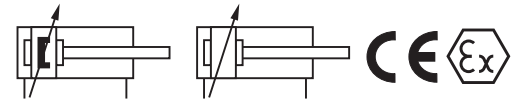


## PRA/842000/M/EX, PRA/842000/EX Clean Line Zylinder Mit und ohne Magnetkolben, doppeltwirkend

- Ø 32 ... 100 mm
- Zylinder ohne Magnetschalter oder Faltenbalg sind in den Zonen 1 & 2 (Gase), 21 & 22 (Stäube) einsetzbar: ATEX Kat. II 2G und 2D
- Zylinder mit Magnetschalter oder Faltenbalg in den Zonen 2 & 22: ATEX Kat. II 3G und 3D
- Zylinder & Befestigungen entsprechend ISO 15552
- Mit lebensmitteltauglichem Schmierstoff (freigegeben als NSF H1-Schmierstoff und zertifiziert nach ISO 21469)
- Gehäuseabdichtung entsprechend EN 1672-2, geeignet für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Dichtungen aus PUR sorgen für niedrige Reibung und lange Lebensdauer
- Einstellbare, integrierte Magnetschalter zur Endlagenabfrage
- Alternative Druckluftanschlüsse



### Technische Merkmale

<b>Betriebsmedium:</b> Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft	<b>Betriebsdruck:</b> 1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)	<b>Umgebungstemperatur:</b> -20° ... +60°C max. (-4° ... +140°F) Details siehe Seite 4	<b>Schutzart:</b> IP67
<b>Standard:</b> Entsprechend ISO 15552 (Einbaulänge, Befestigungsgewinde und Gewindeabmessungen entsprechend ISO 15552. Einige Aussenabmessungen können von der Norm abweichen)	<b>Anschluss:</b> G1/8, G1/4, G3/8	<b>Gerätetemperatur:</b> -20 ... +80°C max. (-4 ... +176°F) Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit und Schmiermittel sein!	<b>Material:</b> Zylinderrohr: anodisiertes Aluminium, Enddeckel: Aluminium-Druckguss Kolbenstange: Edelstahl, siehe Seite 3 Kolbenstangen- und Kolbendichtung: PUR O-Ringe: NBR
<b>Wirkungsweise:</b> Doppeltwirkend, mit und ohne Magnetkolben, einstellbare Endlagendämpfung	<b>Zylinderdurchmesser:</b> 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	<b>ATEX Kennzeichnung:</b> Details siehe Seite 4	
	<b>Standardhublängen:</b> Siehe unten	<b>Betriebsspannung:</b> siehe Seite 15 und 16	
	<b>Sonderhublängen:</b> erhältlich (10 ... 2000 mm)		

### 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)	0,05	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Explosionsschutz gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**  
**EN ISO 80079 Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen**



Einsatzbereich	Alle explosionsgefährdeten Bereiche außer dem Bergwerksbereich			
Gerätegruppe	II			
Explosionsfähige Atmosphäre (Brennbare Stoffe)	Gemische aus Luft und Gasen, Dämpfen, Nebeln → G (Gas) Staub/Luft-Gemische → D (Staub)			
Risiko des Auftretens einer explosionsfähigen Atmosphäre	Ständig oder langfristig oder häufig	Gelegentliches Auftreten	Seltenes und kurzzeitiges Auftreten	
Geräteklasse	1	2	3	
Gerätesicherheit	sehr hoch	hoch	normal	
Gas	Gerätebezeichnung	Ex II 1G	Ex II 2G	Ex II 3G
	ATEX-Zone	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Staub	Gerätebezeichnung	Ex II 1D	Ex II 2D	Ex II 3D
	ATEX-Zone	Zone 20	Zone 21	Zone 22

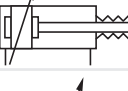
**Gerätebezeichnung für IMI Norgren Pneumatikzylinder:**  
**(Beispiel für Standardzylinder)**



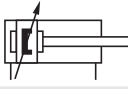
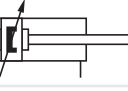
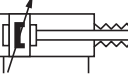
**II 2G Ex h IIC T4 Gb**  
**II 2D Ex h IIIC T120°C Db**

Gerätegruppe:	II	Alle Bereiche außer Bergwerksbereich
Geräteklasse:	2	Hohe Gerätesicherheit
Einsatzbereiche:	G und D	Gas und Staub
Explosionsgruppen:	II C und III C	Max. Zündfähigkeit Gas- und Staubgruppe
Temperaturklasse Gas:	T4	Max. Oberflächentemperatur 135°C
Temperaturangabe Staub:	120°C	Max. Oberflächentemperatur
Geräteschutzniveau (EPL)	Gb und Db	Gas und Staub, sicher bei Normalbetrieb und zu erwartenden Störungen

## Zylinderausführungen - ohne Magnetkolben

Symbol							Typ ohne Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	R	S	C	D	V	E			
	•	•	•	•	•	•	P./842000/EX	Standardzylinder	8
	•	•	•	•			P./842000/W1/EX	Zylinder mit Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P./842000/IU/EX	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange	8
	•	•	•	•			P./842000/W5/EX	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und Kolbenstangendichtung, (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P./842000/G/EX	Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange	10
	•	•	•	•	•	•	P./842000/J/EX	Zylinder mit durchgehender Kolbenstange	10
	•	•	•	•			P./842000/W3/EX	Zylinder mit durchgehender Kolbenstange und Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	

## Zylinderausführungen - mit Magnetkolben

Symbol							Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	R	S	C	D	V	E			
	•	•	•	•	•	•	P./842000/MI*/EX	Standardzylinder mit Magnetkolben und Schalter	9
	•	•	•	•			P./842000/W2*/EX	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P./842000/MU*/EX	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit verlängerter Kolbenstange	9
	•	•	•	•			P./842000/W6*/EX	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit verlängerter Kolbenstange und Kolbenstangendichtung, (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P./842000/MG*/EX	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit Faltenbalg auf der Kolbenstange	10

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

\* Magnetschaltervariante wählen : "3" = Reed-Schalter; "4" = Elektronik-Schalter

## Typenschlüssel

**P★A/842★/★/★/EX/★/★/★**

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	

Hublängen (mm)	
2000 max.	
Magnetschalter	Kennung
Ohne	Ohne
Reed-Schalter, Position einstellbar	3
Elektronik-Schalter, Position einstellbar	4
Ausführungen (Magnetkolben)	Kennung
Standard	MI
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W2
Faltenbalg auf der Kolbenstange	MG
Verlängerte Kolbenstange	MU
Spezielles Dicht-/Abstreifelement, Verlängerte Kolbenstange	W6
P**/842***/W6*/EX/****/***	Verlängerung (mm)
Ausführungen (ohne Magnetkolben)	Kennung
Standard	Ohne
Durchgehende Kolbenstange	J
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W1
Durchgehende Kolbenstange, Spezielle Kolbenstangendichtung	W3
Faltenbalg auf der Kolbenstange	G
Verlängerte Kolbenstange	IU
Spezielles Dicht-/Abstreifelement, Verlängerte Kolbenstange	W5
P**/842***/W5*/EX/****/***	Verlängerung (mm)

Bemerkung: Ist eine Auswahl für Sie hier nicht erforderlich, ignorieren Sie die entsprechende Typenauswahl in der Teilenummer. z.B. PRA/842032/EX/100. Für kombinierte Zylinderausführungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service. Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen. Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage.

### ACHTUNG:

Bei dem Einbau von Magnetschaltern in das geschlossene Profilrohr entsteht eine Baugruppe aus ATEX-Geräten:

- Jedes der Geräte hat eine eigenständige ATEX-Kennzeichnung bezüglich seines Einsatzes in dem Ex-Bereich.
- Die resultierende Einsatzmöglichkeit der Baugruppe ergibt sich aus der untersten Kategorie aller Geräte.
- Das Resultat betrifft die Geräte-Kategorie, Ex-Atmosphäre G oder D, max. Oberflächentemperatur T und gegebenen falls die Explosionsgruppe

Zylinderausführungen *1)		Magnetschalter *2)	Resultierende ATEX-Daten	
Magnetkolben	Ohne Magnetkolben		Zonen	T amb.
MI	---	Ohne	1 and 21	-20...+60°C max.
W2	W1			
MU	IU	Reed: M/50/LXU/5V Elektronik: M/50/EXP/5V	2 and 22	-20...+50°C max.
W6	W5 J			
MG	G	Ohne		-20...+60°C max.
		Reed: M/50/LXU/5V Elektronik: M/50/EXP/5V		-20...+50°C max.

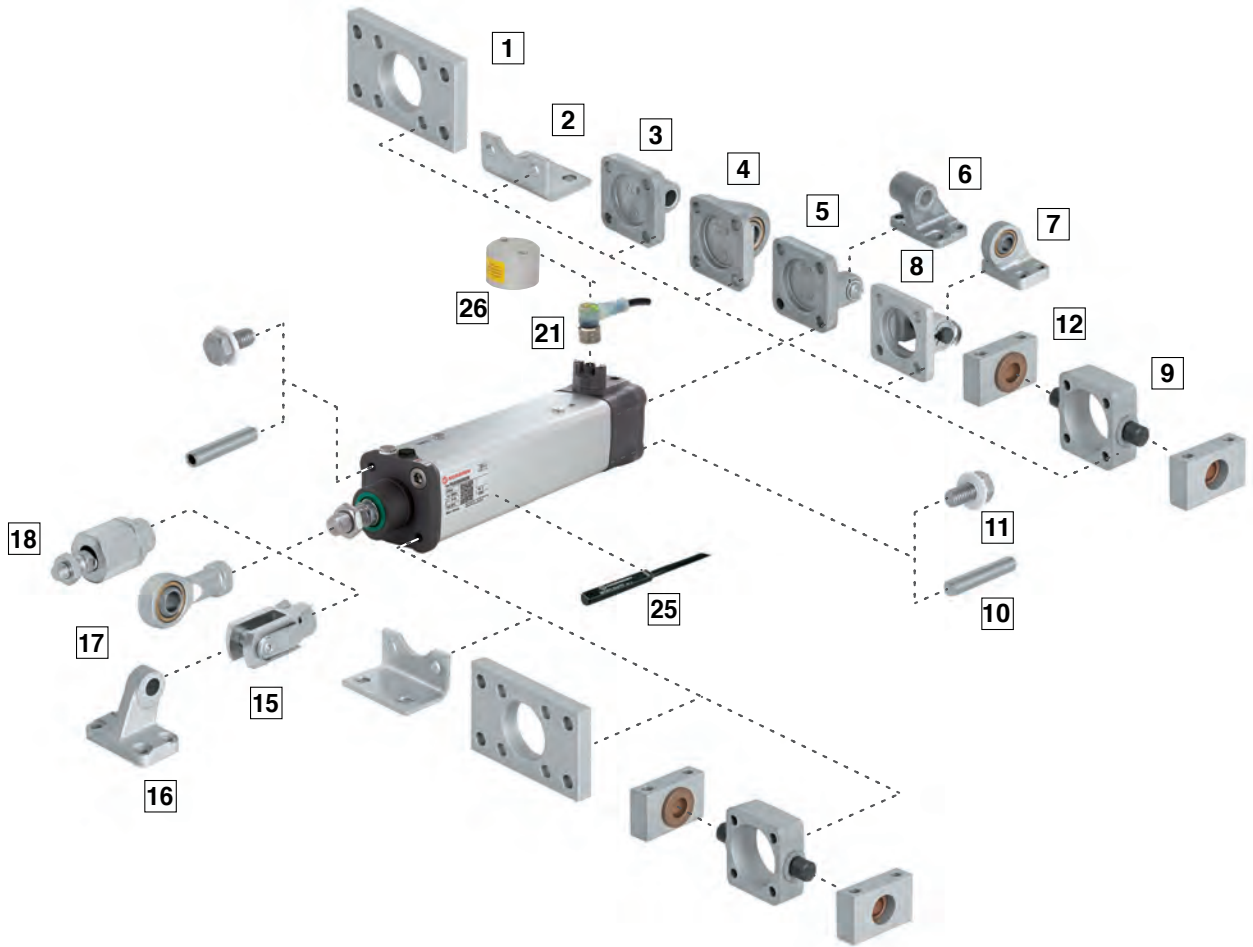
\*1) ATEX-Kennzeichnung für den mechanischen Zylinder ohne Magnetschalter:

II 2G Ex h IIC T4 Gb  
II 2D Ex h IIIC T120°C Db

Zylinder mit Faltenbalg:  
 II 3G Ex h IIC T4 Gc  
II 3D Ex h IIIC T120°C Dc















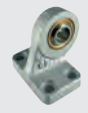



\*2) ATEX-Kennzeichnung der Magnetschalter siehe Seite 15 und 16.

## Befestigungselemente und Verschleisteilsätze




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, AISI 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 11	<b>18</b> Seite 11	<b>1</b> Seite 11	<b>2</b> Seite 11	<b>5</b> Seite 12	<b>8</b> Seite 12	<b>15</b> Seite 12	<b>9</b> Seite 12	<b>3</b> Seite 13
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>Korrosiongeschützte 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>Magnet-schalter</b>	<b>Steckerschutz</b>
									
Zyl. Ø	<b>12</b> Seite 13	<b>16</b> Seite 14	<b>6</b> Seite 13	<b>17</b> Seite 14	<b>4</b> Seite 14	<b>7</b> Seite 14	<b>11</b> Seite 14	<b>25</b> Seite 15 und 16	<b>26</b>
32	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/33	M/P40310	–	–	M/P74929
40	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/33	M/P40311	–	–	M/P74929
50	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/33	M/P40312	–	–	M/P74929
63	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/33	M/P40313	–	–	M/P74929
80	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/33	M/P40314	–	–	M/P74929
100	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/33	M/P40315	–	–	M/P74929
<b>Korrosiongeschützte 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

Ka-  
bellänge Steckverbinder mit  
Kabel  
IP 67

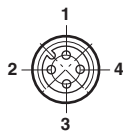


**21**

(m)

5	0523053000000000
---	------------------


### Anschlussbelegung für M12 Stecker



Pin	Funktion	Farbe
1	10 ... 30 V DC	Braun
2	Signal (ausfahrend)	Weiss
3	Nicht belegt / 0V	Blau
4	Signal (einfahrend)	Schwarz

### Verschleißteilsatz

Verschleißteilsatz



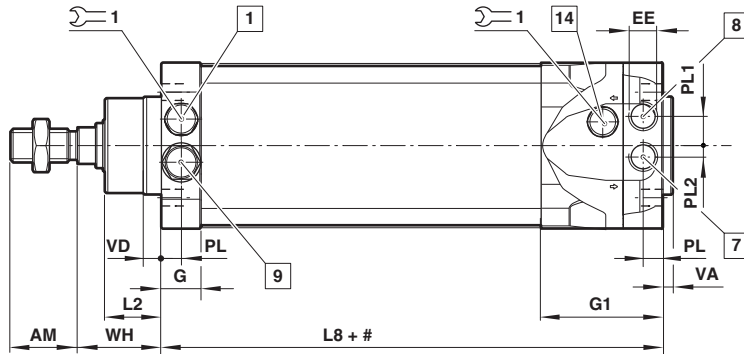
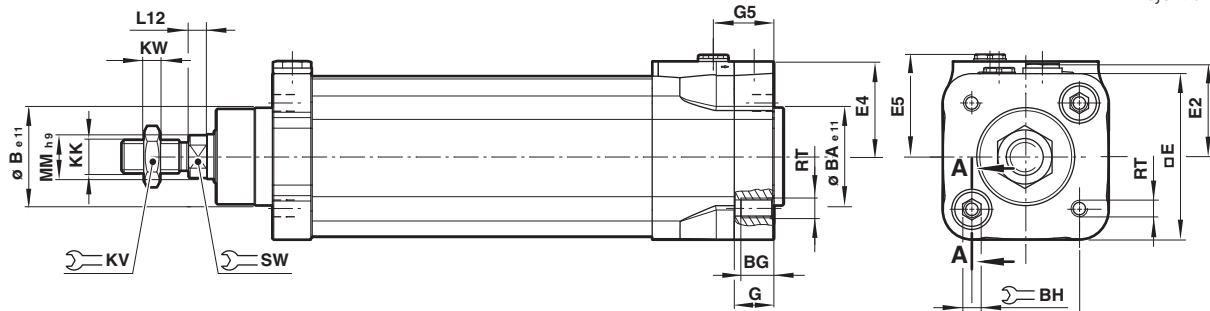
Zyl.  
Ø

32	PRQA/842032/00
40	PRQA/842040/00
50	PRQA/842050/00
63	PRQA/842063/00
80	PRQA/842080/00
100	PRQA/842100/00

### Abmessungen; ohne Magnetkolben

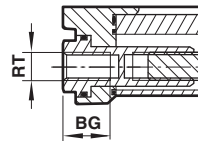
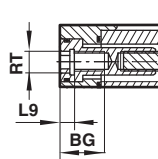
ø 32 ... 63

Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



A-A  
ø 32 ... 63

A-A  
ø 80 & 100



# Hublänge

- 1 Dämpfungsschraube im Deckel
- 7 Druckluftanschluss, Zylinder einführend
- 8 Druckluftanschluss, Zylinder ausführend
- 9 Alternative Druckluftanschluss, Zylinder

einführend

- 14 Dämpfungsschraube im Boden

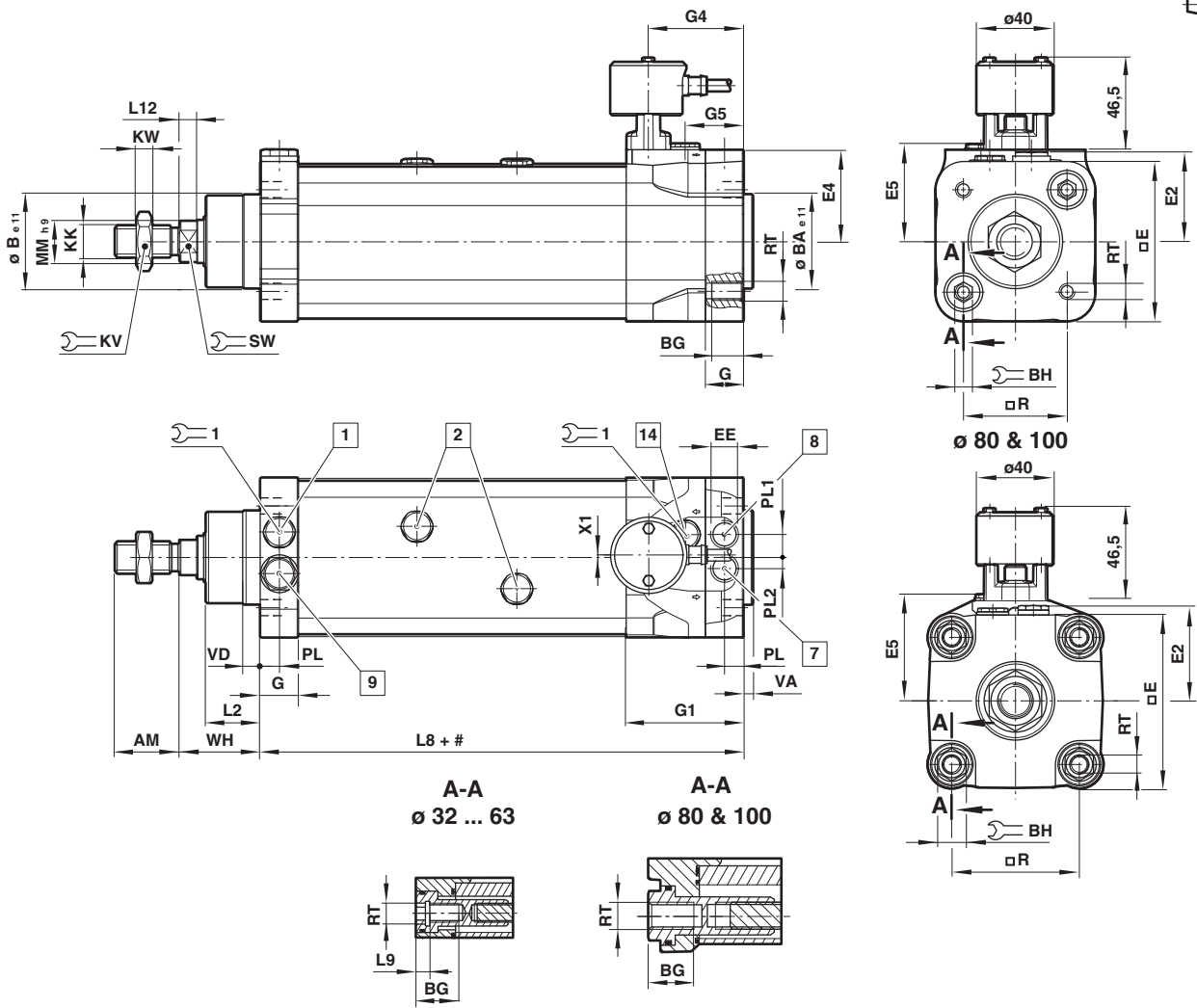
Cyl Ø	AM	Ø B e11	Ø BA e11	BG	BH	□ E	E2	E4	E5	EE	G	G1	G5	KK	KW	L2	L8	L9
32	22	30	30	16	6	53	31	32	34	G1/8	14	47	20,5	M10x1,25	5	20	94	4
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	36	G1/8	14	53	22,5	M12x1,25	6	21	105	4
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	42,5	G1/8	14	55,5	24,5	M16x1,5	8	28	106	5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	49	G1/4	19	58	29,5	M16x1,5	8	28	121	5
80	40	45	45	17	16	99	54	57	60,5	G1/4	19	63	31	M20x1,5	10	35	128	-
100	40	55	55	17	16	119	65	65	68,5	G3/8	24,5	67	36,5	M20x1,5	10	38	138	-
Cyl Ø	L12	Ø MM h9	PL	PL1	PL2	□ R	RT	VA	VD	WH	⊕KV	⊕SW	⊕1	bei 0 mm per 25 mm		Typ		
32	4,5	12	7	10,5	4	32,5	M 6	3	6	26	17	10	11	0,56 kg	0,07 kg	PRA/842032/EX/*		
40	6,5	16	7	10,5	4	38	M 6	3,5	6	30	19	13	11	0,93 kg	0,11 kg	PRA/842040/EX/*		
50	6,5	20	7	12,5	4	46,5	M 8	3,5	6	37	24	17	13	1,48 kg	0,18 kg	PRA/842050/EX/*		
63	6,5	20	9,5	14,5	6	56,5	M 8	4	6	37	24	17	13	2,32 kg	0,19 kg	PRA/842063/EX/*		
80	7,5	25	9,5	14	6	72	M 10	4	6	46	30	22	17	4,02 kg	0,29 kg	PRA/842080/EX/*		
100	10	25	12	16,5	8,5	89	M 10	4	6	51	30	22	17	6,24 kg	0,35 kg	PRA/842100/EX/*		

\* Bitte Hub (mm) einfügen



# Abmessungen; mit Magnetkolben

Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



# Hublänge

1 Dämpfungsschraube im Deckel

2 Magnetschalter (AF 11)

7 Druckluftanschluss, Zylinder einführend

8 Druckluftanschluss, Zylinder ausführend

9 Alternative Druckluftanschluss, Zylinder einführend

14 Dämpfungsschraube im Boden

Zyl Ø	AM	Ø Be11	Ø BAe11	BG	BH	□ E	E2	E4	E5	EE	G	G1	G4	G5	KK	KW	L2	L8	L9
32	22	30	30	16	6	53	31	32	34	G1/8	14	47	34	20,5	M10x1,25	5	20	94	4
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	36	G1/8	14	53	40	22,5	M12x1,25	6	21	105	4
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	42,5	G1/8	14	55,5	42,5	24,5	M16x1,5	8	28	106	5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	49	G1/4	19	58	45,5	29,5	M16x1,5	8	28	121	5
80	40	45	45	17	16	99	54	57	60,5	G1/4	19	63	50	31	M20x1,5	10	35	128	-
100	40	55	55	17	16	119	65	65	68,5	G3/8	24,5	67	54,5	36,5	M20x1,5	10	38	138	-
Zyl Ø	L12	Ø MMh9	PL	PL1	PL2	□ R	RT	VA	VD	WH	X1	KV	SW	1	bei 0 mm	per 25 mm	Typ		
32	4,5	12	7	10,5	4	32,5	M 6	3	6	26	0	17	10	11	0,56 kg	0,07 kg	PRA/842032/MI+/EX/*		
40	6,5	16	7	10,5	4	38	M 6	3,5	6	30	0	19	13	11	0,93 kg	0,11 kg	PRA/842040/MI+/EX/*		
50	6,5	20	7	12,5	4	46,5	M 8	3,5	6	37	0,5	24	17	13	1,48 kg	0,18 kg	PRA/842050/MI+/EX/*		
63	6,5	20	9,5	14,5	6	56,5	M 8	4	6	37	1,5	24	17	13	2,32 kg	0,19 kg	PRA/842063/MI+/EX/*		
80	7,5	25	9,5	14	6	72	M 10	4	6	46	0	30	22	17	4,02 kg	0,29 kg	PRA/842080/MI+/EX/*		
100	10	25	12	16,5	8,5	89	M 10	4	6	51	0	30	22	17	6,24 kg	0,35 kg	PRA/842100/MI+/EX/*		

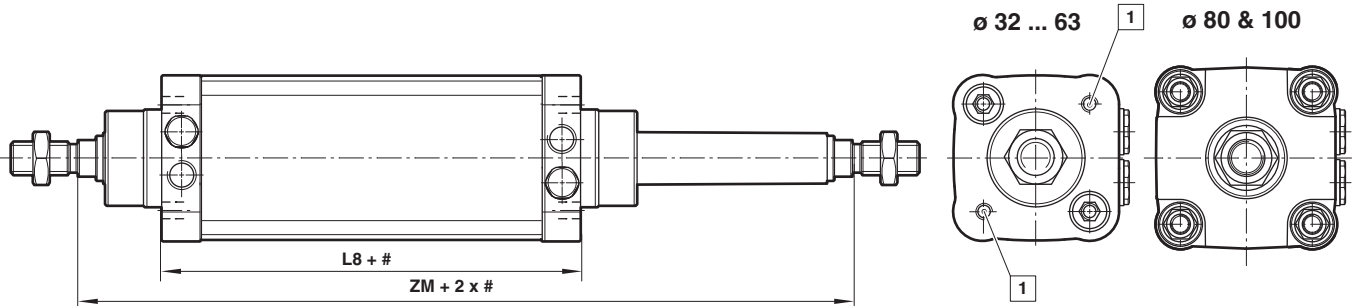
\* Bitte Hub (mm) einfügen

+ Magnetschalter Ausführungen

## Zylinderausführungen

### PRA/842000/J/EX – Zylinder mit durchgehender Kolbenstange; ohne Magnetkolben

Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1

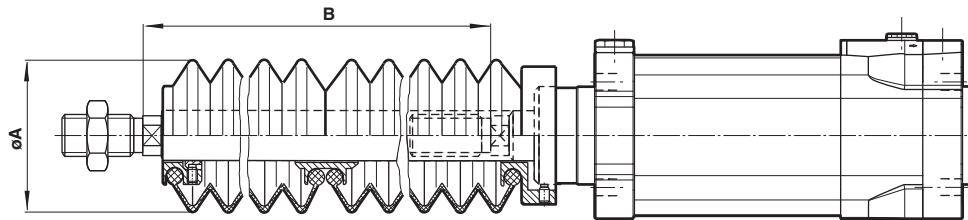


Zyl. Ø	L8	ZM	Typ ohne Magnetkolben
32	94	146	PRA/842032/J/EX/*
40	105	165	PRA/842040/J/EX/*
50	106	180	PRA/842050/J/EX/*
63	121	195	PRA/842063/J/EX/*
80	128	220	PRA/842080/J/EX/*
100	138	240	PRA/842100/J/EX/*

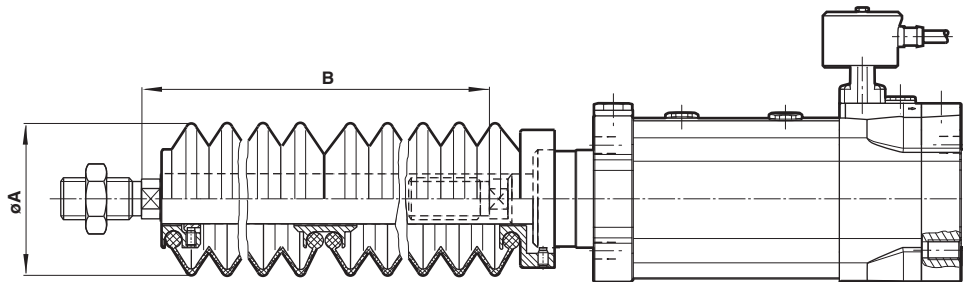
# Hublänge  
1 Zwei Gewinde können nicht für die Befestigung genutzt werden.

\* Bitte Hub (mm) einfügen

### PRA/842000/G/EX – Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange; ohne Magnetkolben



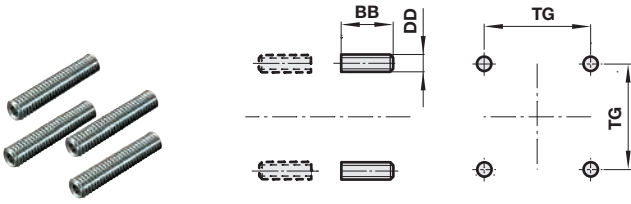
### PRA/842000/MG+/EX – Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange; mit Magnetkolben



Zyl. Ø	Ø A	Hub max pro Balg	Kolbenstangenverlängerung B für den ersten Balg für weitere Bälge		Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
32	40	60	30	25	PRA/842032/G/EX/*	PRA/842032/MG+/EX/*
40	63	145	50	32	PRA/842040/G/EX/*	PRA/842040/MG+/EX/*
50	63	145	40	32	PRA/842050/G/EX/*	PRA/842050/MG+/EX/*
63	63	145	40	32	PRA/842063/G/EX/*	PRA/842063/MG+/EX/*
80	80	250	50	45	PRA/842080/G/EX/*	PRA/842080/MG+/EX/*
100	80	250	50	45	PRA/842100/G/EX/*	PRA/842100/MG+/EX/*

\* Bitte Hub (mm) einfügen  
+ Magnetschalter Ausführungen

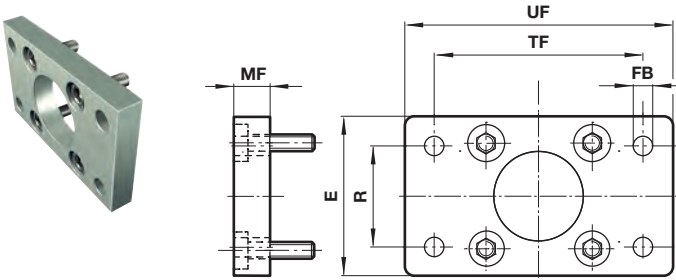
**Befestigungselemente**  
**Verlängerte Zugstangen A**  
 Entsprechend ISO 15552, Typ MX1



**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

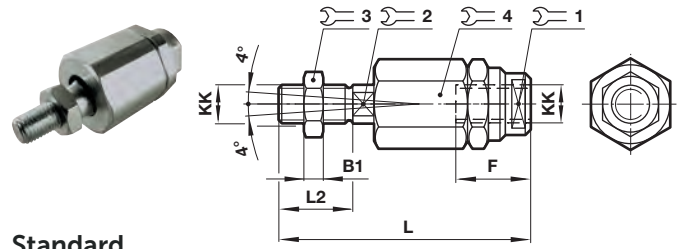


**Standard**

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>Korrosiongeschützte 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**

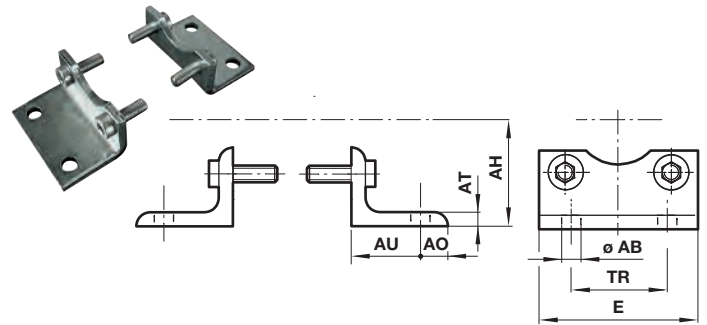
Abmessungen in mm  
 Projektionsmethode 1



**Standard**

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

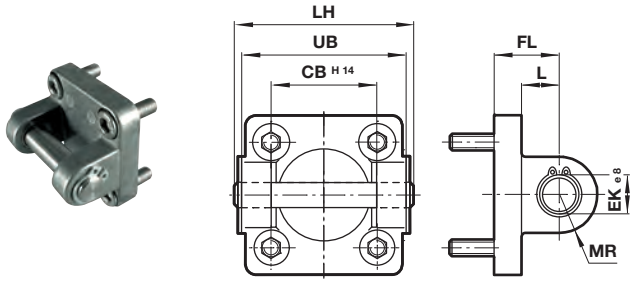
**Fußbefestigung C**  
 Entsprechend ISO 15552, Typ MS1



**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

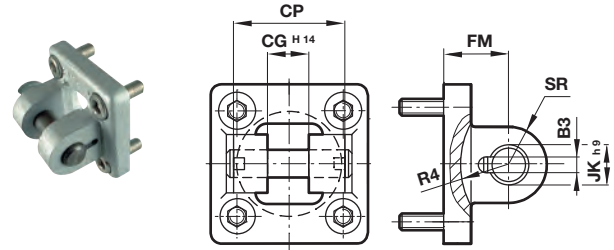


#### Standard

Ø	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
<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

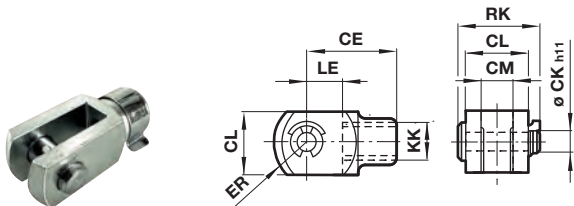
Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



#### 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

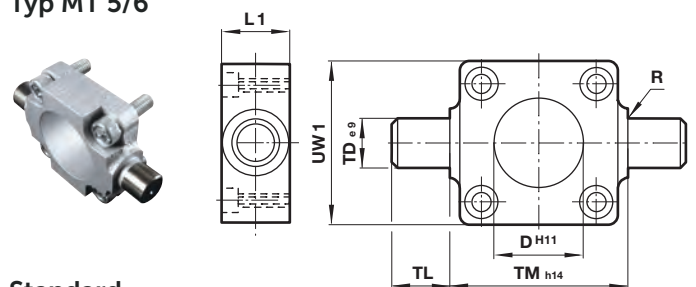
### Gabelkopf F Entsprechend DIN ISO 8140



#### 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
<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

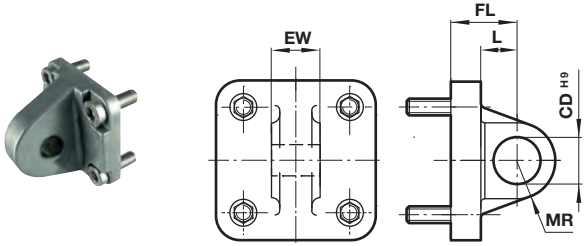
### Schwenzapfenbefestigung FH Entsprechend VDMA 24562 Teil 2, Typ MT 5/6



#### Standard

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

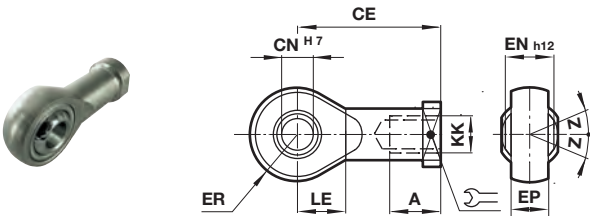
### Schwenkbefestigung R Entsprechend ISO 15552, Typ MP4



#### 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

### Gelenkkopf UF Entsprechend DIN ISO 8139

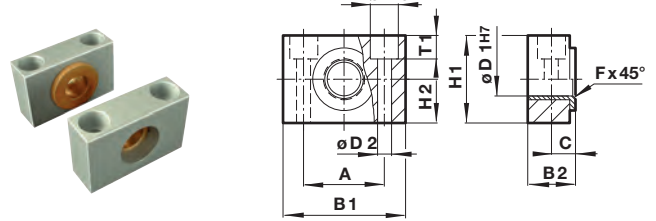


#### Standard

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
<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

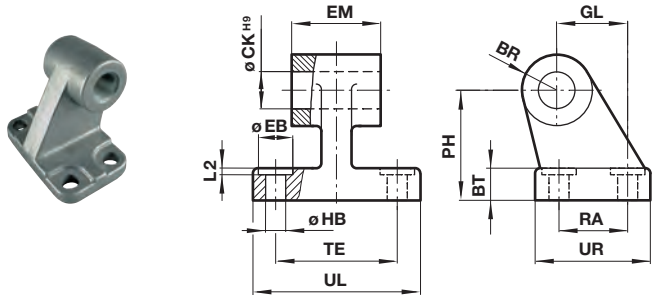
Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



#### Standard

Ø	A	B	C	Ø D1 H7	Ø D2	Ø D3	Fx 45°	H	T1	T2	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

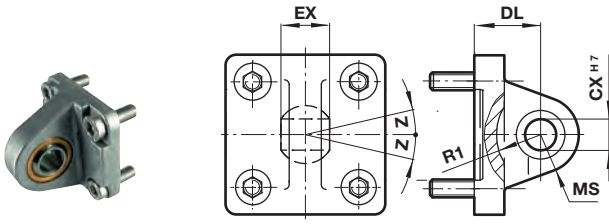
### Lagerbock starr SW Entsprechend ISO 15552, Typ AB7



#### Standard

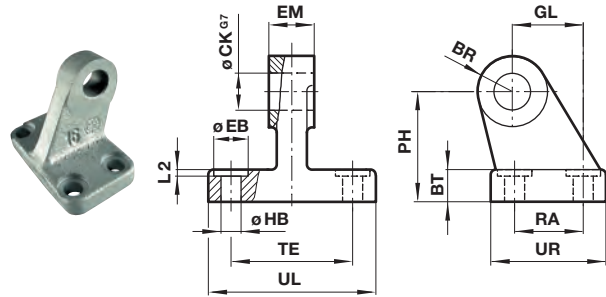
Ø	CA	Ø CK H9	Ø D	H	EM	G	G	G	K	K	L	R	Ø S	kg	Typ (SW)
32	32	10	11	7	25,5	21	18	31	38	50	1,6	10	6,6	0,05	M/P19493
40	36	12	11	9	27,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07	M/P19494
50	45	12	15	11	31,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14	M/P19495
63	50	16	15	12	39,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18	M/P19496
80	63	16	18	14	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>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
<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  
Projektionsmethode 1



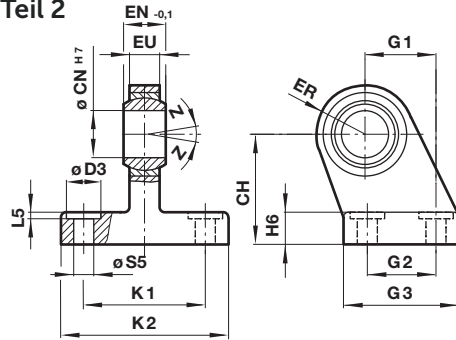
#### Standard

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>Korrosiongeschützte 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

#### 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

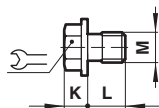
### Lagerbock mit Kugelgelenk US Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



#### Standard

Ø	CH	Ø 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

### 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

- ATEX - Magnetschalter, Reed-Kontakt
- LED-Anzeige
- Geeignet für alle Zylinderserien mit Magnetkolben
- CE-geprüft



### Technische Merkmale

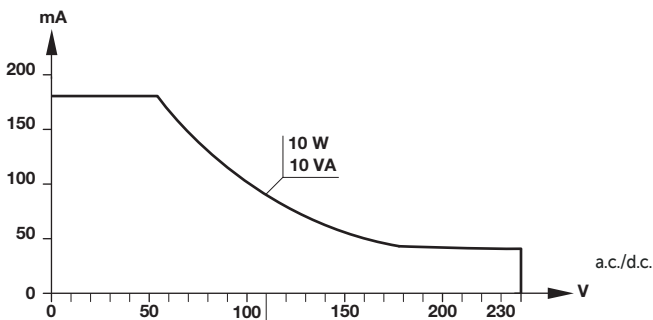
<b>Wirkungsweise:</b> Normal offen mit LED (gelb)	<b>Schaltleistung:</b> 10 W/10 VA max.	<b>Ex-Kennzeichnung:</b> II 3G Ex nC IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T120°C Dc X	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit:</b> EN 60947-5-2
<b>Betriebsspannung (U<sub>b</sub>):</b> 10 ... 240 V AC/170 V DC	<b>Durchgangswiderstand:</b> 150 mΩ	<b>Schutzart (EN 60529):</b> IP67	<b>Material:</b> Gehäuse: Kunststoff Kabel: Siehe Tabelle unten
<b>Spannungsabfall:</b> U <sub>b</sub> - 2,7 V	<b>Schaltzeit:</b> 1,8 ms	<b>Anschlusskabel:</b> PVC 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	
<b>Schaltstrom (siehe Diagramm):</b> 0,18 A max.	<b>Gerätetemperatur:</b> -20 ... +50°C (-4 ... +122°F)	<b>Kabellänge:</b> 5 m	

### Technische Daten – Reed - Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt de 4.3.015

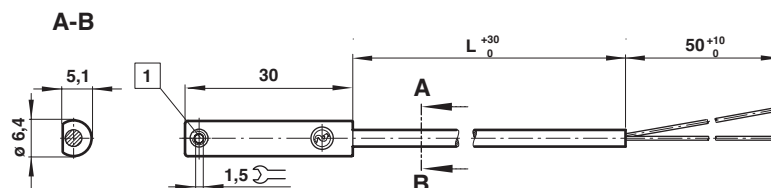
Symbol	Spannung		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Kabel-länge (m)	Anschluss-kabel	Gewicht (g)	Typ
	(V AC)	(V DC)									
	10 ... 240	10 ... 170	180	Closer	-20 ... +50	•	IP67	5	PVC 2 x 0,25	40	M/50/LXU/5V

Farbkennzeichnung: BN = braun, BU = blau

### Schaltstrom und Betriebsspannung



### Abmessungen Kabellänge L = 5 m



1 Feststellschraube

Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



### ACHTUNG:

- Bei dem Anbau von Magnetschaltern in an den Zylinder entsteht eine Baugruppe aus ATEX-Geräten:
- Jedes der Geräte hat eine eigenständige ATEX-Kennzeichnung bezüglich seines Einsatzes in dem Ex-Bereich.
- Die resultierende Einsatzmöglichkeit der Baugruppe ergibt sich aus der untersten Kategorie aller Geräte.
- Das Resultat betrifft die Geräte-Kategorie, Ex-Atmosphäre G oder D, max. Oberflächentemperatur T und gegebenen falls die Explosionsgruppe

- ATEX - Magnetschalter, elektronisch
- Geeignet für alle Zylinderserien mit Magnetkolben
- LED-Anzeige
- Verschleißfreies, sicheres Schalten mit extrem kurzen Reaktionszeiten
- Besonders geeignet zur Verwendung bei starken Schwingungen
- CE-geprüft
- UL-zertifiziert



### Technische Merkmale

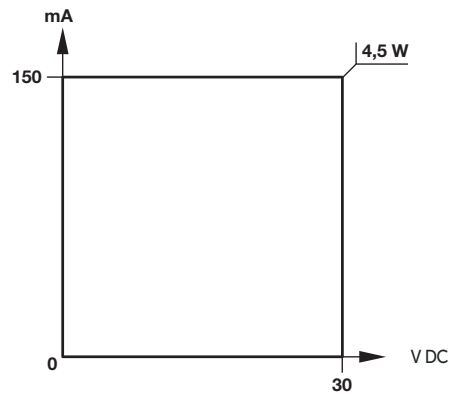
<b>Wirkungsweise:</b> PNP-Ausgang mit LED (gelb)	<b>Schaltleistung:</b> 4,5 W max.	<b>Ex-Kennung:</b> II 3G Ex ec IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc X	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit:</b> EN 60947-5-2
<b>Betriebsspannung (U<sub>b</sub>):</b> 10 ... 30 V DC	<b>Schaltzeit:</b> < 0,1 ms	<b>Schutzart (EN 60529):</b> IP67	<b>Material:</b> Gehäuse: Kunststoff Kabel: Siehe Tabelle unten
<b>Spannungsabfall:</b> < 2,5V	<b>Schaltfrequenz:</b> 1 kHz	<b>Anschlusskabel:</b> PVC 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
<b>Schaltstrom (siehe Schaubild):</b> 150 mA max.	<b>Gerätetemperatur:</b> -20 ... +50°C (-4 ... +122°F)	<b>Kabellänge:</b> 5 m	

### Technische Daten – Elektronischer -Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt de 4.3.017

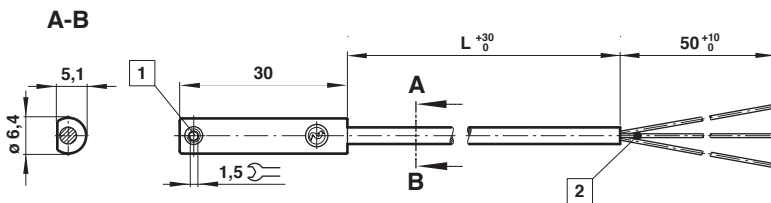
Symbol	Spannung (V DC)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Kabel-länge (m)	Anschluss-kabel	Gewicht (g)	Typ
	10 ... 30	150	PNP	-20 ... +50	•	IP67	5	PVC 3 x 0,14	40	M/50/EXP/5V

Farbkennzeichnung: BK = schwarz, BN = braun, BU = blau

### Schaltstrom und Betriebsspannung

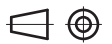


### Abmessungen Kabellänge L = 5 m



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

Abmessungen in mm  
Projektionsmethode 1



### ACHTUNG:

- Bei dem Anbau von Magnetschaltern in an den Zylinder entsteht eine Baugruppe aus ATEX-Geräten:
- Jedes der Geräte hat eine eigenständige ATEX-Kennzeichnung bezüglich seines Einsatzes in dem Ex-Bereich.
  - Die resultierende Einsatzmöglichkeit der Baugruppe ergibt sich aus der untersten Kategorie aller Geräte.
  - Das Resultat betrifft die Geräte-Kategorie, Ex-Atmosphäre G oder D, max. Oberflächentemperatur T und gegebenen falls die Explosionsgruppe



## 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.

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.