

Modell SH-1500

Heißdampf-Kondensatableiter der Serie SH arbeiten durch die Wirkung, die steigende Temperatur auf die thermostatischen Bimetallelemente hat.

Beim Anfahren ist das Ventil weit geöffnet, wodurch ein großer Volumenstrom nicht kondensierbarer Anteile und kalten Kondensats aus dem System entfernt werden kann. Erreicht das System die Dampftemperatur, werden die Elemente ausreichend heiß, um an der Ventilstange des Ableiters zu ziehen, die das Ventil schließt.

Das Ventil bleibt geschlossen, bis die Bimetallelemente abkühlen, womit sich das Ventil ein wenig öffnet, das Kondensat und die nicht kondensierbaren Anteile entlüftet. Danach schließt es sich wieder, sobald die Dampftemperatur erreicht ist.

Die Heißdampf-Kondensatableiter der Serie SH passen sich automatisch an wechselnde Bedingungen an. Heißelemente im Ventil erzeugen Kräfte, um die Druckanstiege auszugleichen. Der SH 1500 nutzt Titanventile und Titansitze, um eine äußerst lange Betriebslebensdauer in der rauen Umgebung von Anlagen mit überhitztem Dampf sicherzustellen.

Spezifikation

Kondensatableiter in Bimetallausführung, Typ SH-1500 aus Feinguss-Chrommolybdänstahl mit integriertem Edelstahlschmutzfänger, in-line reparierbar. Der Mechanismus muss aus einem gestapelten Nickel-Chrom-Bimetall-Antrieb mit Titanventil und -sitz bestehen. Der Kondensatableiter muss in Anwendungen mit niedriger Last über seinen gesamten Druck-/Temperaturbereich arbeiten können. Maximal zulässiger Gegendruck 99 % des Einlassdrucks.

Bestellangaben

- Bitte geben Sie Folgendes an:
- Größe und Art des Rohranschlusses
 - Maximal auftretender Arbeitsdruck
 - Maximale Kondensatlast

Tabelle ST-184-3. Serie SH

Modell	SH-1500*	
	mm	
Rohranschlüsse	20	25
„B“ (Höhe BW) in mm	129	129
„C“ (Einbauabmessungen BW) in mm	315	315
„D“ (Mittellinie bis oben) in mm	98	98
„E“ (Breite) in mm	123	123
„L“ (Einbaumaß Flanschführung ANSI 1500#) in mm	475	481
„G“ (Höhe Flanschführung ANSI 1500lbs) in mm	163	173
Gewicht in kg (SW oder BW)	10,4 kg	10,4 kg
Gewicht in kg (Flanschführung ANSI 1500#)	16,5 kg	18,5 kg

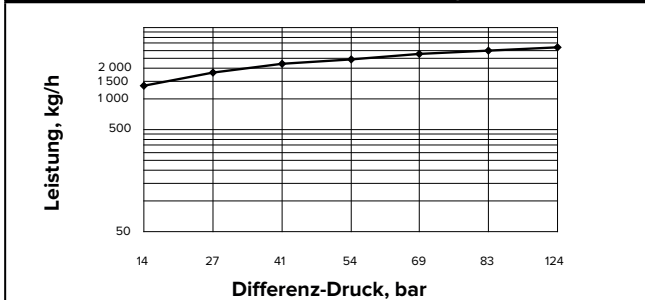
* Standardflansche aus C-Stahl, Edelstahlflansche als Option erhältlich. Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbauabmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

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

Maximale Betriebsbedingungen

Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung):	124 bar bei 565 °C
Maximaler Betriebsdruck:	124 bar
Maximaler Gegendruck:	99 % des Einlassdrucks
Empfohlener Mindestbetriebsdruck:	41 bar

Tabelle ST-184-1. Kaltwasser-Durchsatzleistung Modell SH-1500



Graphique ST-184-2. Modèle SH-1500 – Caractéristique pression/température

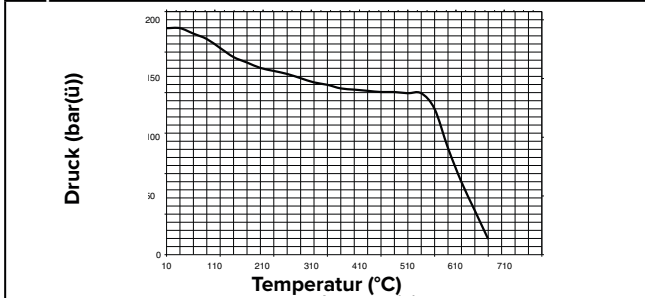


Tabelle ST-184-4. Modell SH-1500

Anschlüsse	20 – 25: Rohrweißende, Flanschführung
Material	
Gehäuse und Deckel	ASTM 217 Güteklasse C12A
Ventil	Titan
Sitz	
Bimetallelemente:	Nickel-Chrom und Edelstahl
Schmutzfänger	Edelstahlschmutzsieb

+ Kann je nach Flanscheinstuftung 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.