

**Generale**

La finalità di queste istruzioni è di fornire informazioni sullo stoccaggio, l'installazione e il funzionamento di questo prodotto.

Le valvole di sicurezza devono essere utilizzate in accordo alle relative istruzioni di funzionamento e alle specifiche di applicazione contenute nell'ordine di acquisto.

Queste valvole sono state collaudate e impostate in stabilimento. Prima di modificare le impostazioni, contattare lo stabilimento o un rappresentante autorizzato di Emerson.

**Prima dell'installazione, leggere attentamente le seguenti istruzioni****Stoccaggio e movimentazione**

La pulizia è una condizione essenziale per un corretto funzionamento e una perfetta tenuta della valvola di sicurezza, di conseguenza è necessario fare in modo che durante lo stoccaggio la valvola non venga a contatto con corpi estranei. Le protezioni poste sulle connessioni di ingresso e di uscita devono essere rimosse solo al momento dell'installazione. Fare in modo che il foro di ingresso della valvola rimanga sempre perfettamente pulito. Si consiglia di conservare le valvole in un ambiente chiuso, all'interno degli imballi originali e lontano da sporcizia e da altre fonti di contaminazione.

Le valvole di sicurezza devono essere maneggiate con cautela e non devono subire colpi. Un'errata movimentazione della valvola potrebbe alterare l'impostazione di pressione, deformarne i componenti e compromettere la tenuta della sede e le prestazioni generali della valvola stessa.

Non sollevare o spostare la valvola afferrandola dalla leva.

Nel caso sia necessario utilizzare un paranco, fare passare una catena o un'imbracatura attorno al corpo e al bonnet della valvola, in modo che rimanga in posizione verticale, per facilitarne l'installazione.

**Installazione**

Molte valvole vengono danneggiate durante la messa in servizio, a causa di una mancata o errata pulizia delle connessioni in fase di installazione. Prima dell'installazione, è necessario eliminare accuratamente tracce di sporco e corpi estranei dalle superfici delle flange o dalle connessioni filettate della valvola e della vasca e/o tubazione sulla quale la valvola viene installata.

Poiché la valvola di sicurezza può essere danneggiata dal passaggio al suo interno di corpi estranei di qualsiasi natura, anche i sistemi sui quali le valvole vengono collaudate e definitivamente installate devono essere sottoposti a un'accurata ispezione e pulizia. Vi sono maggiori probabilità che i nuovi sistemi in particolare contengano corpi estranei, rimasti inavvertitamente intrappolati durante la costruzione; tali particelle possono distruggere la superficie della sede quando la valvola viene aperta. È quindi necessario pulire accuratamente il sistema prima dell'installazione della valvola di sicurezza.

Le guarnizioni devono essere di dimensioni idonee al tipo di flange utilizzate. Il diametro interno delle guarnizioni non deve ostruire le aperture di ingresso e di uscita della valvola di sicurezza, in modo da non limitare il flusso.

Nel caso di valvole flangiate, serrare i bulloni o i prigionieri delle connessioni in modo uniforme, per evitare possibili distorsioni del corpo valvola. Nel caso di valvole filettate, non utilizzare chiavi sul corpo valvola, ma servirsi delle apposite parti piane poste sulla boccola del foro d'ingresso.

Le valvole di sicurezza sono progettate per aprirsi e chiudersi in un range di pressione limitato. Le installazioni delle tubazioni di ingresso e di scarico devono di conseguenza essere studiate con estrema cura. Per istruzioni, consultare gli standard industriali nazionali e internazionali.

**Tubazione di ingresso**

Collegare la valvola nel modo più diretto e ravvicinato possibile alla vasca che deve essere protetta. Montare la valvola in posizione verticale, direttamente su un ugello della vasca di pressione o su un raccordo di connessione che consenta un passaggio di flusso diretto e senza ostruzioni tra la vasca e la valvola. Se la valvola di sicurezza viene installata diversamente rispetto a quanto indicato, ne verrà compromesso il funzionamento.

Non installare la valvola su un raccordo che presenta un diametro interno di dimensioni inferiori al diametro della connessione di ingresso della valvola.

**Tubazione di scarico**

La tubazione di scarico deve essere semplice e diretta. Se possibile, è preferibile inserire una connessione "interrotta" in prossimità dell'uscita della valvola. La tubazione di scarico deve scorrere nella maniera più diretta possibile fino al punto di rilascio finale. La valvola deve scaricare in un'area di smaltimento sicura.

La tubazione di scarico deve essere accuratamente drenata, per evitare l'accumulo di liquidi a valle della valvola di sicurezza.

La tubazione di scarico deve essere sostenuta da un supporto separato al quale deve essere accuratamente agganciata, per poter sostenere la spinta di reazione nel momento in cui la valvola scarica. Anche la valvola deve essere sostenuta, per resistere alle oscillazioni o alle vibrazioni del sistema.

Se la valvola scarica all'interno di un sistema pressurizzato, verificare che il design della valvola sia di tipo "bilanciato". Un ritorno di pressione sul sistema di scarico di una valvola non "bilanciata" può compromettere le prestazioni della valvola stessa e la pressione impostata.

I bonnet delle valvole di sicurezza con soffiello di tipo "bilanciato" devono sempre essere provvisti di sfiato, al fine di garantire il corretto funzionamento della valvola e di fornire una via d'uscita nel caso di un guasto al soffiello. Non otturare i fori di sfiato. Se il fluido è infiammabile, tossico o corrosivo, il foro di sfiato del bonnet deve essere collegato tramite tubazione a un'area sicura.

# Istruzioni di sicurezza per l'installazione e il funzionamento

## Valvole di sicurezza azionate tramite molla diretta

### Test di verifica della pressione di regolazione

Il test di verifica della pressione di regolazione deve essere eseguito in accordo alle relative istruzioni riportate nel manuale di funzionamento e manutenzione.

### Precauzioni di sicurezza

- Se la valvola di sicurezza si trova sotto pressione, mantenersi a debita distanza dal foro di uscita della valvola.
- Assicurarsi che il foro di uscita della valvola ed eventuali drenaggi separati siano collegati o sfiatino in un'area sicura.
- Se ci si trova in prossimità di valvole di sicurezza pressurizzate, indossare sempre le dotazioni antinfortunistiche adeguate per proteggere mani, testa, occhi, orecchie, ecc.
- Non cercare mai di rimuovere una valvola di sicurezza da un sistema sotto pressione.
- Non effettuare regolazioni o interventi di manutenzione su valvole di sicurezza in servizio, a meno che la valvola non sia stata isolata dal sistema. Se la valvola non viene isolata dalla pressione di sistema, potrebbe aprirsi inavvertitamente e provocare serie lesioni.
- Prima di eseguire collaudi di pressione sul sistema, rimuovere la valvola di sicurezza. Si raccomanda di sottoporre le valvole con ingressi saldati a collaudo idrostatico, da eseguire con gli appositi coperchi e tappi idrostatici forniti in dotazione alle valvole stesse.
- La sicurezza del personale e dell'impianto spesso dipende dal corretto funzionamento della valvola di sicurezza. Per assicurare un corretto funzionamento della valvola, sottoporla a interventi di manutenzione in base alle relative istruzioni, così come a periodici collaudi e riparazioni.
- Per ulteriori informazioni relative a regolazione, manutenzione, pulizia e illustrazioni dettagliate, consultare il Manuale di funzionamento e manutenzione relativo al modello appropriato. I manuali possono essere richiesti presso lo stabilimento o scaricati dal sito [www.valves.emerson.com](http://www.valves.emerson.com).

Modello valvola	Manuale di funzionamento e manutenzione
Serie 5700	SAPSB-0002
Serie 7700	SAPSB-0012
Serie 8100/8200	SAPSB-0001
Serie 8400/8500	SAPDR-0060

I tecnici del servizio di assistenza sono disponibili per risolvere eventuali problemi di installazione o di altro genere. Contattare il rappresentante locale Emerson



### AVVERTENZA

- Se la valvola è provvista di un dispositivo di blocco, rimuoverlo prima della messa in servizio.
- La rimozione dei sigilli da parte di personale non autorizzato o non qualificato, nel tentativo di regolare e/o riparare il prodotto, invalida la garanzia e può essere causa di danni alle apparecchiature e di serie lesioni alle persone.
- Questo prodotto è un componente di sicurezza destinato ad applicazioni critiche. Un'applicazione, installazione o manutenzione non corretta della valvola o l'impiego di parti o componenti non prodotti da Emerson può essere causa di guasti.
- Qualsiasi tipo di ostruzione dovuta a polimerizzazione, solidificazione o sedimentazione del fluido può pregiudicare le prestazioni di sicurezza della valvola. Prendere adeguate precauzioni per scongiurare tale rischio.
- Le valvole di sicurezza sono destinate unicamente alla protezione dei sistemi da eccessi di pressione provocati da alterazioni della pressione stessa. Tali valvole non devono essere utilizzate come valvole di regolazione da azionare in modo continuo o come valvole di blocco per isolare porzioni del sistema. Le valvole di sicurezza non devono altresì essere impiegate come raccordi o componenti di transizione all'interno di tubazioni.
- Qualsiasi intervento di installazione, manutenzione, regolazione, riparazione o collaudo da eseguire sulla valvola di sicurezza deve essere effettuato in accordo a quanto indicato dalle relative procedure e/o istruzioni di Emerson, così come a tutti i codici e gli standard nazionali e internazionali applicabili.
- Le informazioni, le specifiche e i dati tecnici (le "Specifiche") contenuti nel presente documento possono essere modificati senza preavviso. Emerson non garantisce la correttezza delle Specifiche e non si assume alcuna responsabilità per l'impiego, corretto o errato, delle stesse. È responsabilità dell'acquirente verificare che non siano state apportate modifiche alle Specifiche, prima di utilizzare il prodotto.