



Istruzioni di installazione, uso e manutenzione per valvole a sfera

Introduzione

La valvola a sfera è un organo di intercettazione fluidi composto da:

- **corpo o involucro** che costituisce la parte esterna della valvola e nella quale sono ricavati gli attacchi sagomati per collegare la valvola con la tubazione;
- **otturatore (sfera)** è il vero e proprio organo di intercettazione della valvola; la tenuta è realizzata mediante la compressione di due seggi in materiale deformabile contro lo stesso otturatore;
- **stelo** è il sistema di collegamento esistente tra l'otturatore e l'organo di comando;
- **organo di comando** è il sistema con il quale viene manovrata la valvola; tale sistema è normalmente a leva.

Installazione

Assicurarsi di togliere i tappi di protezione dai fori di passaggio del fluido.

La valvola deve essere installata con otturatore in posizione di apertura, a impianto fermo e dopo essersi assicurati che all'interno della tubazione non vi sia pressione e che la temperatura sia quella ambiente.

La tubazione a monte e a valle della valvola deve essere collegata alla stessa senza generare tensioni sulla valvola durante o dopo il montaggio.

Si consiglia, dopo l'installazione eseguita secondo una delle tre modalità descritte di seguito, un accurato lavaggio di tutto l'impianto a **valvola aperta**, per permettere l'asportazione di tutti i residui, senza che questi intacchino l'otturatore o i seggi.

Per le valvole in acciaio al carbonio (es. serie 705000, 713000, 722000 e derivati) si consiglia la verniciatura esterna nel caso siano installate in ambienti che potrebbero generare ossidazioni.

Valvole con attacchi filettati

Il fissaggio sull'impianto avviene tramite i due attacchi filettati ricavati nel corpo della valvola.

I due attacchi filettati sono eseguiti secondo norme internazionali e di conseguenza i raccordi o le tubazioni a cui vengono fissati devono rispondere alle stesse normative.

Per facilitare la tenuta delle giunzioni possono essere distribuite, sul filetto della tubazione, degli appositi prodotti di tenuta (canapa, teflon in nastri, ecc.).

Durante il montaggio si raccomanda di serrare la tubazione bloccando la valvola con una apposita chiave nella zona esagonale od ottagonale ricavata all'esterno della stessa filettatura su cui viene montato il tubo; inoltre non si deve eccedere nella forza di serraggio che potrebbe provocare tensioni all'interno della valvola.

Valvole con attacchi flangiati

Il fissaggio sull'impianto avviene tramite le flange del corpo della valvola.

I due attacchi flangiati sono eseguiti secondo norme internazionali e di conseguenza le flange a cui vengono fissati devono rispondere alle stesse normative. La tenuta tra le flange deve essere garantita da una guarnizione la cui scelta e montaggio è a cura dell'installatore.

Durante l'installazione, per accoppiare in modo ottimale flangia e controflangia, effettuare il serraggio delle viti in due momenti (preserraggio di avvicinamento e bloccaggio, con l'accortezza di eseguire l'avvitamento delle viti a due a due in maniera simmetrica rispetto al diametro delle flange).



Valvole con attacchi a saldare

I due attacchi a saldare sono costruiti normalmente secondo norme internazionali e di conseguenza i raccordi o le tubazioni a cui vengono fissate devono rispondere alle stesse normative.

Durante la saldatura assicurarsi che la parte centrale della valvola non venga surriscaldata. Per maggior sicurezza smontare la parte centrale della valvola quando è possibile.

Uso

Il fluido che attraversa la valvola deve essere compatibile con i materiali di costruzione della stessa. Inoltre le condizioni di pressione e temperatura devono essere inferiori a quelle massime riportate nella documentazione tecnica del prodotto.

Per eseguire queste verifiche consultare il sito internet www.valpres.it.

Consigliamo l'utilizzo della valvola a sfera completamente aperta o chiusa (non lasciarla in posizione di parziale apertura o chiusura).

Manutenzione

La valvola deve essere periodicamente controllata per assicurarsi del suo corretto funzionamento. Si consiglia una frequenza maggiore di controlli quando la valvola lavora in condizioni estreme.

Per un corretto funzionamento della valvola si consiglia di manovrarla (aprire e chiudere o viceversa) almeno due volte l'anno.

Tabella temperature di utilizzo

ARTICOLO	TEMPERATURA MINIMA	TEMPERATURA MASSIMA
700000	- 20°C	+ 160°C
701000	- 20°C	+ 160°C
702000	- 20°C	+ 160°C
703000	- 20°C	+ 160°C
704000	- 20°C	+ 160°C
705000	- 10°C	+ 160°C
<i>706600 - 707600</i>	- 10°C	+ 120°C
708000	- 20°C	+ 80°C
<i>709000</i>	- 20°C	+ 160°C
<i>709100</i>	- 10°C	+ 160°C
710000 - <i>711000 - 712000</i>	- 20°C	+ 160°C
<i>713000 - 714000 - 715000</i>	- 10°C	+ 160°C
720000 - 721000	- 20°C	+ 160°C
720006	- 20°C	+ 160°C
720009	- 10°C	+ 160°C
720078	- 20°C	+ 160°C
720008	- 10°C	+ 160°C
720212	- 20°C	+ 160°C
720232	- 10°C	+ 160°C
720400	- 20°C	+ 160°C
<i>720700 - 720650</i>	- 20°C	+ 160°C

Valvole a sfera



ARTICOLO	TEMPERATURA MINIMA	TEMPERATURA MASSIMA
722000 - 720001	- 10°C	+ 160°C
725000	- 20°C	+ 160°C
730000 - 730003	- 10°C	+ 120°C
731000	- 10°C	+ 120°C
750000 - 751000	- 10°C	+ 120°C
760000	- 20°C	+ 160°C
760001	- 10°C	+ 160°C
760005	- 20°C	+ 160°C
762000	- 10°C	+ 160°C
760040	- 20°C	+ 160°C
760041	- 10°C	+ 160°C
760801	- 20°C	+ 160°C
760802	- 10°C	+ 160°C
761030	- 20°C	+ 160°C
761031	- 10°C	+ 160°C
760200 - 760150	- 20°C	+ 160°C
765000	- 20°C	+ 160°C
765001	- 10°C	+ 160°C
766000	- 20°C	+ 160°C
766001	- 10°C	+ 160°C
763000	- 20°C	+ 160°C
764000	- 10°C	+ 160°C
763100 - 764100	- 20°C	+ 160°C
763030 - 764150	- 20°C	+ 160°C
772000 - 775000	- 20°C	+ 160°C
776000 - 776001	- 10°C	+ 160°C
776007 - 776010	- 20°C	+ 160°C
776400 - 776401	- 20°C	+ 160°C
776600 - 776601	- 10°C	+ 160°C