

Scaricatori di condensa bimetallici HP45

Descrizione

Gli scaricatori bimetallici HP45 sono costruiti con corpo in acciaio al carbonio forgiato e progettati per il drenaggio di linee e processi ad elevate pressioni e temperature. Questi scaricatori, specificamente previsti per il funzionamento con vapore ad alta pressione (High Pressure), sono provvisti di un inserto di rinforzo del corpo in acciaio inossidabile e possono essere mantenuti/riparati in linea. Il loro funzionamento è caratterizzato da un'efficiente e pronta chiusura senza perdite di vapore, da una veloce eliminazione dell'aria ed altri gas incondensabili, nonché dall'elevata capacità di scarico delle condense fredde all'avviamento dell'impianto.

Normalmente aperti in caso di avaria, incorporano un filtro di protezione ad ampia superficie ed un dispositivo, accessibile dall'esterno, per la regolazione della temperatura di scarico delle condense.

Normative

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

Certificazioni

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

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

Conessioni orizzontali in linea

Attacchi

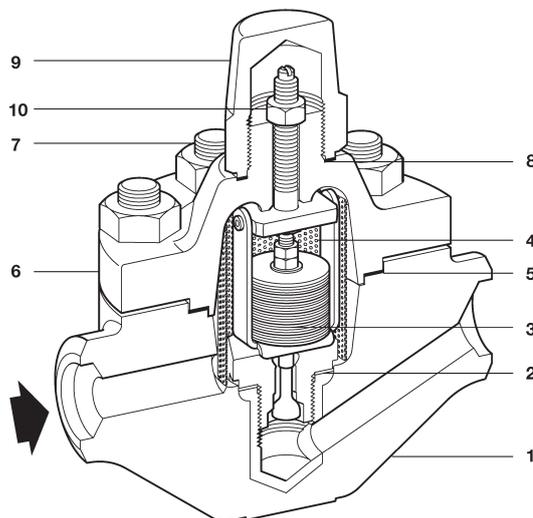
- filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas)
- filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT (API)
- a tasca da saldare ANSI B 16.11 SW
- a saldare di testa ANSI B 16.25 BW
- flangiati EN 1092 PN63 e PN100
- flangiati ANSI B 16.5 Classe 600

Diametri nominali

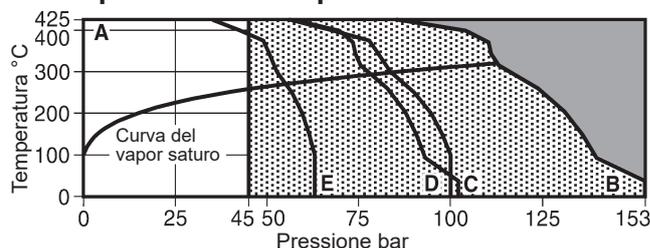
DN ½", ¾" e 1"
 DN 15, 20 e 25

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio al carbonio	ASTM A105 N
2	Guarnizione sede	Acciaio inox	AISI 304
3	Elemento bimetallico	Acciaio inox	
4	Lamierino filtrante	Acciaio inox	AISI 304L
5	Guarnizione coperchio	Acciaio inox/grafite-spirometallica	
6	Coperchio	Acciaio al carbonio	ASTM A105 N
7	Prigionieri coperchio	Acciaio al carbonio	ASTM A193 Gr. B7
	Dadi coperchio	Acciaio al carbonio	ASTM A194 Gr. 2H
8	Guarnizione cappuccio	Acciaio inox/grafite	
9	Cappuccio della regolazione	Acciaio al carbonio	ASTM A 105
10	Dado di bloccaggio	Acciaio al carbonio	



Limiti pressione - temperatura



Area di non utilizzo

Gli apparecchi non devono essere usati in quest'area od oltre il proprio limite operativo per pericolo di danneggiamento dei componenti interni.

- A - B Esecuzioni filettate, a saldare a tasca o a saldare di testa
- A - C Esecuzioni flangiate ANSI 600
- A - D Esecuzioni flangiate PN 100
- A - E Esecuzioni flangiate PN 63

Condizioni di progetto del corpo PN 150, ANSI B 16.34 Classe 900

PMA - Pressione massima ammissibile 153 bar @ 38°C

TMA - Temperatura massima ammissibile 425°C @ 86 bar

Temperatura minima ammissibile 0°C

PMO - Pressione massima di esercizio 45 bar @ 425°C

TMO - Temperatura massima di esercizio 425°C @ 45 bar

Temperatura minima di esercizio 0°C

Nota: Per temperature inferiori contattare Spirax Sarco

Pressione minima di esercizio 15 bar

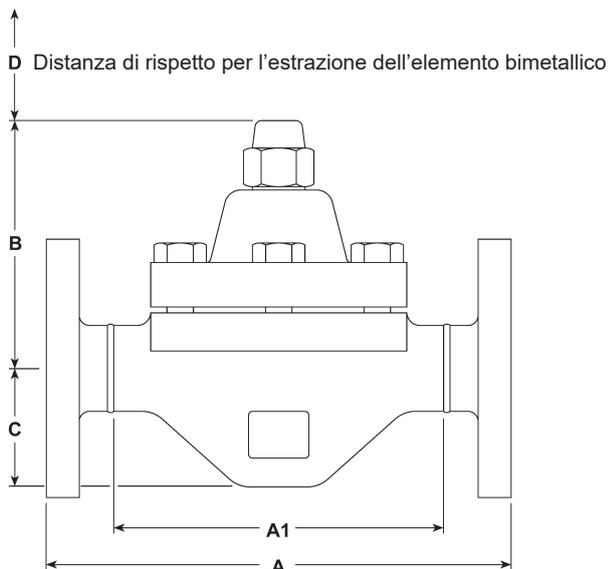
ΔPMX - Per assicurare un corretto funzionamento, la contropressione non deve superare il 90% della pressione a monte

Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo 229 bar

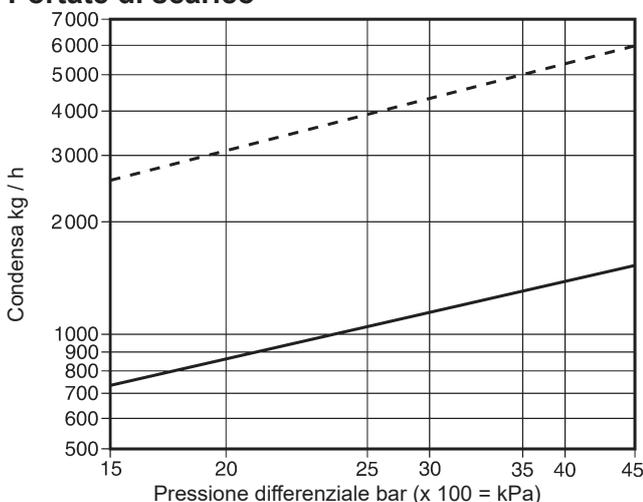
Nota: le condizioni massime di esercizio possono essere limitate dal rating delle flange adottate

Dimensioni approssimate in mm e pesi in kg

DN	Conessioni	A	A1	B	C	D	Peso
1/2", 3/4", 1"	filettate, BW, SW	-	160	124	58	150	6,5
15	PN63/100	235	-	124	58	150	11,0
	ANSI 600	235	-	124	58	150	9,5
20	PN63/100	235	-	124	58	150	11,5
	ANSI 600	235	-	124	58	150	10,0
25	PN63/100	235	-	124	58	150	12,0
	ANSI 600	235	-	124	58	150	10,5



Portate di scarico



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

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.335.5275.100 (IM-P623-03) fornito unitamente agli apparecchi.

Smaltimento

Gli scaricatori serie HP sono realizzati in acciaio al carbonio e inossidabile e sono pertanto totalmente riciclabili. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Come specificare

Scaricatore di condensa termostatico Spirax Sarco tipo HP45 a bimetallo multiplo, con sistema per la taratura esterna della temperatura di scarico. Corpo in acciaio al carbonio, organi interni in acciaio inossidabile, filtro di protezione incorporato e connessioni DN 1/2" a saldare di testa ANSI B 16.25 BW.

Ricambi

Le parti di ricambio sono indicate nel disegno e sono disponibili secondo i raggruppamenti della sottostante tabella. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

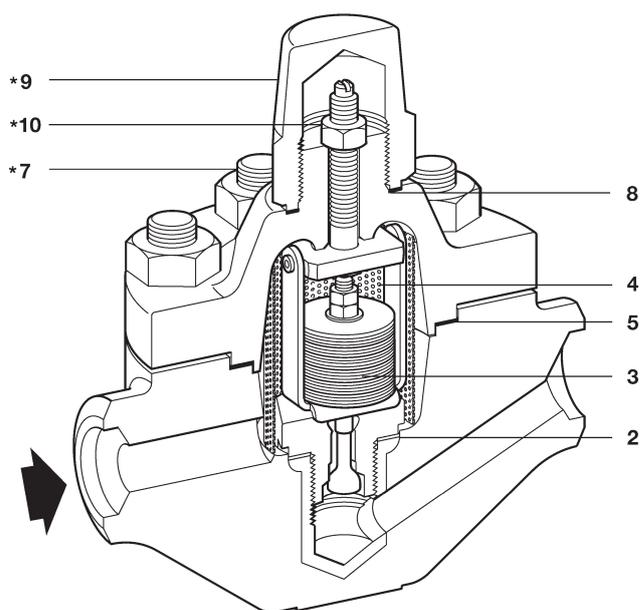
Ricambi disponibili

Gruppo elemento bimetallico	2, 3, 4, 5 e 8
Lamierino filtrante	4
Guarnizioni coperchio (3 pezzi)	5
Gruppo guarnizioni	2, 5 e 8

Come ordinare i ricambi

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

Esempio: N° 1 gruppo elemento bimetallico per scaricatore di condensa Spirax Sarco HP45 DN 1/2".



* Nota: I particolari 7, 9, e 10 non sono disponibili come ricambi

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	 mm	 mm	N m
3	36		120 - 132
7	22		70 - 77
9	29		50 - 55
10	13		5