

Автоматичний клапан випуску повітря та газів EB 1.12 у вибухобезпечному виконанні АТЕХ

Постійної дії. Вибухобезпечне виконання АТЕХ

Компактний, виготовлений з нержавіючої сталі

Виробник: компанія Mankenberg GmbH (Німеччина)

MANKENBERG

Технічні дані	
Фланцеве приєднання DN	25 - 100
Різьбове приєднання, G	1/2 - 2
Діапазон робочого тиску	0 - 16 бар
Номінальний тиск PN	16
Витрата	До 248 Нм ³ /год
Температура	до 130 °С
Робочі середовища	рідини



ОПИС

Повітряні клапани постійної дії EB 1.12 АТЕХ автоматично випускають та впускають повітря чи інші гази установок або трубопроводів без потреби у зовнішній енергії.

Це компактні та легкі клапани з поплавковим механізмом для систем водоочищення та водопостачання (включаючи озон), різних трубопроводів, резервуарів з нафтопродуктами тощо. Поплавковий механізм забезпечує закриття клапана при підвищенні та відкриття при пониженні рівня рідини в корпусі клапана.

Корпус виготовлений з нержавіючої сталі методом глибокої витяжки з підвищеною стійкістю до корозії. Верхня та нижня частини корпусу з'єднані затискним кільцем з двома болтами. Обслуговування клапана просте та не потребує спеціальних інструментів.

Конструкція забезпечує вирівнювання потенціалів між всіма складовими частинами клапана та має спеціальне вушко для приєднання дроту заземлення.

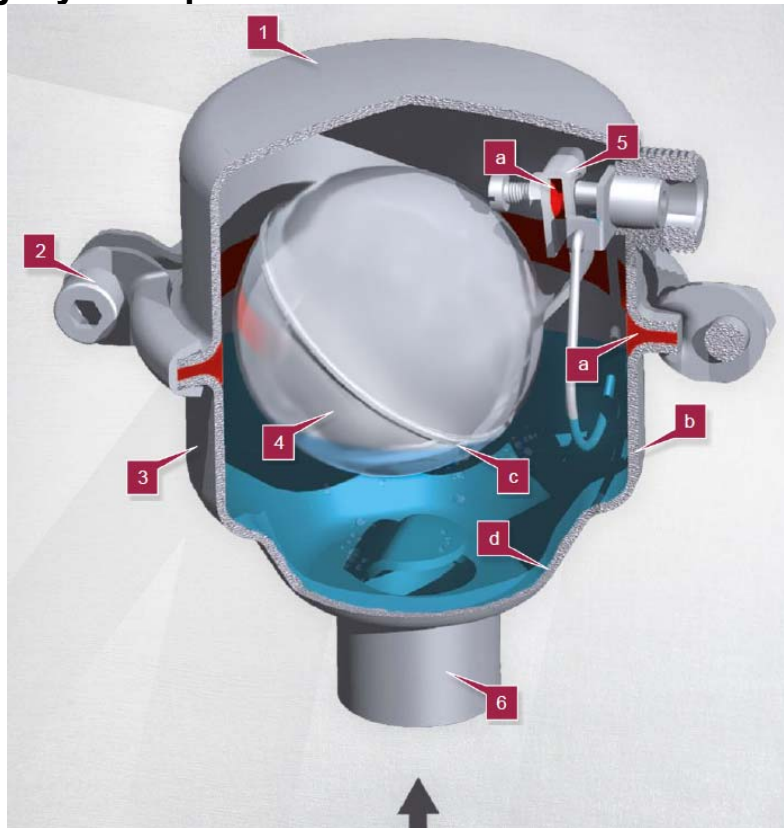
Затвор клапана виконується з еластичним або металевим ущільненням.

Проста та надійна конструкція дозволяє легко підбирати, встановлювати та обслуговувати ці клапани на промислових об'єктах.

Типорозмір клапана постійної дії не повинен бути надмірним. Якщо вибрано типорозмір більший, ніж по розрахунку, слід вибрати вищий діапазон робочого тиску з відповідно меншою пропускною здатністю.

На фільтруючих ємностях випускний приєднувальний патрубок часто розташований посередині шламовідділювача. Якщо швидкість вхідного потоку велика, а відстань між вхідним трубопроводом та приєднувальним патрубком клапана відведення повітря мала, струмінь води, що надходить, потрапляє безпосередньо у патрубок. Це погіршує ефективність роботи повітряного клапана та може призвести до гідроудару. Цієї проблеми можна уникнути, встановивши перегородку або розташувачи приєднувальний патрубок клапана відведення повітря подалі від вхідного трубопровода.

Переваги та особливості конструкції автоматичного клапану відведення/впуску повітря та газів EB 1.12 АТЕХ



1. Корпус виготовлений з нержавіючої сталі методом глибокої витяжки з підвищеною стійкістю до корозії, легка та компактна конструкція **Довгий термін експлуатації, легкий монтаж та мінімум місця.**
2. Верхня та нижня частини корпусу з'єднання затискним кільцем з двома болтами. Простий монтаж.
3. Корпус виготовлений з нержавіючої сталі методом глибокої витяжки з підвищеною стійкістю до корозії та мінімальною шорткстю. **Легко чистити, запобігає налипанню бруду .**
4. Внутрішні деталі та поплавок з н/ж сталі (1.4404/ 316 L)
Стійкість до тиску та корозії, максимальний термін експлуатації, великий інтервал обслуговування.
5. Жорстка та проста конструкція поплавкового механізму. Надійна робота. Обслуговування клапана просте та не потребує спеціальних інструментів.
6. Багатоваріантність типів приєднання: ANSI, JIS фланці, та інші

Опції

- a- Різноманітні ущільнюючі матеріали сумісні з потрібним середовищем для роботи з озonom, FDA відповідність.
- b- Спеціальне виконання з стійкої до морської води нержавіючої сталі, сплави на основі титану, Super Duplex, Hastelloy®
- c- Параметри поплавка відповідають густині робочого середовища
- d- Спеціальне покриття для корозійної середовищ

Стандартне виконання

- » Всі металеві деталі конструкції виконані з н/ж сталі 1.4404 (316L)
- » Швидкоз'ємне з'єднувальне кільце корпусу

Особливості вибухобезпечного виконання АТЕХ

- » Відповідність до Директиви АТЕХ 2014/34/EU та DIN EN ISO 80079-36
- » Вирівнювання потенціалів між деталями клапана
- » Безпечне з'єднання корпусу
- » Пластина для приєднання заземлення на корпусі клапана
- » Електропровідність всіх складових частин

Технічна специфікація

АТЕХ маркування				
Ex II 2G Ex h IIB 85°C...130°C Gb X				
Номінальний діаметр	G1/2-3/4			
Діапазон тиску, бар	0-2	0-6	0-16	
Номінальний діаметр	G1-2, DN25-100			
Діапазон тиску, бар	0-2	0-6	0-10	0-16

Під час запиту або замовлення необхідно надати діапазон робочого тиску

Опції

- » Для роботи з озonom
- » Різноманітні ущільнювачі матеріали сумісні з потрібним середовищем
- » Захисне синтетичне покриття для особливо агресивних рідин
- » Спеціальні матеріали, такі як Duplex, Super Duplex, Hastelloy® або Titanium, та інші
- » Багатоваріантність типів приєднання: ANSI, JIS фланці, та інші
- » Індивідуальні або спеціальні версії

Матеріали

Конструкція	Стандартне виконання	
	G 1/2 - 2, DN 25-50	DN 65-100
Номінальний діаметр	130 °C	130 °C
Температура	н/ж сталь 1.4404	н/ж сталь 1.4404
Корпус	EPDM	EPDM
Міжкорпусне ущільнення	н/ж сталь 1.4404	н/ж сталь 1.4404
Внутрішні частини	н/ж сталь 1.4404	н/ж сталь 1.4404
Поплавок	EPDM	н/ж сталь 1.4404
Сідло	н/ж сталь 1.4404	н/ж сталь 1.4404
Хомут	н/ж сталь 1.4404	н/ж сталь 1.4404

*Всі матеріали еквівалентної або вищої якості

Габаритні розміри та маса

Габаритні розміри (мм)

DN	Вхід-внутрішня різьба					
	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
	Вихід- зовнішня різьбв G 1/2A			Вихід- зовнішня різьбв G 3/4A		
A*	109	109	146	149	149	145
B	57	57	140	140	140	140
C	127	127	185	190	190	185
D	140	140	200	200	200	200

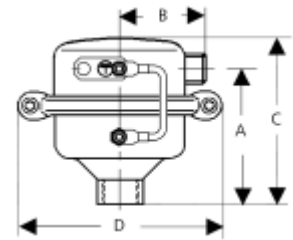
*Загальні допуски відхилення розмірів згідно DIN EN 558

Маса (кг) G 1/2 - 2

Вхід - внутрішня різьба

G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0.8	0.8	2.6	2.6	2.7	3.1

EB . 1.12 G 1/2 - 3/4



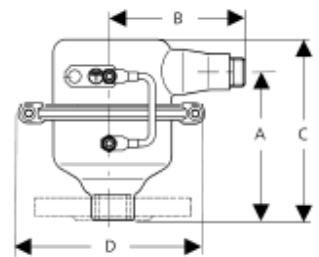
Габаритні розміри та маса

Габаритні розміри (мм)

DN	Вхід-фланцеве приєднання						
	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	Вихід- зовнішня різьбв G 3/4A						
A*	161	163	165	164	250	255	257
B	140	140	140	140	113	113	113
C	200	200	205	205	295	300	305
D	200	200	200	200	265	265	265

*Загальні допуски відхилення розмірів згідно DIN EN 558

EB. 1.12 G 1 - 2, DN25-50

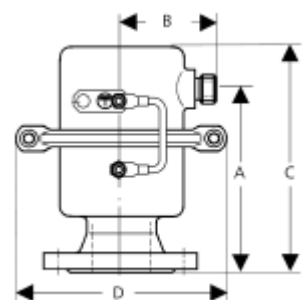


Маса (кг) DN 25- 100

Вхід - фланцеве приєднання

DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
3.5	4.2	4.2	5	11	11	12

EB. 1.12 DN65-100



Пропускна здатність

Пропускна здатність (Нм3/год) G ½ - ¾			
Δр, бар	діапазон тиску, бар *		
	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

Вказані витрати потоку стосуються повністю відкритого клапана, тобто в стані запуску при 0°C і 1013 мбар. При безперервній роботі, наприклад на фільтруючих ємностях, максимальна пропускна здатність в середньому на 30 % менша.

Пропускна здатність

Пропускна здатність (Нм3/год) G 1 -2 DN25 – 50				
Δр, бар	діапазон тиску, бар *			
	0-2	0-6	0-10	0-16
0,1	14	6.4	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		51	39	30
8			50	38
10			62	47
12				53
16				73

Пропускна здатність				
Пропускна здатність (Нм3/год) DN65 – 100				
Δр, бар	діапазон тиску, бар *			
	0-2	0-6	0-10	0-16
0,1	25	25	16	8
0,2	36	36	23	11
0,5	55	55	35	16
1	70	70	45	21
2	106	106	67	32
4		176	113	53
6		246	157	75
8			203	96
10			248	118
12				139
16				182

Виробник: компанія [Mankenberg GmbH \(Німеччина\)](http://www.mankenberg.de)

Адреса офісу та потужностей виробництва: Spenglerstrasse, 99

D-23556 Lübeck - Germany,

TEL. +49.451.879750

www.mankenberg.de - info@mankenberg.de

Імпортер та уповноважений постачальник в Україні:

ТОВ НВП "Техприлад" (інжиніринг, постачання, технічний сервіс). Україна, 04073,

м. Київ, пров. Куренівський 4/9. www.techprilad.com

Техніко-комерційний відділ

тел./факс: (044) 467-26-60, 467-26-80, 467-26-90 e-mail: indvalves.sales@techprilad.com

Відділ гарантії та сервісу

тел.: (044) 467-26-22, факс: (044) 467-26-44 e-mail: service@techprilad.com