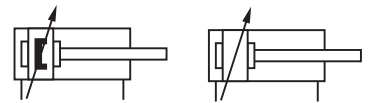


PRA/842000/M, PRA/842000 Cleanline Zylinder Mit und ohne Magnetkolben, doppelwirkend

- Ø 32 ... 100 mm
- Zylinder & Befestigungen entsprechend ISO 15552
- Gehäuseabdichtung entsprechend EN 1672-2, geeignet für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Mit lebensmitteltauglichem Schmierstoff (freigegeben als NSF H1-Schmierstoff und zertifiziert nach ISO 21469)
- Dichtungen aus PUR sorgen für niedrige Reibung und lange Lebensdauer
- Einstellbare, integrierte Magnetschalter zur Endlagenabfrage
- Alternative Druckluftanschlüsse



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

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

Wirkungsweise:
Doppeltwirkend, mit und ohne Magnetkolben, einstellbare Endlagendämpfung

Betriebsdruck:
1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)

Anschluss:
G1/8, G1/4, G3/8

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

Standardhublängen:
Siehe unten

Sonderhublängen:
erhältlich (10 ... 2000 mm)

Gerätetemperatur:
-20° ... +80°C (-4° ... +176°F)
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C frei von Feuchtigkeit und Schmiermittel sein!

Betriebsspannung:
10 ... 30 V DC

Schutzart:
IP67

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

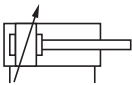
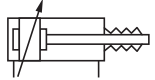
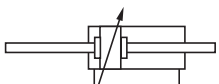
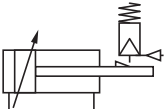
Technische Daten

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)	0,05	0,076	0,117	0,198	0,324	0,514

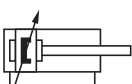
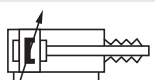
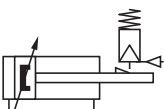
Standardhublängen

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

Zylinderausführungen - ohne Magnetkolben

Symbol	R	S	C	D	V	E	Typ ohne Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	•	•	•	•	•	•	P../842000	Standardzylinder	7
	•	•	•	•			P../842000/W1	Zylinder mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P../842000/IU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange	7
	•	•	•	•			P../842000/W5	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange und mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung, (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P../842000/G	Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange	9
	•	•	•	•	•	•	P../842000/J	Hochtemperatursausführung, 150°C max.	9
	•	•	•	•			P../842000/W3	Zylinder mit durchgehender Kolbenstange und mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P../842000/L2	Zylinder mit Feststelleinheit (passiv) Bei Druckbeaufschlagung wird die Kolbenstange gelöst. Betriebsdruck für die Feststelleinheit: 4 ... 10 bar	10

Zylinderausführungen - mit Magnetkolben

Symbol	R	S	C	D	V	E	Typ mit Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	•	•	•	•	•	•	P../842000/MI*	Standardzylinder mit Magnetkolben und Schalter	8
	•	•	•	•			P../842000/W2*	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P../842000/MU*	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit verlängerter Kolbenstange	8
	•	•	•	•			P../842000/W6*	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit verlängerter Kolbenstange und mit verstärkter Abstreiflippe an der Kolbenstangendichtung, (geeignet für Anwendungen mit Zement, Gips, Arizona-Sand, Rauhreif oder Eis)	
	•	•	•	•	•	•	P../842000/MG*	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit Faltenbalg auf der Kolbenstange	9
	•	•	•	•	•	•	P../842000/L4*	Zylinder mit Magnetkolben und Schalter, mit Feststelleinheit (passiv) Bei Druckbeaufschlagung wird die Kolbenstange gelöst. Betriebsdruck für die Feststelleinheit: 4 ... 10 bar	10

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

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

Typenschlüssel

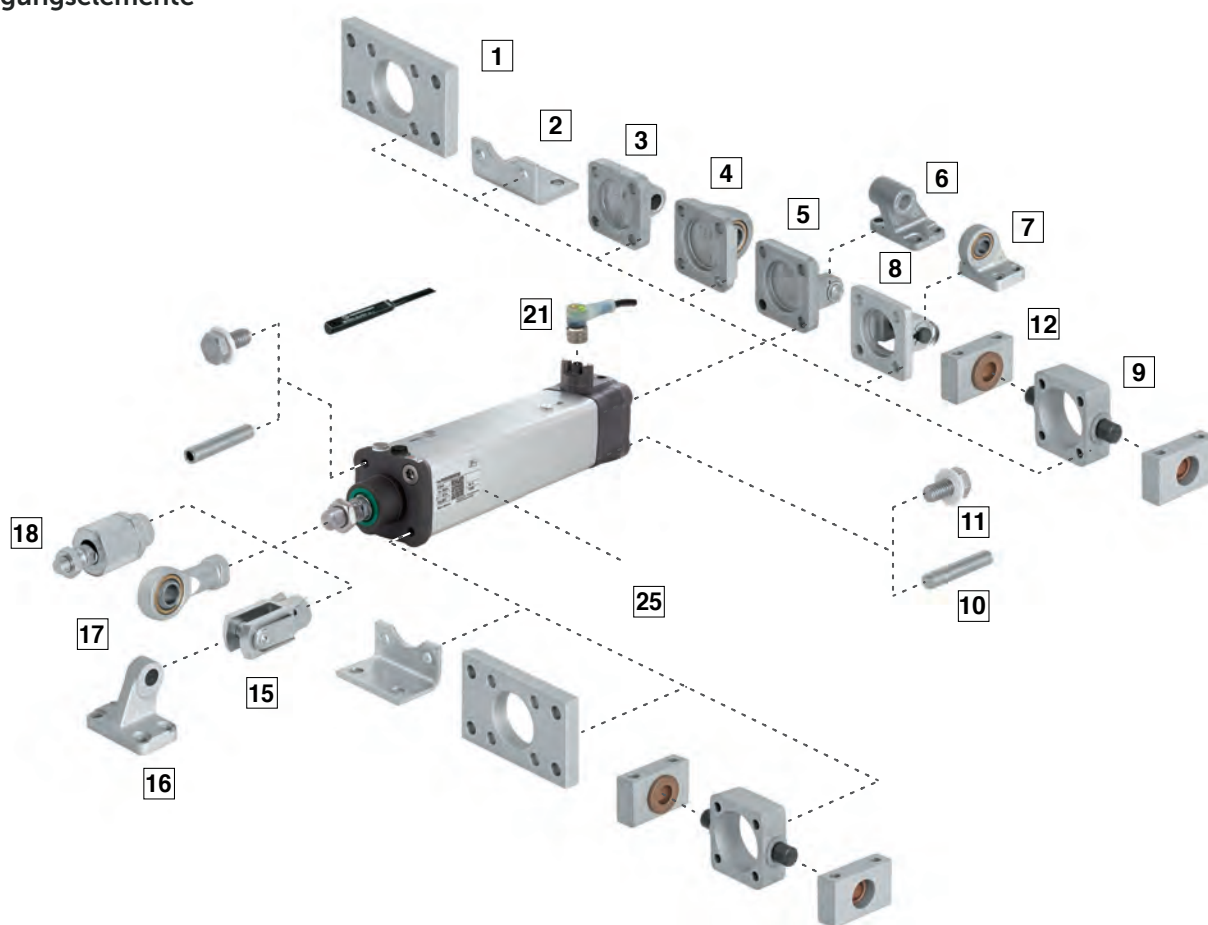
P★A/842★/★/★/★/★/★

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	

Bemerkung: Ist eine Auswahl für Sie hier nicht erforderlich, ignorieren Sie die entsprechende Typenauswahl in der Teilenummer. z.B. PRA/842032/100. 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.

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***/MU/***/***/W6/	Verlängerung (mm)
Feststelleinheit	L4
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***/IU/***/***/W5/	Verlängerung (mm)
Feststelleinheit	L2

Befestigungselemente



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 Korrosionsschutz-beschichtung, Schrauben: A2	—
4	UR	Aluminium-Druckguss Innenring: Stahl Außenring: Messing	Druckguss-Aluminium mit schwarzer Korrosionsschutz-beschichtung Innenring: Edelstahl (austenitisch) Außenring: Stahl gehärtet und vernickelt	—
5	D	Aluminium-Druckguss Bolzen: Stahl (ferritisch) galvanisiert Sicherungsring: Stahl galvanisiert	Aluminium-Druckguss mit schwarzer Korrosionsschutz-beschichtung 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 Korrosionsschutz-beschichtung	X 6 Cr Ni 18 9 (1.4308; AISI 304)
7	US	Aluminium galvanisiert Innenring: Stahl, Grauguss verzinkt Aluminium galvanisiert Innenring: Stahl Außenring: Messing	—	—
8	D2	Stahlguss lackiert Bolzen: Edelstahl (ferritisch) Aluminium Druckguss Bolzen: Edelstahl (ferritisch) Sicherungsring: Stahl galvanisiert	—	—
9	FH	Grauguss verzinkt	—	—
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	Grauguss verzinkt	—	—
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	10 Seite 11	18 Seite 11	1 Seite 11	2 Seite 11	5 Seite 12	8 Seite 12	15 Seite 12	9 Seite 12	3 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
Korrosiongeschützte Ausführung									
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
Edelstahl									
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	—	—
	S	SS	SW	UF	UR	US	Abdeckschrauben	Magnetschalter	
									
Zyl. Ø	12 Seite 13	16 Seite 14	6 Seite 13	17 Seite 13	4 Seite 14	7 Seite 14	11 Seite 14	25 Seite 15	
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			
Korrosiongeschützte Ausführung									
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	—	—		
Edelstahl									
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		

Zubehör und Verschleissteilsätze

M12 Kabel

Kabel-
länge

Steckverbinder mit
Kabel
IP 67

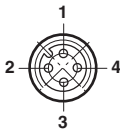


(m)

21

2	M/P73525/2
5	M/P73525/5
10	M/P73525/10

Anschlussbelegung für M12 Stecker



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

Verschleißteilsatz

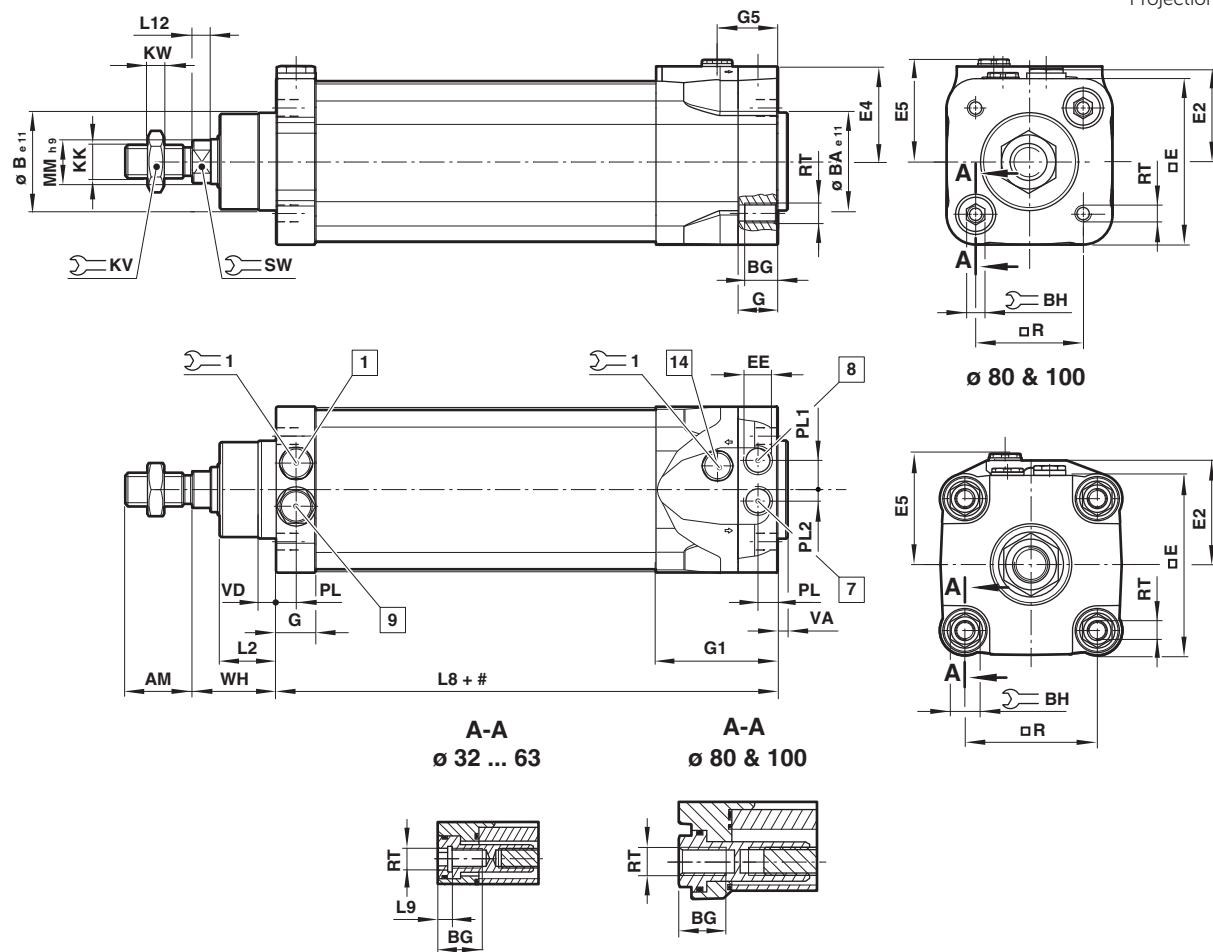
Verschleißteilsatz



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



Hublänge

1 Dämpfungsschraube im Deckel

7 Druckluftanschluss, Zylinder einführend

8 Druckluftanschluss, Zylinder ausführend

9 Alternative Druckluftanschluss, Zylinder einführend

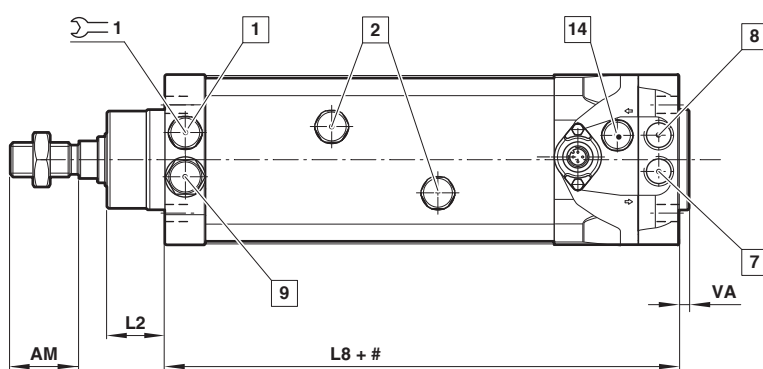
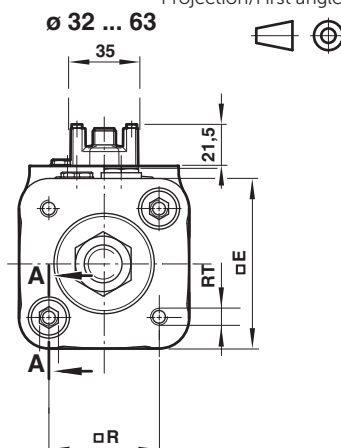
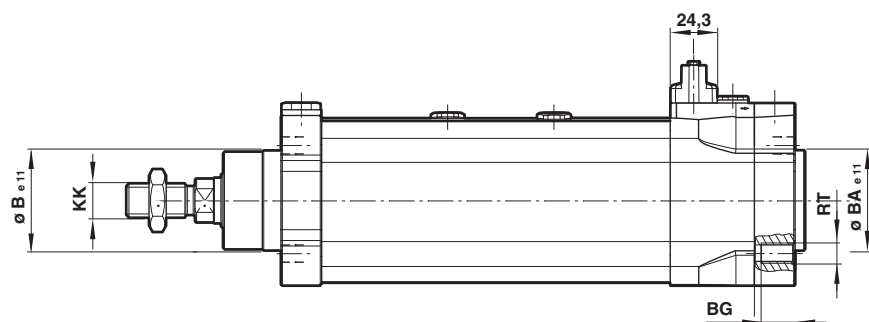
14 Dämpfungsschraube im Boden

Zyl Ø	AM	Ø B e11	Ø BA e11	BG	BH	□ E	E2	E4	E5	EE	G	G1	G3	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	-
Zyl 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/*		
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/*		
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/*		
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/*		
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/*		
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/*		

* Bitte Hub (mm) einfügen

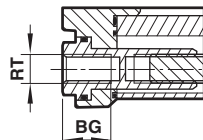
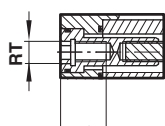
Abmessungen; mit Magnetkolben

Abmessungen in mm
Projection/First angle

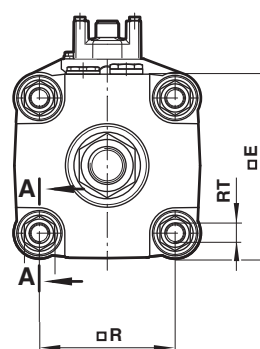


A-A
Ø 32 ... 63

A-A
Ø 80 & 100



Ø 80 & 100



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

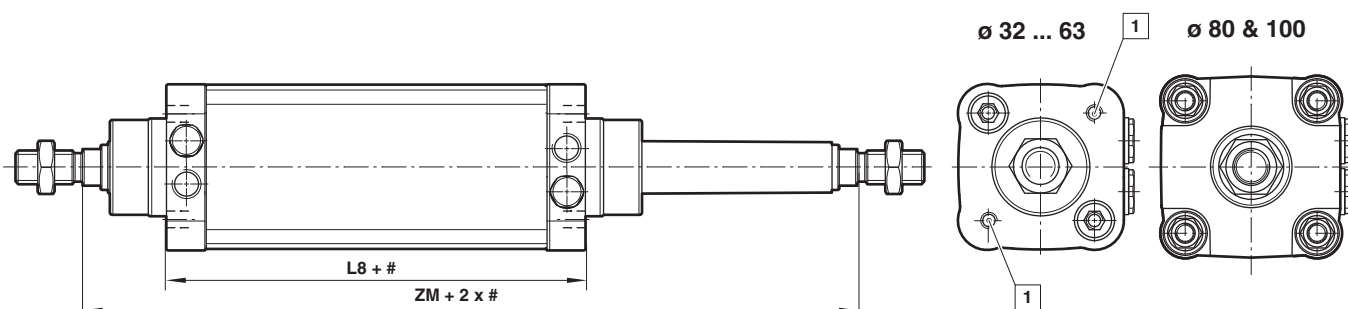
Zyl Ø	AM	Ø Be11	Ø BAe11	BG	BH	□ E	E2	E4	E5	EE	G	G1	G4	G5	KK	KW	L2	L8	L9
32	22	30	30	16	6	53	31	32	34	G1/8	14	47	34	20,5	M10x1,25	5	20	94	4
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	36	G1/8	14	53	40	22,5	M12x1,25	6	21	105	4
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	42,5	G1/8	14	55,5	42,5	24,5	M16x1,5	8	28	106	5
63	32	45	45	16	8	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+/*		
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+/*		
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+/*		
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+/*		
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+/*		
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+/*		

* Bitte Hub (mm) einfügen

+ Magnetschalter Ausführungen

Zylinderausführungen

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

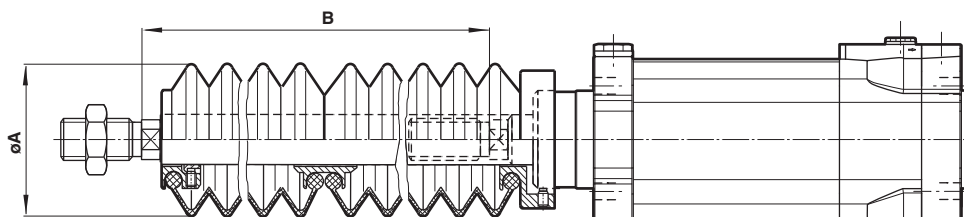


Zyl. Ø	L8	ZM	Typ ohne Magnetkolben
32	94	146	PRA/842032/J/*
40	105	165	PRA/842040/J/*
50	106	180	PRA/842050/J/*
63	121	195	PRA/842063/J/*
80	128	220	PRA/842080/J/*
100	138	240	PRA/842100/J/*

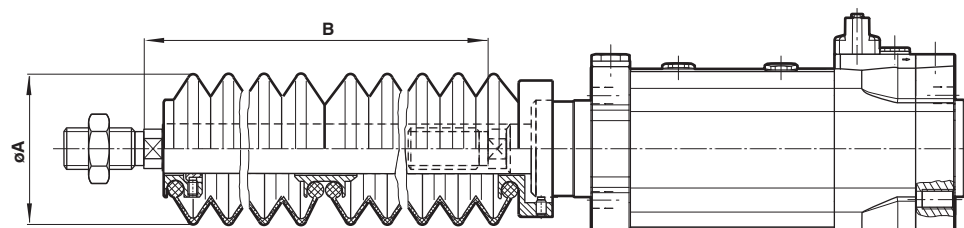
* Bitte Hub (mm) einfügen

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

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



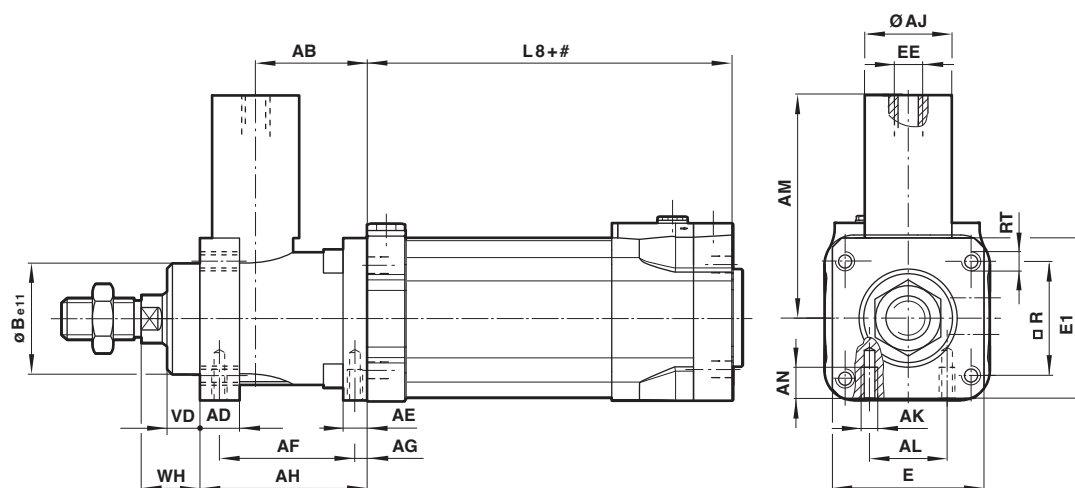
PRA/842000/MG – Zylinder mit Faltenbalg auf der Kolbenstange; mit Magnetkolben



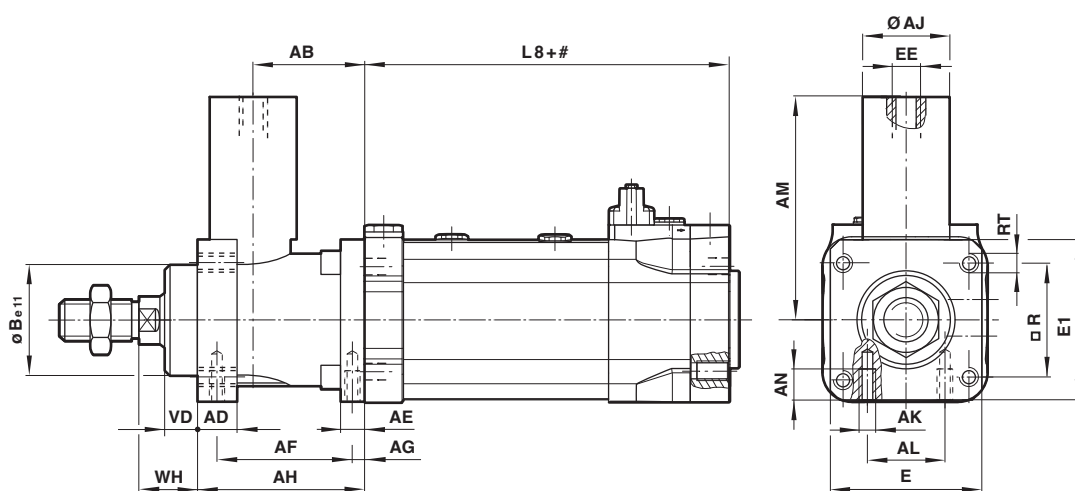
Zyl. Ø	Ø A	Hub max pro Balg	Kolbenstangenverlängerung B für den ersten Balg für weitere Bälge		Typ ohne Magnetkolben	Typ mit Magnetkolben
32	40	60	30	25	PRA/842032/G/*	PRA/842032/MG+/*
40	63	145	50	32	PRA/842040/G/*	PRA/842040/MG+/*
50	63	145	40	32	PRA/842050/G/*	PRA/842050/MG+/*
63	63	145	40	32	PRA/842063/G/*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

* Bitte Hub (mm) einfügen
+ Magnetschalter Ausführungen

PRA/842000/L2 – Zylinder mit Feststelleinheit auf der Kolbenstange - ohne Magnetkolben



PRA/842000/L4 – Zylinder mit Feststelleinheit auf der Kolbenstange - mit Magnetkolben



Zyl Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN	Ø B e11	E	E 1
32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8	30	48	50
40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10	35	56	58
50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12	40	68	70
63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12	45	82	85
80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16	45	100	105
100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16	55	120	130
Zyl Ø	EE	L 8	□ R	RT	VD	WH	Haltekraft		Typ; ohne Magnetkolben			Typ; mit Magnetkolben		
32	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 N		PRA/842032/L2/*			PRA/842032/L4+/*		
40	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 N		PRA/842040/L2/*			PRA/842040/L4+/*		
50	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 N		PRA/842050/L2/*			PRA/842050/L4+/*		
63	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 N		PRA/842063/L2/*			PRA/842063/L4+/*		
80	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 N		PRA/842080/L2/*			PRA/842080/L4+/*		
100	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 N		PRA/842100/L2/*			PRA/842100/L4+/*		

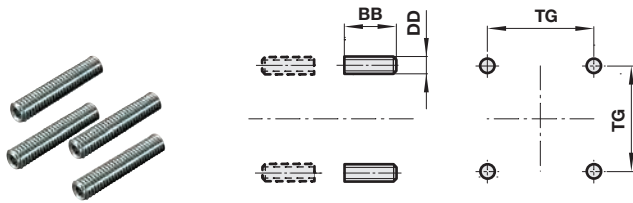
* Bitte Hub (mm) einfügen

+ Magnetschalter Ausführungen

Befestigungselemente

Verlängerte Zugstangen A

Entsprechend ISO 15552, Typ MX1

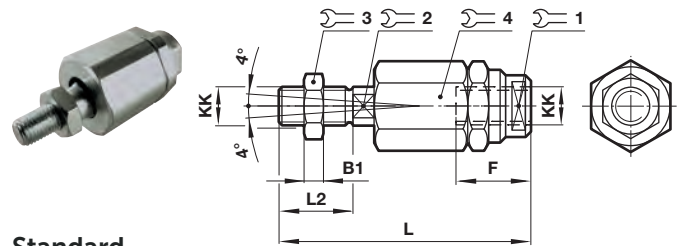


Standard

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

Ausgleichskupplung AK

Abmessungen in mm
Projection/First angle

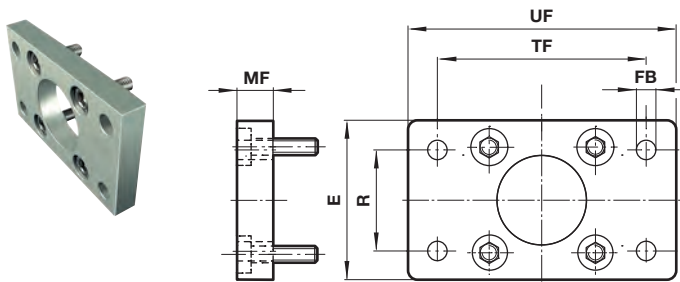


Standard

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

Bodenflansch B, Kopfflansch G

Entsprechend ISO 15552, Typ MF1 and MF2

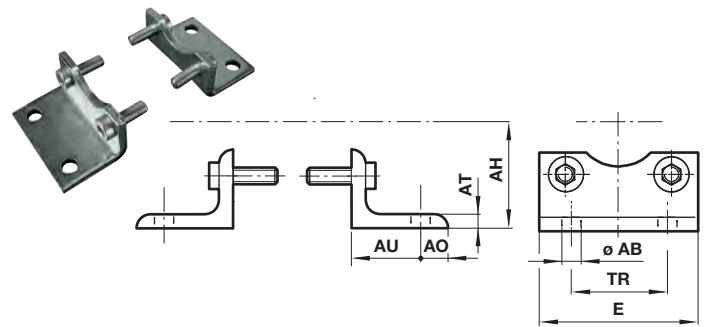


Standard

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
Korrosionsgeschützte Ausführung								
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
Edelstahl								
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

Fußbefestigung C

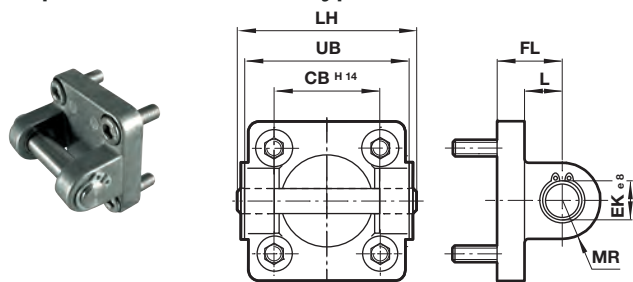
Entsprechend ISO 15552, Typ MS1



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
Edelstahl									
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

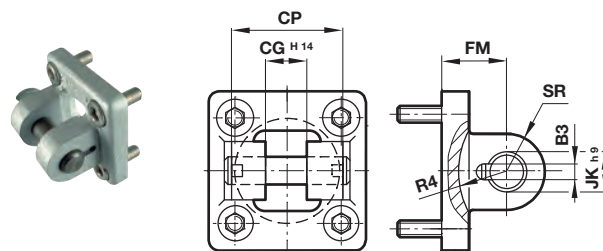


Standard

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
Korrosiongeschützte Ausführung									
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
Edelstahl									
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

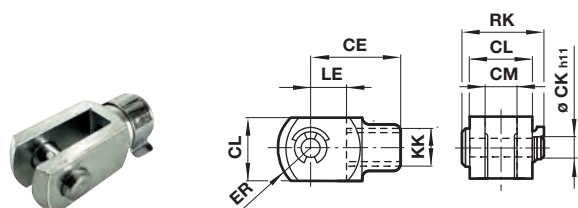
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

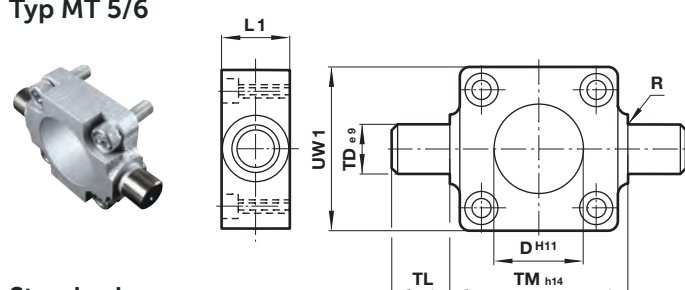
Gabelkopf F Entsprechend DIN ISO 8140



Standard

Ø	KK	CE	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
Korrosiongeschützte Ausführung										
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
Edelstahl										
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

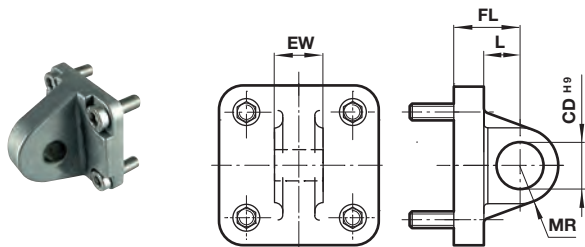
Schwenkzapfenbefestigung FH Entsprechend VDMA 24562 Teil 2, Typ MT 5/6



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

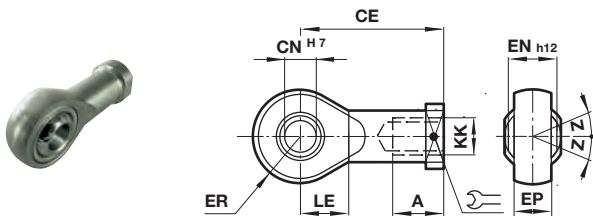
Schwenkbefestigung R Entsprechend ISO 15552, Typ MP4



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
Korrosionsgeschützte Ausführung							
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

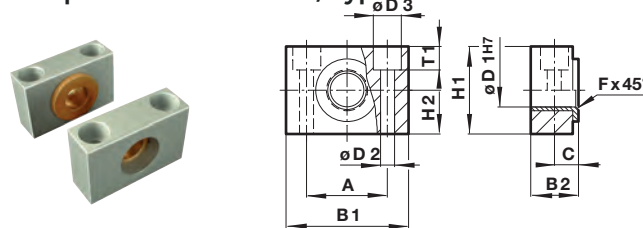


Standard

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
Korrosionsgeschützte Ausführung										
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
Edelstahl										
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

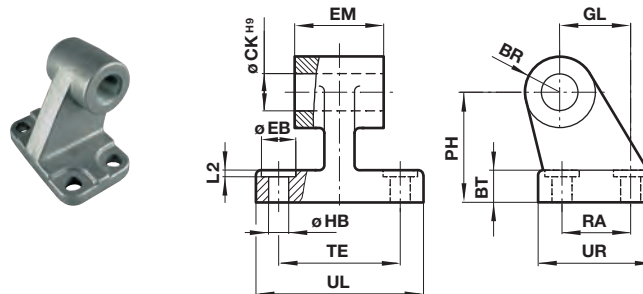
Abmessungen in mm
Projection/First angle



Standard

Ø	A	B1	B2	C	Ø D1 H7	Ø D2	Ø D3	F x 45°	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

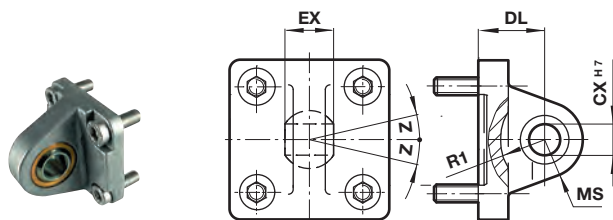
Lagerbock starr SW Entsprechend ISO 15552, Typ AB7



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
Korrosionsgeschützte Ausführung															
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
Edelstahl															
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

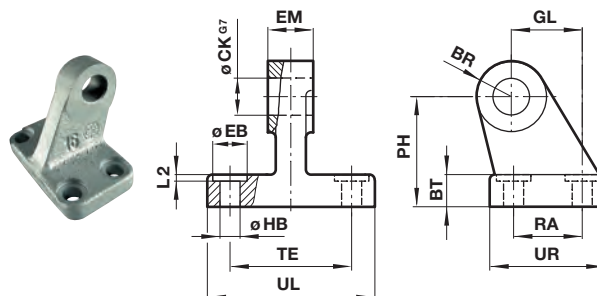


Standard

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
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

Lagerbock SS, starr, schmal SS

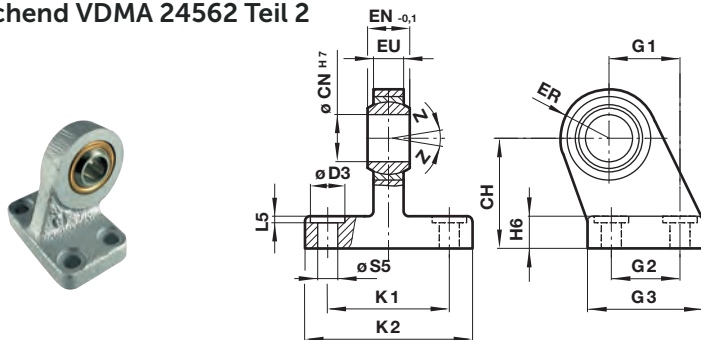
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

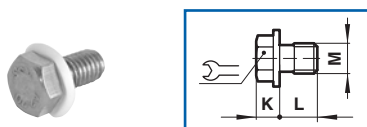
Lagerbock mit Kugelenk US Entsprechend VDMA 24562 Teil 2



Standard

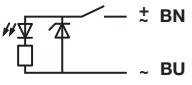
Ø	CH	Ø CN H7	Ø D	EN -0,1	ER	EU	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	Ø S	Z	kg	Typ (US)
32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	10	38	51	1,6	6,6	13°	0,19	M/P40310
40	36	12	11	16	18	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	0,24	M/P40311
50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	0,46	M/P40312
63	50	16	15	21	23	15	37	35	50	12	52	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

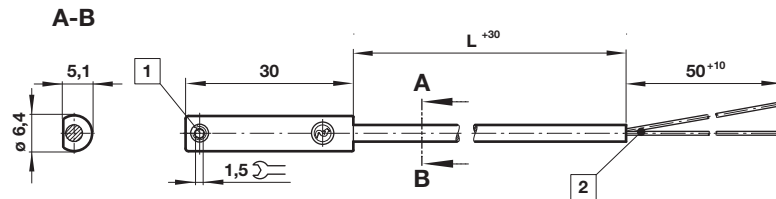
Technische Daten - Reed-Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.005

Symbol	Spannung *2)		Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Gewicht (g)	Typ
	(V AC)	(V DC)										
	10 ... 240	10 ... 170	180	Schließer	-25 ... +80	•	IP66	—	2	PVC 2 x 0,25	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

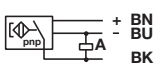


Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

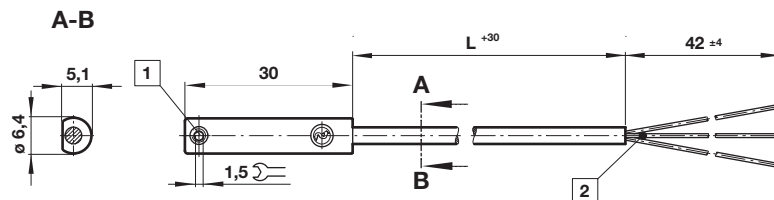
Technische Daten - elektronischer Magnetschalter - weitere Information siehe Datenblatt N/de 4.3.007

Symbol	Spannung *2)	Schaltstrom max. (mA)	Funktion	Temperatur (°C)	LED	Schutzart	Stecker	Kabel- länge (m)	Anschluss- kabel	Gewicht (g)	Typ
	(V DC)										
	10 ... 30	150	PNP	-40 ... +80	•	IP67	—	2	PVC 3 x 0,12	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.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

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.

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten