

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

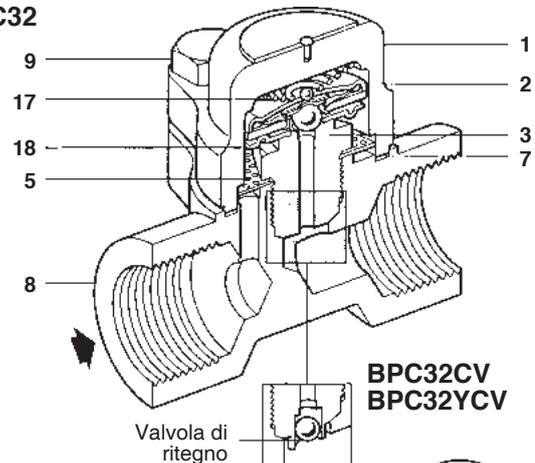
Diametri nominali

- DN½"- 15, ¾"- 20 e 1"- 25

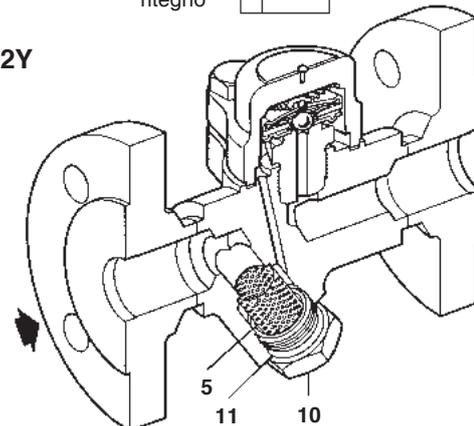
Materiali

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	

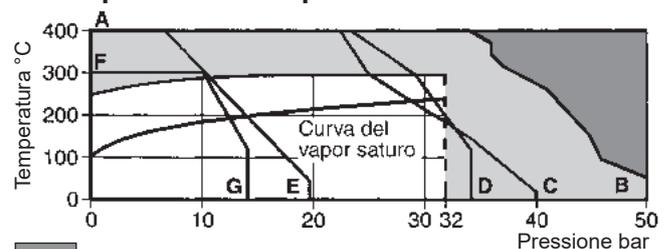
BPC32



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

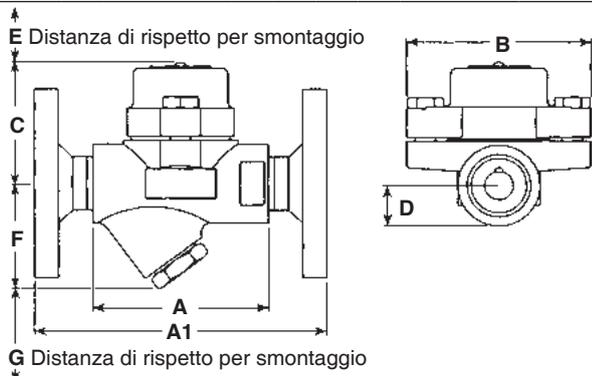
Temperatura minima di esercizio 0°C

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

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

Mod. BPC32

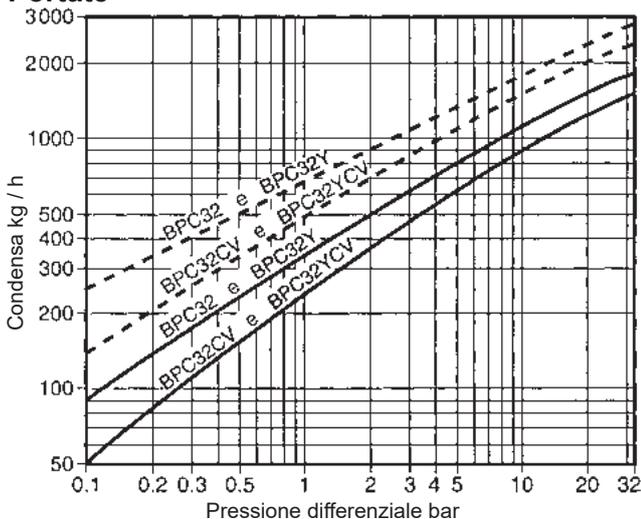
DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Fil./SW/BW	Flangiati
½" - 15	95	150	94	64	17	37	-	-	1,4	2,9
¾" - 20	95	150	94	64	19	37	-	-	1,4	3,5
1" - 25	95	160	94	64	23	37	-	-	1,5	4,1



Mod. BPC32Y

DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Fil./SW/BW	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.

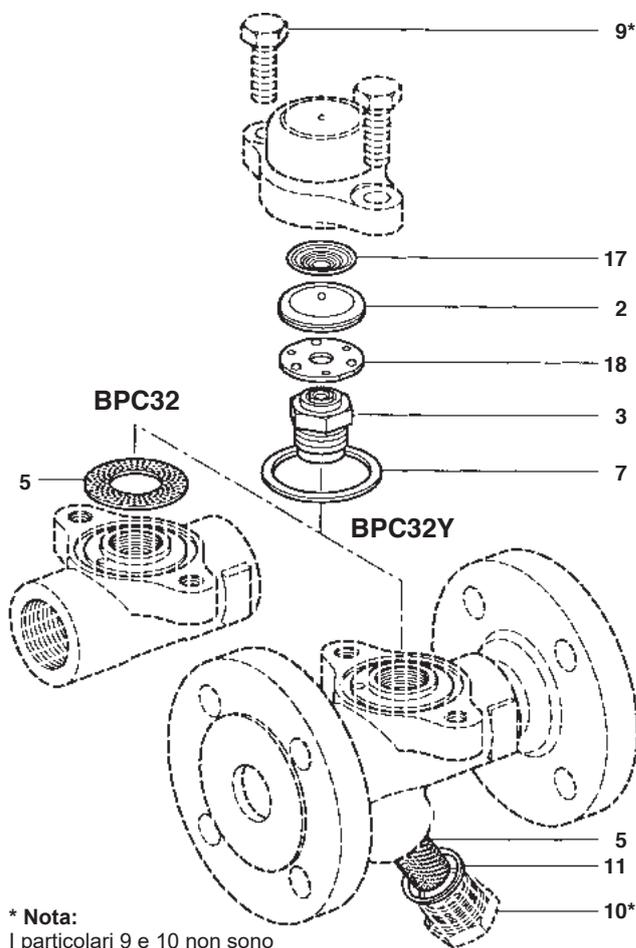
Ricambi disponibili

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	Ø mm	N m
3	Sede di scarico	24	115 - 125
9	Bulloni coperchio	16	M10x30
10	Coperchio filtro	27	120 - 135