

Eliminatori automatici d'aria e gas per circuiti idronici AES 14, AES 14S e AES 14E

Descrizione

Gli eliminatori d'aria e gas modello AES 14, AES 14S e AES 14E hanno costruzione interamente in acciaio inossidabile e sono di tipo a galleggiante, previsti per circuiti idronici. Sono disponibili con otturatore a tenuta metallica od in esecuzione a tenuta soffice per una perfetta chiusura.

Le connessioni sono previste in verticale con flusso dal basso verso l'alto.

Le fusioni del corpo e del coperchio sono prodotte da fonderia approvata TÜV ed in conformità con AD-Merkblatt WO/TRD100.

Normative

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

Certificazioni

Gli scaricatori sono fornibili a richiesta con il certificato dei materiali secondo EN 10204 3.1.B. **Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Versioni

- **AES 14** equipaggiato con otturatore in viton
- **AES 14S** equipaggiato con otturatore in acciaio inox
- **AES 14E** equipaggiato con otturatore in EPDM

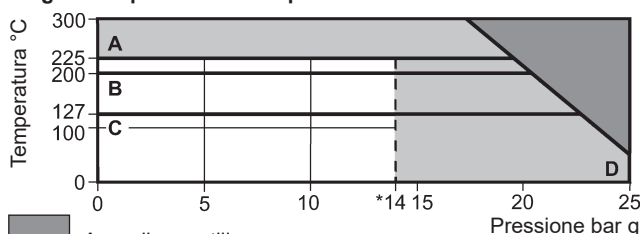
Connessioni e diametri nominali

1/2" e 3/4"	filettati	gas, DIN 2999 (standard) NPT (ANSI B 1.20.1)
1/2" e 3/4"	a saldare	SW ANSI B 16.11 Classe 3000 e DIN 3239

Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo	PN 25
PMA - Pressione massima ammissibile	25 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	300°C
PMO - Pressione massima di esercizio	14 bar
	AES 14 200°C
TMO - Temperatura massima di esercizio	AES 14S 225°C
	AES 14E 127°C
Temperatura minima di esercizio (compatibilmente con possibilità di gelo)	-20°C
Massa volumica minima del liquido	0,75 kg/dm ³
Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di	37,5 bar

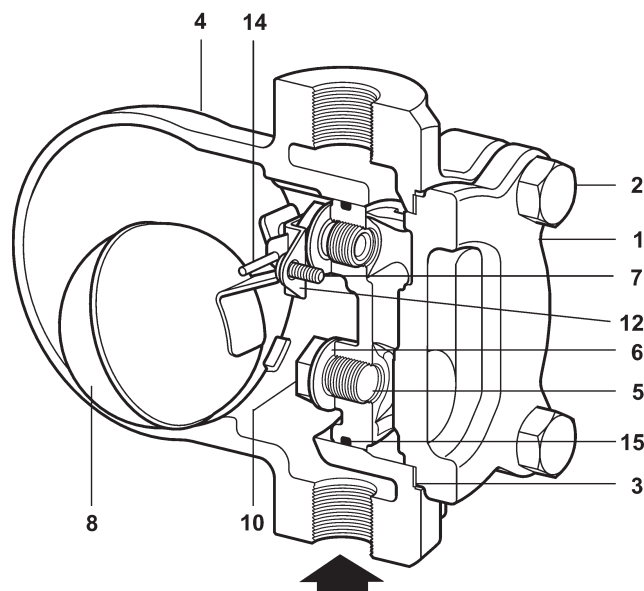
Diagramma pressione - temperatura



Area di non utilizzo
Le versioni con otturatore in Viton e in EPDM non devono essere utilizzate in questa area od oltre la propria temperatura massima di esercizio (TMO) per possibile danneggiamento degli organi interni.

* PMO Pressione massima di esercizio 14 bar

A - D AES 14S
B - D AES 14
C - D AES 14E



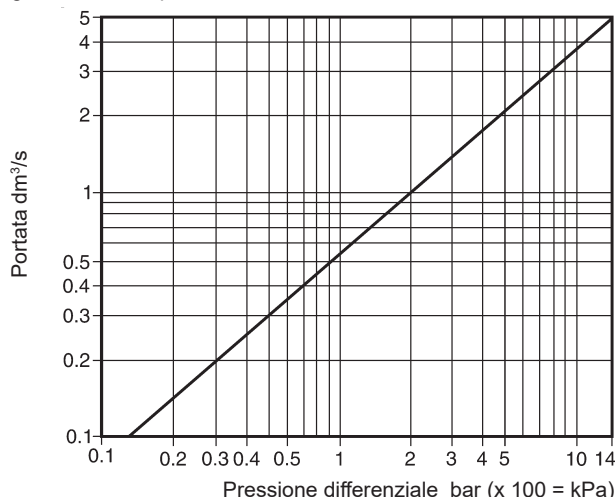
Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox austenitico (316)	EN 10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
2	Bulloni coperchio	Acciaio inox	BS EN 3506 A2-70
3	Guarnizione coperchio	Grafite rinforzata inox	
4	Coperchio	Acciaio inox austenitico (316)	EN 10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
5	Sede valvola di scarico	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione sede	Acciaio inox	
7	Viti del supportino	Acciaio inox	
8	Gruppo galleggiante - leva	Acciaio inox	BS 1449 304 S16
		AES 14 Viton	
*9	Otturatore	AES 14S Acciaio inox	AISI 440B
		AES 14E EPDM	
10	Tappo di chiusura	Acciaio inox	
12	Supportino	Acciaio inox	
14	Pernetto	Acciaio inox	
15	'O' ring	Viton grigio conforme con FDA CFR Title 21, Para 177, Section 2600	

* Nota: il particolare 9 è chiaramente individuabile nel disegno sul retro

Portate di scarico

Le portate di scarico all'atmosfera per aria a 16°C sono indicate dal diagramma sotto riportato.



Per temperature dell'aria diverse da 16°C la portata di scarico indicata dal grafico deve essere corretta utilizzando la formula di seguito riportata:

$$Q_a = Q_g \frac{289}{273 + t} \text{ dove:}$$

Q_a = portata attuale

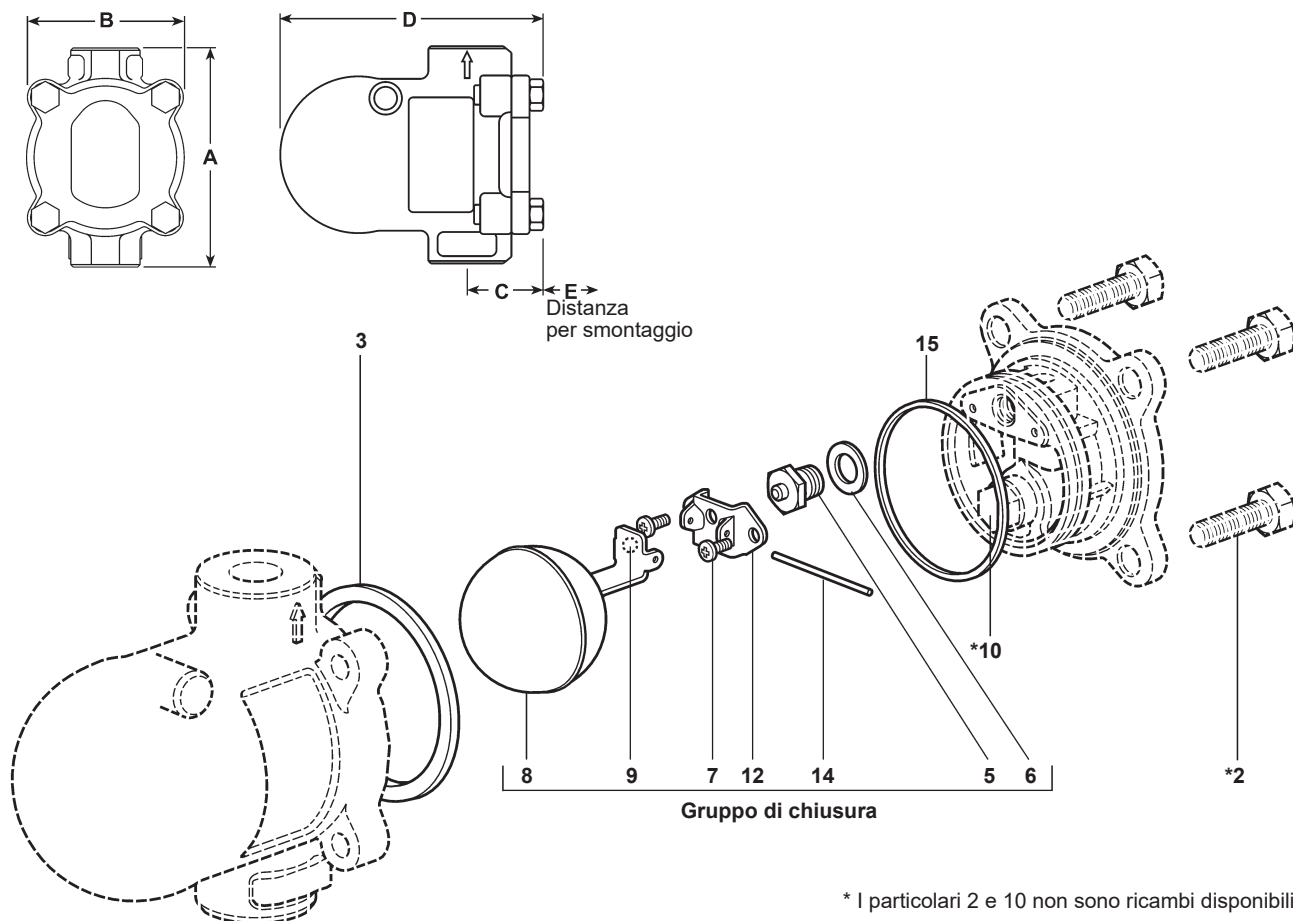
Q_g = portata rilevata dal grafico

t = temperatura attuale in °C

Si assumerà la temperatura attuale dell'aria uguale alla temperatura del liquido del circuito.

Dimensioni (approssimate in mm) e pesi in kg

DN	A	B	C	D	E	Peso
1/2"	135	97	48	162	135	3,73
3/4"	135	97	48	162	135	3,73



Come specificare

Eliminatore d'aria e gas a galleggiante Spirax Sarco mod. AES 14 per impiego su linee di liquidi in pressione; costruzione con corpo in acciaio inossidabile austenitico e connessioni a manicotto filettate gas, DN 3/4".

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione 3.348.5275.166 (IM-P149-15) fornito unitamente agli apparecchi.

Ricambi

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

Ricambi disponibili

Gruppo per	AES 14	3, 5, 6, 7 (2 pezzi),	8, 9, 12, 14, 15
manutenzione	AES 14S	3, 5, 6, 7 (2 pezzi),	8, 9, 12, 14, 15
	AES 14E	3, 5, 6, 7 (2 pezzi),	8, 9, 12, 14, 15
Gruppo tenute	(confezione di tre)		3, 9*, 15

* Nota: Sono inclusi sia l'otturatore in Viton che in EPDM

Come ordinare i ricambi

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

Esempio: n°1 gruppo per manutenzione per eliminatore d'aria Spirax Sarco AES 14S DN 3/4".

Coppie di serraggio consigliate

Particolare	Denominazione	mm	N m
*2	Bulloni coperchio	M10 x 30	20 - 25
5	Sede scarico	17	50 - 55
7	Viti supportino	Pozidrive M4 x 6	2,5 - 3,0
*10	Tappo chiusura	17	50 - 55

* I particolari 2 e 10 non sono ricambi disponibili