



AUTOMATISCHER ENTLÜFTER

TYP VS1C-M2 EDELSTAHL

AUTOMATISCHER ENTLÜFTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

Beschreibung

Entlüfter für vertikalen Einbau in Flüssigkeitssystemen, aus Edelstahl. Geeignet für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht über 0,8* und Temperaturen bis zu 150 °C.

1. Präzisionsgeschliffene Schwimmerkugel, 3-Punkt Auflage und Gummi-Ventilsitz garantieren außerordentlich hohe Dichtigkeit.
2. Frei rotierende Schwimmerkugel reduziert den Verschleiß.
3. Einsatz als Entlüfter oder als Vakuumbrecher möglich.
4. Auf Wunsch erhältlich mit Ventilsitz aus Edelstahl, für hohe Temperaturen.**

* Bei spezifischen Gewichten unter 0,8 TLV konsultieren

** Dichtigkeitsgrad wird geringfügig verringert.



Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Fluidgruppe 2

Größe	Kategorie	CE-Kennzeichnung
1/2", 3/4", 1"	—*	Art. 4, Abs. 3 (gute Ingenieurpraxis), CE-Kennzeichnung nicht zulässig

* Nach guter Ingenieurpraxis hergestellt

Technische Daten

Typ		VS1C-M2
Anschluss		Muffe
Größe/Nennweite		1/2", 3/4", 1"
Differenzdruckstufen		10, 21
Maximaler Betriebsdruck (bar ü)	PMO	10, 21
Minimaler Betriebsdruck (bar ü)		0,1
Maximale Betriebstemperatur (°C)	TMO	150 (metallisch dichtend: 220**)
Verwendbare Medien*		Wasser und andere Flüssigkeiten

* Nicht für giftige, entflammare oder sonst wie gefährliche Fluide benutzen.

1 bar = 0,1 MPa

** Maximale Ventilleckrate: 0.50 kg/h

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN): Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 21
Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220
Minimal zulässige Temperatur (°C): -40

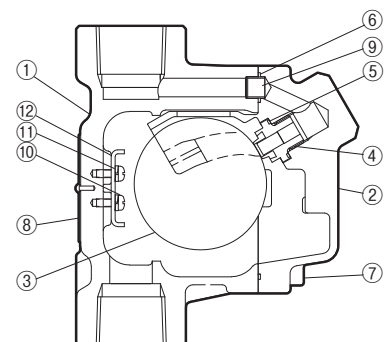


VORSICHT

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	Edelstahlguss A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
②	Gehäusedeckel	Edelstahlguss A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
③	Schwimmerkugel	Edelstahl SUS316L	1.4404	AISI316L
④	Ventilsitz	Fluorkautschuk FPM/ Edelstahl SUS303	FPM/ 1.4305	D2000HK/ AISI303
⑤	Ventilsitzdichtung	Kunststoff PTFE	—	—
⑥	Gehäusedichtung	Kunststoff PTFE	—	—
⑦	Gehäuseschraube	Edelstahl	—	—
⑧	Typenschild	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑨	Verbindungshülse	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑩	Schraube	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑪	Federring	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304
⑫	Führungsplatte	Edelstahl SUS304	1.4301	AISI304

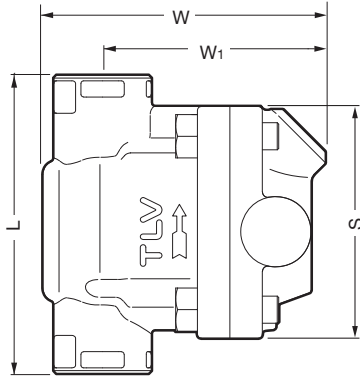
* Vergleichbare Werkstoffe



Copyright © TLV

Abmessungen, Gewichte

● **VS1C-M2** Muffe

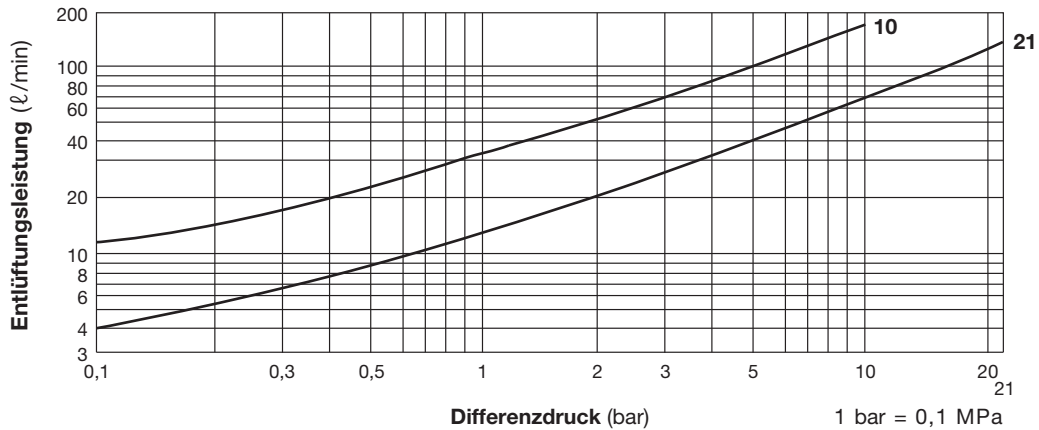


VS1C-M2 Muffe* (mm)

Größe	L	W**	W ₁ **	S	Gewicht (kg)
1/2"	110	110	85	85	1,5
3/4"	120				
1"	130				1,7

* BSP DIN 2999, andere Anschlussnormen auf Anfrage
 ** ca.

Entlüftungsleistung



1. Die Zahlen an den Durchsatzkurven geben Differenzdruckstufen an.
2. Der Differenzdruck ist die Differenz des Druckes vor und nach dem Entlüfter.
3. Die Entlüftungsleistung gilt für Luft bei 20 °C und atmosphärischem Druck.



Bei Überschreitung 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

