LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 3.52

Start-up bleeding valve for small to medium flow rates

Technical data

Connection DN	25 - 100
Nominal pressure PN	16
Operating pressure	0.3 - 12 bar (DN 25 - 50) 0.3 - 13 bar (DN 65 - 100)
Flow rate	1935 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 3.52 is a float-controlled start-up bleed valve manufactured completely from deep-drawn stainless steel components 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.
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
- Quick-release body profile clamp

Options

- Working pressure up to 16 bar
- Various seal materials suitable for your medium
- Plastic coating for corrosive fluids
- Non-return valve to prevent venting
- Special connections: Aseptic, ANSI or JIS flanges, welding spigots; 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 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0.05	52	90	125	217	378	543	790
0.1	73	126	177	307	534	767	1117
0.2	104	178	250	435	755	1085	1580
0.3	127	219	306	532	925	1330	1935

Venting air flow rate [Nm³/h] at 0 °C, 1013 mbar							
Δp bar	nominal diameter						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0.1	69	120	167	291	507	728	1060
0.2	93	160	223	390	675	970	1410
0.3	106	183	255	445	775	1110	1620
0.4	114	195	275	475	825	1185	1730

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 3.52

Start-up bleeding valve for small to medium flow rates

Materials

Materials*	
Body	Stainless steel
Body seal	EPDM
Internals	Stainless steel
Float	Stainless steel
Valve seal	EPDM
Profile clamp	Stainless steel

*all materials equal or of higher quality

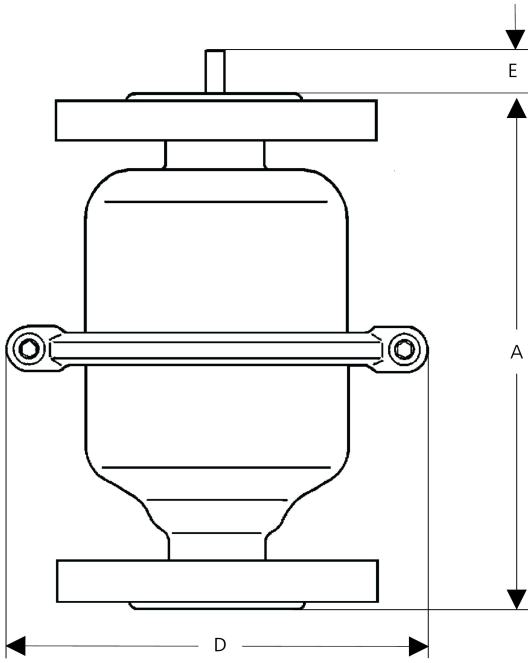
Dimensions and weights

Dimensions [mm]							
size	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	247	255	257	261	430	440	440
D	200	200	200	200	265	265	265
$E_{max.}$	22	16	16	11	-	-	-

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weight [kg]						
nominal diameter DN						
25	32	40	50	65	80	100
4.5	6	6.5	8.5	15	16	18

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 3.52

Anfahrentlüfter für geringe bis mittlere Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	25 - 100
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0,3 - 12 bar (DN 25 - 50) 0,3 - 13 bar (DN 65 - 100)
Durchsatz	1935 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. Bei Absinken des Niveaus öffnet das Ventil nur bei gleichzeitiger Druckentlastung, es öffnet nicht unter Betriebsdruck.
EB 3.52 ist ein schwimmergesteuerter Anfahrentlüfter, er ist komplett aus Edelstahl-Tiefziehteilen mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Schwimmer wird im Ausgangsstutzen exakt geführt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt. Der Mindestdruck für die Ventilabdichtung beträgt 0,3 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
- Gehäuse-Schnellverschluss

Optionen

- Arbeitsdruck bis 16 bar
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Kunststoffauskleidung 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 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,05	52	90	125	217	378	543	790
0,1	73	126	177	307	534	767	1117
0,2	104	178	250	435	755	1085	1580
0,3	127	219	306	532	925	1330	1935

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

Δp bar	Nennweite						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,1	69	120	167	291	507	728	1060
0,2	93	160	223	390	675	970	1410
0,3	106	183	255	445	775	1110	1620
0,4	114	195	275	475	825	1185	1730

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

Be- und Entlüfter EB 3.52

Anfahrentlüfter für geringe bis mittlere Durchsätze

Werkstoffe

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

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

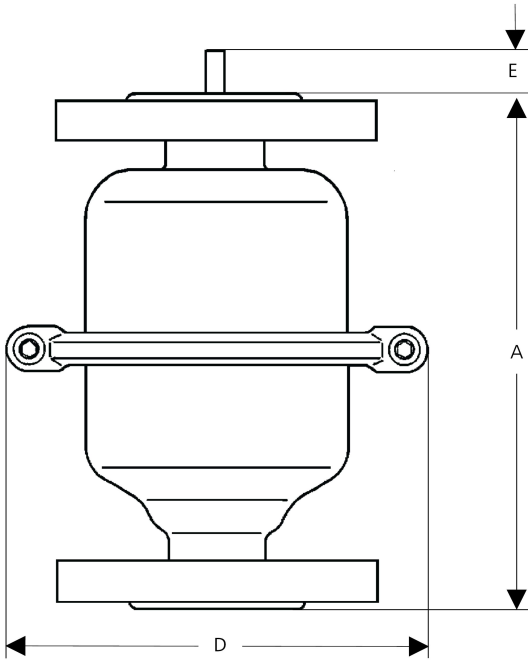
Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]							
Maß	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	247	255	257	261	430	440	440
D	200	200	200	200	265	265	265
E_{max}	22	16	16	11	-	-	-

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]						
Nennweite DN						
25	32	40	50	65	80	100
4,5	6	6,5	8,5	15	16	18

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 3.52

小到中等流量的启动排气阀

技术参数

接口 DN	25 - 100
公称压力PN	16
工作压力	0,3 - 12 bar (DN 25 - 50) 0,3 - 13 bar (DN 65 - 100)
通过量	1935 Nm³/h
温度	130 °C
介质	液体

描述

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。
由于座椅横截面较大，它们适合在低压下散热大量空气。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 3.52 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。浮球在出口接套内得到精确导引。阀锥采用软密封。阀门密闭最小压力为0,3 巴。
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
- 阀体快速卡箍连接

可选配置

- 工作压力至 16 bar
- 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	标称直径						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,05	52	90	125	217	378	543	790
0,1	73	126	177	307	534	767	1117
0,2	104	178	250	435	755	1085	1580
0,3	127	219	306	532	925	1330	1935

在 0°C 和 1013 mbar下通气量 [Nm³/h]							
Δp bar	标称直径						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,1	69	120	167	291	507	728	1060
0,2	93	160	223	390	675	970	1410
0,3	106	183	255	445	775	1110	1620
0,4	114	195	275	475	825	1185	1730

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	EPDM
卡箍	不锈钢

*所有材料相同或更优

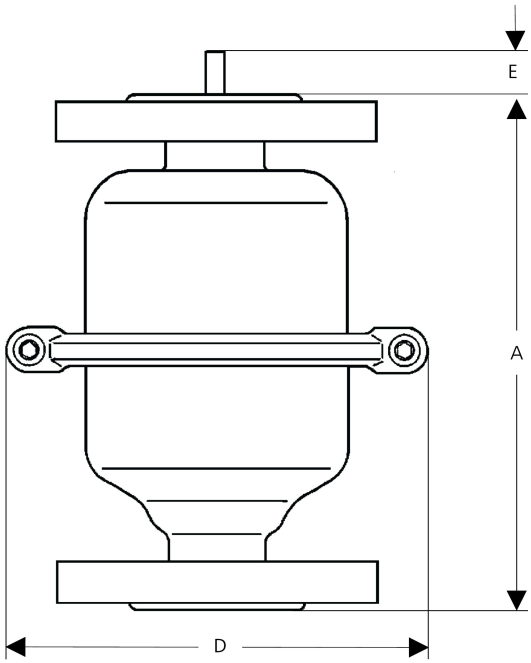
尺寸，重量

尺寸[mm]							
尺寸	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	247	255	257	261	430	440	440
D	200	200	200	200	265	265	265
$E_{最大值}$	22	16	16	11	-	-	-

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量[kg]						
公称直径 DN						
25	32	40	50	65	80	100
4,5	6	6,5	8,5	15	16	18

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

CONTRÔLE DE NIVEAU

Aérateurs et désaérateurs EB 3.52

Vanne de dégazage pour les petits à moyens débits

Caractéristiques techniques

Raccord DN	25 - 100
Pression nominale PN	16
Pression de travail	0,3 - 12 bar (DN 25 - 50) 0,3 - 13 bar (DN 65 - 100)
Débit	1935 Nm³/h
Température	130 °C
Fluide	liquides

Description

Les purgeurs évacuent l'air ou les gaz contenus dans les réservoirs et tuyauteries pendant le remplissage sans nécessitant d'énergie tierce . Lors de la vidange de l'installation les valves font office d'aérateurs. Ceci peut être évité par l'installation sur le côté sortie d'un clapet antiretour couramment utilisé dans le commerce.
En raison de la grande section transversale du siège, ces valves sont appropriées pour l'évacuation de grands quantités d'air à de basses pressions. Elles se ferment dès qu'elles sont remplies de liquide. Si le niveau chute, la valve ne s'ouvre qu'à une décompression simultanée, elle ne s'ouvre pas sous pression de service.
EB 3.52 est un purgeur commandé par flotteur pour le mode de démarrage. Il est entièrement fabriqué à partir d'acier inoxydable embouti profond et offre une excellente résistance à la corrosion. Le flotteur est guidé exactement dans la tubulure côté sortie. Le cône de la soupape est réalisé avec une garniture souple d'étanchéité. La pression minimale pour l'étanchéisation est de 0,3 bar.
Au cas où – lors du fonctionnement continue de la soupape – de petites quantités d'air s'accumuleraient, un purgeur combiné, comme par ex. EB 1.74, devrait être utilisé.
La partie supérieure et la partie inférieure du corps sont uniquement reliées par un collier profilé et 2 vis. L'entretien peut ainsi être effectué rapidement et ne requiert pas d'outils spéciaux.

Standard

- Entièrement en acier spécial
- Fermeture rapide du corps

Options

- Pression de service jusqu'à 16 bar
- Différents matériaux d'étanchéité, selon votre fluide
- Caoutchoutage ou revêtement en matière plastique pour liquides agressifs
- Clapet antiretour pour éviter l'aération
- Raccords spéciaux: Brides aseptiques, ANSI ou JIS, extrémités soudées, autres raccords sur demande
- Exécutions spéciales sur demande

Produit



Figure similaire

Spécifications techniques

Purge au mode de démarrage débit d'air [Nm³/h] à 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	diamètre nominal						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,05	52	90	125	217	378	543	790
0,1	73	126	177	307	534	767	1117
0,2	104	178	250	435	755	1085	1580
0,3	127	219	306	532	925	1330	1935

Aération débit d'air [Nm³/h] à 0 °C, 1013 mbar

Δp bar	diamètre nominal						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,1	69	120	167	291	507	728	1060
0,2	93	160	223	390	675	970	1410
0,3	106	183	255	445	775	1110	1620
0,4	114	195	275	475	825	1185	1730

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

Envoyez-nous votre demande et laissez-nous vous conseiller. Versions spéciales sur demande.
Les indications de pression sont les pressions maximales. Sous réserve de modifications techniques.

Aérateurs et désaérateurs EB 3.52

Vanne de dégazage pour les petits à moyens débits

Matériaux

Matériaux*	
corps	Acier
Joint du corps	EPDM
Eléments´intérieurs	Acier
Flotteur	Acier
Joint de soupape	EPDM
Collier profilé	Acier

*Tous les matériaux de qualité égale ou supérieure

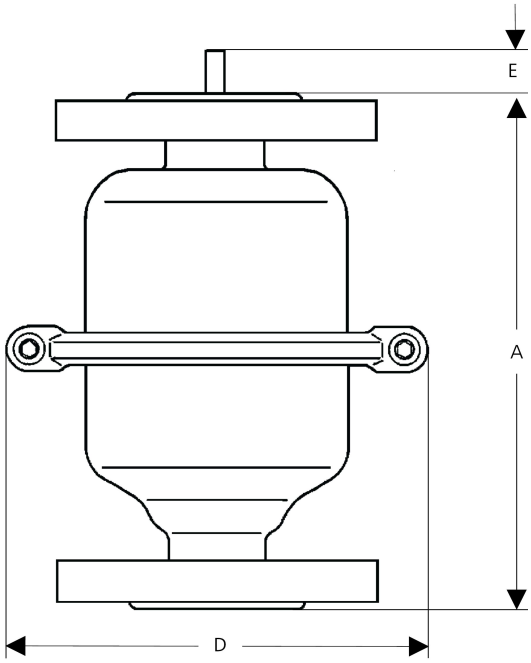
Dimensions et poids

Dimensions [mm]							
dim.	diamètre nominal DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A*	247	255	257	261	430	440	440
D	200	200	200	200	265	265	265
E_{max}	22	16	16	11	-	-	-

*Tolérances de longueur selon DIN EN 558

Poids [kg]						
diamètre nominal DN						
25	32	40	50	65	80	100
4,5	6	6,5	8,5	15	16	18

Numéro de tarif douanier
84818059



Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | 23556 Luebeck | Allemagne

Envoyez-nous votre demande et laissez-nous vous conseiller. Versions spéciales sur demande.
Les indications de pression sont les pressions maximales. Sous réserve de modifications techniques.

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