



## VALVOLA WHS - ammortizzatore colpo d'ariete

SCHEDA TECNICA

PN10

Gialli o nichelati

Ammortizzatore del colpo d'ariete

470

## Funzione

Il **colpo d'ariete** è un fenomeno idraulico che si verifica in una condotta, quando il flusso di acqua in movimento viene bruscamente frenato dalla repentina chiusura di una valvola (o a volte anche quando una condotta chiusa viene aperta repentinamente). Questo fenomeno è in relazione con molteplici variabili tra le quali la lunghezza delle tubazioni, diametro, velocità del fluido e, più significativa, la velocità di chiusura delle valvole o del sistema di intercettazione. Negli ultimi anni infatti, le problematiche legate al colpo d'ariete si sono accentuate, visto la graduale scomparsa sulla maggior parte degli impianti domestici dei classici rubinetti a "vite" sostituiti dai più moderni rubinetti a "leva" (i miscelatori).

La **Valvola WHS** è un dispositivo meccanico che non necessita di alcun tipo di manutenzione. Per avere risultati ottimali, si consiglia di installarlo il più vicino possibile al dispositivo che origina il colpo d'ariete, così da smorzare da subito le possibili sovrappressioni.

L'installazione della **valvola WHS** in prossimità di rubinetti miscelatori monocomando, elettrovalvole, valvole a sfera o particolari elettrodomestici previene eventuali effetti negativi del fenomeno.



## Caratteristiche tecniche e costruttive

**Misure disponibili:** 1/2"G

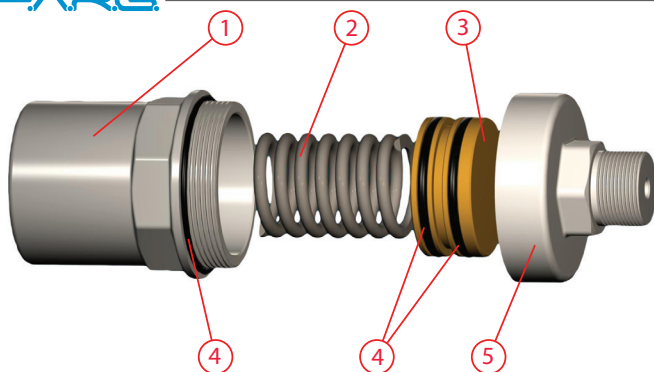
**Fluido d'impiego:** acqua

**Massima pressione di esercizio consigliata:** 10 bar

**Pressione massima del colpo d'ariete:** 50 bar

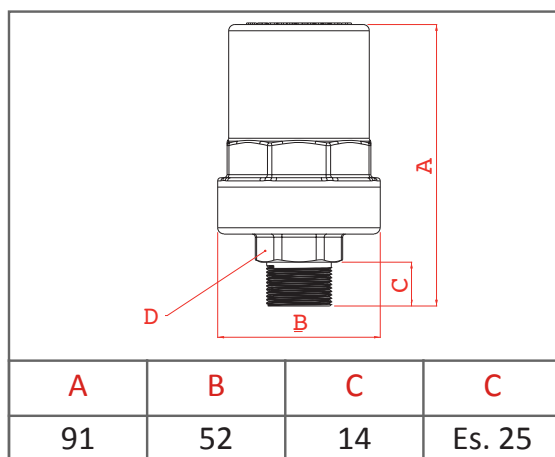
**Temperatura massima di esercizio:** 90°C (t. minima 0°C escluso il gelo)

*Tutte le valvole WHS - Ammortizzatori del colpo di ariete, prima di essere confezionate e inscatolate, sono testate una ad una per verificarne la tenuta e il corretto funzionamento.*



- 1 BICCHIERE ..... CW 617N UNI EN 12165
- 2 MOLLA ..... C72 DIN 17223-84
- 3 PIATTELLO ..... CW 614N UNI EN 12164
- 4 O-RING ..... EPDM
- 5 CODOLO ..... CW 617N UNI EN 12165

## Dimensioni e funzionamento

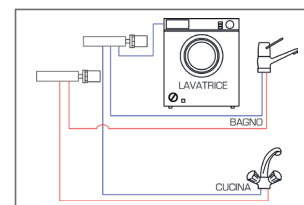
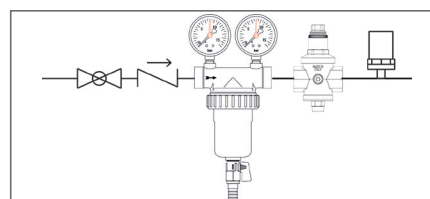
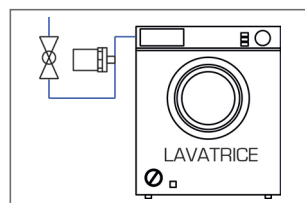


La **valvola WHS** può essere semplicemente raffigurata come un cilindro diviso in due camere distinte, separate da un piattello, che le mantiene ermeticamente divise, tramite la tenuta di due anelli O-Ring. La camera “chiusa”, oltre a sfruttare la comprimibilità dell’aria è fornita di una molla, che è in grado di assorbire e bilanciare l’improvviso aumento di pressione che si crea nella camera “aperta” collegata all’impianto, durante la propagazione del colpo d’ariete.

L’ammortizzatore FARG è un dispositivo meccanico che non necessita di alcun tipo di manutenzione. Per avere risultati ottimali si consiglia di installarlo il più vicino possibile al dispositivo che origina il colpo d’ariete, così da smorzare da subito le possibili sovrappressioni.

La valvola ammortizzatore del colpo d’ariete WHS è generalmente indicata per singole utenze o piccoli gruppi di utenze. Per problematiche legate a colpi di ariete di maggiore entità una possibile soluzione potrebbe essere quella di installare un vaso di espansione accuratamente dimensionato, dopo aver fatto uno studio sul caso.

NB: anche se i tubi in materiale plastico, sono per la loro elasticità più adeguati all’assorbimento delle sovrappressioni, sono però anche più fragili e le pressioni generate potrebbero in alcuni casi superare la resistenza stessa del tubo. Per questo motivo l’installazione dell’valvola WHS su impianti con tubi in materiale plastico è consigliata caldamente.



release 1 - Maggio 2016

# F.A.R.G. srl

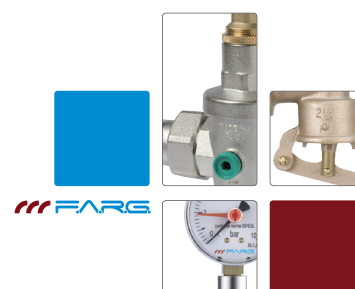
28045 Inverio - Novara - Italy  
Via C. Battisti n°77

Tel. +39 0322 255193

Fax +39 0322 259487

[www.farg.it](http://www.farg.it) - [info@farg.it](mailto:info@farg.it)

Azienda certificata ISO 9001:2008



made in Italy, made in F.A.R.G.