

Scaricatori di condensa BTS7 in acciaio inox per vapore pulito

Descrizione

Lo scaricatore di condensa Spirax Sarco BTS 7 è un apparecchio sigillato di tipo termostatico, progettato per la rimozione della condensa da sistemi funzionanti con vapore pulito e con minima permanenza del liquido a monte. Tra le sue applicazioni tipiche sono compresi i montaggi su barriere sterili, su serbatoi di processo e su sistemi CIP e SIP.

Costruito interamente in acciaio inox AISI 316L offre superfici prive di interstizi e con rugosità minime; lo scaricatore è autodrenante e lavora a temperature di scarico prossime alla temperatura del vapore. Gli apparecchi sono individualmente confezionati con tappi terminali protettivi e sigillati in sacchetti di polietilene.

Esecuzioni opzionali

Forellino calibrato di sfiato continuo per assicurare l'apertura in caso di avaria.

Conessioni speciali in accordo agli svariati sistemi di uso impiantistico.

Normative

Lo scaricatore BTS 7 è progettato e costruito in accordo generale con la Normativa ASME BPE. È inoltre conforme ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE. Tutte le parti a contatto sono realizzate con materiali approvati da FDA/3-A.

Certificazioni

Gli scaricatori BTS 7 sono fornibili a richiesta con "Dichiarazione di conformità e descrizione prodotto" secondo EN 10204 2.2.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

Attacchi e diametri nominali

DN 1/4", 1/2", 3/4", 1" filettati GAS o NPT

DN 1/2", 3/4", 1" O/D x 16 swg (0,065") Ø tubo e spessore a saldare di testa.

DIN 11850 (Serie 1) - tubo a saldare di testa

DN 10-D tubo Øe 12 mm x 1,0 mm spessore

DN 10-D tubo Øe 18 mm x 1,0 mm spessore

ISO 1127 (Serie 1) - tubo a saldare di testa

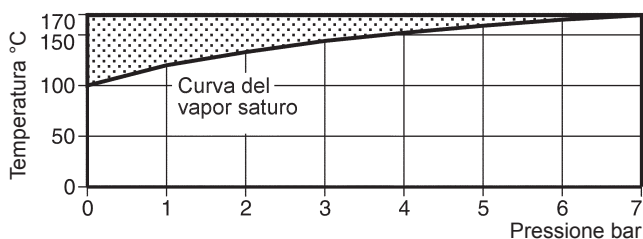
DN 8 - I tubo Øe 13,5 mm x 1,6 mm spessore


DN 10 - I tubo Øe 17,2 mm x 1,6 mm spessore

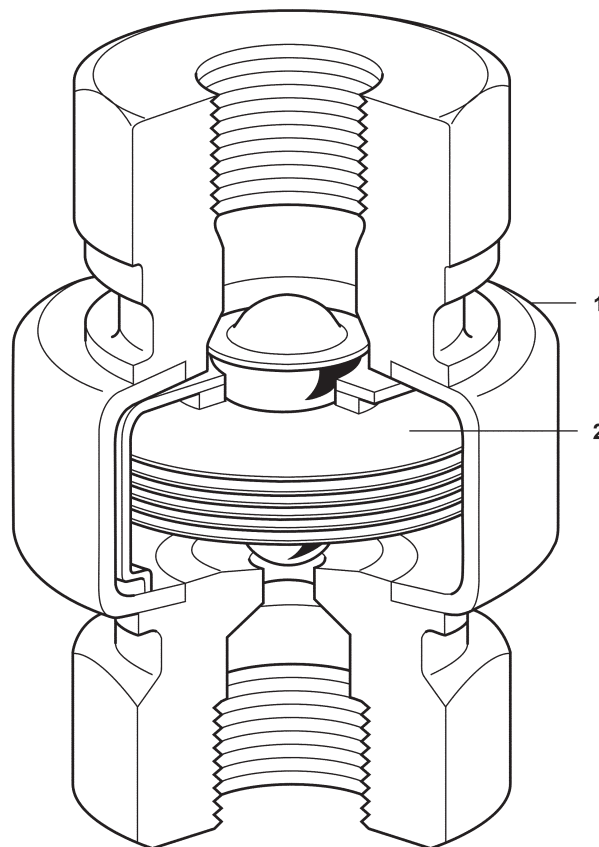
DN 15 - I tubo Øe 21,3 mm x 1,6 mm spessore

Nota: altre connessioni possibili a richiesta.

Limiti pressione/temperatura



 Area di non utilizzo per possibilità di danneggiamento di componenti interni.



BST

con connessioni filettate

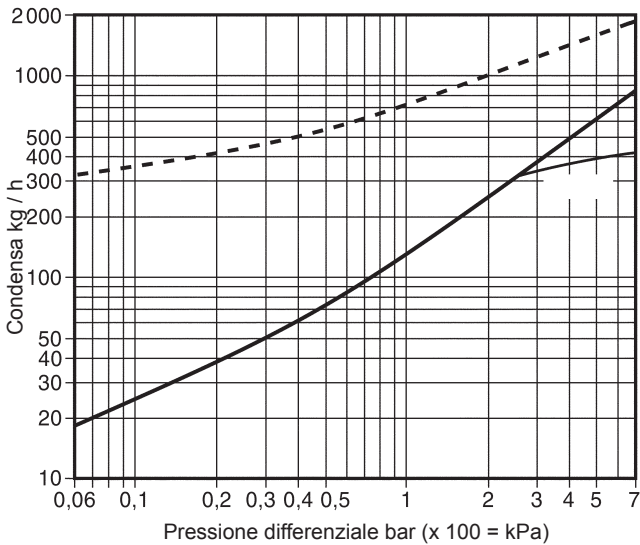
Condizioni di progetto del corpo	PN7
PMA - Pressione massima ammissibile	7 bar @ 170°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	170°C @ 7 bar
Temperatura minima ammissibile	-254°C
PMO - Pressione massima di esercizio per impiego con vapore saturo	7 bar @ 170°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	170°C @ 7 bar
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	10,5

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox	AISI 316L (1.4404)
2	Elemento sensibile	Acciaio inox	AISI 316L (1.4404)

Portate di scarico

I valori delle portate di scarico sono rilevabili dal diagramma sotto riportato.



Portate di acqua fredda
 Portate di acqua calda

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.334.5275.110 (IM-P180-05) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione

Lo scaricatore è progettato per l'installazione su linee verticali con flusso verso il basso per assicurare le caratteristiche di autodrenabilità. Non esporre l'elemento sensibile a condizioni di surriscaldamento che provocano sovraespansioni eccessive. Allo scopo di permettere una facile e sicura manutenzione, installare idonee valvole di intercettazione.

Come ordinare

Scaricatore di condensa Spirax Sarco termostatico a pressioni bilanciate per vapore pulito BTS 7; esecuzione sigillata. Connessioni DN 15 con tubetti a saldare di testa in accordo con ISO 1127, Serie 1 (∅e 21,3 mm x 1,6 mm di spessore). La lunghezza dei tubetti a saldare dovrà essere di 40 mm per permettere una facile saldatura di tipo orbitale. Corpo autodrenante e privo di ristagni. Adatto per pressioni di esercizio fino a 7 bar.

Ricambi

Essendo lo scaricatore BTS7 di tipo sigillato, non sono previste parti di ricambio.

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A	B		D		Peso	
		A saldare	C	Filettato	A saldare	Filettato	
1/4"	40	-	-	58	-	-	0,53
1/2"	40	106	40	74	0,44	0,49	
3/4"	40	106	40	81	0,51	0,60	
1"	40	106	40	95	0,60	0,73	
8*	40	106	40	-	0,35	-	
10	40	106	40	-	0,35	-	
15	40	106	40	-	0,42	-	

* Il DN 8 è disponibile soltanto con attacchi a tubo BW secondo ISO 1127.

