

LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 6.54

Combined bleeding valve for small to very high flow rates



Technical data

Connection DN	25 - 300
Nominal pressure PN	6 - 40
Operating pressure	0.3 - 40 bar
Flow rate	18550 Nm³/h
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. EB 6.54 is a float-controlled combined start-up and continuous bleeding and venting valve consisting of a main valve for start-up bleed and a continuous bleeding and venting valve built-on laterally. The valve cone is provided with a soft seal, and the minimum pressure for the valve seal is to be 0.3 bar. Owing to the large seat diameter, large air volumes are discharged at low pressures. The main valve closes as soon as having been filled with liquid. With additional small air quantities accruing during continuous operation, the continuous bleeding and venting valve opens and discharges the accruing air. The main valve only opens with falling level and simultaneous pressure relief. If a vacuum arises the valve will open immediately. Depending on the version the start-up bleeding valves EB 3.50 (PN 6-40) or EB 3.52 (PN 16) can be employed as main valve and for continuous bleeding and venting the types EB 1.12 or EB 1.32 with a nominal width of G 3/4 x 1/2 can be used. Details concerning materials and dimensions can be found on the corresponding data sheets.

Standard

- » EB 3.52 up to DN 100 completely made of stainless steel

Options

- » 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

For more information see the attachment.

Bleeding and venting valve EB 6.54

Combined bleeding valve for small to very high flow rates



Materials

Depending on the version the start-up bleeding valves EB 3.50 (PN 6-40) or EB 3.52 (PN 16) can be employed as main valve and for continuous bleeding and venting the types EB 1.12 or EB 1.32 with a nominal width of G 3/4 x 1/2 can be used.

Details concerning materials and dimensions can be found on the corresponding data sheets.

Dimensions and weights

Depending on the version the start-up bleeding valves EB 3.50 (PN 6-40) or EB 3.52 (PN 16) can be employed as main valve and for continuous bleeding and venting the types EB 1.12 or EB 1.32 with a nominal width of G 3/4 x 1/2 can be used.

Details concerning dimensions can be found on the corresponding data sheets.

Customs tariff number

84818059

Bleeding and venting valve EB 6.54

Combined bleeding valve for small to very high flow rates

**Flow rate****Air flow rate for start-up bleeding [Nm³/h] with EB 3.52 basis**

Δp bar	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	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

Air flow rate for start-up bleeding [Nm³/h] with EB 3.50 basis

Δp bar	nominal diameter DN					
	100	125	150	200	250	300
0.05	971	1604	2236	3948	5783	7572
0.1	1374	2268	3162	5583	8178	10708
0.2	1940	3210	4470	7900	11570	1510
0.3	2380	3930	5480	9670	14165	18550

Air flow continuous bleeding [Nm³/h] EB 1.12 or EB 1.32, G 3/4

Δp bar	Pressure ranges bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0.1	3.1	1	0.3
0.2	4.4	1.4	0.4
0.5	6.8	2.2	0.6
1	8.6	2.8	0.7
2	12	4.2	1
4		7	1.7
6		9.8	2.4
8			3.1
10			3.8
12			4.5
16			5.9
> 16	on request		

Air flow rate for venting [Nm³/h] with EB 3.52 basis

Δp bar	nominal diameter DN						
	25	32	40	50	65	80	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	2758	475	825	1185	1730

Air flow rate for venting [Nm³/h] EB 3.50 basis

Δp bar	nominal diameter DN					
	100	125	150	200	250	300
0.1	1300	2150	3000	5300	7760	10160
0.2	1740	2870	4000	7060	10345	13545
0.3	1990	3290	4580	8090	11850	15520
0.4	2130	3515	4900	8650	12670	16590

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



Technische Daten

Anschluss DN	25 - 300
Nenndruck PN	6 - 40
Arbeitsdruck	0,3 - 40 bar
Durchsatz	18550 Nm³/h
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 6.54 ist ein kombinierter Anfahr-, Dauerbe- und Entlüfter mit Schwimmersteuerung bestehend aus einem Hauptventil für die Anfahrentlüftung und einem seitlich angebauten Dauerbe- und Entlüfter. Die Ventilkugel sind weichdichtend ausgeführt, der Mindestdruck für die Ventildichtung beträgt 0,3 bar. Auf Grund des großen Sitzquerschnittes werden große Luftmengen bei niedrigen Drücken abgeleitet. Das Hauptventil schließt, sobald es mit Flüssigkeit gefüllt ist. Fallen weitere geringe Luftmengen im Dauerbetrieb an, öffnet der Dauerbe- und Entlüfter und leitet die anfallende Luft ab. Das Hauptventil öffnet erst bei Absinken des Niveaus bei gleichzeitiger Druckentlastung. Bei entstehendem Unterdruck öffnet das Ventil sofort.

Je nach Ausführung kommen für das Hauptventil die Anfahrentlüfter EB 3.50 (PN 6 - 40) oder EB 3.52 (PN 16) und für die Dauerbe- und Entlüftung EB 1.12 oder EB 1.32 in Nennweite G 3/4 x 1/2 zum Einsatz.

Angaben zu den Werkstoffen und Abmessungen finden Sie auf den jeweiligen Datenblättern.

Standard

- » Hauptventil EB 3.52 bis DN 100 komplett aus Edelstahl

Optionen

- » 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

Weitere Informationen finden Sie im Anhang.

Werkstoffe

Je nach Ausführung kommen für das Hauptventil die Anfahrentlüfter EB 3.50 (PN 6 -40) oder EB 3.52 (PN 16) und für die Dauerbe- und Entlüftung EB 1.12 oder EB 1.32 in Nennweite G 3/4 x 1/2 zum Einsatz.

Angaben zu den Werkstoffen finden Sie auf den jeweiligen Datenblättern.

Abmessungen und Gewichte

Je nach Ausführung kommen für das Hauptventil die Anfahrentlüfter EB 3.50 (PN 6 -40) oder EB 3.52 (PN 16) und für die Dauerbe- und Entlüftung EB 1.12 oder EB 1.32 in Nennweite G 3/4 x 1/2 zum Einsatz.

Angaben zu den Abmessungen finden Sie auf den jeweiligen Datenblättern.

Zolltarifnummer

84818059

Durchsatz**Luftdurchsatz Anfahrentlüftung [Nm³/h] Basis EB 3.52**

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	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

Luftdurchsatz Anfahrentlüftung [Nm³/h] Basis EB 3.50

Δp bar	Nennweite DN					
	100	125	150	200	250	300
0,05	971	1604	2236	3948	5783	7572
0,1	1374	2268	3162	5583	8178	10708
0,2	1940	3210	4470	7900	11570	1510
0,3	2380	3930	5480	9670	14165	18550

Luftdurchsatz Dauerentlüftung [Nm³/h] EB 1.12 oder EB 1.32, G 3/4

Δp bar	Druckbereiche [bar]		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0,1	3,1	1	0,3
0,2	4,4	1,4	0,4
0,5	6,8	2,2	0,6
1	8,6	2,8	0,7
2	12	4,2	1
4		7	1,7
6		9,8	2,4
8			3,1
10			3,8
12			4,5
16			5,9
> 16	auf Anfrage		

Belüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] Basis EB 3.52

Δp bar	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	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	2758	475	825	1185	1730

Belüftung Luftdurchsatz [Nm³/h] Basis EB 3.50

Δp bar	Nennweite DN					
	100	125	150	200	250	300
0,1	1300	2150	3000	5300	7760	10160
0,2	1740	2870	4000	7060	10345	13545
0,3	1990	3290	4580	8090	11850	15520
0,4	2130	3515	4900	8650	12670	16590

技术参数

接口 DN	25 - 300
公称压力PN	6 - 40
工作压力	0,3 - 40 bar
通过量	18550 Nm³/h
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 6.54是浮球控制的启动和连续联合通排气阀，由进行启动排气的主阀和安装在侧面的连续通排气阀组成。阀锥采用软密封，阀门密闭的最小压力为0,3 bar。

因大阀座截面,使很大气量能在低压力下排放。一旦液体灌入，主阀关闭。持续运行中若仍有少量空气进入，连续通排气阀打开，排出进入的气体。液位下降且泄压时，主阀才打开。阀门在负压出现时立即开启。

据设计不同，主阀采用启动排气阀 EB 3.50 (PN 6 -40) 或 EB 3.52 (PN 16)，连续通排气阀采用 EB 1.12 或 EB 1.32 公称直径 G 3/4 x 1/2。

材料和尺寸的信息请见相应的数据页。

标准配置

- » EB 3.52 至 DN 100 整体采用不锈钢

可选配置

- » 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

更多信息请参见附件。

液位调节

通排气阀 EB 6.54

小到超大流量的联合排气阀



材料

据设计不同，主阀采用启动排气阀 EB 3.50 (PN 6 -40) 或 EB 3.52 (PN 16)，连续通排气阀采用 EB 1.12 或 EB 1.32 公称直径 G 3/4 x 1/2。

材料和尺寸的信息请见相应的数据页。

尺寸，重量

据设计不同，主阀采用启动排气阀 EB 3.50 (PN 6 -40) 或 EB 3.52 (PN 16)，连续通排气阀采用 EB 1.12 或 EB 1.32 公称直径 G 3/4 x 1/2。

有关尺寸，请参阅相应的数据表。

税务编号
84818059

通过量

启动排气量[Nm³/h]主阀EB 3.52

Δp bar	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	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

启动排气量[Nm³/h]主阀EB 3.50

Δp bar	公称直径 DN					
	100	125	150	200	250	300
0,05	971	1604	2236	3948	5783	7572
0,1	1374	2268	3162	5583	8178	10708
0,2	1940	3210	4470	7900	11570	1510
0,3	2380	3930	5480	9670	14165	18550

启动排气量[Nm³/h] EB 1.12 或EB 1.32 G 3/4

Δp bar	压力范围bar *		
	0 - 2	0 - 6	0 - 16
0,1	3,1	1	0,3
0,2	4,4	1,4	0,4
0,5	6,8	2,2	0,6
1	8,6	2,8	0,7
2	12	4,2	1
4		7	1,7
6		9,8	2,4
8			3,1
10			3,8
12			4,5
16			5,9
16	可根据要求提供		

通风气流[Nm³/h]基本EB 3.52

Δp bar	公称直径 DN						
	25	32	40	50	65	80	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	2758	475	825	1185	1730

通气量[Nm³/h]主阀EB 3.50

Δp bar	公称直径 DN					
	100	125	150	200	250	300
0,1	1300	2150	3000	5300	7760	10160
0,2	1740	2870	4000	7060	10345	13545
0,3	1990	3290	4580	8090	11850	15520
0,4	2130	3515	4900	8650	12670	16590

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

