

Type MK 50 Ex
FK 50 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
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumstemperatur
- 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.

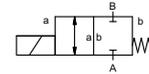
2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite
Anschluss
Funktion

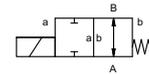
direktgesteuert

PN 0-16 bar
DN 50 mm
Muffe/Flansch

Ventil
normal geschlossen
Kennzeichnung **NC**



Ventil
normal offen
Kennzeichnung **NO**



Wirkungsweise
Ausführungen

druckentlastet, mit Federrückstellung

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

Ventilsitz

Kunststoff auf Metall

Dichtwerkstoffe

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

Anschlüsse

Kenngrößen allgemein

Sonderausführung

Funktion
Druckbereich

MK	Muffengewinde G 2	Sondergewinde
FK	Flanschen PN 16	Sonderflanschen
	NC	NO
bar	0-16	

Kv-Wert

m³/h 28,2

Vakuum

Leckrate < 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹

Druck-Vakuum

P₁ ↔ P₂ auf Anfrage

Gegendruck

P₂ > P₁ lieferbar (max. 10 bar)

Medien

gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - verschmutzt

Abrasive Medien
Dämpfung

öffnen
schliessen auf Anfrage

Durchflussrichtung

A ↔ B gemäß Kennzeichnung wechselfeitig (max. 10 bar)

Schaltspiele

1/min 40

Schaltzeit

ms öffnen 400

schliessen 400

Mediumstemperatur

°C DC: -20 bis +40 -40 bis +40

AC: -20 bis +40 -40 bis +40

Umgebungstemperatur

°C DC: -20 bis +40 -40 bis +40

AC: -20 bis +40 -40 bis +40

Endschalter

induktiv

Handnotbetätigung

lieferbar

Abnahmen

LR/DNV/WAZ

Befestigung

Winkel

Gewicht

kg MK 25,5 FK 31,0

Zusatzeinrichtungen

auf Anfrage

Nennspannung

Kenngrößen elektrisch

Sonderausführung

Antrieb

U _n	DC 24 V +5%/-10%	Sonderspannung auf Anfrage
U _n	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
DC	Gleichstrommagnet	
AC	Gleichstrommagnet mit separatem Gleichrichter außerhalb des Ex-Bereichs	

Isolierstoffklasse

H 180°C

Schutzart

IP65

Einschaltdauer

ED 100%

Anschluss

M16x1,5 Anschlusskasten

Optional

Zusatzeinrichtungen

Stromaufnahme

U _n	V-DC	24	210	48	98	110	220
I _n	A	2,55	0,29	1,38	0,66	0,56	0,28

Explosionsschutz

- Ⓜ II 2G Ex mb e 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

Endschalter

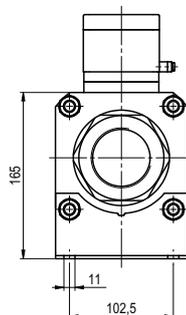
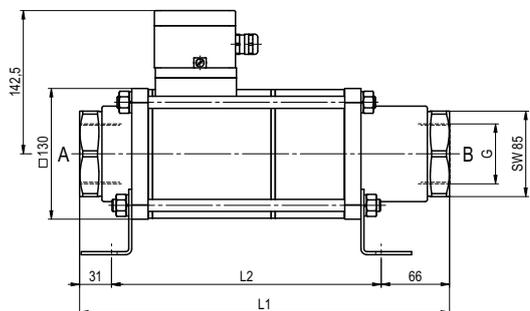
induktiv nach Namur Schaltverstärker

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

coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type MK 50 Ex
FK 50 Ex

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Baulänge	L1	L2	L3
Standard	365	268	438
mit induktiven Endschaltern	365	268	438
mit Handnotbetätigung / induktiven Endschaltern	365	268	438

Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	165	125	18

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen

