

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

pentru

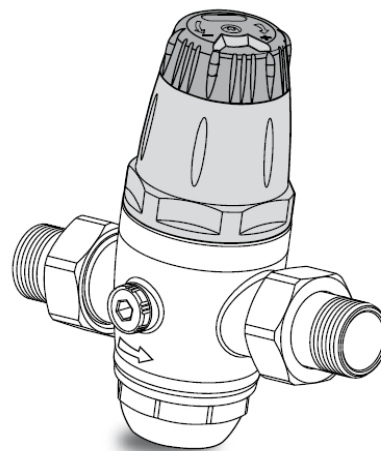
REDUCTOARE DE PRESIUNE

Destinație

Reductoarele de presiune se montează pe ramura de intrare a instalațiilor de alimentare cu apă și au rolul de a reduce și de a stabili presiunea, care de obicei este prea ridicată și instabilă față de necesarul din sistemele casnice.

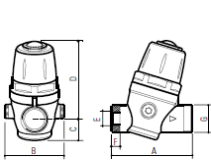
Date tehnice

Corp	Alamă ST UNI EN 12165
CW617N	
Capac	PA 66 (FV 30 %)
Tijă	Oțel inoxidabil AISI 304
Membrană	EPDM 70 WRAS
Garnituri	EPDM 70 WRAS
Arcuri	Oțel inoxidabil AISI 302
Filtru (dacă este inclus)	Oțel inoxidabil AISI 326
Suport filtru (dacă este inclus)	Alamă ST UNI EN 12165 CW617N PA 12 transparent
Filete olandeze	G 1/2"-3/4"-1" Ext. – G 1/2"-3/4" Int.
Filete racord corp	G 3/4"-1"-1 1/4" Ext. – G 1/2"-3/4"-1" Int. Garnitură de etanșare Ø 15 mm - Ø 20 mm
Racord olandez cu filet interior ISO 7/1 R/p (DIN 2999)	
Racord olandez cu filet exterior ISO 228/1 (DIN 2999)	
Niplu redus ISO 228/1 (DIN 259)	
Mufă redusă ISO 228/1 (DIN 259)	



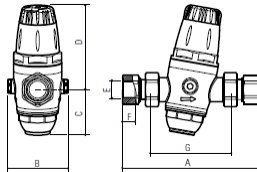
Performance

Presiune maximă la intrare	25 bar – 16 bar (*)
Presiune de reglare la ieșire	1 bar – 6 bar
Presiune reglată din fabrică	3 bar
Temperatură min. de funcț.	5 °C
Temperatură max. de funcț.	70 °C – 30 °C (*)
Dimensiune ochiuri filtru	0,28 mm
Fluid de lucru	apă
(*) Model fără suport filtru	



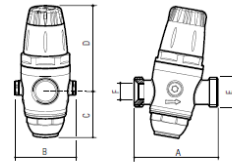
Misura / Size / Dimensiones
 Dimension / Größe / Dimensiões
 Размеры / Мярёк

	DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	15	92	70	25	93	1/2"	9	3/4"
3/4"	20	96	70	24	93	3/4"	10	1"
1"	25	98	70	27	95	1"	11	1 1/4"



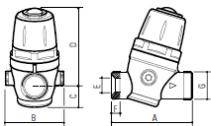
Misura / Size / Dimensiones
 Dimension / Größe / Dimensiões
 Размеры / Мярёк

	DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	15	160	72	55	102	1/2"	15,0	96
3/4"	20	165	72	55	102	3/4"	16,3	96



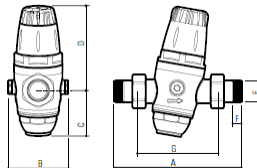
Misura / Size / Dimensiones
 Dimension / Größe / Dimensiões
 Размеры / Мярёк

	DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	15	96	72	55	102	3/4"	15	
3/4"	20	96	72	55	102	1"	22	



Misura / Size / Dimensiones
 Dimension / Größe / Dimensiões
 Размеры / Мярёк

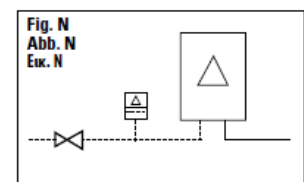
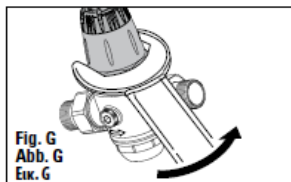
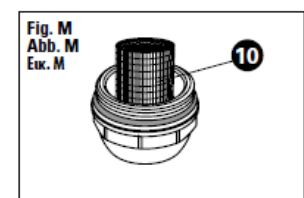
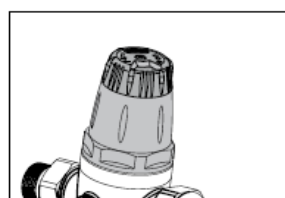
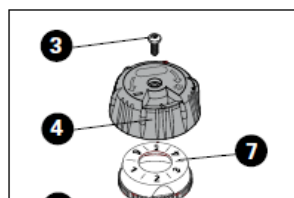
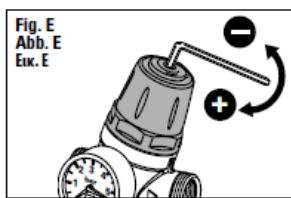
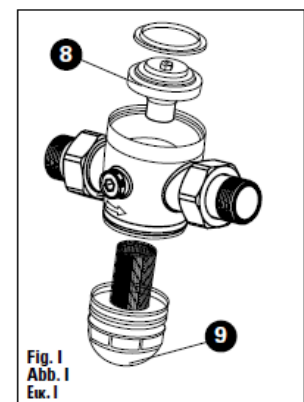
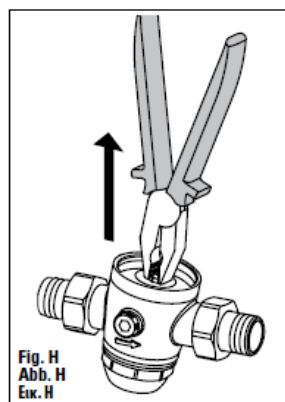
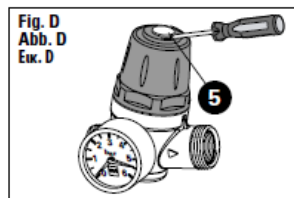
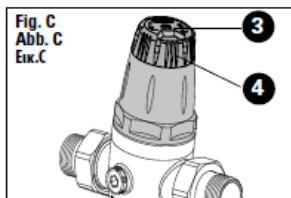
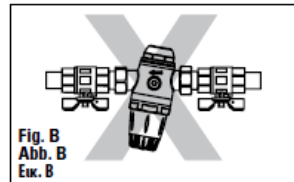
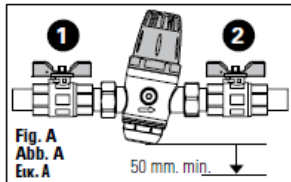
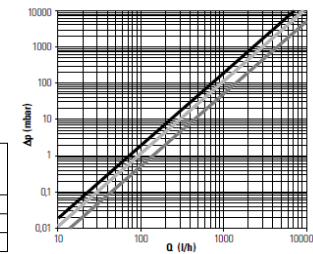
	DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	15	92	70	26	93	15	9	3/4"
3/4"	20	96	70	24	93	22	10	1"



Misura / Size / Dimensiones
 Dimension / Größe / Dimensiões
 Размеры / Мярёк

	DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	15	150	72	55	102	1/2"	8	96
3/4"	20	156	72	55	102	3/4"	10	96
1"	25	170	72	61	105	1"	13	104

Perdite di carico / Pressure drop / Pérdidas de carga / Perte de charge /
 Strömungsverluste / Perdas de carga / Потери напора / Износ, опоро



Instalare (fig. A, B)

Pe durata instalării trebuie respectate reglementările locale, precum și directivele generale și instrucțiunile de montaj:

- Locul instalării trebuie să fie ferit de ger, și ușor accesibil: instalarea în nișe nu este deloc recomandată.
- Vanele de izolare montate în amonte și în aval de reductorul de presiune facilitează întreținerea, și eventuala schimbare al acestuia.
- Pentru a proteja reductorul de presiune este recomandată instalarea unor dispozitive specifice în scopul absorbției șocurilor de presiune.
- Pentru a garanta posibilitatea întreținerii filtrului, este necesar de a se asigura un spațiu de operare de cel puțin 50 mm. (fig. A, pag. 6)
- Reductorul cu suport filtru din material plastic trebuie montat în spațiu ferit de radiații UV intense.

În cazul racordurilor pentru sudură este recomandată demontarea reductorului de pe conductă înainte de sudare, deoarece temperaturile ridicate pot deteriora în mod ireversibil piesele active ale reductorului.

Montaj (fig. A, B)

1. Înainte de instalarea reductorului de presiune spălați cu grijă sistemul, și eliminați aerul din conducte deschizând toate robinetele.
2. Montați vane de izolare în amonte și în aval de reductor pentru a facilita lucrările de întreținere.
3. Reductorul de presiune se poate monta în orice poziție, exceptând cea cu partea superioară înspre jos (cu capul în jos). (fig.B, pag.6)
4. Respectați sensul de curgere al fluidului, indicat prin săgeata de pe corpul reductorului. (fig.A, pag.6)
5. Evitați solicitările de tracțiune și de răsucire în timpul montajului.
6. Închideți robinetul de izolare **2** din aval.
7. Efectuați reglajul.
8. Citiți valoarea (reglaj din fabrică 3 bar).

Reglaj (fig. C, D)

1. Slăbiți puțin șurubul **3** (fig. C, pag.6).
2. Reglați presiunea în aval rotind rozeta **4**: în sensul rotirii acelor de ceasornic pentru creșterea presiunii; în sens contrar rotirii acelor de ceasornic pentru reducerea presiunii, până la apariția valorii de presiune dorită.
3. Strângeți șurubul **3**.
4. Verificați cu ajutorul unui manometru valoarea presiunii reglate fără debit.

Model fără filtru (fig. D, E)

1. Utilizând o șurubelniță îndepărtați capacul de protecție **5**. (fig. D, pag.6)
2. Cu ajutorul unei chei imbus CH5 se poate mări sau reduce presiunea în aval de reductor rotind în sensul respectiv în sens invers rotirii acelor de ceasornic până la valoarea dorită a șurubului din capac (fig.E, pag.6): la o rotire completă (360 °) presiunea în aval se schimbă cu 0,5 bar.

3. Montați la loc capacul de protecție **5**.

Pentru reducerea presiunii trebuie depresurizat reductorul prin deschiderea dopului din ștuțul manometrului, sau de la robinetul de apă dacă reductorul este instalat.

Reglajul scalei (fig. A, F)

Dacă rozeta se îndepărtează, se pierde reglajul scalei reductorului. Se poate reregla scala cu ajutorul unui manometru procedând în felul următor:

1. Închideți robinetul de izolare **1** (fig. A, pag.6).
2. Depresurizați ramura de ieșire a reductorului (deschizând dopul din ștuțul manometrului, sau deschizând robinetul de apă).
3. Închideți robinetul de izolare **2**.
4. Montați manometrul pe ștuțul existent pe corpul reductorului.
5. Deschideți robinetul **1**.
6. Deșurubați șurubul **3** (fig. C, pag.6).
7. Reglați presiunea rotind cu rozeta tija de comandă **6** (fig.F, pag.6).
8. Reglați valoarea indicată pe scala **7**, la valoarea de referință **4** de pe rozetă.
9. Deschideți încet robinetul **2**.
10. Strângeți șurubul **3**.

Întreținere (fig. G, H, I, L, M)

Control periodic

1. Închideți robinetul **2** (fig. A, pag.6).
2. Verificați cu ajutorul unui manometru presiunea în aval de reductor, fără debit: presiunea nu trebuie să crească. Dacă presiunea nu este stabilă, și crește încet, trebuie procedat conform celor descrise la „**Întreținerea obturatorului**”.
3. Redeschideți încet robinetul **2**.

Întreținerea obturatorului

Această operație trebuie executată de personal calificat.

Frecvența (se recomandă odată la 1-3 ani) este funcție de condițiile concrete de exploatare.

1. Închideți robinetul **1** (fig. A, pag.6).
2. Depresurizați ramura de ieșire (de ex. deschizând robinetul de apă).
3. Deșurubați șurubul **3** (fig. C, pag.6).
4. Slăbiți arcul de reglaj rotind rozeta **4**, în sens invers rotirii acelor de ceasornic. În cazul modelelor fără suport filtru, cu ajutorul unei chei imbus CH5, rotindu – l în sens invers rotirii acelor de ceasornic, până la eliberarea arcului (fig. E, pag.6).
5. Închideți robinetul **2**.
6. Deșurubați, și îndepărtați capacul (fig. G, pag.6).
7. Extrageți cu ajutorul unui clește cartușul obturatorului **8** (fig. H, pag.7).
8. Reasamblați reductorul în ordine inversă.
Împingeți cu degetele membrana înainte de introducerea inelului.
9. Reglați presiunea conform celor descrise la „**Reglaj**”.

Curățirea filtrului

Dacă este necesar, suportul transparent al filtrului, și filtrul se pot curăța.

Această operație se poate face atât de un instalator, cât și de utilizator.

Înainte de închiderea robinetului, umpleți un vas cu apă curată.

1. Închideți robinetele **1** și **2**.
2. Depresurizați ramura de ieșire (de ex. deschizând dopul ștuțului manometrului, sau robinetul de apă).
3. Deșurubați suportul filtrului **9** (fig. L, pag.7).
4. Scoateți filtrul **10**, și curățiți-l (fig. M, pag.7).
5. Reasamblați reductorul în ordine inversă (strângeți cu mâna suportul transparent al filtrului).
6. Deschideți robinetele **1** și **2**.

Pentru curățirea filtrelor din material plastic nu utilizați detergenți cu conținut de solvenți.

Anomalii de funcționare

Creșterea presiunii în aval de reductor, în cazul existenței unui boiler

Această problemă este cauzată de creșterea temperaturii apei de către boiler, ceea ce are ca efect creșterea volumului acestuia. Această anomalie se poate diminua dacă se montează un vas de expansiune (între reductor și boiler), pentru a prelua expansiunea cauzată de încălzirea apei (fig. N, pag.7).

Reductorul nu menține valoarea de presiune calibrată

Această problemă este cauzată frecvent de depunerea unor impurități în zona componentelor de etanșare, ceea ce are ca efect creșterea presiunii în aval de reductor.

Pentru evitarea acestei probleme, în primul rând trebuie montat un filtru în aval de reductor, respectiv trebuie curățit obturatorul.

Scurgeri de apă la capac

Această anomalie este datorată defecțiunii sau deteriorării membranei din cartușul obturatorului.

Remediarea defecțiunii se poate face prin schimbarea acestuia, însă această operație trebuie executată de un specialist, urmând instrucțiunile de la „**Întreținerea obturatorului**”.

Lipsă de presiune, sau presiune scăzută în timpul funcționării

În general, cauza problemei este poziția închisă sau intermediară (deschisă parțial) a robinetelor de izolare: trebuie verificată poziția mânerelor acestora.

Dacă reductorul nu a fost reglat la presiunea necesară, trebuie urmate instrucțiunile de la „**Reglaj (fig. C, D)**”.

Dacă filtrul este murdarsau astupat, aceasta va cauza deasemenea o scădere de presiune, sau de debit, și este necesar a se urma instrucțiunile de la „**Curățirea filtrului**”.

Securitate

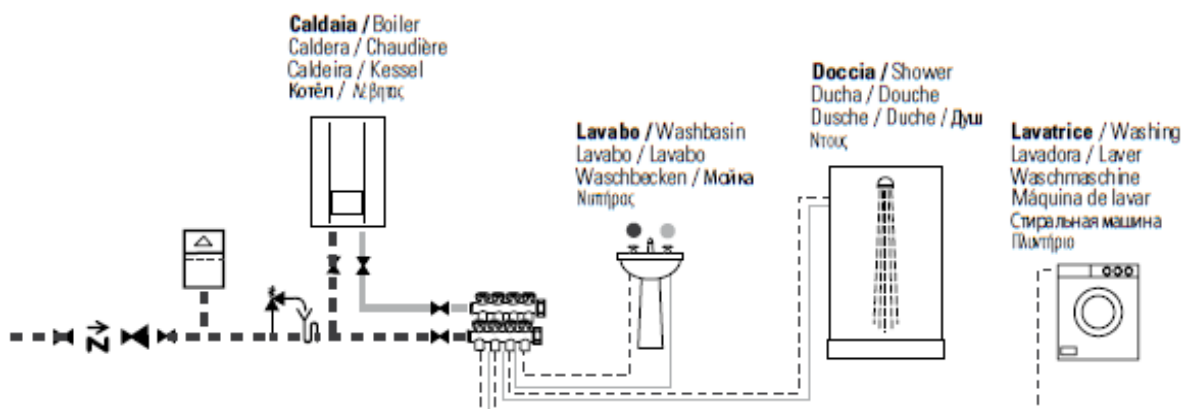
Instalarea reductorului trebuie executată de personal calificat, conform normelor tehnice în vigoare.

Reductorul de presiune se va utiliza exclusiv conform destinației sale, și numai în domeniul pentru care este fabricat, conform prezentelor instrucțiuni.

Dacă reductorul de presiune nu este instalat, comercializat, și întreținut în mod adecvat, există riscul, ca acesta să nu funcționeze în mod corect, și poate provoca pagube materiale sau/și accidentări ale persoanelor.

Este interzisă expunerea la solicitări mecanice excesive, sau improprii ale racordurilor reductorului: solicitările la răsucire și la încovoiere pot cauza în timp rupturi, și scurgeri, care pot provoca daune materiale și/sau accidentări ale persoanelor.

Exemplu de utilizare



Atenție! Acest manual rămâne la utilizator!