I dati tecnici forniti non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di modificarli senza obbligo di preavviso. © Copyright 2013

TI-P005-01
ST Ed. 5.1 IT - 2016

# Scaricatori di condensa termostatici a pressione bilanciata modello BPC32 e BPC32Y

## Descrizione

Gli scaricatori mod. BPC32 e BPC32Y sono del tipo termostatico a pressione bilanciata manutenzionabile, realizzati con corpo in acciaio al carbonio e connessioni in linea. Il mod. BPC32 è provvisto di un elemento filtrante incorporato a lamierino piano mentre il mod. BPC32Y è equipaggiato di un filtro incorporato del tipo cilindrico ad Y. Tutti i componenti di contenimento della pressione sono realizzati da produttori approvati TÜV in accordo con AD-Merkblatt WO/TRD100. Entrambe le esecuzioni sono insensibili ai colpi d'ariete e sono disponibili nelle seguenti versioni:

| | | |
|---|---|---|
| Esecuzione standard | **BPC32** | capsula con riempimento 'STD' |
| | **BPC32Y** | capsula con riempimento 'STD' e filtro a Y |
| Esecuzione a richiesta | **BPC32CV** | capsula con riempimento 'STD' e valvola di ritegno |
| | **BPC32YCV** | capsula con riempimento 'STD', filtro a Y e valvola di ritegno |

**Nota:** Per l'individuazione completa dell'esecuzione occorre sempre precisare il tipo di riempimento della capsula.

## Riempimento capsule e loro operatività

Gli scaricatori sono disponibili con capsule sensibili a riempimento differenziato:

**Capsule standard**, sono marchiate '**STD**' e lavorano a circa 12°C al disotto della temperatura del vapore saturo.

**Capsule opzionali**, sono disponibili per lavorare ad una temperatura prossima a quella del vapore saturo, marchiatura '**NTS**' ed intervento a circa 6°C al disotto della temperatura del vapore saturo, oppure per lavorare con condense sottoraffreddate, marchiatura '**SUB**' ed intervento a circa 24°C al disotto della temperatura del vapore saturo.

### Normative

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

### Certificazioni

Gli scaricatori BPC32 sono fornibili con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

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

## Attacchi

- Filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas) standard
- Filettati femmina ASME B1.20.1 NPT
- A tasca da saldare BS 3799
- A saldare di testa EN 12 627
- Flangiati secondo EN 1092-1 PN 40, standard
- Flangiati ASME B 16.5 Classe 150 e 300
- Flangiati JIS/KS 10K e JIS/KS 20K

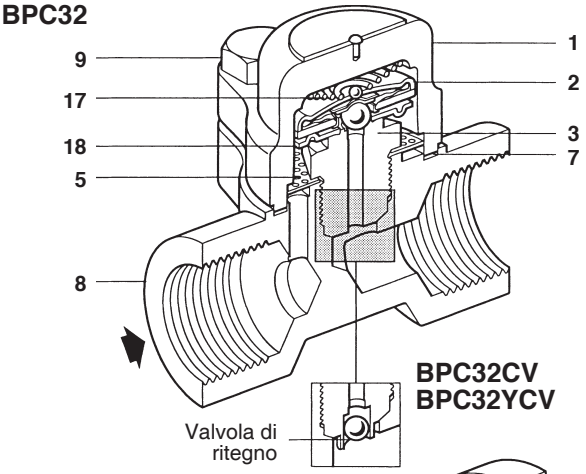
## Diametri nominali

- DN½"- 15, ¾"- 20 e 1"- 25

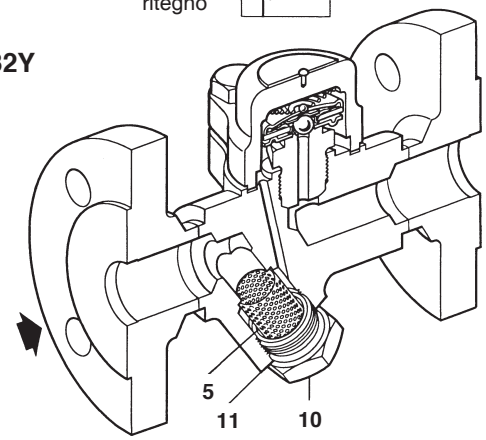
## Materiali

| N° | Denominazione | Materiale | Designazione |
|---|---|---|---|
| **1** | Coperchio | Acciaio C. | DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A 105N |
| **2** | Capsula | Acciaio inox | BS 970 431 S29 |
| **3** | Sede di scarico | Acciaio inox | |
| **5** | Lamierino filtrante | Acciaio inox | AISI 304 |
| **7** | Guarnizione coperchio | Grafite rinforzata inox | |
| **8** | Corpo / flange | Acciaio C. | DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A 105N |
| **9** | Bulloni coperchio | Acciaio inox (M10x30) | A2-70 |
| **10** | Coperchio filtro | Acciaio C. | DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A 105N |
| **11** | Guarnizione coperchio filtro | Acciaio inox | BS 1449 304 S16 |
| **17** | Molla | Acciaio inox | |
| **18** | Disco distanziatore | Acciaio inox | |

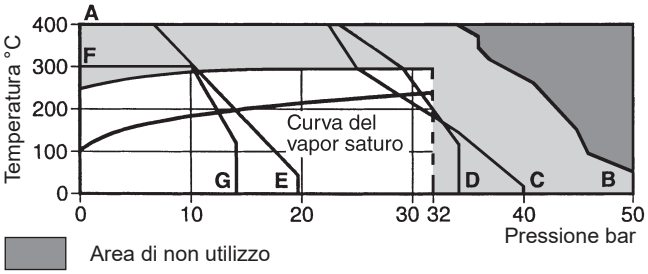
**BPC32**




**BPC32Y**




## Limiti pressione/temperatura




Area di non utilizzo

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

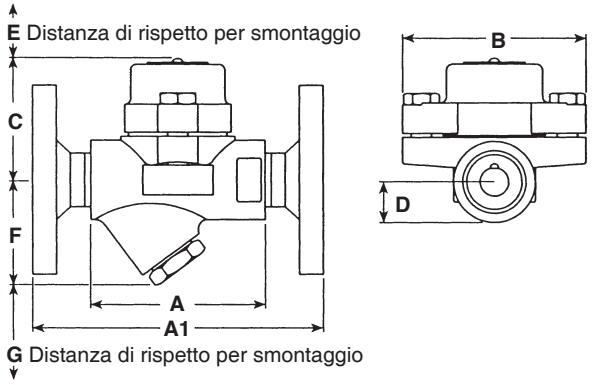
**A - B** Attacchi filettati, a saldare di testa od a tasca e flangiati ASME 300
**A - C** Flangiati EN 1092-1 PN 40
**A - D** Flangiati JIS/KS 20K
**A - E** Flangiati ASME 150
**F - G** Flangiati JIS/KS 10K

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni di progetto del corpo | | PN 40 |
| PMA | Pressione massima ammissibile | 50 bar g @ 50°C |
| TMA | Temperatura massima ammissibile | 400°C @ 35 bar g |
| Temperatura minima ammissibile | | -60°C |
| PMO | Pressione massima di esercizio | 32 bar |
| TMO | Temperatura massima di esercizio | 300°C @ 32 bar g |
| Temperatura minima di esercizio | | 0°C |
| Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di | | 75 bar |

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

**Mod. BPC32**

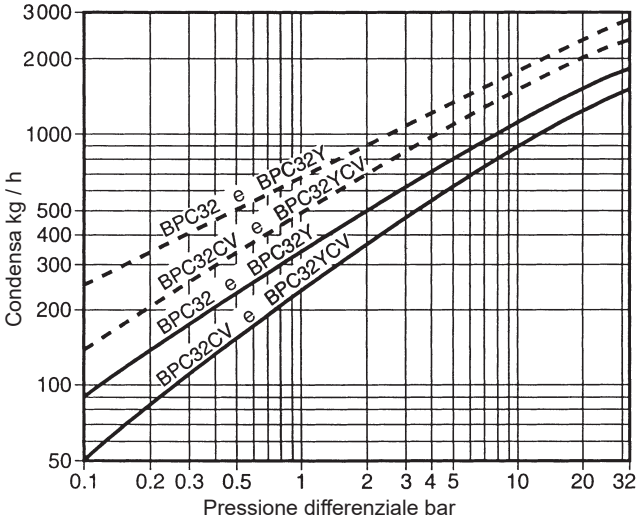
| DN | A | A1 | B | C | D | E | F | G | Peso Fil./SW/BW | Peso Flangiati |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **½" - 15** | 95 | 150 | 94 | 64 | 17 | 37 | - | - | 1,4 | 2,9 |
| **¾" - 20** | 95 | 150 | 94 | 64 | 19 | 37 | - | - | 1,4 | 3,5 |
| **1" - 25** | 95 | 160 | 94 | 64 | 23 | 37 | - | - | 1,5 | 4,1 |




**Mod. BPC32Y**

| DN | A | A1 | B | C | D | E | F | G | Peso Fil./SW/BW | Peso Flangiati |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **½" - 15** | 95 | 150 | 94 | 64 | - | 37 | 54 | 28 | 1,6 | 3,1 |
| **¾" - 20** | 95 | 150 | 94 | 64 | - | 37 | 54 | 28 | 1,6 | 3,7 |
| **1" - 25** | 95 | 160 | 94 | 64 | - | 37 | 54 | 28 | 1,8 | 4,4 |

## Portate




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

## Come specificare

Scaricatore di condensa termostatico a pressioni equilibrate Spirax Sarco mod. BPC32 di tipo manutenzionabile, con connessioni filettate gas, passaggio ½". Costruzione con corpo in acciaio al carbonio ed interni in acciaio inossidabile; filtro incorporato e capsula tipo 'STD' con riempimento per operare a circa 12°C al disotto della temperatura del vapore saturo.

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

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P005-02 (3.334.5275.156) fornito unitamente agli apparecchi.

**Note per l'installazione**

Gli scaricatori BPC32 e BPC32Y sono progettati per essere installati in ogni posizione, sia orizzontale che verticale. Quando lo scaricatore è collegato e scarica in una linea di ritorno condense in contropressione si consiglia l'impiego di una valvola di ritegno esterna o integrata nell'apparecchio. Per scarichi diretti all'atmosfera, è raccomandabile l'utilizzo di apposito diffusore attenuatore. Per facilitare la conduzione e la manutenzione è auspicabile l'installazione di valvole di intercettazione posizionate a monte ed 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.

## 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.

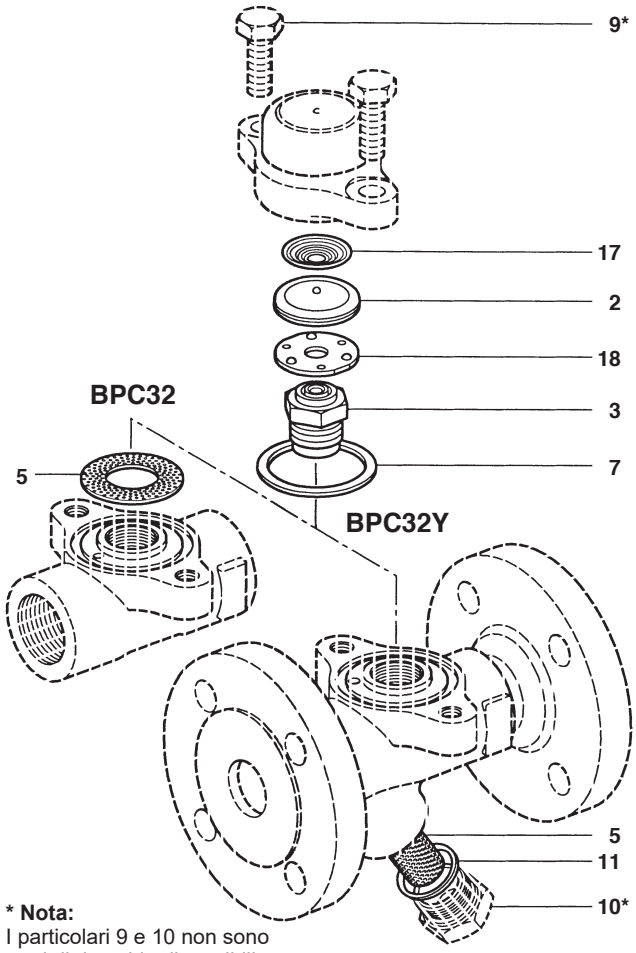
### Ricambi disponibili

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gruppo capsula e sede | | | **2, 3, 17, 18** |
| Lamierino filtrante | **BPC32** | (3 pezzi) | **5** |
| Lamierino filtrante e guarnizione | **BPC32Y** | (1 pezzo cad.) | **5, 11** |
| Gruppo guarnizioni coperchio | | (confezione di 3 pezzi) | **7** |
| Gruppo guarnizioni coperchio filtro | | (confezione di 3 pezzi) | **11** |

### Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di scaricatore, il diametro delle connessioni ed il tipo di riempimento della capsula.

**Esempio:** 1 capsula e gruppo sede per scaricatore termostatico a pressione bilanciata Spirax Sarco BPC32 con connessioni DN ½". Capsula sensibile tipo 'STD' per operare ad una temperatura di circa 12°C al disotto della temperatura del vapore saturo.




*** Nota:**
I particolari 9 e 10 non sono parti di ricambio disponibili

## Coppie di serraggio consigliate

| Rif. | Particolare | o mm | | N m |
|---|---|---|---|---|
| **3** | Sede di scarico | 24 | | 115 - 125 |
| **9** | Bulloni coperchio | 16 | M10x30 | 23 - 27 |
| **10** | Coperchio filtro | 27 | | 120 - 135 |


Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: 0362 49 17.1 - Fax 0362 49 17 307