

# AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE



L'ammortizzatore del colpo d'ariete **assorbe le sovrapressioni che si generano nell'impianto in caso di improvvisa chiusura o apertura di un circuito.** In questo modo, la pressione del fluido è mantenuta a valori ottimali di funzionamento. L'assorbimento delle sovrapressioni evita il danneggiamento dei componenti che costituiscono l'impianto e consente di ridurre sensibilmente il rumore che si manifesta nelle tubazioni, a causa delle vibrazioni dovute dall'improvvisa chiusura dei dispositivi di intercettazione.

- Preserva i componenti dell'impianto
- Evita la formazione di vibrazioni e ronziosità nell'impianto
- Ingombri ridotti
- Nessun intervento di manutenzione



**Ammortizzatore  
colpo d'ariete  
Serie 3072**



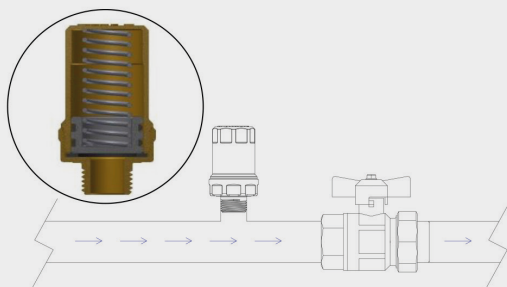
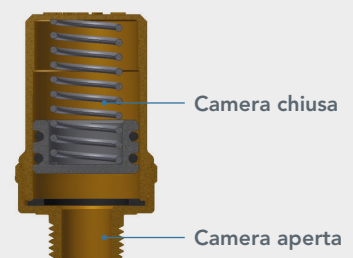
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO / POSSIBILI APPLICAZIONI

La funzione principale dell'**ammortizzatore del colpo d'ariete** è di **assorbire le sovrapressioni che si generano nell'impianto, in caso di improvvisa chiusura o apertura di un circuito.**

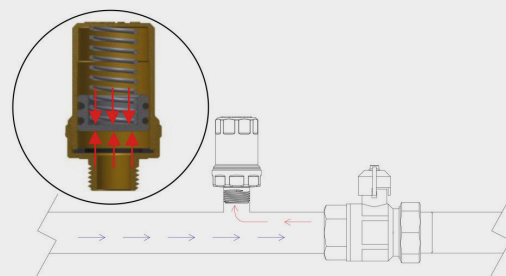
Gli **ammortizzatori del colpo d'ariete** RBM sono costituiti da un corpo cilindrico diviso in due camere (**camera chiusa e camera aperta**). La **camera chiusa** è il punto cardine del sistema, ed è quella che svolge la funzione di ammortizzatore. È costituita da una molla collegata ad un pistone dotato di doppia tenuta O.R., il tutto alloggiato in una camera ad aria.

La **camera aperta** è direttamente collegata alla condotta e risente delle variazioni di pressione nel sistema idraulico. Le sovrapressioni generate nel sistema, generano una spinta sulla molla che causa la variazione di pressione nell'aria contenuta nella camera chiusa.

Tali forze contrapposte consentono di assorbire la pressione in eccesso.



Quando le utenze sono **aperte**, la pressione rimane costante lungo tutta la condotta.



Quando le utenze vengono **chiusi**, la pressione aumenta lungo tutta la condotta, causandone una sovrapressione. La presenza del dispositivo anticolpo d'ariete RBM assorbe la sovrapressione generata, evitando l'innescarsi del fenomeno del colpo d'ariete, preservando in questo modo tutti i componenti dell'impianto.