

## Eliminatori automatici d'aria e gas per circuiti idronici AE30, AE30A, AE30B e AE30C

### Descrizione

La serie degli eliminatori d'aria e di gas AE30 è prevista per l'installazione su circuiti prevalentemente di liquidi.

Corpo e coperchio sono realizzati in una speciale lega di rame resistente al processo di elettrolisi dello zinco (DZR).

### Versioni

<b>AE30</b>	Eliminatore d'aria in versione base
<b>AE30A</b>	Eliminatore con valvola di ritegno (standard)
<b>AE30B</b>	Eliminatore d'aria con valvola di intercettazione
<b>AE30C</b>	Eliminatore d'aria con valvola di ritegno e intercettazione

Il gruppo di intercettazione delle versioni AE30B e AE30C è un sistema a tre vie bloccabile nella posizione di apertura, nella posizione di chiusura od utilizzabile come una normale valvola a sfera. L'azionamento della valvola è effettuabile a mezzo della apposita chiave di blocco fornibile separatamente.

### Normative

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

### Certificazioni

Gli eliminatori d'aria serie AE30 sono fornibili con un "Typical Test Report" (Rapporto Rappresentativo delle Prove Effettuate) redatto dal costruttore.

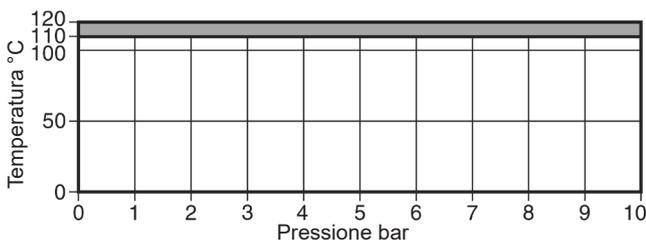
**Nota:** ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

### Attacchi e diametri nominali

**AE30, AE30A:** Ingresso 1/2" femmina, uscita 1/4" maschio; gas o NPT

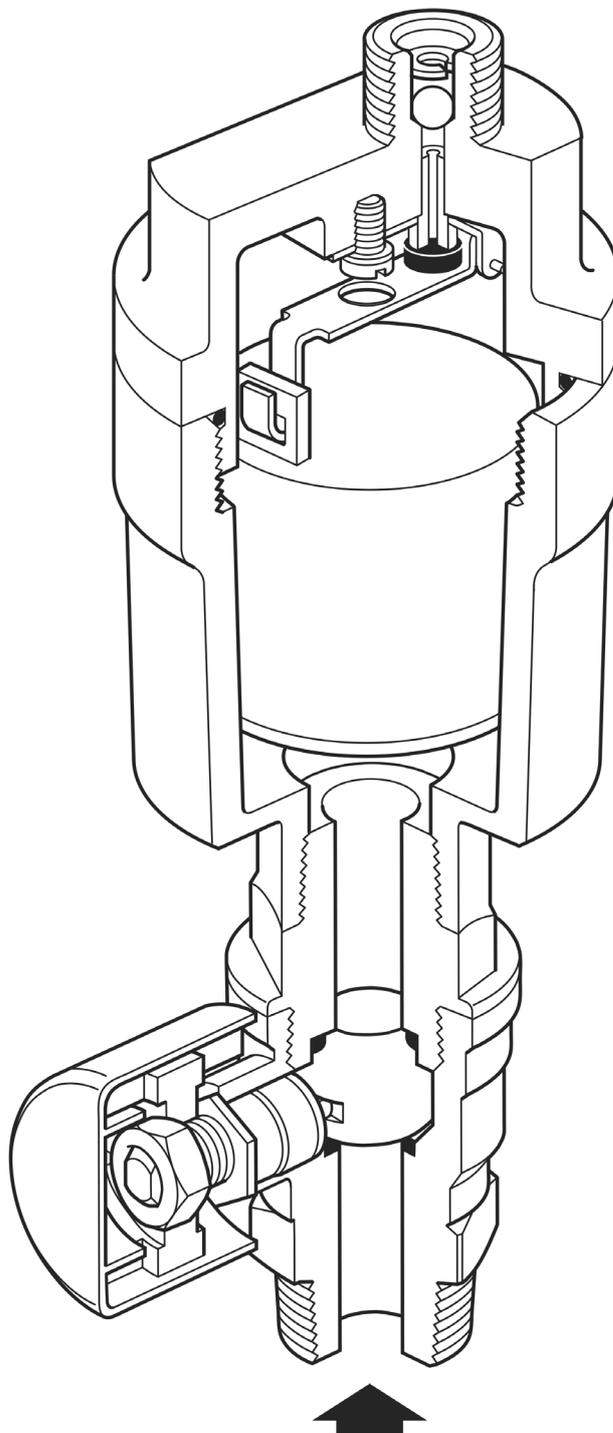
**AE30B, AE30C:** Ingresso 1/2" maschio, uscita 1/4" maschio; gas

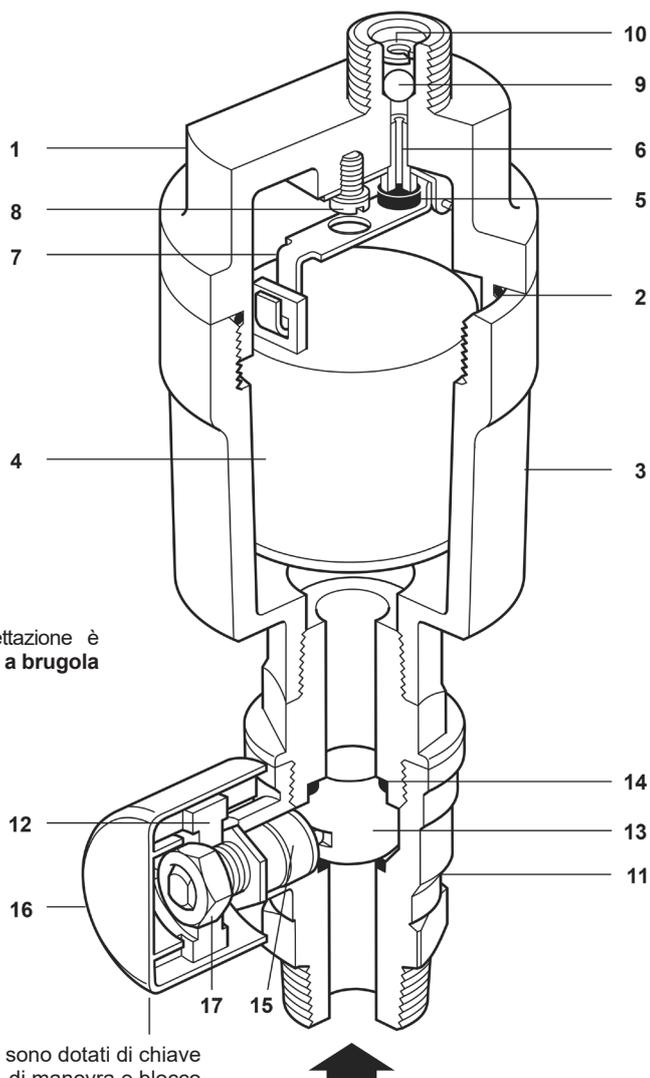
### Diagramma pressione/temperatura



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 @ 120°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	120°C @ 10 bar g
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio	10 bar g @ 110°C
TMO - Temperatura massima di esercizio (a tutte le pressioni)	110°C
ΔPMX - Pressione differenziale massima di esercizio	8 bar g @ 110°C
Temperatura minima di esercizio	0°C
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>





Per azionare della valvola d'intercettazione è necessario l'utilizzo di **un set di chiavi a brugola standard** - non incluse nel prodotto

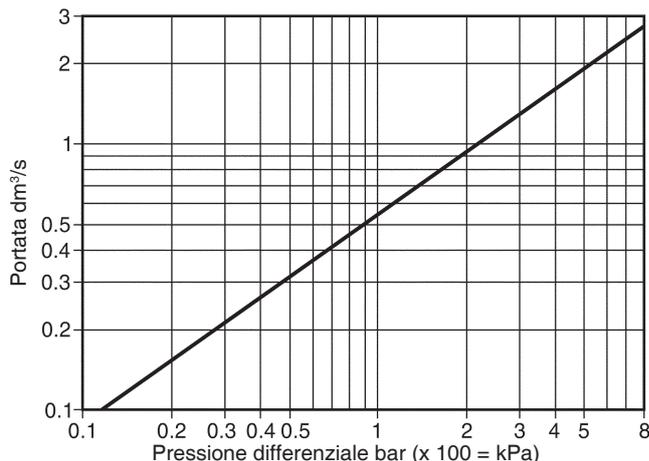
I modelli **AE30B** e **AE30C** standard sono dotati di chiave di manovra e blocco

## Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Coperchio	Lega di rame DZR	BS 2872 CZ 132
2	'O' ring del coperchio	Viton 75 verde	
3	Corpo	Lega di rame DZR	BS 2872 CZ 132
4	Galleggiante	Acetal co hostaform / Acciaio inox	
5	Otturatore	EPDM o Viton verde (IRHD 50-55)	
6	Sede valvola	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 (AE30A e AE30C)	Acciaio inox	AISI 440 B
10	Anello elastico (AE30A e AE30C)	Acciaio inox	BS 970 302 S25
11	Corpo valvola di intercettazione (AE30B e AE30C)	Lega di rame DZR	EN 12165 CW 602N
12	Stelo valvola di intercettazione	Lega dura Cr. DZR	EN 12165 CW 602N
13	Sfera (AE30B e AE30C)	Lega dura Cr. DZR	EN 12165 CW 602N
14	Sede di tenuta (AE30B e AE30C)	PTFE vergine	
15	Tenuta stelo (AE30B e AE30C)	PTFE vergine	
16	Coperchio (AE30B e AE30C)	Polipropilene	
17	Vite (AE30B e AE30C)	Acciaio zincato	

## Portate di scarico

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



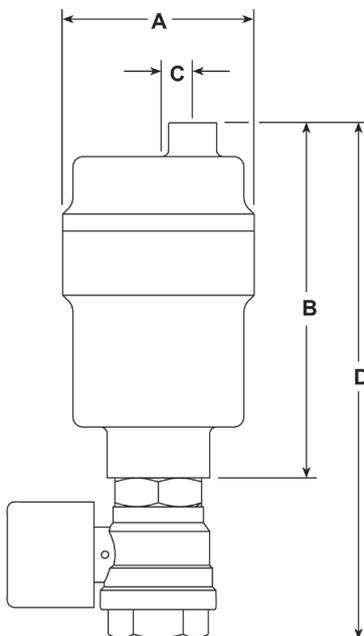
Per temperature dell'aria diverse da 16°C la portata di scarico indicata dal grafico deve essere corretta utilizzando la formula di seguito riportata:

$$\frac{289}{273 + T \text{ (Temperatura effettiva in } ^\circ\text{C)}}$$

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

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

Modello	A	B	C	D	Peso
AE30, AE30A	56	105	10	-	0,7
AE30B, AE30C	56	105	10	155	0,9



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

Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Istruzioni di installazione e manutenzione IM-P017-08 (3.348.5275.161) fornito unitamente agli apparecchi.

### Nota per l'installazione:

L'eliminatore automatico d'aria serie AE30 dovrà essere installato in verticale con l'asse a piombo e la connessione d'ingresso nella parte bassa. Si raccomanda di convogliare la connessione d'uscita, mediante apposito tubetto, verso un opportuno punto di drenaggio.

## Come ordinare

**Esempio:** N°1 Eliminatori automatici d'aria e gas per circuiti idronici AE30C Spirax Sarco con valvola di ritegno e d'intercettazione e connessioni da 1/2" GAS (BSP).

## 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 componenti per manutenzione comprendente:  
otturatore, galleggiante, 'O' ring del coperchio, sfera e rondella per valvola di ritegno

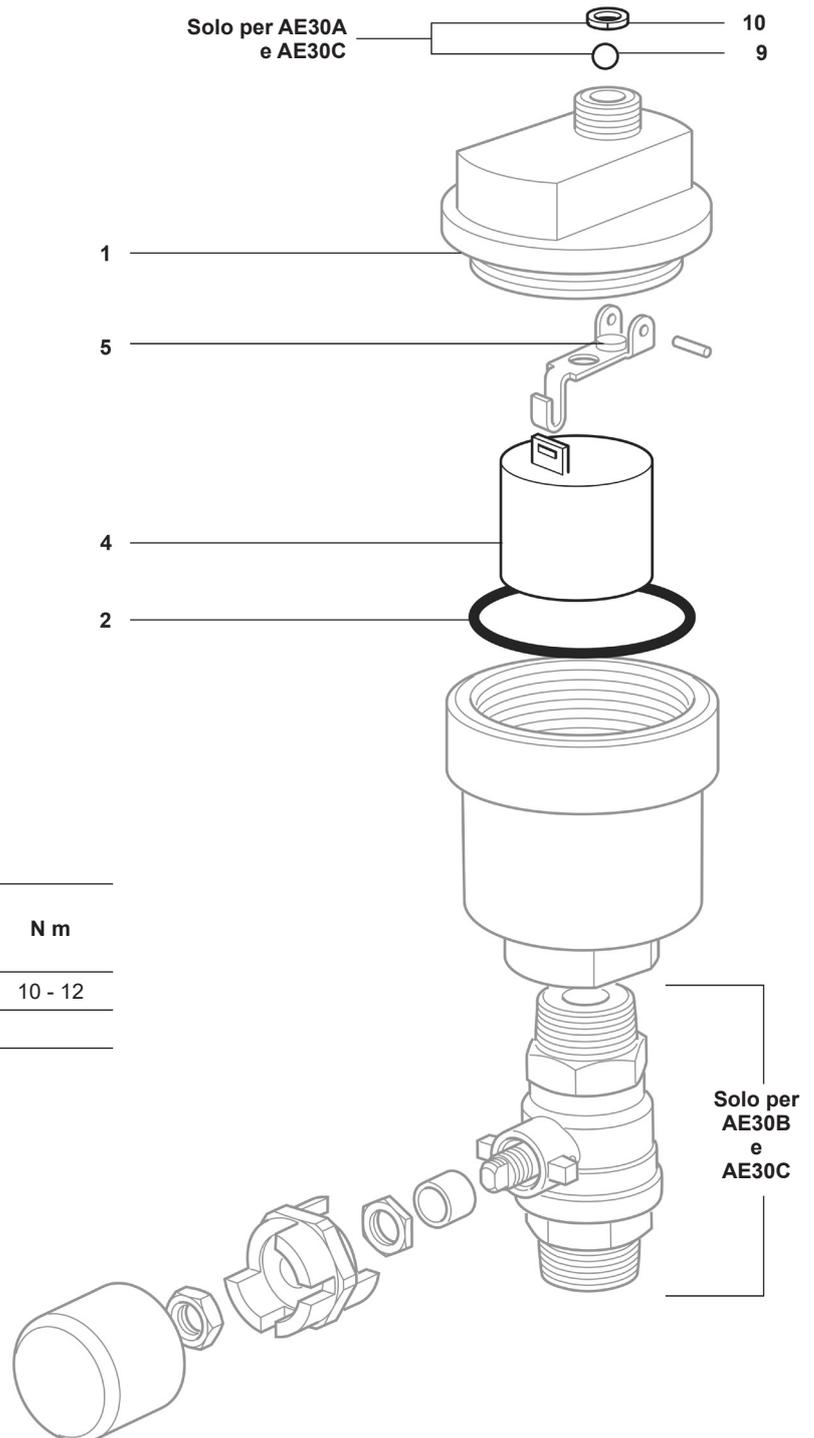
2, 4, 5, 9, 10

**Nota:** effettuando manutenzione a precedenti versioni previste per l'impiego in un campo 0-30 bar e denominate AE30 e AE30CV, si potranno utilizzare i set di manutenzione degli eliminatori AE30, A, B e C (l'apparecchio però non potrà essere convertito per funzionare nel campo 0-8 bar). Avendo d'altra parte eliminatori AE30H e AE30HCV previsti per il campo 3-8 bar occorrerà utilizzare i ricambi specifici per tale versione.

### Come ordinare i ricambi

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

**Esempio:** n°1 gruppo componenti per manutenzione per eliminatore automatico d'aria AE30A con valvola di ritegno.



### Coppie di serraggio consigliate

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