

Scaricatori di condensa termostatici bimetallici SM45

Descrizione

Le unità SM45 sono scaricatori di condensa termostatici bimetallici, sensibili alla temperatura; sono modelli manutenzionabili per medie pressioni. L'elemento sensibile, composto da un pacco di dischi bimetallici, regola il flusso della condensa, dell'aria e dei gas incondensabili secondo una temperatura predeterminabile mediante taratura ad una temperatura inferiore a quella del vapore saturo.

Corpo e coperchio sono realizzati mediante forgiatura; disponibili versioni anche con flangiatura integrata.

Normative

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

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 e diametri nominali

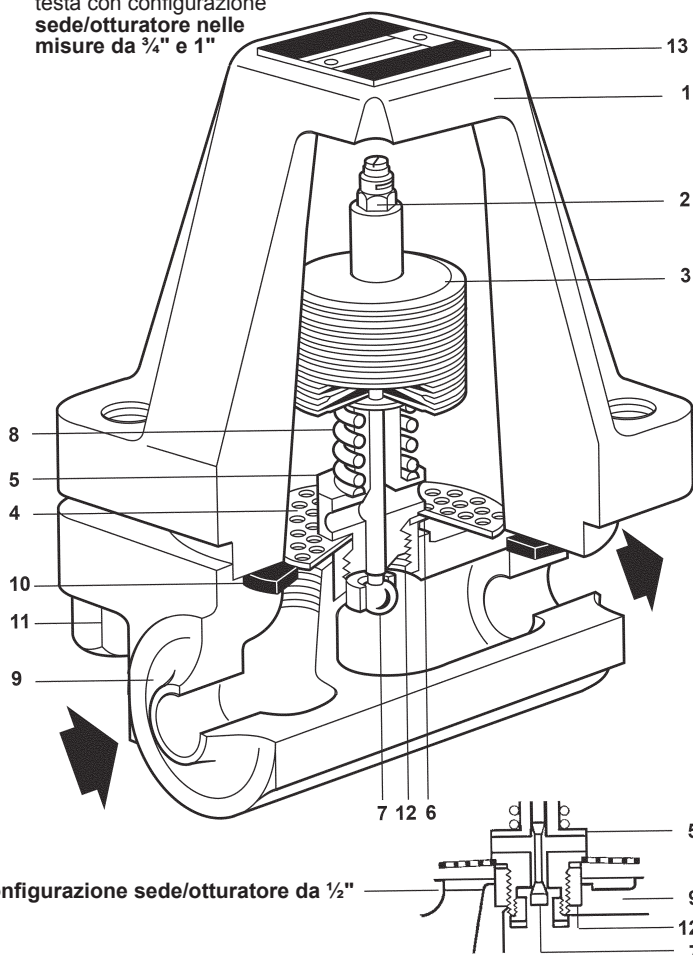
1/2", 3/4", 1" e 1 1/2" filettati femmina BSP o NPT.
1/2", 3/4", 1" e 1 1/2" a saldare di testa (per tubazioni schedula 80);
e a tasca da saldare BS 3799, Classe 3000.
Flange standard DN15, 20, 25 e 40 secondo EN1092 PN64, ASME 300 e JIS / KS 30K.

Limiti pressione/temperatura (ISO 6552)

Fare riferimento alla pag. 2.

SM45

Versione a saldare di testa con configurazione sede/otturatore nelle misure da 3/4" e 1"



Materiali

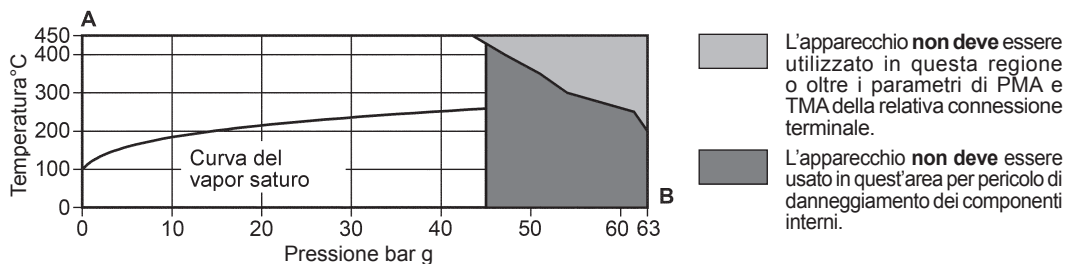
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Coperchio	Acciaio legato	DIN 17243 13Cr Mo44 (W/S 1.7335)
2	Dado di bloccaggio	Acciaio inox	BS 970 303 S21
3	Elemento termostatico	Bimetallico resistente alla corrosione e acciaio inox	1/2" - Rau Type RR 3/4" - 1" Type 100
4	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTM 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 / grafite	
	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 Table 1 Form A
12	Bussola della sede	Acciaio inox	BS 970 321 S20
13	Targhetta	Acciaio inox	BS 1449 304 S16

Coefficienti K_v

Dimensioni	DN15 - 1/2"	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN40 - 1 1/2"
K_v	0,25	0,6	0,6	0,6

Fattore di conversione: C_v (UK) = $K_v \times 0.963$ C_v (US) = $K_v \times 1.156$

Limiti pressione/temperatura (ISO 6552)



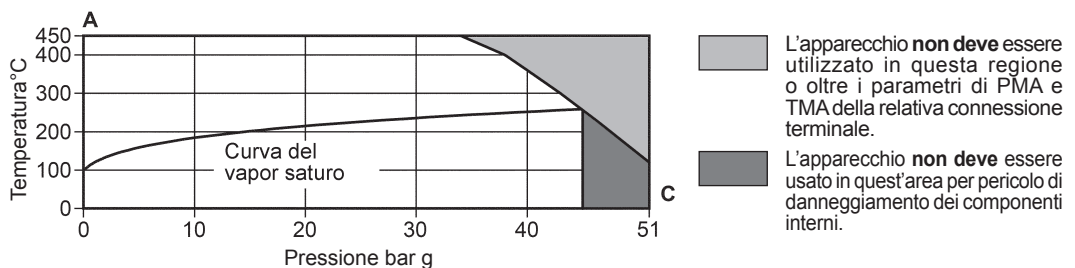
A - B Attacchi filettati femmina

A saldare a tasca

A saldare di testa

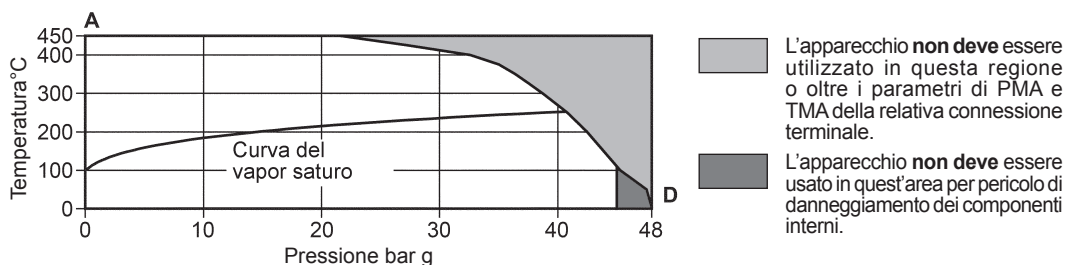
Attacchi flangiati: EN 1092 PN64

Condizioni di progetto del corpo	PN64
PMA - Pressione massima ammissibile	63 bar g @ 200°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	450°C @ 43,5 bar g
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	45 bar g @ 259°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	450°C @ 43,5 bar g
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	95 bar g



A - C Attacchi flangiati: ASME 300

Condizioni di progetto del corpo	ASME 300
PMA - Pressione massima ammissibile	51 bar g @ 120°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	450°C @ 34 bar g
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	45 bar g @ 259°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	450°C @ 34 bar g
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	72 bar g

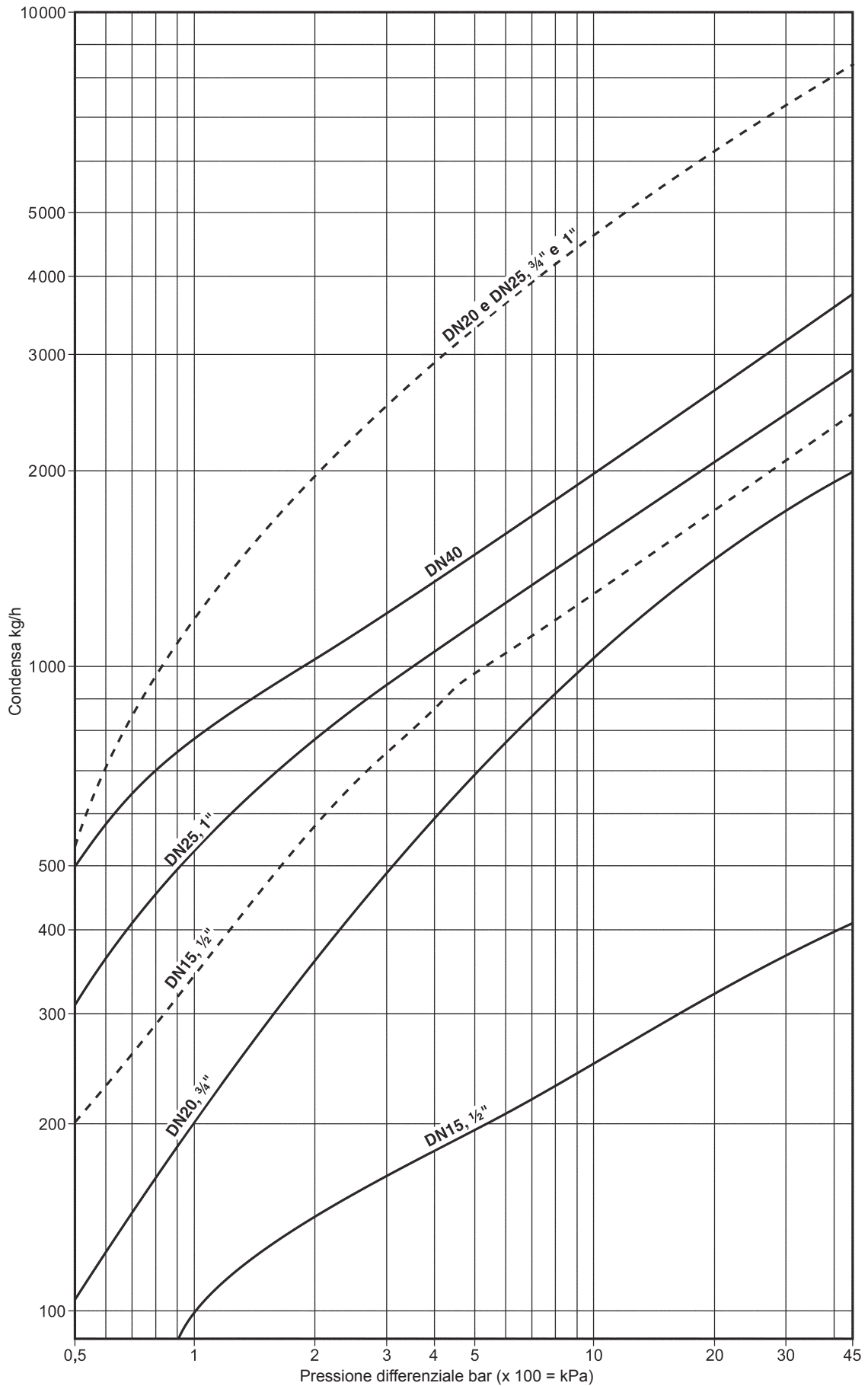


A - D Attacchi flangiati: JIS/KS 30K

Condizioni di progetto del corpo	JIS / KS 30K
PMA - Pressione massima ammissibile	48 bar g @ 0°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	450°C @ 22 bar g
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio per servizi su vapor saturo	45 bar g @ 100°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	450°C @ 22 bar g
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	77 bar g

Portate di scarico

Le portate di scarico sono indicate dal diagramma sotto riportato.



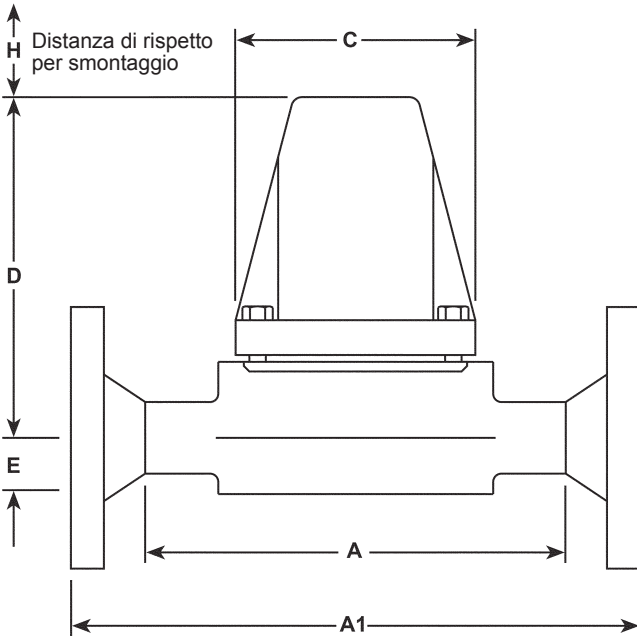
Portata di scarico in esercizio (a caldo) _____

Portata di scarico all'avviamento (a freddo) - - - - -

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Esecuzioni filettate, BW, SW

Dimensioni	A	C	D	E	H	Pesi
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

Dimensioni	A1	C	D	E	H	Pesi
DN15	210	102	138	24	108	7,2
DN20	230	102	138	24	108	8,6
DN25	230	102	138	24	108	9,5
DN40	260	102	146	30	114	13,6

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

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

Nota per l'installazione:

Gli scaricatori SM45 sono progettati per l'installazione con l'elemento sensibile posto su un piano orizzontale e con 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.

Smaltimento

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

Come ordinare

Esempio: N°1 Scaricatore di condensa termostatico bimetallico SM45 Spirax Sarco con connessioni filettate BSP (gas), passaggio da 1/2".

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	(confezione da 3 pezzi)	4
Gruppo guarnizioni	(confezione di 3 pezzi ciascuna)	6, 10

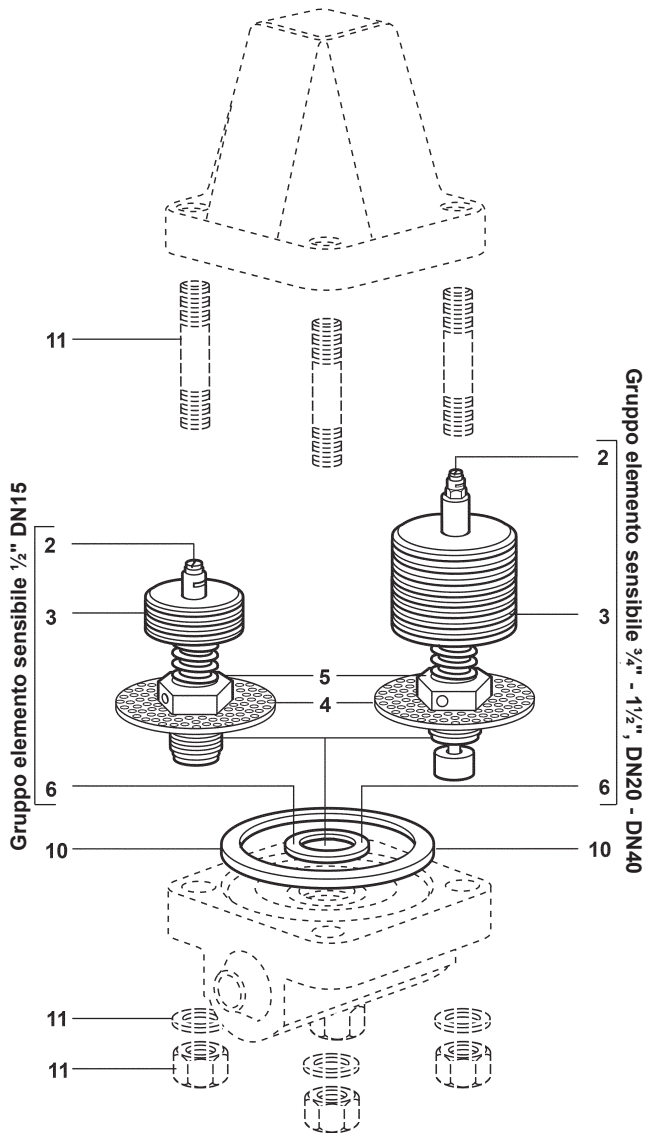
Nota importante

Il modello precedente di scaricatori SM45 prevedeva n°4 prigionieri del coperchio lunghi e n°8 dadi e rondelle destinati al montaggio del coperchio sul corpo. Il modello attuale di scaricatori SM45 prevede il coperchio filettato e n°4 prigionieri corti e n°4 dadi/rondelle.


Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita nella tabella intitolata "Ricambi disponibili" precisando il tipo di scaricatore ed il diametro degli attacchi.

Esempio: N°1 Gruppo elemento sensibile per uno scaricatore di condensa bimetallico SM45 Spirax Sarco attacchi DN25.



Coppie di serraggio consigliate

Rif.	Particolare	 \varnothing mm	Nm
5	Sede di scarico	27 A/F	120 - 132
11	Bulloni coperchio	19 A/F M12	110 - 120