

Serie SOLARVENT

Automatischer Schnellentlüfter für Solaranlagen

Technisches Datenblatt



Beschreibung

Solarventile der Serie SOL (SOLARVENT) sind automatische Schnellentlüfter für Solaranlagen. Die Ventile können inspiziert werden, indem der Deckel vom Ventilgehäuse abgeschraubt wird. Die Abdichtung zwischen dem Deckel und dem Gehäuse wird durch einen O-Ring gewährleistet, so dass es möglich ist, das Innenleben des Ventils zu inspizieren und gegebenenfalls zu reinigen, falls Fremdkörper vorhanden sind. Die Effizienz und Funktionalität des Entlüftungsmechanismus wird durch die Konstruktionsmerkmale des Ventils gewährleistet. Das Dichtungssystem ist für die Aufnahme von Vibrationen geeignet.

SOL (Solarvent)



Automatischer Schnellentlüfter für thermische Solaranlagen mit abschraubbarem Inspektionsdeckel. Gehäuse und Deckel aus Messing CW617N. Hochbeständiger Polyethylen-Schwimmer. Abdichtung zwischen Behälter und Deckel mit verstärkter Polyamidichtung. Beständig gegen Wasser, Wasser-Glykol-Gemische und neutrale nicht-klebende Flüssigkeiten. Maximale Betriebstemperatur: 160 °C. Maximaler Betriebsdruck: 12 bar. Anschluss 3/8" AG. Glykolbeständigkeit bis 50 % Glykolanteil.

Type	Artikel-Nr.	DN	Gewicht	VPE
SOL10	10051824	3/8"	191 g	1
SOL10-K10	10051825	3/8"	2.000 g	10 ¹⁾

1) 10 Stk. im Karton ohne Einzelverpackung

SOL/R (Solarvent mit RIA/SOL)

SOL10.R10: SOL10 komplett mit automatischem Absperrventil RIA10-SOL.
SOL10.R15: SOL10 komplett mit automatischem Absperrventil RIA15-SOL.



Type	Artikel-Nr.	DN	Gewicht	VPE
SOL10.R10	10051826	3/8"	221 g	1
SOL10.R10-K10	10051827	3/8"	2.300 g	10 ¹⁾
SOL10.R15	10051828	1/2"	221 g	1
SOL10.R15-K10	10051829	1/2"	2.300 g	10 ¹⁾

1) 10 Stk. im Karton ohne Einzelverpackung

RIA/SOL

Automatisches Absperrventil mit Luftbrecher für SOLAR Schnellentlüfter der Serien SOLAR und SOLARVENT. Messing CW617N. Dichtung aus FKM. Luftbrecher aus hitzebeständigem Polymer. Feder: rostfreier Stahl.



Type	Artikel-Nr.	DN	Gewicht	VPE
RIA/SOL10	10005122	3/8" x 3/8"	30 g	10
RIA/SOL10 PTFE ¹⁾	10005123	3/8" x 3/8"	30 g	10
RIA/SOL15	10005124	1/2" x 1/2"	30 g	10

1) Selbstdichtend

Funktionsprinzip

Der automatische Betrieb von Entlüftungsventilen basiert auf einem Schwimmersystem, das eine optimale Abdichtung ermöglicht: Das Ventil öffnet und schließt durch die Bewegung (Auf-Ab) des Schwimmers.

- Wenn sich Luft im Ventil befindet, drückt das Gewicht des Schwimmers auf den Hebel, der mit der Scheibe verbunden ist. Diese wird so nach unten gedrückt. Unter dieser Bedingung ist der Sitz frei und die Luft kann aus dem System entweichen.
- Sobald das System mit Wasser gefüllt wird, entweicht die im Wasserkreislauf eingeschlossene Luft über die Ventile. Wenn die eingeschlossene Luft vollständig entwichen ist, drückt das in die Kammer eintretende Wasser den Schwimmer nach oben. Dadurch drückt der Hebel die Scheibe gegen den Sitz, dichtet das System ab und verhindert somit ein Entweichen des Wärmeträgers. Durch die Bauweise des Schnellentlüfters wird die Luft beim Entleeren automatisch aus dem System abgelassen.

Um Wartungsarbeiten bei beaufschlagtem System vorzunehmen, können Absperrventile **RIA/SOL** verwendet werden. Das Absperrventil funktioniert mit einer federbelasteten Vorrichtung, die auf den Systemdruck reagiert und den Druck mit O-Ringen aus EPDM isoliert, wenn kein Entlüftungsventil verbaut ist.

Für die Zuverlässigkeit der Entlüftungsventile garantieren verschiedene Tests, denen alle Produkte ausnahmslos unterzogen werden, um die Wasserdichtigkeit des Gehäuses und der zugehörigen Teile zu prüfen.

Technische Daten

Technische Daten Schnelllüfter		Technische Daten RIA/SOL	
Max. Betriebsdruck	12 bar	Max. Betriebsdruck	12 bar
Max. Betriebstemperatur	160 °C	Max. Betriebstemperatur	160 °C
Anschluss	G 3/8" DIN - ISO 228/1		
Werkstoffe Schnelllüfter		Werkstoffe Schnelllüfter	
Gehäuse	Messing CW617N	Gehäuse	Messing CW614N
Deckel	Messing CW617N	Stecker	Hochbeständiges Polymer
Dichtung	FKM	Feder	Rostfreier Stahl
Kappe	Messing CW617N	Dichtung	FKM
Hebel	Verstärktes Polyamid	Vakuumbrecher	Hochbeständiges Polymer
Schwimmer	Hochbeständiges Polyethylen		
O-Ring	Verstärktes Polyamid		

Aufbau

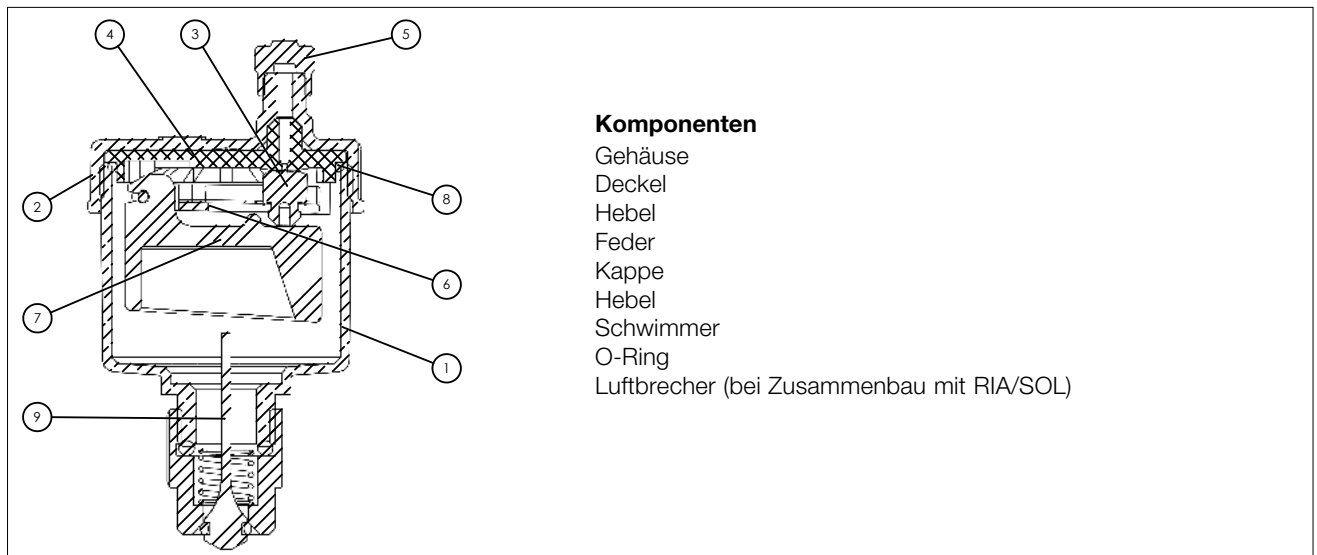
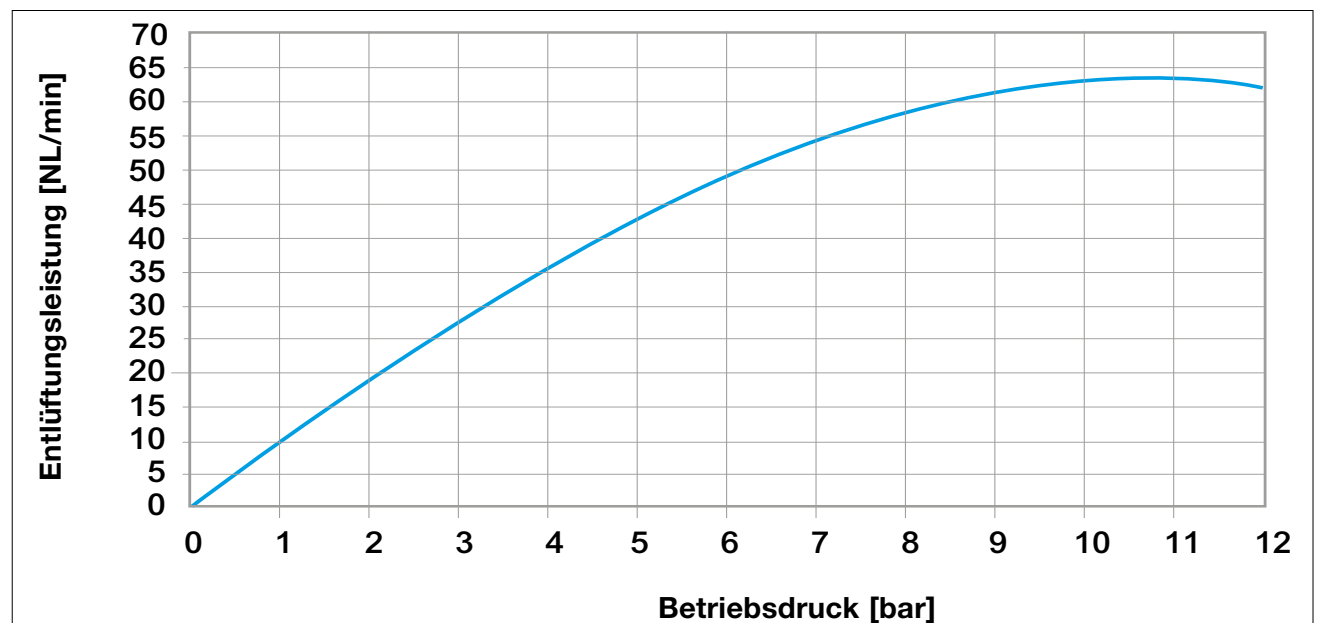


Diagramm Entlüftungsleistung - Betriebsdruck



Montage

Um eine maximale Entlüftungseffizienz zu gewährleisten, muss das SOLARVENT im höchsten Punkt des hydraulischen Kreises installiert werden, an einer Stelle mit der geringsten Wassergeschwindigkeit.

Um eine optimale Entlüftung nach der Installation zu gewährleisten, die Schutzkappe um mindestens zwei Umdrehungen abschrauben (um die Entlüftungseigenschaften der obenstehenden Diagramme herzustellen).

Wartung

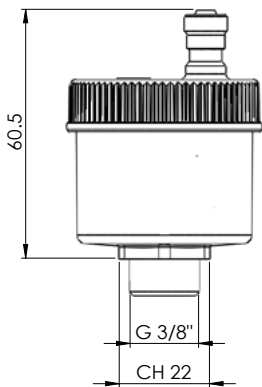
Schnellentlüfter der Serie SOLARVENT sind in der Regel wartungsfrei. Um die Ventile zu prüfen, den Deckel von der Kammer abschrauben. Eine Dichtung sorgt für die Druckdichtigkeit zwischen Kammer und Deckel. Dadurch können die Innenteile (Schwimmer und Hebel) gereinigt werden, sollten Fremdkörper in das Ventil gelangen.

Die Bauweise des Ventils gewährleistet eine langfristig effiziente und reibungslose Entlüftungsbewegung. Durch seine Bauweise hält das Dichtungssystem Vibrationen stand und ist daher nicht anfällig auf mögliche externe Vibrationen.

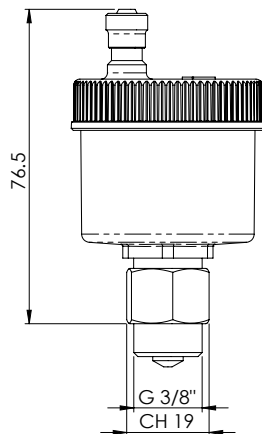
Beim Austausch eines Schnellentlüfters muss das System nicht entleert werden, wenn ein Absperrventil der Serie RIA eingesetzt wird.

Abmessungen [mm]

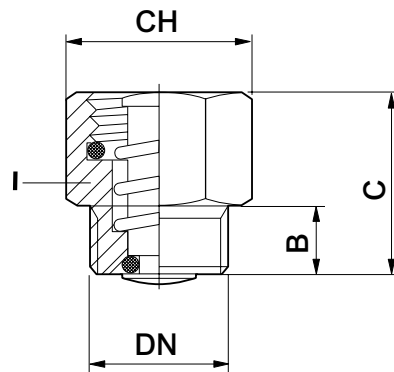
SOL



SOL/R



RIA/MV-SOL



DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

Ausschreibungstext

SOL (SOLARVENT) Series

Automatisches Entlüftungsventil für Solaranlagen der Serie SOL mit abnehmbarem Deckel für Inspektion. Gehäuse und Deckel aus Messing CW617N. Schwimmer aus Polyethylen. Dichtung zwischen Behälter und Deckel mit verstärkter Polyamidichtung. Anschluss DN 3/8". Maximaler Betriebsdruck: 12 bar. Maximale Betriebstemperatur: 160°C. Auch für Wasser mit Zusatzstoffen (Glykol bis zu 50%) geeignet.

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.

Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.wattswater.de/agb zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.



Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland

Telefon: +49 6341 9656-0 • Fax: +49 6341 9656-560

E-Mail: WIDE@wattswater.com • www.wattswater.de