



VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS VÁLVULA MEZCLADORA SERIE VRG130

La válvula mezcladora rotativa compacta de 3 vías serie VRG130 está disponible en las dimensiones DN 15-50, y está fabricada en latón, PN 10. Hay disponibles cinco tipos de conexiones: rosca interna, rosca externa, conexión por compresión, tuerca giratoria y brida de bomba. Diseño patentado y registrado.

FUNCIONAMIENTO:

La serie ESBE VRG130 es una gama de válvulas mezcladoras compactas con un nivel de fugas muy bajo, fabricadas en aleaciones especiales de latón que permiten su uso en instalaciones de calefacción y refrigeración.

Para un funcionamiento manual sencillo, las válvulas están equipadas con botones y topes antideslizantes con un ángulo operativo de 90°.

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 VRG130 también se pueden automatizar fácilmente y ofrecen una precisión de regulación extraordinaria gracias a la exclusiva interfaz válvula actuador.

Para lograr funciones de control más avanzadas, los controladores ESBE permiten incluso más aplicaciones.

Las válvulas ESBE VRG130 están disponibles en las dimensiones DN 15-50 con rosca interna o rosca externa, con tuerca giratoria y brida de bomba en DN 20, o con conexiones por compresión para tubería de 22 y 28 mm de diámetro externo.

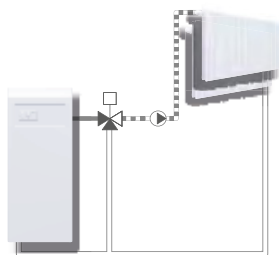
SERVICIO Y MANTENIMIENTO:

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

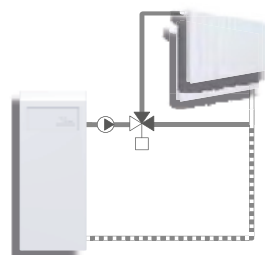
Hay disponibles kits de reparación para los principales componentes.

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.



Mezcladora



Selectora



VÁLVULA VRG130 DISEÑADA PARA:

Calefacción. Refrigeración de confort. Calefacción por suelo radiante. Calefacción solar. Ventilación. Zona.

ACTUADORES Y REGULADORES ADECUADOS:

Serie CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150 - Serie CRB100 - Serie CRC110, CRC120*, CRC140 - Serie CRD100 - Serie CRS130.

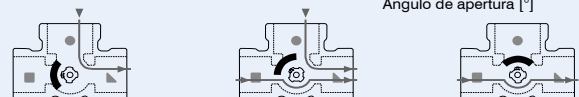
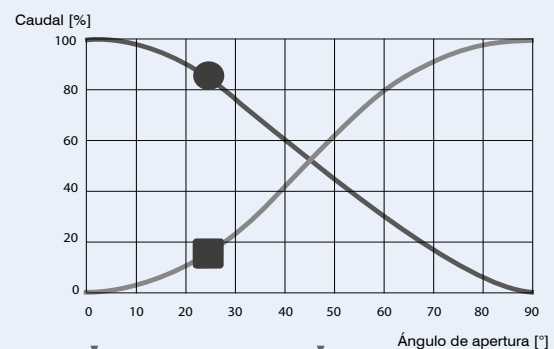
* Es necesario un kit adaptador.

DATOS TÉCNICOS:

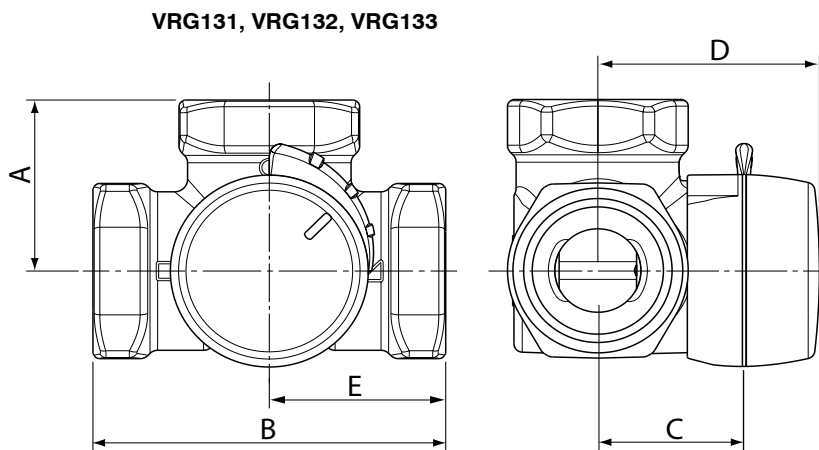
Clase de presión:	PN10
Temperatura del medio: máx. (continuamente)	+110°C
máx. (temporalmente)	+130°C
Par de torsión (con presión nominal) DN15-32:	< 3 Nm
DN40-50:	< 5 Nm
Tasa de fuga en % de caudal*: Mezcladora	< 0,05%
Selectora	< 0,02%
Presión de trabajo:	1 MPa (10 bares)
Pérdida máx. de carga diferencial: .. Mezcladora, 100 kPa (1 bar)	
.. Selectora, 200 kPa (2 bares)	
Presión de cierre:	200 kPa (2 bares)
Rango de operación Kv/Kv _{mín.} , 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).

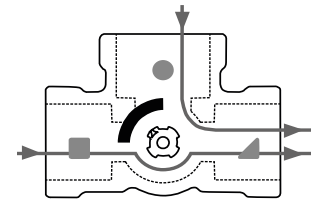
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA



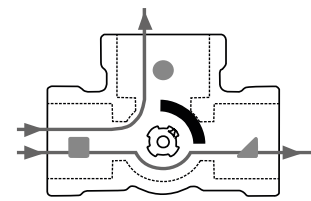
VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE VRG130



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



Mezcladora



Selectora

SERIE VRG131, ROSCA INTERNA:

Código	Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Peso [kg]
-	11600100	VRG131	15	0,4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0,40
-	116006200			0,63							
-	11600300			1							
CO 10 210	11600400			1,6							
-	11600500			2,5							
-	11600600			4							
-	11600700	VRG131	20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43
CO 10 211	11600800			4							
-	11600900			6,3							
CO 10 212	11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70
-	11601100			10							
CO 10 213	11601200	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95
CO 10 214	11603400	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	53	1,69
CO 10 215	11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30

**VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE VRG130**
SERIE VRG132, ROSCA EXTERNA:

Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Peso [kg]
11601500	VRG132	15	0,4	G ¾"	36	72	32	50	36	0,40
11601600			0,63							
11601700			1							
11601800			1,6							
11601900			2,5							
11602000			4							
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43
11602200			4							
11602300			6,3							
11602400	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70
11602500			10							
11602600	VRG132	32	16	G 1½"	47	94	37	55	47	0,95
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69
11603700	VRG132	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	60	2,30

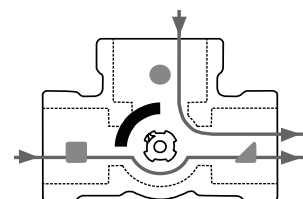
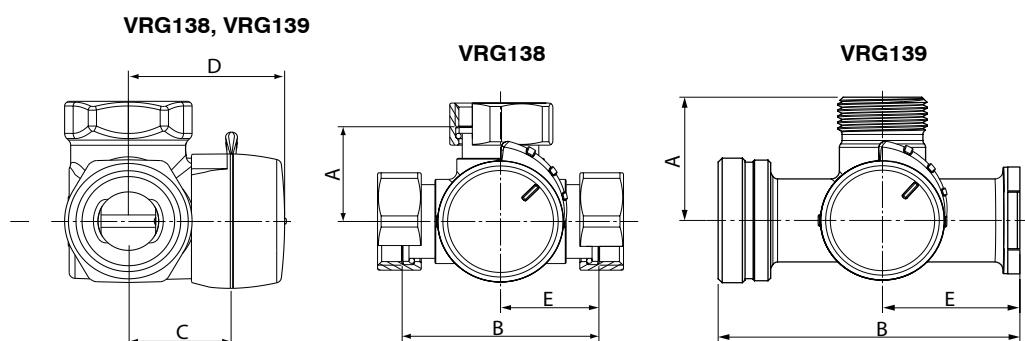
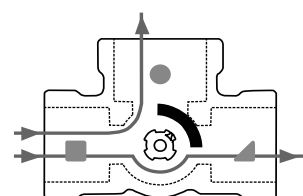
SERIE VRG133, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN:

Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Peso [kg]
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	6	72	32	50	36	0,40
11603000			6,4							
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,41

* 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

VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE VRG130

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


Mezcladora

Selectora
SERIE VRG138, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Peso [kg]
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56
11603900			4	3x RN 1"						0,59
11604000			6,3	2x RN 1" + G 1"						0,56
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59

SERIE VRG139, CONEXIÓN POR COMPRESIÓN

Ref. ESBE	Modelo	DN	Kv*	Conexión	A	B	C	D	E	Peso [kg]
11604400	VRG139	20	2,5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82
11604500			6,3							0,82
11604600			8							0,82

* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar. Diagrama de caudal, véase el del catálogo. RN = tuerca giratoria PF = brida de bomba.

**VÁLVULAS ROTATIVAS MOTORIZADAS
VÁLVULA MEZCLADORA
SERIE VRG130**

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).

