taconova

TACOSETTER BYPASS 100

VALVOLA DI BILANCIAMENTO

VANTAGGI

- Regolazione rapida ed esatta con scala, senza diagrammi, tabelle o dispositivi di misurazione
- Il flusso viene visualizzato direttamente in l/min
- 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

Regolazione, lettura e chiusura diretta del flusso nei sistemi.

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 valvola di bilanciamento TacoSetter Bypass SD 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.

FUNZIONAMENTO

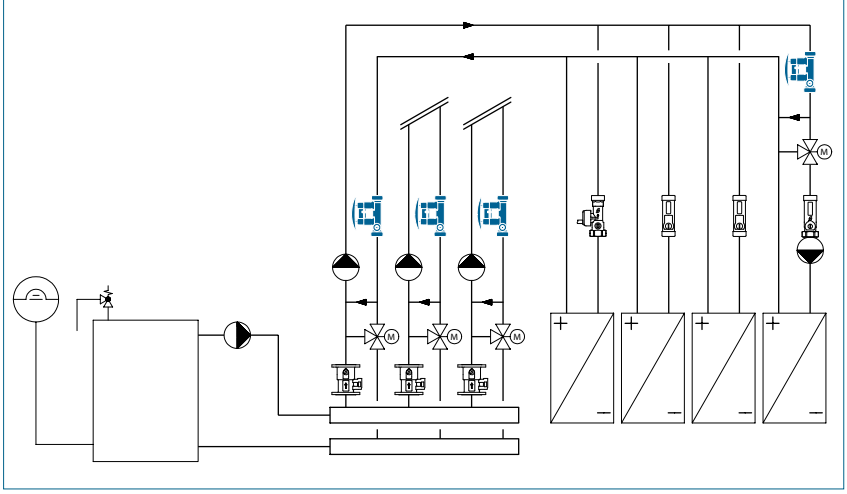
La misurazione del flusso si basa sul principio del corpo galleggiante con-contromolla. Il riferimento di lettura è lo spigolo inferiore del corpo del galleggiante.
Il flussometro si trova in un ambiente (bypass) disposto verso il flusso volumetrico principale e non viene attraversato di continuo dal 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



TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Generalmente

- Temperatura d'esercizio $T_{E\,max}$: 100 °C
- Pressione d'esercizio $P_{E\,max}$: 10 bar
- Precisione di misurazione:
  - Ambito di misurazione 20 – 80%: ±5% del valore indicato
  - Ambito di misurazione <20% e >80%: = ±10% del valore indicato
- Valore k_{VS} e 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 plastico
- Indicatore di livello: plastico resistente al calore e agli urti
- Guarnizioni: EPDM

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195–1)
- Acqua potabile (DIN 1988-200)
- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 50% (vedere il documento «Curve di correzione»)

APPROVAZIONI / CERTIFICATI

- ACS

ALTRE VERSIONI

Setter per applicazioni solari, vedi Schede tecniche per TacoSetter Bypass Solar 130 e TacoSetter Bypass Solar 185.
Disponibili kit completi di TacoSetter Bypass 100 con scatola isolante (ved. catalogo dell'assortimento / listino prezzi).

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 approtare delle correzioni, in quanto lo scostamento rientra nella tolleranza di misurazione.
Vedere www.taconova.com

PANORAMICA

TacoSetter Bypass 100 | Valvola di bilanciamento con filettatura interna

Cod. ordine	DN	Rp × Rp	Ambito di misura	k_{VS} (m³/h)
223.2262.000	15	½" × ½"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2361.000	20	¾" × ¾"	2 – 8 (l/min)	1,95
223.2360.000	20	¾" × ¾"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2362.000	20	¾" × ¾"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2460.000	25	1" × 1"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2461.000	25	1" × 1"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2561.000	32	1 ¼" × 1 ¼"	20 – 70 (l/min)	17,0
223.2661.000	40	1 ½" × 1 ½"	30 – 120 (l/min)	30,0
223.2861.000	50	2" × 2"	50 – 200 (l/min)	54,0

TacoSetter Bypass 100 | Valvola di bilanciamento con filettatura esterna

Cod. ordine	DN	G × G	Ambito di misura	k_{VS} (m³/h)
223.2272.000	20	1" × 1"	2 – 8 (l/min)	2,2
223.2370.000	20	1" × 1"	4 – 15 (l/min)	3,3
223.2372.000	20	1" × 1"	8 – 30 (l/min)	5,0
223.2470.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	6 – 20 (l/min)	5,1
223.2471.000	25	1 ¼" × 1 ¼"	10 – 40 (l/min)	8,1
223.2571.000	32	1 ½" × 1 ½"	20 – 70 (l/min)	17,0

DISEGNO QUOTATO

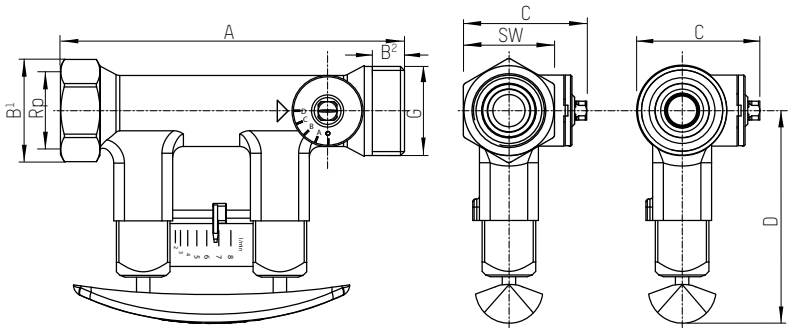


TABELLA DI MISURAZIONE

TacoSetter Bypass 100 | Valvola di bilanciamento con filettatura interna

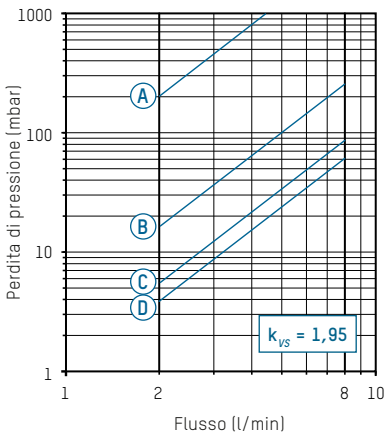
Cod. ordine	DN	A	B¹	C	D	SW	Rp
223.2262.000	15	142	39	46	79	34	½"
223.2361.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2360.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2362.000	20	129	39	46	79	34	¾"
223.2460.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2461.000	25	152	47	58	82	41	1"
223.2561.000	32	161	56	65	84	49	1 ¼"
223.2661.000	40	173	64	79	90	59	1 ½"
223.2861.000	50	197	76	91	97	70	2"

TacoSetter Bypass 100 | Valvola di bilanciamento con filettatura esterna

Cod. ordine	DN	A	B²	C	D	G
223.2272.000	20	129	12	46	79	1"
223.2370.000	20	129	12	46	79	1"
223.2372.000	20	129	12	46	79	1"
223.2470.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2471.000	25	152	15	58	82	1 ¼"
223.2571.000	32	161	15	65	84	1 ½"

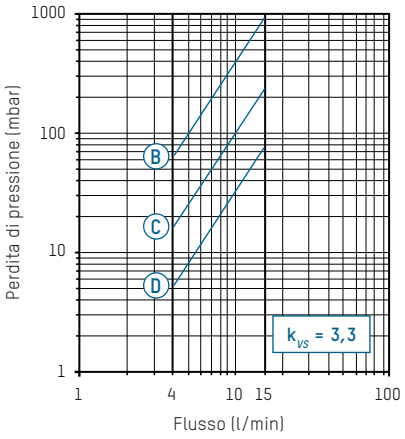
DIAGRAMME DI PERDITA DI PRESSIONE

223.2262.000 (DN 15 | ½" | 2...8 l/min)
223.2361.000 (DN 20 | ¾" | 2...8 l/min)
223.2272.000 (DN 20 | 1" | 2...8 l/min)



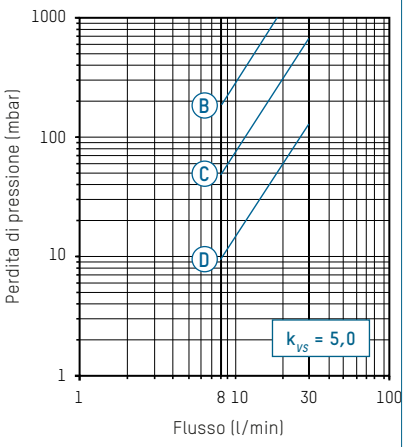
A – D Posizione della valvola

223.2360.000 (DN 20 | ¾" | 4...15 l/min)
223.2370.000 (DN 20 | 1" | 4...15 l/min)



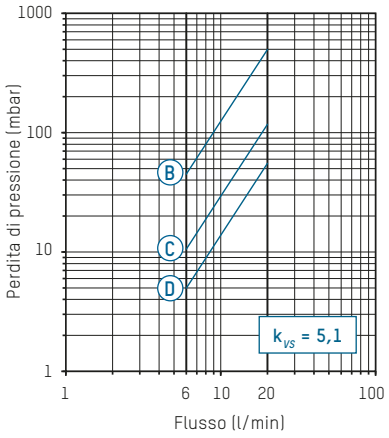
B – D Posizione della valvola

223.2362.000 (DN 20 | ¾" | 8...30 l/min)
223.2372.000 (DN 20 | 1" | 8...30 l/min)



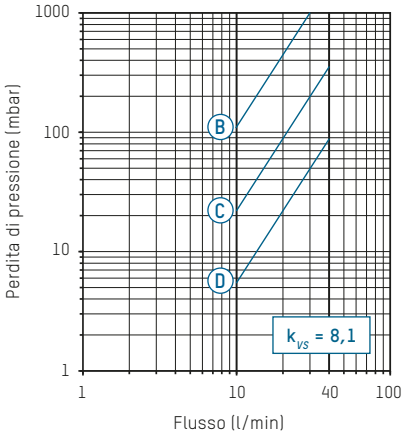
B – D Posizione della valvola

223.2460.000 (DN 25 | 1" | 6...20 l/min)
223.2470.000 (DN 25 | 1¼" | 6...20 l/min)



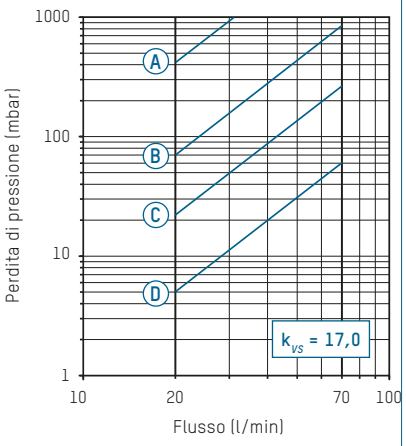
B – D Posizione della valvola

223.2461.000 (DN 25 | 1" | 10...40 l/min)
223.2471.000 (DN 25 | 1¼" | 10...40 l/min)



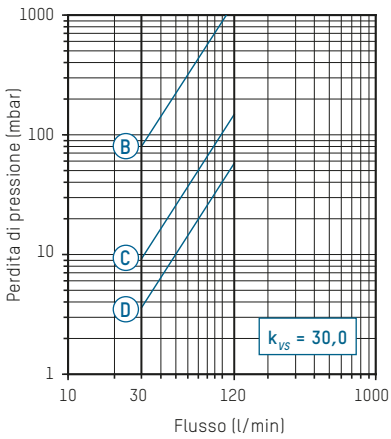
B – D Posizione della valvola

223.2561.000 (DN 32 | 1¼" | 20...70 l/min)
223.2571.000 (DN 32 | 1½" | 20...70 l/min)



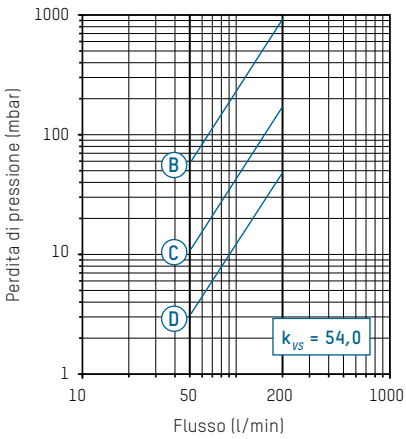
A – D Posizione della valvola

223.2661.000 (DN 40 | 1½" | 30...120 l/min)



B – D Posizione della valvola

223.2861.000 (DN 50 | 2" | 50...200 l/min)



B – D Posizione della valvola

ACCESSORI

SCATOLA ISOLANTE

EPP, temp. di funzionamento -30 – 130 °C, conformità con la direttiva EnEV

Cod. ordine	adeguato per TacoSetter Bypass 100
296.2321.004	DN 15 + DN 20
296.2322.004	DN 25
296.2323.004	DN 32
296.2324.004	DN 40
296.2325.004	DN 50

SISTEMA DI RACCORDO PER TACOSETTER BYPASS

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

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

Cod. ordine	Range	Da usare per
298.2333.020	2 – 8 (l/min)	223.2262.000 / 223.2272.000
298.2334.020	4 – 15 (l/min)	223.2360.000 / 223.2370.000
298.2335.020	8 – 30 (l/min)	223.2362.000 / 223.2372.000
298.2342.020	6 – 20 (l/min)	223.2460.000 / 223.2470.000
298.2343.020	10 – 40 (l/min)	223.2461.000 / 223.2471.000
298.2352.020	20 – 70 (l/min)	223.2561.000 / 223.2571.000
298.2362.020	30 – 120 (l/min)	223.2661.000
298.2382.020	50 – 200 (l/min)	223.2861.000

Con riserva di modifiche. 11/2020

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