

Válvula de accionamiento neumático Tipo 3248-1 y Tipo 3248-7 Válvula para bajas temperaturas Tipo 3248

Ejecución ANSI

Aplicación

Válvula de control para aplicaciones criogénicas con líquidos y gases.

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Paso nominal | 1" a 6" |
| Presión nominal | Class 150 a 600 |
| Temperaturas | -459 a 428 °F · -273 a 220 °C |

La válvula para bajas temperaturas Tipo 3248 está especialmente diseñada para cumplir con los estrictos requerimientos de las instalaciones criogénicas.

- De estándar con fuelle metálico para cumplir los requerimientos de estanqueidad al exterior
- Mínima propagación de la temperatura gracias al fuelle de estanqueidad y a la pieza de aislamiento para bajas temperaturas
- Cuerpo de la válvula de paso recto o de ángulo
- Se puede instalar en tuberías aisladas por vacío, plantas de separación de aire y plantas periféricas gracias a la placa de cubierta en la pieza de aislamiento para bajas temperaturas
- Mantenimiento sin desmontar la válvula de la tubería
- Después de desmontar el accionamiento se accede al asiento, obturador y fuelle a través de la pieza de aislamiento
- Cambiando el asiento y el obturador se modifica el valor de C_v en un amplio margen.

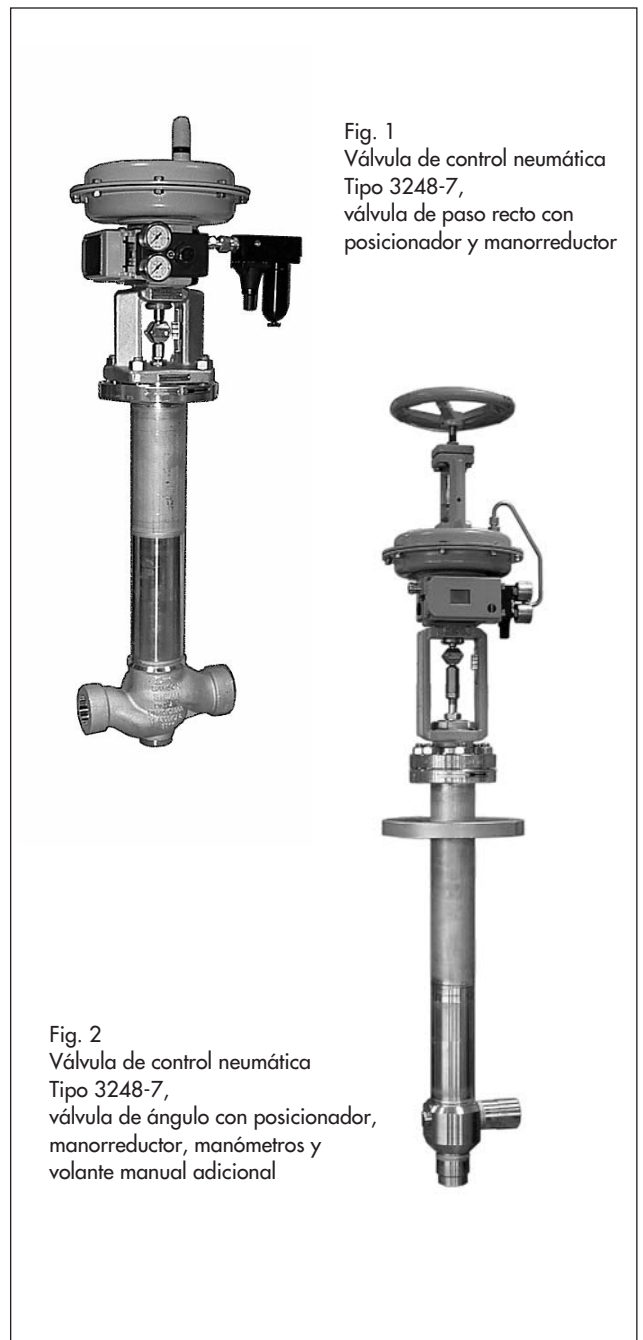
Ejecuciones

Ejecución estándar para temperaturas de -320 a $+428$ °F (-196 a 220 °C) · Cierre al exterior por fuelle metálico y empaquetadura autoajutable de anillos en V de PTFE puro o PTFE-carbón.

- **Tipo 3248-1** · con accionamiento neumático Tipo 3271 (ver hoja técnica T 8310-1), superficie de 240 a 700 cm^2
- **Tipo 3248-7** (figs. 1 y 2) · con accionamiento neumático Tipo 3277 para el montaje integrado de un posicionador (ver hoja técnica T 8310-1), superficie de 240 a 700 cm^2

Otras ejecuciones

- Temperaturas de -320 a -459 °F (-196 a -273 °C)
- Libre de aceite y grasa para oxígeno
- Ejecución para gases de alta pureza
- Aislamiento para tuberías en instalaciones con componentes aislados por vacío
- Manguitos para soldar · sobre demanda
- Válvula de 4" y 6" en Class 300 con accionamiento neumático de 1400 cm^2 · sobre demanda
- Accionamiento neumático con volante manual adicional
- Presión diferencial para válvulas Class 600 · sobre demanda
- Válvula para bajas temperaturas según norma DIN EN de DN 25 a 150 y PN 16 a 100 · ver hoja técnica T 8093.



Principio de funcionamiento

El fluido circula por la válvula para bajas temperaturas en el sentido indicado por la flecha. La sección de flujo y con esta el caudal, se modifica a través de la posición del obturador (3) respecto al asiento (2).

El fuelle metálico de estanqueidad (6.3) garantiza que el medio no entre en contacto con la empaquetadura de anillos en V (4.2). La empaquetadura de cierre hermético al exterior es autoajustable. El cierre se puede comprobar en todo momento por el tapón roscado de la conexión de control (4.4).

Montaje

La posición de montaje es libre. Si se monta inclinada, el accionamiento se tiene que apoyar. Se debe evitar apoyar o fijar la válvula por la zona de la rosca del fuelle (ver las instrucciones de montaje y servicio EB 8093).

El fluido debe circular por la válvula en el sentido indicado por la flecha del cuerpo.

Posición de seguridad

La válvula de control tiene dos posibles posiciones de seguridad según la disposición de los resortes en el accionamiento (para más detalles consultar la hoja técnica T 8310-1), que son efectivas en caso de fallo de la energía auxiliar:

“Vástago saliendo del accionamiento por fuerza de los resortes” (FA), en caso de fallo de la energía auxiliar el vástago sale del accionamiento por la fuerza de los resortes y se cierra la válvula.

“Vástago entrando al accionamiento por fuerza de los resortes” (FE), en caso de fallo de la energía auxiliar el vástago entra al accionamiento por fuerza de los resortes y se abre la válvula.

Leyenda fig. 4

- 1 Cuerpo
- 1.1 Pieza de aislamiento para bajas temperaturas
- 2 Asiento
- 3 Obturador
- 4.2 Empaquetadura de anillos en V
- 4.4 Conexión de control
- 5 Parte superior de la válvula con puente
- 6 Vástago del obturador
- 6.3 Extensión del vástago con fuelle metálico

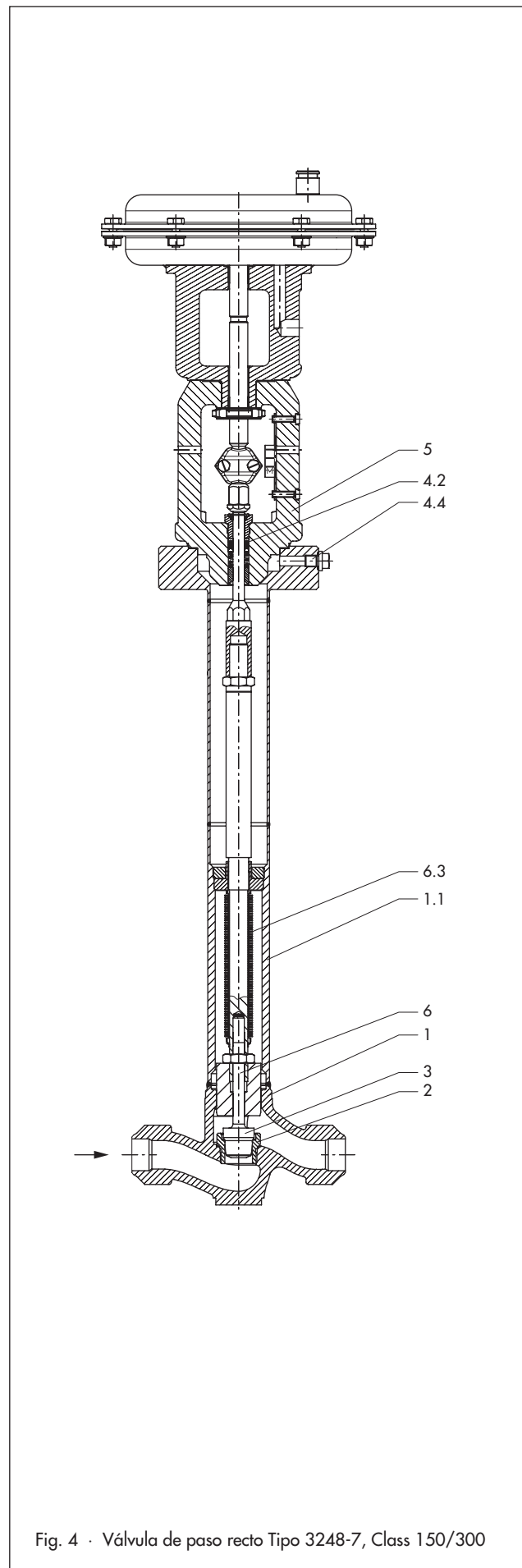
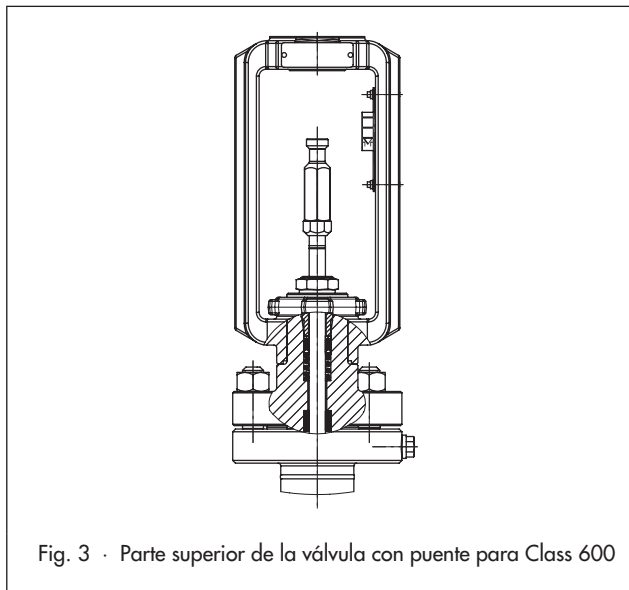


Tabla 1 · Datos técnicos de la válvula para bajas temperaturas Tipo 3248

| Ejecución | ANSI | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|---|-----------|
| | válvula de paso recto | | válvula de ángulo | |
| Forma del cuerpo | | | | |
| Paso nominal | 1" ... 6" | 1" ... 4" | 1" ... 6" | 1" ... 4" |
| Presión nominal | Class 150 ... 300 | Class 600 | Class 150/300 | Class 600 |
| Tipo de conexiones | extremos para soldar: Socket weld end 1" a 2" (SWE) extremos para soldar: Butt weld end ASME B16.25 de 3" a 6" (BWE) | | manguitos para soldar: extremos según ASME B 16.25 | |
| Cierre asiento-obturador | metálico o con junta blanda | | | |
| Característica | isoporcentual o lineal | | | |
| Relación de regulación | 50 : 1 a 2" · 30 : 1 para 3" a 6" | | | |
| Margen de temperatura | -321 ... 428 °F (-196 ... 220 °C) · hasta -459 °F (-273 °C) sobre demanda | | | |
| Clase de fuga según ANSI / FCI 70-2 | cierre metálico: IV · cierre con junta blanda: VI | | | |

Tabla 2 · Materiales

| Válvula | válvula de paso recto | válvula de ángulo |
|---|-----------------------------|--|
| Cuerpo de la válvula | A 351 CF8 | 316 Ti |
| Asiento ¹⁾ | 1.4571 | |
| Obturador ¹⁾ | cierre metálico | 1.4571 |
| | cierre junta blanda | anillo de cierre de PTFE con fibra de vidrio |
| Empaquetadura anillos en V | PTFE con carbón o PTFE puro | |
| Pieza de aislamiento para bajas temperaturas, fuelle, casquillos, vástago del obturador | 316 Ti | |

¹⁾ Asiento y obturador sin junta blanda también con superficie estillitada · Obturador hasta Ø asiento 48 también completamente de Stellite.

Tabla 3 · Valores de C_v y K_v
Tabla 3a · Sinopsis

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------|----------|--------|-------|------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C _v | 0,12...0,3 | 0,5... 1,2 | 2...5 | 7,5...12 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 | |
| K _v | 0,1...0,25 | 1,4...1 | 1,6...4 | 6,3...10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80 | 63 | 100 | 160 | 260 | |
| Ø asiento | in | 0,12" | 0,24" | 0,47" | 0,945" | 1,22" | 1,5" | 1,9" | 2,48" | 3,15" | 2,48" | 3,15" | 3,94" | 5,12" |
| | mm | 3 | 6 | 12 | 24 | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 130 |
| Carrera in/mm | 0,59" / 15 mm | | | | | | | | 1,18" / 30 mm | | | | | |

Tabla 3b · Pasos nominales y valores de C_v correspondientes

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|---|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| C _v | 0,12 | 0,5 | 2 | 7,5 | 20 | 30 | 47 | 70 | 95 | 75 | 120 | 190 | 300 |
| | 0,2 | 0,75 | 3 | 12 | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 1,2 | 5 | | | | | | | | | | |
| Paso nominal | | | | | | | | | | | | | |
| in | mm | | | | | | | | | | | | |
| 1" | 25 | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 1½" | 40 | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 2" | 50 | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 3" | 80 | | | | | | • | • | • | • | | | |
| 4" | 100 | | | | | | | | | • | • | • | |
| 6" | 150 | | | | | | | | | • | • | • | • |

Tabla 4 · Presiones diferenciales admisibles para la válvula hasta ANSI Class 300

Los valores indicados son valores determinados teóricamente y se limitan por la presión nominal del cuerpo.
Los valores son válidos para cierre metálico.

**Tabla 4a · Válvula con posición de seguridad "vástago saliendo del accionamiento"
Con presión de mando 0 bar válvula cerrada · Todas las presiones en bar**

| | | 0 % | - | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------|
| Margen nominal de la señal en bar y pretensión en % | | 12,5 % | 0,3 ... 1,1 | 0,6 ... 2,2 | 0,9 ... 3,3 | - | | | |
| | | 25 % | 0,4 ... 1,2 | 0,8 ... 2,4 | 1,2 ... 3,6 | 1,4 ... 2,3 | 2,1 ... 3,3 | 2,6 ... 4,3 | |
| | | 75 % | 0,8 ... 1,2 | 1,6 ... 2,4 | 2,4 ... 3,6 | 1,85 ... 2,3 | 2,7 ... 3,3 | - | |
| Presión mín. de alimentación | | | 1,4 | 2,6 | 3,8 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | |
| Paso nominal | C _v | Accionamiento cm ² | Pretensión en % | Δp con p ₂ = 0 bar | | | | | |
| 1" | 0,12...0,3 | 240 | 12,5 | 18,6 | 39,5 | 50 | - | | |
| 1" 2" | 0,5...1,2 | | | 18 | 38,9 | 50 | - | | |
| | 2...5 | | | 16,8 | 37,7 | 48,5 | - | | |
| | 7,5...12 | | | 10 | 24,5 | 39 | - | | |
| 350 | | 25 | 23,7 | 50 | - | - | | | |
| 1½" 2" | 20 | 240 | 12,5 | 5,4 | 14,1 | 22,8 | - | | |
| | | 350 | 25 | 13,6 | 30,5 | 40 | 50 | - | |
| 1½" 2"/3" | 30 | 240 | 12,5 | 3,2 | 9 | 14,8 | - | | |
| | | 350 | 25 | 8,7 | 19,9 | 31,1 | 36,7 | 50 | - |
| 2" 3" | 47 | 240 | 12,5 | 1,7 | 5,3 | 8,9 | - | | |
| | | 350 | 25 | 5,1 | 12,1 | 19,2 | 22,7 | 35 | - |
| | | 700 | 75 | 26,2 | 50 | - | - | | |
| 3" | 70 | 350 | 25 | 2,7 | 6,7 | 10,8 | 12,9 | 20 | - |
| | | 700 | 75 | 14,9 | 31,2 | 40 | 36,3 | 50 | - |
| | 95 | 350 | 25 | 1,4 | 4 | 6,5 | 7,8 | 12,2 | - |
| | | 700 | 75 | 9 | 19,2 | 29,3 | 22,3 | 33,1 | - |
| 4" | 70 | 700 | 25 | 6,7 | 14,9 | 23,1 | 27,1 | 40 | 50 |
| | 120 | | | 4 | 9 | 14,1 | 16,6 | 25,5 | 31,8 |
| 4"/6" | 190 | | | 2,4 | 5,6 | 8,9 | 10,5 | 16,2 | 20,2 |
| | 300 | | | 1,3 | 3,2 | 5,1 | 6,1 | 9,4 | 11,8 |

Tabla 4b · Válvula con posición de seguridad "vástago saliendo del accionamiento" · Todas las presiones en psi

| | | | | 0 % | - | | | | | |
|---|------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Margen nominal de la señal en psi y pretensión in % | | | | 12,5 % | 4 ... 17 | 9 ... 32 | 13 ... 48 | - | | |
| | | | | 25 % | 6 ... 18 | 12 ... 35 | 18 ... 52 | 20 ... 34 | 30 ... 40 | 38 ... 63 |
| | | | | 75 % | 12 ... 18 | 23 ... 35 | 34 ... 52 | 26 ... 34 | 39 ... 50 | - |
| Presión mín. de alimentación | | | | | 21 | 38 | 55 | 38 | 55 | 66 |
| Paso nominal | Cv | Accionamiento cm ² | Pretensión en % | Δp con p ₂ = 0 psi | | | | | | |
| 1" | 0,12...0,3 | 240 | 12,5 | 273 | 580 | 735 | - | | | |
| 1" 2" | 0,5...1,2 | | | 264 | 572 | 735 | - | | | |
| | 2...5 | | | 247 | 554 | 713 | - | | | |
| | 7,5...12 | | | 145 | 360 | 573 | - | | | |
| | | 350 | 25 | 348 | 735 | - | - | | | |
| 1½" 2" | 20 | 240 | 12,5 | 79 | 207 | 335 | - | | | |
| | | 350 | 25 | 200 | 448 | 588 | 735 | - | | |
| 1½" 2"/3" | 30 | 240 | 12,5 | 47 | 132 | 217 | - | | | |
| | | 350 | 25 | 128 | 292 | 457 | 539 | 735 | - | |
| 2" 3" | 47 | 240 | 12,5 | 25 | 78 | 130 | - | | | |
| | | 350 | 25 | 75 | 178 | 282 | 333 | 514 | - | |
| | | 700 | 75 | 385 | 735 | - | - | | | |
| 3" | 70 | 350 | 25 | 39 | 98 | 158 | 189 | 294 | - | |
| | | 700 | 75 | 219 | 458 | 588 | 533 | 735 | - | |
| | 95 | 350 | 25 | 20 | 58 | 95 | 114 | 179 | - | |
| | | 700 | 75 | 132 | 282 | 430 | 327 | 486 | - | |
| 4" | 75 | 700 | 25 | 98 | 219 | 339 | 398 | 588 | 735 | |
| | 120 | | | 59 | 132 | 207 | 244 | 375 | 467 | |
| 4"/6" | 190 | | | 35 | 82 | 130 | 145 | 238 | 297 | |
| 6" | 300 | | | 19 | 47 | 75 | 89 | 138 | 173 | |

**Tabla 4c · Válvula con posición de seguridad “vástago entrando al accionamiento”
Válvula cerrada con la presión mínima de alimentación**

En la posición de seguridad “vástago entrando al accionamiento” no se pretensan los resortes del accionamiento.

| Margen nominal de la señal | | | Presiones en bar | | | Presiones en psi | | |
|------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------------------------|--------|--------|
| | | | 0,2 ... 1,0 bar (0,2 ... 0,6 bar) | | | 3 ... 15 psi (3 ... 9 psi) | | |
| Presión mín. de alimentación | | | 1,2 bar | 2,4 bar | 3 bar | 18 psi | 35 psi | 44 psi |
| Paso nominal | Cv | Acciona. cm ² | Δp con p ₂ = 0 bar | | | Δp con p ₂ = 0 psi | | |
| 1" | 0,12...0,3 | 240 | 11,7 | 50 | – | 172 | 735 | – |
| 1" 2" | 0,5...1,2 | | 11,1 | 50 | – | 163 | 735 | – |
| | 2...5 | | 9,9 | 50 | – | 145 | 735 | – |
| | 7,5...12 | | 5,2 | 50 | – | 76 | 735 | – |
| 350 | | | 9,6 | 50 | – | 141 | 735 | – |
| 1½" 2" | 20 | 240 | 2,5 | 37,2 | 50 | 36 | 547 | 735 |
| | | 350 | 5,2 | 50 | – | 76 | 735 | – |
| 1½" 2"/3" | 30 | 240 | 1,3 | 24,4 | 35,9 | 19 | 358 | 528 |
| | | 350 | 3,1 | 36,7 | 50 | 45 | 539 | 735 |
| 2" 3" | 47 | 240 | 0,5 | 14,9 | 22,2 | 7 | 219 | 326 |
| | | 350 | 1,6 | 22,7 | 33,2 | 23 | 333 | 488 |
| | | 700 | (5,1) | (50) | – | (75) | (735) | – |
| 3" | 70 | 350 | 0,6 | 12,9 | 19 | 8,8 | 189 | 279 |
| | | 700 | (2,7) | (27,1) | (50) | (39) | (398) | (735) |
| | 95 | 350 | 0,2 | 7,8 | 11,6 | 2,9 | 114 | 170 |
| | | 700 | (1,4) | (16,6) | (35) | (20) | (244) | (514) |
| 4" | 70 | 700 | 2,7 | 27,1 | 39,4 | 39 | 398 | 579 |
| | 120 | | 1,4 | 16,6 | 24,2 | 20 | 244 | 355 |
| 4"/6" | 190 | | 0,8 | 10,5 | 15,3 | 11 | 154 | 225 |
| 6" | 300 | | 0,3 | 6,1 | 8,9 | 4,4 | 89 | 130 |

Tabla 5 · Dimensiones y pesos de la válvula de paso recto Tipo 3248

Tabla 5a · Válvula de paso recto Tipo 3248 en acero inoxidable, Short pattern, Class 150 a 300 (fig. 5)

| Válvula | in | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" | 6" |
|------------------------|-------|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| | | manguitos para soldar (SWE) | | | extremos para soldar (BWE, Sch 10s) | | |
| L | in/mm | 7,75"/197 | 9,25"/235 | 10,50"/267 | 12,50"/318 | 14,50"/368 | 17,75"/451 |
| H1 | in/mm | 29,75"/756 | 29,90"/760 | 29,90"/760 | 33,0"/838 | 32,45"/824 | 35,45"/900 |
| H2 | in/mm | 1,75"/44 | 2,80"/71 | 2,80"/71 | 3,65"/93 | 4,37"/111 | 6,85"/174 |
| H3 | in/mm | 19,70"/500 | 23,60"/600 | 23,60"/600 | 27,55"/700 | 31,50"/800 | 39,37"/1000 |
| H5 | in/mm | 24,0"/610 | 24,0"/610 | 24,0"/610 | 24,0"/610 | 24,0"/610 | 27,0"/686 |
| Ø-C | in/mm | 1,35"/34,5 | 1,95"/49,5 | 2,45"/62 | - | | |
| D | in/mm | 0,5"/12,7 | 0,62"/15,8 | 0,70"/17,5 | | | |
| Peso sin accionamiento | kg | 15,5 | 25,5 | 25,5 | 53 | 87 | 144 |

Tabla 5b · Válvula de paso recto Tipo 3248 en acero inoxidable, Long pattern, Class 150 a 300 (fig. 6)

| Válvula | in | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" | 6" |
|------------------------|-------|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| | | manguitos para soldar (SWE) | | | extremos para soldar (BWE, Sch 10s) | | |
| L | in/mm | 8,27"/210 | 9,88"/251 | 11,26"/286 | 13,27"/337 | 15,51"/394 | 20,0"/508 |
| H1 | in/mm | 26,77"/680 | 26,93"/684 | 26,93"/684 | 30,0"/762 | 30,43"/773 | 35,43"/900 |
| H2 | in/mm | 1,73"/44 | 2,80"/71 | 2,80"/71 | 3,66"/93 | 4,37"/111 | 6,85"/174 |
| H3 | in/mm | 19,69"/500 | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 27,56"/700 | 31,50"/800 | 39,37"/1000 |
| H4 | in/mm | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 21,69"/551 |
| H5 | in/mm | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 22,0"/559 | 27,0"/686 |
| Ø-d ¹⁾ | in/mm | 9,84"/250 | 10,63"/270 | 10,63"/270 | 14,57"/370 | 16,93"/430 | 16,93"/430 |
| Ø-C | in/mm | 1,33"/33,8 | 1,91"/48,6 | 2,41"/61,1 | - | | |
| D | in/mm | 0,50"/12,7 | 0,50"/12,7 | 0,50"/12,7 | | | |
| Peso sin accionamiento | kg | 15 | 25 | 25 | 52 | 85 | 144 |

¹⁾ La placa de cubierta está preparada para un ángulo de montaje de 25°, montada sin fijar y no soldada a la pieza de aislamiento. Otros ángulos de montaje de la placa de cubierta sobre demanda.

Tabla 5c · Válvula de paso recto Tipo 3248 en acero inoxidable, Long pattern, Class 600 (fig. 6)

| Válvula | in | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" |
|------------------------|-------|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|
| | | manguitos para soldar (SWE) | | | extremos para soldar (BWE, Sch 40s) | |
| L | in/mm | 8,27"/210 | 9,88"/251 | 11,26"/286 | 13,27"/337 | 15,51"/394 |
| H1 | in/mm | 32,36"/822 | 32,17"/817 | 32,17"/817 | 32,76"/832 | 38,74"/984 |
| H2 | in/mm | 1,73"/44 | 2,80"/71 | 2,80"/71 | 3,66"/93 | 4,37"/111 |
| H3 | in/mm | 19,69"/500 | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 27,56"/700 | 31,50"/800 |
| H4 | mm | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 17,36"/441 | 21,69"/551 |
| H5 | mm | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 21,0"/534 | 27,0"/686 |
| Ø-d ¹⁾ | mm | 9,84"/250 | 10,63"/270 | 10,63"/270 | 14,57"/370 | 16,93"/430 |
| Ø-C | mm | 1,33"/33,8 | 1,91"/48,6 | 2,41"/61,1 | - | |
| D | mm | 0,50"/12,7 | 0,50"/12,7 | 0,50"/12,7 | | |
| Peso sin accionamiento | kg | 17 | 30 | 30 | 59 | 106 |

¹⁾ La placa de cubierta está preparada para un ángulo de montaje de 25°, montada sin fijar y no soldada a la pieza de aislamiento. Otros ángulos de montaje de la placa de cubierta sobre demanda..

Dibujos dimensionales

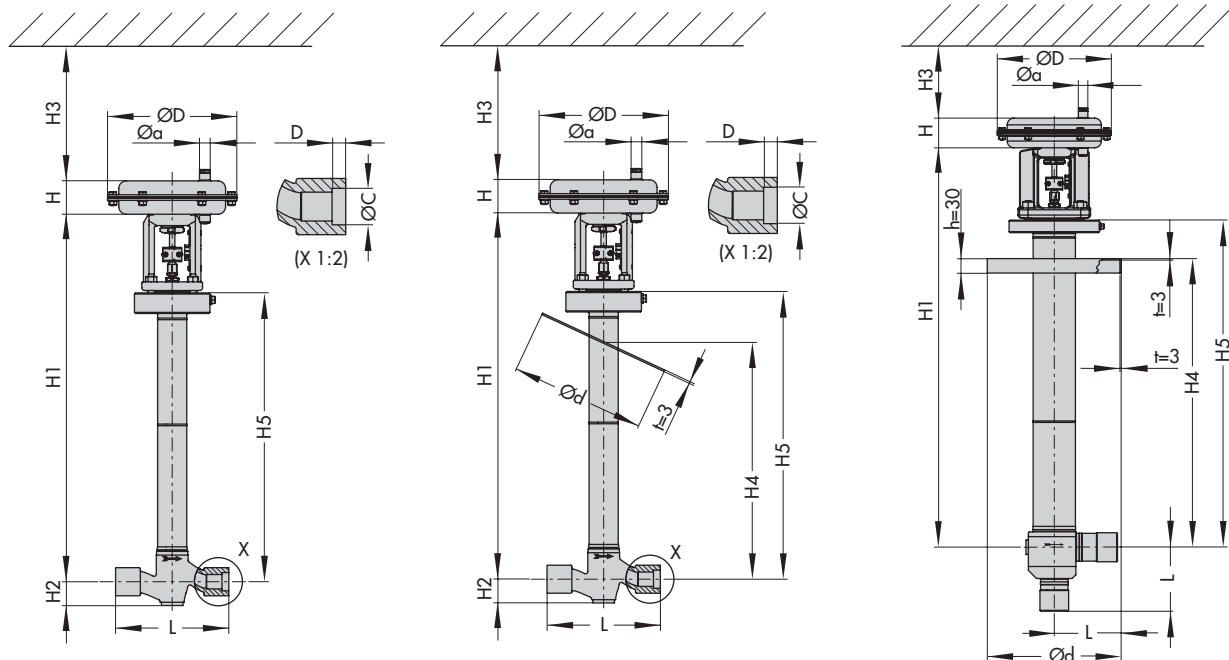


Fig. 5 · Válvula de paso recto Tipo 3248-1

Fig. 6 · Válvula de paso recto Tipo 3248-1

Fig. 7 · Válvula de ángulo Tipo 3248-1

Tabla 6 · Dimensiones y pesos de la válvula de ángulo Tipo 3248

Tabla 6a · Válvula de ángulo Tipo 3248 en acero inoxidable, ANSI Class 300 (fig. 7)

| Válvula | in | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" | 6" |
|---|-------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| L | in/mm | 3,86"/98 | 5,24"/133 | 5,24"/133 | 6,26"/159 | 7,24"/184 | 9,29"/236 |
| H1 | in/mm | 32,68"/830 | 32,68"/830 | 32,68"/830 | 39,33"/999 | 42,95"/1091 | 43,35"/1101 |
| H3 | in/mm | 19,69"/500 | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 27,56"/700 | 31,50"/800 | 39,37"/1000 |
| H4 | in/mm | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 25,59"/650 | 29,53"/750 | 29,53"/750 |
| H5 | in/mm | 26,93"/684 | 26,77"/680 | 26,77"/680 | 30,35"/771 | 34,53"/877 | 34,92"/887 |
| Ø-d | in/mm | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 |
| Conexión a tubería manguitos para soldar BWE | | Sch 10S | Sch 10S | Sch 10S | Sch 10S | Sch 10S | Sch 10S |
| Peso sin accionamiento kg | | 16,5 | 27 | 27 | 57 | 98 | 127 |

Tabla 6b · Válvula de ángulo Tipo 3248 en acero inoxidable, ANSI Class 600 (fig. 7)

| Válvula | in | 1" | 1½" | 2" | 3" | 4" |
|---|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| L | in/mm | 3,86"/98 | 5,24"/133 | 5,24"/133 | 6,26"/159 | 7,24"/184 |
| H1 | in/mm | 31,42"/798 | 25,59"/650 | 25,59"/650 | 30,73"/780,5 | 36,56"/928,5 |
| H3 | in/mm | 19,69"/500 | 23,62"/600 | 23,62"/600 | 27,56"/700 | 31,50"/800 |
| H4 | in/mm | 15,75"/400 | 15,75"/400 | 15,75"/400 | 15,75"/400 | 16,69"/500 |
| H5 | in/mm | 20,08"/510 | 19,69"/500 | 19,69"/500 | 19,04"/483,5 | 24,82"/630,5 |
| Ø-d | in/mm | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 | 11,10"/282 |
| Conexión a tubería manguitos para soldar BWE | | Sch 40S | Sch 40S | Sch 40S | Sch 40S | Sch 40S |
| Peso sin accionamiento kg | | 18 | 31 | 31 | 61 | 107 |

Tabla 7 · Dimensiones y pesos en kg de los accionamientos neumáticos Tipo 3271 y Tipo 3277

| Accionamiento | cm ² | 240 | 350 | 700 |
|---|-----------------|--|-------------|------------|
| ∅ D Membrana | in/mm | 9,45"/240 | 11,02"/280 | 15,35"/390 |
| H in/mm (a partir 700 cm ² incl. argolla) | Tipo 3271 | 2,44"/62 | 3,23"/82 | 7,72"/196 |
| | Tipo 3277 | 2,56"/65 | 3,35"/85 | 7,83"/199 |
| Para accionamiento Tipo 3277 | | 3,98"/101 mm adicionales del puente para montaje integrado de posicionador | | |
| Rosca para fijar accionamiento | | M30 x 1,5 | | |
| a (con accionamiento Tipo 3271 y Tipo 3277) | | G ¼ (¼ NPT) | G ⅜ (⅜ NPT) | |
| a2 (con accionamiento Tipo 3277) | | G ⅜ | | |
| Peso en kg (sin volante manual) | | | | |
| Tipo 3271 | | 5 | 8 | 22 |
| Tipo 3277 | | 9 | 12 | 26 |

Texto para pedidos

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Válvula Tipo 3248 | de paso recto o de ángulo | Accionamiento neumático | Tipo 3271 o Tipo 3277 |
| Paso nominal | ... in | Superficie | ... cm ² |
| Presión nominal | ANSI Class ... | Margen nominal de señal | ... bar o psi |
| Coefficiente de caudal | Cv ... | Posición de seguridad | válvula CERRADA o válvula ABIERTA |
| Característica | isoporcentual o lineal | | |
| Material del cuerpo | según tabla 2 | | |
| Conexiones | extremos o manguitos para soldar según tabla 1 dimensiones de tubería altura placa de cubierta | | |

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.



SAMSON S.A. · TÉCNICA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN
Pol. Ind. Cova Solera · Avda. Can Sucarrats, 104 · E-08191 Rubí (Barcelona)
Tel.: 93 586 10 70 · Fax: 93 699 43 00
Internet: <http://www.samson.es> · e-mail: samson@samson.es

T 8093-1 ES