

## Eliminatori automatici d'aria e gas per circuiti idronici AE36 e AE36A

### Descrizione

La serie degli eliminatori d'aria e di gas AE36 è prevista per l'installazione su circuiti prevalentemente di acqua calda e fredda. Corpo e coperchio sono realizzati in acciaio inossidabile austenitico serie 316L. Otturatore a tenuta soffice EPDM).

### Normative

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

### Certificazioni

Gli eliminatori d'aria serie AE36 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 in sede d'ordine.

### Versioni

**AE36** Tenuta soffice in EPDM (versione standard)

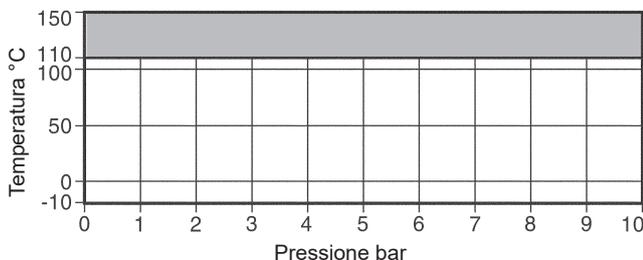
**AE36A** Tenuta soffice e valvola di ritegno incorporata

### Attacchi e diametri nominali

**Ingresso** 1/2" femmina gas (standard) o NPT

**Uscita** 1/4" maschio gas (standard) o NPT

### Limite pressione / temperatura



Area di non utilizzo per possibilità di danneggiamento di componenti interni

Condizioni di progetto del corpo PN 10

PMA - Pressione massima ammissibile 10 bar g @ 150°C

TMA - Temperatura massima ammissibile 150°C @ 10 bar g

Temperatura minima ammissibile -10°C

PMO - Pressione massima di esercizio 10 bar g @ 110°C

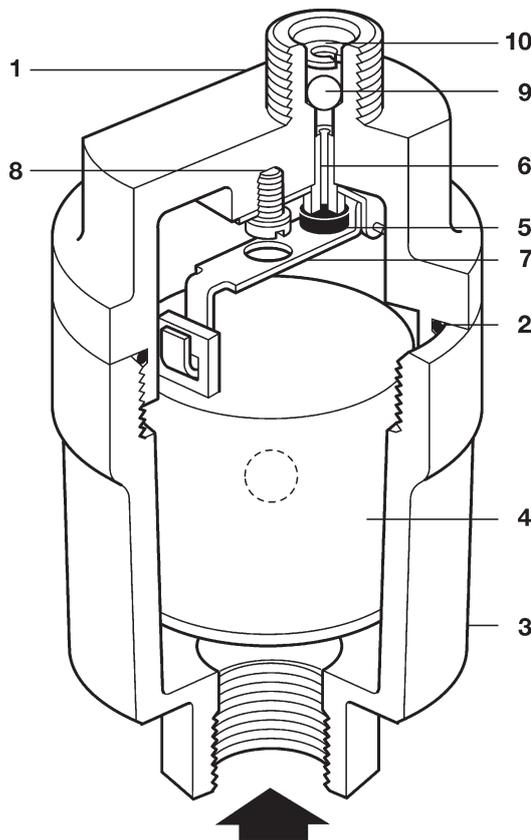
TMO - Temperatura massima di esercizio 110°C @ 10 bar g

Temperatura minima di esercizio -10°C

ΔPMX - Pressione differenziale massima 8 bar g

Progettati per una pressione di prova idraulica a freddo di 15 bar g

Massa volumica minima del liquido 0,926 kg/dm<sup>3</sup>

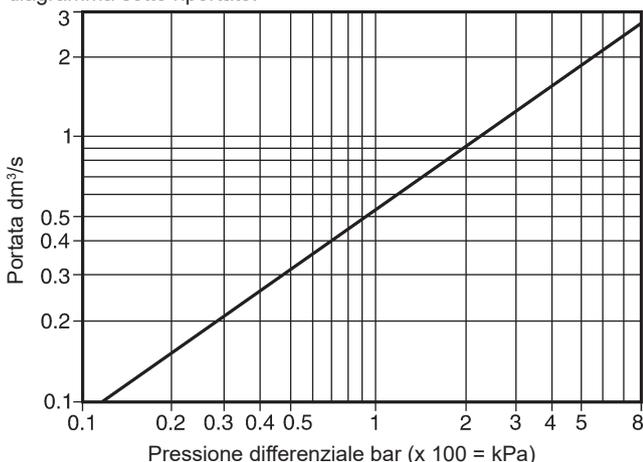


### Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Coperchio	Acciaio inox austenitico AISI 316L	ASTM A351 CF3M
2	"O" ring del coperchio	Viton 75 verde	
3	Corpo	Acciaio inox austenitico AISI 316L	ASTM A351 CF3M
4	Galleggiante	Copolimero e acciaio inox	
5	Otturatore	EPDM	
6	Sede di scarico	Acciaio inox	BS 970 431 S29
7	Gruppo leva supportino	Acciaio inox	BS 1449 304 S11
8	Vite	Acciaio inox	BS 4183 18/8
9	Sfera valvola di ritegno (solo per AE 36A)	Acciaio inox	AISI 440 B
10	Anello Segger	Acciaio inox	BS 970 302 S25

## 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:

$$Q_{at} = Q_{gf} \frac{289}{273 + t} \text{ dove:}$$

$Q_{at}$  = portata attuale

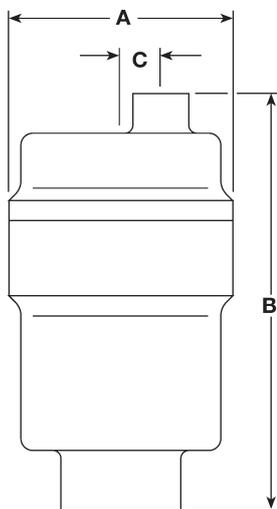
$Q_{gf}$  = portata rilevata dal grafico

$t$  = temperatura attuale in °C

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

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

Modello	A	B	C	Peso
AE36	56	105	10	0,7
AE36A	56	105	10	0,7



## Come ordinare

**Esempio:** Eliminatori d'aria automatico Spirax Sarco tipo AE36A con valvola di ritegno incorporata ed attacchi filettati gas DN 1/2" x 1/4". Costruzione con corpo e coperchio in acciaio inossidabile austenitico.

## Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P017-03 (3.348.5275.162) fornito unitamente agli apparecchi.

### Nota per l'installazione:

L'eliminatori d'aria AE36 deve essere installato verticalmente con la connessione d'ingresso nella parte bassa. Si raccomanda di convogliare la connessione d'uscita, mediante apposito tubetto, verso un opportuno punto di drenaggio.

## Ricambi

Le parti di ricambio disponibili sono indicate 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 di manutenzione comprendente: **2, 4, 5, 9, 10**  
Otturatore, galleggiante, 'O' ring coperchio, sfera valvola ritegno, anello Segger

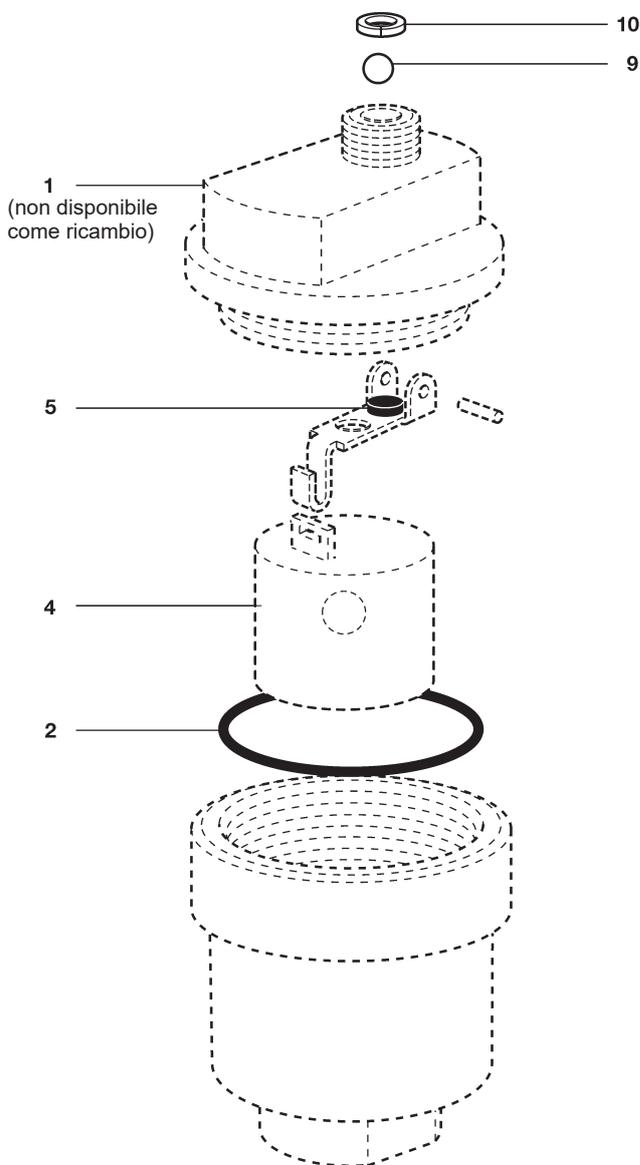
### Nota importante

Dovendo effettuare manutenzioni a modelli precedenti denominati AE36CV ed installati su impianti con pressioni oltre il campo di lavoro 3 - 8 bar, non si potranno utilizzare i ricambi dell'attuale tipo AE36A, ma occorrerà procurarsi i ricambi per il tipo specifico.

### 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 di passaggio.

**Esempio:** n° 1 gruppo di manutenzione per eliminatore d'aria automatico Spirax Sarco AE36ADN 1/2" con valvola di ritegno incorporata.



## Coppie di serraggio consigliate

Particolare	o mm	N m
1	30	10 - 12
8	Testa cilindrica M4 x 6	2,5 - 2,8