

Scaricatori di condensa a galleggiante FTS 14 in acciaio inox austenitico

Descrizione

Lo scaricatore di condensa FTS 14 ha corpo in acciaio inossidabile austenitico a galleggiante con elemento termostatico integrato per l'eliminazione dell'aria. Fornisce un'efficiente scarico della condensa e la tempestiva rimozione dell'aria, garantendo alle apparecchiature di processo il funzionamento al loro massimo potenziale. La versione standard è configurata con connessioni orizzontali con percorrenza da destra a sinistra (R-L) osservando il corpo; la sua particolare costruzione però permette la rotazione di montaggio del coperchio per ottenere percorrenze da sinistra a destra (L-R) oppure verticali a salire od a scendere.

Normative

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

Certificazioni

Questi apparecchi sono forniti con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

Nota: ogni esigenza di certificazione e/o collaudo deve essere stabilita e concordata in sede d'ordine.

Attacchi e diametri nominali

1/2", 3/4" e 1"	Filettati BSP (gas) (BS 21 e DIN 2999) o NPT (ASME B 1.20.1)
1/2", 3/4" e 1"	A saldare a tasca secondo ASME B 16.11, BS 3799 Classe 3000 e DIN 3239
DN15, 20 e 25	Flangiati secondo ASME B 16.5 Classe 150 e 300 o EN 1092-1 PN16 o PN25
1/2", 3/4" e 1"	Di tipo sanitario Tri-clamp (solo per FTS14 - 4.5)

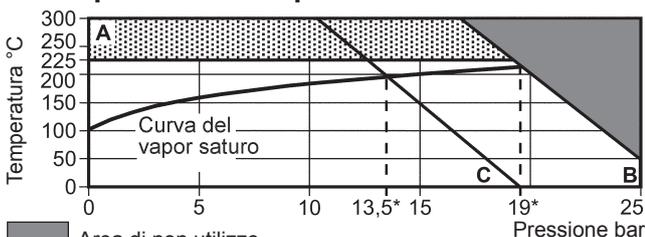
Nota: per attacchi alternativi a quelli elencati consultare i ns. uffici tecnici.

Esecuzioni opzionali

Può essere prevista la versione con valvolina a spillo ad aggiustaggio manuale per l'eliminazione dell'invaso di vapore (mod. **FTS 14-C**). Disponibile anche la versione con filtro incorporato (mod. **FTS 14-X**). Il coperchio dello scaricatore può essere equipaggiato con foro filettato da 1/8" gas per l'installazione di un sensore di temperatura.

Nota: le esecuzioni opzionali sono fornibili a extra costo.

Limiti pressione/temperatura



■ Area di non utilizzo

▨ Area di non utilizzo per possibile danneggiamento di componenti interni

A - B Esecuzioni flangiatae PN16, PN25, ASME 300, filettate e a saldare a tasca.

A - C Esecuzioni flangiatae ASME 150

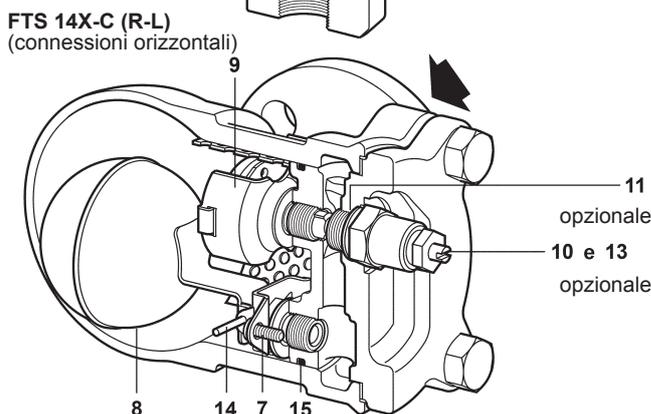
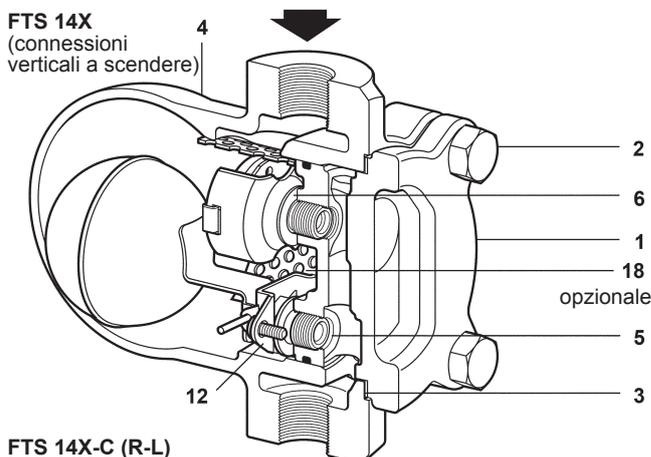
Nota: le esecuzioni con attacchi di tipo Tri-clamp per uso sanitario sono disponibili solo per il modello FTS14-4.5.

Condizioni di progetto del corpo	PN25
PMA - Pressione massima ammissibile	25 bar @ 50°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	300°C
Temperatura minima ammissibile	-20°C
PMO - Pressione massima d'esercizio	A - B 19 bar
per servizio su vapor saturo	A - C 13,5 bar
TMO - Temperatura massima d'esercizio	225°C @ 19 bar
Temperatura minima d'esercizio	0°C

Nota: per temperature inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali

	FTS14-4.5	4,5 bar
ΔPMX - Pressioni differenziali massime	FTS14-10	10 bar
	FTS14-14	14 bar

Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 37,5 bar



Materiali

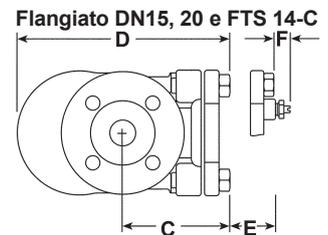
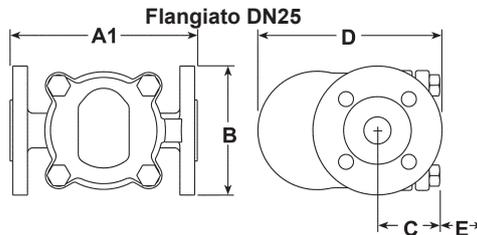
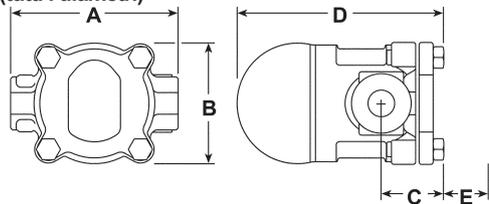
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox austenitico (316)	EN10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
2	Bulloni coperchio	Acciaio inox	BS EN3506 A2-70
3	Guarnizione coperchio	Grafite rinforzata inox	
4	Coperchio	Acciaio inox austenitico (316)	EN 10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
5	Sede valvola	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione sede/sfiato	Acciaio inox	
7	Viti del gruppo valvola	Acciaio inox	
8	Gruppo galleggiante-leva	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
9	Gruppo eliminatore d'aria	Acciaio inox	
10	Gruppo SLR	Acciaio inox	
11	Guarnizione SLR	Acciaio inox	
12	Supportino per perno	Acciaio inox	
13	Premistoppa SRL	Grafite	
14	Pernetto	Acciaio inox	
15	"O" ring	Viton grigio conforme prescrizioni FDA CFR Titolo 21, Paragrafo 177, Sezione 2600	
* 16	Molla otturatore (solo 1")	Acciaio inox	
17	Tappo foro sensore	Acciaio inox	(opzionale)
* 18	Lamierino filtrante	Acciaio inox	(opzionale)

* **Nota:** i particolari 16 e 17 non sono rappresentati nel disegno

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

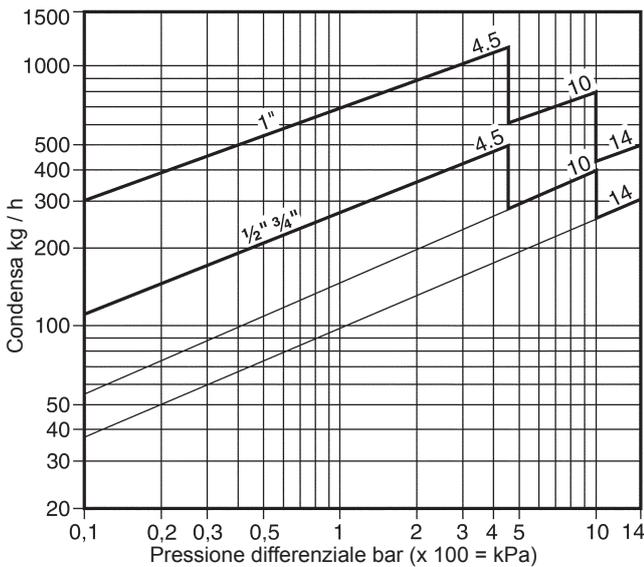
Dimensioni	A		A1			B	C	D	E	F	Peso	
	Filettato/SW	Clamp	PN25	ASME 150	ASME 300						Filettato/SW	Flangiato
1/2"	135	180	-	-	-	97	48	162	135	22	3,75	-
3/4"	135	180	-	-	-	97	48	162	135	22	3,75	-
1"	139	200	-	-	-	113	51	179	145	22	4,25	-
DN15	-	-	150	147	194	97	77	162	135	22	-	5,00
DN20	-	-	150	147	194	102	77	162	135	22	-	5,00
DN25	-	-	160	160	204	113	62	179	145	22	-	6,25

Filettato, a tasca da saldare, connessioni Tri-clamp (tutti i diametri)



Portate di scarico

Le portate indicate dal diagramma sono per scarico alla temperatura di saturazione. Nel caso di funzionamento con condense sottoraffreddate, l'eliminatore d'aria garantisce un incremento sensibile della portata. Alle condizioni di avviamento l'eliminatore d'aria termostatico risulterà aperto ed assicurerà una portata supplementare di condensa in aggiunta a quella della valvola principale. Nella versione per funzionamento fino a 4,5 bar questo incremento raggiunge un minimo del 50% della portata indicata ad alta temperatura mentre per le versioni fino a 10 e 14 bar l'incremento minimo sarà di almeno il 100% della portata indicata.



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P145-02 fornito unitamente agli apparecchi.

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 (kit) di manutenzione	3, 5, 6 (2 pz.), 7 (2 pz.), 8, 9, 12, 14, 15, 16 (solo 1"), 18
Gruppo guarnizioni (confezione di 3)	3, 15

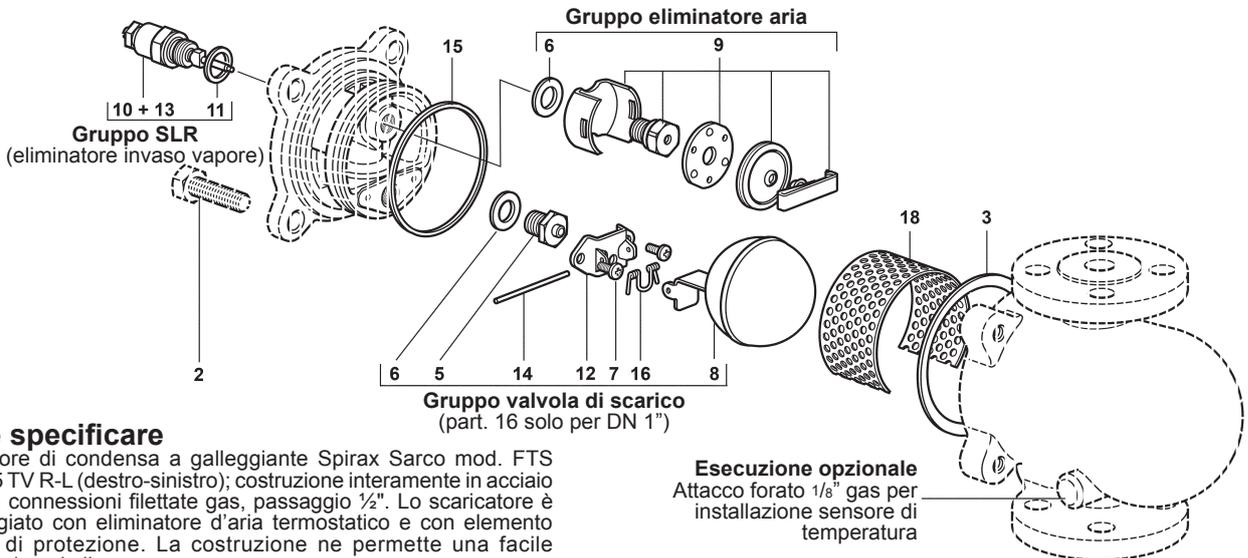
Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo di scaricatore, il campo di pressione e il diametro delle connessioni.

Esempio: N°1 Gruppo di manutenzione per scaricatore FTS14-4,5 DN 1/2".

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	o mm		N m
2		M10 x 30	20 - 25
5	17 A/F		50 - 55
7	Pozidrive	M4 x 6	2,5 - 3,0
9	17 A/F		50 - 55
10	19 A/F		35 - 40
17 (tappo sensore)	11 A/F		15 - 20



Come specificare

Scaricatore di condensa a galleggiante Spirax Sarco mod. FTS 14X - 4,5 TV R-L (destro-sinistro); costruzione interamente in acciaio inox con connessioni filettate gas, passaggio 1/2". Lo scaricatore è equipaggiato con eliminatore d'aria termostatico e con elemento filtrante di protezione. La costruzione ne permette una facile manutenzione in linea.

Esecuzione opzionale
Attacco forato 1/8" gas per installazione sensore di temperatura