



Область применения:

- Вентилятор ВО 12-303 взрывозащищенного исполнения предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 с уровнем взрывозащиты оборудования Gb (классификацию – см. ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.20-1-2020) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, а так же ГОСТ 32407-2013, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.
- Вентиляторы взрывозащищенного исполнения соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Конструкция:

Корпус и рабочее колесо вентилятора изготовлены из углеродистой стали. Вентиляторы имеют рабочее колесо с тремя листовыми лопатками. Взрывобезопасность вентилятора обеспечена конструкционной безопасностью "с", применением искробезопасных пар материалов в местах возможного соприкосновения стационарных и вращающихся частей вентилятора, а так же обеспечением соответствующих зазоров между вращающимися компонентами и корпусом вентилятора.

Исполнения:

- ВО 12-303-...-В – взрывозащищенный;
- ВО 12-303-...-В/К – взрывозащищенный-коррозионностойкий.

Вид взрывозащиты:

- Маркировка взрывозащиты вентилятора – 1 Ex h IIB T4.
- Маркировка взрывозащиты электродвигателя – 1 Ex d IIB T4.

Модификации:

- Исполнение 01.....без основания
- Исполнение 02.....с основанием

Условия эксплуатации:

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°C / - 45°C
- Предельные температуры перемещаемой среды.....+ 60°C

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечного излучения допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

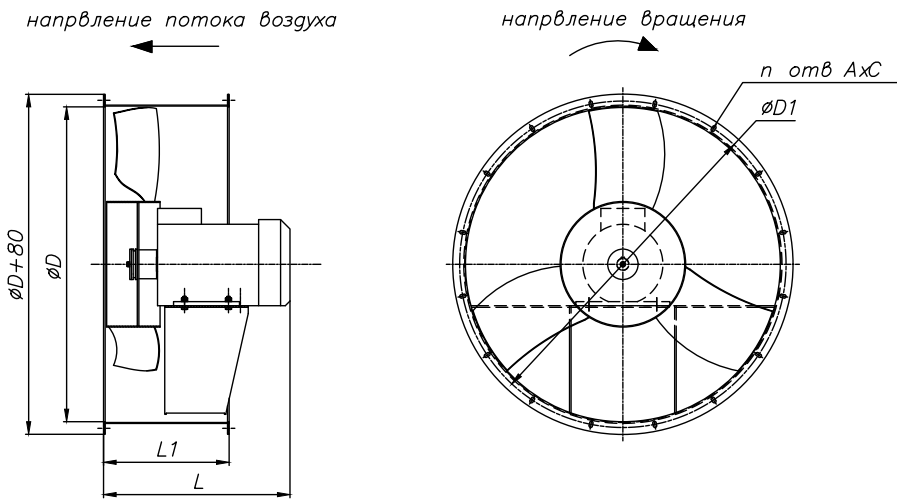
Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/сек.

Требования к монтажу:

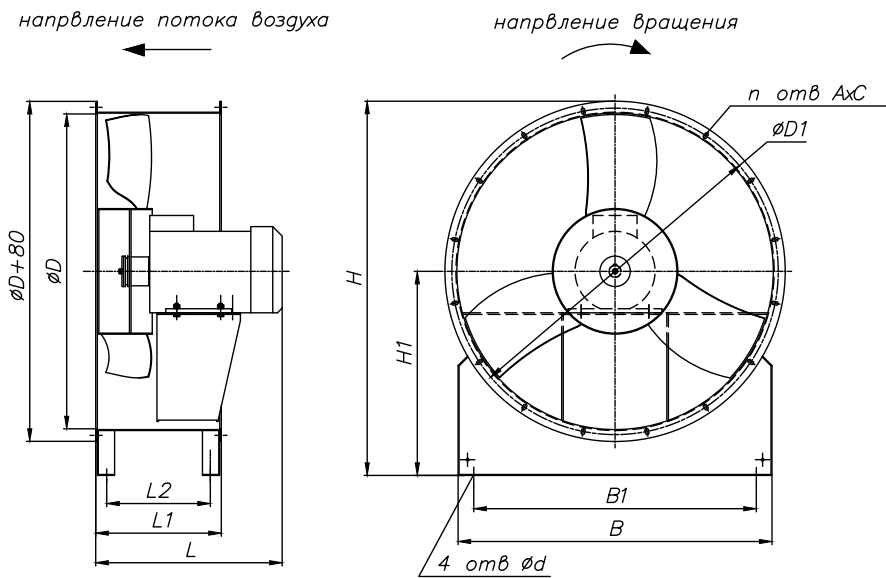
Монтаж и ремонт вентиляторов должен производиться специализированными организациями и предприятиями. Монтаж и эксплуатацию вентилятора должны осуществлять лица, изучившие его устройство, правила эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности. Допускается эксплуатация вентилятора с расположением оси вертикально при исполнении электродвигателя IM1081.

Чертеж и размер Вентиляторов ВО 12-303 Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 12-303										
Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм									n
	D, мм	D1, мм	D2, мм	Lmax, мм	L1, мм	C, мм	C1, мм	H, мм	H1, мм	
ВО 12-303-4-В	400	430	460	350	150	360	110	509	260	8
ВО 12-303-5-В	500	530	560	295	190	450	150	609	310	8
ВО 12-303-6,3-В	630	660	690	400	250	550	210	739	375	16
ВО 12-303-8-В	800	840	870	490	315	750	250	950	495	16
ВО 12-303-10-В	1000	1045	1070	595	400	900	330	1150	595	16
ВО 12-303-12,5-В	1250	1295	1320	625	500	1100	400	1400	720	16

Технические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса п, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _у , Вт	Масса, кг	
					компоновка 01	компоновка 02
ВО-12-303-4-B-0,25x1500	1	1350	АИМУ 63A4	0,25	17	18
ВО-12-303-4-B-0,75x3000	2	2820	АИМУ 71A2	0,75	20	21
ВО-12-303-5-B-0,37x1500	1	1350	АИМУ 63B4	0,37	22	23
ВО-12-303-6.3-B-0,75x1000	1	915	АИМУ 71A6	0,75	30	31
ВО-12-303-6.3-B-1,1x1500	2	1395	АИМУ 80A4	1,1	34	35
ВО-12-303-8-B-0,75x1000	1	920	АИМУ 80A6	0,75	56	64
ВО-12-303-8-B-3,0x1500	2	1430	АИМУ 100S4	3,0	68	77
ВО-12-303-10-B-2,2x1000	1	950	АИМУ 100L6	2,2	95	106
ВО-12-303-10-B-7,5x1500	2	1455	АИМУ 132S4	7,5	123	134
ВО-12-303-12.5-B-3x750	1	730	АИМУ 112MB8	3,0	228	244
ВО-12-303-12.5-B-7,5x1000	2	960	АИМУ 132M6	7,5	163	179

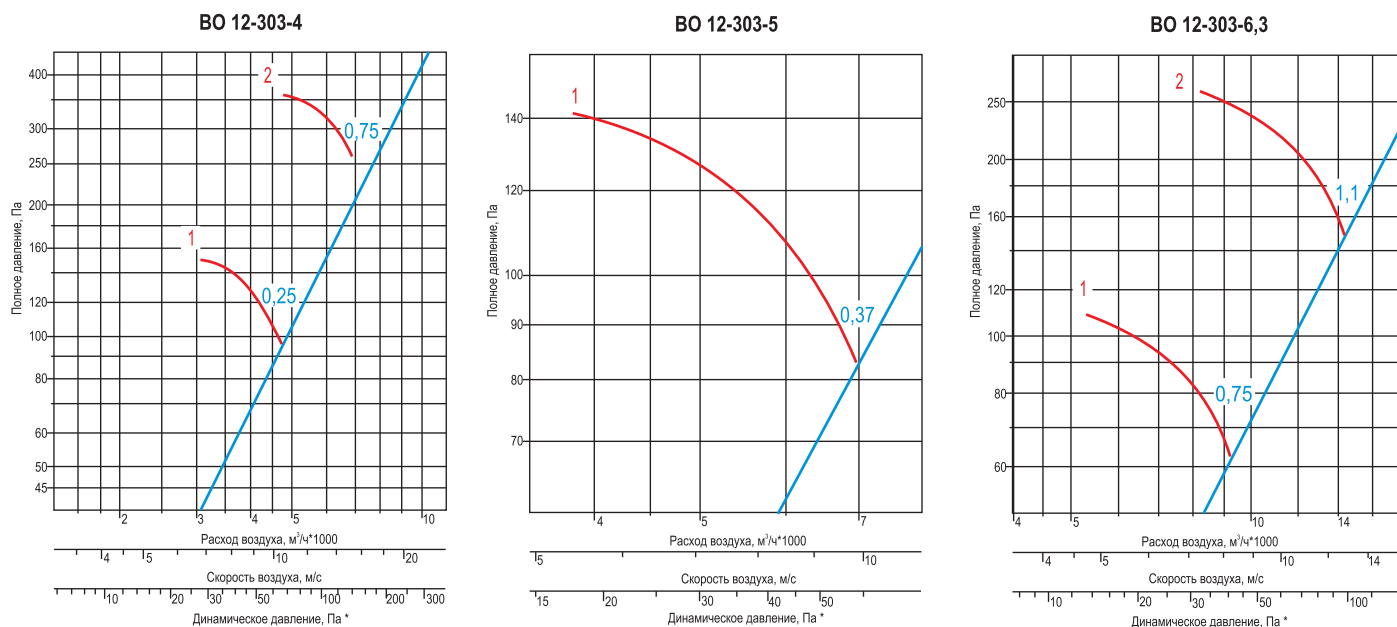
Акустические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-12-303-4-B-0,25x1500	1	1350	85	80	82	83	84	80	75	65	60
ВО-12-303-4-B-0,75x3000	2	2820	100	96	97	98	99	96	93	83	78
ВО-12-303-5-B-0,37x1500	1	1350	93	88	90	91	92	88	83	73	68
ВО-12-303-6.3-B-0,37x1000	1	915	90	85	87	88	89	85	80	70	65
ВО-12-303-6.3-B-1,1x1500	2	1395	100	95	98	98	99	95	91	81	76
ВО-12-303-8-B-0,75x1000	1	930	94	89	91	92	93	89	84	74	69
ВО-12-303-8-B-3,0x1500	2	1430	104	99	101	102	103	99	94	84	79
ВО-12-303-10-B-2,2x1000	1	960	105	100	102	103	104	100	95	85	81
ВО-12-303-10-B-7,5x1500	2	1455	113	108	110	111	112	108	103	93	88
ВО-12-303-12.5-B-3x750	1	730	105	100	102	103	104	100	95	85	80
ВО-12-303-12.5-B-7,5x1000	2	950	110	105	107	108	109	105	100	90	85

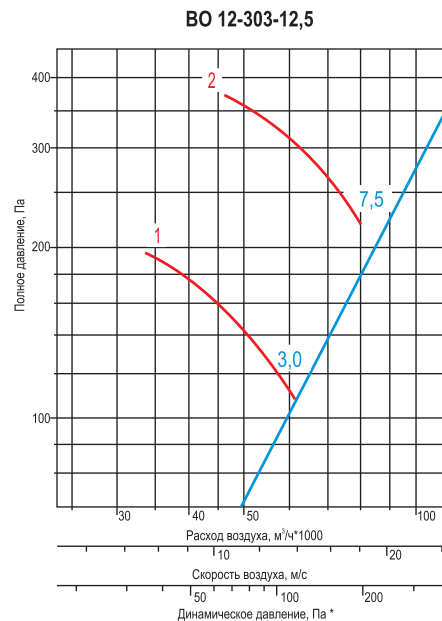
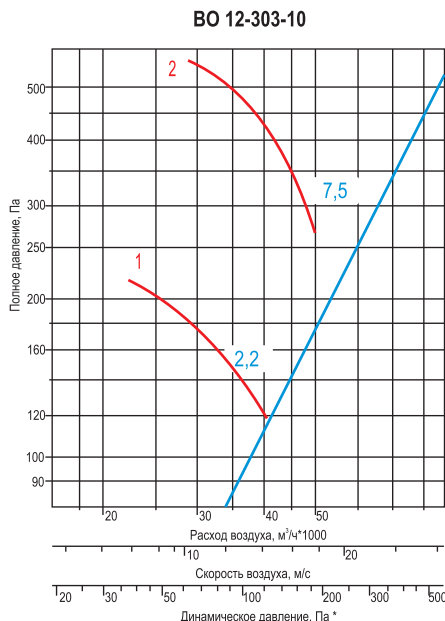
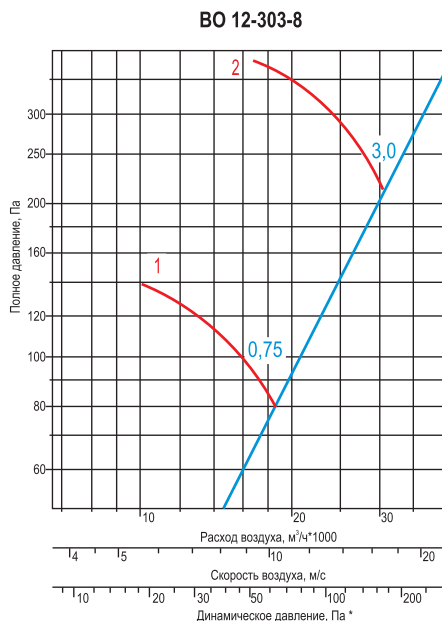
Примечание:

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

Вентилятор осевой ВО 12-303-...-...-...X-...-...

Наименование вентилятора

Номер вентилятора

Исполнение:

- В - взрывозащищенный,
- В/К - взрывозащищенный-коррозионностойкий

Параметры двигателя:

- N_y - установочная мощность, кВт;
- n - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹.

Модификации:

- 01 - без основания;
- 02 - с основанием.

Дополнительные опции:

- Р - наличие распределительной коробки.