

VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS

VÁLVULA DE PASO/ SELECTORA SERIE VRG230

La válvula rotativa compacta de 3 vías serie VRG230 está disponible en las dimensiones DN 20-50, y está fabricada en latón, PN 10. Hay disponibles tres tipos de conexiones: rosca interna, rosca externa y conexión por compresión. Diseño patentado y registrado.

FUNCIONAMIENTO

La serie ESBE VRG230 es una gama de válvulas rotativas con un nivel de fuga muy bajo, fabricadas en aleaciones especiales de latón e indicadas para operaciones de selección y paso de medio puerto.

Para un funcionamiento manual sencillo, las válvulas están equipadas con botones y topes antideslizantes. El selector de posición de la válvula se puede girar e invertir, lo cual ofrece una amplia variedad de posiciones de montaje. Junto con el actuador ESBE serie ARA600, las válvulas VRG230 también se pueden automatizar fácilmente gracias a la exclusiva interfaz válvula-actuador.

Las válvulas ESBE VRG230 están disponibles en las dimensiones DN 15-50 con rosca interna o rosca externa o con conexiones por compresión para tubería de 22 y 28 mm de diámetro externo.

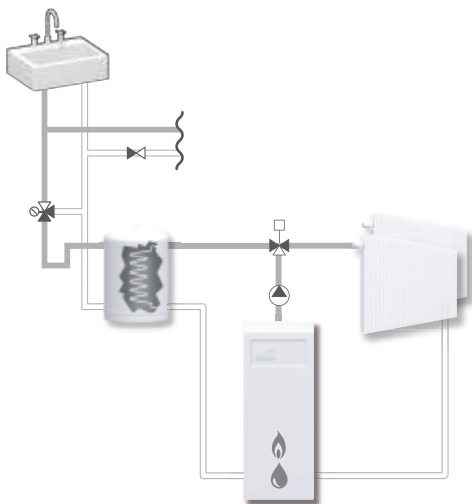
SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El diseño ligero y compacto de la válvula facilita el acceso de las herramientas al montar y desmontar la válvula.

Hay disponibles kits de reparación para los principales componentes.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Todos los ejemplos de instalación se pueden invertir. El selector de posición de la válvula se puede girar e invertir para adaptarse a diversos diseños de instalación y debe montarse en la posición correcta según se indica en las instrucciones de instalación. Con los símbolos que hay en los puertos de la válvula (■●▲) se reduce el riesgo de instalación incorrecta.



Rosca interna



Rosca externa



Conexión por compresión

VÁLVULA VRG230 DISEÑADA PARA

- Calefacción
- Ventilación
- Refrigeración de confort
- Zona
- Calefacción solar

ACTUADORES Y REGULADORES ADECUADOS

- Serie ARA600
- Serie CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150
- Serie 90*
- Serie CRB100
- Serie 90C
- Serie CRC110, CRC120*, CRC140
- *Es necesario un kit adaptador
- Serie CRD100
- Serie CRS130

DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: _____ PN10
 Temperatura del medio: _____ máx. (continuamente) +110 °C
 _____ máx. (temporalmente) +130 °C
 _____ mín. -10 °C
 Par de torsión (con presión nominal) DN20-32 : _____ < 3 Nm
 DN40-50 : _____ < 5 Nm
 Tasa de fuga en % de caudal*: _____ < 0,5%
 Presión de trabajo: _____ 1 MPa (10 bares)
 Pérdida máx. de carga diferencial: Selectora, 200 kPa (2 bares)
 _____ Mezcladora, 100 kPa (1 bar)
 Presión de cierre: _____ 200 kPa (2 bares)
 Rango de operación Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Conexiones: _____ Rosca interna, EN 10226-1
 _____ Rosca externa, ISO 228/1
 _____ Conexión por compresión, EN 1254-2

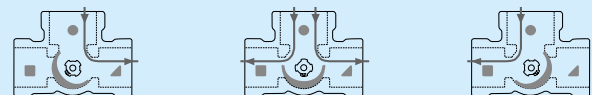
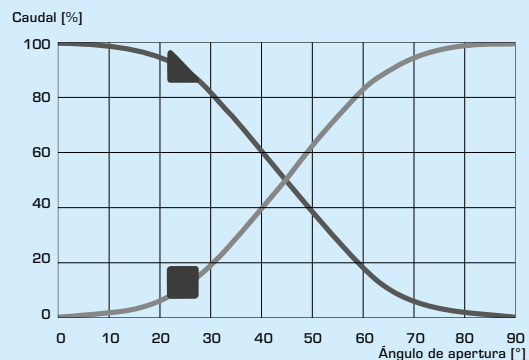
* Presión diferencial 100 kPa (1 bar)

Material

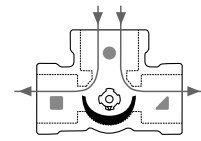
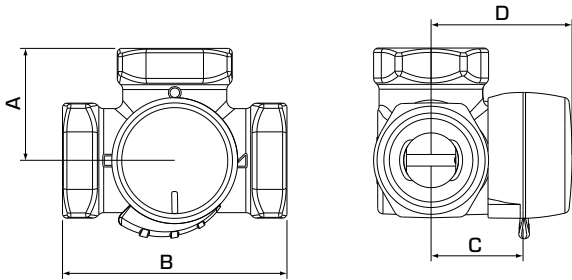
Cuerpo de la válvula: ___ Latón resistente a la desgalvanización, DZR
 Sector de la válvula: _____ Latón resistente a la abrasión
 Eje y anclaje circular: _____ Compuesto de PPS
 Juntas tóricas: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, artículo 4.3

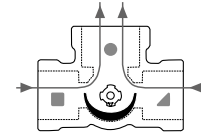
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA



VÁLVULA DE PASO/ SELECTORA SERIE VRG230



Selectora



Mezcladora

VRG231, VRG232, VRG233

El tope del eje de lado plano mira hacia la posición del manguito.

SERIE VRG231, ROSCA INTERNA

| N.º de pieza | Referencia | DN | Kv* | Conexión | A | B | C | D | Peso [kg] | Nota |
|--------------|------------|----|-----|----------|----|-----|----|----|-----------|------|
| 11620100 | VRG231 | 20 | 6,3 | Rp ¾" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,43 | |
| 11620200 | VRG231 | 25 | 10 | Rp 1" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,70 | |
| 11620300 | VRG231 | 32 | 16 | Rp 1¼" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 11621400 | VRG231 | 40 | 30 | Rp 1½" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1,72 | |
| 11621600 | VRG231 | 50 | 40 | Rp 2" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

SERIE VRG232, ROSCA EXTERNA

| N.º de pieza | Referencia | DN | Kv* | Conexión | A | B | C | D | Peso [kg] | Nota |
|--------------|------------|----|-----|----------|----|-----|----|----|-----------|------|
| 11620600 | VRG232 | 20 | 6,3 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,43 | |
| 11620700 | VRG232 | 25 | 10 | G 1¼" | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,70 | |
| 11620800 | VRG232 | 32 | 16 | G 1½" | 47 | 94 | 37 | 55 | 0,95 | |
| 11621500 | VRG232 | 40 | 30 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 62 | 1,73 | |
| 11621700 | VRG232 | 50 | 40 | G 2¼" | 60 | 120 | 46 | 64 | 2,39 | |

SERIE VRG233, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

| N.º de pieza | Referencia | DN | Kv* | Conexión | A | B | C | D | Peso [kg] | Nota |
|--------------|------------|----|-----|-----------|----|----|----|----|-----------|------|
| 11621100 | VRG233 | 20 | 4 | CPF 22 mm | 36 | 72 | 32 | 50 | 0,40 | |
| 11621200 | | | 6,3 | | | | | | | |
| 11621300 | VRG233 | 25 | 10 | CPF 28 mm | 41 | 82 | 34 | 52 | 0,45 | |

* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar. Diagrama de caudal, véase el del catálogo.
CPF = conexión por compresión

VÁLVULA DE PASO/ SELECTORA SERIE VRG230

DIMENSIONES

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CON RADIADORES O POR SUELO RADIANTE

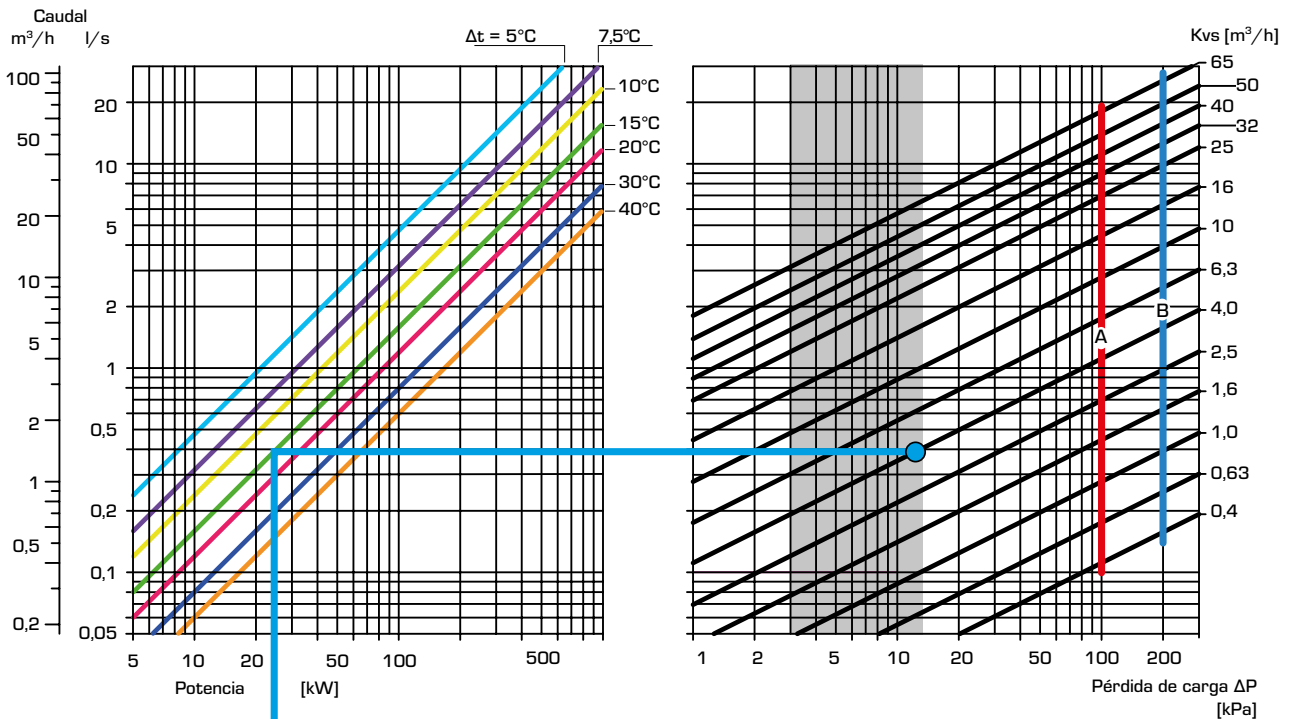
Comience por la demanda calorífica en kW (por ejemplo, 25 kW) y desplácese verticalmente hasta el valor de Δt elegido (por ejemplo, 15 °C).

Desplácese horizontalmente hasta el campo sombreado (pérdida de carga de 3-15 kPa) y seleccione el valor de Kv más pequeño (por ejemplo, 4,0). Encontrará la válvula

mezcladora con el valor de Kv adecuado en la descripción del producto respectiva.

OTRAS APLICACIONES

Asegúrese de no superar el valor máximo de ΔP (véanse las líneas A y B del gráfico siguiente).



- A — máx. ΔP Mezcladora
 - B — máx. ΔP Selectora
- 100 kPa = 1 bar \approx 10 m.c.a