

# Be- und Entlüftungsventile

## Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.57

Ventil mit integriertem Vakuumbrecher



### Technische Daten

Anschluss DN	100
Nenndruck PN	10
Arbeitsdruck	0 - 10 bar
Durchsatz	190 Nm <sup>3</sup> /h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

### Beschreibung

Ent- und Belüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. Unter Betriebsdruck arbeiten sie als Dauerentlüfter, beim Entleeren der Anlagen arbeiten sie als Belüfter. Muss z.B. bei Pumpenausfall eine ungleich größere Luftmenge in die Rohrleitung eingeschleust werden, ist ein zusätzlicher Vakuumbrecher mit grossem Sitzdurchmesser integriert. EB 1.57 ist mit seinem sehr großen und zudem einstellbaren Vakuumbrecher besonders für unterdruckgefährdete, wassertechnische Anlagen geeignet.

Gehäuseober- und Unterteil des Dauerentlüfters sind nur durch Profilschelle und zwei Schrauben verbunden, eine Wartung ist so schnell und ohne Spezialwerkzeug auszuführen. Ebenso einfach ist der Vakuumbrecher integriert.

Die unkomplizierte Technik erleichtert Planung, Montage, Handhabung und Wartung im täglichen Industrieinsatz.

Dauerentlüfter dürfen nicht überdimensioniert werden. Wird eine größere Nennweite gewählt, ist ggf. ein höherer Arbeitsdruckbereich mit entsprechend geringerem Durchsatz bei Betriebsdruck zu wählen. In Zweifelsfällen beraten wir gern.

### Standard

- » Komplet aus Edelstahl
- » Gehäuse-Schnellverschluss
- » Integrierter Vakuumbrecher mit grossem Sitzdurchmesser, Schutzhaube und Schutzgitter

### Optionen

- » Ozonbeständige Ausführung
- » Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- » Gummierung oder Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- » Sonderanschlüsse: ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



### Entlüftungsdurchsatz [Nm<sup>3</sup>/h] bei 0 °C und 1013 mbar

Δp bar	Druckbereiche bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 10
0,1	29	11	8
0,2	41	16	12
0,5	65	25	19
1	119	45	34
2	178	67	51
4		112	86
6		158	121
8			156
10			190

#### \* Bitte beachten:

Kleinerer Sitzdurchmesser bei höherem Druckbereich. Wird der Arbeitsdruckbereich zu groß gewählt, ist die Durchsatzleistung bei kleinem Betriebsdruck ggf. zu gering.

### Vakuumbelüftungsdurchsatz [m<sup>3</sup>/h] bei Δp 0,2 bar

1500

# Be- und Entlüftungsventile

## Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.57

Ventil mit integriertem Vakuumbrecher



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

Werkstoffe	
Gehäuse	CrNiMo-Stahl
Gehäusedichtung	EPDM
Innenteile	CrNiMo-Stahl
Schwimmer	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung Entlüfter	EPDM
Ventildichtung Vakuumbrecher	EPDM
Profilschelle	CrNiMo-Stahl

Abmessungen [mm]		
Maß	Nennweite	
	DN 100	
A	232	
B	151	
C	542	
D	220	
E	263	

Gewichte [kg]	
Nennweite	
DN 100	
9	

Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Blatt Nr. EB 1.57/2.0.123.2 - Stand 23.01.2012

Maßbild

