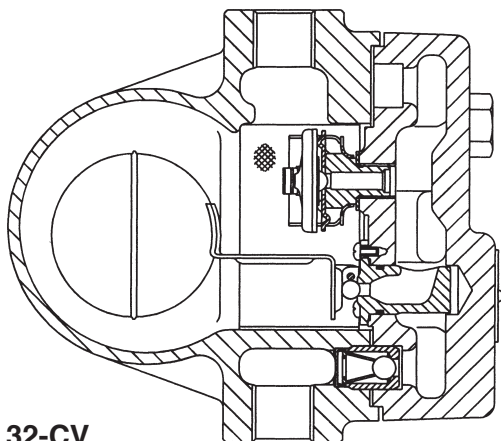




TI-P602-01
ST Ed. 4.1 IT - 2016

Scaricatori di condensa a galleggiante FTC 32 (DN15 e 20)



FTC 32-CV

Descrizione

Scaricatori di condensa a galleggiante, con corpo in acciaio al carbonio, dispositivi automatici di sfiato aria (incorporato) e di eliminazione invaso di vapore (a richiesta), particolarmente idoneo per un rapido ed efficace drenaggio di condensa in presenza di ampie variazioni di pressione e di carico. Nella versione standard sono previsti attacchi orizzontali con verso da destra a sinistra (R-L) se osservati dalla base del dispositivo stesso.

Capsula

La capsula BP99/32, montata negli scaricatori di condensa a galleggiante FTC32 è idonea all'impiego con un surriscaldamento fino a 150°C @ 0 bar g, ed un surriscaldamento fino a 50°C @ 32 bar g.

Normative

Gli scaricatori sono pienamente conformi alla Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE, quando richiesto.

Certificazioni

Gli scaricatori sono fornibili a richiesta con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.B. N.B. Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

Attacchi e diametri nominali

½" e ¾" filettati BSP e NPT.
½" e ¾" a saldare a tasca BS 3799 Classe 3000 e ASME (ANSI) B16.11 Classe 3000.
DN15 e DN20 flangiati a EN 1092 PN40,
ASME (ANSI) B16.5 Classe 150 e 300, JIS/KS 20K e 30K.

Esecuzioni opzionali

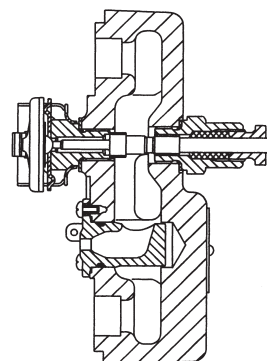
Gli scaricatori FTC32 sono fornibili anche nella versione opzionale con attacchi orizzontali con flusso da sinistra verso destra (Modello FTC32 L-R), e flusso verticale sia verso il basso sia verso l'alto (modello FTC32V).

Lo scaricatore è disponibile con materiali del corpo sia in esecuzione ASTM sia DIN.

Su tutte le versioni può essere montata una valvola a spillo normale che permette di evitare il pericolo di blocco dello scaricatore a causa dell'invaso di vapore.

Possibilità di montaggio di elemento filtrante interno (Modello FTC32X).

Possibilità di montaggio di valvola interna di non-ritorno (modello FTC32CV).



FTC 32-C

Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

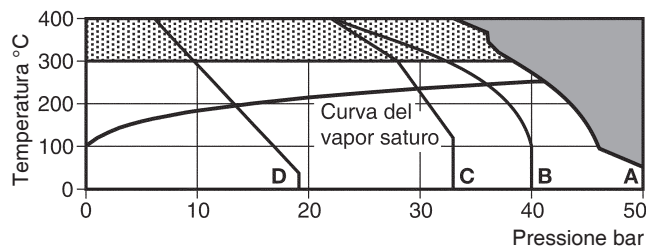
Condizioni di progetto del corpo	PN 40 / ASME (ANSI)300	
PMA - Pressione massima ammissibile:	PN	40 bar
	ASME	50 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile:	400 °C	
Temperatura minima ammissibile	0 °C	
PMO - Pressione massima di esercizio (raccomandata)	32 bar	
TMO - Temperatura massima di esercizio	300 °C	
Temperatura minima di esercizio	0 °C	

Nota: per temperature d'esercizio inferiori contattare i ns uffici tecnico-commerciali

Pressione massima differenziale	FTC32-4.5	4.5 bar
	FTC32-10	10 bar
	FTC32-14	14 bar
	FTC32-21	21 bar
	FTC32-32	32 bar
Pressione massima di prova idraulica a freddo:	PN	60 bar
	ANSI	75 bar

Nota: la prova idraulica è effettuata senza galleggiante perché pressioni ≥ 48 bar possono provocare danni agli organi interni; inoltre lo scaricatore, nel suo completo assetto di funzionamento, non deve mai essere sottoposto a pressioni superiori a 48 bar in quanto potrebbe subire danni agli organi interni.

Diagramma pressione-temperatura

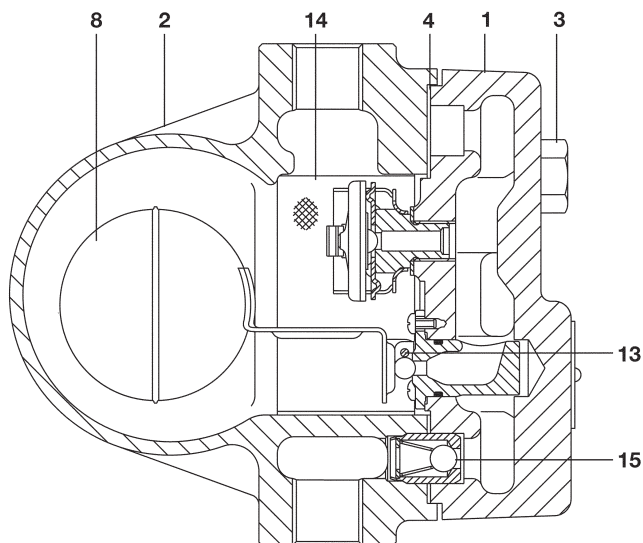


Area di non utilizzo

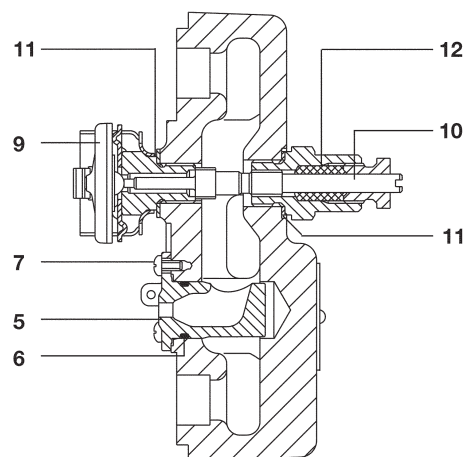
Area di non utilizzo per possibile danneggiamento di componenti interni

- A - A** Flangiati ASME 300, JIS/KS 30K, filettati e a saldare a tasca.
B - B Flangiati PN40.
C - C Flangiati JIS/KS 20K.
D - D Flangiati ASME 150.

FTC32CV



FTC32-C



Materiali* (riferirsi al disegno sul retro)

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio da fusione	ASTM A216 WCB DIN 17245 GS C25N
2	Coperchio	Acciaio da fusione	ASTM A216 WCB DIN 17245 GS C25N
3	Viti coperchio M12 x 35	Acciaio	ASTM A193 B7/A270
4	Guarnizione coperchio	Grafite lamellare rinforzata	
5	Sede otturatore	Acciaio inox	BS 3146 ANC 2
6	"O" ring	EPDM	
7	Viti gruppo otturatore M3 x 6	Acciaio inox	BS 6105 CI A270
8	Galleggiante con leva	Acciaio inox	BS 1449 304 S11

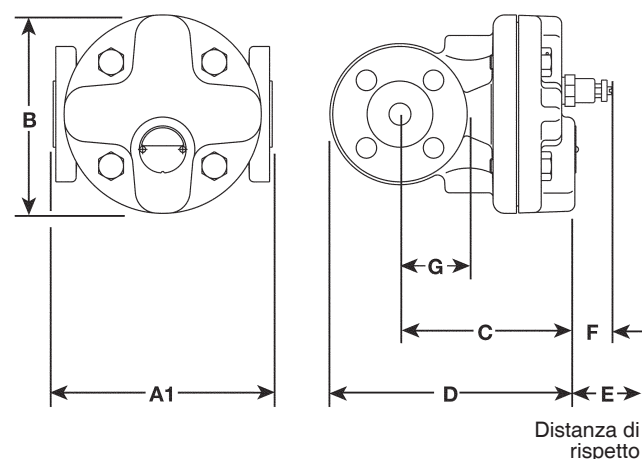
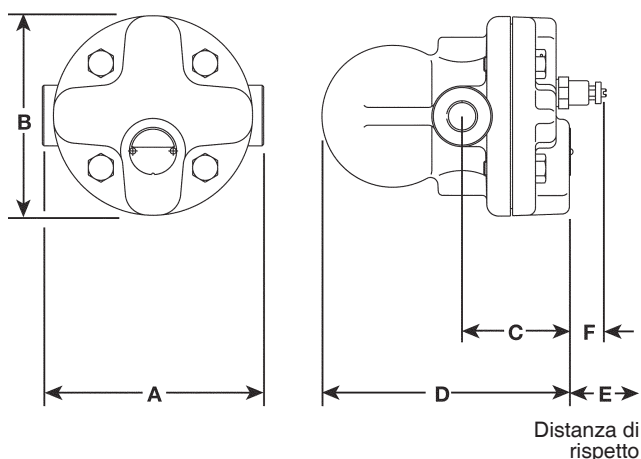
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
9	Gruppo sfiato aria	Acciaio inox	
10	Dispositivo SLR	Acciaio inox	BS 970 303 S21
11	Guarnizione sede	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
12	Premistoppa SLR	Grafite	
13	Perno	Acciaio inox	BS 970 431 S29
14	Filtro (FTC 32-X)	Acciaio inox	ASTM A240 316L
15	Valvola di ritegno (FTC 32-CV)	Acciaio inox	

* **Nota:** alcuni elementi non sono identificabili nel disegno per motivi di chiarezza.

Dimensioni in mm e Pesì in kg (approssimati)

Attacchi filettati - a saldare a tasca

Dimensione	A	B	C	D	E	F	Peso
1/2" e 3/4"	150	135	74	169	120	26	5,8



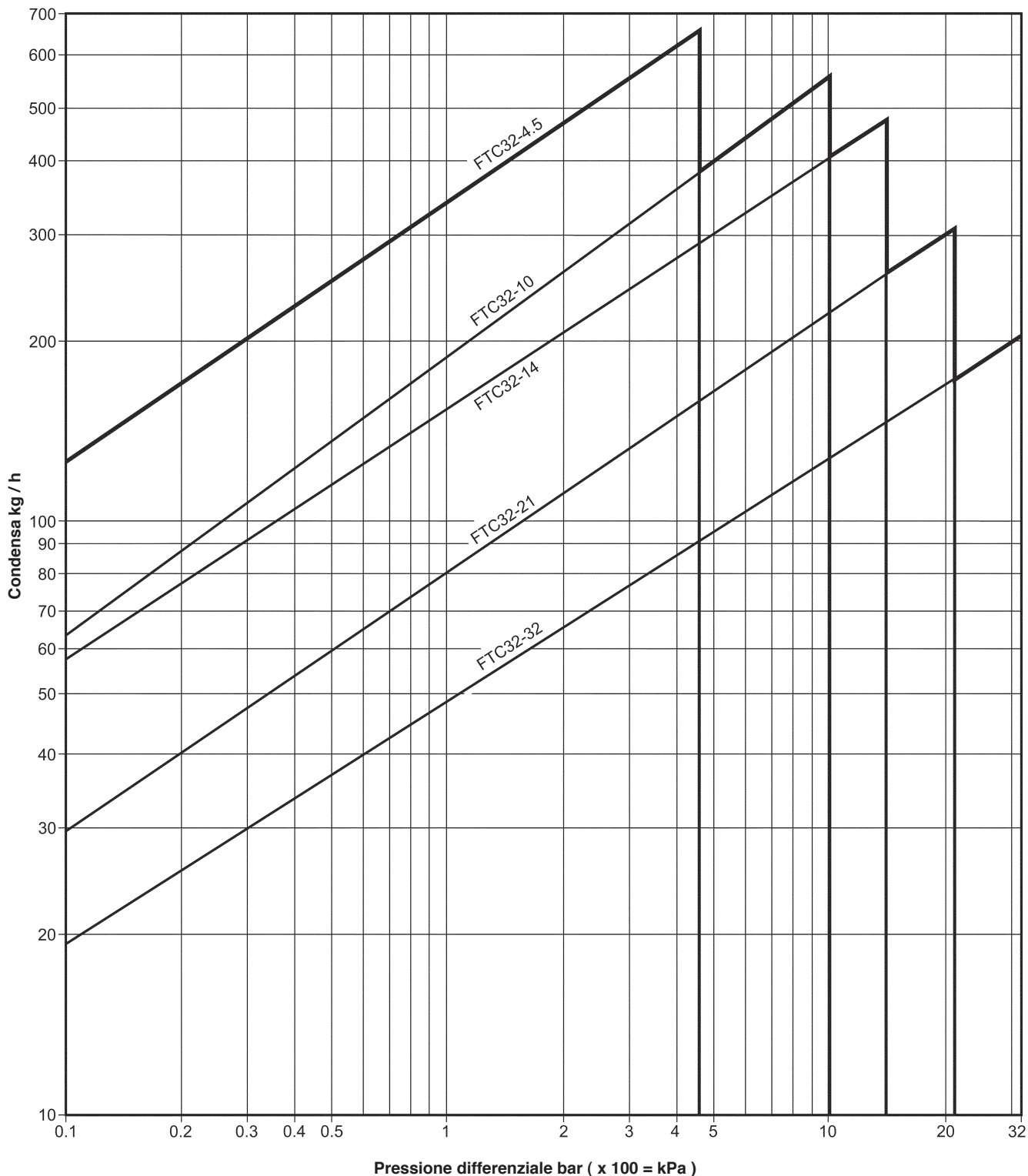
Attacchi flangiati

Dimensione	A1 PN40	A1 ASME 150	A1 ASME 300	A1 JIS 20K	A1 JIS 30K	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15 e DN20	150	144	150	150	150	135	121	180	120	26	47	7,4

Come ordinare

Esempio: N°1 scaricatore di condensa a galleggiante in acciaio al carbonio DN15 FTC32-10-C-X-CV (R-L) con attacchi flangiati EN 1092 PN40 e certificazione dei materiali secondo EN 10204 3.1.

Portate di scarico



Portate di scarico aggiuntive con acqua fredda dal dispositivo termostatico di scarico (TV) in condizioni di messa in servizio.

Le portate di scarico mostrate nel grafico sono basate su condensa alla temperatura di saturazione. In condizione di messa in esercizio e a condensa fredda, il dispositivo termostatico di sfiato (TV) è aperto, fornendo portata aggiuntiva alla valvola principale. La tabella seguente fornisce le portate minime aggiuntive dal dispositivo di sfiato.

ΔP (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
Portata aggiuntiva minima con acqua fredda										
DN15 e DN20	70	140	250	380	560	870	1130	1500	2300	3200

Ricambi

I ricambi sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella; altre parti non sono disponibili.

Ricambi disponibili

Gruppo di chiusura con galleggiante	5, 6, 7 (3 pezzi), 8, 13
Gruppo sfiato aria	9, 11
Dispositivo SLR e gruppo sfiato aria	9, 10, 11
Guarnizione coperchio (conf. da 3 pezzi)	4
Valvola di ritegno	15
Filtro	14

Come ordinare le parti di ricambio

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione data nella tabella sopra riportata e indicare il modello dello scaricatore, il diametro nominale e il rating di pressione.

Esempio: N°1 gruppo di chiusura con galleggiante per scaricatore di condensa a galleggiante FTC32-10-C-X-CV (R-L) DN15.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per maggiori dettagli, fare riferimento alle istruzioni d'installazione e manutenzione (IM-P602-12) fornite a corredo dello scaricatore.

Nota d'installazione

Gli scaricatori FTC32 devono essere installati con la direzione del flusso come indicato sul corpo, e con il braccio del galleggiante su piano orizzontale in modo che si sollevi e discenda liberamente in verticale.

Smaltimento

Questo prodotto è riciclabile, e non si ritiene che esista un rischio ecologico derivante dal suo smaltimento, purché siano prese le opportune precauzioni.

Coppie di serraggio raccomandate

Particolare		o mm		N m
3	19		M12 X 35	65 - 70
7	Posidrive		M3 X 6	1 - 1,5
16	17			50 - 55
17	19			40 - 45

