PIPELINE ANCILLARIES

Separator AS 5

Gas separator with integrated bleeding/venting valve

Technical data

Connection DN	50
Nominal pressure PN	16
Operating pressure	0 - 16 bar
Flow velocity	< 1 m/s
Temperature	130 °C
Medium	liquids

Description

By means of a special packed bed, the Mankenberg gas separators ensure that the gases bound with the fluid are separated and automatically discharged. This works without additional auxiliary energy and without pressure loss.
AS 5 gas separators are of straight design. The body and the packing bed are made of stainless steel with excellent corrosion resistance. The valve cone of the integrated bleeding and venting valve is soft sealed.
The special shape of the packing bed components combines high throughput and low fluid resistance with utmost separating effectiveness.
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.
The fluid flushes the special fillers and, during this process, the gases remain stuck to the fillers in the form of micro bubbles. These bubbles then accumulate and rise. The integrated bleeding valve automatically discharges the gases without any pressure loss.

Standard

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

Options

- Ozone-resistant design
- Various seal materials suitable for your medium
- Special connections: ANSI or JIS flanges, welding spigots; other connections on request
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Flow rate [Nm³/h] outlet 1/2A			
Δp bar	pressure range 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

Flow rate [Nm³/h] outlet 3/4A				
Δp bar	pressure range bar *			
	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0.1	14	64	4.1	3.1
0.2	20	9	5.7	4.4
0.5	31	13	8.9	6.8
1	39	17	11	8.6
2	59	26	16	12
4	-	44	28	21
6	-	61	39	30
8	-	-	50	38
10	-	-	62	47
12	-	-	-	53
16	-	-	-	73

The quoted flow volumes apply to a fully open valve i.e. in start-up condition at 0 °C and 1013 mbar. With continuous bleeding e.g. of filter vessels, the maximum flow volume is 30 % less on average.
* Please note: Smaller seat diameter for higher pressure range. If the selected working pressure range is too high, the flow volume may be inadequate.

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

Separator AS 5

Gas separator with integrated bleeding/venting valve

Materials

Materials*	
Body	stainless steel 1.4404 / 316L
Body seal	EPDM
Internals	stainless steel 1.4404 / 316L
Filling basket	stainless steel 1.4301 / 304
Packing bed	stainless steel 1.4404 / 316L
Float	stainless steel 1.4404 / 316L
Valve seal	EPDM
Profile clamp	stainless steel 1.4404 / 316L

*all materials equal or of higher quality

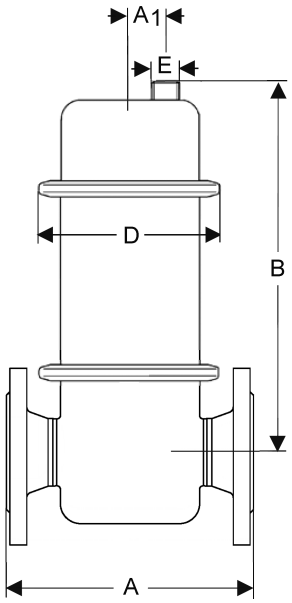
Dimensions and weights

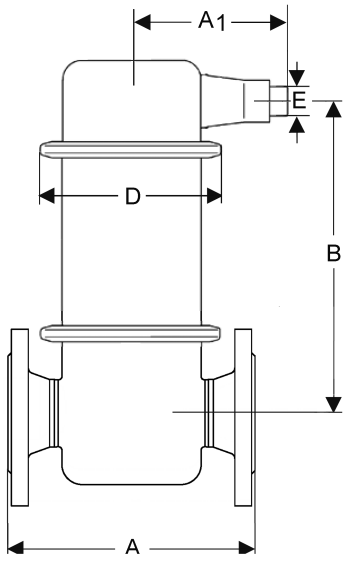
Dimensions sleeve connection [mm]		
size	nominal diameter	
	G 1/2	G 3/4
A*	220	220
A_1	36	140
B	262	243
D	150 / 200	150 / 200

*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg]	
nominal diameter outlet	
G 1/2	G 3/4
10.5	11

Customs tariff number
84818099





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

Abscheider AS 5

Gastrenner mit integriertem Be- und Entlüfter

Technische Daten

Anschluss DN	50
Nenndruck PN	16
Arbeitsdruck	0 - 16 bar
Strömungsgeschwindigkeit	< 1 m/s
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten

Beschreibung

Mankenberg Gasabscheider sorgen mit Hilfe einer speziellen Füllkörperschüttung dafür, daß die in den Flüssigkeiten gebundenen Gase von dieser getrennt und automatisch abgeleitet werden. Dies funktioniert ohne zusätzliche Hilfsenergie.
Gasabscheider AS 5 sind in Durchgangsform konzipiert. Gehäuse und Füllkörperschüttung sind aus Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel des integrierten Be- und Entlüftungsventils ist weichdichtend ausgeführt.
Die spezielle Form der Füllkörper verbindet hohe Durchsatzfähigkeit und niedrigeren Flüssigkeitswiderstand mit höchster Trenneffektivität.
Gehäuseober- und unterteil sind nur durch Profilschelle und zwei Schrauben verbunden, eine Wartung ist so schnell und ohne Spezialwerkzeug durchzuführen.
Die Flüssigkeit durchspült die speziellen Füllkörper, dabei bleiben Gase in Form von Mikrobläschen haften, diese sammeln sich und steigen schließlich auf. Der integrierte Entlüfter leitet die anfallenden Gase automatisch und ohne Druckverlust ab.

Standard

- Komplett aus Edelstahl
- Gehäuse-Schnellverschluss

Optionen

- Ozonbeständige Ausführung
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Durchsatz [Nm³/h]							
Ausgang 1/2A				Ausgang 3/4A			
Δp bar	0 - 2	0 - 6	0 - 16	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	3,1	1	0,3	14	64	4,1	3,1
0,2	4,4	1,4	0,4	20	9	5,7	4,4
0,5	6,8	2,2	0,6	31	13	8,9	6,8
1	8,6	2,8	0,7	39	17	11	8,6
2	12	4,2	1	59	26	16	12
4	-	7	1,7	-	44	28	21
6	-	9,8	2,4	-	61	39	30
8	-	-	3,1	-	-	50	38
10	-	-	3,8	-	-	62	47
12	-	-	4,5	-	-	-	53
16	-	-	5,9	-	-	-	73

Die angegebenen Durchsatzwerte gelten für das voll geöffnete Ventil, also im Anfahrzustand bei 0 °C und 1013 mbar. Bei stetiger Dauerentlüftung, z.B. auf Filterkesseln, ist der maximale Durchsatz um durchschnittlich 30 % geringer.
* Bitte beachten: Kleinerer Sitzdurchmesser bei höherem Druckbereich. Wird der Arbeitsdruckbereich zu groß gewählt, ist die Durchsatzleistung ggf. zu gering.

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

Abscheider AS 5

Gastrenner mit integriertem Be- und Entlüfter

Werkstoffe

Werkstoffe*	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / 316L
Gehäusedichtung	EPDM
Innenteile	Edelstahl 1.4404 / 316L
Füllkorb	Edelstahl 1.4404 / 316L
Füllkörper	Edelstahl 1.4301 / 304
Schwimmer	Edelstahl 1.4404 / 316L
Ventildichtung	EPDM
Profilschellen	Edelstahl 1.4404 / 316L

*Alle Werkstoffe gleich- oder höherwertig

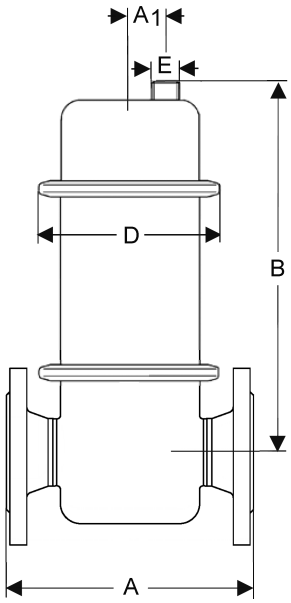
Abmessungen und Gewichte

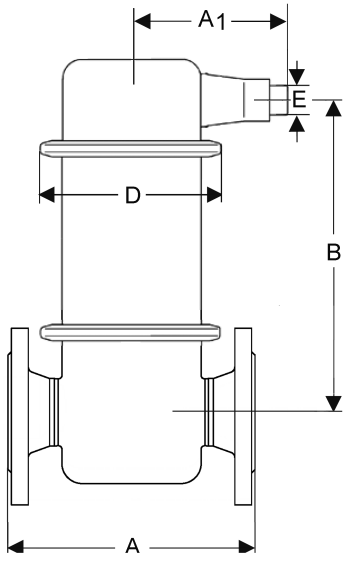
Abmessungen Muffenanschluss [mm]		
Maß	Ausgang nach oben	Ausgang seitlich
A*	220	220
A_1	36	140
B	262	243
D	150 / 200	150 / 200
E	G 1/2	G 3/4

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg]	
Nennweite Ausgang	
G 1/2	G 3/4
10,5	11

Zolltarifnummer
84818099





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

管路元件

分离器 AS 5

带通排气阀的气体分离器

技术参数

接口 DN	50
公称压力PN	16
工作压力	0 - 16 bar
流动速度	< 1 m/s
温度	130 °C
介质	液体

描述

气体分离阀通过特别的填充床将液体内结合的气体分离出来并自动排 出。此功能不借助外界能源。
气体分离阀AS 5为直通型设计。 阀体和填充床为抗腐蚀性能优异的不锈钢制成。自带的通排气阀阀锥 为软密封设计。
填充物的特别形状将大流量和低流动阻力结合, 造成最高分离效率。
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。
填充物的特别形状将大流量和低流动阻力结合, 造成最高分离效率。

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
» 特殊接口: 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

流量 [Nm³/h]出口 1/2A			
Δp 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

流量 [Nm³/h] 出口 3/4A				
Δp bar	0 - 2	0 - 6	0 - 10	0 - 16
0,1	14	64	4,1	3,1
0,2	20	9	5,7	4,4
0,5	31	13	8,9	6,8
1	39	17	11	8,6
2	59	26	16	12
4	-	44	28	21
6	-	61	39	30
8	-	-	50	38
10	-	-	62	47
12	-	-	-	53
16	-	-	-	73

给出的流量值是阀门全开，且在0°C和1013mbar的起始状态下。 在持续排气状态下，比如在过滤器罐上，最大通过量平均低30 % 。
*请注意: 压力范围越高, 阀座截面积就越小。 若选择的压力范围过高, 可能会造成通过能力太小。

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

分离器 AS 5

带通排气阀的气体分离器

材料

材料*	
阀体	铬钼钢 1.4404 / 316L
阀体密封	EPDM
内部元件	铬钼钢 1.4404 / 316L
填充物腔	铬钼钢 1.4404 / 316L
填充物	铬钼钢 1.4301 / 304
浮球	铬钼钢 1.4404 / 316L
阀门密封	EPDM
卡	铬钼钢 1.4404 / 316L

*所有材料相同或更优

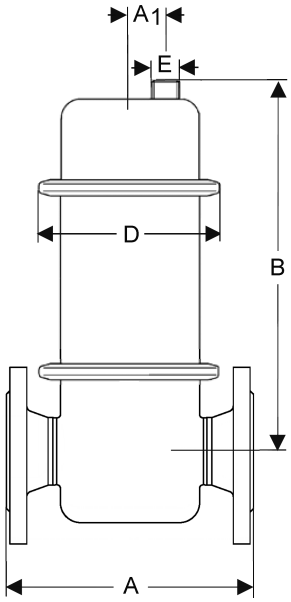
尺寸，重量

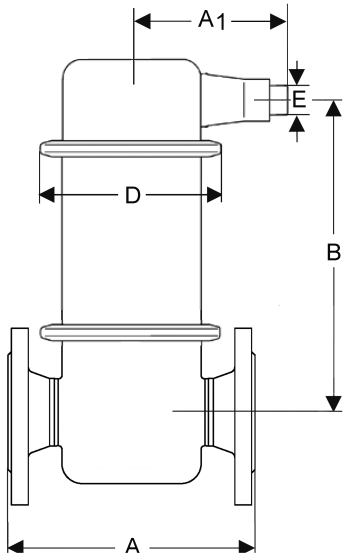
尺寸 [mm]		
尺寸	公称直径 出口 (尺寸 E)	
	G 1/2	G 3/4
A*	220	220
A_1	36	140
B	262	243
D	150 / 200	150 / 200

* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量 [[kg]	
出口	
G 1/2	G 3/4
10,5	11

税务编号
84818099





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