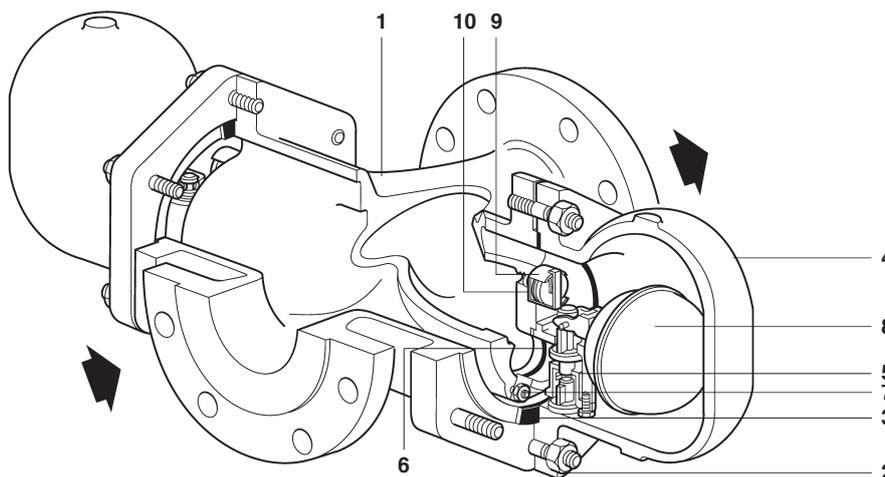


## Scaricatori di condensa a galleggiante FT44 DN 80 e 100



### Descrizione

Lo scaricatore FT44 ha corpo in acciaio al carbonio ed è di tipo a galleggiante con elemento termostatico per l'eliminazione automatica dell'aria. E' disponibile con connessioni flangiate per l'installazione su tubazioni orizzontali. Lo scaricatore è dotato di doppio sistema di controllo con valvole a sede doppia previste per elevate portate di esercizio.

### Normative

Questi scaricatori sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

### Certificazioni

Gli scaricatori sono fornibili con certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.

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

**Connessioni** orizzontali in linea

### Attacchi

Flangiate EN 1092 PN 40  
 Flangiate ASME(ANSI) Classe 150 o 300  
 Flangiate JIS/KS 20K

### Diametri nominali

DN 80, 100

### Esecuzioni opzionali

Ciascuno dei due coperchi, su richiesta, può essere equipaggiato con un foro filettato e un tappo da 3/8" gas o NPT nella parte inferiore, per l'installazione di una valvola di spurgo.

### Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio C.	1.0619 + N/WCB
2	Prigionieri e dadi coperchio	Acciaio C.	BS 4882 MB7 BS 3692 Gr. 8
3	Guarnizioni coperchi	Grafite rinforzata inox	
4	Coperchi	Acciaio C.	1.0619 + N/WCB
5	Gruppo valvola di scarico	Acciaio inox	BS 3146 Pt. 2 ANC 2
6	Guarnizioni dei gruppi valvole di scarico	Grafite rinforzata inox	
7	Prigionieri e dadi dei gruppi valvole di scarico	Acciaio inox	BS 6105 A4-80
8	Gruppo galleggiante-leva	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
9	Gruppo eliminatore d'aria	Acciaio inox	
10	Guarnizioni sedi eliminatori d'aria	Acciaio inox	BS 1449 409 S19

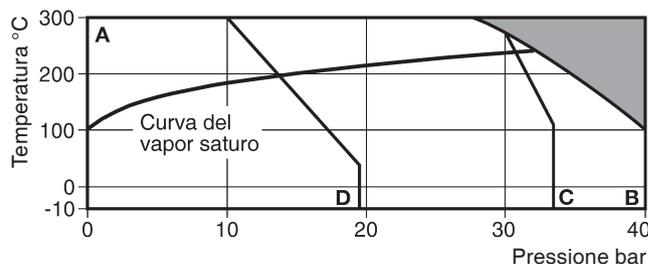
### Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo	PN 40
PMA - Pressione massima ammissibile @ 100°C	40 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	300°C
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio con vapor saturo @ 239°C	32 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio @27,5 bar	300°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
	<b>FT44-4,5</b> 4,5 bar
	<b>FT44-10</b> 10 bar
$\Delta$ PMX - Pressione differenziale massima di esercizio	<b>FT44-21</b> 21 bar
	<b>FT44-32</b> 32 bar

Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di 60 bar

**Nota:** pressione massima cui possono essere sottoposti i meccanismi interni senza pericolo di danneggiamento 48 bar

### Diagramma pressione - temperatura

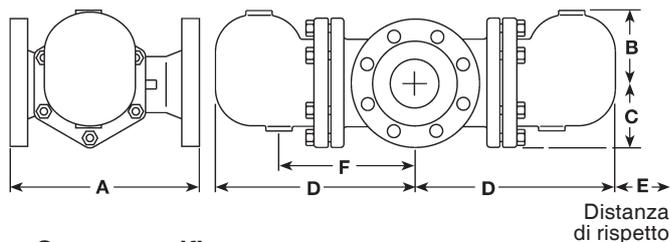


Area di non utilizzo

A - B Esecuzioni flangiate EN 1092 PN 40, ASME (ANSI) 300  
 A - C Esecuzioni flangiate JIS/KS 20K  
 A - D Esecuzioni flangiate ASME (ANSI) 150

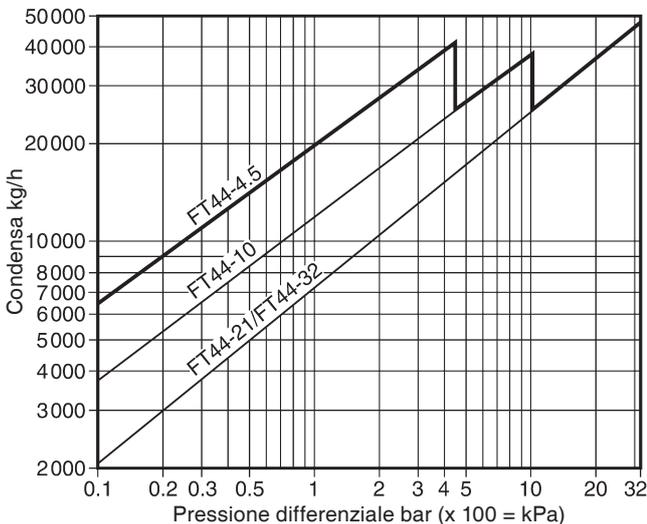
**Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)**

DN	A				B	C	D	E	F	Peso
	ASME 150	ASME 300	PN 40	JIS/KS 20K						
80	343	362	353	350	140	123	390	200	310	95
100	350	366	350	350	140	123	390	200	310	97



**Portate di scarico - DN 80 e 100**

I valori delle portate di scarico riportati dal diagramma sono riferiti alla temperatura di saturazione.



**Portate addizionali di condensa fredda fornite, all'avviamento, dall'elemento termostatico per l'eliminazione dell'aria.**

All'avviamento dell'impianto o della apparecchiatura drenata, quando la condensa è a bassa temperatura, il dispositivo termostatico interno per l'eliminazione dell'aria è in posizione di apertura ed assicura una portata addizionale che si somma a quella della valvola principale dello scaricatore. La tabella sottostante indica le portate addizionali minime assicurate dal dispositivo termostatico.

Δp (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
<b>DN</b>	<b>Portata addizionale minima di condensa fredda (kg/h)</b>									
<b>80 e 100 (fino a 21 bar)</b>	920	1360	1800	2160	2600	3200	3960	4100	5200	-
<b>80 e 100 (fino a 32 bar)</b>	160	240	700	920	1200	1700	1800	2040	2400	2600

**Come specificare**

Scaricatore di condensa a galleggiante Spirax Sarco FT44-21 con eliminatore automatico dell'aria di tipo termostatico; costruzione con corpo in acciaio al C. e connessioni flangiate EN 1092 PN 40, DN 100.

**Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione**

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.346.5275.130 (IM-S02-30) fornito unitamente agli apparecchi.

**Nota per l'installazione:**

Lo scaricatore FT44 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.

**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**

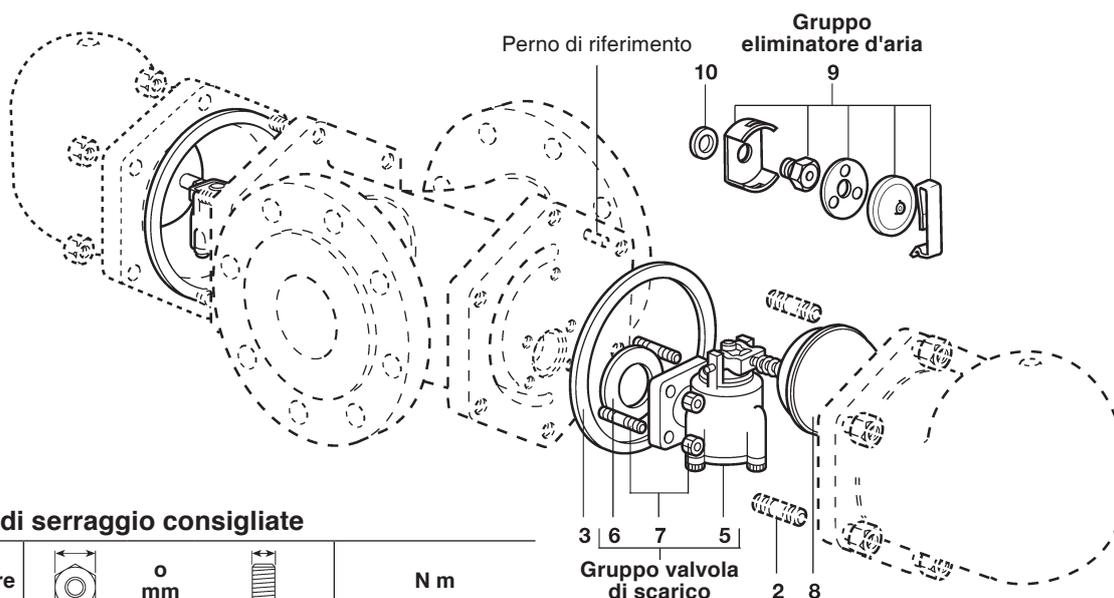
Gruppo valvola di scarico	<b>5, 6, 7</b>
Gruppo galleggiante-leva	<b>8</b>
Gruppo eliminatore d'aria	<b>9, 10</b>
Confezione guarnizioni	<b>3, 6, 10</b>

**Nota:** per un intervento manutentivo completo sono necessarie due confezioni per ciascun gruppo con la sola eccezione delle guarnizioni.

**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 FT44-21 DN 80.



**Coppie di serraggio consigliate**

Particolare	o mm		N m
2	24	M16 x 45	80 - 88
7	13	M8 x 20	20 - 24
9	17		50 - 55