



AUTOMATISCHER ENTLÜFTER

TYP VS3-P EDELSTAHLGUSS

AUTOMATISCHER ENTLÜFTER FÜR REINE UND HOCHREINE FLÜSSIGKEITSANLAGEN

Beschreibung

Mechanischer Kugelschwimmer-Entlüfter zur Entlüftung hochreiner Wassersysteme und flüssiger Systeme in der Biotechnik sowie Pharma- und Kosmetikindustrie.

1. Präzisionsgeschliffene Schwimmerkugel, 3-Punkt Auflage und gummibelegerter Ventilsitz gewährleisten außergewöhnliche Dichtigkeit.
2. Das einzige bewegte Teil, die frei rotierende Schwimmerkugel, reduziert den Verschleiß und sorgt für lange Lebensdauer.
3. VS3-P ist innen oberflächenpoliert. Eine elektropolierte Option mit 0,4 µm Ra innen und außen ist für weitere Sicherheit gegen Bakterienwachstum erhältlich.
4. Leicht wartbare Konstruktion reduziert Reinigungsaufwand.
5. Entlüfter funktioniert auch als Vakuumbrecher.



Technische Daten

Typ	VS3-E*	VS3-P	VS3-EP*
Anschluss	Clamp End		
Größe/Nennweite	DN 15, 20 (ISO) 3/4" (ASME-BPE)		
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	6	
Maximaler Differenzdruck (bar)	ΔPMX	6	
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	150	
Clamp-Typ	Dreiteiliger Clamp-Verschluss (mechanisch poliert)		
Oberflächenbehandlung**	innen	25 µm Ra elektro-poliert	0,8 µm Ra mechanisch poliert
	außen		25 µm Ra elektro-poliert
Verwendbare Medien***	Wasser, andere Flüssigkeiten (mit spezifischem Gewicht von mind. 0,8)		

* Option ** Behandelte Oberflächen gegossen im Wachsauflaufverfahren

1 bar = 0,1 MPa

*** Nicht für giftige, entflammbare oder sonst wie gefährliche Fluide verwenden.

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



VORSICHT

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	Gehäuse	Edelstahlguss A351 Gr.CF3M	1.4435	–
②	Gehäusedeckel	Edelstahlguss A351 Gr.CF3M	1.4435	–
③	Schwimmerkugel	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④	Gehäuse-Clamp	Edelstahlguss A351 Gr.CF8	1.4312	–
⑤	Gehäusedichtung**	Hochleistungs-Kunststoff	–	–
⑥	Ventilsitz***	Silikonkautschuk	–	–

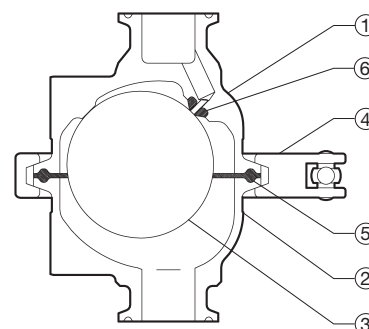
* Vergleichbare Werkstoffe

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

GYLON BIO-PRO ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Garlock GmbH.

*** Ventilsitz aus RTV-Silikon-Kautschuk entspricht FDA 21 CFR 177.2600

Wichtige Bauteile hergestellt mit Prüfzeugnis ISO 10474 2.2 oder 3.1B (weitere Informationen erhältlich auf Anfrage)

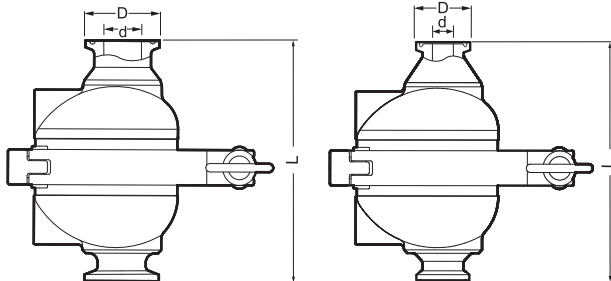


Copyright © TLV

Abmessungen, Gewichte

● VS3-P Clamp End

ISO 2852 Clamp / ISO 2037 Tube ASME-BPE (Tri-Clamp kompatibel)



VS3-P Clamp End*

(mm)

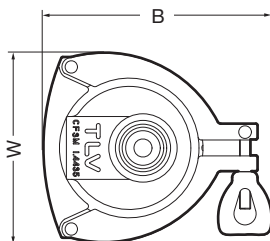
DN	L	W**	B**	ϕD	ϕd	Gewicht (kg)
15	105	105	125	34	15,2	1,4
20 (3/4")				34 (25)	19,3 (15,75)	1,4 (1,3)

* ISO 2852 Clamp / ISO 2037 Tube oder ASME-BPE (Tri-Clamp kompatibel)

** Ungefähre Abmessungen

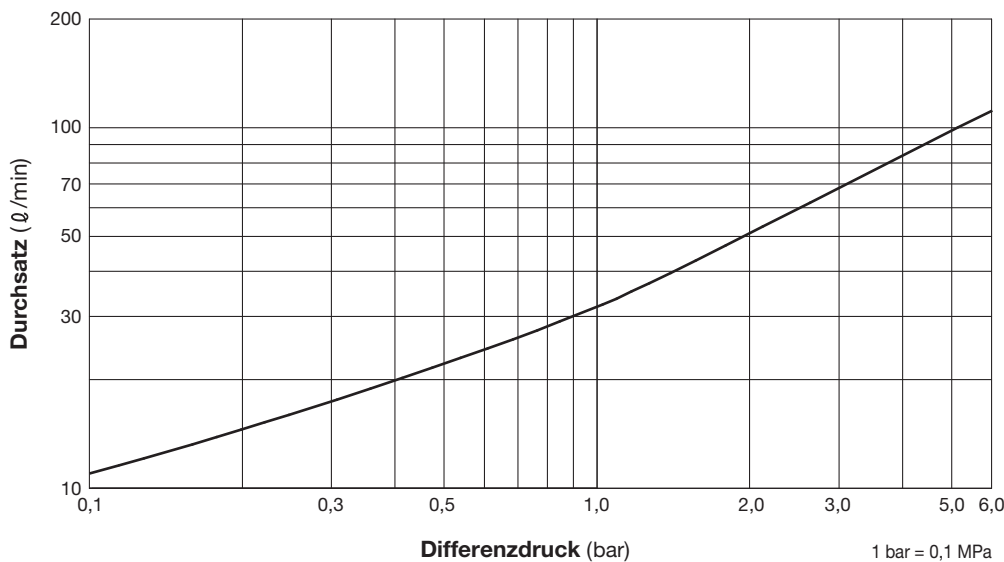
() ASME-BPE (Tri-Clamp kompatibel)

● Gehäuse-Clamp



Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB.

Durchsatzkurve



1. Der Differenzdruck ist die Differenz des Druckes vor und nach dem Entlüfter.
2. Die Entlüftungsleistung gilt für Luft bei 20°C unter atmosphärischem Druck.



VORSICHT

Bei Überschreiten des maximalen Differenzdrucks fällt der Entlüfter aus und bleibt in geschlossener Ausfallstellung.

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

