

AMMORTIZZATORE DEL COLPO D' ARIETE WATER HAMMER ARRESTOR

Art.1935

Dispositivo meccanico per lo assorbimento del colpo d' ariete.
Mechanical device for water hammer arresting.

Descrizione / Description

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 di 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 dell Sanità evitandone il posizionamento in "zone morte" difficilmente raggiungibili dalla disinfezione.

In hydraulic systems where ball valves, solenoid valves or other quick shut-off devices are installed, it is frequent for the water hammer phenomenon to occur. This is caused by sudden fluid deceleration and/or acceleration that generate(s) overpressures and/or depressions in the system with consequent damages to the components and especially to the pipes.

It is for this reason that art. 15 of the UNI 9182 standard establishes its use "in all hot and cold water supply and distribution systems..."

The Tiemme device for water arresting has the aim of protecting the system against possible damages and for this reason it must be installed as close as possible to quick shut-off devices or, in any case, on the distribution manifold of the single circuits or at the main circuit inlet. The device can be installed in any position (horizontal, vertical, towards the bottom, etc.).

To guarantee the correct functioning of the device and the proper working of the hydraulic components (taps, manifolds, etc.), it is preferable to install a pressure reducer calibrated to 3+4bar at the main input of the hydraulic network and to size the system in order to avoid too high speeds in the pipes.

The device should be installed in accordance with the instructions given in the 'Guidelines for prevention and control of legionellosis' by the Ministry of Health to avoid its stagnation in dead zones difficult to disinfect.



Caratteristiche Tecniche

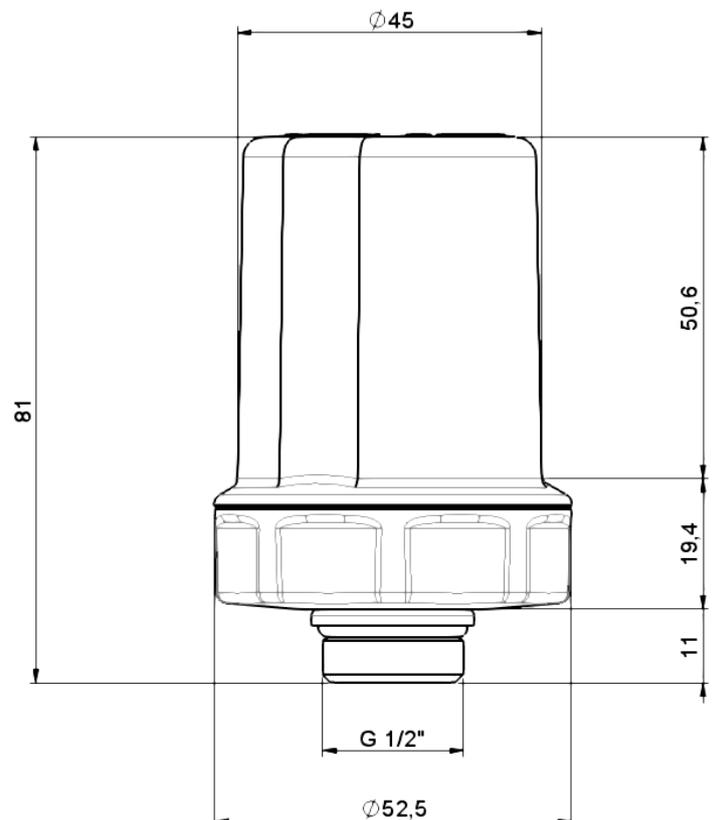
Temperatura max di esercizio :	110 °C
Temperatura min di esercizio :	- 20°C (*)
Pressione max di esercizio :	10bar
Pressione max colpo d' ariete :	50bar
Pressione minima di intervento :	3bar
Connessioni :	½" maschio con pretenuta

Technical Features

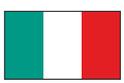
Maximum operating temperature :	110°C
Minimum operating temperature :	- 20°C (*)
Maximum operating pressure :	10bar
Maximum water hammer pressure :	50bar
Minimum opening pressure :	3bar
Connections :	½" male with seal

(*) purché il fluido rimanga in fase liquida / provided that the fluid remains in the liquid phase

Dimensioni / Dimensions



Descrizione	Materiale	Trattamento
Corpo	Ottone CW617N - EN12165	Cromato
Guarnizioni	Gomma etilene-propilene (EPDM)	-
Pistone	Polimero ad alta resistenza	-
Molla	Acciaio inox AISI 302	-
Description	Material	Treatment
Body	CW617N-EN12165 brass	Chrome-plated
Seals	Ethylene-propylene rubber (EPDM)	-
Piston	High resistance polymer	-
Spring	AISI302 stainless steel	-



Esempi di installazione / Examples of installation



Voci di capitolato / Specifications

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.

Mechanical device for water hammer arresting composed of a chrome-plated brass body with 1/2" M threaded fitting complete of ethylene-propylene (EPDM) o-ring, high resistance polymer damper disk with ethylene-propylene (EPDM) o-rings and AISI302 stainless steel spring. To be used with: water or glycol solutions (up to maximum 30% glycol content). Maximum operating temperature 100°C. Minimum operating temperature -20°C (as long as the fluid remains in the liquid state). Maximum operating pressure 10 bar. Maximum water hammer pressure 50bar. Minimum opening pressure 3bar.

TIEMME Raccorderie S.p.A.

Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com