

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

- diametro 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 paso¹⁾

conexión

función

principio de operación

materiales de cuerpo

asiento de la válvula

materiales de la junta

conexiones

función

rango de presión

factor Kv²⁾

vacío

presión-vacío

contrapresión

fluido

fluidos abrasivos

amortiguación

sentido de flujo

ciclos de conmutación³⁾

tiempos de conmutación⁴⁾

temperatura del fluido

temperatura ambiente

conexiones de limpieza

conexiones de purga

detectores magnéticos

accionamiento manual

homologaciones

fijación

peso⁵⁾

equipamiento adicional

voltaje nominal

consumo

tipo de protección

funcionamiento continuo

conexión

opcional

equipamiento adicional

max. temperature

antideflagrante

presión de pilotaje

consumo de aire⁶⁾

velocidad de ciclos

control

válvula piloto interface

conexiones del actuador

presión de pilotaje

control

conexiones del actuador

conexiones del actuador

controlada externamente

PN 0-40 bar

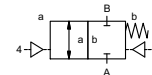
DN 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 mm

flange

válvula

normalmente cerrada

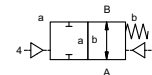
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



presión equilibrada con retorno de muelle

① aluminio

③

④

② acero, galvanizado (bajo demanda)

⑤

⑥ acero inoxidable (bajo demanda)

materiales sintéticos sobre metal

NBR, PU

PTFE, FPM, PE

especificaciones generales

FCF bridas PN 16 / 40

bar

NC 0-16 / 0-40

opciones

NO

ver tabla

rango de fuga

P₁ ⇌ P₂

P₂ > P₁

taladrinas - aceites - gases neutrales

< 10⁻⁴ mbar•L•s⁻¹

presión máxima. 40 bar

rango de fugas en vacío bajo demanda

disponible (máx. 15 bar)

otro fluidos bajo demanda

apertura

cierre mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

A ⇌ B según marcado

ver tabla

ver tabla

bidireccional bajo demanda

°C

válvula piloto montada 60

°C

válvula piloto montada 50

> 60 °C bajo demanda

> 50 °C bajo demanda

inductivos

mediante la válvula piloto

bajo demanda

ver tabla

especificaciones eléctricas

U_n DC 24 V

U_n 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_n

consumo

opciones

voltajes especiales bajo demanda

voltajes especiales bajo demanda

conector según VDMA

DC 24 V 3,25 W

AC 230 V 50 Hz 2,90 W

especificaciones neumáticas

bar 4-8

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

opciones

NPT 1/4

especificaciones hidráulicas

bar 30-60

preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías

X/Y G 1/4

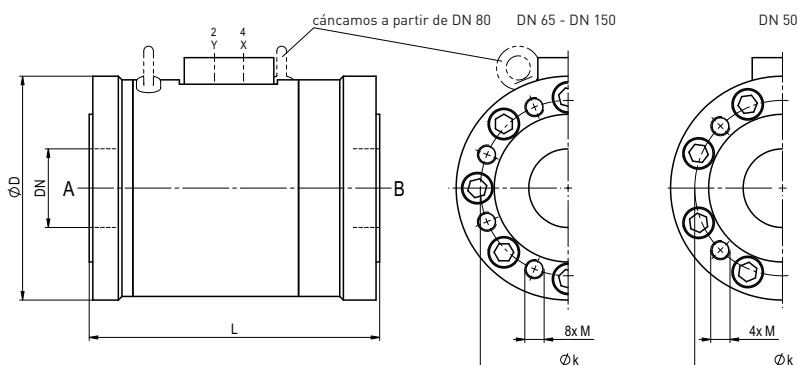
opciones

NPT 1/4

■ las especificaciones no resaltadas son estándar.

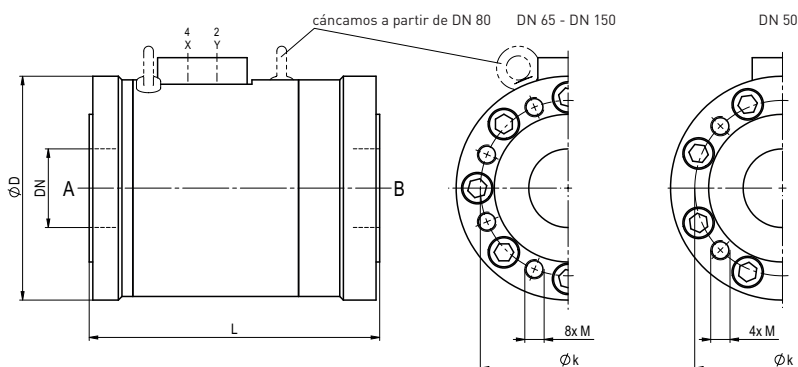
■ las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

función: **NC**
válvula normalmente cerrada



tipo	FCF 50	FCF 65	FCF 80	FCF 100	FCF 125	FCF 150
¹⁾ diametro de paso	DN 50 mm	DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm	DN 150 mm
²⁾ factor Kv	m ³ /h 80	125	170	290	400	550
³⁾ ciclos de conmutación	1/min 50	50	50	40	30	20
⁴⁾ tiempos de conmutación	ms apertura 150-3000	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000	600-3000
	ms cierre 150-3000	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000	600-3000
⁵⁾ peso	kg 8	13	15	26	38	58
⁴⁾ consumo de aire	cm ³ /Hub 47	77	120	285	515	640
construcción longitud	L 200	240	260	350	400	450
bridas PN 16	ØD 165	185	200	230	260	295
DIN EN 1092-1	Øk 125	145	160	180	210	240
	M M16	M16	M16	M16	M16	M20
bridas PN 40	ØD 165	185	200	235	270	300
DIN EN 1092-1	Øk 125	145	160	190	220	250
	M M16	M16	M16	M20	M24	M24

función: **NO**
válvula normalmente abierta



especificaciones neumáticas

