taconova

TACOSETTER BYPASS 100

VÁLVULA DE REGULACIÓN

VENTAJAS

- Regulación rápida y exacta con escala, sin utilizar diagramas, tablas o instrumentos de medición
- Lectura directa del caudal de flujo ajustado en l/min
- Cualquier posición de montaje, no requiere mantenimiento
- Control de caudal mediante corredera de valor nominal
- Válvula reguladora bloqueable (posible fuga residual)
- Reducida pérdida de presión

Para regular, indicar y cortar el paso en sistemas.

DESCRIPCIÓN

La compensación hidráulica y la regulación del paso se realizan directamente en el punto de consumo o en una sección específica del sistema. Estas válvulas de compensación permiten ajustar con toda exactitud y comodidad las cantidades de agua necesarias en los circuitos de calefacción, ventilación y refrigeración así como en los sistemas sanitarios. Los sistemas bien regulados desde el punto de vista hidráulico distribuyen la energía de manera óptima; de este modo, su operación resulta racional según el concepto de ahorro energético fijado en la normativa vigente. Con las válvulas de compensación TacoSetter Bypass cualquier técnico especializado puede ajustar in situ el caudal adecuado, sin que sea necesario invertir en cursillos de formación ni en equipos de medición caros.

LUGAR DE MONTAJE

La válvula de compensación requiere una sección de entrada recta de la misma longitud y anchura nominal a las de la grifería utilizada.
Se puede montar en posición horizontal, vertical y también inclinada. Sólo se debe tener en cuenta la flecha que indica el sentido del flujo de la sustancia en el circuito.

FUNCIONAMIENTO

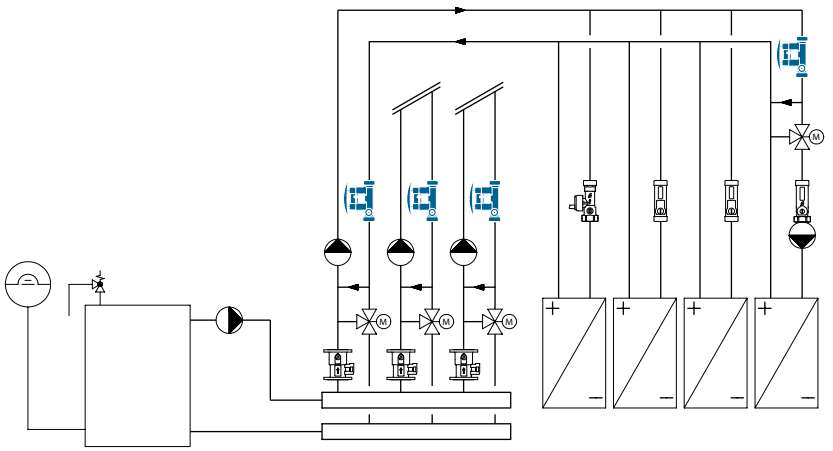
La medición del paso se basa en el principio de un cuerpo flotante con muelle antagonista. La marca de lectura es el borde inferior del cuerpo del flotador. El cuerpo de medición se encuentra en una derivación (bypass) hacia el flujo del volumen principal y no está bañado constantemente por el líquido. Se activa a voluntad abriendo válvulas de cierre autobloqueantes, pulsando y manteniendo pulsado el estribo de presión. La activación y desactivación no tienen efecto alguno en el flujo del volumen principal.

CATEGORÍAS DE EDIFICIO

Para instalaciones de tuberías en el área de calefacción y refrigeración:

- Edificios de viviendas, urbanizaciones de casas unifamiliares, bloques de varios vecinos
- Residencias y hospitales
- Edificios administrativos y de servicios
- Hoteles y restaurantes, cocinas industriales
- Centros educativos y deportivos/ instalaciones deportivas
- Edificios comerciales e industriales

ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



TEXTO PARA LICITACIONES

Véase www.taconova.com

DATOS TECNICOS

General

- Temp. de servicio $T_{S\,max}$: 100 °C
- Presión de servicio $P_{S\,max}$: 10 bar
- Precisión de medición: ±10% del valor indicado
- Valor k_{VS} y gama de medición según lo indicado en la tabla «Tabla de tipos»
- Roscas interiores Rp (cilíndricas) según EN 10226-1 o roscas exteriores G (cilíndricas) según DIN ISO 228

Material

- Carcasa: latón
- Piezas interiores: acero inoxidable, latón y plástico
- Visor: plástico termorresistente y resiliente
- Juntas: EPDM

Medios de flujo

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Mezclas de agua con aditivos anticorrosivos y anticongelantes convencionales hasta 50% (véase el documento «Curvas de corrección»)

OTRAS VERSIONES

Válvulas de compensación para aplicaciones solares, véanse hojas de datos de TacoSetter Bypass Solar 130 y TacoSetter Bypass Solar 185.
De la válvula TacoSetter Bypass 100 con cuerpo aislante se pueden adquirir juegos completos (véase Catálogo de productos/Lista de precios).

CURVAS DE CORRECCIÓN DE GLICOL

Curvas de corrección de glicol
Para TacoSetter hasta DN25 y sus márgenes de caudal existe un diagrama propio con nueve curvas de corrección para el uso de medios anticongelantes y anticorrosivos. En caso de mayores dimensiones no se requieren correcciones puesto que la desviación se encuentra dentro de la tolerancia de medición.
Véase www.taconova.com

TABLA DE TIPOS

TacoSetter Bypass 100 | Válvulas de compensación con rosca interior

N° de pedido	DN	Rp × Rp	Margen	k_{VS} (m³/h)
223.2262.000	15	½" × ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2361.000	20	¾" × ¾"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" × ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" × ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" × 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" × 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" × 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" × 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

TacoSetter Bypass 100 | Válvulas de compensación con rosca exterior

N° de pedido	DN	G × G	Margen	k_{VS} (m³/h)
223.2272.000	20	1" × 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" × 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" × 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" × 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0

DIBUJO ACOTADO

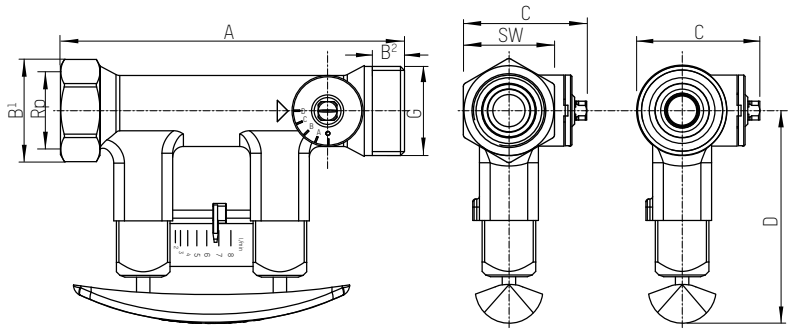


TABLA DE MEDICIONES

TacoSetter Bypass 100 | Válvulas de compensación con rosca interior

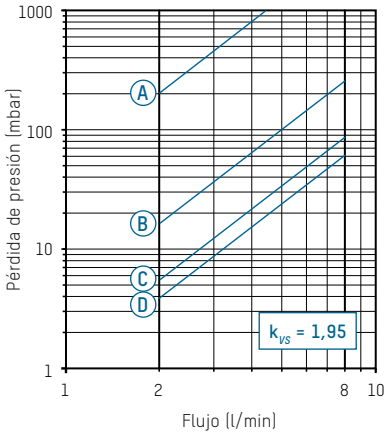
N° de pedido	DN	A	B¹	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
223.2361.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2460.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2461.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2561.000	32	161	56	65	84	49	1 ¼"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 ½"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

TacoSetter Bypass 100 | Válvulas de compensación con rosca exterior

N° de pedido	DN	A	B²	C	D	G
223.2272.000	20	129	12	46	79	1"
223.2370.000	20	129	12	46	79	1"
223.2372.000	20	129	12	46	79	1"
223.2470.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2471.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2571.000	32	161	15	65	84	1 ½"

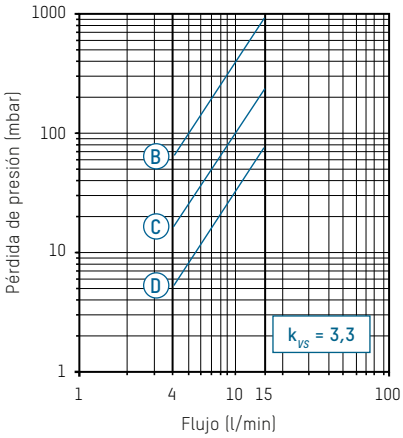
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

223.2262.000 (DN 15 | ½" | 2...8 l/min)
223.2361.000 (DN 20 | ¾" | 2...8 l/min)
223.2272.000 (DN 20 | 1" | 2...8 l/min)



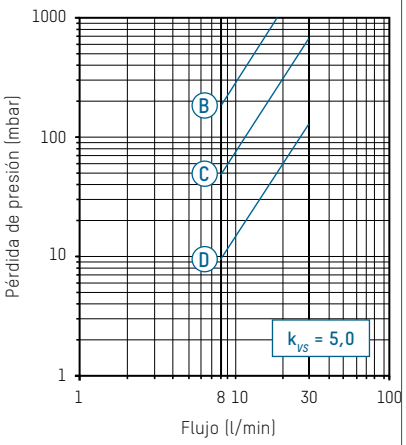
A – D Posición de la válvula

223.2360.000 (DN 20 | ¾" | 4...15 l/min)
223.2370.000 (DN 20 | 1" | 4...15 l/min)



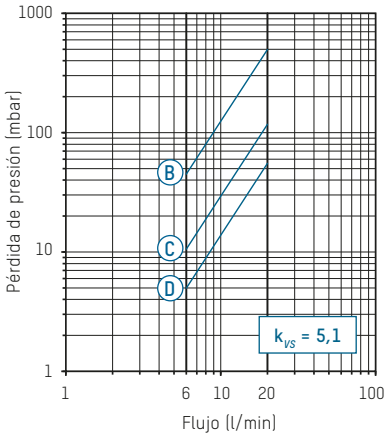
B – D Posición de la válvula

223.2362.000 (DN 20 | ¾" | 8...30 l/min)
223.2372.000 (DN 20 | 1" | 8...30 l/min)



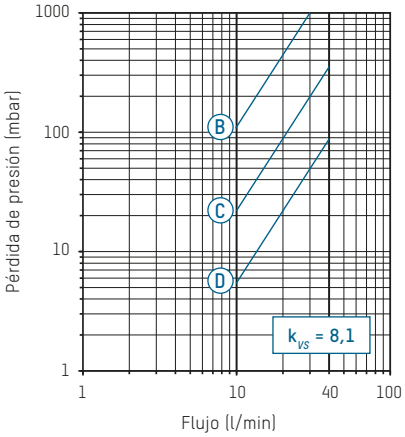
B – D Posición de la válvula

223.2460.000 (DN 25 | 1" | 6...20 l/min)
223.2470.000 (DN 25 | 1¼" | 6...20 l/min)



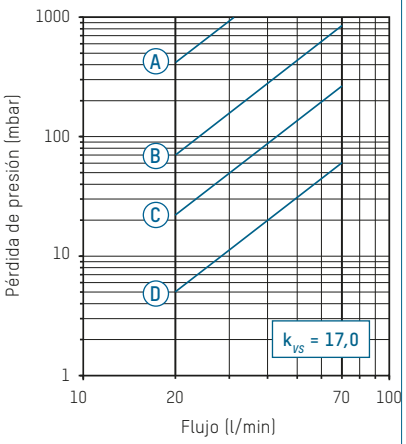
B – D Posición de la válvula

223.2461.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)
223.2471.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



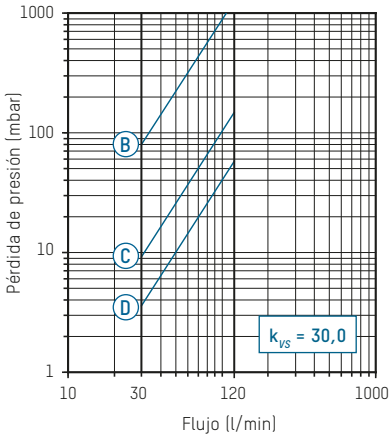
B – D Posición de la válvula

223.2561.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)
223.2571.000 (DN 32 | 1½" | 20...70 l/min)



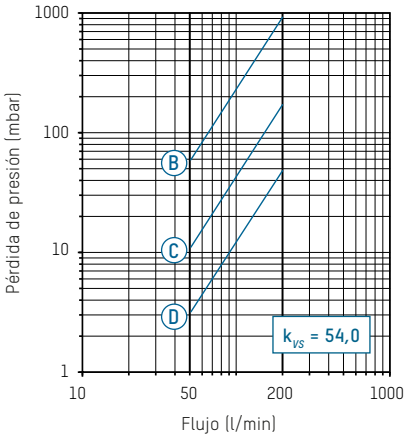
A – D Posición de la válvula

223.2661.000 (DN 40 | 1½" | 30...120 l/min)



B – D Posición de la válvula

223.2861.000 (DN 50 | 2" | 50...200 l/min)



B – D Posición de la válvula

ACCESORIOS

CAJA AISLANTE

EPP, T_S -30 – 130 °C, según la directriz EnEV

N° de pedido	Adecuado para TacoSetter Bypass 100
296.2321.004	DN 15 + DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32
296.2324.004	DN 40
296.2325.004	DN 50

SISTEMA DE ATORNILLAMIENTO PARA TACOSETTER BYPASS

Unión roscada con rosca exterior R (cónica) según DIN 2999

N° de pedido	G × R	Versión para	Apto para
210.6630.000	¾" × ½"	Tubo de rosca Rp ¾"	DN 15
210.6631.000	1" × ½"	Tubo de rosca Rp ¾"	DN 15
210.6632.000	1" × ¾"	Tubo de rosca Rp ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" × 1"	Tubo de rosca Rp 1"	DN 25

Unión roscada con conexión soldada

N° de pedido	G x mm	Versión para	Apto para
210.5331.019	1" x 18	Tubo de cobre ø 18 mm	DN 15 RE
210.5332.019	1" x 22	Tubo de cobre ø 22 mm	DN 20 RE
210.5334.003	1¼" x 28	Tubo de cobre ø 28 mm	DN 25 RE

JUEGO DE REPUESTOS

CUERPO DE MEDICIÓN COMPLETO Y JUNTA

N° de pedido	Versión	Apto para
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262.000 / 223.2272.000
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360.000 / 223.2370.000
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362.000 / 223.2372.000
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460.000 / 223.2470.000
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461.000 / 223.2471.000
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561.000 / 223.2571.000
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000

JUEGO OBTURADOR

N° de pedido	Apto para
296.2340.003	todas las Versiónes

incluido en el volumen de suministro con la versión TacoSetter Bypass Solar 185

Reservada la posibilidad de modificaciones. 08/2023

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com