

spirax sarco

TI-P157-18
 ST Ed. 3.1 IT - 2016

Valvola di blocco per alta temperatura TCO1

Descrizione

La valvola di blocco per alta temperatura tipo TCO1 è un'apparecchiatura sensibile alla temperatura che viene installata a valle di valvole miscelatrici vapore / acqua su sistemi di erogazione a tubi flessibili da 1/2" e 3/4".

La valvola di blocco TCO1 è adatta soltanto all'equipaggio di valvole miscelatrici da 1/2" e 3/4" e la sua attivazione avviene automaticamente alla temperatura di 95°C per effettuare il bloccaggio del passaggio del vapore nel caso di malfunzionamenti del sistema di miscela.

Versioni

La valvola TCO1 viene fornita:

- compresa nella fornitura di stazioni di miscelazione da 1/2" e 3/4" collegabili a sistemi di erogazione flessibili;
- separatamente completa di riduzioni da 1" x 3/4" oppure da 1" x 1/2" per l'applicazione a miscelatori già installati o forniti singolarmente.

Funzionamento

La valvola TCO1 è un dispositivo di sicurezza e pertanto non è riarmabile. Dopo il suo intervento è necessario ispezionare ed effettuare il necessario intervento sulla valvola di miscela. Effettuata la manutenzione richiesta, si procederà alla sostituzione dell'elemento sensibile.

Normative

Queste valvole sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Certificazioni

Pur non essendo previste certificazioni, la costruzione delle valvole TCO1 è effettuata in conformità alle procedure della ns. qualificazione ISO 9000.

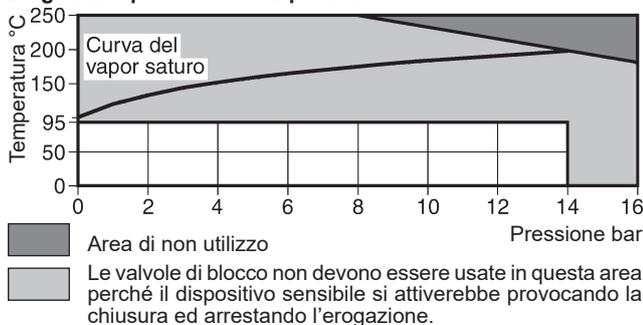
Attacchi e diametri nominali

Filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas), standard
DN 1"

Condizioni limite di utilizzo

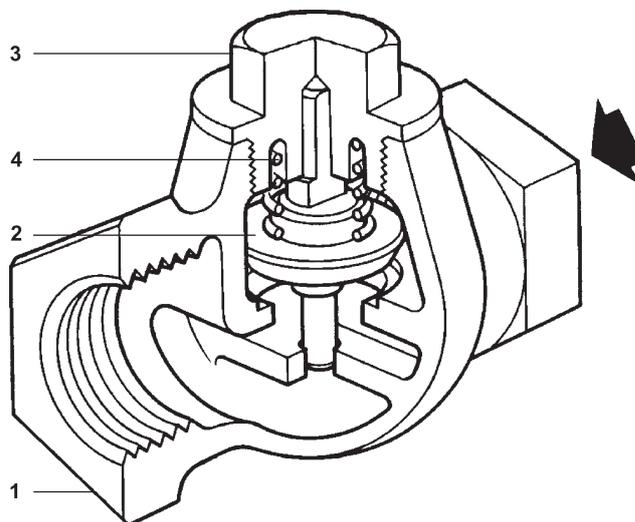
Condizioni di progetto del corpo	PN 16
PMA - Pressione massima ammissibile @ 180°C	16 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile @ 8 bar	250°C
Temperatura minima ammissibile	-29°C
PMO - Pressione massima di esercizio	14 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio @ 14 bar	95°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettata per una pressione di prova idraulica a freddo di	28 bar

Diagramma pressione - temperatura



Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Bronzo	EN 1982 CC491K
2	Otturatore	Ottone	BS 2874 CZ 114
3	Coperchio	Ottone	EN 12165 CW617N
4	Molla	Acciaio inox	BS 2056 EN 58A



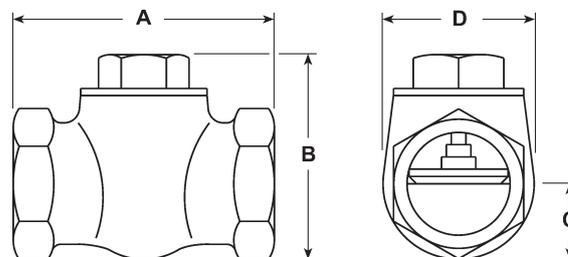
Coefficienti di portata Kv

DN 1" - Kv = 8,5

Fattore di conversione: Cv (US) = Kv / 0,865

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A	B	C	D	Peso
1"	86	71	28	56	0,8



Installazione

Installare la valvola di blocco TCO1 nel tratto compreso tra l'uscita dell'acqua calda dalla valvola di miscela ed il raccordo a T che alloggia il termometro.

Importante: La TCO1 deve essere posizionata con la connessione marchiata "inlet" collegata con la valvola di miscela e con la connessione marchiata "outlet" rivolta al termometro e all'erogazione. Queste scritte sono incise sull'esagono degli attacchi. Nel caso di installazione rovesciata, la valvola non sarà in grado di funzionare.

Come specificare

Valvola di blocco per alta temperatura Spirax Sarco TCO1 per equipaggio di un gruppo di miscelazione vapore / acqua DN 1/2".

Ricambi

I ricambi sono disponibili secondo il raggruppamento specificato in tabella. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo elemento sensibile	2, 3, 4
---------------------------	----------------

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di valvola ed il diametro delle connessioni.

Esempio: Gruppo elemento sensibile per valvola di blocco per alta temperatura Spirax Sarco TCO1, DN 1".

