



Válvula de asiento inclinado de 2/2 vías con accionamiento neumático ELEMENT para una automatización descentralizada

- Mayores valores de caudal
- Larga vida útil
- Integración sencilla de unidades de automatización con ELEMENT
- Cuerpo de acero inoxidable optimizado para el caudal con conexión por manguito, Clamp o por soldadura
- Apta para vapor

En la ficha técnica, las variantes de los productos descritas pueden diferir en algunos casos respecto a las representaciones y descripciones ofrecidas.

Puede utilizarse en combinación con:

| | |
|---|--|
|  | Tipo 8690 ▶ Control neumático para la automatización descentralizada de válvulas de proceso ELEMENT |
|  | Tipo 8691 ▶ Cabezal de control para la automatización integrada en válvulas de proceso ELEMENT |
|  | Tipo 8695 ▶ Cabezal de control para la automatización integrada en válvulas de proceso ELEMENT |
|  | Tipo 8697 ▶ Control neumático para la automatización descentralizada de válvulas de proceso ELEMENT |
|  | Tipo 8801 ▶ Sistemas de válvulas todo/nada ELEMENT con automatización descentralizada - Visión general |
|  | Tipo 8840 ▶ Grupos de válvulas de proceso modulares - Distribuidores y colectores |

Descripción del tipo

La válvula de asiento inclinado Tipo 2100 está especialmente optimizada para la automatización descentralizada de procesos y satisface todos los requisitos prácticos incluso en condiciones de funcionamiento difíciles. Su diseño único permite la integración sencilla de unidades de automatización en todos los niveles de configuración, desde la retroalimentación de posición eléctrica/óptica, pasando por el accionamiento neumático, hasta la interface de bus de campo integrada. Una máxima vida útil y estanqueidad se logran gracias a la empaquetadura de husillo autoajustable, de probada eficacia. El sistema altamente integrado de la válvula y la unidad de automatización se caracteriza por su diseño compacto y la alta calidad de sus superficies lisas, los canales de aire de control integrados, el tipo de protección IP65/67 y NEMA Tipo 4X y su alta resistencia química.

Contendio

| | |
|--|-----------|
| 1. Datos técnicos generales | 3 |
| 2. Funciones de conmutación | 4 |
| 3. Homologaciones | 5 |
| 4. Materiales | 6 |
| 4.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp..... | 6 |
| 4.2. Datos de los materiales | 6 |
| 5. Dimensiones | 7 |
| 5.1. Actuador | 7 |
| Sistema de válvulas todo/nada (On/Off) ELEMENT | 8 |
| 5.2. Cuerpo con conexión roscada..... | 9 |
| 5.3. Cuerpo con conexión soldada..... | 10 |
| 5.4. Cuerpo con conexión Clamp | 11 |
| 6. Especificaciones de rendimiento | 12 |
| 6.1. Datos fluidicos | 12 |
| Visión general de los datos fluidicos con flujo de entrada bajo el asiento (para líquidos y gases) | 12 |
| Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)..... | 13 |
| Resumen de los datos fluidicos para el flujo por encima del asiento (para gases, vapor y líquidos)..... | 14 |
| Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A) | 14 |
| 6.2. Límites de aplicación | 15 |
| Límites de aplicación de la temperatura del fluido y la presión de trabajo..... | 15 |
| Límites de aplicación de la temperatura ambiente y la del fluido..... | 16 |
| Límites de aplicación de las versiones opcionales..... | 16 |
| 7. Accesorios para el producto | 17 |
| 8. Interconexión y combinación con otros productos Bürkert | 18 |
| 9. Información sobre pedidos | 19 |
| 9.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida..... | 19 |
| 9.2. Filtro de productos Bürkert..... | 19 |
| 9.3. Tabla para la realización de pedidos de conexiones roscadas | 20 |
| Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento | 20 |
| Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento | 23 |
| 9.4. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por soldadura | 24 |
| Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento | 24 |
| Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento | 25 |
| 9.5. Tabla para la realización de pedidos de conexiones Clamp..... | 26 |
| Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento | 26 |
| Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento | 27 |

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

1. Datos técnicos generales

| Características del producto | |
|---|---|
| Dimensiones | Obtendrá información más detallada en el capítulo «5. Dimensiones» en la página 7. |
| Material | Obtendrá información más detallada en el capítulo «4. Materiales» en la página 6. |
| Tipo de construcción | Válvula de asiento inclinado |
| Diámetro nominal de conexión | DN10...DN80, NPS ¾...NPS 3 |
| Posición de seguridad en caso de corte de energía | Cerrada (función de control A), abierta (función de control B) |
| Flujo de entrada | Contra la dirección de corte (por debajo del asiento), a favor de la dirección de cierre (por encima del asiento) |
| Datos de rendimiento | |
| Presión de trabajo | 0 bar(g) ... 25 bar(g), versión vacío hasta -0,9 bar (g) (opcional), consulte «6.2. Límites de aplicación» en la página 15 |
| Presión nominal | PN25 (DIN EN 1333), clase 150 (DIN EN 1759) |
| Presión de control | 2,5 bar(g)...10 bar(g), consulte «6. Especificaciones de rendimiento» en la página 12 |
| Valor de K_v | 4,8 m³/h...140 m³/h, consulte «6. Especificaciones de rendimiento» en la página 12 |
| Datos del fluido | |
| Fluidos | Vapor, agua, gases neutros, alcoholes, aceites, combustibles, fluidos hidráulicos, soluciones salinas, álcalis, disolventes orgánicos, gases de combustión de categoría I, II y III según el reglamento (UE) 2016/426 sobre los aparatos de gas y oxígeno |
| Temperatura del fluido | -40 °C...230 °C, consulte «6.2. Límites de aplicación» en la página 15 |
| Viscosidad | Condiciones 600 mm²/s |
| Fluidos de control | Aire, gases neutros |
| Conexión de proceso/tubería y comunicación | |
| Conexión de tubería | |
| Orificio roscado | G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B 1.20.1) Rc (ISO 7 - 1) |
| Conexión por soldadura | DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 B DIN 11850 2 / DIN 11866 A ASME BPE / DIN 11866 C SMS 3008 |
| Conexión Clamp | DIN 32676 B (Tubería ISO 4200) DIN 32676 A (Tubería DIN 11850 2) ASME BPE |
| Conexión de aire de control | Conector de manguera (Ø externo 6 mm o ¼") o rosca G ½" (bajo petición) |
| Certificaciones y homologaciones | |
| Conformidad | Contacto con alimentos 1935/2004(CE), FDA Agua potable Directiva sobre equipos a presión Reglamento sobre los aparatos de gas Directiva sobre máquinas, consulte «3. Homologaciones» en la página 5 |
| Protección frente a explosiones | Protección frente a explosiones ATEX / IECEx, consulte «3. Homologaciones» en la página 5 |
| Certificado de los materiales | 2.2, 3.1 |
| Entorno e instalación | |
| Temperatura ambiente | -10 °C...100 °C, «6.2. Límites de aplicación» en la página 15 |
| Tipo de protección | IP65/67 |
| Posición de montaje | cualquiera; preferiblemente con el actuador hacia arriba |

2. Funciones de conmutación

PRECAUCIÓN








Riesgo de daños por rotura de tuberías y equipos cuando el caudal vaya por encima del asiento.
 En el caso de líquidos, el efecto de golpe de ariete podría hacer que reventasen las tuberías y el equipo.

- No utilice válvulas con flujo de entrada por encima del asiento con líquidos.

| Funciones de control (FC) | Descripción | |
|---|--|--|
| Flujo de entrada bajo el asiento para líquidos y gases | | |
| | FC: A, válvula neumática de apertura/cierre 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, cerrada mediante una fuerza de resorte | |
| | FC: B, válvula neumática de apertura/cierre 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte | |
| Flujo de entrada por encima del asiento para vapor y gases | | |
| | FC: A, válvula neumática de apertura/cierre 2/2 vías Flujo de entrada por encima del asiento En estado de reposo, cerrada mediante una fuerza de resorte | |
| Actuador de 3 posiciones | | |
| Flujo de entrada por debajo del asiento En válvulas con actuador de 3 posiciones es posible una posición central regulable (opcional) | | |
| | FC: A, válvula neumática de 3 posiciones 2/3 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, cerrada mediante una fuerza de resorte | |

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

3. Homologaciones

| Homologaciones | Descripción |
|--|---|
| FDA  | En contacto con alimentos Materiales en contacto con el fluido de conformidad con el Reglamento de la CE 1935/2004 Materiales en contacto con el fluido de conformidad con el FDA (opcional) |
|  | Agua potable Apta para aplicaciones con agua potable para una temperatura del fluido de hasta 85 °C según la Normativa aplicable al agua potable, párrafo 17, y las bases de valoración del Instituto Federal del Medioambiente (opcional) |
|  | Oxígeno Apto para aplicaciones con oxígeno gas para una temperatura del fluido hasta 60 °C y presión de trabajo hasta 20 bar(g) (opcional) |
|   | Protección frente a explosiones Equipo de categoría 2 apto para zona 1/21 y zona 2/22 (opcional) ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEx: Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db |
|  | Equipos que funcionan con gas Certificación según el Reglamento sobre los aparatos de gas (UE) 2016/426, DVGW DIN EN 161 y DIN EN 16678, clase A o clase D, para temperatura del fluido de 0...60 °C, apto para una temperatura ambiente de -10...100 °C y presiones de trabajo de 0...16 bar(g) (opcional) |
|  | Requisitos de seguridad Estimación de la seguridad funcional según la norma IEC 61508 (bajo petición) |

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4. Materiales

4.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Tabla de resistencias

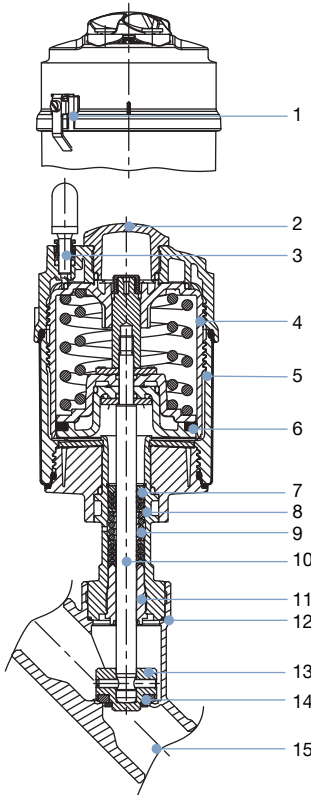
¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

Compruebe ahora la resistencia química

4.2. Datos de los materiales

Indicación:

Los lubricantes para el paquete de husillo y el actuador tienen acreditación NSF H1.



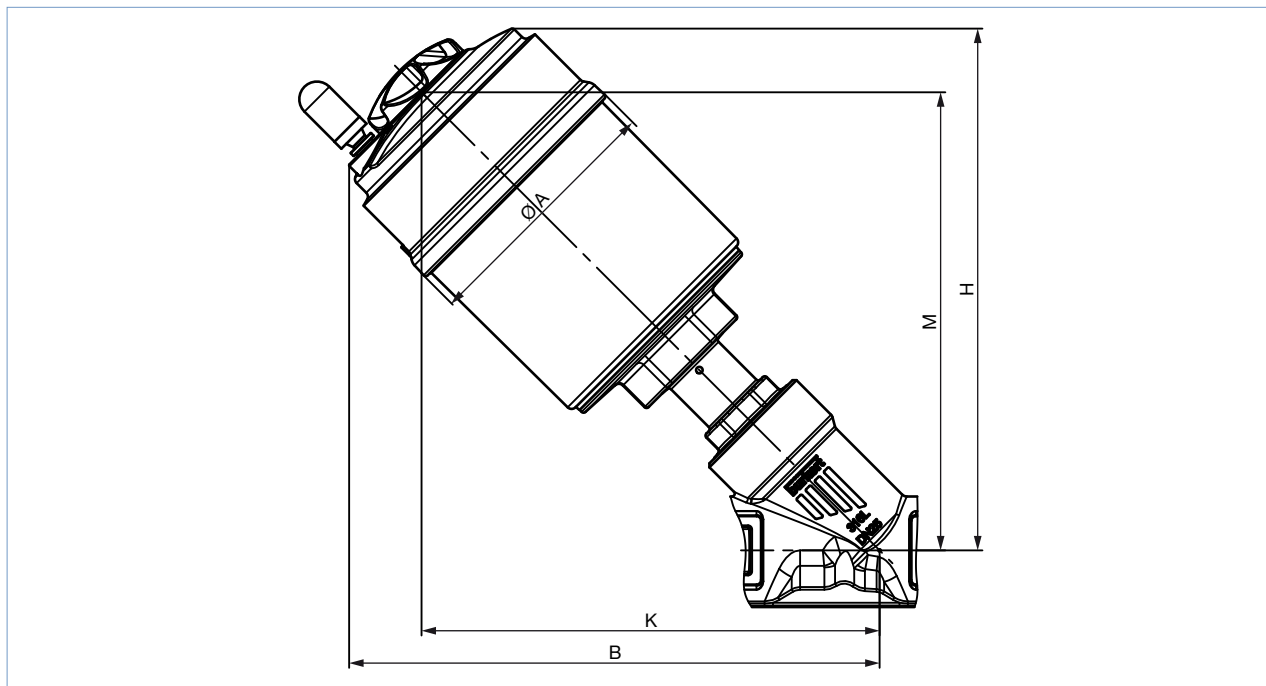
| N.º | Elemento | Material |
|-----|-------------------------------|--|
| 1 | Borne de puesta a tierra | Acero inoxidable 1.4301/1.4305 solo para versión ATEX |
| 2 | Indicación visual de posición | Tapa transparente de polisulfona PSU |
| 3 | Conexiones de aire de control | Conector de manguera de PP (estándar) Bajo petición: Rosca G 1/8" de acero inoxidable 1.4305 |
| 4 | Actuador | PPS |
| 5 | Camisa | Acero inoxidable 1.4561 (316Ti) |
| 6 | Junta de pistón | FKM |
| 7 | Resorte | Acero inoxidable 1.4310 |
| 8 | Tubería | Acero inoxidable 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 9 | Paquete de husillo | Anillos en V de PTFE (llenos) con compensación de muelle |
| 10 | Husillo | Acero inoxidable 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 11 | Guía de husillo | PEEK |
| 12 | Junta del cuerpo | Grafito, PTFE (opcional) |
| 13 | Disco de péndulo | Acero inoxidable 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 14 | Junta de asiento | PTFE, PEEK (opcional) |
| 15 | Cuerpo de válvula | Acero inoxidable CF3M |

5. Dimensiones

5.1. Actuador

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



| Tamaño de conexión (tubería) | | Tamaño del actuador | $\varnothing A$ | B ^{1.)} | H ^{1.)} | K/M ^{1.)} |
|------------------------------|-------|---------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| DN | NPS | [mm] | | | | |
| 10 | 3/8 | 50(D) | 64,5 | 166 | 163 | 147 |
| | | 70(M) | 91 | 182 | 178 | 156 |
| 15 | 1/2 | 50(D) | 64,5 | 166 | 163 | 147 |
| | | 70(M) | 91 | 182 | 178 | 156 |
| 20 | 3/4 | 50(D) | 64,5 | 174 | 171 | 155 |
| | | 70(M) | 91 | 189 | 186 | 163 |
| 25 | 1 | 50(D) | 64,5 | 175 | 173 | 156 |
| | | 70(M) | 91 | 191 | 188 | 165 |
| | | 90(N) | 120 | 229 | 228 | 203 |
| 32 | 1 1/4 | 70(M) | 91 | 201 | 197 | 174 |
| | | 90(N) | 120 | 243 | 242 | 217 |
| | | 130(P) | 159 | 293 | 293 | 254 |
| 40 | 1 1/2 | 70(M) | 91 | 204 | 201 | 178 |
| | | 90(N) | 120 | 246 | 245 | 220 |
| | | 130(P) | 159 | 296 | 296 | 257 |
| 50 | 2 | 70(M) | 91 | 223 | 219 | 196 |
| | | 90(N) | 120 | 262 | 261 | 236 |
| | | 130(P) | 159 | 312 | 312 | 273 |
| 65 | 2 1/2 | 90(N) | 120 | 274 | 273 | 248 |
| | | 130(P) | 159 | 324 | 324 | 285 |
| 80 | 3 | 130(P) | 159 | 344 | 344 | 305 |

1.) Las dimensiones de B, H, K y M son valores máximos y, dependiendo del diámetro nominal de la conexión y de la norma, pueden ser hasta en 6 mm más pequeñas.

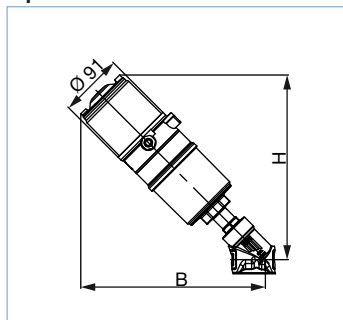
Sistema de válvulas todo/nada (On/Off) ELEMENT
Actuador con cabezal de control y control neumático / Indicador

Indicación:

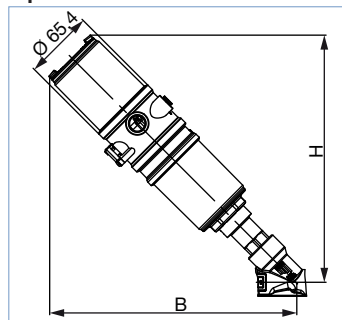
- Más información: consulte «7. Accesorios para el producto» en la página 17
- Valores en mm si no se indica lo contrario

Cabezal de control

Tipo 8691

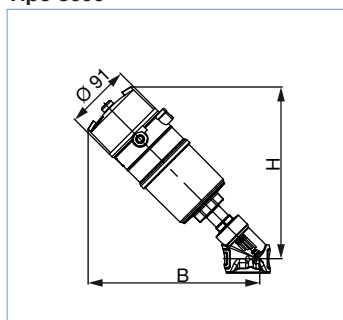


Tipo 8695

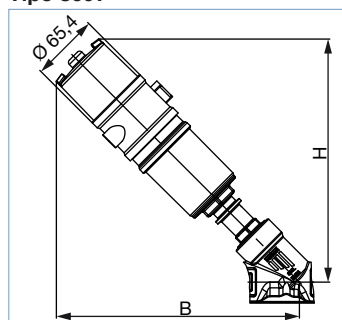


Control neumático / Indicador

Tipo 8690



Tipo 8697



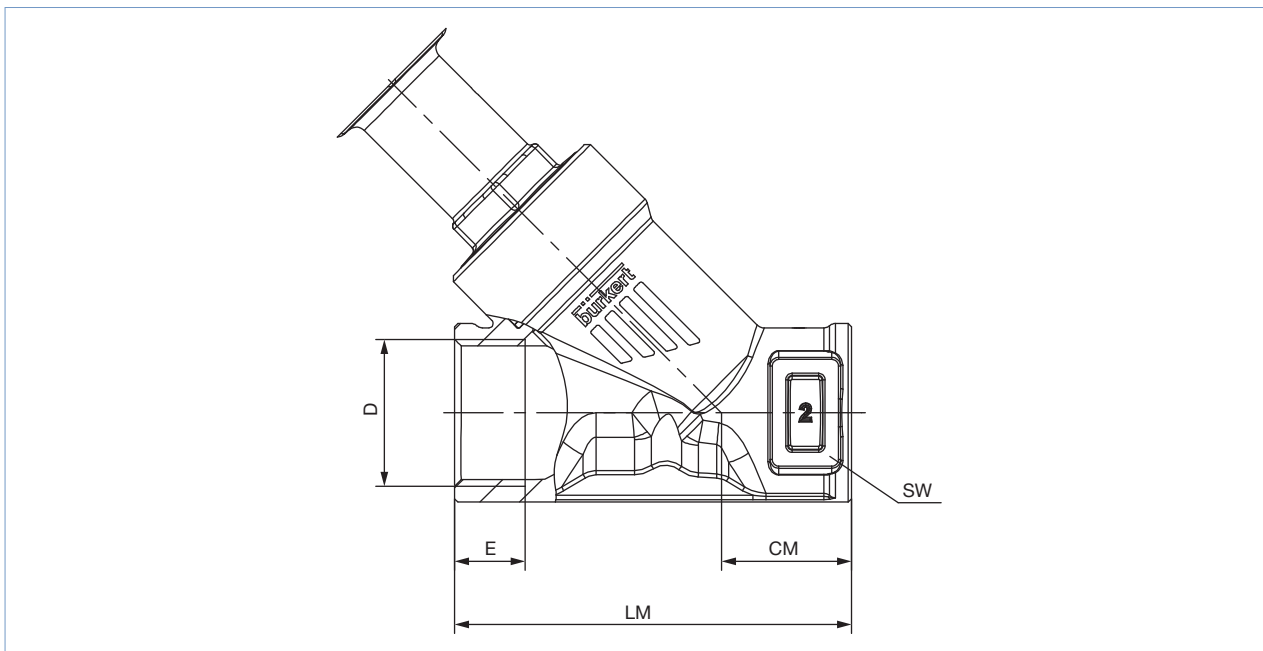
| Tamaño de conexión (tubería) | | Tamaño del actuador | B/H ¹⁾ con | |
|------------------------------|-------|---------------------|-----------------------|-------------|
| DN | NPS | [mm] | 8690 o 8697 | 8691 o 8695 |
| 10 | 3/8 | 50(D) | 226 | 239 |
| | | 70(M) | 232 | 256 |
| 15 | 1/2 | 50(D) | 226 | 239 |
| | | 70(M) | 232 | 256 |
| 20 | 3/4 | 50(D) | 234 | 247 |
| | | 70(M) | 240 | 264 |
| 25 | 1 | 50(D) | 236 | 249 |
| | | 70(M) | 242 | 266 |
| | | 90(N) | 276 | 303 |
| 32 | 1 1/4 | 70(M) | 252 | 275 |
| | | 90(N) | 294 | 318 |
| | | 130(P) | 328 | 353 |
| 40 | 1 1/2 | 70(M) | 255 | 279 |
| | | 90(N) | 297 | 321 |
| | | 130(P) | 334 | 358 |
| 50 | 2 | 70(M) | 274 | 297 |
| | | 90(N) | 313 | 337 |
| | | 130(P) | 351 | 374 |
| 65 | 2 1/2 | 90(N) | 325 | 349 |
| | | 130(P) | 362 | 386 |
| 80 | 3 | 130(P) | 382 | 406 |

1.) Las dimensiones de B y H son valores máximos y, dependiendo del diámetro nominal de la conexión y de la norma, pueden ser hasta 6 mm más pequeñas.

5.2. Cuerpo con conexión roscada

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario

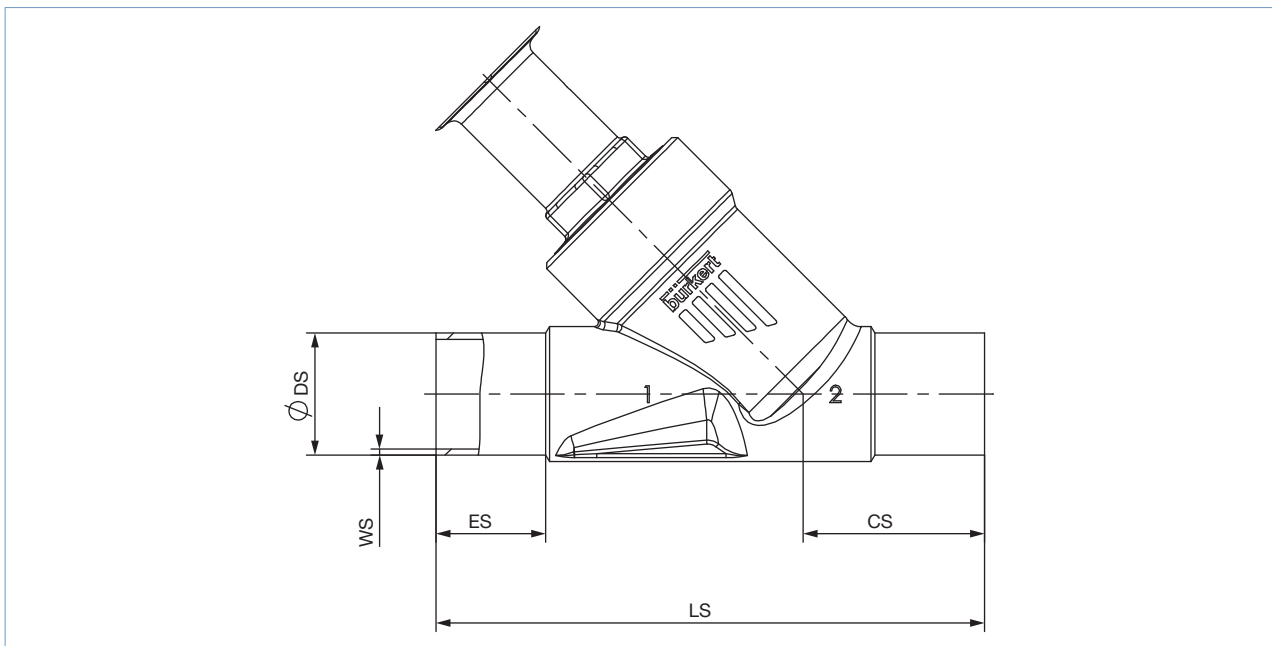


| Diámetro nominal de la conexión (tubería) | G (DIN ISO 228 - 1), NPT (ASME B 1.20.1), Rc (ISO7 - 1) | | | | | CM | LM | SW |
|---|---|----|------|------|------|-----|-----|----|
| | D | E | | | | | | |
| DN | NPS | G | NPT | Rc | | | | |
| 15 | ½ | 14 | 13,7 | 13,2 | 24 | 65 | 27 | |
| 20 | ¾ | 16 | 14,0 | 14,5 | 27 | 75 | 34 | |
| 25 | 1 | 18 | 16,8 | 16,8 | 29,5 | 90 | 41 | |
| 32 | 1¼ | 16 | 17,3 | 19,1 | 36 | 110 | 50 | |
| 40 | 1½ | 18 | 17,3 | 19,1 | 35 | 120 | 55 | |
| 50 | 2 | 24 | 17,6 | 23,4 | 45 | 150 | 70 | |
| 65 | 2½ | 26 | 23,7 | 26,7 | 57 | 185 | 85 | |
| 80 | 3 | 28 | - | - | 71 | 220 | 100 | |

5.3. Cuerpo con conexión soldada

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



| Diámetro nominal de la conexión (tubería) | DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 B | | | | | DIN 11850 2 DIN 11866 A | | | | |
|---|--|----|-----|------|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|
| | ES | CS | LS | ØDS | WS | ES | CS | LS | ØDS | WS |
| DN 15 | 19 | 34 | 100 | 21,3 | 1,6 | 19 | 34 | 100 | 19 | 1,5 |
| 20 | 20 | 39 | 115 | 26,9 | 1,6 | 20 | 39 | 115 | 23 | 1,5 |
| 25 | 26 | 43 | 130 | 33,7 | 2,0 | 26 | 43 | 130 | 29 | 1,5 |
| 32 | 26 | 45 | 145 | 42,4 | 2,0 | 26 | 45 | 145 | 35 | 1,5 |
| 40 | 26 | 49 | 160 | 48,3 | 2,0 | 26 | 49 | 160 | 41 | 1,5 |
| 50 | 26 | 50 | 175 | 60,3 | 2,0 | 26 | 50 | 175 | 53 | 1,5 |
| 65 | 26 | 50 | 210 | 76,1 | 2,3 | 26 | 50 | 210 | 70 | 2 |

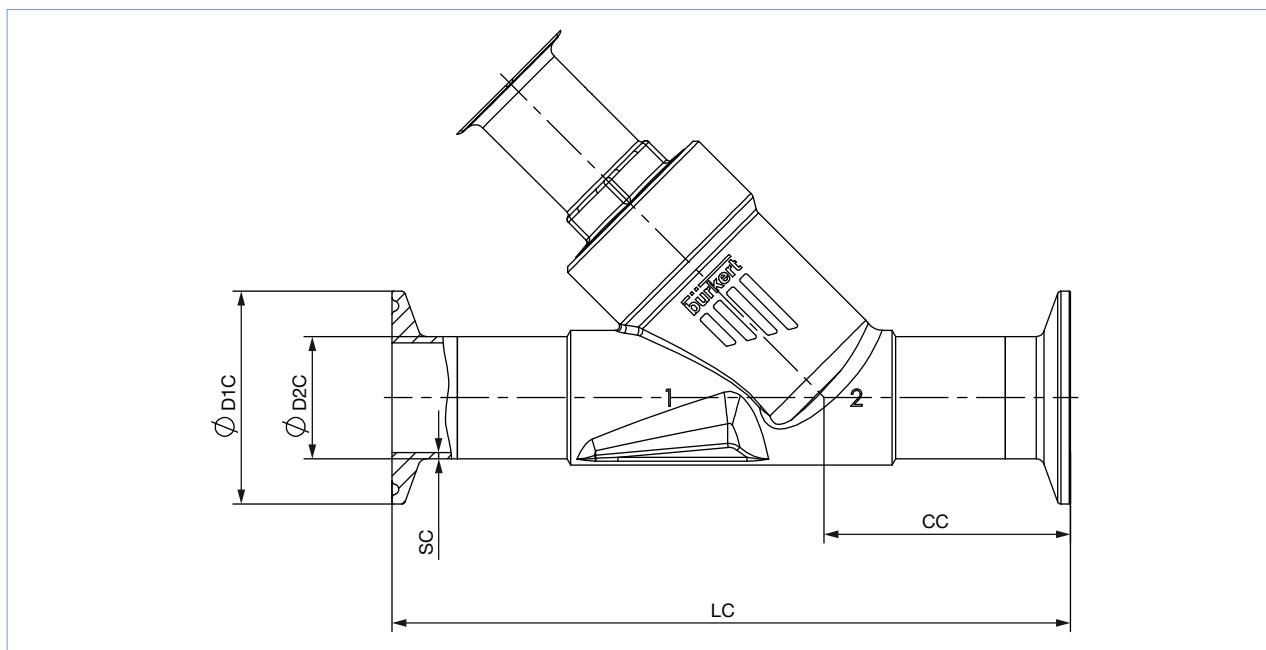
| Diámetro nominal de la conexión (tubería) | ASME BPE DIN 11866 C | | | | |
|---|-------------------------|----|-----|-------|------|
| | NPS | ES | CS | LS | WS |
| 1/2 | 30 | 46 | 135 | 12,7 | 1,65 |
| 3/4 | 30 | 52 | 145 | 19,05 | 1,65 |
| 1 | 30 | 51 | 152 | 25,4 | 1,65 |
| 1 1/2 | 30 | 60 | 182 | 38,1 | 1,65 |
| 2 | 30 | 64 | 210 | 50,8 | 1,65 |
| 2 1/2 | 26 | 56 | 230 | 63,5 | 1,65 |

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

5.4. Cuerpo con conexión Clamp

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



| DN | Mordaza: DIN 32676 B Tubería: EN ISO 1127 1 ISO 4200 DIN 11866 B | | | | | Mordaza: DIN 32676 A Tubería: DIN 11850 2 DIN 11866 A | | | | |
|----|---|------|------|------|-----|---|------|------|------|-----|
| | LC | CC | ØD1C | ØD2C | SC | LC | CC | ØD1C | ØD2C | SC |
| 15 | 156 | 49,0 | 50,5 | 21,3 | 1,6 | 130 | 49,5 | 19 | 34,0 | 1,5 |
| 20 | 150 | 56,5 | 50,5 | 26,9 | 1,6 | 150 | 57,0 | 23 | 34,0 | 1,5 |
| 25 | 160 | 58,0 | 50,5 | 33,7 | 2,0 | 160 | 58,5 | 29 | 50,5 | 1,5 |
| 32 | 200 | 57,5 | 50,5 | 42,4 | 2,0 | 180 | 58,0 | 35 | 50,5 | 1,5 |
| 40 | 200 | 69,0 | 64,0 | 48,3 | 2,0 | 200 | 69,5 | 41 | 50,5 | 1,5 |
| 50 | 230 | 77,5 | 77,5 | 60,3 | 2,6 | 230 | 78,0 | 53 | 64,0 | 1,5 |

| NPS | Mordaza: ASME BPE Tubería: ASME BPE DIN 11866 C | | | | |
|-----|---|------|------|-------|------|
| | LC | CC | ØD1C | ØD2C | SC |
| ½ | 130 | 49,0 | 25,0 | 12,7 | 1,65 |
| ¾ | 150 | 56,5 | 25,0 | 19,05 | 1,65 |
| 1 | 160 | 58,0 | 50,5 | 25,4 | 1,65 |
| 1½ | 200 | 69,0 | 50,5 | 38,1 | 1,65 |
| 2 | 230 | 77,5 | 64,0 | 50,8 | 1,65 |

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

6. Especificaciones de rendimiento

6.1. Datos fluidicos

Visión general de los datos fluidicos con flujo de entrada bajo el asiento (para líquidos y gases)

Indicación:

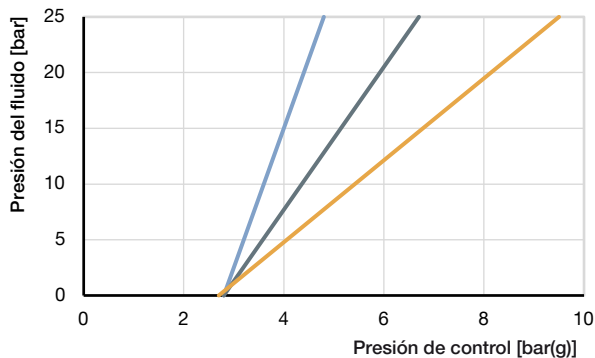
- Valor de K_v del agua [m³/h]: Medición a +20 °C, 1 bar de presión a la entrada de la válvula y con salida libre
- Valores de presión [bar]: Sobrepresión respecto a presión atmosférica

| Diámetro nominal de conexión | | Tamaño del actuador | Valor de K_v | Presión de control mín. | Presión de trabajo máx. [bar(g)] | | |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | FC: A | FC: B | |
| | | | | | Junta de asiento | | |
| DN | NPS | [mm] | [m ³ /h] | FC: A [bar(g)] | PTFE | PEEK | PTFE |
| 10 | 3/8 | 50(D) | 4,8 | 5,2 | 25 | 25 | 25 |
| | | 70(M) | 4,8 | 5 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | 1/2 | 50(D) | 5 | 5,2 | 25 | 25 | 25 |
| | | 70(M) | 5 | 5 | 25 | 25 | 25 |
| 20 | 3/4 | 50(D) | 10 | 5,2 | 16 | 13,5 | 25 |
| | | 70(M) | 11 | 5 | 25 | 25 | 25 |
| 25 | 1 | 50(D) | 14 | 5,2 | 9 | - | 25 |
| | | 70(M) | 18 | 5 | 16 | 13,5 | 25 |
| | | 90(N) | 18 | 5 | 25 | 25 | 25 |
| 32 | 1 1/4 | 70(M) | 27 | 5 | 8,5 | - | 25 |
| | | 90(N) | 28 | 5 | 25 | 19,5 | 25 |
| | | 130(P) | 28 | 5 | - | 25 | - |
| 40 | 1 1/2 | 70(M) | 38 | 5 | 6 | - | 25 |
| | | 90(N) | 40 | 5 | 16 | 13,5 | 25 |
| | | 130(P) | 42 | 4,9 | 25 | 25 | 25 |
| 50 | 2 | 70(M) | 52 | - | - | - | 16 |
| | | 90(N) | 55 | 5 | 10 | 8 | 25 |
| | | 130(P) | 62 | 5 | 25 (20 ^{1.)}) | 23 (20 ^{1.)}) | 25 (20 ^{1.)}) |
| 65 | 2 1/2 | 90(N) | 85 | 5 | 5 | - | 14 |
| | | 130(P) | 95 | 5,6 | 16 (15 ^{1.)}) | 12,5 | 16 (15 ^{1.)}) |
| 80 | 3 | 130(P) | 140 | 5,6 | 10 | 8 | 11 |

1.) Según la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el art. 4, párrafo (1), c), i), primer apartado de guion)

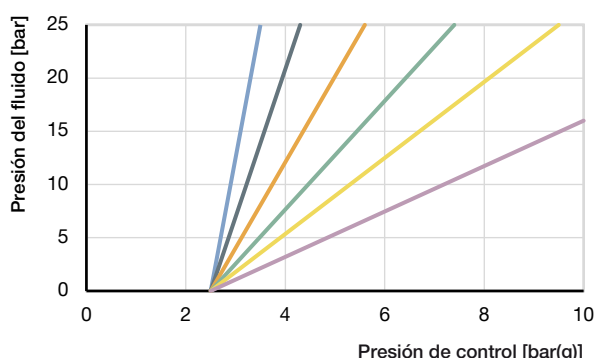
Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)

Tamaño del actuador: Ø50



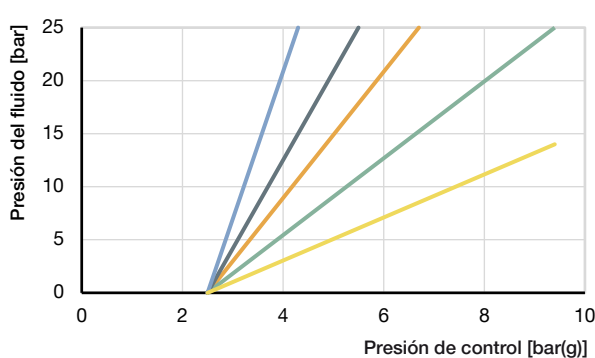
Diámetro nominal:
 DN10/15 — DN25 —
 DN20 —

Tamaño del actuador: Ø70



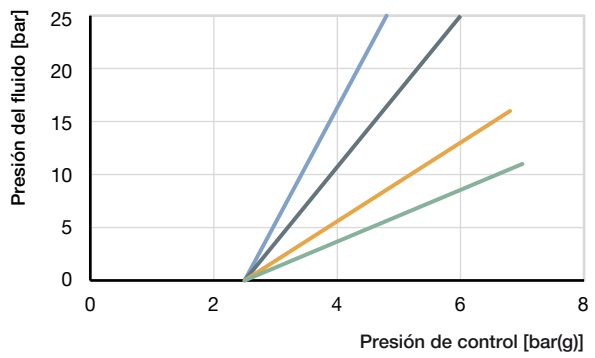
Diámetro nominal:
 DN10/15 — DN25 — DN40 —
 DN20 — DN32 — DN50 —

Tamaño del actuador: Ø90



Diámetro nominal:
 DN25 — DN40 — DN65 —
 DN32 — DN50 —

Tamaño del actuador: Ø130



Diámetro nominal:
 DN40 — DN65 —
 DN50 — DN80 —

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Resumen de los datos fluidicos para el flujo por encima del asiento (para gases, vapor y líquidos)

⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de daños por rotura de tuberías y equipos cuando el caudal vaya por encima del asiento.
En el caso de líquidos, el efecto de golpe de ariete podría hacer que reventasen las tuberías y el equipo.

No utilice válvulas con flujo de entrada por encima del asiento con líquidos.

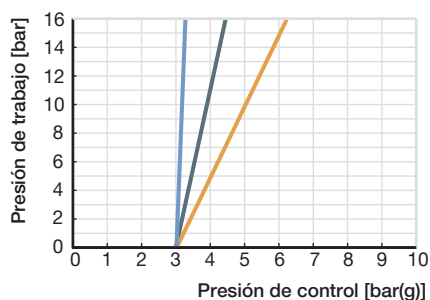
Indicación:

- Valor de K_v del agua [m³/h]: Medición a +20 °C, 1 bar de presión a la entrada de la válvula y con salida libre
- Valores de presión [bar]: Sobrepresión respecto a presión atmosférica

| Diámetro nominal de conexión | Tamaño del actuador | Valor de K_v | Presión de trabajo máx. hasta +185 °C |
|------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------|
| DN | [mm] | [m³/h] | FC: A [bar(g)] PTFE |
| 15 | 50(D) | 5 | 16 |
| | 70(M) | 5,1 | 16 |
| 20 | 50(D) | 10 | 16 |
| | 70(M) | 12 | 16 |
| 25 | 50(D) | 15 | 16 |
| | 70(M) | 19 | 16 |
| 32 | 70(M) | 28 | 16 |
| 40 | 70(M) | 38 | 16 |
| | 90(N) | 40 | 16 |
| 50 | 70(M) | 50 | 12 |
| | 90(N) | 55 | 16 |

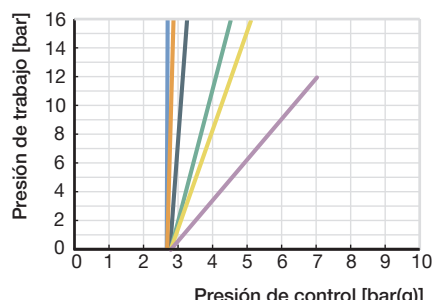
Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)

Tamaño del actuador: Ø50



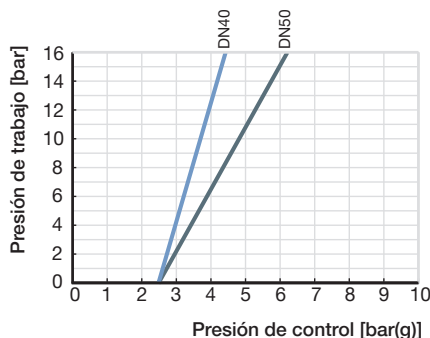
Diámetro nominal:
 DN15 — DN25 —
 DN20 —

Tamaño del actuador: Ø70



Diámetro nominal:
 DN15 — DN32 —
 DN20 — DN40 —
 DN25 — DN50 —

Tamaño del actuador: Ø90



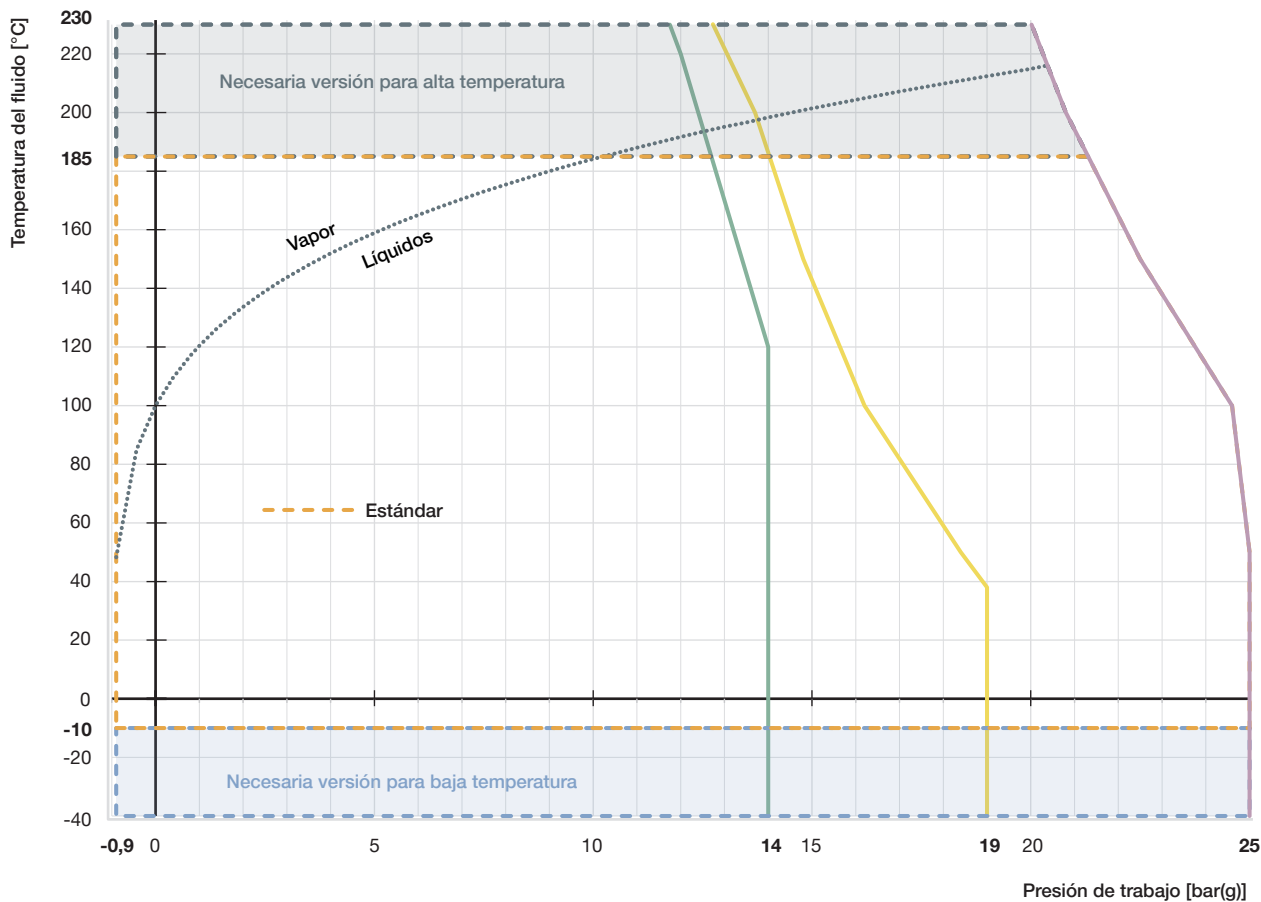
Diámetro nominal:
 DN40 —
 DN50 —

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

6.2. Límites de aplicación

Límites de aplicación de la temperatura del fluido y la presión de trabajo

El intervalo de aplicación de las válvulas de proceso Bürkert está limitado, además de la máxima presión de trabajo, por el diámetro nominal que marque la correspondiente norma.

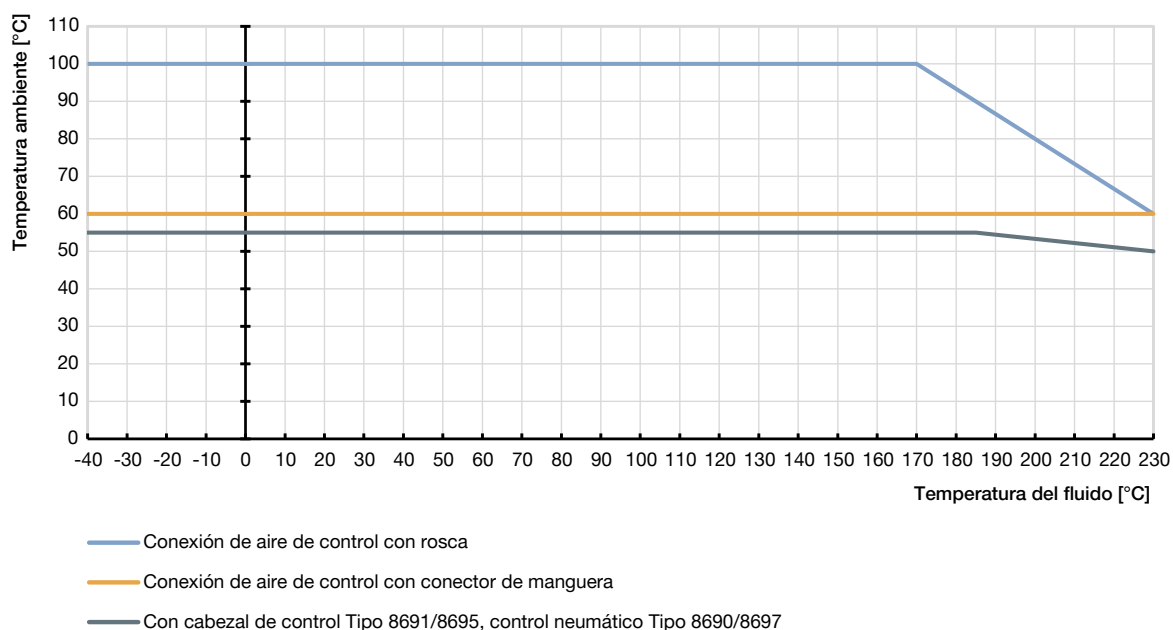


- Límite de aplicación para PN25 según la norma DIN EN 12516-1
- Límite de aplicación para bridas 10K según la norma JIS B 2220
- Límite de aplicación para la clase 150 según la norma ASME B16.34
- Curva de vapor de saturación para el agua

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

Límites de aplicación de la temperatura ambiente y la del fluido

Válvula de todo/nada ELEMENT



Límites de aplicación de las versiones opcionales

Versión para altas temperaturas

Adaptando la junta de protección del junta de protección de husillo, esta versión será apta para aplicaciones con vapor, gases neutros y otros fluidos de transferencia térmica hasta 230 °C.

Versión para agua caliente

Para aplicaciones con agua caliente hasta 200 °C, hay una configuración especial de la junta de protección de husillo que prolonga claramente su vida útil. Recomendamos el uso con temperaturas del agua a partir de 85 °C.

Versión para agua potable

Los materiales en contacto con el fluido han demostrado ser idóneos para el agua potable hasta 85 °C.

Versión para vacío

Esta versión, sin orificio para fugas, es apta hasta -0,9 bar(g).

Versión para bajas temperaturas

Apta para temperaturas mínimas del fluido de hasta -40 °C.

Versión para oxígeno

Los materiales no metálicos en contacto con el fluido han demostrado ser aptos para el oxígeno y adecuados para presiones de trabajo de hasta 25 bar(g) y temperaturas de fluido de hasta 60 °C.

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

7. Accesorios para el producto

| Cabezal de control | |
|---|---|
| Tipo 8691 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm | Descripción |
|  | <p>El cabezal de control Tipo 8691/8695 está optimizado para el montaje integrado en válvulas de proceso de la serie 21XX. El registro de la posición de la válvula se produce sin contacto a través de un elemento sensor analógico que detecta y memoriza automáticamente la posición final de la válvula durante su puesta en funcionamiento a través de una función Teach. La válvula de pilotaje integrada controla los actuadores de acción simple o doble. El estado de conmutación de la válvula se indica mediante luces LED de colores de alta potencia.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicación de estado a través de luces LED de colores de alta potencia • Sensor de posición inductivo sin desgaste • Válvula de pilotaje con accionamiento manual • Función Teach para un reconocimiento automático de las posiciones finales de la válvula • Diseño higiénico en acero inoxidable • Cuerpo químicamente resistente y de fácil limpieza con clase de protección IP65/67, 4X Rating • AS-Interface, IO-Link, bus de sistema de Bürkert (bÜS) <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha sencilla y segura mediante una función Teach • Monitorización sencilla del sistema y detección de errores mediante luces LED de colores de alta potencia • Gran disponibilidad de la instalación gracias a la mayor durabilidad de los actuadores, favorecida por la ventilación de las cámaras de resortes • Espacio mínimo ocupado por las tuberías de la instalación, lo que proporciona mayor flexibilidad en su gestión |
| Tipo 8695 ▶ Tamaño del actuador Ø 50 mm | |
|  | |
| Control/indicador neumático | |
| Tipo 8690 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm | Descripción |
|  | <p>El control neumático Tipo 8690/8697 está optimizado para el montaje integrado en válvulas de proceso de la serie 21XX. Los interruptores de fin de carrera, tanto mecánicos como inductivos, registran la posición de la válvula. La válvula de pilotaje integrada controla los actuadores de acción simple o doble (Tipo 8690).</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicación visual de posición • Interruptores de proximidad mecánicos o inductivos para el registro de la posición final • Válvula de pilotaje con accionamiento manual • Diseño compacto • Cuerpo químicamente resistente y de fácil limpieza con clase de protección IP65/67, 4X Rating • Versión con seguridad intrínseca opcional y conformidad ATEX/IECEX <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha sencilla y segura mediante una función Teach (Tipo 8697) • Seguridad de las señales gracias al ajuste automático del conmutador de posición final • Espacio mínimo ocupado por las tuberías de la instalación, lo que proporciona mayor flexibilidad en su gestión |
| Tipo 8697 ▶ Tamaño del actuador Ø 50 mm | |
|  | |

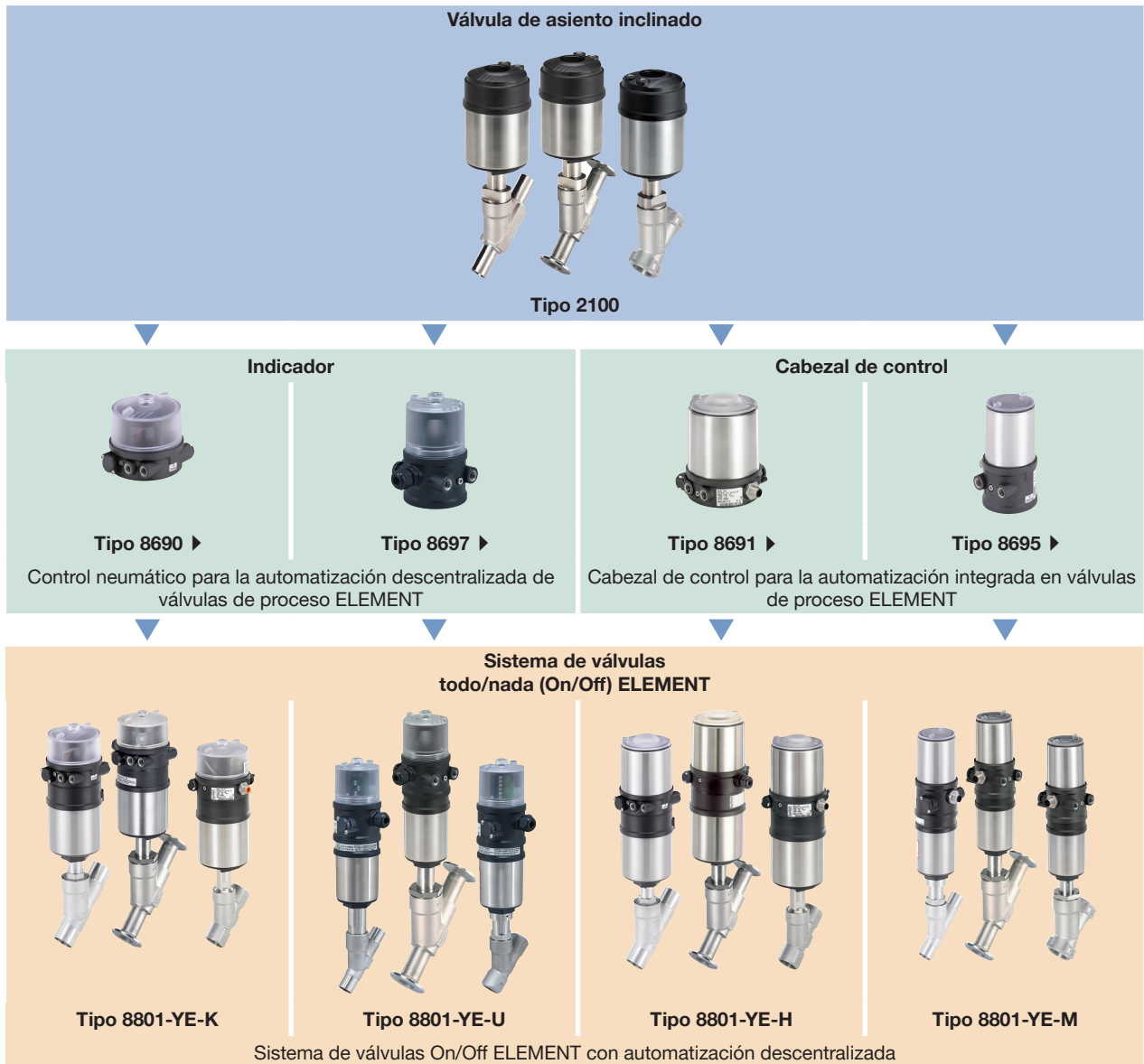
DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

8. Interconexión y combinación con otros productos Bürkert

La **válvula de asiento inclinado Tipo 2100** se puede combinar con el **indicador Tipo 8690/8697** y con el **cabezal de control Tipo 8691/8695** para el **sistema de válvulas todo/nada (On/Off) ELEMENT Tipo 8801-YE**.

Indicación:

- Para configurar otros sistemas de válvulas, utilice el **formulario de solicitud de productos** que encontrará al final de este documento.
- Al encargar los dos componentes, recibirá una válvula ya montada y probada.



9. Información sobre pedidos

9.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

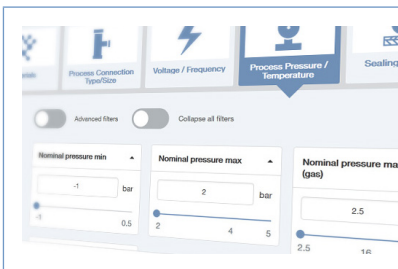


Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

¿Desea encontrar y pedir rápida y directamente el producto o la pieza de recambio Bürkert que está buscando? Nuestra Onlineshop (Tienda on line) está disponible para usted las 24 horas del día. Regístrese ya y aprovechése de sus ventajas.

[Compre on-line ya mismo](#)

9.2. Filtro de productos Bürkert



Filtro de productos Bürkert - Acceso rápido al producto más adecuado

¿Desea realizar una selección rápida y cómoda adecuada a sus necesidades? Aproveche el filtro de productos Bürkert y encuentre el artículo que más se adecúe a su aplicación.

[Filtre ahora sus productos](#)

9.3. Tabla para la realización de pedidos de conexiones roscadas

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería roscada | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo | N.º de artículo certificado ATEX II 2GD mecánico |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | G ½" | 50(D) | 5,2 | 25 | 213619 | 259510 |
| | | G ½" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213620 | 259511 |
| | 20 | G ¾" | 50(D) | 5,2 | 16 | 227616 | 259513 |
| | | G ¾" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213621 | 259515 |
| | 25 | G 1" | 50(D) | 5,2 | 9 | 227617 | 259516 |
| | | G 1" | 70(M) | 5,0 | 16 | 213622 | 259517 |
| | 32 | G 1¼" | 70(M) | 5,0 | 8,5 | 213623 | 259519 |
| | | G 1¼" | 90(N) | 5,0 | 25 | 213624 | 259521 |
| | 40 | G 1½" | 70(M) | 5,0 | 6 | 213625 | 259523 |
| | | G 1½" | 90(N) | 5,0 | 16 | 213627 | 259524 |
| | 50 | G 2" | 90(N) | 5,0 | 10 | 175108 | 259525 |
| | | G 2" | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188610 | 259526 |
| | 65 | G 2½" | 90(N) | 5,0 | 5 | 239456 | 259527 |
| | | G 2½" | 130(P) | 5,6 | 16 (15 ^{3.)}) | 239472 | 259530 |
| FC: B, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | G ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 213637 | 259531 |
| | | G ½" | 70(M) | | 25 | 213638 | 259532 |
| | 20 | G ¾" | 50(D) | | 25 | 213639 | 259533 |
| | | G ¾" | 70(M) | | 25 | 213640 | 259535 |
| | 25 | G 1" | 70(M) | | 25 | 213641 | 259537 |
| | 32 | G 1¼" | 70(M) | | 25 | 213642 | 259538 |
| | 40 | G 1½" | 70(M) | | 25 | 213643 | 259539 |
| | 50 | G 2" | 70(M) | | 16 | 175123 | 259540 |
| | 65 | G 2½" | 90(N) | | 14 | 239464 | 259565 |
| | | G 2½" | 130(P) | | 16 (15 ^{3.)}) | 239479 | 259566 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)» en la página 13

3.) Según la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el artículo 4, párrafo (1), c), i), primer apartado de guion)

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería roscada | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | NPT ½" | 50(D) | 5,2 | 25 | 213644 |
| | | NPT ½" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213645 |
| | 20 | NPT ¾" | 50(D) | 5,2 | 16 | 227618 |
| | | NPT ¾" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213646 |
| | 25 | NPT 1" | 50(D) | 5,2 | 9 | 227619 |
| | | NPT 1" | 70(M) | 5,0 | 16 | 213647 |
| | 32 | NPT 1¼" | 70(M) | 5,0 | 8,5 | 213648 |
| | | NPT 1¼" | 90(N) | 5,0 | 25 | 213649 |
| | 40 | NPT 1½" | 70(M) | 5,0 | 6 | 213650 |
| | | NPT 1½" | 90(N) | 5,0 | 16 | 213651 |
| | 50 | NPT 2" | 90(N) | 5,0 | 10 | 188641 |
| | | NPT 2" | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188642 |
| | 65 | NPT 2½" | 90(N) | 5,0 | 5 | 239457 |
| | | NPT 2½" | 130(P) | 5,6 | 16 (15 ^{3.)}) | 239473 |
| FC: B, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | NPT ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 213661 |
| | | NPT ½" | 70(M) | | 25 | 213662 |
| | 20 | NPT ¾" | 50(D) | | 25 | 213663 |
| | | NPT ¾" | 70(M) | | 25 | 213664 |
| | 25 | NPT 1" | 70(M) | | 25 | 213665 |
| | 32 | NPT 1¼" | 70(M) | | 25 | 213666 |
| | 40 | NPT 1½" | 70(M) | | 25 | 213667 |
| | 50 | NPT 2" | 70(M) | | 16 | 188656 |
| | 65 | NPT 2½" | 90(N) | | 14 | 239465 |
| | | NPT 2½" | 130(P) | | 16 (15 ^{3.)}) | 239480 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)» en la página 13

3.) Según la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el artículo 4, párrafo (1), c), i), primer apartado de guion)

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería roscada | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | RC ½" | 50(D) | 5,2 | 25 | 213668 |
| | | RC ½" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213669 |
| | 20 | RC ¾" | 50(D) | 5,2 | 16 | 227621 |
| | | RC ¾" | 70(M) | 5,0 | 25 | 213670 |
| | 25 | RC 1" | 50(D) | 5,2 | 9 | 227622 |
| | | RC 1" | 70(M) | 5,0 | 16 | 213671 |
| | 32 | RC 1¼" | 70(M) | 5,0 | 8,5 | 213672 |
| | | RC 1¼" | 90(N) | 5,0 | 25 | 213673 |
| | 40 | RC 1½" | 70(M) | 5,0 | 6 | 213674 |
| | | RC 1½" | 90(N) | 5,0 | 16 | 213675 |
| | 50 | RC 2" | 90(N) | 5,0 | 10 | 188664 |
| | | RC 2" | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188665 |
| | 65 | RC 2½" | 90(N) | 5,0 | 5 | 239458 |
| | | RC 2½" | 130(P) | 5,6 | 16 (15 ^{3.)}) | 239474 |
| FC: B, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | RC ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 213685 |
| | | RC ½" | 70(M) | | 25 | 213686 |
| | 20 | RC ¾" | 50(D) | | 25 | 213687 |
| | | RC ¾" | 70(M) | | 25 | 213688 |
| | 25 | RC 1" | 70(M) | | 25 | 213689 |
| | 32 | RC 1¼" | 70(M) | | 25 | 213690 |
| | 40 | RC 1½" | 70(M) | | 25 | 213691 |
| | 50 | RC 2" | 70(M) | | 16 | 188679 |
| | 65 | RC 2½" | 90(N) | | 14 | 239466 |
| | | RC 2½" | 130(P) | | 16 (15 ^{3.)}) | 239481 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)» en la página 13

3.) Según la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el artículo 4, párrafo (1), c), i), primer apartado de guion)

| Otras versiones a petición | |
|---|---|
| Certificación Contacto con alimentos, agua potable, oxígeno, gases de combustión, protección frente a explosiones | Presión Otras versiones para presiones de trabajo hasta 25 bar(g) Versión de vacío hasta -0,9 bar(g) |
| Material Junta: NBR, FKM, EPDM | Temperatura Versión para alta temperatura hasta 230 °C Versión para agua caliente hasta 200 °C Versión para bajas temperaturas hasta -40 °C |
| Conexión de proceso Conexión Clamp, conexión por soldadura | |

Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería con manguito | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo | N.º de artículo certificado ATEX II 2GD mecánico |
|---|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | G ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 213628 | 259567 |
| | | G ½" | 70(M) | | 16 | 213629 | 259568 |
| | 20 | G ¾" | 50(D) | | 16 | 213630 | 259569 |
| | | G ¾" | 70(M) | | 16 | 213631 | 259571 |
| | 25 | G 1" | 50(D) | | 16 | 213632 | 259573 |
| | | G 1" | 70(M) | | 16 | 213633 | 259575 |
| | 32 | G 1¼" | 70(M) | | 16 | 213634 | 259576 |
| | 40 | G 1½" | 70(M) | | 16 | 213635 | 259577 |
| | | G 1½" | 90(N) | | 16 | 213636 | 259578 |
| | 50 | G 2" | 70(M) | | 12 | 175115 | 259579 |
| | | G 2" | 90(N) | | 16 | 175116 | 259580 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)» en la página 14

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería con manguito | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | NPT ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 213652 |
| | | NPT ½" | 70(M) | | 16 | 213653 |
| | 20 | NPT ¾" | 50(D) | | 16 | 213654 |
| | | NPT ¾" | 70(M) | | 16 | 213655 |
| | 25 | NPT 1" | 50(D) | | 16 | 213656 |
| | | NPT 1" | 70(M) | | 16 | 213657 |
| | 32 | NPT 1¼" | 70(M) | | 16 | 213658 |
| | 40 | NPT 1½" | 70(M) | | 16 | 213659 |
| | 50 | NPT 2" | 70(M) | | 12 | 188649 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)» en la página 14

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería con manguito | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| | DN | [pulgadas] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | RC ½" | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 213676 |
| | | RC ½" | 70(M) | | 16 | 213677 |
| | 20 | RC ¾" | 50(D) | | 16 | 213678 |
| | | RC ¾" | 70(M) | | 16 | 213679 |
| | 25 | RC 1" | 50(D) | | 16 | 213680 |
| | | RC 1" | 70(M) | | 16 | 213681 |
| | 32 | RC 1¼" | 70(M) | | 16 | 213682 |
| | 40 | RC 1½" | 70(M) | | 16 | 213683 |
| | 50 | RC 2" | 70(M) | | 12 | 188672 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)» en la página 14

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

9.4. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por soldadura

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de la conexión | Conexión de tubería para Ø | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo | |
|---|---|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar] | [bar] | | |
| ASME BPE | | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12,7 × 1,65 | 50(D) | 5,2 | 25 | 187077 | |
| | | 12,7 × 1,65 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188726 | |
| | 20 | 19,05 × 1,65 | 50(D) | 5,2 | 16 | 227607 | |
| | | 19,05 × 1,65 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188727 | |
| | 25 | 25,4 × 1,65 | 50(D) | 5,2 | 9 | 227608 | |
| | | 25,4 × 1,65 | 70(M) | 5,0 | 16 | 188728 | |
| | 40 | 38,1 × 1,65 | 70(M) | 5,0 | 6 | 188729 | |
| | | 38,1 × 1,65 | 90(N) | 5,0 | 16 | 188730 | |
| | 50 | 50,8 × 1,65 | 90(N) | 5,0 | 10 | 188731 | |
| | | 50,8 × 1,65 | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188732 | |
| | 65 | 63,5 × 1,65 | 90(N) | 5,0 | 5 | 239461 | |
| | | 63,5 × 1,65 | 130(P) | 5,6 | 16 (15 ^{3.)}) | 239478 | |
| | FC: B , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12,7 × 1,65 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 187082 |
| | | | 12,7 × 1,65 | 70(M) | | 25 | 188740 |
| 20 | | 19,05 × 1,65 | 50(D) | 25 | | 187083 | |
| | | 19,05 × 1,65 | 70(M) | 25 | | 188741 | |
| 25 | | 25,4 × 1,65 | 70(M) | 25 | | 188742 | |
| | | 40 | 38,1 × 1,65 | 70(M) | | 25 | 188781 |
| 50 | | | 50,8 × 1,65 | 70(M) | | 16 | 188744 |
| | | 65 | 63,5 × 1,65 | 90(N) | | 14 | 239469 |
| 63,5 × 1,65 | | | 130(P) | 16 (15 ^{3.)}) | | 239484 | |
| SMS 3008 | | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12 × 1,0 | 50(D) | 5,2 | 25 | 187084 | |
| | | 12 × 1,0 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188745 | |
| | 20 | 18 × 1,0 | 50(D) | 5,2 | 16 | 227609 | |
| | | 18 × 1,0 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188746 | |
| | 25 | 25 × 1,2 | 50(D) | 5,2 | 9 | 227610 | |
| | | 25 × 1,2 | 70(M) | 5,0 | 16 | 188747 | |
| | 40 | 38 × 1,2 | 70(M) | 5,0 | 6 | 188748 | |
| | | 38 × 1,2 | 90(N) | 5,0 | 16 | 188749 | |
| | 50 | 51 × 1,2 | 90(N) | 5,0 | 10 | 188750 | |
| | | 51 × 1,2 | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188751 | |
| | 65 | 63,5 × 1,65 | 90(N) | 5,0 | 5 | 239462 | |
| | | 63,5 × 1,65 | 130(P) | 5,6 | 16 (15 ^{3.)}) | 239477 | |
| | FC: B , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12 × 1,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 187089 |
| | | | 12 × 1,0 | 70(M) | | 25 | 188759 |
| 20 | | 18 × 1,0 | 50(D) | 25 | | 187090 | |
| | | 18 × 1,0 | 70(M) | 25 | | 188760 | |
| 25 | | 25 × 1,2 | 70(M) | 25 | | 188761 | |
| | | 40 | 38 × 1,2 | 70(M) | | 25 | 188762 |
| 50 | | | 51 × 1,2 | 70(M) | | 16 | 188763 |
| | | 65 | 63,5 × 1,65 | 90(N) | | 14 | 239470 |
| 63,5 × 1,65 | | | 130(P) | 16 (15 ^{3.)}) | | 239485 | |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)» en la página 13

3.) Según la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el artículo 4, párrafo (1), c), i), primer apartado de guion)

Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de la conexión | Conexión de tubería para Ø | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| EN ISO 1127/ISO 4200 | | | | | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 21,3 × 1,6 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187066 |
| | 20 | 26,9 × 1,6 | 50(D) | | 16 | 187067 |
| | 25 | 33,7 × 2 | 50(D) | | 16 | 187068 |
| | 32 | 42,4 × 2 | 70(M) | | 16 | 188692 |
| | 40 | 48,3 × 2 | 70(M) | | 16 | 188693 |
| | 50 | 60,3 × 2,0 | 70(M) | | 12 | 274663 |
| DIN 11850 R2 | | | | | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 19 × 1,5 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187072 |
| | 20 | 23 × 1,5 | 50(D) | | 16 | 187073 |
| | 25 | 29 × 1,5 | 50(D) | | 16 | 187074 |
| | 32 | 35 × 1,5 | 70(M) | | 16 | 188715 |
| | 40 | 41 × 1,5 | 70(M) | | 16 | 188716 |
| | 50 | 53 × 1,5 | 70(M) | | 12 | 188718 |
| ASME BPE | | | | | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12,7 × 1,65 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187078 |
| | 20 | 19,05 × 1,65 | 50(D) | | 16 | 187079 |
| | 25 | 25,4 × 1,65 | 50(D) | | 16 | 187080 |
| | 40 | 38,1 × 1,65 | 70(M) | | 16 | 188736 |
| | 50 | 50,8 × 1,65 | 70(M) | | 12 | 188738 |
| SMS 3008 | | | | | | |
| FC: A, consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 12 × 1,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187085 |
| | 20 | 18 × 1,0 | 50(D) | | 16 | 187086 |
| | 25 | 25 × 1,2 | 50(D) | | 16 | 187087 |
| | 40 | 38 × 1,2 | 70(M) | | 16 | 188755 |
| | 50 | 51 × 1,2 | 70(M) | | 12 | 188757 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)» en la página 14

9.5. Tabla para la realización de pedidos de conexiones Clamp

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de conexión | Conexión de tubería Clamp Ø exterior | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo | | |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar] | [bar] | | | |
| DIN 32676 B (Tubería ISO 4200) | | | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 34,0 | 50(D) | 5,2 | 25 | 187097 | | |
| | | 34,0 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188783 | | |
| | 20 | 50,5 | 50(D) | 5,2 | 16 | 209437 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188784 | | |
| | 25 | 50,0 | 50(D) | 5,2 | 9 | 227613 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 5,0 | 16 | 188785 | | |
| | 32 | 50,5 | 70(M) | 5,0 | 8,5 | 188786 | | |
| | | 50,5 | 90(N) | 5,0 | 25 | 188787 | | |
| | 40 | 64,0 | 70(M) | 5,0 | 6 | 188788 | | |
| | | 64,0 | 90(N) | 5,0 | 16 | 188789 | | |
| | 50 | 77,5 | 90(N) | 5,0 | 10 | 188790 | | |
| | | 77,5 | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188791 | | |
| | FC: B , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 34,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 187101 | |
| | | | 34,0 | 70(M) | | 25 | 188800 | |
| 20 | | 50,5 | 50(D) | 25 | | 187102 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 25 | | 188801 | | |
| 25 | | 50,5 | 70(M) | 25 | | 188802 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 25 | | 188803 | | |
| 40 | | 64,0 | 70(M) | 25 | | 188804 | | |
| | | 77,5 | 70(M) | 16 | | 188805 | | |
| ASME BPE | | | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | | 15 | 25,0 | 50(D) | | 5,2 | 25 | 187103 |
| | 25,0 | | 70(M) | 5,0 | 25 | 188806 | | |
| | 20 | 25,5 | 50(D) | 5,2 | 16 | 227614 | | |
| | | 25,5 | 70(M) | 5,0 | 25 | 188807 | | |
| | 25 | 50,5 | 50(D) | 5,2 | 9 | 227615 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 5,0 | 16 | 188808 | | |
| | 40 | 50,5 | 70(M) | 5,0 | 6 | 188809 | | |
| | | 50,5 | 90(N) | 5,0 | 16 | 188810 | | |
| | 50 | 64,0 | 90(N) | 5,0 | 10 | 188811 | | |
| | | 64,0 | 130(P) | 5,0 | 25 (20 ^{3.)}) | 188812 | | |
| | FC: B , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 25,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 25 | 187107 | |
| | | | 25,0 | 70(M) | | 25 | 188820 | |
| | | 20 | 25,0 | 50(D) | | 25 | 187108 | |
| | | | 50,5 | 70(M) | | 25 | 188821 | |
| 25 | | 50,5 | 70(M) | 25 | | 188822 | | |
| | | 50,5 | 70(M) | 25 | | 188823 | | |
| 50 | | 64,0 | 70(M) | 16 | | 188824 | | |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)» en la página 13

| Otras versiones a petición | |
|---|---|
| Certificación Contacto con alimentos, agua potable, oxígeno, gases de combustión, protección frente a explosiones | Presión Otras versiones para presiones de trabajo hasta 25 bar(g) Versión de vacío hasta -0,9 bar(g) |
| Material Junta: NBR, FKM, EPDM | Temperatura Versión para alta temperatura hasta 230 °C Versión para agua caliente hasta 200 °C Versión para bajas temperaturas hasta -40 °C |



Conexión de proceso
 Conexión Clamp, conexión por soldadura

Válvulas con flujo de entrada por encima del asiento

| Función de control | Diámetro nominal de la conexión | Conexión de tubería Clamp Ø exterior | Tamaño del actuador Ø | Presión de control mín. | Presión de trabajo | N.º de artículo |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| | DN | [mm] | [mm] | [bar] | [bar] | |
| DIN 32676 B (Tubería ISO 4200) | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 34,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187098 |
| | 20 | 50,5 | 50(D) | | 16 | 187099 |
| | 25 | 50,5 | 50(D) | | 16 | 187100 |
| | 32 | 50,5 | 70(M) | | 16 | 188795 |
| | 40 | 64,0 | 70(M) | | 16 | 188796 |
| | 50 | 77,5 | 70(M) | | 12 | 188798 |
| ASME BPE | | | | | | |
| FC: A , consulte las funciones de conmutación ^{1.)} | 15 | 25,0 | 50(D) | Consulte el Diagrama ^{2.)} | 16 | 187104 |
| | 20 | 25,0 | 50(D) | | 16 | 187105 |
| | 25 | 50,5 | 50(D) | | 16 | 187106 |
| | 40 | 50,5 | 70(M) | | 16 | 188816 |
| | 50 | 64,0 | 70(M) | | 12 | 188818 |

1.) Más información en el capítulo «2. Funciones de conmutación» en la página 4

2.) Consulte los diagramas en el capítulo «Diagrama de presiones de control con flujo entrada por encima del asiento (función de control A)» en la página 14

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en www.burkert.com

DTS 1000552107 ES Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

