

spirax sarco

TI-P005-10
 ST Ed. 2.1 IT - 2016

Scaricatori di condensa termostatici a pressione bilanciata in acciaio al carbonio con flange integrali BPC32F e BPC32YF

Descrizione

Gli scaricatori di condensa BPC32F e BPC32YF sono di tipo termostatico a pressione bilanciata, realizzati in acciaio al carbonio con flange integrali in linea. Gli scaricatori BPC32F sono dotati di elemento filtrante piano integrato, mentre i modelli BPC32YF sono equipaggiati con un filtro cilindrico a Y. Tutti i componenti sottoposti a pressione sono costruiti da produttori approvati TÜV in conformità con AD-Merkblatt WO/TRD100. Entrambi i modelli non sono influenzabili dagli effetti dei colpi d'ariete e sono disponibili nelle seguenti versioni:

Unità standard BPC32F e BPC32YF con capsula di riempimento 'STD'

Esecuzione opzionale BPC32CVF e BPC32YCVF con capsula di riempimento 'STD' e valvola di ritegno integrata

Nota: per l'individuazione corretta del modello occorre 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 12°C inferiore a quella del vapor saturo.

Capsule opzionali: sono indicate per il funzionamento ad una temperatura di sottoraffreddamento, cioè a una temperatura di circa il 24°C inferiore a quella di saturazione del vapore, e sono identificate con la sigla 'SUB'; oppure per un funzionamento prossimo alla temperatura del vapore, ovvero di circa 6°C al di sotto della temperatura del vapore, indicate con la sigla 'NTS'.

Normative

Questi apparecchi sono pienamente conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Certificazioni

Gli scaricatori BPC32F e BPC32YF sono fornibili con certificato dei materiali per corpo e coperchio secondo EN 10204 3.1.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

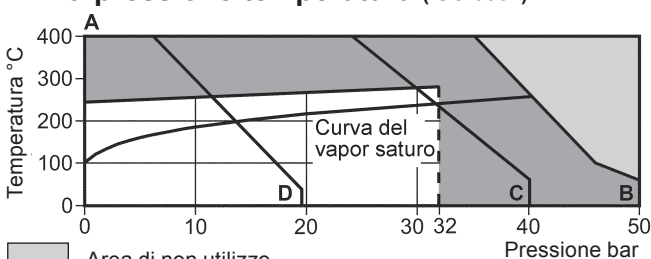
Attacchi e diametri nominali

Flange standard DN15, 20 e 25.

Flangiatura standard secondo EN 1092 PN40, ASME (ANSI) B 16.5 Classe 150 o ASME (ANSI) B 16.5 Classe 300.

Per altri tipi di connessioni contattare i nostri uffici tecnici.

Limiti pressione/temperatura (ISO 6552)



A - B Attacchi flangiati ASME (ANSI) 300.

A - C Attacchi flangiati EN 1092 PN40.

A - D Attacchi flangiati ASME (ANSI) 150.

Condizioni di progetto del corpo ASME (ANSI) 300

PMA - Pressione massima ammissibile 50 bar @ 50°C

TMA - Temperatura massima ammissibile 400°C @ 35 bar

Temperatura minima ammissibile -60°C

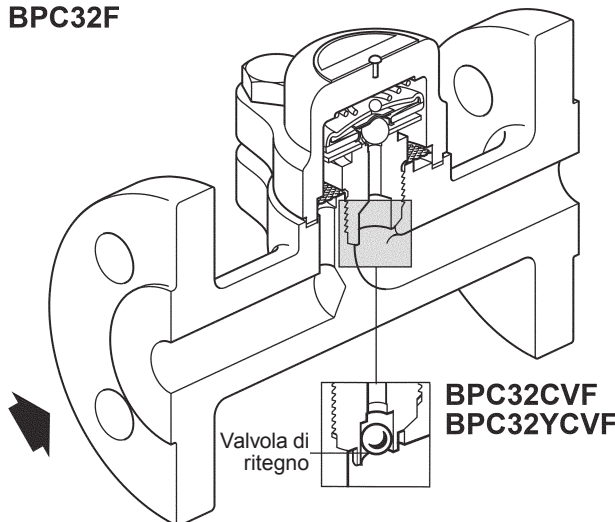
PMO - Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo 32 bar @ 281°C

TMO - Temperatura massima di esercizio 281°C @ 32 bar

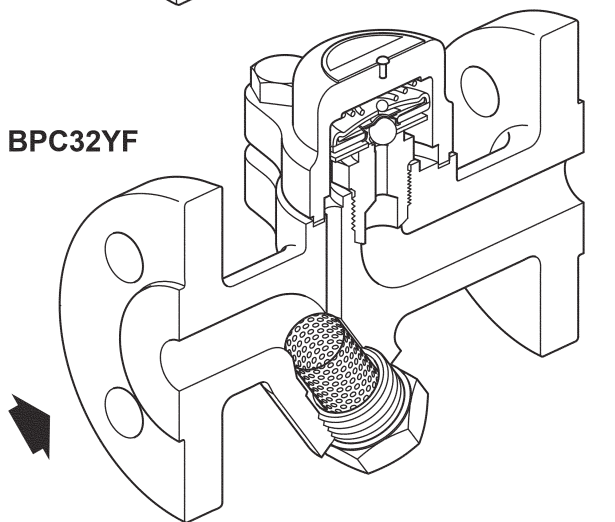
Temperatura minima di esercizio 0°C

Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di 75 bar

BPC32F



BPC32YF



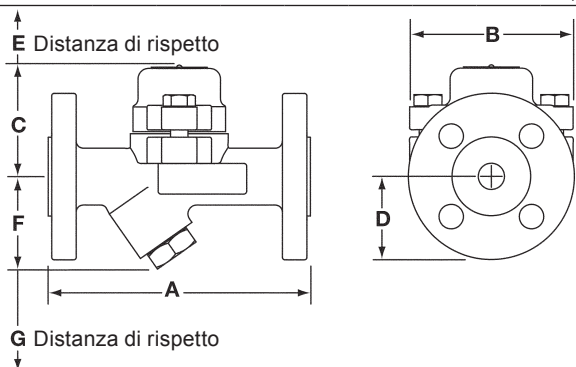
Materiali

| N° | Denominazione | Materiale | Designazione |
|----|------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | Coperchio | Acciaio al carbonio | DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N |
| 2 | Capsula | Acciaio inox | |
| 3 | Sede | Acciaio inox | BS 970 431 S29 |
| 5 | Lamierino filtrante | Acciaio inox | AISI 304 |
| 7 | Guarnizione del coperchio | Grafite laminare rinforzata inox | |
| 8 | Corpo | Acciaio al Carbonio | 1.0619+N ASTM A216 WCB |
| 9 | Prigioniero del coperchio | Acciaio inox (M10 x 30) | A2-70 |
| 10 | Tappo del filtro | Acciaio al carbonio | DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N |
| 11 | Guarnizione del tappo filtro | Acciaio inox | BS 1449 304 S16 |
| 17 | Molla | Acciaio inox | |
| 18 | Piastrina distanziale | Acciaio inox | |

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

BPC32F

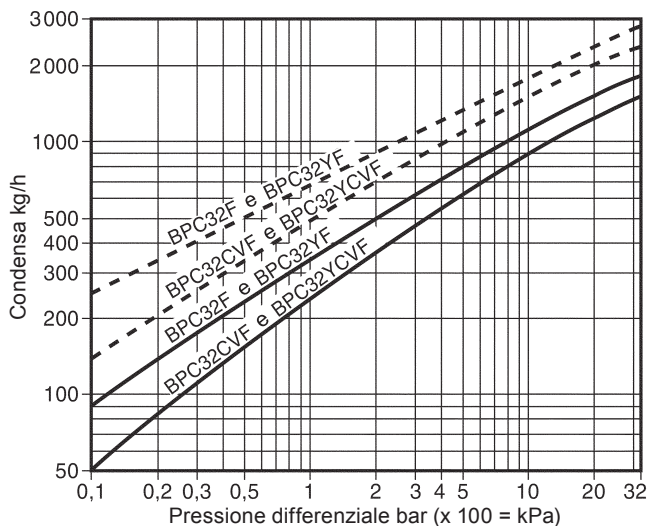
| Dimensioni | A | B | C | D | E | F | G | Peso |
|------------|-----|----|----|----|----|---|---|------|
| DN15 | 150 | 94 | 64 | 17 | 37 | - | - | 2,9 |
| DN20 | 150 | 94 | 64 | 19 | 37 | - | - | 3,5 |
| DN25 | 160 | 94 | 64 | 23 | 37 | - | - | 4,1 |



BPC32YF

| Dimensioni | A | B | C | D | E | F | G | Peso |
|------------|-----|----|----|---|----|----|----|------|
| DN15 | 150 | 94 | 64 | - | 37 | 55 | 28 | 3,1 |
| DN20 | 150 | 94 | 64 | - | 37 | 56 | 28 | 3,7 |
| DN25 | 160 | 94 | 64 | - | 37 | 58 | 28 | 4,4 |

Portate



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

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-P005-02) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione:

Gli scaricatori BPC32F e BPC32YF sono adatti all'installazione in qualunque posizione, sia verticale che orizzontale.

Nel caso di scarico della condensa entro una linea di ritorno in cui sia possibile il verificarsi di contropressione, si raccomanda il montaggio di una valvola di ritegno. Si raccomanda inoltre di prevedere il montaggio di un diffusore nel caso si esegua lo scarico direttamente in atmosfera. Per facilitare gli interventi di manutenzione è sempre opportuno inserire adeguate valvole d'intercettazione a monte e a valle dello scaricatore.

Smaltimento

Questi prodotti sono riciclabili: non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento purché vengano prese le opportune precauzioni.

Come ordinare

Esempio: N°1 Scaricatore di condensa termostatico mantenibile a pressione bilanciata BPC32F Spirax Sarco DN15, con attacchi flangiati secondo EN 1092 PN40 ed elemento filtrante integrato. Lo scaricatore deve essere provvisto di capsula di riempimento di tipo 'STD' per il funzionamento a circa 12°C al di sotto della temperatura di saturazione del vapore.

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.

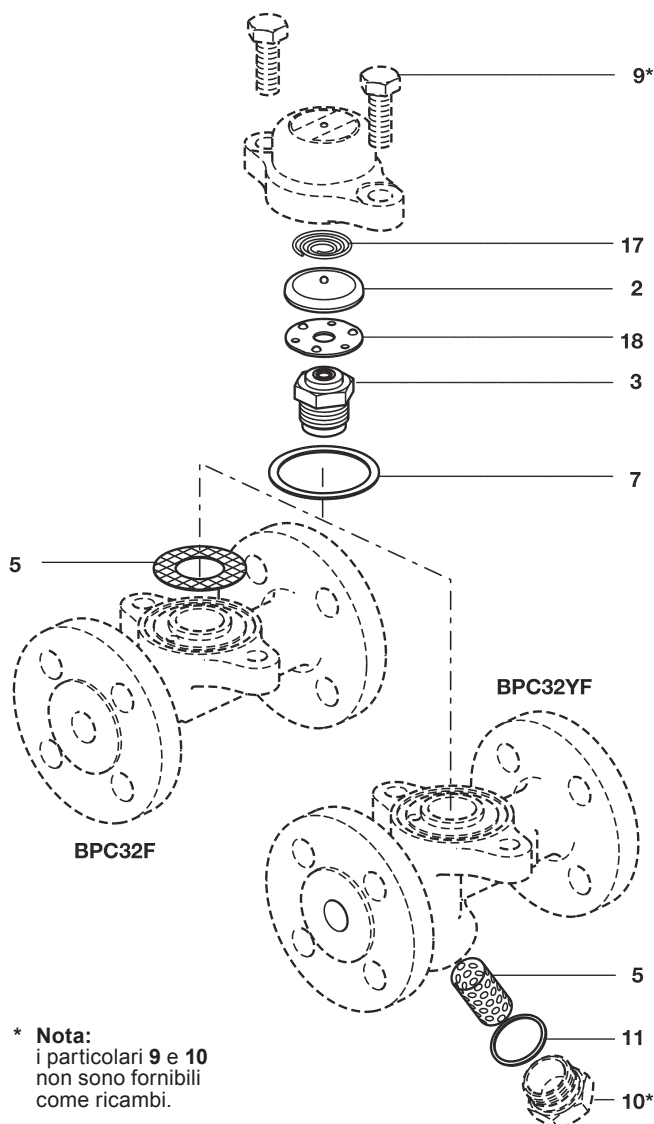
Ricambi disponibili

| | | |
|--|--|---------------------|
| Gruppo capsula/sede | | 2, 3, 17, 18 |
| Lamierino filtrante BPC32F (3 pezzi) | | 5 |
| Lamierino filtrante e guarnizione BPC32YF (1 pezzo cad.) | | 5, 11 |
| Set di guarnizioni del coperchio (confezione di 3 pezzi) | | 7 |
| Guarnizione del tappo del filtro (confezione di 3 pezzi) | | 11 |

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 degli attacchi.

Esempio: N°1 Gruppo capsula/sede per uno scaricatore di condensa BPC32F Spirax Sarco con DN25, capsula di riempimento tipo 'STD', funzionamento a circa 12°C al di sotto della temperatura di saturazione del vapore.



* **Nota:** i particolari **9** e **10** non sono fornibili come ricambi.

Coppie di serraggio raccomandate

| Rif. | Particolare | Ø mm | Nm |
|------|-------------------|--------|-----------|
| 3 | Sede | 24 A/F | 115 - 125 |
| 9 | Bulloni coperchio | 16 A/F | 23 - 27 |
| 10 | Coperchio filtro | 27 A/F | 120 - 135 |