


R206C

Descrizione

Le valvole di bilanciamento R206C sono dei regolatori della pressione differenziale e servono a mantenere la pressione costante indipendentemente dalla portata. La pressione differenziale nominale può essere regolata continuamente da 5 a 30 kPa in modalità "L" (Low) o da 25 a 60 kPa in modalità "H" (High). Il valore per la regolazione può essere letto dal diagramma. Il set point nominale è preimpostato in fabbrica al minimo. Un capillare da 1 m è incluso e dovrebbe essere collegato alla valvola regolatrice del circuito nella portata.

Versioni e codici

Codici	DN	Attacchi
R206CY103	15	1/2" F (Rp - EN 10226)
R206CY104	20	3/4" F (Rp - EN 10226)
R206CY105	25	1" F (Rp - EN 10226)
R206CY106	32	1 1/4" F (Rp - EN 10226)
R206CY107	40	1 1/2" F (Rp - EN 10226)
R206CY108	50	2" F (Rp - EN 10226)

Accessori

- **P206Y001**: portasonde per prese di pressione, per determinazione portata nelle valvole di bilanciamento.
- **R225EY001**: manometro digitale per la misurazione della pressione differenziale e calcolo della portata per il bilanciamento di impianti idronici. Completo di due sonde ad ago M10 x 1 mm con relativi tubi di connessione.

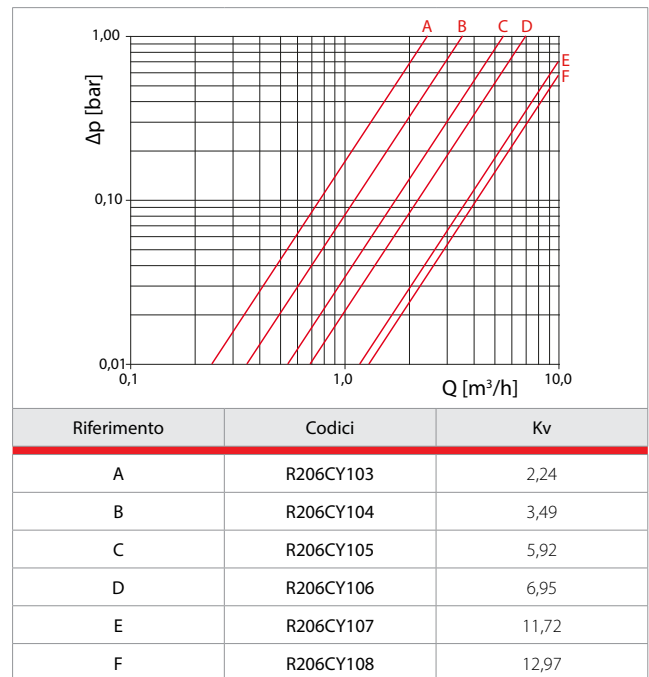
Dati tecnici

- Fluidi compatibili: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura di esercizio: 5÷110 °C (-20÷110 °C con glicole antigelo)
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Pressione differenziale massima: 6 bar
- Impostazione dell'intervallo di regolazione della pressione differenziale:
Regolazione "L" = 5÷30 kPa; Regolazione "H" = 25÷60 kPa
- Attacchi per prese di pressione: 1/4" F (Rp - EN 10226)
- Attacco per capillare in rame: 1/4" M

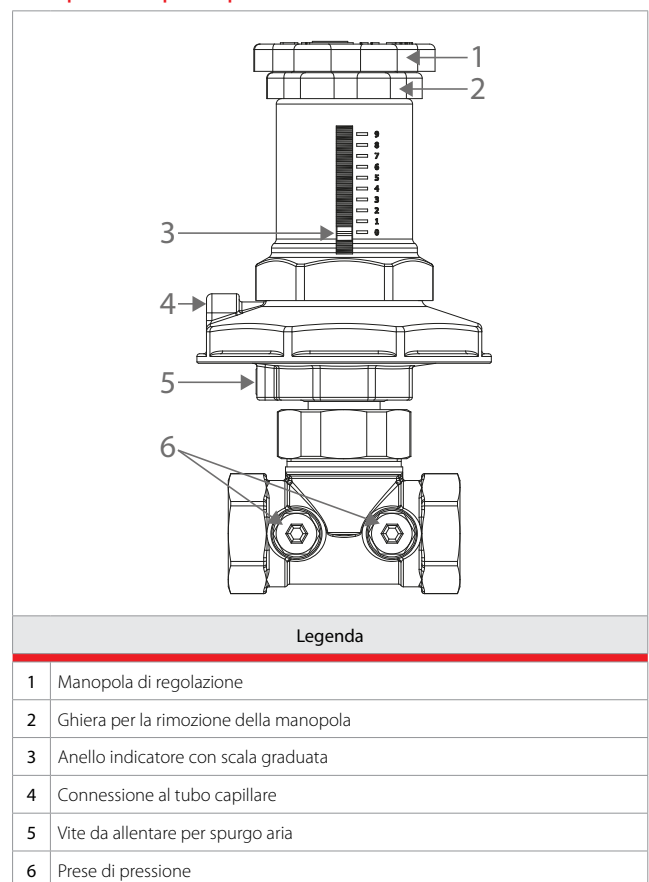
Materiali

- Corpo e organi interni: ottone EN12165 - CW602N (DZR)
- Altri componenti non a contatto con acqua: ottone EN12165 - CW617N
- Membrana: EPDM con rinforzo in nylon
- O-Ring: EPDM
- Molle: acciaio zincato
- Componenti in plastica: PA 6 GF15 e POM
- Tubo capillare: rame

Perdite di carico



Componenti principali



Funzionamento

La regolazione del circuito idraulico avviene tramite la combinazione di due valvole: la valvola di bilanciamento statico (R206B) e quella di controllo pressione differenziale (R206C).

La valvola di bilanciamento statico (R206B), installata sul circuito di mandata, viene settata alla portata massima di progetto ed è collegata alla valvola di controllo pressione differenziale (R206C), installata sul circuito di ritorno, tramite un tubo capillare in rame (fornito insieme alla R206C).

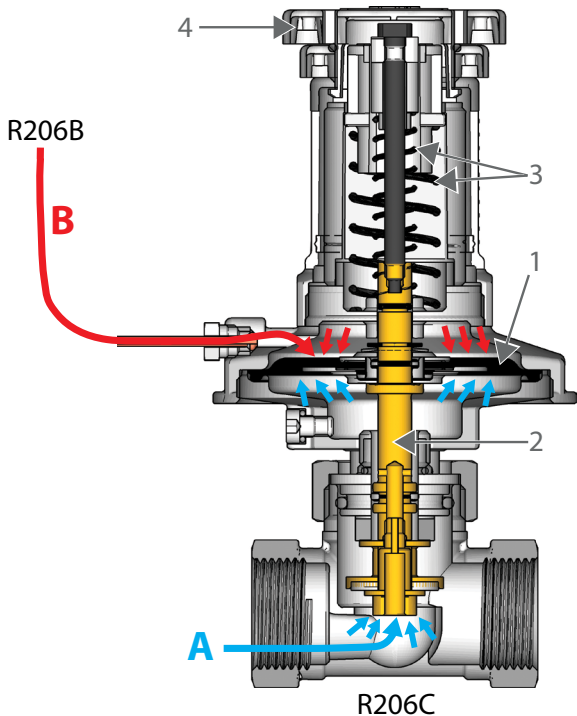
In questo modo la valvola di controllo pressione differenziale (R206C) è in grado di mantenere costante la pressione del tratto di impianto interessato al valore pre-impostato (valore di progetto).

Una membrana elastica (1) aziona il movimento dell'otturatore (2), come conseguenza dell'azione risultante di due forze opposte: dal basso la pressione dell'acqua nella tubazione di ritorno (A) che tende ad aprire la valvola, dall'alto la pressione dell'acqua nella tubazione di mandata (B) riportata dal tubo capillare.

Il movimento di apertura e/o chiusura dell'otturatore avviene grazie a due molle (3) opportunamente preregolate dall'installatore tramite la manopola di regolazione (4). La doppia molla consente di gestire i due intervalli di regolazione ("L" Low e "H" High) in una sola valvola.



Nota.
Per cambiare l'intervallo di regolazione fare riferimento al paragrafo "Preregolazione".



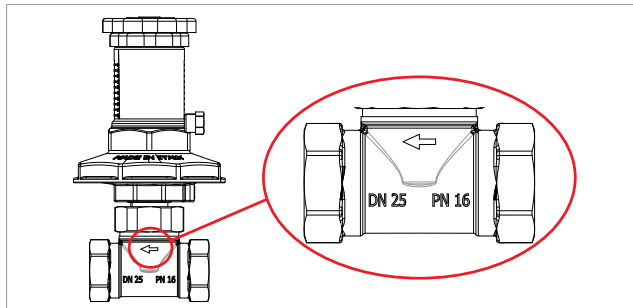
Legenda

A	Pressione acqua tubazione di ritorno
B	Pressione acqua tubazione di mandata, tramite capillare
1	Membrana elastica
2	Otturatore
3	Doppia molla
4	Manopola di regolazione

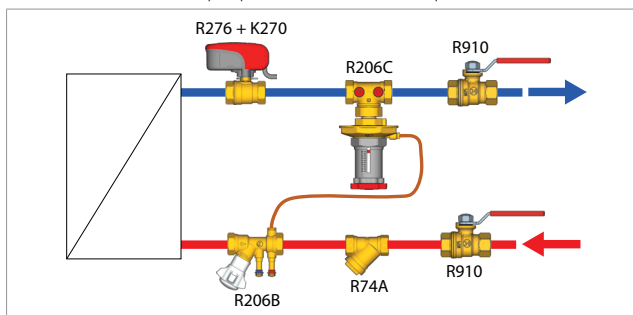
Installazione

La valvola di controllo pressione differenziale R206C:

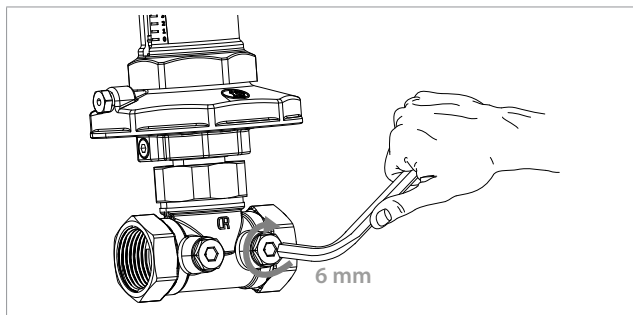
- Deve essere installata sulla tubazione di ritorno.
- Può essere installata con qualsiasi orientamento (orizzontale e/o verticale).
- Deve essere installata secondo la direzione del flusso indicato dalla freccia presente sul corpo valvola.



- E' consigliato installare una valvola di intercettazione sia a monte sia a valle della valvola ed un filtro per prevenire l'entrata di impurità.



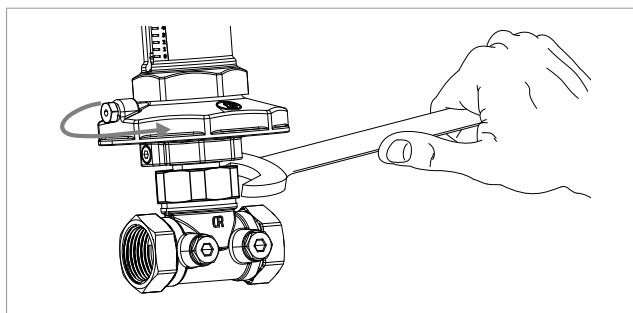
- Un lato del corpo valvola è dotato di due attacchi filettati da 1/4" F per l'installazione delle prese di pressione. Tramite questi attacchi è possibile installare le due prese di pressione P206Y001 e, mediante l'utilizzo del misuratore R225E e delle relative sonde, è possibile misurare la pressione differenziale all'interno della valvola. Per installare le prese di pressione rimuovere i due tappi rossi utilizzando una chiave a brugola da 6 mm.



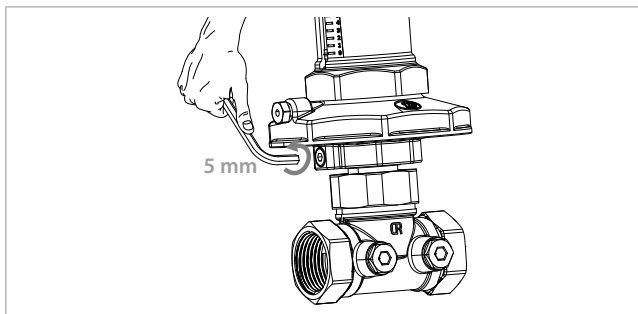
- Allentando con una chiave esagonale la calotta posta sul corpo valvola è possibile orientare l'attacco per il tubo capillare e la cartuccia di regolazione a seconda delle esigenze impiantistiche.



Avvertenza.
Effettuare questa operazione prima di aver installato la valvola sulla tubazione.



• Dopo aver installato la valvola sulla tubazione e prima di iniziare la regolazione della pressione desiderata è necessario sfiatare l'aria presente all'interno del circuito. Utilizzando una chiave a brugola da 5 mm ruotare la vite presente sul corpo valvola in senso antiorario fino a quando fuoriuscirà acqua anziché aria.



• A questo punto procedere con l'installazione del tubo capillare in rame, collegandolo agli appositi attacchi filettati presenti sulle valvole R206C e R206B.

Prerogolazione

La valvola R206C può essere regolata in qualsiasi momento.

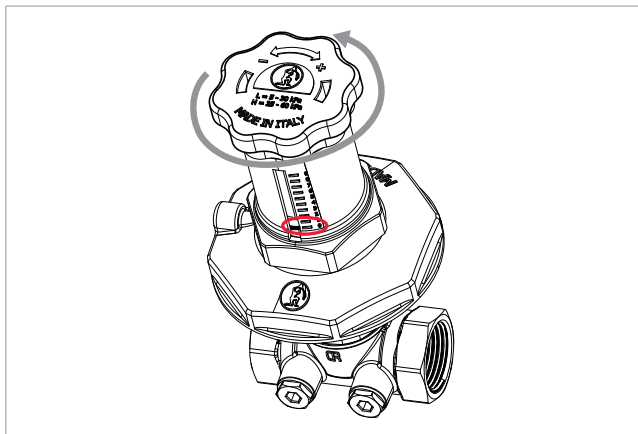
Per regolare la pressione differenziale fare riferimento ai diagrammi di prerogolazione. In base al diagramma impostare manualmente il tipo di regolazione ("L" o "H") e il valore della scala (da 1 a 9) ruotando la manopola rossa.

Il settaggio è indicato sulla scala dell'indicatore della valvola.

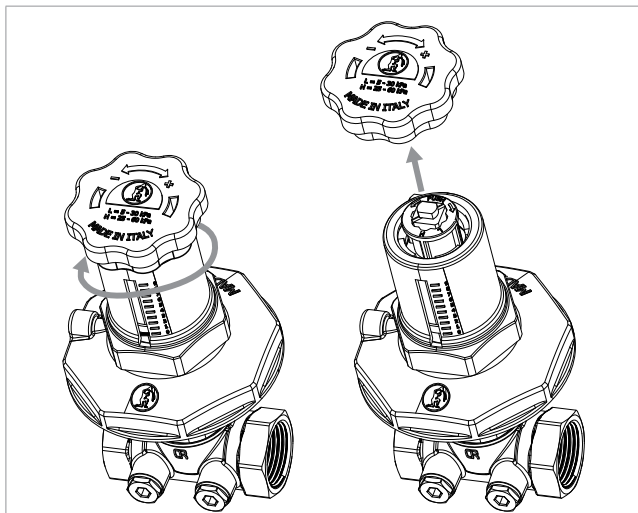
Per effettuare il cambio del tipo di regolazione ("L" o "H") procedere come segue:

1) Prima di effettuare la prerogolazione sfiatare l'aria dal corpo della membrana (fare riferimento al paragrafo "Installazione").

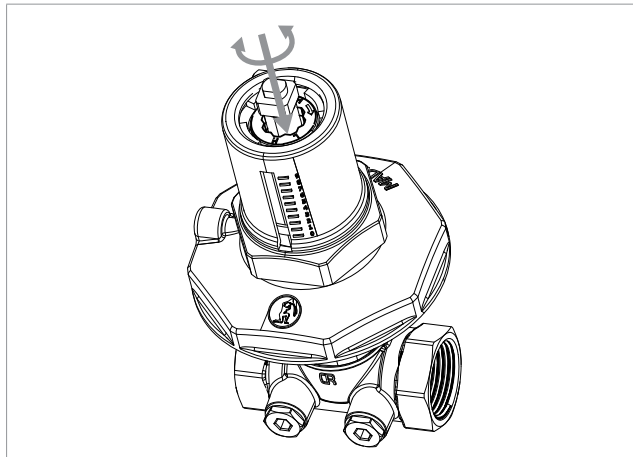
2) Portare la scala di regolazione sul valore "0" ruotando la manopola rossa fino a completa chiusura.



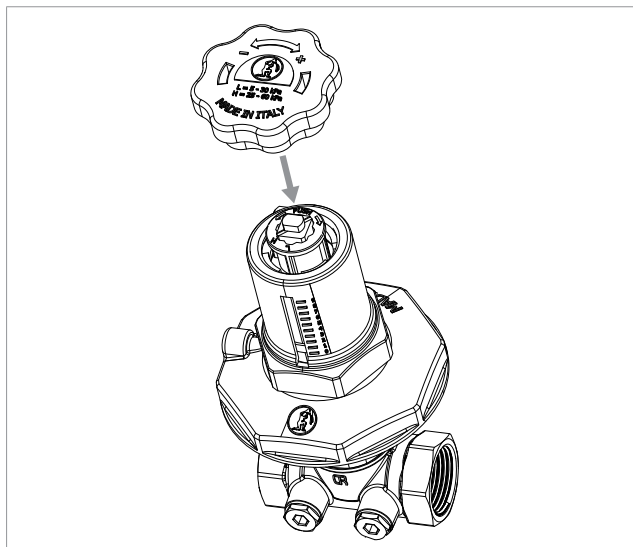
3) Allentare la manopola grigia di 1/4 di giro in senso orario e rimuovere insieme entrambe le manopole (rossa e grigia) tirandole verso l'alto.



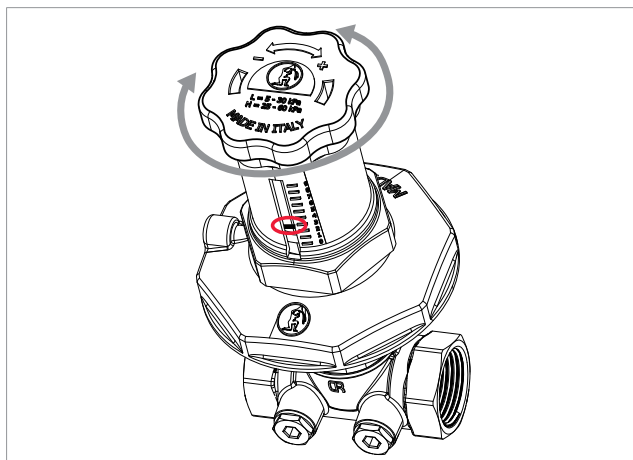
4) Spingere verso il basso la ghiera bianca e ruotarla manualmente sulla posizione di prerogolazione "L" (Low) o "H" (High).



5) Rimontare le due manopole incastrandole agli agganci interni della valvola e spingendole leggermente verso il basso.



6) Settare il valore di pressione desiderato ruotando la manopola rossa (presetting).

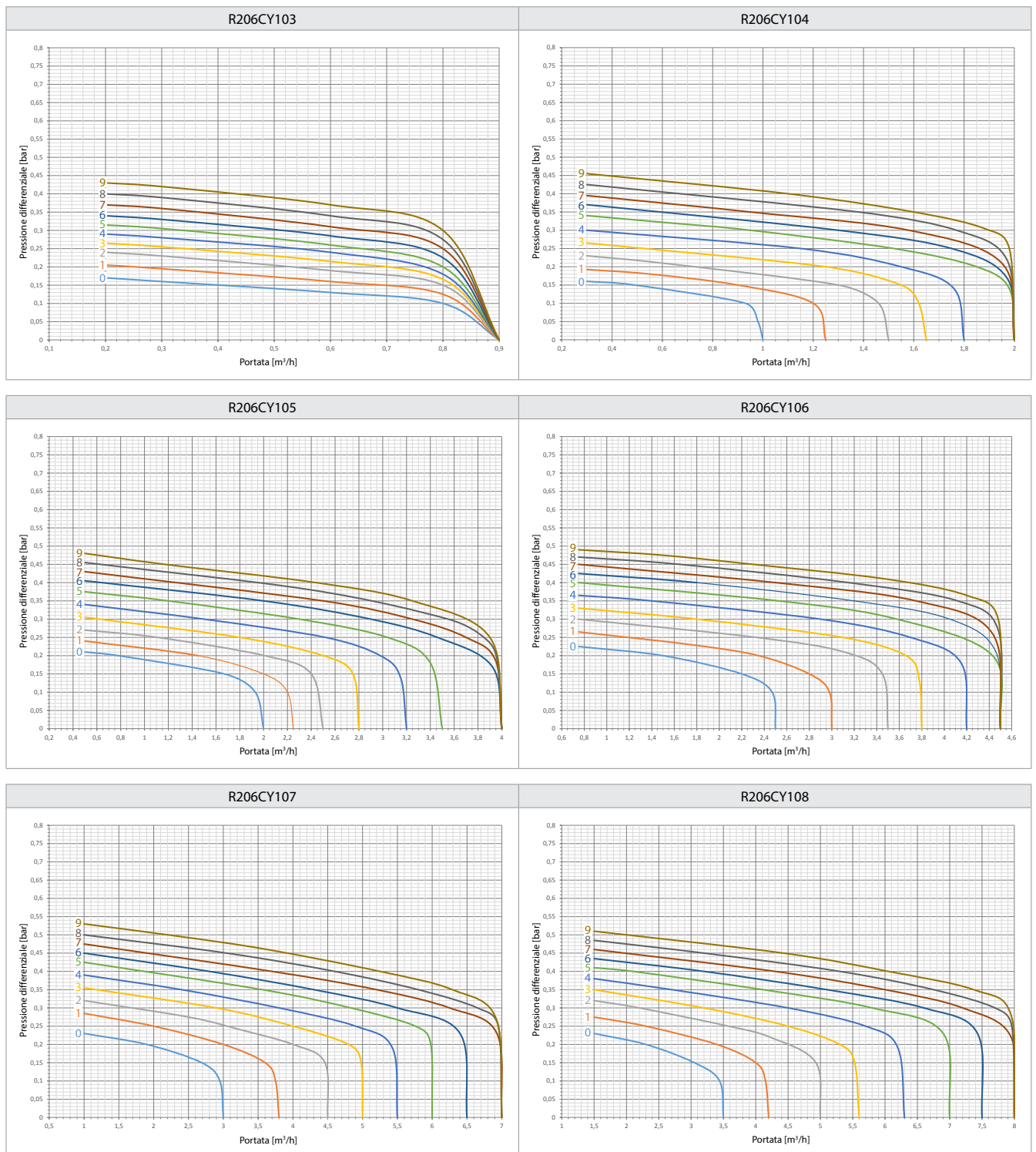


Video tutorial
prerogolazione R206C



Regolazione "L" (Low)

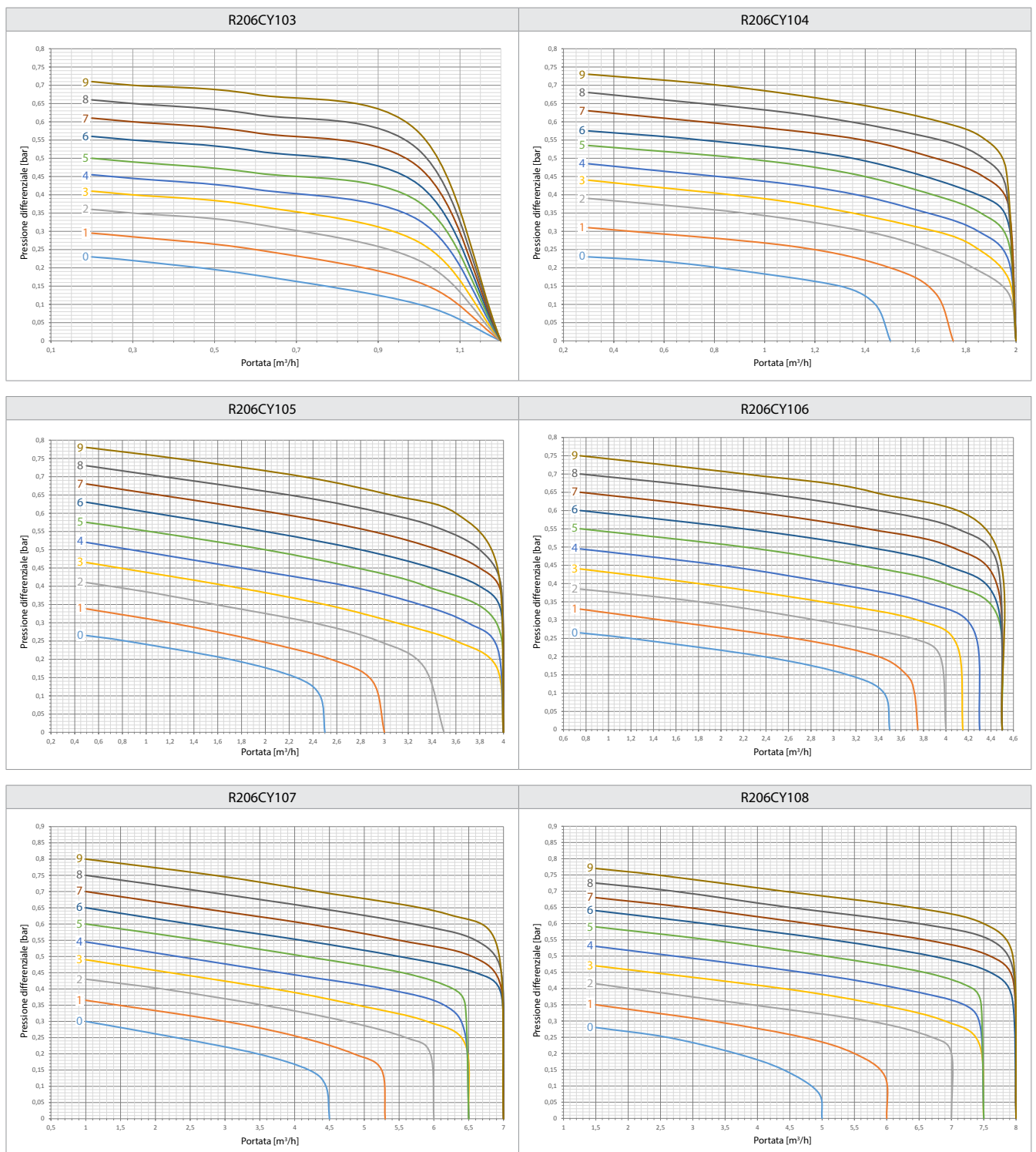
Posizione indicatore	R206CY103		R206CY104		R206CY105		R206CY106		R206CY107		R206CY108	
	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
0	0,20	0,90	0,30	1,00	0,50	2,00	0,75	2,50	1,00	3,00	1,50	3,50
1	0,20	0,90	0,30	1,25	0,50	2,25	0,75	3,00	1,00	3,80	1,50	4,20
2	0,20	0,90	0,30	1,50	0,50	2,50	0,75	3,50	1,00	4,50	1,50	5,00
3	0,20	0,90	0,30	1,65	0,50	2,80	0,75	3,80	1,00	5,00	1,50	5,60
4	0,20	0,90	0,30	1,80	0,50	3,20	0,75	4,20	1,00	5,50	1,50	6,30
5	0,20	0,90	0,30	2,00	0,50	3,50	0,75	4,50	1,00	6,00	1,50	7,00
6	0,20	0,90	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	6,50	1,50	7,50
7	0,20	0,90	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00
8	0,20	0,90	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00
9	0,20	0,90	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00





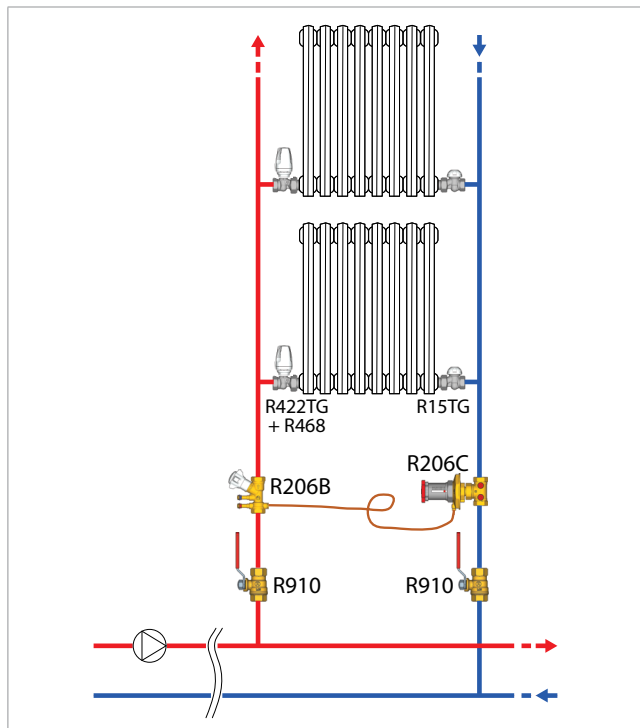
Regolazione "H" (High)

Posizione indicatore	R206CY103		R206CY104		R206CY105		R206CY106		R206CY107		R206CY108	
	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
0	0,20	1,20	0,30	1,50	0,50	2,50	0,75	3,50	1,00	4,50	1,50	5,00
1	0,20	1,20	0,30	1,75	0,50	3,00	0,75	3,75	1,00	5,30	1,50	6,00
2	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	3,50	0,75	4,00	1,00	6,00	1,50	7,00
3	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,15	1,00	6,50	1,50	7,50
4	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,30	1,00	6,50	1,50	7,50
5	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	6,50	1,50	7,50
6	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00
7	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00
8	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00
9	0,20	1,20	0,30	2,00	0,50	4,00	0,75	4,50	1,00	7,00	1,50	8,00

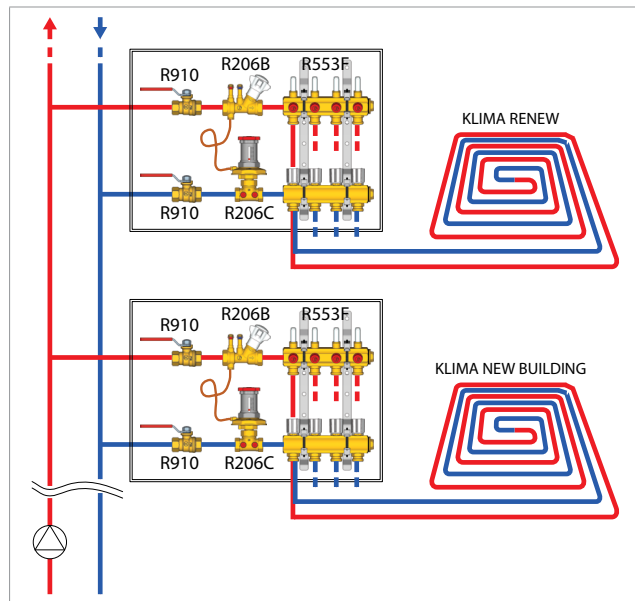


Schemi applicativi

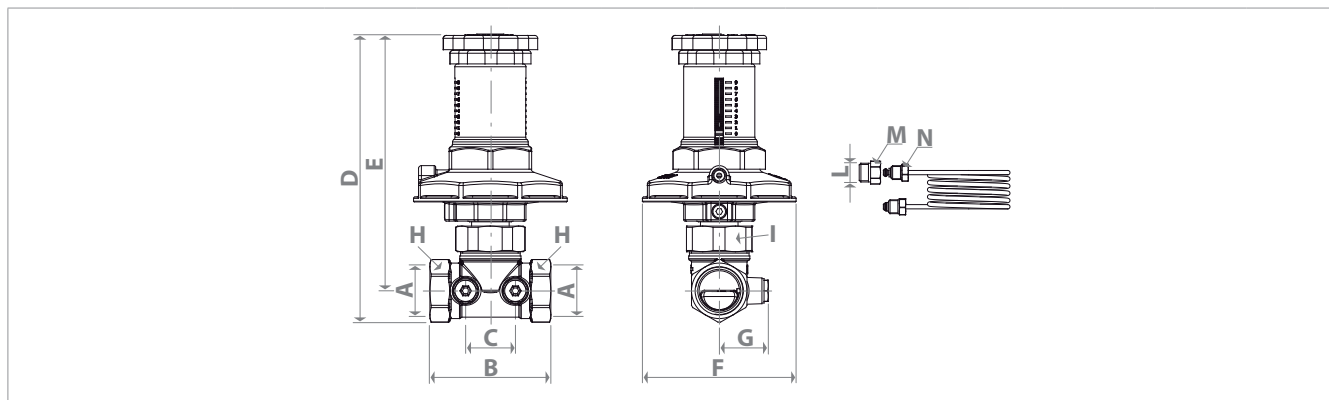
Esempio di applicazione con impianti a radiatori a colonne montanti



Esempio di applicazione con impianti a pavimento radiante



Dimensioni



Codici	DN	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L	M [mm]	N [mm]
R206CY103	15	1/2" F	65	26	185	170	108	30	es.26	es.37	1/4" F	es.14	es.11
R206CY104	20	3/4" F	75	26	188	170	108	30	es.32	es.37	1/4" F	es.14	es.11
R206CY105	25	1" F	85	35	202	181	108	34,5	es.39	es.46	1/4" F	es.14	es.11
R206CY106	32	1 1/4" F	95	35	208	181	108	37,5	es.48	es.46	1/4" F	es.14	es.11
R206CY107	40	1 1/2" F	100	42	220	192	108	41,5	ott.54	ott.64	1/4" F	es.14	es.11
R206CY108	50	2" F	130	46	227	192	108	47,5	ott.67	ott.64	1/4" F	es.14	es.11

Testi di capitolato

R206C

Valvola di controllo pressione differenziale per mantenere la pressione costante indipendentemente dalla portata. La pressione differenziale nominale può essere regolata continuamente da 5 a 30 kPa in modalità "L" (Low) o da 25 a 60 kPa in modalità "H" (High). Il valore per la regolazione può essere letto dal diagramma. Il set-point nominale è preimpostato in fabbrica al minimo. Capillare da 1 m in rame incluso. Corpo in ottone antidezincificazione (DZR). Membrane e O-Ring in EPDM. Campo di temperatura di esercizio 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar.

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