



THERMISCHER KAPSEL- KONDENSATABLEITER

TYP LV6 EDELSTAHL

THERMISCHER KONDENSATABLEITER FÜR REINE UND HOCHREINE DAMPFSYSTEME

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 "open".
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. LV6P 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.



Technische Daten

Typ	LV6-CE	LV6-SF	LV6-P*
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 6	
X-Element-Typ (für Sterilbereiche)	Standard	Frei ablaufend	Frei ablaufend (elektro-poliert)
Clamp-Typ	Zweitelliger Clamp-Verschluss (mechanisch poliert)		Dreitelliger 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

* LV6-EP 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



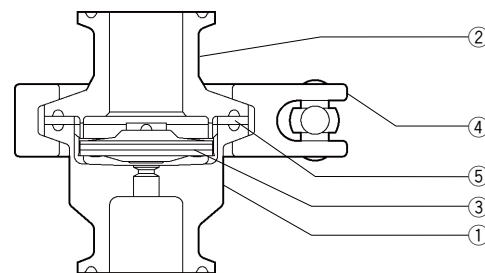
Die spezifizierten Betriebsdaten NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

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**	Hochleistungskunststoff	—	—

* Vergleichbare Werkstoffe

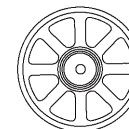
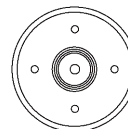
** Gehäusedichtung GYLON BIO-PRO entspricht FDA 21 CFR 177.1550, USP Class VI und EN 1935.

GYLON BIO-PRO ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Garlock GmbH. Wichtige Bauteile hergestellt mit Prüfzeugnis ISO 10474 2.2 oder 3.1B (Prüfzeugnisse erhältlich auf Anfrage).



Standard X-Element

Frei ablaufendes X-Element

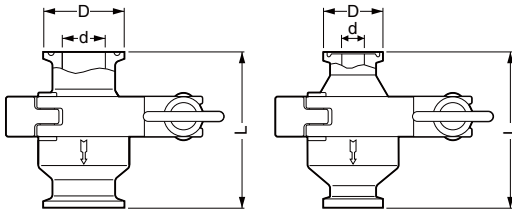


Abmessungen, Gewichte

● **LV6-CE / LV6-SF / LV6-P** Clamp End

ISO 2852 Clamp /
ISO 2037 Rohrabmessung

ASME-BPE
(passend zu Tri-Clamp)



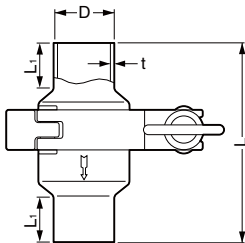
LV6-CE / LV6-SF / LV6-P Clamp End* (mm)

DN (Größe)	L	φD	φd	Gewicht (kg)
15 (1/2")	65	34 (25)	15,2 (9,4)	0,5
20 (3/4")			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-CE / LV6-SF / LV6-P** Rohrstützen (Schweißende)

ISO 1127

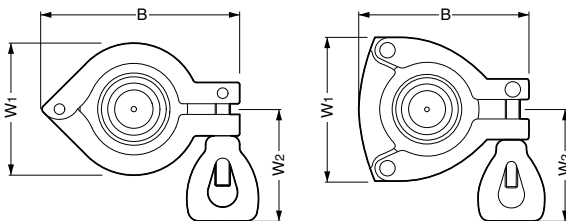


LV6-CE / LV6-SF / LV6-P Rohrstützen*
(Schweißende) (mm)

DN	L	L ₁	φD	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**



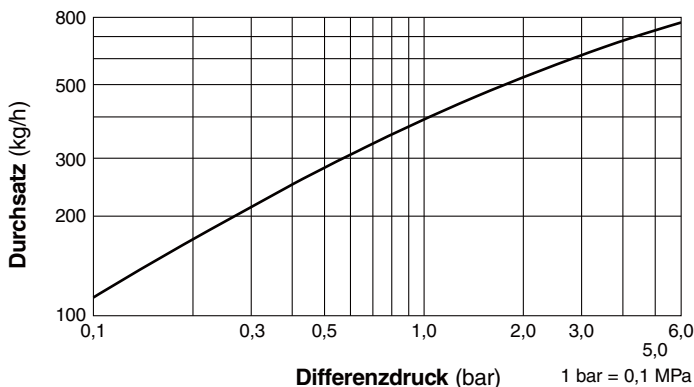
Gehäuse-Clamp (mm)

DN	2-teilig: LV6-CE / LV6-SF			3-teilig: LV6-P		
	B*	W ₁ *	W ₂ *	B*	W ₁ *	W ₂ *
8	92	62	55	82	70	55
10						
15						
20						
25						

* Ungefähre Abmessungen

Tri-Clamp ist ein eingetragenes 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 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

