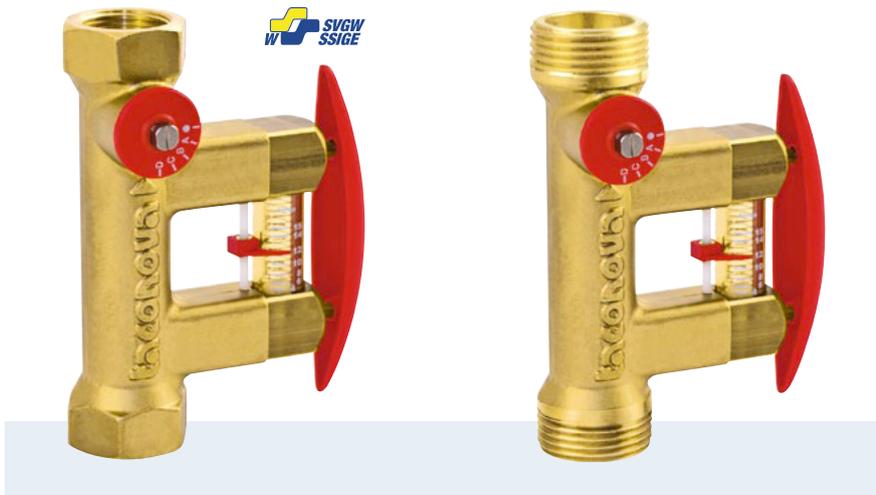


AV 23 SETTER Bypass SD

Abgleichventile



Durchfluss in Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren.

Beschreibung

Hydraulischer Abgleich und Durchflussmessung direkt 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 Energiesparverordnung.

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.

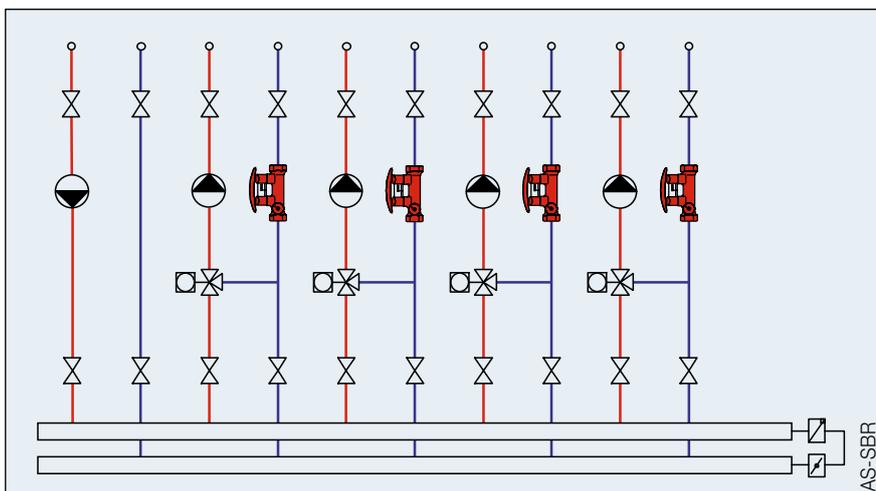
Einbauposition

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

- 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 Sollwertschieber
- Regulierventil mit Einstellskala
- Regulierventil absperrrbar
- Einbaulage beliebig
- Wartungsfrei
- Geringer Druckverlust
- Ersetzen des Bypasses bei vollem Anlagendruck
- Einsparung eines zusätzlichen Absperrorgans



Funktionsweise

Die Durchflussmessung beruht auf dem Prinzip eines Schwimmerkörpers mit Gegenfeder. Die Ablesemarke ist die Unterkante des Schwimmerkörpers.

Der Messkörper befindet sich in einer Umgehung (Bypass) zum Hauptvolumenstrom und wird nicht ständig durchströmt. Nach Bedarf wird dieser durch das Öffnen von selbstschließenden Absperrenten mittels Ein drücken 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 Schwimmerkörper und Gegenfeder.

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

Geringer Druckverlust.

Technische Daten

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

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

Material

Gehäuse: Messing

Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff

Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff

Dichtungen: EPDM

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

Durchflussmedien

- Heizwasser (VDI 2035)
- Kühlwasser
- Trinkwasser (mit SVGW-Zertifikat)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (siehe Dokument «Korrekturkurven Glykol»)

Zusätzliche Ausführungen

Setter für Solaranwendungen siehe Datenblätter Setter Bypass SD Solar und Setter Bypass HT Solar.

Typenübersicht

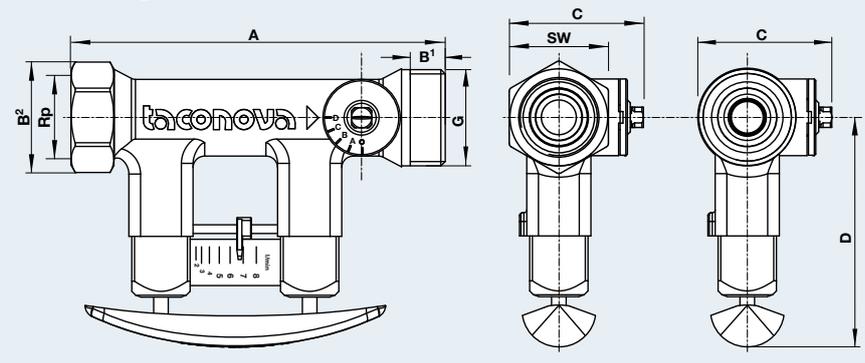
Innengewinde

Bestell-Nr.	DN	Rp x Rp	Messbereich	k_{VS} (m ³ /h)
223.2262.000	15	½" x ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" x ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" x ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" x 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" x 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" x 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" x 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" x 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

Aussengewinde

Bestell-Nr.	DN	G x G	Messbereich	k_{VS} (m ³ /h)
223.2272.000	20	1" x 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" x 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" x 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" x 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" x 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0

Abmessungen



Masstabelle

Innengewinde

Bestell-Nr.	DN	A	B ¹	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
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"

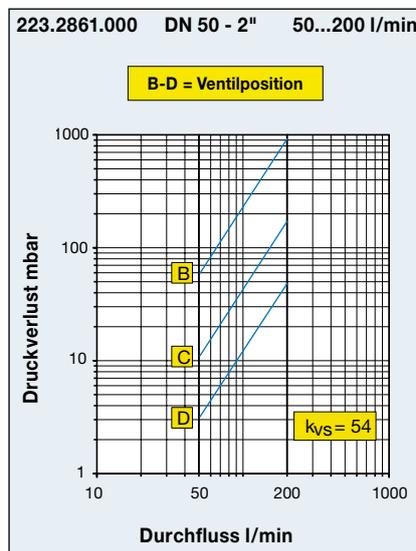
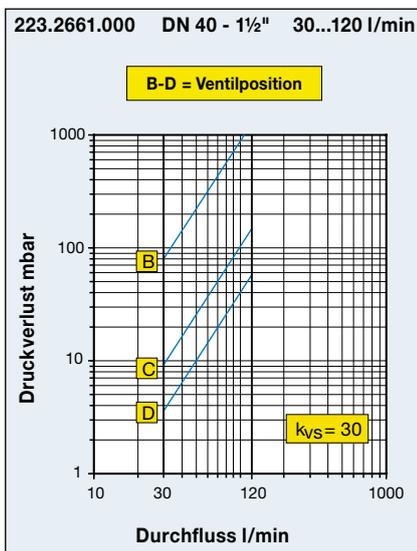
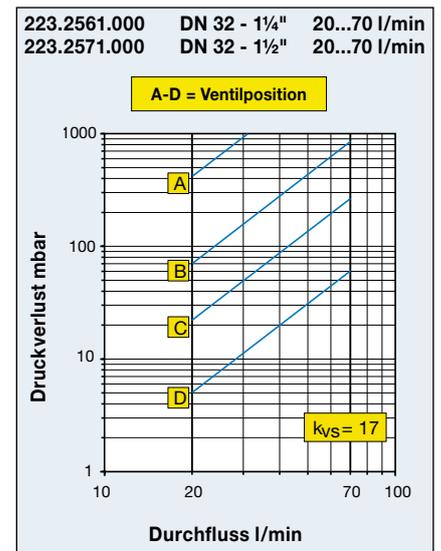
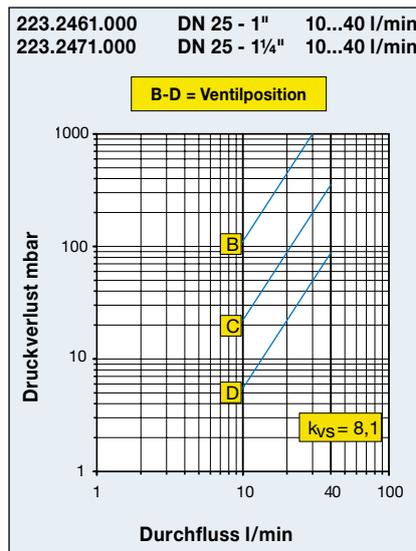
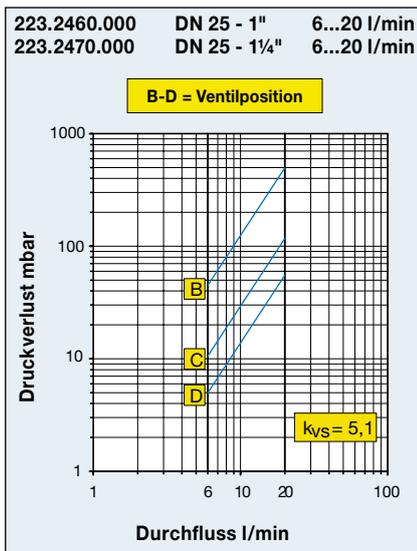
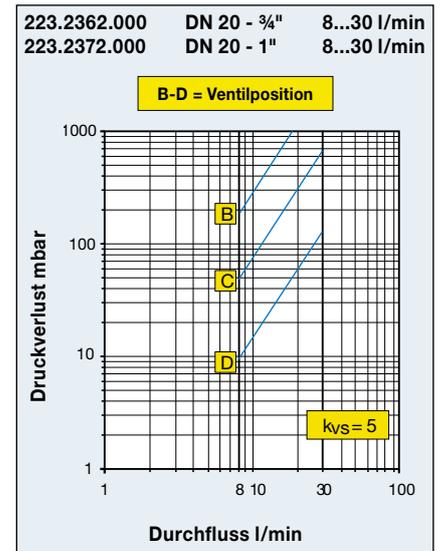
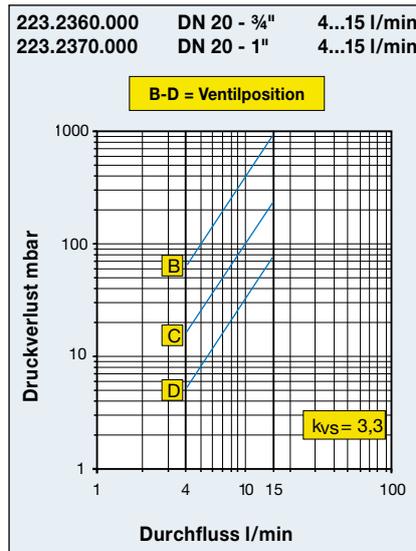
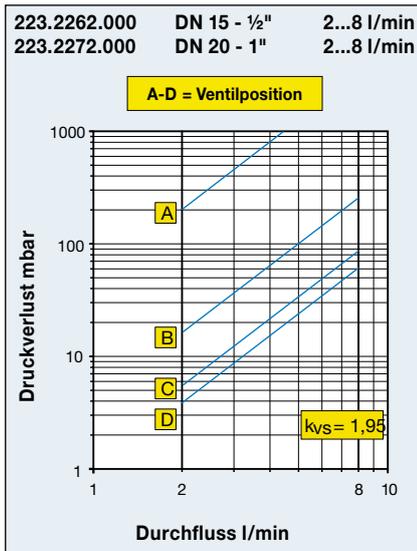
Aussengewinde

Bestell-Nr.	DN	A	B ²	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"

AV 23 SETTER Bypass SD



Druckverlust-Diagramme



Zubehör



AX 96 Isolationsbox

aus EPP, TB -30 – 130 °C, gemäss EnEV Richtlinie

Bestell-Nr.	passend zu Setter Bypass SD
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



VF 10 System-Verschraubung zu Setter mit Aussengewinde

Verschraubung mit Aussengewinde nach DIN 2999, Satz à 3 Teile

Bestell-Nr.	G × R	Ausführung für	passend zu
210.6632.000	1" × ¾"	Gewinderohr ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" × 1"	Gewinderohr 1"	DN 25

Verschraubung mit Lötanschluss, Satz à 2 × 3 Teile

Bestell-Nr.	G × mm	Ausführung für	passend zu
210.5331.019*	1" × 18	Kupferrohr ¾"	DN 15
210.5332.019*	1" × 22	Kupferrohr ¾"	DN 20
210.5334.003	1¼" × 28	Kupferrohr 1"	DN 25

* inkl. Solardichtung

Ersatzteile



AY 98 Bypass SD Ersatzteil-Kit

Bestell-Nr.	Ausführung	passend zu	VE
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262/2272.000	1
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360/2370.000	1
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362/2372.000	1
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460/2470.000	1
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461/2471.000	1
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561/2571.000	1
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000	1
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000	1