LEVEL CONTROL

Bleeding and venting valve EB 3.54

Combined bleeding valve for high pressure

Technical data

Connection DN	25 - 80
Max. permissible pressure PS	40 bar
Max. permissible temperature TS	80 °C
Operating pressure	0 - 40 bar
Flow rate	up to 780 Nm³/h
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 3.54 is a combined start-up and continuous bleeding and venting valve. It is equipped with a float control and an integrated start-up damper. During start-up bleeding and venting under atmospheric conditions, a large amount of air is discharged via a large seat at a low differential pressure. The integrated start-up damper minimizes the kinetic energy of the downstream water column by selectively restricting the air outlet and thus prevents the formation of pressure surges during start-up.
If the EB 3.54 is closed and further small amounts of air are generated during continuous operation, a second seat designed for operation under operating pressure opens and dissipates the resulting air. The start-up seat opens when the pressure is relieved and the fluid level drops. If a vacuum arises the valve will open immediately. An operating pressure of 0.2 bar is required for valve sealing.

Standard

- Body from stainless steel
- Block flange suitable for flange EN1092-1 Form B1
- Float made of polypropylene PP
- Seals made of EPDM or FKM
- Flushing connection

Options

- Super Duplex body
- Other flanges, gasket material and nominal diameters on request

Product



Picture similar

Technical specification

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

	Δp bar	Nominal diameter DN		
		25	50	80
start-up bleeding	0.05	100	340	780
quick fill protection	0.1	8	25	65
	0.2	11	35	90
	0.3	14	45	120
continuous bleeding	1	0.5	0.5	2
	2	0.8	0.8	3
	5	1.6	1.6	6
	10	2.9	2.9	10
	15	4.2	4.2	15
	20	5.5	5.5	20
	25	6.9	6.9	24
	30	8.2	8.2	29
	35	9.5	9.5	33
	40	10.8	10.8	38

Air flow [Nm³/h] at 0 °C, 1013 mbar

	Δp bar	Nominal diameter DN		
		25	50	80
venting	0.05	110	350	920
	0.1	130	440	1030
	0.2	170	580	1370
	0.3	200	680	1600
	0.5	240	730	1870

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.

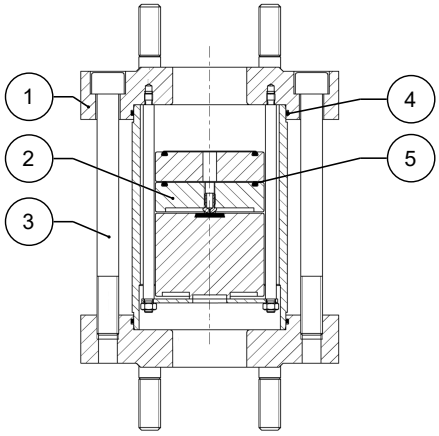
Bleeding and venting valve EB 3.54

Combined bleeding valve for high pressure

Materials

Materials*					
1	Body	1.4404 + 1.4571 / 316L + 316TI		1.4410 + 1.4501 / S32750 + S32760	
	Internal parts	1.4404 + 1.4571 / 316L + 316TI		1.4410 + 1.4501 + 3.7035 / S32750 + S32760 + R50400	
2	Float	PP - Polypropylene		PP - Polypropylene	
3	Screws	A4-70		1.4410 + 1.4501 / S32750 + S32760	
4	Body seal	EPDM	FKM	EPDM	FKM
5	Valve seal	EPDM	FKM	EPDM	FKM
	Temperature range [°C]	-10 - 80	-10 - 80	-10 - 80	-10 - 80

*All materials equal or of higher quality

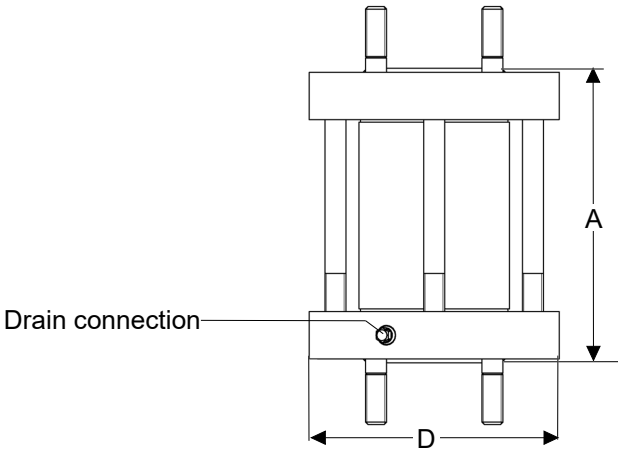


Dimensions and weights

Dimensions [mm]			
Size	Nominal diameter		
	25	50	80
A	235	225	290
B	150	190	240

Weights [kg]		
Nominal diameter		
25	50	80
11	19	31

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 3.54

Kombientlüfter für hohe Drücke

Technische Daten

Anschluss DN	25 - 80
Max. zulässiger Druck PS	40 bar
Max. zulässige Temperatur TS	80 °C
Arbeitsdruck	0 - 40 bar
Durchsatz	bis 780 Nm³/h
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.
Der EB 3.54 ist ein kombinierter Anfahr-, Dauerbe- und –entlüfter. Er ist mit einer Schwimmersteuerung und einer integrierten Anfahrdämpfung ausgestattet.
Bei der Anfahrentlüftung und der Belüftung unter atmosphärischen Bedingungen wird eine große Luftmenge bei geringem Differenzdruck über einen großen Sitz abgeleitet. Die integrierte Anfahrdämpfung minimiert durch eine gezielte Drosselung des Luftaustritts die kinetische Energie der nachfolgenden Wassersäule und verhindert so die Entstehung von Druckstößen beim Anfahren.
Ist der EB 3.54 geschlossen und im Dauerbetrieb fallen weitere geringe Luftmengen an, öffnet ein zweiter für die Funktion unter Betriebsdruck vorgesehener Sitz und leitet die anfallende Luft ab. Der Anfahrsitz öffnet bei Druckentlastung und fallendem Flüssigkeitsniveau. Bei entstehendem Unterdruck öffnet das Ventil sofort. Für die Ventilabdichtung ist ein Betriebsdruck von 0,2 bar erforderlich.

Standard

- Gehäuse aus Edelstahl
- Blockflansch passend für Flansch EN1092-1 Form B1
- Schwimmer aus Polypropylen PP
- Dichtungen aus EPDM oder FKM
- Spülanschluss

Optionen

- Gehäuse aus Super Duplex
- Andere Flansche, Dichtungswerkstoffe und Nennweiten auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

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

	ΔP bar	Nennweite DN		
		25	50	80
Anfahrentlüftung	0,05	100	340	780
Schnellfüllschutz	0,1	8	25	65
	0,2	11	35	90
	0,3	14	45	120
Dauerentlüftung	1	0,5	0,5	2
	2	0,8	0,8	3
	5	1,6	1,6	6
	10	2,9	2,9	10
	15	4,2	4,2	15
	20	5,5	5,5	20
	25	6,9	6,9	24
	30	8,2	8,2	29
	35	9,5	9,5	33
	40	10,8	10,8	38

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

	ΔP bar	Nennweite DN		
		25	50	80
Belüftung	0,05	110	350	920
	0,1	130	440	1030
	0,2	170	580	1370
	0,3	200	680	1600
	0,5	240	730	1870

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

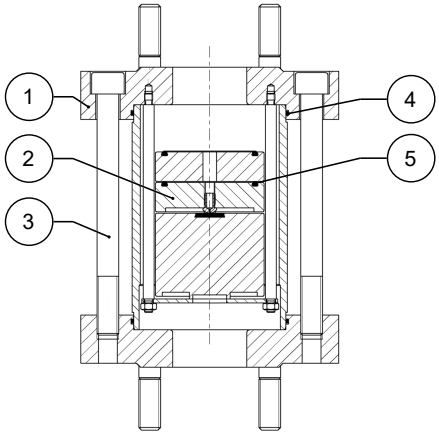
Be- und Entlüfter EB 3.54

Kombientlüfter für hohe Drücke

Werkstoffe

Werkstoffe*					
1	Gehäuse	1.4404 + 1.4571 / 316L + 316TI		1.4410 + 1.4501 / S32750 + S32760	
	Innenteile	1.4404 + 1.4571 / 316L + 316TI		1.4410 + 1.4501 + 3.7035 / S32750 + S32760 + R50400	
2	Schwimmer	PP - Polypropylen		PP - Polypropylen	
3	Schrauben	A4-70		1.4410 + 1.4501 / S32750 + S32760	
4	Gehäusedichtung	EPDM	FKM	EPDM	FKM
5	Ventildichtung	EPDM	FKM	EPDM	FKM
	Temperaturbereich [°C]	-10 - 80	-10 - 80	-10 - 80	-10 - 80

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

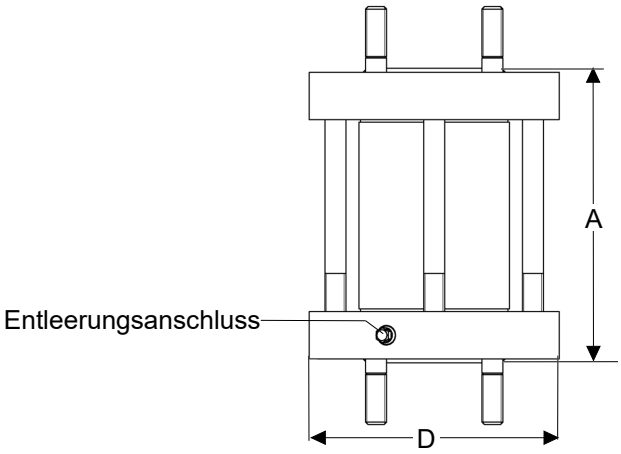


Abmessungen und Gewichte

Abmessungen [mm]			
Maß	Nennweite		
	25	50	80
A	235	225	290
B	150	190	240

Gewichte [kg]		
Nennweite		
25	50	80
11	19	31

Zolltarifnummer
84818059



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

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