



PowerDyne® KONDENSATABLEITER

TYP HR150A WARMFESTER STAHL

THERMODYNAMISCHER HOCHDRUCK-KONDENSATABLEITER

Beschreibung

Kondensatableiter mit Luftmantel, vornehmlich zur Entwässerung von Dampfleitungen und Turbinen bei hohen Drücken und Temperaturen.

1. Ventilsitzgarnitur in der Leitung austauschbar.
Dadurch einfache Wartung und geringe Reparaturkosten.
2. Geläppter Ventilteller sorgt für dampfdichten Abschluss.
3. Isolierkappe verhindert Leerlaufverluste und reduziert Verschleiß.
4. Äußerst robuste Konstruktion, Schmutzsieb leicht zu reinigen.
5. Lange Lebensdauer durch gehärtete Ventilsitzflächen.



Druckgeräterichtlinie (DGRL)

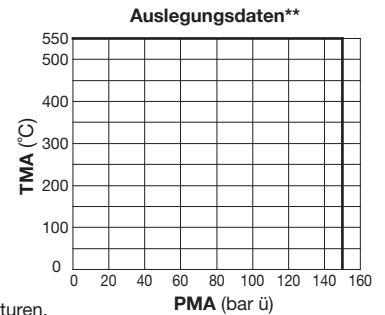
Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 15 bis DN 25	—*	Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht

* Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt

Technische Daten

Typ	HR150A	
Anschluss	Schweißmuffe	Schweißenden
Größe/Nennweite	DN 15, 20, 25	DN 15, 25
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	150
Minimaler Betriebsdruck (bar ü)		16
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	550
Maximal zulässiger Druck (bar ü)	PMA*	150 @ 550 °C
Maximal zulässige Temperatur (°C)	TMA*	550 @ 150 bar ü
Maximal zulässiger Gegendruck		50% des Vordrucks



* AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN)

1 bar = 0,1 MPa

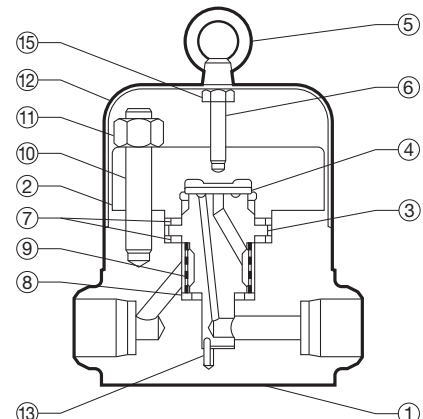
** Basierend auf zulässigen Belastungswerten von ASTM Werkstoffen bei den jeweils dargestellten Temperaturen.



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	Warmfester Stahl A182 F22 Cl.3	1.7380	—
		Warmfester Stahl (9%Cr - 1%Mo)**	1.4903	—
② ^R	Verschlusskappe	Edelstahl SUS420J2	1.4031	AISI420
③ ^R	Ventilsitzgarnitur	Edelstahl SUS440C	1.4125	AISI440C
④ ^R	Ventilteller	Edelstahl SUS440C	1.4125	AISI440C
⑤	Ringmutter	C-Stahl SS400	1.0037	A6
⑥	Abstandstück	C-Stahl SS400	1.0037	A6
⑦ ^{WR}	Ventilsitzdichtung	Graphit/Edelstahl SUS309S+Cb	—/1.4833	—/AISI309S+Cb
⑧ ^{WR}	Ventilsitzdichtung	Graphit/Edelstahl SUS309S+Cb	—/1.4833	—/AISI309S+Cb
⑨ ^R	Schmutzsieb innen/außen	Edelstahl SUS430/304	1.4016/1.4301	AISI430/304
⑩	Gehäusebolzen	Schraubenstahl SNB16	1.7711	A193 Gr.B16
⑪	Gehäusemutter	Schraubenstahl SNB7	1.7225	A193 Gr.B7
⑫	Isolierkappe	C-Stahl SPCC	1.0330	A109
⑬ ^R	Zentrierstift	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑭	Typenschild***	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑮	Sechskantmutter	C-Stahl SS400	1.0037	A6



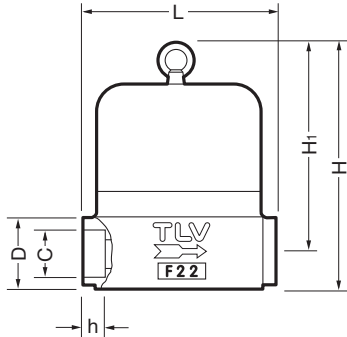
Copyright © TLV

* Vergleichbare Werkstoffe ** Option *** Nicht gezeigt

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

Abmessungen, Gewichte

● **HR150A** Schweißmuffe

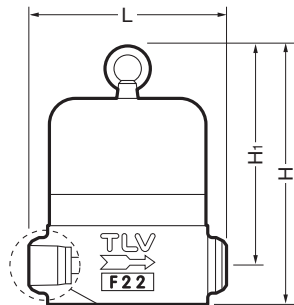


HR150A Schweißmuffe* (mm)

DN	L	H	H ₁	φD	φC	h	Gewicht (kg)
15	140	190	160	53,5	21,8	14	12
20					27,2		
25					33,9		

* ASME B16.11-2005, andere Anschlussnormen auf Anfrage

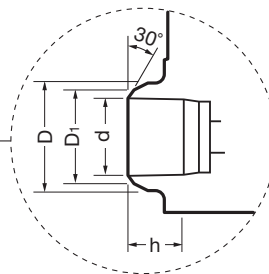
● **HR150A** Schweißenden



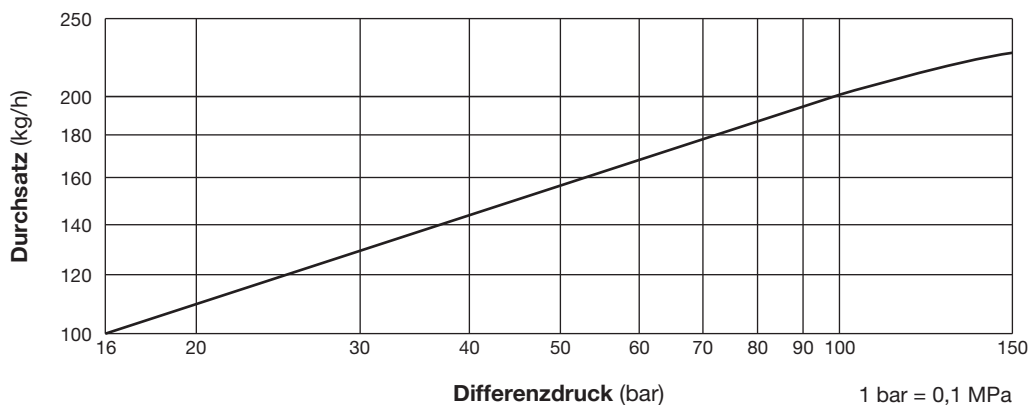
HR150A Schweißenden* (mm)

DN	L	H	H ₁	φD	φD ₁	φd	h	Gewicht (kg)
15	145	190	160	28	22	17	20	12
25				40	34	27		

* DIN 3239 Form C (PN160), andere Anschlussnormen auf Anfrage



Durchsatzkurve



1. Der Differenzdruck ist die Differenz des Druckes vor und nach dem Kondensatableiter.
2. Empfohlener Sicherheitsfaktor: mindestens 2.

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

