

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

### diametro de paso

### conexión

### función

### controlada externamente

PN 0-40 bar

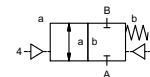
DN 65 mm

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

### conexiones

FCF-K bridas PN 16 / 40

### función

NC

### rango de presión

bar 0-16 / 0-40

### factor Kv

m³/h 98,0

### vacío

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

### presión-vacío

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

### contrapresión

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> rango de fugas en vacío bajo demanda

### fluido

taladrinas - aceites - gases neutrales otro fluidos bajo demanda

### fluidos abrasivos

apertura

cierre mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

### amortiguación

A ↔ B según marcado bidireccional bajo demanda

### sentido de flujo

1/min 50

### ciclos de conmutación

ms apertura 250-3000

### tiempos de conmutación

cierre 400-3000

### temperatura del fluido

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

### temperatura ambiente

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

### conexiones de limpieza

mediante la válvula piloto

### conexiones de purga

bajo demanda

### detectores magnéticos

### accionamiento manual

### homologaciones

### fijación

kg FCF-K 9,2

### peso

conexión de sensor / manómetro G 1/4

### equipamiento adicional

### 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 3-10 bajo demanda

cm³/carrera 77

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 G 3/8

### especificaciones hidráulicas

bar 30-60

preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías

X/Y G 1/4 NPT 1/4

### presión de pilotaje

### control

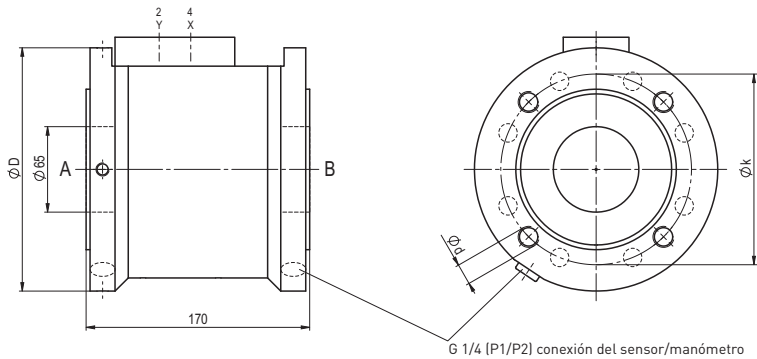
### conexiones del actuador

### conexiones del actuador

### conexiones del actuador

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

función: **NC**  
 válvula normalmente cerrada



bridas PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	185	145	4x M16
40	EN 1092-1	185	145	8x M16

### especificaciones neumáticas

