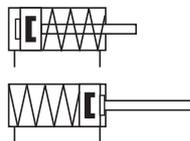


- > Ø 20 ... 63 mm
  - > Entsprechend ISO 21287
  - > M/50 Schalter können in die Profilmutter flach montiert werden
  - > Standardausführung mit Magnetkolben
- > Dichtungen sichern hohen Wirkungsgrad und lange Lebensdauer



### Technische Merkmale

#### Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

#### Norm:

ISO 21287

Achtung: Die Grundlänge der einfachwirkenden Zylinder ist etwas länger als die vergleichbaren doppelwirkenden.

#### Wirkungsweise:

RA/191000/M: Einfachwirkend, Feder deckelseitig, Magnetkolben, Kolbenstange mit Außengewinde,

#### Endlagenpuffer

RA/191000/MX: Einfachwirkend, Feder deckelseitig, Magnetkolben, Kolbenstange mit Innengewinde, Endlagenpuffer

RA/193000/M: Einfachwirkend, Feder bodenseitig, Magnetkolben, Kolbenstange mit Außengewinde, Endlagenpuffer

RA/193000/MX: Einfachwirkend, Feder bodenseitig, Magnetkolben, Kolbenstange mit Innengewinde, Endlagenpuffer

#### Anschlüsse:

M5, G1/8

#### Zylinderdurchmesser:

20, 25, 32, 40, 50 und 63

#### Hublängen:

Standard: 5, 10 und 25 mm

Sonderhublängen:

Verfügbar (50 mm max.)

#### Gerätetemperatur:

-5° ... +80°C max. (+23° ... +176°F)

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

#### Material:

Profilrohr: Aluminium eloxiert

Enddeckel: Aluminiumdruckguss

Kolbenstange: Edelstahl

Kolbenstangendichtung: PUR

Kolbendichtung: NBR

O-Ringe: NBR

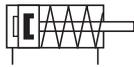
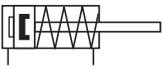
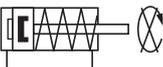
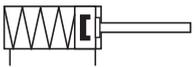
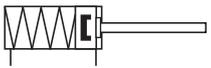
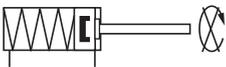
### Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	20	25	32	40	50	63
<b>Anschluss</b>	M 5	M 5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
<b>Kolbenstangen Ø (mm)</b>	10	10	12	16	20	20
<b>Kolbenstangengewinde</b>	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25
<b>Aufprallenergie (J) max.</b>	0,20	0,30	0,45	0,75	1,10	1,30
<b>RA/1910**/*</b>						
<b>Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)</b>	161	264	432	687	1043	1770
<b>Theoretische Kraft F1 einfahrend (N)</b>	14,5	20	32	44	56,5	74,5
<b>Luftverbrauch bei 6 bar ausfahrend (l/cm)</b>	0,022	0,035	0,056	0,088	0,138	0,218
<b>RA/1930**/*</b>						
<b>Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)</b>	119	197	311	566	906	1582
<b>Theoretische Kraft F1 ausfahrend (N)</b>	14,5	20	32	44	56,5	74,5
<b>Luftverbrauch bei 6 bar einfahrend (l/cm)</b>	0,017	0,027	0,042	0,074	0,116	0,196

### Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublänge (mm)		
	5	10	25
20	•	•	—
25	•	•	—
32	—	•	•
40	—	•	•
50	—	•	•
63	—	•	•

## Zylinderausführungen

Symbol	S Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	• RA/191000/M	Standardzylinder, Kolbenstange mit Außengewinde	5
	• RA/191000/MX	Standardzylinder, Kolbenstange mit Innengewinde	5
	• RA/191000/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und Außengewinde	5
	• RA/191000/MUX	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und Innengewinde	5
	RA/191000/N2	Zylinder mit intern verdrehgesicherter Kolbenstange und Außengewinde	6
	RA/191000/N2X	Zylinder mit intern verdrehgesicherter Kolbenstange und Innengewinde	6
	• RA/193000/M	Standardzylinder, Kolbenstange mit Außengewinde	5
	• RA/193000/MX	Standardzylinder, Kolbenstange mit Innengewinde	5
	• RA/193000/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und Außengewinde	5
	• RA/193000/MUX	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und Innengewinde	5
	RA/193000/N2	Zylinder mit intern verdrehgesicherter Kolbenstange und Außengewinde	6
	RA/193000/N2X	Zylinder mit intern verdrehgesicherter Kolbenstange und Innengewinde	6

Für die Ausführung S siehe Typenschlüssel.

## Typenschlüssel

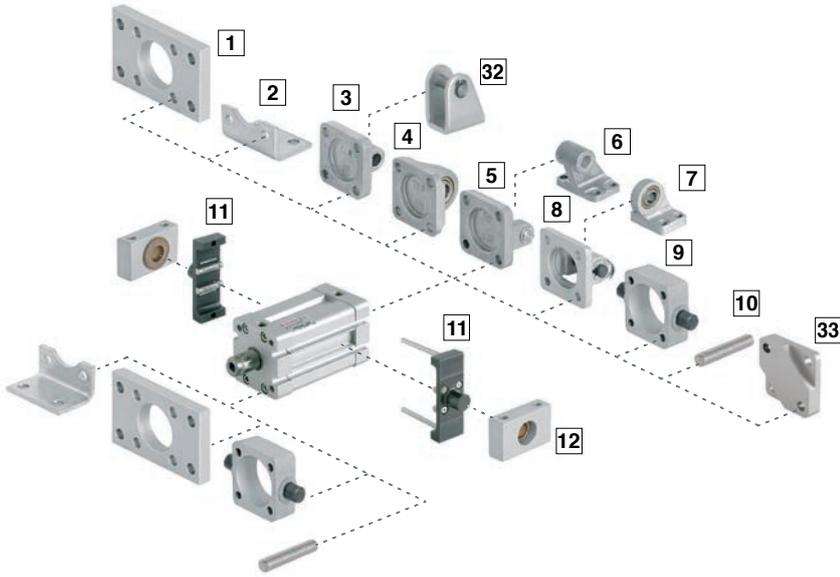
★A/19★☆☆/★☆☆/★☆☆

Kolbenstangenmaterial	Kennung	Hublängen (mm)	Kolbenstangengewinde	Kennung
Edelstahl ferritisch (1.4021)	R	50 max	Innengewinde	X
Edelstahl austenitisch (1.4305)	S		Aussengewinde	Ohne
Wirkungsweise	Kennung	Ausführungen (Magnetkolben)	Kennung	
Feder deckelseitig	1	Standard	M	
Feder bodenseitig	3	Verdrehgesichert(intern)	N2	
Zylinder Ø	Kennung	Verlängerte Kolbenstange	MU	
20	020	RA/192*** / MU* / *** / ***		
25	025	↳ Verlängerung (mm)		
32	032			
40	040			
50	050			
63	063			

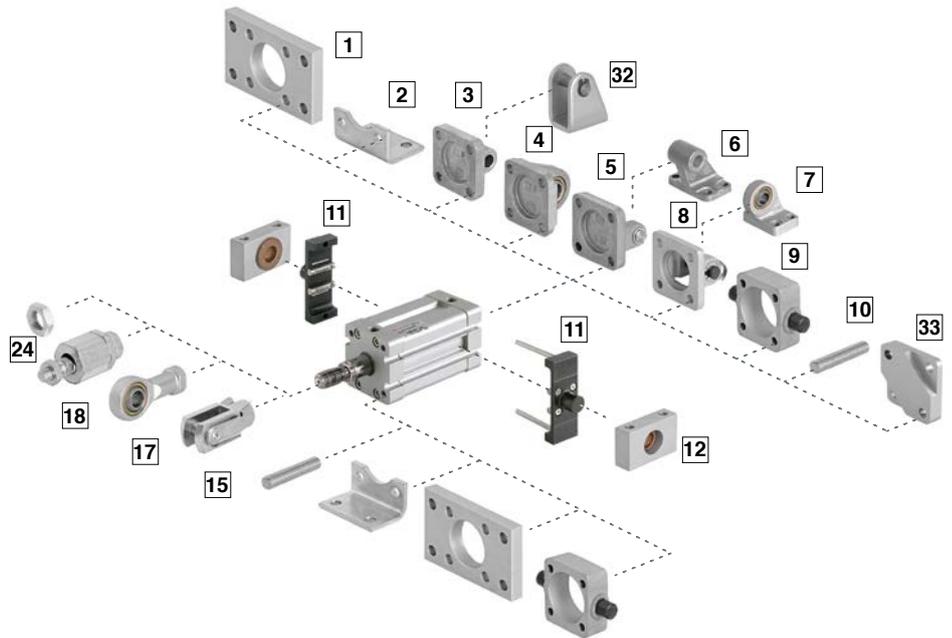
### Achtung:

Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken,  
z.B. RA/191032/M/5. Kombinationen der  
alternativen Ausführungen auf Anfrage  
Hochtemperaturversionen sind nicht für  
alle Ausführungen lieferbar.  
Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur  
Erklärung der Zylinderausführungen.  
Zusätzliche Varianten/Ausführungen  
können nicht abgeleitet werden.

**Serie RA/191000/MX**



**Serie RA/191000/M**



### Befestigungselemente

Typ	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
							
	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>32</b>
Ø	Seite 7	Seite 8	Seite 9				
20	—	QA/192020/22	QM/192020/21	—	—	—	QM/8020/44
25	—	QA/192025/22	QM/192025/21	—	—	—	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	—
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	—
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	—
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	—

Typ	R	S	SW	UH	UR	US	Anbausatz
							
	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>33</b>
Ø	Seite 8	Seite 9	Seite 9	Seite 8	Seite 8	Seite 10	Seite 10
20	QM/192020/27	—	—	—	—	—	QA/192020/55
25	QM/192025/27	—	—	—	—	—	QA/192025/55
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310	QA/192032/55
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311	QA/192040/55
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312	QA/192050/55
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313	QA/192063/55

### Für Zylinder mit Außengewinde

### Zubehör

Typ	AK	F	N2	UF	Abdeckband	Magnetschalter	Nutstein
							
	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>17</b>			
Ø	Seite 7	Seite 8	Seite 9	Seite 8	Seite 10	Seite 11 & 12	Seite 10
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32	M/P72725/1000		M/P72816
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32	M/P72725/1000		M/P72816
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32	M/P72725/1000		M/P72816
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32	M/P72725/1000		M/P72816
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32	M/P72725/1000		M/P72816
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32	M/P72725/1000		M/P72816

### Verschleißteilsatz

Verschleißteilsatz



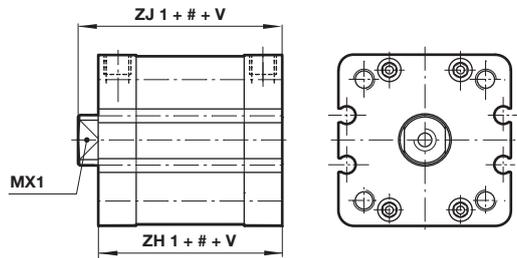
Ø	Ø	Typ	
20	QM/192020/00	40	QM/192040/00
25	QM/192025/00	50	QM/192050/00
32	QM/192032/00	63	QM/192063/00



**Zylinderausführungen**

**RA/191000/N2X**

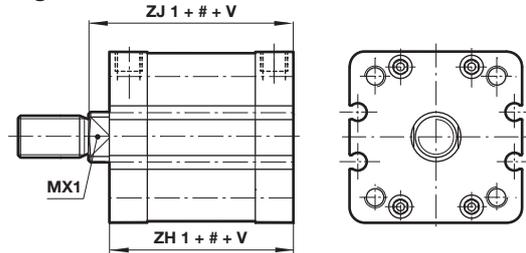
Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange  
Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



**RA/191000/N2**

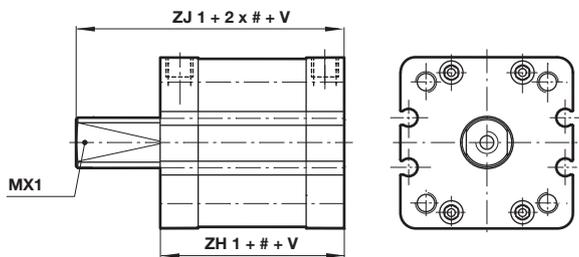
Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange  
Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Außengewinde

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



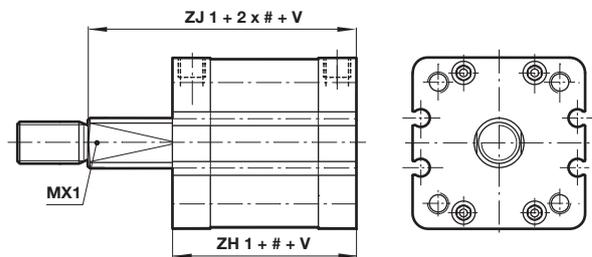
**RA/193000/N2X**

Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange  
Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



**RA/193000/N2**

Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange  
Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Außengewinde



Fehlende Zylinderabmessungen siehe Seite 5.

Ø	MX1	V mm Hub 0 ... 25	26 ... 50		ZH1	ZJ1	Gewicht		Typ
							bei 0 mm	per 5 mm	
20	8	17	34	47	53	0,17 kg	0,01 kg	RA/19.020/N2.	
25	8	18	36	49	55	0,20 kg	0,01 kg	RA/19.025/N2.	
32	10	19	38	54	61	0,30 kg	0,02 kg	RA/19.032/N2.	
40	13	20	40	55	62	0,40 kg	0,02 kg	RA/19.040/N2.	
50	16	30	60	55	63	0,65 kg	0,03 kg	RA/19.050/N2.	
63	16	30	60	59	67	0,90 kg	0,03 kg	RA/19.063/N2.	

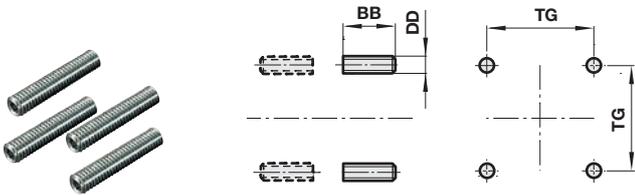
**Drehmoment für Zylinder RA/19.000/N2.**

Ø	Drehmoment max.. (Nm)	Typ
20	0,15	RA/19*020/N2.
25	0,25	RA/19*025/N2.
32	0,40	RA/19*032/N2.
40	0,75	RA/19*040/N2.
50	1,50	RA/19*050/N2.
63	1,50	RA/19*063/N2.

### Befestigungselemente

#### Verlängerte Zugstangen A

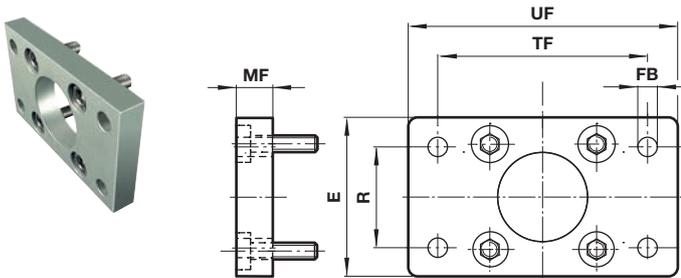
Entsprechend ISO 6431, Typ MX1



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

#### Bodenflansch B, Kopfflansch G

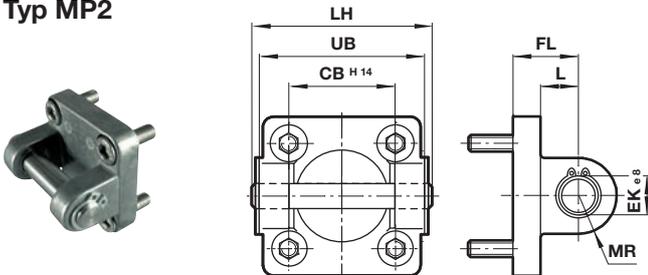
Entsprechend ISO 21 287 (Ø 20 und 25 mm) und  
DIN ISO 6431 oder VDMA 24562 Teil 2  
(Ø 32 ... 63 mm), Typ MF1 und MF2



Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg	Typ (B/G)
20	36	6,6	8	-	55	70	0,16	QA/192020/22
25	40	6,6	8	-	60	76	0,2	QA/192025/22
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	0,7	QA/8050/22
63	75	9	12	50	100	125	0,8	QA/8063/22

#### Gabelbefestigung D

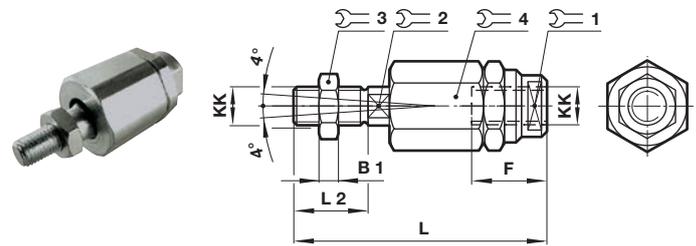
Entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2,  
Typ MP2



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

#### Ausgleichskupplung AK

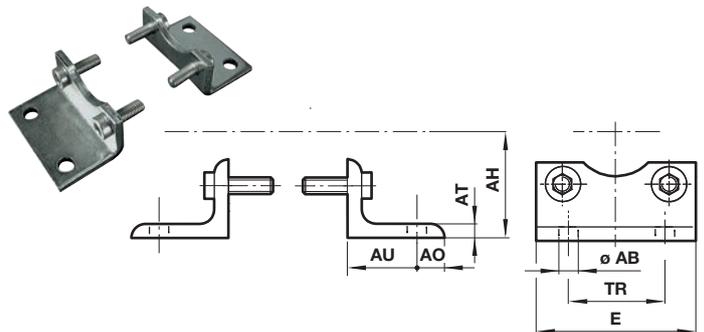
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Ø	KK	B1	F	L	L2	1 2 3 4				kg	Typ (AK)
						1	2	3	4		
20/25	M8x1,25	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05	QM/8020/38
32/40	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,2	QM/8025/38
50/63	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,2	QM/8040/38

#### Fußbefestigung C

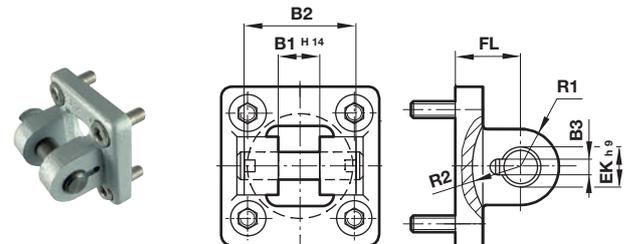
Entsprechend ISO 21287, Typ MS1



Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg	Typ (C)
20	7	27	6	4	16	36	22	0,03	QM/192020/21
25	7	29	7	4	16	40	26	0,04	QM/192025/21
32	7	33,5	7	4	16	48	32	0,15	QA/192032/21
40	10	38	9	4	18	54,5	36	0,18	QA/192040/21
50	10	45	9	5	21	66	45	0,3	QA/192050/21
63	10	50	9	5	21	76	50	0,39	QA/192063/21

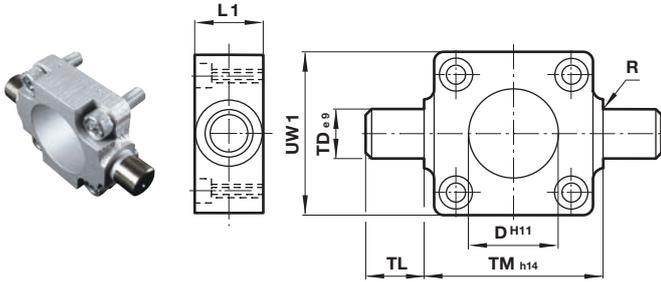
#### Gabelbefestigung D2

Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



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

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



Ø	Ø D <sub>h11</sub>	L1	R	Ø TD <sub>e9</sub>	TL	TM <sub>h14</sub>	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

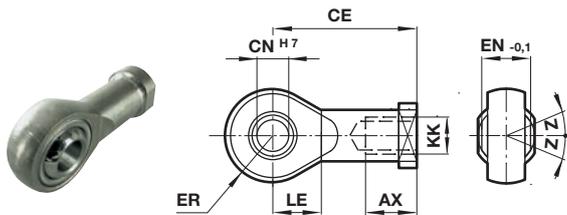
**Gabelkopf F**  
Entsprechend DIN ISO 8140  
Für Zylinder mit Außengewinde bitte  
Mutter Typ N2 separat bestellen

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



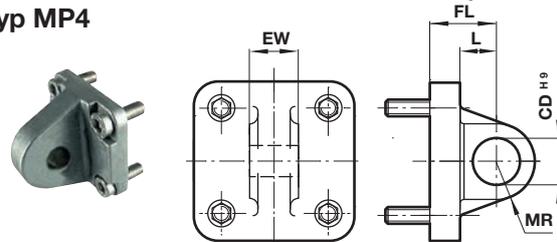
Ø	KK	CE	Ø CK <sub>h11</sub>	CL	CM	ER	LE	RK	kg	Typ (F)
20/25	M8x1,25	32	8	16	8	13	16	22	0,06	QM/8020/25
32/40	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	QM/8025/25
50/63	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	QM/8040/25

**Gelenkkopf UF**  
Entsprechend DIN ISO 8139  
Für Zylinder mit Außengewinde bitte  
Mutter Typ N2 separat bestellen



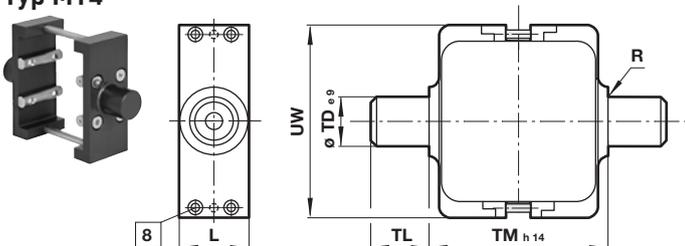
Ø	Gewinde KK	AX	CE	Ø CN <sub>H7</sub>	EN <sub>-0,1</sub>	ER	LE	Z	kg	Typ (UF)
20/25	M8x1,25	16	36	8	12	11	13	5°	0,05	QM/8020/32
32/40	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09	QM/8025/32
50/63	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13	QM/8040/32

**Schwenkbefestigung R**  
Entsprechend ISO 21 287 (Ø 20 und 25 mm) und  
DIN ISO 6431 oder VDMA 24562 Teil 2 (Ø 32 ... 63 mm),  
Typ MP4



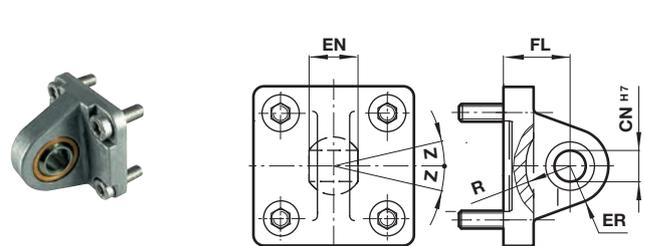
Ø	Ø CD <sub>H9</sub>	EW	FL	L	MR	kg	Typ (R)
20	8	15,8	20	14	8	0,02	QM/192020/27
25	8	15,8	20	14	8	0,03	QM/192025/27
32	10	25,8	22	13	9	0,09	QA/8032/27
40	12	27,8	25	16	12	0,11	QA/8040/27
50	12	31,7	27	17	12	0,17	QA/8050/27
63	16	39,7	32	22	15	0,24	QA/8063/27

**Einstellbare Schwenzapfenbefestigung UH**  
Entsprechend DIN ISO 6431 and VDMA 24562 Teil 2,  
Typ MT4



Ø	L	R	Ø De <sub>9</sub>	TL	TM <sub>h14</sub>	UW	Drehmo- ment max.	kg	Typ (UH)
32	25	1	12	12	50	58	2 Nm	0,16	PQA/182032/40
40	28	1,6	16	16	63	65	3,5 Nm	0,35	PQA/182040/40
50	28	1,6	16	16	75	80	3,5 Nm	0,65	PQA/182050/40
63	36	1,6	20	20	90	96	5 Nm	0,85	PQA/182063/40

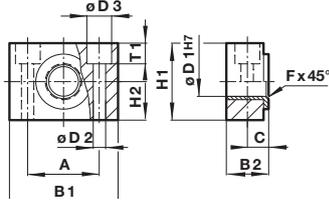
**Schwenkbefestigung mit Kugelgelenk UR**  
Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



Ø	Ø CN <sub>H7</sub>	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

Anmerkung: Style UH: Es ist sehr wichtig, dass die Feststellschrauben, die die Befestigung auf dem Zylinderrohr fixieren, mit den in der Tabelle angegebenen Anzugsmomenten montiert werden. Informationen über die maximale Energieaufnahme erhalten Sie von unserem Technischen Service.

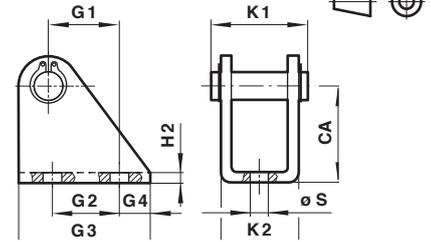
**Schwenklager für Schwenzapfenbefestigung S**  
Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



Ø	A	B	C	Ø D1 <sub>H7</sub>	Ø D2	Ø D3	F x 45°	H	T1	T2	kg	Typ (S)	
32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15,3	6,8	0,11	QA/8032/41
40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,16	QA/8040/41
63	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,23	QA/8063/41

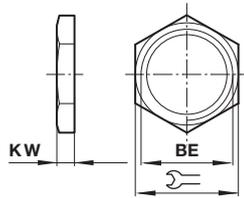
**Lagerbock L2**  
Für Schwenkbefestigung R

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



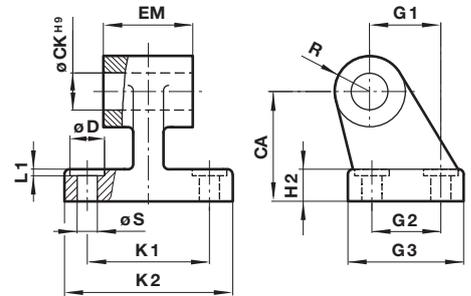
Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	Ø S	kg	Typ(L2)
20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	0,08	QM/8020/44

**Mutter auf Kolbenstange N2**  
Für Zylinder mit Außengewinde



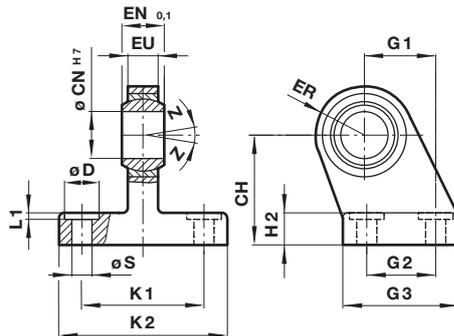
Ø	BE	KW	⌀	kg	Typ(N2)
20/25	M8x1,25	4	13	0,01	M/P1501/60
32/40	M10x1,25	5	17	0,01	M/P1501/89
50/63	M12x1,25	6	19	0,01	M/P1501/90

**Lagerbock starr SW**  
Entsprechend ISO 15552, Typ AB7



Ø	CA	Ø CK <sub>H9</sub>	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	M/P19493
40	36	12	11	9	27,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07	M/P19494
50	45	12	15	11	31,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14	M/P19495
63	50	16	15	12	39,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18	M/P19496

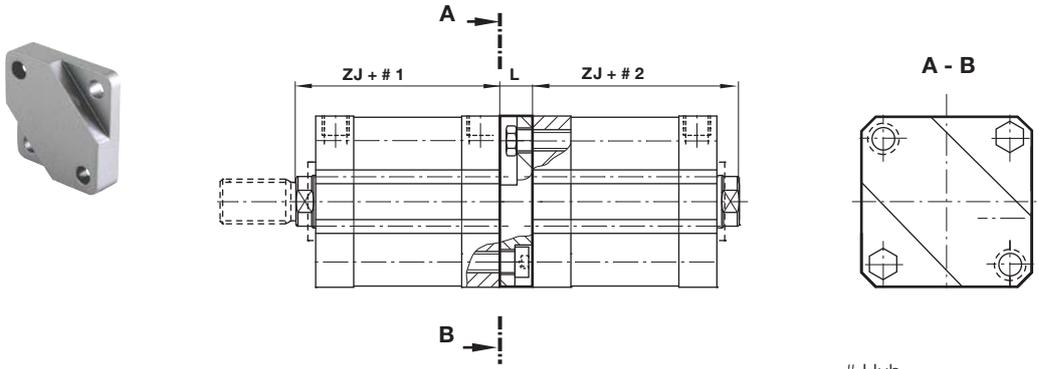
**Lagerbock mit Kugelgelenk US**  
Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



Ø	CH	Ø CN <sub>H7</sub>	Ø D	EN <sub>-0,1</sub>	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	MP/40310
40	36	12	11	16	18	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	0,24	MP/40311
50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	0,46	MP/40312
63	50	16	15	21	23	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15°	0,59	MP/40313

**Anbausatz für Vier-Lagen-Zylinder**

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



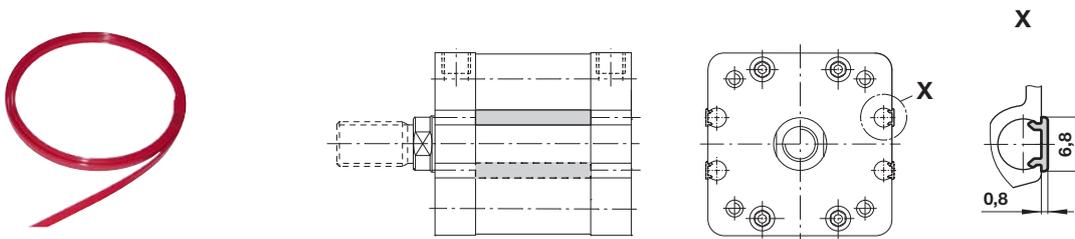
# Hub

Ø	L	ZJ	kg	Typ
20	10	43	0,03	QA/192020/55
25	10	45	0,04	QA/192025/55
32	12,5	51	0,07	QA/192032/55
40	12,5	52	0,09	QA/192040/55
50	15	53	0,14	QA/192050/55
63	15	57	0,19	QA/192063/55

**Nutstein M/P72816**  
Gewicht: 0,01 kg



**Abdeckband M/P72725/1000**



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

Symbol	Spannung		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabellänge (m)	Anschlusskabel	Gewicht (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

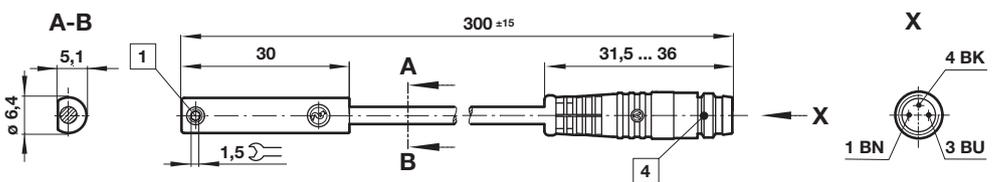
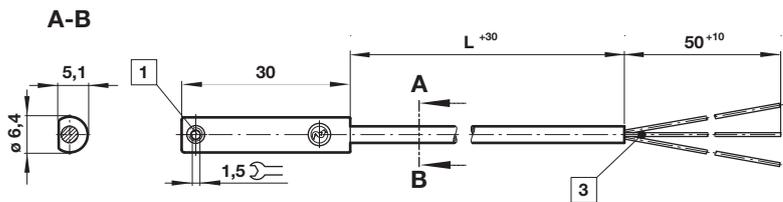
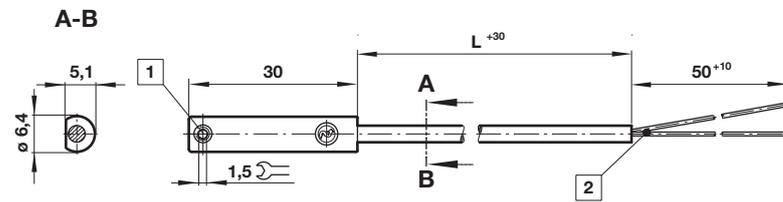
M/50/LSU/\*V, M/50/LSU/5U,  
TM/50/RAU/2S  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



M/50/RAC/5V  
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP



Abmessungen in mm  
Projection/First angle



- 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

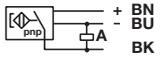
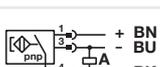
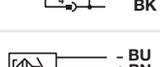
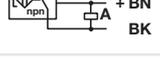
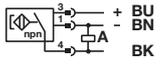
Zubehör

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

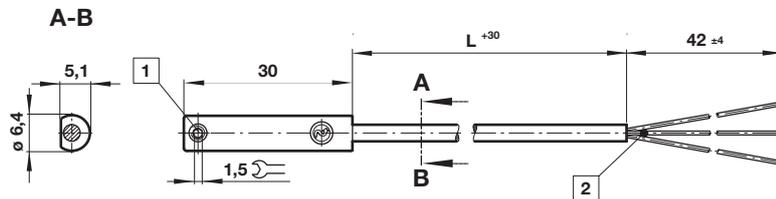
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

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

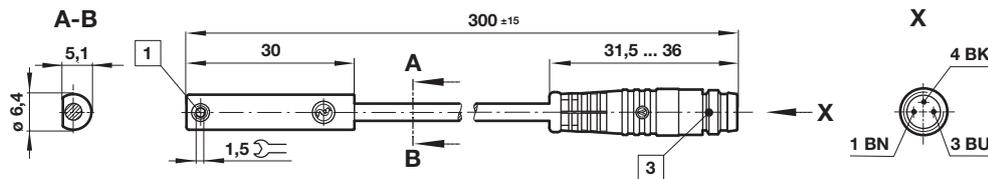
M/50/EAP/\*V,  
M/50/EAN/\*V  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



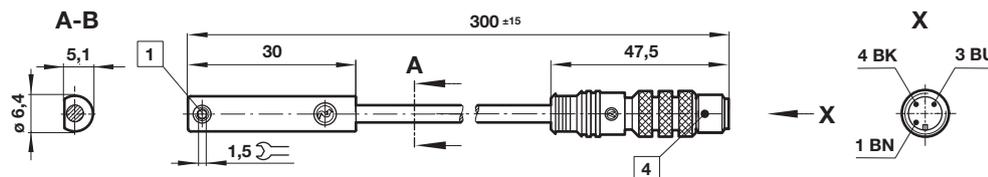
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



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

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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.