

03/2022



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

### datos requeridos para la válvula principal

- diámetro de paso
- conexión
- función NC
- presión de trabajo
- factor de caudal
- fluido
- temperatura del fluido
- temperatura ambiente
- tipo de accionamiento

### datos requeridos para accionamiento neumático

- voltaje nominal
- tipo de protección
- rango de presión de accionamiento min/max
- tipo de válvula piloto

### datos requeridos para accionamiento hidráulico

- rango de presión de accionamiento min/max
- función de la válvula de control hidráulica

**!** 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 2/2 vías

### rango de presión

### diámetro de paso

### conexión

### función

### controlada externamente

PN 0-40 bar

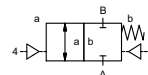
DN 100 mm

flange

válvula

normalmente cerrada

símbolo **NC**



### principio de operación

### materiales de cuerpo

presión equilibrada con retorno de muelle

- |            |   |
|------------|---|
| ① aluminio | ② |
| ③          | ⑤ |
| ④          | ⑥ |

### asiento de la válvula

### materiales de la junta

materiales sintéticos sobre metal

NBR, PU

PTFE, FPM, PE

### especificaciones generales

FCF-K bridas PN 16 / 40

función NC

bar 0-16 / 0-40

m<sup>3</sup>/h 193,0

rango de fuga

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub>

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

taladrinas - aceites - gases neutrales

### opciones

< 10<sup>-4</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>

presión máxima. 40 bar

rango de fugas en vacío bajo demanda

disponible (máx. 15 bar)

otro fluidos bajo demanda

### conexiones

### función

### rango de presión

### factor Kv

### vacío

### presión-vacío

### contrapresión

### fluido

### fluidos abrasivos

### amortiguación

### sentido de flujo

### ciclos de conmutación

### tiempos de conmutación

### temperatura del fluido

### temperatura ambiente

### conexiones de limpieza

### conexiones de purga

### detectores magnéticos

### accionamiento manual

### homologaciones

### fijación

### peso

### equipamiento adicional

### apertura

cierre mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

A ↔ B según marcado

1/min 40

ms apertura 450-3000

cierre 300-3000

°C válvula piloto montada 60

°C válvula piloto montada 50

bidireccional bajo demanda

mediante la válvula piloto

bajo demanda

kg FCF-K 25,0

conexión de sensor / manómetro G 1/4

### especificaciones eléctricas

U<sub>n</sub> DC 24 V

U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz

DC 4,8 W

AC funcionamiento 11,0 VA cabado 8,5 VA

IP65 (P54) según DIN 40050

ED 100%

conector según DIN EN 175301-803 forma B, 4x90°/diámetro cable 6-8 mm

M12x1 conector según DESINA

conector según VDMA

conector iluminado, con varistor

fluido 60°C

ambiente 50°C

E Ex e II T5 voltaje nominal U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W

consumo AC 230 V 50 Hz 2,90 W

### especificaciones neumáticas

bar 4-10

cm<sup>3</sup>/carrera 250

velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías

NAMUR según VDI / VDE 3845 ISO 1 según DIN 5599/1

2/4 G 1/4

3-10 bajo demanda

### especificaciones hidráulicas

bar 30-60

preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías

X/Y G 1/4

### opciones

NPT 1/4

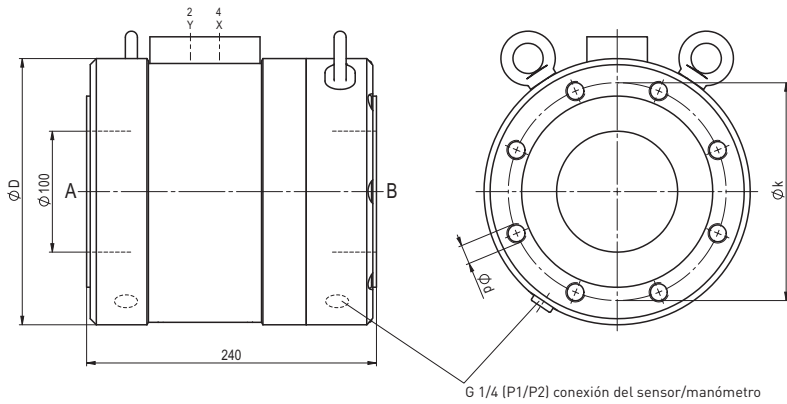
las especificaciones no resaltadas son estándar.

las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

# coax® hoja técnica - válvula coaxial

tipo FCF-K 100

función: **NC**  
válvula normalmente cerrada



bridas PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	220	180	M16
40	EN 1092-1	235	190	M20

## especificaciones neumáticas

