



FREI-SCHWIMMER-KONDENSATABLEITER

TYP SJ7FB SPHÄROGUSS

„FREI-SCHWIMMER“-KONDENSATABLEITER MIT 3-PUNKT-AUFLAGE UND THERMISCHER ENTLÜFTUNG

Beschreibung

Zuverlässiger und langlebiger Kondensatableiter mit dampfdichtem Abschluss für mittlere Prozessanwendungen. Typen für horizontale oder vertikale Verrohrung.

1. Frei rotierende Schwimmerkugel sorgt für kontinuierliche, gleichmäßige und automatisch angepasste Kondensatableitung.
2. Wasservorlage über dem Ventilsitz und 3-Punkt-Auflage der präzisionsgeschliffenen Kugel führt zu dampfdichtem Abschluss.
3. Eingebauter Bimetall-Entlüfter sorgt für schnelle Anfahrventilierung.
4. Schmutzsieb mit großzügig dimensionierter Siebfläche schützt vor Fremdkörpern in der Leitung.
5. Extrem einfach und schnell in der Leitung wartbar.
6. Optional mit Bypass-Nadelventil zur Vermeidung von Dampfabschluss erhältlich.



Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 40, DN 50	I	mit CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung

Technische Daten

Typ	SJ7FNB	SJ7FVB
Einbaulage	horizontal	vertikal
Anschluss	Flansch	
Größe/Nennweite	DN 40, 50	
Differenzdruckstufen	2, 5, 9, 14, 22	
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	2, 5, 9, 14, 22
Maximaler Differenzdruck (bar)	ΔPMX	2, 5, 9, 14, 22
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	220

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 22
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220
Minimal zulässige Temperatur (°C): 0

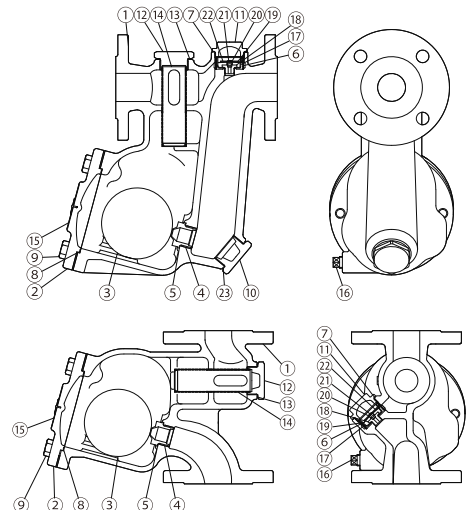
1 bar = 0,1 MPa

Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
①	Gehäuse	Sphäroguss GGG40.3/ EN 5.3103 (EN-GJS-400-18-LT)	0.7043	A395 Gr.60-40-18
②	Gehäusedeckel	Sphäroguss GGG40.3/ EN 5.3103 (EN-GJS-400-18-LT)	0.7043	A395 Gr.60-40-18
③	Schwimmerkugel	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④	Ventilsitz	—	—	—
⑤	Ventilsitzdichtung	Kunstharz PTFE	PTFE	PTFE
⑥	Entlüfter-Schmutzsieb	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑦	Element-Gehäusedichtung	Kunstharz PTFE	PTFE	PTFE
⑧	Gehäusedichtung	Kunstharz PTFE	PTFE	PTFE
⑨	Gehäuseschraube	C-Stahl S45C	1.0503	AISI1045
⑩	Stopfendichtung (SJ7FNB)	Edelstahlguss A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
⑪	Element-Gehäuse	Edelstahlguss A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
⑫	Siebhalterung	Edelstahlguss A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
⑬	Dichtung Siebhaltestopfen	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI1010
⑭	Schmutzsieb	Edelstahl SUS430	1.4016	AISI430
⑮	Typenschild	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑯	Stopfen	C-Stahl SS400	1.0037	A6
⑰	Elementhalterung	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑱	Entlüfterventilsitz	—	—	—
⑲	Bimetall	—	—	—
⑳	Spannring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
㉑	Entlüfterventilsitz	—	—	—
㉒	Spannring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
㉓	Stopfendichtung (SJ7FNB)	Weicheisen SUYP	1.1121	AISI1010



VORSICHT

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

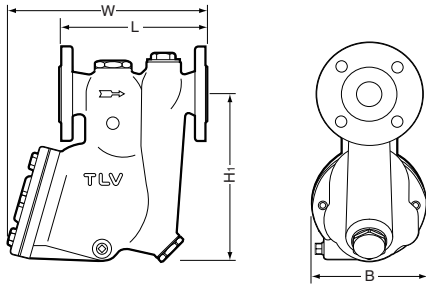


Copyright © TLV

* Vergleichbare Werkstoffe
Wenden Sie sich an TLV für verfügbare Ersatzteile.

Abmessungen, Gewichte

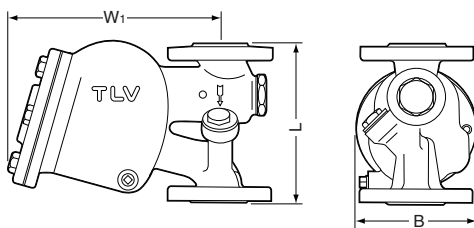
● **SJ7FNB Flansch**



SJ7FNB Flansch (mm)

DN	L	H ₁	W	B	Gewicht (kg)
	DIN 2501 PN25/40				
40	230	315	350	205	26
50					28

● **SJ7FVB Flansch**

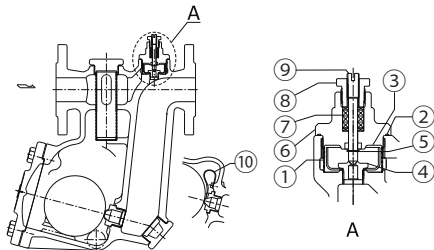


SJ7FVB Flansch (mm)

DN	L	W ₁	B ₁	Gewicht (kg)
	DIN 2501 PN25/40			
40	230	305	205	22
50				23

Option: Typ -NV

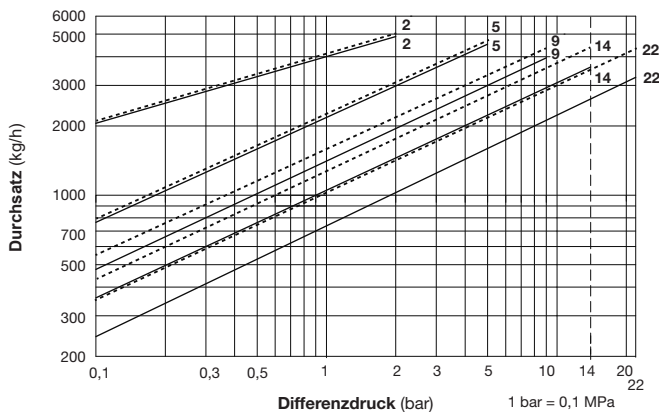
Eingebautes Bypass-Nadelventil zur Vermeidung von Dampfabschluss.



Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
①	Nadelventil-Schmutzsieb	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
②	Stopfbuchsichtung	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
③	Halterung	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
④	Nadelventilsitz	Edelstahl SUS420F	1.4028	AISI420F
⑤	Spanning	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑥	Stopfbuchsgehäuse	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑦	Stopfbuchspackung	Graphit	—	—
⑧	Stopfbuchsschraube	Edelstahl SUS303	1.4305	AISI303
⑨	Nadelventil	Edelstahl SUS420F	1.4028	AISI420F
⑩	Entlüfterbügel	Bimetall	—	—

* Vergleichbare Werkstoffe

Durchsatz



— Standard
 - - - - Mit optionalem, voll geöffnetem Bypass-Nadelventil

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



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

ISO 9001
 ISO 14001

