

# TOPMETER PLUS

ABGLEICHVENTIL (VORLAUF, OEM-VERSION)



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

## BESCHREIBUNG

Mit dem TopMeter Plus werden in den Heiz- und Kühlkreisen die erforderlichen Wassermengen exakt und bequem eingestellt. Intensive Entwicklungsarbeit hat es ermöglicht die zuletzt eingestellte Durchflussmenge, mit einem Anschlagring, reproduzierbar zu machen. Die Norm DIN-EN 1264-4 wird erfüllt. Hydraulisch korrekt abgeglichene 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.

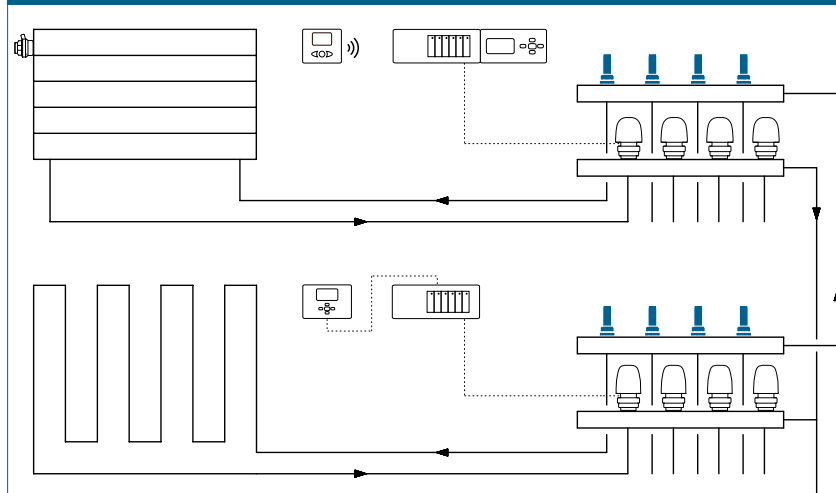
## VORTEILE

- Genaues und schnelles Einregulieren ohne Diagramme, Tabellen oder Messgeräte
- Der Durchfluss wird direkt in l/min angezeigt
- Die zuletzt eingestellte Durchflussmenge ist durch einen zusätzlichen Anschlagring reproduzierbar
- Die Einstellhaube ist plombierbar
- Regulierventil absperrbar
- Demontierbares 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 roten Einstellhaube wird der Öffnungsquerschnitt am Ventil verändert und folglich die gewünschte Durchflussmenge eingestellt oder ganz abgesperrt. Mit Hilfe des Anschlagrings, in Kombination mit der Einstellhaube, wird die Durchflussmenge reproduzierbar.

## ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



## GEBÄUDEKATEGORIEN

- Für Installationen im Heizungs- und Kühlbereich
- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
  - Heime und Spitäler
  - Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
  - Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
  - Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
  - Gewerbe- und Industriebauten
  - Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

# TOPMETER PLUS | ABGLEICHVENTIL (VORLAUF)

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Mediumtemperatur:
  - Messing: -10 °C – +70 °C
  - Kunststoff: -5 °C – +60 °C
- Betriebsdruck  $P_{B, max}$ : 6 bar
- Anlagenprüfdruck: max. 10 bar (20 °C)
- Messgenauigkeit:  $\pm 10\%$  vom Endwert (Bei Frostschutzmischungen ist die veränderte Viskosität zu berücksichtigen)
- $k_{VS}$ -Wert: 1,1  $m^3/h$ , abhängig vom verwendeten Gegenstück und der Verteilergeometrie
- Aussengewinde G 1/2" (zylindrisch) nach ISO 228

### Material

- Messing, wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl
- Dichtungen: EPDM

### Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Wassermischungen mit gebräuchlichen Korrosions- und Frostschutzzusätzen bis 50%

## ZUSÄTZLICHE AUSFÜHRUNGEN

Siehe Datenblatt TopMeter Supply und TopMeter Return

## MONTAGE

Bei der Montage des TopMeters auf den Verteiler darf das Anzug-Drehmoment 20 Nm (Messing-TopMeter) resp. 10 Nm (Kunststoff-TopMeter) nicht überschreiten.

## SERVICE

- Reinigung nur mit Wasser, Kontakt zu Chemikalien vermeiden.
- Das Sichtglas kann für Wartungsarbeiten im Bedarfsfall demontiert und ersetzt werden. Siehe Einbauanweisung EA 1075.

## TYPENÜBERSICHT

TopMeter Plus | Abgleichventil Vorlauf

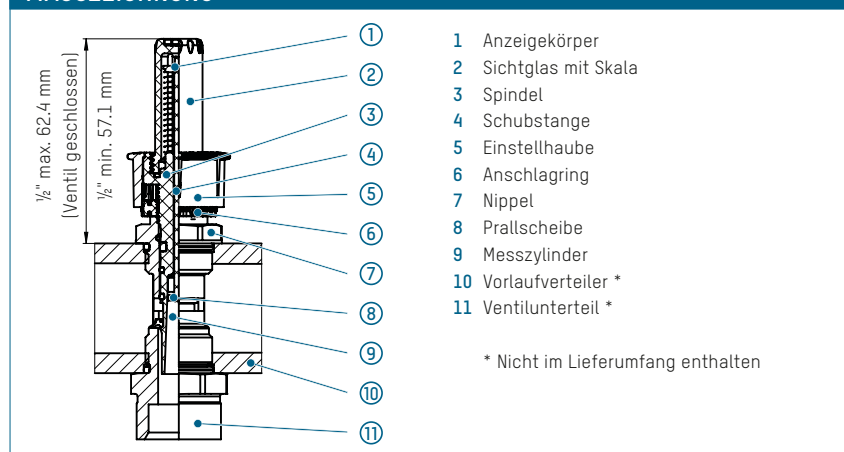
Bestell-Nr.	DN	Messbereich	Nippel	$k_{VS}$ ( $m^3/h$ )
223.9502.100	15	0 – 2,5 l/min	Messing vernickelt	1,1*
223.9505.100	15	0 – 5,0 l/min	Messing vernickelt	1,1*
223.9506.100	15	0 – 6,0 l/min	Messing vernickelt	1,1*
223.9508.100	15	0 – 8,0 l/min	Messing vernickelt	1,1*
223.9502.116	15	0 – 2,5 l/min	Messing	1,1*
223.9505.116	15	0 – 5,0 l/min	Messing	1,1*
223.9506.116	15	0 – 6,0 l/min	Messing	1,1*
223.9508.116	15	0 – 8,0 l/min	Messing	1,1*
223.9702.116	15	0 – 2,5 l/min	Kunststoff	1,1*
223.9705.116	15	0 – 5,0 l/min	Kunststoff	1,1*

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

Auf Anfrage mit gpm und/oder Einstellhaube mit anderer Farbe erhältlich.

Die definitive Bestellnummer wird auf Basis der individuellen Ausgestaltung vergeben.

## MASSZEICHNUNG

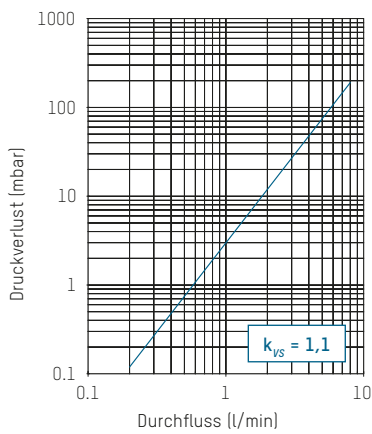


## HINWEIS

Abhängig von der individuellen Ausgestaltung Ihrer Anwendung muss der Verteiler (Ventilunterteil) an das TopMeter angepasst werden. Für diesen Zweck können wir Ihnen eine Zeichnung (Konstruktionsdatenblatt) zur Verfügung stellen. In allen Fällen bleibt die Eindichtung sowie das Gegenstück im Verteiler in der Verantwortung des Kunden.

## TOPMETER PLUS | ABGLEICHVENTIL (VORLAUF)

### DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



### ERSATZTEILE

Bestell-Nr.	Sichtglas
298.2317.000	0 - 2,5 l/min
298.2316.000	0 - 5,0 l/min
298.2318.000	0 - 6,0 l/min
298.2319.000	0 - 8,0 l/min