

Automatischer Schwimmerentlüfter

Datenblatt
0111DE 12/2018



R88

R88I

Die automatischen Schwimmerentlüftern R88 und R88I dienen zum Entlüften von Heiz-/Kühlwasserkreisläufen. Die automatischen Schwimmerentlüfter beseitigen die Restluft aus der Anlage, die beim Befüllen nicht vollständig aus dem System entfernt werden konnte. Im laufenden Betrieb erfolgt die Entlüftung nicht ständig, sondern in Intervallen, durch Ablassen kleiner Mengen Luft.

➤ Ausführungen und Artikelnummern

BAUREIHE	ARTIKEL-NUMMER	ANSCHLÜSSE	MERKMALE
R88	R88Y001	1/4" (G, ISO 228)	-
	R88Y002	3/8" (G, ISO 228)	
R88I	R88IY002	3/8" (G, ISO 228)	Mit Rückhalteventil R160
	R88IY003	1/2" (G, ISO 228)	

➤ Technische Daten

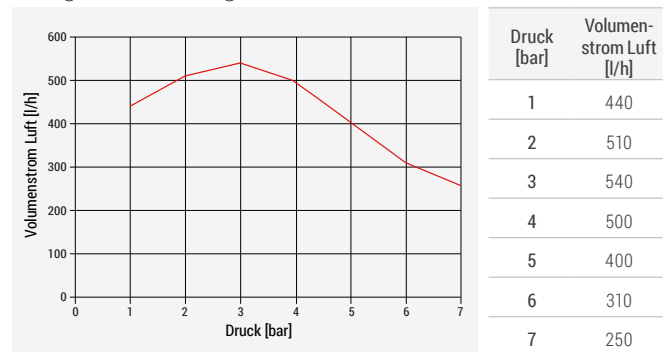
- Temperaturbereich: 5 – 120 °C
- Max. Betriebsdruck: 14 bar
- Max. Entlüftungsdruck: 7 bar
- Verwendbar für Wasser und Wasser- / Glykolgemische (Glykolanteil max. 50%)

Material

- Gehäuse: EN 12165 Messing CW617N
- O-Ring: EPDM
- Rückschlagfeder: Edelstahl
- Integrierter Schwimmer: PP-H

Leistungsdaten

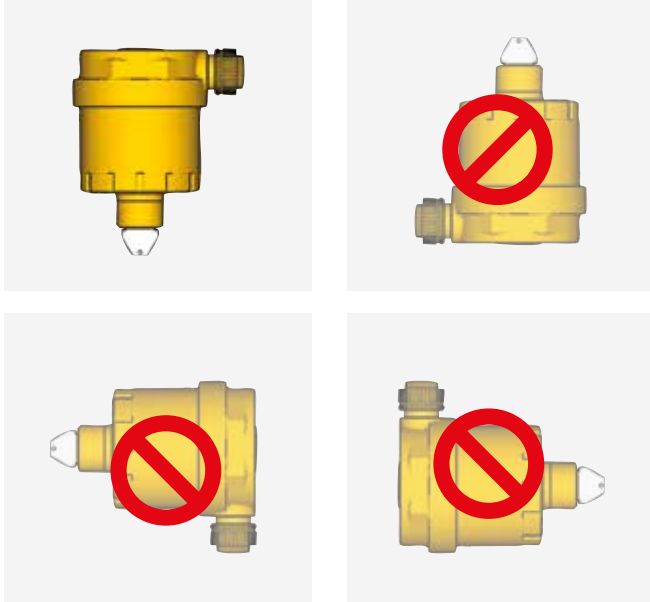
In der nachfolgenden Tabelle und dem Diagramm sind die Entlüftungsmengen und die Änderungen des Anlagendrucks dargestellt.



➤ Installation

Der Einbau der automatischen Schwimmerentlüfter erfolgt normalerweise in Verteilleitungen aller Art am „höchsten Punkt“ der Verrohrung, wo sich eine Luftblase bilden kann, an wandhängenden und bodenstehenden Heizkesseln, in der Nähe von Heizgeräten oder Wärmetauschern.

Der automatische Entlüfter ist senkrecht zu installieren, sodass der Stopfen nach oben zeigt. Für die Montage des Entlüfters werden Stellen empfohlen, die leicht zugänglich und zu überwachen sind.



⚠ ACHTUNG Entlüfter erst nach dem gründlichen Spülen der Anlage montieren. Ist dies nicht möglich, dann muss die Kappe während des Spülvorgangs geschlossen bleiben.

⚠ ACHTUNG Schmutzpartikel aus der Anlage können die Dichtungen des Entlüfters nachhaltig schädigen.

⚠ ACHTUNG Entlüfter dürfen auf keinen Fall an Stellen angebracht werden, die bei der Inbetriebnahme oder beim Betrieb der Anlage nicht oder nur schwer zugänglich sind.

🔗 HINWEIS: Der automatische Entlüfter R88 ist mit dem Rückhalteventil R160 in den Größen 1/4"x3/8" und 1/4"x1/2" kombinierbar.

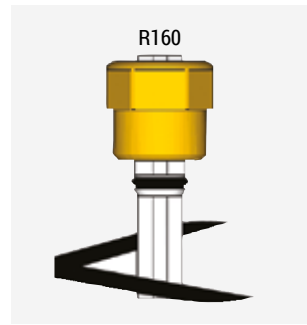
Der Entlüfter kann für Wartungsarbeiten abgenommen werden, ohne dass die gesamte Anlage abgelassen werden muss.

Die Kombination (Entlüfter R88 und Ventil 160) ist ebenfalls lieferbar und unterscheidet sich durch die Produktreihe R88I in den Größen 3/8" und 1/2".

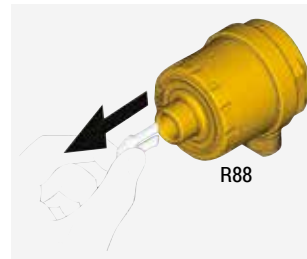
🔗 HINWEIS: Es empfiehlt sich die Kappe des Entlüfters zu schließen, wenn dieser an Stellen angebracht wird, die nur schwer einsehbar sind.

➤ Montageanleitung R88 + R160

Zur Ausstattung des R88 mit einem Rückhalteventil R160 wie folgt vorgehen:



Vor dem Anschrauben des Rückhalteventils darauf achten, dass die Kunststofffahne nicht mit den Teilen innerhalb des Ventilsitzes in Berührung kommt, hier mindestens 35 mm Freiraum lassen. Bei Berührungen den hervorstehenden Teil der Kunststofffahne mit einer Schere kürzen.



Nach dem Aufschrauben des Rückhalteventils R160 die möglicherweise vorhandene Kunststofffahne des Entlüfters entfernen und die Montage fortsetzen.



Automatischen Entlüfter auf das Rückhalteventil aufschrauben.

➤ Funktionsweise

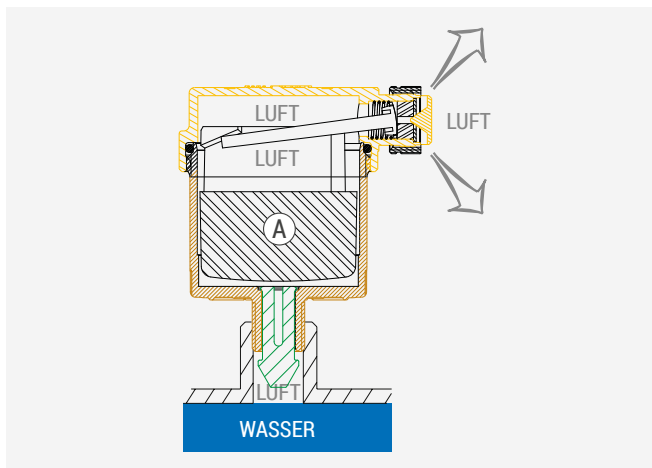
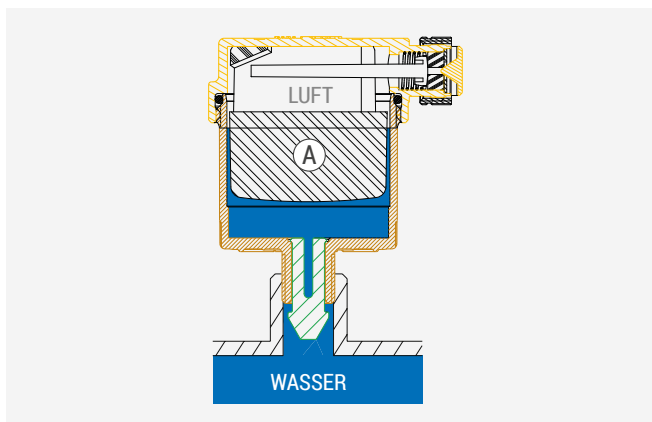
Die Funktionsweise des automatischen Entlüfters ist sehr einfach und basiert auf dem Schwimmerprinzip.

Wenn sich keine Luft im Gehäuse befindet, ist der Schwimmer (A) oben und hält über einen Mechanismus das Ventil in geschlossener Stellung.

Sinkt der Wasserspiegel mit dem Schwimmer aufgrund einer Luftblase im Gehäuse ab, wird das Ventil geöffnet und die Luft abgelassen, bis der Normalzustand wiederhergestellt ist.

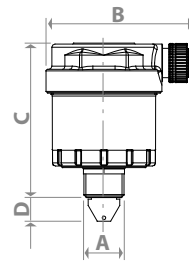
Bei Befüllen der Anlage befindet sich kein Wasser im Entlüftergehäuse und der Schwimmer befindet sich in der untersten Position, sodass die Luft schnell ausströmen kann.

Durch Aufschrauben des seitlichen Stopfens wird das Ausströmen der Luft verhindert.



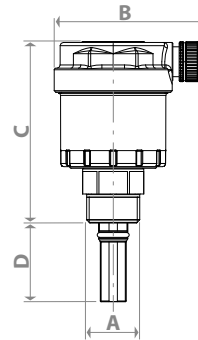
➤ Maße

R88



ARTIKEL-NUMMER	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R88Y001	1/4" (G, ISO 228)	47	49	8
R88Y002	3/8" (G, ISO 228)	47	49	8

R88I



ARTIKEL-NUMMER	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R88IY002	3/8" (G, ISO 228)	47	56	25
R88IY003	1/2" (G, ISO 228)	47	56	25

➤ Technische Daten zum Produkt

R88

Automatischer Schwimmerentlüfter für Heiz-/Kühlanlagen und Wasserleitungen in Wohngebäuden. Gehäuse EN 12165 Messing CW617N O-Ring in EPDM. Rückschlagfeder in Edelstahl Integrierter Schwimmer in PP-H. Verwendbar für: Lösungen auf Wasser- und Glykolbasis (max. 50 %). Temperaturbereich 5 – 120 °C. Max. Betriebsdruck 14 bar. Max. Entlüftungsdruck 7 bar.

R88I

Automatischer Entlüfter mit Rückhalteventil R160 zur Heizung/Kühlung und Wasserleitungen in Wohngebäuden. Gehäuse EN 12165 Messing CW617N O-Ring in EPDM. Rückschlagfeder in Edelstahl Integrierter Schwimmer in PP-H. Verwendbar für: Lösungen auf Wasser- und Glykolbasis (max. 50 %). Temperaturbereich 5 – 120 °C. Max. Betriebsdruck 14 bar. Max. Entlüftungsdruck 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

ℹ 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.