ISTRUZIONI PER L'USO

VALVOLE DI SICUREZZA PRE-TARATE SCARICO CONVOGLIATO

COD. 1811.1,1821.1 e 1831.1

FUNZIONAMENTO ED USO

La valvola di sicurezza a pressione scarico convogliato, è una valvola automatica predisposta per aprirsi, qualora la pressione interna dell'impianto raggiunga il limite massimo prefissato per la valvola (taratura), permettendo all'acqua di sfogarsi attraverso di essa,

In particolare se ne consiglia l'utilizzo per porsi al riparo dalle seguenti eventualità:

- Riscaldamento dell'acqua oltre ai limiti impostati, con conseguente espansione di volume del fluido superiore a quello contenibile nell'impianto.
- Danneggiamento della membrana del vaso di espansione, con conseguente perdita interna. (sono anche una valida alternativa al vaso quando lo stesso risulti inadeguato o sotto dimensionato).
- Aumento incontrollato della pressione a monte del sistema.
- Danneggiamento del pressostato nei compressori per aria compressa.

Le valvole di sicurezza OR si ripristinano automaticamente quando la pressione interna dell'impianto torna al di sotto del limite prefissato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Le seguenti caratteristiche tecniche essenziali della valvola di sicurezza sono riportate sopra di essa: Taratura (*P*nr), temperatura massima di esercizio (*TS*), Pressione massima ammissibile (*PS)*, Diametro Nominale (*DN*) . Le unità di misura citate sono conformi al S.I.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Scegliere la valvola di sicurezza in base alla pressione limite definita per l'impianto e al fluido impiegato. Il dispositivo di sicurezza deve essere montato solo in posizione verticale; qualsiasi altra posizione ne può compromettere il funzionamento. Per garantire una piena ermeticità della filettatura di connessione con l'impianto idraulico, impiegare un idoneo nastro di tenuta (es.PTFE) compatibile con il fluido utilizzato. Avvitare la valvola sui tubi filettati, agendo esclusivamente sugli appositi piani di manovra, e serrare fino a raggiungere la posizione di "blocco" della valvola sul tubo. Non esercitare alcuna forza sul vitone. Nella sua messa in opera, è opportuno provvedere alla costruzione di una connessione *leak-off* (fig.1) per il recupero delle perdite, con interposto imbuto in posizione visibile, per potersi accertare facilmente del buon funzionamento del dispositivo. Se ciò non fosse possibile, dirigere l'eventuale flusso di fluido (acqua, vapore o gas) scaricato, ad un'altezza non superiore a 15 cm (6 inch) dalla superficie del pavimento (fig.2), verso una zona non transitata.

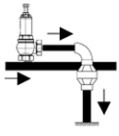

Fig.1

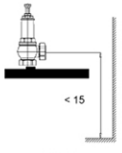

Fig.2

N.B. qualora la fuoriuscita di acqua dalla valvola di sicurezza, con l'impianto idraulico in funzione, fosse un fenomeno continuo o sistematico, si consiglia di contattare il Servizio Tecnico per una verifica dell'impianto.

MANUTENZIONE

Azionare periodicamente la valvola (su banco di prova), mediante l'incremento della pressione in entrata fino al valore P_{nr} + 20%, in modo che l'acqua di scarico provveda all'autopulizia della sede da eventuali incrostazioni calcaree. Ogni altro intervento di manutenzione deve essere fatto da tecnici autorizzati dalla Casa

⚠ PRESCRIZIONI DI SICUREZZA PER I RISCHI RESIDUI

- Il diametro del tubo di scarico non dovrà mai essere inferiore al diametro di uscita della valvola
- Non installare nessun tipo di valvola di chiusura né sulla condotta di alimentazione alla valvola di sicurezza né sulla linea di scarico.
- Non superare la temperatura massima di esercizio (TS) e/o la pressione massima ammissibile (PS bar).
- Utilizzare la valvola di sicurezza solo con fluidi compatibili (aria, vapore e gas non pericoloso).
- Non smontare la valvola di sicurezza prima di aver scaricato la pressione dell'impianto
- Non rimuovere il sigillo né smontare la valvola né variarne la taratura agendo sulla vite di regolazione.
- L'apertura della valvola può provocare scottature alle persone presenti nelle vicinanze.

Ogni valvola di sicurezza prima di essere spedita viene accuratamente testata, controllata ed imballata singolarmente. L'azienda Officine Rigamonti non risponde in alcun modo per danni derivati da un errato trasporto e/o movimentazione, inoltre non accetta alcun tipo di responsabilità per danni alla persona o alla proprietà derivanti da uso, installazione, esercizio del prodotto o del sistema collegato, impropri.

(conf.art.3.4 – Allegato I Direttiva 97/23/CE)