



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

TI-P005-01
ST Edizione 4 IT - 2007

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 di sotto 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 di sotto della temperatura del vapore saturo, oppure per lavorare con condense sottoraffreddate, marchiatura 'SUB' ed intervento a circa 24°C al di sotto della temperatura del vapore saturo.

Normative

Questi apparecchi sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 97/23 EC.

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 ANSI 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 ANSI B 16.5 Classe 150 e 300
- Flangiati JIS/KS 10K e JIS/KS 20K

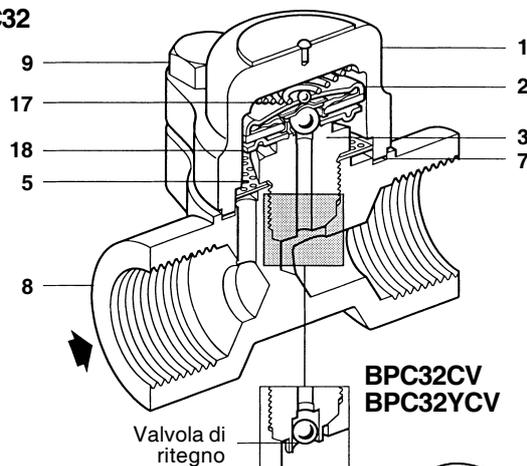
Diametri nominali

- DN 1/2" - 15, 3/4" - 20 e 1" - 25

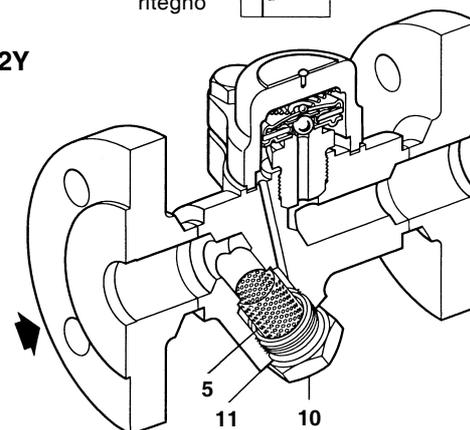
Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Coperchio	Acciaio C.	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A 105N
2	Capsula	Acciaio inox	
3	Sede di scarico	Acciaio inox	BS 970 431 S29
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



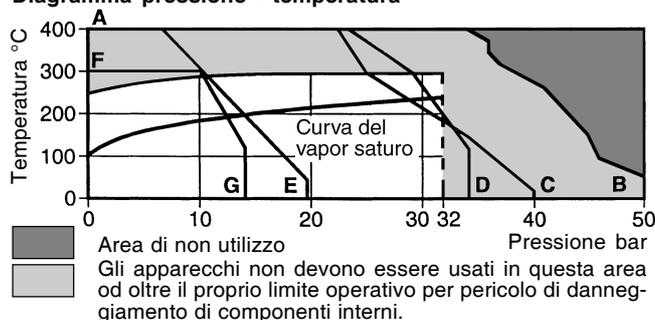
BPC32Y



Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

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

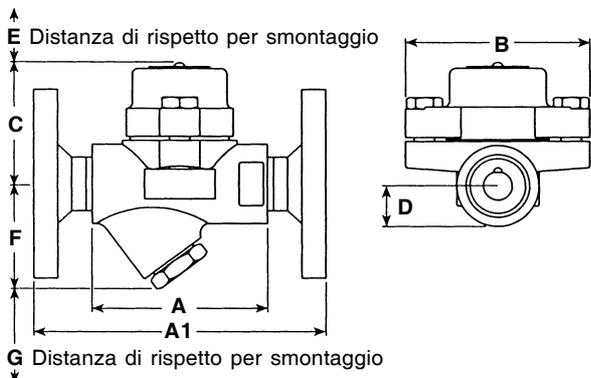
Diagramma pressione - temperatura



- 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 ANSI 300
- A - C Flangiati EN 1092-1 PN 40
- A - D Flangiati JIS/KS 20K
- A - E Flangiati ANSI 150
- F - G Flangiati JIS/KS 10K

Dimensioni in mm **e pesi** in kg (approssimati)
Mod. BPC32

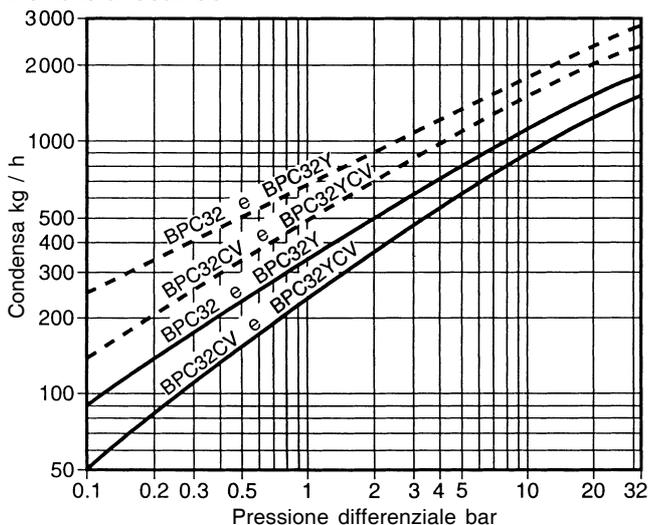
DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Fil./SW/BW	Flangiati
½" - 15	95	150	94	64	17	37	-	-	1,4	2,9
¾" - 20	95	150	94	64	19	37	-	-	1,4	3,5
1" - 25	95	160	94	64	23	37	-	-	1,5	4,1



Mod. BPC32Y

DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso	
									Fil./SW/BW	Flangiati
½" - 15	95	150	94	64	-	37	55	28	1,6	3,1
¾" - 20	95	150	94	64	-	37	56	28	1,6	3,7
1" - 25	95	160	94	64	-	37	58	28	1,8	4,4

Portate di scarico



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.

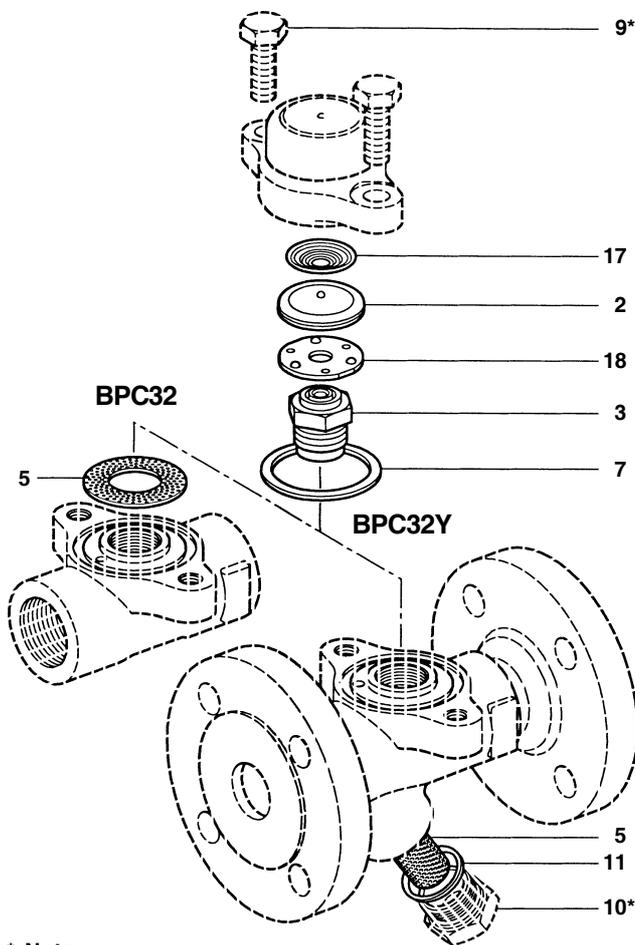
Ricambi disponibili

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 	Nm
3	Sede di scarico	24	115 - 125
9	Bulloni coperchio	16	M10x30
10	Coperchio filtro	27	120 - 135