

Scaricatori di condensa termostatici BTM7 a pressione bilanciata per vapore pulito

Descrizione

Lo scaricatore di condensa Spirax Sarco BTM7 è un apparecchio manutenzionabile di tipo termostatico progettato per la rimozione del condensato da sistemi funzionanti con vapore pulito e con minima permanenza del liquido a monte, fino a massimo 7 bar di pressione. Tra le sue applicazioni tipiche sono compresi i montaggi su barriere sterili, su serbatoi di processo e su sistemi CIP e SIP.

Interamente in acciaio inox AISI 316L, offre superfici prive di interstizi e con rugosità minime: finiture interne con valori massimi compresi tra 1,6÷3,2 µm Ra. E' uno scaricatore autodrenante e lavora a temperature di scarico prossime alla temperatura di saturazione del vapore. L'apparecchio è individualmente confezionato con tappi terminali protettivi e sigillato 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 BTM7 è progettato e costruito in conformità alle normative generali ASME BPE. E' 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.

L'O'ring (Part. 3) è conforme a FDA CFR Titolo 21, Paragrafo 177, Sezione 2600 e USP Classe VI.

Certificazioni

Gli scaricatori BTM7 sono fornibili a richiesta con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

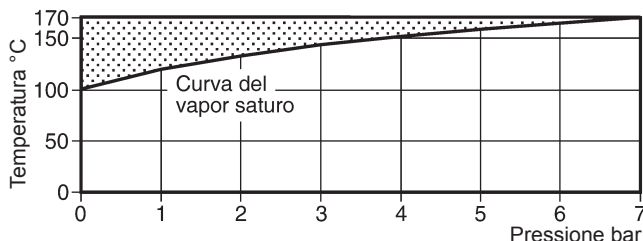
Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

Attacchi e diametri nominali

- filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas) DN ¼", ½", ¾", 1"
- filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT DN ¼", ½", ¾", 1"
- a clamp sanitario ASME BPE (standard) oppure
DIN 32676 (a richiesta) DN ½", ¾", 1"
- a tubo a saldare di testa secondo DIN 11850 (Serie 1)
DN 10-D tubo Øe 12 mm x 1,0 mm spessore
DN 15-D tubo Øe 18 mm x 1,0 mm spessore
- tubo a saldare di testa secondo ISO 1127 (Serie 1)
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
- a tubo a saldare di testa secondo ASME-BPE / Imperial
NSP ½", ¾", 1" tubo Øe x 16 swg (1,65 mm) spessore

Nota: altre connessioni possibili a richiesta.

Limiti pressione/temperatura

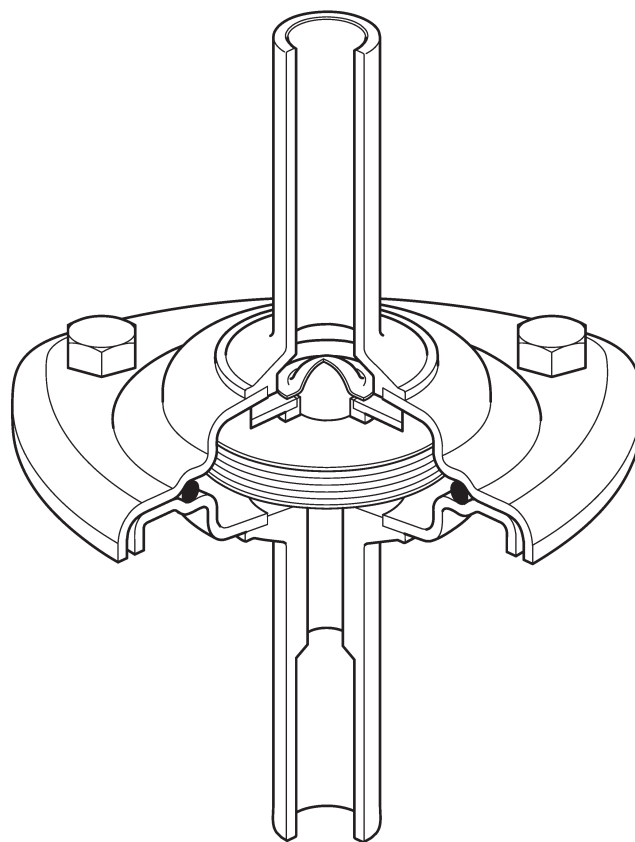


L'apparecchio non deve essere usato in questa area per possibilità di danneggiamento dei componenti interni

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

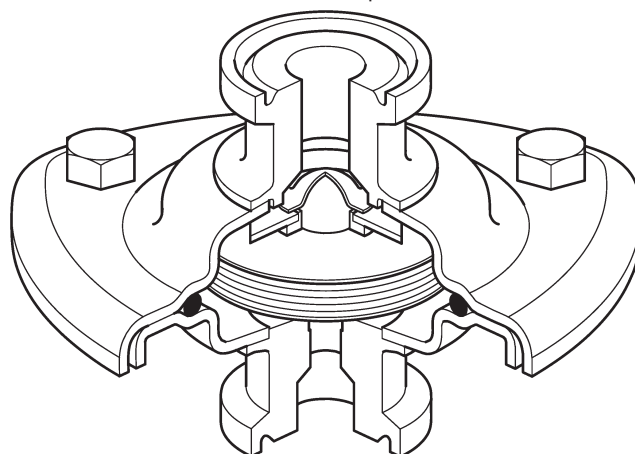
BTM7

con attacchi a saldare di testa



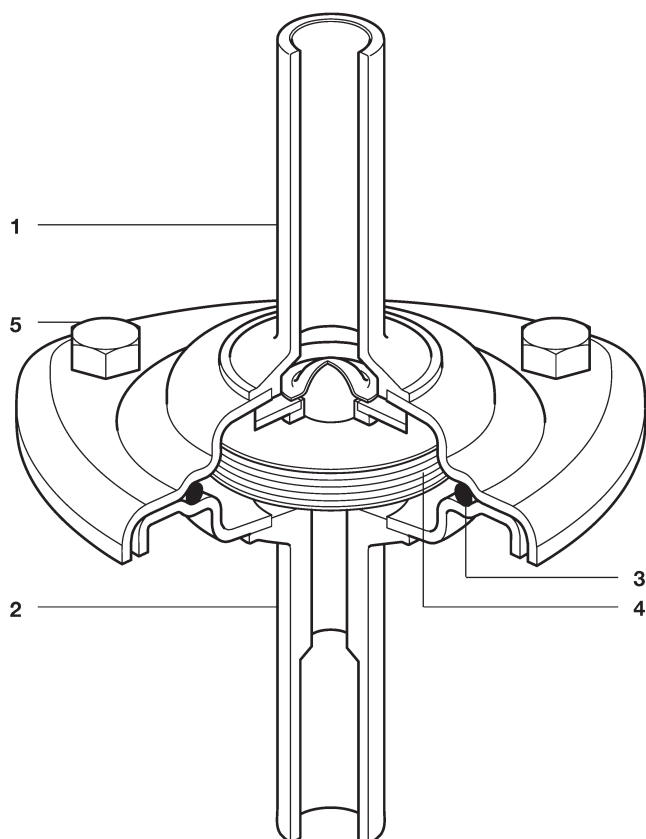
BTM7

con attacchi a clamp sanitario



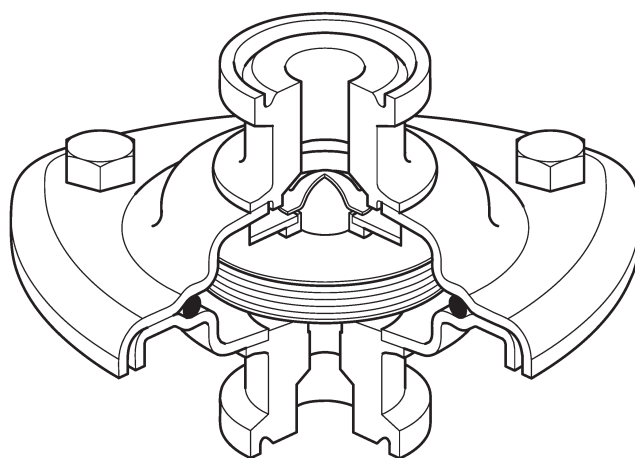
BTM7

con attacchi a saldare di testa



BTM7

con attacchi a clamp sanitario



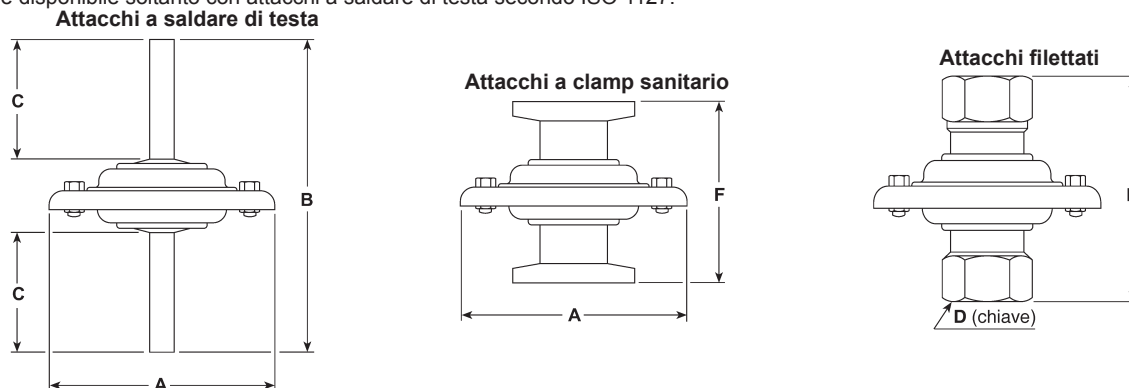
Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo (lato ingresso)	Acciaio inox	AISI 316L (1.4404)
2	Corpo con sede (lato uscita)	Acciaio inox	AISI 316L (1.4404)
3	O'ring	FKM	
4	Elemento sensibile	Acciaio inox	AISI 316L (1.4404)
5	Viti e dadi	Acciaio inox	BS 6105 Gr. A4 80
	Rondella	Acciaio inox austenitico	

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

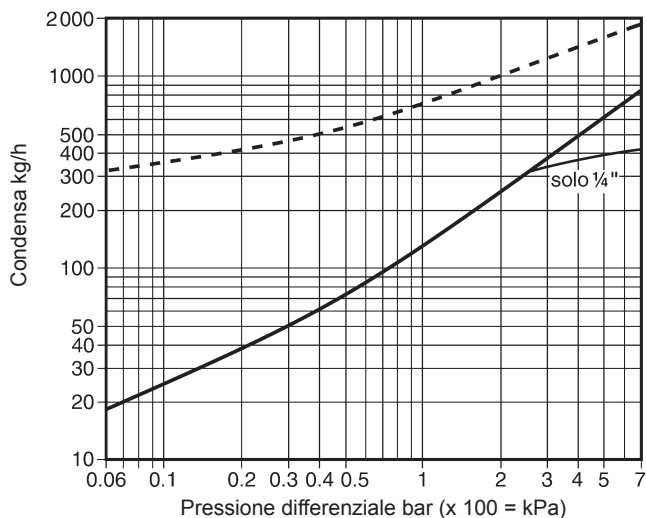
DN	con attacchi			D con attacchi filettati	E con attacchi filettati	F con attacchi a clamp	Peso		
	A	B	C				con attacchi a saldare	con attacchi filettati	con attacchi a clamp
1/4"	70	-	-	27	58	-	-	0,53	-
1/2"	70	106	40	27	74	49	0,62	0,66	0,62
3/4"	70	106	40	32	81	49	0,68	0,77	0,62
1"	70	106	40	41	95	53	0,77	0,90	0,90
8 *	70	106	40	-	-	-	0,53	-	-
10	70	106	40	-	-	-	0,53	-	-
15	70	106	40	-	-	-	0,62	-	-

* Il DN 8 è disponibile soltanto con attacchi a saldare di testa secondo ISO 1127.



Portate di scarico

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



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

Come specificare

Scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata per vapore pulito Spirax Sarco BTM7; esecuzione manutenzionabile con attacchi DN 15 a saldare di testa secondo ISO 1127 Serie 1 (Ø 21,3 mm x 1,6 mm di spessore). La lunghezza delle connessioni a saldare dovrà essere 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.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

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

Note 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 pulizia e manutenzione, installare idonee valvole di intercettazione.

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.

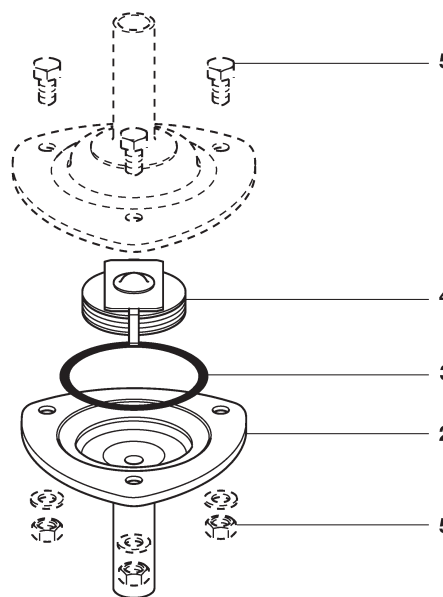
Ricambi disponibili

Gruppo elemento sensibile	4
O'ring di tenuta (confezione di 3 pz.)	3
Corpo con sede (lato uscita) (indicare il tipo di attacchi)	2

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di scaricatore, il diametro e tipo di connessioni richieste.

Esempio: N° 1 corpo con sede per scaricatore di condensa Spirax Sarco BTM7 con attacchi DN 10 a saldare di testa secondo ISO 1127 Serie 1.



Coppie di serraggio raccomandate

N° Particolare		o mm		N m
5 Viti e dadi	8	M5		3 - 4