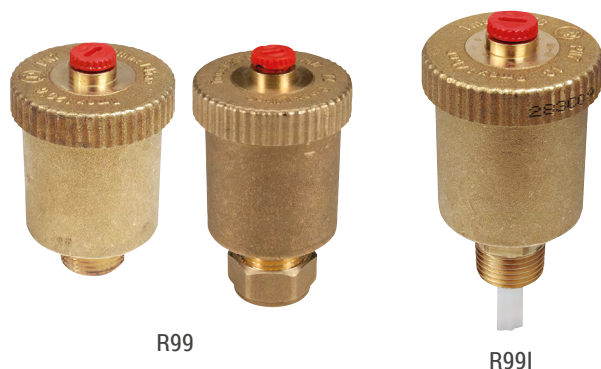


Valvole automatiche di sfogo aria

Scheda tecnica
01591T 03/2021



Le valvole automatiche di sfogo aria R99 e R99I, sono in grado di scaricare grandi quantità di aria formatasi nei circuiti idraulici degli impianti di riscaldamento/raffrescamento o impianti sanitari.

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

Le valvole performano durante il normale funzionamento dell'impianto, dove lo scarico deve avvenire in modo intermittente e non continuo, con quantitativi modesti di aria da scaricare.

Versioni e codici

SERIE	CODICE	ATTACCHI	CARATTERISTICA
R99	R99Y001	1/4" (G, ISO 228)	
	R99Y002	3/8" (G, ISO 228)	
	R99Y003	1/2" (G, ISO 228)	Senza paletta in plastica
	R99Y033	Ø 15 mm	Con calotta e bicono
R99I	R99IY002	3/8" (G, ISO 228)	Con rubinetto di intercettazione R160
	R99IY003	1/2" (R, EN10226)	

Dati tecnici

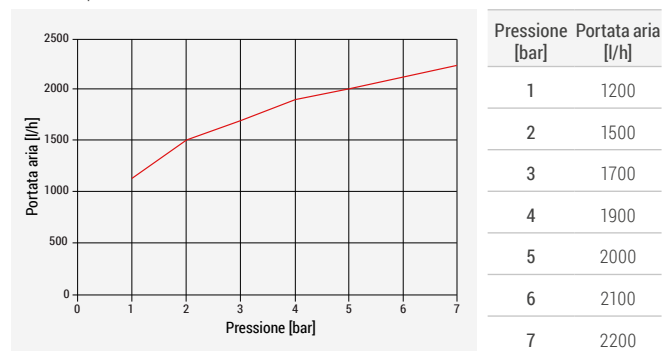
- Campo di temperatura: 5÷120 °C
- Pressione massima di esercizio: 14 bar
- Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 7 bar
- Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %)

Materiali

- Corpo e coperchio: ottone UNI EN 12165 CW617N
- O-Ring: EPDM
- Molla otturatore: acciaio inox
- Galleggiante interno: PP-H

Prestazioni

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

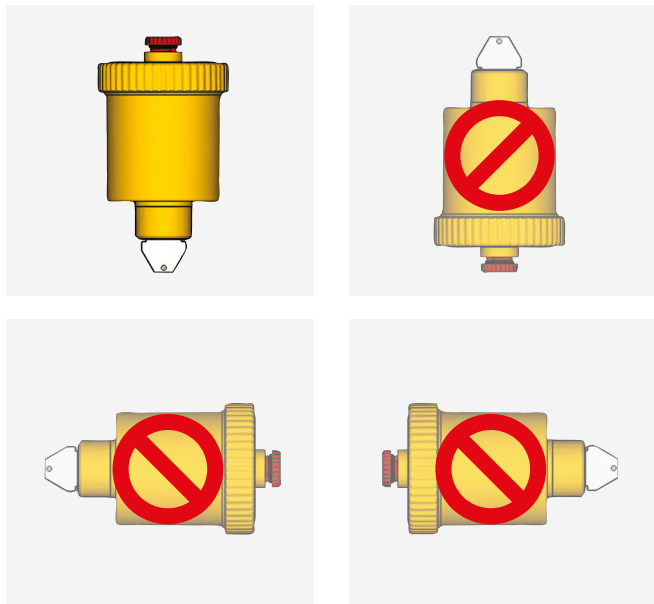


NOTA. Le capacità di scarico d'aria della valvola R99 crescono progressivamente all'aumentare della pressione dimostrando l'efficienza del meccanismo.

➤ Installazione

Le valvole automatiche di sfogo aria 99 e R99I vengono normalmente installate su qualsiasi tipo di collettori, in "punti alti" delle tubazioni, dove potrebbe formarsi una sacca d'aria, su caldaie murali o a basamento, in prossimità di aerotermini o scambiatori di calore.

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.

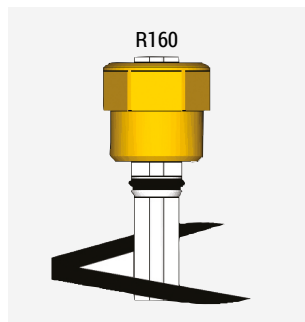
🔗 NOTA. È possibile abbinare alla valvola automatica R99 un rubinetto di intercettazione R160, disponibile nelle misure 1/4"x3/8" e 1/4"x1/2".

Il rubinetto R160 consente lo smontaggio della valvola per eventuali manutenzioni, senza svuotare l'impianto.

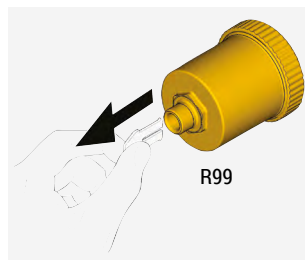
Questa combinazione di articoli (valvola R99 + rubinetto R160) è anche acquistabile direttamente ed è contraddistinta dalla serie R99I, con misure 3/8" e 1/2".

➤ Istruzioni di montaggio: R99 + R160

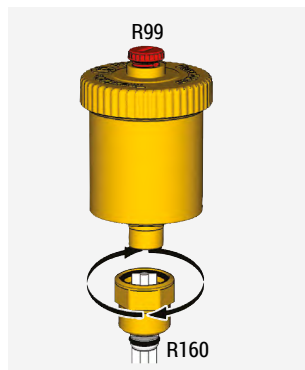
Per dotare la valvola R99 di rubinetto d'intercettazione R160, procedere come segue:



Prima di avvitare il rubinetto R160, verificare che la paletta in plastica non interferisca con parti presenti all'interno della sede, è necessario avere uno spazio libero di almeno 35 mm. Nel caso in cui ci fosse interferenza tagliare con una cesoia la parte di paletta eccedente.



Dopo aver avvitato il rubinetto R160 sulla sede di installazione, rimuovere l'eventuale paletta in plastica già presente sulla valvola automatica di sfogo aria e procedere con il montaggio.



Avvitare la valvola automatica di sfogo aria al rubinetto R160, facendo in modo che la paletta in plastica sia guidata dal foro del corpo della valvola di sfogo aria.

► 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.

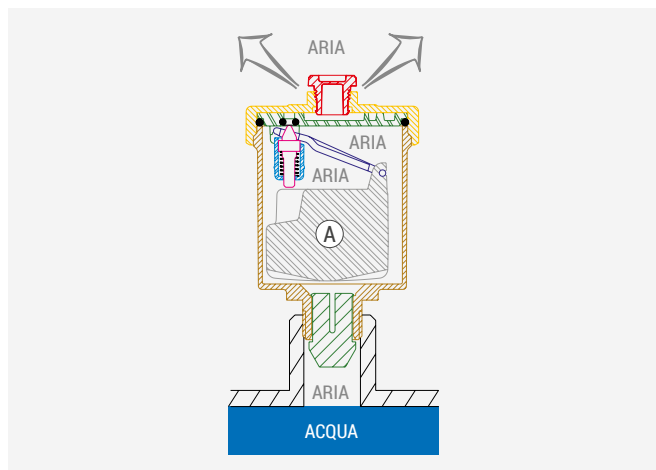
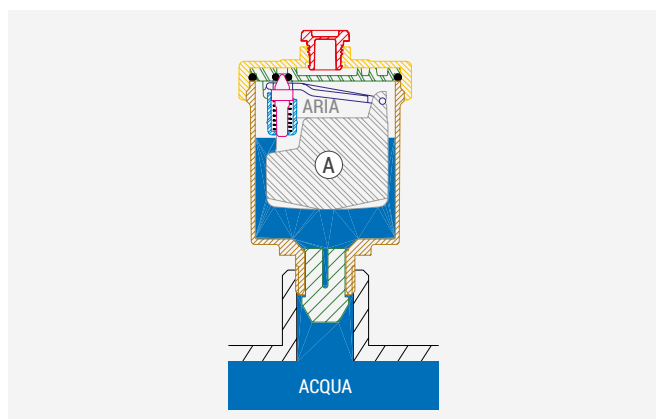
Quando nel barilotto della valvola non c'è accumulo di aria il galleggiante (A) è in posizione rialzata e tramite un meccanismo mantiene in chiusura l'otturatore.

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 caso di presenza di molta aria nell'impianto, il galleggiante risulta completamente abbassato e permette all'aria di defluire con maggiore rapidità.

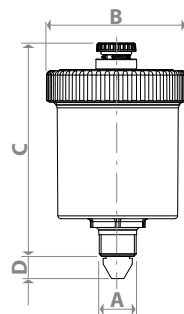
È possibile impedire manualmente lo scarico dell'aria avvitando il tappo superiore.

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

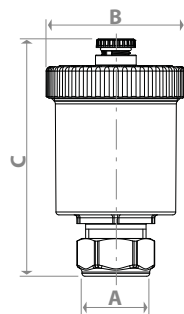


► Dimensioni

R99

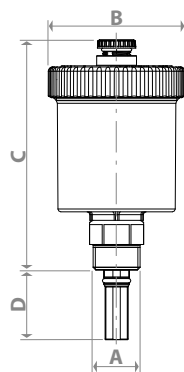


CODICE	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R99Y001	1/4" (G, ISO 228)	48	74	8
R99Y002	3/8" (G, ISO 228)	48	74	8
R99Y003	1/2" (G, ISO 228)	48	75	-



CODICE	A	B [mm]	C [mm]
R99Y033	Ø 15	48	82

R99I



CODICE	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R99IY002	3/8" (G, ISO 228)	48	81	25
R99IY003	1/2" (R, EN 10226)	48	81	25

► Testi di capitolato

R99

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni, per impianti di riscaldamento/raffrescamento o impianti sanitari. Corpo e coperchio in ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring in EPDM. Molla interna dell'otturatore in acciaio inox. Galleggiante in PP-H. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 50 %). Campo di temperatura 5÷120 °C. Pressione massima di esercizio 14 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria 7 bar.

R99I

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni, completa di rubinetto di intercettazione, per impianti di riscaldamento/raffrescamento o impianti sanitari. Corpo e coperchio in ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring in EPDM. Molla interna dell'otturatore in acciaio inox. Galleggiante in PP-H. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 50 %). Campo di temperatura 5÷120 °C. Pressione massima di esercizio 14 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria 7 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 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.