

Grupuri de umplere și încărcare pre-reglabile

seriile 553 - 573 - 574



Funcționare

Grupul automat de umplere este un dispozitiv compus dintr-un reductor de presiune cu lagăr compensat, un filtru interior, un robinet de închidere și un robinet de reținere.

Se instalează pe conducta de alimentare cu apă a instalațiilor de încălzire cu circuit închis, având rolul, în principal, de a menține presiunea instalației stabilă la o valoare setată, completând automat cu apă oricând este necesar.

Acest produs este pre-reglabil, ceea ce înseamnă că poate fi reglat la valoarea de presiune dorită înainte de faza de umplere a instalației.

După instalare, în timpul fazelor de umplere sau de completare, alimentarea se va opri la atingerea presiunii setate.

Există două versiuni preasamblate, dotate cu robinete de închidere și diferite modele de disconectori în amonte, în funcție de nivelul de pericol al apei din instalație.

Documentație de referință

- Pliant 01008 Disconector, seria 573
- Pliant 01022 Disconector, seria 574

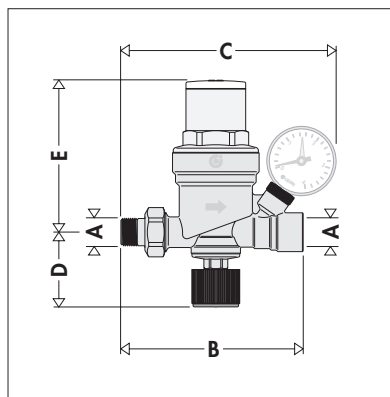
Gama de produse

Cod 553540	Grup de umplere cu racord manometru și indicator de setare a presiunii	dimensiune 1/2"
Cod 553640	Grup de umplere cu manometru și indicator de setare a presiunii	dimensiune 1/2"
Cod 573001	Grup de încărcare cu manometru, dotat cu disconector seria 573 tip CAa și robinete de închidere	dimensiune 1/2"
Cod 574000	Grup de încărcare cu manometru, dotat cu disconector seria 57a tip BA și robinete de închidere	dimensiune 1/2"

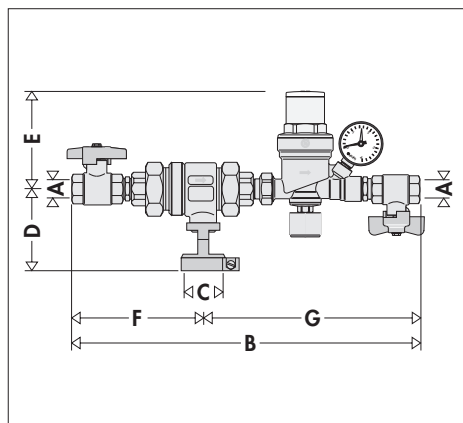
Caracteristici tehnice

Cod	553540 553640	573001	574000
Material (cod 553540/640 exclusiv)			
Corp:	alamă EN 12165 CW617N	alamă EN 12165 CW617N	alamă EN 12165 CW617N
Capac:	PA66GF30	PA66GF30	PA66GF30
Tijă de comandă:	alamă EN 12164 CW614N	alamă EN 12164 CW614N	alamă EN 12164 CW614N
Componente în mișcare:	alamă EN 12164 CW614N	alamă EN 12164 CW614N	alamă EN 12164 CW614N
Garnituri:	NBR	NBR	NBR
Filtru:	oțel inoxidabil	oțel inoxidabil	oțel inoxidabil
Robinete de închidere:	-	alamă EN 12165 CW617N	alamă EN 12165 CW617N
Parametri funcționali			
Presiune maximă de intrare:	16 bar	10 bar	10 bar
Domeniu de reglaj:	0,2÷4 bar	0,2÷4 bar	0,2÷4 bar
Setări din fabrică:	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Precizie indicator:	±0,15 bar	±0,15 bar	±0,15 bar
Temperatură maximă de funcționare:	65°C	65°C	65°C
Domeniu presiune manometru:	0÷4 bar	0÷4 bar	0÷4 bar
Diametru trecere filtru Ø:	0,28 mm	filtru amonte: 0,47 mm filtru grup: 0,28 mm	filtru amonte: 0,4 mm filtru grup: 0,28 mm
Mediu:	apă	apă	apă
Racorduri			
Intrare:	1/2" M cu îmbinare	1/2" F	1/2" F
Ieșire:	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Manometru:	1/4" F	-	-

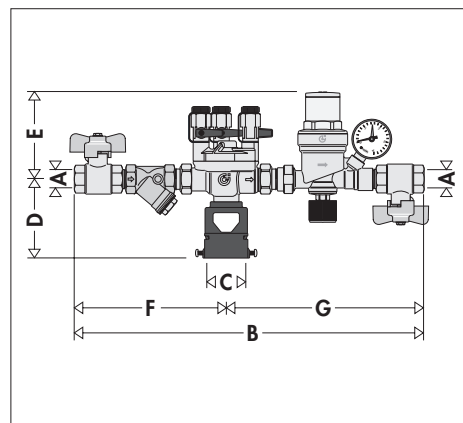
Dimensiuni



Cod	A	B	C	D	E	Masă (kg)
553540	1/2"	122	-	50	101,5	0,62
553640	1/2"	122	152	50	101,5	0,70



Cod	A	B	C	D	E	F	G	Masă (kg)
573001	1/2"	335	Ø 40	87	101,5	122	213	2,2



Cod	A	B	C	D	E	F	G	Masă (kg)
574000	1/2"	382	Ø 40	80	101,5	164	218	1,9

Particularități constructive

Cod 553540 and 553640

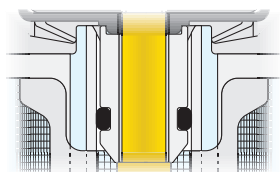
Pre-reglare

Acest model este echipat cu un indicator de reglare a presiunii, care facilitează operațiunile de setare. Presiunea de umplere a instalației poate fi setată prin rotirea șurubului de reglare, chiar înainte de începutul fazei de încărcare.



Materiale non-aderente

Suportul central care conține componentele în mișcare și pistonul intern de compensare glisant sunt fabricate din plastic cu coeficient scăzut de aderență. Această soluție minimizează formarea depunerilor, cauza principală a defectărilor.

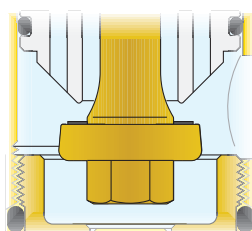


Garnitura-lagăr a diafragmei

Suprafața utilă de lucru a diafragmei este mărită, pentru a garanta o mai mare precizie și sensibilitate în timpul funcționării cu diferențe de presiune minime. Această caracteristică este utilă și pentru a imprima o forță mai mare de glisare pistonului, eliminând fricțiunea.

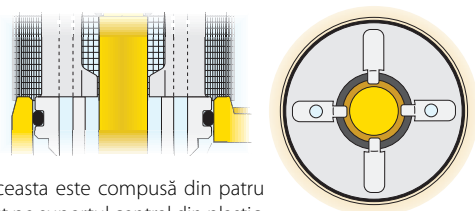
Ținând cont de debitele mici, lagărul grupului de umplere a fost creat la cel mai mic diametru posibil.

Acest factor, alături de suprafața extinsă a diafragmei, creează un raport dimensional optim pentru un echipament care trebuie să-și mențină caracteristicile de funcționare neschimbate în timp.



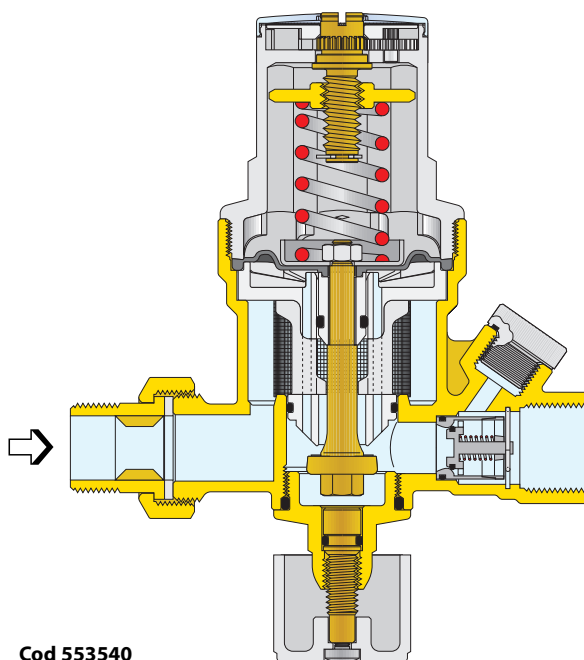
Ghidaj obturator

Pentru a reduce suprafețele de fricțiune, tija ghidajului pentru obturator a fost amplasată în partea superioară a dispozitivului. Aceasta este compusă din patru spițe marcate direct pe suportul central din plastic.



Cartuș și filtru detașabile

Cartușul care conține mecanismele de funcționare, protejate de un filtru cu suprafață largă, este detașabil. Astfel se pot executa controale, curățarea interioară și, dacă este necesar, înlocuirea simplă și funcțională a cartușului.



Cod 553540

Disconector și utilizarea sa cu referire la standardele europene

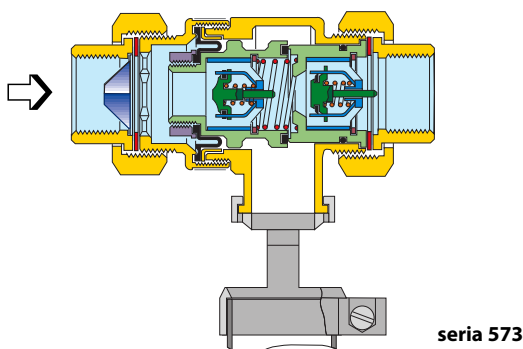
Pentru a evita refluxul din instalația de încălzire a apei potențial poluată și periculoasă pentru sănătatea umană, se recomandă întotdeauna instalarea grupului de încărcare pre-asamblat cu disconector.

Utilizarea corectă a disconectorilor este reglementată de standardul european de referință EN 1717: 2000 **“Protecția împotriva poluării apei potabile în instalațiile de apă și cerințe generale pentru dispozitivele de prevenire a poluării prin reflux”**.

Cod 573001

Grupul de încărcare cod 573001 este compus din:

- Disconector necontrolabil pentru zone cu presiuni diferite, tip CAa, seria 573
- Grup de umplere, seria 553
- Robinete de închidere cu sferă

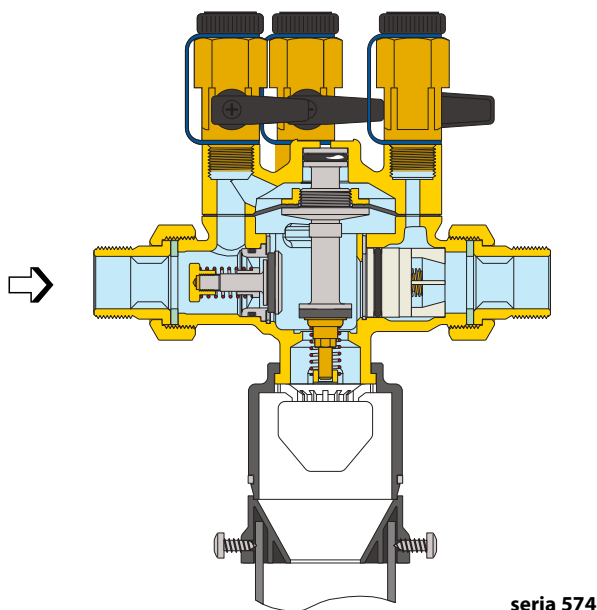


Disconector necontrolabil 573 pentru zone cu presiuni diferite este de tip CA, fabricat conform standardului european EN 14367 – **“Dispozitive de prevenire a poluării apei potabile prin reflux. Disconector necontrolabil pentru zone cu presiuni diferite. Familia C – Tip A”**. Poate fi folosit ca protecție împotriva riscului de contaminare cu ape din **Categoria 3** (cu referire la standardul european EN 1717): **“Lichid care reprezintă un ușor pericol la adresa sănătății din cauza prezenței uneia sau mai multor substanțe periculoase”**.

Cod 574000

Grupul de încărcare cod 574000 este compus din:

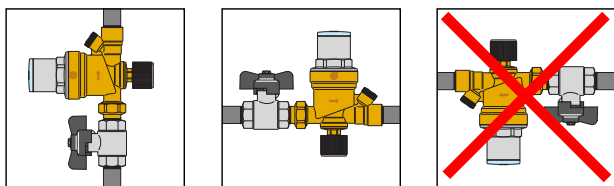
- Disconector controlabil pentru zonă cu presiune redusă, tip BA, seria 574
- Grup de umplere, seria 553
- Robinete de închidere cu sferă
- Filtru Y, seria 577



Disconector controlabil 574 cu zonă de presiune redusă este de tip BA, fabricat conform standardului european EN 12729 – **“Dispozitive de prevenire a poluării apei potabile prin reflux. Disconector controlabil pentru zonă cu presiune redusă. Familia B – Tip A”**. Poate fi folosit ca protecție împotriva riscului de contaminare cu ape din **Categoria 4** (cu referire la standardul european EN 1717): **“Lichid care reprezintă un grav pericol la adresa sănătății din cauza concentrației de substanțe toxice”**.

Instalare

1. Grupul de umplere seria 553 poate fi instalat atât în poziție orizontală, cât și verticală. Este important ca unitatea să nu fie instalată răsturnată.

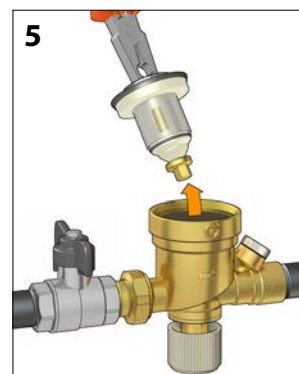
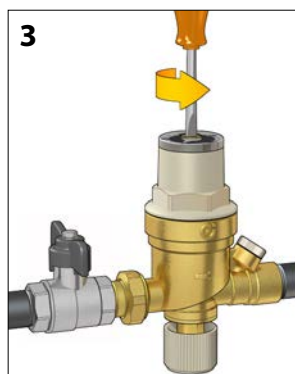
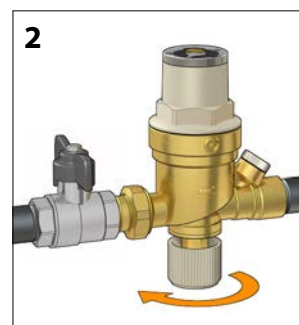


2. Instalația specială de pre-reglare mecanică dotată cu indicator de presiune permite setarea ansamblului la valoarea dorită înainte de începerea fazei de încărcare.
3. În mod normal, ansamblul este setat la o presiune care nu este mai mică decât cea obținută adăugând 0,3 bar la presiunea hidrostatică.
4. În timpul încărcării, mecanismul intern va regla automat presiunea când se atinge valoarea setată, **fără a fi necesară supravegherea operațiunii de umplere de lungă durată**. Astfel, instalația nu poate fi încărcată la o valoare de presiune mai mare decât cea necesară.
5. Pentru funcția de pre-reglare, nu este importantă existența unui manometru în aval.
6. După umplerea instalației, robinetul de închidere se poate închide. Pentru restaurarea condițiilor de umplere automată, trebuie redeschisă supapa. Valoarea de presiune a instalației va reveni treptat la valoarea setată.

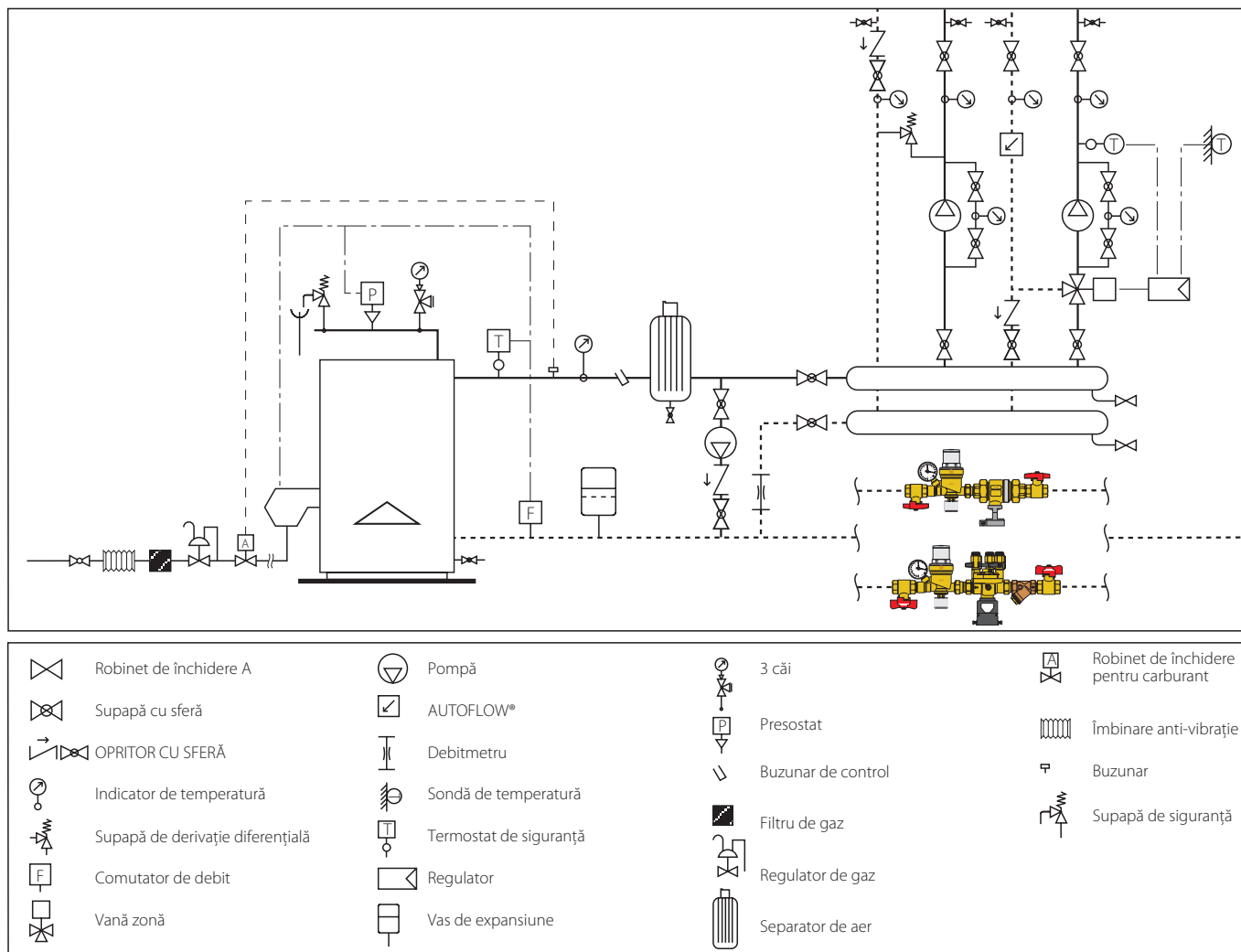
Întreținere

Trebuie parcurși următorii pași pentru curățarea, controlarea și înlocuirea întregului cartuş de reglare:

- 1) Închideți grupul.
- 2) Deschideți maneta de comandă din partea de jos.
- 3) Slăbiți complet șurubul de calibrare.
- 4) Scoateți capacul din partea de sus.
- 5) Scoateți cartuşul cu un patent.
- 6) După inspecție și după curățarea necesară, întregul ansamblu poate fi remontat sau înlocuit cu ajutorul cartuşului de rezervă.
- 7) Resetați echipamentul.



Schema de aplicare



REZUMAT SPECIFICAȚII

Cod 553540 și 553640

Grup de umplere pre-reglabil. Racorduri cu filet 1/2" M cu îmbinare x 1/2" F. Corp de alamă și componente în mișcare interne. Capac din nailon ranforsat cu sticlă. Suprafețe de glisare din plastic anti-depuner. Diafragmă și garnituri din NBR. Cartuș detașabil pentru operațiuni de întreținere. Temperatură maximă de funcționare 65°C. Presiunea maximă de intrare 16 bar. Interval de ajustare 0,2÷4 bar. Indicator de presiune pentru pre-reglarea dispozitivului, precizie ±0,15 bar. Dotat cu manometru cu scara 0÷4 bar (cod 553640), racord manometru 1/4" F (cod 553540), robinet de închidere, filtru și robinet de reținere.

Cod 573001

Grup de umplere cu disconector. Racorduri 1/2" F. Temperatură maximă de funcționare 65°C. Presiunea maximă de intrare 10 bar. Dotat cu: grup de umplere pre-reglabil, corp din alamă, capac din nailon ranforsat cu sticlă, garnituri din NBR, domeniu de reglare a presiunii 0,2÷4 bar, cu robinet de închidere, filtru și robinet de reținere; disconector necontrolabil pentru zone cu presiune redusă tip CAa, conform EN 14367, cu corp din aliaj DZR, garnituri din NBR, dotat cu colier de fixare la conducta de evacuare, supape de închidere cu sferă cu corp din alamă, manometru în aval 0÷4 bar.

Cod 574000

Grup de umplere cu disconector. Racorduri 1/2" F. Temperatură maximă de funcționare 65°C. Presiunea maximă de intrare 10 bar. Dotat cu: grup de umplere pre-reglabil, corp din alamă, capac din nailon ranforsat cu sticlă, garnituri din NBR, domeniu de reglare a presiunii 0,2÷4 bar, cu robinet de închidere, filtru și robinet de reținere; disconector controlabil pentru zonă cu presiune redusă, tip BA, conform EN 12729, cu corp din aliaj DZR, garnituri și diafragmă din NBR, dotat cu repartitor cu colier de fixare la conducta de evacuare, supape de închidere cu sferă cu corp din alamă, manometru în aval 0÷4 bar, filtru Y pentru disconectori.

Ne rezervăm dreptul în orice moment și fără o informare prealabilă de a aduce îmbunătățiri și modificări la produsele descrise și la datele tehnice aferente.