# coax® hoja técnica - válvula coaxial

## tipo MK 25 DR Ex
## FK 25 DR Ex

03/2026

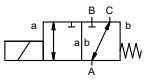
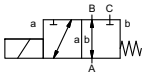
⚠ Los materiales de cuerpo citados arriba se refieren únicamente a las piezas que entran en contacto con el fluido.

**datos requeridos**

- diametro de paso
- conexión
- función NC/NO
- presión de trabajo
- presión de entrada en A, B o C
- factor de caudal
- fluido
- temperatura del fluido
- temperatura ambiente
- voltaje nominal

⚠ El diseño técnico de las válvulas se basa en las especificaciones del fluido y de la aplicación, lo cual conlleva variaciones con respecto a los datos generales que aparecen en las hojas técnicas en cuanto a la construcción, materiales de juntas y características.

⚠ En el caso de que los datos de un pedido o bien las especificaciones de la aplicación sean imprecisos o incompletos, existe el riesgo de que se lleve a cabo un diseño técnico incorrecto para el uso final deseado. Esto puede tener como consecuencia, que las propiedades físicas y / o químicas de los materiales o juntas empleados sean insuficientes para el uso previsto. Para evitar los golpes de ariete en las tuberías, hay que tener en cuenta las velocidades de flujo al diseñar las válvulas para líquidos.

| | | |
|---|---|---|
| **válvula de 3/2 vías** | **accionamiento directo** | |
| **rango de presión** | PN 0-40 bar | |
| **diametro de paso** | DN 25 mm | |
| **conexión** | rosca/brida | |
| **función** | válvula normalmente cerrada (A ▶B) símbolo **NC** |  |
| | válvula normalmente abierta (A ▶B) símbolo **NO** |  |
| **principio de operación** | presión equilibrada con retorno de muelle, con entrecruzamiento | |
| **materiales de cuerpo** | ① latón | ② acero, galvanizado |
| | ③ latón, niquelado | ⑤ sin materiales no ferrosos |
| | ④ acero, niquelado | ⑥ acero inoxidable |
| **asiento de la válvula** | materiales sintéticos sobre metal | |
| **materiales de la junta** | NBR | PTFE, FPM, CR, EPDM |

| | especificaciones generales | | opciones |
|---|---|---|---|
| **conexiones** | MK | roscas G 1 - G1 1/2 | roscas especiales |
| | FK | bridas PN 16 / 40 | bridas especiales |
| **función** | | NC | NO |
| **rango de presión** | bar | 0-16 / 0-40 | |
| | | A ⇨ B max. 40 / B ⇨ A max. 16 / A ⇨ C max. 40 / C ⇨ A max. 16 | |
| **factor Kv** | $m^3/h$ | 11,2 | |
| **vacío** | fuga | | < $10^{-6}$ mbar•l•$s^{-1}$ |
| **presión-vacío** | $P_1 \Leftrightarrow P_2$ | | bajo demanda |
| **contrapresión** | $P_2 > P_1$ | ver rango de presión | |
| **fluido** | | gaseoso - líquido - altamente viscoso - gelatinoso - contaminado | |
| **fluidos abrasivos** | | | bajo demanda |
| **amortiguación** | apertura | | |
| | cierre | | |
| **sentido de flujo** | | ver rango de presión | |
| **ciclos de conmutación** | 1/min | 130 | |
| **tiempos de conmutación** | ms | apertura 130 | |
| | | cierre 130 | |
| **temperatura del fluido** | °C | DC: -30 hasta +40 | -30 hasta +120 |
| | | AC: -30 hasta +40 | -30 hasta +120 (≤98 V máx. +100) |
| **temperatura ambiente** | °C | DC: -30 hasta +40 | -30 hasta +120 |
| | | AC: -30 hasta +40 | -30 hasta +120 (≤98 V máx. +100) |
| **detectores magnéticos** | | | inductivos |
| **accionamiento manual** | | | |
| **homologaciones** | | | LR/DNV/WAZ |
| **fijación** | | | escuadras de montaje |
| **peso** | kg | MK 9,2 FK 12,0 | |
| **equipamiento adicional** | | | bajo demanda |

| | especificaciones eléctricas | | opciones |
|---|---|---|---|
| **voltaje nominal** | $U_n$ | DC 24 V +5%/-10% | voltajes especiales bajo demanda |
| | $U_n$ | AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz | voltajes especiales bajo demanda |
| **accionamiento** | DC | bobina de corriente continua | |
| | AC | bobina de corriente continua con rectificador integrado | |
| **grado de aislamiento** | H | 180°C | |
| **tipo de protección** | IP65 | | |
| **funcionamiento continuo** | | consulte el manual de instrucciones ATEX / IECEx | |
| **conexión** | DC | caja de bornes M16x1,5 | |
| | AC | caja de bornes cable 3 m | |
| **opcional** | | | |
| **equipamiento adicional** | | | |
| **consumo de corriente** | $T_4$ $U_n$ | V-DC 24 200 | 20 48 98 110 125 220 |
| | $T_4$ $I_n$ | A 2,41 0,27 | 3,23 1,20 0,52 0,58 0,41 0,30 |
| | $T_3$ $U_n$ | V-DC 24 200 | 20 48 98 110 125 220 |
| | $T_3$ $I_n$ | A 2,41 0,33 | 3,23 1,64 0,63 0,58 0,50 0,30 |
| **antideflagrante** | | Ⓔx II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb | Ⓔx II 2G Ex h IIC T4 Gb |
| | | Ⓔx II 2D Ex mb tb IIIC T135°C Db | Ⓔx II 2D Ex h IIIC T130°C Db |
| | | Ⓔx II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb | Ⓔx II 2G Ex h IIC T3 Gb |
| | | Ⓔx II 2D Ex mb tb IIIC T185°C Db | Ⓔx II 2D Ex h IIIC T185°C Db |
| **detectores magnéticos** | | inductivos NAMUR | amplificador de circuito |

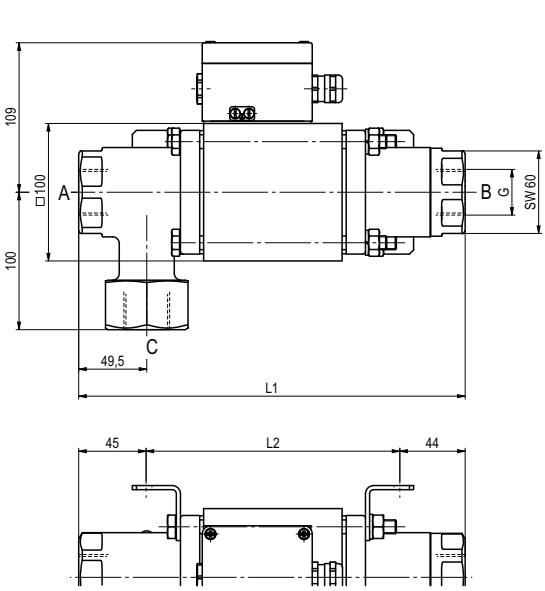
■ las especificaciones no resaltadas son estándar.
las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

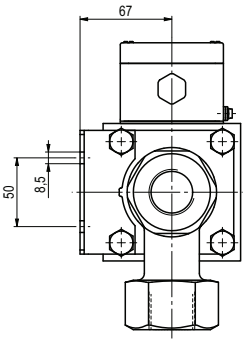
müller co-ax gmbh • Friedrich-Müller-Str. 1 • 74670 Forchtenberg • Alemania • fon +49(0)7947/828-0 • fax +49(0)7947/828-11 • Email info@co-ax.com

# **coax® hoja técnica** - válvula coaxial

## tipo MK 25 DR Ex
## FK 25 DR Ex

función: **NC**
válvula normalmente cerrada (A ►B)



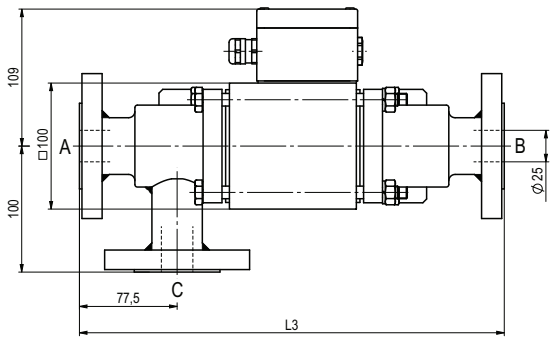



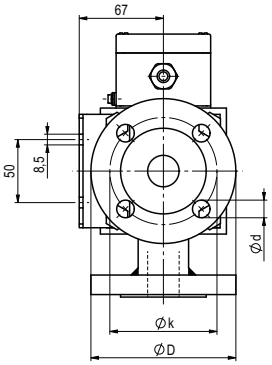

| construcción longitud | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|
| estándar | 281 | 192 | 337 |
| con interruptores finales inductivos | 334 | 245 | 390 |

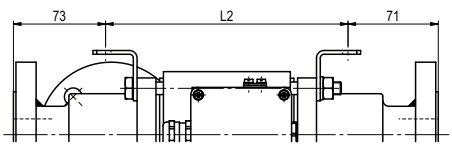
**Si la distancia entre dos superficies de válvulas adyacentes es inferior a 100 mm, se aplican las especificaciones del manual de instrucciones ATEX / IECEx para la fila de válvulas.**

| bridas PN | DIN | ØD | Øk | Ød |
|---|---|---|---|---|
| 16 | EN 1092-1 | 115 | 85 | 14 |
| 40 | EN 1092-2 | 115 | 85 | 14 |

función: **NO**
válvula normalmente abierta (A ►B)




Todos los derechos de este documento son propiedad de müller co-ax. Prohibido realizar modificaciones en el documento.
Con reserva de modificaciones técnicas • No tomamos ninguna responsabilidad por errores de imprenta • Dibujos detallados pueden ser puestos a su disposición si así se desea.