



FLOATDYNAMIC® KONDENSATABLEITER

TYP JH15 STAHLGUSS

KONDENSATABLEITER MIT FREI-SCHWIMMER-PILOTSTEUERUNG FÜR HOHEN KONDENSATANFALL

Beschreibung

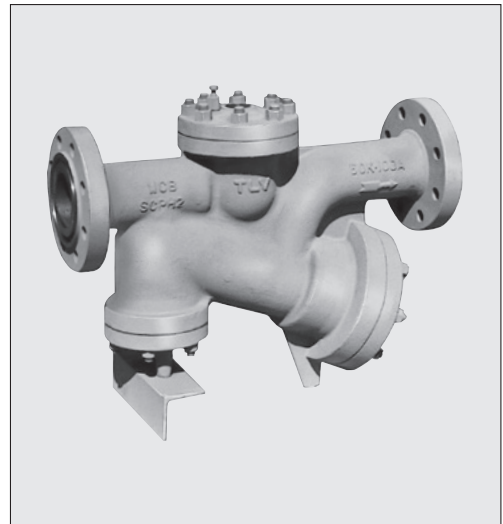
In der Leitung wartbarer Kondensatableiter mit Pilotsteuerung für große Kondensatmengen, besonders geeignet für große Prozesswärmetauscher.

1. „Frei-Schwimmer“-Pilotsteuerung passt sich automatisch dem Kondensatanfall an und sorgt für Kondensatableitung nahe der Sattldampftemperatur.
2. Robustes Kolbenventil leitet zuverlässig große Kondensatmengen schubweise ab und arbeitet bei geringem Kondensatanfall intermittierend.
3. „Dampfpolster“ reduziert Beanspruchung von Ventilstößel und Ventilsitz, daher geringer Verschleiß.
4. Alle Innenteile leicht zugänglich ohne Ausbau aus der Leitung.
5. Zwei eingebaute Schmutzsiebe mit großer Siebfläche schützen vor Fremdkörpern in der Leitung.

Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 100	II	Mit CE-Kennzeichnung and Konformitätserklärung



Technische Daten

Typ	JH15E-21, JH15M-21, JH15S-21	JH15E-46, JH15M-46, JH15S-46
Anschluss	Flansch	
Größe/Nennweite	DN 100	
Max. Betriebsdruck (bar ü)	PMO 21	46
Max. Differenzdruck (bar)	ΔPMX 21	46
Min. Differenzdruck (bar)	0,5	
Max. Betriebstemperatur (°C)	TMO 400	

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 50

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 400

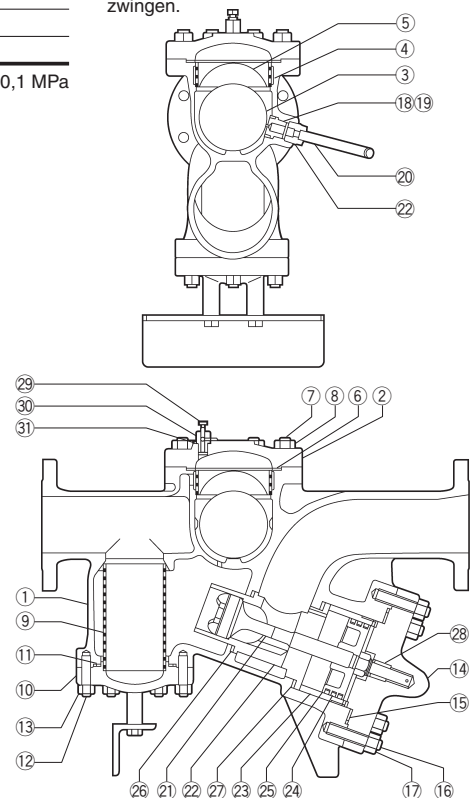
1 bar = 0,1 MPa



Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
①	Gehäuse	Stahlguss A216 Gr.WCB	1.0619	—
②	Gehäusedeckel	Schmiedestahl S25C	1.1158	AISI1025
③	Schwimmerkugel	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④	Schmutzsieb	Edelstahl SUS430	1.4016	AISI430
⑤	Schwimmerabdeckung	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑥	Gehäusedichtung	Graphit/Edelstahl SUS304	-/1.4301	-/AISI304
⑦	Gehäuseschraube	Schraubenstahl SNB16	1.7711	A193 Gr. B16
⑧	Gehäusemutter	Schraubenstahl S45C	1.0503	AISI1045
⑨	Schmutzsieb innen/außen	Edelstahl SUS304/430	1.4301/4016	AISI304/430
⑩	Siebgehäusedeckel	Stahlguss A216 Gr.WCB	1.0619	—
⑪	Siebgehäusedichtung	Graphit/Edelstahl SUS304	-/1.4301	-/AISI304
⑫	Siebgehäuseschraube	Schraubenstahl SNB7	1.7225	A193 Gr. B7
⑬	Siebgehäusemutter	Schraubenstahl S45C	1.0503	AISI1045
⑭	Ventilgehäusedeckel	Stahlguss A216 Gr.WCB	1.0619	—
⑮	Ventilgehäusedichtung	Graphit/Edelstahl SUS304	-/1.4301	-/AISI304
⑯	Ventilgehäuseschraube	Schraubenstahl SNB7	1.7225	A193 Gr. B7
⑰	Ventilgehäusemutter	Schraubenstahl S45C	1.0503	AISI1045
⑱	Steuerventilsitz	—	—	—
⑲	Ventilsitzdichtung	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI101
⑳	Verbindungsrohr	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
㉑	Hauptventilstößel	—	—	—
㉒	Hauptventilsitz	—	—	—
㉓	Zylinder	—	—	—
㉔	Kolbenringsatz**	Stahl/Edelstahl	-/1.4301	-/AISI304
㉕	Ventilkolben	Edelstahl SUS303	1.4305	AISI303
㉖	Zylinderdichtung	Graphit/Edelstahl SUS304	-/1.4301	-/AISI304
㉗	Ventilsitzdichtung	Graphit/Edelstahl SUS304	-/1.4301	-/AISI304
㉘	Lagerbuchse	Edelstahl SUS420F	1.4028	AISI420F
㉙	Entlüfterventil	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
㉚	Entlüfterventilgehäuse	Edelstahl SUS303	1.4305	AISI303
㉛	Entlüfterventildichtung	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI1010

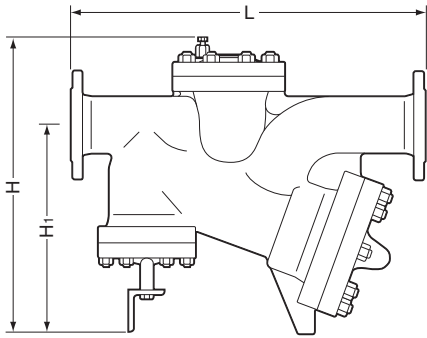
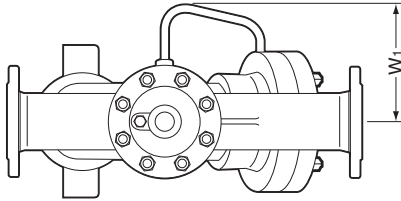
* Vergleichbare Werkstoffe ** JH15-21 hat 1, JH15-46 hat 3 Kolbenringe



Copyright © TLV

Abmessungen, Gewichte

● **JH15** Flansch



JH15 Flansch (mm)

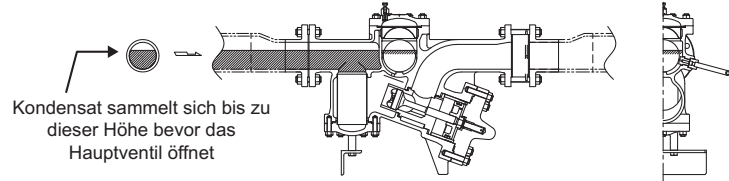
Typ	DN	L			H	H ₁	W ₁	Gewicht* (kg)
		DIN 2501						
		PN25/40	PN63	PN100				
JH15-21	100	750	—	—	635	440	250	171
JH15-46			762	774				(182)

Andere Flanschnormen auf Anfrage, möglicherweise mit anderer Länge L und anderem Gewicht

* Gewicht für PN 25/40 (PN 100)

ANMERKUNG zur Rohrleitungsführung

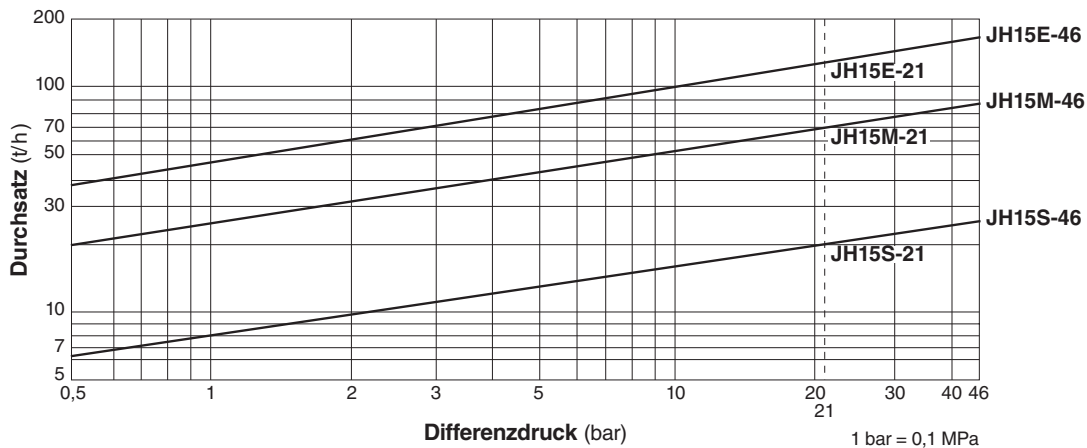
- Horizontale Rohrleitungen müssen entsprechend dem Kondensatdurchsatz und der Strömungsgeschwindigkeit dimensioniert werden. Ohne Bögen und mit exzentrischen Reduzierungen.
- Austrittseitig ist ein Rückschlagventil erforderlich.
- Führen Sie die Entlüftungsleitung an einen sicheren Ort.
- Bei Schwierigkeiten mit der Verrohrung wenden Sie sich bitte an TLV.



Horizontale Zuführungsleitung*		Austrittsleitung**
Länge (m)	Nennweite (mm)	Dimensionieren Sie die horizontale und vertikale Rohrleitung entsprechend dem Kondensatdurchsatz und der Strömungsgeschwindigkeit mit einem geeigneten Berechnungstool, z.B. TLV ToolBox. Im Abschnitt Kondensat finden Sie Informationen unter „Rohrleitungsdimensionierung der Kondensatrückführung nach Geschwindigkeit“. Empfohlene Strömungsgeschwindigkeiten: • Entspannungsdampf: ca. 30 bis 35 m/s • Kondensat: ≤ 2 m/s
1*	300*	
1,25	250	
1,5	200	
2,5	150	
3,5	125	
5	100	

* Empfohlen von TLV ** Rohrleitungs-Wandstärke entsprechend Schedule 160 empfohlen.

Durchsatzkurven



1. Der Differenzdruck ist die Differenz des Druckes vor und nach dem Kondensatableiter.
2. Durchsatzangaben beziehen sich auf kontinuierliche Kondensatabscheidung 6° C unterhalb der Sattdampfentemperatur.
3. Wählen Sie den Typ mit der Kapazität, die etwas über der benötigten liegt, multipliziert mit dem Sicherheitsfaktor 1,2.

VORSICHT Maximalen Differenzdruck nicht überschreiten, da sonst Kondensatrückstau auftreten kann.

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0 Fax: [49]-(0)7263-9150-50
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

