

# 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.

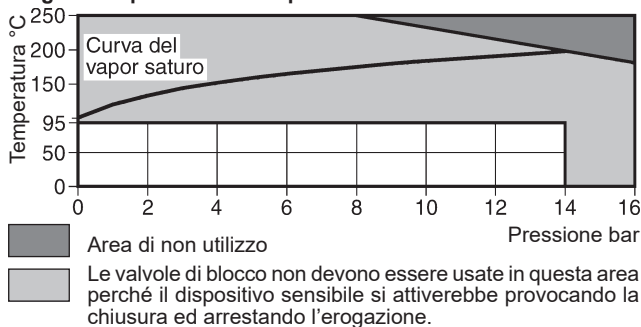
### Attacchi e diametri nominali

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

### Condizioni limite di utilizzo

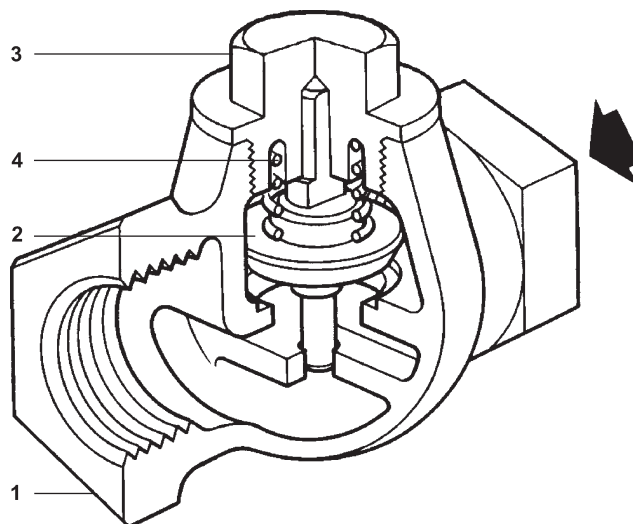
Condizioni di progetto del corpo	PN 16
PMA - Pressione massima ammissibile @ 180°C	16 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile @ 8 bar	250°C
Temperatura minima ammissibile	-29°C
PMO - Pressione massima di esercizio	14 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio @ 14 bar	95°C
Temperatura minima di esercizio	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



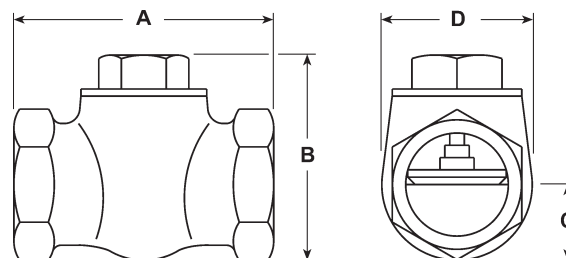
### Coefficienti di portata Kv

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	<b>2, 3, 4</b>
---------------------------	----------------

### 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".

