

VÁLVULA DE MEMBRANA MV 308

Diámetro nominal DN 12–15

Diámetro nominal 3/8"–1/2"

Presión PN 6 bar



Propiedades

- Válvula de membrana neumática DN 12–15
- para funciones de conmutación en espacios constructivos estrechos
- Accionamiento de pistón pequeño hasta una presión de los medios de 6 bar (membranas PTFE)
- Indicador de posición óptico NC, NO, DA
- Conexiones de aire taladradas según NAMUR
- Resistente a los fluidos sucios
- Longitud de montaje acortada

Opción adicional a solicitud

- Libre de sustancias que impiden la reticulación de la pintura

Accesorios

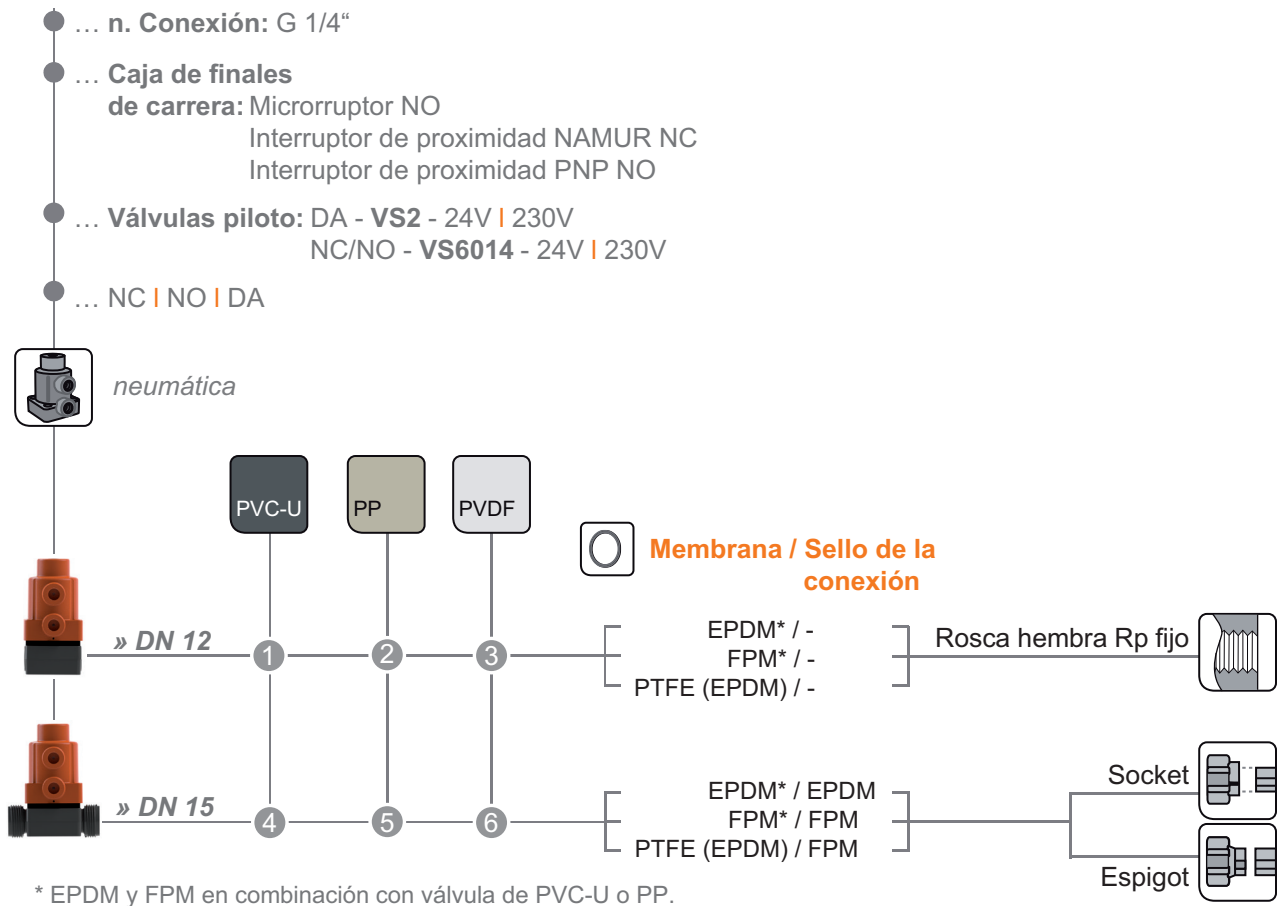
- Unidad de interruptores finales
- Electroválvula piloto

Nota

Presión de control máxima 6 bar

www.asv-stuebbe.es/produkte/armaturen

Pictograma Válvula de membrana MV 308



● disponible
○ no disponible

Diámetro nominal:

DN 8	DN 12	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	--------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Material de conexión (conexión del proceso)

- 1 PVC-U Rosca hembra Rp fijo
- 2 PP Rosca hembra Rp fijo
- 3 PVDF Rosca hembra Rp fijo
- 4 PVC-U Socket **DIN, ANSI, BS, JIS**
Rosca hembra Rp
1.4571 Rosca hembra Rp
Rosca macho R
PE100 Espigot **DIN** (95mm)

- 5 PP Socket **DIN**
Rosca hembra Rp
PP Espigot (IR)
- 6 PVDF Socket **DIN**
PVDF Espigot (IR)

Válvula de membrana MV 308

Empleo

- Construcción de instalaciones químicas
- Construcción de instalaciones industriales
- Tratamiento de agua
- Tecnología del medio ambiente

Uso

- Para bloquear y también regular en plantas industriales

Medio de flujo

- Medios líquidos o gaseosos, neutros y agresivos, también con sustancias abrasivas, si los componentes de la válvula que contactan con los medios son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia de ASV Stübbe.

Dirección del flujo

- Siempre en la dirección de la flecha

Lista de resistencia ASV Stübbe

- www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300053.pdf

Comprobación

- Requisitos y comprobaciones conforme a las normas DIN EN ISO 16138 y ISO 9393.
- Tasa de fugas A verificada conforme a DIN EN 12266

Presión nominal (H₂O, 20 °C)

- PN 6 bar

Temperatura del medio

- Véase el gráfico „Diagrama de presión y temperatura“

Presión de servicio

- Véase el gráfico „Diagrama de presión y temperatura“

Material que contacta con los medios

Carcasa:

- PVC-U, PP, PVDF

Membrana:

- EPDM, FPM, PTFE (membrana EPDM, recubierta con PTFE por el lado del medio)

Elemento de sellado:

- FPM, EPDM

Material que no contacta con los medios

Parte superior:

- PP, reforzada con fibra de vidrio

Tornillos:

- Acero inoxidable (1.4301)

Tamaño constructivo

- DN 12–15

Maniobra

- Con accionamiento de elevación neumático

Conexión del proceso

- Véase el pictograma „Válvula de membrana MV308“

Función de control

- NC (fuerza elástica que cierra)
- NO (fuerza elástica que abre)
- DA (de doble efecto)

Presión de control

- máx. 7 bar
- Véase el gráfico „Curva de control“

Flujo Q (valor kv)

- DN 12 = 3,0 m³/h
- DN 15 = 3,7 m³/h

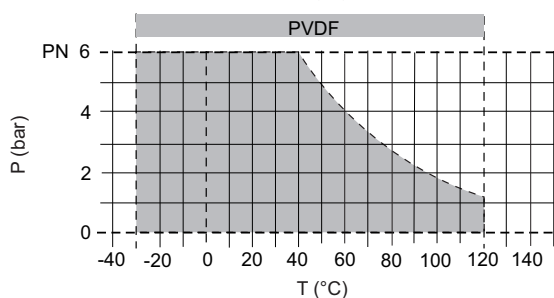
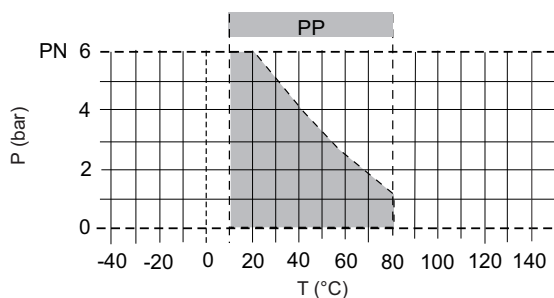
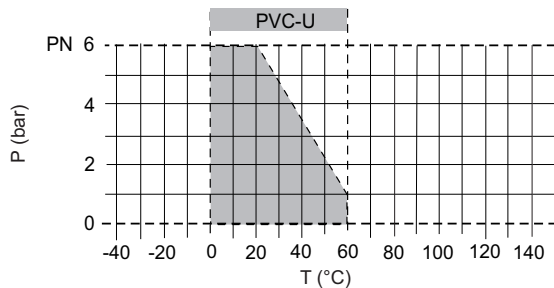
Posición de montaje

- a deseo

Color

- Carcasa: PVC-U, gris, RAL 7011
- Carcasa: PP, gris, RAL 7032
- Carcasa: PVDF, opaco, blanco amarillento
- Parte superior: naranja, RAL 2004

Diagrama de presión y temperatura



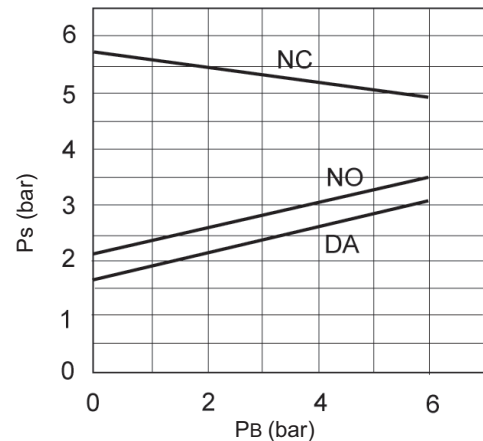
Denominación	
P	Presión de servicio
T	Temperatura

Los límites de los materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y una vida útil de 25 años. Se trata de valores orientativos para medios de flujo que no influyen de forma negativa en las características físicas y químicas del material de las válvulas. Si fuera necesario, se deben considerar los factores de reducción.

La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

Tenga en cuenta que el PTFE tiene una resistencia química casi universal. Sin embargo, los medios concentrados que tienden a la permeación pueden reducir la vida útil de las membranas revestidas con PTFE (ejemplos: ácido fluorhídrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico).

Curva de control



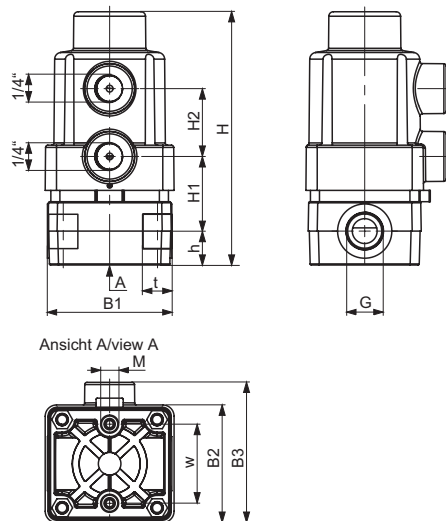
Denominación	
P _B	Presión de servicio
P _S	Presión de control

Material de la membrana	Cantidad máxima de accionamientos
EPDM	200,000
FPM	200,000
PTFE (EPDM)	200,000

Estas recomendaciones se basan en amplios análisis de laboratorio así como las experiencias de muchos años en la práctica. Son válidas para el empleo a 20 °C, agua y presión nominal. Recomendamos hacer las comprobaciones en intervalos más cortos en caso de condiciones de operación diferentes, especialmente si las temperaturas son más altas y si se emplean productos químicos o medios con contenido de sólidos y/o abrasivos.

Válvula de membrana MV 308

DN 12

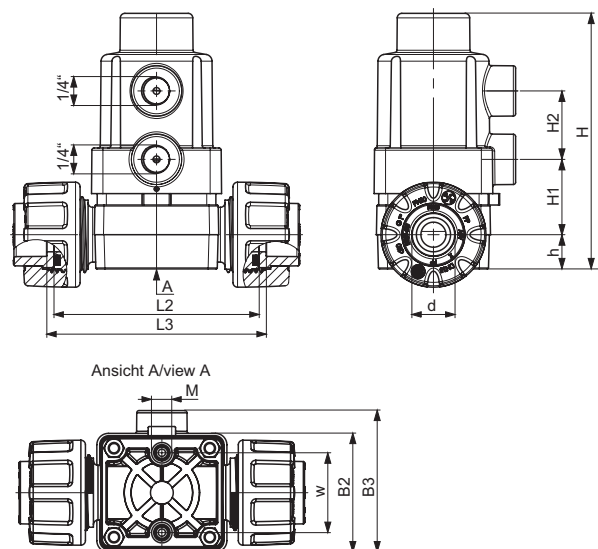


Medidas

d (mm)	16	20
DN (mm)	12	15
DN (pulgada)	3/8	1/2
B1	57	-
B2	52	52
B3	61	61
G*	3/8	-
h	15	15
H	112	112
H1	33	33
H2	30	30
L2	-	90
L3	-	96
M	M5	M5
t	14	-
w	35	35

Todas las medidas en mm / * Medida en pulgadas

DN 15



Opción adicional Válvula de membrana MV 308

Caja finales de carrera

Caja finales de carrera



Diámetro nominal DN 10–50

Nota

- Para válvulas de membrana MV 308, MV 309 y MV 310

Propiedades

- Materiales de alta calidad
- Seguro y requiere poco mantenimiento

Uso

- Cajas finales de carrera para señalización »Ab/Cerr«

Válvula de membrana	Diámetro nominal
MV 308	DN 12–15
MV 309	DN 15–32
MV 310	DN 15–50

Carcasa

- PVC-U

Parte superior

- PVC-U transparente

Elemento de obturación

- EPDM

Tornillos

- Acero inoxidable (1.4301)

Conexión eléctrica

- Racor roscado para cables PG 16

Categoría de protección

- IP 65

Opciones

Interruptor final:

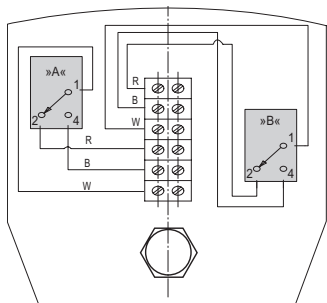
- Microrruptor VCSP
- Interruptor de proximidad inductivo NJ2-V3-N (NAMUR)
- Interruptor de proximidad inductivo NBB2-V3-E2 (PNP)

Opción adicional Válvula de membrana MV 308

Caja finales de carrera

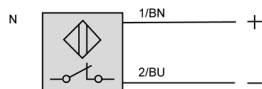
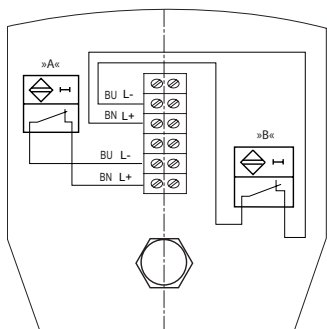
Datos técnicos

Esquema de conexiones – microinterruptor VCSP



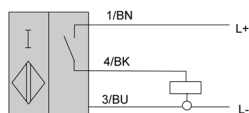
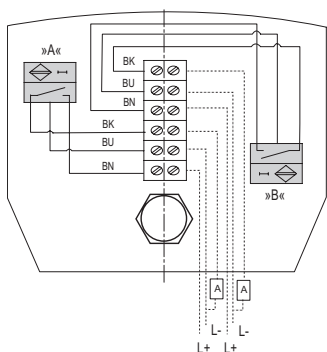
Tipo de interruptor	VCSP
Tipo	-
Tensión de servicio	de 125–250 V CA
Corriente máxima	10 A (250 V CA); 3 A (24 V CC)
Categoría de protección	IP 44
Temperatura	-20–60 °C

Esquema de conexiones – interruptor de proximidad inductivo NJ2-V3-N (2-wire, NAMUR)



Tipo de interruptor	NJ2-V3-N
Tipo	024.86
Función de conmutación	NAMUR
Tensión nominal	8,2 V
Consumo eléctrico	de 1–3 mA
Frecuencia de conmutación:	de 0–1000 Hz
Categoría de protección	IP 65
Temperatura	de -20–60°C
Marcado ATEX interruptor	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

Esquema de conexiones – interruptor de proximidad inductivo NBB2-V3-E2 (3-wire, PNP)



Tipo de interruptor	NBB2-V3-E2
Tipo	024.87
Función de conmutación	PNP
Tensión de servicio	24 V CC (10–30 V)
Corriente de salida máx.	100 mA
Frecuencia de conmutación:	de 0–1000 Hz
Corriente en vacío	< 15 mA
Visualización	LED amarillo
Categoría de protección	IP 65
Temperatura	de -20–60°C

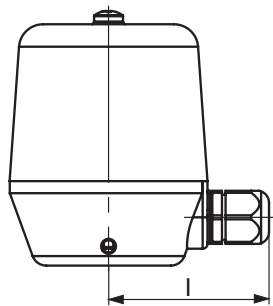
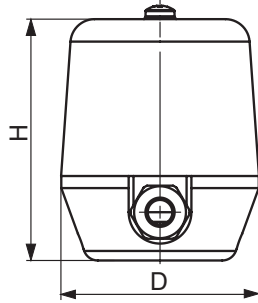
Denominación

A	Conexión »ABRIR«
B	Conexión »CERRAR«

Opción adicional Válvula de membrana MV 308

Caja finales de carrera

Caja finales de carrera



Forma	VCSP	NJ2-V3-N	NBB2-V3-E2
D	82,0	82,0	82,0
H	100,0	100,0	100,0
l	64,0	64,0	64,0

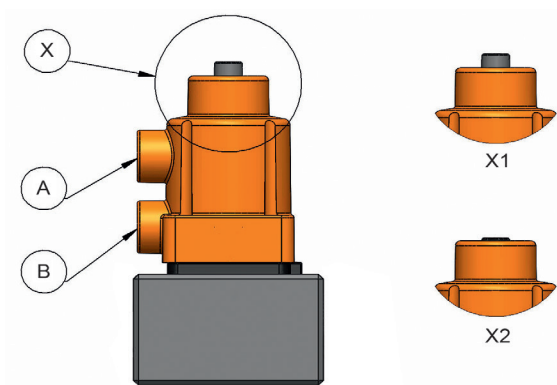
Todas las medidas en mm / * Medida en pulgadas

Válvula de membrana MV 308

Datos técnicos

Accionamiento tipo	MV308-NC-	MV308-NO-	MV308-DA-
Funcionamiento	NC	NO	DA
Volumen de control (Abrir)(litros)	0,01	-	0,01
Volumen de control (Cierre)(litros)	-	0,01	0,01

Conexión de la presión de control



Funcionamiento	Presión de control en	
	Conexión A	Conexión B
Fuerza elástica que cierra (NC)		»ABRIR«
Fuerza elástica que abre (NO)	»CERRAR«	
De doble efecto (DA)	»CERRAR«	»ABRIR«

Mando

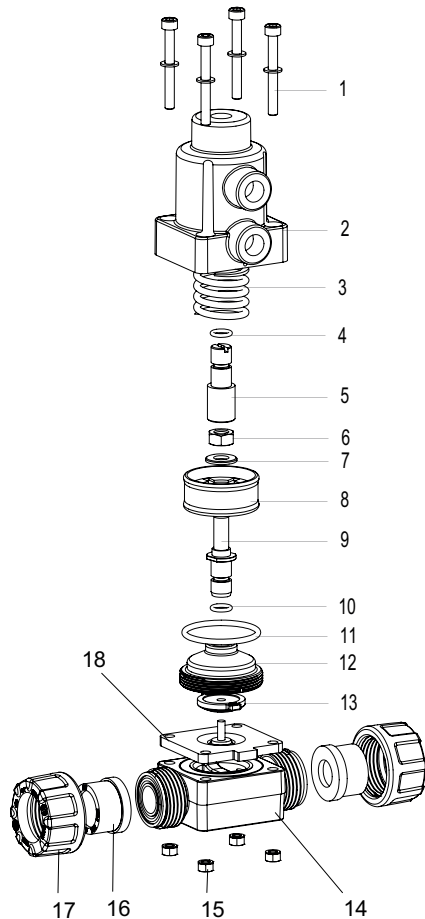
- Válvula magnética de 3/2 vías para accionamiento NC/NO
- Válvula magnética de 5/2 vías para accionamiento DA

Indicador de posición óptico

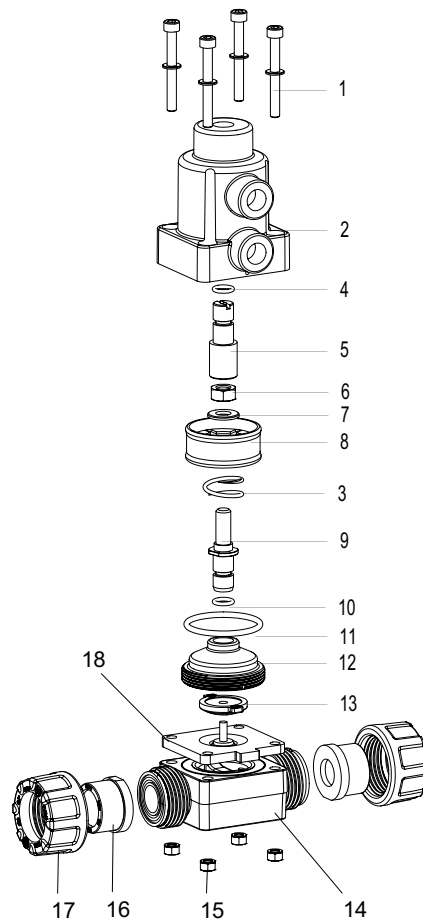
- X1 La válvula está abierta
- X2 La válvula está cerrada

Componentes

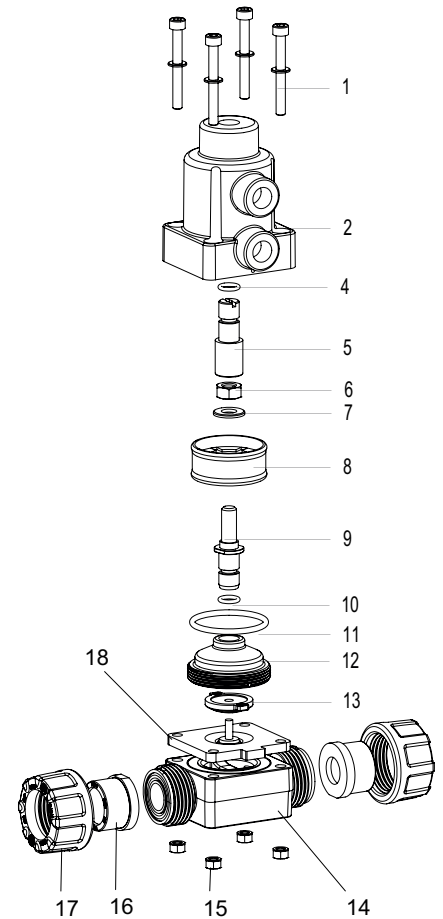
Función de la válvula NC



Función de la válvula NO



Función de la válvula DA



Posición	Cantidad	Denominación
1	4	Tornillo de la carcasa
2	1	Parte superior
3	1	Muelle de presión
4	1	Junta tórica
5	1	Pasador de indicación
6	1	Tuerca hexagonal
7	1	Membrana de junta tórica
8	1	Disco del pistón
9	1	Husillo
10	1	Junta tórica
11	1	Junta tórica
12	1	Pieza roscada
13	1	Pieza de presión
14	1	Cuerpo de válvula
15	4	Tuerca hexagonal
16	1	Pieza insertada
17	4	Tuerca racor
18	1	Membrana