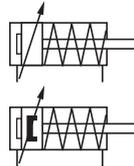


- > Ø 32 ... 100 mm
 - > Hohe Leistung, Stabilität und Zuverlässigkeit
 - > Zylinder und Befestigungselemente entsprechend ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562 und NFE 49-003-1)
 - > Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- > Dichtungen aus PUR sichern geringe Reibung und hohen Wirkungsgrad



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Norm:

ISO 15552

Bemerkung: Außer der Baulänge entspricht die Zylinderreihe den o.g. Normen

Wirkungsweise:

RA/28000: einfachwirkend, Feder deckelseitig, ohne Magnetkolben und einstellbare Endlagendämpfung

RA/28000/M: einfachwirkend, Feder deckelseitig, mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

RA/28300: einfachwirkend, Feder bodenseitig, ohne Magnetkolben und einstellbare Endlagendämpfung

RA/28300/M: einfachwirkend, Feder bodenseitig, mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagendämpfung

Betriebsdruck:

2 ... 10 bar (29 ... 145 psi)

Anschlüsse:

G 1/8 ... G 1/2

Zylinderdurchmesser:

32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

Hublängen:

Siehe unten

Sonderhublängen:

Verfügbar 250 mm max.

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 und Schmiermittel sein!

Material:

Zylinderrohr: Aluminium eloxiert

Enddeckel: Aluminium-Druckguss

Kolbenstange: Edelstahl rostfrei (ferritisch)

Kolben- und

Kolbenstangendichtung: PUR

O-Ringe: NBR

Technical data

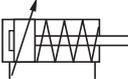
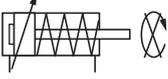
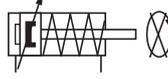
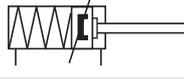
Zylinder Ø (mm)	32	40	50	63	80	100
Anschluss	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Kolbenstangen Ø (mm)	12	16	20	20	25	25
Kolbenstangengewinde	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Dämpfungslänge (mm)	19	22	24	24	27	34
Dämpfungsvolumen (cm ³)	12,3	20,7	36	64	116	242
Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)	0,056	0,088	0,137	0,218	0,35	0,55
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	0,048	0,074	0,114	0,195	0,32	0,51
RA/28000/M, RA/28000 (28100)						
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	392	648	1043	1735	2795	4492
F1 (N)	50	60	75	75	130	130
RA/28300/M, RA/28300						
Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)	324	528	854	1546	2501	4197
F1 (N)	50	60	75	75	130	130

F1 = Rückstellkraft der Feder

Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublängen (mm)			
	25	50	80	100
32	•	•	•	•
40	•	•	•	•
50	•	•	•	•
63	•	•	•	•
80	•	•	•	•
100	•	•	•	•

Zylinderausführungen

Symbol	Typ ohne Magnetkolben		Symbol	Typ mit Magnetkolben		Beschreibung	Abmessung Seite		
	C	S		C	S				
	•	•		•	•	RA/28000 RA/28000/W1	RA/28000/M RA/28000/W2	Standardzylinder, Feder deckelseitig Zylinder mit Dicht-/Abstreifelement (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	6
						RA/28000/N1	RA/28000/N2	Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange	7
	•	•		•	•	RA/28300 RA/28300/W1	RA/28300/M RA/28300/W2	Standardzylinder, Feder bodenseitig Zylinder mit Dicht-/Abstreifelement (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	6
						RA/28300/N1	RA/28300/N2	Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange	6

Für die Ausführungen C und S siehe Typenschlüssel

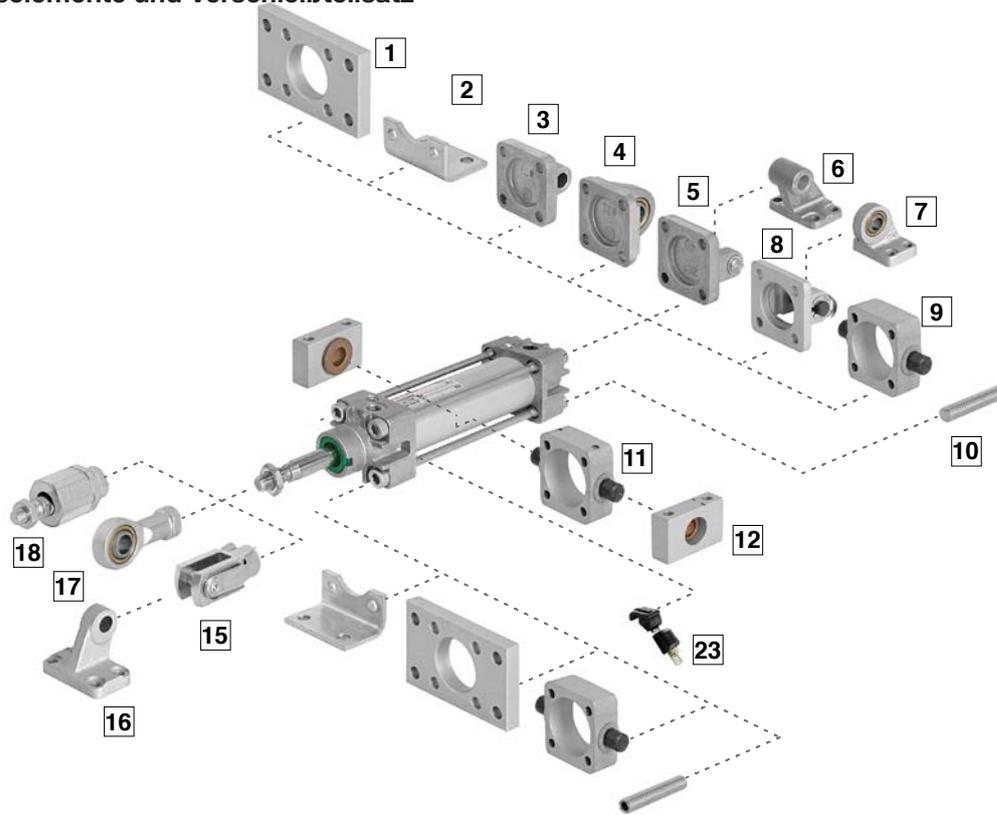
Typenschlüssel
★A/28★ ★★/★ ★/★ ★ ★

Kolbenstangenmaterial	Kennung
Edelstahl rostfrei (ferritisch)	R
Hartverchromt	C
Edelstahl rostfrei (austenitisch)	S
Wirkungsweise	Kennung
Feder deckelseitig (Ø 32 ... 80 mm)	0
Feder deckelseitig (Ø 100 mm only)	1
Feder bodenseitig	3
Zylinder Ø	Kennung
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100 (Feder bodenseitig)	10
100 (Feder deckelseitig)	00

Hub (mm)	
250 max.	
Ausführung (mit Magnetkolben)	Kennung
Standard	M
Verdrehgesicherte Kolbenstange (intern)	N2
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W2
Ausführung (ohne Magnetkolben)	Kennung
Standard	Ohne
Verdrehgesicherte Kolbenstange (intern)	N1
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W1

Achtung: Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z.B. RA/28100/M/50. Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage. Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinder-ausführungen. Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.

Befestigungselemente und Verschleißteilsatz



Befestigungselemente

Typ	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
									
Zyl. Ø	10 Seite 7	18 Seite 7	1 Seite 7	2 Seite 7	5 Seite 8	8 Seite 8	15 Seite 8	9 Seite 8	11 Seite 9
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28

	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
								
Zyl. Ø	3 Seite 9	12 Seite 9	16 Seite 11	6 Seite 10	17 Seite 10	11 Seite 9	4 Seite 10	7 Seite 11
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314

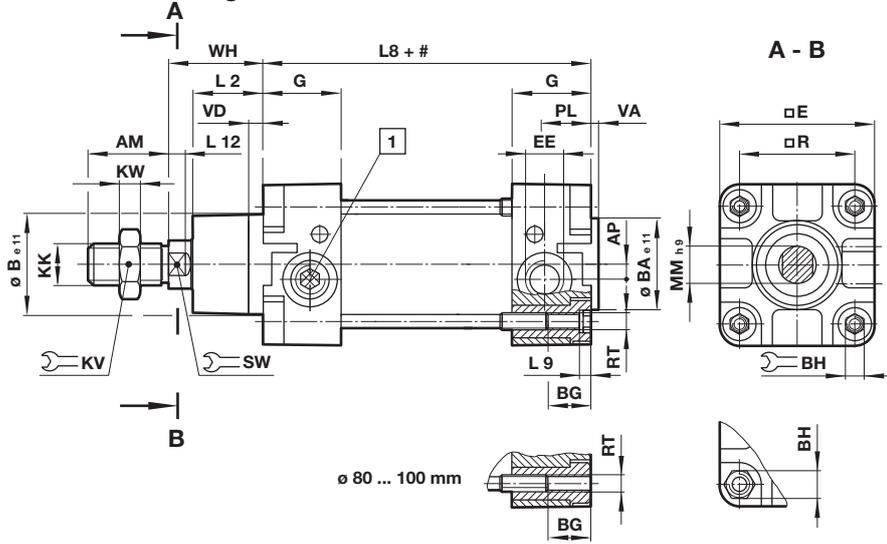
Zubehör
Magnetschalter

	M/50/**	Schalterbefestigung für M/50	TQM/31, QM/32, QM/132	Schalterbefestigung für TQM/31, QM/32, QM/132	QM/140	Schalterbefestigung für QM/140
						
Zyl. Ø	Seite 12 & 13	23 Seite 13	Seite 14	Seite 15	Seite 16	Seite 16
32		QM/27/2/1		QM/31/032/22		QM/140/010/22
40		QM/27/2/1		QM/31/032/22		QM/140/010/22
50		QM/27/2/1		QM/31/032/22		QM/140/010/22
63		QM/27/2/1		QM/31/032/22		QM/140/010/22
80		QM/27/2/1		QM/31/080/22		QM/140/010/22
100		QM/27/2/1		QM/31/080/22		QM/140/010/22

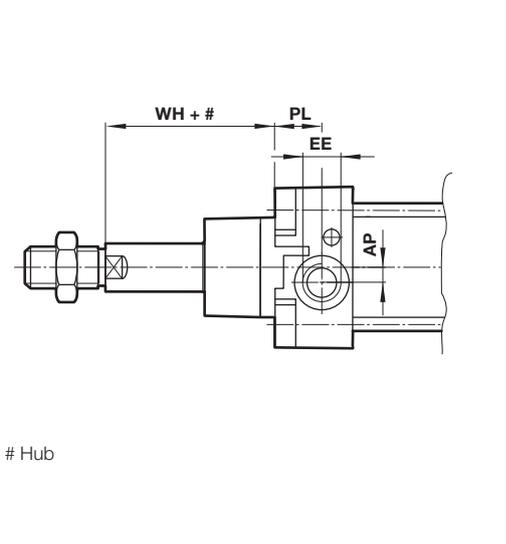
Verschleißteilsatz

	Verschleißteilsatz
	
Zyl. Ø	
32	QA/8032/00
40	QA/8040/00
50	QA/8050/00
63	QA/8063/00
80	QA/8080/00
100	QA/8100/00

Abmessungen
RA/28000, RA/28000/M
Standardzylinder
Feder deckelseitig



Abmessungen in mm
RA/28300, RA/28300/M Projection/First angle
Standardzylinder
Feder bodenseitig



Ø	AM	AP	Ø Be 11	Ø BAe 11	BG	BH	q E	EE	G	KK	KV	
32	22	3,5	30	30	16	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	
40	24	4,5	35	35	16	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	
50	32	6	40	40	16	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	
63	32	10	45	45	16	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	
80	40	8,5	45	45	17	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	
100	40	9	55	55	17	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	
Ø	KW	L2	L8	L9	L12	Ø MMh 9	PL	q R	RT	SW	VA	
32	5	20	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	
40	6	22	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	
50	8	27	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	
63	8	29	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	
80	10	33	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	
100	10	36	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	
Ø	VD	WH	bei 0 mm		per 25 mm		Typ ohne Magnetkolben		Typ mit Magnetkolben			
32	6	26	0,51 kg		0,06 kg		RA/28#32/*		RA/28#32/M/*			
40	6	30	0,80 kg		0,08 kg		RA/28#40/*		RA/28#40/M/*			
50	6	37	1,33 kg		0,12 kg		RA/28#50/*		RA/28#50/M/*			
63	6	37	1,80 kg		0,13 kg		RA/28#63/*		RA/28#63/M/*			
80	6	46	3,25 kg		0,20 kg		RA/28#80/*		RA/28#80/M/*			
100	6	51	4,81 kg		0,23 kg		RA/28100/* or RA/28310/*		RA/28100/M/* or RA/28310/M/*			
28032	28332	28040	283040	28050	28350	28063	28363	28080	28380	28100	28310	Typ
25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	Standardhublänge
119	147	130	158	131	159	146	174	153	181	163	191	L8
119 + (N * x 28)	130 + (N * x 28)	131 + (N * x 28)	146 + (N * x 28)	153 + (N * x 28)	163 + (N * x 28)							L8
											250 mm max.	Sonderhublänge

* Hub < 50 mm N = 0
Hub > 50 mm N = $\frac{\text{Hub} - 1}{50}$ (runden zur ganzen Zahl)

Federposition - deckelseitig (0) oder bodenseitig (3)

Zylinderausführungen

RA/28.00/N1, RA/28.00/N2 – Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange

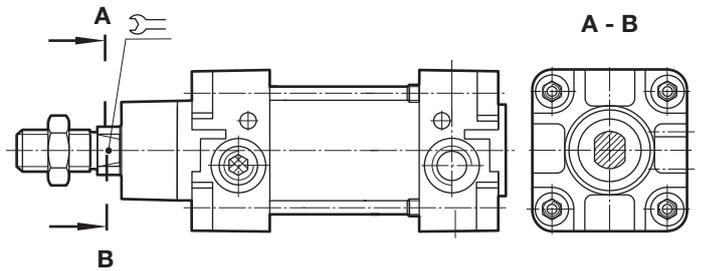
Abmessungen in mm
Projection/First angle



Ø		Drehmoment max.	Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
32	10	0,5 Nm	RA/28#32/N1/*	RA/28#32/N2/*
40	13	1 Nm	RA/28#40/N1/*	RA/28#40/N2/*
50	16	1,5 Nm	RA/28#50/N1/*	RA/28#50/N2/*
63	16	1,5 Nm	RA/28#63/N1/*	RA/28#63/N2/*
80	16	2,5 Nm	RA/28#80/N1/*	RA/28#80/N2/*
100	21	2,5 Nm	RA/28100/N1/* or RA/28310/N1/*	RA/28100/N2/* or RA/28310/N2/*

* Bitte Standardhublänge einfügen.

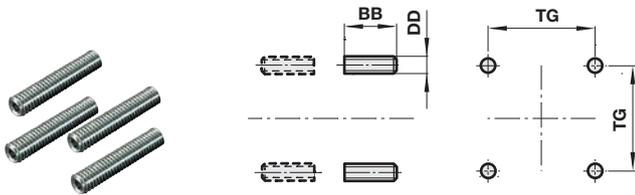
Federposition - deckelseitig (1) oder bodenseitig (3)



Befestigungselemente

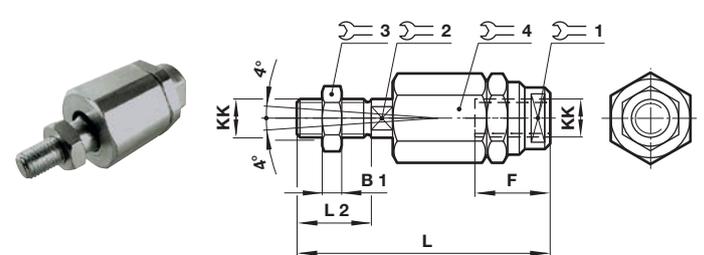
Verlängerte Zugstangen A

Entsprechend ISO 15552, Typ MX1



Ø	BB	DD	TG	kg	Typ (A)
32/40	17	M6	32,5/38	0,02	QM/8032/35
50/63	23	M8	46,5/56,5	0,05	QM/8050/35
80/100	28	M10	72/89	0,08	QM/8080/35

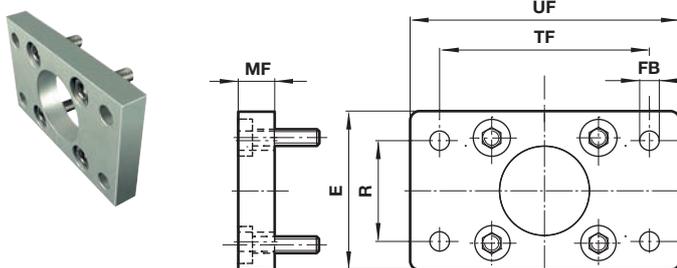
Ausgleichskupplung AK



Ø	KK	B1	F	L	L2					kg	Typ (AK)
						1	2	3	4		
32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20	QM/8025/38
40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20	QM/8040/38
50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65	QM/8050/38

Bodenflansch B, Kopfflansch G

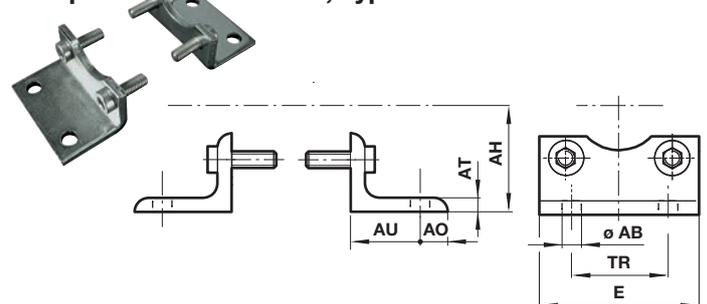
Entsprechend ISO 15552, Typ MF1 und MF2



Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg	Typ (B, G)
32	50	7	10	32	64	80	0,25	QA/8032/22
40	55	9	10	36	72	90	0,35	QA/8040/22
50	65	9	12	45	90	110	0,70	QA/8050/22
63	75	9	12	50	100	125	0,80	QA/8063/22
80	100	12	16	63	126	154	1,35	QA/8080/22
100	120	14	16	75	150	186	2,20	QA/8100/22

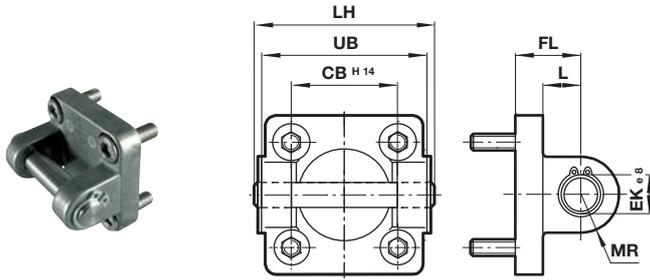
Fußbefestigung C

Entsprechend ISO 15552, Typ MS1



Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg	Typ (C)
32	7	32	8	4	24	48	32	0,15	QA/8032/21
40	10	36	9	4	28	53	36	0,18	QA/8040/21
50	10	45	10	5	32	64	45	0,30	QA/8050/21
63	10	50	12	5	32	74	50	0,39	QA/8063/21
80	12	63	19	5	41	98	63	0,80	QA/8080/21
100	14	71	19	5	41	115	75	0,95	QA/8100/21

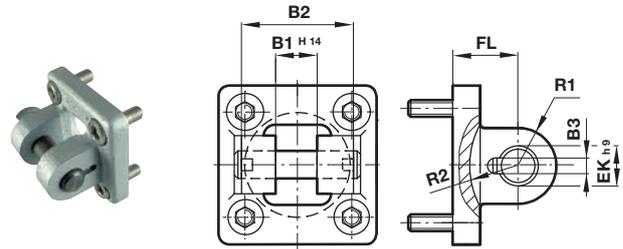
Gabelbefestigung D
Entsprechend ISO 15552, Typ MP2



Ø	CB H14	Ø EK e8	FL	L	LH	MR	UB	kg	Typ (D)
32	26	10	22	13	52	9	45	0,11	QA/8032/23
40	28	12	25	16	60	12	52	0,16	QA/8040/23
50	32	12	27	17	68	12	60	0,22	QA/8050/23
63	40	16	32	22	79	15	70	0,34	QA/8063/23
80	50	16	36	22	99	15	90	0,54	QA/8080/23
100	60	20	41	27	119	20	110	0,90	QA/8100/23

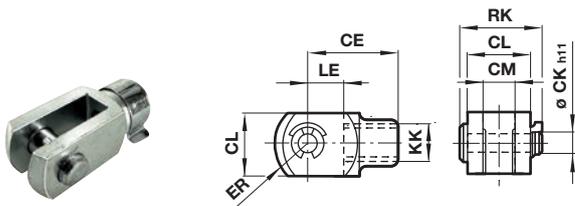
Gabelbefestigung D2
Entsprechend ISO 15552, Typ AB6

Abmessungen in mm
Projection/First angle



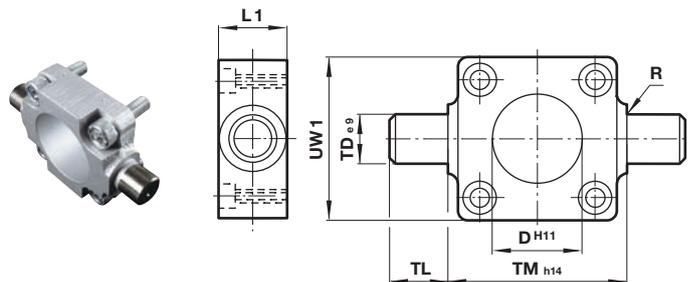
Ø	B1 H14	B2	B3	Ø EK h9	FL	R1	R2	kg	Typ (D2)
32	14	34	3,3	10	22	11	17	0,20	QA/8032/42
40	16	40	4,3	12	25	12	20	0,23	QA/8040/42
50	21	45	4,3	16	27	14,5	22	0,36	QA/8050/42
63	21	51	4,3	16	32	18	25	0,55	QA/8063/42
80	25	65	4,3	20	36	22	30	0,90	QA/8080/42
100	25	75	4,3	20	41	22	32	1,45	QA/8100/42

Gabelkopf F
Entsprechend DIN ISO 8140

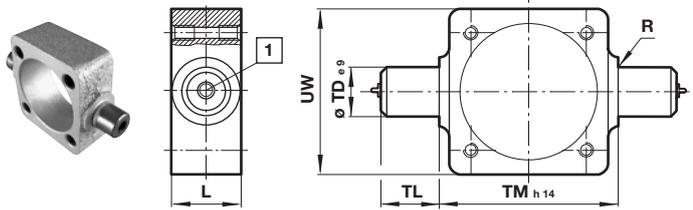


Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ (F)
32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	QM/8025/25
40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	QM/8040/25
50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33	QM/8050/25
80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67	QM/8080/25

Schwenzapfenbefestigung FH
Entsprechend VDMA 24562 Teil 2,
Typ MT 5/6



Ø	Ø D h11	L1	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW1	kg	Typ (FH)
32	30	16	1	12	12	50	45	0,20	QA/8032/34
40	35	20	1,6	16	16	63	55	0,38	QA/8040/34
50	40	24	1,6	16	16	75	65	0,60	QA/8050/34
63	45	24	1,6	20	20	90	75	1,10	QA/8063/34
80	45	28	1,6	20	20	110	100	1,90	QA/8080/34
100	55	38	2	25	25	132	120	3,50	QA/8100/34

**Schwenkzapfenbefestigung – H
Entsprechend ISO 15552, Typ MT4**


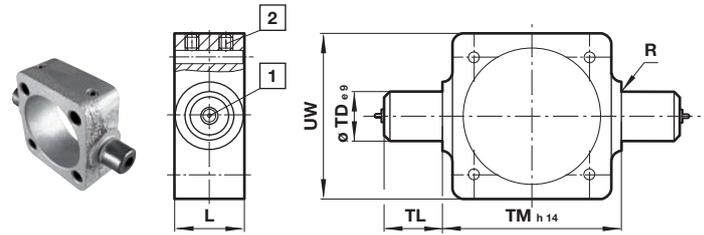
1 Schmiernippel ab Ø 125 mm

Ø	L	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW	XV min.	XV max.	kg	Typ (H)
32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16	QA/8032/28
40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35	QA/8040/28
50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65	QA/8050/28
63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85	QA/8063/28
80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,2	QA/8080/28
100	38	2	25	25	132	126	107	128	2,3	QA/8100/28

Bemerkung: Typ H: Diese Befestigungen werden nur zusammen mit Zylinder geliefert. Sofern nicht anders festgelegt, werden Einheiten mit der Abmessung „XV“ plus Hublänge angegeben. Bitte Abstandsmaß „XV“ von Kolbenstangenfreistich bis zur Mitte der Befestigung angeben.

**Einstellbare
Schwenkzapfenbefestigung UH
Entsprechend ISO 15552, Typ MT4**

Abmessungen in mm
Projection/First angle



1 Schmiernippel ab Ø 125 mm

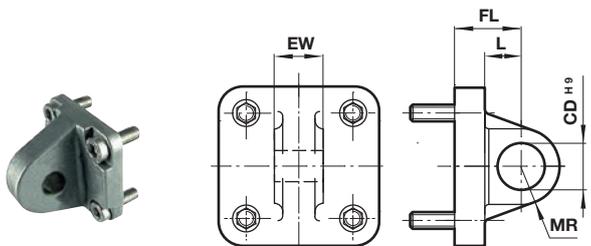
2 Feststellschraube

Max. Drehmoment: Ø 32 & 40 mm = 6 Nm; Ø 50 & 63 mm = 10 Nm;

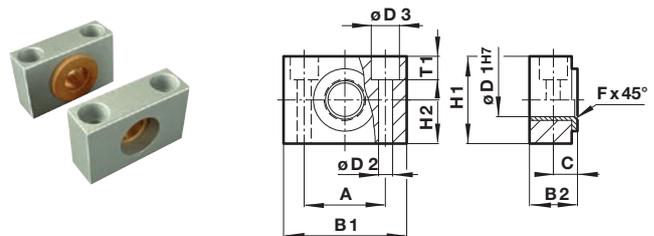
Ø 80 & 100 mm = 15 Nm

Ø	L	R	Ø TD e9	TL	TM h14	UW	XV min.	XV max.	kg	Typ (UH)
32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16	QA/8032/40
40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35	QA/8040/40
50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65	QA/8050/40
63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85	QA/8063/40
80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,2	QA/8080/40
100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,3	QA/8100/40

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

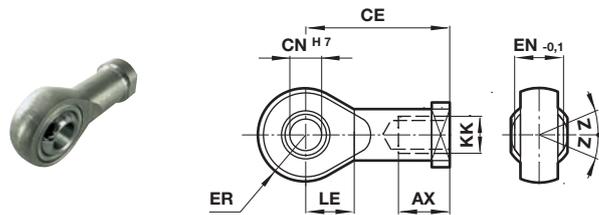
**Schwenkbefestigung R
Entsprechend ISO 15552, Typ MP4**


Ø	Ø CD H9	EW	FL	L	MR	kg	Typ (R)
32	10	25,8	22	13	9	0,09	QA/8032/27
40	12	27,8	25	16	12	0,11	QA/8040/27
50	12	31,7	27	17	12	0,17	QA/8050/27
63	16	39,7	32	22	15	0,24	QA/8063/27
80	16	49,7	36	22	15	0,37	QA/8080/27
100	20	59,7	41	27	20	0,59	QA/8100/27

**Schwenklager für
Schwenkzapfenbefestigung S
Entsprechend ISO 15552, Typ AT4**


Ø	A	B 1	B 2	C	Ø D1 H7	Ø D2	Ø D3	F x 45°	H 1	H 2	T1	kg	Typ (S)
32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	0,10	QA/8032/41
40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14	QA/8040/41
63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18	QA/8063/41
100	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34	QA/8100/41

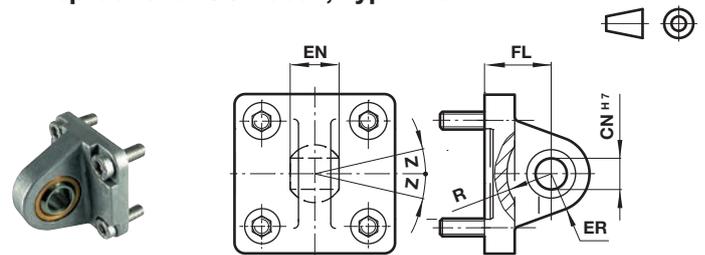
Universal Gelenkkopf UF
Entsprechend DIN ISO 8139



Ø	Gewinde KK	AX	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	kg	Typ (UF)
32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09	QM/8025/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13	QM/8040/32
50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33	QM/8050/32
80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67	QM/8080/32

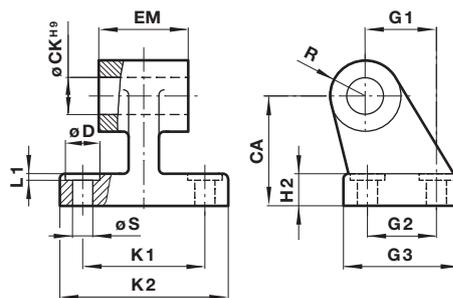
Universal Schwenkbefestigung UR
Entsprechend ISO 15552, Typ MP6

Abmessungen in mm
Projection/First angle



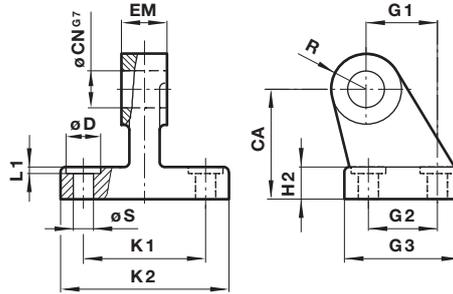
Ø	Ø CN H7	EN	ER	FL	R	Z	kg	Typ (UR)
32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15	QA/8032/33
40	12	16	18	25	18	13°	0,25	QA/8040/33
50	16	21	21	27	19	15°	0,40	QA/8050/33
63	16	21	23	32	24	15°	0,55	QA/8063/33
80	20	25	28	36	24	15°	0,90	QA/8080/33
100	20	25	30	41	29	15°	1,50	QA/8100/33

Lagerbock starr SW
Entsprechend ISO 15552, Typ AB7

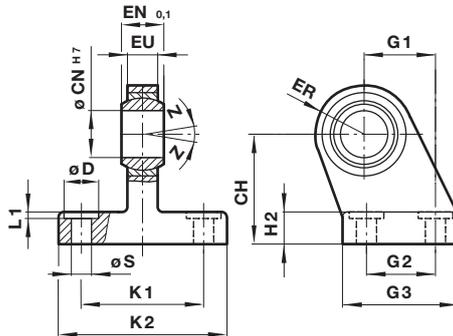


Ø	CA	Ø CK H9	Ø D	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	Ø S	kg	Typ (SW)
32	32	10	11	7	25,5	21	18	31	38	50	1,6	10	6,6	0,05	MP19493
40	36	12	11	9	27,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07	MP19494
50	45	12	15	11	31,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14	MP19495
63	50	16	15	12	39,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18	MP19496
80	63	16	18	14	49,5	47	40	60	66	84	2,5	15	11	0,28	MP19497
100	71	20	18	15	59,5	55	50	70	76	94	2,5	19	11	0,42	MP19498

Lagerbock, starr, schmal SS

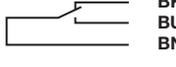
 Abmessungen in mm
Projection/First angle


Ø	CA	Ø CN G7	Ø D	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	Ø S	kg	Typ (SS)
32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,15	M/P19931
40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,20	M/P19932
50	45	16	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,48	M/P19933
63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,50	M/P19934
80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,75	M/P19935
100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11	1,20	M/P19936

**Lagerbock mit Kugelgelenk US
Entsprechend VDMA 24562 Teil 2**


Ø	CH	Ø CN H7	Ø D	EN -0,1	ER	EU	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	Ø S	Z	kg	Typ (US)
32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	10	38	51	1,6	6,6	13°	0,19	M/P40310
40	36	12	11	16	18	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	0,24	M/P40311
50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	0,46	M/P40312
63	50	16	15	21	23	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15°	0,59	M/P40313
80	63	20	18	25	28	18	47	40	60	14	66	86	2,5	11	15°	1,03	M/P40314
100	71	20	18	25	30	18	55	50	70	15	76	96	2,5	11	15°	1,40	M/P40315

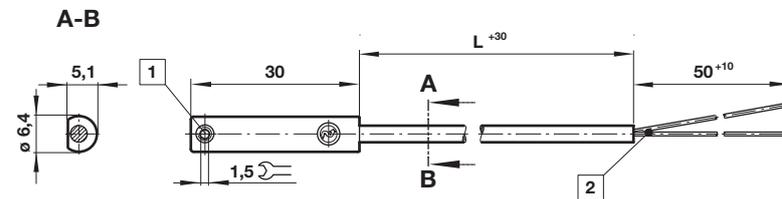
Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.005

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	Silicon 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)

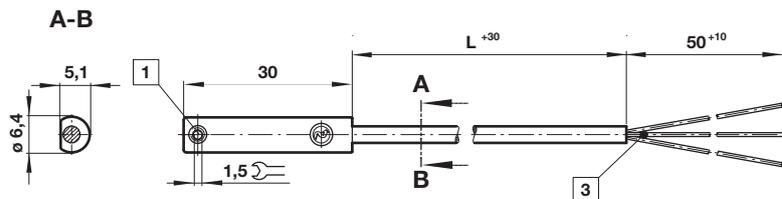
* Bitte Kabellänge einfügen; *1) Kabel mit Steckdose; Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

Abmessungen

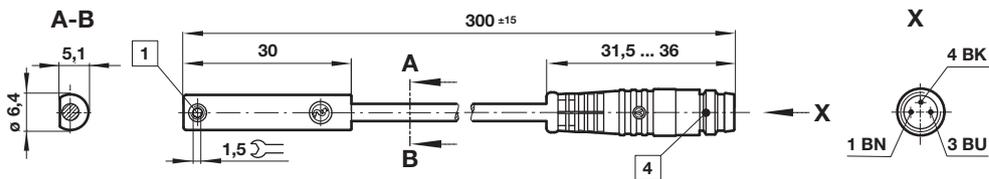
M/50/LSU*V, M/50/LSU/5U,
TM/50/RAU/2S
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



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

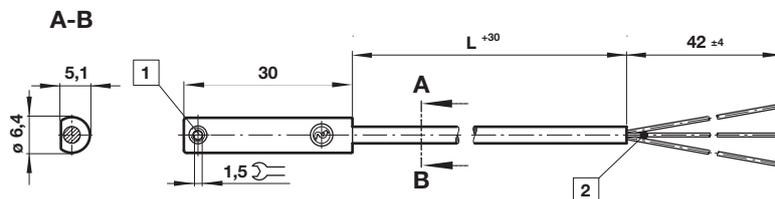
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

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

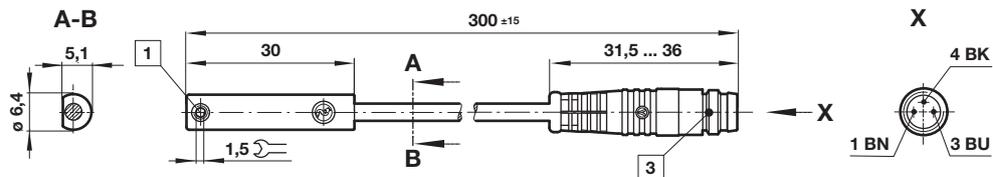
M/50/EAP/*V,
M/50/EAN/*V
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



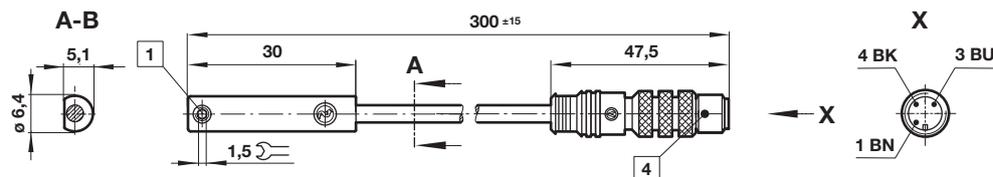
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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



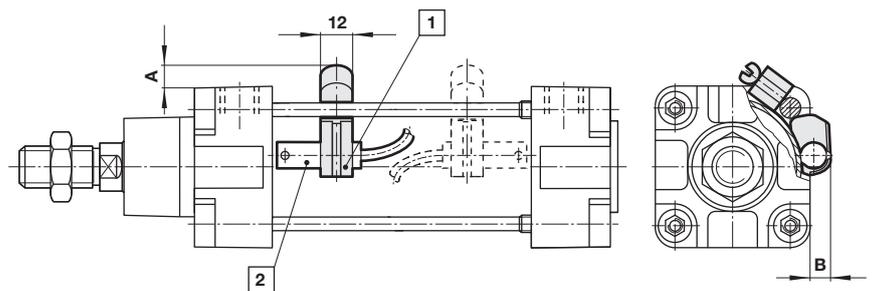
M/50/EAP/CC



- 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

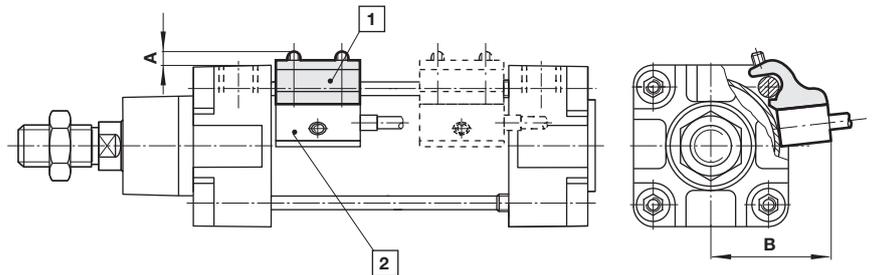


- 1 Schalterbefestigungen
- 2 Magnetschalter

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

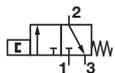
 Abmessungen in mm
Projection/First angle


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



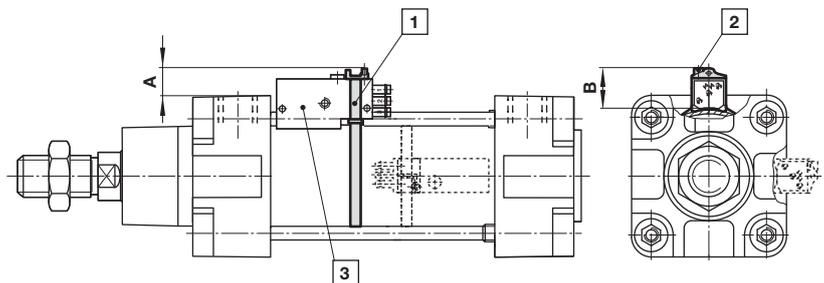
- 1 Schalterbefestigungen
- 2 Magnetschalter

Pneumatischer Näherungsschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.061

Symbol	Betriebsdruck	Durchfluss	Nennweite	Temperatur	LED	Anschlusskabel	Typ
	2 ... 6 bar	40 l/min	2 mm	-15 ... +60°C	•	Schlauchtülle Ø 3 mm	QM/140

**QM/140/010/22 – Befestigungselement mit Halteband
Pneumatischer Näherungsschalter: QM/140**

Zyl. Ø	A	B	Gewicht (kg)
32	31,5	18,5	0,020
40	30,5	18,5	0,020
50	31,5	18,5	0,020
63	29,5	18,5	0,020
80	30,5	18,5	0,020
100	30	18,5	0,020



- 1 Halteband
- 2 Optische Druckanzeige
- 3 Pneumatischer Schalter

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 NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

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.