

**Rundbau-Zylinder
Mit Magnetkolben
Einfachwirkend
Ø 8 bis 40 mm**

- Internationale Serie sichert weltweite Verfügbarkeit
- Moderne Werkstoffe erhöhen den Verwendungszweck
- Geringere Abmaße als vergleichbarer ISO VDMA Zylinder
- Variantenvielfalt bietet Flexibilität für jede Anwendung



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Einfachwirkend mit Endlagenpuffer

RT/57100/M Schwenkauge, Anschluss seitlich,
Rückstellfeder deckelseitig

RT/57300/M Schwenkauge, Anschluss seitlich,
Rückstellfeder bodenseitig

RT/57100/MC Zentralanschluss im Boden,
Rückstellfeder deckelseitig

RT/57300/MC Zentralanschluss im Boden,
Rückstellfeder bodenseitig

Betriebsdruck:

2 bis 10 bar (Ø 8 mm: 3 bis 10 bar)

Gerätetemperatur:

80°C max.

Zylinderdurchmesser:

8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 mm

Standardhublängen:

10, 25, 50 mm

Material:

Kolbenstange Edelstahl rostfrei (Zyl. Ø 8 bis 16 mm ferritisch, Zyl. Ø 20 bis 40 mm austenitisch), Zylinderrohr Edelstahl rostfrei (austenitisch), Enddeckel Aluminium, Abstreifer Polyurethan, Dichtungen und O-Ringe Nitrilkautschuk.

Bestellbeispiele

Pneumatikzylinder Ø 40 mm (Anschluß seitlich, Schwenkauge), Rückstellfeder deckelseitig, Hub 50 mm

Typ: RT/57140/M/5

Pneumatikzylinder Ø 25 mm (Zentralanschluss im Boden), Rückstellfeder bodenseitig, Hub 10 mm

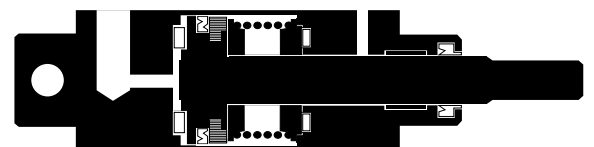
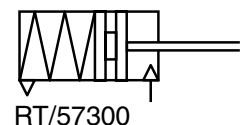
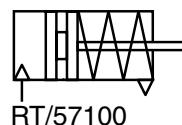
Typ: RT/57325/MC/10

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

Zubehör

Magnetschalter
Zylinder Ø 10 bis 40 mm










Siehe Seite
für
N/D 4.3.005



**Theoretische Kräfte • Luftverbrauch • Gewichte für Zylinder**

Typ	57100 Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar ausfahrend		57300 Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar einfahrend		Luftverbrauch (l/cm Hub) bei 6 bar		57100 Gewicht (kg) bis 25 mm	57300 Gewicht (kg) bis 25 mm	Gewicht (kg) je 25 mm
	F 1		F 1		einfahrend	ausfahrend			
8	22,7	3,6	18,6	3,6	0,004	0,003	0,017	0,016	0,005
10	38,2	4,6	30,8	4,6	0,005	0,004	0,025	0,023	0,007
12	56,2	6,1	48,4	6,1	0,008	0,006	0,027	0,025	0,008
16	101	10,5	84,5	10,5	0,014	0,013	0,053	0,050	0,012
20	161	14,5	131	14,5	0,022	0,019	0,095	0,090	0,018
25	264	20	217	20	0,035	0,028	0,150	0,140	0,028
32	432	32	364	32	0,056	0,048	0,260	0,245	0,038
40	687	44	594	44	0,087	0,074	0,400	0,375	0,050

Gewichte für Befestigungselemente (kg)

Typ									
Typ	Typ 'AK'	Typ 'C'	Typ 'F'	Typ 'L'	Typ 'M'	Typ 'N'	Typ 'N2'	Typ 'UF'	Befestigung für Schalter
57108, 57308	-	0,005	0,003	0,003	0,006	0,003	0,001	-	0,001
57110, 57310	0,015	0,007	0,010	0,010	0,020	0,003	0,001	0,015	0,002
57112, 57312	0,015	0,007	0,010	0,010	0,020	0,003	0,001	0,015	0,002
57116, 57316	0,020	0,016	0,012	0,020	0,032	0,010	0,002	0,021	0,005
57120, 57320	0,050	0,030	0,020	0,020	0,040	0,009	0,003	0,045	0,005
57125, 57325	0,200	0,040	0,040	0,034	0,074	0,011	0,007	0,080	0,006
57132, 57332	0,200	0,060	0,048	0,040	0,088	0,017	0,007	0,080	0,007
57140, 57340	0,200	0,083	0,090	0,086	0,176	0,025	0,010	0,120	0,008

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.

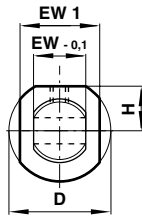
Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

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

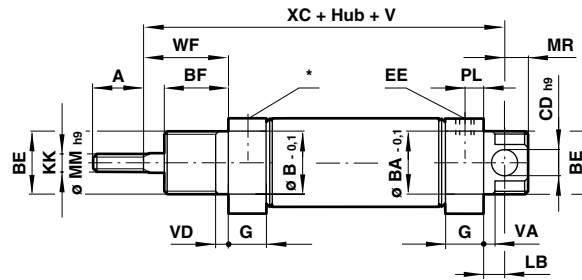


Grundabmessungen

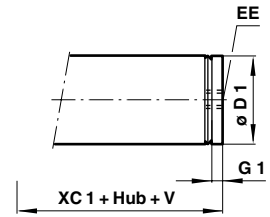
Ø 8 bis 12 mm



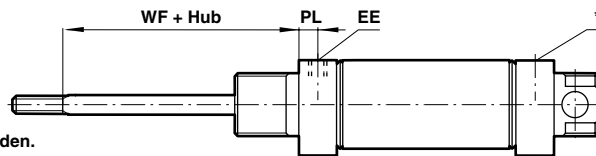
RT/57100/M



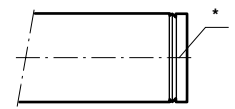
RT/57100/MC



RT/57300/M

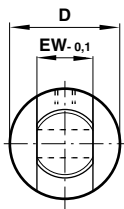


RT/57300/MC

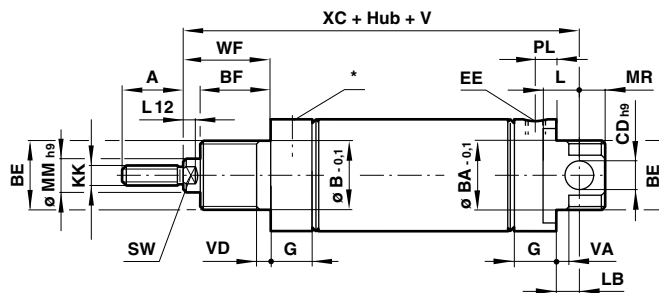


* Die Entlüftung darf nicht verschlossen werden.

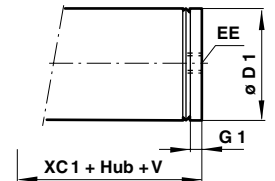
Ø 16 bis 40 mm



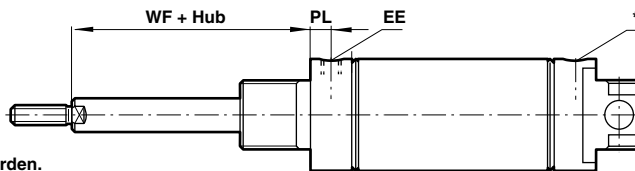
RT/57100/M



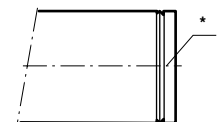
RT/57100/MC



RT/57300/M



RT/57300/MC

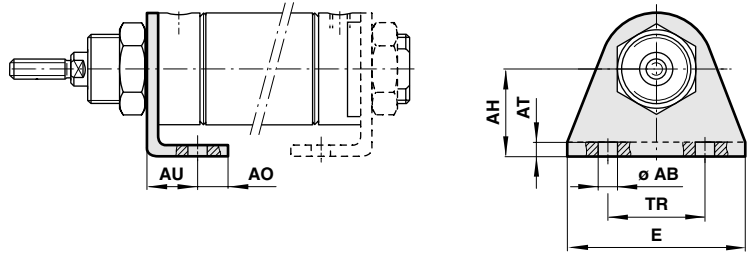


* Die Entlüftung darf nicht verschlossen werden.

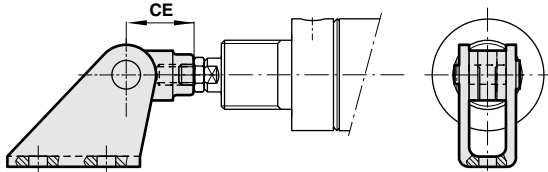
Typ	57108, 57308	57110, 57310	57112, 57312	57116, 57316	57120, 57320	57125, 57325	57132, 57332	57140, 57340
Ø	8	10	12	16	20	25	32	40
A	8	9	9	12	14	16	22	23
Ø B/Ø BA	10	10	10	12	16	18	22	30
BE	M 10 x 1	M 10 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	M 30 x 1,5
BF	7,5	8	8	10	12	12	15	15
Ø CD h9	3	4	4	5	6	8	8	10
Ø D	12	15	15	17,5	22	26,5	33,5	41,5
Ø D 1	9,5	11,5	13	17,5	21,5	26,5	33,5	41,5
EE	M 3	M 5	M 5	M 5	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8
EW -0,1	6	8	8	10	12	14	16	20
EW 1	10	12,5						
G	7,5	9,5	9,5	11,5	15,5	15,5	17,5	18
G 1	3	4,5	4,5	4	8	8	5,5	5,5
H	5	6,5	6,5					
KK	M 3	M 4	M 4	M 6	M 8	M 10 x 1,25	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25
L							12	14
LB	4,5	5	5	7	7	9	7	5
L 12				5	5	5	5	6
Ø MM h9	3	4	4	6	8	10	12	14
MR	3	4	4	5	6	8	8	10
PL	4	5,5	5,5	5,5	9	9	9	10
SW (A/F)				5	7	9	10	12
V (Hub 10 und 25) (Hub 50)	17 34	14 28	14 28	15 30	17 34	18 36	19 38	20 40
VA/VD	1,5	1,5	1,5	2	3	3	3	3
WF	8,5	10	10	13,5	15,5	16,5	23	24
XC	48	54	54	64,5	75,5	78,5	93	96
XC 1	39	44	44	50	61	62	74	78,5



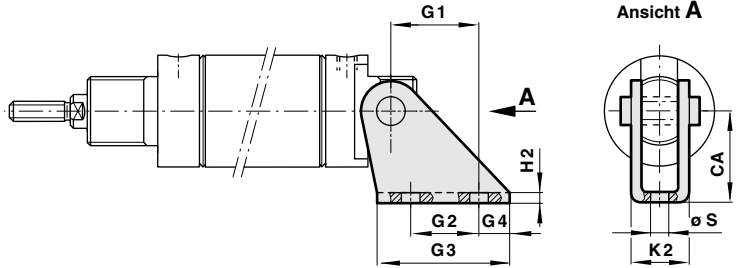
Fußbefestigung Typ 'C'



Gabelkopf mit Gegenlager Typ 'M'

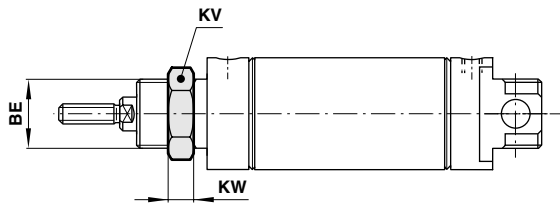


Gegenlager Typ 'L'

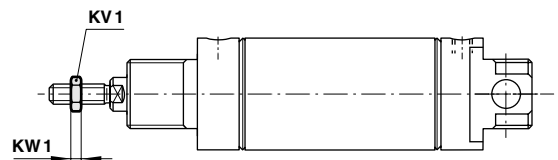


Typ 'C'	M/P71273/1	M/P71273/2	M/P71273/2	M/P19369	M/P19389	M/P40381	M/P19406	M/P71273/3
Typ 'L'	QM/57008/24	QM/947	QM/947	QM/946	QM/8012/24	QM/57025/24	QM/8020/24	QM/57040/24
Typ 'M'	QM/57008/26	QM/57010/26	QM/57010/26	QM/57016/26	QM/57020/26	QM/57025/26	QM/57032/26	QM/57040/26
∅	8	10	12	16	20	25	32	40
∅ AB	3,8	5	5	4,5	5,5	6,6	6,6	7
AH	10	12	12	16	20	22	25	28
AO	3,5	4,5	4,5	6	6	8	7,5	7
AT	1,5	1,5	1,5	2	3	3	4	4
AU	7,5	7,5	7,5	10	13	12,5	16	16
CA	10	12	12	16	20	22	25	28
CE	11	16	16	20	24	26	32	40
E	25	30	30	35	43	49	53	66
G 1	9	6,5	6,5	13	18,5	20	20	25
G 2	7			10	15	15	15	20
G 3	14	15	15	22	30	33	35	42
G 4	3,5	6	6	6	8	9	10	11
H 2	1	1	1	1,5	1,5	2	2	3
K 2	8	10,5	10,5	12,5	15	18	20,5	26
TR	18	20	20	25	32	38	40	52
∅ S	3,5	4,8	4,8	4,8	5,5	6,6	6,6	7

Mutter auf dem Kolbenstangenlager Typ 'N'



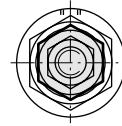
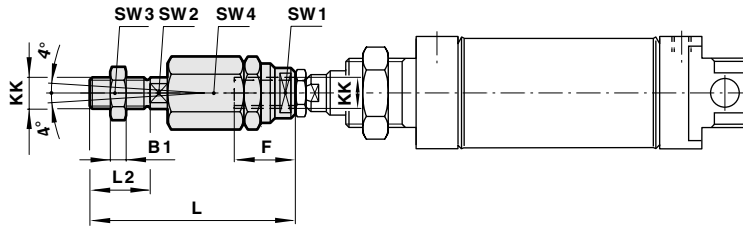
Mutter auf Kolbenstange Typ 'N2'



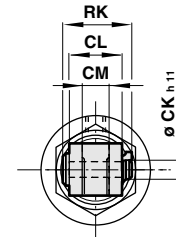
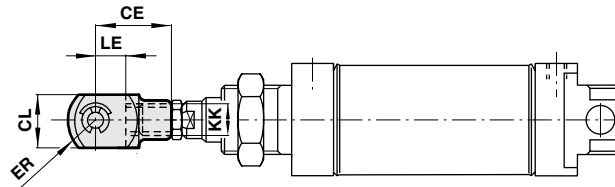
Typ 'N'	M/P71364	M/P71364	M/P71364	M/P1501/90	M/P13834	M/P13607	M/P13615	M/P29254
Typ 'N2'	M/P1500/111	M/P1501/80	M/P1501/80	M/P1501/79	M/P1501/60	M/P1501/89	M/P1501/89	M/P1501/90
∅	8	10	12	16	20	25	32	40
BE	M 10 x 1	M 10 x 1	M 10 x 1	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	M 30 x 1,5
KV	14	14	14	19	22	24	27	36
KV 1	6	7	7	10	13	17	17	19
KW	4	4	4	6	5	5	8	8
KW 1	2	2	2	3	4	5	5	6



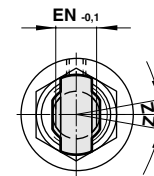
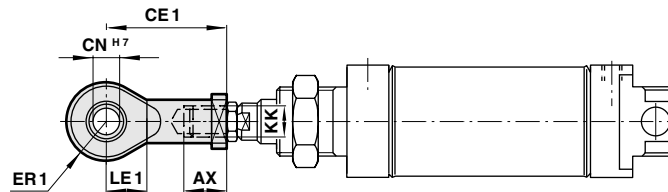
Ausgleichskuplung Typ 'AK'



Gabelkopf Typ 'F'

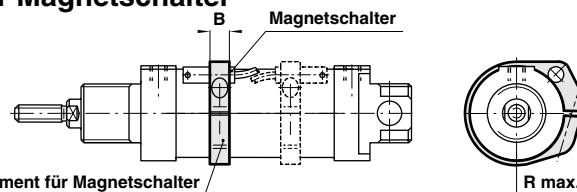


Gelenkkopf Typ 'UF' (entsprechend DIN ISO 8139)



Typ 'AK'		QM/8010/38	QM/8010/38	QM/8012/38	QM/8020/38	QM/8025/38	QM/8025/38	QM/8040/38
Typ 'F'	QM/57008/25	QM/8010/25	QM/8010/25	QM/57016/25	QM/57020/25	QM/57025/25	QM/57032/25	QM/57040/25
Typ 'UF'		QM/8010/32	QM/8010/32	QM/8012/32	QM/8020/32	QM/8025/32	QM/8025/32	QM/8040/32
∅	8	10	12	16	20	25	32	40
AX		14	14	14	16	20	20	22
B 1		2	2	3	4	5	5	6
CE	11	16	16	20	24	26	32	40
CE 1		27	27	30	36	43	43	50
∅ CK h11	3 h9	4	4	5	6	8	8	10
□ CL	6	8	8	10	12	14	16	20
CM B12	3	4	4	5	6	7	8	10
∅ CN H7		5	5	6	8	10	10	12
EN -0,1		8	8	9	12	14	14	16
ER	4,5	6,5	6,5	8	9,5	11,5	13	16
ER 1		8	8	9	11	14	14	16
F		12,5	12,5	14	18	26	26	26
KK	M 3	M 4	M 4	M 6	M 8	M 10 x 1,25	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25
L		33	33	39	55	73	73	77
L 2		8	8	12	16	20	20	24
LE	5	8	8	10	12	12	16	20
LE 1		10	10	11	13	15	15	17
RK	10,3	11,5	11,5	14,5	17,5	20,5	22,5	29
SW 1		11	11	7	10	19	19	19
SW 2		3,2	3,2	5	7	12	12	12
SW 3		7	7	10	13	17	17	19
SW 4		11	11	13	17	30	30	30
Z		5°	5°	5°	5°	13°	13°	13°

Befestigungselemente für Magnetschalter



Typ	QM/33/010/22	QM/33/012/22	QM/33/016/22	QM/33/020/22	QM/33/025/22	QM/33/032/22	QM/33/040/22
∅	10	12	16	20	25	32	40
B	8	8	10	10	10	10	10
R max.	14	15	18	20	22,5	29	32