

Válvula de control de 2 vías tipo L2S

Bronce, PN 16, DN 20 – 50 mm

2.2.05-I

ES-1

Características

- Presión nominal PN 16
- Capacidad de regulación $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Doble asiento
- Característica lineal

Aplicaciones

Las válvulas de control tipo L2S están diseñadas para la regulación de agua caliente y aceites lubricantes.

Estas válvulas se instalan en combinación con uno de nuestros termostatos automáticos, reguladores diferenciales de presión o motores de válvula para la regulación de plantas de calefacción central, plantas industriales, procesos industriales o instalaciones marítimas.

Selección

Para seleccionar las medidas de las válvulas de control y los actuadores por favor referirse a "Selección Rápida", prospecto N° 9.0.00.

Diseño

El cuerpo, asientos y cono de la válvula están fabricados en bronce de cañón RG 5, con vástago de bronce.

La rosca para la conexión del actuador es G1B ISO 228.

Las válvulas son de doble asiento y están diseñadas para cierre firme. Su tasa de fuga es menor del 0,5% del flujo total (de acuerdo a VDI/VDE 2174).

Garantía de calidad

Todas las válvulas son fabricadas bajo la certificación de la normativa ISO 9001 y sometidas a pruebas de presión y fuga antes de ser despachadas.

Función

Sin que el actuador esté conectado, la válvula se mantiene en posición abierta por medio de un resorte. Con presión sobre el eje, la válvula se cierra.

Si está conectada a uno de nuestros termostatos o actuadores eléctricos, la válvula se cerrará al elevarse la temperatura. Para circuitos de refrigeración, se puede usar una válvula de acción inversa.

La función lineal no cesará hasta que el flujo se halle reducido a un 4% por debajo de su total.



Información técnica

Materiales:

- Cuerpo de la válvula: Bronce RG 5
 - Componentes: Bronce RG 5
 - Vástago: Bronce
- Presión nominal: PN 16
Asiento: doble asiento

Característica de la válvula:

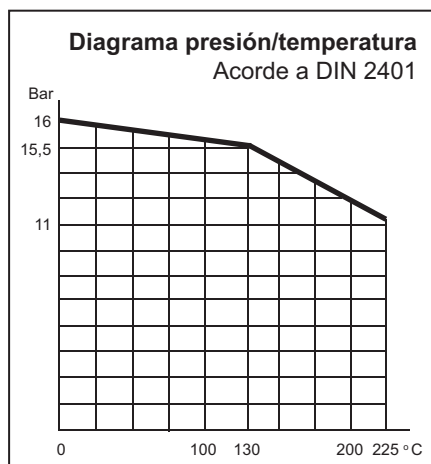
- Lineal
- Fuga: $\leq 0,5\%$ del k_{vs}

Rango de temperatura: Ver diagrama de presión / temperatura

Montaje: Ver página 2

Rosca de

conexión interna: ISO 7/1



Especificaciones

Tipo	Rosca de conexión	DN mm	Apertura mm	Valor k_{vs} m ³ /h	Carrera mm	Peso kg
20 L2S	Rp 3/4	20	20	5	4	1
25 L2S	Rp 1	25	25	7.5	5	1
32 L2S	Rp 1 1/4	32	32	12.5	6	1.6
40 L2S	Rp 1 1/2	40	40	20	8	2.9
50 L2S	Rp 2	50	50	30	9	3.8

Sujeto a cambios sin notificación.

Válvula de control de 2 vías tipo L2S

Bronce, PN 16, DN 20 – 50 mm

2.2.05-I

ES-2

Definición del valor k_{vs}

El valor k_{vs} es idéntico al coeficiente de flujo k_v según la norma IEC (Comisión Internacional Electrotécnica) y 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

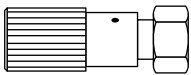
La válvula puede ser instalada con el vástago vertical u horizontal. Para válvulas con servicio de temperatura de $170^\circ C$ máximo, el termostato o actuador puede montarse sobre o debajo de la válvula. Para temperaturas superiores a $170^\circ C$, debe usarse una unidad de enfriamiento tipo KS-4 con conexión hacia abajo.

Filtro

Se recomienda usar un filtro antes de la válvula de control por si el líquido contiene partículas suspendidas.

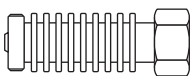
Accesorios

Mando de ajuste manual



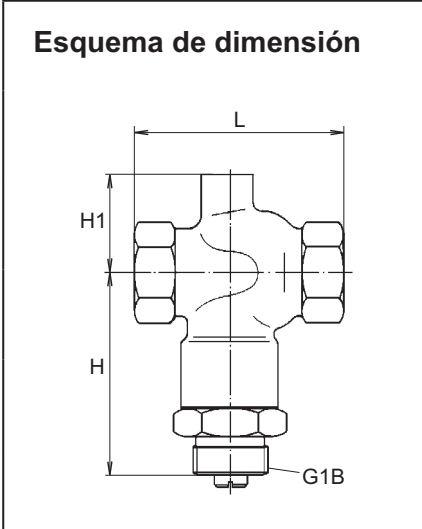
Este dispositivo posee una empaquetadura integrada para el cierre estanco y la operación manual de las válvulas cuando el actuador no ha sido todavía montado, por ejemplo, durante el período de instalación (máx. $170^\circ C$).

Unidad de enfriamiento KS-4



La unidad de enfriamiento protege la empaquetadura del motor o termostato. Debe ser montada en la válvula cuando la temperatura esté entre $170^\circ C$ y $225^\circ C$.

Sujeto a cambios sin notificación.

Esquema de dimensión	Tipo	L mm	H mm	H1 mm
		20 L2S	90	82
	25 L2S	100	80	53
	32 L2S	113	82	58
	40 L2S	129	118	68
	50 L2S	153	122	71