



Dauerent- und Belüfter mit Schwimmersteuerung und Vakuumbelüftung bis 60 °C

## Technische Daten

Anschluss	DN 100
Nenndruck	PN 10
Arbeitsdruck	0 - 10 bar in mehreren Bereichen
Durchsatz	Ent- und Belüfter bis 62 Nm <sup>3</sup> /h Vakuumbrecher bis 223 m <sup>3</sup> /h
Temperatur	max. 60 °C

## Beschreibung

Ent- und Belüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. 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.

EB 1.59 ist ein schwimmergesteuerter Ent- und Belüfter, die Vakuumbelüftung ist fest eingestellt und arbeitet mit Federbelastung und Kugelabschluss. Beide Ventilsitze sind weichdichtend ausgeführt. Das Ventil ist komplett aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit und glatten, leicht zu reinigenden Oberflächen hergestellt. Robuste und frostsichere Konstruktion für die Anwendung im Aussenbereich.

Gehäuseober- und Unterteil sind durch die stabile und bewährte MANKENBERG-Profilhülse verbunden. Eine Wartung ist so schnell auszuführen und ohne Spezialwerkzeug möglich. Die unkomplizierte Technik erleichtert Planung, Montage, Handhabung und Wartung im täglichen Industrieinsatz.

Dauerentlüfter dürfen nicht überdimensioniert werden. Wird der Arbeitsdruckbereich zu groß gewählt, ist die Durchsatzleistung ggf. zu gering. In Zweifelsfällen beraten wir gern.

## Standard

- Komplett 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

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 ggf. zu gering.

Vakuumbelüftungsdurchsatz [m <sup>3</sup> /h] bei Δp 0,125 bar
223

Dauerent- und Belüfter mit Schwimmersteuerung und Vakuumbelüftung bis 60 °C



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

Abmessungen [mm]		
Maß	Nennweite	
	DN 100	
A	165	
B	120	
C	310	
D	215	

Maß A Toleranz  $\pm 4$  mm

Gewichte [kg]	
Nennweite	DN 100
	7,75

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

