

Воздухоотводчик постоянного действия тип EB1.10 и 1.11, Mankenberg (Германия) DN 32-100 мм, PN 0,6 - 4,0 МПа, Тр.б. -10...+200 °С, фланец/фланец

Описание

Воздушные клапаны предназначены для отвода воздуха или газов из емкостей и трубопроводов без использования внешней энергии. В процессе дренирования установок воздушные клапаны работают на подачу воздуха в систему. Функция подачи воздуха может быть исключена посредством установки на выходе обратного клапана.

EB 1.10 и EB 1.11 являются автоматическими воздушными клапанами с поплавковым механизмом для больших расходов воздуха, например, для гравийных фильтров. Корпусы клапанов изготовлены из чугуна с шаровидным графитом или стали. Внутренние детали изготовлены из нержавеющей стали, имеющей высокую коррозионную стойкость. Плунжеры клапанов могут иметь мягкие (для температуры до 130 °С) или металлические

(для температуры до 200 °С) уплотнения. EB 1.11 с наружным расположением поплавка может успешно использоваться также для вспенивающихся и загрязненных сред.

Воздушные клапаны постоянного действия не должны иметь избыточную пропускную способность.

Технические данные

Фланцевое присоединение DN	32/15 - 100/50
Номинальное давление PN	40 бар
Рабочее давление	0 - 40 бар
Расход	2440 Нм³/ч
Температура	200 °С
Рабочие среды	жидкости

Материалы

Температура		130 °С	200 °С
Корпус	PN 16	высокопрочный чугун	высокопрочный чугун
	PN 25/40	литая сталь	литая сталь
Уплотнение корпуса		Nova Universal	Nova Universal
Внутренние детали		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Поплавок		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Уплотнение затвора		FPM	металлический

Стандарт

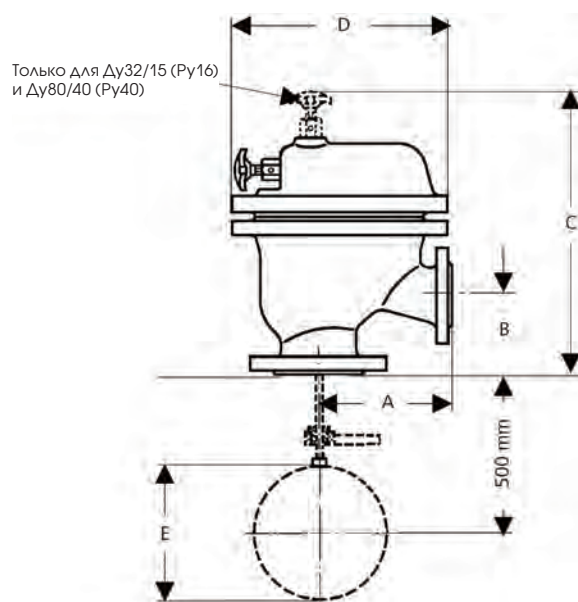
- + ручной воздушный клапан из нержавеющей стали (поставляется в комплекте и устанавливается при монтаже клапана)
- + EB 1.11 с направляющей втулкой для штанги поплавка (устанавливается при монтаже клапана)

Опции

- + футерованный корпус для агрессивных сред
- + обратный клапан для исключения функции подачи воздуха
- + специальные типы присоединений по запросу

Диапазоны рабочее давление (бар) EB 1.10, EB 1.11

PN 16	0-2	0-6	0-10	0-16	-	-
PN 40	0-2	0-6	0-10	0-16	0-25	0-40



Размеры (мм)

PN	Разм.	Фланцевое присоединение DN					
		32/15	40/20	50/25	65/32	80/40	100/50
16	A	120	130	140	160	185	205
	B	70	95	95	105	110	180
	C	260	240	250	270	315	375
	D	205	225	245	270	315	355
25/40	A	130		160		200	
	B	70		100		110	
	C	275		260		385	
	D	225		270		350	

Размеры Поплавков EB 1.11 (мм)

Диапазон настройки (бар)	Разм.	Фланцевое присоединение DN					
		32/15	40/20	50/25	65/32	80/40	100/50
0-2 / 0-6	E	110	110	110	130	160	180
0 - 10		110	130	130	150	180	200
0 - 16		120	150	150	180	200	220
0-25 / 0-40		150		180		280	

Масса (кг)

PN	Фланцевое присоединение DN					
	32/15	40/20	50/25	65/32	80/40	100/50
16	11	14	18	23	31	45
25/40	18		23		41	

Диаметр седла (мм) EB 1.10

Диапазон настройки (бар)	Фланцевое присоединение DN					
	32/15	40/20	50/25	65/32	80/40	100/50
0 - 2	6	7,5	8	10	13	16
0 - 6	4	4,5	5	6	9	12
0 - 10	3	3,5	4	5	7,5	10
0 - 16	2	2,5	3,5	4	5,5	8
0 - 25	2		3		4,5	
0 - 40	1,5		2		3,5	

Диаметр седла (мм) EB 1.11

Диапазон настройки (бар)	Фланцевое присоединение DN					
	32/15	40/20	50/25	65/32	80/40	100/50
все диапазоны	6	7,5	8	10	13	16

Максимальный расход воздуха (Нм³/ч) при перепаде давления Δр до 10 бар

Седло, Ø (мм)	Перепад давления Δр (бар)							
	0,1	0,5	1	2	4	6	8	10
1,5	0,5	1,2	1,5	2,3	3,9	5,5	7,1	8,7
2	1	2,2	2,8	4,2	7	9,8	12	15
2,5	1,6	3,4	4,4	6,6	11	15	19	24
3	2,3	5	6,3	9,5	15	22	28	34
3,5	3,1	6,8	8,6	12	21	30	38	47
4	4,1	8,9	11	16	28	39	50	62
4,5	5,2	11	14	21	35	50	64	78
5	6,4	13	17	26	44	61	79	96
5,5	8	16	21	32	53	75	96	118
6	9,3	20	25	38	63	88	114	140
7,5	14	31	39	59	99	138	178	218
8	16	35	45	67	113	157	203	248
9	21	45	57	85	143	200		
10	25	55	70	106	176	246	317	388
12	37	80	102	152	254	355		
13	43	94	119	178	298	416	535	655
16	66	143	180	270	451	630	811	992

Максимальный расход воздуха (Нм³/ч) при перепаде давления Δр до 12 бар

Седло, Ø (мм)	Перепад давления Δр (бар)						
	12	16	20	25	30	35	40
1,5	10	13	16	20	24	28	32
2	18	24	29	36	43	50	57
2,5	28	37					
3	41	54	66	82			
3,5	56	73	90	112	133	155	176
4	73	95					
4,5	93	121	150	185			
5							
5,5	139	182					
6	165	216	266	330	393	456	520
7,5	258	336					
8	293	383	473	586	697	810	923
9							
10	459	599					
12							
13	774	1010	1250	1550	1840	2140	2440
16	1170	1530					

Значения расхода воздуха указаны при температуре 0 °С и абсолютном давлении 1,013 бар для полностью открытого клапана, т.е. до момента повышения уровня жидкости. При непрерывном отводе воздуха, клапан обычно открыт не полностью, значение максимального расхода в среднем может быть меньше на 30%.

* Примечание:

Более высокому диапазону давлений соответствует седло меньшего диаметра.