

Características

Motor MT40

- Control flotante de tres puntos, 24 V AC
- Ajuste de carrera automático

Motor MT40A

- Para señal de control análoga 2-10 V o 4-20 mA, 24 V AC
- Ajuste de carrera automático

Válvulas L1UP y L1IP

- Presión nominal PN 16
- Capacidad de regulación $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 50$
- Asiento simple
- Empaquetadura interna
- Característica logarítmica

Aplicaciones

MT40/MT40A es una serie de actuadores de válvula diseñados para las válvulas de control tipo L1UP y L1IP.

Las válvulas L1UP y L1IP se utilizan principalmente para control de sistemas de calefacción y refrigeración.

Diseño

Los componentes de la válvula (vástago, asientos y cono) son de acero inoxidable. El cuerpo de la válvula es de bronce RG 5. La rosca del vástago de la válvula se conecta sólo a motores MT40/MT40A.

Las válvulas son de asiento simple y la tasa de fuga es menor a un 0.05% del flujo total (según el VDI/VDE 2174). La válvula tiene una empaquetadura incorporada.

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

La capacidad de regulación de las válvulas es superior a 50:1. Esto significa que la característica de regulación definida no cesa hasta que el flujo sea inferior al 2% del flujo total.

Las válvulas L1UP y L1IP se diferencian de otras válvulas de Clorius por poseer empaquetadura interna.

MT40

Actuador para señal de control flotante de tres puntos (aumento - disminución). Suministro de voltaje 24V AC.

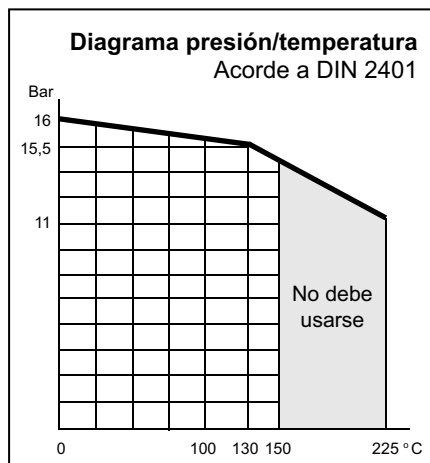
MT40A

Actuador con microprocesador para una señal de entrada de 2-10 V o 4-20 mA. Suministro de voltaje 24 V AC. El actuador tiene ajuste de carrera automático.

Motor tipo MT40/MT40A



Válvula tipo L1UP/L1IP



Especificaciones - Válvula

Tipo	Conexión	DN mm	Apertura mm	k_{vs} -valor m^3/h	Carrera mm	Máx. Δp_L bar	Peso kg
Tipo L1UP (Rosca de conexión externa ISO 228)							
15 L1UP	G $\frac{3}{4}$	15	15	2.75	12	14	0.7
20 L1UP	G1	20	20	5	14	8.6	0.8
Tipo L1IP (Rosca de conexión interna ISO 7/1)							
15 L1IP	Rp $\frac{1}{2}$	15	15	2.75	12	14	0.7
20 L1IP	Rp $\frac{3}{4}$	20	20	5	14	8.6	0.8

Sujeto a cambios sin notificación.

Conexión y dimensiones

MT40 de tres puntos

1	0 V AC
2	No conectado
3	24 V AC (vástago hacia arriba)
4	24 V AC (vástago hacia abajo)

MT40A 2-10 V, 4-20 mA control

1	0 V AC
2	24 V AC
3	2-10 V DC
4	
5	4-20 mA (señal de retro-alimentación)

Información técnica - motor

Suministro de voltaje 24 V AC
Señal de control 2-10 V
o 4-20 mA.

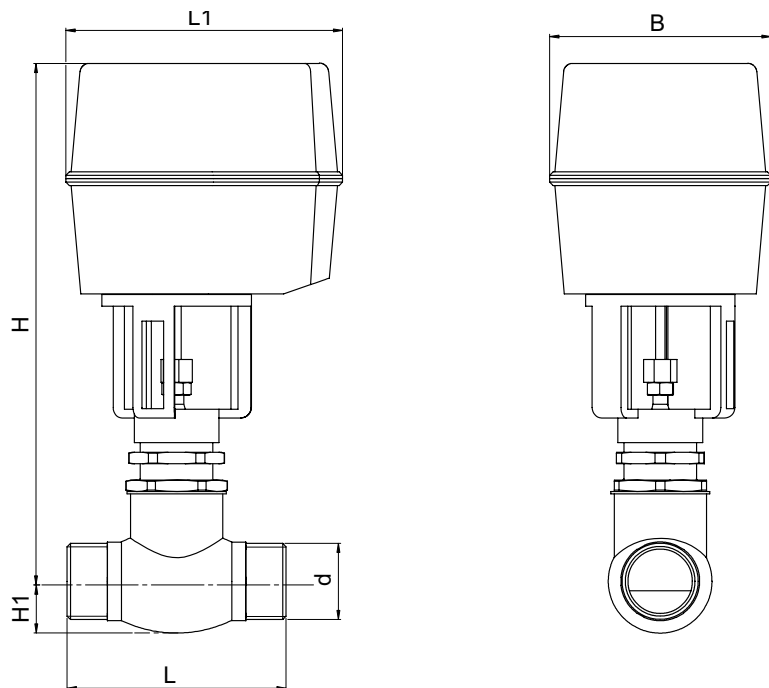
(Para una señal de control de 4-20 mA se instala una resistencia de 500 Ohm (incluida en el empaque) entre la señal de control (terminal 3) y la posición neutra del sistema (terminal 1)).

Medida del transformador	6 VA
Tiempo de carrera	
MT40	3 o 1.5 s/mm (3 s/mm de fábrica)
MT40A	3 s/mm
Fuerza	400 N
Temperatura ambiente	-18 - +50°C
Temperatura de almacenaje	-30 - +50°C
Humedad ambiente	Max 90% RH
Conexión de cable	Terminales de rosca
Grado de protección	IP54
Peso	0.9 kg

Información técnica - válvula

Materiales:	
- cuerpo de la válvula	Bronce RG 5
- componentes	Acero inoxidable
Presión nominal	PN 16
Asiento	Asiento simple
Característica de la válvula	Logarítmica
Fuga	≤ 0.05% de k_{vs}
Rango de temperatura	máx. 150 °C
Conexión:	
- Modelo L1UP	Rosca de conexión externa ISO 228
- Modelo L1IP	Rosca de conexión interna ISO 7/1

Esquema de dimensiones



Tipo	L mm	H1 mm	H mm (con MT40)	H mm (con MT40A)	L1 mm	d	B mm
Tipo L1UP (Rosca de conexión externa ISO 228)							
15 L1UP	85	20	220	250	122	G $\frac{3}{4}$ B	92
20 L1UP	95	23	225	255	122	G1B	92
Tipo L1IP (Rosca de conexión interna ISO 7/1)							
15 L1IP	85	20	220	250	122	Rp $\frac{1}{2}$	92
20 L1IP	95	23	225	255	122	Rp $\frac{3}{4}$	92

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 la tasa de flujo de agua en m³/h a través de la válvula totalmente abierta para una presión diferencial constante, Δp_v , de 1 bar.

Instalación

Para temperaturas de válvula de máx. 170°C, el motor puede montarse sobre o debajo de la válvula.

Filtro

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

Accesorios

Conector de tubería para válvulas L1UP.

Sujeto a cambios sin notificación.