

Válvula de Regulación de 2-vías tipo L1S

Bronce, PN 16, DN 15/6 – 20 mm

2.2.02-L

ES-1

Características

- Presión nominal PN 16
- Capacidad de regulación $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Asiento simple y cierre firme
- Característica Cuadrática

Aplicaciones

Las válvulas de regulación tipo L1S están diseñadas para la regulación de presión baja, media y alta de agua caliente, vapor y aceite lubricante.

Estas válvulas se instalan en combinación con un regulador diferencial de temperatura o presión en un sistema de control para calefacción domestica, procesos industriales o instalaciones marítimas.

Selección

Para la selección de válvulas y actuadores referirse a "Selección Rápida" prospecto 9.0.00.

Diseño

Los componentes de la válvula: eje, asiento y cono, están fabricados de acero inoxidable sólido. El cuerpo de la válvula esta fabricado en aleación de bronce RG 5. La rosca para la conexión con el actuador es G1B ISO 228.

Las válvulas de asiento simple están diseñadas para un cierre estanco del flujo.

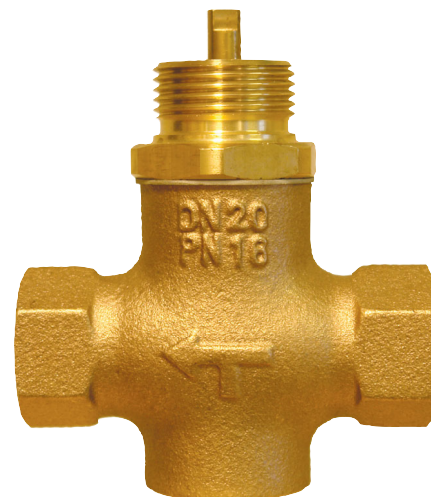
La tasa de fuga es menor del 0,05% del caudal total (de acuerdo a DVI/VDE 2174). Para obtener un apropiado desarrollo de transferencia lineal, para uso en sistemas donde existe intercambio de calor, de intensidad media, y bombas la característica de regulación de la válvula es cuadrática.

Sistema de calidad

Todas las válvulas están fabricadas bajo la certificación ISO 9001, y son probadas totalmente antes de despacho desde planta.

Funcionamiento

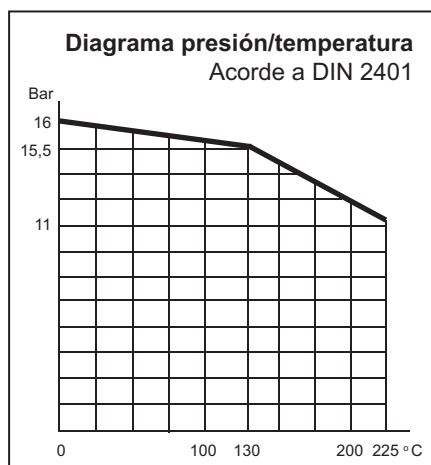
Sin que el actuador este conectado, la válvula se mantiene en posición abierta por medio de un resorte (Acción Directa). Con presión sobre el eje la válvula se cierra. En conexión con el termostato o el actuador eléctrico, las válvulas cierran cuando la temperatura se eleva. En circuitos de refrigeración también pueden ser usadas en forma inversa. La función cuadrática no cesara, hasta que el flujo se halla reducido un 4% por debajo de su total.



Información técnica

Materiales:

- Cuerpo de válvula	Bronce RG 5
- Componentes	Acero inox.
Presión nominal	PN 16
Asiento	Asiento simple
Característica de válvula	Cuadrática
Boca de salida	$\leq 0.05\%$ del k_{vs}
Rango de temp.	Ver diagrama presión/temperatura
Montaje	Ver pag. 2
Conexión roscada	ISO 7/1



Especificaciones

Tipo	Conexión roscada	DN mm	Apertura mm	k_{vs} -valor m^3/h	Carrera mm	Peso kg
15/6 L1S	Rp 1/2	15	6	0.45	6	0.7
15/9 L1S	Rp 1/2	15	9	0.95	6	0.7
15/12 L1S	Rp 1/2	15	12	1.7	6	0.7
15 L1S	Rp 1/2	15	15	2.75	6	0.7
20 L1S	Rp 3/4	20	20	5.00	7	0.8

Sujeto a cambios sin notificación.

Válvula de Regulación de 2-vías tipo L1S

Bronce, PN 16, DN 15/6 – 20 mm

2.2.02-L

ES-2

Definición del valor k_{vs}

El valor k_{vs} se define como el caudal de agua en m^3/h que pasa a través de la válvula totalmente abierta a una presión diferencial constante Δp_v , de 1 bar.

Montaje

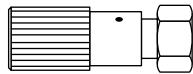
Las válvulas pueden ser montadas en posición vertical u horizontal. Para válvulas con servicio de temperatura de $170^\circ C$ máximo, el actuador ó termostato puede ser montado en posición arriba ó hacia abajo de la válvula. Para temperaturas por encima de los $170^\circ C$ se debe de instalar una unidad de enfriamiento tipo KS 4 la cual tiene que ser aplicada en posición hacia abajo.

Filtro

Se recomienda el uso de un filtro delante de la válvula si el líquido contiene partículas en suspensión.

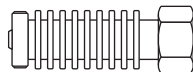
Accesorios

Mando de ajuste manual



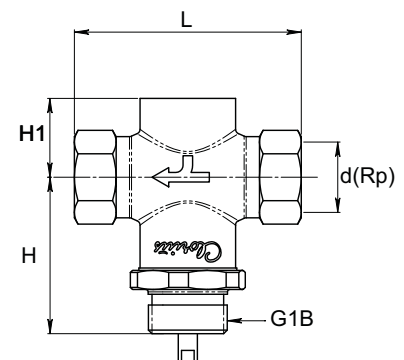
Este dispositivo posee una empaquetadura integrada, para el cierre estanco de válvulas cuando el actuador no ha sido todavía montado., por. ejemplo Durante periodos de instalación (máx. $170^\circ C$).

Unidad de enfriamiento KS-4



La unidad de enfriamiento protege la empaquetadura del termostato. Debe de ser montada en la válvula cuando la temperatura esté entre $170^\circ C$ y $250^\circ C$.

Boceto de dimensión



Tipo	L mm	H mm	H1 mm	d
15/6 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/9 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/12 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15 L1S	85	65	26	Rp 1/2
20 L1S	95	67	32	Rp 3/4

Sujeto a cambios sin notificación.