

FISA TEHNICA

REDUCTOR DE PRESIUNE RDP 30-RDP 40



Reductorul de presiune este un dispozitiv care reduce și stabilizează presiunea apei de la intrare la o presiune setată de ieșire. Reductoarele de presiune sunt utilizate pe scară largă în instalațiile domestice pentru a separa din punct de vedere hidraulic instalația privată de rețeaua principală de alimentare cu apă unde presiunea apei este foarte mare și variabilă pentru o alimentare directă. Dispozitivul permite nu doar scăderea presiunii la o valoare compatibilă cu instalația domestică ci și păstrează presiunea constantă la intrarea în instalație, care astfel funcționează în condiții mai bune datorită compensării. Reductoarele de presiune cu piston RDP 30 și RDP 40 au posibilitatea de reglare manuală permitând utilizatorului să regleze presiunea de intrare la valoarea dorită.

■ CARACTERISTICI TEHNICE

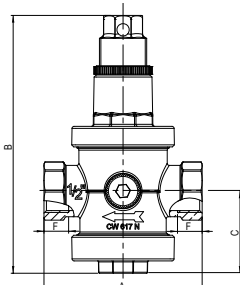
Temperatura minimă operare: 0 °C
Temperatura maximă operare: 80°C
Presiune maximă intrare: 25 bar
Reglaj presiune ieșire: 1 ÷ 6 bari
Pre-setare: 3 bari
Scădere minimă de presiune pentru operare corectă: 1 bar

■ MATERIALE

CORP: alama CW617N (dimensiuni 1/2" ÷ 1"); alama CB753S (dimensiuni 1 1/4" ÷ 4")
Componente interne: CW614N invelis alama: CW617N
Dop: PA
Etansare: NBR
Locas: oțel inoxidabil AISI 303

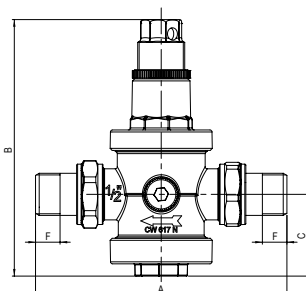
■ Dimensiuni

RDP 30. Reductor presiune cu actionare piston cu scaun de otel, conexiune manometru si filet interior.



ART.	COD.	DIMENS.	DN	A	B	C	F
RDP 30	509010	2×1/2" F	1/2"	77	125.5	40	12
RDP 30	509011	2×3/4" F	3/4"	85	125.5	40	12
RDP 30	509012	2×1" F	1"	91	159.0	59	13
RDP 30	509013	2×1 1/4" F	1 1/4"	118	218.0	69.5	18
RDP 30	509014	2×1 1/2" F	1 1/2"	126	225.0	126	18
RDP 30	509015	2×2" F	2"	142	250.0	87	20
RDP 30	509016	2×2 1/2" F	2 1/2"	147	270.0	88	20
RDP 30	509017	2×3" F	3"	189	290.0	97.5	22
RDP 30	509018	2×4" F	4"	188	330.0	104.5	23.5

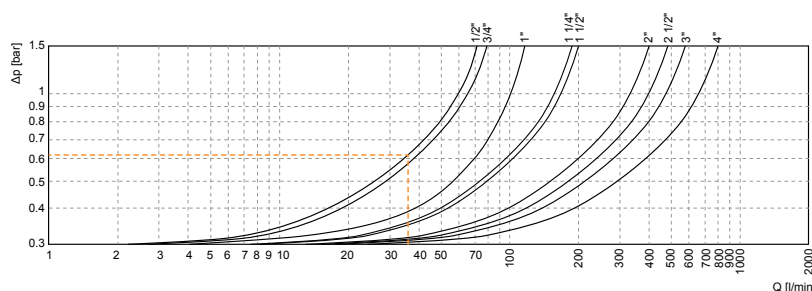
RDP 40. Reductor presiune cu actionare piston cu scaun de otel, conexiune manometru si racorduri olandez filet exterior.



ART.	COD.	DIMENSIUNI	DN	A	B	C	F
RDP 40	509020	2×1/2" M	1/2"	123	125.5	40	12
RDP 40	509021	2×3/4" M	3/4"	135	125.5	40	12
RDP 40	509022	2×1" M	1"	156	159	59	14
RDP 40	509023	2×1 1/4" M	1 1/4"	177	218	69.5	16
RDP 40	509024	2×1 1/2" M	1 1/2"	188	225	126	16
RDP 40	509025	2×2" M	2"	213	250	87	17

CARACTERISTICI TEHNICE

Diagrama reprezintă reducerea de presiune în circuit generată de reductorul de presiune ca o funcție a debitului. Valoarea scaderii de presiune care poate fi citită pe grafic ar trebui adăugată la reducerea de presiune impusă de setările dispozitivului. Diagrama a fost obținută cu presiune de intrare de 8 bari și presiune presetată de 3 bari.



Exemplu. Ipotetic: reductor RDP 30, dimensiuni 1/2", A5 A/min debit → pe grafic a ~0.6 bar poate fi citită scderea de presiune. Cu o presiune de intrare de 8 bari și presiune presetată de ieșire de 3 bari se poate măsura și citi presiunea pe instalație cu ajutorul unui manometru A3 A A.6) = 2.4 bari.

INSTRUCIUNI OPERARE

NOTE PRELIMINARE

Locul unde se va instala reductorul de presiune trebuie să fie protejat de îngheț și ușor de inspectat. Este recomandat să instalați robineti închidere la intrare în circuit înainte de reductorul de presiune și după acesta pentru a facilita operațiunile de întreținere. Pentru a proteja reductorul de presiune de suprapresiune instalați o supapă de siguranță imediat după reductor. În cazul în care aveți un boiler instalat după reductorul de presiune instalați și un vas de expansiune. O descriere a modului de instalare a reductorului de presiune este prezentată în Fig.1: această modalitate de instalare este recomandată atât pentru optimizarea modului de operare al dispozitivului și a instalației cât și pentru facilitarea operațiunilor de întreținere. În Fig.1 se pot regăsi următoarele componente:

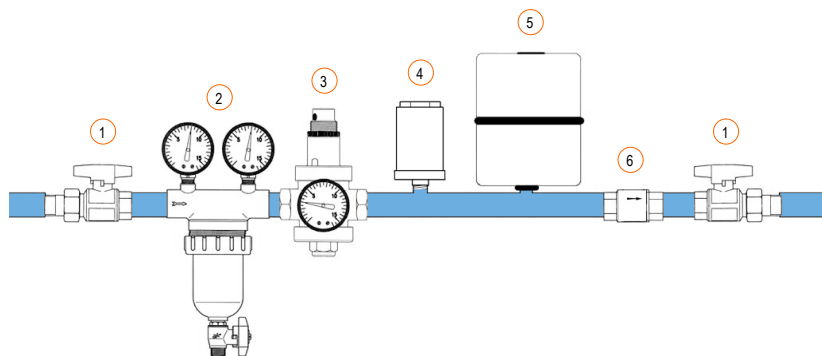


Fig. 1: Modalitate de instalare a reductorului de presiune cât și a accesoriilor

1. Robineti de închidere: a se instala înainte și după reductorul de presiune pentru izolarea sistemului de rețea principală de alimentare în timpul operațiunilor de mentenanță;
2. Filtru cu auto-curățare art. FI 00: acest dispozitiv împiedică impuritățile din rețeaua de apă principală să intre în instalație; este foarte important să instalați acest dispozitiv deoarece previne acumularea de impurități în diferite dispozitive ale instalației dvs. domestice. Prezența de impurități în reductorul de presiune, în special în jurul etansării poate compromite performanțele reductorului de presiune cauzând scurgeri sau creșteri subsecvente de presiune;
3. **Reductor de presiune** art. RDP xx;
4. Absorbantul de socuri art. ACA 00: cel mai frecvent fenomen care produce pagube semnificative în instalația dvs. este așa numitul "lovitură de berbec". Lovitura de berbec este provocată de o întrerupere bruscă a debitului de exemplu o închidere a supapelor sau se opresc pompele și astfel se generează un val de suprapresiune care se propagă prin țevi. Pentru a preveni fenomenul de lovitură de berbec se va folosi un absorbant de socuri care protejează cele mai importante componente ale instalației prin absorbția suprapresiunii.

5. Vasul de expansiune: in instalatiile sanitare de incalzire si stocare presiunea poate creste datorita expansiunii termice a fluidului chiar daca reductorul de presiune functioneaza corespunzator. Folosind un vas de expansiune va putea absorbi aceasta suprapresiune.
6. Clapeta de sens art. VR 00: previne returul apei in instalatie si este astfel folosita pentru a evita poluarea retelelor principale de alimentare de catre utilizatori.

Instalarea

Inainte de instalarea dispozitivului este recomandat sa se elimine aerul si impuritatile din instalatie.

Reductorul de presiune poate fi instalat atat pe verticala cat si pe orizontala doar atunci cand directiile indicate sunt respectate, pentru stabilirea directiei debitului verificati directia sagetii de pe dispozitiv. (Fig.2).

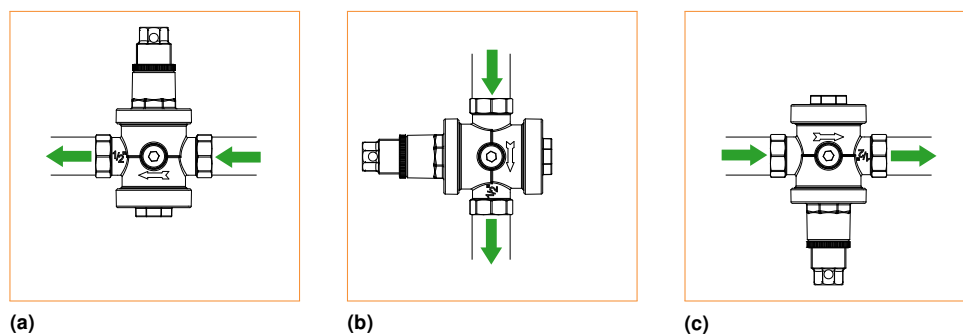


Fig. 2: Posibile pozitionari ale reductoarelor de presiune.

Regulament

Toate reductoarele de presiune sunt presetate la o presiune de iesire de **3 bari**. Totusi, este posibila schimbarea presiunii din instalatie cu ajutorul unui dispozitiv de reglaj. Reglajul final al reductorului de presiune trebuie facut cu instalatia plina cu apa si toate iesirile inchise.

Presiunea de intrare trebuie sa fie cu cel putin **1 bar** mai mare decat presiunea setata.

Pentru reglarea reductorului la o valoare diferita de cea implicata procedati dupa cum urmeaza:

1. Inchideti robinetul de dupa reductor;
2. Desurubati piulita PA (Fig.3a);
3. Reglajul se va face cu ajutorul unei surubelnite in partea superioara a dispozitivului (Fig.3b); rotiti in sensul acelor de ceasornic pentru a creste presiunea de iesire sau rotiti in sensul invers acelor de ceasornic pentru a reduce presiunea de iesire;
4. Deschideti sistemul de alimentare cu apa, pentru a verifica stabilitatea reglajului;
5. Reglati presiunea de iesire cu alimentarea inchisa si cu apa la temperatura camerei;
6. Insurubati piulita PA la locul ei (Fig.3c).

NOTA

Pentru a evita zgomotul sau fenomenul de cavitatie este recomandat sa pastrati diferenta de presiunea de intrare/iesire sub un raport de 2.5. De exemplu daca se doreste o presiune de iesire de 4 bari presiunea de intrare nu ar trebui sa fie mai mare de 10 bari. Daca este necesar se pot conecta mai multe reductoare de presiune in serie.

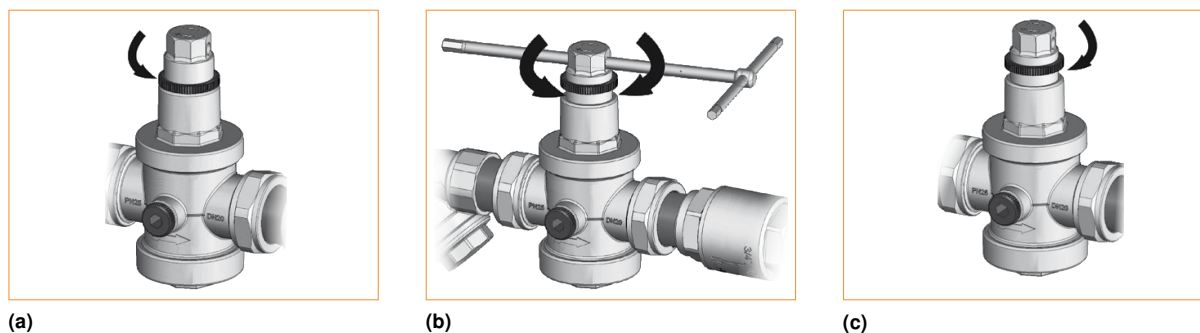


Fig. 3: Instrucțiuni de reglare pentru reductoare

■ CERTIFICARI

Reductoarele de presiune RDP 30 și RDP 40 sunt potrivite pentru instalațiile sanitare, de producere apă caldă, instalațiile de răcire, sisteme cu aer comprimat. Pot fi folosite pentru apă, aer comprimat și fluide non agresive. Reductoarele de presiune I.V.A.R. sunt în conformitate cu Reglementările Directivei Consiliului 97/23/EC (PED) iar marcajul CE nu este necesar conform articolului 3 clauza 3 a DL 25/02/2000 n. 93.

■ ACCESORI



FI 00. Filtru auto-curatare cu doua manometre, cartus metalic și robinet golire.



ACA 00. Absorbant de socuri.



VR 00. Supapa sens

I.V.A.R. HVAC ROMANIA
Bulevardul Biruintei, nr.139,
Pantelimon, Ilfov
Tel. +4021.350.31.81
Fax +40213515115
www.ivar-ro.com
bogdan.niculescu@ivar-ro.com

I.V.A.R. își rezerva dreptul să facă modificări și îmbunătățiri produselor și documentației aferente în orice moment fără notificare prealabilă. Toate drepturile sunt rezervate. Reproducerea, chiar și parțială, este interzisă fără permisiunea proprietarului drepturilor de autor.