

Type MK 15 DR Ex  
FK 15 DR Ex

12/2024



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

**Bestellangaben**

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck
- Druckanschluss an A, B oder C
- 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.

**3/2 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**

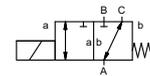
**Explosionsschutz**

**Endschalter**

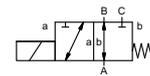
**direktgesteuert**

PN 0-40 bar  
DN 15 mm  
Muffe/Flansch

Ventil  
normal geschlossen (A ► B)  
Kennzeichnung **NC**



Ventil  
normal offen (A ► B)  
Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschnidungsfrei

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

Kunststoff auf Metall

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**Kenngrößen allgemein**

MK	Muffengewinde G 3/8 - G 3/4	Sondergewinde
FK	Flanschen PN 16 / 40	Sonderflanschen
	NC	NO
bar	0-16 / 0-40	
	A ⇒ B max. 40 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 40 / C ⇒ A max. 16	
m <sup>3</sup> /h	4,3	
Leckrate		< 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ⇔ P <sub>2</sub>		auf Anfrage
P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	siehe Druckbereich	
	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - verschmutzt	
		auf Anfrage
öffnen		
schliessen		
	siehe Druckbereich	
1/min	200	
ms	öffnen 80	
	schliessen 80	
°C	DC: -20 bis +40	-40 bis +40
	AC: -20 bis +40	-40 bis +40
°C	DC: -20 bis +40	-40 bis +40
	AC: -20 bis +40	-40 bis +40
		induktiv
		LR/DNV/WAZ
		Winkel
kg	MK 4,3 FK 5,9	
		auf Anfrage

**Kenngrößen elektrisch**

U <sub>n</sub>	DC 24 V +5%/-10%	Sonderspannung auf Anfrage
U <sub>n</sub>	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
DC	Gleichstrommagnet	
DC	Gleichstrommagnet mit separatem Gleichrichter außerhalb des Ex-Bereichs	
H	180°C	
IP65		
ED	100%	
M16x1,5	Anschlusskasten	
U <sub>n</sub>	V-DC 24 200	48 98 110 220
I <sub>n</sub>	A 1,13 0,15	0,59 0,30 0,26 0,13

Ⓜ II 2G Ex mb e II T4 II 2G Ex mb II T4  
Ⓜ II 2D Ex tD A21 IP65 T130 °C  
Ⓜ II 2G Ex h IIC T4 Gb  
Ⓜ II 2D Ex h IIIC T130°C Db

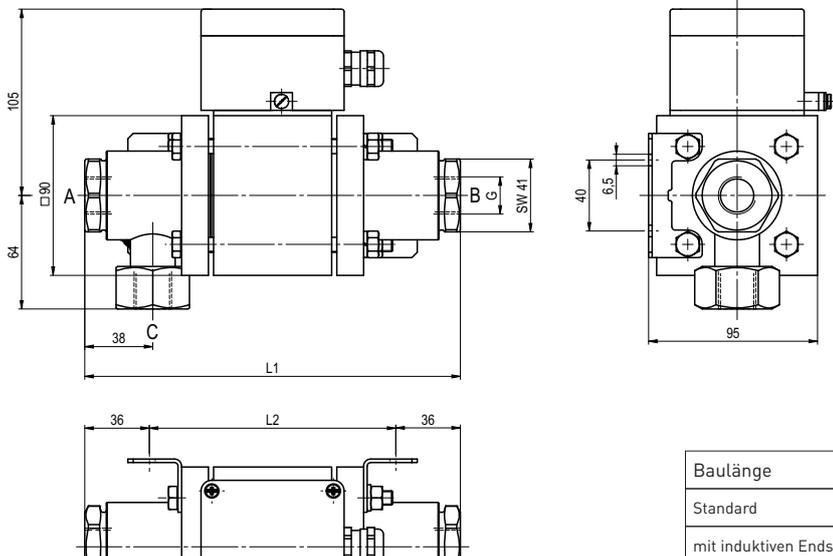
induktiv nach Namur Schaltverstärker

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

# coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type MK 15 DR Ex  
FK 15 DR Ex

Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen (A ► B)



Baulänge	L1	L2	L3
Standard	210	138	266
mit induktiven Endschaltern	259	187	315

Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	95	65	14
40	EN 1092-2	95	65	14

Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen (A ► B)

