

Scaricatori di condensa termodinamici DT101F e DT102F

Descrizione

Gli scaricatori di condensa di tipo termodinamico a disco serie DT101F e DT102F sono costruiti con corpo in acciaio al carbonio od in acciaio legato ed hanno organi interni in acciaio inossidabile. Sono dotati di filtro incorporato di protezione di tipo estraibile e particolarmente indicati per impiego con vapore ad elevata pressione ed alta temperatura.

Adatti per contropressioni massime operative fino al 50% della pressione in ingresso.

Normative

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

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.

Esecuzioni

DT101F con corpo e coperchio in acciaio al carbonio

DT102F con corpo e coperchio in acciaio legato

Ciascuna delle versioni è disponibile con tre frutti interni diversificati (tipo A, B, C) e dimensionati in funzione delle capacità di scarico.

Conessioni

- A saldare a tasca ANSI B16.11 SW (standard)
- A saldare di testa ANSI B16.25 BW (standard)
- Filettate ANSI B1.20.1 NPT (API) (standard)
- Flangiate a richiesta UNI - DIN PN 100, 160 (a richiesta)
- Flangiate a richiesta ANSI B 16.5 classe 300, 600, 900 e 1500 RF (a richiesta)

Diametri nominali

DN ½", ¾", 1"
DN 15, 20, 25

Condizioni limite di utilizzo (ISO 6552)

Condizione di progetto del corpo	ANSI 900
PMA - Pressione massima ammissibile @ 20°C	155 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	DT101F @ 105 bar 425°C
	DT102F @ 48 bar 560°C
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di lavoro consigliata	100 bar*
TMO - Temperatura massima di lavoro	DT101F 425°C
	DT102F 510°C
Massima contropressione operativa in percentuale della pressione in ingresso	50%
Minima pressione differenziale per un funzionamento soddisfacente	8 bar
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di	232 bar

I valori massimi possono essere limitati dal rating delle flange adottate.

Materiali

Denominazione	Materiale	Designazione
Corpo	DT101F	Acciaio C ASTMA105
	DT102F	Acciaio legato ASTMA182 F22
Coperchio	DT101F	Acciaio C ASTMA105
	DT102F	Acciaio legato ASTMA182 F22
Guarnizione corpo	Grafite rinforzata	AISI 304
Viti coperchio	Acciaio	ASTMA193 B16
Organi di otturazione	Acciaio inox	AISI S400
Elemento filtrante	Acciaio inox	AISI 316
Coperchio filtro	Acciaio inox	AISI 316

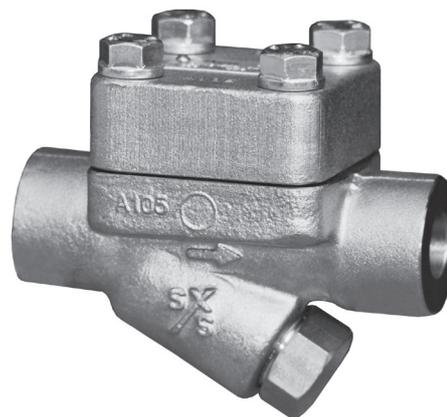
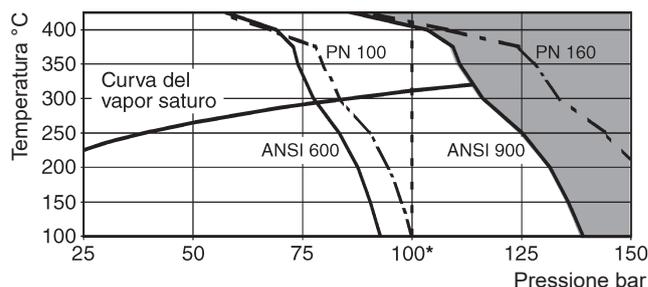
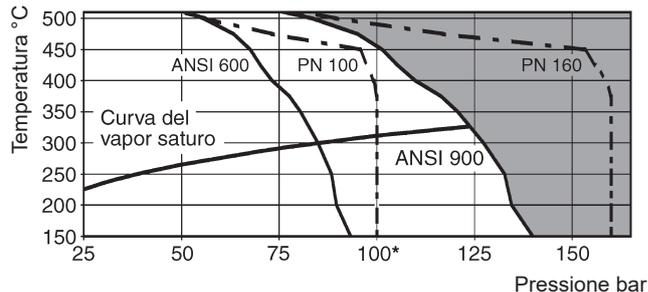


Diagramma pressione - temperatura

Modello DT101F



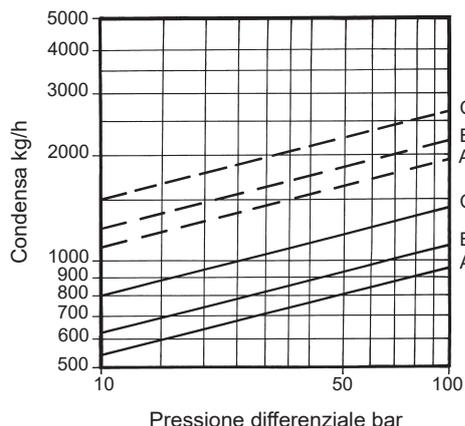
Modello DT102F



Area di non utilizzo

Portate di scarico

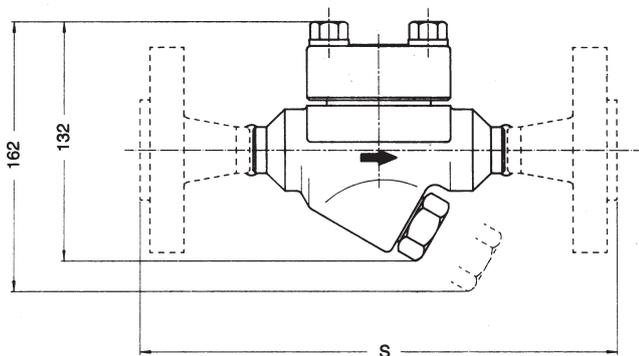
I valori delle portate di scarico sono rilevabili dal diagramma sotto riportato.



Condensa alla temperatura di saturazione _____
 Acqua fredda -----

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	1/2"		3/4"		1"	
Attacchi	S	Peso	S	Peso	S	Peso
Filettati o a saldare	140	5,0	140	5,0	140	5,0
PN 100 / 160	235	7,0	250	9,0	260	10,0
ANSI 300	250	7,0	260	7,8	268	8,6
ANSI 600	260	7,8	270	8,6	280	9,6
ANSI 900 / 1500	277	9,4	296	11,4	303	13,2



Come specificare

Scaricatore di condensa termodinamico Spirax Sarco DT102F/B, DN 1", connessioni a saldare a tasca ANSI B 16.11 SW. Costruzione con corpo in acciaio legato per alta temperatura ed organi interni in acciaio inox. Filtro di protezione incorporato estraibile.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.333.5275.145 fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione

Lo scaricatore deve essere installato al di sotto del punto di drenaggio, rispettando la direzione di flusso indicata sul corpo dell'apparecchio ed in posizione orizzontale con il coperchio rivolto verso l'alto. Per consentire l'effettuazione in sicurezza della manutenzione e la eventuale pulizia del filtro e delle parti interne, si dovranno installare valvole di intercettazione adatte.

Poiché il funzionamento dello scaricatore è a raffica, le eventuali apparecchiature accessorie a valle devono essere installate alla distanza di almeno 1 - 2 m.

Dopo 24 ore dalla messa in esercizio dovranno essere controllate le viti di chiusura del coperchio e registrate con uno sforzo torsionale di 50 N m.

Note per la manutenzione

Per sostituire il gruppo di chiusura, rimuovere il coperchio di chiusura svitando le viti con una chiave da 19 mm. Svitare il gruppo di chiusura utilizzando le seguenti chiavi:

- 32 mm per frutto A,
- 36 mm per frutto B,
- 41 mm per frutto C.

Pulire accuratamente le superfici di contatto prima di assemblare il nuovo ricambio che dovrà poi essere serrato con uno sforzo torsionale di 140 N m.

Chiudere il coperchio utilizzando una nuova guarnizione su alloggiamento accuratamente pulito.

Per pulire o sostituire il filtro, svitare il coperchio di chiusura dell'alloggiamento usando una chiave da 32 mm; sfilare l'elemento filtrante e pulirlo o sostituirlo con uno nuovo se danneggiato. Per la richiusura non servono guarnizioni ma è consigliabile l'uso di un sottile velo di grasso al bisolfuro di molibdeno per la filettatura. Inserire il filtro nell'alloggiamento del coperchio e riavvitare serrando con una coppia di circa 200 N m.

Smaltimento

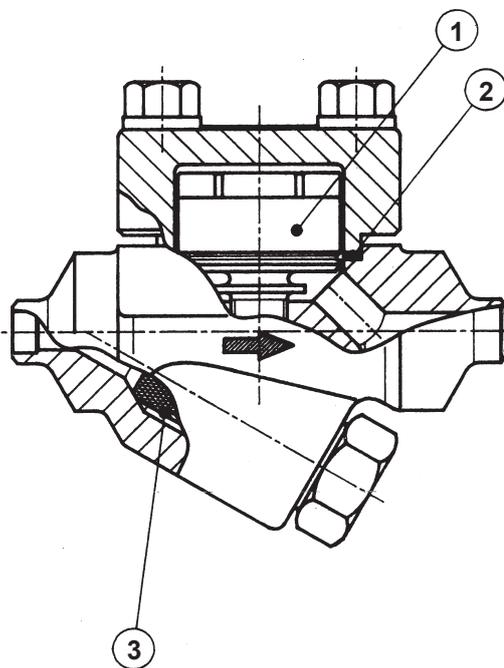
Questi prodotti sono riciclabili: non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Ricambi

I ricambi sono indicati nel disegno e sono disponibili secondo i raggruppamenti di tabella. Nessun altro particolare, non compreso in tabella, è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Gruppo di chiusura	1 - 2
Gruppo guarnizioni del corpo (3 pezzi)	2
Gruppo elemento filtrante (1 pezzo)	3



Come ordinare i ricambi

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

Esempio: 1 Gruppo di chiusura per scaricatore termodinamico Spirax Sarco DT101F/B, DN 1".