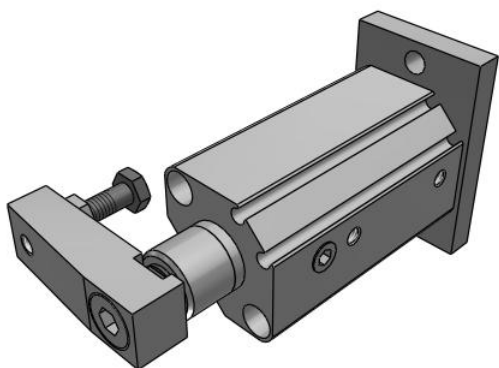




## MK-Z Schwenk-Klemmzylinder, Standard mit Signalgeberbefestigungsnut MKG20-10LNZ

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Die Länge wurde im Vergleich zur Serie MK2 verringert und ist mit der Länge der Serie MK vergleichbar
- Kolben-Ø (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- Der kompakte Signalgeber D-M9 kann auf vier Flächen montiert werden
- Ein magnetfeldresistenter Signalgeber kann verwendet werden
- Zwei Möglichkeiten der Zylindermontage sind an einem Gehäuse verfügbar

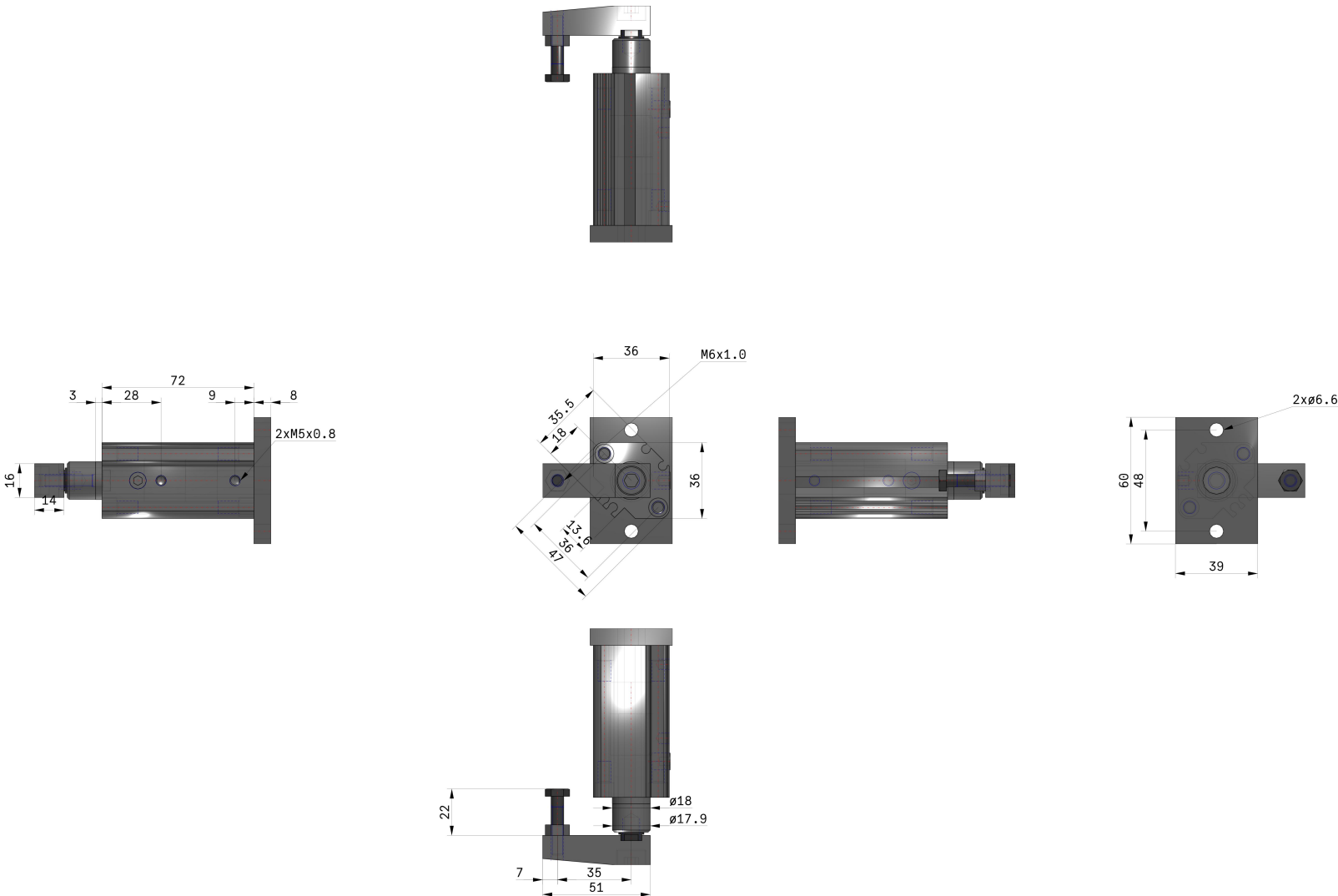


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

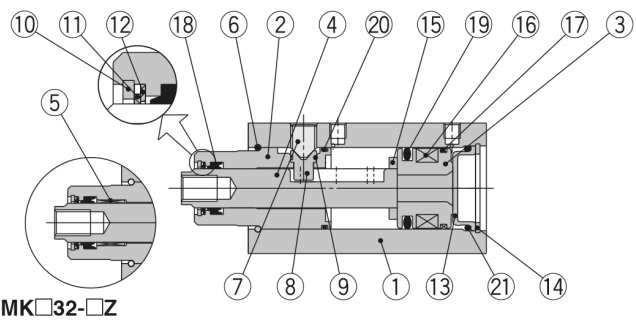
|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Montage                                     | G (Flansch zylinderdeckelseitig)                    |
| Kolben-Ø                                    | Ø 20 mm                                             |
| Anschlussgewinde                            | M-Gewinde: Ø 12 bis Ø 25, Rc: Ø 32 bis Ø 63         |
| Klemmhub                                    | 10 mm                                               |
| Schwenkrichtung                             | L (Gegen den Uhrzeigersinn)                         |
| Gehäusezubehör                              | N (Mit Hebelarm)                                    |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                    |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m [Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]  |
| Anzahl                                      | 2 Stk. (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber) |
| Gehäuseoption                               | Keine                                               |
| Druckmedium                                 | Druckluft                                           |
| Maximale Medientemperatur                   | 70 °C                                               |
| Maximale Medientemperatur mit Magnet        | 60 °C                                               |
| Minimale Medientemperatur                   | -10 °C (nicht gefroren)                             |
| Minimale Medientemperatur mit Magnet        | -10 °C (nicht gefroren)                             |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 1.0 MPa                                             |
| Minimaler Betriebsdruck                     | 0.1 MPa                                             |
| Prüfdruck                                   | 1.5 MPa                                             |

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maximale Umgebungstemperatur                         | 70 °C                   |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet              | 60 °C                   |
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C (nicht gefroren) |
| Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet              | -10 °C (nicht gefroren) |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                  |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | M5                      |
| Pneumatischer Ausgangsanschluss                      | M5                      |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend          |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 157 N                   |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 101 N                   |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 200 mm/s                |
| Ausführung der Dämpfung                              | elastische Dämpfung     |
| Kolbenstangenende                                    | Innengewinde            |
| Kolbenstangeninnengewinde                            | M8                      |
| Gewicht                                              | 0.452 Kg                |



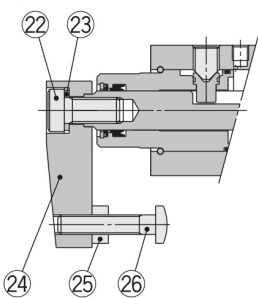
Konstruktion

Neue Serie MK20 bis 32

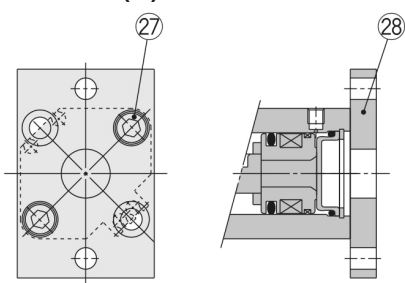


MK□32-□Z

mit Hebelarm (N)



Flansch hinten (G)



Stückliste

| Pos. | Beschreibung                | Material           | Bemerkung                            |
|------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1    | Zylinderrohr                | Aluminiumlegierung | harteloxiert                         |
| 2    | Zylinderkopf                | Aluminiumlegierung | harteloxiert                         |
| 3    | Kolben                      | Aluminiumlegierung | chromatiert                          |
| 4    | Kolbenstange                | rostfreier Stahl   | ø20 bis ø25 nitriert                 |
|      |                             | Kohlenstoffstahl   | ø32 gehärtet, vernickelt             |
| 5    | Buchse                      | Kupferlegierung    | nur ø32                              |
| 6    | Sicherungsring              | rostfreier Stahl   |                                      |
| 7    | Innensechskantschraube      | Chrommolybdänstahl | konischer Teil: 90°                  |
| 8    | Positionierstift            | rostfreier Stahl   | nitriert                             |
| 9    | O-Ring                      | NBR                |                                      |
| 10   | runder Sicherungsring Typ R | Werkzeugstahl      |                                      |
| 11   | Metallabstreifer            | Phosphorbronze     |                                      |
| 12   | Abstreifer                  | rostfreier Stahl   |                                      |
| 13   | Zylinderdeckel              | Walzstahl          | chemisch vernickelt                  |
| 14   | Sicherungsring Typ C        | Werkzeugstahl      |                                      |
| 15   | Dämpfscheibe                | Urethan            |                                      |
| 16   | Magnetring                  | —                  |                                      |
| 17   | Kolbenführungsband          | Kunststoff         |                                      |
| 18   | Abstreifer                  | NBR                |                                      |
| 19   | Kolbendichtung              | NBR                |                                      |
| 20   | Dichtring                   | NBR                |                                      |
| 21   | O-Ring                      | NBR                |                                      |
| 22   | Innensechskantschraube      | Chrommolybdänstahl |                                      |
| 23   | Federscheibe                | gehärteter Stahl   |                                      |
| 24   | Hebelarm                    | Walzstahl          |                                      |
| 25   | Sechskantmutter             | Walzstahl          |                                      |
| 26   | Klemmschraube               | Chrommolybdänstahl |                                      |
| 27   | Innensechskantschraube      | Chrommolybdänstahl | Anz. ø20, ø25: 2 Stk.<br>ø32: 4 Stk. |
| 28   | Flansch                     | Walzstahl          |                                      |

## Weitere Informationen

Katalog

[MK-A\\_DE.pdf](#)