

ART. S111 DISAERATORE

SCHEDA TECNICA 05/2018 - ITA

FUNZIONE

I disaeratori ICMA S111 sono impiegati per scaricare l'aria contenuta nei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione. Grazie alle loro caratteristiche sono in grado di eliminare tutta l'aria presente nell'impianto in modo completamente automatico, anche in presenza di elevate pressioni di esercizio.

I disaeratori ICMA S111 garantiscono un funzionamento ottimale degli impianti di climatizzazione aiutando a risolvere problemi come:

- Rumorosità, causata dalla presenza di bolle d'aria nelle tubazioni
- Corrosione, dovuta alla presenza di ossigeno nell'impianto
- Fenomeni di cavitazione nelle pompe di circolazione
- Sacche d'aria nei corpi scaldanti con conseguente riduzione del rendimento impianto.

PRODOTTI

Codice	Misura
93S111AD05	G 1/2" F
93S111AE05	G 3/4" F



CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALI

Corpo	Ottone UNI EN 12165 - CW617N
Coperchio	Ottone UNI EN 12165 - CW617N
Galleggiante	Polimetilpentene
Guida galleggiante	Ottone UNI EN 12164 CW614N
Asta otturatore	Ottone UNI EN 12164 CW614N
Leva galleggiante	Acciaio INOX
Molla	Acciaio INOX
Tenute idrauliche	EPDM PEROX - (alta resistenza)

DATI TECNICI

Fluidi d'impiego	acqua, soluzioni glicolate
Percentuale max di glicole	50%
Temperatura di esercizio	-30° /160°C
Pressione max di esercizio	10 bar
Pressione max di scarico	10 bar
Attacchi	1/2" F - 3/4" F

DIMENSIONI

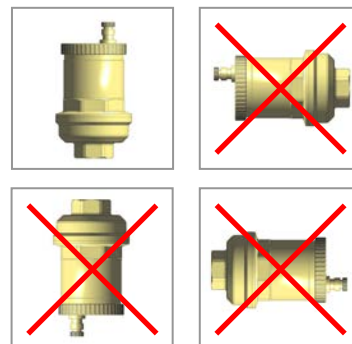
CODICE	A	B	C	PESO
93S111AD05	1/2"	65	115	550 g.
93S111AE05	3/4"	65	115	550 g.

INSTALLAZIONE

Il disaeratore ICMA **deve** essere installato in **posizione verticale**.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni da seguire scrupolosamente per il corretto funzionamento del dispositivo:

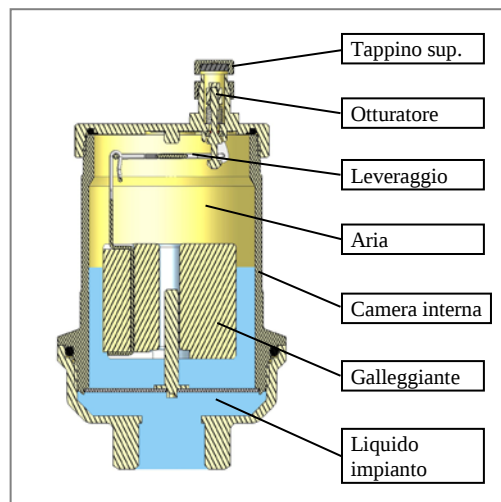
- Installare il disaeratore ICMA S111 nel punto più alto dell'impianto, zona in cui tutta l'aria presente nell'impianto tenderà a concentrarsi e da cui sarà automaticamente espulsa.
- Si consiglia di installare una valvola di intercettazione prima del dispositivo per semplificare le operazioni di manutenzione.
- È vivamente sconsigliata l'installazione in luoghi non ispezionabili.
- Non installare il disaeratore in luoghi con rischio di gelo.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il funzionamento del disaeratore è determinato dal movimento del galleggiante presente al suo interno. L'accumularsi di aria nella parte superiore della camera interna del disaeratore provoca il conseguente abbassamento del livello del liquido dell'impianto, questo fa scendere il galleggiante verso il basso e mediante il sistema di leveraggi a cui è collegato fa aprire l'otturatore, scaricando l'aria in eccesso. L'otturatore si richiuderà automaticamente solo quando tutta l'aria in eccesso sarà stata espulsa e il livello del liquido e del galleggiante saranno ritornati in posizione di riposo.

ATTENZIONE: Durante il normale funzionamento il tappino superiore deve essere leggermente aperto, in questo modo l'aria accumulata dal disaeratore viene scaricata automaticamente (chiudendo il tappino superiore invece si impedisce al disaeratore di scaricare l'aria).

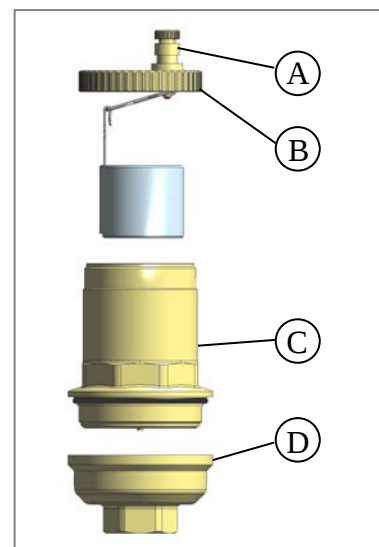


MANUTENZIONE

I disaeratori ICMA sono costruiti in modo da facilitarne le operazioni di manutenzione e pulizia senza dover rimuovere il corpo valvola dalla tubazione.

- Svitando il Tappino "A" è possibile controllare il corretto funzionamento del disaeratore, schiacciando leggermente il piccolo perno presente nella sede della valvolina si ottiene lo scarico manuale dell'aria presente all'interno del disaeratore (attenzione: all'interno del disaeratore è giusto che vi sia sempre la presenza di una certa quantità di aria tra galleggiante e coperchio, tutta l'aria in eccesso viene invece espulsa automaticamente dal sistema).
- Svitando il Tappo "B" invece si accede direttamente agli organi interni del disaeratore che comandano l'apertura dell'otturatore e di conseguenza lo scarico automatico dell'aria in eccesso, è così possibile controllarne lo stato e verificare l'eventuale presenza di sporcizia.
- Svitando il manicotto "C" è invece possibile rimuovere tutto il disaeratore dall'impianto per effettuarne il controllo ed eventualmente la pulizia in altra sede, senza dover smontare il corpo base "D" dalla tubazione.

NB: la tenuta tra i componenti B-C-D del disaeratore è garantita dalla presenza di anelli O-Ring in EPDM perossidico. Durante le fasi di smontaggio/montaggio di questi componenti fare particolare attenzione a non danneggiare gli anelli O-Ring per non comprometterne la tenuta.



SICUREZZA

Per mantenere il buon stato dei componenti interni, durante la pulizia, è necessario non utilizzare detergenti contenenti solventi. Leggere e rispettare attentamente le istruzioni di montaggio e messa in funzione prima di azionare l'apparecchio al fine di evitare incidenti e guasti all'impianto causato da un utilizzo improprio del prodotto. Si ricorda che il diritto alla garanzia decade nel caso in cui vengano apportate modifiche o manomissioni non autorizzate durante la fase di montaggio e costruzione. Osservare tutte le avvertenze di sicurezza e in caso di dubbi relativi all'impiego o alla modifica dei parametri ovvero delle funzioni, richiedere aiuto da parte di personale qualificato.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Capacità di scarico in fase di caricamento impianto

