

Ficha técnica

Válvula electrotérmica VFP para fan-coils

215152-220202-315153-320203-315154-320204

Descripción



La válvula fan-coil es un dispositivo que se utiliza para controlar el flujo de agua en sistemas de calefacción o aire acondicionado. Se puede utilizar para unidades de fan-coil o para sistemas de calefacción por suelo radiante (UFH). La válvula es accionada por un actuador que además puede conectarse a un termostato de ambiente u otro equipo para controlar la temperatura en un entorno. Los actuadores se pueden conectar a la válvula utilizando un racor de conexión H 30 x 1,5.

Puede actuar como válvula de corte en la versión de 2 vías y en el caso de 3 vías como válvula derivadora. En la versión de 4 vías funciona como válvula derivadora con una entrada y dos salidas. La válvula se abre mediante un actuador NC (normalmente cerrado) que puede ser activado a través de un termostato de ambiente u otro dispositivo de control de temperatura. El actuador FIX DRIVE VF, puede ser compatible con colectores con regulación electrotérmica, válvulas de radiador termostatzables y otras marcas con rosca H30 X 1,5.



Características técnicas

- Presión máxima: 16 bar
- Presión máxima diferencial: 1,5 bar
- Temperatura media: 0 ... 90°C
- Temperatura de trabajo: 0 ... 50°C
- Temperatura almacenamiento: -20 ... 70°C
- Conexión: M-M, asiento plano
- Cuerpo: latón, juntas EPDM
- Nivel de protección: IP 54

Instalación

Antes de instalar las válvulas, el circuito de calefacción/refrigeración debe lavarse y limpiarse bien, sin impurezas en el interior.

Si se utilizan actuadores, asegúrese de que la válvula y el actuador de la misma estén colocados hacia arriba o al menos lateralmente.

En el caso de válvulas de 2 vías, se recomienda instalar una válvula de derivación para una recirculación de flujo mínimo.

Dimensiones y caudal

| Código | DN1 | DN2 | A (mm) máx.-mín | B (mm) máx.-mín | C (mm) | L (mm) | E (mm) | Kvs |
|--------|------------|--------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|-----|
| 215152 | M 30 x 1,5 | 1/2" M | 14,5 - 11,5 | 43-40 | 26 | 52 | - | 1,8 |
| 220202 | M 30 x 1,5 | 3/4" M | 14,5 - 11,5 | 42,5-39,5 | 28 | 56 | - | 2,8 |
| 315153 | M 30 x 1,5 | 1/2" M | 14,5 - 11,5 | 43-40 | 26 | 52 | 25,5 | 1,8 |
| 320203 | M 30 x 1,5 | 3/4" M | 14,5 - 11,5 | 42,5-39,5 | 28 | 56 | 27,5 | 2,8 |
| 315154 | M 30 x 1,5 | 1/2" M | 14,5 - 11,5 | 44-41 | 35 | 52 | 16 | 1,8 |
| 320204 | M 30 x 1,5 | 3/4" M | 14,5 - 11,5 | 42,5-39,5 | 40 | 56 | 19,5 | 2,8 |

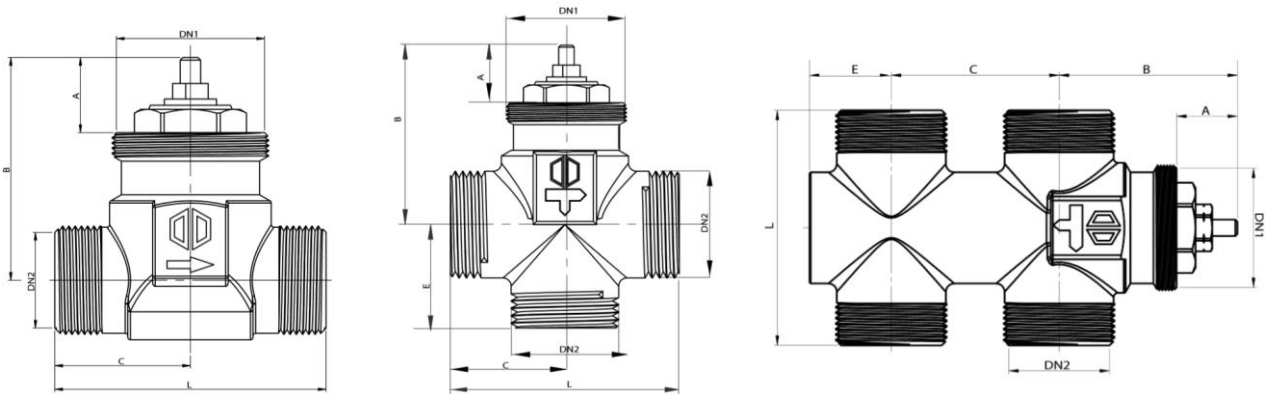
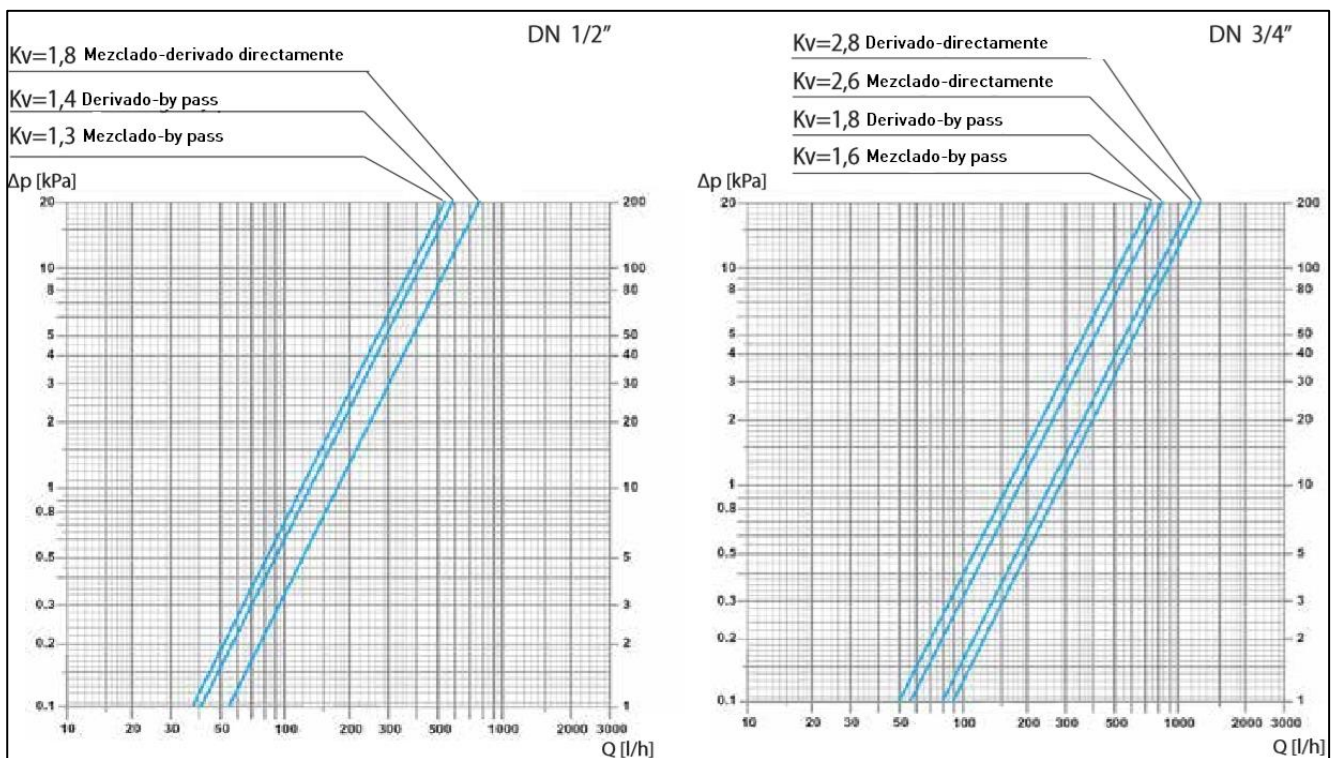


Diagrama de caudal y caída de presión



Aplicaciones

Las válvulas de 2 vías se pueden usar como válvulas de apertura/cierre (una entrada y una salida).

Las válvulas de 3 y 4 vías se pueden usar como válvulas de desvío (una entrada y dos salidas) o válvulas mezcladoras (dos entradas y una salida).

Las válvulas son normalmente abiertas (NA). Eso significa que cuando no se usa una tapa de plástico ni un actuador, la válvula está:

1. Abierta - en el caso de válvulas de 2 vías
2. Directamente abierta y by-pass cerrado - en el caso de válvulas de 3 y 4 vías

Operación manual

Cuando se usa la tapa de plástico roscada, la tapa actúa directamente sobre el vástago de la válvula. Al girar la tapa de plástico en el sentido de las agujas del reloj, se presiona el vástago y se cierra la válvula. Por lo tanto, la válvula se puede ajustar manualmente, completamente cerrada o completamente abierta.

Operación automática

Cuando se usa un actuador controlado por un termostato de ambiente u otro tipo de controlador, el actuador está activado o no, dependiendo de la decisión del controlador/termostato de ambiente.

Cuando el actuador NA está activado, las válvulas alcanzan el siguiente estado:

1. Actuador NC:
 - Válvulas de 2 vías: la válvula está cerrada
 - Válvulas de 3 vías: la forma directa está cerrada, el by-pass está abierto.
2. Actuador NA:
 - Válvulas de 2 vías: la válvula está abierta
 - Válvulas de 3 vías: la forma directa está abierta, el by-pass está cerrado.

