



THERMISCHER KAPSEL KONDENSATABLEITER FÜR GROSSEN KONDENSATANFALL TYP LV6-HC EDELSTAHL

THERMISCHER KONDENSATABLEITER FÜR REINE UND HOCHREINE DAMPFSYSTEME FÜR GROSSEN KONDENSATANFALL

Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter für Reaktoren, Sterilisierapparate und Rohrleitungen in Steril- und Aseptikbereichen.

1. Vollständige Entleerung und praktisch spaltfreie Konstruktion vermindern die Möglichkeit von Bakterienbildung.
2. Sicherheits-Ausfallstellung „offen“.
3. Große Ventilsitzweite sorgt für hervorragende Entlüftungsleistung beim Anfahren und vermindert die Gefahr von Verstopfungen durch Produkte oder Verunreinigungen.
4. Leicht wartbare Konstruktion reduziert Reinigungsaufwand.
5. LV6-HP ist innen auf 0,8 µm Ra und außen auf 1,2 µm Ra poliert. Eine elektro-polierete Option ist für weitere Sicherheit gegen Bakterienwachstum erhältlich.



Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 8 bis DN 25	—*	Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht zulässig

* Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt

Technische Daten

Typ	LV6-HC	LV6-HS	LV6-HP**
Anschluss	Clamp End / Rohrstützen (Schweißende)		
Größe/Nennweite	DN 15, 20, 25 / DN 8, 10, 15, 20, 25		
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	6		
Minimaler Betriebsdruck (bar ü)	0,1		
Maximal zulässiger Gegendruck	90% des Vordrucks		
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	165		
Unterkühlung X-Element-Füllung (°C)	bis zu 2		
X-Element-Typ (für Sterilbereiche)	Standard	Frei ablaufend	Frei ablaufend (elektro-poliert)
Clamp-Typ*	Zweiteiliger Clamp-Verschluss (mechanisch poliert)		Dreiteiliger Clamp-Verschluss (mechanisch poliert)
Oberflächenbehandlung (innen / außen)**	Mechanische Bearbeitung	0,8 µm Ra / 1,2 µm Ra Feinschliff	0,8 µm Ra / 1,2 µm Ra Poliert

* Andere Clamp-typen auf Anfrage, für weitere Informationen wenden Sie sich an TLV

** LV6-HE mit 0,4 µm Ra elektro-poliert als Option erhältlich

1 bar = 0,1 MPa

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 10
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 185
Minimal zulässige Temperatur (°C): -40

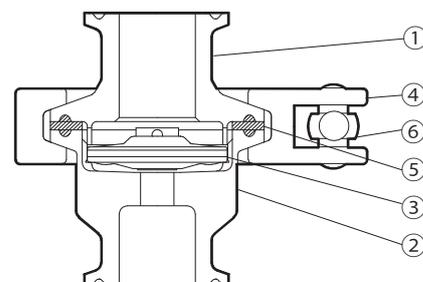


Die spezifizierten Betriebsdaten NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

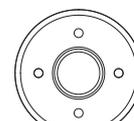
Nr.	Bauteil	Werkstoff	DIN*	ASTM/AISI*
①	Gehäuseunterteil	Edelstahl AISI316L	1.4404	—
②	Gehäuseoberteil	Edelstahl AISI316L	1.4404	—
③	X-Element	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④	Gehäuse-Clamp	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑤	Gehäusedichtung**	Kunststoff PTFE	PTFE	PTFE
⑥	Wing Nut	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4312	—

* Vergleichbare Werkstoff ** Gehäusedichtung GYLON BIO-PRO entspricht FDA 21 CFR 177.1550, USP Class VI und EG 1935/2004.

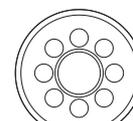
GYLON BIO-PRO ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Garlock GmbH. Wichtige Bauteile hergestellt mit Prüfzeugnis EN 10204 2.2 oder 3.1 (Prüfzeugnisse erhältlich auf Anfrage).



Standard X-Element Frei ablaufendes X-Element



LV6-HC



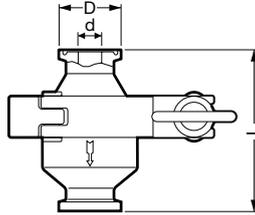
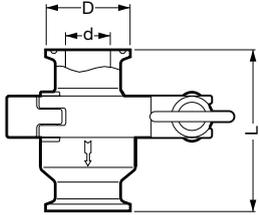
LV6-HS/HP

Abmessungen, Gewicht

● **LV6-HC/LV6-HS/LV6-HP** Clamp End

ISO 2852 Clamp /
ISO 2037 Rohrabmessung

ASME-BPE
(passend zu Tri-Clamp)



LV6-HC/LV6-HS/LV6-HP Clamp End* (mm)

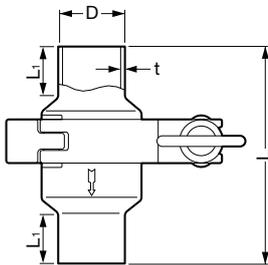
DN/Größe	L	φ D	φ d	Gewicht (kg)
15 [½"]	65	34 [25]	15,2 [9,4]	0,5
20 [¾"]			19,3 [15,75]	0,55
25 [1"]		50,5	22,6 [22.1]	0,6

* ISO 2852 Clamp / ISO 2037 Rohrabmessung oder ASME-BPE
(passend zu Tri-Clamp)

[] ASME-BPE (passend zu Tri-Clamp)

● **LV6-HC/LV6-HS/LV6-HP** Rohrstützen (Schweißende)

ISO 1127

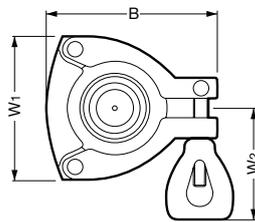
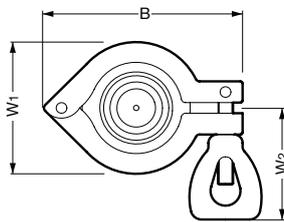


LV6-HC/LV6-HS/LV6-HP Rohrstützen (Schweißende)* (mm)

DN	L	L1	φ D	t	Gewicht (kg)
8	90	20	13,5	1,6	0,5
10			17,2		
15			21,3		0,55
20			26,9		
25			33,7	2,0	0,6

* ISO 1127, andere Anschlussnormen auf Anfrage

● **Gehäuse-Clamp**



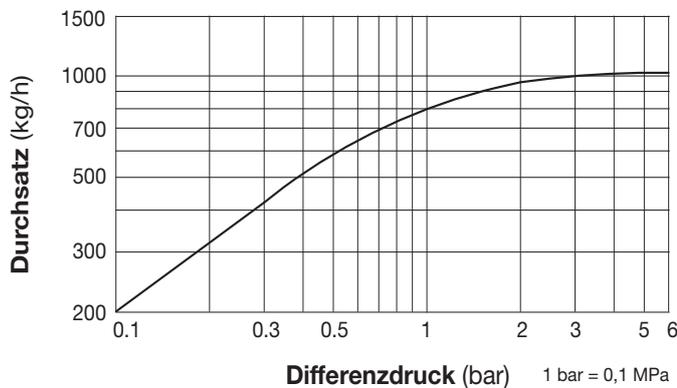
Gehäuse-Clamp (mm)

DN	2-teilig: LV6-HC / LV6-HS			3-teilig: LV6-HP		
	B*	W1*	W2*	B*	W1*	W2*
8	92	62	55	82	70	55
10						
15						
20						
25						

* Ungefähre Abmessungen

Tri-Clamp ist ein engetragenes Warenzeichen von Alfa Laval Corporate AB.

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
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

