taconova

TACODRIVE

ACTUADOR TÉRMICO CON VÁLVULA DE DISTRIBUCIÓN

Actuador electrotérmico en el modo de funcionamiento normalmente cerrado para el montaje en distribuidores de calefacción por superficie radiante.

VENTAJAS

- Extremadamente compacto
- Unidad de accionamiento de válvulas premontada para el montaje automatizado en distribuidores de calefacción por superficie radiante
- Actuador con conector y máxima clase de protección (IP54)
- Indicador de posición de válvula integrado
- Función First-Open integrada reversible para el accionamiento manual
- Adaptable a la interfaz de TopMeter
- Fuerza de ajuste muy elevada gracias al elemento dilatable de actuación directa

DESCRIPCIÓN

TacoDrive es una unidad de accionamiento de válvulas compuesta por un actuador electrotérmico y una válvula de calefacción.
La unidad de accionamiento de válvulas está pensada para el montaje en distribuidores de calefacción por superficie radiante.
La innovadora tecnología de válvulas es compatible con la interfaz de TopMeter estandarizada de Taconova.
Esta tecnología patentada pervmite disponer de una estructura compacta en el actuador.
La unidad de accionamiento de válvulas se ha reducido a los componentes funcionales esenciales y es especialmente apta para el montaje automatizado en distribuidores de calefacción por superficie radiante. La función integrada y reversible First-Open garantiza el posterior llenado y la purga de la instalación. Con el indicador de posición de la válvula integrado, el operador de la instalación controla la posición real de la válvula.

POSICIÓN DE MONTAJE

En las barras de retorno de distribuidores de calefacción por superficie radiante. La clase de protección IP54 permite el montaje posterior del distribuidor de calefacción en cada posición de montaje.

FUNCIONAMIENTO

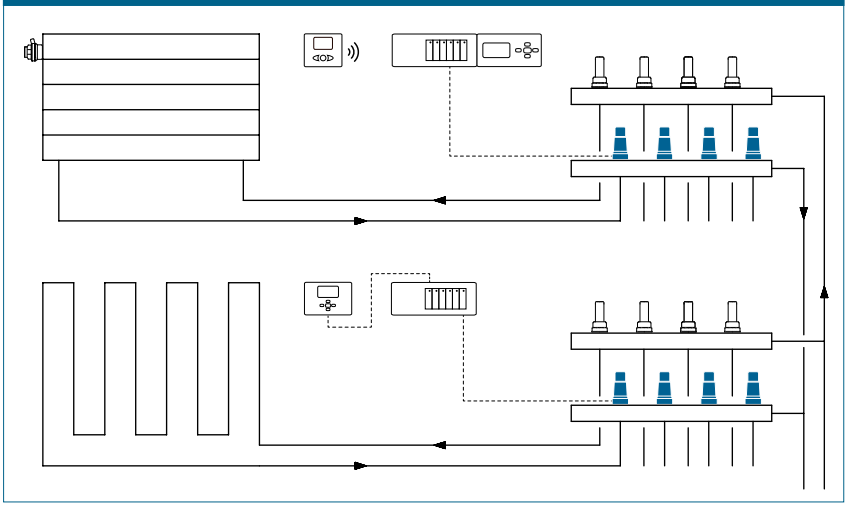
TacoDrive combina válvula y actuador para activar circuitos de calefacción en distribuidores de calefacción por superficie radiante. La función de la unidad de accionamiento de válvulas está normalmente cerrada (NC).
La activación de TacoDrive se produce a través de un regulador de temperatura ambiente (p. ej. de la serie NovaStat) con salida de dos puntos.

CATEGORÍAS DE EDIFICIOS

Para instalaciones en área de calefacción y refrigeración en:

- Edificios de viviendas, urbanizaciones de casas unifamiliares, bloques de varios vecinos
- Residencias y hospitales
- Edificios administrativos y de servicios
- Hoteles y restaurantes
- Centros educativos y deportivos, instalaciones deportivas
- Edificios comerciales e industriales
- Instalaciones de uso compartido como edificios militares o de policía, campings

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



DATOS TÉCNICOS

Actuador

- Tipo: normalmente cerrado NC
- Temperatura ambiente: 0 – 50 °C
- Tiempo de apertura/cierre: aprox. 3 min.
- Control visual del elemento dilatable
- First-Open reversible
- Clase de protección del accionamiento: IP54
- Clase de protección II

Datos de conexión eléctrica

- Tensión nominal. 230 V, 50/60 Hz
- Diferencia de tensión admisible: ±10 %
- Potencia de servicio: 1,3 W
- Corriente de arranque: 230 V: 0,6 A para máx. 100 ms
- Fusible recomendado: 0,35 A lento, según DIN 41662
- Longitud de cable de conexión: 1 m
- Cable de conexión: 2 × 0,75 mm², PVC con conector con protección de polaridad

Válvula

- Temp. del medio: -10 °C – +60 °C
- Presión de servicio $P_{S\ máx}$: 6 bares
- Presión de comprobación de la instalación: máx. 10 bares (20 °C)
- Valor de k_{VS}: 1.55
- Rosca exterior G ½" (cilíndrica) según ISO 228
- Junta de taqué de válvula con depósito de grasa
- Control visual de la válvula

Material

- Latón, plásticos resistentes al calor
- Juntas: EPDM, FKM

Medios de flujo

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Agua fría y mezclas de agua con aditivos corrientes de protección contra la corrosión y la congelación

APROBACIÓN / CERTIFICADOS

- VDE

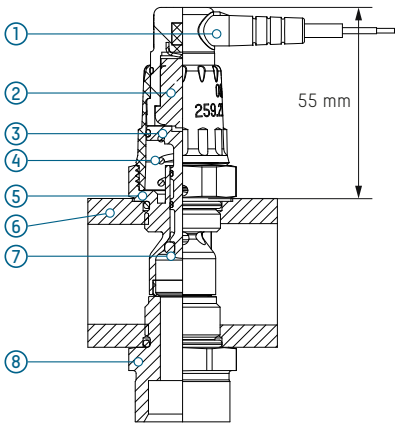
TABLA DE TIPOS

TacoDrive | Actuador electrotérmico de 230 V, funcionamiento NC (Normally Closed / normalmente cerrado), adecuado para válvulas de Taconova

N° de pedido	Sujeción	Boquilla
259.2270.000	G ½"	Latón
259.2270.100	G ½"	Latón niquelado

* La parte inferior de la válvula necesaria depende de la sección de la barra de distribuidor utilizada y debe consultarse a Taconova.

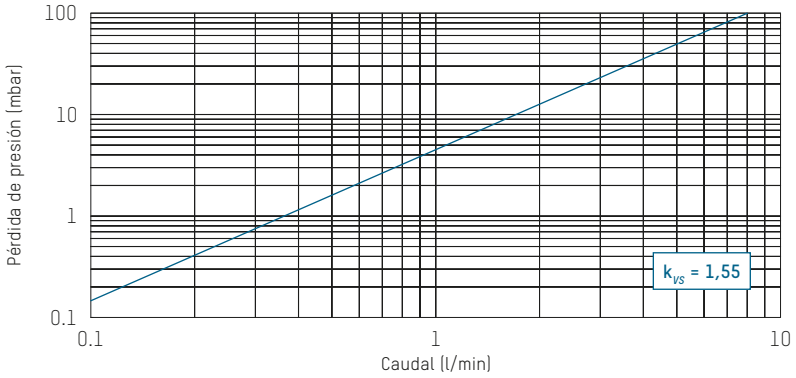
DIBUJO ACOTADO



1 Conexión a la red
2 Elemento dilatable con PTC
3 Husillo de válvula con indicador de posición de la válvula
4 Muelle de válvula
5 Empalme roscado de latón para montaje del distribuidor
6 Barra del distribuidor de retorno *
7 Plato de válvula
8 Parte inferior de la válvula *

* La parte inferior de la válvula y la barra del distribuidor no se incluyen en el volumen de suministro

DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

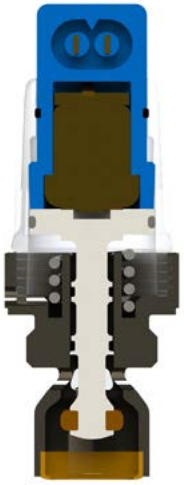


NOTA

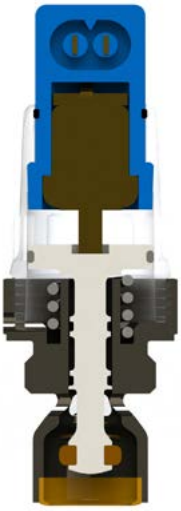
PTC, pendiente de patente CH2015/000054

ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

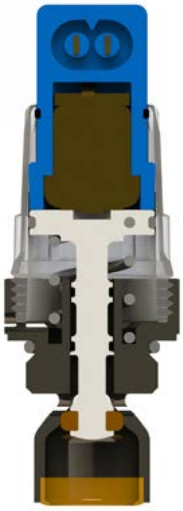
Válvula abierta, First Open encastrado



Válvula abierta, función de servicio



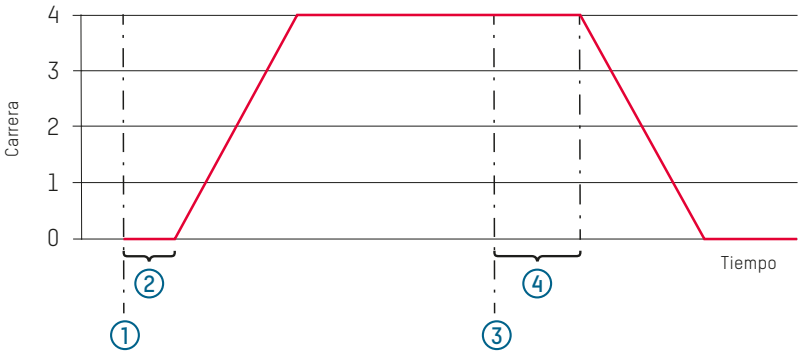
Válvula cerrada, modo de espera



Protegido contra salpicaduras mediante juntas tóricas

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

1 Tensión conectada
2 Tiempo de permanencia conectada
3 Tensión desconectada
4 Tiempo de permanencia desconectada



Reservada la posibilidad de modificaciones. 10/2023

CONTACTO Y MÁS INFORMACIÓN TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com