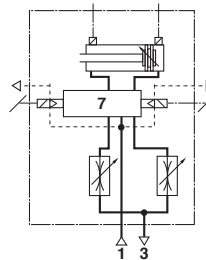


## PRA/862000/M IVAC Industrie Zylinder Mit Magnetkolben, doppeltwirkend

- Ø 32 ... 100 mm
- Zylinder & Befestigungen entsprechend ISO 15552
- Anschlussfertige Einheit
- Integriertes 5/2- oder 5/3-Wegeventil
- Zusätzliche Arbeitsanschlüsse (2 & 4)
- Integrierte Geschwindigkeitsregulierung
- Magnetschalter (Reed oder elektronisch) können direkt auf dem Profilrohr montiert werden
- Schutzart IP65
- 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 Ausenabmessungen 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:

-5° ... +80°C (+23° ... +176°F)

#### Spannung:

24 V DC (±10 %)  
(weitere Spannungen auf Anfrage)

#### Leistung:

2 W max

#### Elektrischer Anschluss:

DIN EN175301-803, Form C

#### Handhilfsbetätigung:

Drehen (arretierbar)

#### Einschaltdauer:

100 % E.D.

#### Schutzart:

IP 65

#### 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

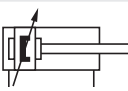
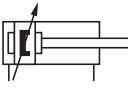
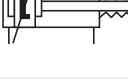
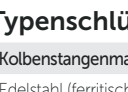
### Technische Daten

Zylinder Ø (mm)	32	40	50	63	80	100
Anschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
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)	0,05	0,076	0,117	0,198	0,324	0,514

Standardhublängen

Zylinder Ø (mm)	Hublängen (mm)										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zylinderausführungen

Symbol	R	S	C	D	E	V	Typ mit Magnet- kolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	•	•	•	•	•	•	PRA/862000/MI	Standardzylinder	7
	•	•	•	•	•	•	PRA/862000/W2	Zylinder mit Dicht-/ Abstreifelement für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis	7
	•	•	•	•	•	•	PRA/862000/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange	7
	•	•	•	•	•	•	PRA/862000/MG	Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange	8

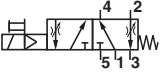
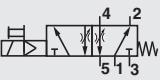
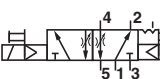
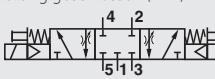
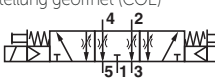
Für die Ausführungen C, D, E, S und V siehe Typenschlüssel

Typenschlüssel

Kolbenstangenmaterial	Kennung
Edelstahl (ferritisch); mit Standard-Kolbenstangendichtung	R
Edelstahl rostfrei (austenitisch); mit Standard-Kolbenstangendichtung	S
Hartverchromt; mit Standard-Kolbenstangendichtung	C
Edelstahl rostfrei (austenitisch); Hartverchromt; mit Standard-Kolbenstangendichtung	D
Edelstahl rostfrei (austenitisch); mit Kolbenstangendichtung für Lebensmittelindustrie	V
Edelstahl rostfrei (austenitisch); Hartverchromt; mit Kolbenstangendichtung für Lebensmittelindustrie	E
Zylinder Ø (mm)	Kennung
032, 040, 050, 063, 080, 100	
Ausführungen (Magnetkolben)	Kennung
Standard	MI
Faltenbalg auf der Kolbenstange	MG
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W2
Verlängerte Kolbenstange,	MU
P**/862***/MU/****/***	
→ Verlängerung (mm)	

Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur  
Erklärung der Zylinderausführungen.  
Kombinationen der alternativen Aus-  
führungen auf Anfrage.

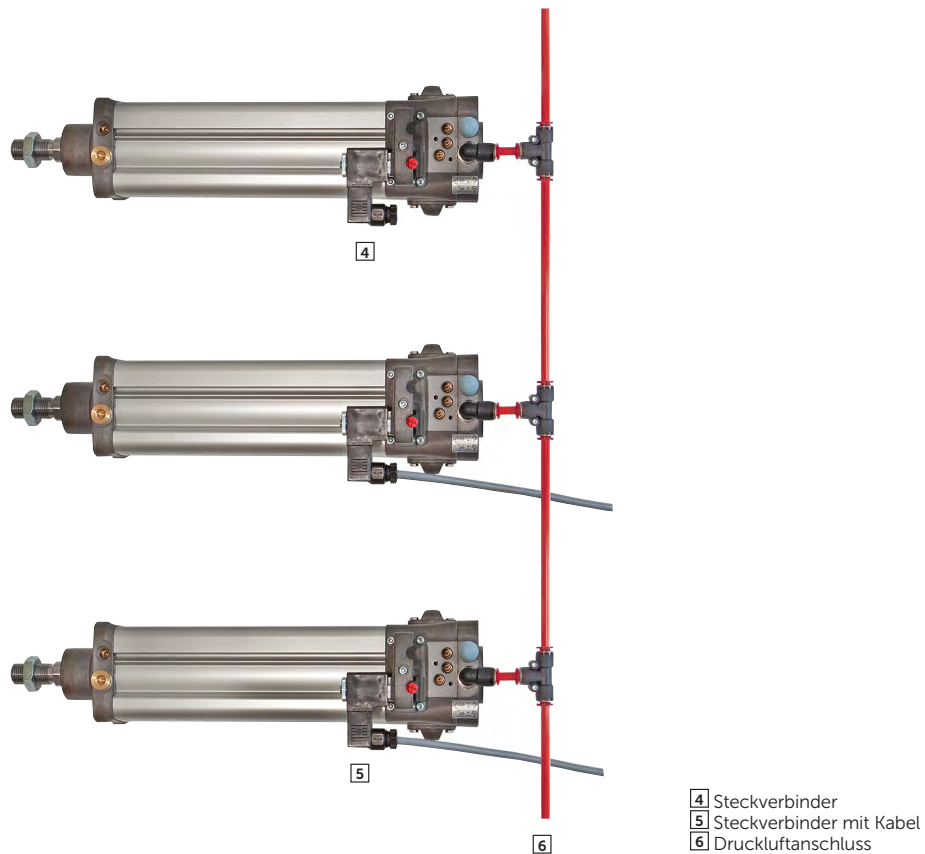
P★A/862★★★/★★★/213A/★★★

Hublängen (mm)	
1000 max.	
Ventilfunktion *1)	Kennung
5/2-Wege Ventil, Elektromagnet/Feder Zylinder stromlos eingefahren	R
	
5/2-Wege Ventil, Elektromagnet/Feder Zylinder stromlos ausgefahren	E
	
5/2-Wege Ventil, Elektromagnet/ Elektromagnet, bistabil	B
	
5/3-Wege Ventil, Elektromagnet/ Elektromagnet, federzentriert Mittelstellung geschlossen (APB)	A
	
5/3-Wege Ventil, Elektromagnet/ Elektromagnet, federzentriert Mittelstellung geöffnet (COE)	C
	

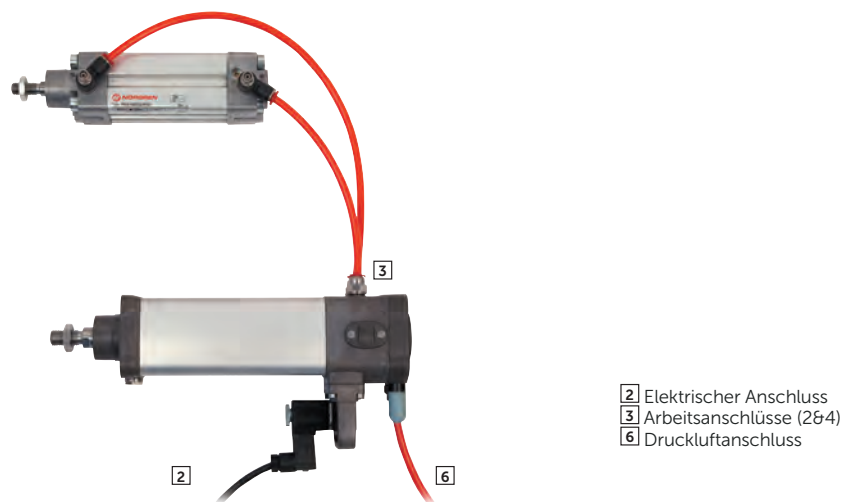
\*1) Pneumatisch vorgesteuerte Ventile auf  
Anfrage

## Reduziert Installationszeit und Kosten

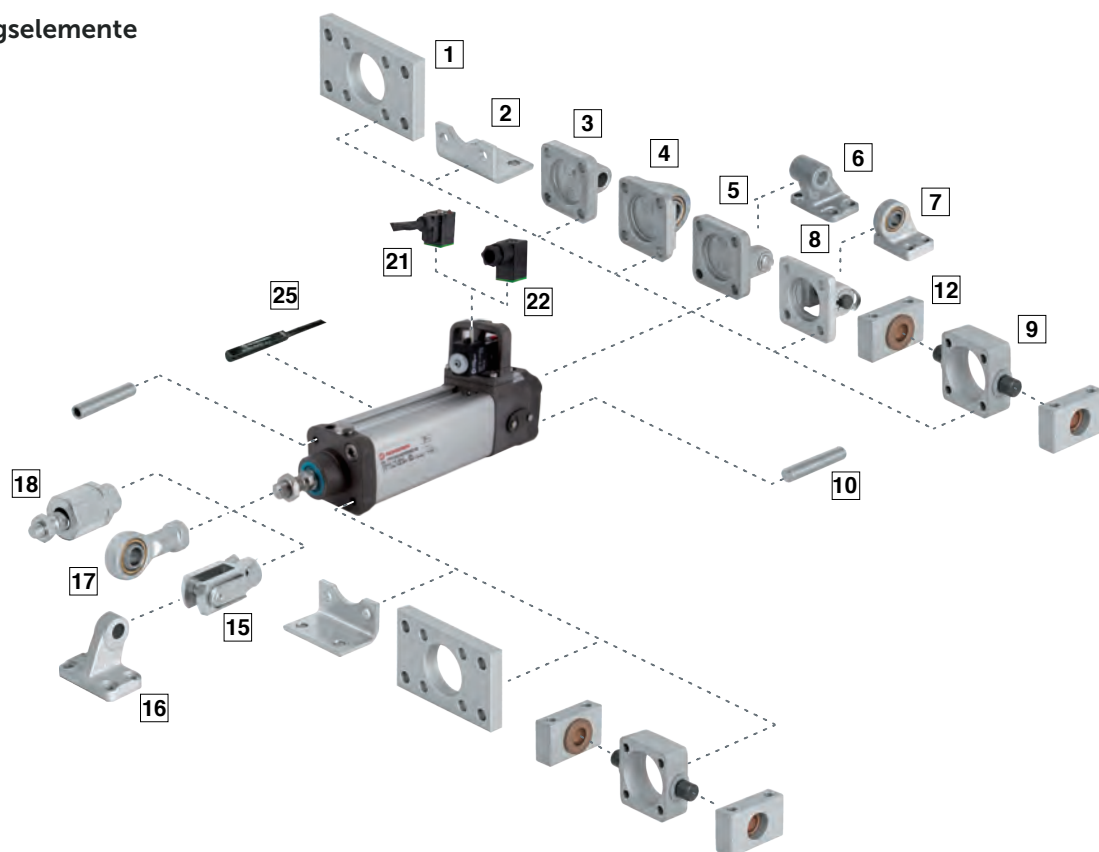
Ein pneumatischer Zentralanschluss am IVAC-Zylinder vereinfacht die Installation in ein zentrales Ringleitungssystem. Separate Ventile sowie Schläuche zwischen den Ventilen entfallen.



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


















## Befestigungselemente



Position	Style	Standard	Korrosionsschutz Ausführung
1	B, G	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert Schrauben: A2
2	C	Stahl galvanisiert (ø 32 ... 63 mm) Stahl lackiert (ø 80 & 100 mm)	—
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, AISI 303) Sicherungsring: Edelstahl (ferritisch) Schrauben: A2
6	SW	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss mit schwarzer Korrosionsschutzbeschichtung
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	Schrau	—	—
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).
16	SS	Stahlguss lackiert	—
17	UF	Stahl galvanisiert. Innenring: Stahl. Außenring: Messing	Stahlguss vernickelt. Innenring: Edelstahl (austenitisch) Außenring: Stahl gehärtet und vernickelt
18	AK	Stahl galvanisiert	—


## Befestigungselemente

Typ	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
								
Zyl. Ø	<b>10</b> Seite 8	<b>18</b> Seite 8	<b>1</b> Seite 8	<b>2</b> Seite 8	<b>5</b> Seite 9	<b>8</b> Seite 9	<b>15</b> Seite 10	<b>9</b> Seite 10
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
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
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
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
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
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
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>								
32	—	—	PVQA/8032/22	—	PVQA/8032/23	—	PVQM/8025/25	—
40	—	—	PVQA/8040/22	—	PVQA/8040/23	—	PVQM/8040/25	—
50	—	—	PVQA/8050/22	—	PVQA/8050/23	—	PVQM/8050/25	—
63	—	—	PVQA/8063/22	—	PVQA/8063/23	—	PVQM/8050/25	—
80	—	—	PVQA/8080/22	—	PVQA/8080/23	—	PVQM/8080/25	—
100	—	—	PVQA/8100/22	—	PVQA/8100/23	—	PVQM/8080/25	—
								
Zyl. Ø	<b>3</b> Seite 10	<b>12</b> Seite 10	<b>16</b> Seite 11	<b>6</b> Seite 10	<b>17</b> Seite 10	<b>4</b> Seite 11	<b>7</b> Seite 12	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310	
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311	
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312	
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313	
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314	
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315	
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>								
32	PVQA/8032/27	—	—	M/P40459	PVQM/8025/32	PVQA/8032/33	—	
40	PVQA/8040/27	—	—	M/P40460	PVQM/8040/32	PVQA/8040/33	—	
50	PVQA/8050/27	—	—	M/P40461	PVQM/8050/32	PVQA/8050/33	—	
63	PVQA/8063/27	—	—	M/P40462	PVQM/8050/32	PVQA/8063/33	—	
80	PVQA/8080/27	—	—	M/P40463	PVQM/8080/32	PVQA/8080/33	—	
100	PVQA/8100/27	—	—	M/P40464	PVQM/8080/32	PVQA/8100/33	—	

## Steckverbinder

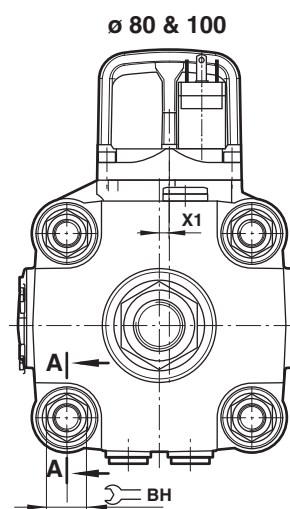
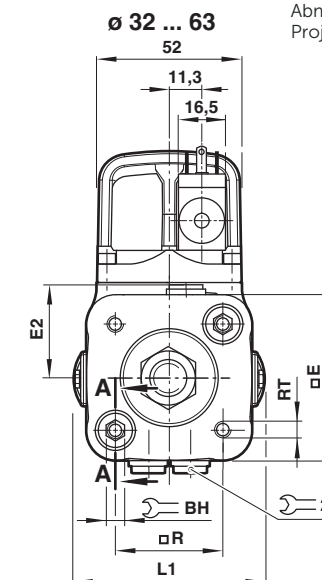
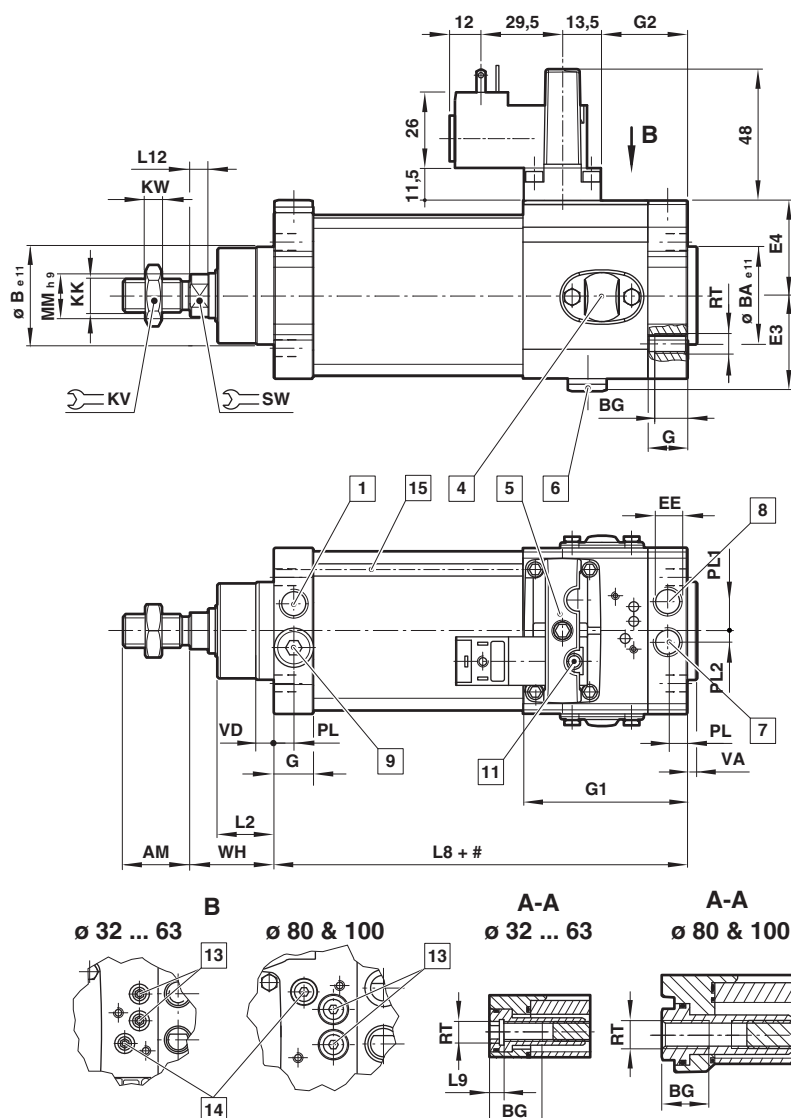
Steckverbinder mit Kabelverschraubung	Steckverbinder mit Kabel	Magnetschalter
		
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>25</b> Seite 12 & 13
V10027-D00	V10014-D01 (LED und Varistor, Kabellänge 1 m)	
V10012-D13 (LED und VDR)	V10014-D03 (LED und Varistor, Kabellänge 3 m)	

## Verschleißteilsatz

	Verschleißteilsatz
	
Zyl. Ø	
32	PRQA/862032/00
40	PRQA/862040/00
50	PRQA/862050/00
63	PRQA/862063/00
80	PRQA/862080/00
100	PRQA/862100/00

## Abmessungen


Abmessungen in mm  
Projection/First angle



- # Hublänge  
**1** Dämpfungsschraube im Deckel  
**4** Hauptventil  
**5** Steuerblock  
**6** Arbeitsanschlüsse (2&4)  
**7** Druckluftanschluss

- 8** Entlüftung, darf nicht verschlossen werden
- 9** Ohne Funktion - nicht verwendbar
- 11** Handhilfsbetätigung
- 13** Geschwindigkeitsregulierung
- 14** Dämpfungsschraube im Boden
- 15** Magnetschalter M/50 kann im

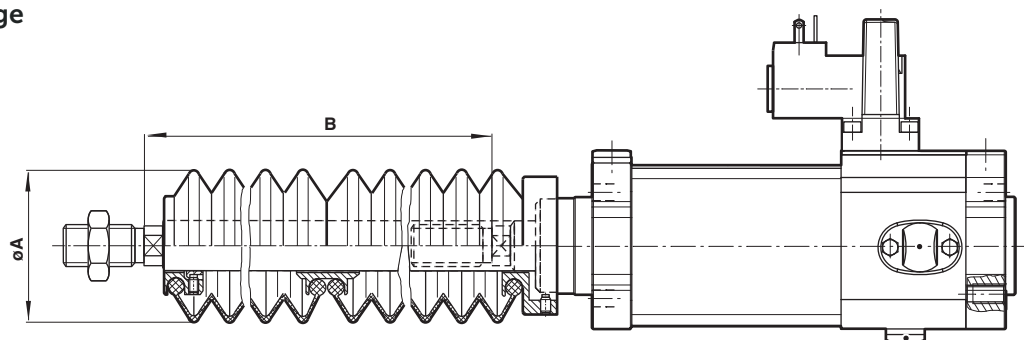
Profilrohr montiert werden.  
Achtung: Reed-Schalter sind nur bei  
Ø 40 ... 100 mm verwendbar

Ø	AM	Ø B e11	Ø BA e11	BG	BH	□ E	E2	E3	E4	EE	G	G1	G2	KK	KW	L1	L2	L8	L9	L12
32	22	30	30	16	6	53	31	30,5	32	G1/8	14	59	30,5	M10x1,25	5	68,5	20	94	4	4,5
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	34	G1/8	14	59	30,5	M12x1,25	6	68,5	21	105	4	6,5
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	39	G1/8	14	63	34,5	M16x1,5	8	92,5	28	106	5	6,5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	45,5	G1/4	19	66	38	M16x1,5	8	91,5	28	121	5	6,5
80	40	45	45	17	19	99	54	54	57	G1/4	19	74,5	46,5	M20x1,5	10	110	35	128	-	7,5
100	40	55	55	17	19	119	65	65	65	G3/8	24,5	81	53	M20x1,5	10	144,5	38	138	-	10
Ø	Ø MM h9	PL	PL1	PL2	□ R	RT	VA	VD	WH	X1	 KV	 SW	 2		bei 0 mm	per 25 mm	Typ			
32	12	7	10,5	4	32,5	M 6	3	6	26	0	17	10	5		0,66 kg	0,07 kg	PRA/862032/MI+/213A/*			
40	16	7	10,5	4	38	M 6	3,5	6	30	0	19	13	5		1,03 kg	0,11 kg	PRA/862040/MI+/213A/*			
50	20	7	12,5	4	46,5	M 8	3,5	6	37	1,5	24	17	5		1,58 kg	0,18 kg	PRA/862050/MI+/213A/*			
63	20	9,5	14,5	6	56,5	M 8	4	6	37	0	24	17	6		2,42 kg	0,19 kg	PRA/862063/MI+/213A/*			
80	25	9,5	14	6	72	M 10	4	6	46	6	30	22	6		4,12 kg	0,29 kg	PRA/862080/MI+/213A/*			
100	25	12	16,5	8,5	89	M 10	4	6	51	6,5	30	22	8		6,34 ka	0,35 ka	PRA/862100/MI+/213A/*			

\* Bitte Hub (mm) einfügen  
+ Bitte Ventilfunktion einfügen

# P.A/862000/MG./213A/.; Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Zyl. Ø	Ø A	Hub max pro Balg	Kolbenstangenverlängerung B		Typ
			für den ersten Balg	für weitere Bälge	
32	40	60	30	25	P#A/862032/MG+/213A/*
40	63	145	50	32	P#A/862040/MG+/213A/*
50	63	145	40	32	P#A/862050/MG+/213A/*
63	63	145	40	32	P#A/862063/MG+/213A/*
80	80	250	50	45	P#A/862080/MG+/213A/*
100	80	250	50	45	P#A/862100/MG+/213A/*

\* Bitte Hub (mm) einfügen

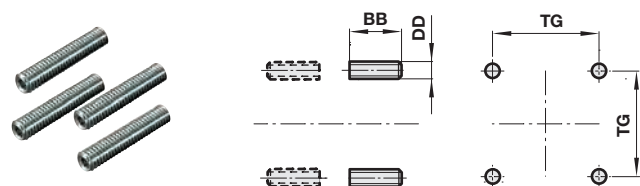
# Kolbenstangenmaterial

+ Ventilfunktion

## Befestigungselemente

### Verlängerte Zugstangen A

Entsprechend ISO 15552, Typ MX1

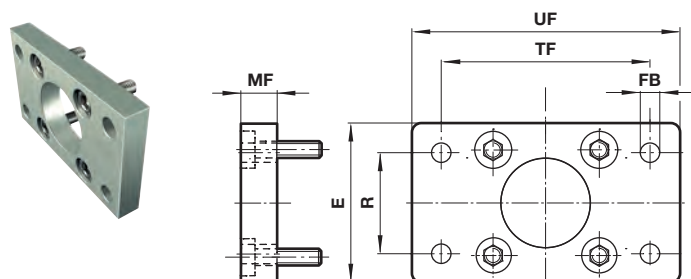


#### Standard

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 und MF2

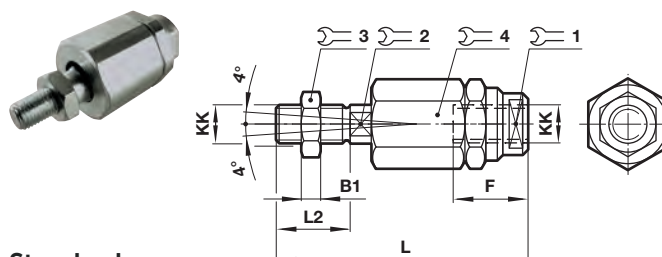


#### Standard

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

## Ausgleichskupplung AK

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

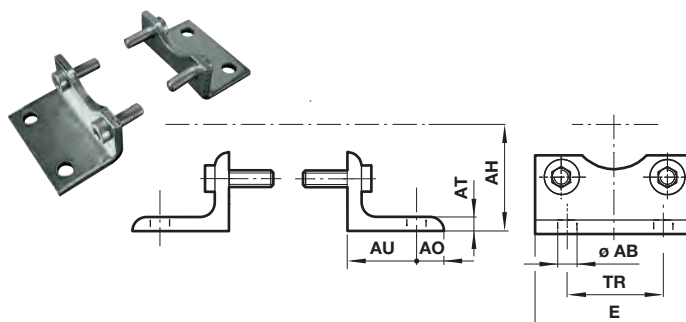


#### Standard

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

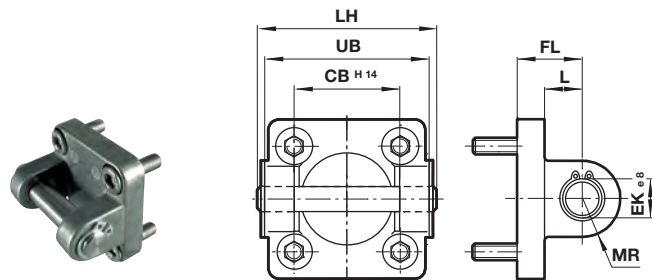


#### Standard

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



## Gabelbefestigung D Entsprechend ISO 15552, Typ MP2

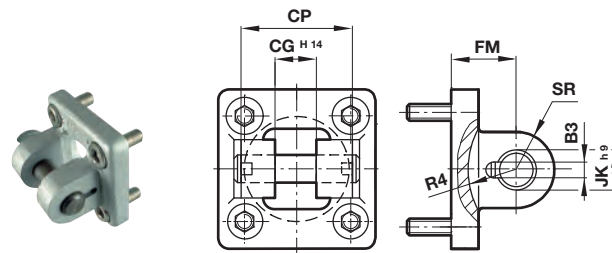


### Standard

Ø	CB H14	Ø EK8	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

## Gabelbefestigung D2 Entsprechend ISO 15552, Typ AB6

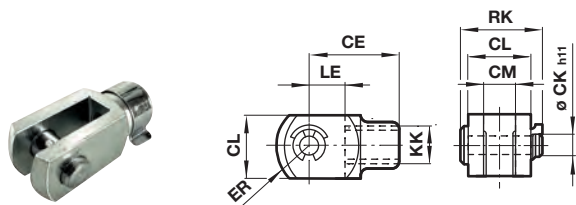
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



### 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

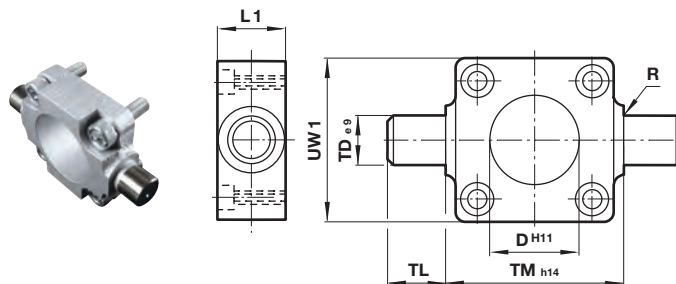
## Gabelkopf F Entsprechend DIN ISO 8140



### Standard

Ø	KK	CE	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
<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

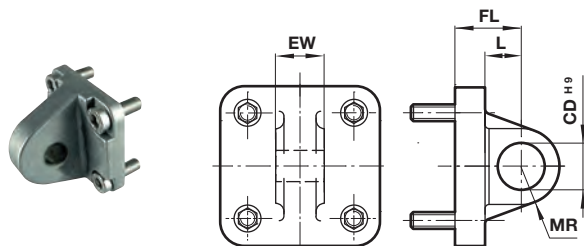
## Schwenzapfenbefestigung FH Entsprechend VDMA 24562 Teil 2, Typ MT 5/6



### 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

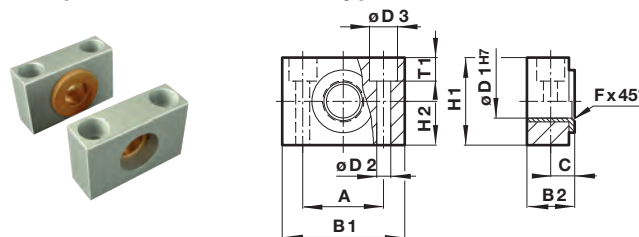


### Standard

Ø	Ø 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
<b>Korrosiongeschützte 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

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

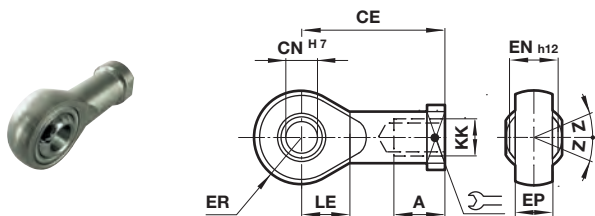
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



### Standard

Ø	A	B	B1	B2	C	Ø D1 H7	Ø D2	Ø D3	F x 45°	H	H1	H2	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		

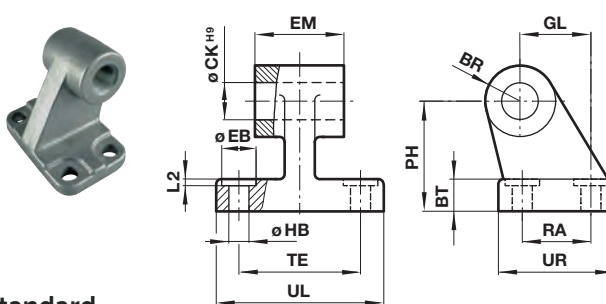
## Gelenkkopf UF Entsprechend DIN ISO 8139



### Standard

Ø	Thread 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
<b>Korrosiongeschützte 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

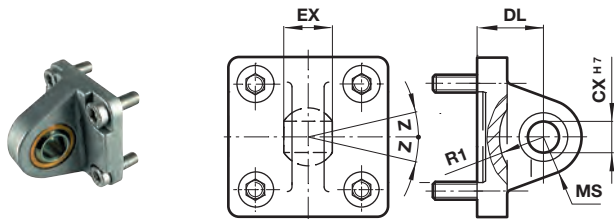
## Lagerbock starr SW Entsprechend ISO 15552, Typ AB7



### Standard

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	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>Korrosiongeschützte 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

## Universal Schwenkbefestigung UR Entsprechend ISO 15552, Typ MP6

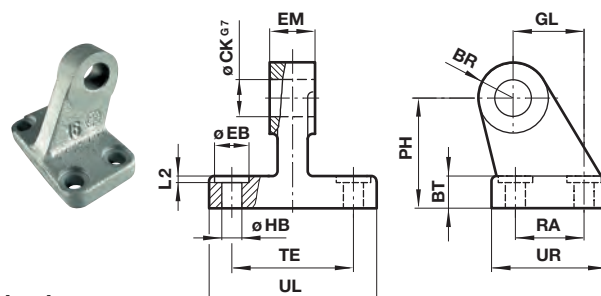


### Standard

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
<b>Korrosionsgeschützte Ausführung</b>								
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

## Lagerbock SS, starr, schmal SS

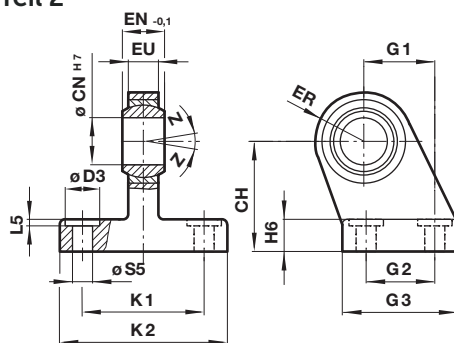
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



### Standard

Ø	CA	Ø CNG7	Ø D	H 2	EM	G 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

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)	Anschlussk- abel	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

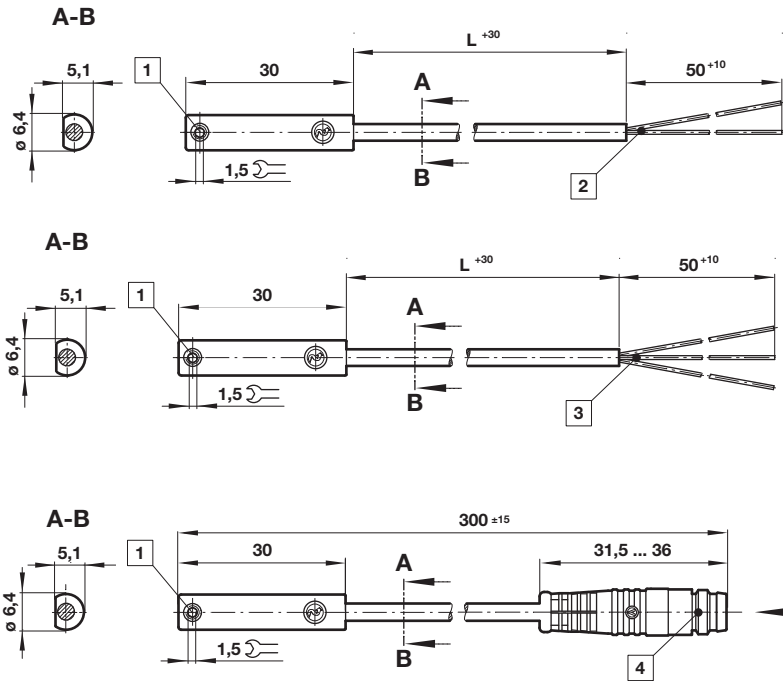
M/50/LSU/\*V, M/50/LSU/5U,  
TM/50/RAU/2S  
Kabellänge L = 2, 5 oder 10 m



M/50/RAC/5V  
Kabellänge L = 5 m



M/50/LSU/CP



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)	Anschlusskabel	Gewicht (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

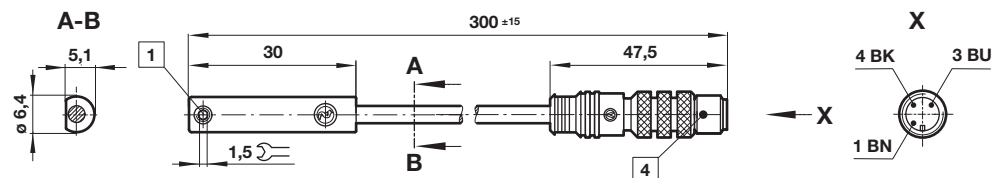
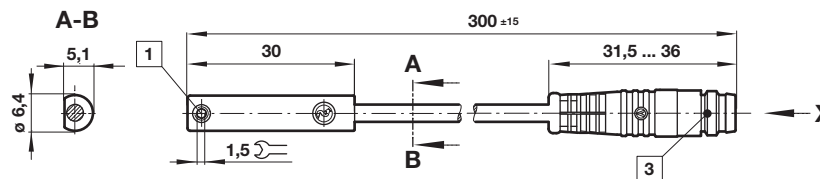
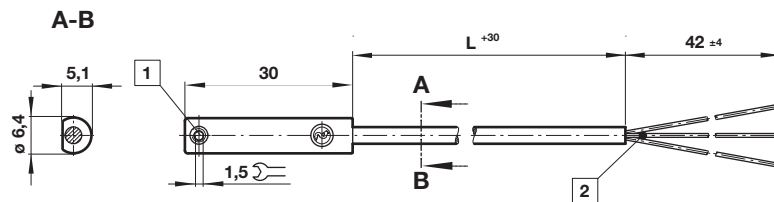
M/50/EAP/\*V,  
M/50/EAN/\*V  
Kabellänge L = 2, 5 or 10 m



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

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



### 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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.