



# Riduttore di pressione

## ► PRV

*Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).*

### ■ PRESENTAZIONE



I riduttori di pressione trovano impiego principalmente a monte degli impianti residenziali di distribuzione acqua potabile, con una duplice funzione: ridurre la pressione dell'acqua al valore richiesto dall'utenza, per evitare che una pressione eccessiva danneggi i componenti dell'impianto, e stabilizzare la pressione di uscita, così da evitare oscillazioni nell'erogazione che penalizzerebbero il comfort. I riduttori di pressione PRV si basano sull'azione contrastante di due forze esercitate rispettivamente da una molla e un diaframma su una valvola di controllo compensata. La compensazione fa sì che la pressione in uscita dal riduttore venga stabilizzata al valore impostato indipendentemente dal valore della pressione a monte, evitando così scompensi e oscillazioni. I riduttori di pressione PRV sono inoltre dotati di indicatore della pressione di uscita e filtro autopulente. Disponibili nelle taglie DN 15, 20, 25, 32 e 40, anche nella versione con bocchettoni.

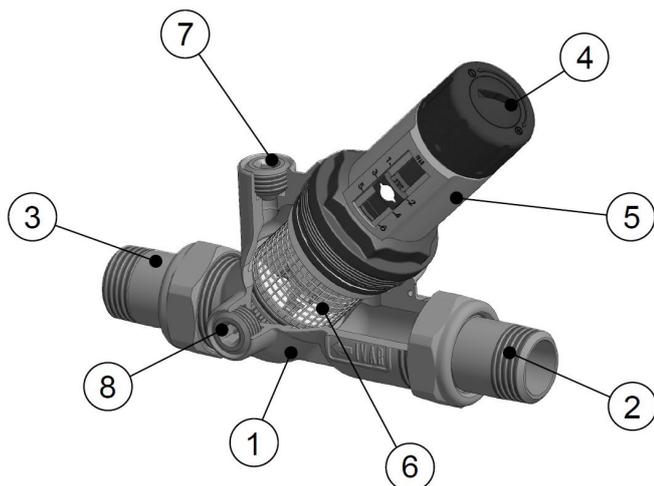
### ■ DATI TECNICI

Fluido di lavoro	Acqua; aria compressa; liquidi neutri non adesivi; gas neutri
Max pressione di ingresso	25 bar
Intervallo di regolazione pressione di uscita	1.5-6 bar
Impostazioni di fabbrica	4 bar
Max temperatura operativa	70 °C
Grado di filtrazione	0.5 mm
Conformità	EN 1567
Classe acustica	II

## ■ MATERIALI

- Corpo principale: ottone CW 617 N
- Parti in gomma: EPDM
- Compatibile con acqua potabile

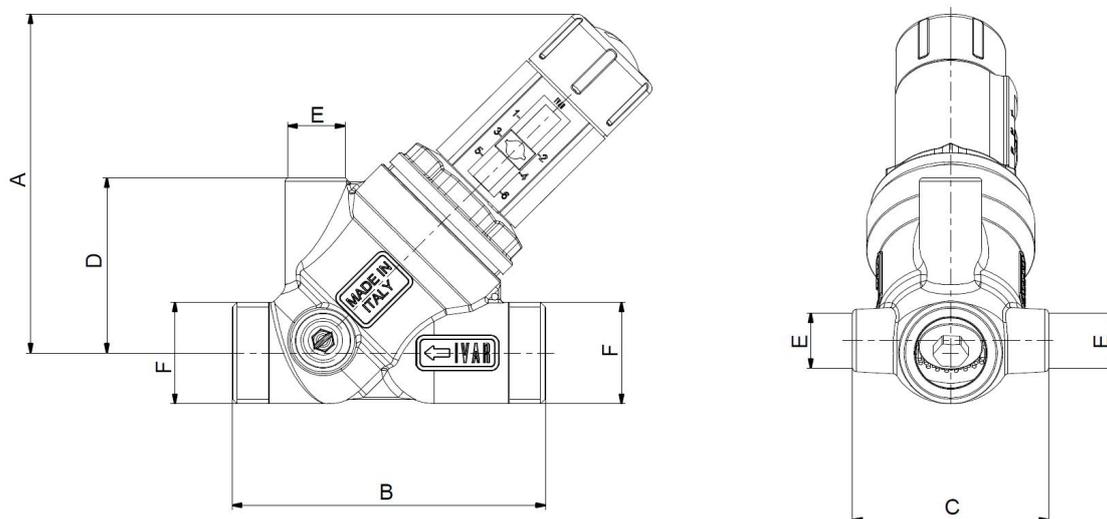
## ■ COMPONENTI



1. Corpo
2. Ingresso
3. Uscita
4. Selettore di regolazione
5. Indicatore pressione di uscita
6. Filtro
7. Uscita spurgo filtro
8. Attacco manometro

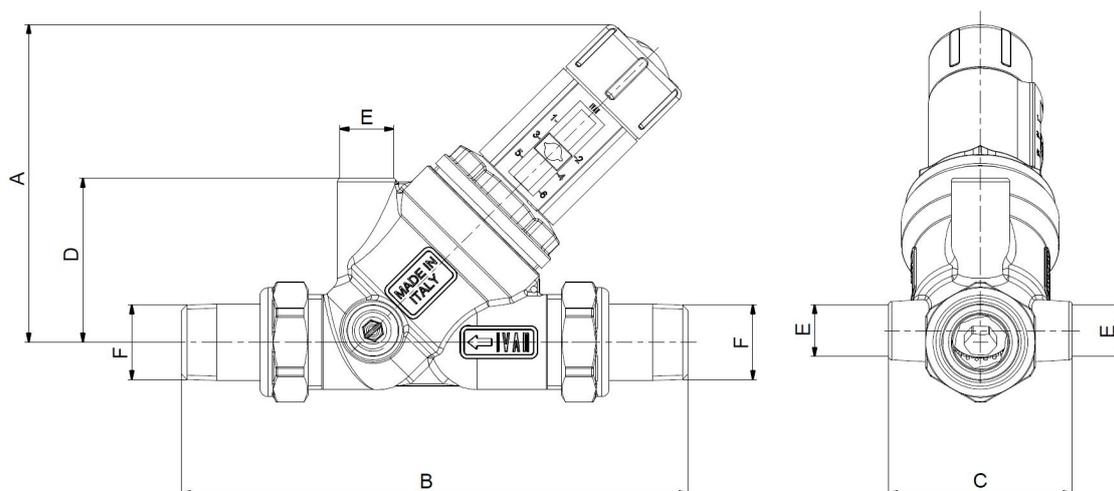
## ■ INGOMBRI

PRV NB



Codice	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E	F
509151	DN 15	88	80	50	45	1/4"	3/4"
509152	DN 20	88	80	50	45	1/4"	1"
509153	DN 25	115	100	58	56	1/4"	1 1/4"
509154	DN 32	161	130	67	65	1/4"	1 1/2"
509155	DN 40	161	130	67	65	1/4"	2"

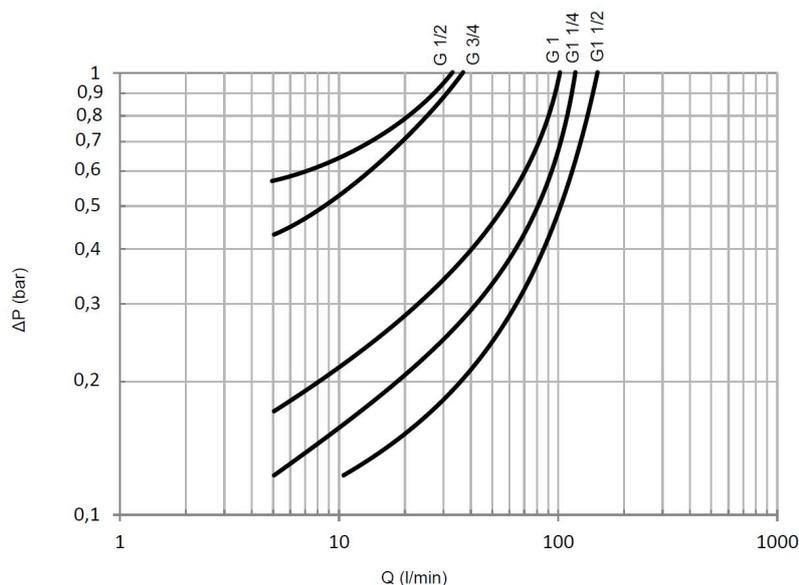
PRV



Codice	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E	F
509126	DN 15	88	138	50	45	1/4"	1/2"
509127	DN 20	88	144	50	45	1/4"	3/4"
509128	DN 25	115	171	58	56	1/4"	1"
509129	DN 32	161	212	67	65	1/4"	1 1/4"
509130	DN 40	161	216	67	65	1/4"	1 1/2"

## CURVA CARATTERISTICA

Il diagramma rappresenta la perdita di carico introdotta nel circuito dalla presenza del riduttore di pressione in funzione della portata. Il valore di perdita leggibile sul diagramma si somma alla riduzione di pressione imposta dalla taratura del dispositivo. Il diagramma è stato ottenuto impostando una pressione di ingresso di 8 bar e una pre-taratura della pressione di uscita 3 bar in assenza di portata, quindi misurando la pressione di uscita nelle condizioni di portata previste dalla norma EN 1267.



## ■ INSTALLAZIONE

### Operazioni preliminari

Effettuare il lavaggio e lo sfiato dell'aria dell'impianto prima di installare il riduttore di pressione PRV. Per l'installazione del riduttore di pressione, scegliere una posizione facilmente accessibile e ispezionabile.

### Installazione

Montare il riduttore di pressione rispettando la direzione di flusso indicata dalla freccia stampata sul corpo, in posizione tale che la cartuccia non sia capovolta. Non sottoporre il dispositivo a sollecitazioni meccaniche. L'indicatore della pressione di uscita può essere ruotato per risultare sempre visibile.



**ATTENZIONE!** Per facilitare le operazioni di spurgo e manutenzione, è consigliabile montare due valvole di intercettazione ai capi di PRV così da poterlo isolare all'occorrenza. Inoltre è opportuno installare un ammortizzatore di colpo d'ariete in linea per evitare possibili danni ai componenti dell'impianto. In caso di acqua molto aggressiva, prevedere un sistema di trattamento acque a monte del riduttore.

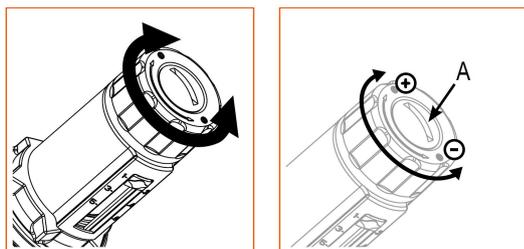
## ■ FUNZIONAMENTO

Il riduttore di pressione PRV è dotato di elemento sensibile a diaframma controbilanciato da una molla precaricata. L'asta dell'otturatore è solidale al diaframma che, sotto la spinta della pressione di uscita, muove la valvola in apertura o chiusura per mantenere il valore impostato.

La pressione in ingresso è compensata, così da non avere alcuna influenza sulla regolazione.

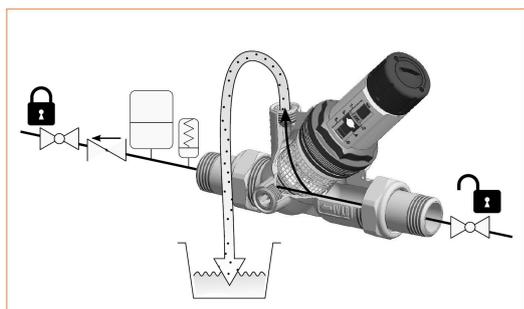
Il valore della pressione di uscita è regolabile variando il precarico della molla tramite la manopola di selezione.

### Regolazione



Per regolare la pressione di uscita, allentare la vite di sicurezza A, quindi ruotare il selettore di regolazione verso il "-" per diminuire il valore oppure verso il "+" per aumentarlo. L'impostazione di fabbrica è di 4 bar.

## ■ MANUTENZIONE



Il riduttore PRV è dotato di filtro che trattiene le impurità prima dell'ingresso all'utenza. Periodicamente è opportuno ripulire il filtro così da preservare la corretta funzionalità del dispositivo. Per pulire il filtro, procedere come segue:

1. Se durante l'installazione sono state previste delle valvole di intercettazione ai capi di PRV, chiuderle;
2. Rimuovere il grano che chiude il passaggio superiore e collegare al suo posto un tubicino di scarico;
3. Riaprire la valvola di intercettazione a monte;
4. Attendere che l'acqua scaricata sia priva di impurità;
5. Chiudere di nuovo la valvola di intercettazione a monte;
6. Richiudere il passaggio superiore con il grano precedentemente rimosso;
7. Riaprire entrambe le valvole di intercettazione.

## ■ CERTIFICAZIONI



Certificate number: 1308-6179.

Conforme a normativa EN 1567.

## ■ VOCE DI CAPITOLATO

### PRV NB

Riduttore di pressione regolabile a diaframma con sede compensata. Filtro a pulitura rapida, grado di filtrazione 0,5 mm. Indicatore pressione di uscita integrato nella cartuccia di regolazione, girevole a impianto funzionante. Attacchi ingresso/uscita con filetto conforme a ISO 228. Taglia DN 15 attacchi 3/4" M (cod. 509151), DN 20 attacchi 1" M (cod. 509152), DN 25 attacchi 1 1/4" (cod. 509153), DN 32 attacchi 1 1/2" (cod. 509154), DN 40 attacchi 2" (cod. 509155). Fluido di lavoro: acqua; aria compressa; liquidi neutri non adesivi; gas neutri. Corpo ottone CW602N. Guarnizioni EPDM perossidico. Pressione max in ingresso 25 bar. Campo pressione in uscita 1,5÷6 bar. Max temperatura di utilizzo 70 °C.

### PRV

Riduttore di pressione regolabile a diaframma con sede compensata. Filtro a pulitura rapida, grado di filtrazione 0,5 mm. Indicatore pressione di uscita integrato nella cartuccia di regolazione, girevole a impianto funzionante. Attacchi ingresso/uscita a bocchettone, filetto conico conforme a EN 10226-1. Taglia DN 15 attacchi 1/2" M (cod. 509126), DN 20 attacchi 3/4" M (cod. 509127), DN 25 attacchi 1" (cod. 509128), DN 32 attacchi 1 1/4" (cod. 509129), DN 40 attacchi 1 1/2" (cod. 509130). Fluido di lavoro: acqua; aria compressa; liquidi neutri non adesivi; gas neutri. Corpo ottone CW602N. Guarnizioni EPDM perossidico. Pressione max in ingresso 25 bar. Campo pressione in uscita 1,5÷6 bar. Max temperatura di utilizzo 70 °C.

## ■ CODICI

### PRV NB

Codice		Attacchi
509151	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 15 x 3/4" M
509152	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 20 x 1" M
509153	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 25 x 1" 1/4 M
509154	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 32 x 1" 1/2 M
509155	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 40 x 2" M

### PRV

Codice		Attacchi
509126	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 15 x 1/2" M
509127	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 20 x 3/4" M
509128	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 25 x 1" M
509129	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 32 x 1" 1/4 M
509130	IVAR PRV : Riduttore di pressione regolabile con filtro autopulente (certificato secondo la norma UNI EN 1567 per acqua fredda: 30 °C, 16 bar).	DN 40 x 1" 1/2 M

#### IVAR S.p.A.

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS), Italy

T. +39 030 68028 – F. +39 030 68 01 329

info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

*IVAR S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.*