

Общая информация

ЗАЧЕМ НУЖНА ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Зона 0	Зона 1	Зона 2	Безопасная зона
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вентиляционные створы 2. Зона 0 3. Зона 1 4. Взрывобезопасная зона 	<ul style="list-style-type: none"> • Нет принудительной вентиляции. • Понижение взрывоопасной зоны происходит за счет притока чистого воздуха и частичной вентиляции. • Зона 1 в рабочем помещении. 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Газоотвод 2. Зона 0 3. Зона 1 4. Зона 2 5. Взрывобезопасная зона 6. Принудительная вентиляция 7. Продукция и материалы отделены от рабочей области. 		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственное оборудование герметично, с отводом газов за пределы производственной зоны 2. Принудительная вентиляция 3. Зона 0 4. Зона 2 5. Взрывобезопасная зона 	<ul style="list-style-type: none"> • Контролирование и управление производственными процессами происходит из взрывобезопасной зоны. 	

ВАЖНО ЗНАТЬ

Плотность горючих газов характеризуется следующими признаками:

ТЯЖЕЛЫЙ ГАЗ - газ с плотностью по отношению к воздуху больше 0,8;

ЛЕГКИЙ ГАЗ - газ с плотностью по отношению к воздуху, равняется или меньше 0,8;

СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ - вещество, которое при температуре 20°C и давлении 100кПа -газообразное, а при понижении температуры или повышении давления превращается в жидкость.

Оценивая взрывоопасность среды помещений, следует учитывать такой важный фактор, как значение предельно допустимой санитарными нормами концентрации газов или паров ЛЗР по условиям токсичности.

Так, в помещениях с постоянным пребыванием обслуживающего персонала повышенная токсичность газопаровоздушных смесей (в результате нарушения технологического процесса или аварийных ситуаций) является своего рода индикатором, который предупреждает о возможности возникновения взрывоопасных концентраций. Эти концентрации для большинства смесей значительно (иногда в сотни раз) превышают нормированные по условиям токсичности концентрации.

В таких случаях причина, которая вызвала существенное повышение концентрации горючих газов или паров ЛВЖ, может быть устранена задолго к приближению ее к опасному значению. В то же время соразмерность значений токсичной и взрывоопасной концентраций некоторых горючих смесей требует обеспечения надежного неотложного восстановления нормальных условий в помещениях.



ЛОПАСТИ ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИМЕРА

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ RU.ГБ05.В02735
Ростехнадзор РФ Разрешение № PPC 00-36713
ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99, Гл. 7.3 ПУЭ.



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdII BT4
DIP A21 T_AT4
Защита от внешних воздействий:
IP55

ОПИСАНИЕ

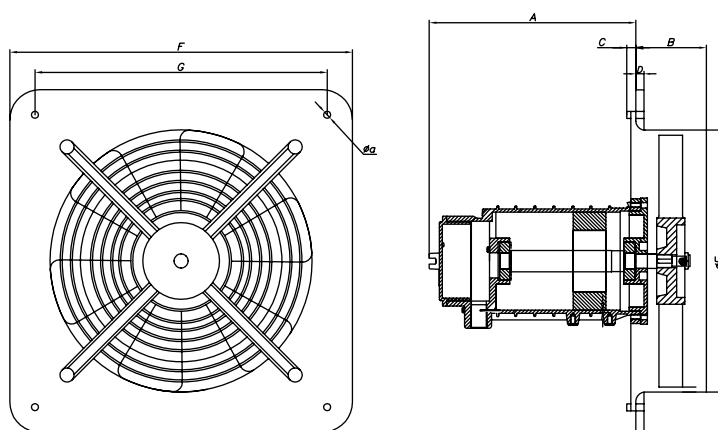
Вентиляционная арматура FAN-EB предназначена для охлаждения контрольно-управляющих устройств, а также удаления взрывоопасных и агрессивных газов из них. Вентиляционная арматура FAN-EB может устанавливаться снаружи, внутри корпуса, контрольно-управляющих устройств, а также в помещении, в котором они установлены. В конструкции вентиляционной арматуры используются электродвигатели с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °C:	-40...+70
Напряжение питания, В	220 / 380 AC
Материал корпуса:	Нержавеющая сталь с антистатическим полимерно-эпоксидным покрытием
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

Модель вентилятора	Мощность м³/ч	Мощность, Вт	Мотор / полюса	Уровень шума, Дб	Температурный класс	Масса, кг
FAN-EB-254MEX	900	120	однофазный / 4	55	T3	10,0
FAN-EB-304MEX	1500	140	однофазный / 4	59	T3	10,0
FAN-EB-354MEX	2250	160	однофазный / 4	62	T3	11,0
FAN-EB-404MEX	2900	180	однофазный / 4	65	T3	12,0
FAN-EB-504MEX	4500	210	однофазный / 4	70	T3	14,0
FAN-EB-254TEX	900	100	трехфазный / 4	55	T6	9,0
FAN-EB-304TEX	1500	125	трехфазный / 4	59	T6	9,0
FAN-EB-354TEX	2250	150	трехфазный / 4	63	T6	10,0
FAN-EB-404TEX	2900	180	трехфазный / 4	66	T6	11,0
FAN-EB-504TEX	4500	230	трехфазный / 4	72	T6	13,0

ГАБАРИТЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	D	ØE	F	G	Øa
FAN-EB-254MEX	205	70	9	8	260	340	290	7
FAN-EB-304MEX	205	70	9	10	312	390	340	9
FAN-EB-354MEX	205	85	10	12	365	460	410	9
FAN-EB-404MEX	205	85	10	12	415	510	460	9
FAN-EB-504MEX	205	90	10	15	515	630	580	11
FAN-EB-254TEX	205	70	9	8	260	340	290	7
FAN-EB-304TEX	205	70	9	10	312	390	340	9
FAN-EB-354TEX	205	85	10	12	365	460	410	9
FAN-EB-404TEX	205	85	10	12	415	510	460	9
FAN-EB-504TEX	205	90	10	15	515	630	580	11

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ RU.ГБ05.В02735
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99, Гл. 7.3 ПУЭ.



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdII BT3/T5/T6
DIP A21 T_AT3/T5/T6
Защита от внешних воздействий:
IP55

ОПИСАНИЕ

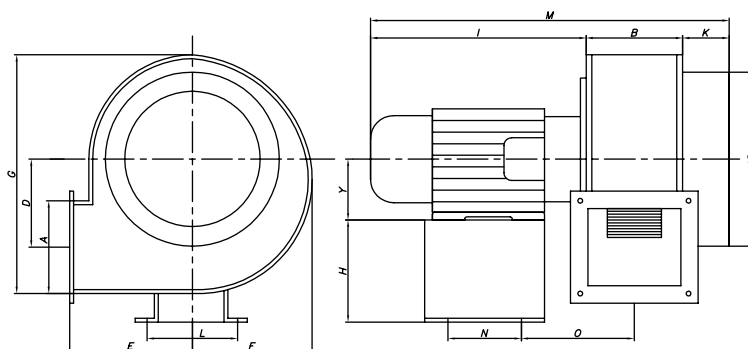
Вентиляционная арматура FAN-CS и FAN-CB предназначена для охлаждения контрольно-управляющих устройств, а также удаления взрывоопасных и агрессивных газов из них. Вентиляционная арматура FAN-EB может устанавливаться снаружи, внутри корпуса, контрольно-управляющих устройств, а также в помещении, в котором они установлены. В конструкции вентиляционной арматуры используются электродвигатели с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °C:	-40...+70 (Т3); -40...+55 (Т4); -40...+40(Т6)
Напряжение питания, В	220 / 380 АС
Материал корпуса:	Сталь с антистатическим противокоррозийным полимерно-эпоксидным покрытием, воздухозабор выполнен из гальванизированного стального листа с антистатическим противокоррозийным полимерно-эпоксидным покрытием
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

Модель вентилятора	Мощность м ³ /ч	Мощность, Вт	Мотор / полюса	Уровень шума, Дб	Температурный класс	Масса, кг
FAN-CS-3104MEX	500	200	однофазный / 4	64	T3	13,0
FAN-CS-3204MEX	720	250	однофазный / 4	67	T3	14,0
FAN-CS-3104TEX	500	200	трехфазный / 4	64	T6	13,0
FAN-CS-3204TEX	720	250	трехфазный / 4	67	T6	14,0
FAN-CS-3304TEX	1500	400	трехфазный / 4	70	T6	21,0
FAN-CS-3404TEX	1900	1000	трехфазный / 4	73	T6	31,0
FAN-CS-3504TEX	2900	1400	трехфазный / 4	76	T6	37,0
FAN-CS-3604TEX	4100	1900	трехфазный / 4	80	T5	44,0
FAN-CS-3704TEX	5600	2500	трехфазный / 4	84	T5	67,0
FAN-CS-3804TEX	9100	4500	трехфазный / 4	88	T5	91,0
FAN-CB-2302MEX	1000	590	однофазный / 2	76	T3	13,0
FAN-CB-2402MEX	1450	850	однофазный / 2	83	T3	19,0
FAN-CB-2302TEX	1000	400	трехфазный / 2	76	T6	13,0
FAN-CB-2402TEX	1450	800	трехфазный / 2	83	T6	19,0

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм																						
	A	B	∅C	D	E	F	G	H	Y	K	i	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	∅a
FAN-CS-3104MEX	96	96	180	91	127	122	247	-	63	42	235	-	371	-	-	135	135	114	114	88	88	4	8,2
FAN-CS-3204MEX	112	112	200	177	146	150	230	-	63	45	235	-	392	-	-	152	152	126	126	100	100	4	8,2
FAN-CS-3104TEX	96	96	180	91	127	122	147	-	63	42	235	-	371	-	-	135	135	114	114	88	88	4	8,2
FAN-CS-3204TEX	112	112	200	177	146	150	230	-	63	45	235	-	392	-	-	152	152	126	126	100	100	4	8,2
FAN-CS-3304TEX	141	141	250	139	147	188	371	-	71	40	265	-	446	-	-	191	191	165	165	134	134	4	8,2
FAN-CS-3404TEX	181	164	250	162	178	222	446	-	80	45	276	-	485	-	-	225	235	195	205	161	170	4	8,2
FAN-CS-3504TEX	202	294	315	192	210	260	517	244	80	50	276	232	520	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2
FAN-CS-3604TEX	202	294	315	192	210	260	517	244	90	50	310	232	554	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2
FAN-CS-3704TEX	249	221	355	210	230	250	571	278	100	49	380	266	650	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2
FAN-CS-3804TEX	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	400	325	709	170	185	310	360	280	330	241	295	4	9
FAN-CB-2302MEX	96	94	180	91	127	122	247	-	63	42	235	-	371	-	-	135	135	114	114	88	88	4	8,2
FAN-CB-2402MEX	112	112	200	117	146	150	300	-	71	45	265	-	422	-	-	152	152	126	126	100	100	4	8,2
FAN-CB-2302TEX	96	94	180	91	127	122	247	-	63	42	235	-	371	-	-	135	135	114	114	88	88	4	8,2
FAN-CB-2402TEX	112	112	200	117	146	150	300	-	71	45	265	-	422	-	-	152	152	126	126	100	100	4	8,2