LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 3.50

Start-up bleeding valve for high to very high flow rates

Technical data

Connection DN	100 - 200
Nominal pressure PN	6 - 40
Operating pressure	0.3 - 16 bar
Flow rate	18550 Nm³/h
Temperature	130 °C
Medium	liquids

Description

Start-up bleed valves remove air or gases from systems or pipelines during the filling process without requiring an external energy input. When a system is drained they act as venting valves; venting may be prevented by fitting a commercial check valve to the outlet.
Thanks to the large cross-sectional area of the seat these valves are capable of handling large air volumes at low pressures. They close as soon as the system is filled with fluid. When the liquid level drops these valves will only open if the system is depressurised; they will not open under working pressure.
EB 3.50 is a float-controlled start-up bleed valve. Its body is made of steel whilst the internal components are manufactured from stainless steel featuring excellent corrosion resistance. The float is precisely guided in the outlet spigot. The valve cone is fitted with a soft seal. The minimum pressure required for valve sealing is 0.3 bar.
If small air volumes have to be bled during continuous operation, a dual bleed valve should be used.

Options

- Version suitable for temperatures up to 200°C
- Connection DN 25 - 80
- Various seal materials suitable for your medium
- Rubber or plastic coating for corrosive fluids
- non-return valve to avoid venting
- Special connections: Aseptic, ANSI or JIS flanges, welding ends, other connections on request
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Start-up bleeding air flow rate [Nm³/h] at 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	nominal diameter DN			
	100	125	150	200
0,05	971	1604	2236	3948
0,1	1374	2268	3162	5583
0,2	1940	3210	4470	7900
0,3	2380	3930	5480	9670

Pressure ranges [bar]

PN	nominal diameter DN			
	100	125	150	200
6	0.3 - 6			
10	0.3 - 10			
16	0.3 - 16			0.3 - 13
25	0.3 - 21		0.3 - 16	0.3 - 13
40	0.3 - 21		0.3 - 16	0.3 - 13

Venting air flow rate [Nm³/h] at 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	nominal diameter DN			
	100	125	150	200
0,05	1300	2150	3000	5300
0,1	1740	2870	4000	7060
0,2	1990	3290	4580	8090
0,3	2130	3515	4900	8650

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Bleeding and venting valve EB 3.50

Start-up bleeding valve for high to very high flow rates

Materials

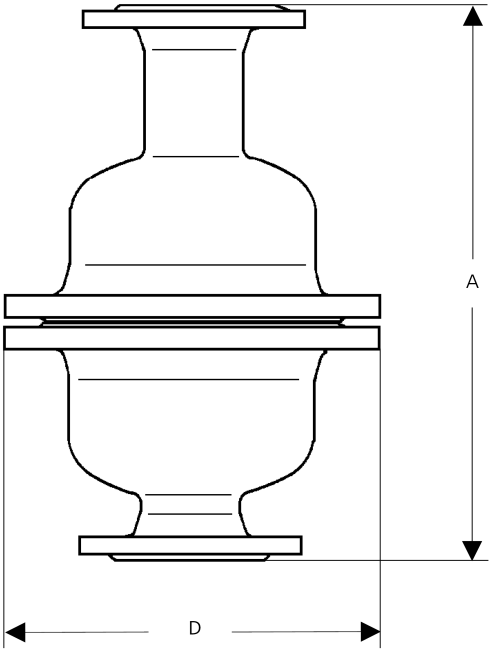
Materials*	
body	steel (optional stainless steel)
body seal	Nova Universal
internals	stainless steel
float	stainless steel
valve seal	EPDM

*all materials equal or of higher quality

Dimensions and weights

Dimensions [mm]				
PN	size	nominal diameter DN		
		100	125	150
6	A*	620	620	750
	D	440	440	540
10	A*	625	625	760
	D	445	445	565
16	A*	625	625	760
	D	460	460	580
25	A*	650	650	790
	D	485	485	620
40	A*	650	650	790
	D	515	515	660

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558



Weights [kg]				
PN	nominal diameter DN			
	100	125	150	200
6	70	73	on request	
10	70	73		
16	81	84		
25	110	115		
40	165	170		

Customs tariff number
84818059

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 99
D-23556 Luebeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

NIVEAUREGELUNG

Be- und Entlüfter EB 3.50

Anfahrentlüfter für große bis sehr große Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	100 - 200
Nenndruck PN	6 - 40
Arbeitsdruck	0,3 - 16 bar
Durchsatz	18550 Nm³/h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

Beschreibung

Anfahrentlüfter entlüften Behälter und Rohrleitungen während des Befüllvorganges ohne Fremdenergie. Beim Entleeren der Anlage arbeiten sie als Belüfter. Dies kann durch ein am Ausgang montiertes, handelsübliches Plattenrückschlagventil verhindert werden.
Auf Grund des großen Sitzquerschnittes sind sie geeignet, große Luftmengen bei niedrigen Drücken abzuleiten. Sie schließen, sobald sie mit Flüssigkeit gefüllt sind.
EB 3.50 ist ein schwimmergesteuerter Anfahrentlüfter, das Gehäuse besteht aus Stahl, die Innenteile aus Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit. Der Schwimmer wird im Ausgangsstutzen exakt geführt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt. Mindestdruck für die Ventildichtung 0,3 bar.
Wenn zusätzlich kleine Luftmengen im Dauerbetrieb anfallen, sollte ein Doppelentlüfter, z.B. EB 1.74, eingesetzt werden.

Optionen

- Ausführung für Temperaturen bis 200 °C
- Anschluss DN 25 - 80
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Gummierung oder Kunststoffbeschichtung für aggressive Flüssigkeiten
- Rückschlagventil, um ein Belüften zu verhindern
- Sonderanschlüsse:
  Aseptik-, ANSI- oder JIS-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Anfahrentlüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] bei 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	Nennweite DN			
	100	125	150	200
0,05	971	1604	2236	3948
0,1	1374	2268	3162	5583
0,2	1940	3210	4470	7900
0,3	2380	3930	5480	9670

Arbeitsdruckbereiche [bar]

PN	Nennweite DN			
	100	125	150	200
6	0,3 - 6			
10	0,3 - 10			
16	0,3 - 16			0,3 - 13
25	0,3 - 21		0,3 - 16	0,3 - 13
40	0,3 - 21		0,3 - 16	0,3 - 13

Belüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] bei 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	Nennweite DN			
	100	125	150	200
0,05	1300	2150	3000	5300
0,1	1740	2870	4000	7060
0,2	1990	3290	4580	8090
0,3	2130	3515	4900	8650

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Be- und Entlüfter EB 3.50

Anfahrentlüfter für große bis sehr große Durchsätze

Werkstoffe

Werkstoffe*	
Gehäuse	Stahl (optional Edelstahl)
Gehäusedichtung	Nova Universal
Innenteile	Edelstahl
Schwimmer	Edelstahl
Ventildichtung	EPDM

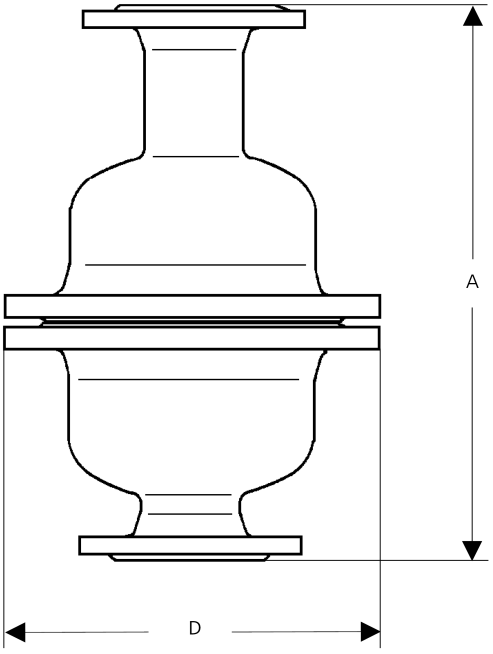
*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]

PN	Maß	Nennweite DN		
		100	125	150
6	A*	620	620	750
	D	440	440	540
10	A*	625	625	760
	D	445	445	565
16	A*	625	625	760
	D	460	460	580
25	A*	650	650	790
	D	485	485	620
40	A*	650	650	790
	D	515	515	660

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558



Gewichte [kg]

PN	Nennweite DN			
	100	125	150	200
6	70	73	auf Anfrage	
10	70	73		
16	81	84		
25	110	115		
40	165	170		

Zolltarifnummer
84818059

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Mankenberg GmbH
Spenglerstraße 99
D-23556 Lübeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

液位调节

通排气阀 EB 3.50

大到超大流量的启动排气阀

技术参数

接口 DN	100 - 200
公称压力PN	6 - 40
工作压力	0,3 - 16 bar
通过量	18550 Nm³/h
温度	130 °C
介质	液体

技术参数

启动式排气阀无须外部能量在罐装程序中为容器和管道排气。设备清空时作为通气阀工作。该功能可通过一安装在出口的常见板式止回阀来阻止。
大截面阀座保证低压力下大气量排放。一旦液体进入，阀门立即关闭。水位降低时，阀门只在泄压同时开启，不会带压开启。
EB 3.50是浮球控制的启动通排气阀，钢制阀体，内部组件由耐腐蚀能力极强的不锈钢制成。浮球在出口支架处精确导引。阀锥采用软密封。阀门密闭的最小压力为 0,3 bar。
若连续运行中有少量额外空气产生，应使用双排气阀，如EB 1.74。

Optionen

- 至 200°C设计
- 接口 DN 25 - 80
- 不同的密封材料，适于不同介质
- 针对腐蚀性液体的橡胶或塑料涂层
- 防止排气的止回阀
- 特殊接口: 无菌，ANSI或JIS法兰，焊接管，其它接口请垂询
- 特殊设计请垂询

产品



类似插图

技术参数

在 0°C 和 1013 mbar下启动排气量 [Nm³/h]

Δp bar	公称直径 DN			
	100	125	150	200
0,05	971	1604	2236	3948
0,1	1374	2268	3162	5583
0,2	1940	3210	4470	7900
0,3	2380	3930	5480	9670

工作压力范围 [bar]

PN	公称压力 DN			
	100	125	150	200
6	0,3 - 6			
10	0,3 - 10			
16	0,3 - 16			0,3 - 13
25	0,3 - 21		0,3 - 16	0,3 - 13
40	0,3 - 21		0,3 - 16	0,3 - 13

在 0°C 和 1013 mbar下通气量 [Nm³/h]

Δp bar	公称直径 DN			
	100	125	150	200
0,05	1300	2150	3000	5300
0,1	1740	2870	4000	7060
0,2	1990	3290	4580	8090
0,3	2130	3515	4900	8650

Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

通排气阀 EB 3.50

大到超大流量的启动排气阀

材料

材料*	
阀体	钢 (可选不锈钢)
阀体密封	Nova Universal
内部元件	铬镍钢, 不锈钢
浮球	不锈钢
阀门密封	EPDM

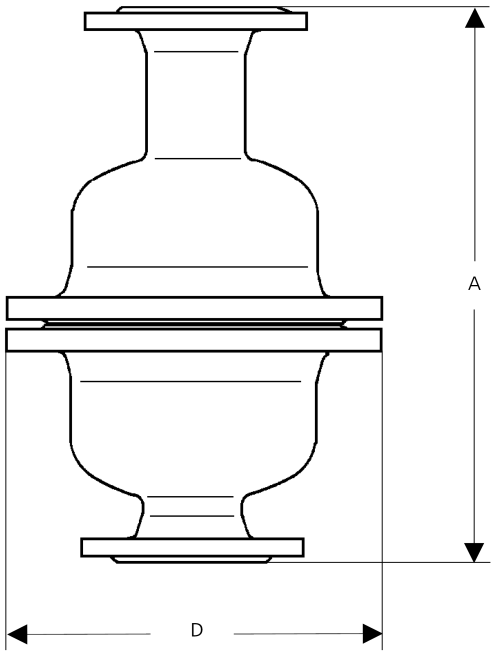
*所有材料相同或更优

尺寸，重量

尺寸 [mm]

PN	尺寸	公称直径 DN		
		100	125	150
6	A*	620	620	750
	D	440	440	540
10	A*	625	625	760
	D	445	445	565
16	A*	625	625	760
	D	460	460	580
25	A*	650	650	790
	D	485	485	620
40	A*	650	650	790
	D	515	515	660

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558



重量 [kg]

PN	公称直径 DN			
	100	125	150	200
6	70	73	请垂询	
10	70	73		
16	81	84		
25	110	115		
40	165	170		

税务编号
84818059

Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。

Mankenberg GmbH
Sprenglerstrasse 99
D-23556 Luebeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com