

AO 23 TOPMETER

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



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

Beschreibung

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

Intensive Entwicklungsarbeit und neue technische Möglichkeiten haben die Einbindung eines Topmeters im Vorlaufbalken mit garantiert zuverlässigen Anzeigewerten ermöglicht.

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

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

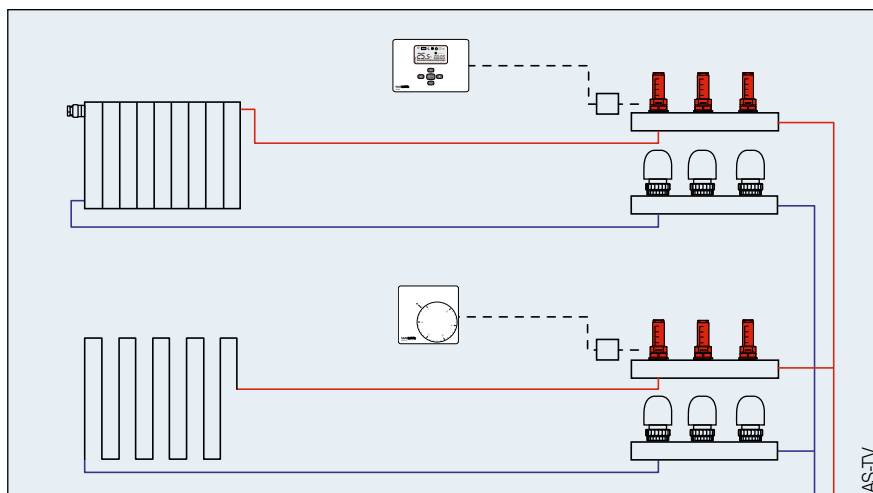
Einbauposition

Das Topmeter wird direkt im Vorlaufbalken des Verteilers eingebaut. Das Topmeter kann in senkrechter oder waagerechter Lage eingebaut werden.

Für eine einwandfreie Funktion muss die Verteileradaption den Herstellerangaben entsprechen.

Vorteile

- Genaues und schnelles Einregulieren ohne Diagramme, Tabellen oder Messgeräte
- Der Durchfluss wird direkt in l/min angezeigt
- Die Einstellung kann blockiert und gegen Verstellen plombiert werden
- Regulierventil absperrrbar
- 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

Betriebstemperaturen:

Messing-Topmeter: $-10^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$

Kunststoff-Topmeter: $-5^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$

Max. Betriebsdruck: PB 6 bar

Anlagenprüfdruck: max. 10 bar (20°C)

k_{VS} -Wert und Messbereich:

siehe Tabelle „Typenübersicht“

Material: Messing, wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl

Dichtungen: EPDM

Aussengewinde: nach ISO 228

Messgenauigkeit: $\pm 10\%$ vom Endwert
(Bei Frostschutzmischungen ist die veränderte Viskosität zu berücksichtigen)

Durchflussmedien

- Heizwasser (VDI 2035)
- Kaltwasser
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen

Montage

Bei der Montage des Topmeters auf dem Verteiler darf das Anzug-Drehmoment 20 Nm beim $\frac{1}{2}$ ", 15 Nm beim $\frac{3}{8}$ " und 12 Nm beim Kunststoff-Topmeter nicht überschreiten.

Service

Das Sichtglas kann für Wartungsarbeiten im Bedarfsfall demontiert und ersetzt werden. Zu diesem Zweck muss der entsprechende Heizkreis vom übrigen System abgesperrt werden. Siehe Einbauanweisung Nr. 1075.

Zusätzliche Ausführung

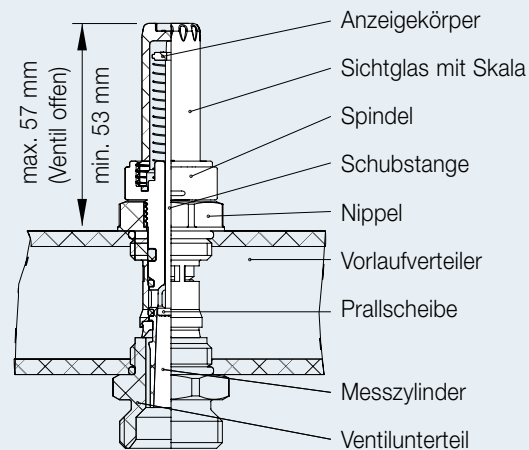
Siehe Datenblatt Rücklauf-Topmeter

Typenübersicht

Bestell-Nr.	DN	G	Messbereich	Nippel	k_{VS} (m ³ /h)
223.6502.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 2.5 l/min	Messing	1,1*
223.6505.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 5.0 l/min	Messing	1,1*
223.6506.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 6.0 l/min	Messing	1,1*
223.6508.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 8.0 l/min	Messing	1,1*
223.6605.116	10	$\frac{3}{8}$ "	0 – 5.0 l/min	Messing	1,1*
223.6705.116	15	$\frac{1}{2}$ "	0 – 5.0 l/min	Kunststoff	1,1*

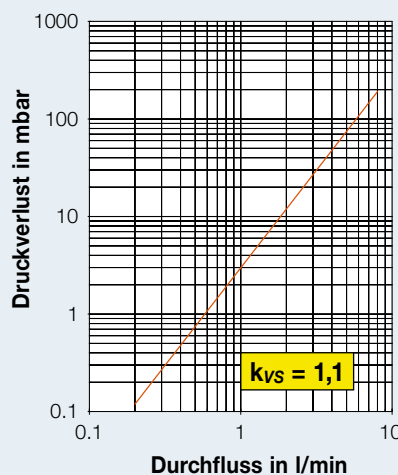
* k_{VS} -Wert kann vom verwendeten Gegenstück und der Verteilergeometrie beeinflusst werden. Auf Anfrage mit vernickeltem Nippel und anderem Messbereich erhältlich.

Detailzeichnung



□ Lieferumfang TACONOVA

Druckverlust-Diagramm bei maximaler Ventilöffnung



Ersatzteil

Sichtglas	Artikel-Nr.
0 – 2,5 l/min	298.2317.000
0 – 5,0 l/min	298.2316.000
0 – 6,0 l/min	298.2318.000
0 – 8,0 l/min	298.2319.000
0 – 2,0 gpm + 0 – 8,0 l/min	298.2320.000

Bitte beachten:

Abhängig von der individuellen Ausgestaltung Ihrer Anwendung muss der Verteiler (Ventilunterteil) an das Topmeter angepasst werden. Für diesen Zweck erhalten Sie von uns eine Zeichnung mit den erforderlichen Anschlussmassen.

In allen Fällen bleibt die Eindichtung des Topmeters sowie das Gegenstück im Verteiler in der Verantwortung des Kunden.