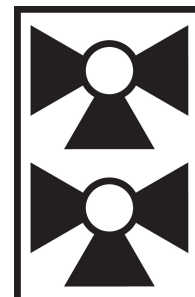




5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|--------------|----|
| B315-150-116 | 15 |

Datos técnicos

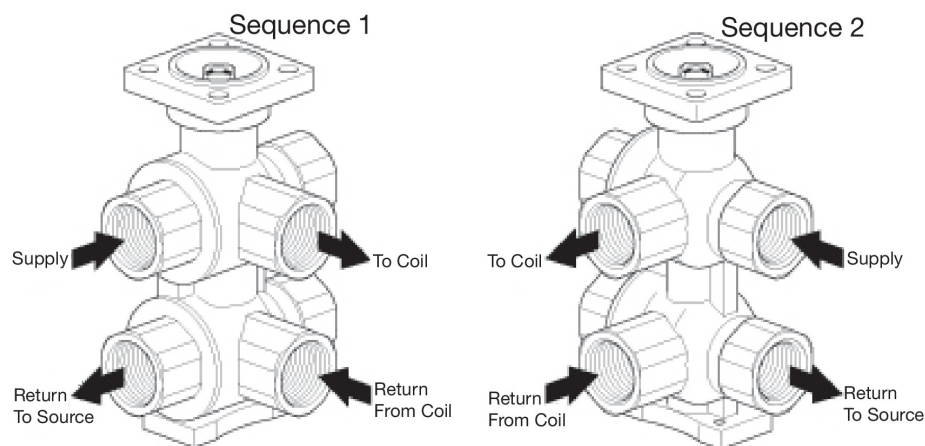
| | | |
|-------------------------|--|---|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm] | 0.5" [15] |
| | Ruta de mam | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
| | Rango de temp. del fluido (agua) | 43...180°F [6...82°C] |
| | Clasificación de presión corporal | 232 psi |
| | Presión de cierre Δp_s | 50 psi |
| | Differential pressure Δp_{max} | 15psi |
| | Característica de flujo | lineal |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| | Patrón de flujo | 6 vías |
| | Tasa de fuga | 0% |
| | Rango de flujo controlable | secuencia 1 (ángulo 0...30°), zona muerta (30...60°), secuencia 2 (ángulo 60...90°) |
| | Seq 1 Cv | 1.5 |
| | Seq 2 Cv | 1.16 |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | Cuerpo de latón niquelado |
| | Eje | latón niquelado |
| | Sello del eje | EPDM (lubricado) |
| | Asiento | PTFE |
| | Disco caracterizado | acero cromado |
| | Conexión a tubería | NPT |
| | Junta tórica | EPDM |
| | Bola | latón cromado |

Características del producto

| | |
|-------------------|---|
| Aplicación | La válvula de control caracterizada de 6 vías es ideal para vigas frías, techos radiantes y unidades fan coil que ofrecen cableado reducido mediante el uso de un solo actuador en lugar de dos. Elimina la necesidad de una válvula de cambio y permite el uso de un solo serpentín para calentar y enfriar. |
|-------------------|---|

Funcionamiento

Un alivio de presión de circuito está diseñado en el puerto número dos (2). Esto permite que el aumento de presión se disipe en el circuito de suministro en el puerto número uno (1). Esto está destinado a liberar cualquier acumulación de presión en el circuito (bobina) cuando la válvula está en la posición cerrada y está aislada del vaso de expansión del sistema. El cambio de presión ocurre debido a un cambio en la temperatura del medio en el serpentín mientras está aislado del recipiente a presión. El alivio de presión no afecta la eficiencia del sistema porque no puede ocurrir un flujo cruzado entre los circuitos de calefacción y refrigeración. Los circuitos del sistema (calefacción / refrigeración) deben compartir un vaso de expansión común para mantener equilibrados la presión y el volumen del sistema.

Detalles de flujo / montaje

Accesorios
Accesorios mecánicos
Descripción
Tipo

Soporte de fijación para válvula de 6 vías DN 15/20

ZR-004

Dibujos dimensionales
Tipo

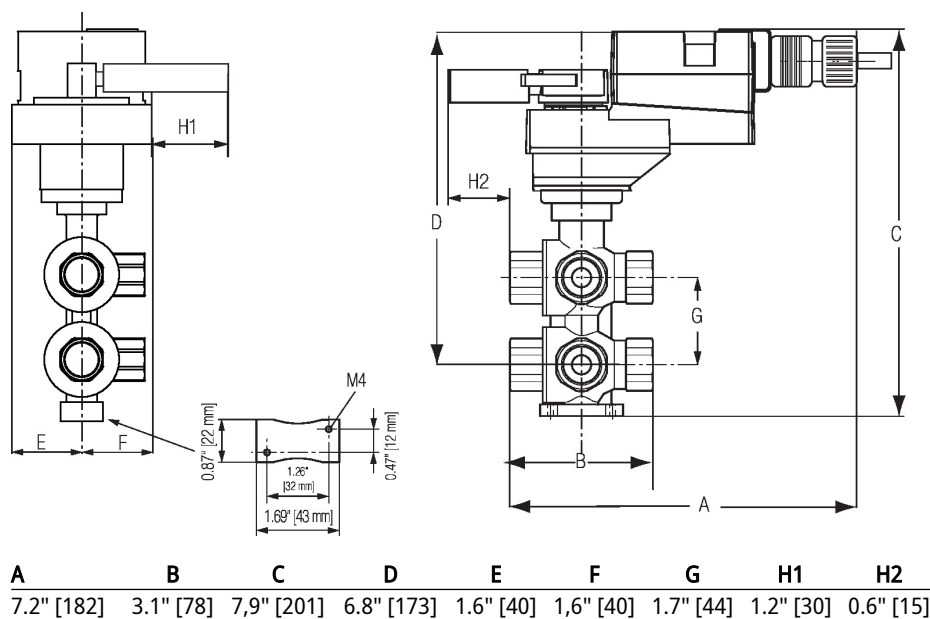
B315-150-116

DN

15

Peso

2.43 lb [1.1 kg]





5 años garantía



Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC/DC 24 V |
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 2.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 1.2 W |
| | Dimensionamiento del transformador | 5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2) |
| | Conexión eléctrica | Cable completo de 18 GA con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 3 ft [1 m] 10 ft [3 m] y 16ft [5 m] |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...90° |
| Datos de funcionamiento | Margen de trabajo Y | 2...10 V |
| | Nota sobre el rango de operación Y | 4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) |
| | Impedancia de entrada | 100 kΩ para 2...10 V DC (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM y On/Off |
| | Margen de trabajo Y variable | Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V |
| | Opciones de señal de posicionamiento | variable (VDC, on/off, punto flotante) |
| | Señal de salida (posición) U | 2...10 V |
| | Nota sobre la señal de salida U | Máx. 0,5 mA |
| | Señal de posición U variable | VCC variable |
| | Sentido del movimiento del motor | se puede seleccionar con el interruptor 0/1 |
| | Palanca | botón externo |
| | Ángulo de giro | 90° |
| | Nota sobre el ángulo de giro | ajustable con tope mecánico |
| | Tiempo de giro (motor) | 150 s / 90° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 35...150 s |
| | Nivel de ruido, motor | 35 dB(A) |
| | Indicador de posición | Mecánico, enchufable |
| Datos de seguridad | Grado de protección IEC/EN | IP54 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Recinto | UL Enclosure Type 2 |
| | Listado de agencias | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU Listado en UL 2043: apto para uso en cámaras de aire según la Sección 300.22 (C) del NEC y la Sección 602 del IMC |
| | Norma de Calidad | ISO 9001 |
| | Temperatura ambiente | -22...122°F [-30...50°C] |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Humedad ambiente | Máx. 95% RH, sin condensación |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| | | |

Materiales Material de la carcasa Acero galvanizado y carcasa de plástico












Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

Accesorios

| Pasarelas | Descripción | Tipo |
|--------------------------|--|------------|
| | Pasarela MP a BACnet MS/TP | UK24BAC |
| | Pasarela MP a Modbus RTU | UK24MOD |
| | Pasarela MP a LonWorks | UK24LON |
| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
| | Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno | NSV24 US |
| | Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos) | NSV-BAT |
| | Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable | S1A |
| | Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable | S2A |
| | Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris | P140A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 1 k Ω complemento, gris | P1000A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 10 k Ω complemento, gris | P10000A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 2.8 k Ω complemento, gris | P2800A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris | P500A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 5 k Ω complemento, gris | P5000A GR |
| Herramientas de servicio | Descripción | Tipo |
| | Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación | ZK4-GEN |
| | Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | ZTH US |

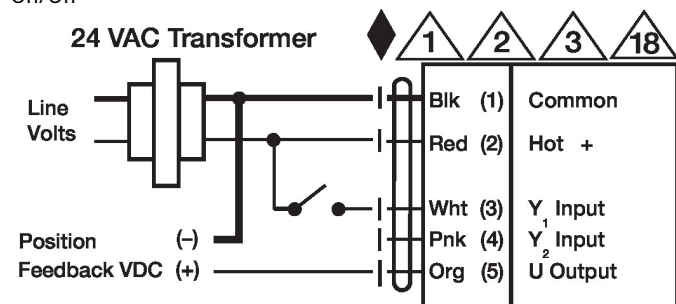
Instalación eléctrica

Notas de instalación

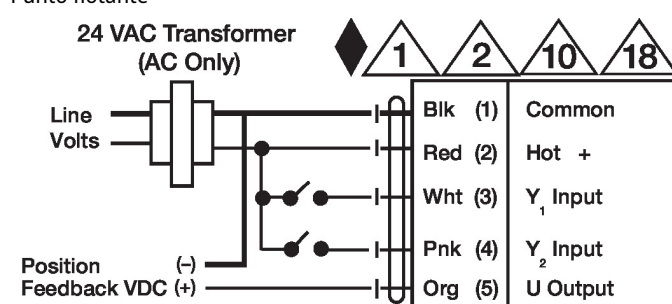
-  1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
-  2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
-  3 Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
-  5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
-  7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
-  8 La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
-  10 Para el disipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
-  12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
-  18 Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
-  Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
-  1 **¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!**
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

Esquema de conexonado

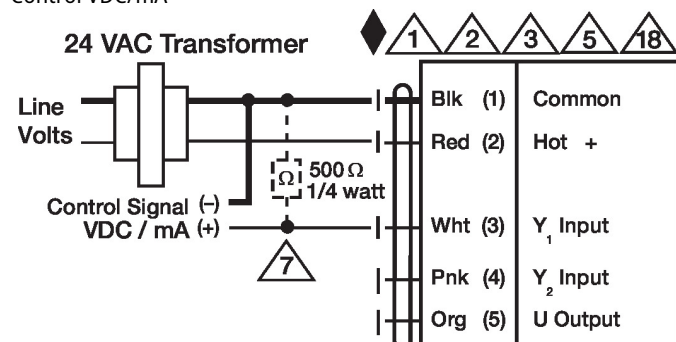
On/Off



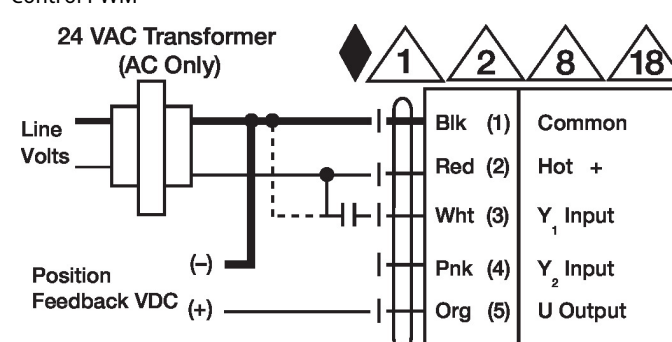
Punto flotante



Control VDC/mA



Control PWM



Control Manual

