

Folleto técnico

Válvulas de comprobación de presión

Modelo MBV 5000



La válvula de comprobación de presión del modelo MBV 5000 forma parte del concepto de bloque desarrollado para disminuir el espacio necesario, el peso y los costes asociados.

La válvula de comprobación está diseñada para utilizarse en diversas aplicaciones como la supervisión, la indicación de alarmas, el apagado y el diagnóstico de equipos como motores, engranajes, propulsores, bombas, filtros, compresores, etc.

La válvula de bloque está diseñada en diversas configuraciones para utilizarse en la industria naval. La válvula cumple los requisitos de una instalación rápida, un aislamiento y una conexión la presión de prueba sencillos. Además de las válvulas de comprobación, el concepto de bloque está formado por controles de presión y temperatura (modelo MBC), transmisores de presión de bloque (modelo MBS) y accesorios.

Las válvulas de prueba las exigencias estrictas sobre equipos marinos, incluyendo disposiciones de EU sobre dichos productos.

Características

- Diseño compacto
- Distintas posibilidades de configuración
- Bajos gastos de instalación
- Funcionamiento rápido y sencillo,
- Versión aluminio disponible sólo para medios líquidos. Versión en acero inoxidable para líquidos y aire

Datos técnicos
Rendimiento

| | | |
|--------------------|-------------------------------|---|
| Presión | Presión de funcionamiento | 0 – 180 bar 0 – 60 bar ¹⁾ |
| | Presión de rotura | 720 bar 240 bar ¹⁾ |
| Temperatura | Temperatura de funcionamiento | -20 – 120 °C |
| | Temperatura ambiente | -20 – 120 °C |
| | Temperatura del medio | -20 – 120 °C |

¹⁾ Sólo para 061B7055 MBV 5000-2211S

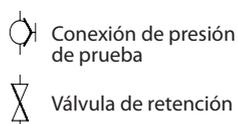
Mecánica

| | | |
|---|-------------|-------------------------|
| Material | Alojamiento | AW-6082T6 (AlMgSi1) |
| | Boquilla | AW-6082T6 (AlMgSi1) |
| | Bola | Acero inoxidable 1.4404 |
| | Junta | PEEK/FPM |
| Materiales para la versión en acero inoxidable | Alojamiento | Acero inoxidable 1.4401 |
| | Boquilla | Acero inoxidable 1.4401 |
| | Bola | Acero inoxidable 1.4404 |
| | Junta | PEEK/FPM |
| Conexión de presión | Entrada | G 1/4 |
| | Salida | Brida / M5 x 8 |

Especificaciones y referencias de modelos estándar

Conexión de presión: G 1/4. Conexión de presión de prueba: M16 x 2

| N.º de modelo | Símbolo | Modelo | N.º de salida | Peso | Longitud | Altura | Profundidad | Referencia |
|---------------|---------|---------|---------------|------|----------|--------|-------------|------------|
| | | | | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| MBV5000-1111 | | 1 | x1 | 0.40 | 36 | 80 | 40 | 061B7000 |
| MBV5000-1111S | | 1 | x1 | 0.85 | 36 | 80 | 40 | 061B7051 |
| MBV5000-1211 | | 1 | x2 | 0.80 | 76 | 80 | 40 | 061B7001 |
| MBV5000-1311 | | 1 | x3 | 1.20 | 116 | 80 | 40 | 061B7002 |
| MBV5000-1411 | | 1 | x4 | 1.60 | 156 | 80 | 40 | 061B7003 |
| MBV5000-1511 | Entrada | 1 | x5 | 2.00 | 196 | 80 | 40 | 061B7004 |
| MBV5000-2211 | | 2 | x2 | 0.80 | 76 | 80 | 40 | 061B7005 |
| MBV5000-2211S | | 2 | x2 | 2.00 | 76 | 80 | 40 | 061B7055 |
| MBV5000-2311 | | 2 | x3 | 1.20 | 116 | 80 | 40 | 061B7006 |
| MBV5000-2411 | | 2 | x4 | 1.60 | 156 | 80 | 40 | 061B7007 |
| MBV5000-2511 | | Entrada | 2 | x5 | 2.00 | 196 | 80 | 40 |
| MBV5000-3211 | | 3 | x2 | 0.70 | 76 | 80 | 40 | 061B7009 |
| MBV5000-3311 | | 3 | x3 | 1.00 | 116 | 80 | 40 | 061B7010 |
| MBV5000-3411 | | 3 | x4 | 1.30 | 156 | 80 | 40 | 061B7011 |
| MBV5000-3511 | | 3 | x5 | 1.60 | 196 | 80 | 40 | 061B7012 |
| | | Entrada | | | | | | |


Códigos para la versión estándar con brida → G 1/8 or G 1/4 (Adaptadores de acero inoxidable)
Adaptadores en aluminio

| Descripción | Referencia |
|-----------------------------|------------|
| Cubierta | 061B720066 |
| Adaptador de paso en ángulo | 061B720166 |
| Adaptador de paso recto | 061B720266 |

Adaptadores de acero inoxidable

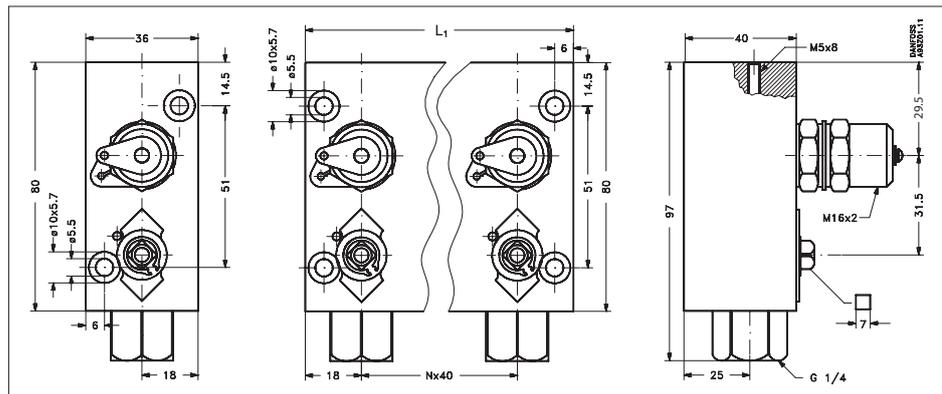
| Descripción | Referencia |
|-----------------------------|------------|
| Adaptador de paso en ángulo | 061B721766 |
| Adaptador de paso recto | 061B720866 |

Pedido de versiones especiales

| | | | | | |
|---|------------------|----------------------------|-------------|-------------|---|
| N.º de modelo: MBV 5000- | x | x | x | x | x |
| | | | | | — S x |
| Modelo Entradas y funciones de comprobación independientes Entrada común y funciones de comprobación independientes Entrada y función de comprobación comunes Otro | 1 2 3 x | | | 1 2 x | versión en 6082 (AlMgSi1) versión en acero inoxidable (1.4401) Otro |
| Número de salidas (n) 1 Salida (solo para modelo 1) 2 Salidas 3 Salidas 4 Salidas 5 Salidas Otro | | 1 2 3 4 5 x | 0 1 x | | Pressure connection G 1/4 M10 x 1 Otro |
| | | | | | Test pressure connection Clavija para orificio G 1/4 Conexión de manómetro M16 x 2 Otro |

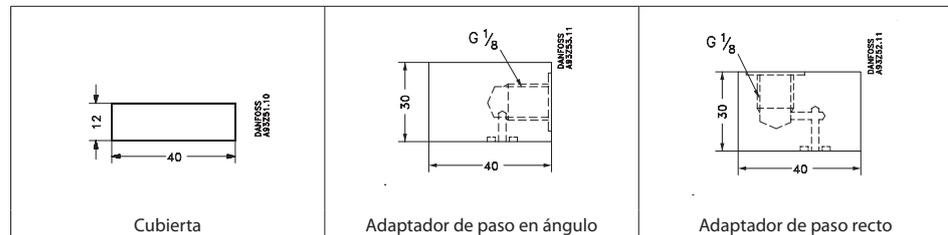
Dimensiones [mm]

Válvula de comprobación

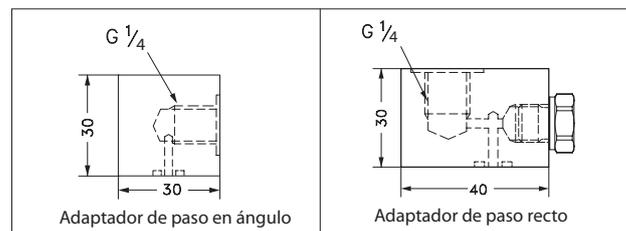


| Salidas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|
| L ₁ | 36 | 76 | 116 | 156 | 196 |

Adaptadores



Adaptadores



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.