

Absorbant de socuri art. ACA 00



Una dintre cele mai frecvente cauze ale defecțiunilor componentelor instalației, spargerii conductelor, uzurii îmbinărilor, defectelor care implică elemente de etanșare și ajustare, zgomotului și vibrațiilor ridicate este așa-numita lovitură de berbec. Acest fenomen provine din blocarea bruscă a debitului de lichid, după închiderea supapei, oprirea pompei sau închiderea termostatică a mixerului, rezultând o undă de suprapresiune care se propagă la viteză mare în apă, generând vibrații puternice și zgomot. Amortizorul pentru lovitură de berbec poate absorbi supra-presiunea care apare în instalație, protejând astfel cele mai importante componente.

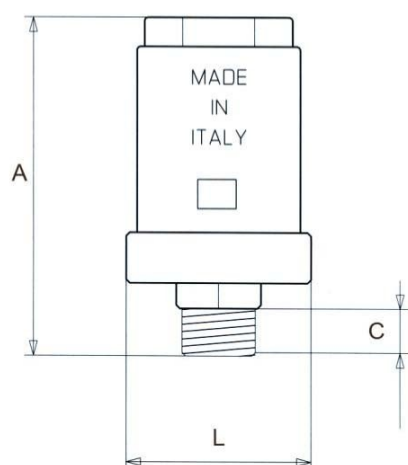
□ CARACTERISTICI TEHNICE

Temperatura maximă de lucru: 130 °C
Presiunea max. de retur: 40 bar

□ MATERIALE

Corp: CW617N alamă
Componente interne: rășină acetalică
Garnituri plate: Fasit Italia

□ DIMENSIUNI



ART.	COD.	DN	L	A	C
ACA 00	509029	3/4"	51	92,8	12

□ INSTRUȚIUNI DE UTILIZARE

Utilizare

Absorbantul de socuri dispune de o cameră ce conține aer și un arc. Camera este separată de linia de canalizare printr-un piston. În cazul loviturii de berbec, supra-presiunea acționează asupra pistonului (fig.1b) și este contrabalansată prin comprimarea aerului și a arcului. Fracția reziduală care nu este absorbită este prea mică pentru a provoca daune componentelor instalației (fig.1c).

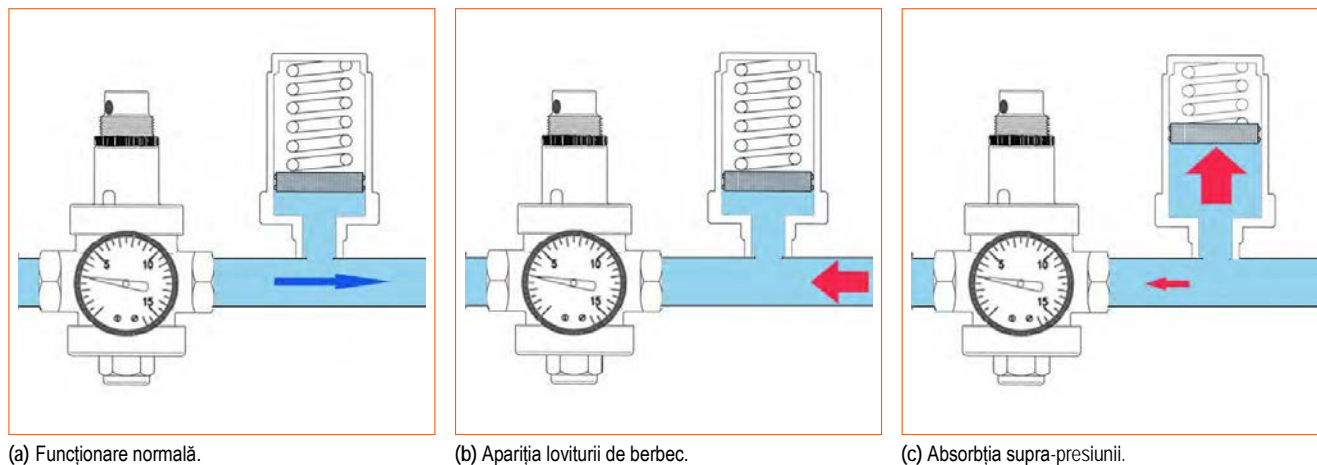


Fig. 1: Funcționare amortizor lovitură de berbec.

Aplicații

O schemă de instalare tipică pentru amortizorul pentru lovitură de berbec este prezentată în fig.1: această aranjare este foarte recomandată, deoarece optimizează funcționarea dispozitivului și a tuturor instalațiilor din aval, pe lângă faptul că facilitează lucrările de întreținere.

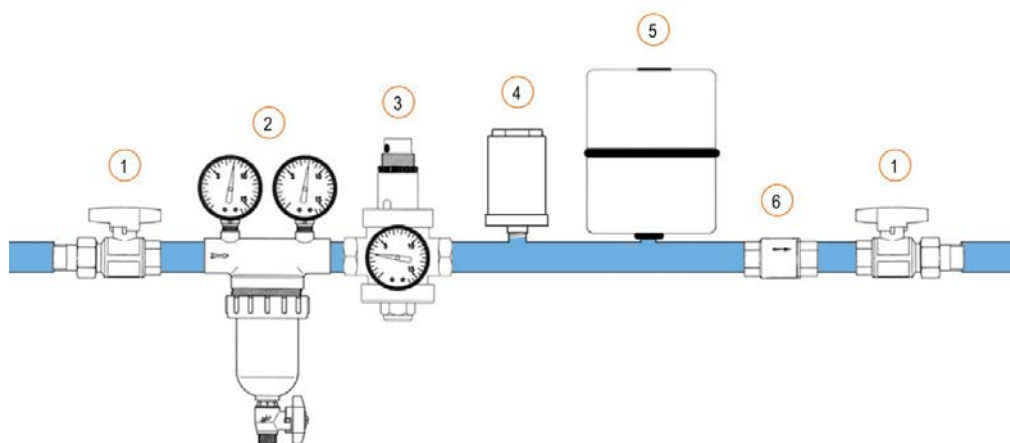


Fig. 2: Schema de instalare.

În fig.2 se pot găsi următoarele componente:

1. Robineți de izolare: montați în amonte și în aval de reductor, pentru a izola sistemul de rețeaua publică din amonte și de utilitățile private în aval în timpul lucrărilor de întreținere;
2. Filtru cu auto-curățare art. FI 00: acest dispozitiv blochează impuritățile din rețeaua de apă;
3. Reductor de presiune art. PRV sau RDP: reduce și stabilizează presiunea din aval chiar și în cazul variațiilor de presiune din amonte;

4. Amortizor lovitură de berbec art. ACA 00;
5. Vas de expansiune: instalarea unui vas de expansiune cu membrană permite absorbția supra-presiunii cauzate de expansiunea fluidului;
6. Supapă de reținere: previne refluxul prin instalație; prin urmare, este folosită pentru a evita poluarea rețelelor publice de către utilizatorii privați.

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.