

TopMeter Return

Abgleichoberteil $\frac{3}{8}$ " und $\frac{1}{2}$ "



Durchfluss von Heiz- und Kühlkreisen direkt im Rücklaufbalken des Verteilers einregulieren, anzeigen und absperren.

Beschreibung

Mit dem TopMeter werden in den Heiz- und Kühlkreisen die erforderlichen Wassermengen exakt und bequem eingestellt.

Das zugrundeliegende Messprinzip benötigt zur exakten Anzeige eine beruhigte Strömung. Um dies zu erreichen bedarf es am Rücklauftopmeter selbst keine aufwendige Strömungskorrektur. Das Medium strömt bereits vom vorgeschalteten Anschlussrohr ideal ein.

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

Mit den TopMeter kann jeder Fachmann sofort vor Ort die korrekte Wasserverteilung einstellen, ohne Investition für Schulung und teure Messgeräte.

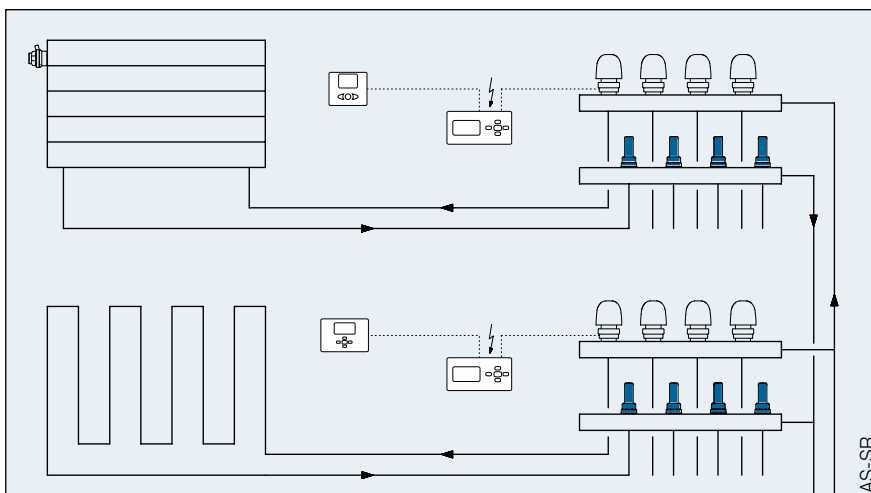
Einbauposition

Das TopMeter wird direkt im Rücklaufbalken des Verteilers eingebaut. Das TopMeter kann in senkrechter oder waagerechter Lage eingebaut werden.

Für eine einwandfreie Funktion muss die Verteileradaption den Herstellerangaben entsprechen.

Vorteile

- Genaueres und schnelles Einregulieren ohne Diagramme, Tabellen oder Messgeräte
- Der Durchfluss wird direkt in l/min angezeigt
- Beim $\frac{1}{2}$ "-TopMeter kann die Einstellung blockiert und gegen Verstellen plombiert werden
- Geringer Druckverlust
- Regulierventil absperbar
- Demontierbares Sichtglas (wartungsfreundlich)
- Sichtglas als Ersatzteil erhältlich
- Einbaulage beliebig



Funktionsweise

Die Durchflussmessung beruht auf dem Verdrängungsprinzip einer Prallscheibe welche in einem Messrohr geführt ist. Durch eine Schubstange, welche die Prallscheibe mit dem Anzeigekörper direkt verbindet, wird die Position ins Sichtglas auf dem Anzeigekörper übertragen. Die am Sichtglas aufgedruckte Skala visualisiert die Durchflussmenge.

Durch Drehen der schwarzen Spindel wird der Öffnungsquerschnitt am Ventil verändert und folglich die gewünschte Durchflussmenge eingestellt.

Durch vollständiges Eindrehen wird der Durchfluss abgesperrt.

Technische Daten

Mediumtemperatur -10 °C – +80 °C

Max. Betriebsdruck: PB 6 bar

k_{VS} -Wert und Messbereich:
siehe Tabelle „Typenübersicht“

Material: Messing, wärmebeständige
Kunststoffe und rostfreier Stahl

Dichtungen: EPDM

Aussengewinde: ISO 228

Messgenauigkeit $\pm 10\%$ vom Endwert
(Bei Frostschutzmischungen ist die
veränderte Viskosität zu berücksich-
tigen)

Durchflussmedien

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

Montage

Bei der Montage des TopMeters auf
den Verteiler darf das Anzug-Dreh-
moment 30 Nm nicht überschreiten.

Service

Das Sichtglas kann für Wartungsar-
beiten im Bedarfsfall demontiert
und ersetzt werden. Zu diesem Zweck
muss der entsprechende Heizkreis
vom übrigen System abgesperrt wer-
den. Siehe Einbauanweisung Nr. 1008.

Zusätzliche Ausführung

Siehe Datenblatt Vorlauf-TopMeter

Bitte beachten:

Abhängig von der individuellen Aus-
gestaltung Ihrer Anwendung muss der
Verteiler (Ventilunterteil) an das
TopMeter angepasst werden.
Für diesen Zweck können wir Ihnen
eine Zeichnung (Konstruktionsda-
tenblatt) zur Verfügung stellen.
Bitte fordern Sie bei Bedarf unser
Konstruktionsdatenblatt an.

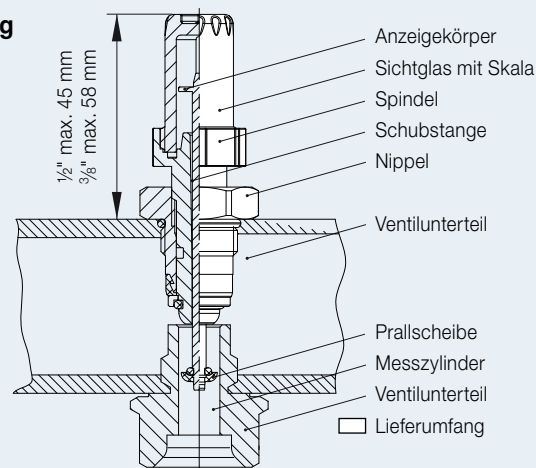
In allen Fällen bleibt der O-Ring zur
Eindichtung sowie das Gegenstück
im Verteiler in Verantwortung des
Kunden.

Typenübersicht

Bestell-Nr.	DN	G	Messbereich	k_{VS} (m ³ /h)
223.5203. ____	15	1/2"	0,6 – 2,4 l/min	1,2*
223.5204. ____	15	1/2"	1,0 – 4,0 l/min	1,7*
223.5208. ____	15	1/2"	2,0 – 8,0 l/min	2,4*
Bestell-Nr.	DN	G	Messbereich	k_{VS} (m ³ /h)
223.5303. ____	10	3/8"	0,5 – 2,5 l/min	0,8*
223.5304. ____	10	3/8"	1,0 – 5,0 l/min	1,0*

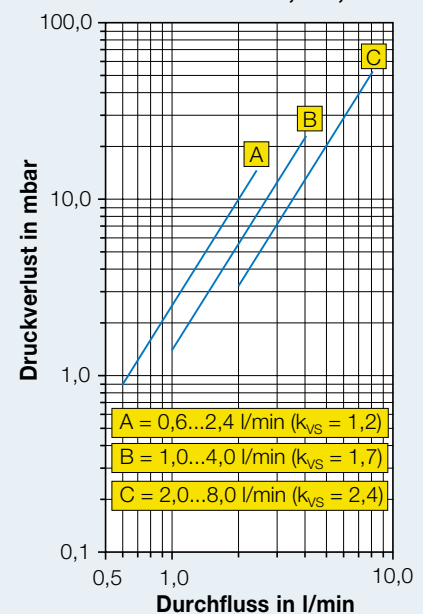
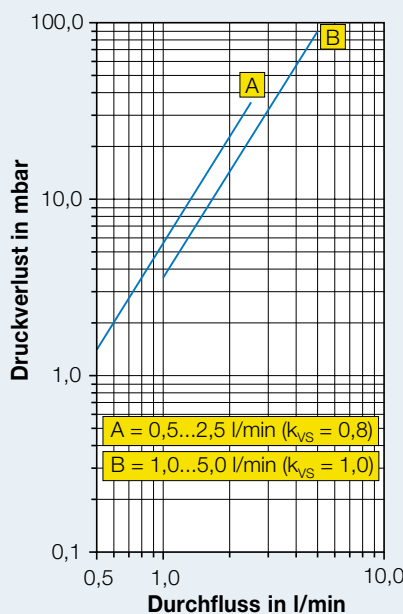
* k_{VS} -Wert ist abhängig vom verwendeten Gegenstück und der Verteilergeometrie.

Detailzeichnung



Druckverlust-Diagramm bei max. Ventilöffnung

223.5303. ____	3/8"	0,5...2,5 l/min	223.5203. ____	1/2"	0,6...2,4 l/min
223.5304. ____	3/8"	1,0...5,0 l/min	223.5204. ____	1/2"	1,0...4,0 l/min
			223.5208. ____	1/2"	2,0...8,0 l/min



Ersatzteil:	Sichtglas 1/2"	Artikel-Nr.	Sichtglas 3/8"	Artikel-Nr.
	0,6 – 2,4 l/min	298.2303.000	0,5 – 2,5 l/min	298.2313.000
	1,0 – 4,0 l/min	298.2304.000	1,0 – 5,0 l/min	298.2314.000
	2,0 – 8,0 l/min	298.2308.000		