



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

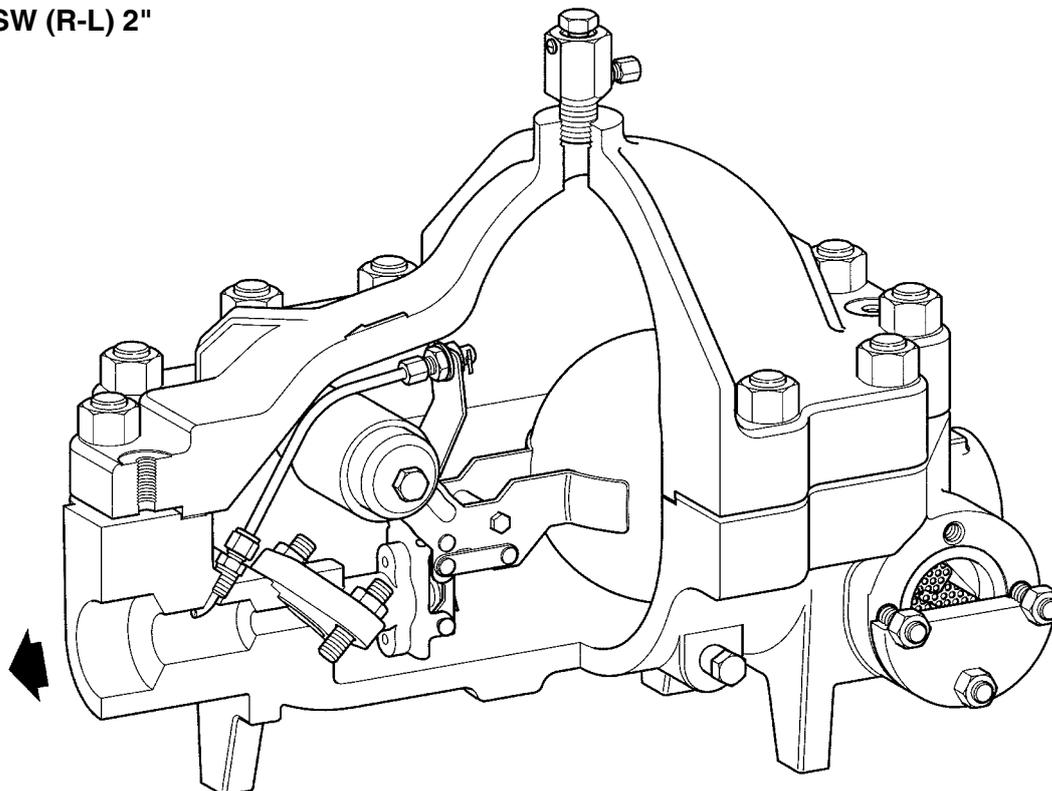
spirax sarco

TI-P179-03

ST Ed. 3 IT - 2011

Scaricatori di condensa a galleggiante FTC80 Corpo in acciaio fuso EN - DN 40 e 50

FTC80 SW (R-L) 2"



Descrizione

Gli scaricatori modello FTC80 hanno corpo in acciaio fuso EN e sono di tipo automatico a galleggiante. Hanno connessioni per installazione in orizzontale con flusso da destra a sinistra e, nella versione standard, sono provvisti di attacco per l'eventuale installazione di un eliminatore d'aria; a questo scopo è previsto un apposito attacco da 3/4" SW sul coperchio completo, all'interno, di tappo protettivo di chiusura da 1/2" gas R.

Lo scaricatore è progettato per l'installazione a terra o su supporto orizzontale ed è idoneo per il drenaggio della maggior parte delle applicazioni ad alta pressione.

Il meccanismo di azionamento, semplice e robusto, offre una eccellente resistenza ai colpi d'ariete.

Tutte le parti interne sono facilmente accessibili per eventuali manutenzioni in linea ed il corpo è provvisto di connessione per un totale drenaggio.

L'apparecchio è dotato di un filtro protettivo manutenzionabile ad elevata superficie per manutenzioni a lunga scadenza: l'accesso è immediato a mezzo di dedicato coperchio flangiato.

Versioni disponibili

Lo scaricatore può essere provvisto in fabbrica di:

- valvola BDV2 con attacco da 1/2" gas R per lo sfiato manuale dell'aria
- sfiato interno per lo scarico continuo d'aria e altri gas incondensabili

Nota: come esecuzione standard, l'unità è fornita con connessione 3/4" a saldare a tasca posta nel coperchio, dotata di tappo filettato 3/8" BSP.

Normative

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

Certificazioni

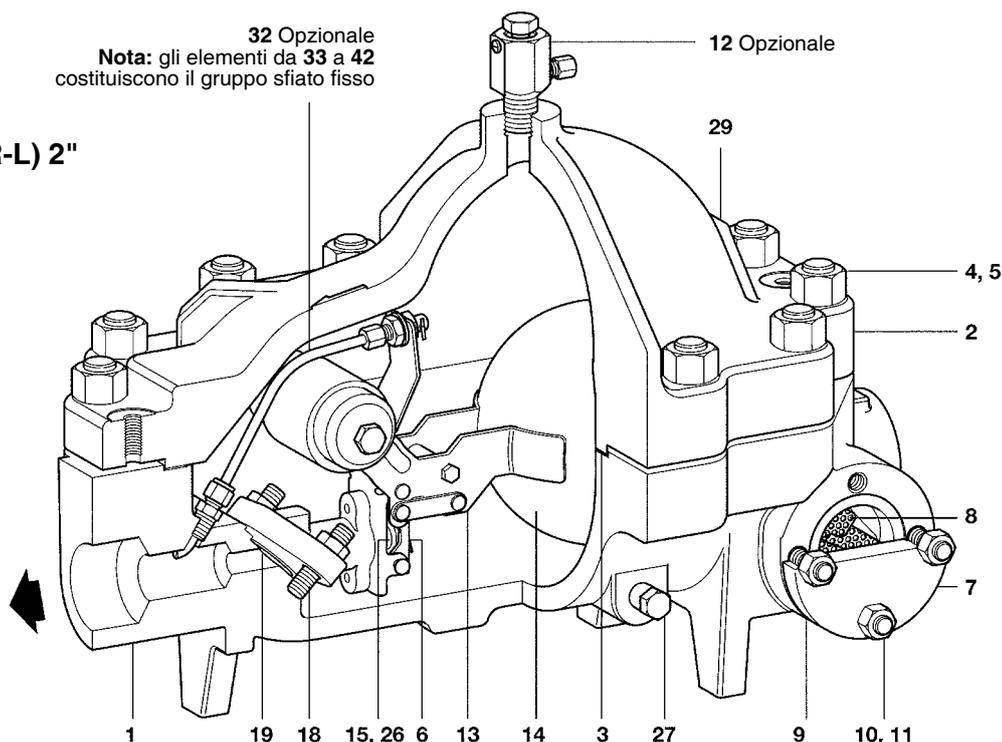
Gli scaricatori sono fornibili con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1 per corpo, coperchio, prigionieri e dadi, flangia del filtro ed eventuale valvola di sfiato d'aria BDV2.

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

Attacchi e diametri nominali

- a saldare a tasca SW BS 3799
- flangiati EN 1092 PN 100
- altre flangiature ottenibili a richiesta: esecuzioni che possono limitare le condizioni massime operative di utilizzo dell'apparecchio. Per ulteriori informazioni, consultare i nostri uffici tecnici.
- Attacco di drenaggio standard 3/8" gas Rp con tappo filettato.

FTC80 SW (R-L) 2"



Materiali

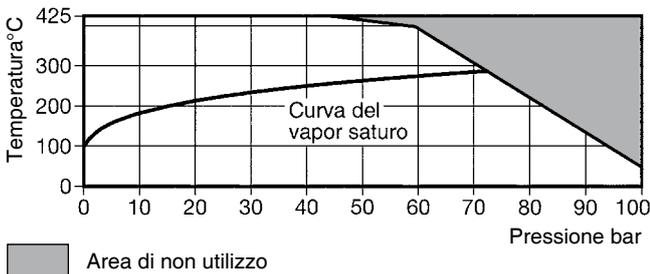
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio fuso	GP240GH 1.0619
2	Coperchio	Acciaio fuso	GP240GH 1.0619
3	Guarnizione coperchio	Grafite	SST100
4	Prigionieri corpo	Acciaio	ASTM A193 B16
5	Dadi coperchio	Acciaio	ASTM A194 Gr.4
6	Otturatore e fissaggio	Acciaio inox	
7	Flangia del filtro	Acciaio	ASTM A182 F11 CL2
8	Elemento filtrante	Acciaio inox	
9	Guarnizione del filtro	Grafite	SST100
10	Prigionieri filtro	Acciaio	ASTM A193 B16
11	Dadi del filtro	Acciaio	ASTM A194 Gr.4
12	Sfiato aria (opzionale)	Acciaio inox	vedere specifica BDV2
13	Gruppo meccanismo	Acciaio inox	
14	Gallaggiante	Acciaio inox	
15	Sede di scarico	Titanio	
18a	Viti e bulloni di fissaggio	Acciaio inox	A4-80
18b			
19	Guarnizione del gruppo meccanismo	Grafite lamellare rinforzata	
26	Guarnizione	Acciaio inox	
28	Tappo sfiato aria (non rappresentato)	Acciaio	ASTM A182 F11 CL2
27	Tappo di drenaggio	Acciaio	ASTM A182 F11 CL2
29	Targhetta	Acciaio inox	
* 30	Tronchetto della flangia	Acciaio	ASTM A335 P11
* 31	Flangia di connessione	Acciaio	ASTM A182 F11 CL2
	33	Orifizio di sfiato	Acciaio inox ASTM A276 431
	34	Supporto tubazione	Acciaio inox 304 o 316
	35	Rondelle	Acciaio inox
	36	Dado di serraggio	Acciaio inox A2 70
	37	Dado	Acciaio inox 316
32	Gruppo sfiato aria	38	Ghiera Acciaio inox 316L
		39	Tubetto di sfiato Acciaio inox ASTM A 269 304
		40	Prigionieri Acciaio inox 316S11 o S13
		41	Ghiera doppia Acciaio inox 316S11 o S13
		42	Dado Acciaio inox 316S11 o S13

* Nota: i particolari 30 e 31 si riferiscono agli attacchi degli scaricatori flangiati che non sono rappresentati nel disegno.

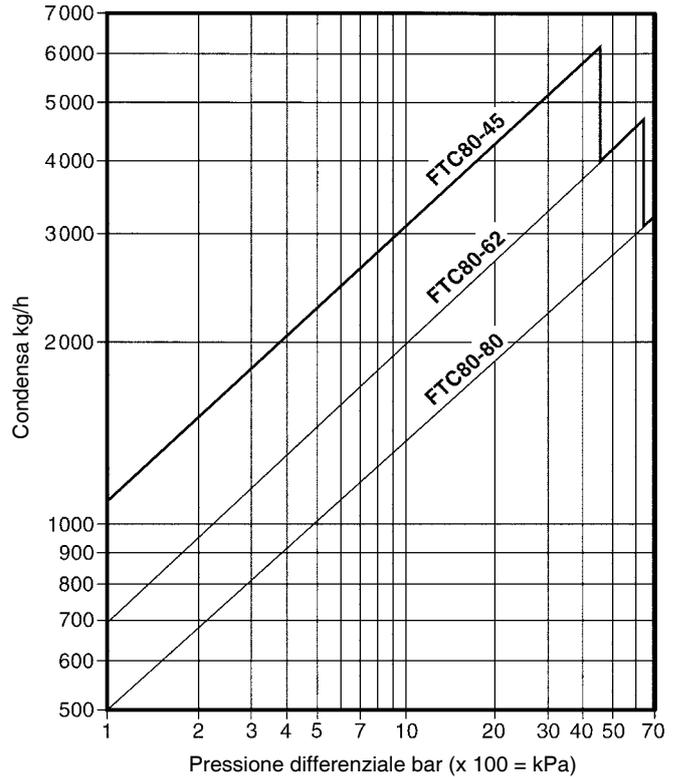
Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo	PN 100
PMA - Pressione massima ammissibile @ 50°C	100 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile @ 46 bar	425°C
Temperatura minima ammissibile	-29°C
PMO - Pressione massima di esercizio con vapore saturo Valore comunque limitato dalla ΔPMX	70 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio @ 46 bar	425°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
	FTC80-45 45 bar
ΔPMX - Pressione differenziale massima di esercizio	FTC80-62 62 bar
	FTC80-80 80 bar
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 150 bar	

Diagramma pressione - temperatura

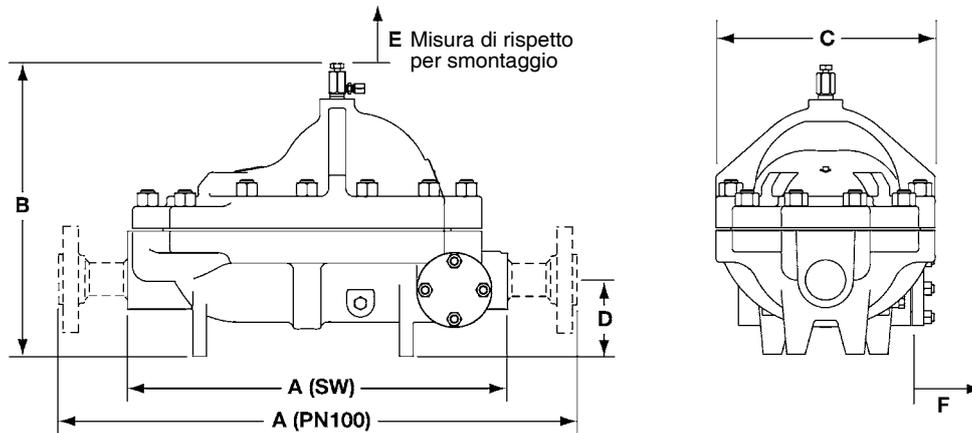


Portate di scarico



Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A		B		C	D	Rispetto per smontaggio		Peso	
	A saldare SW	Flangiato PN 100	Con tappo	Con BDV2			E Coperchio	F Filtro	A saldare SW	Flangiato PN 100
40 (1½")	555	755	390	430	324	110,5	55	260	112	118
50 (2")	555	785	390	430	324	110,5	55	260	112	118



Come specificare

Scaricatore di condensa a galleggiante Spirax Sarco mod. FTC80-45 DN 50 con connessioni flangiate EN 1092 PN 100; apparecchio completo di valvola di sfiato aria BDV2 montata sul coperchio.
Certificato dei materiali per scaricatore FTC80 e valvola BDV2 redatto in conformità con EN10204 3.1.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P179-06 (3.346.5275.150) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione:

Lo scaricatore FTC80 deve essere installato rispettando la direzione di flusso indicata sul corpo dell'apparecchio e con la leva del galleggiante posizionata su un piano orizzontale in modo che possa alzarsi ed abbassarsi liberamente secondo un piano verticale. L'apparecchio è dotato di piedi di appoggio che facilitano il posizionamento e garantiscono la stabilità di montaggio. In caso di riposizionamento del tappo di drenaggio e dello sfiato aria, deve essere usato un materiale adatto ad impieghi per alte temperature per assicurare la tenuta sul filetto.

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 disponibili secondo i raggruppamenti di tabella e rappresentati nel disegno con linea continua. Nessun altro particolare, rappresentato con linea tratteggiata, è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Kit per manutenzione del gruppo di azionamento con galleggiante	3, 13, 18a, 18b, 19
Gruppo valvola di scarico (sede e otturatore)	3, 15, 16, 17, 19, 26
Guarnizione del coperchio (3 pezzi)	3
Elemento filtrante	8, 9
Guarnizione del coperchio filtro (3 pezzi)	9
Kit per manutenzione del gruppo di azionamento con gruppo di sfiato dell'aria con galleggiante	3, 13, 18a, 18b, 19, 32

Come ordinare i ricambi

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

Esempio: N°1 gruppo valvola di scarico per scaricatore Spirax Sarco FTC80-45 DN 40.

