



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

TI-P025-01
ST Ed. 7 IT - 2007

Scaricatori di condensa termostatici bimetallici SM45

Descrizione

Gli scaricatori di condensa mod. SM45 sono del tipo termostatico a bimetallo manutenzionabile per medie pressioni, realizzati con corpo in acciaio al carbonio e connessioni in linea. L'elemento sensibile, composto da un pacco di dischi bimetallici, regola il flusso della condensa e dei gas incondensabili secondo una temperatura predeterminabile mediante taratura al di sotto della temperatura del vapore saturo. Corpo e coperchio sono realizzati mediante forgiatura; disponibili versioni anche con flangiatura integrale.

Normative

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

Certificazioni

Gli scaricatori SM45 sono fornibili con certificato dei materiali per corpo e coperchio secondo EN 10204 3.1.

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

Attacchi

- Filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas) standard
- Filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT
- A tasca da saldare BS 3799 classe 3000
- A saldare di testa EN 12 627 (schedula 80)
- Flangiati secondo DIN 2546 PN 63
- Flangiati ANSI B 16.5 Classe 300 e 600
- Flangiati JIS/KS 30K

Diametri nominali

- DN ½"- 15, ¾"- 20, 1"- 25 - 40

Condizioni limite di utilizzo

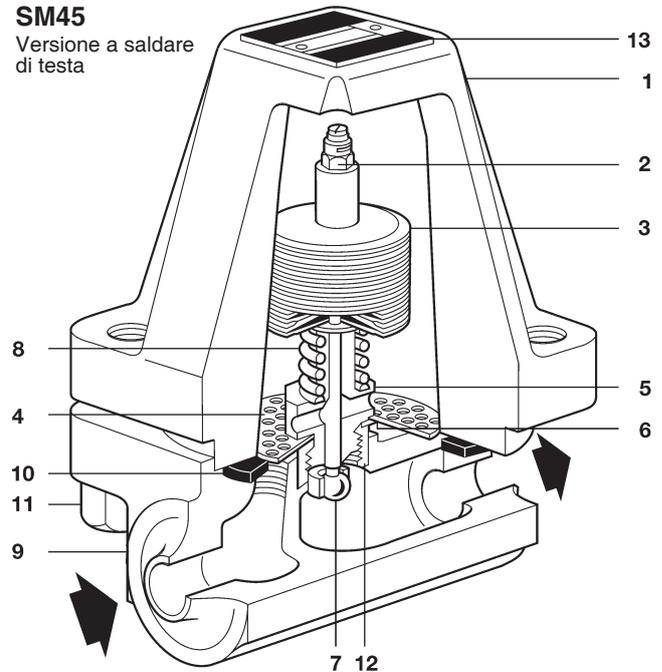
Condizioni di progetto del corpo		PN 63
PMA - Pressione massima ammissibile	@ 210°C	63 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	@ 45 bar	450°C
*PMO - Pressione massima di esercizio	@ 450°C	45 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio	@ 45 bar	450°C
Temperatura minima di esercizio		0°C
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di	Esecuzione flangiata PN 63, filettata, SW e BW	109 bar
	Esecuzione flangiata ANSI 300	80 bar
	Esecuzione flangiata ANSI 600	109 bar
	Flangiata JIS/KS 30 K	79 bar

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Coperchio	Acciaio legato	DIN 17243 13Cr Mo44 (W/S 1.7335)
2	Dado di bloccaggio	Acciaio inox	BS 970 303 S21
3	Elemento termostatico	Bimetallico resistente alla corrosione e acciaio inox	½" - Rau tipo RR ¾" - 1½" tipo 100
4	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTM A240 316L
5	Sede	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione della sede	Acciaio inox	BS 1449 304 S12
7	Otturatore	Acciaio inox	BS 970 431 S29
8	Molla	Acciaio inox	BS 2056 302 S26
9	Corpo	Acciaio legato	DIN 17245 CS 22 Mo4
10	Guarnizione del coperchio	Spirometallo, acciaio inox / grafito	
	Prigioniero del coperchio	Acciaio legato	ASTM A193 Gr. B7
11	Dado del coperchio	Acciaio C	BS 4882 Gr. 2H
	Rondella del coperchio	Acciaio C	BS 4320 Tab.1 Form A
12	Bussola della sede	Acciaio inox	BS 970 321 S20
13	Targhetta	Acciaio inox	BS 1449 304 S16

SM45

Versione a saldare di testa



L'illustrazione sopra riportata mostra la configurazione sede / otturatore dello scaricatore nelle misure da ¾" a 1½". A destra gli stessi particolari per lo scaricatore da ½".

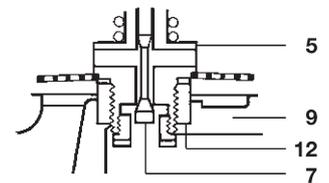
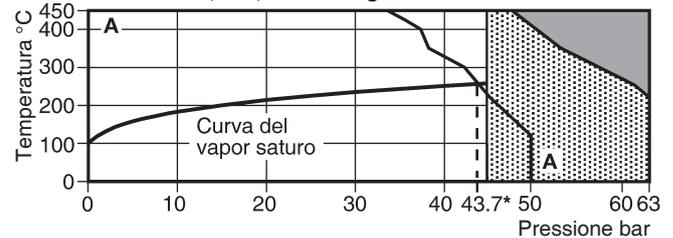
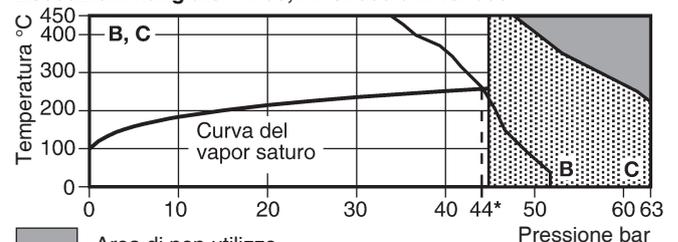


Diagramma pressione - temperatura

Esecuzioni filettate, SW, BW e flangiata JIS/KS 30K



Esecuzioni flangiata PN 63, ANSI 300 e ANSI 600



Area di non utilizzo

Gli apparecchi non devono essere usati in questa area per pericolo di danneggiamento di componenti interni.

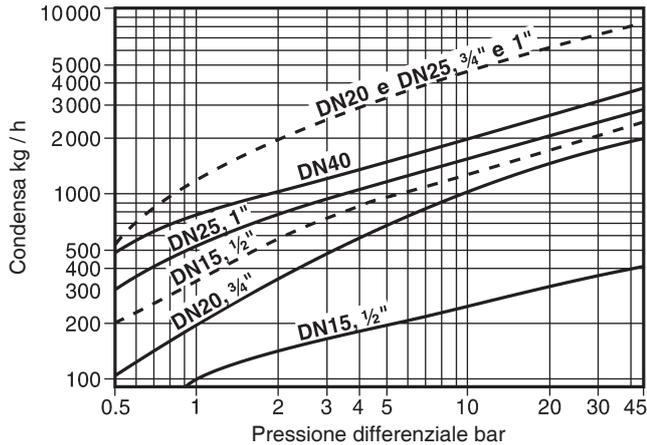
*PMO Pressione massima di esercizio consigliata per vapore saturo
A - A Connessioni filettate, a saldare di testa od a tasca e flangiata JIS/KS 30K

B - B Connessioni flangiata ANSI 300

C - C Connessioni flangiata ANSI 600 e PN 63

Portate di scarico

Le portate di scarico sono indicate dal diagramma sotto riportato.



Portata di scarico in esercizio (a caldo) _____
 Portata di scarico all'avviamento (a freddo) - - - - -

Coefficienti K_v

DN	15 - 1/2"	20 - 3/4"	25 - 1"	40
K _v	0,25	0,6	0,6	0,6

Fattore di conversione: C_v (US) = K_v / 0,86

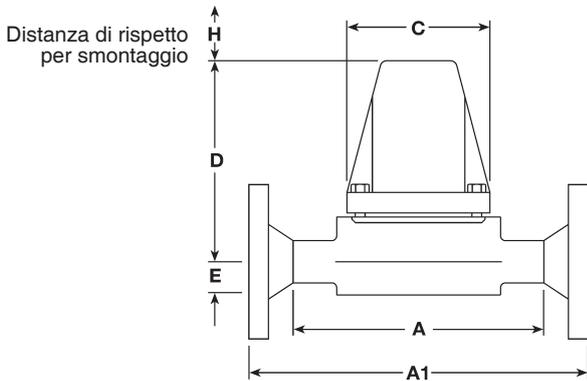
Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Esecuzioni filettate, BW, SW

DN	A	C	D	E	H	Peso
1/2"	130	102	138	24	108	5,4
3/4"	130	102	138	24	108	5,4
1"	130	102	138	24	108	5,4

Esecuzioni flangiate

DN	A1	C	D	E	H	Peso
15	210	102	138	24	108	7,2
20	230	102	138	24	108	8,6
25	230	102	138	24	108	9,5
40	260	102	146	30	114	13,6



Come specificare

Scaricatore di condensa termostatico a bimetallo Spirax Sarco mod. SM45 di tipo manutenzionabile, con connessioni filettate gas, passaggio 1/2". Costruzione con corpo in acciaio al carbonio ed interni in acciaio inossidabile; filtro incorporato.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.335.5275.140 (IM-P025-02) fornito unitamente agli apparecchi.

Note per l'installazione

Gli scaricatori SM45 sono progettati per essere installati con gli attacchi posti su un piano orizzontale ed il coperchio rivolto verso l'alto. Quando lo scaricatore venga collegato alla tubazione mediante saldatura, l'operazione può essere eseguita senza effettuare lo smontaggio dell'elemento sensibile purché la saldatura sia effettuata con il metodo dell'arco elettrico. Per facilitare la conduzione e la manutenzione è auspicabile l'installazione di valvole di intercettazione posizionate a monte ed a valle dello scaricatore.

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

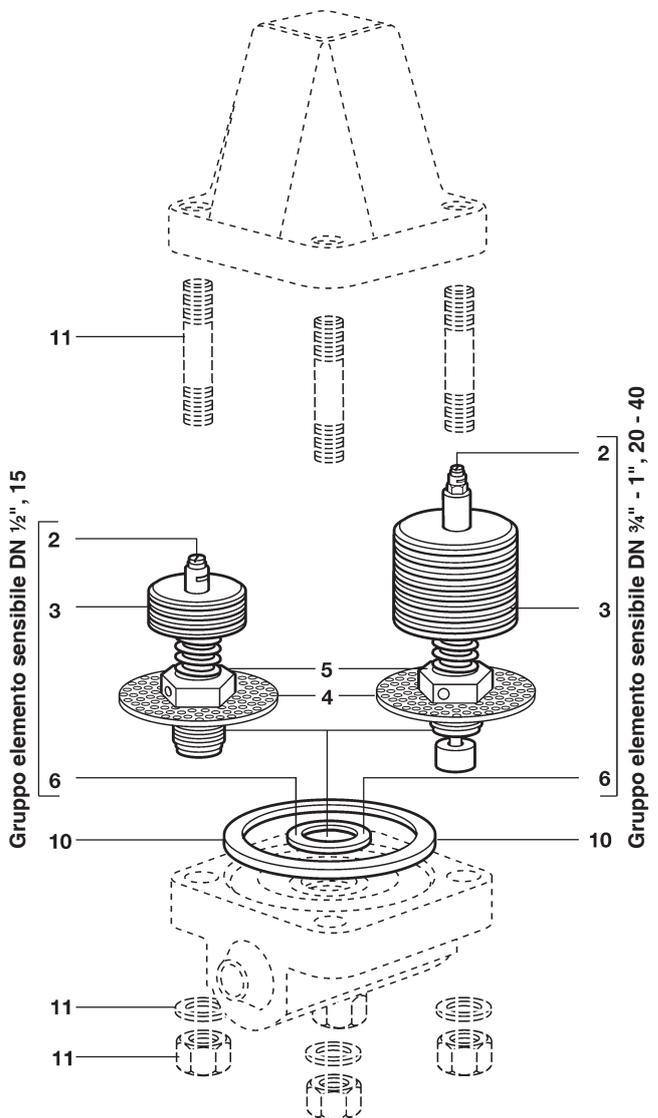
Ricambi disponibili

Gruppo elemento sensibile	completo di otturatore, sede e guarnizione sede	2, 3, 6
Lamierino filtrante	(3 pezzi)	4
Gruppo guarnizioni	(confezione di 3 pezzi ciascuna)	6, 10

Come ordinare i ricambi

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

Esempio: 1 Gruppo elemento sensibile per scaricatore termostatico bimetallico Spirax Sarco SM45 con connessioni filettate gas DN 1/2".



Coppie di serraggio consigliate

Rif.	Particolare	Ø mm	N m
5	Sede di scarico	27	120 - 132
11	Bulloni coperchio	19	M 12 110 - 120