innengewinde	X
Kolbenstange mit Außengewinde	Y
Faltenbalg auf Kolbenstange	G
Durchgehende Kolbenstange	J
Ausführungen (ø 1 1/4 ... 4" (mit Magnetkolben))	Kennung
Standard	M
Kolbenstange mit Innengewinde	MX
Kolbenstange mit Außengewinde	MY
Faltenbalg auf Kolbenstange	MG
Durchgehende Kolbenstange	JM

Bemerkung: Ist eine Auswahl für Sie hier nicht erforderlich, ignorieren Sie die entsprechende Typenauswahl in der Teilenummer, z. B. RM/920/100. Für kombinierte Zylinderausführungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service. Hinweis: Hitzebeständige Dichtungen sind nicht für alle Ausführungen erhältlich. Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.

**Befestigungselemente und Verschleißteilsätze**

Typ	B	B & G	C	D	F	G	H	K
Zyl. ø	Seite 6	Seite 6	Seite 7	Seite 8	Seite 10	Seite 6	Seite 9	Seite 8
1 1/4	M/P6938	QM/819	QM/754	M/P6937	QM/402	M/P6938	M/P14001	M/P6937
1 3/4	QM/888	QM/1181	QM/753	M/P7457	QM/404	QM/986	M/P11224	M/P7457
2	QM/875	QM/1182	QM/752	M/P10228	QM/405	QM/871	M/P8635	QM/962
2 1/2	QM/876	QM/1184	QM/748	M/P10311	QM/407	QM/877	M/P8636	QM/964
3	QM/878	QM/1185	QM/983	M/P10229	QM/407	QM/984	M/P8637	QM/966
4	QM/887	QM/1187	QM/982	QM/758	QM/408	QM/987	M/P8638	QM/758
5	QM/886	QM/1188	QM/981	QM/759	QM/409	QM/988	M/P8639	QM/759
6	QM/884	QM/1189	QM/826	QM/761	QM/409	QM/884	M/P8640	QM/761
8	QM/883	QM/1190	QM/825	QM/762	QM/410	QM/883	M/P8645	QM/762
10	QM/882	–	QM/824	–	QM/411	QM/882	M/P8667	–
12	QM/889	–	QM/756	–	QM/411	QM/889	M/P8670	–
14	QM/741	–	QM/755	–	QM/411	QM/741	M/P11819	–

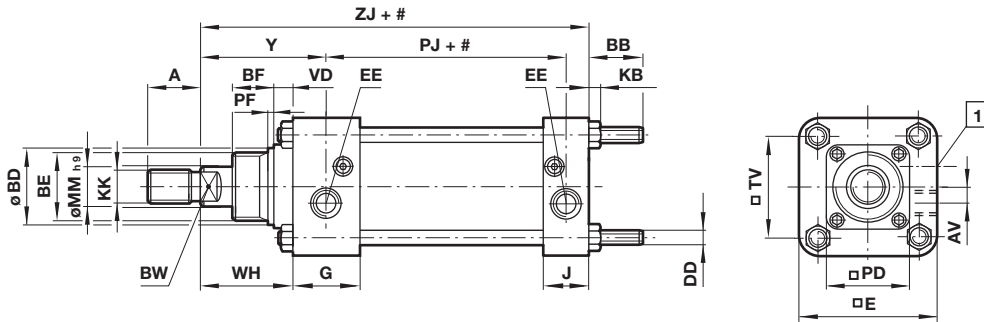
Typ	L	M	N	R	UF	UH	UR	Verschleißteil- satz
Zyl. ø	Seite 8	Seite 9	Seite 8	Seite 10	Seite 11	Seite 10	Seite 11	Seite 12
1 1/4	QM/394	QM/393	M/P11716	M/P11966	QM/1141	QM/9125/40	QM/1161	QM/9125/00
1 3/4	QM/922	QM/923	M/P7955	M/P11219	QM/1142	QM/9175/40	QM/1162	QM/9175/00
2	QM/909	QM/908	M/P9969	M/P10349	QM/1143	QM/920/40	QM/1163	QM/920/00
2 1/2	QM/910	QM/901	M/P9905	M/P10351	QM/1144	QM/925/40	QM/1164	QM/925/00
3	QM/911	QM/901	M/P9905	M/P10353	QM/1144	QM/930/40	QM/1165	QM/930/00
4	QM/912	QM/902	QM/1475*	QM/763	QM/1146	QM/940/40	QM/1166	QM/940/00
5	QM/913	QM/903	QM/997*	QM/764	–	–	QM/950/33	QM/950/00
6	QM/914	QM/903	QM/997*	QM/765	–	–	QM/960/33	QM/960/00
8	QM/915	QM/904	–	QM/766	–	–	QM/980/33	QM/980/00
10	QM/917	QM/919	–	QM/767	–	–	–	QM/9100/00
12	QM/918	QM/919	–	QM/768	–	–	–	QM/9120/00
14	QM/924	QM/919	–	QM/769	–	–	–	QM/9140/00

**Zubehör**
**Magnetschalter**

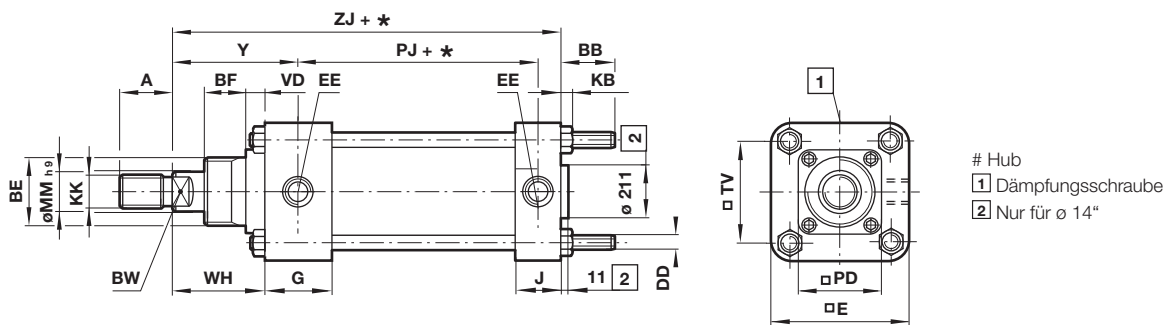
Zyl. ø	M/50/** Schalterbefestigung für M/50	23 Schalterbefestigung für TQM/31, QM/32, QM/132
1 1/4	Seite 12 & 13	Seite 15
1 3/4	Seite 12 & 13	Seite 15
2	Seite 12 & 13	Seite 15
2 1/2	Seite 12 & 13	Seite 15
3	Seite 12 & 13	Seite 15
4	Seite 12 & 13	Seite 15

**Grundabmessungen**  
RM/900; RM/900/M (ø 1 1/4 ... 4")

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



**RM/900 (ø 5 ... 14")**



ø inch	A	AV	BB	ø BD	BE	BF	BW	DD	E	EE	G	J	KB	KK	ø MM h9
1 1/4	14,5	6	22	22	M 22 x 2	19	10	M 6	45	G 1/8	25	22	5	M 10	12
1 3/4	19	8,5	26,5	27	M 27 x 2	19	12	M 8	57	G 1/4	29	25	6,5	M 12	16
2	24	7,5	25	34	M 33 x 2	20	17	M 8	63,5	G 1/4	29,5	24	6,5	M 16	20
2 1/2	33,5	8	25	40	M 39 x 2	25,5	22	M 8	74,5	G 3/8	30	25	6,5	M 22	25
3	33,5	7	33	40	M 39 x 2	25,5	22	M 10	91	G 3/8	35	35	8	M 22	25
4	38	12	32	-	ø 43	-	27	M 10	114	G 3/8	35	35	8	M 24	32
5	47,5	-	48	-	ø 58,5	-	ø 10	M 12	140	G 1/2	41	41	10	M 30	1 1/2 inch
6	47,5	-	49,5	-	ø 58,5	-	ø 10	M 16	167	G 1/2	41	41	13	M 30	1 1/2 inch
8	57	-	53,5	-	ø 63,5	-	ø 10	M 18	219	G 3/4	52	52	15	M 36	1 3/4 inch
10	76	-	70,5	-	ø 77	-	ø 10	M 24	270	G 1	60	60	19	M 48	2 1/4 inch
12	76	-	70,5	-	ø 77	-	ø 10	M 24	321	G 1	60	60	19	M 48	2 1/4 inch
14	76	-	93	-	ø 89	-	ø 10	M 30	375	G 1	60	60	24	M 48	2 1/4 inch
ø inch	PD	PF	PJ	TV	VD	WH	Y	ZJ	at 0 mm	per 25 mm	Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben			
1 1/4	-	-	69	30,5	8	37	49,5	125,5	0,47 kg	0,06 kg	RM/9125/*	RM/9125/M/*			
1 3/4	-	-	70	43	8	37	52	132,5	0,91 kg	0,10 kg	RM/9175/*	RM/9175/M/*			
2	-	3	67	47,5	9,5	46	60,5	137	1,15 kg	0,13 kg	RM/920/*	RM/920/M/*			
2 1/2	-	3	73	55,5	8	53	68,5	152,5	1,93 kg	0,17 kg	RM/925/*	RM/925/M/*			
3	59	3	95	66,5	13	56,5	71	179,5	3,02 kg	0,20 kg	RM/930/*	RM/930/M/*			
4	63,5	-	97	89	13	64	77,5	187,5	4,01 kg	0,26 kg	RM/940/*	RM/940/M/*			
5	82,5	-	109	108	18	83	101	228,5	9,10 kg	0,55 kg	RM/950/*				
6	82,5	-	115,5	128,5	18	83	101	235	12,80 kg	0,80 kg	RM/960/*				
8	89	-	145,5	168,5	19	86	108,5	276	23,00 kg	1,00 kg	RM/980/*				
10	111	-	173,5	209,5	22	109	139,5	343	73,40 kg	1,90 kg	RM/9100/*				
12	111	-	173,5	246	22	109	139,5	343	98,60 kg	2,10 kg	RM/9120/*				
14	-	-	187,5	292	32	128	153,5	366,5	99,80 kg	3,00 kg	RM/9140/*				

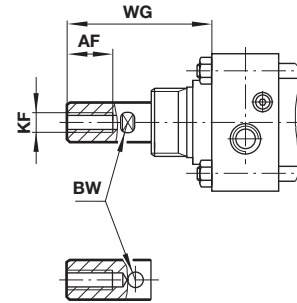
\* Bitte Standardhublänge einfügen.

**Zylinderausführungen**
**RM/900/X, RM/900/MX – Zylinder mit Kolbenstangenende, Typ ‘X’**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

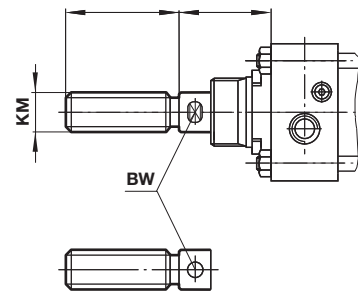
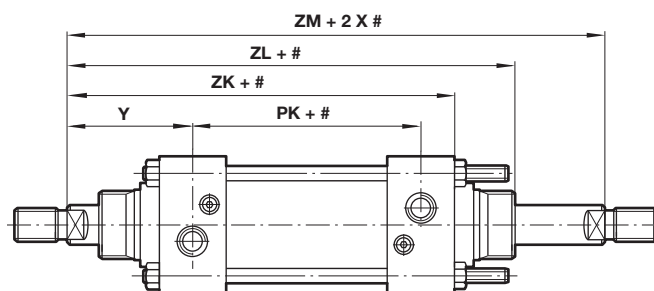

ø inch	AF	BW	KF	WG	Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
1 1/4	14	10	M 10	50,5	RM/9125/X*	RM/9125/MX*
1 3/4	14	12	M 10	54,5	RM/9175/X*	RM/9175/MX*
2	19	17	M 12	64,5	RM/920/X*	RM/920/MX*
2 1/2	29	22	M 18	84,5	RM/925/X*	RM/925/MX*
3	29	22	M 18	89,5	RM/930/X*	RM/930/MX*
4	38	27	M 24	105	RM/940/X*	RM/940/MX*
5	48	Ø 10	M 30	133,5	RM/950/X*	
6	48	Ø 10	M 30	133,5	RM/960/X*	
8	57	Ø 10	M 30	149,5	RM/980/X*	
10	76	Ø 10	M 42	191,5	RM/9100/X*	
12	76	Ø 10	M 42	191,5	RM/9120/X*	
14	76	Ø 10	M 42	210,5	RM/9140/X*	

\* Bitte Standardhublänge einfügen.


**RM/900/Y, RM/900/MY – Zylinder mit Kolbenstangenende, Typ ‘Y’**

ø inch	AA	BW	KM	WD	Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
1 1/4	29,5	10	M 12	39,5	RM/9125/Y*	RM/9125/MY*
1 3/4	35,5	12	M 16	41	RM/9175/Y*	RM/9175/MY*
2	43	17	M 18	56,5	RM/920/Y*	RM/920/MY*
2 1/2	58	22	M 24	55	RM/925/Y*	RM/925/MY*
3	58	22	M 24	60	RM/930/Y*	RM/930/MY*
4	73	27	M 30	67	RM/940/Y*	RM/940/MY*
5	88	Ø 10	M 36	87	RM/950/Y*	
6	88	Ø 10	M 36	87	RM/960/Y*	
8	103	Ø 10	M 42	91	RM/980/Y*	
10	134	Ø 10	M 56	111,5	RM/9100/Y*	
12	134	Ø 10	M 56	111,5	RM/9120/Y*	
14	134	Ø 10	M 56	130,5	RM/9140/Y*	

\* Bitte Standardhublänge einfügen.


**RM/900/J, RM/900/JM – Zylinder mit durchgehender Kolbenstange**


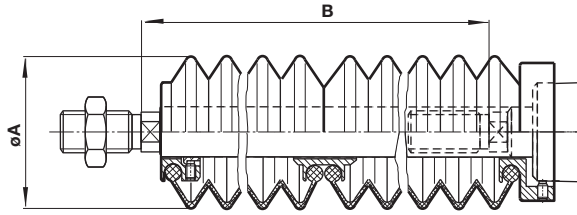
# Hub

ø inch	PK	ZK	ZL	ZM	Y	at 0 mm	per 25 mm	Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
1 1/4	66,5	128,5	155,5	165,5	49,5	0,65 kg	0,08 kg	RM/9125/J*	RM/9125/JM*
1 3/4	69,5	136,5	163,5	173,5	52	1,21 kg	0,13 kg	RM/9175/J*	RM/9175/JM*
2	67	142,5	172	187,5	60,5	1,66 kg	0,19 kg	RM/920/J*	RM/920/JM*
2 1/2	72,5	157	190,5	210	68,5	2,82 kg	0,27 kg	RM/925/J*	RM/925/JM*
3	95	179,5	218	237	71	3,86 kg	0,30 kg	RM/930/J*	RM/930/JM*
4	96,5	187,5	232	251,5	77,5	5,31 kg	0,41 kg	RM/940/J*	RM/940/JM*
5	109	228,5	292	311,5	101	11,85 kg	0,77 kg	RM/950/J*	
6	115,5	235	298,5	318	101	15,60 kg	1,20 kg	RM/960/J*	
8	145,5	276	339,5	362	108,5	26,91 kg	1,30 kg	RM/980/J*	
10	173,5	343	419	452	139,5	81,10 kg	2,39 kg	RM/9100/J*	
12	173,5	343	419	452	139,5	105,30 kg	2,59 kg	RM/9120/J*	
14	187,5	366,5	462	494,5	153,5	109,00 kg	3,30 kg	RM/9140/J*	

\* Bitte Standardhublänge einfügen.

RM/900/G, RM/900/MG – Zylinder mit Faltenbalg auf Kolbenstange

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



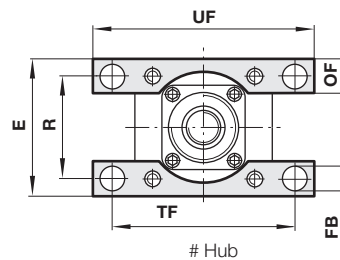
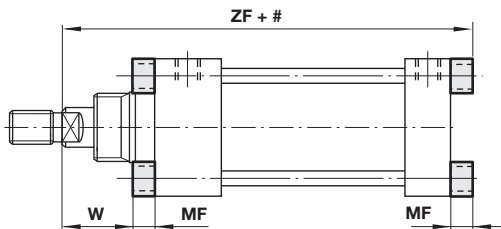
$\phi$ inch	$\phi A$	Max. Hub pro Balg	Kolbenstangenverlängerung B		Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
			für ersten Balg	für weitere Bälge		
1 1/4	40	60	30	25	RM/9125/G/*	RM/9125/MG/*
1 3/4	63	145	50	32	RM/9175/G/*	RM/9175/MG/*
2	63	145	40	32	RM/920/G/*	RM/920/MG/*
2 1/2	80	250	50	45	RM/925/G/*	RM/925/MG/*
3	80	250	50	45	RM/930/G/*	RM/930/MG/*
4	80	250	50	45	RM/940/G/*	RM/940/MG/*
5	116	350	70	60	RM/950/G/*	
6	116	350	70	60	RM/960/G/*	
8	116	350	70	60	RM/980/G/*	
10	143	500	110	100	RM/9100/G/*	

\* Bitte Standardhublänge einfügen.

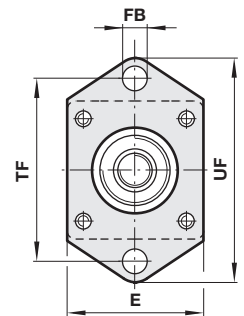
Befestigungselemente

Kopfflansch – B oder G

Kopfflansch und Bodenflansch – BG

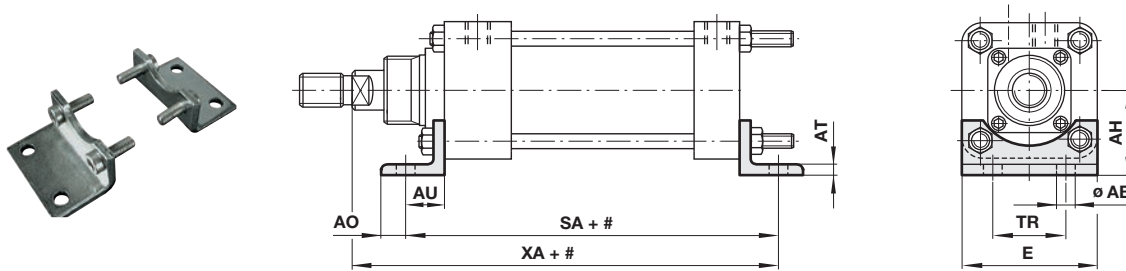


Nur für 9125-Zylinder



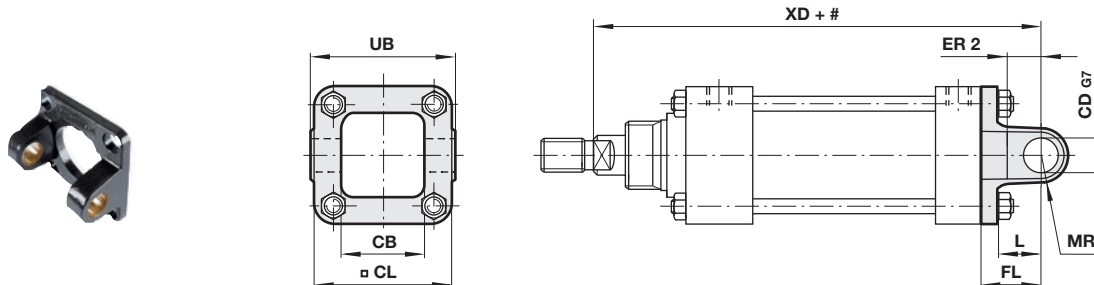
$\phi$ inch	E	FB	MF	OF	R	TF	UF	W	ZF	Gewicht	Typ B	Typ BG	Typ G
1 1/4	45	8	9,5	-	-	63,5	79	27,5	135	0,15 kg	M/P6938	QM/819	M/P6938
1 3/4	59	9	10	16	43	81	98,5	27	142,5	0,20 kg	QM/888	QM/1181	QM/986
2	64	9	10	16	47,5	85,5	105	35,5	147	0,20 kg	QM/875	QM/1182	QM/871
2 1/2	75,5	9	10	20	55,5	93,5	113	43	162,5	0,25 kg	QM/876	QM/1184	QM/877
3	88,5	11,5	16	22	66,5	111	133,5	41,5	195,5	0,45 kg	QM/878	QM/1185	QM/984
4	121	14	16	32	89	146	178	48	203,5	1,00 kg	QM/887	QM/1187	QM/987
5	148	14,5	20	40	108	171,5	203	63	248,5	1,50 kg	QM/886	QM/1188	QM/988
6	168,5	18	20	40	128,5	205	243	63	255	2,40 kg	QM/884	QM/1189	QM/884
8	218,5	22	25	50	168	263,5	314,5	61	301	5,50 kg	QM/883	QM/1190	QM/883
10	274,5	26	30	65	209,5	333,5	397	79	373	12,00 kg	QM/882	-	QM/882
12	311	26	30	65	246	384	448	79	373	14,00 kg	QM/889	-	QM/889
14	368	33	38	76	292	457	533	90	405	23,00 kg	QM/741	-	QM/741

**Fußbefestigung- C**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle


# Hub

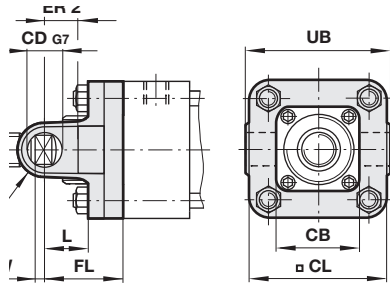
ø inch	ø AB	AH	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	Gewicht	Typ
1 1/4	6,8	24	6,5	6,5	14,5	45	117	-	139,5	0,06 kg	QM/754
1 3/4	10,5	37,5	11	5	19	57	133,5	-	151,5	0,20 kg	QM/753
2	13	40	11	5	19	63	129,5	-	156	0,20 kg	QM/752
2 1/2	13	46,5	11	5	19	74	137,5	30	171,5	0,25 kg	QM/748
3	13	52,5	11	5	19	91	160	28,5	198,5	0,30 kg	QM/983
4	13,5	70	24,5	8	25,5	114	174	51	212,5	0,65 kg	QM/982
5	17,5	82,5	21,5	8	28,5	140	202,5	57	257	1,00 kg	QM/981
6	17,5	99,5	25	10	35	167	222	70	270	2,50 kg	QM/826
8	17,5	122	22	10	38	219	266	82,5	314	3,50 kg	QM/825
10	26	159	46	15	54	270	341,5	114,5	397	8,00 kg	QM/824
12	26	177	46	15	54	320	341,5	139,5	397	9,50 kg	QM/756
14	33,5	212,5	33,5	15	66,5	375	372	159	433,5	20,50 kg	QM/755

**Fußbefestigung - D**


# Hub

ø inch	CB	ø CD G7	CL	ER 2	FL	L	MR	UB	XD	Gewicht	Typ
1 1/4	25,4	6	44,5	9,5	14,5	9,5	6,5	-	139,5	0,08 kg	M/P6937
1 3/4	34,9	12	57	14,5	19	14,5	10	-	151,5	0,15 kg	M/P7457
2	34,9	16	62,5	20,5	28,5	20,5	13	-	165,5	0,25 kg	M/P10228
2 1/2	42,9	16	74	20,5	28,5	20,5	13	-	181	0,25 kg	M/P10311
3	44,5	20	88	25,5	35	25,5	14	-	214,5	0,75 kg	M/P10229
4	69,9	22	114,5	36,5	57	38	19	122,5	244,5	1,25 kg	QM/758
5	92,1	25	139,5	32	70	44,5	24	152,5	298,5	2,50 kg	QM/759
6	106,4	32	166,5	35	76	49	29	181	311	3,50 kg	QM/761
8	122,2	38	217,5	38	85,5	57	38	237	362	7,00 kg	QM/762

**Fußbefestigung – K**



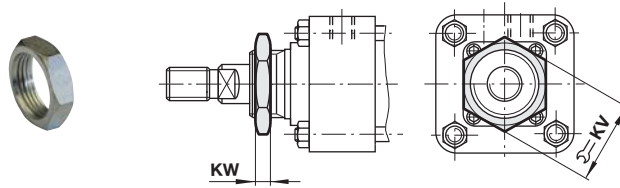
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



ø inch	CB	ø CD G7	CL	ER 2	FL	L	MR	UB	XW	Gewicht	Typ
1 1/4	25,4	6	44,5	9,5	14,5	9,5	6,5	–	22,5	0,08 kg	M/P6937
1 3/4	34,9	12	57	14,5	19	14,5	10	–	18	0,15 kg	M/P7457
2	34,9	16	62,5	20,5	28,5	20,5	13	–	7,5	0,25 kg	QM/962
2 1/2	42,9	16	74	20,5	28,5	20,5	13	–	16,5	0,25 kg	QM/964
3	44,5	20	88	25,5	35	25,5	14	–	6,5	0,75 kg	QM/966
4	69,9	22	114,5	36,5	57	38	19	122,5	7	1,25 kg	QM/758
5	92,1	25	139,5	32	70	44,5	24	152,5	13	2,50 kg	QM/759
6	106,4	32	166,5	35	76	49	29	181	6,5	3,50 kg	QM/761
8	122,2	38	217,5	38	85,5	57	38	237	0	7,00 kg	QM/762

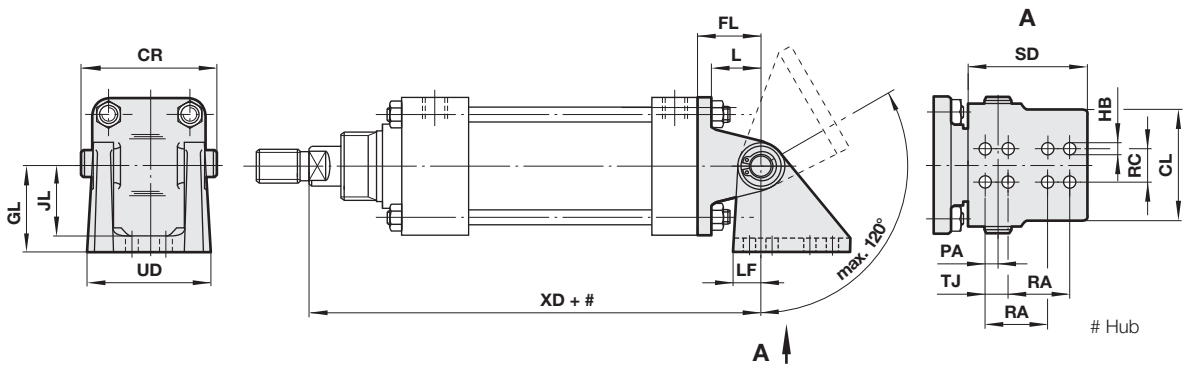
**Mutter auf dem Kolbenstangenlager – N**

ø inch	KV	KW	Gewicht	Typ
1 1/4	28	6,5	0,02 kg	M/P11716
1 3/4	38	8	0,04 kg	M/P7955
2	43	8	0,04 kg	M/P9969
2 1/2	48	8	0,04 kg	M/P9905
3	48	8	0,04 kg	M/P9905
4	57	8	0,06 kg	QM/1475*
5	70	12,5	0,18 kg	QM/997*
6	70	12,5	0,18 kg	QM/997*



\* Diese können nicht separat geliefert werden. Ist eine Ersatzmutter für das Kolbenstangenlager erforderlich, geben Sie als Bezug für den Grundzylinder das Präfix „Q“ und das Suffix „-/06“ an, z. B. QM/950/N/06.

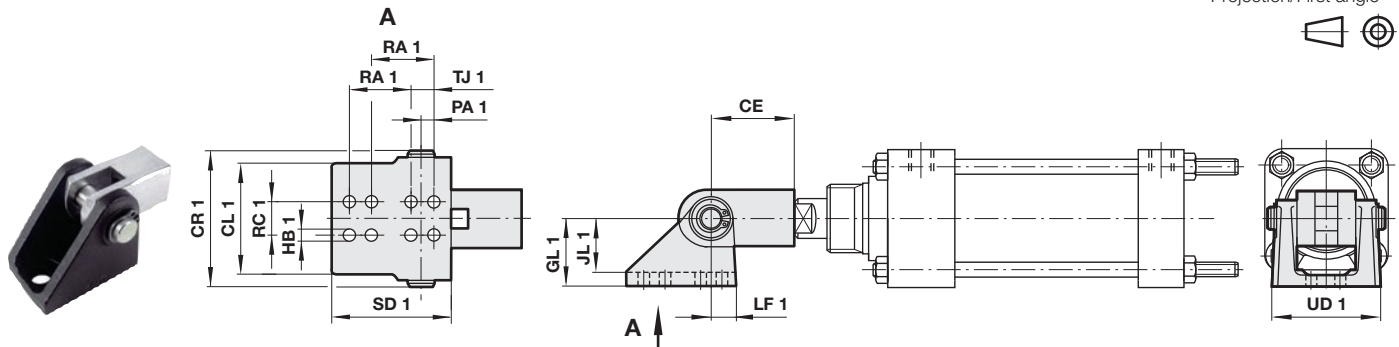
**Gabelbefestigung mit Lagerbock– L**



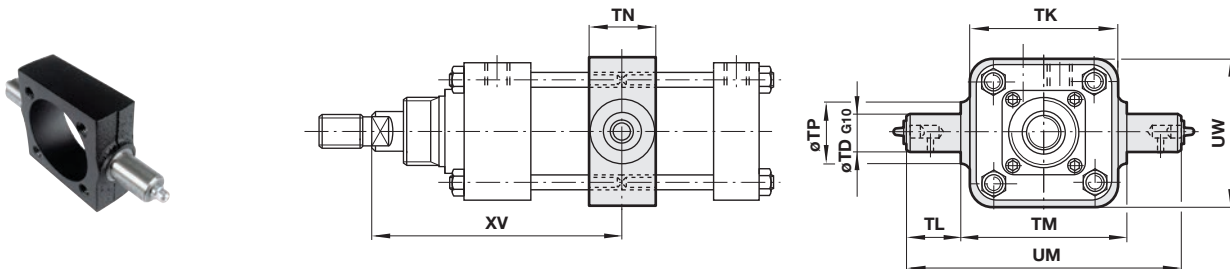
ø inch	CL	CR	FL	GL	ø HB	JL	L	LF	PA	RA	RC	SD	TJ	UD	XD	Gewicht	Typ
1 1/4	31	39,5	25,5	28,5	7,2	20,5	19	9,5	1,5	25,5	–	41,5	–	–	151	0,25 kg	QM/394
1 3/4	32	44,5	32	32	8,7	25,5	24	13	5	32	–	47,5	–	–	164,5	1,10 kg	QM/922
2	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	172	1,20 kg	QM/909
2 1/2	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	187,5	1,25 kg	QM/910
3	60	73	35	47,5	8,5	39,5	25,5	15,5	6,5	47,5	19	66,5	–	68,5	214,5	1,50 kg	QM/911
4	70	82,5	51	74,5	12	65	30	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	238	3,50 kg	QM/912
5	70	82,5	57	74,5	12	65	33,5	23,5	11	76	22	101,5	–	82,5	285,5	5,00 kg	QM/913
6	98,5	114,5	70	89	13,5	76	43	28	12,5	101,5	32	165	32	108	305	11,00 kg	QM/914
8	100	114,5	79,5	116	16,7	100	47,5	31,5	16	114,5	32	184	38	117,5	355,5	17,50 kg	QM/915
10	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	438	25,00 kg	QM/917
12	151	178	95,5	171,5	27	151	57	44,5	16	133,5	51	247,5	57	159	438	30,00 kg	QM/918
14	210	239	120,5	232	27	209,5	73	63,5	28,5	139,5	63,5	279,5	70	210	487,5	61,00 kg	QM/924



**Gabelbefestigung mit Lagerbock – M**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle


ø inch	CE	CL 1	CR 1	GL 1	Ø HB 1	JL 1	LF 1	PA 1	RA 1	RC 1	SD 1	TJ 1	UD 1	Gewicht	Typ
1 1/4	25,5	31	39,5	28,5	7,2	20,5	9,5	1,5	25,5	–	41,5	–	–	0,17 kg	QM/393
1 3/4	33,5	32	44,5	32	8,7	25,5	13	5	32	–	47,5	–	–	0,30 kg	QM/923
2	41,5	43	54	32	8,5	24	14	5	32	–	51	–	49	0,40 kg	QM/908
2 1/2	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 kg	QM/901
3	58,5	60	73	47,5	8,5	39,5	16	6,5	47,5	19	67	–	68,5	1,00 kg	QM/901
4	66,5	70	82,5	74,5	12	65	24	11	76	22	102	–	82,5	2,00 kg	QM/902
5	79,5	79,5	92	89	10,3	79,5	28,5	16	89	22	114,5	–	–	3,00 kg	QM/903
6	79,5	79,5	92	89	10,3	79,5	28,5	16	89	22	114,5	32	–	3,00 kg	QM/903
8	95,5	98,5	114,5	89	13,5	76	28,5	12,5	102	32	165	32	108	6,00 kg	QM/904
10	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	9,00 kg	QM/919
12	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	9,00 kg	QM/919
14	120,5	124	139,5	116	20	100	35	12,5	120,5	38	206,5	41,5	–	10,50 kg	QM/919

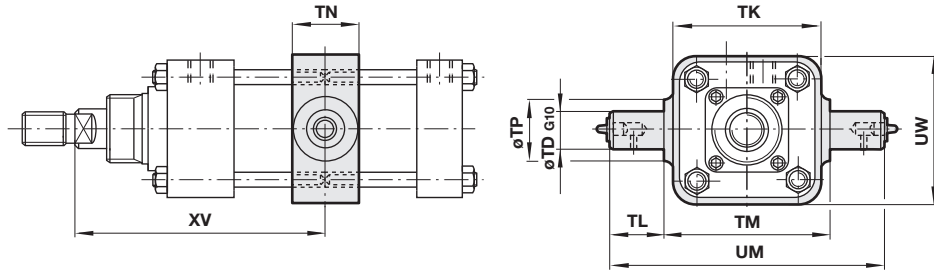
**Zentraler Schwenzapfen – H**


ø inch	ø TD g10	TK	TL	TM	TN	ø TP	UM	UW	XV min	XV max	Gewicht	Typ
1 1/4	12	45	17,5	50,5	20,5	18	85,5	45	72,5	93	0,16 kg	M/P14001
1 3/4	16	65	24	73	25,5	22	120,5	65	79	94,5	0,50 kg	M/P11224
2	18	70	25,5	79,5	32	29	130	70	90,5	97	0,60 kg	M/P8635
2 1/2	22	81	32	90,5	38	35	154	81	102	108,5	0,90 kg	M/P8636
3	25	95	38	108	38	38	184	95	111,5	125,5	1,25 kg	M/P8637
4	32	127	41,5	139,5	44,5	44,5	222,5	127	121,5	130	2,50 kg	M/P8638
5	38	152	51	165	51	51	266,5	152	149,5	162	3,50 kg	M/P8639
6	38	187	51	192	51	51	293,5	187	149,5	168,5	5,00 kg	M/P8640
8	45	241,5	54	247,5	70	64	355,5	245	173	189	10,00 kg	M/P8645
10	65	330	76	330	76	114	482,5	318	207	245	25,00 kg	M/P8667
12	75	381	76	381	89	127	533,5	368	213,5	238,5	35,00 kg	M/P8670
14	90	457	101,5	457	101,5	140	660,5	432	239	255,5	51,50 kg	M/P11819

Bemerkung: Diese Befestigungen werden nur zusammen mit Zylinder geliefert. Sofern nicht anders festgelegt, werden Einheiten mit der Abmessung „XV“ plus Hublänge angegeben. Schmiernippel standardmäßig bei Zylinder 9175 bis 9140 enthalten.

Schwenkzapfenbefestigung verschiebbar – UH

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

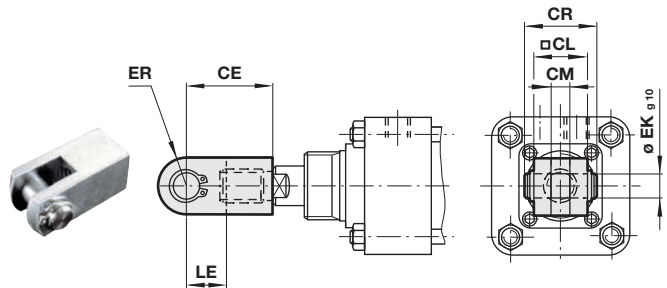


ø inch	ø TD G10	ø TP	TL	TM	TN	UM	UV	UW 1	XV min	XV max	Torque (Nm)	Gewicht	Typ
1 1/4	12	18	17,5	50,5	20,5	85,5	45	60	72,5	93	4	0,24 kg	QM/9125/40
1 3/4	16	22	24	73	25,5	120,5	57	74	79	94,5	8	0,43 kg	QM/9175/40
2	18	29	25,5	79,5	32	130	70	87	90,5	97	8	0,70 kg	QM/920/40
2 1/2	22	35	32	90,5	38	154	81	95	102	108,5	8	1,14 kg	QM/925/40
3	25	38	38	108	38	184	95	110	111,5	125,5	10	1,30 kg	QM/930/40
4	32	44,5	41,5	139,5	44,5	222,5	127	131	121,5	130	10	2,32 kg	QM/940/40

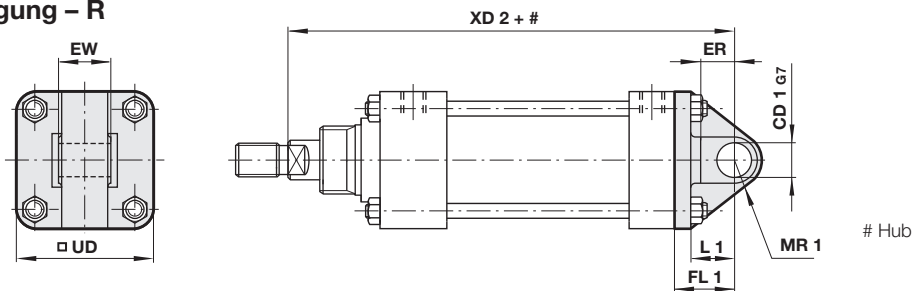
Bemerkung: Die Befestigungsschrauben, die das Befestigungselement an den Zugstangen sichern, müssen unbedingt mit den in der Tabelle angegebenen Drehmomenten angezogen werden. Für max. Energiezufuhr kontaktieren Sie bitte unseren Technischen Service. Sofern nicht anders festgelegt, werden Einheiten mit der Abmessung „XV“ plus 1/2 Hublänge angegeben. Bitte Abstandsmaß „XV“ von Kolbenstangenfreistich bis zur Mitte der Befestigung angeben

Gabelkopf – F

ø inch	CE	CL	CM	CR	ø EK G10	ER	LE	Gewicht	Typ
1 1/4	25,5	12,5	6,4	18	6	6,5	11	0,03 kg	QM/402
1 3/4	33,5	19	10	26	10	10	12,5	0,05 kg	QM/404
2	41,5	25,5	11	33	12	13	19	0,10 kg	QM/405
2 1/2	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 kg	QM/407
3	58,5	38	14	47	16	19	25,5	0,40 kg	QM/407
4	66,5	44,5	16	53	18	22	28,5	0,90 kg	QM/408
5	79,5	51	20	60	22	25	32	1,25 kg	QM/409
6	79,5	51	20	60	22	25	32	1,25 kg	QM/409
8	95,5	63,5	25	74	25	32	38	1,70 kg	QM/410
10	120,5	76	32	87	32	38	44,5	2,75 kg	QM/411
12	120,5	76	32	87	32	38	44,5	2,75 kg	QM/411
14	120,5	76	32	87	32	38	44,5	4,50 kg	QM/411

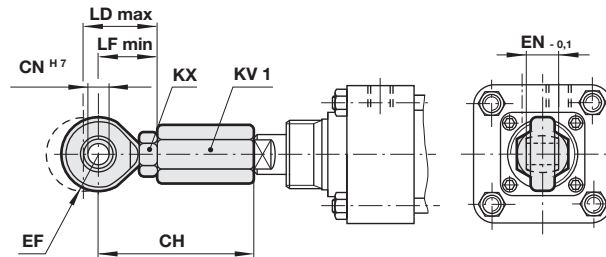


Schwenkbefestigung – R

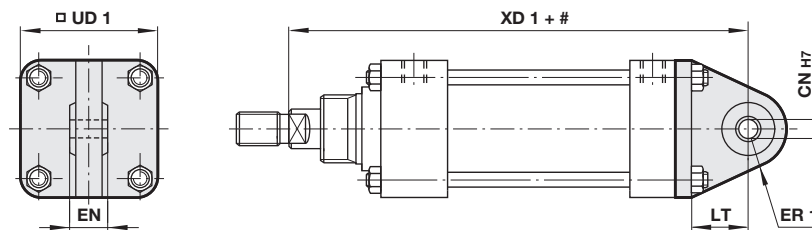


ø inch	ø CD 1 G7	ER	EW	FL 1	L 1	MR 1	UD	XD 2	Gewicht	Typ
1 1/4	6	19	19	25,5	19	9	45	151	0,10 kg	M/P11966
1 3/4	10	14,5	19	32	24	10	57	164,5	0,26 kg	M/P11219
2	16	19	38,1	35	25,5	14	62	172	0,55 kg	M/P10349
2 1/2	16	19	38,1	35	25,5	14	74	187,5	0,80 kg	M/P10351
3	16	19	38,1	35	25,5	16	87,5	214,5	0,90 kg	M/P10353
4	18	25,5	44,5	51	30	21	112,5	238	2,60 kg	QM/763
5	18	28,5	44,5	57	33,5	21	138	285,5	3,60 kg	QM/764
6	25	28,5	63,5	70	43	25,5	165	305	6,20 kg	QM/765
8	25	32	63,5	79,5	47,5	25,5	217,5	355,5	11,50 kg	QM/766
10	38	44,5	101,6	95,5	57	41	268,5	438	12,60 kg	QM/767
12	38	44,5	101,6	95,5	57	41	319	438	17,30 kg	QM/768
14	57	73	127	120,5	73	54	375	487,5	32,80 kg	QM/769

**Gelenkkopf – UF**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle




ø inch	CH	ø CN H7	EF	EN -0,1	KV 1	KX	LD max.	LF min.	Z	Gewicht	Typ
1 1/4	59	8	13	12	14	13	30	24	17°	0,07 kg	QM/1141
1 3/4	74	10	15	14	17	17	33	28	16°	0,13 kg	QM/1142
2	74	10	15	14	22	17	33	28	16°	0,17 kg	QM/1143
2 1/2	96,5	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,43 kg	QM/1144
3	96,5	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,43 kg	QM/1144
4	101	14	19	19	32	22	39	36	18°	0,44 kg	QM/1146

**Schwenkbefestigung mit Kugelgelenk – UR**


# Hub

ø inch	ø CN H7	EN	ER 1	LT	UD 1	XD 1	Z	Gewicht	Typ
1 1/4	8	12	16	19	44,5	151,5	13°	0,18 kg	QM/1161
1 3/4	10	14	18	26	56,5	166,5	12°	0,30 kg	QM/1162
2	10	14	18	27	63	172	12°	0,43 kg	QM/1163
2 1/2	14	19	26	26	73	187,5	12°	0,60 kg	QM/1164
3	14	19	26	26	87,5	214,5	12°	0,75 kg	QM/1165
4	14	19	26	30	114	238	12°	2,40 kg	QM/1166
5	25	31	36	36	138	279	12°	2,70 kg	QM/950/33
6	30	37	43	39	176	290	12°	4,60 kg	QM/960/33
8	30	37	48	42	216	337	12°	7,30 kg	QM/980/33

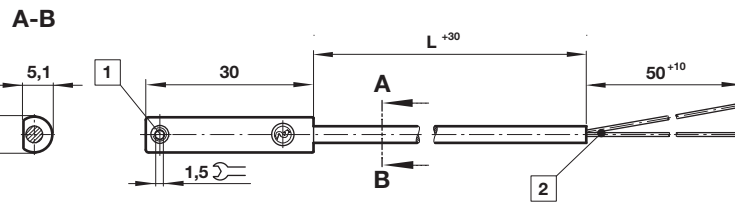
Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.005

Symbol	Spannung		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel-länge (m)	Anschluss-kabel	Ge-wicht (g)	Typ
	(V AC)	(V DC)										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	—	2, 5 or 10	PVC 2 x 0,25	37	M/50/LSU/*V
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	—	5	PUR 2 x 0,25	37	M/50/LSU/5U
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +150	—	IP66	—	2	Silikon 2 x 0,25	37	TM/50/RAU/2S
	10 ... 240	10 ... 170	180	Wechsler	-25 ... +80	—	IP66	—	5	PVC 3 x 0,25	37	M/50/RAC/5V
	10 ... 60	10 ... 60	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,25	16	M/50/LSU/CP *1)

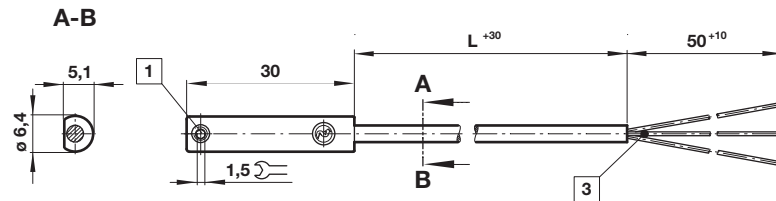
\* Bitte Kabellänge einfügen; \*1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

Abmessungen

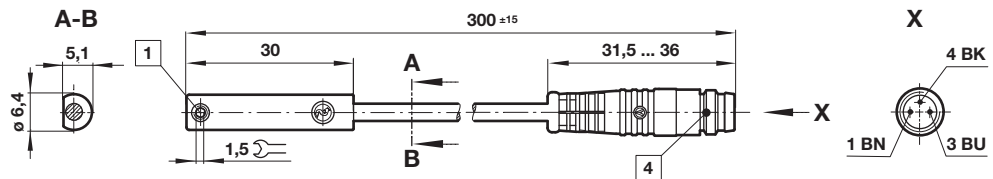
M/50/LSU/\*V, M/50/LSU/5U,  
TM/50/RAU/2S  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



M/50/RAC/5V  
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP



- 1 Feststellschraube
- 2 + BN = braun; - BU = blau (Ausgang)
- 3 - BK = schwarz; + BN = braun; - ≠BU = blau
- 4 Stecker M8 x 1, Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Zubehör

Steckdose mit Kabel



Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	M/P73001/5
PUR 3 x 0,25	5 m	0,18	M8 x 1	M/P73002/5
PUR 3 x 0,34	5 m	0,21	M12 x 1	M/P34594/5

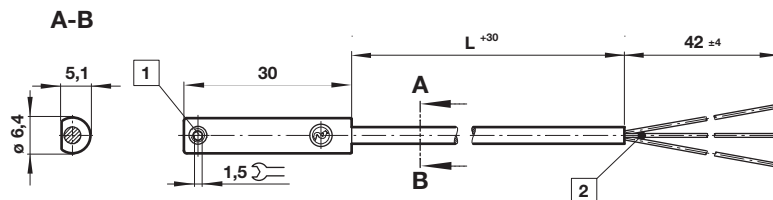
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

Symbol	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel-länge (m)	An-schluss-kabel	Ge-wicht (g)	Typ
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 or 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP/*V
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
	10 ... 30	150	NPN	-40 ... +80	•	IP67	—	2, 5 or 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN*V
	10 ... 30	150	Schließer	-40 ... +80	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

\* Bitte Kabellänge einfügen; \*1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

Abmessungen

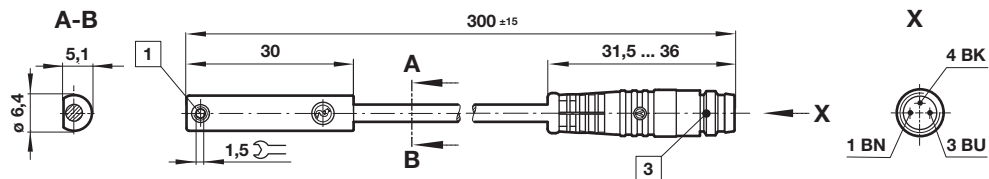
M/50/EAP/\*V,  
M/50/EAN/\*V  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



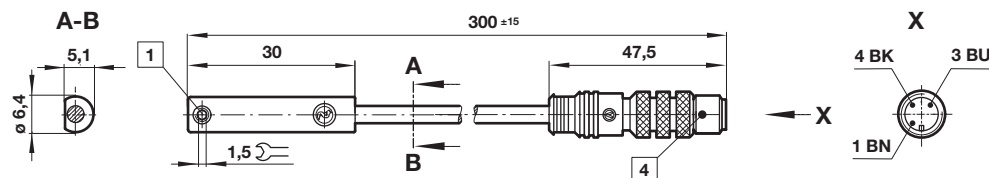
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



M/50/EAP/CP,  
M/50/EAN/CP



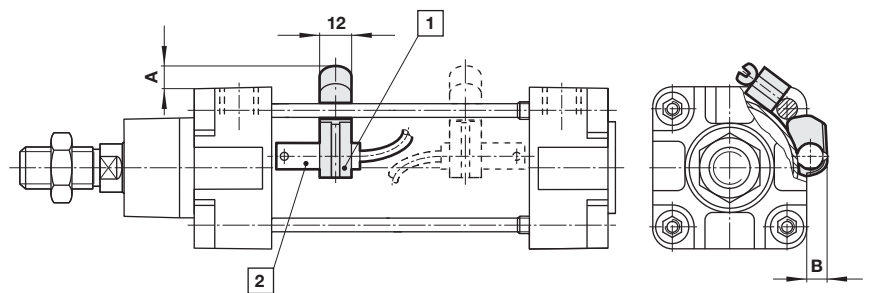
M/50/EAP/CC



- 1 Feststellschraube
- 2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau
- 3 Stecker M8 x 1
- 4 Stecker M12 x 1

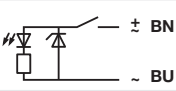
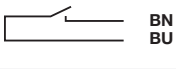
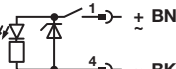
QM/27/2/1 – Schalterbefestigungen  
Magnetschalter: M/50

Zyl. ø	A	B	Gewicht (kg)	Typ
32	9	7	0,010	QM/27/2/1
40	8	8	0,010	QM/27/2/1
50	7	5	0,010	QM/27/2/1
63	7	7	0,010	QM/27/2/1
80	7	4	0,010	QM/27/2/1
100	2	2	0,010	QM/27/2/1
125	-4	-3	0,010	QM/27/2/1
160	-10	-9	0,010	QM/27/2/1
200	-17	-14	0,010	QM/27/2/1

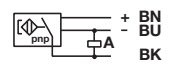
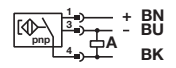


- 1 Schalterbefestigungen
- 2 Magnetschalter

**Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.021**

Symbol	Spannung (V AC/V DC)	Schalt- strom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Merkmal	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Ge- wicht (g)	Typ
	10 ... 240	1	Schließer	-20 ... +80	•	IP66	—	2, 5 oder 10	PVC 2 x 0,75	108 (2 m)	QM/32/*
	10 ... 240	1	Schließer	-20 ... +80	•	IP66	—	2	PUR 2 x 0,75	108	QM/32/2/PU
	10 ... 240	2	Schließer	-20 ... +150	—	IP66	Hochtemperatur	2, 5 oder 10	Silikon 2 x 0,75	102 (2 m)	TQM/31*
	10 ... 240	1	Schließer	-20 ... +80	•	IP66	M12 x 1	—	—	15	QM/32/P *1)

**Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.025**

Symbol	Spannung (V DC)	Schalt- strom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Merkmal	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Ge- wicht (g)	Typ
	10 ... 30	200	PNP	-20 ... +80	•	IP66	—	2, 5 oder 10	PVC 3 x 0,5	102 (2 m)	QM/132/*
	10 ... 30	200	PNP	-20 ... +80	•	IP66	—	5	PUR 3 x 0,34		QM/132/5/PU
	10 ... 30	200	PNP	-20 ... +80	•	IP66	M12 x 1			15	QM/132/P *1)

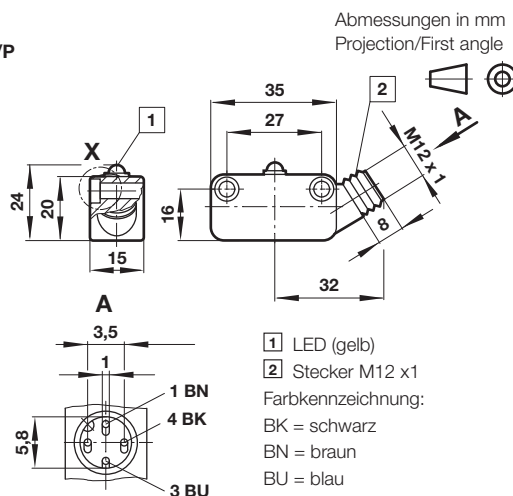
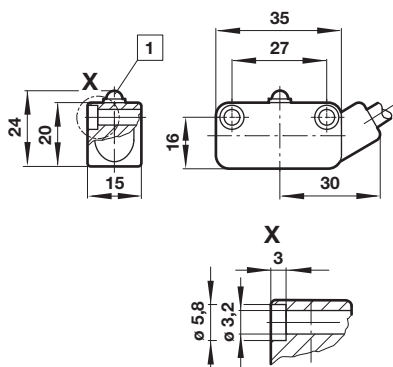
\* Bitte Kabellänge einfügen

\*1) Kabel mit Steckdose, Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

**Abmessungen**

TQM/31, QM/32, QM/132

QM/32/P, QM/132/P



**Zubehör**

Steckdose mit Kabel

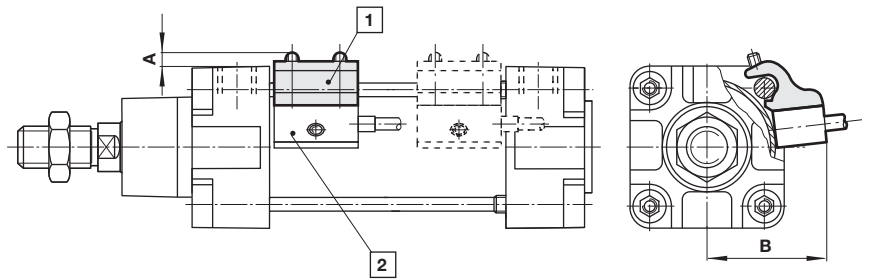


Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (kg)	Stecker	Typ
PVC 3 x 0,34	5 m	0,21	M12 x 1	M/P34692/5
PUR 3 x 0,34	5 m	0,21	M12 x 1	M/P34594/5

**QM/31/000/22 – Schalterbefestigungen  
Magnetschalter: TQM/31, QM/32, QM/132**

 Abmessungen in mm  
Projection/First angle


Zyl. ø	A	B	Gewicht (kg)	Typ
32	4,5	38	0,026	QM/31/032/22
40	5,5	43	0,026	QM/31/032/22
50	4,5	48	0,026	QM/31/032/22
63	4,5	53	0,026	QM/31/032/22
80	1,5	61	0,028	QM/31/080/22
100	0,5	68	0,028	QM/31/080/22
125	-1	79	0,028	QM/31/080/22
160	0	91,5	0,023	QM/31/160/22
200	-4	106	0,023	QM/31/160/22
250	-3	138	0,041	QM/31/250/22
320	-21	154	0,080	QM/31/320/22


**Sicherheitshinweise**

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, Norgren GmbH.

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.