

Be- und Entlüftungsventile

Be- und Entlüfter EB 1.12

Kompakter Standardentlüfter



Technische Daten

Anschluss DN	25 - 100
Anschluss G	1/2 - 2
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0 - 16 bar
Durchsatz	248 Nm ³ /h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

Beschreibung

Be- und Entlüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. Beim Entleeren der Anlagen arbeiten sie als Belüfter.

Die Ent- und Belüfter EB 1.12 sind schwimmergesteuerte, kompakte und leichte Geräte für die Wasseraufbereitung (auch Ozon), Rohrleitungen, Benzintanks usw.. Sie sind aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt. EB 1.12 ist in drei Gehäusevarianten für kleine, mittlere und große Durchsätze erhältlich.

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.

Bei Filterbehältern ist der Entlüftungsstutzen häufig in der Mitte des Behälters. Bei großem Durchsatz und kleinem Abstand zwischen Verteiltrichter und Entlüfterstutzen trifft der Strahl des eintretenden Wassers in den Stutzen. Dies beeinträchtigt die Entlüfterwirkung und kann zu Wasserschlägen führen. Durch ein Prallblech oder exzentrische Lage des Entlüfterstutzens kann dies vermieden werden.

Standard

- » DVGW-zertifiziert
- » Komplet aus Edelstahl
- » Gehäuse-Schnellverschluss

Optionen

- » Ozonbeständige Ausführung
- » unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- » Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- » Sonderwerkstoffe wie Duplex, Superduplex, Hastelloy® oder Titan
- » Sonderanschlüsse: Aseptik-, ANSI- oder JIS-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.



Arbeitsdruckbereiche [bar]

Nennweite G 1/2 - 3/4

Arbeitsdruck bar	0 - 2	0 - 6	0 - 16
------------------	-------	-------	--------

Arbeitsdruckbereiche [bar]

Nennweite G 1 - 2, DN 25 - 100

Arbeitsdruck bar	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
------------------	-------	-------	--------	--------

Be- und Entlüftungsventile

Be- und Entlüfter EB 1.12

Kompakter Standardentlüfter



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

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Blatt Nr. EB 1.12/2.0.231.2 - Stand 07.10.2022

Werkstoffe		
Ausführung	Standard	
Nennweite	G 1/2 - 2, DN 25-50	DN 65-100
Temperatur	130 °C	130 °C
Gehäuse	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Gehäusedichtung	EPDM	EPDM
Innenteile	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Schwimmer	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung	EPDM	CrNiMo-Stahl
Profilschelle	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl

Abmessungen [mm] G 1/2 - 3/4		
Maß	Eingangsmuffe G	
	1/2	3/4
	Ausgangszapfen G 1/2A	
A*	109	109
B*	57	57
C	127	127
D	140	140

Abmessungen [mm] G 1 - 2				
Maß	Eingangsmuffe G			
	1	1 1/4	1 1/2	2
	Ausgangszapfen G 3/4A			
A*	146	149	149	145
B*	140	140	140	140
C	185	190	190	185
D	200	200	200	200

Abmessungen [mm] DN 25 - 100							
Maß	Eingangsflansch DN						
	25	32	40	50	65	80	100
	Ausgangszapfen G 3/4A						
A*	161	163	165	164	250	255	257
B*	140	140	140	140	113	113	113
C	200	200	205	205	295	300	305
D	200	200	200	200	265	265	265

* Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg] G 1/2 - 2					
Eingangsmuffe G					
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,8	0,8	2,6	2,6	2,7	3,1

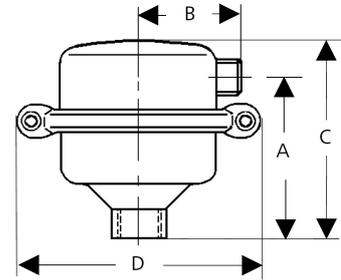
Gewichte [kg] DN 25 - 100						
Eingangsflansch DN						
25	32	40	50	65	80	100
3,5	4,2	4,2	5	11	11	12

Zolltarifnummer
84818059

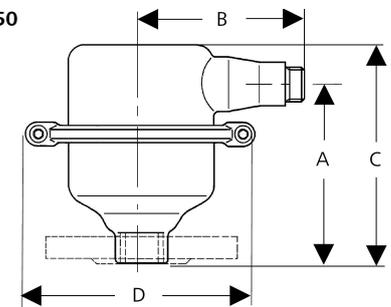
Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild

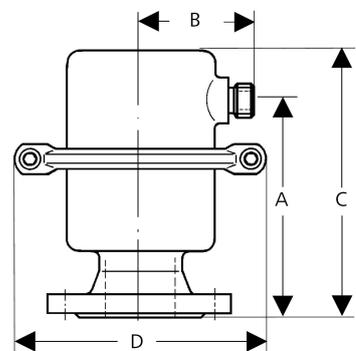
EB 1.12 G 1/2 - 3/4



EB 1.12 G 1 - 2, DN 25 - 50



EB 1.12 DN 65 - 100



Be- und Entlüftungsventile

Be- und Entlüfter EB 1.12

Kompakter Standardentlüfter



Durchsatz [Nm³/h] G 1/2 - 3/4

Δp bar	Druckbereiche bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0,1	3,1	1	0,3
0,2	4,4	1,4	0,4
0,5	6,8	2,2	0,6
1	8,6	2,8	0,7
2	12	4,2	1
4		7	1,7
6		9,8	2,4
8			3,1
10			3,8
12			4,5
16			5,9

Durchsatz [Nm³/h] G 1 - 2, DN 25 - 50

Δp bar	Druckbereiche bar *			
	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	14	6,4	4,1	3,1
0,2	20	9	5,7	4,4
0,5	31	13	8,9	6,8
1	39	17	11	8,6
2	59	26	16	12
4		44	28	21
6		61	39	30
8			50	38
10			62	47
12				53
16				73

Durchsatz [Nm³/h] DN 65 - 100

Δp bar	Druckbereiche bar *			
	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	25	25	16	8
0,2	36	36	23	11
0,5	55	55	35	16
1	70	70	45	21
2	106	106	67	32
4		176	113	53
6		246	157	75
8			203	96
10			248	118
12				139
16				182

Die angegebenen Durchsatzwerte gelten für das voll geöffnete Ventil, also im Anfahrzustand bei 0 °C und 1013 mbar. Bei stetiger Dauerentlüftung, z.B. auf Filterkesseln, ist der maximale Durchsatz um durchschnittlich 30 % geringer.

* Bitte beachten:
Kleinerer Sitzdurchmesser bei höherem Druckbereich.
Wird der Arbeitsdruckbereich zu groß gewählt, ist die Durchsatzleistung ggf. zu gering.

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