

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

- Anpassung an DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 1 bietet universellen Einsatz
- Einfachwirkend ein- oder ausfahrend bietet Anwendungsvielfalt
- Befestigungselemente entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2
- Internationale Serie garantiert weltweite Verfügbarkeit

### Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Norm:

ISO 6431, VDMA 24562, NFE 49-003-01

Bemerkung: Außer der Baulänge entspricht die Zylinderserie den oben genannten Normen

Wirkungsweise:

- |            |   |
|------------|---|
| RA/28000   | Einfachwirkend mit Feder deckelseitig, einstellbare Endlagendämpfung                  |
| RA/28000/M | Einfachwirkend mit Feder deckelseitig, einstellbare Endlagendämpfung und Magnetkolben |
| RA/28300   | Einfachwirkend mit Feder bodenseitig, einstellbare Endlagendämpfung                   |
| RA/28300/M | Einfachwirkend mit Feder bodenseitig, einstellbare Endlagendämpfung und Magnetkolben  |

Betriebsdruck:

2 bis 10 bar

Gerätetemperatur:

80°C max.

Zylinderdurchmesser:

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

Standardhublängen:

25, 50, 80, 100 mm

Sonderhublängen:

Auf Anfrage bis max. 250 mm.

Material:

Kolbenstange und Zugstangen Edelstahl rostfrei (ferritisch), Zylinderrohr Aluminium eloxiert, Deckel und Boden Aluminiumdruckguß, Kolben- und Kolbenstangendichtung Polyurethan, O-Ringe Nitrilkautschuk

### Alternative Ausführungen:

Siehe Seite 2



### Bestellbeispiele

Pneumatikzylinder Ø 80 mm, Hub 50 mm, Rückstellfeder deckelseitig  
Typ: RA/28080/50

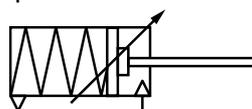
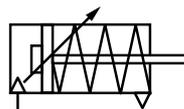
Pneumatikzylinder Ø 100 mm, Hub 100 mm, Rückstellfeder bodenseitig, mit Magnetkolben  
Typ: RA/28310/M/100

Die Bestellnummern der Befestigungselemente finden Sie in den Maßtabellen der Befestigungen. Magnetschalter bitte separat bestellen.

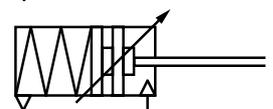
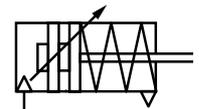
### Zubehör

Siehe Seite

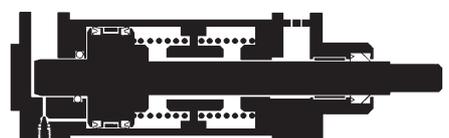
Magnetschalter QM/31, QM/32	N/D 4.3.021
Magnetschalter QM/132	N/D 4.3.025
Magnetschalter QM/34	N/D 4.3.051
Magnetschalter QM/134	N/D 4.3.055
Magnetschalter M/50	N/D 4.3.005



Ohne Magnetkolben



Mit Magnetkolben





### Alternative Ausführungen

Symbol	Typ (ohne Magnetkolben)	Symbol	Typ (mit Magnetkolben)	Beschreibung
	CA/28000		CA/28000/M	Hartverchromte Kolbenstange (∅ 40 bis 100 mm)
	SA/28000		SA/28000/M	Kolbenstange Edelstahl rostfrei (austenitisch)
	CA/28300		CA/28300/M	Hartverchromte Kolbenstange (∅ 40 bis 100 mm)
	SA/28300		SA/28300/M	Hartverchromte Kolbenstange (austenitisch)
	RA/28000/N1		RA/28000/N2	Intern verdrehgesichert
	RA/28300/N1		RA/28300/N2	Intern verdrehgesichert

### Theoretische Kräfte • Dämpfung • Luftverbrauch • Drehmomente für Zylinder RA/28000/N

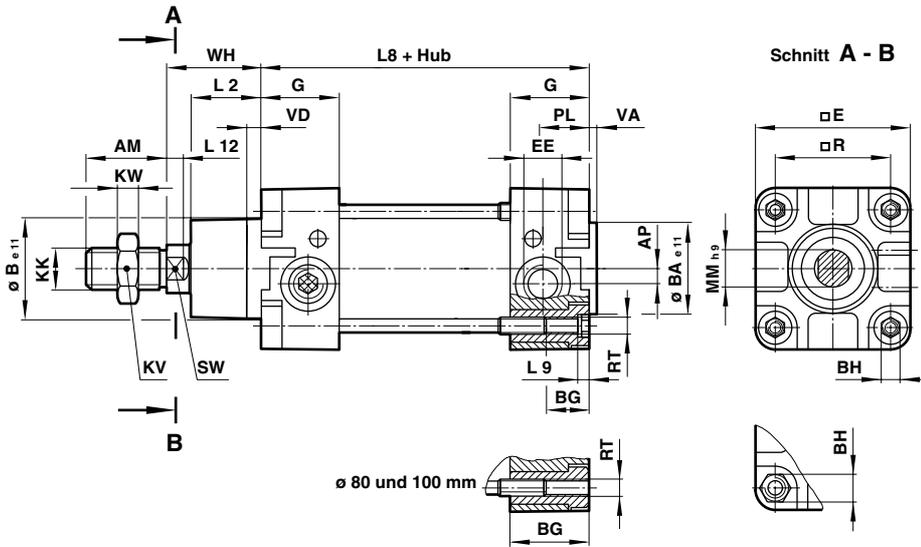
∅	RA/28000 Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar ausfahrend		RA/28300 Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar einfahrend		Dämpfungs- länge (mm)	Dämpfungs- volumen (cm <sup>3</sup> )	Luftverbrauch (l/cm Hub) bei 6 bar		Typ	Drehmoment max. (Nm)
	F 1	F 1	ausfahrend	einfahrend						
32	392	50	324	50	19	12,3	0,056	0,048	RA/28032/N1, .../N2	0,5
40	648	60	528	60	22	20,7	0,088	0,074	RA/28040/N1, .../N2	1,0
50	1043	75	854	75	24	36	0,137	0,114	RA/28050/N1, .../N2	1,5
63	1735	75	1546	75	24	64	0,218	0,195	RA/28063/N1, .../N2	1,5
80	2795	130	2501	130	27	116	0,35	0,32	RA/28080/N1, .../N2	2,5
100	4492	130	4197	130	34	242	0,55	0,51	RA/28100/N1, .../N2	2,5

### Gewichte für Zylinder und Befestigungselemente (kg)

Typ	RA/28000 Gewicht bei 0 mm	RA/28000 Gewicht je 25 mm	RA/28300 Gewicht bei 0 mm	RA/28300 Gewicht je 25 mm	Typ 'A'	Typ 'AK'	Typ 'B', 'G'	Typ 'C'	Typ 'D'
28032, 28332	0,680	0,070	0,630	0,060	0,020	0,200	0,250	0,150	0,110
28040, 28340	1,050	0,090	0,950	0,080	0,020	0,200	0,350	0,180	0,160
28050, 28350	1,700	0,150	1,590	0,130	0,050	0,650	0,700	0,300	0,220
28063, 28363	2,250	0,180	2,120	0,160	0,050	0,650	0,800	0,390	0,340
28080, 28380	3,850	0,240	3,670	0,210	0,080	0,720	1,350	0,800	0,540
28100, 28310	5,500	0,270	5,290	0,240	0,080	0,720	2,200	0,950	0,900
Typ	Typ 'D2'	Typ 'F'	Typ 'FH'	Typ 'H'	Typ 'L'	Typ 'M'	Typ 'R'	Typ 'S'	Typ 'SS'
28032, 28332	0,200	0,090	0,200	0,160	0,160	0,240	0,090	0,100	0,050
28040, 28340	0,230	0,130	0,380	0,350	0,230	0,380	0,110	0,140	0,070
28050, 28350	0,360	0,330	0,600	0,650	0,360	0,730	0,170	0,140	0,140
28063, 28363	0,550	0,330	1,100	0,850	0,520	0,880	0,240	0,190	0,180
28080, 28380	0,900	0,670	1,900	1,200	0,820	1,550	0,370	0,190	0,280
28100, 28310	1,450	0,670	3,500	2,300	1,320	2,150	0,590	0,340	0,420
Typ	Typ SW'	Typ 'UF'	Typ 'UH'	Typ 'UL'	Typ 'UR'	Typ 'US'			
28032, 28332	0,050	0,080	0,160	0,370	0,170	0,190	0,010	0,026	
28040, 28340	0,070	0,120	0,350	0,520	0,250	0,240	0,010	0,026	
28050, 28350	0,140	0,150	0,650	0,900	0,400	0,460	0,010	0,026	
28063, 28363	0,180	0,230	0,850	1,250	0,550	0,590	0,010	0,026	
28080, 28380	0,280	0,330	1,200	2,300	0,900	1,030	0,010	0,028	
28100, 28310	0,420	0,420	2,300	3,200	1,500	1,400	0,010	0,028	

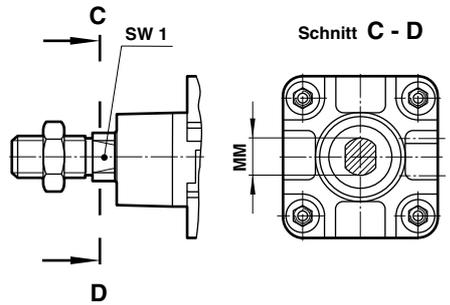


**Grundabmessungen, RA/28000**

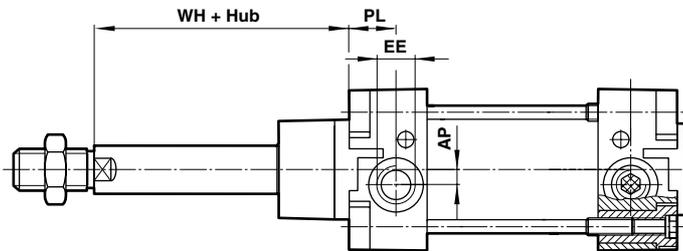


**Kolbenstange intern verdreh-  
gesichert**

RA/28000/N1 und RA/28000/N2



**Grundabmessungen, RA/28300**



Typ	28032, 28332	28040, 28340	28050, 28350	28063, 28363	28080, 28380	28100, 28310
∅	32	40	50	63	80	100
AM	22	24	32	32	40	40
AP	3,5	4,5	6	10	8,5	9
∅ B e11	30	35	40	45	45	55
∅ BA e11	30	35	40	45	45	55
BG	18	18	18	17,5	21,5	21,5
BH	6	6	8	8	19	19
□ E	47	53	65	75	95	115
EE	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
G	27,5	32	31	33	33	37
KK	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5
KV (A/F)	17	19	24	24	30	30
KW	5	6	8	8	10	10
L2	20	22	27	29	33	36
L9	4	4	5	5		
L12	6	6,5	8	8	10	10
∅ MM h9	12	16	20	20	25	25
PL	13	15	18,5	19	19	18
□ R	32,5	38	46,5	56,5	72	89
RT	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
SW	10	13	17	17	22	22
SW 1	10	13	16	16	21	21
VA	3	3,5	3,5	4	4	4
VD	6	6	6	6	6	6
WH	26	30	37	37	46	51
Standardhublängen	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100	25, 50	80, 100
L8	119	147	130	158	131	159
Sonderhublängen	250 mm max.					
L8	119 + (N * x 28)	130 + (N * x 28)	131 + (N * x 28)	146 + (N * x 28)	153 + (N * x 28)	163 + (N * x 28)

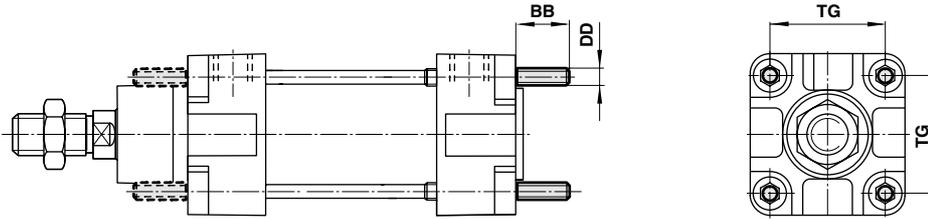
\* Hub ≤ 50 mm → N = 0

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



### Verlängerte Zugstangen vorne oder hinten Typ 'A'

(entsprechend DIN ISO 6431, Bauform MX1)

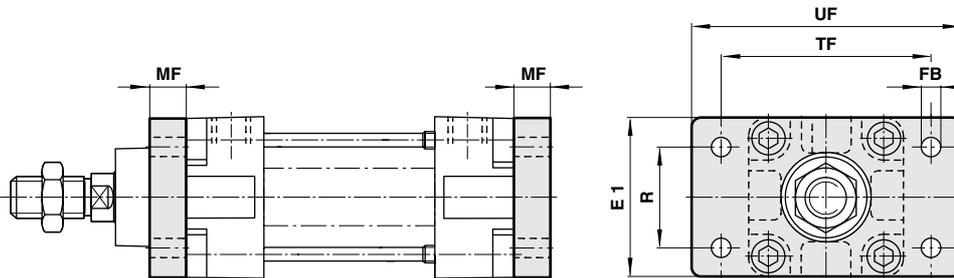


### Bodenflansch Typ 'B'

(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MF2)

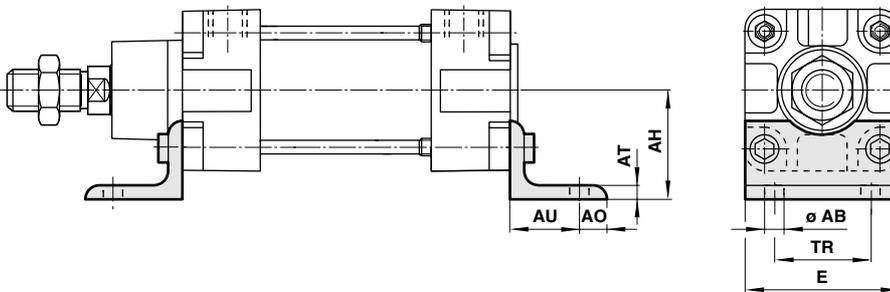
### Kopfflansch Typ 'G'

(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MF1)



### Fußbefestigung Typ 'C'

(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MS1)

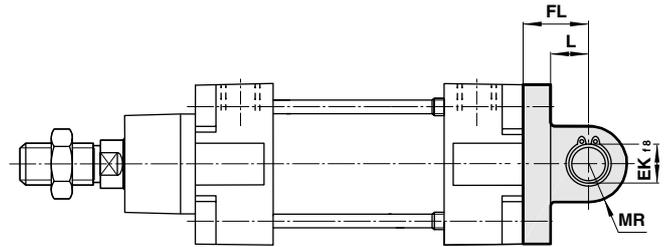
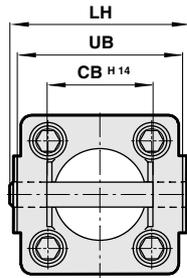


Typ 'A'	QM/8032/35	QM/8032/35	QM/8050/35	QM/8050/35	QM/8080/35	QM/8080/35
Typ 'B', 'G'	QA/8032/22	QA/8040/22	QA/8050/22	QA/8063/22	QA/8080/22	QA/8100/22
Typ 'C'	QA/8032/21	QA/8040/21	QA/8050/21	QA/8063/21	QA/8080/21	QA/8100/21
∅	32	40	50	63	80	100
∅ AB	7	9	9	9	12	14
AH	32	36	45	50	63	71
AO	8	9	10	12	19	19
AT	4	4	5	5	5	5
AU	24	28	32	32	41	41
BB	17	17	23	23	28	28
DD	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 10
E	48	53	64	74	98	115
E1	50	55	65	75	100	120
∅ FB	7	9	9	9	12	14
MF	10	10	12	12	16	16
R	32	36	45	50	63	75
TF	64	72	90	100	126	150
□ TG	32,5	38	46,5	56,5	72	89
TR	32	36	45	50	63	75
UF	80	90	110	125	154	186

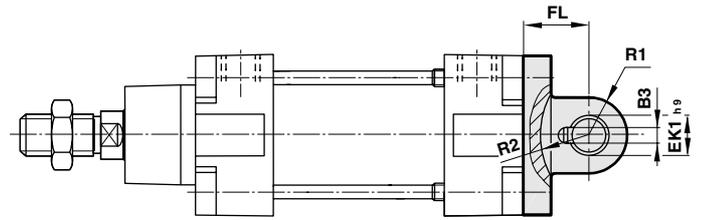
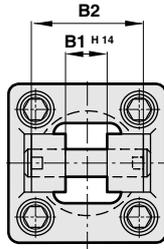
Grundabmessungen siehe Seite 3



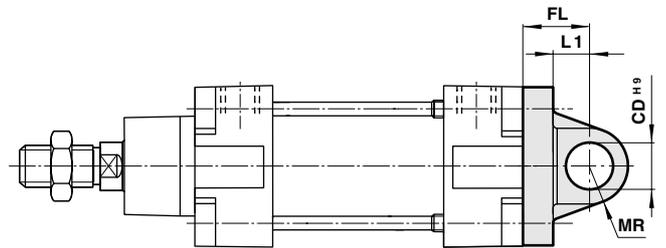
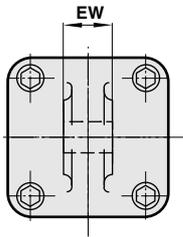
**Gabelbefestigung Typ 'D'**  
(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP2)



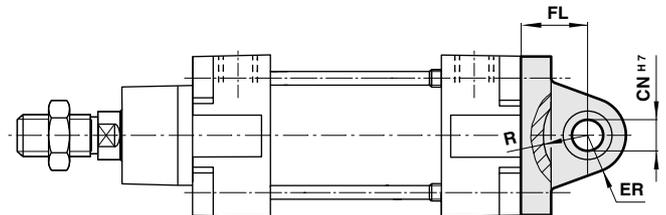
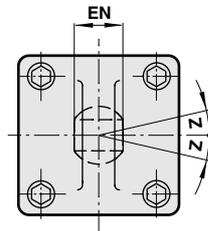
**Gabelbefestigung Typ 'D2'**  
(entsprechend VDMA 24562 Teil 2)



**Schwenkbefestigung Typ 'R'**  
(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP4)



**Schwenkbefestigung Typ 'UR'**  
(entsprechend VDMA 24562 Teil 2)



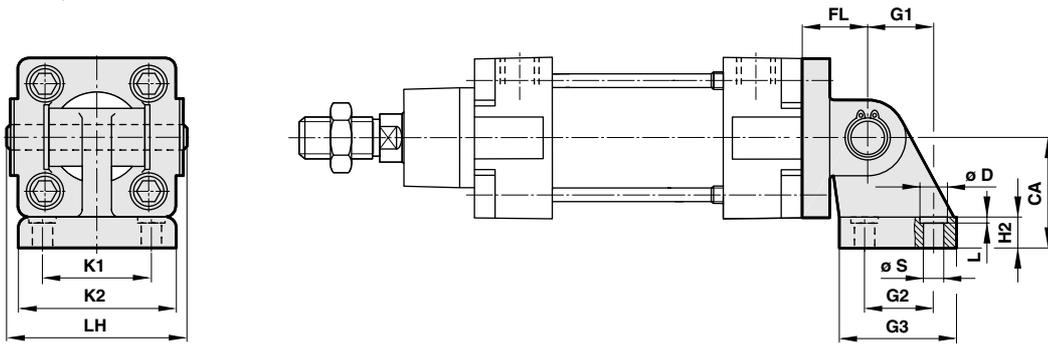
	QA/8032/23	QA/8040/23	QA/8050/23	QA/8063/23	QA/8080/23	QA/8100/23
Typ 'D'	QA/8032/23	QA/8040/23	QA/8050/23	QA/8063/23	QA/8080/23	QA/8100/23
Typ 'D2'	QA/8032/42	QA/8040/42	QA/8050/42	QA/8063/42	QA/8080/42	QA/8100/42
Typ 'R'	QA/8032/27	QA/8040/27	QA/8050/27	QA/8063/27	QA/8080/27	QA/8100/27
Typ 'UR'	QA/8032/33	QA/8040/33	QA/8050/33	QA/8063/33	QA/8080/33	QA/8100/33
∅	32	40	50	63	80	100
B 1 H 14	14	16	21	21	25	25
B 2	34	40	45	51	65	75
B 3	3,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
CB H 14	26	28	32	40	50	60
∅ CD H 9	10	12	12	16	16	20
∅ CN H 7	10	12	16	16	20	20
∅ EK f 8	10	12	12	16	16	20
∅ EK 1 h 9	10	12	16	16	20	20
EN	14	16	21	21	25	25
ER	16	19	21	24	28	30
EW	25,8	27,8	31,7	39,7	49,7	59,7
FL	22	25	27	32	36	41
L	13	16	17	22	22	27
L 1	13	16	17	22	22	27
LH	52	60	68	79	99	119
MR	9	12	12	15	15	20
R	14,5	18	19	24	24	29
R 1	11	12	14,5	18	22	22
R 2	17	20	22	25	30	32
UB	45	52	60	70	90	110
Z	13°	13°	13°	15°	15°	15°

Grundabmessungen siehe Seite 3



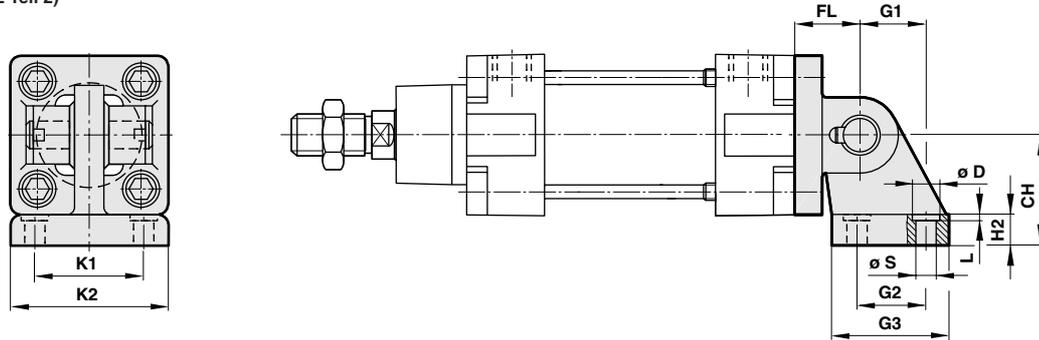
### Gabelbefestigung mit Lagerbock Typ 'L'

(entsprechend VDMA 24562 Teil 2)

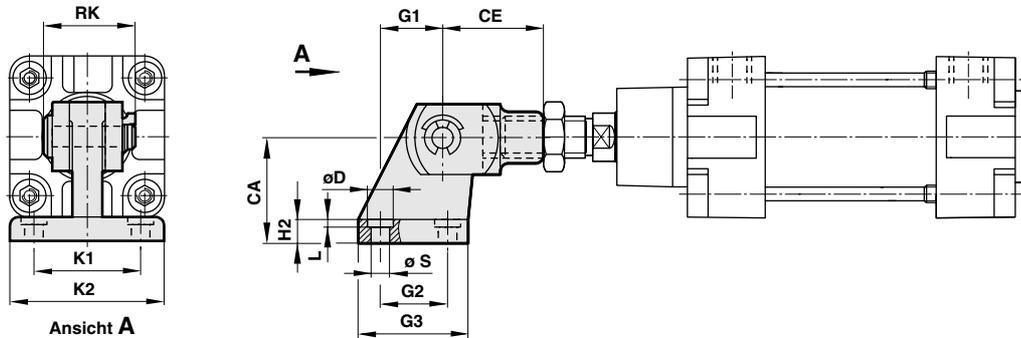


### Gabelbefestigung mit Lagerbock sphärisch Typ 'UL'

(entsprechend VDMA 24562 Teil 2)



### Gabelkopf mit Gegenlager Typ 'M'



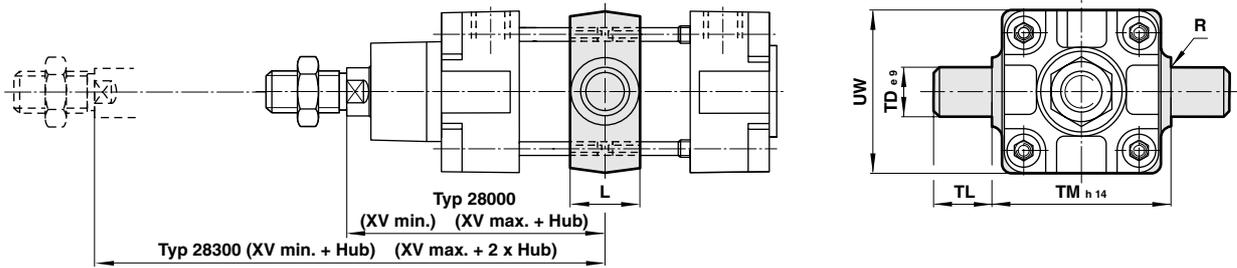
Typ 'L'	QA/8032/24	QA/8040/24	QA/8050/24	QA/8063/24	QA/8080/24	QA/8100/24
Typ 'M'	QM/8032/26	QM/8040/26	QM/8050/26	QM/8063/26	QM/8080/26	QM/8100/26
Typ 'UL'	QA/8032/43	QA/8040/43	QA/8050/43	QA/8063/43	QA/8080/43	QA/8100/43
∅	32	40	50	63	80	100
CA/CH	32	36	45	50	63	71
CE	40	48	64	64	80	80
∅ D	11	11	15	15	18	18
FL	22	25	27	32	36	41
G 1	21	24	33	37	47	55
G 2	18	22	30	35	40	50
G 3	31	35	45	50	60	70
H 2	8	10	12	12	14	15
K 1	38	41	50	52	66	76
K 2	51	54	65	67	86	96
LH	52	60	68	79	99	119
L	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
∅ S	6,6	6,6	9	9	11	11
RK	28	32	41,5	41,5	50	50

Grundabmessungen siehe Seite 3



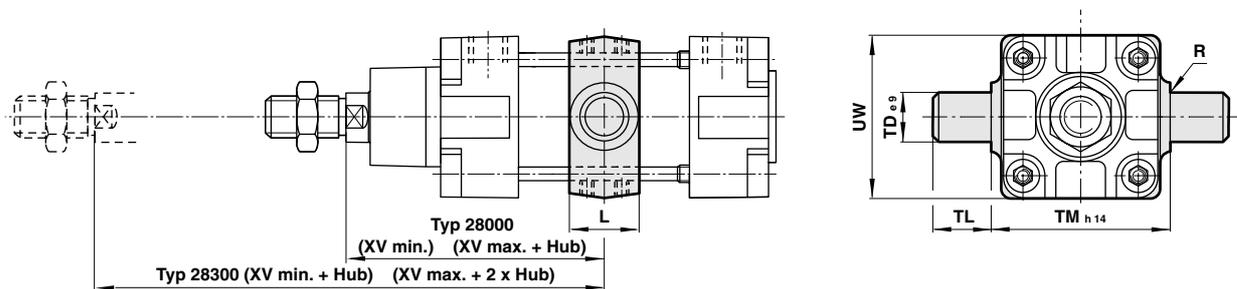
### Schwenzapfenbefestigung Typ 'H'

(entsprechend DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT4)



### Schwenzapfenbefestigung verschiebbar Typ 'UH'

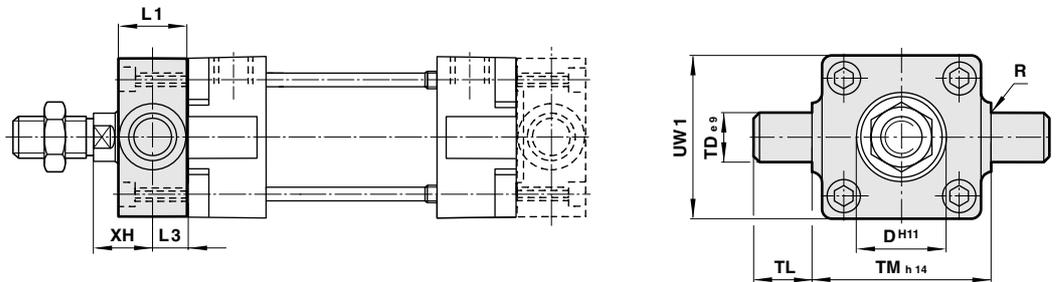
(entsprechend DIN ISO 6431 VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT4)



Achtung: Maximale Anzugsmomente für Einstellschrauben, siehe Tabelle.

### Schwenzapfenbefestigung Typ 'FH'

(entsprechend VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT 5/6)



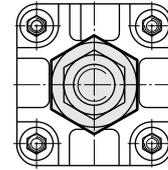
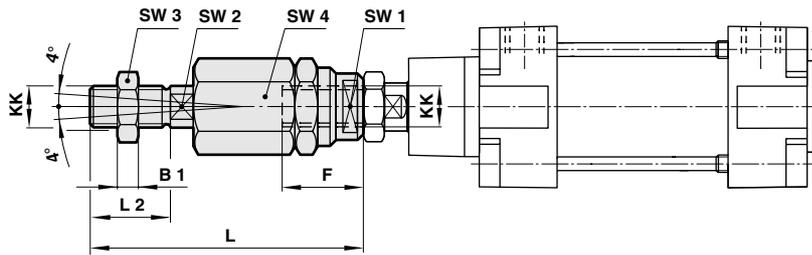
Typ 'H'	QA/8032/28	QA/8040/28	QA/8050/28	QA/8063/28	QA/8080/28	QA/8100/28
Typ 'FH'	QA/8032/34	QA/8040/34	QA/8050/34	QA/8063/34	QA/8080/34	QA/8100/34
Typ 'UH'	QA/8032/40	QA/8040/40	QA/8050/40	QA/8063/40	QA/8080/40	QA/8100/40
∅	32	40	50	63	80	100
L	20	24	28	28	28	38
L1	16	20	24	24	28	38
L3	8	10	12	12	14	19
∅ D H11	30	35	40	45	45	55
R	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2
∅ TD e9	12	16	16	20	20	25
TL	12	16	16	20	20	25
TM h14	50	63	75	90	110	132
UW	50	58	70	80	100	126
UW1	50	55	65	75	100	120
Standardhublängen	25, 50, 80, 100	25, 50, 80, 100	25, 50, 80, 100	25, 50, 80, 100	25, 50, 80, 100	25, 50, 80, 100
XH	18	20	25	25	32	32
XV min.	63,5	74	82	84	93	107
XV max.	107,5, 135,5	116, 144	123, 151	136, 164	152, 180	158, 186
Sonderhublängen	250 max.	250 max.	250 max.	250 max.	250 max.	250 max.
XV max.	107,5 + (N * x 28)	116 + (N * x 28)	123 + (N * x 28)	136 + (N * x 28)	152 + (N * x 28)	158 + (N * x 28)
Drehmoment Nm	6	6	10	10	15	15

\* Hub ≤ 50 mm → N = 0

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

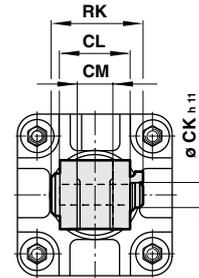
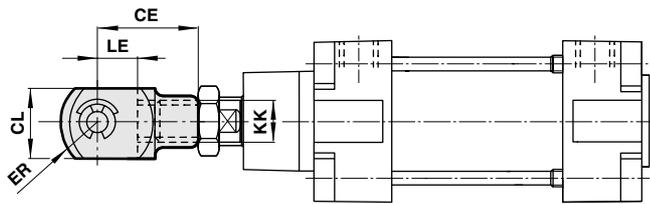


## Ausgleichskupplung Typ 'AK'



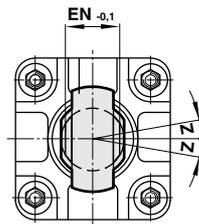
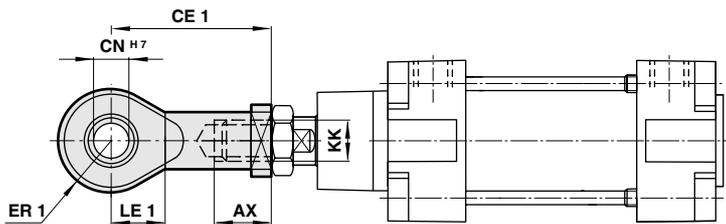
## Gabelkopf Typ 'F'

(entsprechend DIN ISO 8140)



## Gelenkkopf Typ 'UF'

(entsprechend DIN ISO 8139)



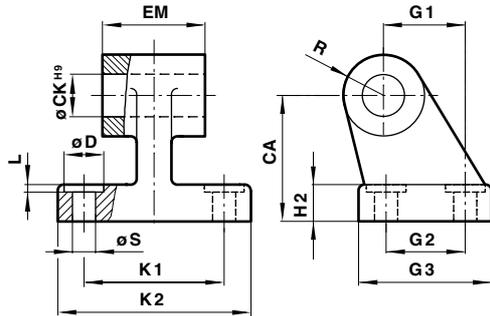
Typ 'AK'	QM/8025/38	QM/8040/38	QM/8050/38	QM/8050/38	QM/8080/38	QM/8080/38
Typ 'F'	QM/8025/25	QM/8040/25	QM/8050/25	QM/8050/25	QM/8080/25	QM/8080/25
Typ 'UF'	QM/8025/32	QM/8040/32	QM/8050/32	QM/8050/32	QM/8080/32	QM/8080/32
$\varnothing$	32	40	50	63	80	100
AX	20	22	28	28	33	33
B 1	5	6	8	8	10	10
CE	40	48	64	64	80	80
CE 1	43	50	64	64	77	77
$\varnothing CK_{h11}$	10	12	16	16	20	20
CL	20	24	32	32	40	40
CM	10	12	16	16	20	20
$\varnothing CN_{H7}$	10	12	16	16	20	20
EN -0,1	14	16	21	21	25	25
ER	16	19	25	25	32	32
ER 1	14	16	21	21	25	25
F	26	26	34	34	42	42
KK	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5
L	73	77	106	106	122	122
L 2	20	24	32	32	40	40
LE	20	24	32	32	40	40
LE 1	15	17	22	22	26	26
RK	28	32	41,5	41,5	50	50
SW 1 (A/F)	19	19	30	30	30	30
SW 2 (A/F)	12	12	19	19	19	19
SW 3 (A/F)	17	19	24	24	30	30
SW 4 (A/F)	30	30	42	42	42	42
Z	13°	13°	15°	15°	15°	15°

Grundabmessungen siehe Seite 3



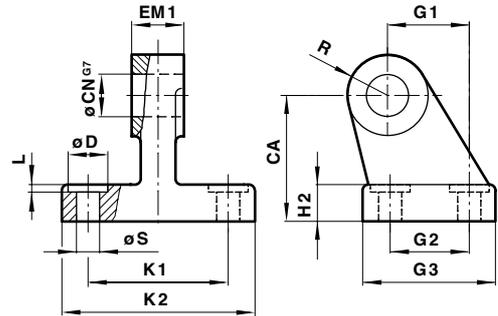
### Lagerbock starr, breit Typ 'SW'

(entsprechend VDMA 24562, Teil 2)  
Für Gabelbefestigung Typ 'D'



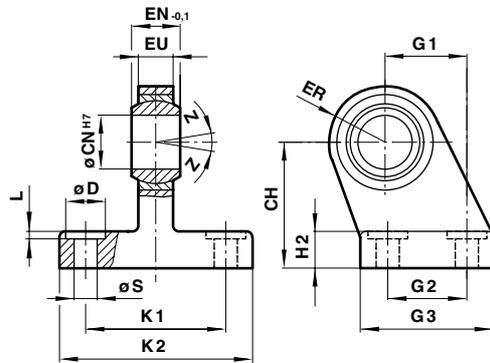
### Lagerbock starr, schmal Typ 'SS'

Für Gabelkopf Typ 'F'



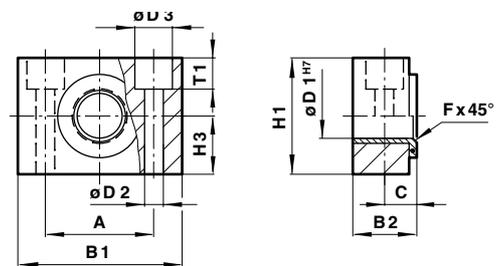
### Lagerbock mit Gelenklager Typ 'US'

(entsprechend VDMA 24562 Teil 2)  
Für Gabelbefestigung Typ 'D2'



### Schwenklager für Schwenkzapfenbefestigung Typ 'S'

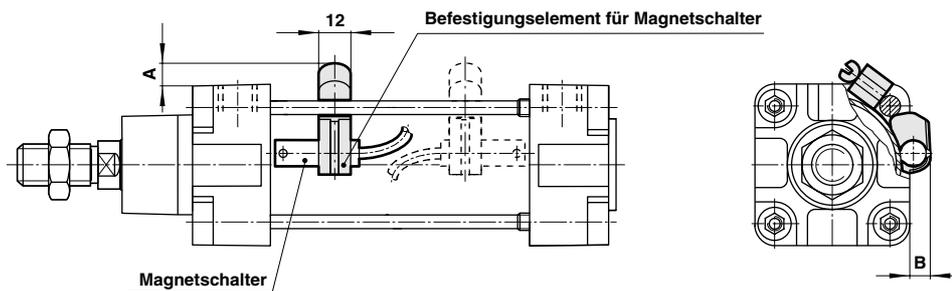
Für Schwenkzapfenbefestigungen Typ 'H', 'FH', 'UH'



Typ 'S'	QA/8032/41	QA/8040/41	QA/8040/41	QA/8063/41	QA/8063/41	QA/8100/41
Typ 'SW'	M/P19493	M/P19494	M/P19495	M/P19496	M/P19497	M/P19498
Typ 'SS'	M/P19931	M/P19932	M/P19933	M/P19934	M/P19935	M/P19936
Typ 'US'	M/P40310	M/P40311	M/P40312	M/P40313	M/P40314	M/P40315
∅	32	40	50	63	80	100
A	32	36	36	42	42	50
B 1	46	55	55	65	65	75
B 2	18	21	21	23	23	28,5
C	10,5	12	12	13	13	16
CA/CH	32	36	45	50	63	71
∅ CN H7/G7	10	12	16	16	20	20
∅ CK H9	10	12	12	16	16	20
∅ D	11	11	15	15	18	18
∅ D 1	12	16	16	20	20	25
∅ D 2	6,6	9	9	11	11	14
∅ D 3	11	15	15	18	18	20
EM	26	28	32	40	50	60
EM 1	10	12	16	16	20	20
EN -0,1	14	16	21	21	25	25
ER	16	18	21	23	28	30
EU	10,5	12	15	15	18	18
F x 45°	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2
G 1	21	24	33	37	47	55
G 2	18	22	30	35	40	50
G 3	31	35	45	50	60	70
H 1	30	36	36	40	40	50
H 2	8	10	12	12	14	15
H 3	15	18	18	20	20	25
K 1	38	41	50	52	66	76
K 2	51	54	65	67	86	96
L	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
R	10	11	13	15	15	19
∅ S	6,6	6,6	9	9	11	11
T 1	6,8	9	9	11	11	13
Z	13°	13°	13°	15°	15°	15°

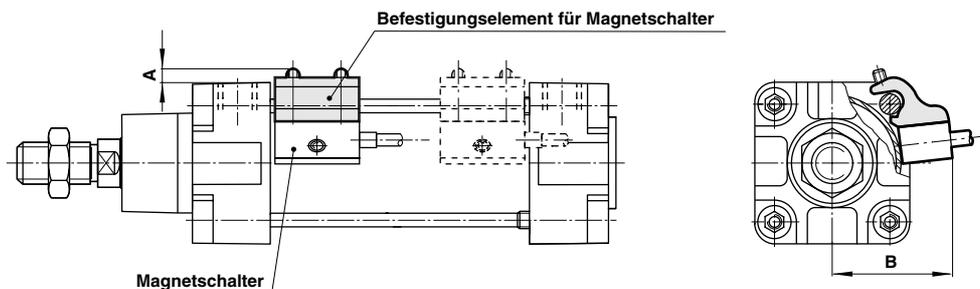


## Befestigungselemente für Magnetschalter M/50, QM/34 und QM/134



Typ	QM/27/2/1						
∅ mm	32	40	50	63	80	100	
A	9	8	7	7	7	2	
B	7	8	5	7	4	2	

## Befestigungselemente für Magnetschalter QM/31, QM/32 und QM/132



Typ	QM/31/032/22	QM/31/032/22	QM/31/032/22	QM/31/032/22	QM/31/080/22	QM/31/080/22
∅ mm	32	40	50	63	80	100
A	4,5	5,5	4,5	4,5	1,5	0,5
B	38	43	48	53	61	68

**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.

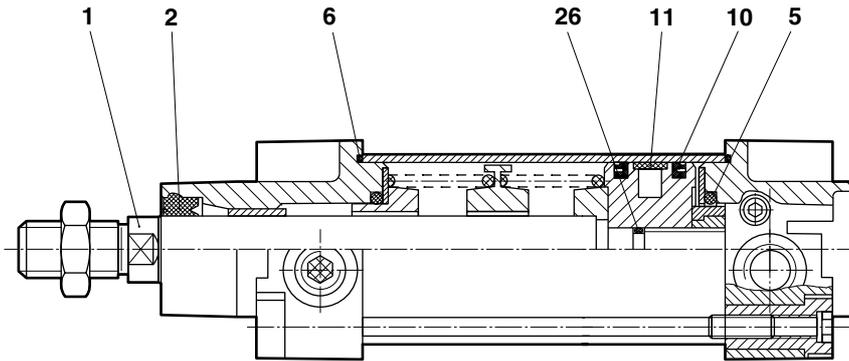
Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

**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.



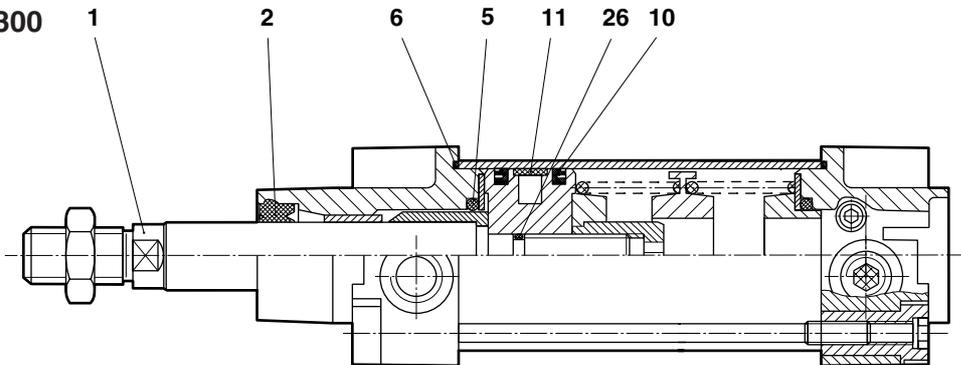
**Ersatzteile RA/28000**



Typ	Verschleißteilsatz	Bestehend aus			Kolbenstange Position 1
		Position	Benennung	Stück	
RA/28032, RA/28032/M	QA/8032/00	2	Kolbenstangendichtung	1	RM/P40725/IU/*/\$
RA/28040, RA/28040/M	QA/8040/00	5	Dämpfungsdichtung	2	RM/P40726/IU/*/\$
RA/28050, RA/28050/M	QA/8050/00	6	O-Ring	2	RM/P40727/IU/*/\$
RA/28063, RA/28063/M	QA/8063/00	10	Kolbendichtung	2	RM/P40728/IU/*/\$
RA/28080, RA/28080/M	QA/8080/00	11	Führungsdichtung	1	RM/P40729/IU/*/\$
RA/28100, RA/28100/M	QA/8100/00	26	O-Ring	1	RM/P40730/IU/*/\$
RA/28032/N1, RA/28032/N2	QA/8032/N1/00				RM/P71426/IU/*/\$
RA/28040/N1, RA/28040/N2	QA/8040/N1/00				RM/P71427/IU/*/\$
RA/28050/N1, RA/28050/N2	QA/8050/N1/00				RM/P71428/IU/*/\$
RA/28063/N1, RA/28063/N2	QA/8063/N1/00				RM/P71429/IU/*/\$
RA/28080/N1, RA/28080/N2	QA/8080/N1/00				RM/P71430/IU/*/\$
RA/28100/N1, RA/28100/N2	QA/8100/N1/00				RM/P71431/IU/*/\$

\* Ersatzteilnummer ist durch Hubangabe zu ergänzen.  
Achtung: Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte den Zylindertyp angeben.

**Ersatzteile RA/28300**



Typ	Verschleißteilsatz	Bestehend aus			Kolbenstange Position 1
		Position	Benennung	Stück	
RA/28332, RA/28332/M	QA/8032/00	2	Kolbenstangendichtung	1	RM/P19966/*
RA/28340, RA/28340/M	QA/8040/00	5	Dämpfungsdichtung	2	RM/P19967/*
RA/28350, RA/28350/M	QA/8050/00	6	O-Ring	2	RM/P19968/*
RA/28363, RA/28363/M	QA/8063/00	10	Kolbendichtung	2	RM/P19969/*
RA/28380, RA/28380/M	QA/8080/00	11	Führungsdichtung	1	RM/P19970/*
RA/28310, RA/28310/M	QA/8100/00	26	O-Ring	1	RM/P19971/*
RA/28332/N1, RA/28332/N2	QA/8032/N1/00				RM/P71084/*
RA/28340/N1, RA/28340/N2	QA/8040/N1/00				RM/P71085/*
RA/28350/N1, RA/28332/N2	QA/8050/N1/00				RM/P71086/*
RA/28363/N1, RA/28332/N2	QA/8063/N1/00				RM/P71087/*
RA/28380/N1, RA/28332/N2	QA/8080/N1/00				RM/P71088/*
RA/28100/N1, RA/28100/N2	QA/8100/N1/00				RM/P71089/*

\* Ersatzteilnummer ist durch Hubangabe zu ergänzen.  
Achtung: Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte den Zylindertyp angeben.