

Válvula de asiento en acero inoxidable, 2 vías,  
Rosca interna

- Para circuitos abiertos y cerrados de agua fría y caliente.
- Para control proporcional en sistemas de tratamiento de aire y de calefacción en la parte de agua.


**Índice de modelos**

| Modelo  | DN | Rp<br>[""] | Kvs<br>[m <sup>3</sup> /h] | Carrera nominal | PN | n(gl) | Sv min. |
|---------|----|------------|----------------------------|-----------------|----|-------|---------|
| H215S-G | 15 | 1/2        | 1.6                        | 10 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H215S-J | 15 | 1/2        | 4.0                        | 10 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H220S-K | 20 | 3/4        | 6.3                        | 10 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H225S-L | 25 | 1          | 10                         | 15 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H232S-M | 32 | 1 1/4      | 16                         | 20 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H240S-N | 40 | 1 1/2      | 25                         | 20 mm           | 25 | 3     | 100     |
| H250S-P | 50 | 2          | 40                         | 20 mm           | 25 | 3     | 100     |

**Datos técnicos**

|                                |                            |                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Fluido                     | Agua fría, templada y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. |
|                                | Temperatura del fluido     | 0...130°C [32...266°F]                                                          |
|                                | Característica de caudal   | isoporcentual (VDI/VDE 2173), optimizado en el rango de apertura                |
|                                | Tasa de fuga               | máx. 0.01% del valor Kvs                                                        |
|                                | Punto de cierre            | Top (▲)                                                                         |
|                                | Conexión a tubería         | Rosca interna según ISO 7-1                                                     |
|                                | Orientación de instalación | hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)                             |
|                                | Mantenimiento              | sin mantenimiento                                                               |
| <b>Materiales</b>              | Cuerpo de la válvula       | Acero inoxidable AISI 304                                                       |
|                                | Elemento de cierre         | Acero inoxidable AISI 304                                                       |
|                                | Eje                        | Acero inoxidable AISI 304                                                       |
|                                | Sello del eje              | PTFE+FFKM                                                                       |
|                                | Asiento                    | Acero inoxidable AISI 304                                                       |

Notas de seguridad



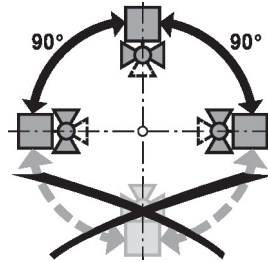
- La válvula ha sido diseñada para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe utilizarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- La válvula no contiene ninguna pieza que pueda reparar o sustituir el usuario.
- No se puede desechar la válvula con el resto de residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- A la hora de determinar el coeficiente de caudal de los dispositivos controlados, es necesario acatar las directivas establecidas al respecto.

Características del producto

- Modo de funcionamiento** La válvula de asiento se mueve mediante un actuador para válvulas de asiento. Los actuadores se conectan mediante un sistema de control proporcional o a 3 puntos disponible en el mercado y mueven el cono de la válvula, que actúa como dispositivo obturador, hasta la posición de apertura indicada por la señal de control.
- Característica de caudal** El perfil de la bola de la válvula produce una característica de caudal isoporcentual.

Notas de instalación

- Orientación de instalación permisible** La válvula de asiento se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar las válvulas de asiento con el vástago hacia abajo.

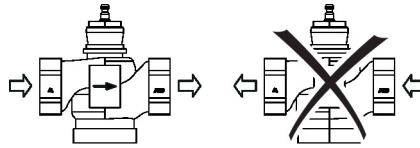


- Requisitos de calidad del agua** Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035. Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación). Se recomienda la instalación de un filtro adecuado.

- Mantenimiento** Las válvulas de asiento y los actuadores para válvulas de asiento son componentes que no necesitan mantenimiento.
- Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control, es esencial aislar el actuador para válvulas de asiento de la alimentación (desconectando el cableado eléctrico si fuera necesario). También se deberán apagar todas las bombas situadas en el circuito de tuberías que corresponda y cerrar las válvulas de sector adecuadas (de ser necesario, deje que todos los componentes se enfríen primero y reduzca siempre la presión del sistema hasta la atmosférica).
- El sistema no se debe volver a poner en servicio hasta que el actuador y la válvula de asiento se haya vuelto a montar correctamente conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya rellenado la tubería.

Notas de instalación

**Sentido del flujo** Deberá respetarse el sentido del flujo que se especifica con una flecha en el cuerpo; de lo contrario, se podría dañar la válvula.



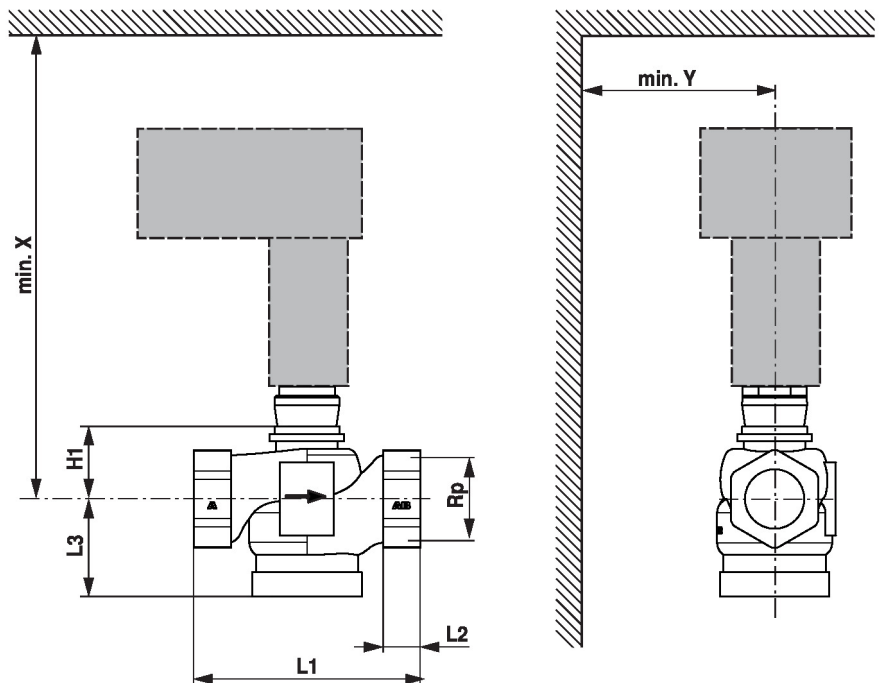
Presión diferencial y de cierre

La presión diferencial y de cierre máxima de las válvulas de asiento depende del actuador para válvulas de asiento montado. A fin de garantizar un funcionamiento óptimo y la máxima vida útil, no debe sobrepasarse la presión diferencial y de cierre máxima indicada en la tabla siguiente.

| p <sub>s</sub> <2500 kPa (PN25)<br>t= 0... 130°C |    | LV..A..<br>500N          |                            | NV..A..<br>1000N         |                            | SV..A..<br>1500N         |                            |
|--------------------------------------------------|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                                                  | DN | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |
| H215S-G                                          | 15 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H215S-J                                          | 15 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H220S-K                                          | 20 | 650                      | 650                        | 800                      | 800                        |                          |                            |
| H225S-L                                          | 25 | 380                      | 380                        | 600                      | 600                        |                          |                            |
| H232S-M                                          | 32 |                          |                            | 550                      | 550                        |                          |                            |
| H240S-N                                          | 40 |                          |                            | 450                      | 450                        | 700                      | 700                        |
| H250S-P                                          | 50 |                          |                            | 300                      | 300                        | 500                      | 500                        |

Dimensiones


Dimensiones



X/Y: mínima distancia con respecto al centro de la válvula.

Las dimensiones del actuador pueden encontrarse en la ficha de datos del actuador correspondiente.

## Dimensiones

| Type    | DN | Rp<br>[""] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | H1<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] | <br>kg |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H215S-G | 15 | 1/2        | 81         | 15         | 39         | 29         | 296       | 100       | 0.82                                                                                      |
| H215S-J | 15 | 1/2        | 81         | 15         | 39         | 29         | 296       | 100       | 0.81                                                                                      |
| H220S-K | 20 | 3/4        | 86         | 15         | 39         | 28         | 299       | 100       | 0.92                                                                                      |
| H225S-L | 25 | 1          | 115        | 17         | 43         | 34.5       | 303       | 100       | 1.30                                                                                      |
| H232S-M | 32 | 1 1/4      | 122        | 19         | 52.5       | 35         | 306       | 100       | 1.72                                                                                      |
| H240S-N | 40 | 1 1/2      | 140        | 23         | 60         | 43         | 311       | 100       | 2.29                                                                                      |
| H250S-P | 50 | 2          | 158        | 25         | 68         | 56.5       | 318       | 100       | 2.13                                                                                      |

## Documentación complementaria

- Fichas de datos para actuadores para válvulas de asiento
- Instrucciones de instalación para válvulas o actuadores para válvulas de asiento
- Notas para la planificación de proyectos para válvulas de asiento de 2 y 3 vías