

Type MK 20  
FK 20

08/2022



⚠ Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilschlußteile.

**Bestellangaben**

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungstemperatur
- Nennspannung

⚠ Die technische Auslegung der Ventile erfolgt Medien- und Anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

⚠ Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind. Um hydraulische Schläge in Rohrleitungen zu vermeiden, sind bei der Ventilauslegung für Flüssigkeiten die Strömungsgeschwindigkeiten zu berücksichtigen.

**2/2 Wegeventil**

**Druckbereich**  
**Nennweite**  
**Anschluss**  
**Funktion**

**Wirkungsweise**  
**Ausführungen**

**Ventilsitz**

**Dichtwerkstoffe**

**Anschlüsse**

**Funktion**  
**Druckbereich**

**Kv-Wert**

**Vakuum**  
**Druck-Vakuum**  
**Gegendruck**  
**Medien**

**Abrasive Medien**  
**Dämpfung**

**Durchflussrichtung**  
**Schaltspiele**  
**Schaltzeit**

**Mediumtemperatur**

**Umgebungstemperatur**

**Endschalter**  
**Handnotbetätigung**  
**Abnahmen**  
**Befestigung**

**Gewicht**  
**Zusatzeinrichtungen**

**Nennspannung**

**Antrieb**

**Isolierstoffklasse**  
**Schutzart**  
**Einschaltdauer**  
**Anschluss**

**Optional**  
**Zusatzeinrichtungen**  
**Stromaufnahme**

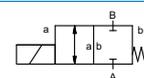
**Explosionschutz**

**Endschalter**

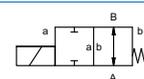
**direktgesteuert**

PN 0-100 bar  
DN 20 mm  
Muffe/Flansch

Ventil  
normal geschlossen  
Kennzeichnung **NC**



Ventil  
normal offen  
Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| ① Messing                    | ② Stahl, verzinkt |
| ③ Messing, nickelbeschichtet | ⑤ Buntmetallfrei  |
| ④ Stahl, nickelbeschichtet   | ⑥ Edelstahl       |
| ⑦ Aluminium                  |                   |

Kunststoff auf Metall

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**Kenngrößen allgemein**

MK Muffengewinde G 3/4 - G 1 1/4  
FK Flanschen PN 16 / 40 / 100  
NC  
0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100

m<sup>3</sup>/h 8,4

Leckrate

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>

gasförmig - flüssig - hochviskos -  
gallertartig - verschmutzt

öffnen

schliessen

A ↔ B gemäß Kennzeichnung

1/min 150

ms

öffnen 110

schliessen 110

°C

**Sonderausführung**

Sondergewinde  
Sonderflanschen  
NO  
> 100 bar auf Anfrage

< 10<sup>-6</sup> mbar • L • s<sup>-1</sup>

auf Anfrage

lieferbar (max. 16 bar)

auf Anfrage

auf Anfrage

lieferbar

wechselseitig [max. 16 bar]

induktiv / mechanisch

lieferbar

LR/DNV/WAZ

Winkel

auf Anfrage

**Kenngrößen elektrisch**

U<sub>n</sub> DC 24 V +5%/-10%  
U<sub>n</sub> AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz  
DC Gleichstrommagnet  
AC Gleichstrommagnet mit integriertem Gleichrichter

**Sonderausführung**

Sonderspannung auf Anfrage  
Sonderspannung auf Anfrage

über 100 °C mit separatem Gleichrichter

H 180°C

IP65

ED 100%

Steckverbinder DIN EN 175301-803  
Form A, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ  
6-8 mm

Anschlusskasten M16x1,5

M12x1 Gerätestecker nach DESINA

Gerätestecker nach VDMA

Leuchtstecker mit Varistor

N-Spule DC 24 V 1,56 A

AC 230 V 40-60 Hz 0,16 A

DC 24 V 2,24 A

AC 230 V 40-60 Hz 0,28 A

Anschlusskasten M16x1,5

II 3G Ex ec IIC T3 Ta -20...+80°C Gc

II 3D Ex tc IIIC T195°C Ta -20...+80°C Dc

II 3G Ex h IIC T3 Gc

II 3D Ex h IIIC T195°C Dc

Schliesser-PNP

Schliesser-PNP

Wechsler

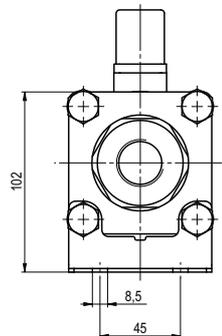
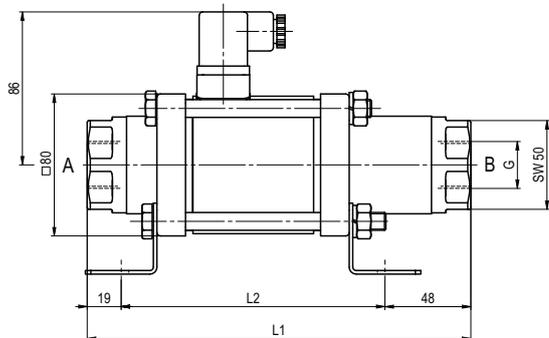
■ Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.  
Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

# coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type MK 20

FK 20

Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen



| Baulänge  | L1  | L2  | L3  |
|---|-----|-----|-----|
| Standard  | 216 | 148 | 269 |
| mit induktiven Endschaltern                     | 259 | 192 | 313 |
| mit Handnotbetätigung / induktiven Endschaltern | 259 | 192 | 313 |
| mit mechanischen Endschaltern                   | 259 | 192 | 313 |

| Flanschen PN | DIN       | $\varnothing D$ | $\varnothing k$ | $\varnothing d$ |
|--------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 16           | EN 1092-1 | 105             | 75              | 14              |
| 40           | EN 1092-1 | 105             | 75              | 14              |
| 100          | EN 1092-1 | 130             | 90              | 18              |

Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen

