

Anschlüsse

BSPT- und NPT-Muffengewinde

Schweißmuffe

DIN- oder ANSI-Flanschdurchführung (geschweißt)

Werkstoffe

Gehäuse und Deckel:

ASTM A105

ASTM A350-LF2

Ventil:

Chromstahl – 440C

Sitz:

Edelstahl

Bimetallelemente:

Vernickelt

Spezifikation

Bimetallkondensatableiter, Typ SH-300 aus C-Stahl. Maximal zulässiger Gegendruck 99 % des Einlassdrucks.

Bestellangaben

Bitte geben Sie Folgendes an:

- Modellnummer
- Größe und Art des Rohranschlusses.

Beschreibung

Der Kondensatableiter SH-300 arbeitet nach dem Temperaturprinzip unter Verwendung von zwei Schichten mit Bimetallelementen, die verschiedene Ausdehnungskoeffizienten haben. Die mit diesen Elementen verbundene Stange bewegt das Ventil entweder in eine geöffnete oder geschlossene Stellung.

Während des Anfahrens ist der Ableiter kalt, sodass die Elemente flach sind und das Ventil weit geöffnet ist. Dies führt dazu, dass Luft und Kondensat einfach aus dem System entfernt werden.

Beim Standardbetrieb hängt die Stellung des Ventils von zwei Parametern ab: Erstens der Druck, der das Ventil zum Öffnen bringt und zweitens die Temperatur, welche die Elemente zum Verbiegen und das Ventil zum Schließen bringt.

Liegt kein Kondensat vor und ist die Solltemperatur erreicht, ist die Kraft der Elemente hoch genug, um das Ventil vollkommen zu schließen.

Der SH-300-Kondensatableiter kann sich selbst an ändernde Bedingungen anpassen, da bei steigendem Druck der höhere Druck auf das Ventil wirkt. Gleichzeitig wirkt die höhere Temperatur auf die Elemente.

Maximale Betriebsbedingungen

Maximal zulässiger Druck

40 bar bei 350 °C

(Behälterausführung):

Maximaler Betriebsdruck:

22 bar

Maximaler Gegendruck:

99 % des Einlassdrucks

Tabelle ST-172-1. Kondensatableiter SH-300 (Abmessungen in mm)

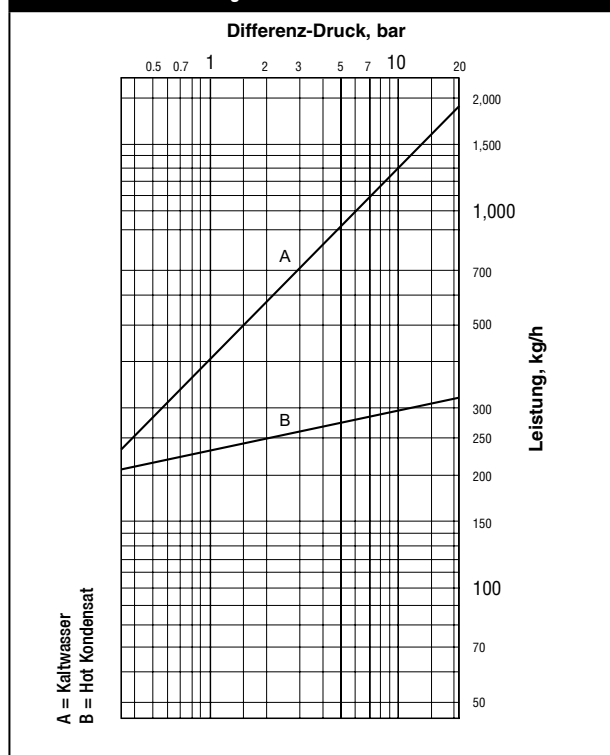
Modellnr.	SH-300
Rohranschlüsse	15 – 20 – 25**
Höhe „B“ (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	115
Höhe „A“ (Flanschdurchführung EN1092-1 PN40*)	95 – 105 – 115
Einbaumaß „C“ (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	90 – 90 – N/A
Einbaumaß „CC“ (Flanschdurchführung EN1092-1 PN40*)	150 – 150 – 160
Mittellinie bis oben „D“	60
Gewicht in kg (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	1,9
Gewicht in kg (Flanschdurchführung EN1092-1 PN40*)	4,3 – 4,5 – 4,7

* Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbaumaße sind auf Anfrage erhältlich. ** Anschlussmaße nur bei flanschdurchführung.

Alle Größen erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie (2014/68/UE).

† Kann je nach Flanscheinrichtung und Typ abgewertet werden.

Table ST-172-2. Leistung Modell SH-300



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

Armstrong International SA • Parc Industriel des Hauts-Sarts (2^e Avenue) • 4040 Herstal • Belgien

Tel.: +32 (0)4 240 90 90 • Fax: +32 (0)4 240 40 33

www.armstronginternational.eu • info@armstronginternational.eu