

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

- diametro 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<sup>1)</sup>

#### conexión

#### función

### controlada externamente

PN 0-40 bar

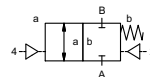
DN 65 / 80 / 100 / 125 mm

flange

válvula

normalmente cerrada

símbolo **NC**



### principio de operación

#### materiales de cuerpo

presión equilibrada con retorno de muelle

- |            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ① aluminio | ② acero, galvanizado (bajo demanda) |
| ③          | ⑤                                   |
| ④          | ⑥ acero inoxidable (bajo demanda)   |

#### 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

rango de fuga      ver tabla

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub>      < 10<sup>-4</sup> mbar • L • s<sup>-1</sup>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>      presión máxima. 40 bar

taladrinas - aceites - gases neutrales      rango de fugas en vacío bajo demanda

disponible (máx. 15 bar)

otro fluidos bajo demanda

#### apertura

mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

A ↔ B      según marcado      bidireccional bajo demanda

ver tabla

ver tabla

°C      válvula piloto montada 60      > 60 °C bajo demanda

°C      válvula piloto montada 50      > 50 °C bajo demanda

mediante la válvula piloto

bajo demanda

ver tabla

### especificaciones eléctricas

U<sub>n</sub>      DC 24 V      voltajes especiales bajo demanda

U<sub>n</sub>      AC 230 V 50 Hz      voltajes especiales bajo demanda

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

ver tabla

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

2/4      G 1/4      NPT 1/4

### especificaciones hidráulicas

bar      30-60

preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías

X/Y      G 1/4      NPT 1/4

#### voltaje nominal

#### consumo

#### tipo de protección

#### funcionamiento continuo

#### conexión

#### opcional

#### equipamiento adicional

#### max. temperature

#### antideflagrante

#### presión de pilotaje

#### consumo de aire<sup>4)</sup>

#### velocidad de ciclos

#### control

#### válvula piloto interface

#### conexiones del actuador

#### presión de pilotaje

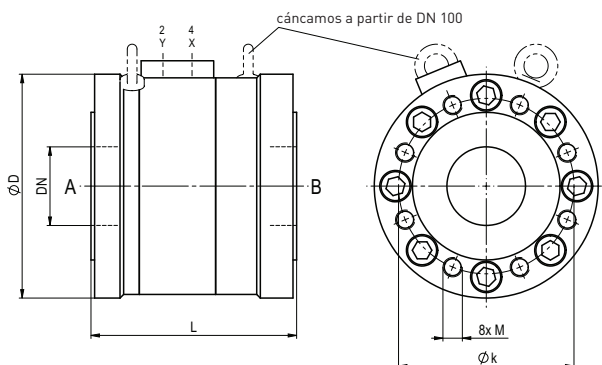
#### control

#### conexiones del actuador

#### conexiones del actuador

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

función: **NC**  
 válvula normalmente cerrada



tipo		FCF-K 65	FCF-K 80	FCF-K 100	FCF-K 125
<sup>1</sup> diametro de paso		DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm
<sup>2</sup> factor Kv	m <sup>3</sup> /h	98	122	220	315
<sup>3</sup> ciclos de conmutación	1/min	50	50	40	30
<sup>4</sup> tiempos de conmutación	ms apertura	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000
	ms cierre	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
<sup>5</sup> peso	kg	10	12	20	31
<sup>4</sup> consumo de aire	cm <sup>3</sup> /Hub	75	105	235	495
construcción longitud	L	170	180	240	300
bridado PN 16	ØD	185	200	230	260
DIN EN 1092-1	Øk	145	160	180	210
	M	M16	M16	M16	M16
bridado PN 40	ØD	185	200	235	270
DIN EN 1092-1	Øk	145	160	190	220
	M	M16	M16	M20	M24

### especificaciones neumáticas

