

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

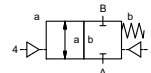
DN 10 mm

rosca

válvula

normalmente cerrada

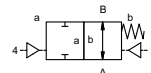
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



presión equilibrada con retorno de muelle

① latón

②

③ latón, niquelado

⑤

④

⑥ acero inoxidable

⑦ aluminio

materiales sintéticos sobre metal

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

especificaciones generales

VMK rosca G 1/4 - G 3/4

bar

NC

0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100

m³/h

2,5 (> 63 bar = 2,1)

rango de fuga

P₁ ↔ P₂

< 10⁻⁶ mbar • L • s⁻¹

presión máxima. 100 bar

rango de fugas en vacío bajo demanda disponible (máx. 15 bar)

P₂ > P₁

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

bajo demanda

apertura

mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

A ↔ B

según marcado

bidireccional bajo demanda

1/min

680

ms

apertura 30-3000

cierre 50-3000

°C

válvula piloto montada 60

válvula piloto montada a distancia rango de temperatura del fluido máx. 160 °C

°C

válvula piloto montada 50

inductivos

mediante la válvula piloto

LR/DNV/WAZ

escuadras de montaje

kg

VMK 1,7

bajo demanda

especificaciones eléctricas

U_n

DC 24 V

voltajes especiales bajo demanda

U_n

AC 230 V 50 Hz

voltajes especiales bajo demanda

DC

4,8 W

2,5 W (presión de pilotaje 4-7 bar)

AC

funcionamiento 11,0 VA cabado 8,5 VA

IP65 (P54)

según DIN 40050

ED

100%

M12x1

conector según DIN EN 175301-803 forma B, 2x180°/diámetro cable 6-8 mm

fluido

60°C

ambiente

50°C

E Ex e II T5

voltaje nominal U_n

DC 24 V 3,25 W

consumo

AC 230 V 50 Hz 2,90 W

especificaciones neumáticas

bar

4-8

cm³/carrera

2

velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías

2/4

G 1/8

NAMUR según VDI / VDE 3845

especificaciones hidráulicas

bar

4-10

X/Y

G 1/8

opciones

opciones

opciones

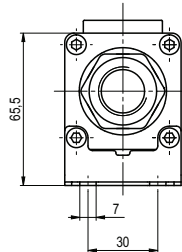
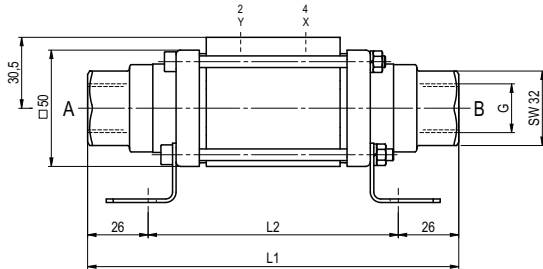
las especificaciones no resaltadas son estándar.

las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

coax® hoja técnica - válvula coaxial

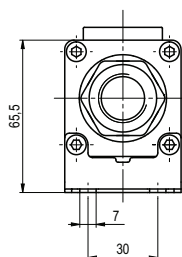
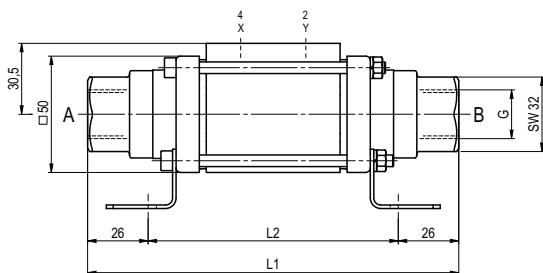
tipo VMK 10

función: **NC**
válvula normalmente cerrada

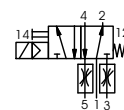


construcción longitud	L1	L2 [0-63 bar]	L2 (> 63 bar)
estándar	159,5	107,5	114,5
con interruptores finales inductivos	179,5	127,5	134,5

función: **NO**
válvula normalmente abierta



especificaciones neumáticas



válvula piloto de 5/2 vías
caudal nominal 280 l/min
rango de presión 3-10 bar G 1/8