



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

3A.114

Ed. 6 IT - 2009

Scaricatori di condensa a galleggiante GHE in acciaio al carbonio

Descrizione

Gli scaricatori di condensa GHE a galleggiante con eliminatore d'aria termostatico sono costruiti con corpo in acciaio al carbonio, coperchio e parti interne in acciaio inossidabile. Sono indicati per l'impiego con vapor saturo e surriscaldato e su apparecchiature di processo a consumo medio alto; sono, inoltre, particolarmente adatti su utenze dotate di regolazioni di temperatura.

Il funzionamento è completamente automatico anche nei riguardi di aria e gas incondensabili (eliminatore termostatico bimetallico); hanno uno scarico della condensa continuo e modulante e si adeguano immediatamente a variazioni anche ampie e repentine di portata e pressione.

Per facilitare l'installazione, gli attacchi possono essere orientati in quattro diverse posizioni.

A richiesta, eventuali esecuzioni con corpo e coperchio in acciaio inossidabile devono essere definite al momento del conferimento dell'ordine.

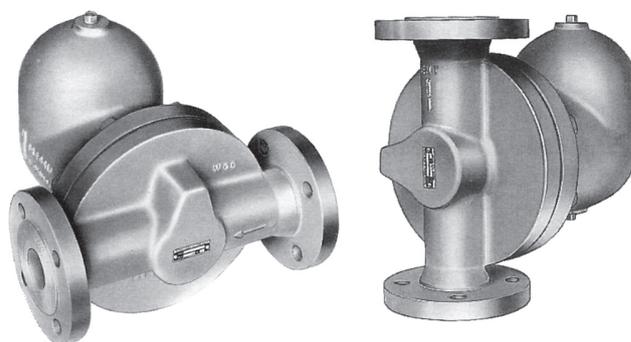
Normative

Questi scaricatori sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 97/23/EC e portano il marchio CE quando richiesto.

Certificazioni

Gli scaricatori sono fornibili, a richiesta, con certificato dei materiali secondo EN 10204 2.2 oppure EN 10204 3.1.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.



Versioni disponibili

GHE 10, GHE 21 e GHE 32

Attacchi e diametri nominali

Flangiati EN 1092 PN 40, standard

Flangiati ANSI B16.5 serie 150 o 300 RF, a richiesta

Filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT, a richiesta

A saldare a tasca ANSI B16.11 SW, a richiesta

DN 1½" e 2" - 40 e 50

Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

PMA - Pressione massima ammissibile @ 350°C 50 bar

TMA - Temperatura massima ammissibile @ 32 bar 425°C

Temperatura minima ammissibile -10°C

PMO - Pressione massima di esercizio @ 350°C 32 bar

TMO - Temperatura massima di esercizio 350°C

Temperatura minima di esercizio compatibilmente con il pericolo di gelo 0°C

GHE 10 10 bar

ΔPMX - Pressione differenziale massima GHE 21 21 bar

GHE 32 32 bar

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

Nota: il rating scelto per le flange può limitare le condizioni massime di esercizio.

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio al carbonio	ASTM A216 WCB
		Acciaio inox	ASTM A351 CF8 (a richiesta)
2	Coperchio	Acciaio inox	ASTM A351 CF8
3	Guarnizione coperchio	Fibra sintetica priva di amianto	
4	Elemento termostatico	Acciaio inox	
5	Guarnizione supporto	Fibra sintetica priva di amianto	
6	Supporto	Acciaio inox	AISI 304
7	Viti supporto	Acciaio inox	AISI 304
8	Sede inferiore	Acciaio inox	Serie 400 C
9	Otturatore	Acciaio inox	Serie 400 C
10	Leva del galleggiante	Acciaio inox	AISI 304
11	Galleggiante	Acciaio inox	AISI 304
12	Tappo di scarico	Acciaio al carbonio	ASTM A105
13	Dadi coperchio	Prigionieri coperchio	Acciaio al carbonio ASTM A193 B7
			Acciaio al carbonio ASTM A194 8M

Portate di scarico (kg/h)

Le capacità di scarico sotto riportate sono riferite alla temperatura effettiva di esercizio.

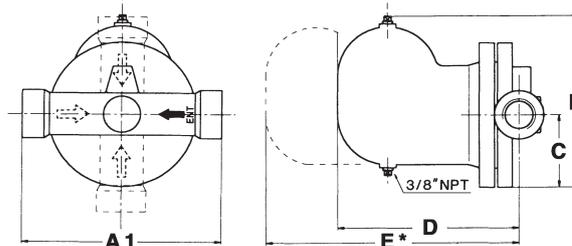
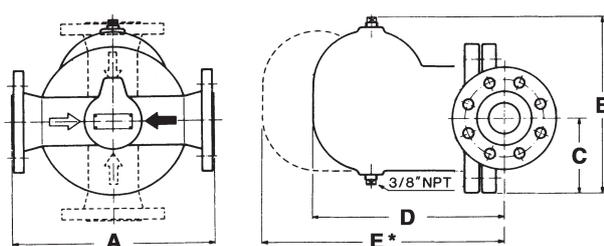
Pressione differenziale (bar)	Modello e diametro scaricatore					
	GHE 10 DN 40 - 1½"	GHE 10 DN 50 - 2"	GHE 21 DN 40 - 1½"	GHE 21 DN 50 - 2"	GHE 32 DN 40 - 1½"	GHE 32 DN 50 - 2"
0,1	1500	3600	1000	1900	580	900
0,3	2500	6000	1700	3300	950	1500
0,5	3200	7700	2150	4100	1200	1900
0,7	3700	8900	2450	4800	1400	2200
1	4300	10600	2900	5700	1700	2650
1,5	5200	12500	3500	6800	2000	3200
2	6000	14100	4000	7800	2250	3600
4	8200	20000	5500	10500	3100	5000
7	11000	26000	7300	13500	3800	6500
10	13000	30500	8500	16300	4800	7600
13	--	--	9500	18000	5500	8500
15	--	--	10500	19500	5900	9100
18	--	--	12000	21500	6500	10300
21	--	--	12300	22500	6800	11000
24	--	--	--	--	7200	12000
28	--	--	--	--	7800	12600
32	--	--	--	--	8200	13000

Per la scelta dello scaricatore considerare i seguenti parametri:

- a) Quantitativo orario di condensa da scaricare,
- b) Pressione differenziale effettiva,
- c) Fattore di sicurezza: 1,25 ÷ 1,5 con servizio continuo; 2 ÷ 3 con servizio intermittente.

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A	A1	B	C	D	E*	Peso	
							con attacchi filettati / a saldare a tasca	con attacchi flangiati
1½" - 40	320	324	280	120	300	480	30,0	35,0
2" - 50	320	324	280	120	300	480	30,0	37,0



Orientamento connessioni

- Freccia nera: disposizione standard di fornitura

- Freccie bianche: disposizioni opzionali alternative, a richiesta.

* Quota di rispetto per smontaggio coperchio

Come specificare

Esempio: N° 1 scaricatore di condensa a galleggiante Spirax Sarco GHE 21, con corpo in acciaio al carbonio e parti interne in acciaio inox. Pressione differenziale massima 21 bar. Attacchi flangiati EN 1092 PN 40 DN 50.

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il modello dello scaricatore, il campo di pressione, il diametro nominale e il tipo di attacchi richiesti.

Esempio: N° 1 gruppo di chiusura per scaricatore a galleggiante Spirax Sarco GHE 32, DN 1½".

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.341.5275.140 fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione

Lo scaricatore GHE deve essere installato sotto il punto di drenaggio, 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 in verticale. E' sempre raccomandato l'uso di un filtro di protezione installato a monte. Per consentire l'effettuazione in sicurezza della manutenzione e l'eventuale pulizia delle parti interne, si dovranno installare opportune valvole di intercettazione.

Quando lo scarico avviene in atmosfera, convogliare il flusso in luogo sicuro e protetto, poichè la temperatura della condensa può arrivare a 100°C.

Smaltimento

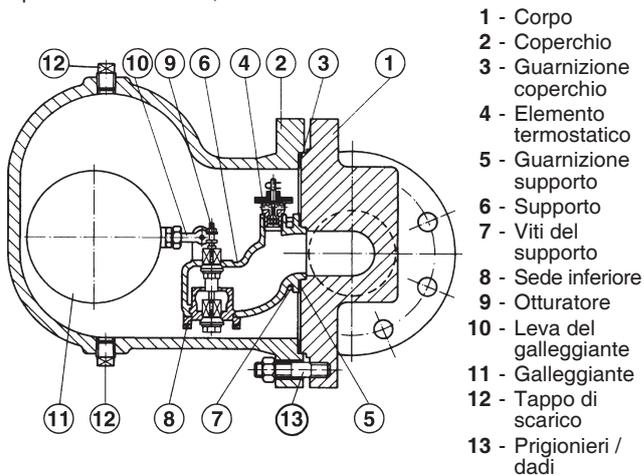
Questo prodotto è riciclabile. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Ricambi

I ricambi sono indicati nel disegno a lato e sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo di chiusura	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Gruppo galleggiante e guarnizione coperchio	3, 11
Gruppo eliminatore d'aria (2 pezzi)	4
Confezione guarnizioni (3+3 pezzi)	3, 5



Coppie di serraggio consigliate

Particolare	DN	o	mm	N m
Dadi del coperchio	1½" - 40	24	M 16 x 70	90
	2" - 50	24	M 16 x 70	90
Viti del supporto	1½" - 40		M 8 x 15	18,2
	2" - 50		M 8 x 15	18,2