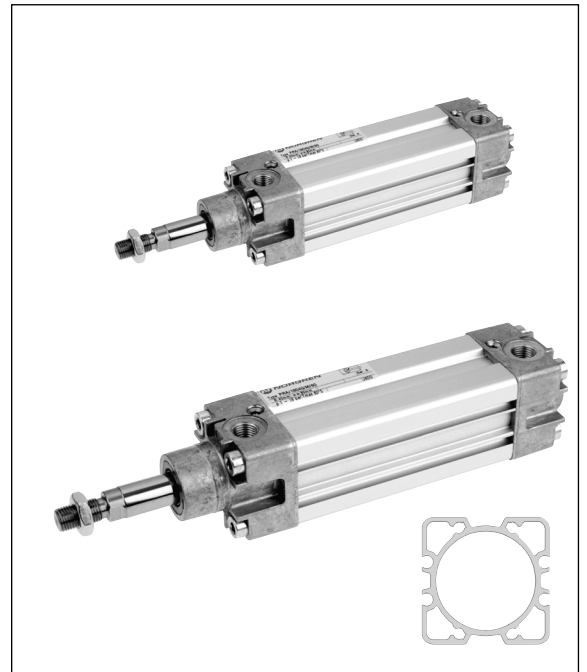


Normzylinder entsprechend
ISO 6431, VDMA 24562 und NFE 49-003-1
Mit Magnetkolben
Einfachwirkend
Ø 32 bis 100 mm

- Vier Nuten am Zylinderrohr ermöglichen direkte Befestigung der Magnetschalter M/50
- Universeller Einsatz durch Anpassung an DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 1
- Befestigungselemente entsprechend DIN ISO 6431, VDMA 24562 Teil 2 und NFE 49-003-1
- Dichtungen aus Polyurethan sichern geringe Reibung und hohen Wirkungsgrad



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Norm:

ISO 6431, VDMA 24562, NFE 49-003-1

Bemerkung: Außer der Baulänge entspricht die Zylinderserie den o.g. Normen

Wirkungsweise:

Einfachwirkend, mit Magnetkolben und einstellbarer Endlagen-dämpfung einseitig

Betriebsdruck:

2 bis 10 bar

Gerätetemperatur:

-20°C* bis +80°C max.

*Unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten.

Zylinderdurchmesser:

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

Hublängen:

Standard: 25, 50, 80, 100 mm

Sonderhublängen 250 mm max.

Material:

Zylinderrohr: Aluminium eloxiert

Enddeckel: Aluminium-Druckguß

Kolbenstange: Edelstahl rostfrei (ferritisch)

Kolben- und Kolbenstangendichtung: Polyurethan

O-Ringe: Nitrilkautschuk

Bestellbeispiel

Siehe Seite 3

Befestigungselemente und Schalter

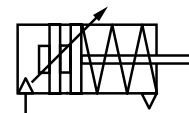
Siehe Seite 3

Alternative Serien

Doppeltwirkende Zylinder

Siehe Seite

N/D 1.5.135





Alternative Ausführungen

Symbol	Typ Magnetkolben	Beschreibung	Abmessungen Seite
	PRA/181000/M	Standardzylinder	4
	PCA/181000/M	Zylinder mit hartverchromter Kolbenstange	4
	PSA/181000/M	Zylinder mit Kolbenstange Edelstahl rostfrei (austenitisch)	4
	PRA/181000/W2	Zylinder mit Dicht-/Abstreifelement für Anwendungen bei Arizona-Sand, Zement, Gips, Rauheif oder Eis	4
	PRA/181000/MU	Zylinder mit verlängerter Kolbenstange	4
	PRA/181000/N2	Zylinder intern verdrehgesichert	5
	PRA/183000/M	Zylinder mit Feder an der Bodenseite	4

Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage

Typenschlüssel

P*A/18****/**/****

Kolbenstangenmaterial	Kennung
Hartverchromt	C
Edelstahl rostfrei (ferritisch)	R
Edelstahl rostfrei (austenitisch)	S

Ausführung	Kennung
Feder deckelseitig	1
Feder bodenseitig	3

Zylinder Ø (mm)	Kennung
032, 040, 050, 063, 080, 100	

Hublängen (mm)
250 max.

Ausführungen (mit Magnet)	Kennung
Standard	M
Verdrehgesicherte Kolbenstange	N2
Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W2
Verlängerte Kolbenstange	MU
Verlängerte Kolbenstange, Spezielles Dicht-/Abstreifelement	W6
P*A/18****/MU/**/**** /W6/	Verlängerung (mm)

Achtung: Alle Stellen der Bestellnummer müssen nicht belegt sein, z. B. PRA/181100/M/50



Standardhublängen

Zylinder Ø	Hublängen (mm)			
	25	50	80	100
32	●	●	●	●
40	●	●	●	●
50	●	●	●	●
63	●	●	●	●
80	●	●	●	●
100	●	●	●	●

Befestigungselemente

Zylinder Ø	Typ 'A'	Typ 'AK'	Typ 'B', 'G'	Typ 'C'	Typ 'D'	Typ 'D2'	Typ 'F'	Typ 'FH'	Typ 'L'	Typ 'M'
	Seite 6	Seite 12	Seite 6	Seite 6	Seite 8	Seite 9	Seite 7	Seite 11	Seite 8	Seite 7
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/8032/24	QM/8032/26
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/8040/24	QM/8040/26
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/8050/24	QM/8050/26
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/8063/24	QM/8063/26
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/8080/24	QM/8080/26
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/8100/24	QM/8100/26
Zylinder Ø	Typ 'R'	Typ 'S'	Typ 'SS'	Typ 'SW'	Typ 'UF'	Typ 'UH'	Typ 'UL'	Typ 'UR'	Typ 'US'	Nutstein
	Seite 10	Seite 11	Seite 7	Seite 8	Seite 12	Seite 11	Seite 9	Seite 10	Seite 9	Seite 12
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/43	QA/8032/33	M/P40310	M/P72816
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/43	QA/8040/33	M/P40311	M/P72816
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/43	QA/8050/33	M/P40312	M/P72816
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/43	QA/8063/33	M/P40313	M/P72816
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/43	QA/8080/33	M/P40314	M/P72816
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/43	QA/8100/33	M/P40315	M/P72816

Magnetschalter

Typ	Kabel	Stecker (M8x1)
Reed		
	M/50/LSU/..	M/50/LSU/CP
	M/50/RAC/5V	—
Induktiv		
	M/50/EAP/..	M/50/EAP/CP
	M/50/EAN/..	M/50/EAN/CP

Typ	Reed	Induktiv	Spannung		Strom Max.	Temperatur °C	LED	Bemerkung	Kabel-/Steckertlänge	Kabel Typ	Kabel mit Steckdose		Siehe Seite
			V AC	V DC							Gerade	90°	
M/50/LSU/*V	—	—	10 bis 240	10 bis 170	180 mA	-20 bis +80	●	—	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/LSU/5U	—	—	10 bis 240	10 bis 170	180 mA	-20 bis +80	●	—	5 m	PUR 2 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/RAC/5V	—	—	10 bis 240	10 bis 170	180 mA	-20 bis +80	—	Wechsler	5 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.005
M/50/LSU/CP	—	—	10 bis 60	10 bis 75	180 mA	-20 bis +80	●	Stecker M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.005
—	—	M/50/EAP/*V	—	10 bis 30	150 mA	-20 bis +80	●	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.007
—	—	M/50/EAP/CP	—	10 bis 30	150 mA	-20 bis +80	●	PNP, Stecker M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.007
—	—	M/50/EAN/*V	—	10 bis 30	150 mA	-20 bis +80	●	NPN	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/D 4.3.007
—	—	M/50/EAN/CP	—	10 bis 30	150 mA	-20 bis +80	●	NPN, Stecker M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/D 4.3.007

** Bitte Kabellänge einfügen

Weitere Informationen (Technische Merkmale, Kabelmaterial, Abmessungen etc.) siehe Seite N/D 4.3.005 und N/D 4.3.007

Bestellbeispiel

Zylinder
Pneumatikzylinder ø 80 mm mit Magnetkolben,
Hub 50 mm
Typ: **PRA/181080/M/50**

Magnetschalter
Magnetschalter mit Reed-Kontakt, LED, Kabellänge 2 m
Typ: **M/50/LSU/2V**

Befestigungselement

Kopffansch Typ 'G' für Zylinder ø 80 mm
Typ: **QA/8080/22**

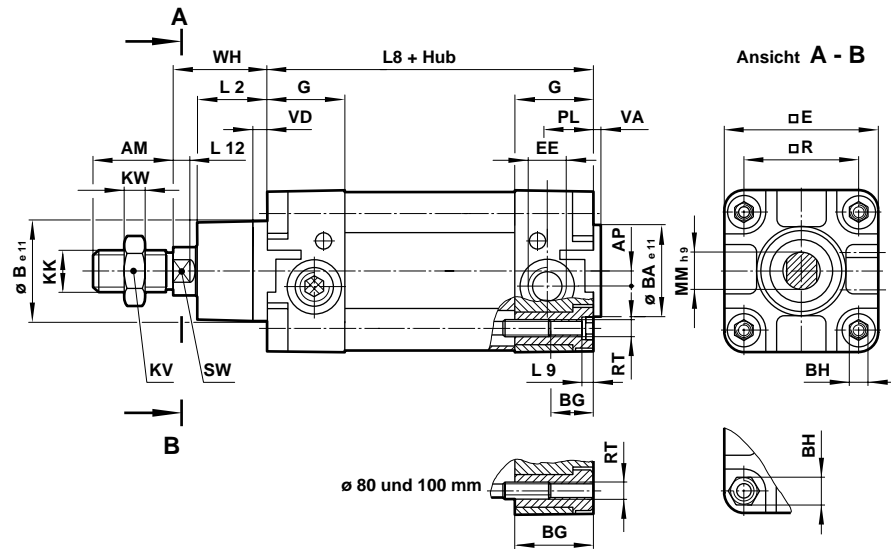


Theoretische Kräfte • Dämpfung • Luftverbrauch

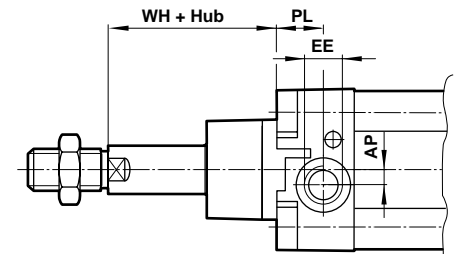
Zylinder Ø	PRA/181000.../M Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar ausfahrend		PRA/183000.../M Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar einfahrend		Dämpfungs- länge (mm)	Dämpfungs- volumen (cm ³)	Luftverbrauch (l/cm Hub) bei 6 bar	
	F1	F2	F1	F2			ausfahrend	einfahrend
32	392	50	324	50	19	12,3	0,056	0,048
40	648	60	528	60	22	20,7	0,088	0,074
50	1043	75	854	75	24	36	0,137	0,114
63	1735	75	1546	75	24	64	0,218	0,195
80	2795	130	2501	130	27	116	0,35	0,32
100	4492	130	4197	130	34	242	0,55	0,51

Abmessungen

PRA/181000/M —
Standardzylinder
Feder an der Deckelseite



PRA/183000/M —
Alternativer Zylinder
Feder an der Bodenseite



Zylinder Ø	AM	AP	Ø B e 11	Ø BA e 11	BG	BH	□ E	EE	G	KK	KV	KW	L2
32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36

Zylinder Ø	L9	L12	Ø MM h 9	PL	□ R	RT	SW	SW1	VA	VD	WH	bei 0 mm	je 25 mm
32	4	6	12	13	32,5	M 6	10	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
40	4	6,5	16	15	38	M 6	13	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
50	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	16	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
63	5	8	20	19	56,5	M 8	17	16	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
80	-	10	25	19	72	M 10	22	21	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
100	-	10	25	18	89	M 10	22	21	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg

Typ	181032, 183032	181040, 183040	181050, 183050	181063, 183063	181080, 183080	181100, 183100
Standardhublängen	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100
L8	119	147	130	158	131	159
Sonderhublängen	250 mm max.		250 mm max.		250 mm max.	
L8	119 + (N * x 28)		130 + (N * x 28)		131 + (N * x 28)	

* Hub ≤ 50 mm → N = 0

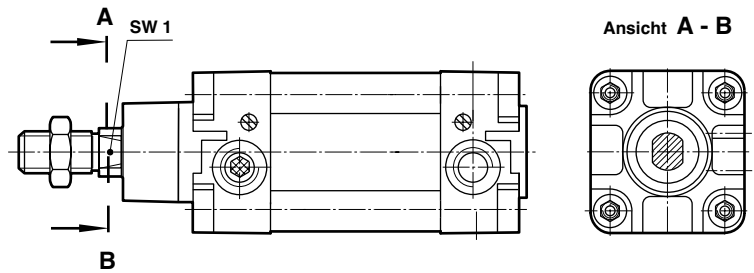
Hub > 50 mm → N = $\frac{\text{Hub}}{50} - 1$ (zur ganzen Zahl aufgerundet)



Alternative Ausführungen

PRA/181000/N2 – Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange

Zylinder \varnothing	SW1
32	10
40	13
50	16
63	16
80	21
100	21



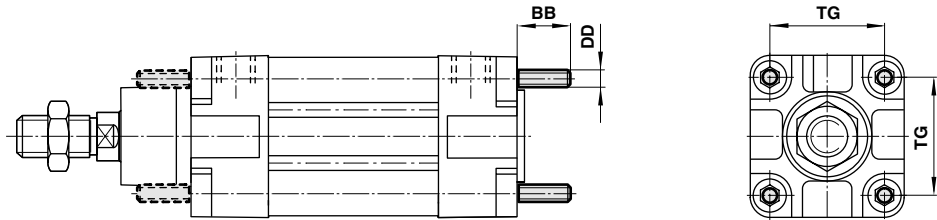
Drehmoment

Zylinder \varnothing	Max. Drehmoment (Nm)
32	0,5
40	1,0
50	1,5
63	1,5
80	2,5
100	2,5



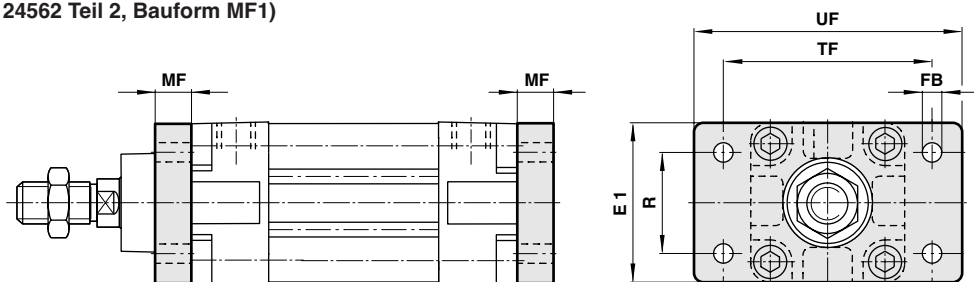
Befestigungselemente

QM/8000/35 – verlängerte Zugstangen vorne oder hinten Typ 'A' (entsprechend DIN ISO 6431, Bauform MX1)

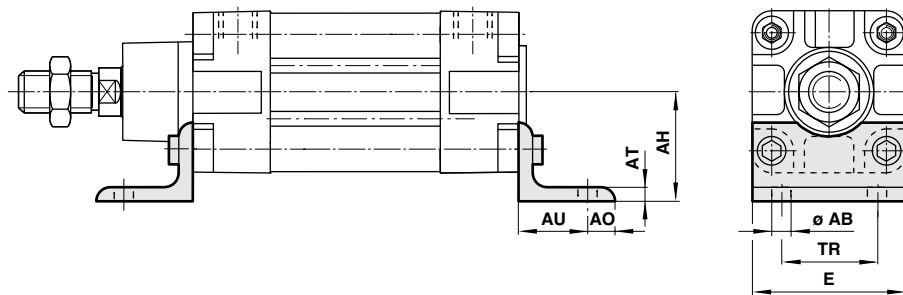


QA/8000/22 – Bodenflansch Typ 'B' (entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MF2)

QA/8000/22 – Kopfflansch Typ 'G' (entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MF1)



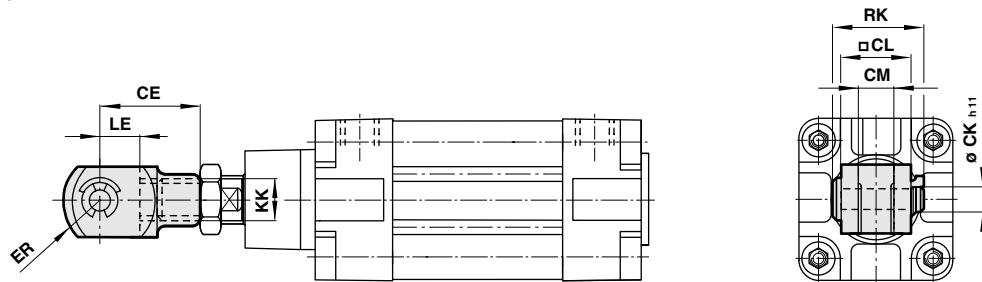
QA/8000/21 – Fußbefestigung Typ 'C' (entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MS1)



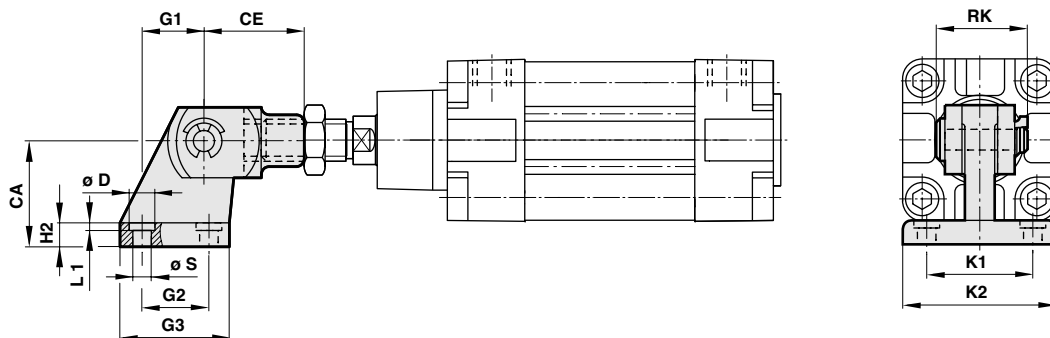
Zylinder \varnothing	\varnothing AB	AH	AO	AT	AU	BB	DD	E	E1	\varnothing FB
32	7	32	8	4	24	17	M 6	48	50	7
40	9	36	9	4	28	17	M 6	53	55	9
50	9	45	10	5	32	23	M 8	64	65	9
63	9	50	12	5	32	23	M 8	74	75	9
80	12	63	19	5	41	28	M 10	98	100	12
100	14	71	19	5	41	28	M 10	115	120	14
Zylinder \varnothing	MF	R	TF	TG	TR	UF	Typ 'A'	Typ 'B', 'G'	Typ 'C'	
32	10	32	64	32,5	32	80	0,02 kg	0,25 kg	0,15 kg	
40	10	36	72	38	36	90	0,02 kg	0,35 kg	0,18 kg	
50	12	45	90	46,5	45	110	0,05 kg	0,70 kg	0,30 kg	
63	12	50	100	56,5	50	125	0,05 kg	0,80 kg	0,39 kg	
80	16	63	126	72	63	154	0,08 kg	1,35 kg	0,80 kg	
100	16	75	150	89	75	186	0,08 kg	2,20 kg	0,95 kg	



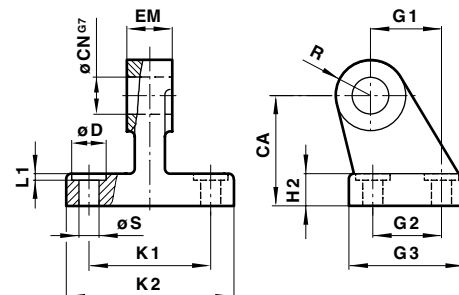
QM/8000/25 – Gabelkopf Typ ‘F’
(entsprechend DIN ISO 8140)



QM/8000/26 – Gabelkopf mit Gegenlager Typ ‘M’



M/P199 . . – Lagerbock starr, schmal Typ ‘SS’



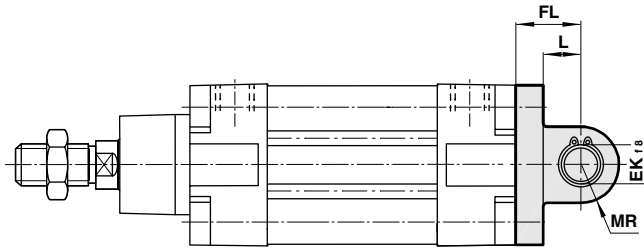
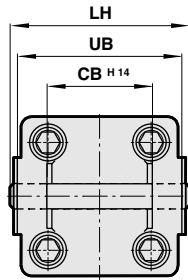
Zylinder Ø	CA	CE	Ø CK h11	CL	CM	Ø CN G7	Ø D	EM	ER	G 1	G 2	G 3
32	32	40	10	20	10	10	11	10	16	21	18	31
40	36	48	12	24	12	12	11	12	19	24	22	35
50	45	64	16	32	16	16	15	16	25	33	30	45
63	50	64	16	32	16	16	15	16	25	37	35	50
80	63	80	20	40	20	20	18	20	32	47	40	60
100	71	80	20	40	20	20	18	20	32	55	50	70

Zylinder Ø	H 2	KK	K 1	K 2	L1	LE	R	RK	Ø S	Typ ‘F’	Typ ‘M’	Typ ‘SS’
32	8	M10x1,25	38	51	1,6	20	10	28	6,6	0,09 kg	0,24 kg	0,15 kg
40	10	M12x1,25	41	54	1,6	24	11	32	6,6	0,13 kg	0,33 kg	0,20 kg
50	12	M16x1,5	50	65	1,6	32	13	41,5	9	0,33 kg	0,81 kg	0,48 kg
63	12	M16x1,5	52	67	1,6	32	15	41,5	9	0,33 kg	0,83 kg	0,50 kg
80	14	M20x1,5	66	86	2,5	40	15	50	11	0,67 kg	1,42 kg	0,75 kg
100	15	M20x1,5	76	96	2,5	40	19	50	11	0,67 kg	1,87 kg	1,20 kg



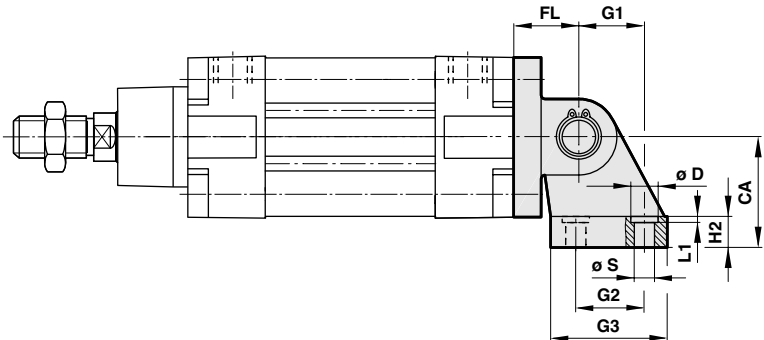
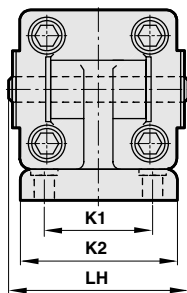
QA/8000/23 – Gabelbefestigung Typ ‘D’

(entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP2)



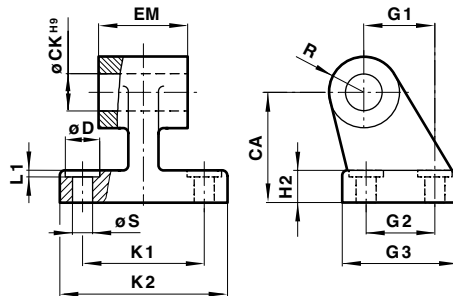
QA/8000/24 – Gabelbefestigung mit Lagerbock Typ ‘L’

(entspricht VDMA 24562 Teil 2)



M/P194 . . – Lagerbock starr, breit Typ ‘SW’

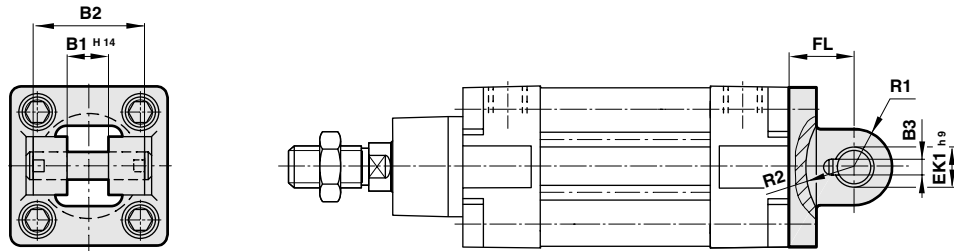
(entspricht VDMA 24562, Teil 2)



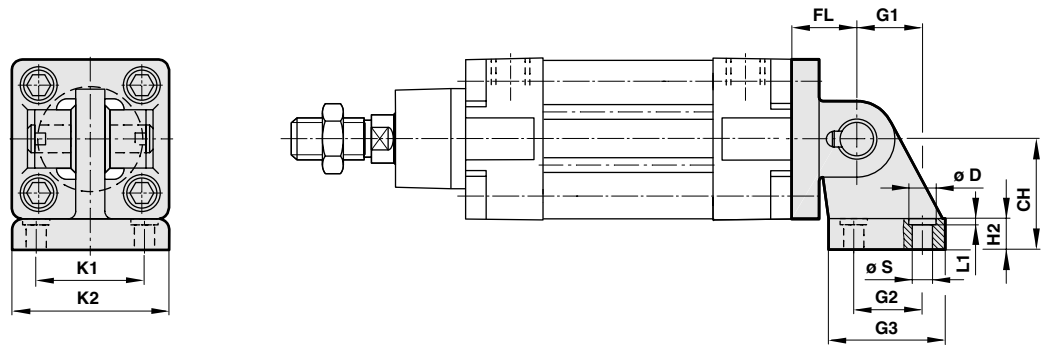
Zylinder Ø	CA	CB H14	Ø CK H9	Ø D	Ø EK 18	EM	FL	G 1	G 2	G 3	H 2	K 1
32	32	26	10	11	10	26	22	21	18	31	8	38
40	36	28	12	11	12	28	25	24	22	35	10	41
50	45	32	12	15	12	32	27	33	30	45	12	50
63	50	40	16	15	16	40	32	37	35	50	12	52
80	63	50	16	18	16	50	36	47	40	60	14	66
100	71	60	20	18	20	60	41	55	50	70	15	76
Zylinder Ø	K 2	L	L 1	LH	MR	R	Ø S	UB	Typ ‘D’	Typ ‘L’	Typ ‘SW’	
32	51	13	1,6	52	9	10	6,6	45	0,11 kg	0,16 kg	0,05 kg	
40	54	16	1,6	60	12	11	6,6	52	0,16 kg	0,23 kg	0,07 kg	
50	65	17	1,6	68	12	13	9	60	0,22 kg	0,36 kg	0,14 kg	
63	67	22	1,6	79	15	15	9	70	0,34 kg	0,52 kg	0,18 kg	
80	86	22	2,5	99	15	15	11	90	0,54 kg	0,82 kg	0,28 kg	
100	96	27	2,5	119	20	19	11	110	0,90 kg	1,32 kg	0,42 kg	



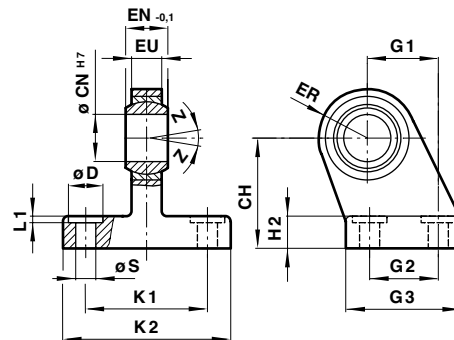
QA/8000/42 – Gabelbefestigung Typ ‘D2’
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)



QA/8000/43 – Gabelbefestigung mit Lagerbock sphärisch Typ ‘UL’
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)



M/P403 . . – Lagerbock mit Gelenklager Typ ‘US’
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)

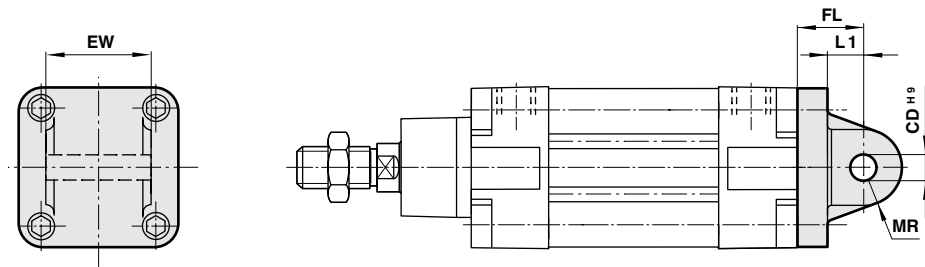


Zylinder Ø	B1 H14	B2	B3	CH	Ø CN H7	Ø D	Ø EK h9	EN -0,1	ER	EU	FL	G 1	G 2
32	14	34	3,3	32	10	11	10	14	16	10,5	22	21	18
40	16	40	4,3	36	12	11	12	16	19	12	25	24	22
50	21	45	4,3	45	16	15	16	21	21	15	27	33	30
63	21	51	4,3	50	16	15	16	21	24	15	32	37	35
80	25	65	4,3	63	20	18	20	25	28	18	36	47	40
100	25	75	4,3	71	20	18	20	25	30	18	41	55	50
Zylinder Ø	G 3	H 2	K 1	K 2	L 1	R 1	R 2	Ø S	Z	Typ ‘D2’	Typ ‘UL’	Typ ‘US’	
32	31	8	38	51	1,6	11	17	6,6	13°	0,20 kg	0,39 kg	0,19 kg	
40	35	10	41	54	1,6	12	20	6,6	13°	0,23 kg	0,47 kg	0,24 kg	
50	45	12	50	65	1,6	14,5	22	9	13°	0,36 kg	0,82 kg	0,46 kg	
63	50	12	52	67	1,6	18	25	9	15°	0,55 kg	1,14 kg	0,59 kg	
80	60	14	66	86	2,5	22	30	11	15°	0,90 kg	1,93 kg	1,03 kg	
100	70	15	76	96	2,5	22	32	11	15°	1,45 kg	2,85 kg	1,40 kg	



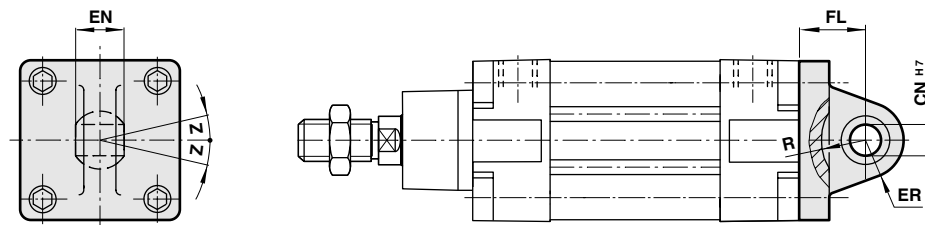
QA/8000/27 – Schwenkbefestigung Typ 'R'

(entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP4)



QA/8000/33 – Schwenkbefestigung Typ 'UR'

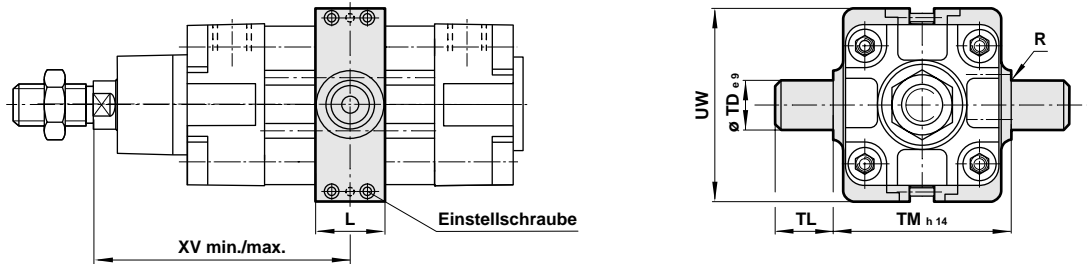
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)



Zylinder \varnothing	\varnothing CD H9	\varnothing CN H7	EN	ER	EW	FL	L1	MR	R	Z	Typ 'R'	Typ 'UR'
32	10	10	14	16	25,8	22	13	9	14,5	13°	0,09 kg	0,17 kg
40	12	12	16	19	27,8	25	16	12	18	13°	0,11 kg	0,25 kg
50	12	16	21	21	31,7	27	17	12	19	13°	0,17 kg	0,40 kg
63	16	16	21	24	39,7	32	22	15	24	15°	0,24 kg	0,55 kg
80	16	20	25	28	49,7	36	22	15	24	15°	0,37 kg	0,90 kg
100	20	20	25	30	59,7	41	27	20	29	15°	0,59 kg	1,50 kg

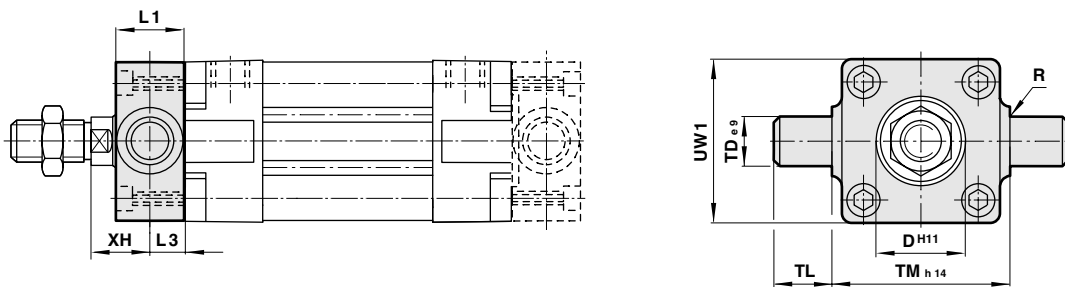


PQA/182000/40 – Schwenkzapfenbefestigung verschiebbar Typ ‘UH’
 (entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT4)

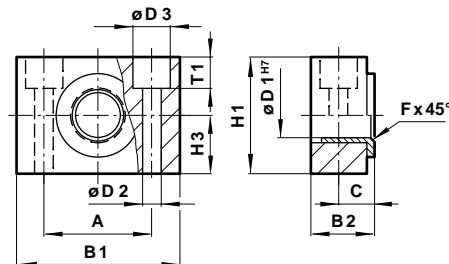


Achtung:
 Maximale Anzugsmomente für Einstellschrauben (siehe Tabelle) beachten.

QA/8000/34 – Schwenkzapfenbefestigung Typ ‘FH’
 (entspricht VDMA 24562 Teil 2, Typ MT 5/6)



QA/8000/41 – Schwenklager für Schwenkzapfenbefestigung Typ ‘S’
 Für Schwenkzapfenbefestigungen Typ ‘FH’, ‘UH’



Zylinder Ø	A	B 1	B 2	C	Ø D ^{H11}	Ø D 1 ^{H7}	Ø D 2	Ø D 3	F x 45°	H 1	H 3	L	L 1	L 3
32	32	46	18	10,5	30	12	6,6	11	1	30	15	25	16	8
40	36	55	21	12	35	16	9	15	1,6	36	18	28	20	10
50	36	55	21	12	40	16	9	15	1,6	36	18	28	24	12
63	42	65	23	13	45	20	11	18	1,6	40	20	36	24	12
80	42	65	23	13	45	20	11	18	1,6	40	20	36	28	14
100	50	75	28,5	16	55	25	14	20	2	50	25	48	38	19

Zylinder Ø	R	Ø TD ø9	TL	TM ^{h14}	T 1	UW	UW 1	XH	XL	Drehm. Nm	Typ ‘FH’	Typ ‘S’	Typ ‘UH’
32	1	12	12	50	6,8	65	50	18	128	3-4	0,20 kg	0,11 kg	0,16 kg
40	1,6	16	16	63	9	74	55	20	145	3-4	0,38 kg	0,16 kg	0,35 kg
50	1,6	16	16	75	9	87	65	25	155	7-8	0,60 kg	0,16 kg	0,65 kg
63	1,6	20	20	90	11	99	75	25	170	7-8	1,10 kg	0,23 kg	0,85 kg
80	1,6	20	20	110	11	119	100	32	188	13-15	1,90 kg	0,23 kg	1,20 kg
100	2	25	25	132	13	145	120	32	208	18-20	3,50 kg	0,42 kg	2,30 kg

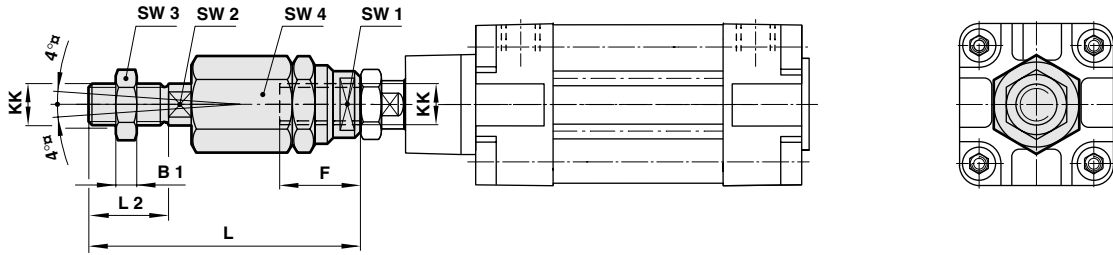
Typ	181032, 183032	181040, 183040	181050, 183050	181063, 183063	181080, 183080	181100, 183100
Standardhublängen		25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50
XV min.	66		20		25	
XV max.	105	133	114	142	123	151
Sonderhublängen	250 max.		250 max.		250 max.	
XV max.	105 + (N * x 28)		114 + (N * x 28)		123 + (N * x 28)	
	134 + (N * x 28)		148 + (N * x 28)		153 + (N * x 28)	

* Hub ≤ 50 mm → N = 0

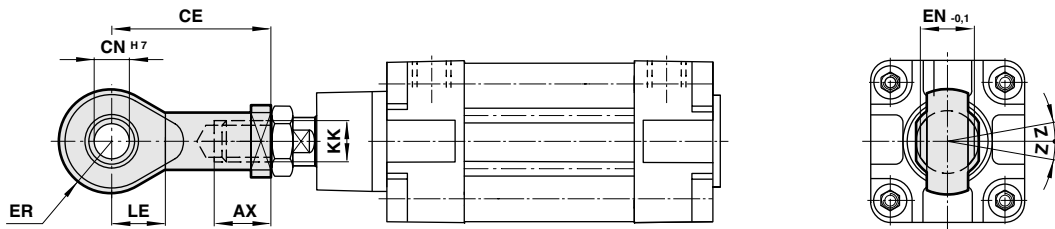
Hub > 50 mm → N = $\frac{\text{Hub}}{50} - 1$ (zur ganzen Zahl aufgerundet)



QM/8000/38 – Ausgleichskuplung Typ ‘AK’



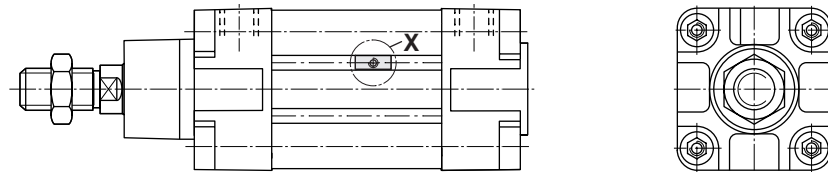
QM/8000/32 – Gelenkkopf Typ ‘UF’ (entsprechend DIN ISO 8139)



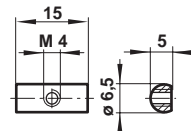
Zylinder Ø	AX	B1	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	F	KK	L
32	20	5	43	10	14	14	26	M 10 x 1,25	73
40	22	6	50	12	16	16	26	M 12 x 1,25	77
50	28	8	64	16	21	21	34	M 16 x 1,5	106
63	28	8	64	16	21	21	34	M 16 x 1,5	106
80	33	10	77	20	25	25	42	M 20 x 1,5	122
100	33	10	77	20	25	25	42	M 20 x 1,5	122

Zylinder Ø	L 2	LE	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	Z	Typ ‘AK’	Typ ‘F’
32	20	15	19	12	17	30	13°	0,20 kg	0,09 kg
40	24	17	19	12	19	30	13°	0,20 kg	0,13 kg
50	32	22	30	19	24	42	15°	0,65 kg	0,33 kg
63	32	22	30	19	24	42	15°	0,65 kg	0,33 kg
80	40	26	30	19	30	42	15°	0,72 kg	0,67 kg
100	40	26	30	19	30	42	15°	0,72 kg	0,67 kg

M/P72816 – Nutstein Gewicht: 0,010 kg

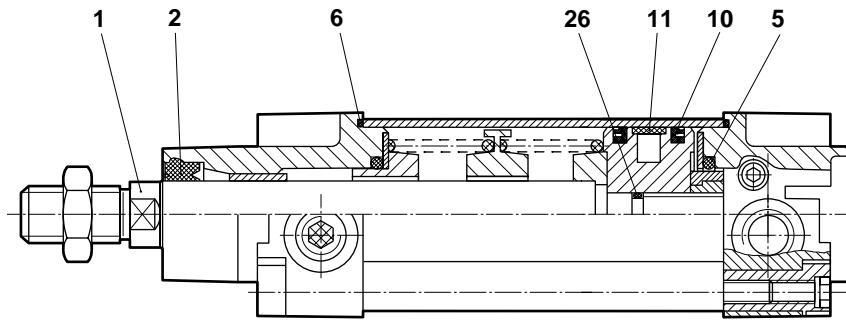


Ansicht X





Ersatzteile



Zylinder Ø	Typ	Verschleißteilsatz	Bestehend aus			Kolbenstange Position 1
			Position	Benennung	Stück	
32	PRA/181032/M	QA/8032/00	2	Kolbenstangendichtung	1	RM/P40725/IU*/\$
40	PRA/181040/M	QA/8040/00	5	Dämpfungsdichtung	2	SM/P40726/IU*/\$
50	PRA/181050/M	QA/8050/00	6	O-Ring	2	RM/P40727/IU*/\$
63	PRA/181063/M	QA/8063/00	10	Kolbendichtung	2	RM/P40728/IU*/\$
80	PRA/181080/M	QA/8080/00	11	Führungsdichtung	1	RM/P40729/IU*/\$
100	PRA/181100/M	QA/8100/00	26	O-Ring	1	RM/P40730/IU*/\$

* Ersatzteilnummer ist durch Hublänge zu ergänzen.

Achtung: Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte den Zylindertyp angeben.

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale**« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie 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 Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.