



Клапан Феррум

Клапаны обратные взрывозащищенные

**КЛАПАНЫ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СЕРИИ
5.904_58; АЗЕ 100.000; АЗЕ 101.000; АЗЕ 102.000; АЗЕ 103.000; АЗЕ
104.000**



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

КЛАПАНЫ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СЕРИИ 5.904-58

АЗЕ 100.000; АЗЕ 101.000; АЗЕ 102.000; АЗЕ 103.000; АЗЕ 104.000

Клапаны обратные взрывозащищенные допускаются для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств, перемещающих взрывоопасные газо-паровоздушные смеси всех категорий по ГОСТ Р 51330.11-99 и всех групп по классификации ГОСТ Р 51330.0-99 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений классов В-1, В-1а, В-1б по классификации ПУЭ, отнесенным к категориям А и Б по взрывопожарной опасности (в соответствии с НПБ 105-95) и использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий по ГОСТ Р 51330.11-99 и всех групп по классификации ГОСТ Р 51330.0-99 в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

В соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003. Клапаны применяются в вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной среды 4-20 м/с.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

■ ВИД УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ.

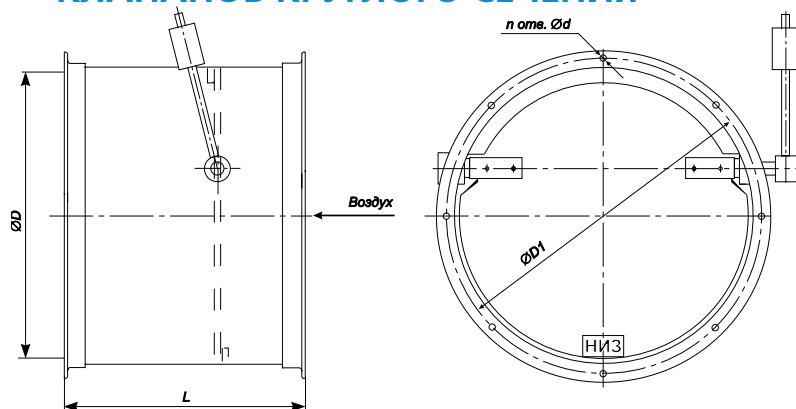
Клапаны обратные могут устанавливаться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках воздухопроводов. При установке на вертикальных участках направление движения воздуха должно быть снизу вверх. Скорость воздуха на горизонтальных участках должна быть не менее 6 м/с, на вертикальных не менее 4 м/с.

Конструкция клапана состоит из корпуса, на полуосях которого установлено полотно. Ось вращения полотна смещена относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, поворачивающий полотно и устанавливающий клапан в открытое положение. При прекращении движения воздуха полотно возвращается в исходное положение и происходит закрытие клапана.

Для обеспечения взрывозащиты клапана детали, которые в процессе работы клапана соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов – латунь-сталь.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ



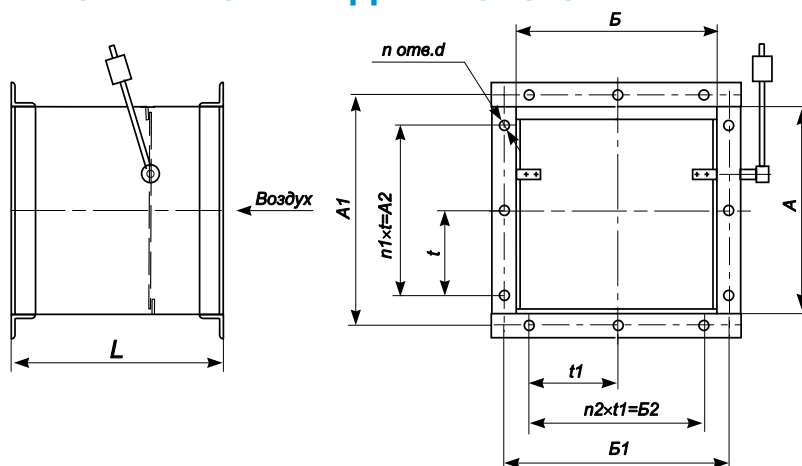
P_{max} – максимальное давление
в системе, Па;

V – скорость перемещаемой среды, м/с.

S, м² – площадь проходного сечения
клапана.

Обозначение	Размеры, мм				Кол., шт.	P _{max} , Па	V, м/с	Масса, кг	S, м²
	D	D1	L	d					
АЗЕ 100.000	100	130	90	7	8	1500	4-20	1,0	0,004
-01	125	155	115	7	12			1,5	0,008
-02	160	190	150	7	12			2,0	0,014
-03	200	230	190	7	12			3,0	0,024
АЗЕ 101.000	250	280	235	8	12			5,2	0,040
-01	315	345	300	8	16			7,2	0,066
-02	355	385	340	8	16			9,5	0,086
-03	400	430	385	8	16			11,5	0,111
-04	450	480	435	8	20			13,7	0,142
-05	500	530	485	8	20			16,4	0,177
-06	560	590	545	8	20			19,3	0,225
-07	630	660	615	10	24			27,5	0,288
-08	710	740	695	10	24			34,5	0,369
-09	800	830	785	10	24			43,0	0,472
-10	900	940	885	10	32			58,0	0,602
-11	1000	1040	985	10	32			70,3	0,747

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ



P_{max} – максимальное давление
в системе, Па;

V – скорость перемещаемой среды, м/с.

S м² – площадь проходного сечения
клапана.

Обозначение	Размеры, мм.									Кол., шт.			P _{max} , Па	V, м/с	Масса, кг	S, м ²
	AxB	L	A1	A2	B1	B2	t	t1	d	n	n1	n2				
A3E 102.000	150x150	150	180	120	180	120	-	-	8	16	-	-	1500	4-20	3,5	0,003
-01	250x250	160	280	190	280	190	-	-	8	16	-	-			5,6	0,011
-02	300x250	160	330	270	280	190	135	-	8	20	2	-			6,3	0,014
A3E 103.000	400x400	170	430	340	430	340	170	170	8	24	2	2			10,5	0,033
-01	500x500	170	530	465	530	465	155	155	8	32	3	3			13,5	0,054
-02	600x600	170	630	540	630	540	135	135	10	40	4	4			16,5	0,079
A3E 104.000	800x800	180	830	760	830	760	190	190	10	40	4	4			30,5	0,146
-01	1000x1000	200	1040	950	1040	950	190	190	10	48	5	5			43,0	0,232