

**VDMA Kompaktzylinder
VDMA 24562
Magnetkolben
Einfachwirkend
Ø 20 bis 63 mm**

- **Anschlussbild der Befestigungselemente für Ø 32 bis 125 mm entsprechend VDMA24562**
- **Magnetschalter M50 kann direkt in die Nuten am Zylinderrohr montiert werden**
- **Moderne Dichtungswerkstoffe sichern Zuverlässigkeit und Funktion**

Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Norm:

VDMA 24562 (Anschlussbild) Ø 32 bis 63 mm

UNITOP (Anschlussbild) Ø 20 und 25 mm

Wirkungsweise:

RM/191000/M Einfachwirkend, Feder deckelseitig, Magnetkolben, Endlagenpuffer, Kolbenstange mit Außengewinde

RM/191000/MX Einfachwirkend, Feder deckelseitig, Magnetkolben, Endlagenpuffer, Kolbenstange mit Innengewinde

RM/193000/M Einfachwirkend, Feder bodenseitig, Magnetkolben, Endlagenpuffer, Kolbenstange mit Außengewinde

RM/193000/MX Einfachwirkend, Feder bodenseitig, Magnetkolben, Endlagenpuffer, Kolbenstange mit Innengewinde

Betriebsdruck:

2 bis 10 bar

Gerätetemperatur:

-5°C* bis +80°C max.

* Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

Zylinderdurchmesser:

20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Hublängen:

Standard: 5, 10, 25 mm

Sonderhublängen bis 50 mm max.

Material:

Profilrohr: Aluminium eloxiert

Enddeckel: Aluminium eloxiert

Kolbenstange: Edelstahl rostfrei ferritisch (Ø 20 und 25 mm austenitisch)

Kolbenstangendichtung: Polyurethan

Kolbendichtung: Nitrilkautschuk

O-Ringe: Nitrilkautschuk



Bestellbeispiele

Siehe Seite 3

Befestigungselemente und Schalter

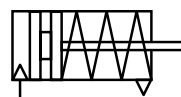
Siehe Seite 3

Alternative Ausführungen

Doppeltwirkende Zylinder

Siehe Seite

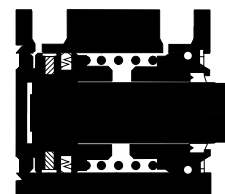
N/D 1.5.095



Feder deckelseitig



Feder bodenseitig



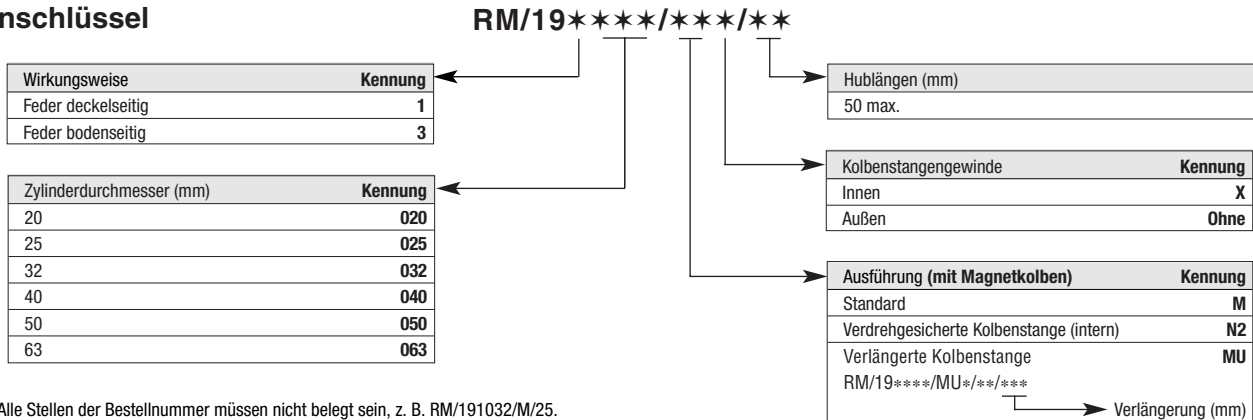


Alternative Ausführungen

| Symbol | Typ | Beschreibung | Abmessungen siehe Seite |
|--------|---------------|---|----------------------------|
| | RM/191000/M | Standardzylinder, Kolbenstange mit Außengewinde | 4 |
| | RM/191000/MX | Standardzylinder, Kolbenstange mit Innengewinde | 4 |
| | RM/191000/MU | Zylinder mit verlängerter Kolbenstange, Kolbenstange mit Außengewinde | 4 |
| | RM/191000/MUX | Zylinder mit verlängerter Kolbenstange, Kolbenstange mit Innengewinde | 4 |
| | RM/191000/N2 | Zylinder intern verdrehgesichert, Kolbenstange mit Außengewinde | 5 |
| | RM/191000/N2X | Zylinder intern verdrehgesichert, Kolbenstange mit Innengewinde | 5 |
| | RM/193000/M | Standardzylinder, Kolbenstange mit Außengewinde | 4 |
| | RM/193000/MX | Standardzylinder, Kolbenstange mit Innengewinde | 4 |
| | RM/193000/MU | Zylinder mit verlängerter Kolbenstange, Kolbenstange mit Außengewinde | 4 |
| | RM/193000/MUX | Zylinder mit verlängerter Kolbenstange, Kolbenstange mit Innengewinde | 4 |
| | RM/193000/N2 | Zylinder intern verdrehgesichert, Kolbenstange mit Außengewinde | 5 |
| | RM/193000/N2X | Zylinder intern verdrehgesichert, Kolbenstange mit Innengewinde | 5 |

Kombinationen der alternativen Ausführungen auf Anfrage.

Typenschlüssel



Achtung: Alle Stellen der Bestellnummer müssen nicht belegt sein, z. B. RM/191032/M/25.

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 V AC | V DC | Strom Max. | Temperatur °C | LED | Bemerkung | Kabel/ Steckerlänge | Kabel Typ | Kabel mit Steckdose Gerade | 90° | Siehe Seite |
|-------------|------|-------------|------------------|------------|---------------|------------------|-----|-------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|-----|-------------|
| 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


















Standardhublängen

| Zylinder Ø | Hublängen (mm) | | |
|---------------|----------------|----|----|
| | 5 | 10 | 25 |
| 20 | ● | ● | |
| 25 | ● | ● | |
| 32 | | ● | ● |
| 40 | | ● | ● |
| 50 | | ● | ● |
| 63 | | ● | ● |

Sonderhublängen bis 50 mm max.

Befestigungselemente

| Zylinder Ø | Typ 'A' | Typ 'B', 'G' | Typ 'C' | Typ 'D' | Typ 'D2' | Typ 'FH' | Typ 'L2' | Typ 'R' |
|---------------|---|---|--|---|--|---|---|--|
| |  Seite 6 |  Seite 6 |  Seite 6 |  Seite 7 |  Seite 8 |  Seite 10 |  Seite 9 |  Seite 9 |
| 20 | – | QM/192020/22 | QM/192020/21 | – | – | – | QM/8020/44 | QM/192020/27 |
| 25 | – | QM/192025/22 | QM/192025/21 | – | – | – | QM/8020/44 | QM/192025/27 |
| 32 | QM/8032/35 | QA/8032/22 | QA/8032/21 | QA/8032/23 | QA/8032/42 | QA/8032/34 | – | QA/8032/27 |
| 40 | QM/8032/35 | QA/8040/22 | QA/8040/21 | QA/8040/23 | QA/8040/42 | QA/8040/34 | – | QA/8040/27 |
| 50 | QM/8050/35 | QA/8050/22 | QA/8050/21 | QA/8050/23 | QA/8050/42 | QA/8050/34 | – | QA/8050/27 |
| 63 | QM/8050/35 | QA/8063/22 | QA/8063/21 | QA/8063/23 | QA/8063/42 | QA/8063/34 | – | QA/8063/27 |
| | Typ 'S' | Typ 'SS' | Typ 'SW' | Typ 'UH' | Typ 'UR' | Typ 'US' | Nutstein | |
| |  Seite 10 |  Seite 11 |  Seite 7 |  Seite 10 |  Seite 9 |  Seite 8 |  Seite 13 | |
| 20 | – | – | – | – | – | – | M/P72816 | |
| 25 | – | – | – | – | – | – | M/P72816 | |
| 32 | QA/8032/41 | M/P19931 | M/P19493 | PQA/182032/40 | QA/8032/33 | M/P40310 | M/P72816 | |
| 40 | QA/8040/41 | M/P19932 | M/P19494 | PQA/182040/40 | QA/8040/33 | M/P40311 | M/P72816 | |
| 50 | QA/8040/41 | M/P19933 | M/P19495 | PQA/182050/40 | QA/8050/33 | M/P40312 | M/P72816 | |
| 63 | QA/8063/41 | M/P19934 | M/P19496 | PQA/182063/40 | QA/8063/33 | M/P40313 | M/P72816 | |

Für Zylinder – Kolbenstange mit Außengewinde

| Zylinder Ø | Typ 'AK' | Typ 'F' | Typ 'N2' | Typ 'UF' | Typ 'F' | Typ 'N2' | Bolzen und Adapter |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Seite 13 |  Seite 11 |  Seite 13 |  Seite 13 |  Seite 12 |  Seite 12 |  Seite 12 |
| 20 | QM/8025/38 | QM/8025/25 | M/P1501/89 | QM/8025/32 | QM/57016/25 | M/P1501/79 | M/P1710/21# |
| 25 | QM/8025/38 | QM/8025/25 | M/P1501/89 | QM/8025/32 | QM/57016/25 | M/P1501/79 | M/P1710/21# |
| 32 | QM/8025/38 | QM/8025/25 | M/P1501/89 | QM/8025/32 | QM/57020/25 | M/P1501/60 | M/P1710/22# |
| 40 | QM/8040/38 | QM/8040/25 | M/P1501/90 | QM/8040/32 | QM/57020/25 | M/P1501/60 | M/P1710/22# |
| 50 | QM/8050/38 | QM/8050/25 | M/P1501/91 | QM/8050/32 | QM/57025/25 | – | M/P71470/1## |
| 63 | QM/8050/38 | QM/8050/25 | M/P1501/91 | QM/8050/32 | QM/57040/25 | – | M/P71470/2## |

Bolzen, ## Adapter

Bestellbeispiele

Zylinder

Pneumatikzylinder Ø 50 mm mit Magnetkolben,
Hub 25 mm
Typ: **RM/191050/M/25**

Magnetschalter

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

Befestigungselement

Kopfflansch Typ 'G' für Zylinder Ø 80 mm
Typ: **QA/8050/22**



Theoretische Kräfte • Luftverbrauch

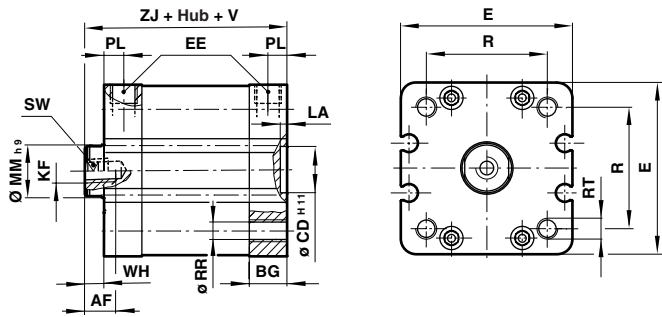
| Zylinder Ø | RM/191000/M Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar ausfahrend | | RM/193000/M Theoretische Kräfte (N) bei 6 bar einfahrend | | Luftverbrauch (l/cm Hub) bei 6 bar ausfahrend | | einfahrend |
|------------|---|------|---|------|---|-------|------------|
| | F1 | F1 | F1 | F1 | | | |
| 20 | 161 | 14,5 | 119 | 14,5 | 0,022 | 0,017 | |
| 25 | 264 | 20 | 197 | 20 | 0,035 | 0,027 | |
| 32 | 432 | 32 | 311 | 32 | 0,056 | 0,042 | |
| 40 | 687 | 44 | 566 | 44 | 0,088 | 0,074 | |
| 50 | 1043 | 56,5 | 906 | 56,5 | 0,138 | 0,116 | |
| 63 | 1770 | 74,5 | 1582 | 74,5 | 0,218 | 0,196 | |

Abmessungen

Standardzylinder

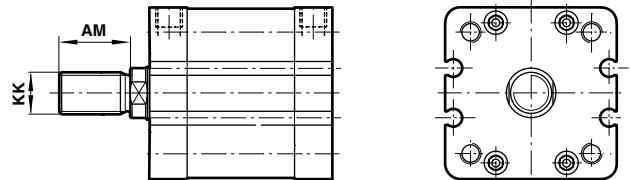
RM/191000/MX

Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



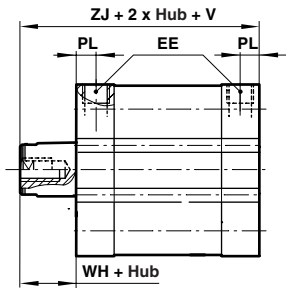
RM/191000/M

Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Außengewinde



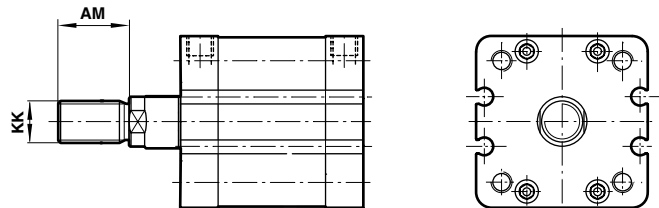
RM/193000/MX

Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



RM/193000/M

Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Außengewinde



| Zylinder Ø | AF | AM | BG | Ø CD H11 | E | EE | KF | KK | LA | Ø MM h9 | PL | R |
|------------|----|----|------|----------|------|-------|------|----------|-----|---------|-----|------|
| 20 | 10 | 22 | 12 | 12 | 36 | M 5 | M 6 | M10x1,25 | 2,5 | 10 | 7,5 | 22 |
| 25 | 10 | 22 | 13 | 12 | 40 | M 5 | M 6 | M10x1,25 | 2,5 | 10 | 7,5 | 26 |
| 32 | 12 | 22 | 14,5 | 14 | 47 | G 1/8 | M 8 | M10x1,25 | 2,5 | 12 | 7,5 | 32,5 |
| 40 | 12 | 24 | 14,5 | 14 | 53 | G 1/8 | M 8 | M12x1,25 | 2,5 | 16 | 7,5 | 38 |
| 50 | 14 | 32 | 14,5 | 18 | 65,5 | G 1/8 | M 10 | M16x1,5 | 2,5 | 20 | 7,5 | 46,5 |
| 63 | 16 | 32 | 14,5 | 18 | 75 | G 1/8 | M 12 | M16x1,5 | 2,5 | 20 | 7,5 | 56,5 |

| Zylinder Ø | Ø RR | RT | SW | V | | WH | ZJ | RM/191000/MX | | RM/193000/MX | |
|------------|------|-----|----|----------|-----------|----|----|--------------|---------|--------------|---------|
| | | | | 0 bis 25 | 26 bis 50 | | | bei 0 mm | je 5 mm | bei 0 mm | je 5 mm |
| 20 | 4,3 | M 5 | 8 | 17 | 34 | 6 | 43 | 0,17 kg | 0,01 kg | 0,17 kg | 0,01 kg |
| 25 | 4,3 | M 5 | 8 | 18 | 36 | 6 | 45 | 0,20 kg | 0,01 kg | 0,20 kg | 0,01 kg |
| 32 | 5,3 | M 6 | 10 | 19 | 38 | 7 | 51 | 0,30 kg | 0,02 kg | 0,30 kg | 0,02 kg |
| 40 | 5,3 | M 6 | 13 | 20 | 40 | 7 | 52 | 0,40 kg | 0,02 kg | 0,40 kg | 0,02 kg |
| 50 | 6,8 | M 8 | 17 | 30 | 60 | 8 | 53 | 0,65 kg | 0,03 kg | 0,65 kg | 0,03 kg |
| 63 | 6,8 | M 8 | 17 | 30 | 60 | 8 | 58 | 0,90 kg | 0,03 kg | 0,90 kg | 0,03 kg |

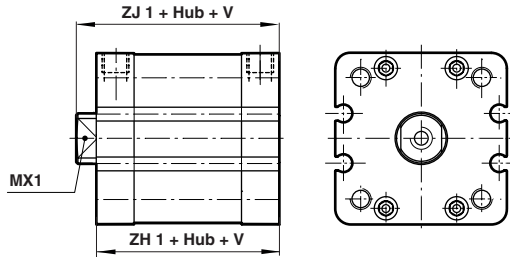


Alternative Ausführungen

Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange

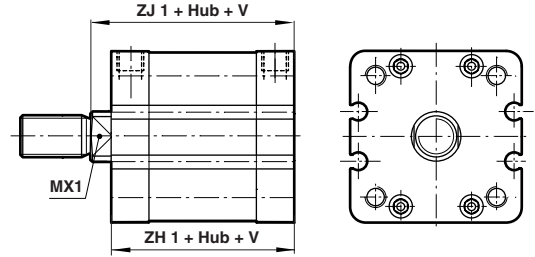
RM/191000/N2X

Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



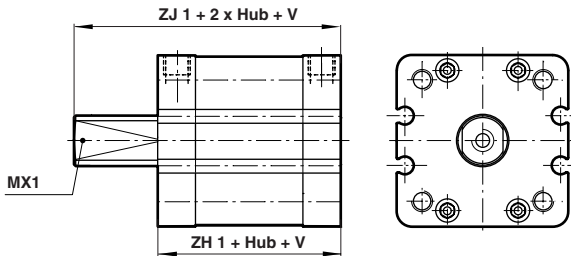
RM/191000/N2

Feder deckelseitig, Kolbenstange mit Außengewinde



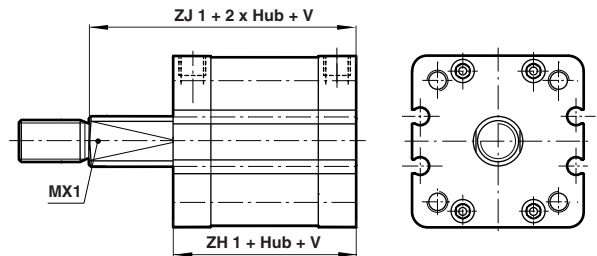
RM/193000/N2X

Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Innengewinde



RM/193000/N2

Feder bodenseitig, Kolbenstange mit Außengewinde



| Zylinder Ø | MX1 | V | | ZH1 | ZJ1 |
|------------|-----|-------------|--------------|-----|-----|
| | | 0 bis 25 mm | 26 bis 50 mm | | |
| 20 | 8 | 17 | 34 | 47 | 53 |
| 25 | 8 | 18 | 36 | 49 | 55 |
| 32 | 10 | 19 | 38 | 54 | 61 |
| 40 | 13 | 20 | 40 | 55 | 62 |
| 50 | 16 | 30 | 60 | 55 | 63 |
| 63 | 16 | 30 | 60 | 60 | 68 |

Drehmoment

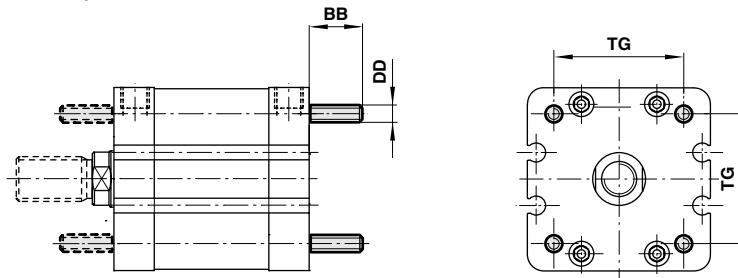
| Zylinder Ø | Typ | Drehmoment max. (Nm) |
|------------|--------------|----------------------|
| 20 | RM/190020/N2 | 0,15 |
| 25 | RM/190025/N2 | 0,25 |
| 32 | RM/190032/N2 | 0,40 |
| 40 | RM/190040/N2 | 0,75 |
| 50 | RM/190050/N2 | 1,5 |
| 63 | RM/190063/N2 | 1,5 |



Befestigungselemente

QM/8000/35 – Verlängerte Zugstangen vorne und hinten Typ 'A'

(entspricht DIN ISO 6431, Bauform MX1)

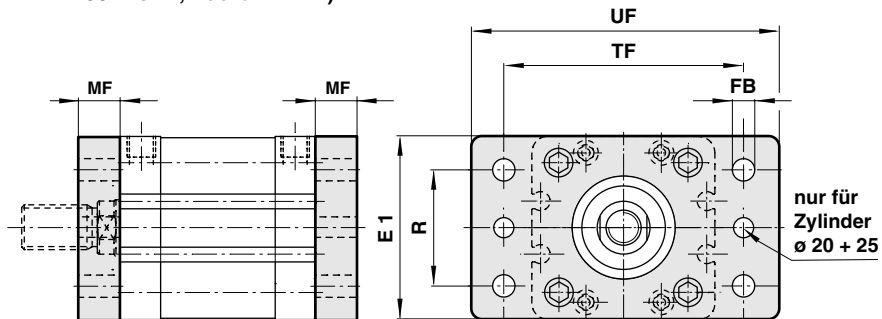


QA/8000/22 – Bodenflansch Typ 'B'

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

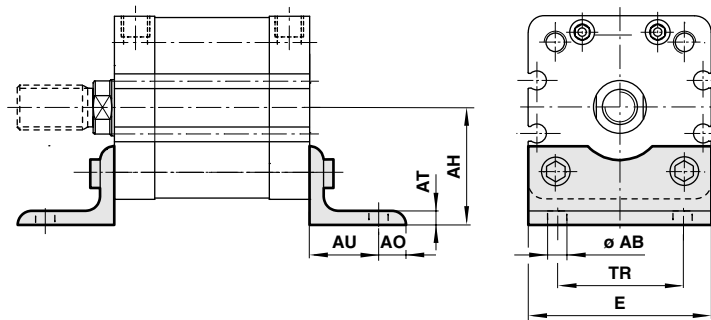
QA/8000/22 – Kopfflansch Typ 'G'

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



QA/8000/21 – Fußbefestigung Typ 'C'

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

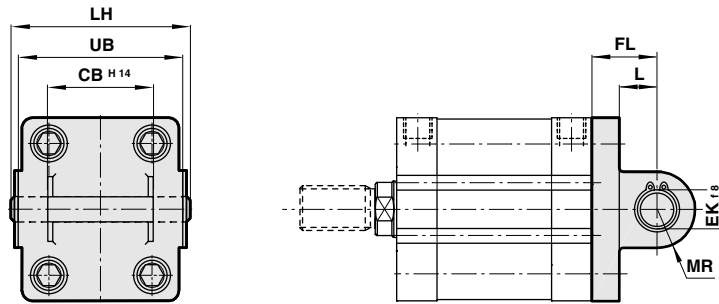


| Zylinder \varnothing | \varnothing AB | AH | A0 | AT | AU | BB | DD | E | E1 | \varnothing FB |
|------------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| 20 | 6,6 | 27 | 6 | 4 | 16 | – | – | 36 | 36 | 6,6 |
| 25 | 6,6 | 30 | 7 | 4 | 16 | – | – | 40 | 40 | 6,6 |
| 32 | 7 | 32 | 8 | 4 | 24 | 17 | M6 | 48 | 50 | 7 |
| 40 | 9 | 36 | 9 | 4 | 28 | 17 | M6 | 53 | 55 | 9 |
| 50 | 9 | 45 | 10 | 5 | 32 | 23 | M8 | 64 | 65 | 9 |
| 63 | 9 | 50 | 12 | 5 | 32 | 23 | M8 | 74 | 75 | 9 |

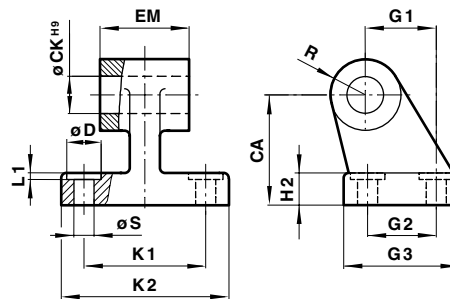
| Zylinder \varnothing | MF | R | TF | TG | TR | UF | Typ 'A' | Typ 'B', 'G' | Typ 'C' |
|------------------------|----|----|-----|------|----|-----|---------|--------------|---------|
| 20 | 10 | – | 55 | – | 22 | 70 | – | 0,16 kg | 0,03 kg |
| 25 | 10 | – | 60 | – | 26 | 76 | – | 0,20 kg | 0,04 kg |
| 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 |



QA/8000/23 – Gabelfestigung Typ ‘D’
 (entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP2)



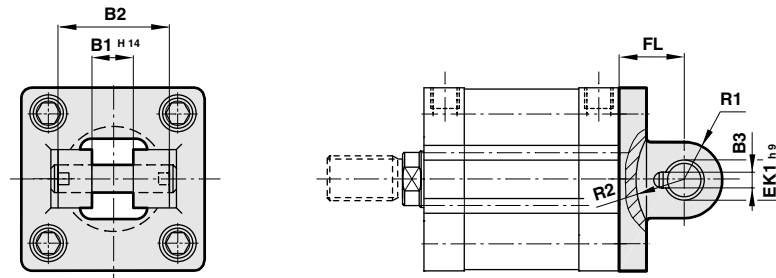
M/P194 . . – Lagerbock starr, breit Typ ‘SW’
 (entspricht VDMA 24562, Teil 2)
 Für Gabelfestigung Typ ‘D’



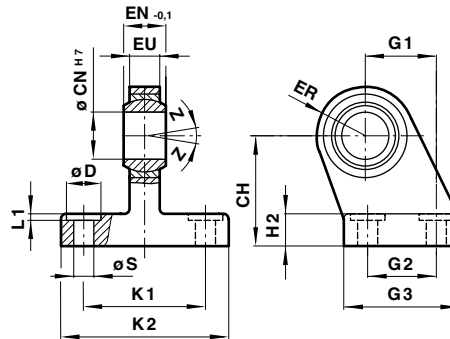
| Zylinder Ø | CA | CB H14 | Ø CK H9 | Ø D | Ø EK 18 | EM | FL | G 1 | G 2 | G 3 | H 2 |
|------------|-----|--------|---------|-----|---------|----|----|-----|-----|---------|----------|
| 32 | 32 | 26 | 10 | 11 | 10 | 26 | 22 | 21 | 18 | 31 | 8 |
| 40 | 36 | 28 | 12 | 11 | 12 | 28 | 25 | 24 | 22 | 35 | 10 |
| 50 | 45 | 32 | 12 | 15 | 12 | 32 | 27 | 33 | 30 | 45 | 12 |
| 63 | 50 | 40 | 16 | 15 | 16 | 40 | 32 | 37 | 35 | 50 | 12 |
| Zylinder Ø | K 1 | K 2 | L | L 1 | LH | MR | R | Ø S | UB | Typ ‘D’ | Typ ‘SW’ |
| 32 | 38 | 51 | 13 | 1,6 | 52 | 9 | 10 | 6,6 | 45 | 0,11 kg | 0,05 kg |
| 40 | 41 | 54 | 16 | 1,6 | 60 | 12 | 11 | 6,6 | 52 | 0,16 kg | 0,07 kg |
| 50 | 50 | 65 | 17 | 1,6 | 68 | 12 | 13 | 9 | 60 | 0,22 kg | 0,14 kg |
| 63 | 52 | 67 | 22 | 1,6 | 79 | 15 | 15 | 9 | 70 | 0,34 kg | 0,18 kg |



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



M/P403 . . – Lagerbock mit Gegenlager Typ 'US'
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)
Für Gabelbefestigung Typ 'D2'

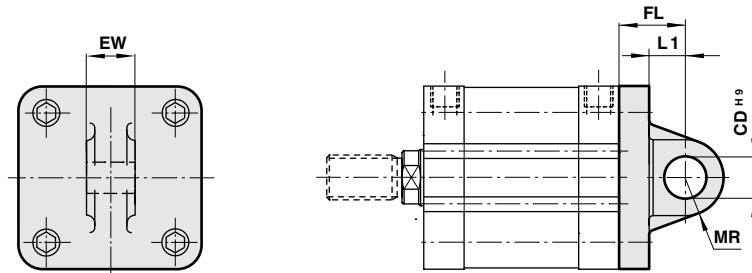


| Zylinder \varnothing | B1 H14 | B2 | B3 | CH | \varnothing CN H7 | \varnothing D | \varnothing EK h9 | EN -0,1 | ER | EU | FL | G 1 |
|------------------------|--------|----|-----|----|---------------------|-----------------|---------------------|---------|----|------|----|-----|
| 32 | 14 | 34 | 3,3 | 32 | 10 | 11 | 10 | 14 | 16 | 10,5 | 22 | 21 |
| 40 | 16 | 40 | 4,3 | 36 | 12 | 11 | 12 | 16 | 19 | 12 | 25 | 24 |
| 50 | 21 | 45 | 4,3 | 45 | 16 | 15 | 16 | 21 | 21 | 15 | 27 | 33 |
| 63 | 21 | 51 | 4,3 | 50 | 16 | 15 | 16 | 21 | 24 | 15 | 32 | 37 |

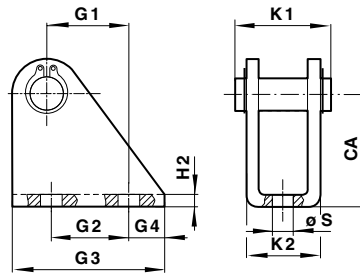
| Zylinder \varnothing | G 2 | G 3 | H 2 | K1 | K 2 | L1 | R1 | R2 | \varnothing S | Z | Typ 'D2' | Typ 'US' |
|------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-----------------|-----|----------|----------|
| 32 | 18 | 31 | 8 | 38 | 51 | 1,6 | 11 | 17 | 6,6 | 13° | 0,20 kg | 0,19 kg |
| 40 | 22 | 35 | 10 | 41 | 54 | 1,6 | 12 | 20 | 6,6 | 13° | 0,23 kg | 0,24 kg |
| 50 | 30 | 45 | 12 | 50 | 65 | 1,6 | 14,5 | 22 | 9 | 13° | 0,36 kg | 0,46 kg |
| 63 | 35 | 50 | 12 | 52 | 67 | 1,6 | 18 | 25 | 9 | 15° | 0,55 kg | 0,59 kg |



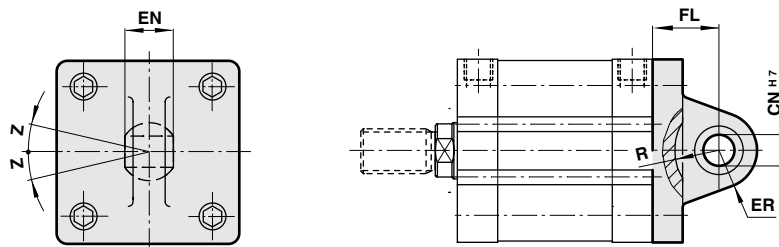
QA/8000/27 – Schwenkbefestigung Typ ‘R’
(entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MP4)



QM/8020/44 – Schwenkbefestigung Typ ‘L2’
Zur Montage an Schwenkbefestigung Typ ‘R’



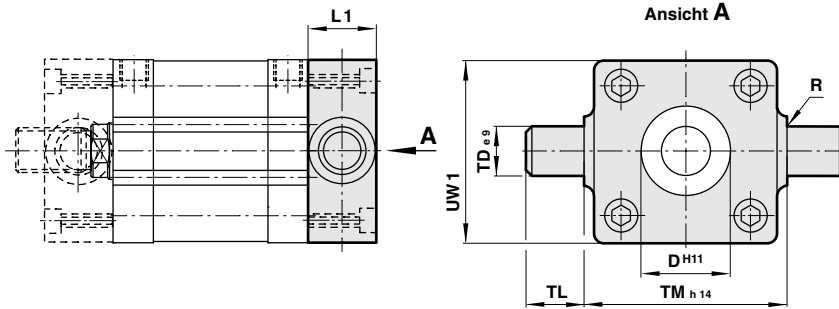
QA/8000/33 – Schwenkbefestigung mit Kugelgelenk Typ ‘UR’
(entspricht VDMA 24562 Teil 2)



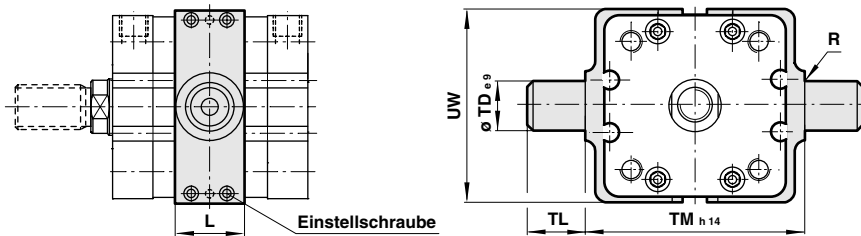
| Zylinder \varnothing | CA | \varnothing CD H9 | \varnothing CN H7 | EN | ER | EW | FL | G 1 | G 2 | G 3 | G 4 |
|------------------------|----|---------------------|---------------------|-----|----|------|-----------------|-----|----------|---------|----------|
| 20 | 30 | 8 | – | – | – | 15,8 | 20 | 16 | 20 | 32 | 6 |
| 25 | 30 | 8 | – | – | – | 15,8 | 20 | 16 | 20 | 32 | 6 |
| 32 | – | 10 | 10 | 14 | 16 | 25,8 | 22 | – | – | – | – |
| 40 | – | 12 | 12 | 16 | 19 | 27,8 | 25 | – | – | – | – |
| 50 | – | 12 | 16 | 21 | 21 | 31,7 | 27 | – | – | – | – |
| 63 | – | 16 | 16 | 21 | 24 | 39,7 | 32 | – | – | – | – |
| Zylinder \varnothing | H2 | K 1 | K 2 | L 1 | MR | R | \varnothing S | Z | Typ ‘L2’ | Typ ‘R’ | Typ ‘UR’ |
| 20 | 4 | 29,5 | 24 | 14 | 8 | – | 6,6 | – | 0,08 | 0,02 | – |
| 25 | 4 | 29,5 | 24 | 14 | 8 | – | 6,6 | – | 0,08 | 0,03 | – |
| 32 | – | – | – | 13 | 9 | 14,5 | – | 13° | – | 0,09 | 0,17 |
| 40 | – | – | – | 16 | 12 | 18 | – | 13° | – | 0,11 | 0,25 |
| 50 | – | – | – | 17 | 12 | 19 | – | 13° | – | 0,17 | 0,4 |
| 63 | – | – | – | 22 | 15 | 24 | – | 15° | – | 0,24 | 0,55 |



QA/8000/34 – Schwenzapfenbefestigung (vorne und hinten) Typ ‘FH’
(entspricht VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT 5/6)

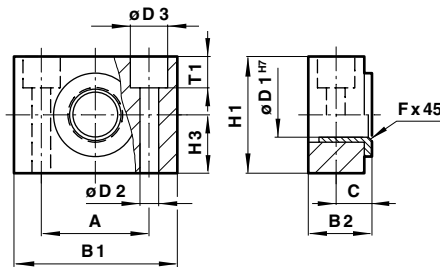


PQA/182000/40 – einstellbare Schwenzapfenbefestigung Typ ‘UH’
(entspricht DIN ISO 6431 und VDMA 24562 Teil 2, Bauform MT4)



Achtung:
Typ ‘UH’: Maximale Anzugsmomente für Einstellschrauben (siehe Tabelle) beachten.

QA/8000/41 – Schwenklager für Schwenzapfenbefestigung Typ ‘S’
Für Schwenzapfenbefestigungen 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 |
|------------|----|-----|-----|------|---------|----------|-------|-------|---------|-----|-----|----|
| 32 | 32 | 46 | 18 | 10,5 | 30 | 12 | 6,6 | 11 | 1 | 30 | 15 | 25 |
| 40 | 36 | 55 | 21 | 12 | 35 | 16 | 9 | 15 | 1,6 | 36 | 18 | 28 |
| 50 | 36 | 55 | 21 | 12 | 40 | 16 | 9 | 15 | 1,6 | 36 | 18 | 28 |
| 63 | 42 | 65 | 23 | 13 | 45 | 20 | 11 | 18 | 1,6 | 40 | 20 | 36 |

| Zylinder Ø | L1 | R | Ø TD e9 | TL | TM h14 | T 1 | UW | UW 1 | Drehm. Nm | Typ ‘FH’ | Typ ‘S’ | Typ ‘UH’ |
|------------|----|-----|---------|----|--------|-----|----|------|-----------|----------|---------|----------|
| 32 | 16 | 1 | 12 | 12 | 50 | 6,8 | 58 | 50 | 2 | 0,20 kg | 0,11 kg | 0,16 kg |
| 40 | 20 | 1,6 | 16 | 16 | 63 | 9 | 65 | 55 | 3,5 | 0,38 kg | 0,16 kg | 0,35 kg |
| 50 | 24 | 1,6 | 16 | 16 | 75 | 9 | 80 | 65 | 3,5 | 0,60 kg | 0,16 kg | 0,65 kg |
| 63 | 24 | 1,6 | 20 | 20 | 90 | 11 | 76 | 75 | 5 | 1,10 kg | 0,23 kg | 0,85 kg |

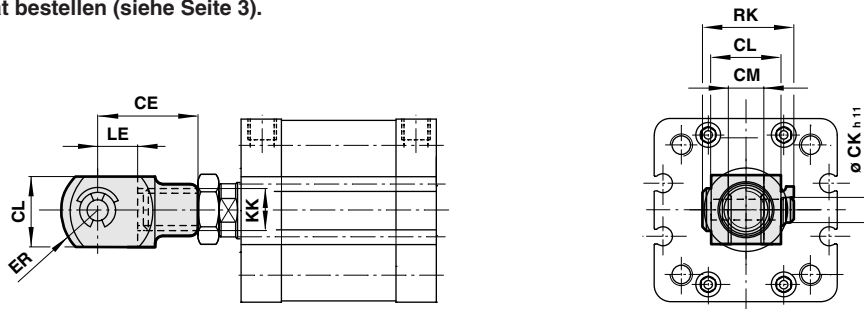


QM/8000/25 – Gabelkopf Typ ‘F’

(entspricht DIN ISO 8140)

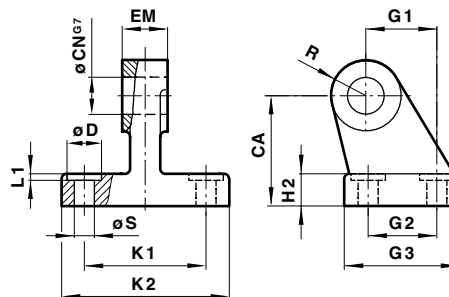
Für Zylinder mit Kolbenstangen-Außengewinde

Bitte Mutter ‘N2’ separat bestellen (siehe Seite 3).



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

Für Befestigung QM/8000/25 – Gabelkopf Typ ‘F’



| Zylinder Ø | CA | CE | ø CK h11 | □ CL | CM | ø CN G7 | ø D | EM | ER | G 1 | G 2 | G 3 |
|------------|----|----|----------|------|----|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 20 | – | 40 | 10 | 20 | 10 | – | – | – | 16 | – | – | – |
| 25 | – | 40 | 10 | 20 | 10 | – | – | – | 16 | – | – | – |
| 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 |

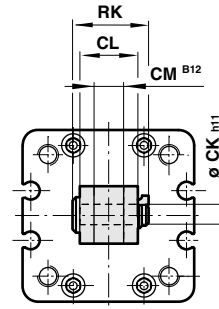
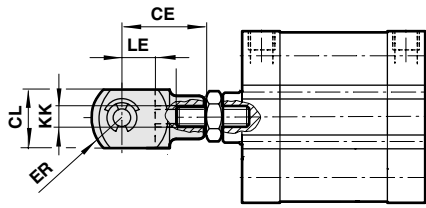
| Zylinder Ø | H 2 | KK | K 1 | K 2 | L1 | LE | R | RK | ø S | Typ ‘F’ | Typ ‘SS’ |
|------------|-----|----------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|---------|----------|
| 20 | – | M10x1,25 | – | – | – | 20 | – | 28 | – | 0,09 kg | – |
| 25 | – | M10x1,25 | – | – | – | 20 | – | 28 | – | 0,09 kg | – |
| 32 | 8 | M10x1,25 | 38 | 51 | 1,6 | 20 | 10 | 28 | 6,6 | 0,09 kg | 0,15 kg |
| 40 | 10 | M12x1,25 | 41 | 54 | 1,6 | 24 | 11 | 32 | 6,6 | 0,13 kg | 0,20 kg |
| 50 | 12 | M16x1,5 | 50 | 65 | 1,6 | 32 | 13 | 41,5 | 9 | 0,33 kg | 0,48 kg |
| 63 | 12 | M16x1,5 | 52 | 67 | 1,6 | 32 | 15 | 41,5 | 9 | 0,33 kg | 0,50 kg |



QM/57000/25 – Gabelkopf Typ ‘F’

Für Zylinder mit Kolbenstangen-Innenengewinde

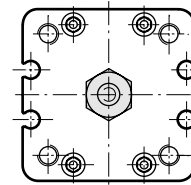
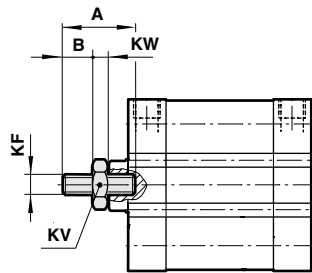
Bitte Bolzen und Mutter ‘N2’ oder Adapter separat bestellen (siehe Seite 3).



M/1 . . . – Bolzen mit Mutter (ø 20 bis 40 mm)

M/1470/ . . – Adapter (ø 50 und 63 mm)

Für Zylinder mit Kolbenstangen-Innenengewinde



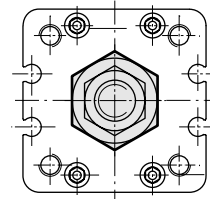
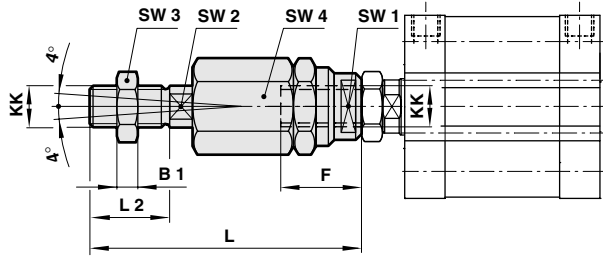
| Zylinder ø | A | B | CE | ø CK h11 | □ CL | CM B12 | ER | KF |
|------------|----|----|----|----------|------|--------|------|-----|
| 20 | 20 | – | 20 | 5 | 10 | 5 | 8 | M5 |
| 25 | 25 | – | 20 | 5 | 10 | 5 | 8 | M6 |
| 32 | 25 | – | 24 | 6 | 12 | 6 | 9,5 | M8 |
| 40 | 25 | – | 24 | 6 | 12 | 6 | 9,5 | M8 |
| 50 | 29 | 12 | 26 | 8 | 14 | 7 | 11,5 | M10 |
| 63 | 35 | 15 | 40 | 10 | 20 | 10 | 16 | M12 |

| Zylinder ø | KK | KV | KW | LE | RK | Typ ‘F’ | Mutter | Adapter |
|------------|----------|----|-----|----|------|---------|---------|---------|
| 20 | M6 | 8 | 2,5 | 10 | 14,5 | 0,01 kg | 0,01 kg | 0,01 kg |
| 25 | M6 | 10 | 3 | 10 | 14,5 | 0,01 kg | 0,01 kg | 0,01 kg |
| 32 | M8 | 13 | 4 | 12 | 17,5 | 0,02 kg | 0,01 kg | 0,01 kg |
| 40 | M8 | 13 | 4 | 12 | 17,5 | 0,02 kg | 0,01 kg | 0,01 kg |
| 50 | M10x1,25 | 12 | 5 | 12 | 20,5 | 0,04 kg | – | 0,02 kg |
| 63 | M12x1,25 | 13 | 5 | 20 | 29 | 0,09 kg | – | 0,04 kg |



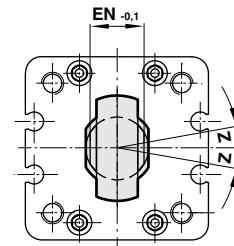
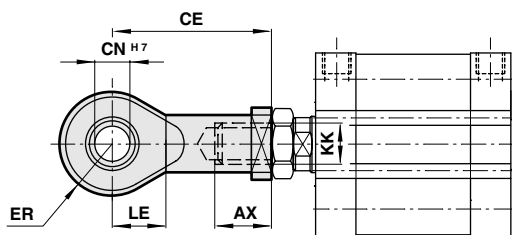
QM/8000/38 – Ausgleichkupplung Typ ‘AK’

Für Zylinder mit Kolbenstangen-Außengewinde
 Bitte Mutter ‘N2’ separat bestellen (siehe Seite 3)



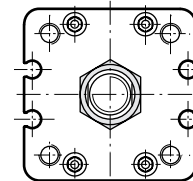
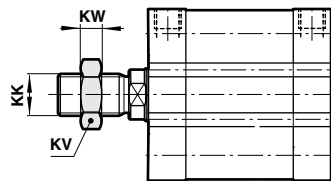
QM/8000/32 – Gelenkkopf Typ ‘UF’

(entspricht DIN ISO 8139)
 Für Zylinder mit Kolbenstangen-Außengewinde
 Bitte Mutter ‘N2’ separat bestellen (siehe Seite 3)



M/P1501/ . . – Mutter Typ ‘N2’

Bitte Mutter ‘N2’ separat bestellen (siehe Seite 3)

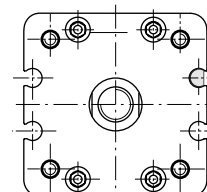
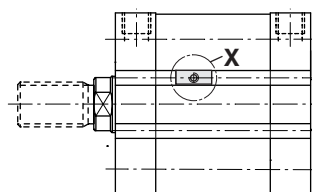


| Zylinder Ø | AX | B1 | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | F | KK | KV | KW | L |
|------------|----|----|----|---------|---------|----|----|-------------|----|----|-----|
| 20 | 20 | 5 | 43 | 10 | 14 | 14 | 26 | M 10 x 1,25 | 17 | 5 | 73 |
| 25 | 20 | 5 | 43 | 10 | 14 | 14 | 26 | M 10 x 1,25 | 17 | 5 | 73 |
| 32 | 20 | 5 | 43 | 10 | 14 | 14 | 26 | M 10 x 1,25 | 17 | 5 | 73 |
| 40 | 22 | 6 | 50 | 12 | 16 | 16 | 26 | M 12 x 1,25 | 19 | 6 | 77 |
| 50 | 28 | 8 | 64 | 16 | 21 | 21 | 34 | M 16 x 1,5 | 24 | 8 | 106 |
| 63 | 28 | 8 | 64 | 16 | 21 | 21 | 34 | M 16 x 1,5 | 24 | 8 | 106 |

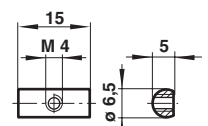
| Zylinder Ø | L 2 | LE | SW 1 | SW 2 | SW 3 | SW 4 | Z | Typ ‘AK’ | Typ ‘N2’ | Typ ‘UF’ |
|------------|-----|----|------|------|------|------|-----|----------|----------|----------|
| 20 | 20 | 15 | 19 | 12 | 17 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,01 kg | 0,09 kg |
| 25 | 20 | 15 | 19 | 12 | 17 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,01 kg | 0,09 kg |
| 32 | 20 | 15 | 19 | 12 | 17 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,01 kg | 0,09 kg |
| 40 | 24 | 17 | 19 | 12 | 19 | 30 | 13° | 0,20 kg | 0,01 kg | 0,13 kg |
| 50 | 32 | 22 | 30 | 19 | 24 | 42 | 15° | 0,65 kg | 0,01 kg | 0,33 kg |
| 63 | 32 | 22 | 30 | 19 | 24 | 42 | 15° | 0,65 kg | 0,01 kg | 0,33 kg |

M/P72816 – Nutstein

Gewicht: 0,010 kg



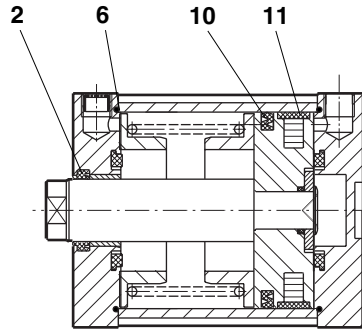
Ansicht X





Ersatzteile

Feder deckelseitig

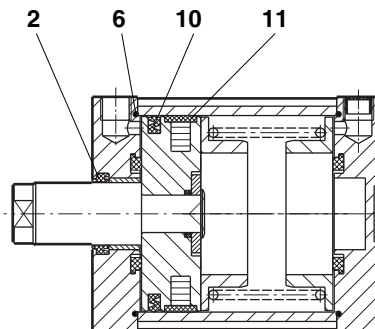


| Zylinder \varnothing | Typ | Verschleißteilsatz | Bestehend aus Position | Benennung | Stück |
|------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| 20 | RM/191020/M, RM/191020/MX | QM/192020/00 | 2 | Kolbenstangendichtung | 1 |
| 25 | RM/191025/M, RM/191025/MX | QM/192025/00 | 6 | O-Ring | 2 |
| 32 | RM/191032/M, RM/191032/MX | QM/192032/00 | 10 | Kolbendichtung | 1 |
| 40 | RM/191040/M, RM/191040/MX | QM/192040/00 | 11 | Führungsband (\varnothing 63 mm) | 1 |
| 50 | RM/191050/M, RM/191050/MX | QM/192050/00 | | | |
| 63 | RM/191063/M, RM/191063/MX | QM/192063/00 | | | |

Achtung: Bei Bestellung von Ersatzteilen muss der Zylindertyp angegeben werden!

Ersatzteile

Feder bodenseitig



| Zylinder \varnothing | Typ | Verschleißteilsatz | Bestehend aus Position | Benennung | Stück |
|------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| 20 | RM/193020/M, RM/193020/MX | QM/192020/00 | 2 | Kolbenstangendichtung | 1 |
| 25 | RM/193025/M, RM/193025/MX | QM/192025/00 | 6 | O-Ring | 2 |
| 32 | RM/193032/M, RM/193032/MX | QM/192032/00 | 10 | Kolbendichtung | 1 |
| 40 | RM/193040/M, RM/193040/MX | QM/192040/00 | 11 | Führungsband (\varnothing 63 mm) | 1 |
| 50 | RM/193050/M, RM/193050/MX | QM/192050/00 | | | |
| 63 | RM/193063/M, RM/193063/MX | QM/192063/00 | | | |

Achtung: Bei Bestellung von Ersatzteilen muss der Zylindertyp angegeben werden!

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.