

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX

— SO.ERRE —

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием CB/CS Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – IExdIIIC для CB 230÷240 и CS 310÷330 и IExdIIIB для CS 340÷380.

Вентиляторы CB/CS Ex-ATEX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет, рабочее колесо из алюминия. Стандартное положение корпуса вентилятора – CCW 360° (П 0°). Исполнения с другим положением корпуса изготавливаются под заказ (см. стр. 262). Вентиляторы CS 350÷380 Ex-ATEX оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.



Вентиляторы

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

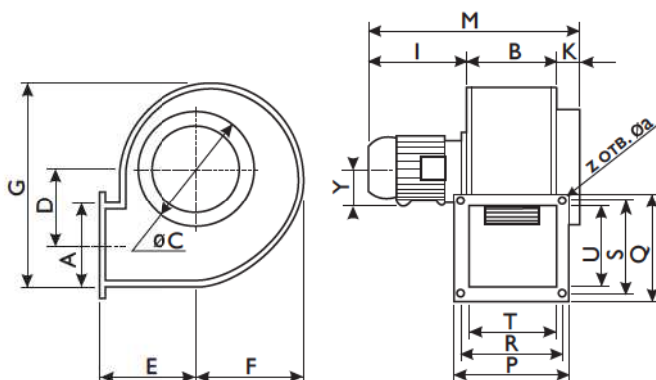
Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Размеры, мм

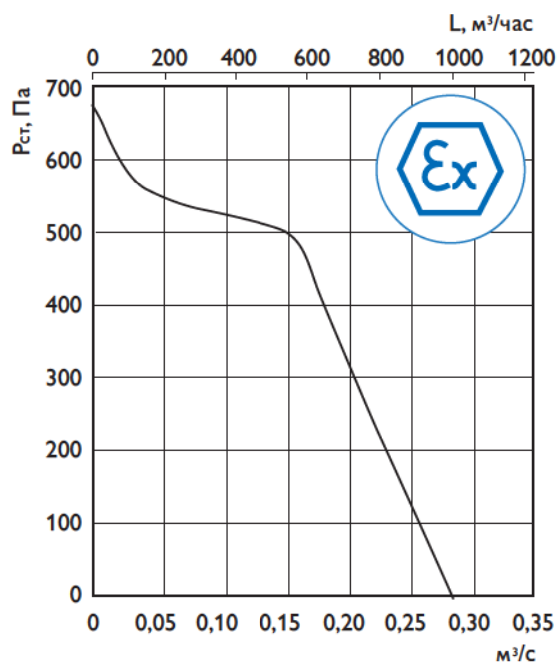
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Øa
CB 230 2M Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2							
CB 230 2T Ex-ATEX	96	94	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2							
CB 240 2M Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2							
CB 240 2T Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	300	71	45	265	422	152	152	126	126	100	100	4	8,2							

Технические характеристики

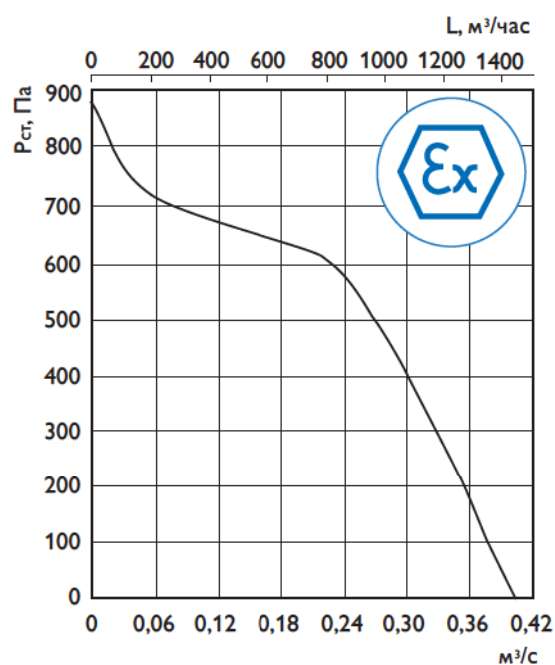
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CB 230 2M Ex-ATEX	230/50	450	2,5	2750	60	76	13	1ExdIICT3	14
CB 230 2T Ex-ATEX	400/50	400	0,8	2750	60	76	13	1ExdIICT6	8
CB 240 2M Ex-ATEX	230/50	850	3,8	2750	60	83	19	1ExdIICT3	14
CB 240 2T Ex-ATEX	400/50	800	1,3	2800	60	83	19	1ExdIICT6	8

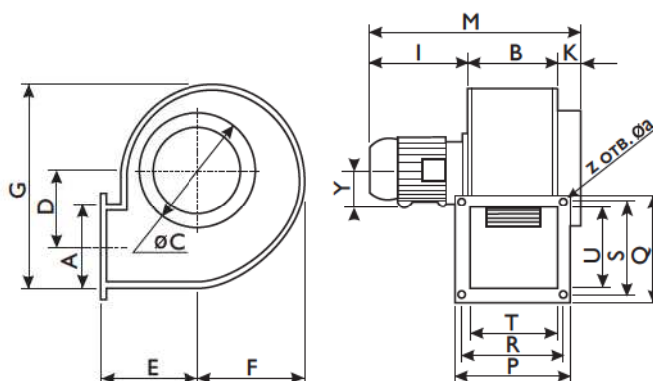
* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

CB 230 2M EX-ATEX
CB 230 2T EX-ATEX



CB 240 2M EX-ATEX
CB 240 2T EX-ATEX





Размеры, мм

Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	z	Øa
CS 310 4M Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 310 4T Ex-ATEX	96	96	180	91	127	122	247	63	42	235	371	135	135	114	114	88	88	4	8,2
CS 320 4M Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 320 4T Ex-ATEX	112	112	200	117	146	150	230	63	45	235	392	152	152	126	126	100	100	4	8,2
CS 330 4T Ex-ATEX	141	141	250	139	147	188	371	71	40	265	446	191	191	165	165	134	134	4	8,2
CS 340 4T Ex-ATEX	181	164	250	162	178	222	446	80	45	276	485	225	235	195	205	161	170	4	8,2

Технические характеристики

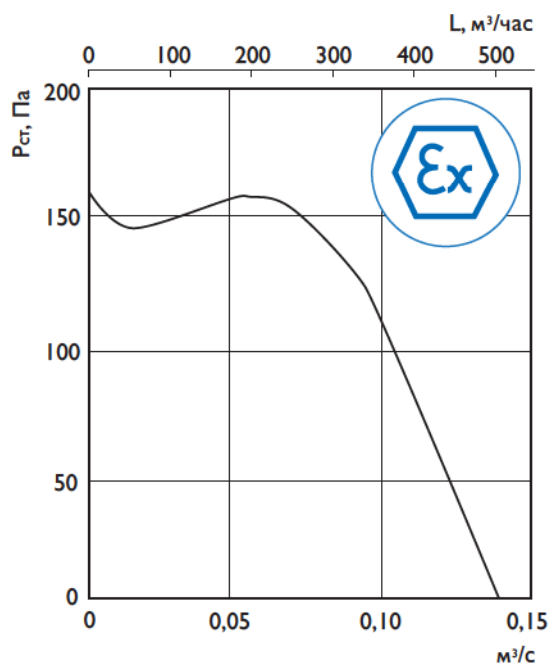
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 310 4M Ex-ATEX	230/50	200	1,00	1400	60	64	13	1ExdIICT3	14
CS 310 4T Ex-ATEX	400/50	200	0,59	1400	60	64	13	1ExdIICT6	8
CS 320 4M Ex-ATEX	230/50	250	1,50	1400	60	67	14	1ExdIICT3	14
CS 320 4T Ex-ATEX	400/50	250	1,00	1400	60	67	14	1ExdIICT6	8
CS 330 4T Ex-ATEX	400/50	400	1,10	1400	60	70	21	1ExdIICT6	8
CS 340 4T Ex-ATEX	400/50	1000	2,00	1400	60	73	31	1ExdIIBT5	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

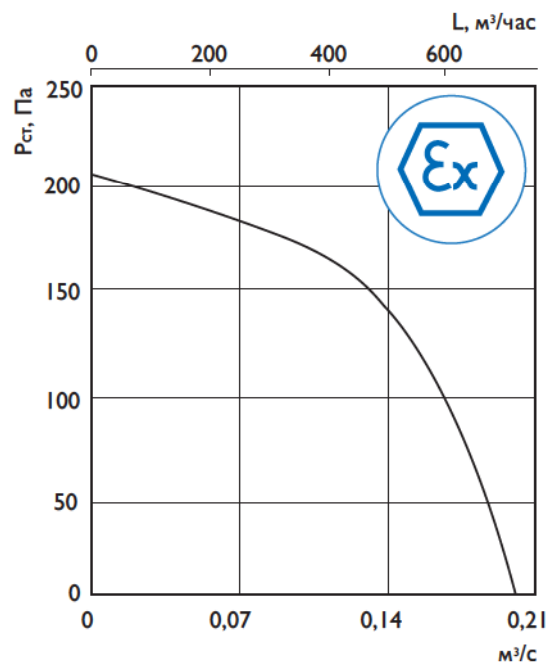
Центробежные взрывозащищенные вентиляторы CB/CS Ex-ATEX



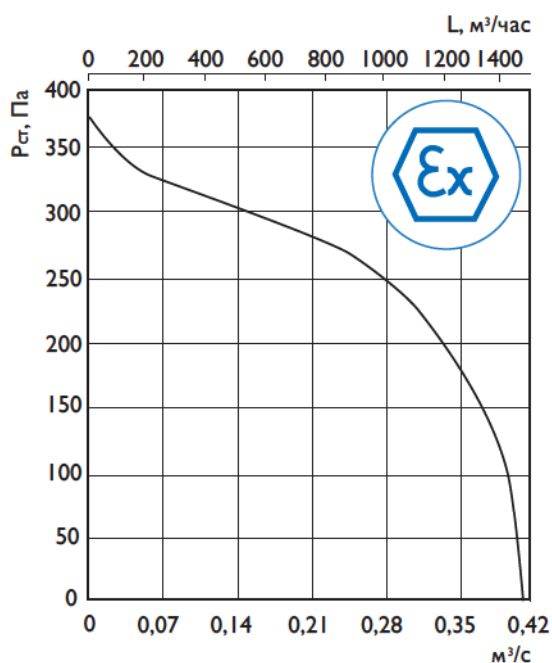
**CS 310 4M Ex-ATEX
CS 310 4T Ex-ATEX**



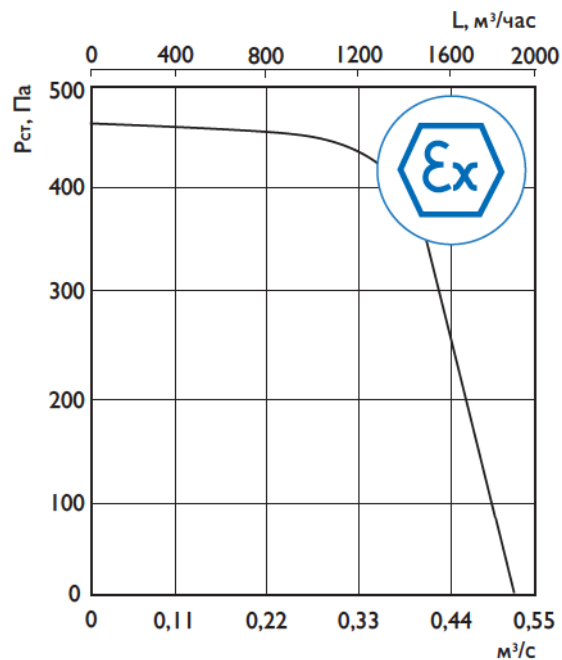
**CS 320 4M Ex-ATEX
CS 320 4T Ex-ATEX**

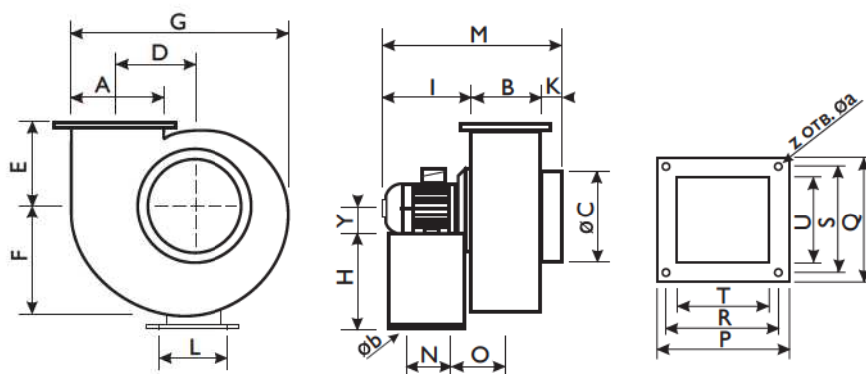


CS 330 4T Ex-ATEX



CS 340 4T Ex-ATEX





Размеры, мм

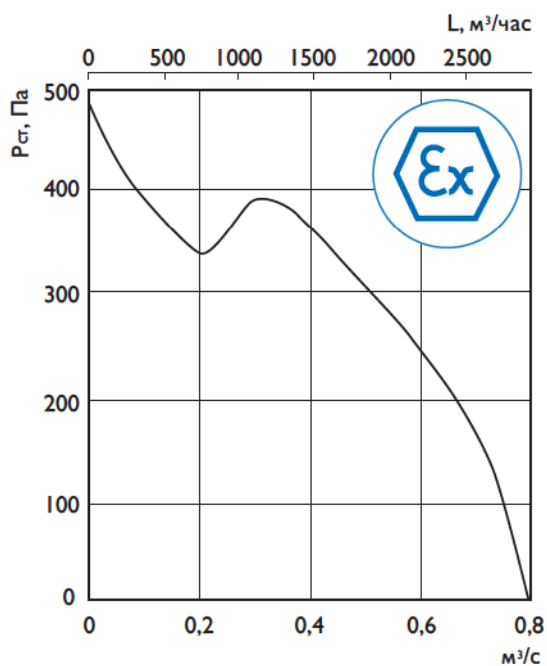
Модель	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	z	Øa	Øb
CS 350 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	80	50	276	232	520	120	146	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 360 4T Ex-ATEX	202	194	315	192	210	260	517	244	90	50	310	232	554	120	152	255	255	225	225	191	191	4	8,2	11
CS 370 4T Ex-ATEX	249	221	355	210	230	250	571	278	100	49	380	266	650	150	176	284	305	254	275	213	244	4	10,2	11
CS 380 4T Ex-ATEX	299	249	400	280	300	370	744	350	112	60	400	325	709	170	185	310	360	280	330	241	295	8	9,0	11

Технические характеристики

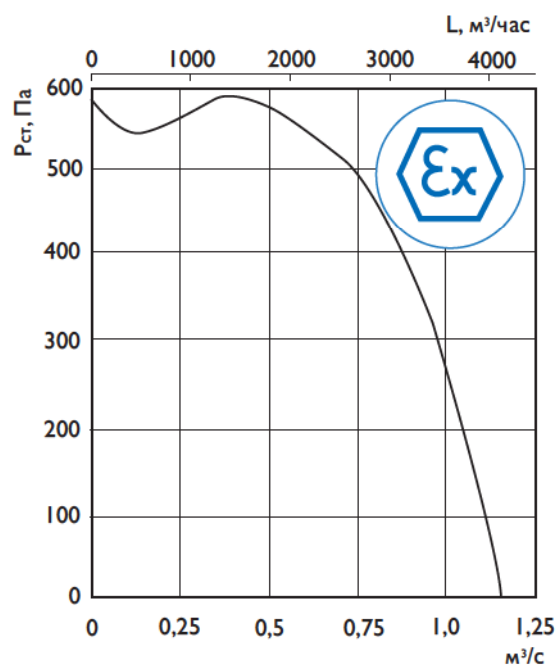
Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
CS 350 4T Ex-ATEX	400/50	1400	2,31	1400	60	76	37	1ExdIIBT5	8
CS 360 4T Ex-ATEX	400/50	1900	3,30	1400	60	80	44	1ExdIIBT5	8
CS 370 4T Ex-ATEX	400/50	2500	5,00	1400	60	84	67	1ExdIIBT5	8
CS 380 4T Ex-ATEX	400/50	4500	9,00	1400	60	88	91	1ExdIIBT5	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

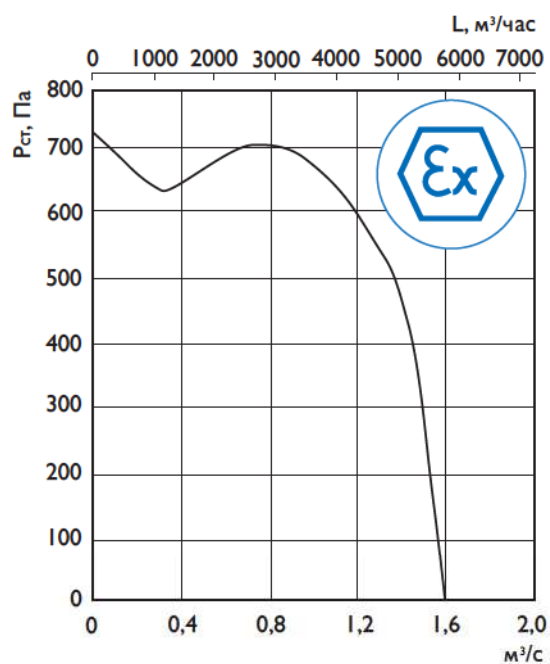
CS 350 4T EX-ATEX



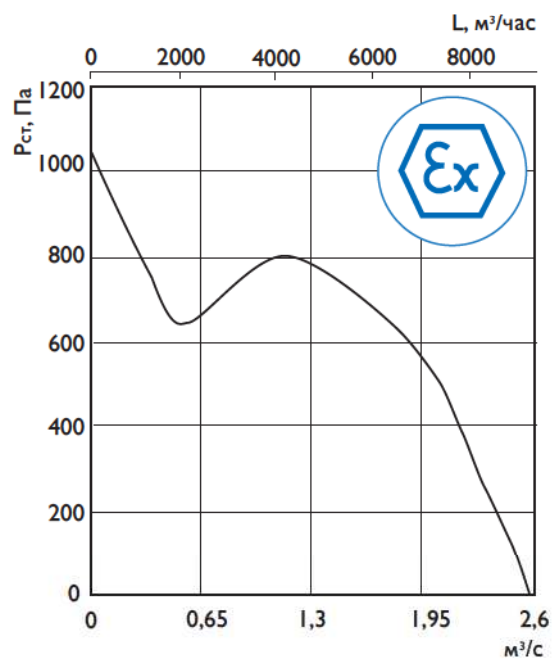
CS 360 4T EX-ATEX



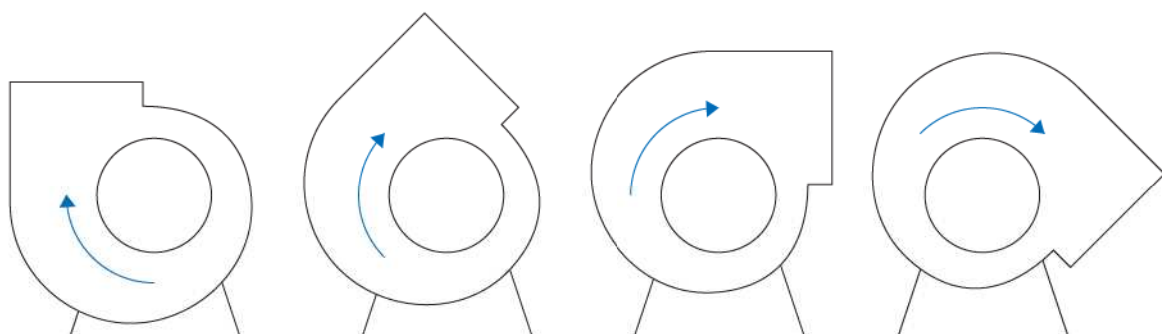
CS 370 4T EX-ATEX



CS 380 4T EX-ATEX



Положение корпуса вентилятора
CCW – вентиляторы правого вращения

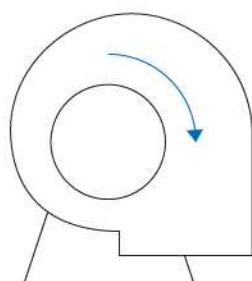


CCW 360° (П 0°)

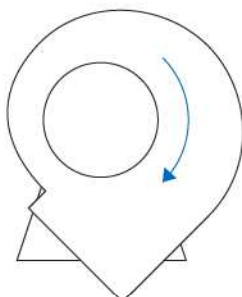
CCW 45° (П 45°)

CCW 90° (П 90°)

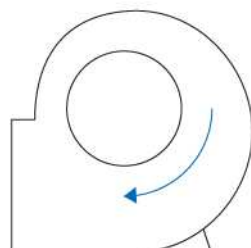
CCW 135° (П 135°)



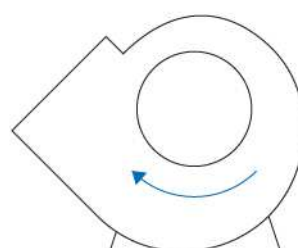
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

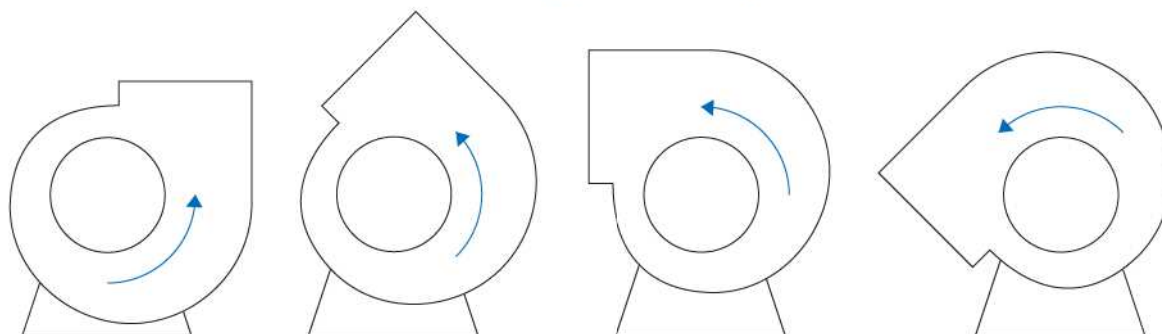


CCW 270° (П 270°)



CCW 315° (П 315°)

CW – вентиляторы левого вращения

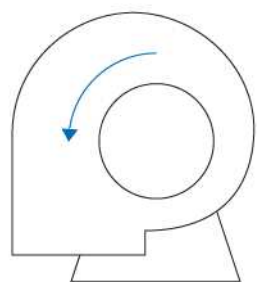


CW 360° (Λ 0°)

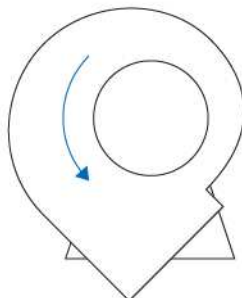
CW 45° (Λ 45°)

CW 90° (Λ 90°)

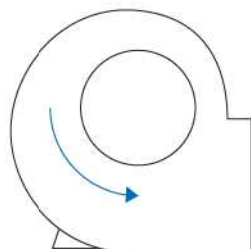
CW 135° (Λ 135°)



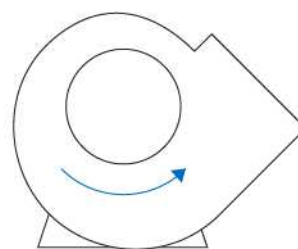
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведенной на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

