

Eliminatori automatici d'aria e gas AE50S per circuiti liquidi

Descrizione

Eliminatori automatici d'aria e gas a galleggiante per circuiti liquidi; esecuzione sigillata priva di manutenzione e costruzione con corpo in acciaio inossidabile austenitico 304L e otturatore con tenuta metallica.

Normative

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

Certificazioni

Gli eliminatori sono fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore e con il certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1 per il corpo, il coperchio e gli attacchi in ingresso.

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

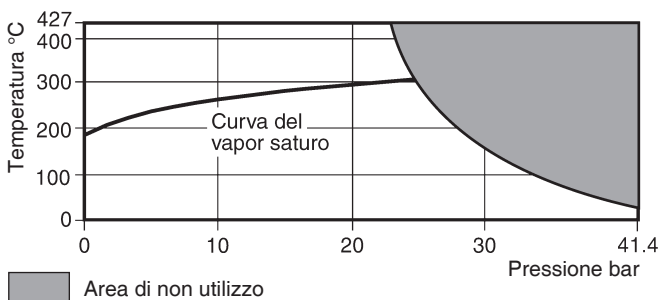
Attacchi e diametri nominali

In ingresso	DN ¾" filettati femmina	Gas o NPT
In uscita	DN ½" filettati femmina	Gas o NPT

Condizioni limite di utilizzo

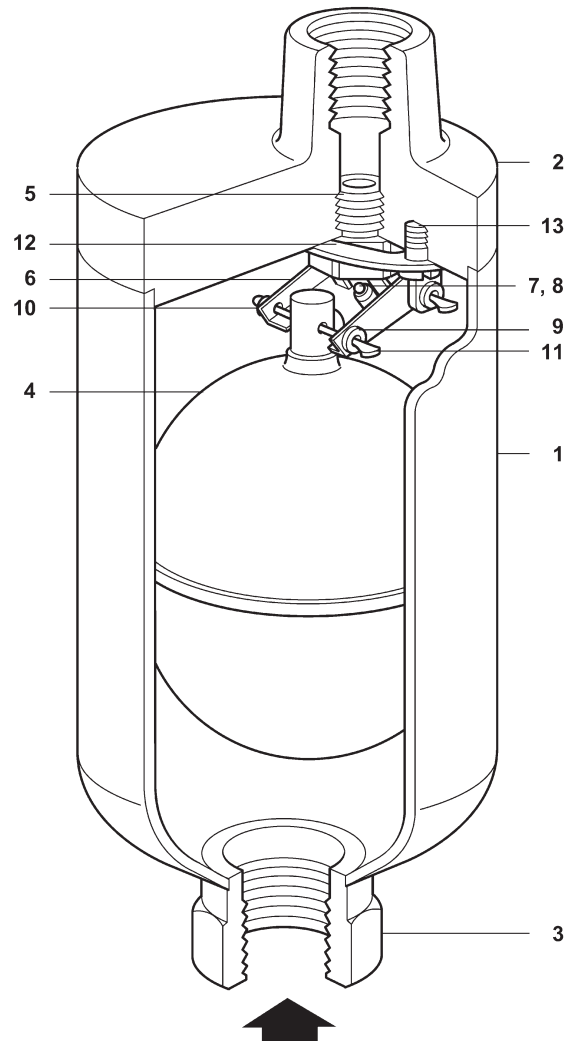
Condizioni di progetto del corpo	ANSI 300
PMA - Pressione massima ammissibile @ 30°C	41,4 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	427°C
Temperatura minima ammissibile	-254°C
PMO - Pressione massima di esercizio @ 30°C	41,4 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio @ 23,6 bar	427°C
Temperatura minima di esercizio, compatibilmente con il pericolo di gelo	-40°C
Nota: per temperature inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali	
ΔPMX - Pressione differenziale massima	30 bar
Progettati per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	63 bar
Massa volumica minima del liquido	0,65 kg/dm³

Diagramma pressione - temperatura



Materiali

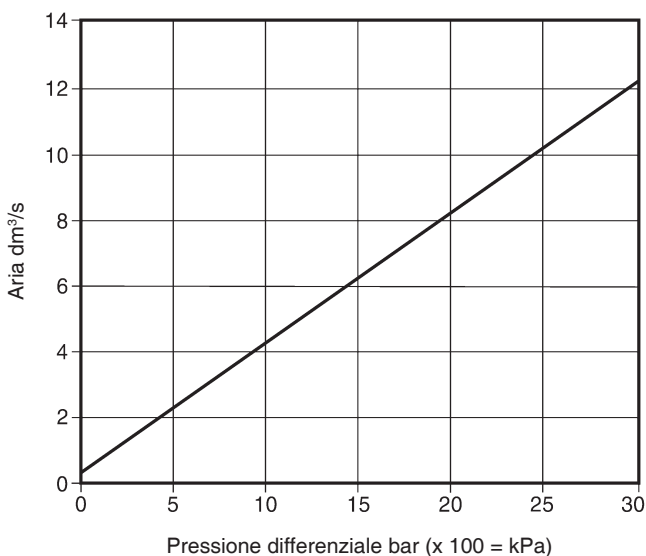
N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox austenitico	ASTM A240 304L
2	Coperchio	Acciaio inox austenitico	ASTM A182 304L
3	Attacco in ingresso	Acciaio inox austenitico	AISI 304
4	Galleggiante	Acciaio inox austenitico	AISI 316L
5	Sede valvola di sfianto	Acciaio inox austenitico	ASTM A276 316
6	Leva di azionamento otturatore	Acciaio inox austenitico	AISI 304 2B
7	Otturatore a sfera	Acciaio inox	X30 Cr 13



N°	Denominazione	Materiale	Designazione
8	Rondella di bloccaggio otturatore	Acciaio inox austenitico	AISI 301
9	Rondelle perni	Acciaio inox austenitico	AISI 304
10	Fermo a clip	Acciaio inox austenitico	AISI 316
11	Perni supporto otturatore	Acciaio inox austenitico	AISI 304
12	Supporto otturatore	Acciaio inox austenitico	AISI 304 2B
13	Viti supporto otturatore	Acciaio inox austenitico	B5 6105 Cl A2.70

Portate di scarico

Le portate di scarico in atmosfera per aria a 16°C sono indicate nel seguente diagramma:



Per temperature dell'aria diverse da 16°C la portata di scarico deve essere calcolata con la seguente formula:

$$Q_{\text{eff}} = Q_{\text{diagr}} \frac{289}{273 + T} \text{ ove:}$$

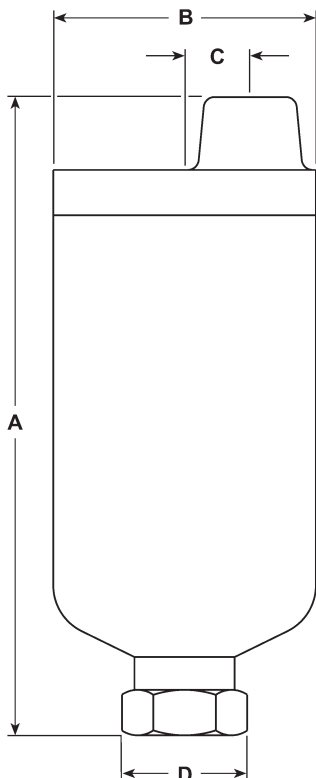
Q_{eff} = portata di aria effettiva in dm³/sec

Q_{diagr} = portata di aria letta sul diagramma in dm³/sec

T = temperatura effettiva (assumibile a quella del liquido nel circuito) in °C

Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

A	B	C	D	Peso
175	79	18,5	Chiave da 32	1



Come specificare

Esempio: N° 1 eliminatore automatico d'aria e gas per circuiti liquidi Spirax Sarco AE50S con corpo in acciaio inossidabile austenitico, tenuta metallica e attacchi filettati femmina DN 3/4" in ingresso e DN 1/2" in uscita.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.348.5275.170 (IM-P017-11) fornito unitamente agli apparecchi.

Nota per l'installazione:

Gli eliminatori d'aria AE50S devono essere installati in posizione verticale con l'attacco d'ingresso nella parte bassa. Convogliare l'uscita dell'apparecchio ad un opportuno punto di scarico protetto e sorvegliabile.

Installazione con acqua surriscaldata

Per applicazioni con acqua surriscaldata si consiglia di:

- installare un tratto di tubazione verticale da DN 3/4" e lunghezza 1±2 m a monte dell'ingresso dell'apparecchio;
- dimensionare la tubazione di uscita in modo da raccogliere l'eventuale vapore di flash che si genera in fase di scarico;
- dirigere la tubazione di uscita in un punto di scarico sicuro dove non esista alcun rischio di lesioni alle persone e/o danni alle cose.

Manutenzione

Gli apparecchi sono in esecuzione sigillata e, quindi, non richiedono interventi manutentivi.

Smaltimento

Questo prodotto è riciclabile. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal suo smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Ricambi

Gli apparecchi sono in esecuzione sigillata e, quindi, non sono previste parti di ricambio.