PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

VÁLVULA DE EQUILIBRADO
SERIE GOP830

La válvula de equilibrado serie GOP830 de ESBE se utiliza para equilibrar los caudales en sistemas calefacción y refrigeración.

GOP830
DN20 DN25 DN32

APLICACIÓN

La válvula de equilibrado de la serie GOP830 es adecuada para el funcionamiento manual del equilibrado del caudal en sistemas calefacción y refrigeración.

La serie GOP830 se dimensionará al 50-80 % del caudal máximo para el caudal de diseño. Se dimensiona con nomograma o volante.

Las válvulas de equilibrado están equipadas con un punto de medición (puerto/boquilla) y un indicador de posición.

La presión diferencial mínima recomendada es de 2 kPa.

AJUSTE

El volante está equipado con una lectura digital que muestra el número de revoluciones completas y décimas. El valor de capacidad (Kv) se muestra en formato de tabla. Una vez completado el ajuste, el valor de ajuste de la válvula se bloquea atornillando el eje interior hasta su posición final con una llave Allen de 3 mm.

Después del bloqueo, la válvula se puede cerrar para realizar el mantenimiento del circuito conectado, pero no se puede abrir a un valor Kv superior al establecido. El volante se puede bloquear para evitar que se altere el ajuste del valor de equilibrado.

MEDICIÓN

El caudal se puede leer conectando un instrumento de equilibrado a los puntos de medición de la válvula y midiendo la presión diferencial, que luego se convierte en un caudal utilizando un diagrama de pérdida de presión o se lee directamente en el instrumento de equilibrado.

La precisión de medición es máxima cuando la válvula está completamente abierta. Por lo tanto, se recomienda elegir una válvula que esté abierta al menos 3 vueltas completas.

DRENAJE

Las válvulas de equilibrio de la serie GOP830 no están equipadas con ninguna válvula de drenaje.

MONTAJE

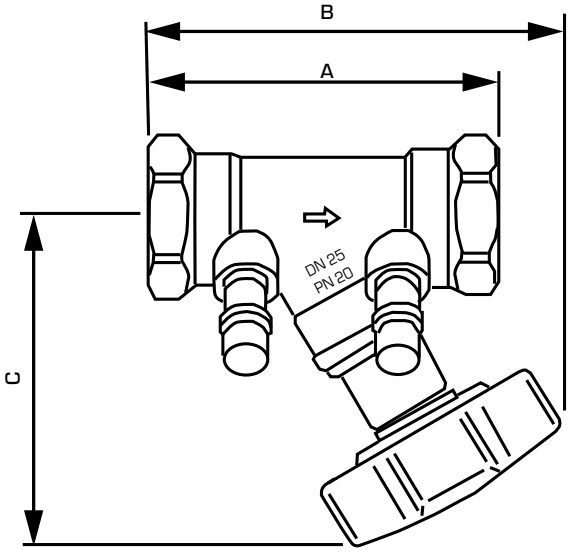
La dirección de montaje viene indicada claramente con una flecha en el cuerpo de la válvula, que debe apuntar en la dirección del caudal.

DATOS TÉCNICOS

Clase de presión: _____ PN 20
Presión diferencial: _____ máx.10 bar
_____ mín. 2 kPa
Presión de cierre: _____ máx. 200 kPa
Temperatura del medio, continua: _____ máx. 120 °C
_____ mín. -20 °C
Medios: _____ Agua de calefacción (conforme a VDI 2035)
Conexiones: _____ Rosca interna (G), ISO 228/1

Material
Alojamiento de la válvula y otras piezas metálicas en contacto con fluidos:
_____ Latón resistente a la desgalvanización
Juntas tóricas: _____ EPDM
Botón: _____ Poliamida

PED 2014/68/UE, artículo 4.3



GOP830

SERIE GOP830

N.º de pieza	Referencia	DN	Kv máx.	Dimensiones [mm] A	B	C	Conexión D	Peso [kg]	Nota
66101000	GOP831	20	5,1	90	114	95	G ¾"	0,57	
66101100	GOP832	25	8,8	102	120	96	G 1"	0,75	
66101200	GOP833	32	13,1	120	127	96	G 1¼"	1,02	

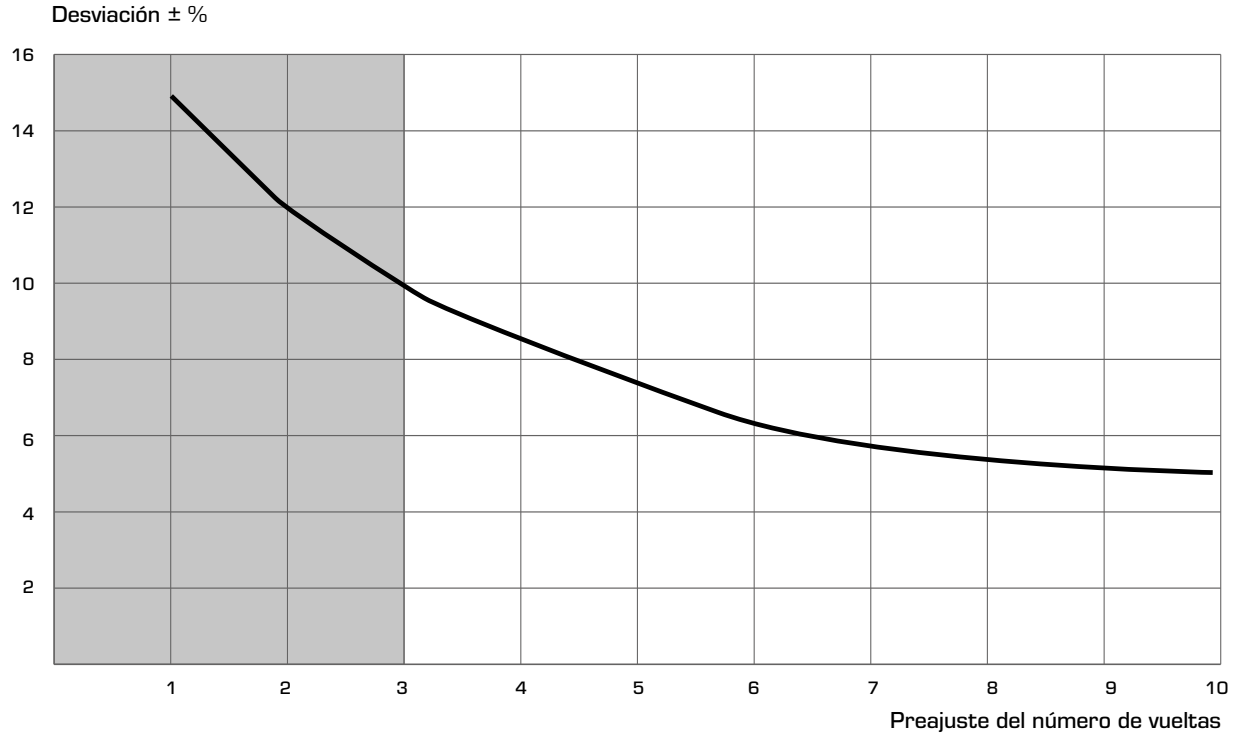
© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.

VÁLVULA DE EQUILIBRADO
SERIE GOP830

CAPACIDAD

	Número de vueltas									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN20	0,34	0,60	0,83	1,13	1,55	2,10	2,90	3,85	4,50	5,10
DN25	0,48	0,77	1,03	1,50	2,30	3,60	5,00	6,50	7,90	8,80
DN32	0,79	1,32	1,80	2,70	4,10	5,90	7,80	9,70	11,50	13,10

PRECISIÓN



© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.

VÁLVULA DE EQUILIBRADO
SERIE GOP830

DIMENSIONAMIENTO

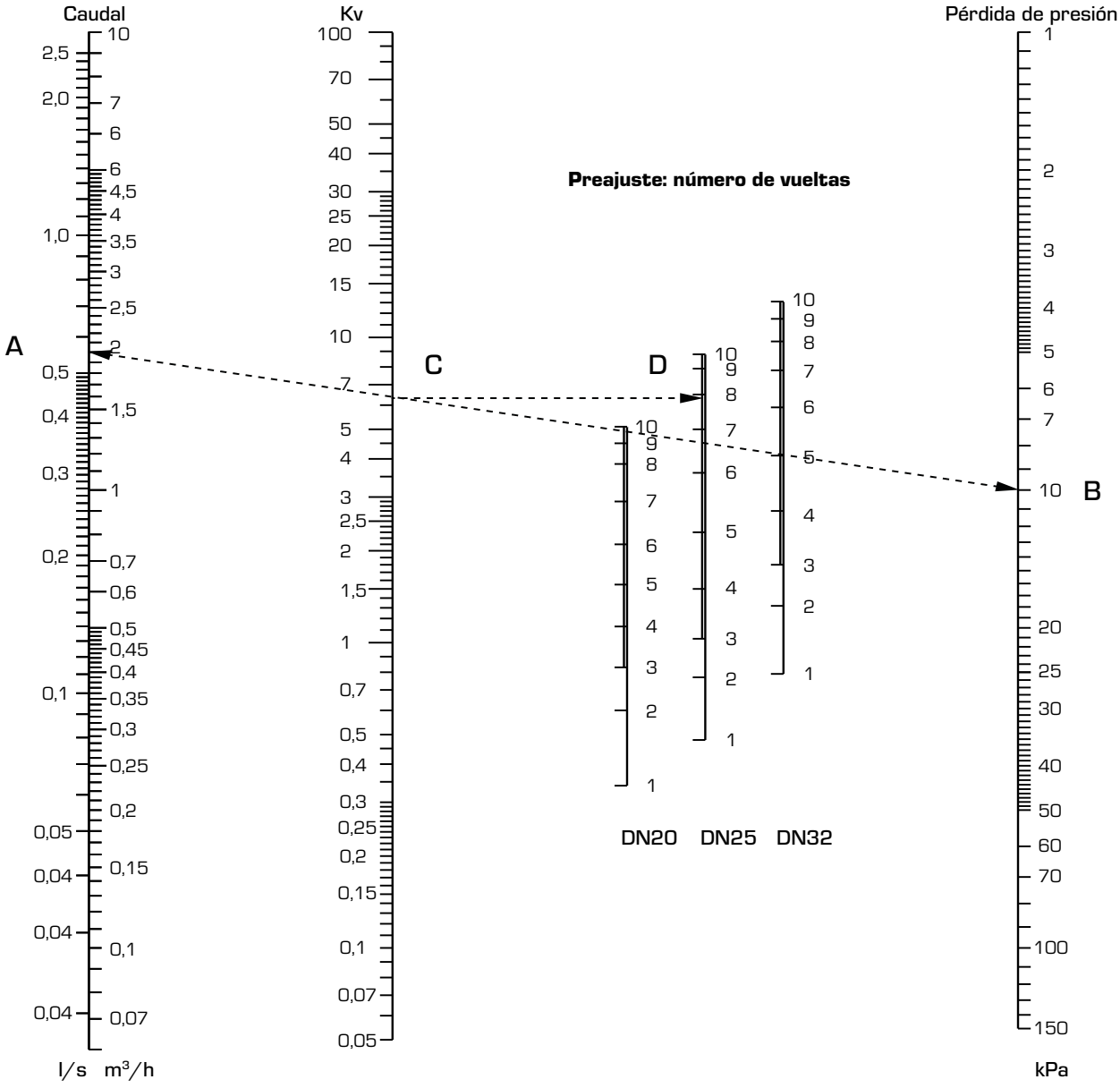
A. CUANDO SE DESCONOCE LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

Si se desconoce la pérdida de presión requerida, elija una válvula que proporcione el caudal calculado con una pérdida de presión de aproximadamente 5 kPa cuando la válvula esté abierta al 80 %. Es la menor pérdida de presión que proporciona una lectura fiable con el instrumento de equilibrado. Las válvulas pueden reducirse si se requiere una mayor pérdida de presión.

B. CUANDO SE CONOCEN EL CAUDAL Y LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

1. Determine el caudal requerido en el circuito (A) y la pérdida de presión (B).
2. Trace una línea entre estos dos valores y lea el valor Kv requerido (C) en la escala Kv.
3. Determine el ajuste de la válvula (vueltas) para la válvula en cuestión trazando una línea horizontal (D) desde el punto de intersección en la escala Kv hasta las escalas de vueltas de apertura para la válvula en cuestión.
4. Recomendamos que la válvula elegida esté abierta al menos 3 vueltas.

Ejemplo: una velocidad del caudal de 0,55 l/s y una pérdida de presión de 10 kPa dan un valor Kv de 6,4.
Esto requiere que se abra una válvula DN25 7,9 vueltas.



© Copyright. Reservados los derechos de realizar modificaciones.