

09/2022



**!** 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/NO
- 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

### principio de operación

#### materiales de cuerpo

#### asiento de la válvula

#### materiales de la junta

#### 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

#### voltaje nominal

#### consumo

#### tipo de protección

#### funcionamiento continuo

#### conexión

#### opcional

#### equipamiento adicional

#### max. temperature

#### antideflagrante

#### presión de pilotaje

#### consumo de aire

#### velocidad de ciclos

#### control

#### válvula piloto interface

#### conexiones del actuador

#### presión de pilotaje

#### control

#### conexiones del actuador

#### conexiones del actuador

### controlada externamente

PN 0-100 bar

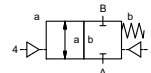
DN 50 mm

rosca/brida

válvula

normalmente cerrada

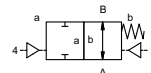
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



presión equilibrada con retorno de muelle

①

③

④ acero, niquelado

② acero, galvanizado

⑤ sin materiales no ferrosos

⑥ acero inoxidable

materiales sintéticos sobre metal

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

### especificaciones generales

VMK rosca G 2

VFK bridas PN 63 / 100

bar 0-63 / 0-100

m³/h 43,0

rango de fuga

P<sub>1</sub> ⇔ P<sub>2</sub>

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

gaseoso - líquido - altamente viscoso -  
gelatinoso - pastoso - contaminado

### opciones

rosca especiales

bridas especiales

NO

> 100 bar bajo demanda

< 10<sup>-6</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>

presión máxima. 100 bar

rango de fugas en vacío bajo demanda

disponible (máx. 15 bar)

disponible

apertura

cierre mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

A ⇔ B según marcado

1/min 100

ms apertura 150-3000

cierre 150-3000

°C válvula piloto montada 60

°C válvula piloto montada 50

válvula piloto montada a distancia rango

de temperatura del fluido máx. 160 °C

disponible

disponible

inductivos / mecánicos bajo demanda

mediante la válvula piloto

LR/DNV/WAZ

escuadras de montaje

kg VMK 12,3 VFK 18,7

bajo demanda

### 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, 2x180°/diámetro cable 6-8 mm

M12x1 conector según DESINA

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

### opciones

voltajes especiales bajo demanda

voltajes especiales bajo demanda

2,5 W (presión de pilotaje 4-7 bar)

conector según VDMA

### especificaciones neumáticas

bar 4-8

cm³/carrera 65

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

preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías

co-ax / Namur ISO 1

2/4 G 1/8 G 1/4

### opciones

### especificaciones hidráulicas

bar 15-30 / 30-60

preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías

X/Y G 1/4 NPT 1/4

### opciones

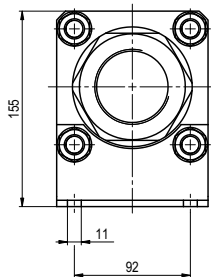
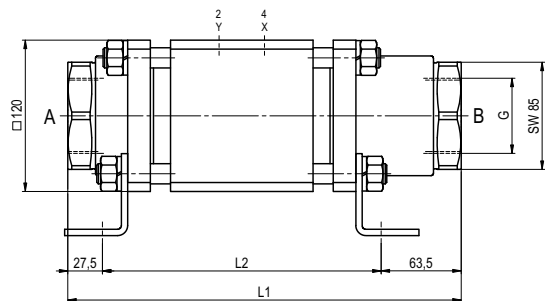
■ las especificaciones no resaltadas son estándar.

■ las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

# coax® hoja técnica - válvula coaxial

tipo VMK 50  
VFK 50

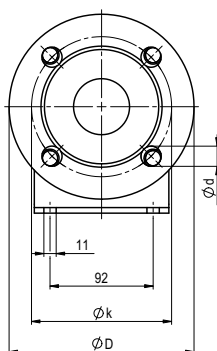
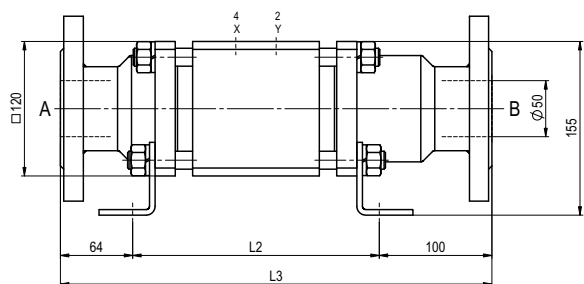
función: **NC**  
válvula normalmente cerrada



| construcción longitud                | L1  | L2  | L3  |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| estándar                             | 312 | 221 | 385 |
| con interruptores finales inductivos | 312 | 221 | 385 |
| lubricador de la presión             | 312 | 221 | 385 |
| con interruptos finales mecánicos    | -   | -   | -   |

| bridas PN | DIN       | ØD  | Øk  | Ød |
|-----------|-----------|-----|-----|----|
| 63        | EN 1092-1 | 180 | 135 | 22 |
| 100       | EN 1092-1 | 195 | 145 | 26 |

función: **NO**  
válvula normalmente abierta



### especificaciones neumáticas

