



# Bimetallkondensatableiter SH-4000

All Stainless Steel

Für Drücke bis 86 bar...Kaltwasserdurchsatz bis zu 2.722 kg/h

## Beschreibung

Die SH-4000-Bimetallkondensatableiter von Armstrong sind ideal für Anwendungen mit überhitztem Dampf geeignet.

Beim Anfahren ist der Bimetallmechanismus weit geöffnet, sodass große Volumina nicht kondensierbarer Gase und kalten Kondensats aus dem System entfernt werden können. Sobald das System Satttdampfbedingungen erreicht, beginnt der Mechanismus zu schließen und verhindert, dass Frischdampf entweicht. Die Überhitzung unter normalen Betriebsdampfbedingungen hält das Ventil geschlossen und sorgt für lange Betriebslebensdauer.

Wenn sich bei veränderten Betriebsbedingungen am Kondensatableitereinlass Kondensat bildet, wird der Bimetallmechanismus durch die Kühlwirkung geöffnet und lässt eventuelle Kondensatsammlungen ab. Sobald wieder normale Betriebsbedingungen vorliegen, schließt sich das Ventil schnell.

Der SH-4000 hat ein kompaktes Gehäuse aus Feingussedelstahl und ist sehr widerstandsfähig gegen raue, korrosive Umgebungen. Der integrierte Montageflansch des Kondensatableiters ist kompatibel mit dem 4-Loch-Anschlussstück Armstrong IS-4, Class 900, und lässt sich daher schnell und einfach montieren.

## Maximale Betriebsbedingungen

Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung):  
86 bar bei 482 °C

Maximaler Betriebsdruck:  
SH-4009L 45 bar bei 482 °C  
SH-4009H 62 bar bei 482 °C  
SH-4015 86 bar bei 482 °C

## Werkstoffe und Gewicht

Gehäuse: ASTM A351 Güteklasse CF8M  
Ventil- und Ventilsitzelemente: Titan  
Ni-Cr  
Edelstahl  
Spiraldichtung: Edelstahl  
Schrauben: ASTM A193 B7  
Gewicht: 1,7 kg

## Spezifikation

Für Anwendungen mit überhitztem Dampf sind Bimetallkondensatableiter erforderlich. Das Kondensatableitergehäuse muss eingriffsicher und aus Feingussedelstahl A351 Güteklasse CF8M gefertigt sein. Der Mechanismus muss aus einem gestapelten Nickel-Chrom-Bimetallantrieb mit Titanventil und -sitz bestehen. Als Dichtungen müssen Spiraldichtungen aus Edelstahl verwendet werden. Der Kondensatableiter muss mit der 4-Loch-Universalanschlusstechnologie kompatibel sein.

## Bestellangaben

Modellnummer angeben  
Maximaler Arbeitsdruck und maximale Temperatur

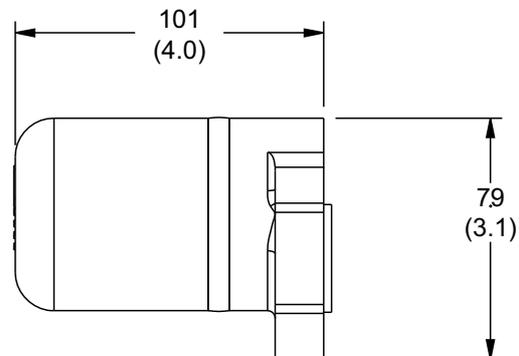
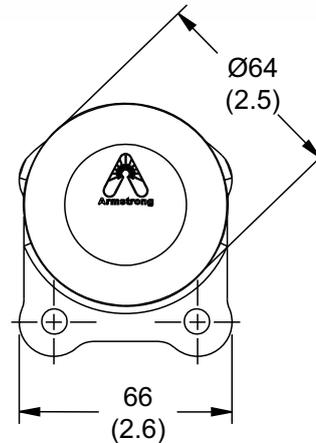


Tabelle ST-188-1. SH-4009L und SH-4009H Kaltwasserdurchsatz

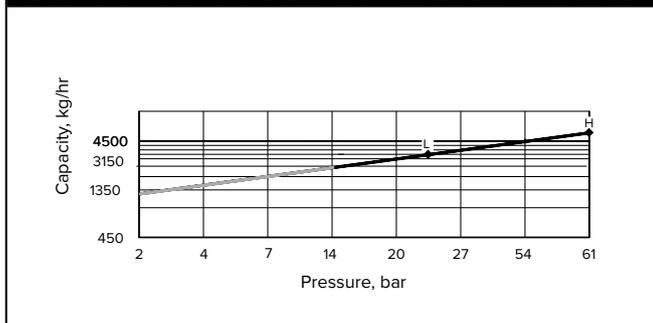


Tabelle ST-188-2. Kaltwasserdurchsatz des SH-4015



Anmerkung: Kaltwasserdurchsatz nur bei Anfahrlasten. Bei Vorhandensein von überhitztem Dampf sind nur minimale Mengen von Kondensat vorhanden.

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.