

spirax sarco

TI-P187-03
ST Ed. 3.1 IT - 2016

UTDS46M

Scaricatore termodinamico in acciaio inox per impiego con connettori di linea

Descrizione

Gli scaricatori di condensa termodinamici serie UTDS46M sono di tipo manutenzionabile con corpo in acciaio inossidabile, filtro a Y incorporato, eliminatore d'aria, coperchio isolante e una sede rimovibile per una facile manutenzione. Sono stati progettati per applicazioni aventi basse portate di scarico e pressioni fino a 46 bar g. Gli UTDS46M sono installabili ai connettori universali per tubazioni tramite due viti per una facile e veloce installazione, manutenzione e sostituzione.

Esecuzioni opzionali

Se richiesto in sede d'ordine e con un extra costo, una valvola di spurgo mod. BDV2 può essere montata sul coperchio del filtro.

Normative

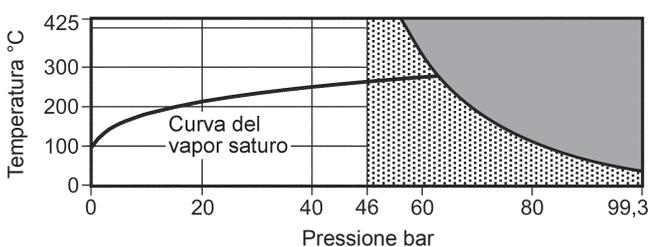
Questi scaricatori sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE.

Certificazioni

Gli scaricatori sono disponibili con la certificazione dei materiali secondo EN 10204 3.1.

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

Limiti pressione/temperatura



Area di non utilizzo

Area di non utilizzo

Nota: Il modello, la classe di pressione (rating) ed il tipo di attacco del connettore adottato possono porre dei limiti alla pressione e alla temperatura massima di esercizio dell'intero complesso. Fare riferimento alla Specifica Tecnica del connettore adottato citata al paragrafo 'Attacchi'.

Condizioni di progetto del corpo	ASME Classe 600
PMA - Pressione massima ammissibile	99,3 bar @ 38°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	425°C @ 56 bar
Temperatura minima ammissibile	-48°C
PMO - Pressione massima di esercizio	46 bar @ 425°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	425°C @ 46 bar
Pressione minima di esercizio	1,5 bar
Temperatura minima di esercizio	0°C

Nota: per temperature d'esercizio inferiori, contattare i ns. uffici tecnico-commerciali

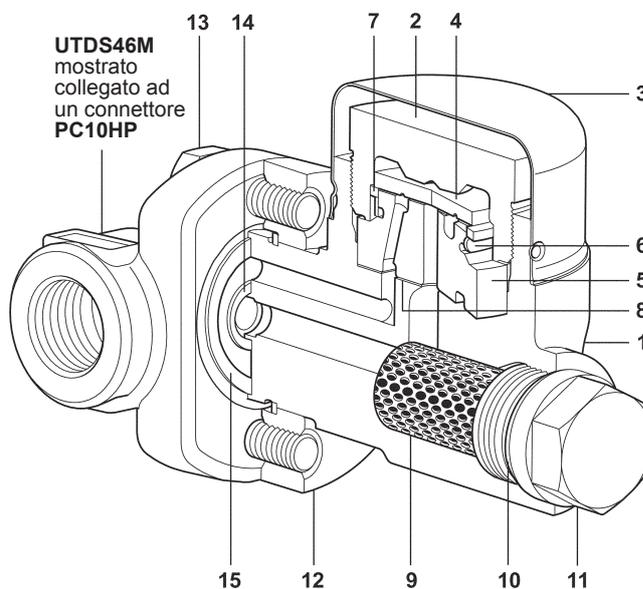
PMOB - Contropressione massima rispetto la pressione a monte 80%
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di 149 bar

Attacchi

Gli scaricatori serie UTDS46M possono essere installati con una vasta gamma di connettori tra cui:

PC10HP	Connettore diritto	ASME 600 vedere TI-P128-10
PC3_	Connettore diritto con una valvola d'intercettazione a pistone	ASME 600 vedere TI-P128-02
PC4_	Connettore diritto con due valvole d'intercettazione a pistone	ASME 600 vedere TI-P128-03

Nota: Per ulteriori dettagli circa gli attacchi disponibili per i connettori riferirsi alle specifiche tecniche sopra menzionate.

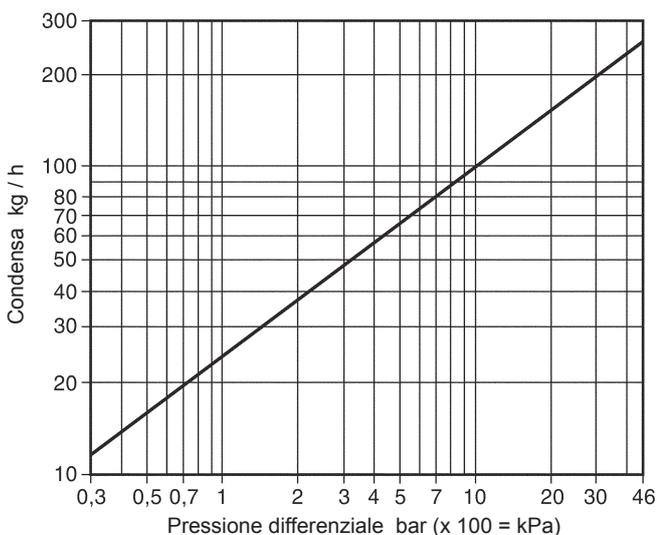


Materiali

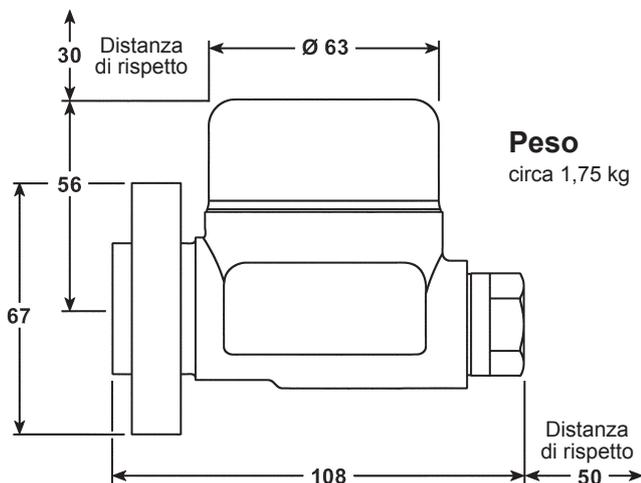
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox	1.4308 / ASTM A351 CF8
2	Coperchio	Acciaio inox	1.4301 / ASTM A479 304
3	Coperchio isolante	Acciaio inox	EN 10088-1 1.4301
4	Disco	Acciaio temprato	1.2379
5	Sede	Acciaio temprato	1.2379
6	Anello bimetallico	Bimetallico	
7	Supporto	Acciaio inox	AISI 304
8	Guarnizione della sede	Grafite	
9	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTM A748 316L
10	Guarnizione del tappo del filtro	Acciaio inox	AISI 304
11	Tappo del filtro	Acciaio inox	1.4308 / ASTM A351 CF8
12	Flangia	Acciaio - ELNP	ASTM A193 B7
13	Viti	Acciaio	ASTM A193 B7
14	Guarnizione interna	Grafite/Acciaio inox	Laminato AISI 316
15	Guarnizione esterna	Grafite/Acciaio inox	Laminato AISI 316

Portate di scarico

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



Dimensioni in mm (approssimate)



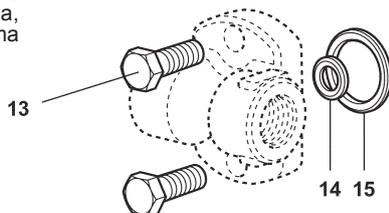
Come ordinare - L' UTDS46M è fornito in due parti

- 1. Il connettore di linea**
- PC10 HP** Solo connessione alla linea
 - PC3** connettore con 1 valvola di intercettazione a pistone incorporata
 - PC4** connettore con 2 valvole di intercettazione a pistone incorporate

Specificare il tipo di connessioni del connettore: filettate, a saldare o flangiate (per i dettagli delle connessioni possibili consultare le specifiche tecniche relative ai connettori).

- 2. Lo scaricatore UTDS46M** completo di guarnizione interna/esterna e di due viti per il serraggio al connettore. Tutti le parti sono fornite in una scatola protettiva.

Nota: Qualsiasi esecuzione opzionale, se necessaria, deve essere richiesta prima di un eventuale ordine.



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P187-05 fornite unitamente agli apparecchi.

Note per l'installazione:

Lo scaricatore UTDS46M è progettato per essere installato con il disco posto su un piano orizzontale e con il coperchio isolante rivolto verso l'alto.

È consigliabile anche prevedere una valvola di ritegno sulla linea di ritorno condense se sono presenti contropressioni allo scarico o un diffusore se la condensa viene scaricata in atmosfera.

Nota: Poiché il funzionamento dello scaricatore è a raffica, gli indicatori di passaggio ed eventuali valvole di ritegno devono essere installati alla distanza di almeno 1 m a valle.

Per consentire l'effettuazione in sicurezza della manutenzione si dovranno installare idonee valvole di intercettazione a monte e a valle dello scaricatore.

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.

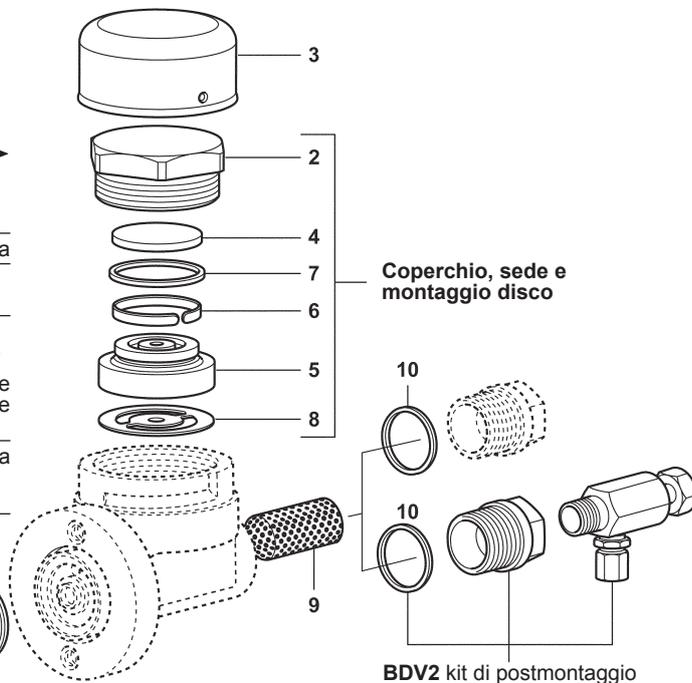
Ricambi disponibili

Coperchio isolante	3
Coperchio e gruppo sede/otturatore(disco)	2, 4, 5, 6, 7, 8
Lamierino filtrante	9, 10
Gruppo guarnizioni (conf. da 3 pezzi)	8, 10
Viti di connessione e guarnizioni	13, 14, 15
Kit per valvola di spurgo BDV2	

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella e precisare il tipo esatto di scaricatore.

Esempio: N° 1 Coperchio e gruppo sede/otturatore(disco) per scaricatore termodinamico UTDS46M



Coppie di serraggio consigliate (per filetti adeguatamente lubrificati)

Part.	Denominazione	mm	N m
2	Coperchio	50 A / F	300
11	Tappo filtro	24 A / F	105 - 110
13	Viti connettore	9/16" A / F	35