LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 3.51

Start-up bleeding valve for minimal closing pressure

Technical data

Connection DN	25 - 100
Nominal pressure PN	16
Operating pressure	0.05 - 0.3 bar
Flow rate	230 - 1070 Nm³/h
Temperature	-30 up to 130 °C
Medium	liquids

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.

Owing to their large seat cross section, the valves are suitable for discharging large air quantities at low pressures. They close when filled with the fluid. With the level falling, the valve will only open if the pressure is relieved simultaneously, it does not open under operating pressure.

EB 3.51 is a float-controlled start-up bleeding valve. It is completely made of deep-drawn stainless steel parts featuring excellent corrosion resistance. The float is guided exactly in the inlet connection. The valve seat is designed to be soft seal tight. The minimum pressure for the valve seal amounts only 0,05 bar.

If additional small quantities of air are also flowing in continuous operation, a double breather, e.g. EB 1.74, should be used.

Top and bottom sections of the valve body are connected by a clamp ring and two bolts. Servicing/maintenance is easy and does not call for special tooling.

Standard

- All stainless steel construction
- Degassing bend
- Quick-release body clamp ring

Options

- Cap with insect protection
- Outlet with flange connection

Product



Picture similar

Technical specification

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

Δp bar	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0.05	100	170	220	350	430	430	430
0.1	130	240	320	500	620	620	620
0.2	190	330	450	710	870	870	870
0.3	230	410	550	870	1070	1070	1070

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

Δp bar	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0.1	130	220	300	470	580	580	580
0.2	170	300	400	630	780	780	780
0.3	200	340	460	720	900	900	900
0.4	210	360	490	770	950	950	950

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 3.51

Start-up bleeding valve for minimal closing pressure

Materials

Materials*	
Body	stainless steel
Body sealing	EPDM
Internal parts	stainless steel
Float	stainless steel
Valve seal	NBR
Profile clamp	stainless steel

*all materials equal or of higher quality

Dimensions and weights

Dimensions [mm] with degassing bend							
size	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A	292	293	295	300	296	300	300
AE*	49	49	49	83	83	83	83
D	200	200	200	200	200	200	200
F	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg] with degassing bend						
nominal diameter DN						
25	32	40	50	65	80	100
5.1	5.7	6	6	6.4	7.4	7.9

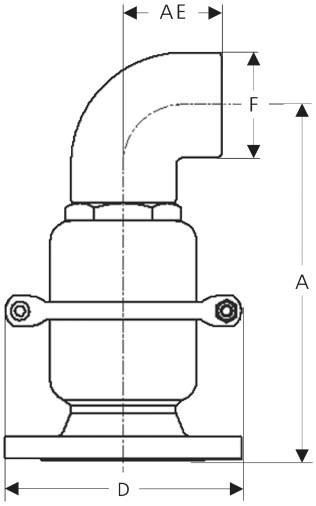
Dimensions [mm] with protection cap							
size	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	255	257	260	258	254	260	260
D	200	200	200	200	200	200	200

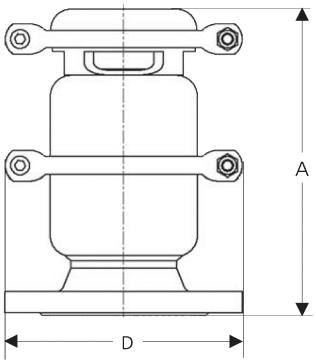
Weights [kg] with protection cap						
nominal diameter DN						
25	32	40	50	65	80	100
5.5	6.1	6.4	6.8	7.2	8.3	8.8

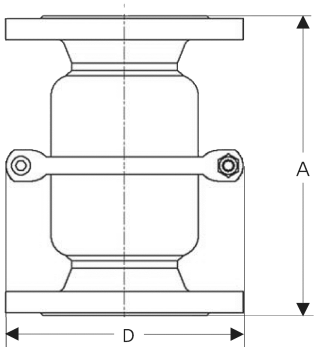
Dimensions [mm] with output flange							
size	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A	272	276	281	280	233	238	238
D	200	200	200	200	200	200	200

Weights [kg] with outlet flange						
nominal diameter DN						
25	32	40	50	65	80	100
5.6	6.8	7.3	8.1	8.5	10.4	12.0

Customs tariff number
84818059







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

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

NIVEAUREGELUNG

Be- und Entlüfter EB 3.51

Anfahrentlüfter für minimalen Schließdruck

Technische Daten

Anschluss DN	25 - 100
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0,05 - 0,3 bar
Durchsatz	230 - 1070 Nm³/h
Temperatur	-30 bis 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, dies kann durch ein Rückschlagventil verhindert werden.

Auf Grund des großen Sitzquerschnittes sind sie geeignet, große Luftmengen bei niedrigen Drücken abzuleiten. Sie schliessen, sobald sie mit Flüssigkeit gefüllt sind. Bei Absinken des Niveaus öffnet das Ventil nur bei gleichzeitiger Druckentlastung, es öffnet nicht unter Betriebsdruck.

EB 3.51 ist ein schwimmergesteuerter Anfahrentlüfter, er ist komplett aus Edelstahl-Tiefziehteilen mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Schwimmer wird im Eingangsstutzen exakt geführt. Der Ventilsitz ist weichdichtend ausgeführt. Der Mindestdruck für die Ventilabdichtung beträgt nur 0,05 bar.

Wenn zusätzlich kleine Luftmengen im Dauerbetrieb anfallen, sollte ein Doppelentlüfter, z.B. EB 1.74, eingesetzt werden.

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

Standard

- Komplett aus Edelstahl
- Entgasungskrümmer
- Gehäuse-Schnellverschluss

Optionen

- Haube mit Insektenschutz
- Ausgang mit Flanschanschluss

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

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

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,05	100	170	220	350	430	430	430
0,1	130	240	320	500	620	620	620
0,2	190	330	450	710	870	870	870
0,3	230	410	550	870	1070	1070	1070

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

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,1	130	220	300	470	580	580	580
0,2	170	300	400	630	780	780	780
0,3	200	340	460	720	900	900	900
0,4	210	360	490	770	950	950	950

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

Be- und Entlüfter EB 3.51

Anfahrentlüfter für minimalen Schließdruck

Werkstoffe

Werkstoffe*	
Gehäuse	Edelstahl
Gehäusedichtung	EPDM
Innenteile	Edelstahl
Schwimmer	Edelstahl
Ventildichtung	NBR
Profilschelle	Edelstahl

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm] mit Entgasungskrümmer

Maß	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	292	293	295	300	296	300	300
AE*	49	49	49	83	83	83	83
D	200	200	200	200	200	200	200
F	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg] mit Entgasungskrümmer

Nennweite DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,1	5,7	6	6	6,4	7,4	7,9

Abmessungen [mm] mit Schutzhaube

Maß	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	255	257	260	258	254	260	260
D	200	200	200	200	200	200	200

Gewichte [kg] mit Schutzhaube

Nennweite DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,5	6,1	6,4	6,8	7,2	8,3	8,8

Abmessungen [mm] mit Ausgangsflansch

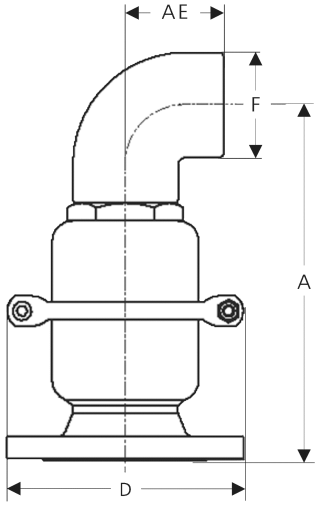
Maß	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	272	276	281	280	233	238	238
D	200	200	200	200	200	200	200

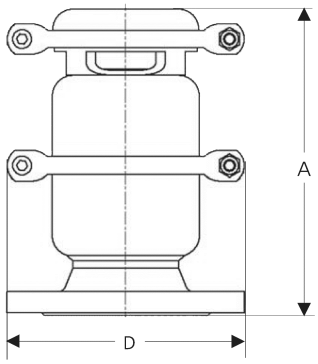
Gewichte [kg] mit Ausgangsflansch

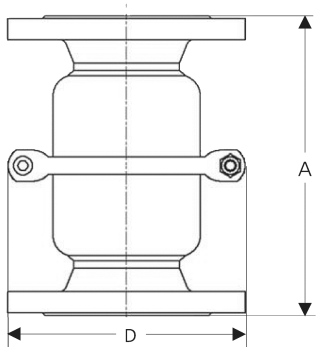
Nennweite DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,6	6,8	7,3	8,1	8,5	10,4	12,0

Zolltarifnummer

84818059







Sprechen Sie uns an und lassen Sie sich beraten. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Sonderausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

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

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

液位调节

通排气阀 EB 3.51

最小关闭力的启动排气阀

技术参数

接口 DN	25 - 100
公称压力PN	16
工作压力	0,05 - 0,3 bar
通过量	230 - 1070 Nm³/h
温度	-30和 130 °C
介质	液体

描述

通排气阀不借助外部能量将空气或气体导出设备或管道。在设备清空时作为通气阀使用，此功能可通过一个止回阀来阻止。

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 3.51 是浮球控制的启动通排气阀, 整个由耐腐蚀能力极强的不锈钢深冲件制成浮球在入口接套内得到精确导引。阀座采用软密封。阀门密闭最小压力只为0,05 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。

阀体上下两部分由卡箍和两根螺栓连接，维护快速且无需专用工具。

标准配置

- 整体采用不锈钢
- 排气歧管
- 阀体快速卡箍连接

可选配置

- 外罩带防昆虫网
- 出口带法兰连接

产品



类似插图

技术参数

在0°C，1013 mbar下启动排气量 [Nm³/h]

Δp bar	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,05	100	170	220	350	430	430	430
0,1	130	240	320	500	620	620	620
0,2	190	330	450	710	870	870	870
0,3	230	410	550	870	1070	1070	1070

在 0°C 和 1013 mbar下通气量 [Nm³/h]

Δp bar	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
0,1	130	220	300	470	580	580	580
0,2	170	300	400	630	780	780	780
0,3	200	340	460	720	900	900	900
0,4	210	360	490	770	950	950	950

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。

材料

材料	
阀体	不锈钢
阀体密封	EPDM
内部零件	不锈钢
浮球	不锈钢
阀门密封	NBR
卡箍	不锈钢

*所有材料相同或更优

尺寸和重量

带排气弯管的尺寸 [mm]

尺寸	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	292	293	295	300	296	300	300
A*	49	49	49	83	83	83	83
D	200	200	200	200	200	200	200
F	1 ½	1 ½	1 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

带排气弯管的重量[kg]

公称直径 DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,1	5,7	6	6	6,4	7,4	7,9

带防护罩尺寸 [mm]

尺寸	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	255	257	260	258	254	260	260
D	200	200	200	200	200	200	200

带防护罩重量 [kg]

公称直径 DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,5	6,1	6,4	6,8	7,2	8,3	8,8

带出口法兰尺寸[mm]

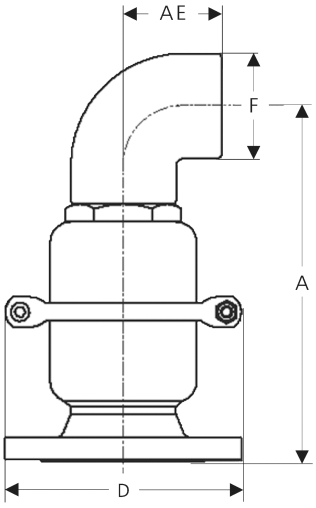
尺寸	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	272	276	281	280	233	238	238
D	200	200	200	200	200	200	200

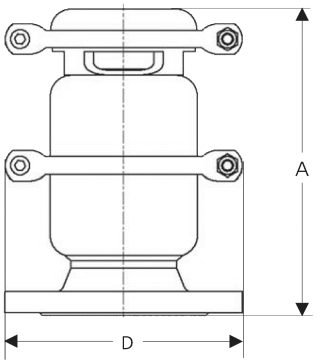
带出口法兰重量 [kg]

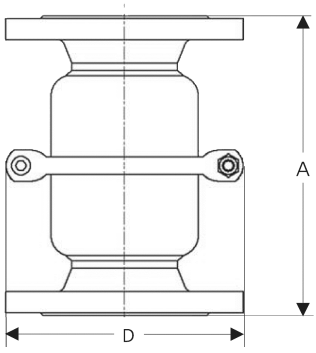
公称直径 DN						
25	32	40	50	65	80	100
5,6	6,8	7,3	8,1	8,5	10,4	12,0

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