

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.

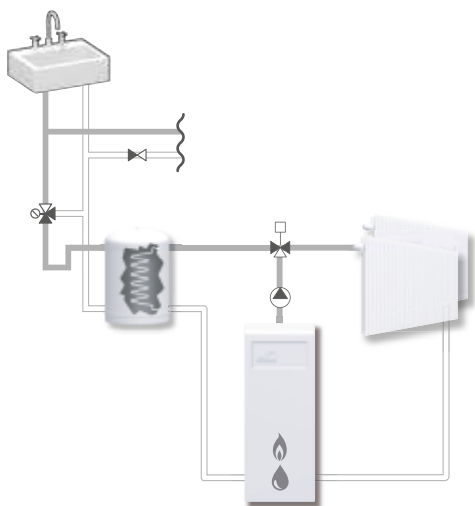
SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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 90C
- 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: 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

* Presión diferencial 100 kPa (1 bar)

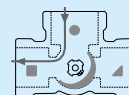
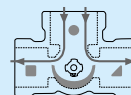
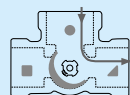
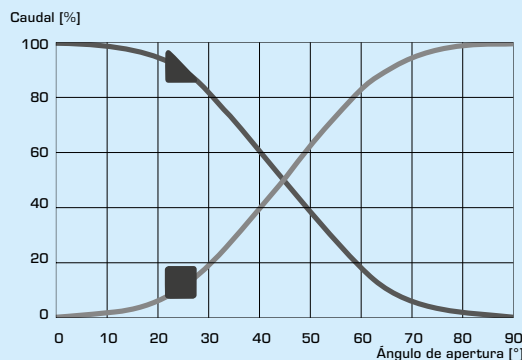
Material

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

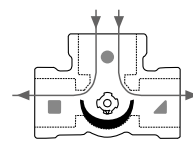
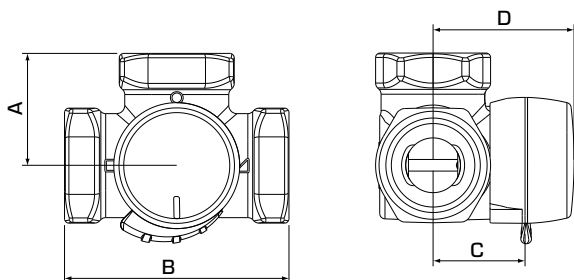
CE PED 2014/68/EU, artículo 4.3



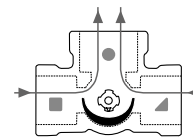
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA



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

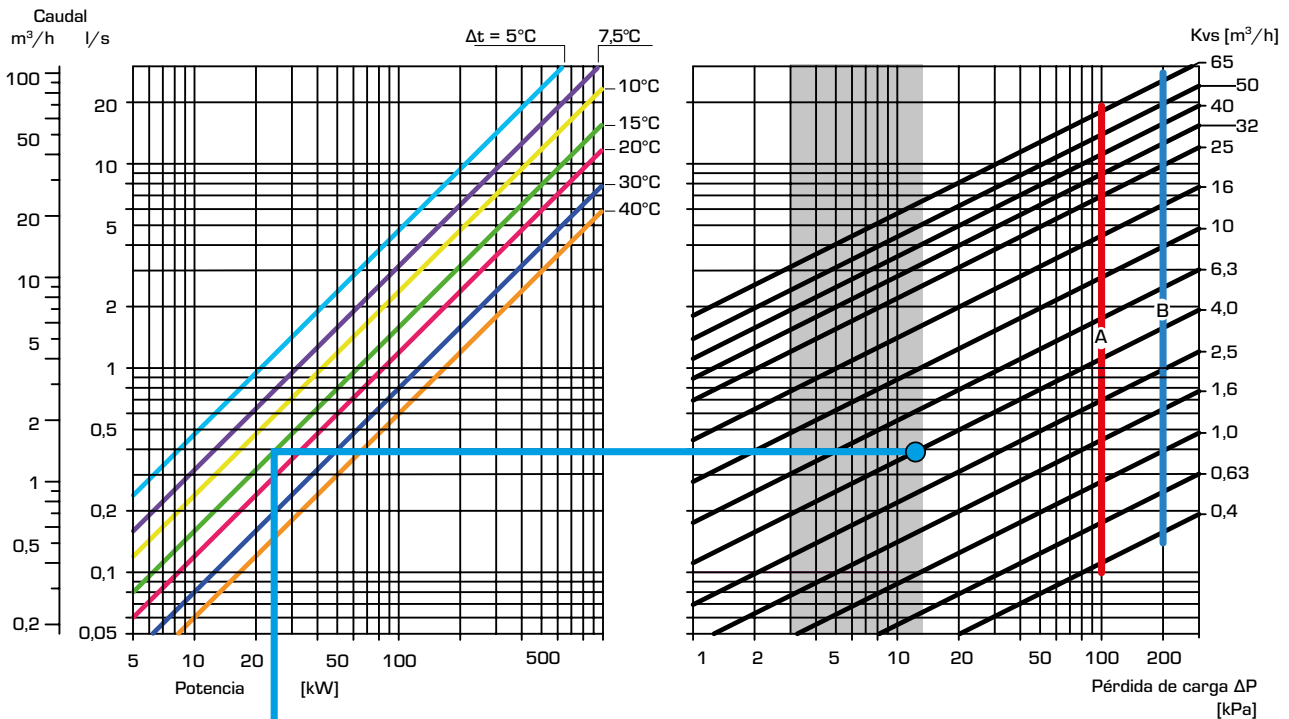
Comience por la demanda calorífica en kW (por ejemplo, 25 kW) y desplácese verticalmente hasta el valor de Δt elegido (por ejemplo, 15 °C).

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 Selector
- 100 kPa = 1 bar \approx 10 m.c.a