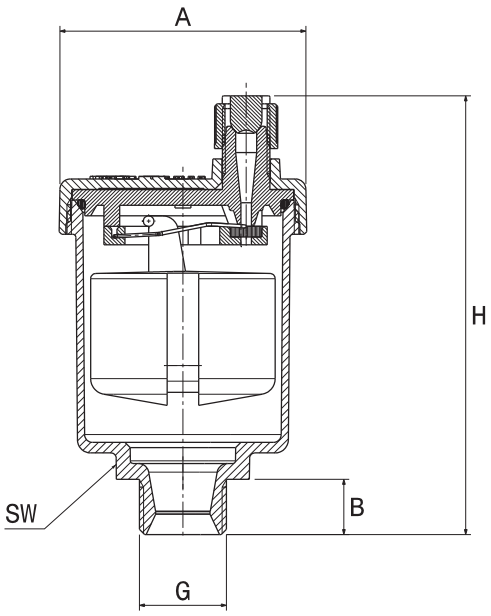
HERZ-Automatischer Entlüfter I 0101

für Solaranlagen

Normblatt **I 0101**, Ausgabe 0415

Einbaumaße in mm



Artikel Nr.	G	B [mm]	SW	H [mm]	A [mm]
I **0101** 00	3/8”	10,5	23	83	47
I **0101** 01	1/2”	10,5	23	83	47

Technische Daten

max. zulässiger Druck	10 bar
Arbeitsdruck	6 bar
max. zulässige Temperatur	150 °C
Einbaulage	senkrecht
Medium	Wasser (ohne Dampf)

Ausführung

Schwimmergesteuerter Schnellentlüfter mit abschraubbarem Deckel. Gehäuse und Deckel aus Messing (CW617N), Absperrventil aus Messing (CW614N), Innenteile aus nichtrostendem Stahl oder Kunststoff. Alle Dichtelemente bestehen aus EPDM.

Anwendungsbereich

Der Schnellentlüfter wird zur automatischen Entlüftung von flüssigkeitsgefüllten Anlagen verwendet, vorzugsweise bei Solaranlagen. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 150 °C bei einem maximalen Nenndruck von 10 bar. Der Entlüfter ist nicht für Dampf geeignet!

Funktionsbeschreibung

Im Schnellentlüfter befindet sich ein Schwimmer, der mit dem Schwimmerarm verbunden ist, welcher das Entlüftungsloch im Deckel öffnet und schließt. Befindet sich Luft im System, dann steigt diese aufgrund der niedrigeren Dichte an den höchsten Punkt, wo sich der Schnellentlüfter befindet. Dadurch senkt sich der Wasserstand im Schnellentlüfter, der Schwimmer zieht den Schwimmerarm nach unten und öffnet somit den Dichtungsbereich. Dadurch kann die Luft entweichen. Der Wasserstand und der Schwimmer steigen wieder und der Schwimmerarm verschließt wieder den Dichtungsbereich.

Einbau

Der Schnellentlüfter wird an den höchsten Punkten der Anlage, sowie überall dort, wo sich Luftansammlungen bilden können, eingebaut. Vor dem Einbau sind die Rohrleitungen gut zu spülen, damit sich nicht Schmutzpartikeln auf dem Dichtungsbereich des Schnellentlüfters ansammeln und die Funktion des Entlüfters beeinträchtigen.
Unter den Schnellentlüfter ist unbedingt das Absperrventil zu montieren. So kann der Schnellentlüfter bequem ohne Entleerung der Heizungsanlage gewartet werden.
Weiterhin wird der Einbau in die Vorlaufleitung auf der Druckseite der Pumpe empfohlen. Dabei ist es von Vorteil, eine Erweiterung der Rohrleitung im Anschlussbereich des Schnellentlüfters vorzusehen.

Der Schnellentlüfter ist unbedingt senkrecht einzubauen. Wichtig für die einwandfreie Funktion ist, dass der untere Teil des Absperrventils in einem genügend weiten, freien Querschnitt in die Leitung eintaucht. Die Abdichtung beim Einbau erfolgt nicht am Anschlussgewinde, sondern am Gehäuseboden.
Das Absperrventil ist am Entlüfteranschluss mit einem O-Ring ausgestattet, der eine Anwendung von Teflon oder Hanf überflüssig macht.

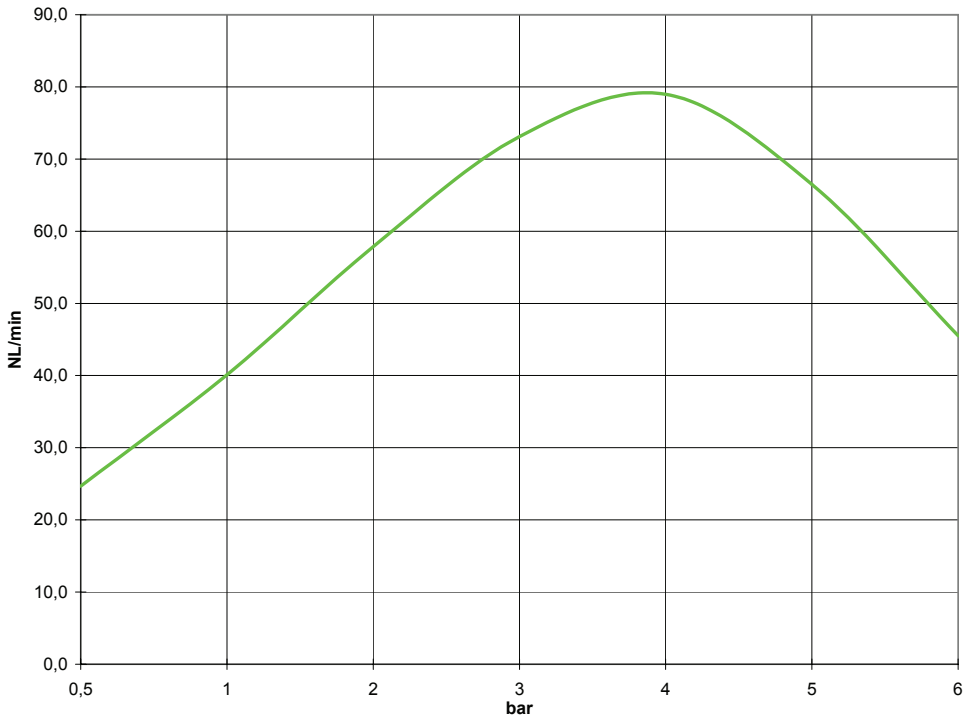
Um Funktionsstörungen des Schnellentlüfters durch von außen eingetragene Schmutzteilchen zu vermeiden, sollte die Ventilkappe auf dem Schnellentlüfter verbleiben. Durch Lösen um zwei Umdrehungen wird über den Schlitz der Rändelkappe genügend Querschnitt freigegeben, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

Wartung

Der Schnellentlüfter benötigt, je nach Beschaffenheit und Qualität der Flüssigkeit, eine periodische Wartung. Er soll deshalb an gut zugänglichen Stellen an der Anlage montiert werden.
Sollte der Schnellentlüfter durch eingespülte oder hochgerissene Schmutzteilchen undicht geworden sein, so kann er bei Verwendung der mitgelieferten Absperrung auch bei unter Druck stehender Anlage herausgedreht werden. Hierbei kann geringfügig Wasser zwischen Absperrventil und Schnellentlüfter austreten.

Zubehör und Ersatzteile

I **0101**	02	1/2	Absperrventil für automatische Entlüfter



Hinweis: Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifi sche Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.