

Automatischer Hochleistungs-schnellentlüfter

Datenblatt
0159DE 03/2021



Die automatischen Hochleistungsschnellentlüfter R99 und R99I können die Luft, die sich in den Hydraulikkreisläufen von Heiz und Kühlsystemen befindet, ablassen. Dadurch wird das Auftreten von negativen Erscheinungen, die die Lebensdauer und den Wirkungsgrad des Systems beeinträchtigen können, verhindert. Die automatischen Hochleistungsschnellentlüfter arbeiten während das zu entlüftende System im Normalbetrieb befindet.

Versionen und Artikelnummern

SERIE	ARTIKEL-NUMMER	ANSCHLUSS	BESONDERHEIT
R99	R99Y001	G 1/4" AG	-
	R99Y002	G 3/8" AG	
	R99Y003	G 1/2" AG	
R99I	R99IY002	G 3/8" AG	Mit Rückhalte-ventil R160
	R99IY003	R 1/2"	

Technische Daten

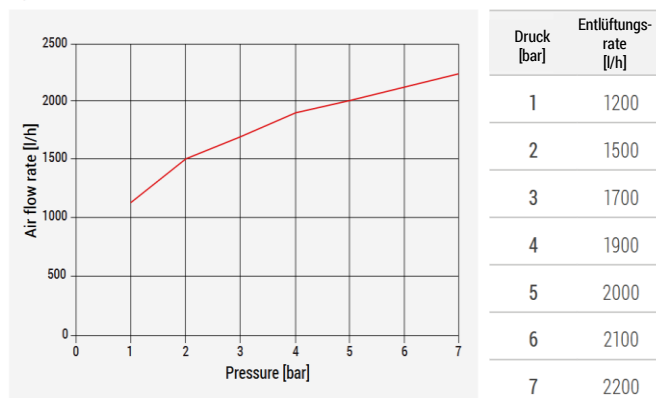
- Temperaturbereich: 5°C – 120°C
- Max. Betriebsdruck: 14 bar
- Max. Entlüfterarbeitsdruck: 7 bar
- Für Wasser und Wasser-/Glykolgemische (max 50% Glykol)

Materialien

- Körper: Messing CW617N nach DIN EN 12165
- O-Ring: EPDM (solartauglich)
- Feder: Edelstahl
- Schwimmer: PPH

Leistung

Die Tabelle und das Diagramm geben die Entlüftungsleistung bei Standardbedingungen des Anlagendrucks wieder.



HINWEIS: Die Luftabgabeleistung der automatischen Schnellentlüfter R99 und R99I steigt mit zunehmendem Druck progressiv an, was die Effizienz des Mechanismus verdeutlicht.

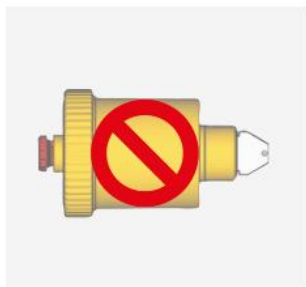
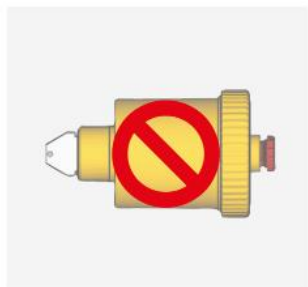
➤ Installation

Die automatischen Schnellentlüfter R99 und R99I werden in der Regel an den „höchsten Punkten“ von Rohrleitungen aller Art installiert, wo sich Luftblasen bilden können.

Sie sind auch für die Montage in der Nähe von wandhängenden oder bodenstehenden Heizkesseln, oder Heizgeräten und Wärmetauscher geeignet.

Die automatischen Schnellentlüfter R99 und R99I müssen senkrecht eingebaut werden, wobei der Stopfen nach oben zeigen muss.

Der Einbau sollte an Stellen erfolgen, die leicht zu überprüfen und einsehbar sind.



⚠ **ACHTUNG:** Schließen Sie die Kappe des Entlüfters beim Spülen und Befüllen des Systems, um zu verhindern, dass Verunreinigungen in die Mechanismen des Entlüfters gelangen und ihn beschädigen.

⚠ **ACHTUNG:** Wird der Entlüfter an Stellen montiert, die nicht einsehbar sind oder eventuell austretendes Wasser nicht abfließen kann (z. B.: Schächte), so muss die Kappe auch im Betrieb geschlossen werden.

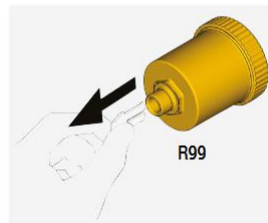
💡 **HINWEIS:** Es ist möglich, ein Rückhalteventil R160 in den Größen 1/4"x3/8" und 1/4"x1/2" mit dem automatischen Ventil R99 zu kombinieren. Das Ventil R160 ermöglicht die Demontage des Ventils für eventuelle Wartungsarbeiten, ohne dass das System entleert werden muss. Diese Kombination (Ventil R99 + Ventil R160) ist ebenfalls erhältlich und wird durch die Produktreihe R99I in den Größen 3/8" und 1/2" gekennzeichnet.

➤ Montageanweisung

Um das Rückhalteventil R160 mit dem automatischen Schnellentlüfter R99 zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:



Bevor Sie das Rückhalteventil R160 aufschrauben, vergewissern Sie sich, dass das Kunststoffpaddel die Teile im Inneren des Sitzes nicht behindert. Es muss ein Freiraum von mindestens 35 mm vorhanden sein. Sollte eine Behinderung vorliegen, schneiden Sie den überstehenden Teil des Paddels mit einer Schere ab.



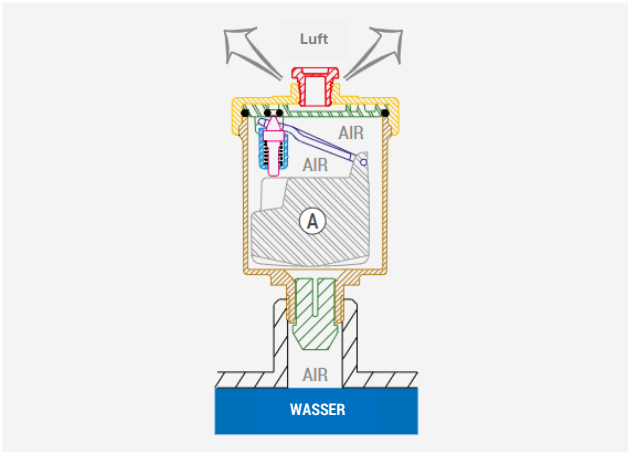
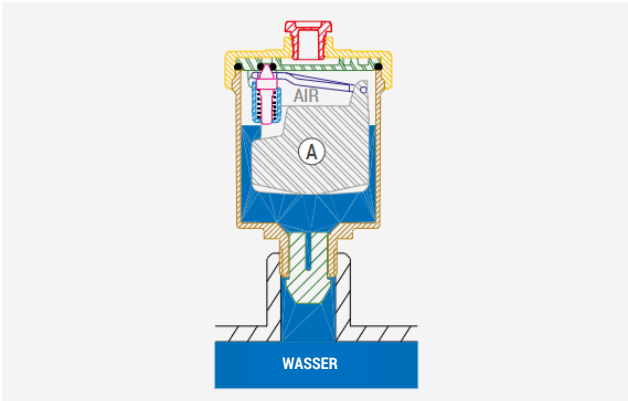
Nach der Montage des Rückhalteventils R160 in die Rohrleitung entfernen Sie den eventuellen Kunststoffflügel des automatischen Schnellentlüfters und fahren Sie mit der Montage fort.



Schrauben Sie den automatischen Schnellentlüfter auf das Rückhalteventil R160. Wobei der Kunststoffflügel die Öffnung im Gehäuse des Entlüftersventils geführt wird.

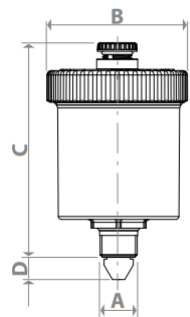
Funktionsweise

Die Funktionsweise des automatischen Entlüftungsventils ist sehr einfach und basiert auf dem Prinzip des Auftriebs von Körpern, die in eine Flüssigkeit eingetaucht sind. Wenn sich keine Luft im Ventilkörper angesammelt hat, befindet sich der Schwimmer (A) in angehobener Position und hält über den Mechanismus den Verschluss geschlossen. Das Absinken des Schwimmers, verursacht durch die Luftansammlung im Ventilkörper, bewirkt das Öffnen des Verschlusses. Daraus resultiert die Entlüftung des Systems, die so lange andauert, bis sie Luft vollständig abgelassen wurde. Befindet sich viel Luft im System, senkt sich der Schwimmer vollständig ab und lässt die Luft schneller entweichen. Die Entlüftung wird durch Aufschrauben des Stopfens verhindert.



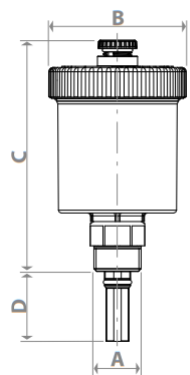
Abmessungen

R99



ARTIKEL- NUMMER	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R99Y001	G 1/4" AG	48	74	8
R99Y002	G 3/8" AG	48	74	8
R99Y003	G 1/2" AG	48	75	-

R99I



ARTIKEL- NUMMER	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R99Y001	G 1/4" AG	48	81	25
R99Y002	G 3/8" AG	48	81	25

Spezifikationen

R99

Automatischer Hochleistungsschnellentlüfter für Heiz- und Kühlsysteme. Gehäuse aus Messing gemäß DIN EN 12165 CW617N. O-Ring aus EPDM. Rückstellfeder aus Edelstahl. Interner Schwimmer aus PP-H. Geeignete Medien: Wasser und Wasser / Glykolgemische mit max. 50 % Glykolanteil. Temperaturbereich 5°C -120 °C. Max. Betriebsdruck 14 bar. Max. Druck bei Entlüftungsbetrieb 7 bar.

R99I

Automatischer Hochleistungsschnellentlüfter mit Rückhalteventil R160 für Heiz- und Kühlsysteme. Gehäuse aus Messing gemäß DIN EN 12165 CW617N. O-Ring aus EPDM. Rückstellfeder aus Edelstahl. Interner Schwimmer aus PP-H. Geeignete Medien: Wasser und Wasser / Glykolgemische mit max. 50 % Glykolanteil. Temperaturbereich 5°C -120 °C. Max. Betriebsdruck 14 bar. Max. Druck bei Entlüftungsbetrieb 7 bar.

 Sicherheitshinweise Installation, Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung des Produkts sind durch qualifizierte Fachkräfte entsprechend den geltenden Gesetzen und Normen durchzuführen. Durch das Installationspersonal sind alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einschließlich der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung zu ergreifen. Die Giacomini GmbH übernimmt keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die auf fehlerhafte Installation zurückzuführen sind.

 Entsorgung der Verpackung: Kartons: Papier-Recycling Kunststoffsäcke und Luftpolsterfolie: Kunststoff-Recycling

 Weitere Informationen erhalten Sie auf www.giacomini.de oder über unseren technischen Kundendienst. Das vorliegende Dokument enthält lediglich allgemeine Angaben. Die Giacomini GmbH behält sich das Recht vor, unangekündigte Änderungen am vorliegenden Dokument aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht zur strengen Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und Normen.

 Entsorgung des Produkts Das Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Mit der Entsorgung des Produkts ist ein einschlägiger Fachbetrieb zu beauftragen.