

# AV 23 SETTER Bypass Flansch Abgleichventil



**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 kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Durchflussmenge einstellen, ohne Investitionen für Schulung und teure Messgeräte.

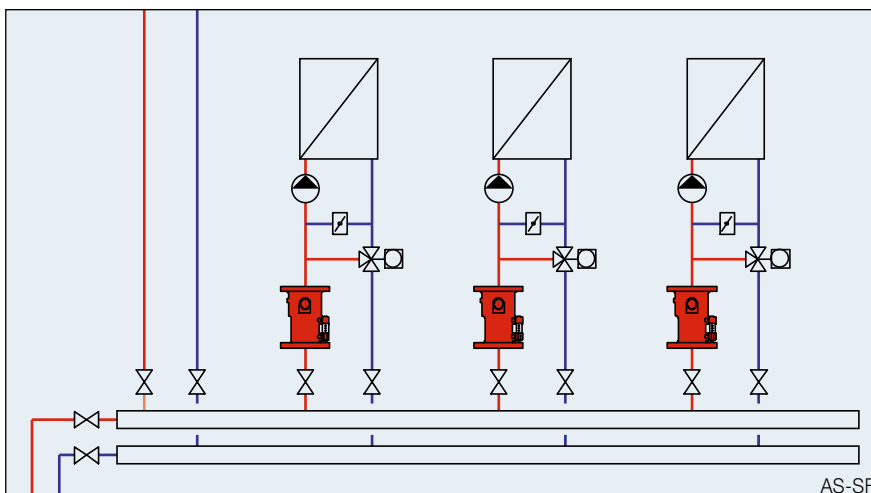
## Einbauposition

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

Das Ventil kann in waagerechter (Bypass untenliegend), schräger sowie senkrechter Lage eingebaut werden. Nur der Pfeil für die Durchflussrichtung des Mediums muss beachtet werden.

## Vorteile

- Genaueres und schnelles Einregulieren ohne Diagramme, Tabellen oder Messgeräte
- Der Durchfluss wird direkt in l/min angezeigt
- Regulierventil mit Einstellskala
- Regulierventil absperrrbar (Restleckage möglich)
- Wartung des Durchflussmessers bei vollem Betriebsdruck
- Einbaulage beliebig
- Anschlussmöglichkeit eines Füll- oder Entleerhahns



## Funktionsweise

Die Durchflussmessung beruht auf dem Prinzip eines Schwimmerkörpers. Der Durchflussmesser ist seitlich am Gehäuse angeflanscht.

Zwei Absperrventile trennen den Durchflussmesser im Normalbetrieb vom Ventilgehäuse.

Eine Durchflussanzeige erfolgt nur dann, wenn beide Ventile geöffnet sind.

Die am Durchflussmesser angezeigte Durchflussmessung ändert sich nicht, wenn anschliessend die Absperrventile für den Bypass im Betriebszustand geschlossen werden.

## Ausschreibungstext

Strangregulier- und Absperrventil (nicht dichtschiessend) mit direkter Anzeige der eingestellten Durchflussmenge.

Messteil mit Schwimmerkörper und Gegenfeder. Messwerte am Schauglas ohne Tabellen, Diagramme und Messgeräte direkt in l/min einstell- und ablesbar.

Geringer Druckverlust.

Wartung bei vollem Betriebsdruck möglich. Montage eines Füll- oder Entleerhahns möglich.

## Technische Daten

Max. Betriebstemperatur: TB 100 °C

Max. Betriebsdruck: PB 10 bar

$k_{VS}$ -Wert und Messbereich gemäss Tabelle Typenübersicht

Messgenauigkeit:  $\pm 5\%$   
(vom eingestellten Wert)

Material:

Gehäuse: Grauguss

Messteil: Messing

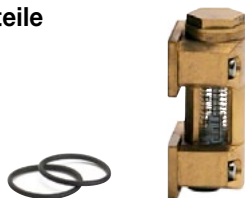
Sichtglas: wärmebeständiger, schlagfester Kunststoff

Dichtung: EPDM

## Durchflussmedien

- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutz-zusätzen
- Heizwasser (VDI 2035)
- Kühlwasser

## Ersatzteile



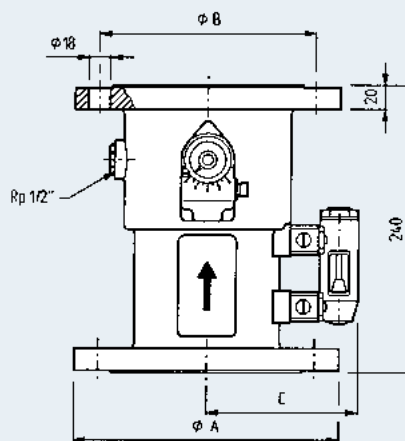
## Typenübersicht

Bestell-Nr.	DN	Messbereich	Gewicht (kg)	$k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h)
<b>223.2151.000</b>	65	60 – 325 (l/min)	13,9	85
<b>223.2251.000</b>	80	75 – 450 (l/min)	16,5	166
<b>223.2351.000</b>	100	100 – 650 (l/min)	19,7	208

## Abmessungen

Bestell-Nr.	DN	A	B	C	$\phi 18$
<b>223.2151.000</b>	65	185	145	110	4 Bohrungen
<b>223.2251.000</b>	80	200	160	118	8 Bohrungen
<b>223.2351.000</b>	100	220	180	128	8 Bohrungen

## Dimensionen



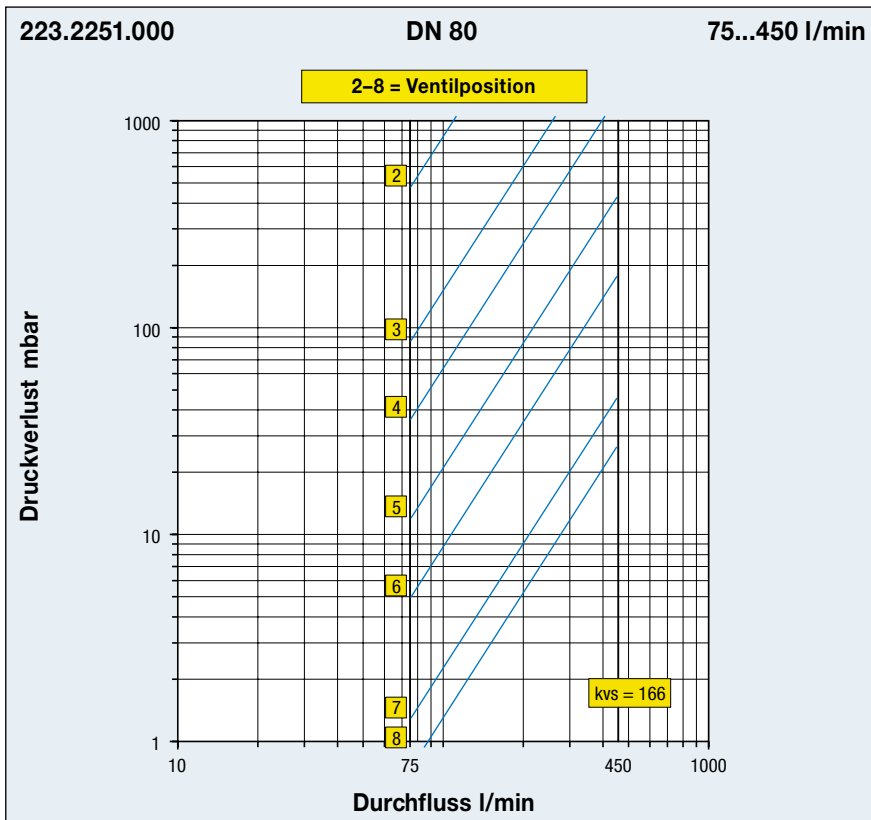
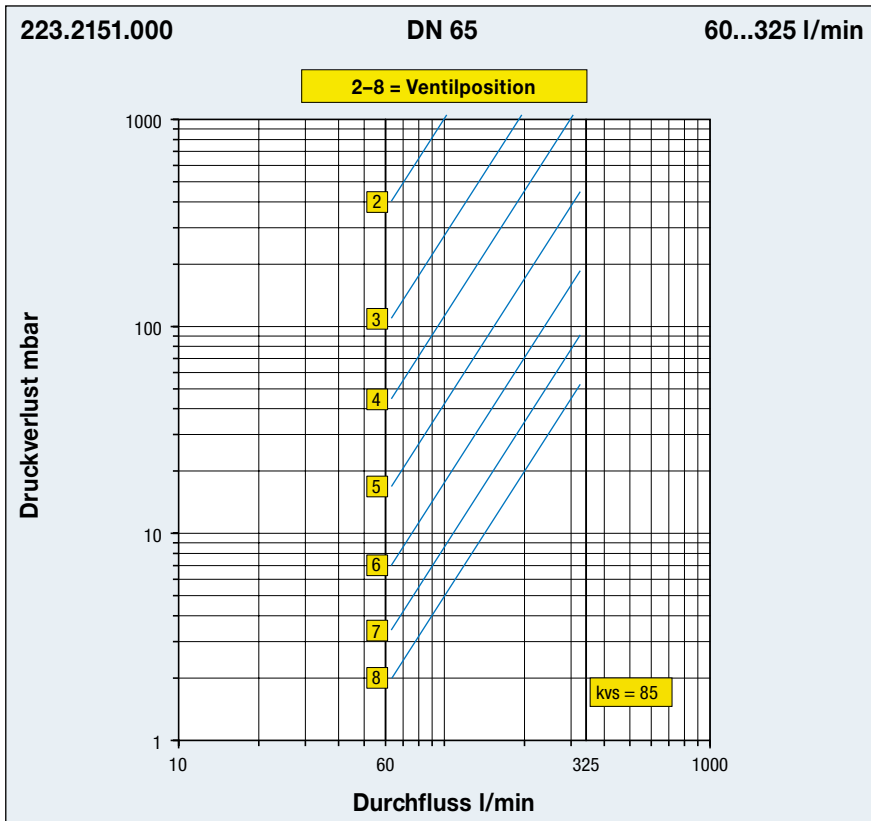
## Messkörper komplett mit Flansch und Dichtungen

Bestell-Nr.	passend zu	Messbereich
<b>298.2321.000</b>	DN 65 (223.2151.000)	60 – 325 (l/min)
<b>298.2322.000</b>	DN 80 (223.2251.000)	75 – 450 (l/min)
<b>298.2323.000</b>	DN 100 (223.2351.000)	100 – 650 (l/min)

# AV 23 SETTER Bypass



## Druckverlustdiagramme



# AV 23 SETTER Bypass

