

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 dos tipos de conexiones: rosca interna y rosca externa. Diseño patentado y registrado.



Rosca interna



Rosca externa

## 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.

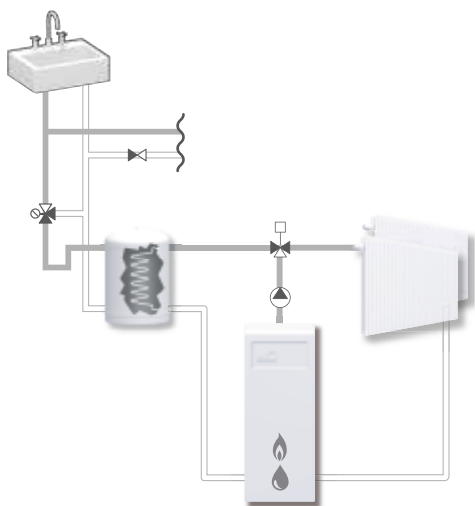
## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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.



## VÁLVULA VRG230 DISEÑADA PARA

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

## ACTUADORES Y REGULADORES ADECUADOS

- Serie ARA600
- Serie CRA210, CRA120\*
- Serie 90\*
- Serie CRB210, CRB220
- Serie CRC210, CRC120\*
- Serie CRD220
- Serie CRK210
- Serie CRS210

\*Es necesario un kit adaptador

## 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: Selector, 200 kPa (2 bares)  
 \_\_\_\_\_ Mezcladora, 100 kPa (1 bar)  
 Presión de cierre: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bares)  
 Rango de operación Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Conexiones: \_\_\_\_\_ Rosca interna, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Rosca externa, ISO 228/1  
 Medios: \_\_\_\_\_ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/glicol, máx. 50%.  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/etanol, máx. 28%.

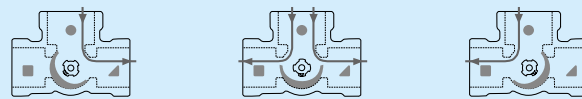
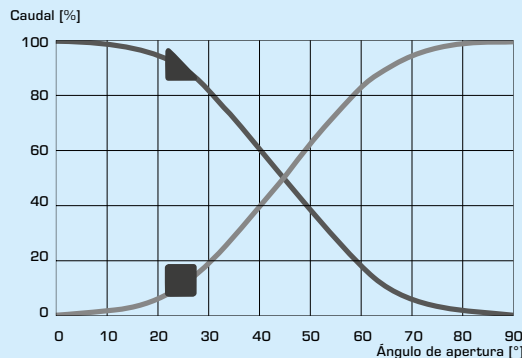
\* Presión diferencial 100 kPa (1 bar)

## Material

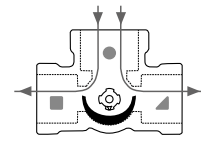
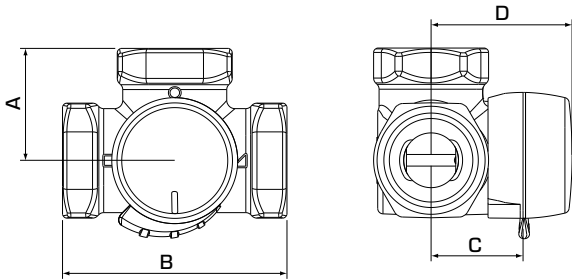
Cuerpo de la válvula: \_\_ Latón resistente a la desgalvanización, DZR  
 Sector de la válvula: \_\_\_\_\_ Latón resistente a la abrasión  
 Eje y anclaje circular: \_\_\_\_\_ Compuesto de PPS  
 Juntas tóricas: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 2014/68/EU, artículo 4.3 / SI 2016 n.º 1105 (UK)

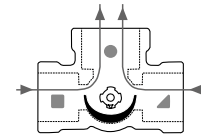
## CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA



# VÁLVULA DE PASO/ SELECTORA SERIE VRG230



Selectora



Mezcladora

VRG231, VRG232

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	

\* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar.

# VÁLVULA DE PASO/ SELECTORA SERIE VRG230

## DIMENSIONES

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CON RADIADORES O POR SUELO RADIANTE

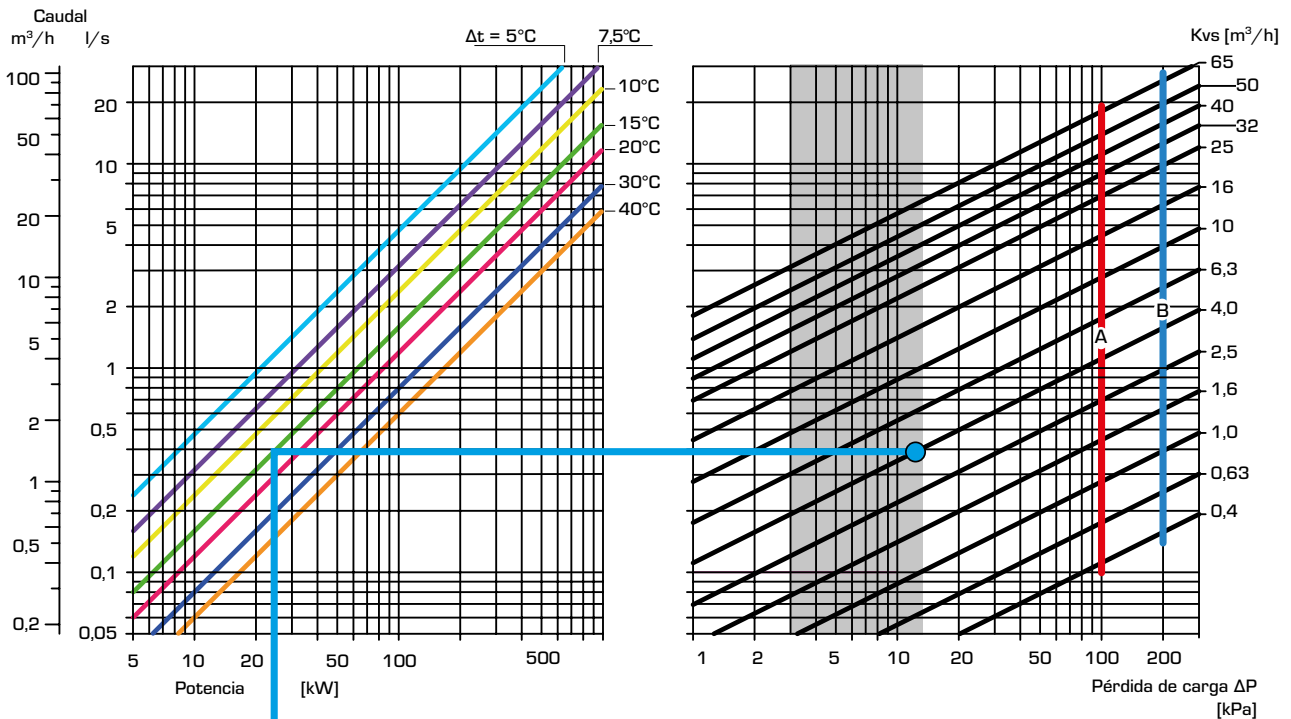
Comience por la demanda calorífica en kW (por ejemplo, 25 kW) y desplácese verticalmente hasta el valor de  $\Delta t$  elegido (por ejemplo, 15 °C).

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  $\Delta P$  (véanse las líneas A y B del gráfico siguiente).



- A — máx.  $\Delta P$  Mezcladora
  - B — máx.  $\Delta P$  Selector
- 100 kPa = 1 bar  $\approx$  10 m.c.a