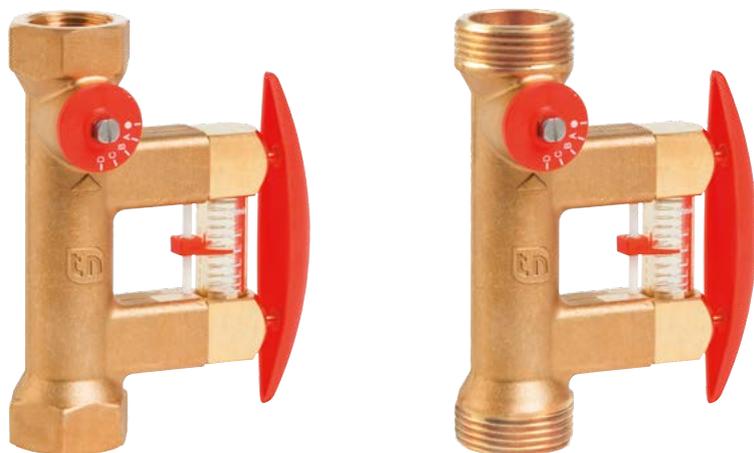


# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130

VALVOLA DI BILANCIAMENTO



Regolazione, lettura e chiusura diretta del flusso nei sistemi solari.

## DESCRIZIONE

Bilanciamento idraulico e controllo del flusso direttamente sul consumatore o in un sottosistema.

Le valvole di bilanciamento consentono la comoda regolazione delle esatte quantità di acqua richieste negli impianti di riscaldamento, di ventilazione, di climatizzazione e sanitari.

Il corretto bilanciamento idraulico dell'impianto garantisce un'ottimale distribuzione di energia e quindi un funzionamento economico in conformità alle prescrizioni di legge sul risparmio energetico.

Le valvole di bilanciamento Tacosetter Bypass Solar 130 permettono agli operatori del settore di regolare in loco la corretta quantità di flusso, senza ausilio di costosi dispositivi di misurazione o necessità di corsi di addestramento.

## POSIZIONE DI MONTAGGIO

La valvola di bilanciamento richiede un tratto di ingresso dritto di lunghezza e diametro nominali uguali a quelli del sistema utilizzato.

La valvola può essere montata in posizione orizzontale, obliqua e verticale, tenendo tuttavia in considerazione la direzione di flusso indicata dalla freccia.

## VANTAGGI

- Regolazione rapida ed esatta con scala, senza diagrammi, tabelle o dispositivi di misurazione
- Il flusso viene visualizzato direttamente in l/min
- Resistenza alla temperatura fino a 130 °C
- Posizione di montaggio, senza manutenzione
- Controllo del flusso mediante regolatore a scorrimento del valore nominale
- Valvola di regolazione bloccabile (con possibilità di perdita residua)
- Ridotte perdite di carico

## FUNZIONAMENTO

La misurazione del flusso si basa sul principio del corpo galleggiante con-contromolla.

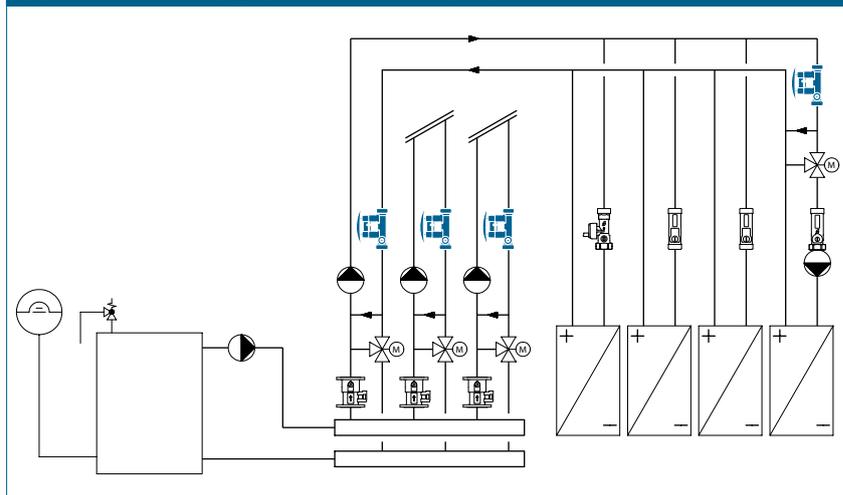
Il riferimento di lettura è lo spigolo inferiore del corpo del galleggiante. Il flussometro si trova in un ambiente (bypass) disposto verso il flusso volumetrico principale e non viene attraversato di continuo dal fluido. In caso di bisogno, il flussometro si attiva tramite le valvole a chiusura automatica premendo e tenendo premuta la staffa a pressione. L'attivazione e la disattivazione del flussometro non influisce sul flusso volumetrico principale.

## 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



## TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VALVOLA DI BILANCIAMENTO

### TESTO PER IL BANDO DI GARA

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

### DATI TECNICI

#### Caratteristiche generali

- Parametri max. di esercizio  $T_{E\ max}$  e  $P_{E\ max}$ : Vedi linea caratteristica pressione-temperatura
- Precisione di misurazione:
  - Ambito di misura <25%:  $\pm 20\%$  del valore indicato
  - Ambito di misura >25%:  $\pm 10\%$  del valore indicato
- Valore  $k_{VS}$  ambito di misurazione in base alla tabella "Panoramica"
- Filettatura interna Rp (cilindrica) conforme alla norma DIN 2999 / ISO 7 o filettatura esterna G (cilindrica) conforme alla norma DIN 228

#### Materiale

- Corpo: ottone
- Componenti interni: acciaio inossidabile, ottone e plastica
- Indicatore di livello: plastico
- Guarnizioni: EPDM

#### Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 50% (vedere il documento «Curve di correzione»)

### ALTRE VERSIONI

Setter per altri applicazioni, vedi Schede tecniche per TacoSetter Bypass 100 e TacoSetter Bypass Solar 185.

### PANORAMICA

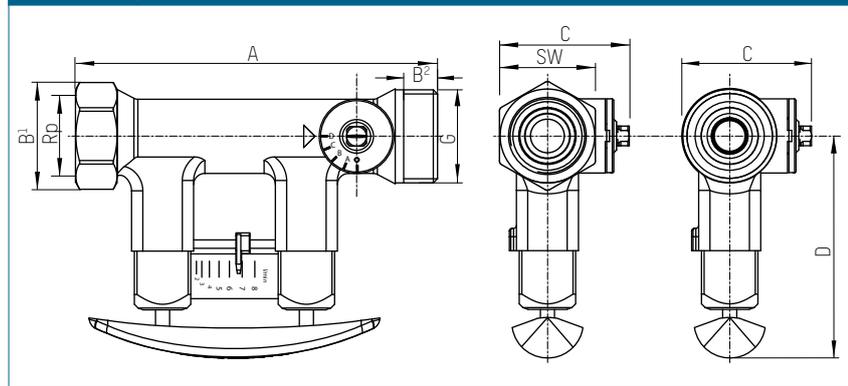
TacoSetter Bypass Solar 130 | Valvola di bilanciamento con filettatura interna

Cod. ordine	DN	Rp × Rp	Ambito di misura	$k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h)
223.2380.000	20	¾" × ¾"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2381.000	20	¾" × ¾"	8 – 20 (l/min)	5,0
223.2482.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1

TacoSetter Bypass Solar 130 | Valvola di bilanciamento con filettatura esterna

Cod. ordine	DN	G × G	Ambito di misura	$k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h)
223.2380.350	20	1" × 1"	2 – 12 (l/min)	2,2
223.2381.350	20	1" × 1"	8 – 20 (l/min)	5,0
223.2482.350	25	1 ¼" × 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1

### DISEGNO QUOTATO



### TABELLA DI MISURAZIONE

TacoSetter Bypass Solar 130 | Valvola di bilanciamento con filettatura interna

Cod. ordine	DN	A	B <sup>1</sup>	C	D	SW	Rp
223.2380.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2381.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2482.000	25	152	47	58	82	41	1"

TacoSetter Bypass Solar 130 | Valvola di bilanciamento con filettatura esterna

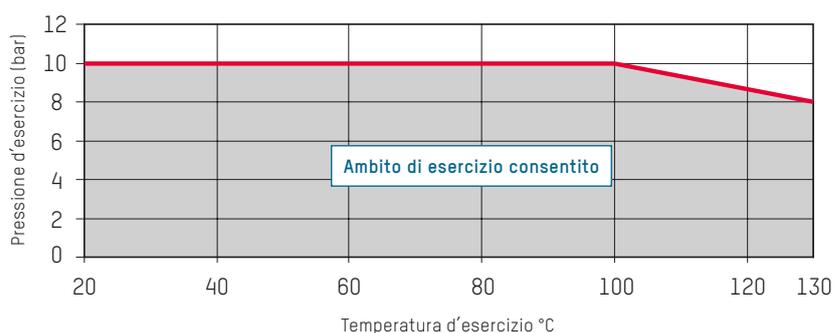
Cod. ordine	DN	A	B <sup>2</sup>	C	D	G
223.2380.350	20	129	12	46	79	1"
223.2381.350	20	129	12	46	79	1"
223.2482.350	25	152	15	58	82	1 ¼"

### CURVE DI CORREZIONE DEI GLICOLI

Per TacoSetter fino a DN25 e relativi intervalli di flusso esiste un diagramma proprio con nove curve di correzione per l'utilizzo di additivi antigelo e anticorrosione. In presenza di dimensioni maggiori non è necessario approntare delle correzioni, in quanto lo scostamento rientra nella tolleranza di misurazione. Vedere [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

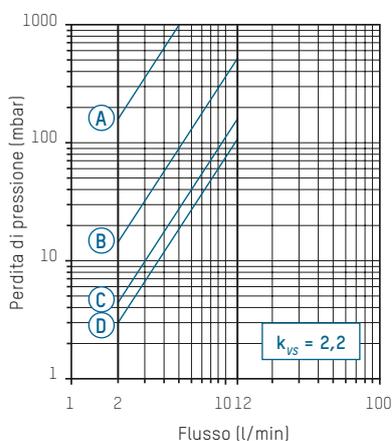
# TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VALVOLA DI BILANCIAMENTO

## LINEA CARATTERISTICA PRESSIONE-TEMPERATURA

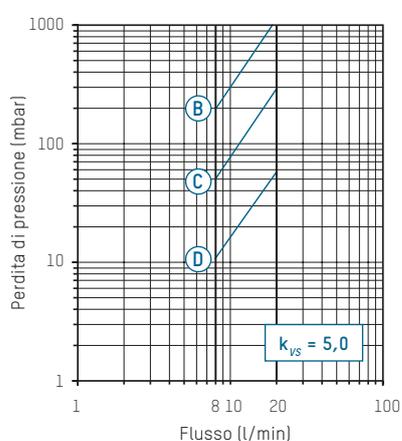


## DIAGRAMME DI PERDITA DI PRESSIONE

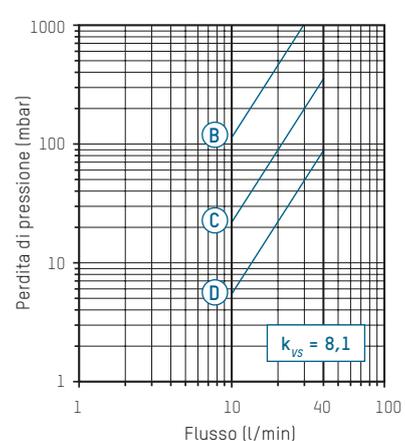
223.2380.000 (DN 20 | ¾" | 2...12 l/min)  
223.2380.350 (DN 20 | 1" | 2...12 l/min)



223.2381.000 (DN 20 | ¾" | 8...20 l/min)  
223.2381.350 (DN 20 | 1" | 8...20 l/min)



223.2482.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)  
223.2482.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



## TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130 | VALVOLA DI BILANCIAMENTO

### ACCESSORI



### SCATOLA ISOLANTE

EPP, T<sub>B</sub> -30 – 130 °C, conformità con la direttiva EnEV

Cod. ordine	adeguato per TacoSetter Bypass Solar 130
296.2321.004	DN 20
296.2322.004	DN 25



### SISTEMA DI RACCORDO PER TACOSSETTER BYPASS SOLAR 130

Raccordo con filettatura esterna R (conica) secondo la normativa DIN 2999

Cod. ordine	G x R	Versione per	Da usare per
210.6630.000	¾" x ½"	Filettatura interna Rp ½"	DN 15
210.6631.000	1" x ½"	Filettatura interna Rp ½"	DN 15
210.6632.000	1" x ¾"	Filettatura interna Rp ¾"	DN 20
210.6633.000	1¼" x 1"	Filettatura interna Rp 1"	DN 25



Raccordo filettato con collegamento saldato

Cod. ordine	G x mm	Versione per	Da usare per
210.5331.019	1" x 18	Tubo in rame ø 18 mm	DN 15 FE
210.5332.019	1" x 22	Tubo in rame ø 22 mm	DN 20 FE
210.5334.003	1¼" x 28	Tubo in rame ø 28 mm	DN 25 FE

### PEZZI DI RICAMBIO



### FLUSSOMETRO (BYPASS) COMPLETO E GUARNIZIONI

Cod. ordine	Range	Da usare per
298.2336.020	2 – 12 (l/min)	223.2380.000 / 223.2380.350
298.2337.020	8 – 20 (l/min)	223.2381.000 / 223.2381.350
298.2344.020	10 – 40 (l/min)	223.2482.000 / 223.2482.350