R206CFL

Valvola di regolazione della pressione differenziale
Differential pressure control valve DPCV

Energy Management

Scheda tecnica
Datasheet
0981ML 06/2025



La valvola di regolazione R206CFL (DPCV) controlla la pressione differenziale in modo automatico.
Si usa per bilanciare la portata del fluido nella rete principale o nelle singole colonne e diramazioni dell'impianto di riscaldamento e/o raffrescamento, e per controllare e mantenere ad un valore stabile la pressione differenziale sul carico, riducendo la rumorosità e il rischio di usura delle valvole termostatiche.
Inoltre la valvola corregge gli squilibri di alimentazione tra le varie utenze e assicura un miglior comfort ambientale unitamente ad un'ottimizzazione dei consumi energetici.
Il campo di regolazione della pressione differenziale erogata è compreso tra 20÷100 kPa o 80÷160 kPa per DN65-100 e tra 20÷100 kPa per DN125-150.
Non necessita energia di alimentazione esterna.

Accessori
- Adattatore per sonda manometro.
- Raccordo, adattatore, raccordo a compressione, tubo capillare in rame, presa di pressione.

R206CFL modulating valve balances and controls the differential pressure (DPCV) automatically and proportionally.
The valve balances the flow in the main network or in the single risers and branches of a heating/cooling system, controls and keeps the differential pressure over the load at a stable value, reducing the risk of noisiness and wear of the thermostatic control valves.
Moreover, correcting the imbalances of the supply between the user units assures a better environmental comfort together with an optimization of the energy consumption.
The regulation range of the differential pressure delivered is comprised between 20÷100 kPa or 80÷160 kPa for DN65-100 and between 20÷100 kPa for DN125-150.
Does not require an external energy supply.

Accessories
- *Pressure gauge probe adaptor.*
- *Fitting, adapter, compression fitting, copper capillary pipe, test plug.*

GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Versioni e codici

Versions and product codes

CODICE - *PRODUCT CODE*	MISURA - *SIZE*	CAMPO Δp - *Δp RANGE* [kPa]	PESO - *WEIGHT* [kg]	Kv
R206CY306	65	20÷100	21,6	44,5
R206CY308	80		28,1	78,3
R206CY310	100		33,6	104,6
R206CY312	125		46,4	152,3
R206CY315	150		75,4	204,0
R206CY316	65	80÷160	21,6	52,0
R206CY318	80		28,1	83,7
R206CY320	100		33,6	106,7

Dati tecnici

Prestazioni

- Fluidi: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura di esercizio: -10÷120 °C
- Max. pressione di esercizio: 16 bar
- Campo di pressione diff. di funz. per DN65-100: 20÷100 kPa o 80÷160 kPa
- Campo di pressione diff. di funz. per DN125-150: 20÷100 kPa

Materiali

- Corpo: ghisa
- Guarnizioni: EPDM

NOTA. Dati del progetto da fornire in fase d'ordine:

- Portata nominale.
- Pressione differenziale dell'unità utente ΔP.

ATTENZIONE. Per garantire il corretto funzionamento della valvola, è importante assicurarsi che la pressione differenziale ΔH connessione unità utenza a monte della valvola abbia almeno il doppio della pressione differenziale ΔP dell'unità utenza (ΔH › 2,5 x ΔP).

Technical data

Performance

- *Fluids: water, water-glycol mix (max. 50 % glycol)*
- *Max. working temperature: -10÷120 °C*
- *Max. working pressure: 16 bar*
- *Controllable diff. pressure range for DN65-100: 20÷100 kPa or 80÷160 kPa*
- *Controllable diff. pressure range for DN125-150: 20÷100 kPa*

Materials

- *Body: cast iron*
- *Seal: EPDM*

NOTE. Data of the project to be supplied while ordering:

- Nominal flow.
- Differential pressure of the user unit ΔP.

WARNING. In order to grant that valve works properly, it is important to assure that the differential pressure ΔH user unit connection to the riser (upstream of the valve) has at least the double value of the differential pressure ΔP across the user unit (ΔH › 2,5 x ΔP).

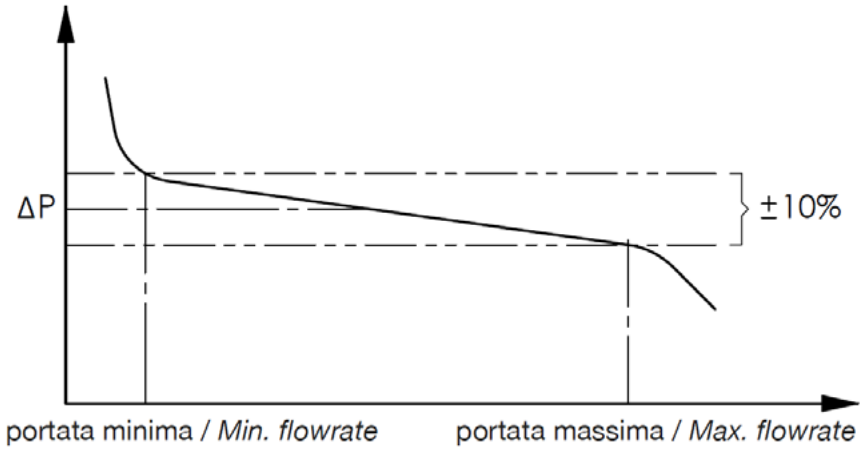
Campo di regolazione

Working range

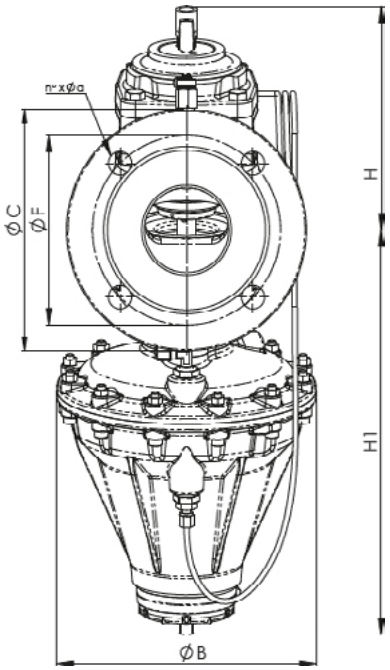
CODICI *PRODUCT CODE*	MISURA *SIZE*	PRESSIONE DIFFERENZIALE - *DIFFERENTIAL PRESSURE* Δp [kPa]										
		20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	
R206CY306	65	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	Min. flow rate [m³/h]
		40	60	65	65	75	75	75	-	-	-	Max. flow rate [m³/h]
R206CY308	80	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	Min. flow rate [m³/h]
		60	70	85	85	85	85	85	-	-	-	Max. flow rate [m³/h]
R206CY310	100	1,5	2	2	2	2	3	3	-	-	-	Min. flow rate [m³/h]
		100	120	120	120	120	120	120	-	-	-	Max. flow rate [m³/h]
R206CY312	125	3	4	4	4	5	5	5	-	-	-	Min. flow rate [m³/h]
		110	140	140	150	170	170	170	-	-	-	Max. flow rate [m³/h]
R206CY315	150	4	5	5	5	5	7	7	-	-	-	Min. flow rate [m³/h]
		120	160	160	200	230	230	230	-	-	-	Max. flow rate [m³/h]
R206CY316	65	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	Min. flow rate [m³/h]
		-	-	-	-	-	75	75	75	75	75	Max. flow rate [m³/h]
R206CY318	80	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	Min. flow rate [m³/h]
		-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	Max. flow rate [m³/h]
R206CY320	100	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	Min. flow rate [m³/h]
		-	-	-	-	-	140	140	140	150	150	Max. flow rate [m³/h]

Min. flow rate = Portata minima / Max. flow rate = Portata massima

Derivazione della pressione differenziale in funzione della portata ***Differential pressure deviation vs. flowrate***



Dimensioni



Dimensions

CODICE *PRODUCT CODE*	MISURA *SIZE*	LUNGH. *LENGTH* [mm]	H [mm]	H1 [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	n x D [mm]
R206CY306 R206CY316	DN65	290	170	310	200	185	145	4 x 18
R206CY308 R206CY318	DN80	310	182	400	242	200	160	8 x 18
R206CY310 R206CY320	DN100	350	200	414	242	220	180	8 x 18
R206CY312	DN125	400	275	436	242	250	210	8 x 18
R206CY315	DN150	480	300	460	242	285	240	8 x 22

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

🗑 Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

⚠ Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

🗑 Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

ℹ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com