LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 1.74

Combined bleeding valve for medium flow rates

Technical data

Connection DN	50 - 150
Nominal pressure PN	16 bar
Operating pressure	0.2 - 8 bar
Flow rate	1783 Nm³h
Temperature	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. The EB 1.74 bleeding/venting valve is a combined start-up/continuous bleeding/venting valve with float control. It is manufactured from deep-drawn stainless steel with excellent corrosion resistance. The valve cone can be fitted with a soft or metallic seal.
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 tools.
During start-up a large volume of air is bled at low pressure via a large valve cone. When the bleed valve is closed and small air volumes have to be bled during continuous operation, an additional smaller cone in the valve opens and bleeds these smaller volumes. The large cone will not open until the liquid level and the pressure drops. The valve opens immediately if a vacuum forms. **The minimum pressure required for valve sealing is 0.2 bar.**
These valves are no shut-off elements ensuring a tight closing of the valve. In accordance with DIN EN 60534-4 and/or ANSI FCI 70-2 they may feature a leakage rate in closed position in compliance with the leakage classes IV (0,01 % K_{vs} value).

Standard

- All stainless steel construction
- Quick-release body profile clamp

Options

- Ozone-resistant design
- Various seal materials suitable for your medium
- 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

K_{vs}values [m³/h]				
nominal diameter	DN	50	65 - 100	150
Continuous bleeding seat	Ø	Ø4	Ø6	Ø9
K_{vs}value	m³/h	0.3164	0.7119	1.6019

Air flow rate Nm³/h at 0°C, 1013 mbar						
	Δp bar	nominal diameter DN				
		50	65	80	100	150
start-up ventilation	0.05	113		396		728
	0.1	159		560		1030
	0.2	225		790		1455
	0.3	276		970		1783
continuous ventilation	1	11		25		55
	2	16		38		85
	4	28		63		140
	6	39		88		209
	8	50		114		250
venting	0.1	150		530		975
	0.2	200		710		1300
	0.3	230		810		1490
	0.4	245		870		1595

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 1.74

Combined bleeding valve for medium flow rates

Materials

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

*all materials equal or of higher quality

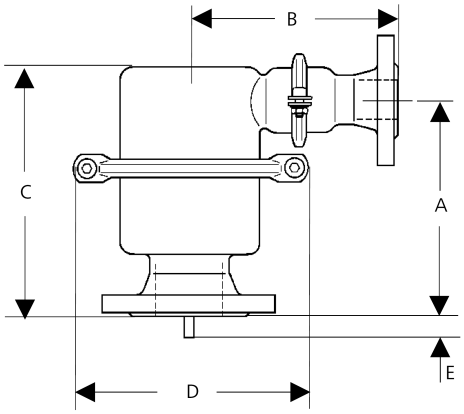
Dimensions and weights

Dimensions [mm]					
size	nominal diameter DN				
	50/50	65/65	80/65	100/65	150/80
A	285	285	300	265	695
B	175	235	235	235	300
C	325	330	340	310	795
D	200	265	265	265	273
	25	40	25	55	-

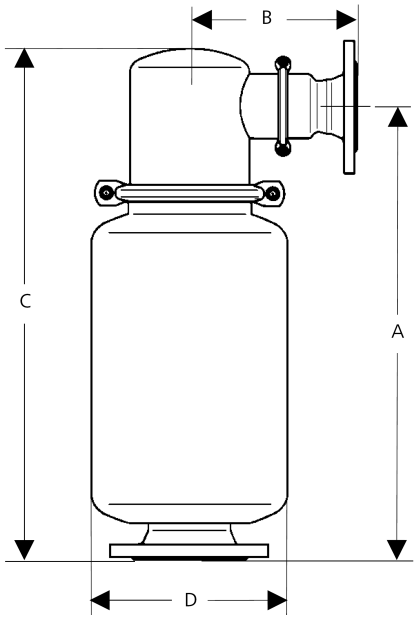
Weight [kg]				
nominal diameter DN				
50	65	80	100	150
9	15.5	16	16.5	45

Customs tariff number
84818059

DN 50 - 100



DN 150



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 1.74

Kombientlüfter für mittlere Durchsätze

Technische Daten

Anschluss DN	50 - 150
Nenndruck PN	16 bar
Arbeitsdruck	0,2 - 8 bar
Durchsatz	1783 Nm³h
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, dies kann durch ein Rückschlagventil verhindert werden.
EB 1.74 ist ein kombinierter Anfahr-, Dauerent- und Belüfter mit Schwimmersteuerung. Sie sind aus tiefgezogenem Edelstahl mit herrvorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weich-und metallischdichtend ausgeführt.
Gehäuseober- und Unterteil sowie die Ventileinheit sind jeweils nur durch Profilschelle und 2 Schrauben verbunden. Eine Wartung ist so schnell auszuführen und ohne Spezialwerkzeug möglich.
Beim Anfahren wird eine große Luftmenge bei geringem Druck über einen großen Kegel abgeleitet. Ist der Entlüfter geschlossen und es fallen weitere geringe Luftmengen im Dauerbetrieb an, öffnet ein zweiter kleiner Kegel und leitet die anfallende Luft ab. Der große Kegel öffnet erst bei Absinken des Niveaus bei gleichzeitiger Druckentlastung. Bei entstehendem Unterdruck öffnen die Ventile sofort. **Der Mindestdruck für die Ventilabdichtung beträgt 0,2 bar.**
Diese Ventile sind keine Absperrorgane, die einen dichten Ventilabschluss gewährleisten. Sie können in der Schließstellung nach DIN EN 60534-4 oder ANSI FCI 70-2 eine Leckrate entsprechend der Leckageklasse IV (0,01 % K_{vs}-Wert) aufweisen.

Standard

- Komplett aus Edelstahl
- Gehäuse-Schnellverschluss

Optionen

- Ozonbeständige Ausführung
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- 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

K_{vs}-Werte [m³/h]

Nennweite	DN	50	65 – 100	150
Dauerent-lüftungssitz	Ø	Ø4	Ø6	Ø9
K_{VS}-Wert	m³/h	0,3164	0,7119	1,6019

Luftdurchsatz Nm³/h bei 0 °C, 1013 mbar

	ΔP bar	Nennweite DN				
		50	65	80	100	150
Anfahrentlüftung	0,05	113		396		728
	0,1	159		560		1030
	0,2	225		790		1455
	0,3	276		970		1783
Dauerentlüftung	1	11		25		55
	2	16		38		85
	4	28		63		140
	6	39		88		209
	8	50		114		250
Belüftung	0,1	150		530		975
	0,2	200		710		1300
	0,3	230		810		1490
	0,4	245		870		1595

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

Be- und Entlüfter EB 1.74

Kombientlüfter für mittlere Durchsätze

Werkstoffe

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

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

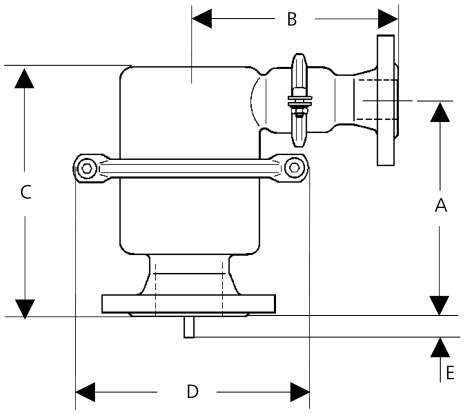
Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]					
Maß	Nennweite DN				
	50/50	65/65	80/65	100/65	150/80
A	285	285	300	265	695
B	175	235	235	235	300
C	325	330	340	310	795
D	200	265	265	265	273
	25	40	25	55	-

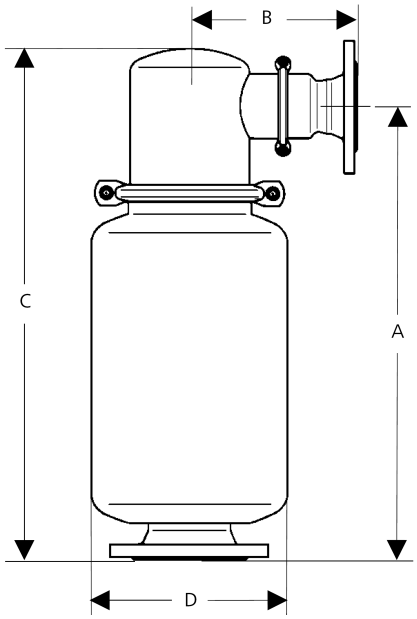
Gewicht [kg]				
Nennweite DN				
50	65	80	100	150
9	15,5	16	16,5	45

Zolltarifnummer
84818059

DN 50 - 100



DN 150



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 1.74

中等流量的联合排气阀

技术参数

接口 DN	50 - 150
公称压力PN	16 bar
工作压力	0,2 - 8 bar
通过量	1783 Nm³h
温度	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。
EB 1.74 是浮球控制的启动连续联合通排气阀。由耐腐蚀能力极强 的不锈钢深冲而成。阀锥采用软或金属密封。
阀体上下两部分及阀门部分分别仅由卡箍和两根螺栓连接。维护快速 且无需专用工具。
启动时，低压下大气量经大阀锥导出。排气阀关闭后在持续运行若仍 有少量空气产生，第二个小阀锥打开，排出气体。大锥体仅在液位下降且压力同时释放时打开。液位下降且泄压时 大阀锥才打开。**阀门密闭的最小压力为 0,2 bar。**
此阀门不是能够完全保证密封的截止阀。它们根据DIN EN 60534-4 和/或 ANSI FCI 70-2标准要求按关闭设置不同有 IV(阀锥PTFE级的泄漏等级。

标准配置

- 整体采用不锈钢
- 阀体快速卡箍连接

可选配置

- 抗臭氧的设计
- 不同的密封材料，适于不同介质
- 针对腐蚀性液体的塑料涂层
- 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

K_{vs}值 [m³/h]				
温度	DN	50	65 - 100	150
连续排气阀芯	Ø	Ø4	Ø6	Ø9
K_{vs}值	m³/h	0,3164	0,7119	1,6019

在 0°C 1013 mbar空气流量[Nm³/h]						
	Δp bar	公称直径 DN				
		50	65	80	100	150
启动排气	0,05	113		396		728
	0,1	159		560		1030
	0,2	225		790		1455
	0,3	276		970		1783
连续排气	1	11		25		55
	2	16		38		85
	4	28		63		140
	6	39		88		209
	8	50		114		250
通气	0,1	150		530		975
	0,2	200		710		1300
	0,3	230		810		1490
	0,4	245		870		1595

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

通排气阀 EB 1.74

中等流量的联合排气阀

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 + 金属密封
卡箍	不锈钢

*所有材料相同或更优

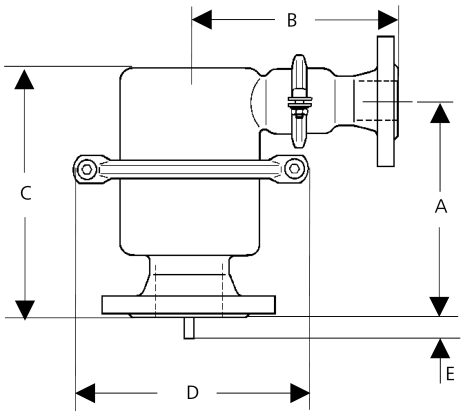
尺寸，重量

尺寸[mm]					
尺寸	公称直径 DN				
	50/50	65/65	80/65	100/65	150/80
A*	285	285	300	265	695
B	175	235	235	235	300
C	325	330	340	310	795
D	200	265	265	265	273
	25	40	25	55	-

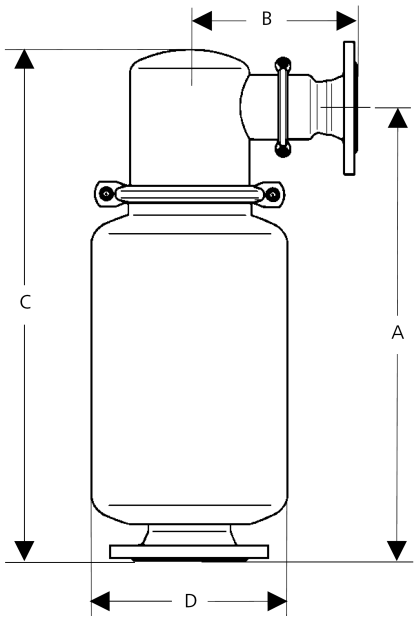
重量[kg]				
公称直径 DN				
50	65	80	100	150
9	15,5	16	16,5	45

税务编号
84818059

DN 50 - 100



DN 150



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