

Be- und Entlüftungsventile

Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb EB 1.32So

Be- und Entlüfter für Arbeitsdrücke bis 40 bar



Technische Daten

Anschluss DN	15 - 50
Anschluss G	1/2 - 2
Nenndruck PN	63
Arbeitsdruck	bis 63 bar
Durchsatz	bis 36 Nm ³ /h
Temperatur	200 °C
Medium	Flüssigkeiten ab Dichte 468 kg/m ³

Beschreibung

Be- und Entlüfter leiten Luft oder Gase aus Anlagen oder Rohrleitungen ohne Fremdenergie ab. Beim Entleeren der Anlagen arbeiten sie als Belüfter, dies kann durch ein Rückschlagventil verhindert werden.

EB 1.32So sind schwimmergesteuerte, kompakte und leichte Be- und Entlüfter für Sonderanwendungen und spezielle Medien. Durch die ausgereifte Hebelmechanik ist das Ventil für Medien ab einer Dichte von 468 kg/m³ einsetzbar. Sie sind aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt.

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 Verteilrichter 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

- » komplett aus Edelstahl
- » Ventilabschluss mit Weichdichtung
- » Ausführung für Temperaturen bis 200 °C

Optionen

- » ozonbeständige Ausführung
- » unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- » Gummierung oder Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- » Rückschlagventil um ein Belüften zu verhindern
- » 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.



Arbeitsdruckbereiche [bar]

0 - 25	0 - 32	0 - 40	0 - 63
--------	--------	--------	--------

andere Druckbereiche auf Anfrage

Be- und Entlüftungsventile

Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb EB 1.32So

Be- und Entlüfter für Arbeitsdrücke bis 40 bar



Werkstoffe

Gehäuse	CrNiMo-Stahl
Innenteile	CrNiMo-Stahl
Schwimmer	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung	EPDM / FPM oder metallisch
Gehäusedichtung	EPDM

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite		
	G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A
B	40	40	40
C	186	196	194
D	170	170	170

Gewichte [kg]

Nennweite			
	G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A
	3,4	3,5	3,6

Abmessungen [mm]

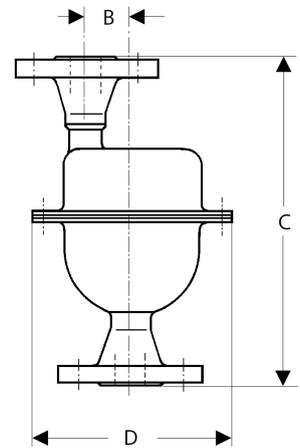
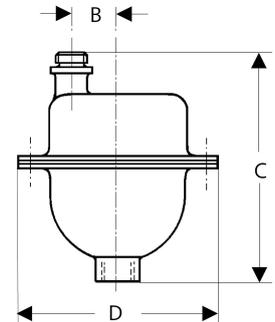
Maß	Nennweite		
	DN 15	DN 20	DN 25
B	40	40	40
C	242	240	227
D	170	170	170

Gewichte [kg]

Nennweite			
	DN 15	DN 20	DN 25
	4,7	5	5,5

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

Maßbild



Bleeding and Venting Valves

Continuous Bleeding and Venting Valves EB 1.32So



Bleeding and Venting Valve for Operating Pressures up to 40 bar

Technical Data

Connection DN	15 - 50
Connection G	1/2 - 2
Nominal Pressure PN	63
Operating Pressure	0 - 63 bar
Flow Rate	up to 36 Nm ³ /h
Temperature	200 °C
Medium	liquids from a density of 468 kg/m ³

Description

Bleeding and venting valves remove air or gases from systems or pipelines without requiring an external energy input. When a system is drained they act as venting valves; venting may be prevented by fitting a non-return valve.

EB 1.32So are float-controlled, compact and lightweight bleeding and venting valves for particular applications and special media. Thanks to its fully developed lever mechanism, the valve is suitable for media from a density of 468 kg/m³. They are manufactured from deep-drawn stainless steel featuring excellent corrosion resistance. The valve cone can be fitted with a soft or metallic seal.

The simple design makes it easy to specify, install, handle and service these valves in an industrial environment.

Valves for continuous bleeding must not be overdimensioned. If a larger valve size is selected, a higher working pressure range with a correspondingly lower flow volume should be chosen. In case of doubt we shall be happy to advise you.

On filter vessels the bleed connection is often located in the middle of the vessel. If the flow volume is large and the distance between distribution funnel and bleed connection small, the incoming water jet hits the bleed connection. This will impair the efficiency of the bleed valve and can result in water hammer. This problem may be avoided by installing a baffle or by placing the bleed connection away from the centre.

Standard

- » all stainless steel construction
- » cone with soft seal
- » version suitable for temperatures up to 200°C

Options

- » ozone-resistant design
- » various seal materials suitable for your medium
- » plastic coating for corrosive fluids
- » non-return valve to prevent venting
- » special connections: Aseptic, ANSI or DIN flanges, welding spigots; other connections on request
- » special versions on request

Operating instructions, know how and safety instructions must be observed. All the pressure has always been indicated as overpressure. We reserve the right to alter technical specifications without notice.



Pressure Ranges [bar]

0 - 25	0 - 32	0 - 40	0 - 63
--------	--------	--------	--------

other pressure ranges on request

Bleeding and Venting Valves

Continuous Bleeding and Venting Valves EB 1.32So

Bleeding and Venting Valve for Operating Pressures up to 40 bar



Materials

Body	CrNiMo-steel
Internals	CrNiMo-steel
Schwimmer	CrNiMo-steel
Valve Seal	EPDM / FPM or metallic
Body Seal	EPDM

Dimensions[mm]

size	nominal diameter		
	G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A
B	40	40	40
C	186	196	194
D	170	170	170

Weights [kg]

nominal diameter			
G 1/2 x 1/2A	G 3/4 x 1/2A	G 1 x 3/4A	
3.4	3.5	3.6	

Dimensions [mm]

size	nominal diameter		
	DN 15	DN 20	DN 25
B	40	40	40
C	242	240	227
D	170	170	170

Weights [kg]

nominal diameter			
DN 15	DN 20	DN 25	
4.7	5	5.5	

Special designs on request.

The pressure has always been indicated as overpressure.

Mankenberg reserves the right to alter or improve the designs or specifications of the products described herein without notice.

Dimensional Drawing

