

# Be- und Entlüftungsventile

## Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.59

Ventil mit integriertem Vakuumbrecher



### Technische Daten

Anschluss DN	100
Nenndruck PN	10
Arbeitsdruck	0 - 10
Durchsatz	62 Nm <sup>3</sup> /h
Temperatur	60 °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 1.59 ist daher besonders für unterdruckgefährdete, wassertechnische Anlagen geeignet.

Gehäuseober- und unterteil sind nur durch Profilschelle und zwei Schrauben verbunden, eine Wartung ist so schnell und ohne Spezialwerkzeug durchzuführen.

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

- » Komplette Ausführung aus Edelstahl
- » Gehäuse-Schnellverschluss
- » Integrierter Vakuumbrecher mit grossem Sitzdurchmesser und Schutzhaube

### Optionen

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

Arbeitsdruckbereich bitte bei Anfragen oder Bestellungen angeben.

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	14	6,4	4,1
0,2	20	9	5,7
0,5	31	13	8,9
1	39	17	11
2	59	26	16
4		44	28
6		61	39
8			50
10			62

#### \* Bitte beachten:

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

### Vakuum-Belüftungsdurchsatz [m<sup>3</sup>/h] bei Δp 0,125 bar

223

# Be- und Entlüftungsventile

## Kombinierte Be- und Entlüfter EB 1.59

Ventil mit integriertem Vakuumbrecher



### Werkstoffe

Gehäuse	CrNiMo-Stahl
Gehäusedichtung	EPDM
Innenteile	CrNiMo-Stahl
Schwimmer	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung Entlüfter	FPM
Ventildichtung Vakuumentlüfter	NBR
Profilschelle	CrNiMo-Stahl

### Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite
	DN 100
A	165
B	120
C	310
D	220

### Gewichte [kg]

Nennweite
DN 100
7,75

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

### Maßbild

