



AMMORTIZZATORE DEL COLPO D' ARIETE AMORTIZOR LOVITURA DE BERBEC

Art.1935

Dispositivo meccanico per lo assorbimento del colpo d' ariete.
Dispozitiv mecanic pentru amortizarea loviturii de berbec

Descrizione / Descriere

Negli impianti idrici dove sono presenti valvole a sfera, miscelatori, elettrovalvole oppure altri dispositivi di intercettazione rapida del fluido è frequente incorrere nel fenomeno del "colpo d' ariete" causato da un' improvvisa decelerazione e/o accelerazione del fluido che genera nello impianto delle sovrappressioni e/o depressioni con conseguente danneggiamento dei relativi componenti e soprattutto delle tubazioni.
Ed è per questo motivo che l' Art. 15 della norma UNI 9182 ne richiede l' utilizzo in "Tutte le distribuzioni di acqua fredda e calda ..." Il dispositivo Tiemme per l' assorbimento del "colpo d' ariete" ha quindi lo scopo di preservare l' impianto da eventuali danneggiamenti e deve pertanto essere installato quanto più in prossimità dei dispositivi di intercettazione rapida del fluido o comunque sul collettore di distribuzione dei singoli circuiti oppure all' ingresso principale del circuito. Il dispositivo può essere installato in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale, rivolto verso il basso, ...).
Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo e il buon funzionamento dei componenti idraulici (rubinetti, collettori, ...) è preferibile installare all' ingresso principale della rete idrica un riduttore di pressione tarato a 3÷4bar e dimensionare l' impianto al fine di non avere velocità troppo elevate all' interno delle tubazioni.
E' inoltre opportuno che l' installazione del dispositivo sia eseguita in accordo con quanto prescritto dalle "Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi" dettate dal Ministero della Sanità evitandone il posizionamento in "zone morte" difficilmente raggiungibili dalla disinfezione.



In sistemele de apa, in care sunt prezenti robineti cu sfera, vane de amestec, electrovane sau alte dispozitive de interceptare rapida a fluidului, se intalneste frecvent fenomenul "lovitura de berbec" cauzat de o decelerare sau accelerare brusca a vitezei lichidului, care genereaza cresteri sau scaderi de presiune, ce duc la deteriorarea componentelor si, mai ales, a tubului.
Din acest motiv art.15 din Norma UNI 9182 impune utilizarea amortizorului lovitura de berbec in "Toate sistemele de distributie de apa calda si rece".
Dispozitivul Tiemme pentru amortizarea loviturii de berbec are scopul de a feri instalatia de eventuale deteriorari si, de aceea, trebuie instalat cat mai aproape posibil de dispozitivele de interceptare a fluidului, pe colectorul de distributie al circuitelor individuale sau la intrarea principala a circuitului. Dispozitivul poate fi instalat in orice pozitie (orizzontala, verticala, cu susul in jos....).
Pentru a garanta corecta functionare a dispozitivului si a componentelor hidraulice (robineti, colectoare,...) este recomandata instalarea unui reductor de presiune tarat la 3÷4bar, la intrarea principala a unei retele hidraulice, si dimensionarea instalatiei, astfel incat viteza de circulare a fluidului in tub sa nu fie foarte mare.
Dispozitivul trebuie montat respectand prevederile pentru prevenirea si controlul legioneloziei, dictate de Ministerul Sanatatii, evitand pozitionarea lui in zone inaccesibile, in care nu poate fi facuta dezinfectia.

Caratteristiche Tecniche

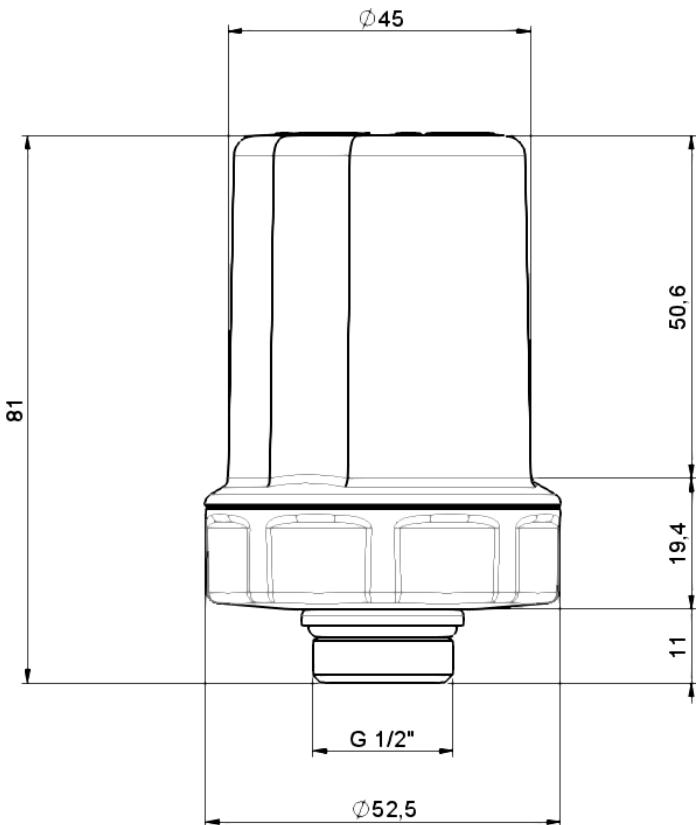
Temperatura max di esercizio :	110 °C
Temperatura min di esercizio :	- 20°C (*)
Pressione max di esercizio :	10bar
Pressione max colpo d' ariete :	50bar
Pressione minima di intervento :	3bar
Conessioni :	½" maschio con pretenuta

Caracteristici tehnice

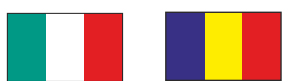
Temperatura maxima de exercitiu :	110°C
Temperatura minima de exercitiu :	- 20°C (*)
Presiune maxima de exercitiu :	10bar
Presiune maxima lovitura de berbec :	50bar
Presiune minima de interventie :	3bar
Filete :	½" masculin cu garnitura

(*) purché il fluido rimanga in fase liquida / cu conditia ca fluidul sa ramana in faza lichida

Dimensioni / Dimensiuni

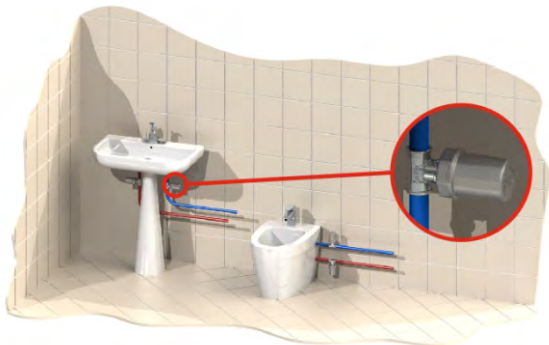


Descrizione	Materiale	Trattamento
Corpo	Ottone CW617N - EN12165	Cromato
Guarnizioni	Gomma etilene-propilene (EPDM)	-
Pistone	Polimero ad alta resistenza	-
Molla	Acciaio inox AISI 302	-
Descriere	Material	Tratament
Corp	Alama CW617N-EN12165	Cromat
Garnituri	Cauciuc etilen-propilena (EPDM)	-
Piston	Polimer cu rezistentă ridicată	-
Arc	Otel inoxidabil AISI 302	-

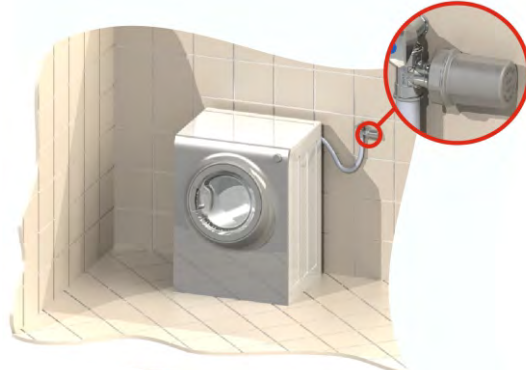


Esempi di installazione / Exemple de instalare

... su ingresso utenze
...la intrarea in utilitati



... su ingresso lavatrice
...la intrarea in masina de spalat



... su ingresso impianto
...la intrarea in instalatie



... su collettori di distribuzione
...pe colectoarele de distributie

Voci di capitolato / Concluzii

Dispositivo meccanico per l'assorbimento del colpo d'ariete composto da corpo in ottone cromato con connessione filettata 1/2" M completa di pretenuta o-ring in gomma etilene-propilene (EPDM), disco assorbitore in polimero ad alta resistenza con tenute o-ring in gomma etilene-propilene (EPDM) e molla in acciaio inox AISI302. Da utilizzarsi con : acqua o soluzioni glicolate (massima percentuale di glicole 30%). Temperatura massima di esercizio 100°C. Temperatura minima di esercizio -20°C (purché il fluido rimanga in fase liquida). Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima del colpo d'ariete 50bar. Pressione minima di intervento 3bar.

Dispozitiv mecanic pentru amortizarea loviturii de berbec, corp din alama cromata cu filet 1/2" M, cu garnitura o-ring din cauciuc etilen-propilena (EPDM), disc absorbant din polimer cu rezistenta mare, cu garnituri o-ring din cauciuc etilen-propilena (EPDM) si arc din otel inoxidabil AISI302. Se utilizeaza cu apa sau glicol (procent maxim 30%). Temperatura maxima de exercitiu 100°C. Temperatura minima de exercitiu -20°C (cu conditia ca fluidul sa ramana in faza lichida). Presiune maxima de exercitiu 10 bar. Presiune minima lovitura de berbec 10 bar. Presiune maxima lovitura de berbec 50 bar. Presiune minima de interventie 3 bar.