

## Valvola automatica di sfogo aria, ideale per impianti solari termici

Scheda tecnica  
0534IT 12/2018



R99SY003



R99SY013

La valvola automatica di sfogo aria R99S è ideale per utilizzo in impianti solari termici.

Svolge la funzione di scarico dell'aria formatasi nel circuito solare, in particolare durante la fase di riempimento dell'impianto.

In questo modo si evita l'insorgere di fenomeni negativi che possono pregiudicare la durata ed il rendimento dell'impianto.

I particolari materiali che la compongono le permettono di operare ad alta temperatura con acqua glicolata.

### Versioni e codici

SERIE	CODICE	ATTACCHI	CARATTERISTICA
R99S	R99SY003	1/2" (G, ISO 228)	Con valvola di intercettazione
	R99SY013	1/2" (G, ISO 228)	Senza valvola di intercettazione

### Dati tecnici

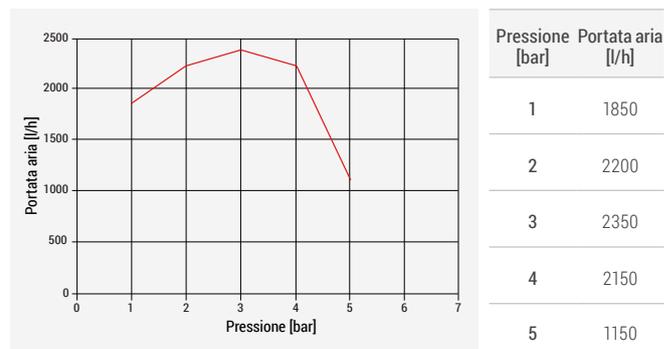
- Campo di temperatura: -20÷180 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 5 bar
- Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 50 %)

#### Materiali

- Corpo e coperchio: ottone UNI EN 12165 CW617N
- O-Ring: EPDM per solare
- Molla otturatore: acciaio inox
- Galleggiante interno: TPX resistente alte temperature

#### Prestazioni

La tabella ed il grafico riportano le portate d'aria in scarico in condizioni standard, al variare della pressione relativa dell'impianto.



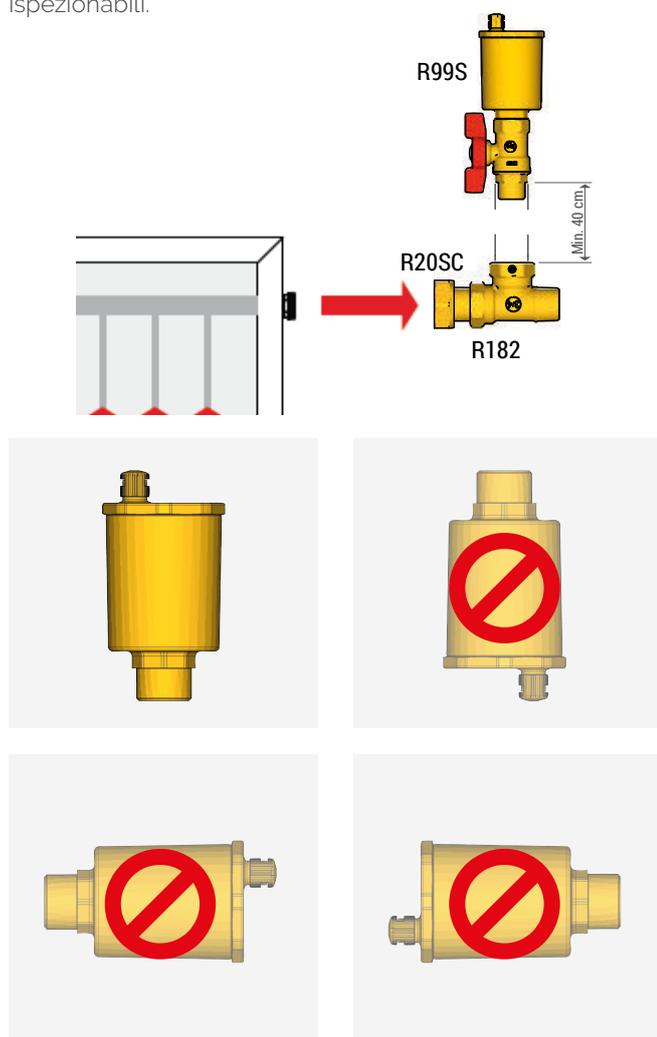
## ► Installazione

Le valvole automatiche di sfogo aria R99S vengono normalmente installate sulla sommità dei pannelli solari e nei punti delle tubazioni dove potrebbe formarsi una sacca d'aria. Per l'installazione sui pannelli solari utilizzare il raccordo diritto in tre pezzi (R20SC) e il raccordo a T (R182).

È consigliato interporre tra il raccordo a T e la valvola R99S, una tubazione di circa 40 cm.

Dopo l'eliminazione dell'aria nella fase di riempimento e avviamento dell'impianto, la valvola deve essere intercettata da una valvola a sfera (compresa nella fornitura per il codice R99SY003), per evitare di esporre i componenti interni ad alte temperature ed in esercizio continuo.

Le valvole automatiche di sfogo aria devono essere installate in posizione verticale, con il tappo rivolto verso l'alto. È consigliata l'installazione in luoghi facilmente ispezionabili.



**▲ AVVERTENZA.** Chiudere il tappo della valvola di sfogo aria durante le operazioni di lavaggio e di riempimento dell'impianto, per evitare che le impurità entrino nei meccanismi della valvola, danneggiandola.

## ► Funzionamento

Il funzionamento della valvola automatica di sfogo aria è molto semplice e si basa sul principio del galleggiamento dei corpi immersi in un fluido.

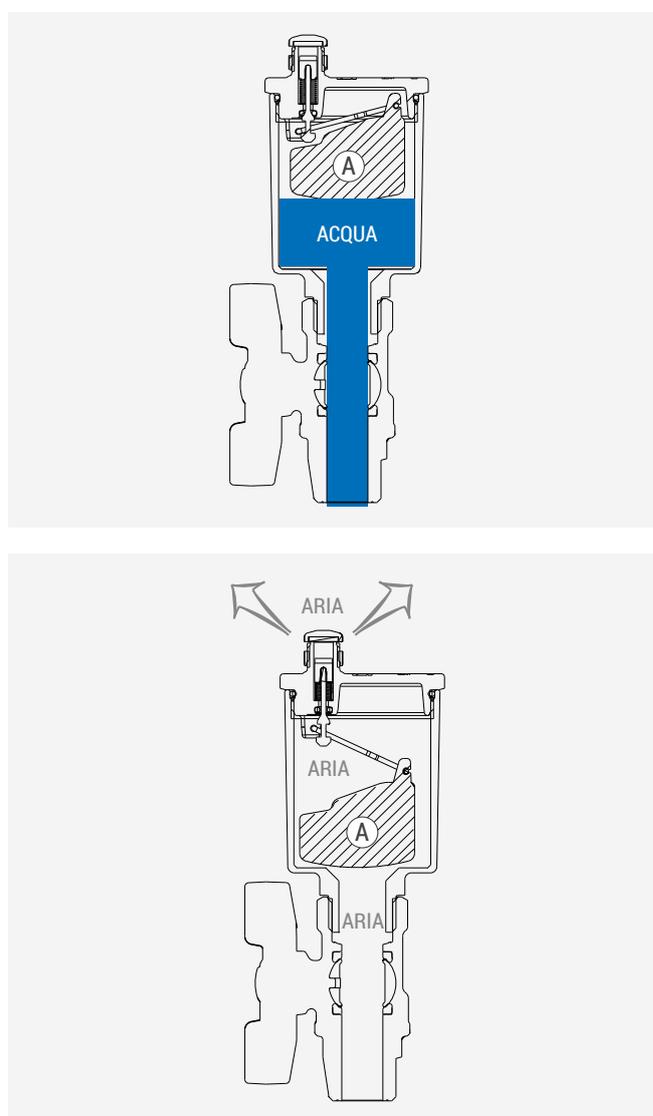
Quando nel barilotto della valvola non c'è accumulo di aria il galleggiante (A) è in posizione rialzata e tramite un meccanismo mantiene in chiusura l'otturatore.

L'abbassamento del livello di galleggiamento causato dall'accumulo di aria nel barilotto comporta l'apertura dell'otturatore ed il conseguente scarico che persiste sino al ripristino delle condizioni ottimali.

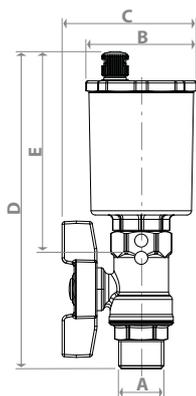
In fase di carico dell'impianto non essendoci acqua nel barilotto il galleggiante si trova completamente abbassato permettendo all'aria di defluire con rapidità.

È possibile impedire manualmente lo scarico dell'aria avvitando il tappo superiore.

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare aperto il tappo.



## ➤ Dimensioni



CODICE	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R99SY003	1/2" (G, ISO 228)	51	62	147	-
R99SY013	1/2" (G, ISO 228)	51	62	-	94

## ➤ Testi di capitolato

### R99SY003

Valvola automatica di sfogo aria ideale per impianti solari termici. Completa di valvola di intercettazione a sfera. Corpo e coperchio in ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring in EPDM solare. Molla interna dell'otturatore in acciaio inox. Galleggiante in TPX. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %). Campo di temperatura -20÷180 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria 5 bar.

### R99SY013

Valvola automatica di sfogo aria ideale per impianti solari termici. Corpo e coperchio in ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring in EPDM solare. Molla interna dell'otturatore in acciaio inox. Galleggiante in TPX. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %). Campo di temperatura -20÷180 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria 5 bar.

**⚠** Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻** Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ** Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻** Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.