

## Reductoare de presiune art. PRV



Supapele de reducere a presiunii sunt utilizate în principal pentru instalațiile rezidențiale din amonte, pentru distribuția apei menajere și au două funcții: de a reduce presiunea apei până la valoarea cerută de conducta de alimentare privată, pentru a preveni eșecurile componentelor datorate presiunii excesive și de a stabiliza presiunea de ieșire, pentru a evita fluctuațiile incomode de aprovizionare. Supapele de reducere a presiunii PRV se bazează pe forțele opuse exercitate de două elemente pe o supapă de compensare: un arc (acțiune de închidere) și o diafragmă (acțiune de deschidere). Compensarea stabilizează presiunea de ieșire la valoarea setată, independent de valoarea din amonte, eliminând astfel riscul de instabilitate sau fluctuații. Reductoarele de presiune PRV au un manometru de evacuare și un filtru de auto-curățare. Disponibile în dimensiuni DN 15, 20, 25, 32 și 40. Sunt disponibile și versiuni cu fittinguri de conducte.

### □ CARACTERISTICI TEHNICE

Lichid de lucru: apă; aer comprimat; lichide neutre, neaderente; gaze neutre

Presiune maximă de intrare: 25 bar

Gama de reglare a presiunii de ieșire: 1,5-6 bar

Setare din fabrică: 4 bar

Temperatura max. de funcționare: 70 °C

Porozitatea sitei: 0,5 mm

Conformitate cu EN 1567

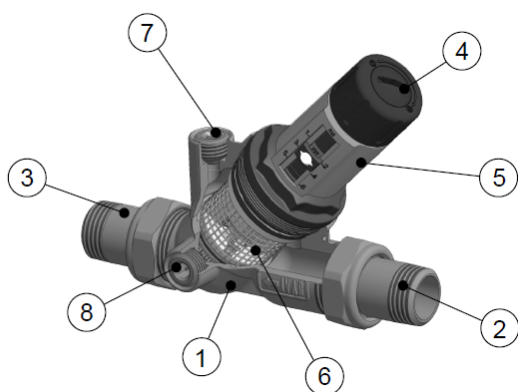
Grup acustic: II

### □ MATERIALE

Corp: Alamă rezistentă la dezincare CW602N Părți din cauciuc: EPDM

Compatibil cu apa potabilă

### □ COMPONENTE PRINCIPALE

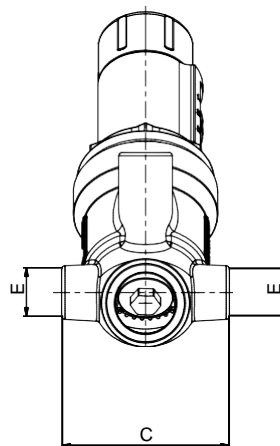
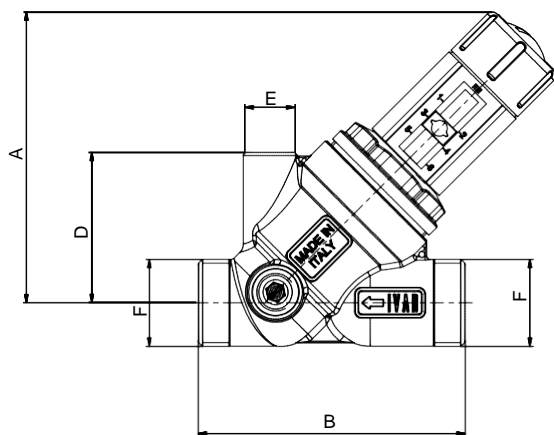


1. Corp
2. Intrare
3. Ieșire
4. Selector de reglare
5. Indicator al presiunii de ieșire
6. Sită
7. Ieșire de curățare a sitei
8. Port de manometru

Fig. 1: Componente principale PRV.

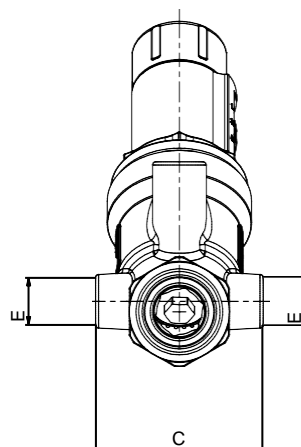
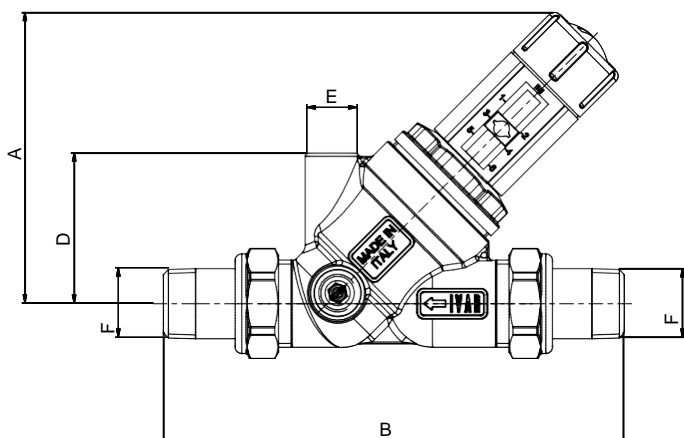
## □ DIMENSIUNI

### PRV - Fitinguri fără racorduri



COD.	DN	A	B	C	D	E	F
509151	DN15	88	80	50	45	1/4"	3/4"
509152	DN20	88	80	50	45	1/4"	1"
509153	DN25	115	100	58	56	1/4"	1 1/4"
509154	DN32	161	130	67	65	1/4"	1 1/2"
509155	DN40	161	130	67	65	1/4"	2"

### PRV - Fitinguri pentru conducte

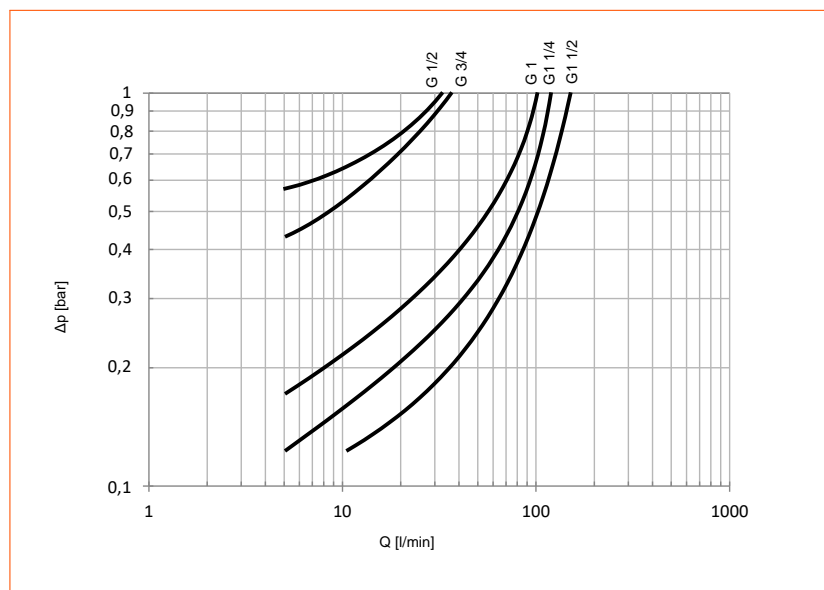


COD.	DN	A	B	C	D	E	F
509126	DN15	88	138	50	45	1/4"	1/2"
509127	DN20	88	144	50	45	1/4"	3/4"
509128	DN25	115	171	58	56	1/4"	1"
509129	DN32	161	212	67	65	1/4"	1 1/4"
509130	DN40	161	216	67	65	1/4"	1 1/2"

## □ CARACTERISTICI HIDRAULICE

### Influența presiunii de tur

Diagrama reprezintă pierderea de presiune generată de reductorul de presiune în circuit ca funcție a debitului. Valoarea pierderii de presiune care poate fi citită pe grafic trebuie adăugată la reducerea de presiune impusă de setarea dispozitivului. Diagrama a fost obținută după setarea presiunii de admisie la 8 bari și a presiunii de ieșire pre-setare la 3 bari, cu debitul și apoi prin măsurarea presiunii de ieșire în condițiile de debit specificate în standardul EN 1267.



## □ INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### Principiul de funcționare

Reductorul de presiune PRV prezintă un element de detectare a diafragmei contrabalansat de un arc pretensionat. Tija de element este conectată la diafragmă, care acționează supapa spre închidere sau deschidere în funcție de presiunea de ieșire, astfel încât să fie menținută valoarea stabilă a reglajului.

Presiunea de admisie este compensată, deci nu are nici un efect asupra reglării.

Valoarea presiunii de ieșire poate fi reglată prin schimbarea pretensionării arcului, cu ajutorul mânerului de selecție.

### Instrucțiuni de instalare și ajustare

#### Operațiuni preliminare

Clătiți și aerisiți rețeaua de conducte înainte de instalarea PRV. Instalați, dacă este posibil, PRV într-un loc care poate fi ușor de accesat și de verificat.

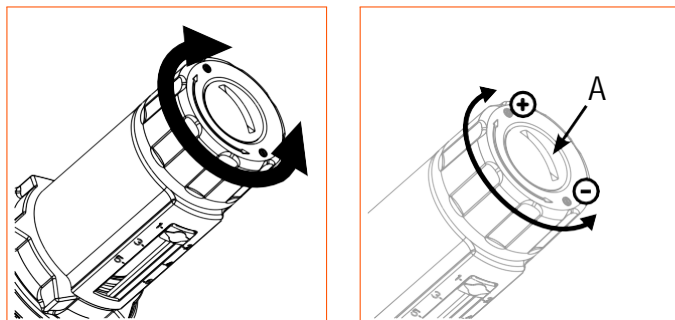
#### Instalare

Montați supapa de reducere a presiunii în conformitate cu direcția indicată pe corpul din alamă al dispozitivului. Nu instalați dispozitivul cu cartușul cu capul în jos. Nu aplicați solicitări mecanice. Luați în considerare faptul că veți putea oricând să rotiți indicatorul de presiune a ieșirii, astfel încât să îl puteți vedea (fig.2a).

Avertisment! Instalarea supapelor de închidere în amonte și în aval de dispozitive PRV este recomandată pentru a face posibilă izolarea dispozitivului și pentru a permite operații ușoare de spălare și întreținere. Se recomandă de asemenea instalarea în linie a unui dispozitiv de blocare a șocurilor, pentru a preveni posibilele defecțiuni ale componentelor. În cazul apei agresive, luați în considerare instalarea unui sistem de tratare a apei înaintea supapei de reducere a presiunii.

## Ajustare

Pentru a regla setarea presiunii de evacuare, desfaceți șurubul de siguranță A din fig.2b, apoi rotiți selectorul de reglaj spre „-” pentru a micșora valoarea presiunii sau spre „+” pentru a o mări. Setarea din fabrică este de 4 bari.



(a) Pivotare manometru.

(b) Reglarea presiunii de ieșire.

Fig. 2: Posibile acțiuni asupra părții de ajustare.

## Curățarea sitei

Supapa de reducere a presiunii de la PRV dispune de un filtru (sită) pentru a bloca murdăria în amonte de intrarea în conducta privată. Se recomandă ca filtrul să fie verificat periodic, pentru a vă asigura că dispozitivul funcționează în continuare în mod corespunzător. Dacă filtrul este înfundat, acesta poate fi curățat după cum urmează:

1. Dacă au fost instalate supape de închidere în amonte și în aval de PRV, închideți-le ;
2. Scoateți piulița de blocare a orificiului de evacuare 7 din figura 1, apoi conectați un furtun în locul său;
3. Deschideți supapa de închidere din amonte;
4. Lăsați apa murdară să iasă din furtunul de scurgere, până când curge complet curată (fig.3);
5. Opriți supapa din amonte;
6. Conectați ieșirea 7 din figura 1 cu piulița;
7. Deschideți ambele supape de închidere din amonte și din aval.

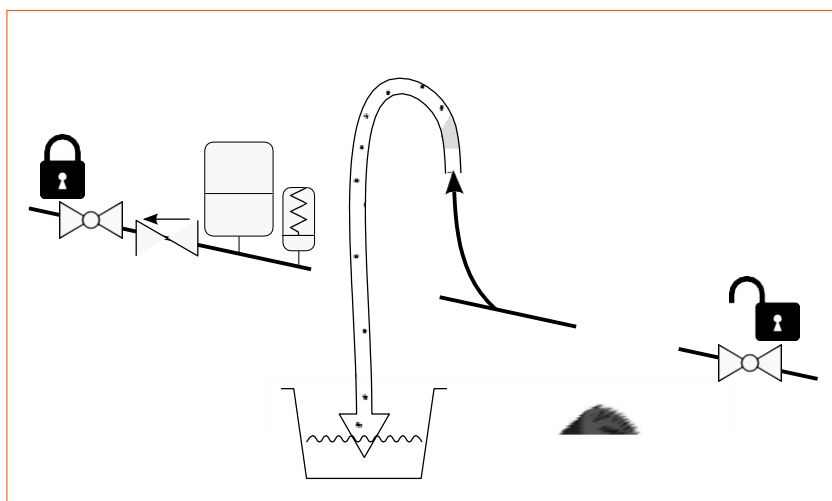


Fig. 3: Curățarea filtrului.

## CERTIFICĂRI



EN 1567.

### **I.V.A.R. S.p.A.**

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) – ITALIA

T. +39 030 68028 – F. +39 030 6801329

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

*I.V.A.R. S.p.A. își rezervă dreptul de a aduce îmbunătățiri și modificări ale produselor și documentelor relevante, în orice moment, fără notificare prealabilă. Toate drepturile rezervate. Reproducerea, chiar parțială, este interzisă fără permisiunea prealabilă a proprietarului drepturilor de autor.*