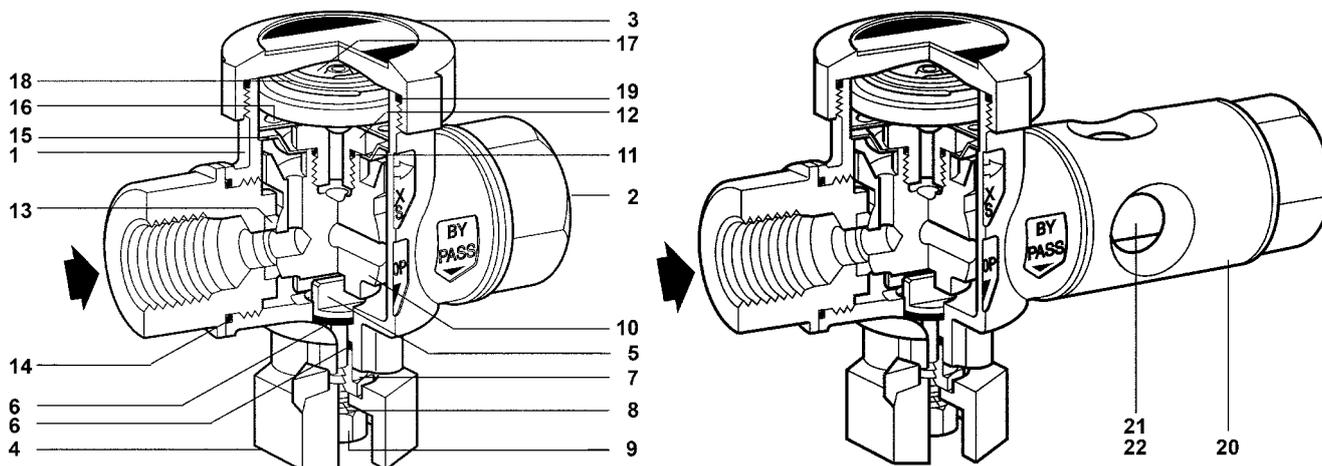


spirax sarco

TI-P126-03

ST Ed. 6 IT - 2015

Scaricatori di condensa termostatici BPT13T e BPT13TGX



Descrizione

Gli scaricatori di condensa BPT13T e BPT13TGX sono di tipo termostatico a pressione bilanciata, realizzati in ottone con connessione in linea orizzontale. Questi apparecchi sono configurati con bypass e valvola di arresto unici integrati nello scaricatore, per semplificarne e ridurne i costi di installazione. Il bypass può essere utilizzato per gestire semplicemente i carichi elevati di avviamento o per evitare che si raccolgano impurità e depositi all'interno dello scaricatore in fase di messa in servizio di nuovi sistemi. La versione BPT13TGX è inoltre dotata di indicatore di passaggio a tubo per consentire il controllo del funzionamento all'interno dello scaricatore.

Nota: Per l'individuazione completa dell'esecuzione, al conferimento dell'ordine specificare sempre il tipo di riempimento della capsula.

Riempimento capsule e loro funzionamento:

Gli scaricatori sono disponibili con capsule sensibili a riempimento differenziato:

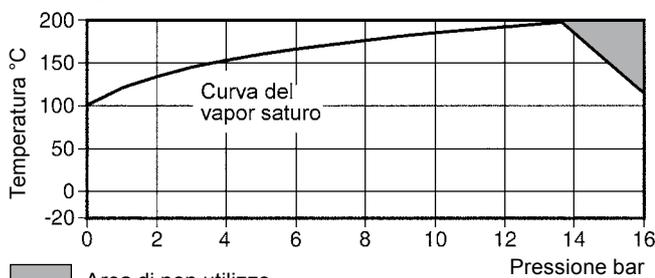
Capsule standard: sono identificate con la sigla 'STD' e lavorano a una temperatura di circa il 10°C inferiore a quella di saturazione del vapore;

Capsule opzionali: sono previste per il funzionamento ad una temperatura di sottoraffreddamento, cioè a una temperatura di circa il 22°C inferiore a quella di saturazione del vapore (identificate con la sigla 'SUB'); oppure per un funzionamento prossimo alla temperatura del vapore, ovvero di circa 4°C al di sotto della temperatura del vapore (identificate con la sigla 'NTS').

Attacchi e diametri nominali

Filettati femmina BSP 1/2", 3/4" e 1".

Limiti pressione/temperatura



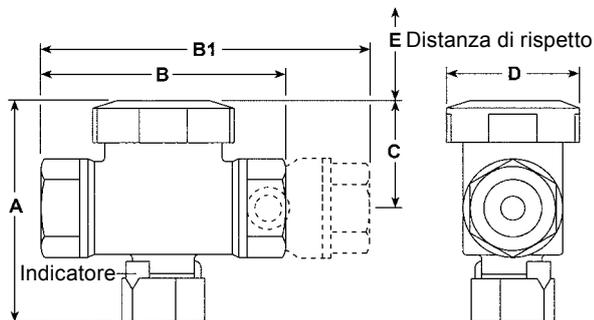
Condizioni di progetto del corpo		PN16
PMA - Pressione massima ammissibile		16 bar @ 120°C
TMA - Temperatura massima ammissibile		200°C @ 7 bar
Temperatura minima ammissibile		-20°C
PMO - Pressione massima di esercizio		13 bar @ 220°C
TMO - Temperatura massima di esercizio		200°C @ 7 bar
Temperatura minima di esercizio		0°C
Nota: per temperature inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali		
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di: 78 bar		

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Ottone	BS EN 12165 CW 617N
2	Connessione terminale	Ottone	BS EN 12165 CW 617N
3	Coperchio	Ottone	BS EN 12165 CW 617N
4	Attuatore	Acciaio inox	BS 3146 Pt2 ANC 4B
5	Asta	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione stelo	Carbonio 25% riempito PTFE	
7	Dado premistoppa	Acciaio inox	BS 970 303 S31
8	Rondella molla	Acciaio inox	BS 6105 Gr. A4
9	Dado di fermo	Acciaio inox	ISO 3506-2: A2-70
10	Otturatore sfera	Ottone (Finitura ELNP)	BS 2874 CZ 121
11	Tenuta 'O' ring	Gomma sintetica fluorocarbonio ad alto fluoro	
12	Sede	Acciaio inox	BS 970 431 S29
13	Guarnizione principale	Carbonio 25% riempito PTFE	
14	'O' ring connessione terminale	Gomma sintetica fluorocarbonio ad alto fluoro	
15	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTM A240 TP 304
16	Piastra distanziale	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
17	Capsula	Acciaio inox	
18	Molla	Acciaio inox	BS 2056 302 S26
19	'O' ring coperchio	Gomma sintetica fluorocarbonio ad alto fluoro	
20	Alloggiamento indicatore di passaggio	Ottone	BS 2874 CZ 121
21	Guarnizione indicatore di passaggio	PTF Vergine E/fluorocarbonio	
22	Indicatore di passaggio a tubo	Vetro borosilicato	

Dimensioni in mm e **pesi** in kg (approssimati)

Dimensioni	A	B	B1	C	D	E	Peso	
							BPT13T	BTP13TGX
1/2"	92	97	133	45	50	55	1,1	1,35
3/4"	92	117	153	45	50	55	1,2	1,45
1"	92	127	163	45	50	55	1,5	1,75



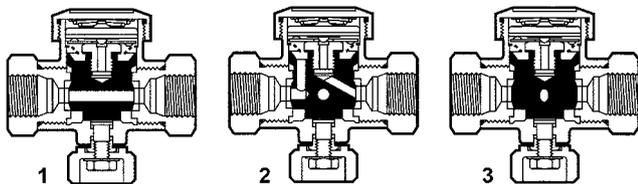
Installazione

Lo scaricatore di condensa è progettato per l'installazione con la capsula in piano orizzontale ed il coperchio rivolto verso l'alto, preferibilmente con un piccolo tratto di caduta posto immediatamente prima dello scaricatore. Per la procedura completa d'installazione fare riferimento all'istruzione IM-P126-05.

Attenzione: In determinate condizioni, le sostanze corrosive trasportate all'interno della condensa possono danneggiare la superficie interna dell'indicatore di passaggio, in special modo se in presenza di alcali caustici e acido fluoridrico. Si raccomanda quindi di controllare periodicamente l'interno dell'indicatore per prevenirne l'eccessivo assottigliamento. Se si sospetta la presenza di deterioramenti, eccessivo assottigliamento o erosione dell'unità, procedere immediatamente alla sostituzione dell'indicatore di passaggio. Quando si esegue questo tipo di controllo è sempre necessario indossare adeguate protezioni per gli occhi e prendere tutte le opportune precauzioni atte a proteggere il personale da possibili infortuni compreso il rischio di rottura dell'indicatore di passaggio.

Funzionamento

Lo scaricatore è fornito in posizione 'Bypass' (Fig. 1). Per passarlo in posizione 'Trap' (Scaricatore - Fig. 2) o 'Stop' (Fig. 3) è necessario spostare l'attuatore fino alla posizione in cui l'indicatore è allineato alla marcatura presente sul corpo dell'apparecchio.



Manutenzione

Per la procedura completa di manutenzione consultare l'istruzione IM-P126-05 fornita unitamente all'apparecchio. Prima di compiere qualsiasi intervento di manutenzione, è necessario intercettare le valvole di isolamento indipendenti a monte e a valle dell'unità per isolarla adeguatamente, quindi porre lo scaricatore in modalità 'bypass'. Attendere che lo scaricatore sia tornato a temperatura ambiente, quindi rimuovere il coperchio e sfilare la vecchia capsula, la molla e la piastrina distanziale. Inserire una nuova piastrina distanziale, la nuova capsula e la molla. Avvitare il coperchio utilizzando una nuova guarnizione 'O ring', sistemandola nell'apposita scanalatura posta nella parte superiore del coperchio. Quando si sostituisce la capsula, si raccomanda vivamente di sostituire tutto il gruppo di ricambio.

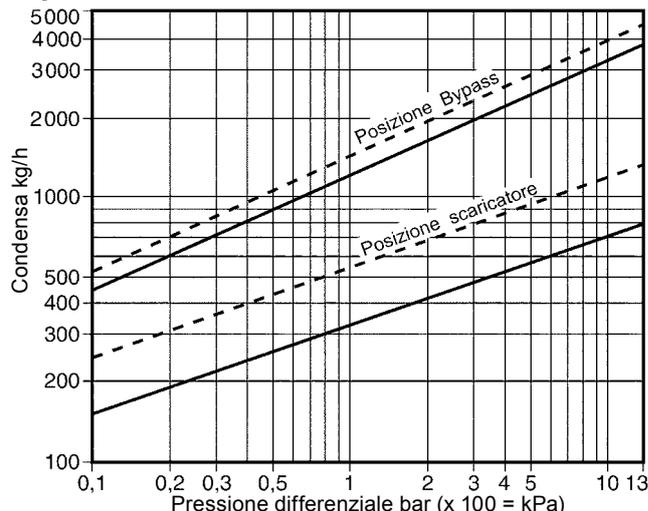
Coppie di serraggio raccomandate

Part.	Dimensioni		o mm		Nm
2 e 20	DN15	32 A/F			35 - 40
2 e 20	DN20	36 A/F			35 - 40
2 e 20	DN25	46 A/F			35 - 40
3	DN15 - 25	50 A/F			50 - 60
4	DN15 - 25	30 A/F			-
7	DN15 - 25	13 A/F			7 - 10
9	DN15 - 25	13 A/F			12 - 15
12	DN15 - 25	17 A/F			12 - 15

Come ordinare

Esempio: N°1 scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata BPT13 Spirax Sarco, DN 1/2", con capsula marcata 'SUB' per funzionamento sottoraffreddato.

Portate



Portata di scarico in esercizio (a caldo) —————
 Portata di scarico all'avviamento (a freddo) - - - - -

Ricambi

I ricambi sono indicati con linea continua nel disegno e sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare rappresentato con linea tratteggiata è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo capsula/sede	16, 17*, 18, 19
Kit di manutenzione	6 (confezione da 2), 11, 12, 13 (confezione da 2), 14 (confezione da 2), 15, 16, 17*, 18, 19
Gruppo dell'indicatore di passaggio	21 (confezione da 2), 22

*Nota: il tipo di capsula è identificabile dalla sigla impressa sulla piastrina applicata al coperchio dello scaricatore (ad es. STD, SUB o NTS). Normalmente, se non diversamente stabilito in sede d'ordine, la fornitura tipica prevede la capsula standard (STD).

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella intitolata "Ricambi disponibili", precisando il tipo di scaricatore ed il diametro nominale degli attacchi.

Esempio: N°1 Gruppo capsula/sede, marcato STD, per uno scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata BPT13T Spirax Sarco DN 1/2".

