



BT6-B e BT6-B Food+

Scaricatori di condensa termostatici a pressione bilanciata per vapore pulito

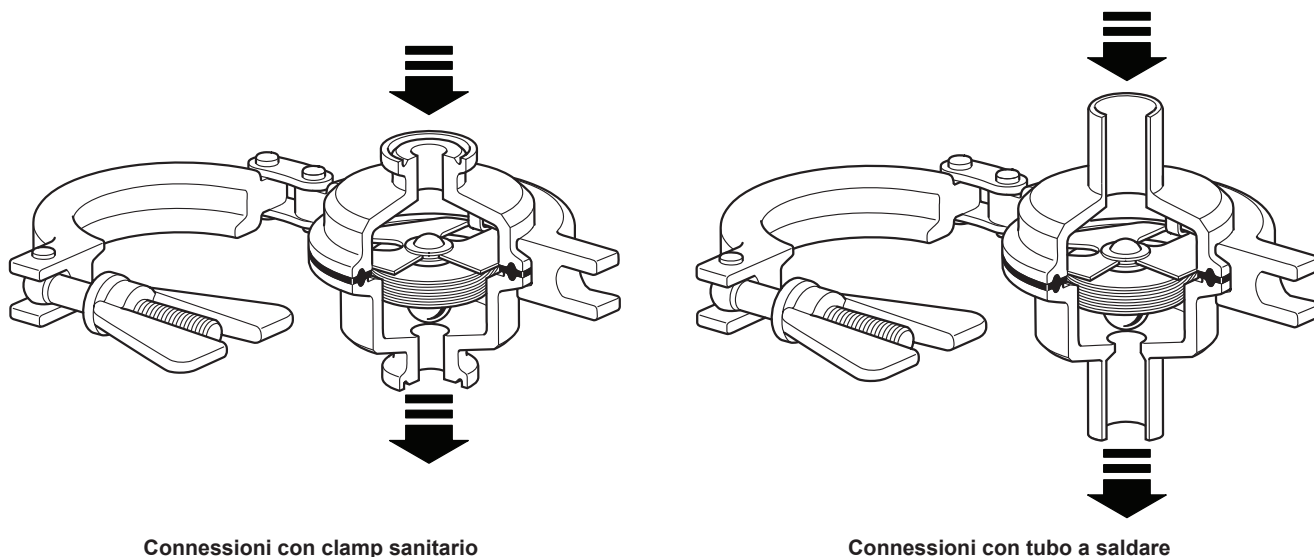
Descrizione

Lo scaricatore di condensa Spirax Sarco BT6-B è un apparecchio di tipo termostatico progettato per la rimozione della condensa da sistemi igienico-sanitari funzionanti con vapore pulito/puro e con minimo ristagno di liquido. Tra le sue applicazioni tipiche sono compresi il montaggio su barriere sterili, le installazioni di intercettazione e spurgo, il drenaggio delle linee principali e applicazioni CIP e SIP su linee di processo e bioreattori/fermentatori. Costruito interamente in acciaio inox AISI 316L, offre superfici prive di interstizi e una sede appositamente inclinata di 15° per favorire il drenaggio.

l'elemento standard è estremamente sensibile ai cambiamenti di temperatura della condensa ed è progettato per aprirsi al minimo sotto raffreddamento, meno di 2°C dalla temperatura di saturazione del vapore a pressioni inferiori a 2,5 bar in normali condizioni di funzionamento. La prestazione dello scaricatore può essere condizionata sia dalla pressione d'esercizio che dalle condizioni di installazione e ambientali. Ogni apparecchio viene imballato singolarmente in atmosfera pulita controllata con tappi protettivi sulle connessioni, confezionato e sigillato in appositi sacchetti di plastica.

BT6-B Food+

Progettato, prodotto e approvato per le applicazioni di vapore e condensa. Questo prodotto è conforme alla normativa EC1935:2004 sui materiali a contatto con gli alimenti. È inoltre conforme al regolamento EC2023:2006 sulle buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti. Un elenco dei materiali che potrebbero entrare direttamente o indirettamente in contatto con gli alimenti è riportato nella Dichiarazione di conformità fornita con questo prodotto.



Versioni disponibili

BT6-BL per basse portate e BT6-BH per alte portate

- Finiture superficiali del corpo (secondo ISO 4287-1997 e ISO 4288-1997):
- Tutte le superfici bagnate interne hanno una rugosità standard Ra pari a 0,6 µm (ASME BPE SF2)
- Tutte le superfici esterne hanno una rugosità standard Ra pari a 1,0 µm

Opzioni

- Per applicazioni che richiedono temperature più vicine a quella di saturazione del vapore, come ad esempio applicazioni SIP critiche, consultare i ns. uffici tecnico-commerciali.
- Lucidatura meccanica e elettrolucidatura con grado di finitura delle superfici fino a 0,375 µm (ASME BPE SF4).

Normative

- L'BT6-B è stato progettato e costruito in conformità generale con ASME BPE.
- È inoltre conforme ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Le guarnizioni sono conformi a:

- Certificazione FDA CFR Titolo 21. Paragrafo 177. 1550.
- Tutte le tenute sono conformi alle normative FDA CFR titolo 21, parte 177 sezione 1550 e USP classe VI, sezioni 87 e 88.
- Assenza di ADI (ingredienti di derivazione animale) nei materiali utilizzati e nei processi di produzione coinvolti per la produzione del componente.
- Certificazione di conformità della tenuta in elastomero secondo le normative FDA, USP e ADI e TSE/BSE
- Lo scaricatore BT6-B è progettato e costruito in conformità alle normative generali ASME-BPE
- Certificato dei materiali disponibile su tutti i componenti.

Certificazione

Questo prodotto è fornibile con la seguente certificazione:

- Certificato d'ispezione EN 10204 3.1 - a richiesta
- EN 10204 3.1 Certificazione dei materiali Parti di contenimento della pressione - A pagamento
- EN 10204 3.1 Certificazione dei materiali per le parti a contatto con il fluido (incluso per l'elemento di riempimento WFI) disponibile per i ricambi - A richiesta
- Certificato del grado di finitura delle superfici del corpo e della sede.
- Certificato tipico del grado di finitura delle superfici del corpo e della sede.
- Certificazione di conformità della tenuta in elastomero secondo le normative FDA, USP e ADI e TSE/BSE.
- Dichiarazione TSE-BSE
- Dichiarazione di conformità EC1935:2004 - (solo per la gamma Food+)
- Dichiarazione di conformità camera sterile Classe 7 BS EN ISO 14644-1:2015.
- Certificato di passivazione
- Typical Test Report

Nota: Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in fase d'ordine e può implicare un costo aggiuntivo come sovra specificato.

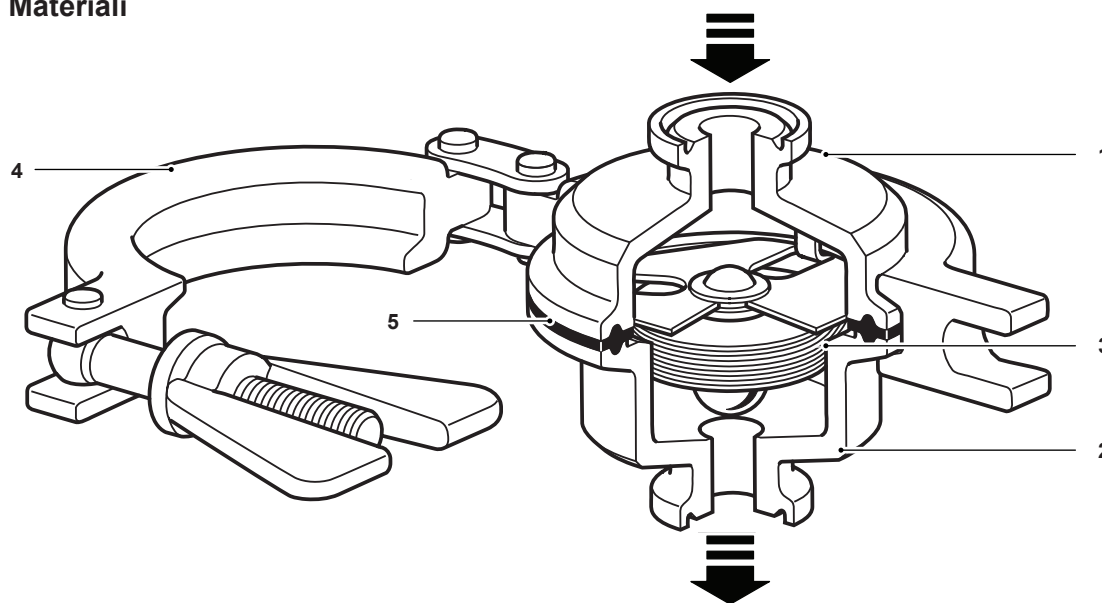
Dimensioni e connessioni dei tubi

	Standard	Edizione	Tipo	Diametri						
Connessioni con clamp sanitario	ASME BPE		Tipo A			½"	¾"			
			Tipo B					1"		1½"
	ISO1127	1997	Serie 1					DN25		DN40
	ISO1127	1997	Connessioni			DN15	DN20			
	DIN32676	2001-02	Serie 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Serie A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN32676	2009-05	Serie B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Connessioni con tubo a saldare	DIN11866	2016-11	Serie A			DN15	DN20	DN25		DN40
	DIN11850	1999-01	Serie 2			DN15	DN20	DN25		DN40
	ISO1127	1997	Serie 1			DN15	DN20	DN25		DN40

Note:

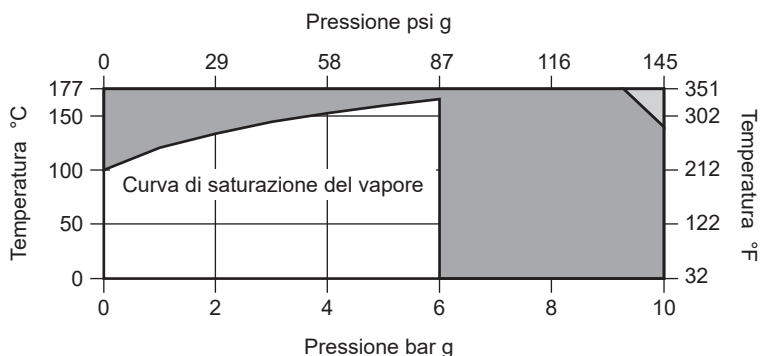
1. Per altre connessioni consultare Spirax Sarco.
2. BT6-B Food+ disponibile con attacchi ASME BPE

Materiali



N°	Componenti	Materiale	
1	Corpo (ingresso)	Acciaio inox	
2	Corpo (uscita)	Acciaio inox	316L (1,4404)
3	Elemento sensibile	Acciaio inox	
4	Clamp di chiusura del corpo	Acciaio inox	316 (1,4401)
5	Guarnizione di tenuta corpo	Guarnizione composita in PTFE/acciaio inossidabile	PTFE + 316L (1,4404)

Limiti pressione/temperatura (ISO 6552)



Area di **non** utilizzo.

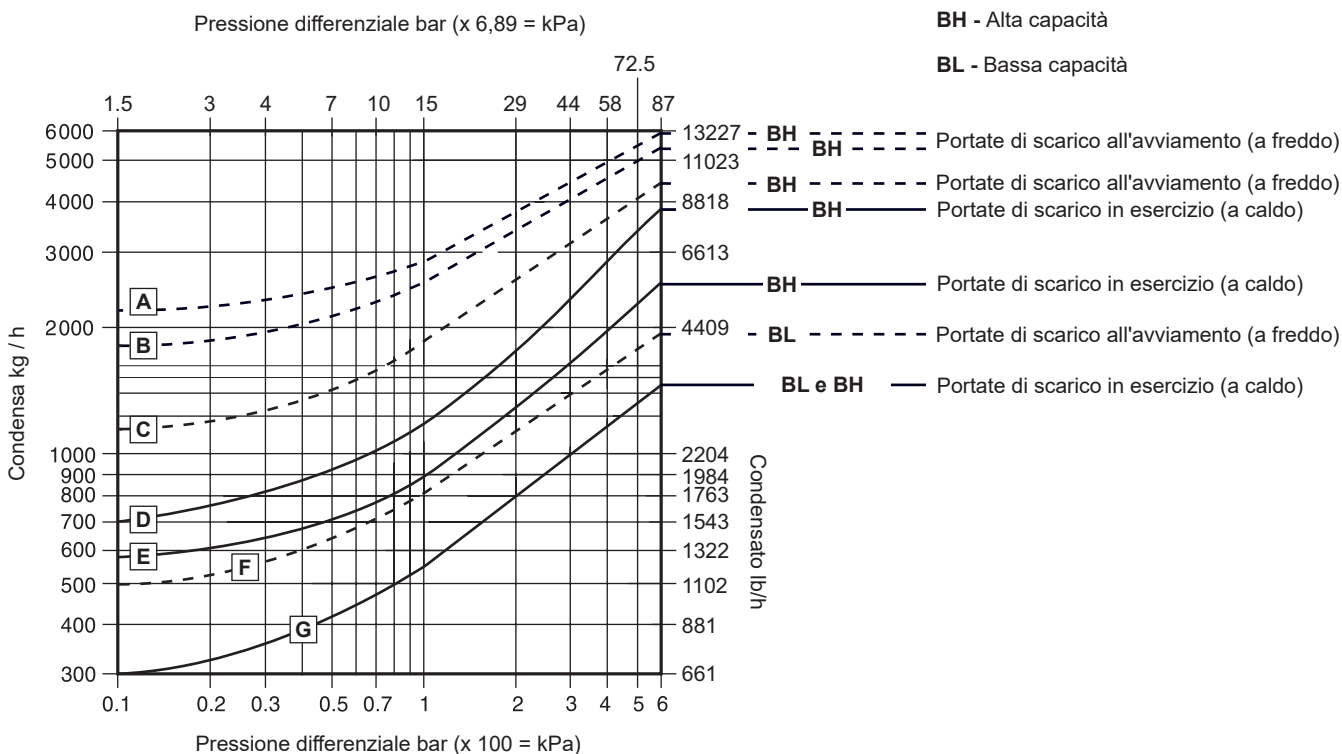
Non usare il prodotto in quest'area per non provocare danni interni.

Nota: Per le estremità dei clamp igienici/sanitari, la pressione/temperatura massima può essere limitata dalla guarnizione o dal clamp sanitario utilizzati. Consultare Spirax Sarco.

Condizioni di progetto del corpo		PN10	
PMA	Pressione massima ammissibile	10 bar g a 140 °C	145 psi g a 284 °F
TMA	Temperatura massima ammissibile	177 °C a 9,2 bar g	351 °F @ 139 psi g
Temperatura minima ammissibile		-10 °C	14 °F
PMO	Pressione massima di esercizio per applicazioni con vapore saturo	6 bar g	87 psi g
TMO	Temperatura massima di esercizio	165 °C a 6 bar g	329 °F @ 87 psi g
Temperatura minima d'esercizio		0 °C	32 °F
Il prodotto è adatto all'uso in condizioni di vuoto totale			
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:		15 bar g	218 psi g

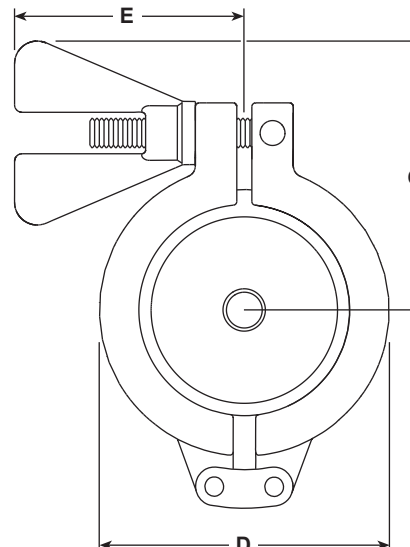
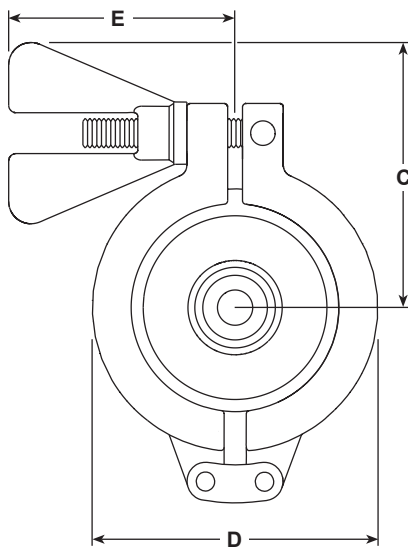
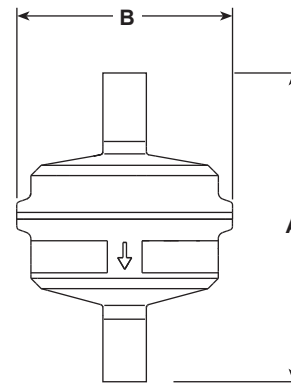
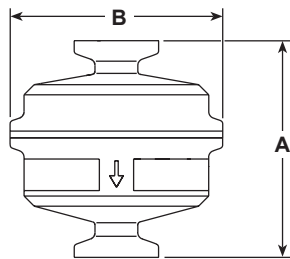
Nota: Fare riferimento a IM-P180-31 per le istruzioni su come eseguire una prova idraulica.

Portate (in conformità alla norma ISO 7842)



- A DN25 (1"), DN32 e DN40 (1½")
- B DN20 (¾")
- C DN8, DN10 e DN15 (½")
- D DN25 (1"), DN32 e DN40 (1½")
- E DN20 (¾")
- F DN8, DN10, DN15 (½"), DN20 (¾"), DN25 (1"), DN32 e DN40 (1½")
- G DN8-BL, DN10-BL, DN15-BL (½"), DN20-BL (¾"), DN25-BL (1"), DN32-BL, DN40-BL (1½"), DN8-BH, DN10-BH e DN15-BH (½")

Dimensioni (approssimative) in mm (in). I prodotti pesano ciascuno al massimo 1 kg (2,2 lb).



Varianti con clamp sanitario
negli standard ASME BPE, ISO 1127 e DIN32676

Variante con tubo
negli standard DIN11866, DIN11850 e a saldare

Standard	Diametri	A	B	C	D	E	Peso
Varianti con clamp sanitario	ASME BPE tipi A e B, ISO1127, DIN32676 Serie 2 + varianti A e C						1 kg (2,2 libbre) al massimo
	DIN32676 Serie B	DN8: 65 (2,6)	DN10: 64 (2,5)	DN15: 71,5 (2,8)	DN20: 77 (3)	DN25: 61 (2,4)	
Variante con tubo a saldare	DIN11866 Serie A, DIN11850 Serie 2, ISO1127 Serie 1	DN15: 92 (3,6)	DN20: 64 (2,5)	DN25: 71,5 (2,8)	DN40: 77 (3)	61 (2,4)	

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-P180-31) fornite unitamente al prodotto.

Nota per l'installazione

Lo scaricatore è progettato per l'installazione su linee verticali con flusso rivolto verso il basso per assicurare l'autodrenaggio, rispettando la direzione della freccia riportata sul corpo. I clamp e le guarnizioni per il serraggio alle tubazioni non fanno parte delle dotazioni dell'apparecchio. L'installazione deve prevedere un adeguato tratto di raffreddamento per evitare il ritorno della condensa nelle apparecchiature di processo in condizioni di funzionamento normali.

Non esporre l'elemento sensibile a condizioni di surriscaldamento. Sia il corpo che le parti interne devono essere maneggiati con cura per garantire l'integrità delle finiture superficiali.

Funzionamento

Il funzionamento si basa su una capsula in acciaio inossidabile riempita con un fluido di rilevamento della temperatura WFI. In condizioni di freddo o di avviamento, la capsula è completamente aperta e consente di drenare grandi volumi di aria, condensa e/o fluido CIP. Quando il sistema si avvicina alla temperatura del vapore, il fluido nella capsula si espande e la valvola chiude lo scaricatore per evitare perdite di vapore vivo. Questa chiusura avviene molto vicino alla temperatura del vapore per garantire un drenaggio efficiente del sistema.

Come ordinare

Esempio: N° 1 scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata Spirax Sarco BT6-BH DN ½" Connessioni clamp conformi alle ASME BPE. Con corpo autodrenante, superfici interne elettrolucidate con rugosità 0,375 µm e attacchi per serraggio con clamp sanitari secondo ASME-BPE. Certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

Parti di ricambio

I ricambi sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro elemento è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo elemento sensibile	3, 5
Guarnizione di tenuta corpo	5
Corpo (lato uscita) con sede	2

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando unicamente la descrizione fornita nella tabella intitolata "Ricambi disponibili" e precisare le dimensioni e il tipo dello scaricatore.

Esempio: N° 1 gruppo elemento sensibile per scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata Spirax Sarco BT6-BH DN ½".

