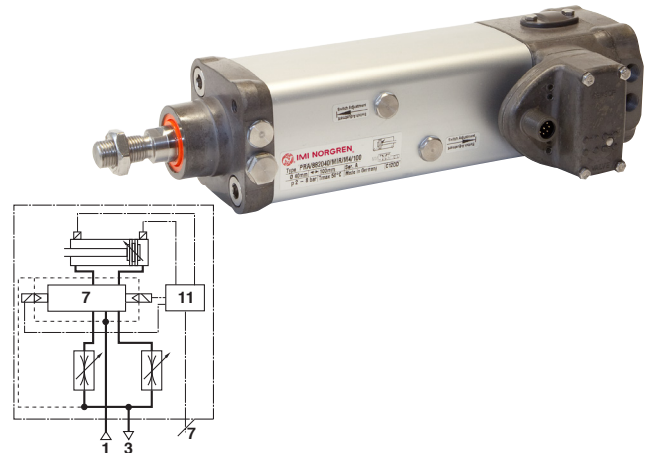


# PRA/882000/M, IVAC Cleanline Zylinder Mit Magnetkolben, doppeltwirkend



- > Ø 32 ... 100 mm
- > Zylinder & Befestigungen entsprechend ISO 15552
- > Anschlussfertige Einheit mit LED Display
- > Zentraler elektrischen Anschluss, verpolungssicher
- > Integriertes 5/2- oder 5/3-Wegeventil
- > Zusätzliche Arbeitsanschlüsse (2 & 4)
- > Integrierte Geschwindigkeitsregulierung
- > Integrierte Magnet-schalter (Reed/elektronisch)
- > Schutzart IP67, geeignet für Nahrungsmittel und Getränkeindustrie
- > Optimierte Energieeffizienz



## Technische Merkmale

### Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft  
Feststoffe: Klasse 7, ISO 8573 – 1 (Stand 2001)  
Wassergehalt: Druckluft frei von Feuchtigkeit. Entsprechend der Umgebungs-/Einsatzbedingungen so trocken das kein Kondensat ausfallen kann. Drucktaupunkt der Druckluft muss min 15° C unterhalb von Umgebungs- und Medientemperatur sein.  
Ölgehalt: Klasse 4, ISO 8573 – 1 (Stand 2001)

### Standard:

Entsprechend ISO 15552 (Einbaulänge, Befestigungsgewinde und Gewindeabmessungen entsprechend ISO 15552. Einige Aussenabmessungen können von der Norm abweichen)

### Wirkungsweise:

Doppeltwirkend, Magnetkolben, einstellbare Endlagendämpfung

### Betriebsdruck:

2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)

### Anschluss:

G1/8, G1/4, G3/8

### Zylinderdurchmesser:

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

### Standardhublängen:

Siehe unten

### Sonderhublängen:

erhältlich (25 ... 1000 mm)

### Gerätetemperatur:

-2° ... +70°C (+28° ... +158°F)

### Spannung:

24 V DC

### Multipol-Anschluss:

M12 x 1 Stecker, 8 pin

### Leistung:

1 W max

### Einschaltdauer:

100 % E.D.

### Schutzart:

IP 67

### Lebenserwartung des Zylinders: \*1)

Hub < 100 mm: 10 Mio. Zyklen

Hub > 100 mm: 5000 km

### Lebenserwartung des Pilotventils:

50 Mio. Zyklen

\*1) Lebenserwartungen basieren auf Laborbedingungen (Mehr Details auf Anfrage):

- Betriebsdruck: 8 bar
- Betriebsmedium: Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft, ISO 8573-1, Klasse 7-4-4
- Umgebungstemperatur: 20° C +/- 10° C
- Umgebung: Industriehalle, keine Verunreinigungen wie Staub und / oder Feuchtigkeit oder ähnliches
- Einbaulage: horizontal
- Seitenlast: max. Querbelastung ca. 1,3% der theoretischen Kraft bei 6 bar
- Geschwindigkeit: 1,0 m/s für Ø 32 bis 50 mm  
0,7 m/s für Ø 63 bis 100 mm
- Frequenz: < 20 Zyklen / min (einfahrend/ausfahrend)

### Material:

Zylinderrohr: anodisiertes Aluminium,  
Enddeckel: Aluminium-Druckguss  
Kolbenstange: Edelstahl, siehe Seite 2  
Kolbenstangen- und Kolbendichtung: PUR  
O-Ringe: NBR

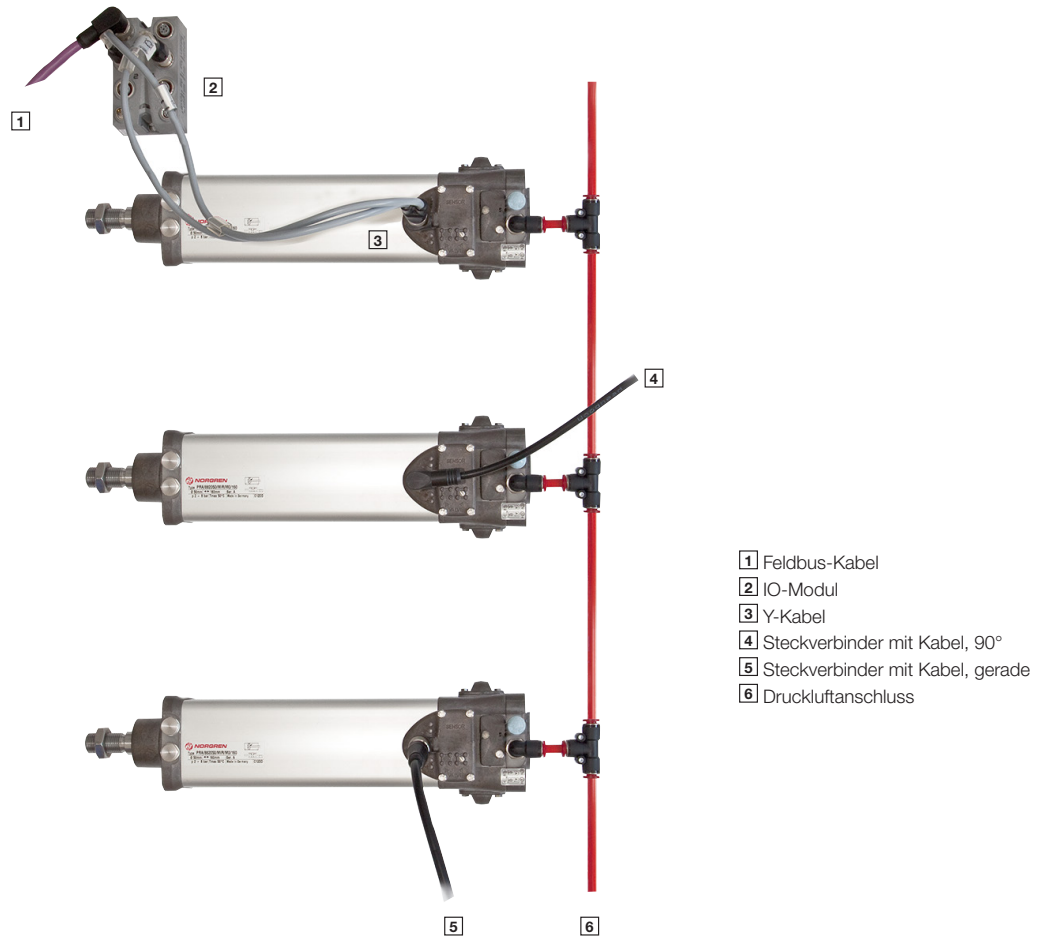
## Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	32	40	50	63	80	100
Anschluss	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Kolbenstange 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)	11	14	14	19	19	26
Theoretische Kraft bei 6 bar ausfahrend (N)	482	754	1178	1870	3016	4710
Theoretische Kraft bei 6 bar einfahrend (N)	414	633	990	1680	2722	4416
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

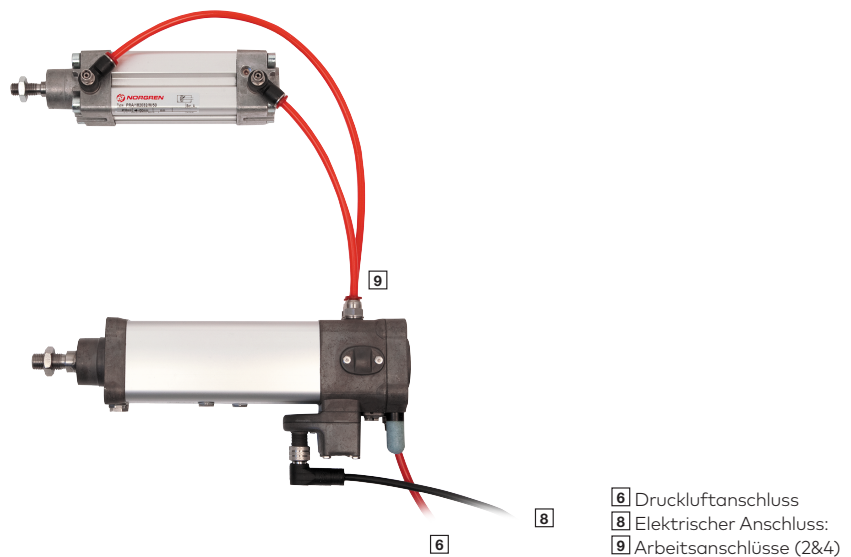


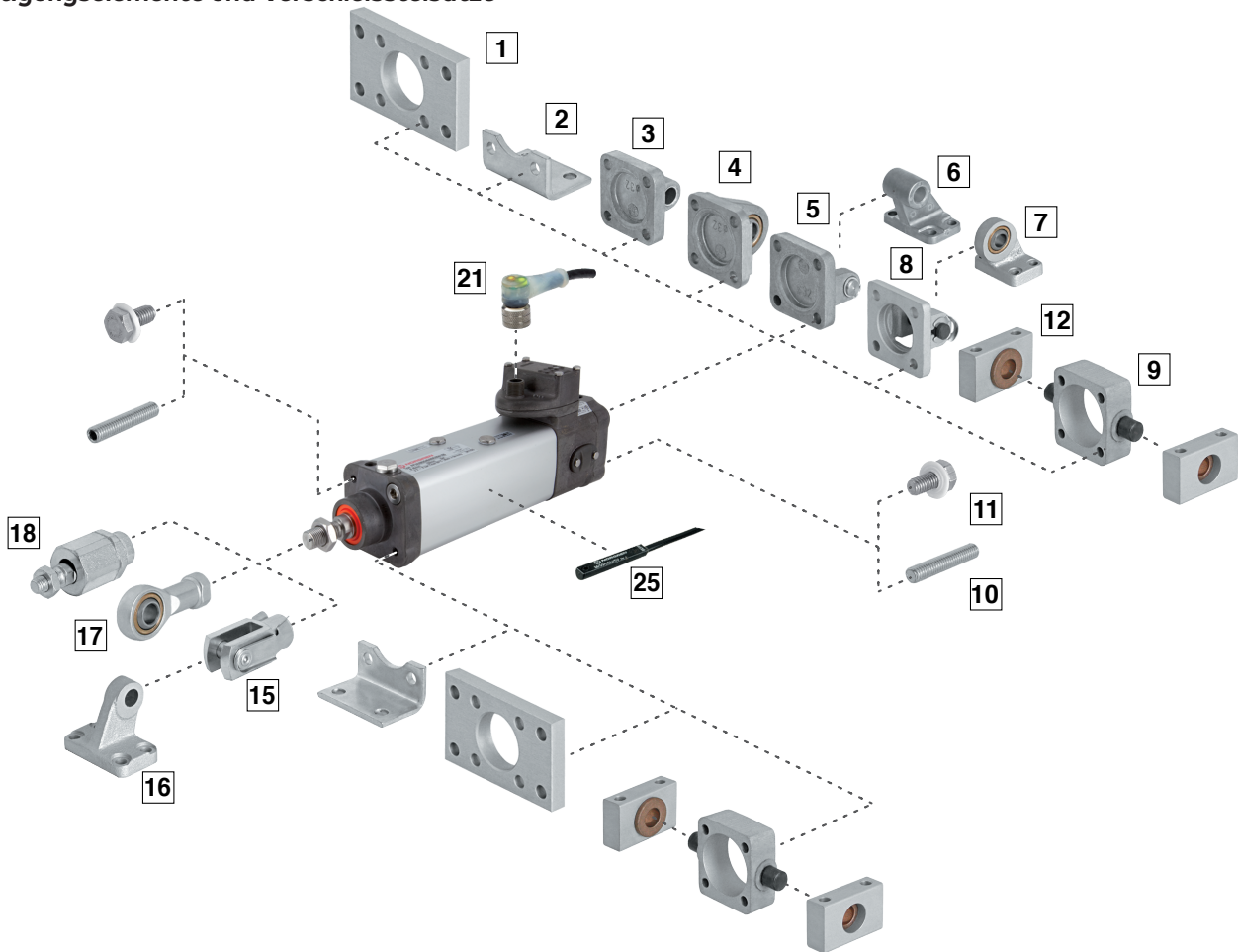
## Reduziert Installationszeit und Kosten

Ein pneumatischer Zentralanschluss am IVAC-Zylinder vereinfacht die Installation in ein zentrales Ringleitungssystem. Separate Ventile sowie Schläuche zwischen den Ventilen entfallen.












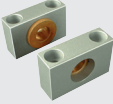




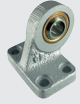


Der IVAC Zylinder bietet den Vorteil, durch zusätzlich Arbeitsanschlüsse (2 & 4), des Hauptventils einen zweiten Zylinder zu betreiben.





**Befestigungselemente und Verschleisteisätze**


Position	Style	Standard	Korrosionsgeschützte Ausführung	Edelstahl
1	B, G	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert Schrauben: A2	X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304). Schrauben: A2
2	C	Stahl galvanisiert (ø 32 ... 63 mm) Stahl lackiert (ø 80 & 100 mm)	—	X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304). Schrauben: A2
3	R	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss mit schwarzer Korrosionsschutzbeschichtung, Schrauben: A2	-
4	UR	Aluminium galvanisiert Innenring: Stahl Außenring: Messing	Druckguss-Aluminium mit schwarzer Korrosionsschutzbeschichtung Innenring: Edelstahl (austenitisch) Außenring: Stahl gehärtet und vernickelt	-
5	D	Aluminium-Druckguss Bolzen: Stahl (ferritisch) galvanisiert Sicherungsring: Stahl galvanisiert	Aluminium-Druckguss mit schwarzer Korrosionsschutzbeschichtung Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305, ASI 303) Sicherungsring: Edelstahl (ferritisch) Schrauben: A2	X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304). Schrauben: A2 Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
6	SW	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss mit schwarzer Korrosionsschutzbeschichtung	X 6 Cr Ni 18 9 (1.4308; AISI 304)
7	US	Aluminium galvanisiert Innenring: Stahl Außenring: Messing	—	—
8	D2	Stahlguss lackiert Bolzen: Edelstahl (ferritisch) Sicherungsring: Stahl galvanisiert	—	—
9	FH	Grauguss	—	—
10	A	Stahl galvanisiert	—	—
11	Schraube	—	—	X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305, AISI 303)
12	S	Aluminium eloxiert Lager: Messing	—	—
15	F	Stahl galvanisiert Bolzen: Stahl galvanisiert, Sicherungsring: Stahl galvanisiert	Stahl vernickelt Sicherungsring: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305, AISI 303). Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305, AISI 303).	X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303) Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303) Bolzen: X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303)
16	SS	Stahlguss lackiert	—	—
17	UF	Stahl galvanisiert. Innenring: Stahl. Außenring: Messing	Stahlguss vernickelt. Innenring: Edelstahl (austenitisch) Außenring: Stahl gehärtet und vernickelt	X 10 Cr Ni S 18 9 (1.4305; AISI 303), Innenring X 105 Cr Co Mo 18-2 (1.4528), Außenring: X 5 Cr Ni 18 10 (1.4301; AISI 304)
18	AK	Stahl galvanisiert	—	—


**Befestigungselemente**

Typ	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	R
									
Zyl. Ø	<b>10</b> Seite 9	<b>18</b> Seite 9	<b>1</b> Seite 9	<b>2</b> Seite 9	<b>5</b> Seite 10	<b>8</b> Seite 10	<b>15</b> Seite 10	<b>9</b> Seite 10	<b>3</b> Seite 11
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/8032/27
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/8040/27
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/8050/27
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/8063/27
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/8080/27
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/8100/27
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>									
32	–	–	PVQA/8032/22	–	PVQA/8032/23	–	PVQM/8025/25	–	PVQA/8032/27
40	–	–	PVQA/8040/22	–	PVQA/8040/23	–	PVQM/8040/25	–	PVQA/8040/27
50	–	–	PVQA/8050/22	–	PVQA/8050/23	–	PVQM/8050/25	–	PVQA/8050/27
63	–	–	PVQA/8063/22	–	PVQA/8063/23	–	PVQM/8050/25	–	PVQA/8063/27
80	–	–	PVQA/8080/22	–	PVQA/8080/23	–	PVQM/8080/25	–	PVQA/8080/27
100	–	–	PVQA/8100/22	–	PVQA/8100/23	–	PVQM/8080/25	–	PVQA/8100/27
<b>Edelstahl</b>									
32	–	–	KQA/8032/22	KQA/8032/21	KQA/8032/23	–	KQM/55433/25	–	–
40	–	–	KQA/8040/22	KQA/8040/21	KQA/8040/23	–	KQM/55441/25	–	–
50	–	–	KQA/8050/22	KQA/8050/21	KQA/8050/23	–	KQM/55451/25	–	–
63	–	–	KQA/8063/22	KQA/8063/21	KQA/8063/23	–	KQM/55451/25	–	–
80	–	–	KQA/8080/22	KQA/8080/21	KQA/8080/23	–	KQA/8080/25	–	–
100	–	–	KQA/8100/22	KQA/8100/21	KQA/8100/23	–	KQA/8080/25	–	–
	<b>S</b>	<b>SS</b>	<b>SW</b>	<b>UF</b>	<b>UR</b>	<b>US</b>	<b>Abdeckschrauben</b>	<b>Magnetschalter</b>	
									
Zyl. Ø	<b>12</b> Seite 11	<b>16</b> Seite 12	<b>6</b> Seite 11	<b>17</b> Seite 11	<b>4</b> Seite 12	<b>7</b> Seite 12	<b>11</b> Seite 12	<b>25</b> Seite 13	
32	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310			
40	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311			
50	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312			
63	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313			
80	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314			
100	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315			
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>									
32	–	–	M/P40459	PVQM/8025/32	PVQA/8032/33	–	–	–	
40	–	–	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	–	–	–	
50	–	–	M/P40461	PVQM/8050/32	PVQA/8050/33	–	–	–	
63	–	–	M/P40462	PVQM/8050/32	PVQA/8063/33	–	–	–	
80	–	–	M/P40463	PVQM/8080/32	PVQA/8080/33	–	–	–	
100	–	–	M/P40464	PVQM/8080/32	PVQA/8100/33	–	–	–	
<b>Edelstahl</b>									
32	–	–	M/P72288	KQM/8032/32	–	–	PVQA/882032/88	–	
40	–	–	M/P72289	KQM/8040/32	–	–	PVQA/882032/88	–	
50	–	–	M/P72290	KQM/8050/32	–	–	PVQA/882050/88	–	
63	–	–	M/P72291	KQM/8050/32	–	–	PVQA/882050/88	–	
80	–	–	M/P72292	KQM/8080/32	–	–	PVQA/882080/88	–	
100	–	–	M/P72293	KQM/8080/32	–	–	PVQA/882080/88	–	

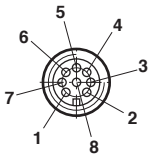
## M12 Kabel

Kabel-länge	Steckverbinder mit Kabel IP 67	Y-Kabel, M12 Buchse 8 Pin, 2 x M12 Stecker 4 Pin IP67
		
	<b>21</b>	<b>21</b>
(m)		
2	M/P74581/2 (straight)	M/P74589 (0,45 m)
5	M/P74581/5 (straight)	
10	M/P74581/10 (straight)	
2	M/P74582/2 (90°)	
5	M/P74582/5 (90°)	
10	M/P74582/10 (90°)	

## Verschleißteilsatz

Verschleißteilsatz	
	
Zyl. Ø	
32	PRQA/882032/00
40	PRQA/882040/00
50	PRQA/882050/00
63	PRQA/882063/00
80	PRQA/882080/00
100	PRQA/882100/00

## Anschlussbelegung für M12 Stecker

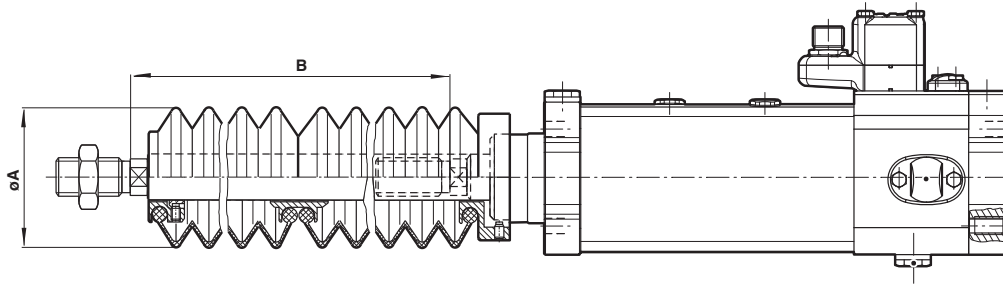


Ventile	Anschlussbelegung für Steckerkabel M/P74581/, M/P74582/.	
Pin 1	Nicht belegt	Weiss
Pin 2	Magnetspule 2 (einfahrend)	Braun
Pin 3	0 V	Grün
Pin 4	Magnetspule 1 (ausfahrend)	Gelb

Schalter	Anschlussbelegung für Steckerkabel M/P74581/, M/P74582/.	
Pin 5	+ 24 V DC	Grau
Pin 6	Schalter 2 (Boden)	Pink
Pin 7	0 V	Blau
Pin 8	Schalter 1 (Deckel)	Rot



**P.A/882000/MG./M./.; Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle


Zyl. $\varnothing$	$\varnothing A$	Hub max pro Balg	Kolbenstangenverlängerung B		Typ
			für den ersten Balg	für weitere Bälge	
32	40	60	30	25	P#A/882032/MG+/M./*
40	63	145	50	32	P#A/882040/MG+/M./*
50	63	145	40	32	P#A/882050/MG+/M./*
63	63	145	40	32	P#A/882063/MG+/M./*
80	80	250	50	45	P#A/882080/MG+/M./*
100	80	250	50	45	P#A/882100/MG+/M./*

\* Bitte Hub (mm) einfügen

# Kolbenstangenmaterial

+ Ventilfunktion

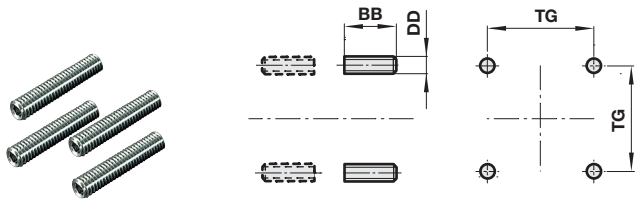
 . Magnetschalter (Reed-Schalter nur bei  $\varnothing 40 \dots 100$  mm einsetzbar)



### Befestigungselemente

#### Verlängerte Zugstangen A

Entsprechend ISO 15552, Typ MX1

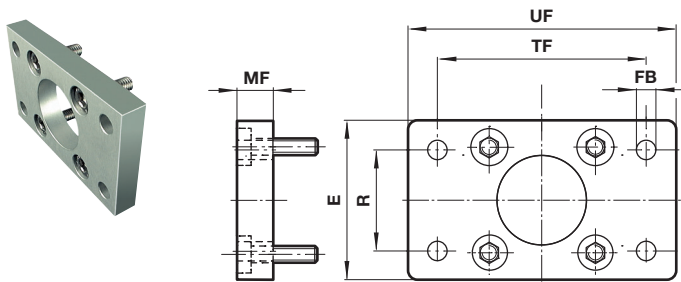


#### Standard

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

### Bodenflansch B, Kopfflansch G

Entsprechend ISO 15552, Typ MF1 and MF2

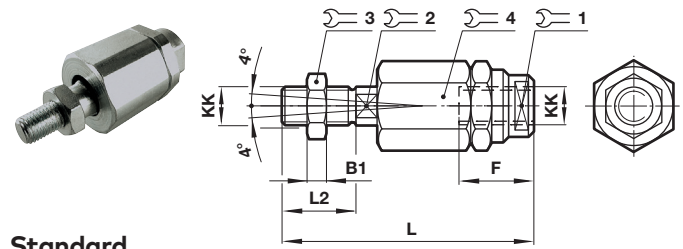


#### Standard

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
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>								
32	50	7	10	32	64	80	0,25	PVQA/8032/22
40	55	9	10	36	72	90	0,35	PVQA/8040/22
50	65	9	12	45	90	110	0,7	PVQA/8050/22
63	75	9	12	50	100	125	0,8	PVQA/8063/22
80	100	12	16	63	126	154	1,35	PVQA/8080/22
100	120	14	16	75	150	186	2,2	PVQA/8100/22
<b>Edelstahl</b>								
32	50	7	10	32	64	80	0,26	KQA/8032/22
40	55	9	10	36	72	90	0,31	KQA/8040/22
50	65	9	12	45	90	110	0,56	KQA/8050/22
63	75	9	12	50	100	125	0,73	KQA/8063/22
80	100	12	16	63	126	154	1,73	KQA/8080/22
100	120	14	16	75	150	186	2,51	KQA/8100/22

### Ausgleichskupplung AK

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

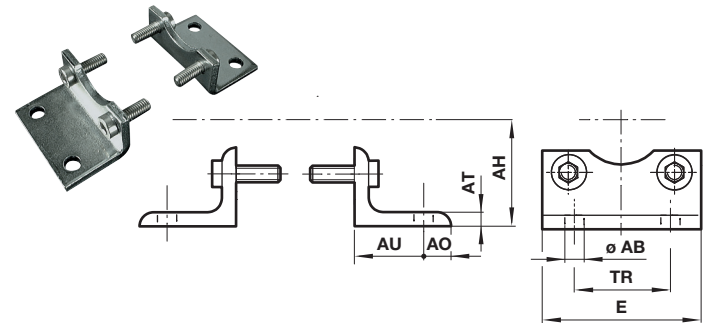


#### Standard

Ø	KK	B1	F	L	L2	1	2	3	4	kg	Typ (AK)
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
80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72	QM/8080/38

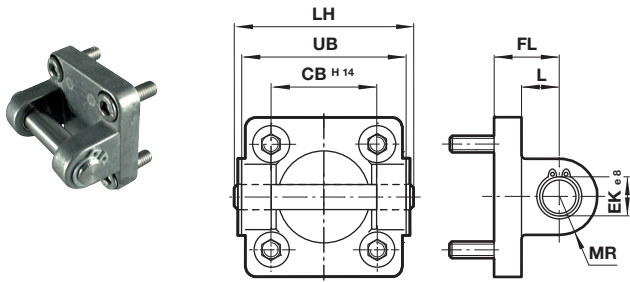
### Fußbefestigung C

Entsprechend ISO 15552, Typ MS1



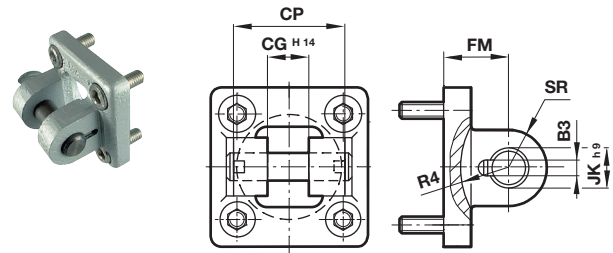
#### Standard

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
<b>Edelstahl</b>									
32	7	32	11	4	24	48	32	0,16	KQA/8032/21
40	9	36	12	5	28	53	36	0,19	KQA/8040/21
50	9	45	13	5	32	64	45	0,32	KQA/8050/21
63	9	50	13	5	32	74	50	0,41	KQA/8063/21
80	12	63	19	6	41	98	63	0,83	KQA/8080/21
100	14	71	19	6	41	115	75	0,98	KQA/8100/21

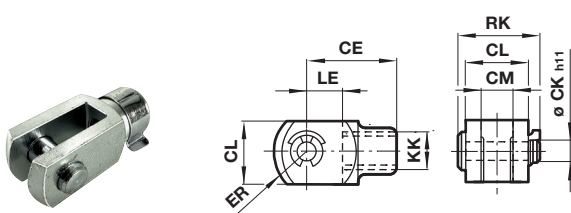
**Gabelbefestigung D**  
**Entsprechend ISO 15552, Typ MP2**

**Standard**

Ø	CBH14	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
<b>Korrosiongeschützte Ausführung</b>									
32	26	10	22	13	52	9	45	0,11	PVQA/8032/23
40	28	12	25	16	60	12	52	0,16	PVQA/8040/23
50	32	12	27	17	68	12	60	0,22	PVQA/8050/23
63	40	16	32	22	79	15	70	0,34	PVQA/8063/23
80	50	16	36	22	99	15	90	0,54	PVQA/8080/23
100	60	20	41	27	119	20	110	0,9	PVQA/8100/23
<b>Edelstahl</b>									
32	26	10	22	13	52	9	45	0,11	KQA/8032/23
40	28	12	25	16	60	12	52	0,16	KQA/8040/23
50	32	12	27	17	68	12	60	0,22	KQA/8050/23
63	40	16	32	22	79	15	70	0,34	KQA/8063/23
80	50	16	36	22	99	15	90	0,54	KQA/8080/23
100	60	20	41	27	119	20	110	0,9	KQA/8100/23

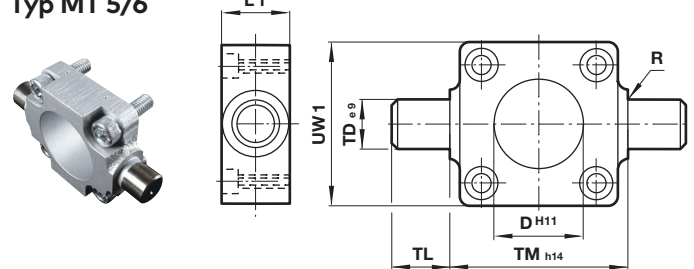
**Gabelbefestigung D2**  
**Entsprechend ISO 15552, Typ AB6**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

**Standard**

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

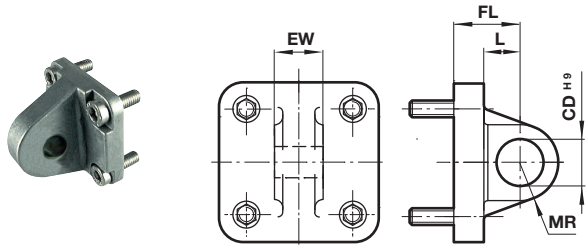
**Gabelkopf F**  
**Entsprechend DIN ISO 8140**

**Standard**

Ø	KK	CE	ØCKh11	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
<b>Korrosiongeschützte Ausführung</b>										
32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	PVQM/8032/25
40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	PVQM/8040/25
50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33	PVQM/8050/25
80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67	PVQM/8080/25
<b>Edelstahl</b>										
32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09	KQM/55433/25
40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13	KQM/55441/25
50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33	KQM/55451/25
80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67	KQM/8080/25

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

**Standard**

Ø	Ø D h11	L1	R	Ø TDe9	TL	TMh14	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

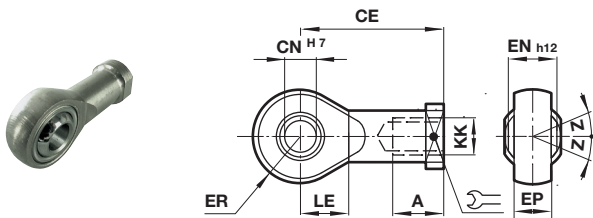
### Schwenkbefestigung R Entsprechend ISO 15552, Typ MP4



#### Standard

Ø	Ø CDH9	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
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>							
32	10	25,8	22	13	9	0,09	PVQA/8032/27
40	12	27,8	25	16	12	0,11	PVQA/8040/27
50	12	31,7	27	17	12	0,17	PVQA/8050/27
63	16	39,7	32	22	15	0,24	PVQA/8063/27
80	16	49,7	36	22	15	0,37	PVQA/8080/27
100	20	59,7	41	27	20	0,59	PVQA/8100/27

### Gelenkkopf UF Entsprechend DIN ISO 8139

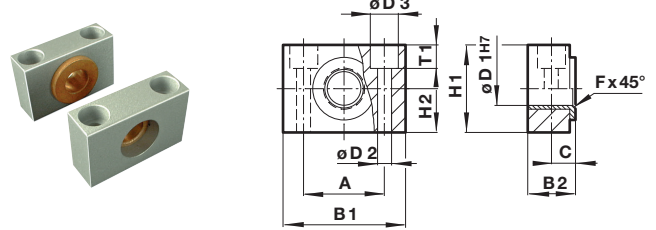


#### Standard

Ø	Thread KK	AX	CE	Ø CNH7	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
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>										
32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09	PVQM/8025/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13	PVQM/8040/32
50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33	PVQM/8050/32
80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,4	PVQM/8080/32
<b>Edelstahl</b>										
32	M10x1,25	20	43	10	14	14,5	14	13°	0,07	KQM/8032/32
40	M12x1,25	22	50	12	16	16,5	16	13°	0,11	KQM/8040/32
50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21,5	21	15°	0,21	KQM/8050/32
80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25,5	25	15°	0,38	KQM/8080/32

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

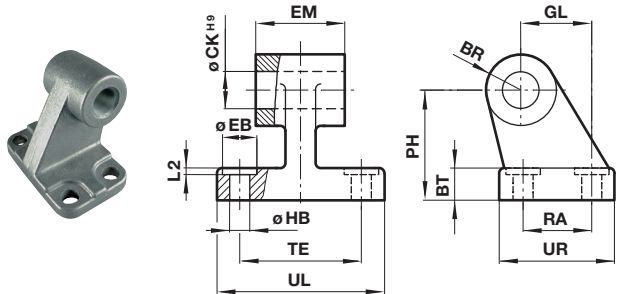
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



#### Standard

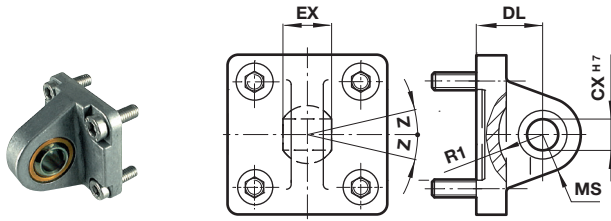
Ø	A	B	C	Ø D1H7	Ø D2	Ø D3	Fx 45°	H	T1	kg	Typ (S)		
32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	QA/8032/41	
40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14	QA/8040/41
63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18	QA/8063/41
100	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34	QA/8100/41

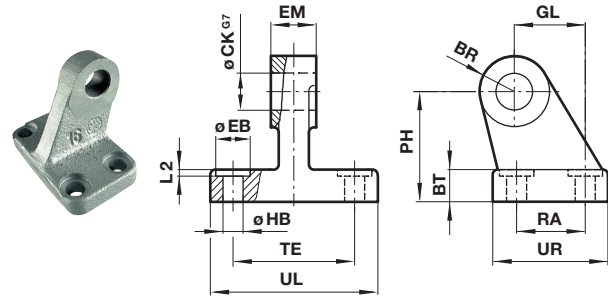
### Lagerbock starr SW Entsprechend ISO 15552, Typ AB7



#### Standard

Ø	CA	Ø CKH9	Ø D	H	EM	G	G	G	K	K	L	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
80	63	16	18	14	49,5	47	40	60	66	84	2,5	15	11	0,28	M/P19497
100	71	20	18	15	59,5	55	50	70	76	94	2,5	19	11	0,42	M/P19498
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>															
32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05	M/P40459
40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07	M/P40460
50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14	M/P40461
63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18	M/P40462
80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28	M/P40463
100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42	M/P40464
<b>Edelstahl</b>															
32	32	10	11	8	26	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,15	M/P72288
40	36	12	11	10	28	24	22	35	41	53	1,6	11	6,6	0,21	M/P72289
50	45	12	15	12	32	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,41	M/P72290
63	50	16	15	12	40	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,53	M/P72291
80	63	16	18	14	50	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,82	M/P72292
100	71	20	18	15	60	55	50	70	76	96	2,5	19	11	1,22	M/P72293

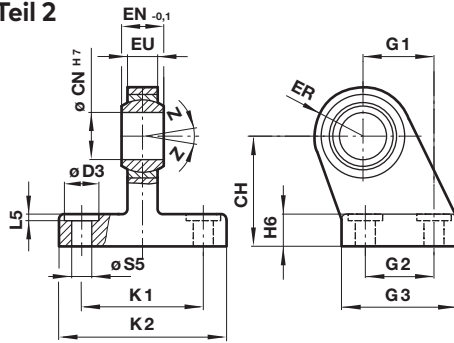
**Universal Schwenkbefestigung UR**  
 Entsprechend ISO 15552, Typ MP6

**Lagerbock SS, starr, schmal SS**

 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

**Standard**

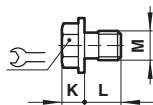
Ø	Ø CNH7	EN	ER	FL	R	Z	kg	Typ (UR)
32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15	QA/8032/33
40	12	16	18	25	18	13°	0,25	QA/8040/33
50	16	21	21	27	19	15°	0,40	QA/8050/33
63	16	21	23	32	24	15°	0,55	QA/8063/33
80	20	25	28	36	24	15°	0,90	QA/8080/33
100	20	25	30	41	29	15°	1,50	QA/8100/33
Korrosionsgeschützte Ausführung								
32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15	PVQA/8032/33
40	12	16	19	25	18	13°	0,25	PVQA/8040/33
50	16	21	21	27	19	13°	0,4	PVQA/8050/33
63	16	21	24	32	24	15°	0,55	PVQA/8063/33
80	20	25	28	36	24	15°	0,9	PVQA/8080/33
100	20	25	30	41	29	15°	1,5	PVQA/8100/33

**Standard**

Ø	CA	Ø CN <sub>G7</sub>	Ø D	H 2	EM 1	G 2	G 3	K 1	K 2	L 1	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

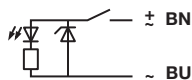
**Lagerbock mit Kugelgelenk US**  
 Entsprechend VDMA 24562 Teil 2

**Standard**

Ø	CH	Ø CNH7	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

**Abdeckschraube (Edelstahl)**


Ø	M	⌀	K	L	kg	Typ
32/40	M6	10	5,5	10,5	0,018	PVQA/882032/88
50/63	M8	13	6,8	10,5	0,041	PVQA/882050/88
80/100	M10	17	8,4	10	0,072	PVQA/882080/88

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

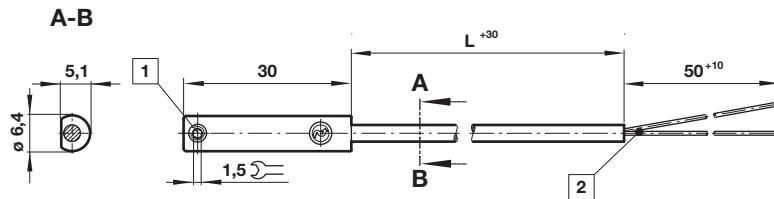
Symbol	Spannung *2)		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel-länge (m)	An-schlussk-abel	Ge-wicht (g)	Typ
	(V AC)	(V DC)										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Closer	-25 ... +80	.	IP66	—	2	PVC 2x0,25	37	M/50/LSU/2V

\*2) Maximal zulässige Spannung für P.A/88200/M = 24 V DC (± 10%)

Achtung: Reed-Schalter sind nur bei Ø 40 ... 100 mm verwendbar!

**Abmessungen**

M/50/LSU/2V,  
Kabellänge L = 2 m

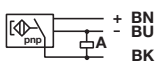


Abmessungen in mm  
Projection/First angle



- 1 Feststellschraube  
2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau

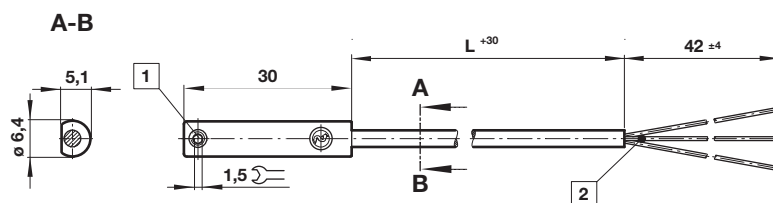
**Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007**

Symbol	Spannung *2)		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel-länge (m)	An-schlussk-abel	Ge-wicht (g)	Typ
	(V DC)	(V DC)										
	10 ... 30	150	150	PNP	-40 ... +80	.	IP67	—	2	PVC 3x0,12	37	M/50/EAP/2V

\*2) Maximal zulässige Spannung für P.A/88200/M = 24 V DC (± 10%)

**Abmessungen**

M/50/EAP/2V,  
Kabellänge L = 2 m



- 1 Feststellschraube  
2 Farbkennzeichnung: BK = schwarz; BN = braun; BU = blau

**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 Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.