



KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER

TYP SH6NL STAHLGUSS

"FREISCHWIMMER"-KONDENSATABLEITER MIT 3-PUNKT-AUFLAGE UND THERMISCHER ENTLÜFTUNG

Beschreibung

In der Leitung wartbarer Kondensatableiter für den Hochdruckbereich mit besonderer Eignung zur Entwässerung von Dampfhauptleitungen und Turbinen. Auch für überhitzten Bereich geeignet.

1. Frei rotierende Kugel sorgt für kontinuierliche, gleichmäßige und automatisch angepasste Kondensatableitung.
2. Präzisionsgeschliffene Schwimmerkugel, ständige Wasservorlage über dem Ventilsitz und 3-Punkt-Auflage garantieren dampfdichten Abschluss, auch bei Nulllast.
3. Die Schwimmerkugel ist das einzige bewegliche Bauteil. Durch ihre große Oberfläche, die als Dichtfläche wirkt, reduziert sich der Verschleiß auf ein Minimum.
4. Eingebauter Bimetall-Entlüfterbügel sorgt für schnelle Anfahrentlüftung.
5. Hohe Widerstandsfähigkeit gegen hydraulischen Schock macht die Schwimmerkugel unempfindlich gegen Wasserschlag.
6. Schmutzfänger mit großer Siebfläche schützt vor Fremdkörpern.
7. Einfache, in der Leitung wartbare Bauteile erleichtern das Reinigen und vermindern Wartungskosten.



Technische Daten

Typ	SH6NL	
Anschluss	Schweißmuffe	Flansch
Größe/Nennweite	DN 25, 40, 50	
Differenzdruckstufen	14, 32, 46, 65	
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	14, 32, 46, 65
Maximaler Differenzdruck (bar)	ΔPMX	14, 32, 46, 65
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	425
		400

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 65

1 bar = 0,1 MPa

* PN Flansch

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 400*/425



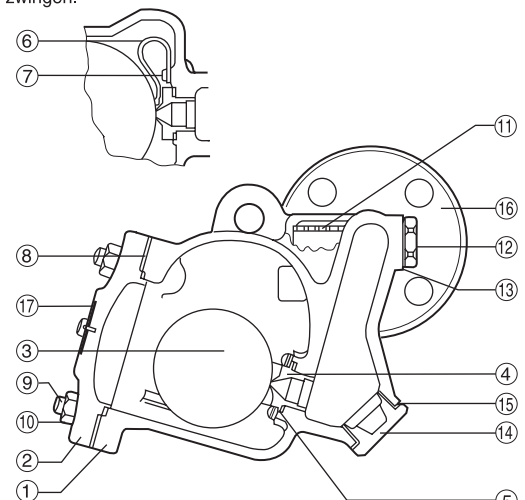
VORSICHT

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	Stahlguß A216 Gr.WCB	1.0619	—
③ ^S	Schwimmerkugel	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④ ^R	Ventilsitz	—	—	—
⑤ ^{WR}	Ventilsitzdichtung	Graphit/Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
⑥ ^R	Entlüfterbügel	Bimetall	—	—
⑦ ^R	Schraube mit Federring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑧ ^{WR}	Gehäusedichtung	Graphit/Edelstahl SUS316L	- /1.4404	- /AISI316L
⑨	Gehäuseschraube	Legierungsstahl SNB7	1.7225	A193 Gr.B7
⑩	Gehäusemutter	C-Stahl S45C	1.0503	AISI1045
⑪ ^R	Schmutzsieb	Edelstahl SUS430	1.4016	AISI430
⑫	Siebhaltestopfen	Edelstahlguß A217 Gr.CA40	1.4027	—
⑬ ^{WR}	Stopfendichtung	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI1010
⑭	Ventilstopfen	Edelstahlguß A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑮ ^{WR}	Stopfendichtung	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI1010
⑯	Anschweißmuffe** / Flansch	C-Stahl A105	1.0460	—
⑰	Typenschild	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304

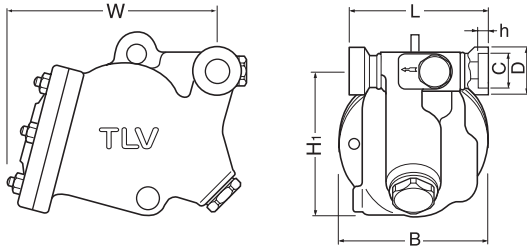
* Vergleichbare Werkstoffe ** Siehe umseitig

Erhältliche Ersatzteile: (W) Wartungssatz, (R) Reparatursatz, (S) Schwimmerkugel



Abmessungen, Gewichte

● **SH6NL** Schweißmuffe

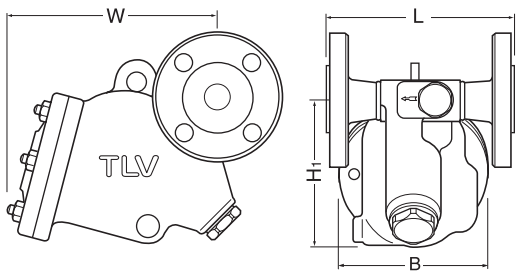


SH6NL Schweißmuffe* (mm)

DN	L	H ₁	W	φB	φD	φC	h	Gewicht(kg)
25	178	181	257	180	50	33,80	14	21
40					66	48,65		22
50					79,5	61,10	17	23

* ASME B16.11, andere Anschlussnormen auf Anfrage

● **SH6NL** Flansch

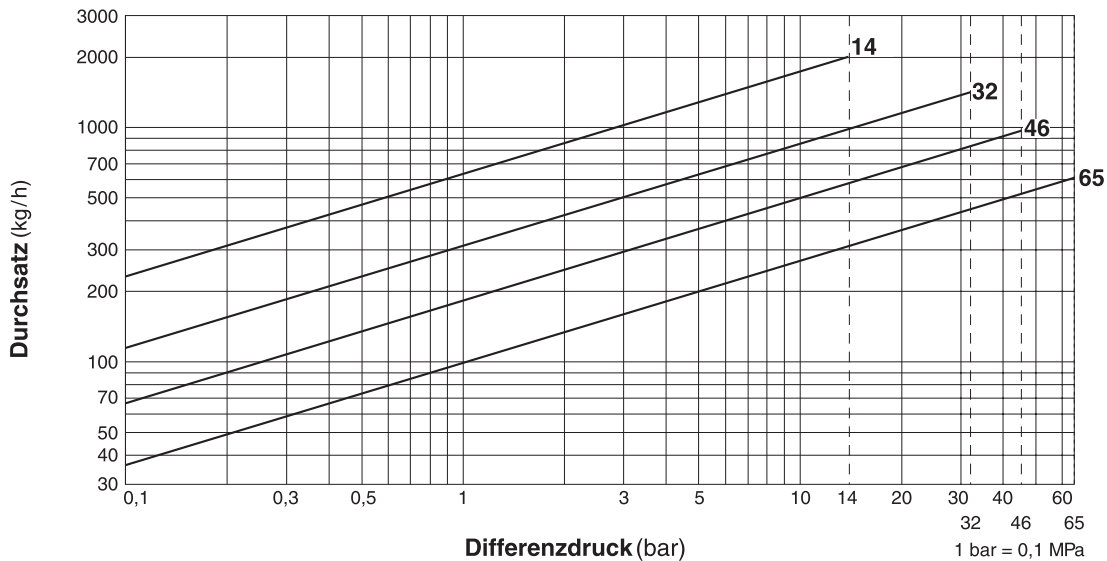


SH6NL Flansch (mm)

DN	L		H ₁	W	φB	Gewicht* ca. (kg)
	DIN 2501					
	PN25/40	PN63/100				
25	160	230	181	257	180	23
40	230	320				25
50						28

Andere Flanschnormen auf Anfrage, möglicherweise mit anderer Länge L und anderem Gewicht
* Gewicht für PN100

Durchsatzkurven



1. Die Zahlen an den Durchsatzkurven geben Differenzdruckstufen an.
2. Der Differenzdruck ist die Differenz des Drucks vor und nach dem Kondensatableiter.
3. Durchsatzangaben beziehen sich auf kontinuierliche Kondensatabscheidung 6°C unterhalb der Sattdampftemperatur.
4. Empfohlener Sicherheitsfaktor: mindestens 1,5.



VORSICHT

Maximalen Differenzdruck nicht überschreiten, da sonst Kondensatrückstau auftreten kann!