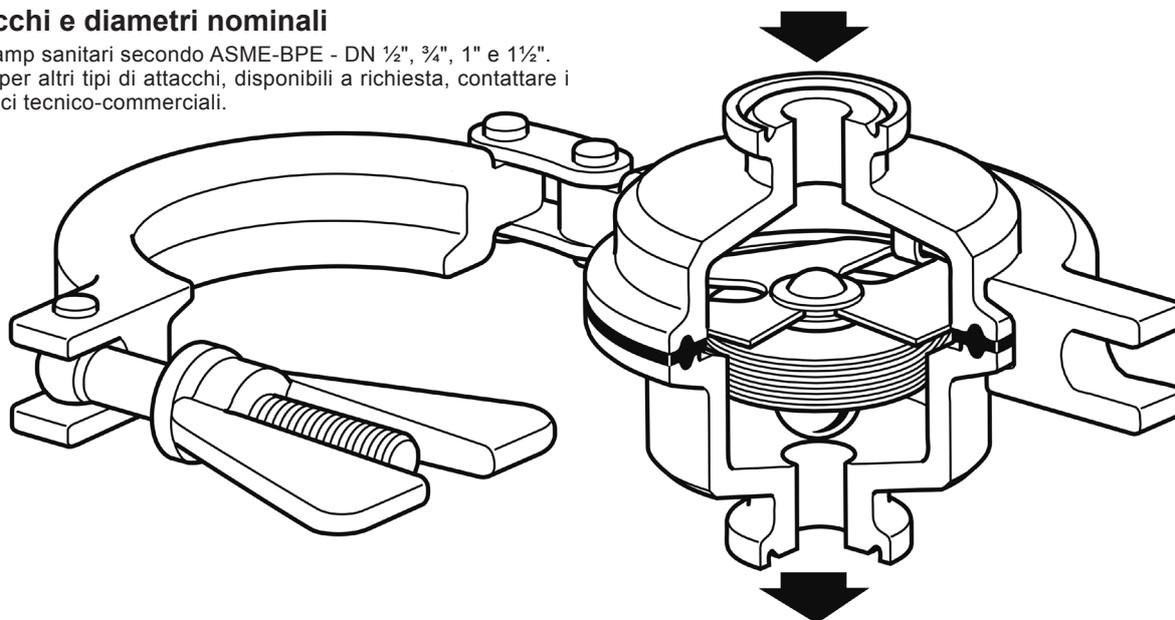


## Scaricatori di condensa termostatici a pressione bilanciata per vapore pulito BT6-B

### Attacchi e diametri nominali

Per clamp sanitari secondo ASME-BPE - DN ½", ¾", 1" e 1½".

**Nota:** per altri tipi di attacchi, disponibili a richiesta, contattare i ns. uffici tecnico-commerciali.



### 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 sottoraffreddamento, 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.

### 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  $R_a$  pari a 0,6  $\mu\text{m}$  (ASME BPE SF2)
- Tutte le superfici esterne hanno una rugosità standard  $R_a$  pari a 1,0  $\mu\text{m}$

### Opzioni a richiesta

- Lucidatura meccanica e elettrolucidatura con grado di finitura delle superfici fino a 0,375  $\mu\text{m}$  (ASME BPE SF4).
- 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.

### Normative

Lo scaricatore BT6-B è progettato e costruito in conformità alle normative generali ASME-BPE. È inoltre conforme ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Tutte le tenute sono conformi alle normative FDA CFR titolo 21, parte 177 sezione 1550 e USP classe VI, sezioni 87 e 88, ADI (Prodotti esenti da ingredienti derivanti da animali).

### Certificazioni

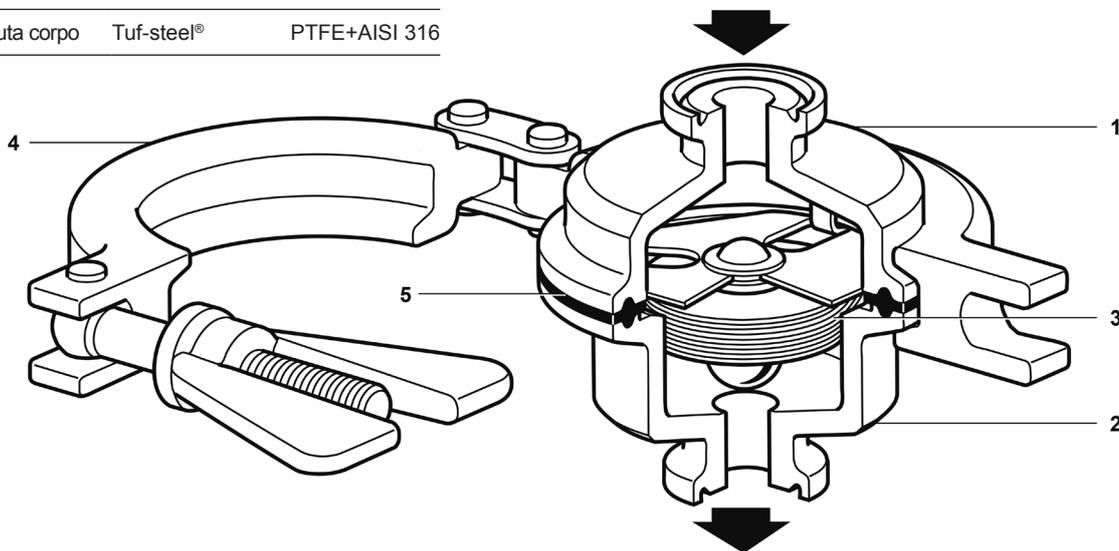
Gli scaricatori BT6-B sono fornibili a richiesta con le seguenti certificazioni:

- Certificato d'ispezione EN 10204 3.1.
- Certificato FDA per il liquido contenuto nella capsula.
- Certificato di conformità EC1935:2004.
- Certificato 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.

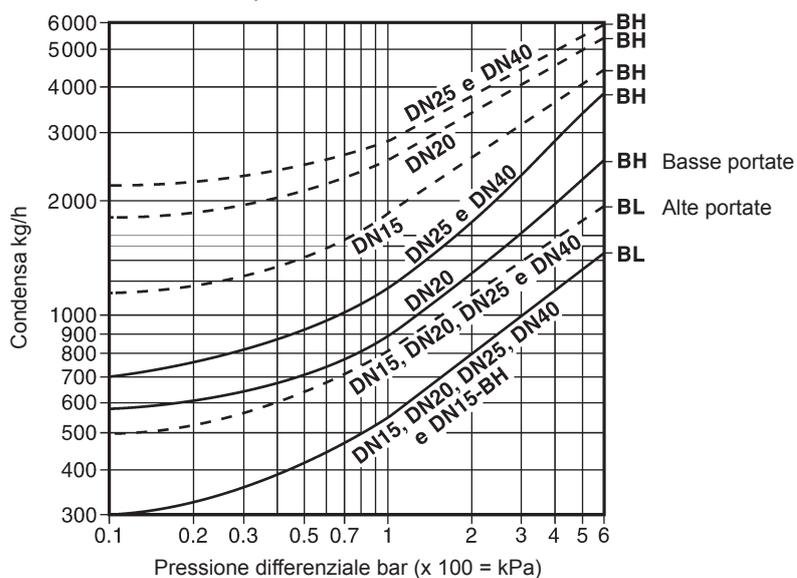
**Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

### Materiali

N° Denominazione	Materiale	Designazione
1 Corpo (lato ingresso)	Acciaio inox	ASTM A 276 316L
2 Corpo (lato uscita) con sede	Acciaio inox	ASTM A 276 316L
3 Elemento sensibile	Acciaio inox	AISI 316L
4 Clamp di chiusura del corpo	Acciaio inox	AISI 316
5 Guarnizione di tenuta corpo	Tuf-steel®	PTFE+AISI 316

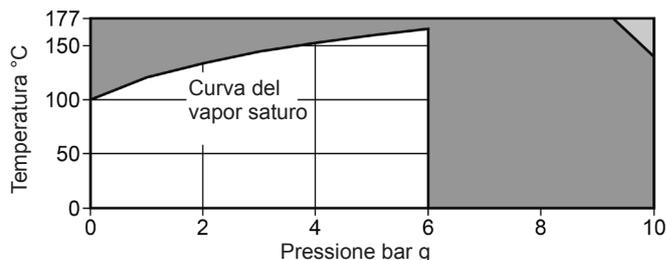


### Portate di scarico (in conformità con ISO 7842)



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

## Limiti pressione/temperatura (ISO 6552)



 Area di non utilizzo.

 Gli apparecchi non devono essere usati in questa area od oltre il proprio limite operativo per pericolo di danneggiamento dei componenti interni.

**Nota:** Per esecuzioni con attacchi per clamp sanitari, la pressione e/o la temperatura massime di esercizio possono essere limitate dal tipo di guarnizioni o di clamp utilizzati.

Condizioni di progetto del corpo	PN 10
PMA Pressione massima ammissibile	10 bar g @ 140°C
TMA Temperatura massima ammissibile	177°C @ 9,2 bar g
Temperatura minima ammissibile	-254°C
PMO Pressione massima di esercizio per servizio con vapor saturo	6 bar g
TMO Temperatura massima di esercizio	165°C @ 6 bar g
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	15 bar g

**Nota:** Far riferimento al manuale Istruzione di installazione e manutenzione 3.334.5275.135 (IM-P180-31) su come eseguire i test idraulici.

## Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.334.5275.135 (IM-P180-31) fornito unitamente agli apparecchi.

### 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. E' opportuno installare immediatamente a monte dello scaricatore un piccolo tratto di tubazione verticale discendente per favorire l'arrivo della condensa ed impedirne il ristagno nell'apparecchiatura di scambio termico connessa.

Si consiglia, altresì, di rispettare una lunghezza minima di tubazione libera (ovvero priva di indicatori di passaggio, valvole di ritegno ed altre apparecchiature accessorie) di almeno 1 metro a valle dello scaricatore, per evitare i fenomeni d'erosione causati dall'alta velocità dello scarico a raffica. Non esporre l'elemento sensibile a condizioni di surriscaldamento che provocano sovraespansioni eccessive. Sia il corpo che le parti interne devono essere maneggiati con cura per garantire l'integrità delle finiture superficiali.

## Funzionamento

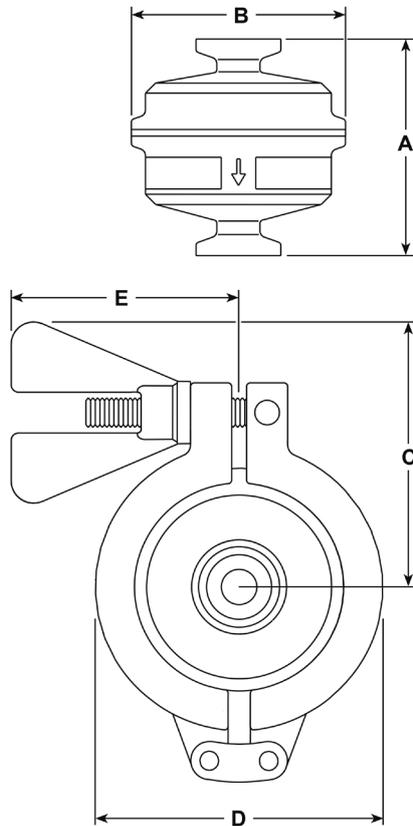
Il funzionamento si basa su una capsula in acciaio inossidabile riempita con un fluido sensibile alla temperatura. A freddo o all'avviamento del sistema, la capsula sarà completamente aperta permettendo che un grande volume d'aria, condensa e/o fluido CIP vengano drenati. Quando il sistema raggiunge la temperatura del vapore, il fluido nella capsula si espande, la valvola chiude lo scaricatore, per prevenire perdite di vapore vivo e viene così garantito un efficiente drenaggio del sistema.

## Come ordinare

**Esempio:** N° 1 scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata Spirax Sarco BT6-BH DN ½", con corpo autodrenante, superfici interne elettrolucidate con rugosità 0,375 µm e attacchi per serraggio con clamp sanitari secondo ASME-BPE. Pressione fino a 6 bar e certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

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

DN	A	B	C	D	E	Peso
1/2"	65	64	71,5	77	61	0,70
3/4"	65	64	71,5	77	61	0,71
1	65	64	71,5	77	6	0,94
1 1/2"	65	64	71,5	77	61	0,86



**Ricambi**

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

**Ricambi disponibili**

Gruppo elemento termostatico	<b>3,5</b>
Guarnizione di tenuta corpo	<b>5</b>
Corpo (lato uscita) con sede	<b>2</b>

**Come ordinare i ricambi**

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

**Esempio:** N° 1 gruppo elemento sensibile per scaricatore di condensa termostatico a pressione bilanciata Spirax Sarco BT6-BH DN 1/2".

