

AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD



Anwendungen

Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren.

Hydraulischer Abgleich, Durchflussmessung und -kontrolle am Verbraucher oder in einem Teilsystem. Mit den Abgleichventilen werden die erforderlichen Wassermengen in Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Sanitäranlagen exakt und bequem eingestellt.

Hydraulisch korrekt abgegliche Anlagen gewähren die optimale Energieverteilung und somit einen wirtschaftlicheren Betrieb im Sinne der vom Gesetzgeber erlassenen Energieeinsparverordnung.

Mit den Abgleichventilen SETTER Bypass SD (Safety Design) kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Durchflussmenge einstellen, ohne Investitionen für Schulung und teure Messgeräte.

Einbauposition

Das Abgleichventil benötigt eine gerade Einlaufstrecke in der selben Länge und Nennweite der verwendeten Armatur.

Das Ventil kann in waagerechter, schräger sowie senkrechter Lage eingebaut werden.

Nur der Pfeil für die Durchflussrichtung des Mediums muss beachtet werden.

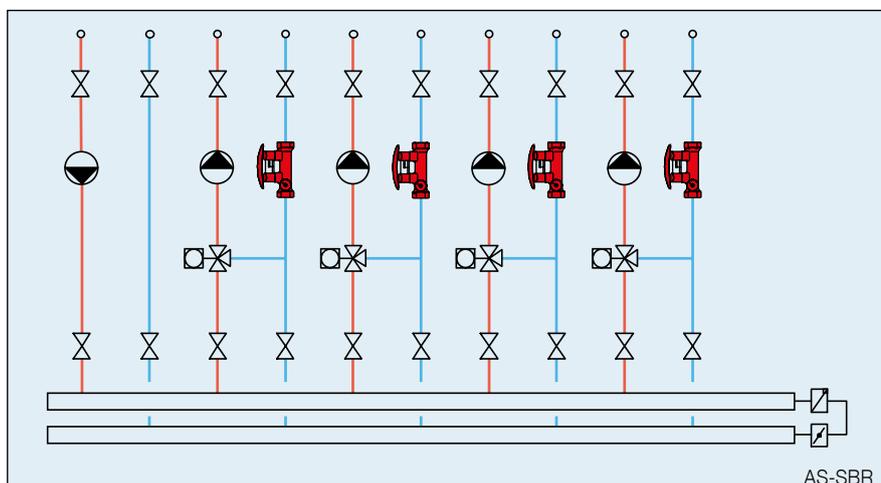
Vorteile Setter Bypass SD

- Genaueres und schnelles Einregulieren ohne Zuhilfenahme von Diagrammen, Tabellen oder Messgeräten
- Direktes Ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min
- Hohe Messgenauigkeit im optimalen Durchflussbereich des eingestellten Wertes
- Durchflusskontrolle durch Sollwert-schieber
- Regulierventil mit Einstellskala
- Regulierventil absperrenbar (minimale Restleckage möglich)
- Einbaulage beliebig
- Wartungsfrei
- Geringer Druckverlust
- Ersetzen des Bypasses bei vollem Anlagedruck (IG-Version)
- Einsparung eines zusätzlichen Absperrorgans
- Vorpositionierung des einzustellenden Durchflusses.

Vorteile

Setter Bypass mit Isolationsbox

- Kein bauseitiges Isolieren nötig
- Erfüllt die Anforderungen der EnEV
- Leichte Montage durch Steckverschluss (kein Klebeband)
- Setter bleibt auch im isolierten Zustand voll funktionsfähig (einregulieren- und ablesbar)
- Für alle Größen, DN15 bis DN50
- Material: EPP, TB -30 bis 130 °C
- Kompakte Baugröße

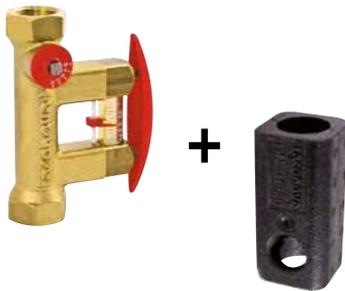


AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD



Typenübersicht für SETTER Bypass SD IG

Bestell-Nr.	DN	Rp x Rp	Messbereich (l/min)	kvs (m ³ /h)
223.2262.000	15	½" x ½"	2 – 8	1,95
223.2360.000	20	¾" x ¾"	4 – 15	3,3
223.2362.000	20	¾" x ¾"	8 – 30	5,0
223.2460.000	25	1" x 1"	6 – 20	5,1
223.2461.000	25	1" x 1"	10 – 40	8,1
223.2561.000	32	1¼" x 1¼"	20 – 70	17,0
223.2661.000	40	1½" x 1½"	30 – 120	30,0
223.2861.000	50	2" x 2"	50 – 200	54,0



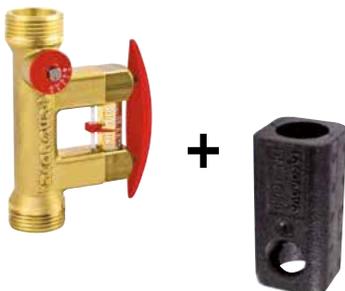
Typenübersicht für SETTER Bypass SD IG (Version mit Isolierbox)

Bestell-Nr.	DN	Rp x Rp	Messbereich (l/min)	kvs (m ³ /h)
223.2262.380	15	½" x ½"	2 – 8	1,95
223.2360.380	20	¾" x ¾"	4 – 15	3,3
223.2362.380	20	¾" x ¾"	8 – 30	5,0
223.2460.380	25	1" x 1"	6 – 20	5,1
223.2461.380	25	1" x 1"	10 – 40	8,1
223.2561.380	32	1¼" x 1¼"	20 – 70	17,0
223.2661.380	40	1½" x 1½"	30 – 120	30,0
223.2861.380	50	2" x 2"	50 – 200	54,0



Typenübersicht für SETTER Bypass SD AG

Bestell-Nr.	DN	G x G	Messbereich (l/min)	kvs (m ³ /h)
223.2272.000	20	1" x 1"	2 – 8	1,9
223.2370.000	20	1" x 1"	4 – 15	3,3
223.2372.000	20	1" x 1"	8 – 30	5,0
223.2470.000	25	1¼" x 1¼"	6 – 20	5,1
223.2471.000	25	1¼" x 1¼"	10 – 40	8,1
223.2571.000	32	1½" x 1½"	20 – 70	17,0



Typenübersicht für SETTER Bypass SD AG (Version mit Isolationsbox)

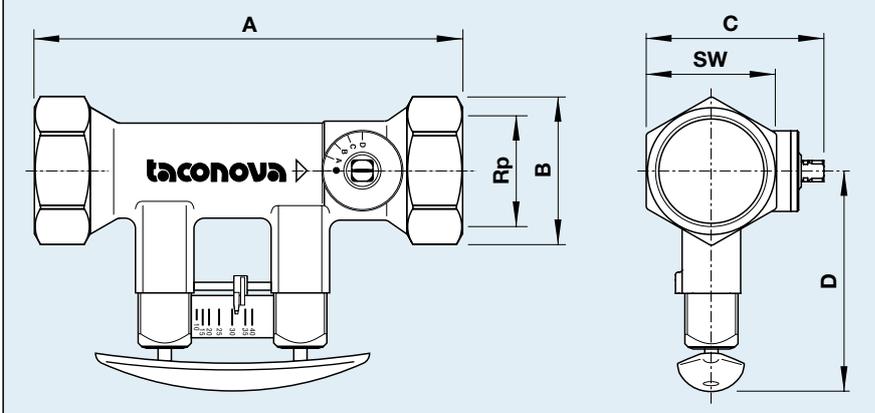
Bestell-Nr.	DN	G x G	Messbereich (l/min)	kvs (m ³ /h)
223.2272.380	20	1" x 1"	2 – 8	1,9
223.2370.380	20	1" x 1"	4 – 15	3,3
223.2372.380	20	1" x 1"	8 – 30	5,0
223.2470.380	25	1¼" x 1¼"	6 – 20	5,1
223.2471.380	25	1¼" x 1¼"	10 – 40	8,1
223.2571.380	32	1½" x 1½"	20 – 70	17,0

AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD

Abmessungen Innengewinde

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	1/2"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
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 1/4"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 1/2"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

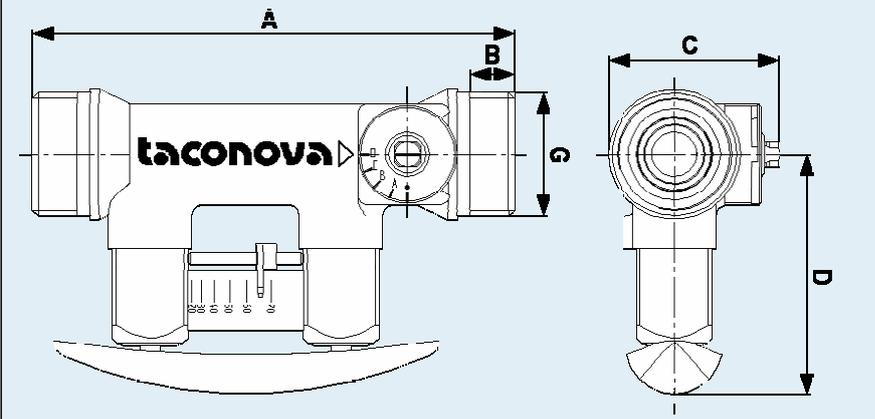
Abmessungen



Abmessungen Außengewinde

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	D	G
223.2272.000	20	129	15	46	66	1"
223.2370.000	20	129	15	46	66	1"
223.2372.000	20	129	15	46	66	1"
223.2470.000	25	152	18	58	69	1 1/4"
223.2471.000	25	152	18	58	69	1 1/4"
223.2571.000	32	161	20	65	71	1 1/2"

Abmessungen



AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD

Zubehör



AX 96 Isolationsbox aus EPP, Temperaturbereich -30 bis 130 °C

Bestell-Nr.	passend zu allen Setter Bypass SD	Abmessungen
296.2321.004	DN 15 und DN 20	133 x 64 x 63
296.2322.004	DN 25	153 x 81 x 76
296.2323.004	DN 32	162 x 91 x 85
296.2324.004	DN 40	173 x 106 x 97
296.2325.004	DN 50	199 x 121 x 112



AY 98 Bypass SD Ersatzteil-Kit

Bestell-Nr.	Ausf. l/min	passend zu
298.2333.020	2 – 8	223.2262/2272.000
298.2334.020	4 – 15	223.2360/2370.000
298.2335.020	8 – 30	223.2362/2372.000
298.2342.020	6 – 20	223.2460/2470.000
298.2343.020	10 – 40	223.2461/2471.000
298.2352.020	20 – 70	223.2561/2571.000
298.2362.020	30 – 120	223.2661.000
298.2382.020	50 – 200	223.2861.000

AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD

Setter Bypass SD

Funktionsweise

Die Durchflussmessung beruht auf dem Prinzip eines Schwebekörpers mit Gegenfeder.

Die Ablesemarke ist die Unterkante des Schwimmer-Körpers.

Der Messkörper befindet sich in einer Umgehung (Bypass) zum Hauptvolumenstrom und wird nicht ständig durchströmt.

Nach Bedarf wird dieser durch das Öffnen von selbstschliessenden Absperrventilen mittels Eindrücken und gedrückt halten des Pressbügels, zugeschaltet. Das Zu- bzw. Wegschalten hat keinen Einfluss auf den Hauptvolumenstrom.

Ausschreibungstext

Strangregulier- und Absperrventil mit direkter Anzeige der eingestellten Durchflussmenge in l/min.

Parallel zum Hauptvolumenstrom geführter, automatisch absperrender Bypass mit Mess- und Anzeigeteil. Messteil mit Schwebekörper und Gegenfeder.

Messwerte am Schauglas ohne Hilfe von Tabellen, Diagrammen und Messgeräten direkt ablesbar. Geringer Druckverlust.

Technische Daten

k_{vs} -Wert und Messbereich gemäss nebenstehender Tabelle «Typenübersicht».

Material Gehäuse: Messing

Material Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff

Material Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff

Material Dichtungen: EPDM

Max. Betriebstemperatur: TB 100°C

Max. Betriebsdruck: PB 10 bar

Messgenauigkeit:

- Messbereich 20 bis 80%
= ±5% vom Anzeigewert
- Messbereich bis 20% und über 80%
= ±10% vom Anzeigewert

Innengewinde Rp (zylindrisch) nach DIN 2999 / ISO 7 oder Aussengewinde zylindrisch (G) nach ISO 228.

Durchflussmedien

- Heizwasser
- Kühlwasser
- Trinkwasser
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (Dokument "Korrekturkurven" auf Anfrage)

Zusätzliche Ausführung

Versionen für Solaranlagen und -systeme bis 130 °C/185 °C (siehe Datenblatt Setter Bypass SD Solar/SD Solar HT)

Isolationsbox

Funktionsweise

Leichte Montage durch Steckverschluss, einfach um den Setter Bypass klicken.

Der Setter bleibt auch im isolierten Zustand voll funktionsfähig und lässt sich verstellen.

Technische Daten

Material: EPP

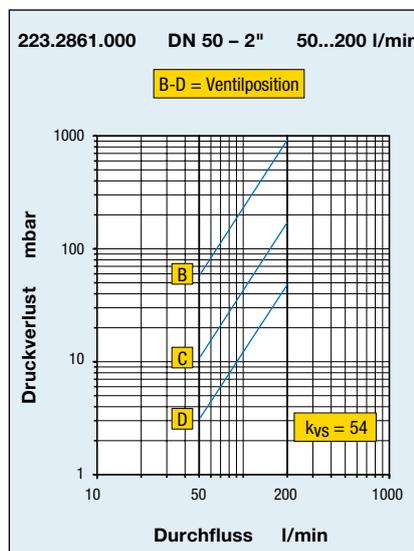
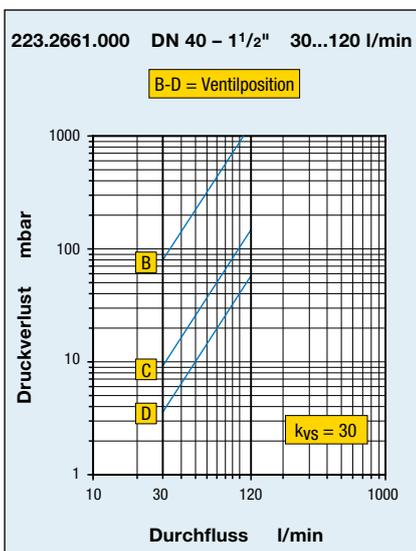
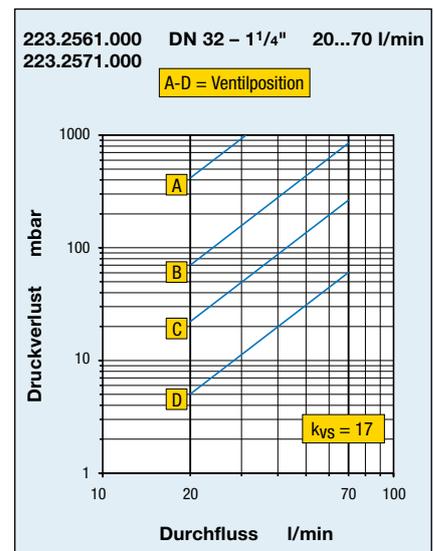
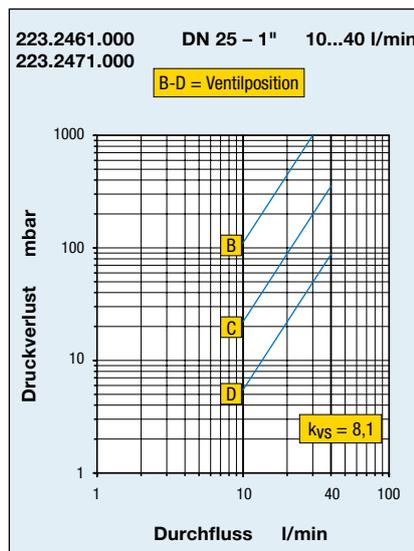
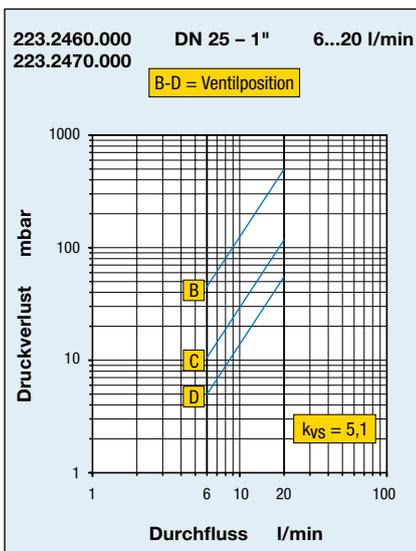
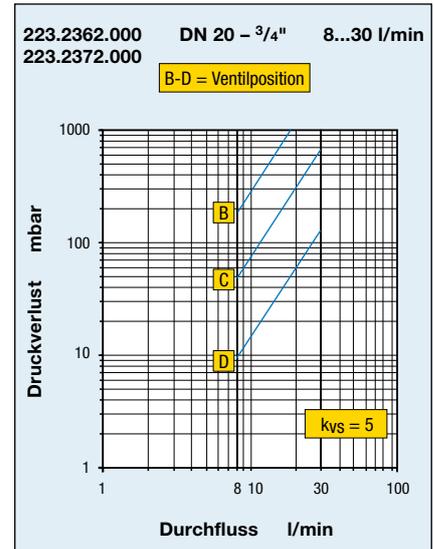
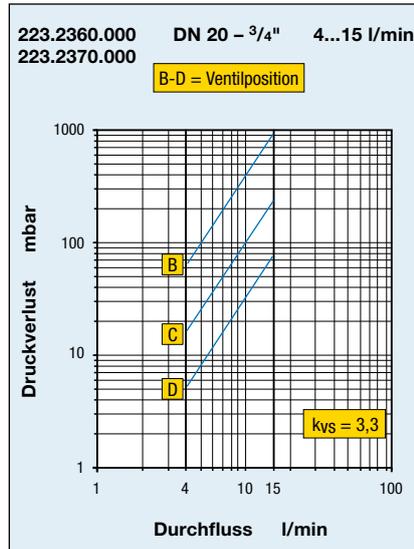
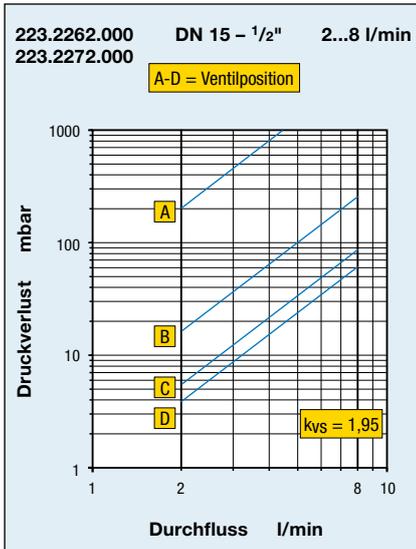
Betriebstemperatur: -30°C bis 130°C

Anforderung: EnEV gerecht

Passend zu: Setter Bypass DN 15-50

AV 23 Abgleichventile SETTER Bypass SD

Diagramme SETTER Bypass SD



Änderungen vorbehalten.