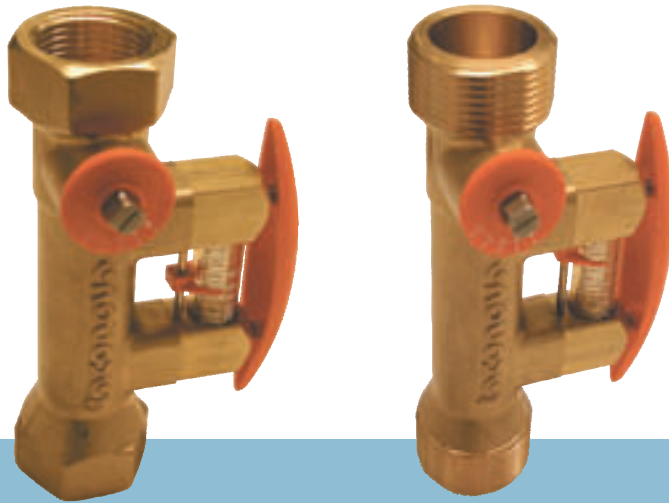


AV 23 Abgleichventile



SETTER Bypass SD SOLAR / SD SOLAR HT



Anwendungen

Durchfluss in SOLAR-Systemen direkt einregulieren, anzeigen und absperren.

Hydraulischer Abgleich und Durchflusskontrolle in Solarsystemen. Die Abgleichventile SETTER Bypass SD SOLAR und Solar HT sind speziell auf die Bedingungen in Solaranlagen optimiert.

Mit den Abgleichventilen werden die erforderlichen Wassermengen direkt am Verbraucher oder in Teilsystemen exakt und bequem eingestellt.

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

Mit den Abgleichventilen SETTER Bypass SD SOLAR kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Durchflussmenge einstellen, ohne Investition für Schulung und teure Messgeräte.

Einbauposition

Das Abgleichventil benötigt eine gerade Einlaufstrecke in derselben Länge wie das verwendete System. Das Ventil kann in waagerechten, schrägen sowie senkrechten Leitungen eingebaut werden. Nur die Pfeilrichtung für den Durchfluss des Mediums muss beachtet werden.

Vorteile

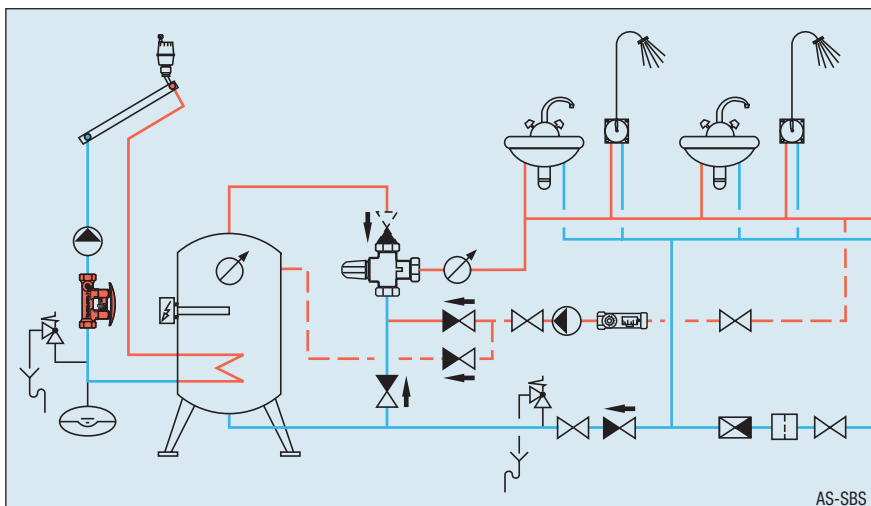
- Erhöhte Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 195 °C je nach Version
- Außen- oder Innengewindeversion
- Genaues und schnelles Einregulieren ohne Zuhilfenahme von Diagrammen, Tabellen oder Messgeräten
- Unmittelbares Ablesen des eingestellten Volumenstroms in l/min
- Messgenauigkeit $\pm 10\%$ des angezeigten Wertes
- Durchflusskontrolle durch Sollwert-schieber
- Regulierventil mit Einstellskala
- Regulierventil absperrrbar (Restleckage möglich)
- Einbaulage beliebig
- Wartungsfrei
- Geringer Druckverlust
- Ersetzen des Bypasses bei vollem Anlagendruck

Funktionsweise

Die Durchflussmessung beruht auf dem Prinzip eines Schwebekörpers mit Gegenfeder.

Der Messkörper befindet sich in einer Umgehung (Bypass) zum Hauptvolumenstrom und wird deshalb nicht ständig durchströmt. Der Messkörper wird nach Bedarf durch das Öffnen von selbstschließenden Absperrventilen mittels Eindrücken und Gedrückthalten des orangenen Pressbügels zugeschaltet. Das Zu- bzw. Wegschalten des Messkörpers hat keinen Einfluss auf den Hauptvolumenstrom.

Bei der Hochtemperatur-Ausführung wird der Bypass nach dem Einregulieren durch das Verschlussset ersetzt.



SETTER Bypass SD SOLAR / SD SOLAR HT

Innengewinde-Version

Technische Daten

Max. Betriebsparameter TB / PB:
(s. Druck-Temperatur-Kennlinie Seite 4)
kvs-Wert und Messbereich bei Mediumviskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ gemäß nebenstehender Tabelle "Typenübersicht".
Gehäuseteile aus Messing.
Schauglas aus Borosilikat.
Dichtungen aus EPDM.

Innengewinde nach DIN 2999 / ISO 7.
Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom Anzeigewert.

Durchflussmedien

- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (Dokument «Korrekturkurven» auf Anfrage)
- Heizwasser (s. auch Grundversion)
- Kühlwasser (s. auch Grundversion)

Ausschreibungstext

Strangregulier- und Absperrventil (Restleckage möglich) 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 einstell- und ablesbar.
Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom Anzeigewert.
Optimierte Version für den Einsatz im Solarbereich. Geringer Druckverlust. Innengewinde Rp (zylindrisch) nach DIN 2999 / ISO 7.

Material Gehäuse: Messing
Material Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
Material Sichtglas: Borosilikat
Material Dichtungen: EPDM
Betriebstemperatur:
Version SD Solar: TB 130°C
Version SD Solar HT mit Verschlussstopfen: TB 185°C, Kurzzeitig 195°C
Betriebsdruck:
Version SD Solar: PB 8 bar
Version SD Solar HT mit Verschlussstopfen: PB 16 bar

Zusätzliche Ausführungen

- Grundversion für Heiz-, Kühlwasser sowie Trinkwasser
(s. Datenblatt SETTER Bypass SD)

Typenübersicht für SETTER Bypass SD SOLAR

mit Innengewinde-Anschluss

Bestell-Nr.	DN	Rp x Rp	Messbereich (l/min)	kvs ($\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$)
223.2380.000	20	3/4" x 3/4"	2 - 12 l/min	2,2 m³/h
223.2381.000	20	3/4" x 3/4"	8 - 20 l/min	5,0 m³/h
223.2482.000	25	1" x 1"	10 - 40 l/min	8,1 m³/h

Druckverlust bei anderer Mediumviskosität siehe Dokument „Korrekturkurven“

Maßtabelle

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	D	SW	Rp
223.2380.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2381.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2482.000	25	152	47	58	82	41	1"

Druckverlust bei anderer Mediumviskosität siehe Dokument „Korrekturkurven“

Typenübersicht für SETTER Bypass SD SOLAR HT

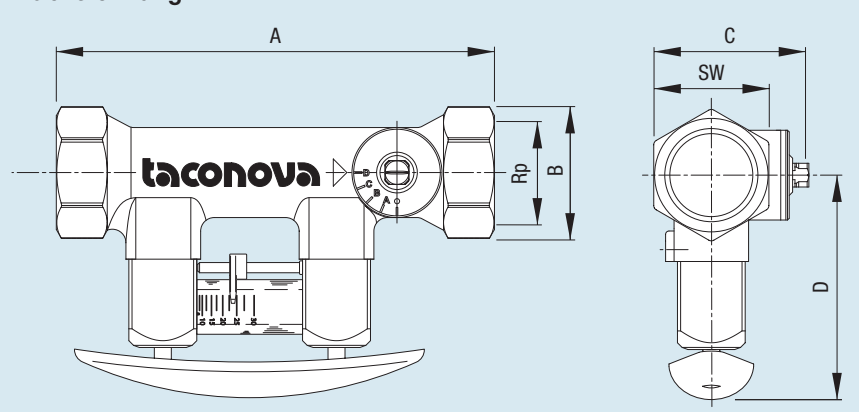
mit Innengewinde-Anschluss

Bestell-Nr.	DN	Rp x Rp	Messbereich (l/min)	kvs (m³/h)
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2 - 12 l/min	2,2
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	8 - 30 l/min	5,0
223.2480.000	25	1" x 1"	10 - 40 l/min	8,1
223.2580.000	32	1 1/4" x 1 1/4"	20 - 70 l/min	17,0

Maßtabelle

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	D	SW	Rp
223.2382.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2383.000	20	129	39	46	79	34	3/4"
223.2480.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2580.000	32	161	56	65	84	49	1 1/4"

Maßzeichnung



AV 23 Abgleichventile



SETTER Bypass SD SOLAR / SD SOLAR HT

Außengewinde-Version

Technische Daten

Max. Betriebsparameter TB / PB:
(s. Druck-Temperatur-Kennlinie Seite 4)
kvs-Wert und Messbereich bei Mediumviskosität $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ gemäß nebenstehender Tabelle "Typenübersicht".
Gehäuseteile aus Messing.
Schauglas aus Borosilikat.
Dichtung aus EPDM.
Außengewinde nach ISO 228.
Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom Anzeigewert.

Durchflussmedien

- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen (siehe Dokument «Korrekturkurven»)
- Heizwasser (s. auch Grundversion)
- Kühlwasser (s. auch Grundversion)

Ausschreibungstext

Strangregulier- und Absperrventil (Restleckage möglich) 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 einstell- und ablesbar.

Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom Anzeigenwert.
Optimierte Version für den Einsatz im Solarbereich. Geringer Druckverlust.
Außengewinde G (zylindrisch) nach ISO 228.

Material Gehäuse: Messing
Material Innenteile: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
Material Sichtglas: Borosilikat
Material Dichtungen: EPDM
Betriebstemperatur: TB 130°C
Betriebsdruck: PB 8 bar

Zusätzliche Ausführungen

- Grundversion für Heiz-, Kühlwasser sowie Trinkwasser mit SVGW-Zertifikat (s. Datenblatt SETTER Bypass SD)
- Innengewindeversion (s. vorhergehende Seite)

Typenübersicht für SETTER Bypass SD SOLAR

mit Aussengewinde-Anschluss

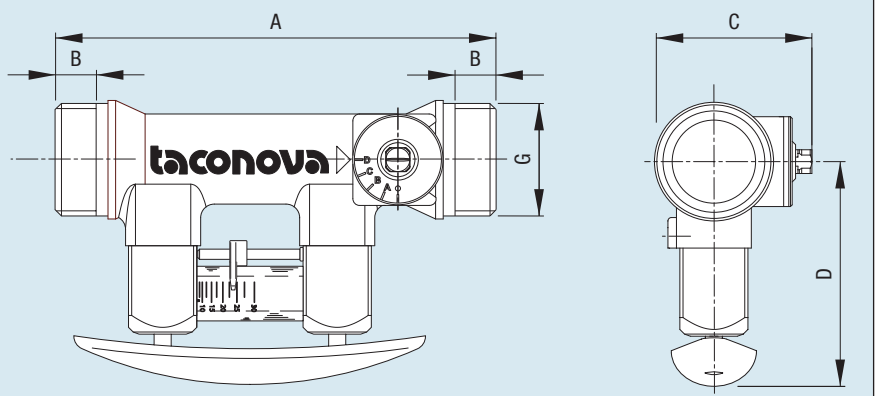
Bestell-Nr.	DN	G x G	Messbereich (l/min)	kvs ($\nu=1\text{mm}^2/\text{s}$)
223.2380.350	20	1" x 1"	2 - 12 l/min	2,2 m³/h
223.2381.350	20	1" x 1"	8 - 20 l/min	5,0 m³/h
223.2482.350	25	1 1/4" x 1 1/4"	10 - 40 l/min	8,1 m³/h

Druckverlust bei anderer Mediumviskosität siehe Dokument „Korrekturkurven“

Maßtabelle

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	D	G
223.2380.350	20	129	12	46	79	1"
223.2381.350	20	129	12	46	79	1"
223.2482.350	25	152	15	58	82	1 1/4"

Maßzeichnung



AX 98 Verschlussset für SETTER Bypass SD

Bestell-Nr.	passend für*
296.2340.003	alle Versionen

* bei Version Solar HT bereits im Lieferumfang

VF 10 System-Verschraubung zu SETTER mit Aussengewinde

Verschraubung mit Aussengewinde R (kegelig) nach DIN 2999

Bestell-Nr.	G x R	Ausführung für	passend zu
210.6632.000	1" x 3/4"	Gewinderohr 3/4"	SETTER DN 20
210.6633.000	1 1/4" x 1"	Gewinderohr 1"	SETTER DN 25

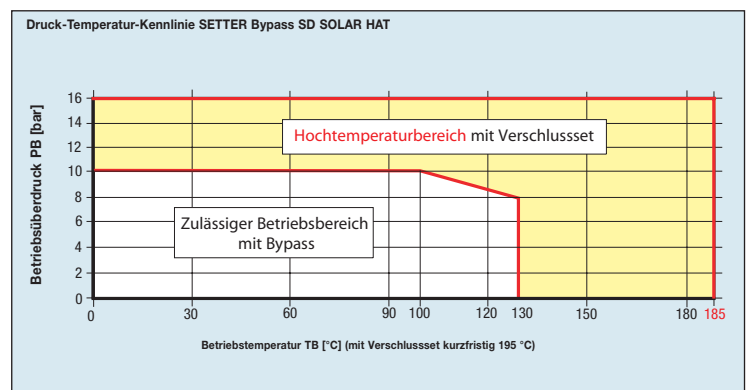
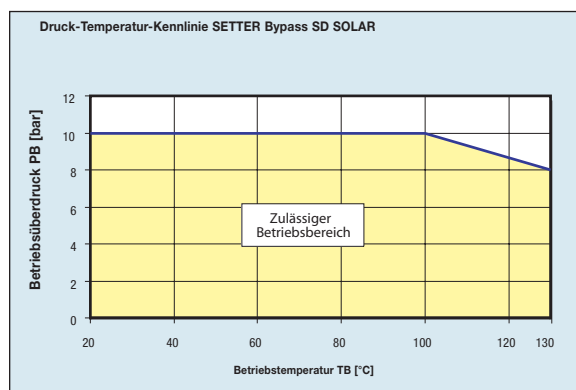
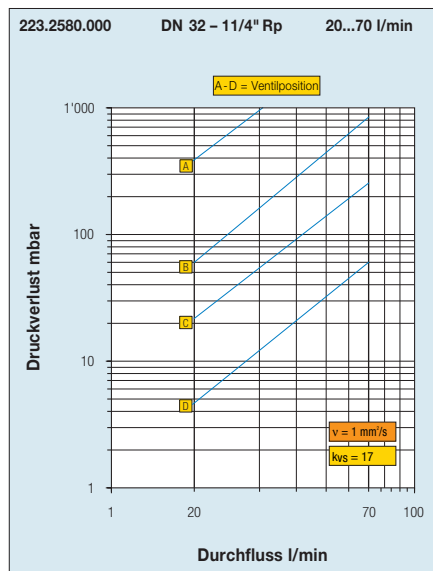
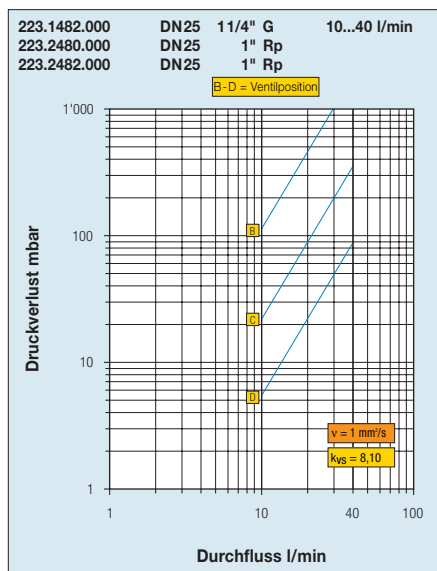
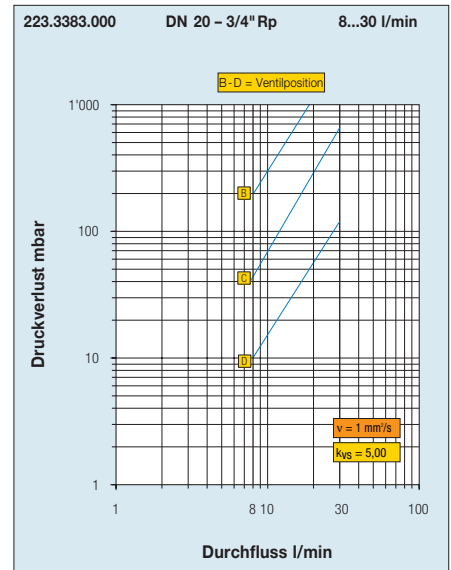
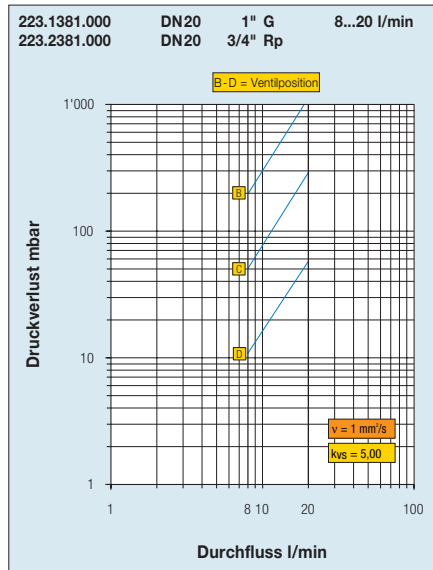
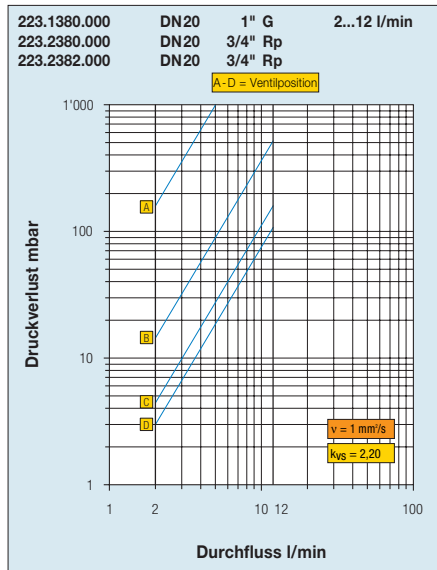
Verschraubung mit Lötanschluss

Bestell-Nr.	G x mm	Ausführung für	passend zu
210.5331.000	1" x 18	Kupferrohr Ø18	SETTER DN 20
210.5332.000	1" x 22	Kupferrohr Ø22	SETTER DN 20
210.5334.000	1 1/4" x 28	Kupferrohr Ø28	SETTER DN 25

AV 23 Abgleichventile



SETTER Bypass SD SOLAR / SD SOLAR HT



Änderungen vorbehalten.