



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, das 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
(Behälterausführung): 40 bar bei 350 °C
Maximaler Betriebsdruck: 22 bar
Maximaler Gegendruck: 99 % des Einlassdrucks

Tabelle ST-182-1. Kondensatableiter SH-300 (Abmessungen in mm)	
Modellnr.	SH-300
Rohranschlüsse	15 – 20 – 25**
Höhe „B“ (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	115
Höhe „A“ (Flanschausführung EN1092-1 PN40*)	95 – 105 – 115
Einbaumaß „C“ (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	90 – 90 – N/A
Einbaumaß „CC“ (Flanschausführung EN1092-1 PN40*)	150 – 150 – 160
Mittellinie bis oben „D“	60
Gewicht in kg (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	1,9
Gewicht in kg (Flanschausführung EN1092-1 PN40*)	4,3 – 4,5 – 4,7

* Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbauabmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Standardflansche aus C-Stahl, ASTM A350 LF2 flansche als Option erhältlich ** Anschlussmaße nur bei flanschausführung. Alle Größen erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie (2014/68/UE). *** Standardflansche aus C-Stahl, ASTM A350 LF2 flansche als Option erhältlich. + Kann je nach Flanscheinstufung und Typ abgewertet werden.

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

Tableau ST-182-2. Purgeur SH-300

Modèle	SH-300
Anschlüsse	BSPT- und NPT-Muffengewinde Schweißmuffe DIN- oder ANSI-Flanschausführung (geschweißt)***
Matériau	
Gehäuse und Deckel	ASTM A105 ASTM A350-LF2
Ventil	Chromstahl – 440C
Sitz	Edelstahl 303
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.

Tabelle ST-182-3. Leistung Modell SH-300

