

# AO 23 TOPMETER di andata

Parte superiore del bilanciamento  $\frac{3}{8}$ " y  $\frac{1}{2}$ "



**Regolazione, visualizzazione e blocco del flusso del circuito di riscaldamento e raffreddamento direttamente nella barra di andata del distributore.**

## Descrizione

Bilanciamento idraulico e controllo del flusso direttamente nella barra di andata del distributore.

Topmeter consente l'esatta e comoda regolazione delle quantità di acqua necessarie nei circuiti di riscaldamento e raffreddamento.

Un lavoro di sviluppo intenso e nuove possibilità tecniche hanno permesso l'integrazione di un Topmeter nella barra di andata che garantisce valori di visualizzazione affidabili.

Impianti bilanciati correttamente dal punto di vista idraulico garantiscono la distribuzione ottimale dell'energia e quindi un funzionamento economico in relazione al regolamento sul risparmio d'energia permesso dalla legge.

Con i Topmeter ogni tecnico può regolare immediatamente sul luogo la quantità corretta di acqua senza ulteriori investimenti per corsi di addestramento e costosi dispositivi di misurazione.

## Posizione di montaggio

Il Topmeter viene montato nella barra di andata del distributore. Può essere montato sia in posizione orizzontale che verticale.

Per una corretta funzione, l'adattamento del distributore deve corrispondere agli standard del produttore.

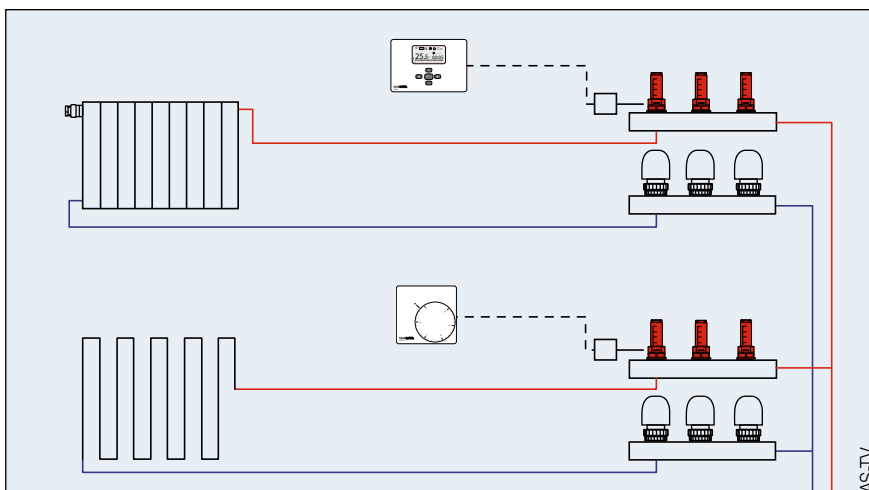
## Vantaggi

- Regolazione rapida ed esatta senza impiego di diagrammi, tabelle o dispositivi di misurazione
- Il flusso viene visualizzato direttamente in l/min
- La regolazione può essere bloccata e piombata contro manipolazioni
- Valvola di regolazione chiudibile (perdite residue minime)
- Indicatore smontabile (per una semplice manutenzione)
- Indicatore disponibile come pezzo di ricambio
- Posizione di montaggio a piacere

## Funzionamento

La misurazione del flusso si basa sul principio di spostamento di un elemento rompiflusso situato in un tubo di misurazione. La posizione viene riportata nel corpo dell'indicatore per mezzo di un'asta longitudinale che collega l'elemento rompiflusso con il corpo dell'indicatore. La scala riportata sull'indicatore permette la semplice lettura della quantità di flusso.

L'asta longitudinale nera consente di impostare l'apertura della sezione della valvola e di regolare quindi la quantità di flusso desiderata. Girando completamente la rotella di regolazione il flusso viene bloccato.



## Dati tecnici

Temperature di esercizio:

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

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

Pressione d'esercizio max.: PB 6 bar

Pressione di controllo max.:  
10 bar (20 °C)

Per il valore  $k_{VS}$  e l'ambito di misurazione, vedere i dati riportati nella panoramica.

Materiale: ottone, materiale plastico termoresistente e acciaio inossidabile

Guarnizioni: in EPDM

Filettatura esterna: secondo ISO 228

Precisione di misurazione:

$\pm 10\%$  dal valore finale

(in caso di miscele antigelo deve essere osservata la viscosità)

## Fluidi di flusso

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035)
- Acqua fredda
- Miscele di acqua con comuni additivi antigelo e anticorrosione

## Montaggio

Durante il montaggio del Topmeter sul distributore, la coppia di serraggio non deve superare i 20 Nm ( $1/2''$ ), 15 Nm ( $3/8''$ ) e 12 Nm per Topmeter in plastica.

## Servizio

Si può smontare l'indicatore per effettuare lavori di manutenzione.

A tale scopo l'anello del riscaldamento a pavimento deve essere separato dal resto del sistema.

Fare riferimento a quanto riportato nelle istruzioni di montaggio n° EA 1075.

## Ulteriori modelli

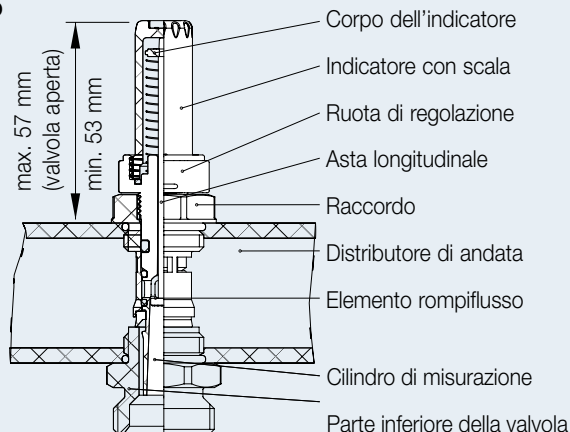
Vedi foglio dati Topmeter di ritorno

## Panoramica

Articolo n°	DN	G	Amb. di misuraz.	Raccordo	$k_{VS}$ (m³/h)
<b>223.6502.116</b>	15	$1/2''$	0 – 2.5 l/min	Ottone	1,1*
<b>223.6505.116</b>	15	$1/2''$	0 – 5.0 l/min	Ottone	1,1*
<b>223.6506.116</b>	15	$1/2''$	0 – 6.0 l/min	Ottone	1,1*
<b>223.6508.116</b>	15	$1/2''$	0 – 8.0 l/min	Ottone	1,1*
<b>223.6605.116</b>	10	$3/8''$	0 – 5.0 l/min	Ottone	1,1*
<b>223.6705.116</b>	15	$1/2''$	0 – 5.0 l/min	Plastica	1,1*

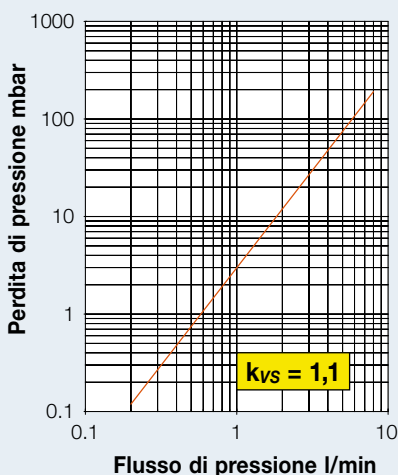
\* Il valore  $k_{VS}$  dipende dal contropezzo utilizzato e dalla geometria del distributore. Su richiesta disponibile con nipplo nichelato e con diversa area di misurazione.

## Disegno dettagliato



□ Entità di fornitura TACONOVA

## Diagramma di perdita di pressione con apertura max. della valvola



## Pezzi di ricambio

Indicatore	Articolo n°
0 – 2,5 l/min	<b>298.2317.000</b>
0 – 5,0 l/min	<b>298.2316.000</b>
0 – 6,0 l/min	<b>298.2318.000</b>
0 – 8,0 l/min	<b>298.2319.000</b>
0 – 2,0 gpm +	
0 – 8,0 l/min	<b>298.2320.000</b>

## Si osservi:

A seconda del modello per il proprio utilizzo, il distributore (parte inferiore della valvola) deve essere adattato al Topmeter. A tale scopo riceverete da noi un disegno con le necessarie dimensioni di collegamento.

Ad ogni caso la responsabilità per la guarnizione, nonché per il contropezzo nel distributore rimane al cliente.