TACOSETTER TRONIC

VALVOLE DI BILANCIAMENTO

VANTAGGI

- Acquisizione rapida e precisa di flusso e temperatura
- Elevata precisione di misurazione
- Intervallo di misurazione da 0 a 100 °C
- Misurazione della temperatura direttamente nella sostanza
- Collegamento diretto con la pompa di ricircolo, posizione di montaggio a piacere
- Resistente ai glicoli
- Valvola di regolazione bloccabile (con possibilità di perdita residua)

Acquisizione elettronica dei flussi e della temperatura

DESCRIZIONE

Il flussometro TacoSetter Tronic per-mette l'acquisizione e la valutazione contemporaneamente, in modalità molto semplice, di flussi e temperature.
Il TacoSetter Tronic si contraddistingue per le sue diverse possibilità di utilizzo in impianti di acqua potabile, solari e di riscaldamento.
I segnali elettrici di flusso e temperatura si possono utilizzare per la regolazione e il monitoraggio di pompe, valvole o per il conteggio della quantità di calore.
Per la visualizzazione dei dati di misurazione è ad esempio possibile impiegare un regolatore Sorel.

La valvola di regolazione permette di limitare o interrompere il flusso. Impianti dalla corretta taratura idraulica garantiscono una distribuzione ottimale dell'energia e quindi un funzionamento economico conforme alle normative vigenti in materia.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

La valvola può essere montata in posizione orizzontale, obliqua o verticale. L'unico elemento di cui tenere conto è la freccia che indica la direzione di flusso.
In caso di montaggio orizzontale si consiglia di posizionare la sonda sul lato superiore per prevenire depositi.

FUNZIONAMENTO

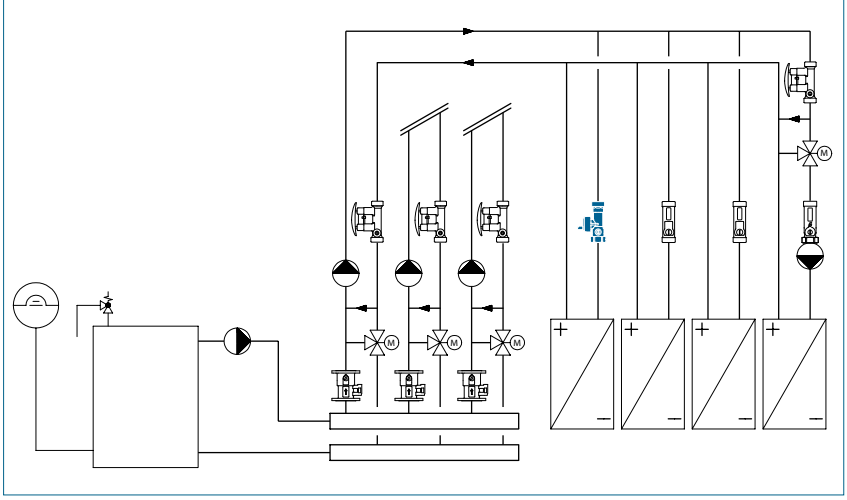
Il flussometro TacoSetter Tronic è stato progettato per l'acquisizione combinata di flusso e temperatura. La misurazione del flusso si basa sul principio del vortice.
Il distacco di vortici dal corpo deflettore esposto alla corrente è proporzionale alla velocità della corrente.
I vortici creati vengono rilevati da un sensore piezoelettrico e analizzati dai componenti elettronici integrati.

CATEGORIE DI EDIFICI

Per installazioni di tubazioni in impianti di acqua potabile, riscaldamento e raffreddamento:

- Edifici residenziali, insediamenti di case unifamiliari, condomini
- Case di riposo e ospedali
- Edifici amministrativi e di servizi
- Alberghi e ristoranti / cucine professionali
- Scuole e palestre / impianti sportivi
- Edifici artigianali e industriali
- Impianti con utilizzo parziale, ad es. in caserme, campeggi

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Caratteristiche generali

- Temperatura d'esercizio $T_{E\,max}$: 120 °C (per applicazioni al di sotto di 0 °C, contattare Taconova)
- Pressione d'esercizio $P_{E\,max}$: 10 bar
- Temperatura di misurazione: 0...100 °C
- Precisione di misurazione: 1,5 % del valore finale
- Viscosità della sostanza: vedere la tabella «Panoramica»
- Filetto G (cilindrico) secondo DIN ISO 228
- Raccordi da 1" a guarnizione piatta
- Grado di protezione: IP44a

Materiale

- Involucro: ottone
- Elementi interni: Ottone, acciaio inossidabile, plastica
- Sensore: PPS, PPA, PA
- Guarnizioni: EPDM
- Elementi di misurazione omologati per acqua potabile

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua potabile (DIN 1988-200)
- Additivi anticorrosione e antigelo (glicole) fino al 50% progettati per impianti di riscaldamento (vedi documento „Curve di correzione del glicole")

Sensore segnali elettrici

1 Temperatura da 0,5 a 3,5V
2 Flusso da 0,5 a 3,5V
3 Terra 0V (PE)
4 Alimentazione tensione (+5VDC), PELV

SERVIZIO

- Pulire solo con acqua, evitare il contatto con prodotti chimici

APPROVAZIONI / CERTIFICATI

Sensore:

- KTW, W270, ACS, NSF, WRAS

Elementi dell'involucro:

- KTW-BWGL, DIN EN 16421 (W270)

PANORAMICA

TacoSetter Tronic 100 | Valvola di bilanciamento e intercettazione con funzione misurazione elettronica

Cod. ordine	DN	G × G	Ambito di misura	Viscosità
223.7704.000	20	1" × 1" A	2 – 40 (l/min)	≤ 2 mm²/s

DISEGNO QUOTATO

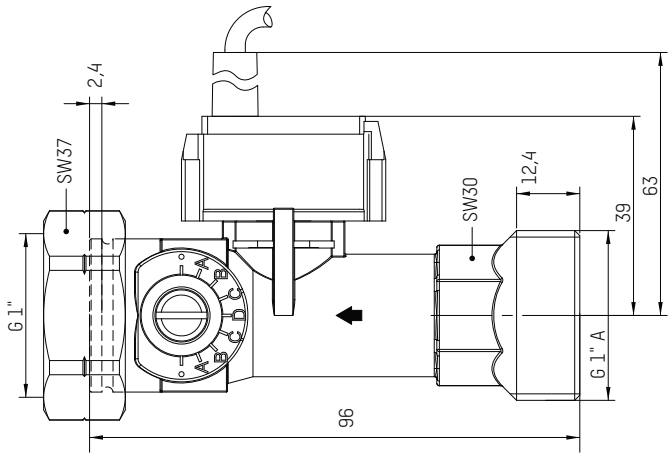
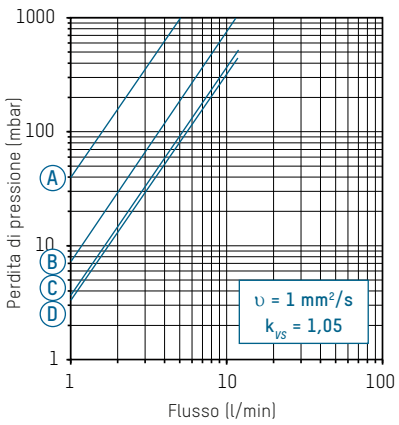


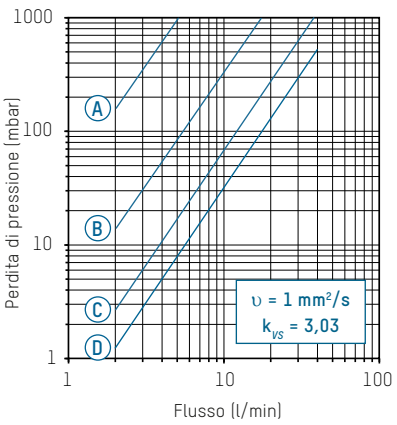
DIAGRAMME DI PERDITA DI PRESSIONE

223.7702.000 (DN 20 | 1" | 1...12 l/min)



A – D Posizione della valvola

223.7704.000 (DN 20 | 1" | 2...40 l/min)



A – D Posizione della valvola

ACCESSORI

RACCORDI

Cod. ordine	Descrizione
210.6632.121	Raccordo a vite a guarnizione piatta con R ¾" Filetto esterno (guarnizione resistente ai glicoli)
296.2334.000	Guarnizione solare 1" (resistente ai glicoli)

SONDA A CONTATTO PT1000 (PER CONTEGGIO QUANTITÀ DI CALORE)

Cod. ordine	Lunghezza	Esecuzione
296.7015.000	0.5 m	Collare incluso

Con riserva di modifiche. 09/2024

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com