

Bimetallkondensatableiter SH-2500

Volledelstahl

Für einen Druckbereich bis 45 bar ... Durchsatz bis 2.722 kg/h



Beschreibung

Die SH-2500-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 Sattdampfbedingungen erreicht, beginnt der Mechanismus zu schließen und verhindert, dass Frischdampf entweicht. Die Überhitzung unter normalen Betriebsdampfbedingungen hält das Ventil geschlossen und sorgt für eine 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-2500 hat ein kompaktes Gehäuse aus Feingussedelstahl und ist sehr widerstandsfähig gegen raue, korrosive Umgebungen. Der integrierte Montageflansch des Kondensatableiters ist kompatibel mit dem Standardanschlussstück IS-2, TVS-4000 von Armstrong und lässt sich daher schnell und einfach montieren.

Maximale Betriebsbedingungen

Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung):
45 bar bei 315 °C

Maximaler Betriebsdruck:
45 bar bei 315 °C

Werkstoffe und Gewicht

Gehäuse: ASTM A351 Güteklasse CF8M
Titan
Ventil- und Ventilsitzelemente: Titan
Ni-Cr
Edelstahl
Spiraldichtung: Edelstahl
Schrauben: Edelstahl
Gewicht: 1,3 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 2-Loch-Universalanschlusstechnologie kompatibel sein.

Bestellangaben

Modellnummer angeben
Maximaler Arbeitsdruck und maximale Temperatur



Kondensatableiter und Dampfleit-heizungsarmaturen

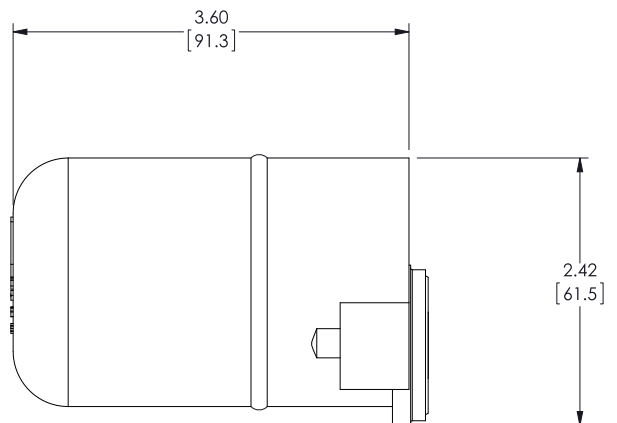
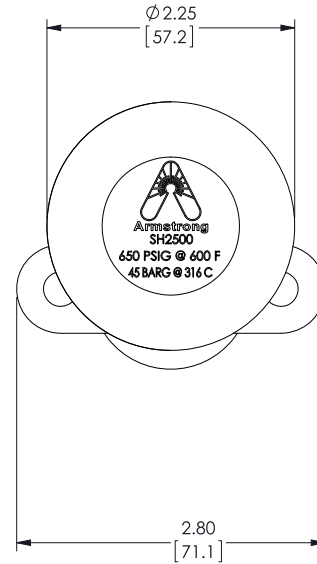
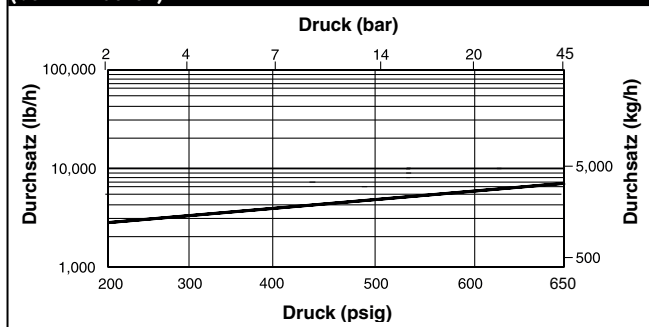


Tabelle ST-187-1. Kaltwasserdurchsatz des SH-2500 (beim Anlaufen)



Hinweis: Kaltwasserdurchsatz nur bei Anlauflasten. Bei Vorhandensein von überhitztem Dampf sind nur minimale Mengen von Kondensat vorhanden.