


R206B

Descrizione

Il bilanciamento è fondamentale per il risparmio dell'energia utilizzata negli impianti idrotermosanitari. Le R206B sono valvole di bilanciamento statico, che permettono una regolazione graduale e precisa della portata.

Le valvole R206B sono dotate di un flussimetro a orifizio calibrato (principio Venturi), ovvero con Kv fisso, che tramite le prese di pressione (in dotazione o come accessorio opzionale a seconda delle versioni) e di un manometro differenziale, permette di misurare accuratamente la portata effettivamente circolante.

Versioni e codici

Codice		Attacchi
Con portasonde	Senza portasonde	
R206BY003	R206BY013	1/2"
R206BY004	R206BY014	3/4"
R206BY005	R206BY015	1"
R206BY006	R206BY016	1 1/4"
R206BY007	R206BY017	1 1/2"
R206BY008	R206BY018	2"

Accessori

- P206Y001: kit portasonde (n° 2) per la determinazione della portata tramite misurazione della pressione differenziale, attacchi 1/4" M.
- R225EY001: manometro differenziale.

Caratteristiche principali

- Attacco per scarico 1/4" F - ISO 228
- Portasonde per ago Ø 3 mm e lunghezza 30÷40 mm
- Funzione di chiusura
- Possibilità di preregolazione
- Flussimetro Venturi per misurazioni di portata tramite prese di pressione

Dati tecnici

- Campo di temperatura di esercizio: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

Materiali

- Corpo: ottone antidezincificazione DZR (EN 12165 - CW602N)
- Volantino: ABS, colore bianco

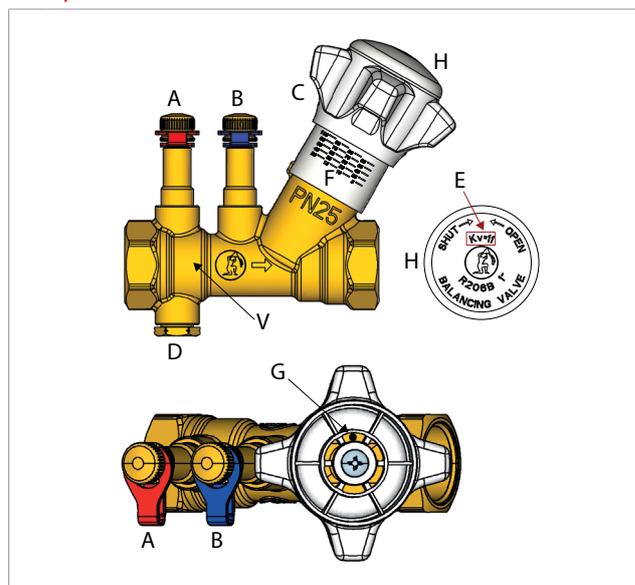
Kv valvole

Attacchi	Kv (flussimetro Venturi)	Kv (valvola completa)
1/2"	4,0	2,7
3/4"	7,5	5,5
1"	11,0	7,0
1 1/4"	13,5	9,5
1 1/2"	24	18,5
2"	31	25,5

Valori di portata relativi alla pressione differenziale per flussimetro Venturi (*) oppure per la valvola completa (**)

Attacchi	Portata (l/h)		
	0,5 kPa (*)	3 kPa (*)	10 kPa (**)
1/2"	280	690	860
3/4"	530	1300	1740
1"	780	1900	2220
1 1/4"	950	2340	3000
1 1/2"	1700	4160	5850
2"	2190	5370	8065

Componenti



Legenda

A	Sonda alta pressione
B	Sonda bassa pressione
C	Volantino
D	Scarico 1/4" F
E	Kv del flussimetro Venturi
F	Scala per regolazione 0÷100 % (20 posizioni)
G	Vite di preregolazione (limita la corsa)
H	Testa rimovibile (per effettuare la regolazione) con Kv venturi stampato
V	Flussimetro Venturi

Fig. 1

Funzionamento

Preregolazione

Le valvole R206B sono dotate di un meccanismo di memoria meccanica dell'apertura (preregolazione). Questo meccanismo opera limitando la corsa della manopola (rif.C - fig.2) tramite una vite di bloccaggio (rif.G - fig.2).

La preregolazione si effettua nel seguente modo:

- Scegliere la portata desiderata Q in funzione della pressione differenziale Δp ;
- Tramite il diagramma in figura 3, determinare la regolazione da effettuare per ottenere la portata Q desiderata in funzione della pressione differenziale Δp a seconda della taglia della valvola;
- Effettuare la regolazione della valvola R206B tramite la manopola (rif.C - fig.2), sulla scala di regolazione (rif.F - fig.1);
- Avvitare in senso orario fino a battuta la vite di bloccaggio della preregolazione (rif.G - fig.2) utilizzando una chiave a brugola da 1,5 mm per le versioni da 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" o da 2 mm per le versioni da 1 1/2", 2".

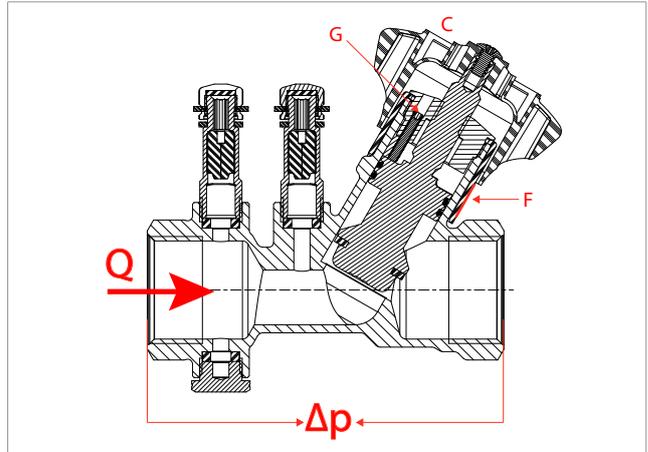


Fig. 2

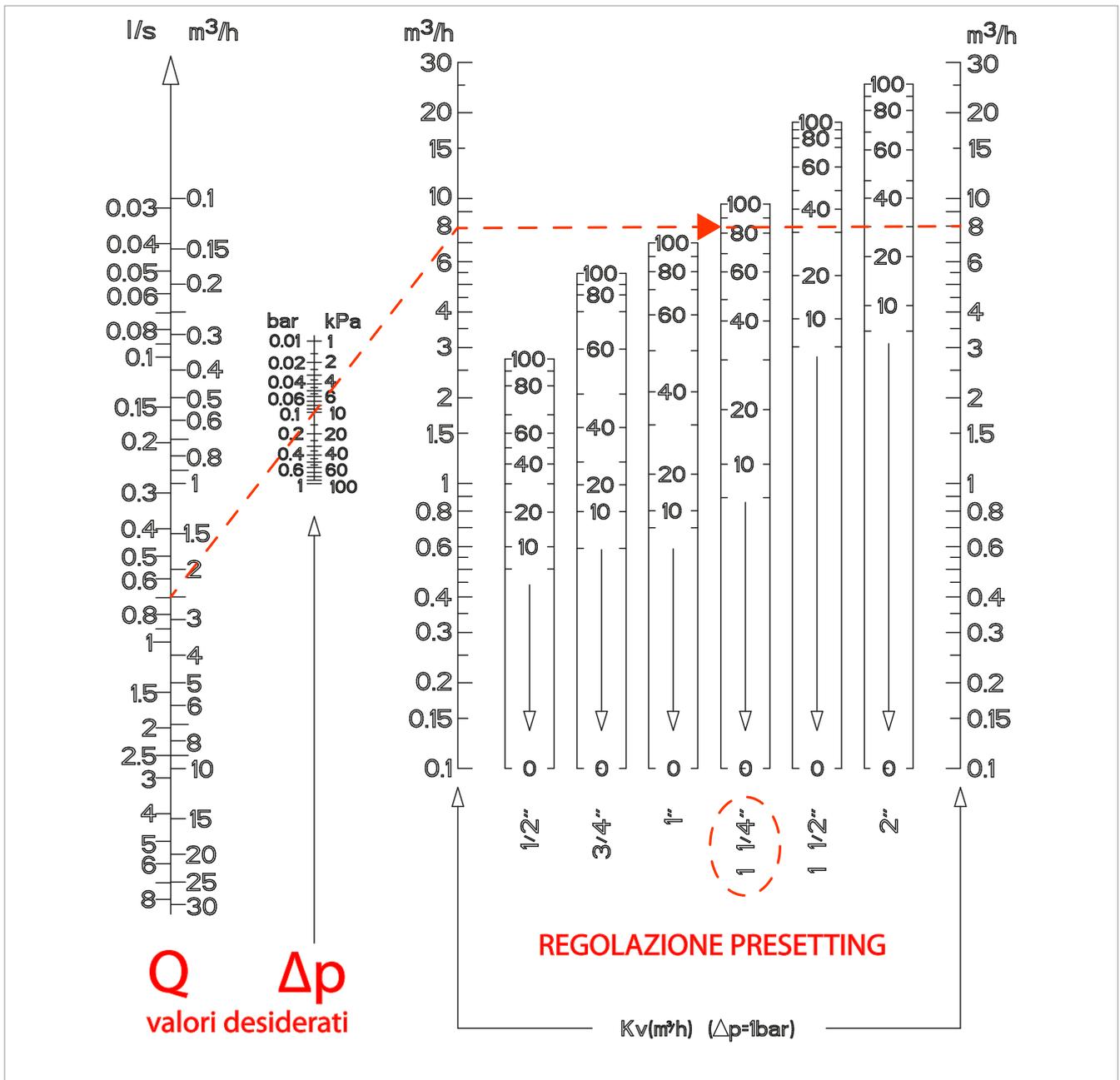


Fig. 3

Calcolo della portata

Le valvole di bilanciamento R206B sono dotate di un flussimetro a orifizio calibrato (principio Venturi), ovvero con Kv fisso, che tramite le prese di pressione (rif.A, B - fig.4) e un manometro differenziale, permette di calcolare la portata effettivamente circolante.

La portata Q può essere determinata con la seguente formula:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Per i valori di $K_{v_{venturi}}$ vedere tabella "Kv valvole".

Il Δp va misurato tramite le prese di pressione.

Per liquidi con densità ρ diversa da quella dell'acqua, utilizzare la formula:

$$Q = K_{v_{venturi}} \cdot \sqrt{\Delta p / \rho}$$

In alternativa alla formula si può utilizzare il diagramma in figura 5.

Con il valore Δp misurato, si può determinare la portata Q a seconda della taglia della valvola.

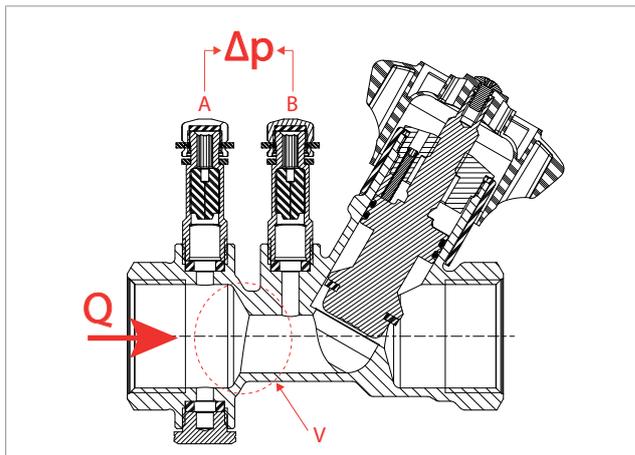


Fig. 4



Avvertenza.

Possono verificarsi trafilamenti di acqua bollente attraverso le prese di pressione durante l'inserimento delle sonde. Indossare indumenti e occhiali protettivi per prevenire danni fisici personali durante la misura della pressione.

Non usare lubrificanti sulle sonde per agevolare l'inserimento nelle prese. Se necessario bagnare semplicemente le sonde con acqua pulita.

Non lasciare l'ago di misura nella presa di pressione troppo a lungo, poiché ciò potrebbe produrre delle perdite.

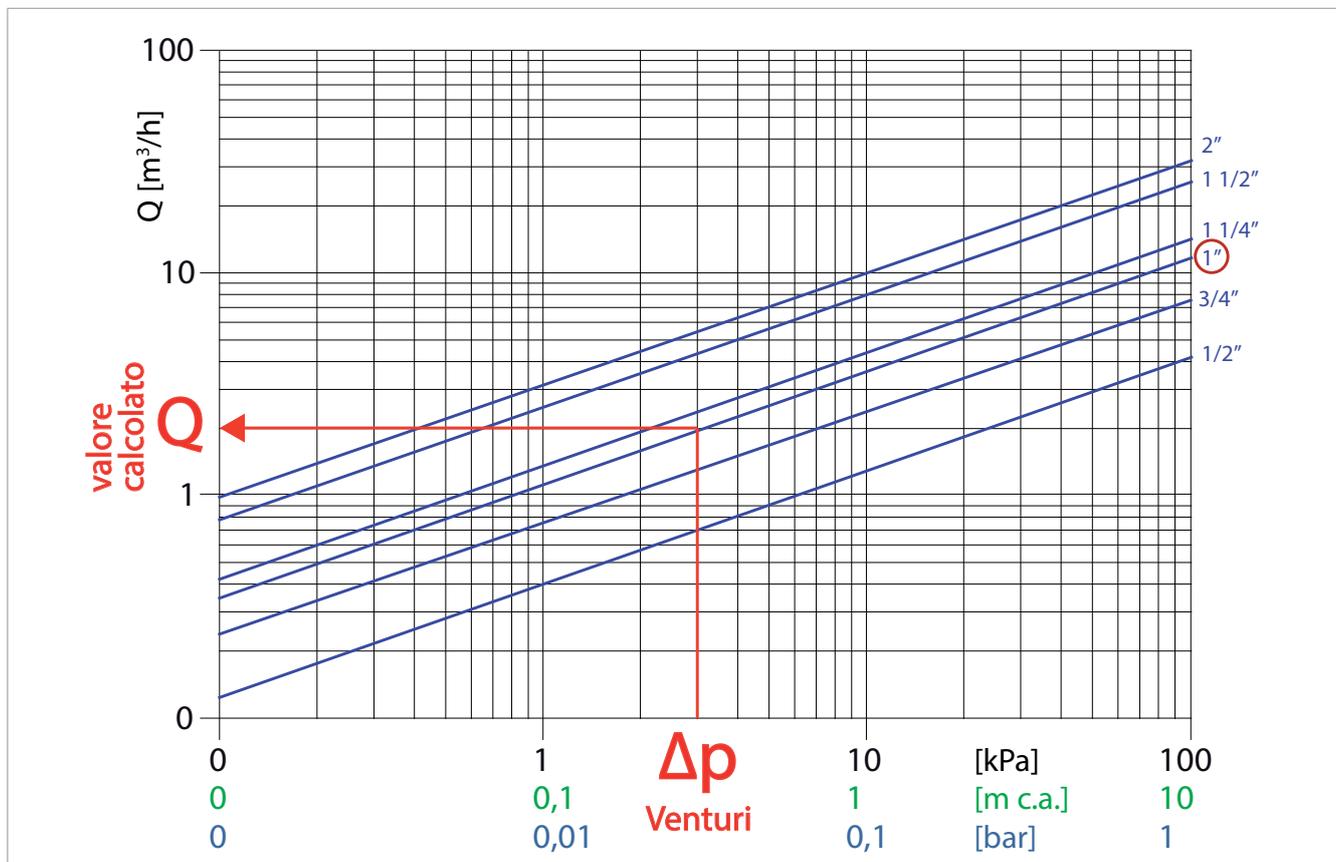
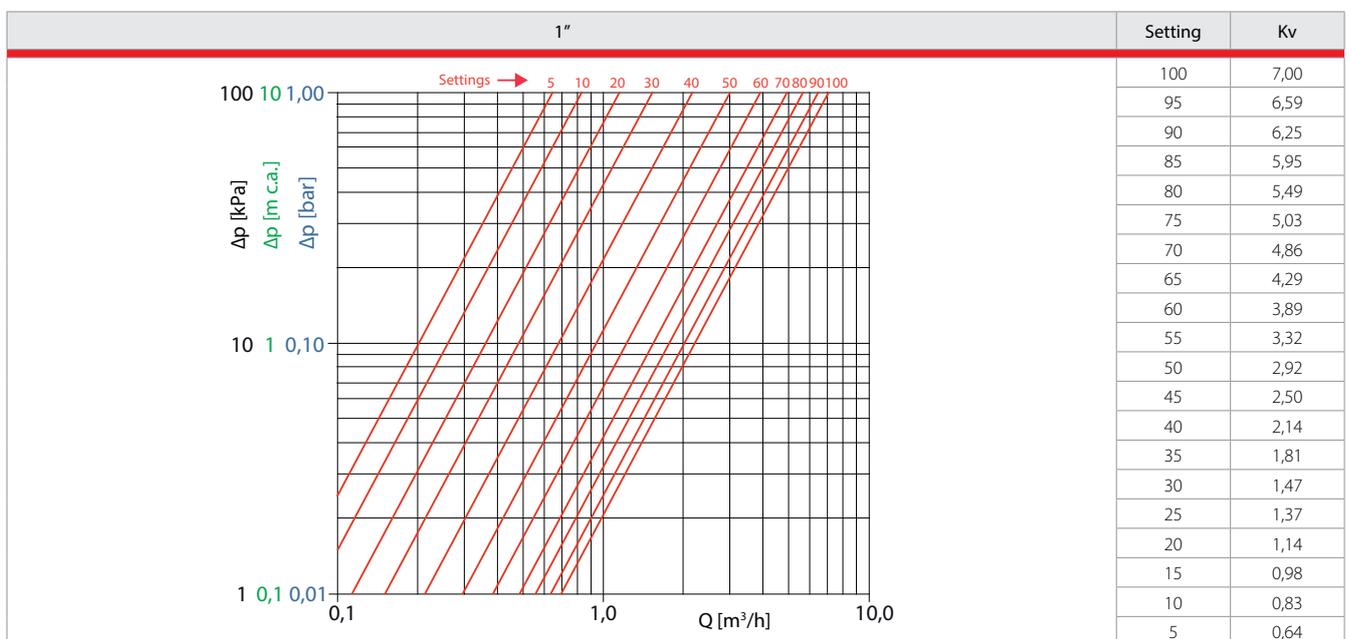
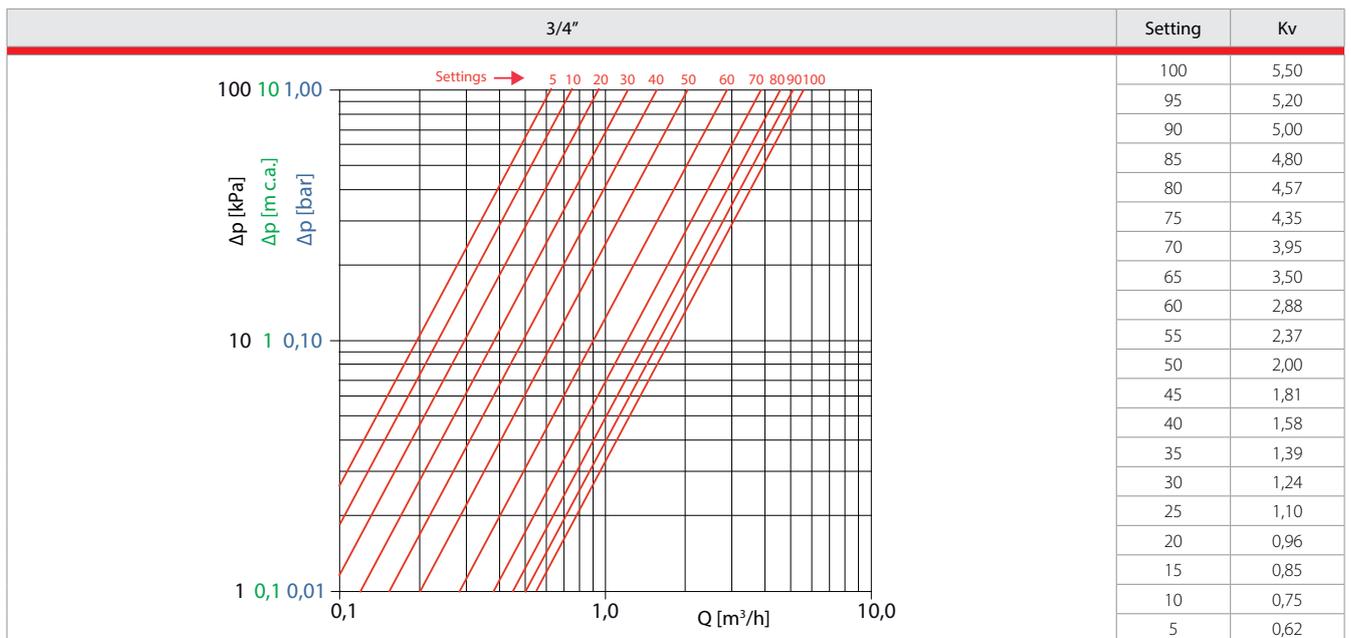
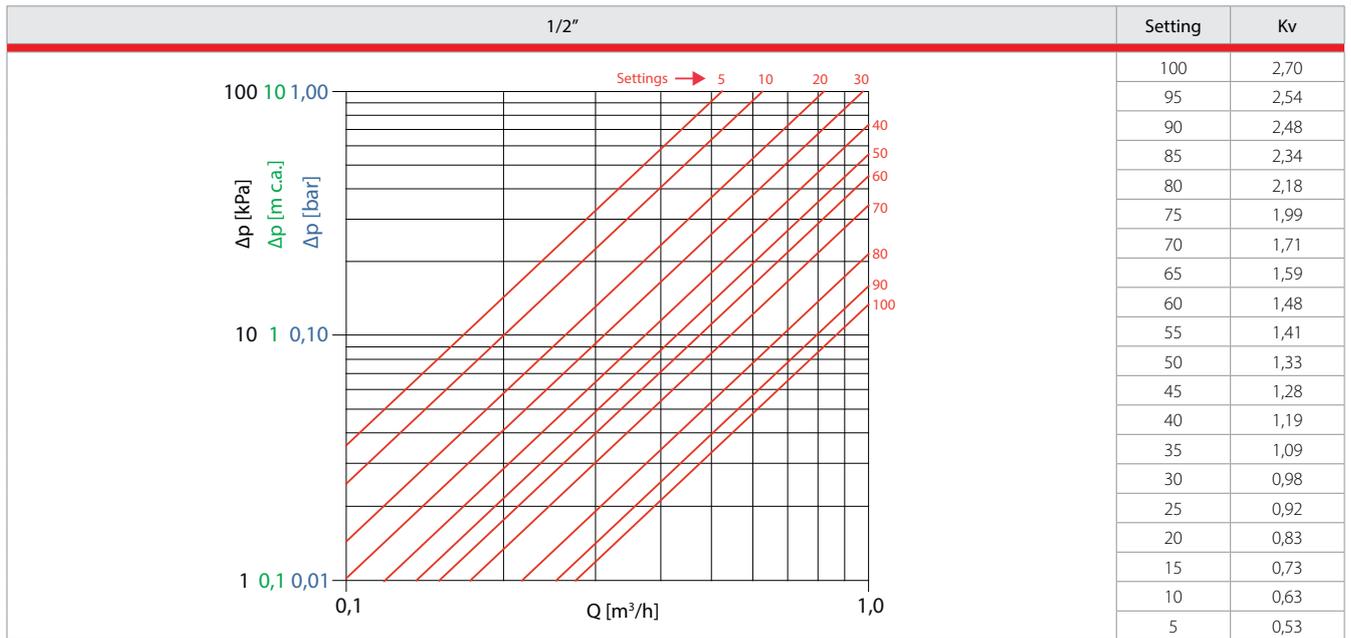
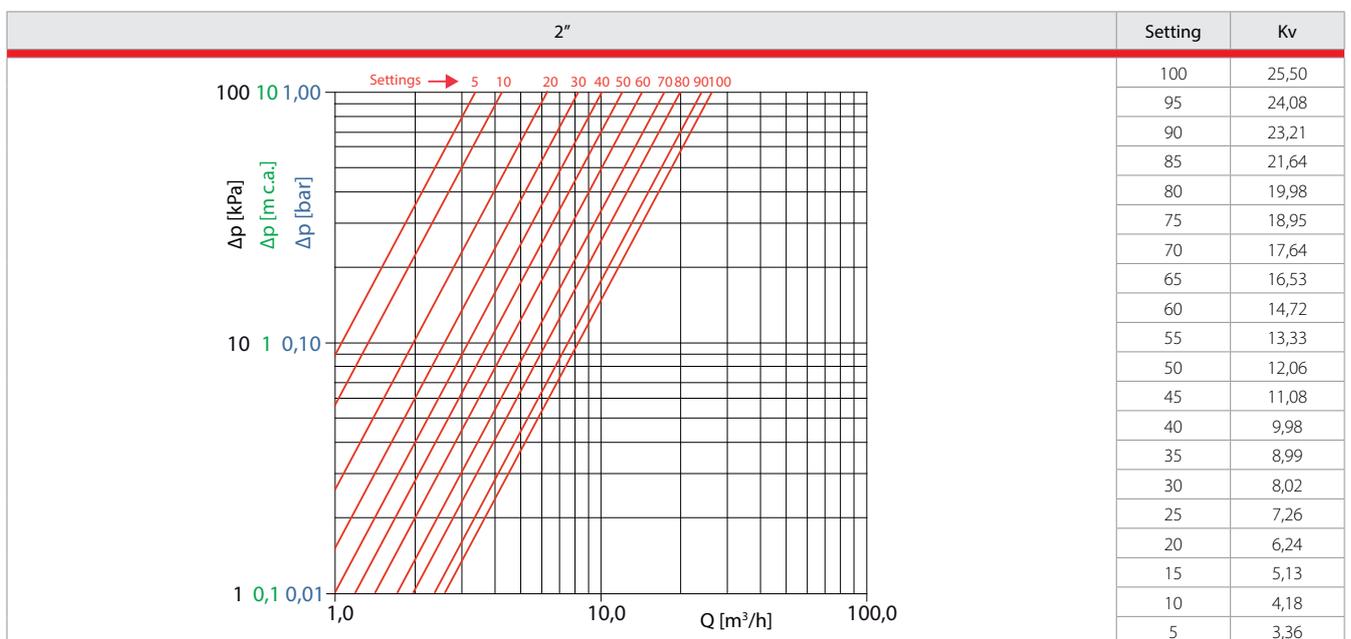
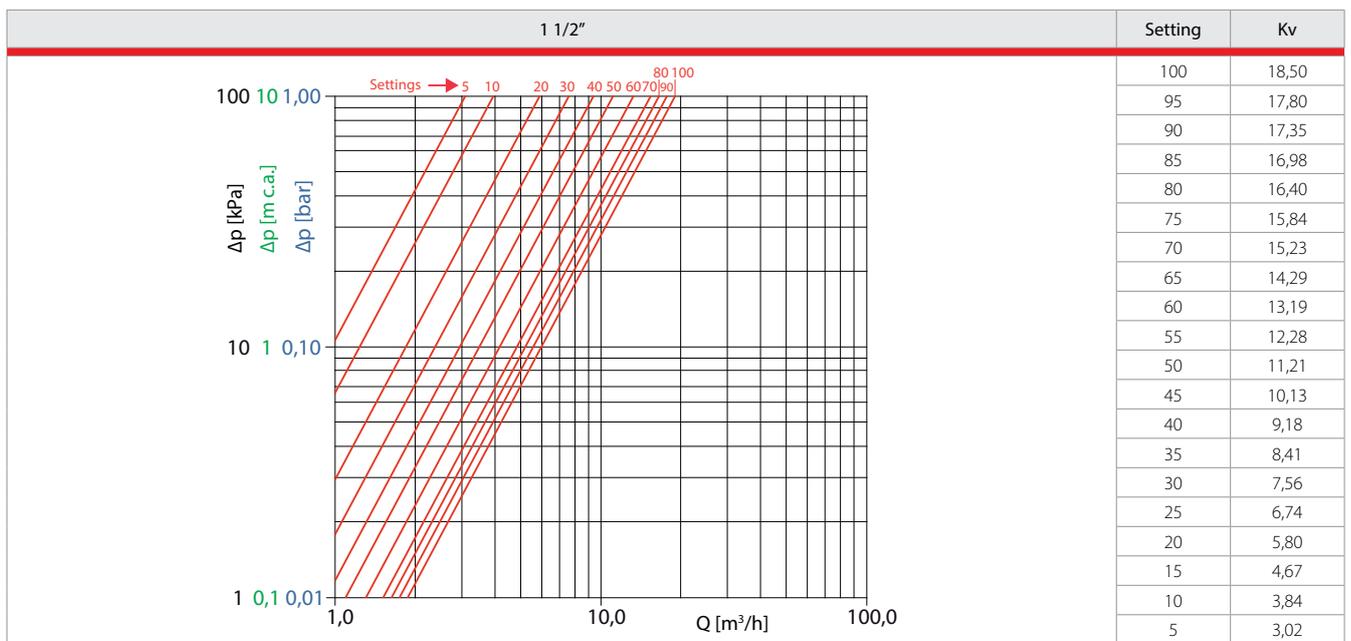
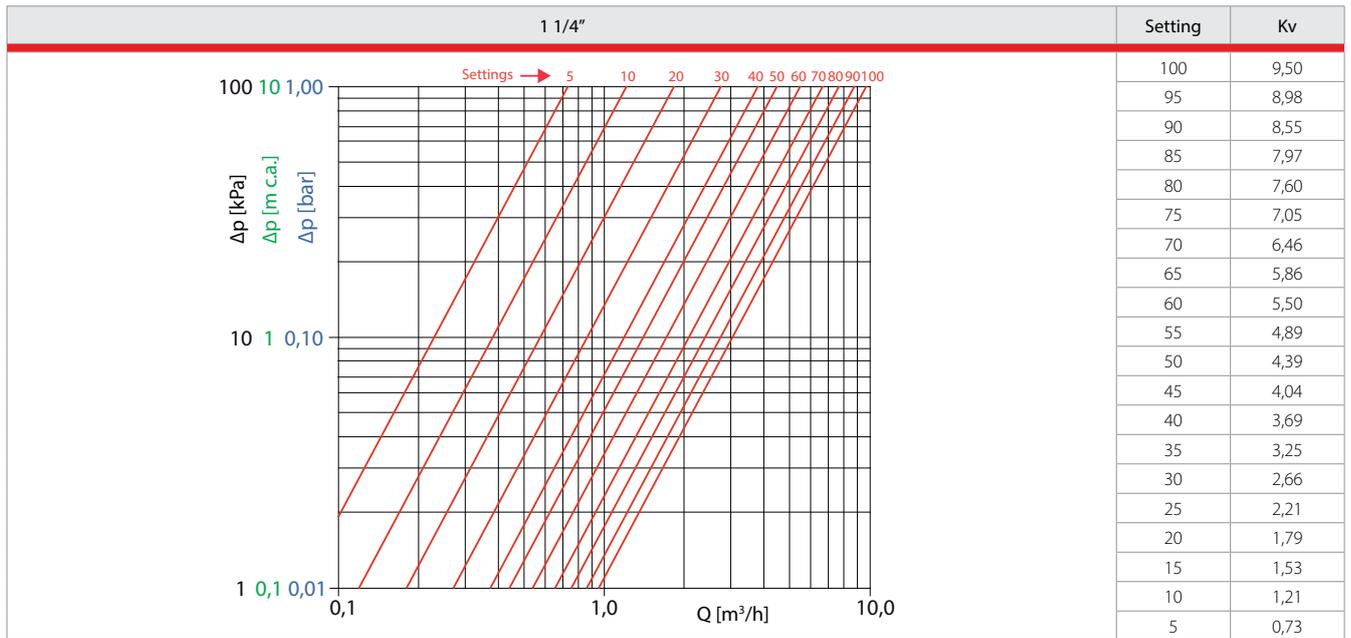


Fig. 5



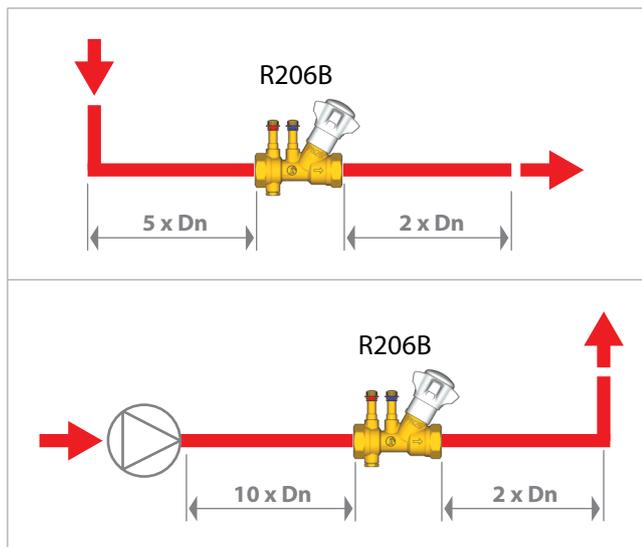
Perdite di carico





Installazione

- La valvola deve essere installata mantenendo libero l'accesso alle prese di pressione, al rubinetto di scarico e alla manopola di regolazione.
- La valvola e la tubazione sulla quale è installata devono avere lo stesso diametro nominale.
- Effettuare il lavaggio dell'impianto prima di installare la valvola.
- Prevedere un filtro a monte della valvola per proteggerla da eventuali impurità.
- Rispettare il senso di flusso indicato sul corpo della valvola.
- La valvola può essere montata sia su tubazioni orizzontali che verticali.
- Se la valvola è installata dopo un tratto di tubazione curva si consiglia di mantenere una tubazione rettilinea a monte della valvola di una lunghezza minima pari a 5 volte il diametro nominale (Dn) della valvola stessa.
- Se è presente un circolatore immediatamente a monte della valvola, la lunghezza della tubazione rettilinea minima consigliata è 10 volte il diametro nominale (Dn) della valvola stessa.



Testi di capitolato

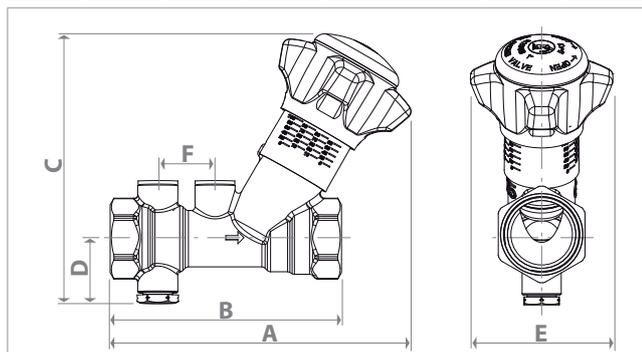
R206B - con prese di pressione

Valvola di bilanciamento statico con attacchi filettati femmina ISO 228 da 1/2" a 2". Dotata di prese di pressione per determinazione portata tramite orifizio fisso (principio Venturi) e scarico da 1/4"F. Campo di temperatura di esercizio: 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar (2500 kPa). Corpo in ottone antidezincificazione DZR (EN 12165 - CW602N). Volantino in ABS, colore bianco.

R206B - senza prese di pressione

Valvola di bilanciamento statico con attacchi filettati femmina ISO 228 da 1/2" a 2". Dotata di scarico da 1/4"F. Campo di temperatura di esercizio: 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio: 25 bar (2500 kPa). Corpo in ottone antidezincificazione DZR (EN 12165 - CW602N). Volantino in ABS, colore bianco.

Dimensioni



Attacchi	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
1/2"	15	131	95	119	25	64	25
3/4"	20	131	101	118	28	64	25
1"	25	131	110	122	32	64	25
1 1/4"	32	137	120	129	35	64	25
1 1/2"	40	163	140	166	39	64	25
2"	50	169	154	172	45	70	25

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy