



spirax sarco

TI-P010-02
ST Ed. 10 IT - 2007

Eliminatori d'aria AV13 per vapore

Descrizione

Eliminatori d'aria di tipo termostatico a pressioni equilibrate per impianti a vapore; esecuzione manutenzionabile con corpo in ottone.

Normative

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

Certificazioni

Gli eliminatori d'aria AV13 sono fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore.

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

Conessioni

Ad angolo

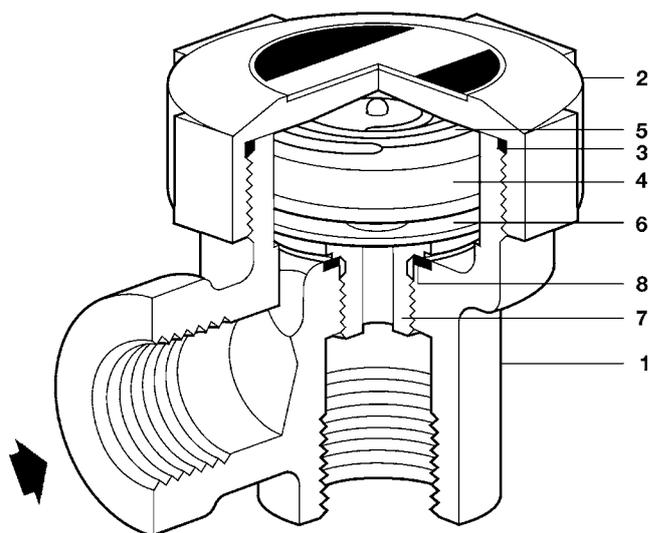
Attacchi

Filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp (gas), standard

Filettati femmina ANSI B1.20.1 NPT

Diametri nominali

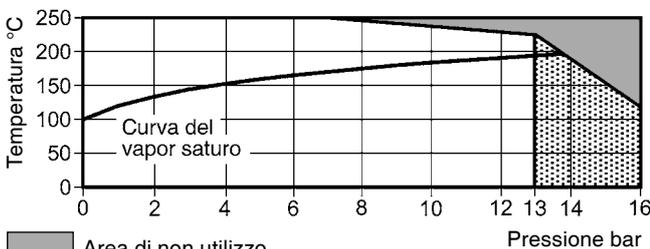
- DN 3/8" (a richiesta), 1/2" e 3/4"



Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo	PN 16
PMA - Pressione massima ammissibile	@ 120°C 16 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	@ 7 bar 250°C
Temperatura minima ammissibile	-20°C
PMO - Pressione massima di esercizio	@ 220°C 13 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio	@ 7 bar 250°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	24 bar

Diagramma pressione - temperatura



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

Portata - Valori Kv

Valore $K_v = 0,45$ (a freddo)

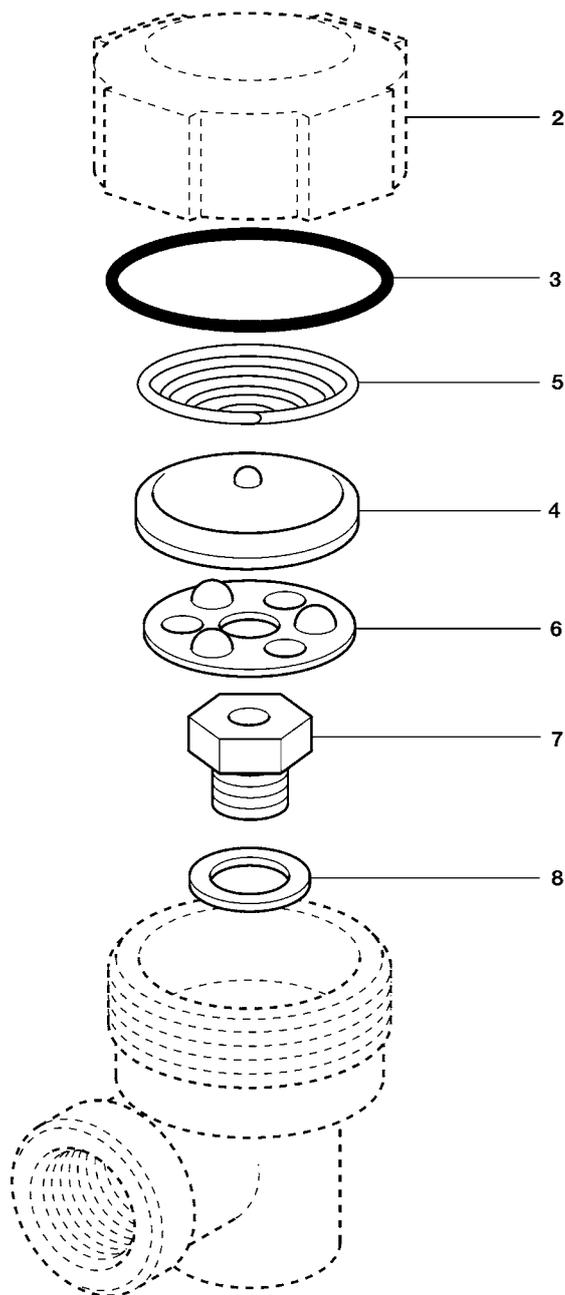
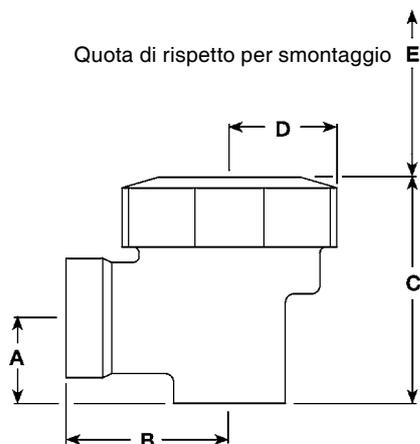
Fattore di conversione C_v (US) = $K_v / 0,865$

Materiali

N° Denominazione	Materiale	Designazione
1 Corpo	Ottone	BS EN 12165 CW 617N
2 Coperchio	Ottone	BS EN 12165 CW 617N
3 'O' ring	Gomma sintetica ad alta percentuale di fluoro	
4 Capsula	Acciaio inox	
5 Molla	Acciaio inox	BS 2056 302 S26
6 Piastrina distanziale	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
7 Sede di scarico	Acciaio inox	BS 970 431 S29
8 Guarnizione sede	Acciaio inox	BS 1449 304 S11

Dimensioni in mm **e pesi** in kg (approssimati)

DN	A	B	C	D	E	Peso
3/8"	18	32	49	25	55	0,40
1/2"	20	38	53	25	55	0,40
3/4"	27	40	62	25	55	0,45



Come specificare

Eliminatore d'aria per impianti a vapore tipo Spirax Sarco AV13 DN 1/2".

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P010-07 (3.334.5275.100) fornito unitamente agli apparecchi.

Note per l'installazione

Gli eliminatori d'aria AV13 dovrebbero essere installati con la capsula posizionata secondo un piano orizzontale con il coperchio alla sommità rivolto verso l'alto.

La loro posizione sull'impianto è in genere alla sommità dei montanti, al termine delle tubazioni e, sugli apparecchi utilizzatori, in tutti quei punti verso cui l'aria viene sospinta dal vapore e vi si accumula. Per la massima efficienza di scarico dell'aria il lato di valle deve essere il più diretto e libero possibile, convogliato comunque in un luogo sicuro perché la temperatura di scarico può essere molto elevata.

Gli eliminatori d'aria non devono essere coibentati.

Smaltimento

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

Tuttavia, se il processo di smaltimento prevede temperature prossime od oltre i 315°C, si raccomandano precauzioni circa la decomposizione della guarnizione in gomma contenente fluoruri.

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 capsula sensibile e sede		3, 4, 5, 6, 7, 8
Guarnizione coperchio (modello precedente)	(confezione di 3 pezzi)	3
'O' ring coperchio (modello corrente)	(confezione di 3 pezzi)	3

Nota: i modelli precedenti erano equipaggiati con guarnizione tradizionale. I modelli attuali sono dotati di 'O' ring per la tenuta corpo / coperchio.

Come ordinare i ricambi

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

Esempio: 1 Gruppo elemento sensibile (capsula) e sede per eliminatore d'aria Spirax Sarco AV13 DN 1/2".

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	 mm	N m
2 con guarnizione	50 A/F	90 - 100
con 'O' ring	50 A/F	50 - 60
7 sede	17 A/F	35 - 40