

Características

- Presión nominal PN 16
- Capacidad de regulación $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Asiento simple, compensado
- Característica cuadrática

Aplicaciones

Las válvulas de control tipo L1SB están diseñadas para la regulación de agua caliente, vapor y aceite lubricante.

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

Diseño

Los componentes de la válvula: eje, asiento y cono, están fabricados de acero inoxidable sólido. El cuerpo de la válvula está fabricado en aleación de bronce RG 5.

La rosca para la conexión con el actuador es G1B ISO 228. La válvula tiene asiento simple y compensado. Su tasa de fuga es menor del 0,05% del flujo total (de acuerdo a VDI/ VDE 2174).

Garantía de calidad

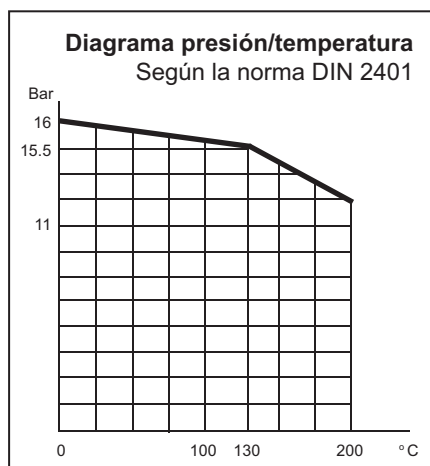
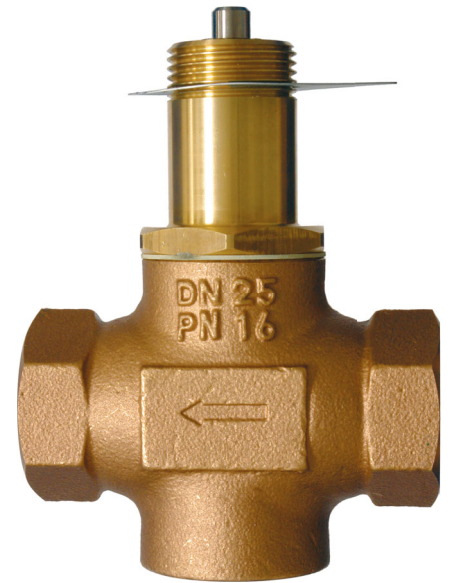
Todas las válvulas son fabricadas bajo la certificación de la normativa ISO 9001 y sometidas a pruebas de presión y fuga antes de ser despachadas.

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.

En conexión con el termostato, la válvulas se cierran al elevarse la temperatura. En conexión con el motor de válvula, las válvulas se abren o cierran según la aplicación.

La función cuadrática no cesará hasta que el flujo se halle reducido a 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 la válvula: Cuadrática
- Fuga: $\leq 0.05\%$ del k_{vs}
- Rango de temperatura: Ver diagrama de presión/temperatura

Montaje

- Rosca de conexión interna: Ver página 2
- ISO 7/1

Especificaciones						
Tipo	Conexión roscada	DN mm	Apertura mm	Valor k_{vs} m ³ /h	Carrera mm	Peso kg
20 L1SB	Rp 3/4	20	20	5	6.5	1.3
25 L1SB	Rp 1	25	25	7.5	7	1.6

Sujeto a cambios sin notificación.

Válvulas de Control de dos vías tipo L1SB de bronce, PN 16, DN 20-25 mm

2.2.04-E

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

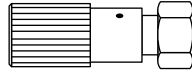
Para válvulas con servicio de temperatura de 170°C máximo, el termostato o actuador puede montarse sobre o debajo de la válvula. Para temperaturas por encima de los 170°C se debe instalar una unidad de enfriamiento tipo KS 4 y el termostato o actuador debe montarse debajo de la válvula.

Filtro

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

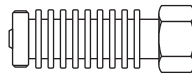
Accesorios

Mando de ajuste manual



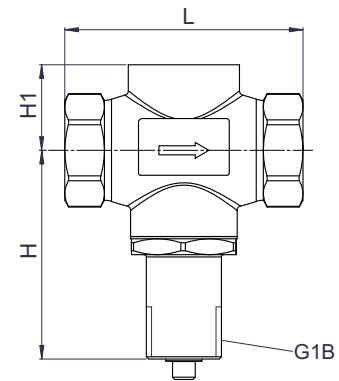
Este dispositivo posee una empaquetadura integrada, para el cierre estanco y la operación manual de las válvulas cuando el actuador no ha sido todavía montado, por ejemplo, durante el período de instalación (máx. 170°C).

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°C y 250°C.

Esquema de dimensión



Tipo	L mm	H mm	H1 mm
20 L1SB	95	94	35
25 L1SB	105	94	53

Medición

Tipo	Agua / Vapor	Termostatos		Motores de válvula VB/VBA	Controladores diferenciales de presión	
		V2	V4		TD66-4	TD66-8
DN 20	Agua: Δp_L & máx. p_1 bar	7.5	16	16	16	16
	Vapor: Δp_L & máx. p_1 bar	6.5				
DN 25	Agua: Δp_L & máx. p_1 bar	6	16	16	16	16
	Vapor: Δp_L & máx. p_1 bar	5				

Sujeto a cambios sin notificación.