

PF/ATEX

Высокоэффективные прямооточные центробежные вентиляторы с сертификацией ATEX для систем обработки воздуха, оснащенные двигателями с улучшенной взрывозащитой (Ex II 2G Ex eb), искробезопасностью (Ex II 2G Ex db) или защитой корпуса (Ex II 2D tb или Ex II 3D tc) для работы во взрывоопасных средах, содержащих пыль или газ



Маркировка Ex eb: II 2G Ex eb IIB T3 Gb
 Маркировка Ex db: II 2G Ex db IIB T4 Gb
 Маркировка Ex tb: II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
 Маркировка Ex tc: II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
 Идентификационный номер: LOM 20.554U-C



Вентилятор:

- Конструкция из листовой гальванизированной стали.
- Крыльчатка с реактивными лопатками из листовой стали.
- Искробезопасное впускное кольцо из меди.
- Оснащен нагнетательным соединением для автоматического регулирования расхода.
- В комплект поставки включена опорная ножка с защитой от вибрации.

Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками и сертификацией ATEX, улучшенной взрывозащитой (Ex eb) и искробезопасностью (Ex db) или защитой корпуса (Ex tb или Ex tc).

- Двигатели со встроенными терморезисторами с положительным температурным коэффициентом.
- Трехфазные электродвигатели на 230/400 В, 50 Гц (до 4 кВт) и 400/690 В, 50 Гц (мощностью свыше 4 кВт).
- Максимальная температура проходящего воздуха: от -25 до +60 °C.

Покрытие:

- Оцинкованная листовая сталь с антикоррозийными свойствами.

Под заказ:

- Специальные обмотки для различных напряжений и частот.
- Конструкция ATEX для различных категорий.

Артикул

PF/ATEX	—	1856	—	4T	—	5.5	—	Ex eb
Высокоэффективные прямооточные центробежные вентиляторы с сертификацией ATEX		Размер крыльчатки		Количество полюсов электродвигателя 4 = 1500 об/мин, 50 Гц 6 = 1000 об/мин, 50 Гц	T = трехфазный	Мощность двигателя (л. с.)		Ex eb: повышенная безопасность для зон 1 и 2 Ex db: искробезопасность для зон 1 и 2 Ex tb: для зон 21 и 22 Ex tc: для зоны 22
Маркировка: II 2G Ex h IIB T3 Gb II 2G Ex h IIB T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135°C Db II 3D Ex h IIB T135°C Dc								

Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимально допустимый ток (А)			Установлен- ная мощность (кВт)	Макс. величина расхода (м³/ч)	Уровень звукового давления ⁽¹⁾ дБ(А)	Прибл. масса (кг)	
		230 В	400 В	690 В				Ex e	Ex d
PF/ATEX-1240-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	4900	64	28	30
PF/ATEX-1650-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	9620	71	42	45
PF/ATEX-1856-4T-4	1440	12,30	7,10		3,00	14800	75	76	80
PF/ATEX-1856-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	9900	66	57	59
PF/ATEX-1663-4T-5.5	1450	15,76	9,10		4,00	20000	78	61	61
PF/ATEX-1663-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	13160	70	48	52
PF/ATEX-1871-4T-15	1460		23,80	13,74	11,00	26650	82	195	191
PF/ATEX-1871-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	18770	73	97	106
PF/ATEX-2180-6T-5.5	950	18,88	10,90		4,00	25750	77	129	149

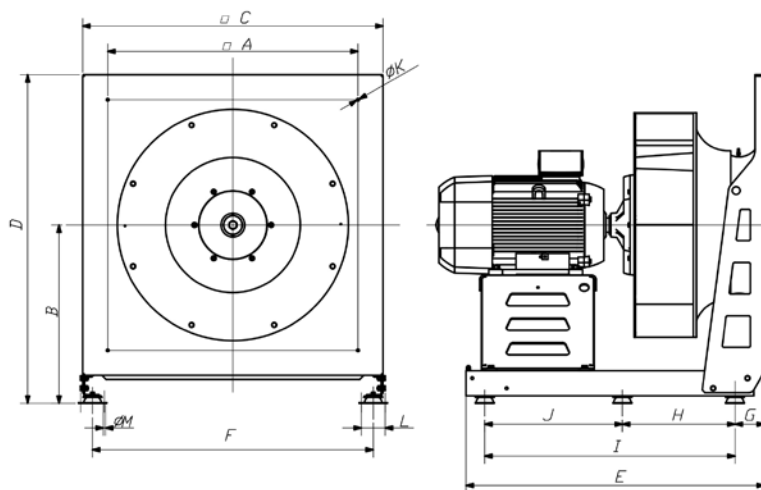
(1) Уровень звукового давления на нагнетании в дБ(А) на расстоянии 3 м при максимальном расходе воздуха.

Акустические характеристики

Спектр шумовой мощности $L_w(A)$ в дБ(А), частотный диапазон в Гц.

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PF/ATEX-1240-4T-1	50	60	71	77	79	67	79	65
PF/ATEX-1650-4T-2	57	66	77	84	86	73	86	72
PF/ATEX-1856-4T-4	60	70	81	88	89	77	89	75
PF/ATEX-1856-6T-1	52	61	72	79	80	68	80	67
PF/ATEX-1663-4T-5.5	64	73	84	91	93	81	93	79
PF/ATEX-1663-6T-1.5	55	65	76	83	84	72	84	70
PF/ATEX-1871-4T-15	68	77	88	95	96	84	96	82
PF/ATEX-1871-6T-3	59	68	79	86	88	76	88	74
PF/ATEX-2180-6T-5.5	63	72	83	90	91	79	91	77

Размеры (мм)



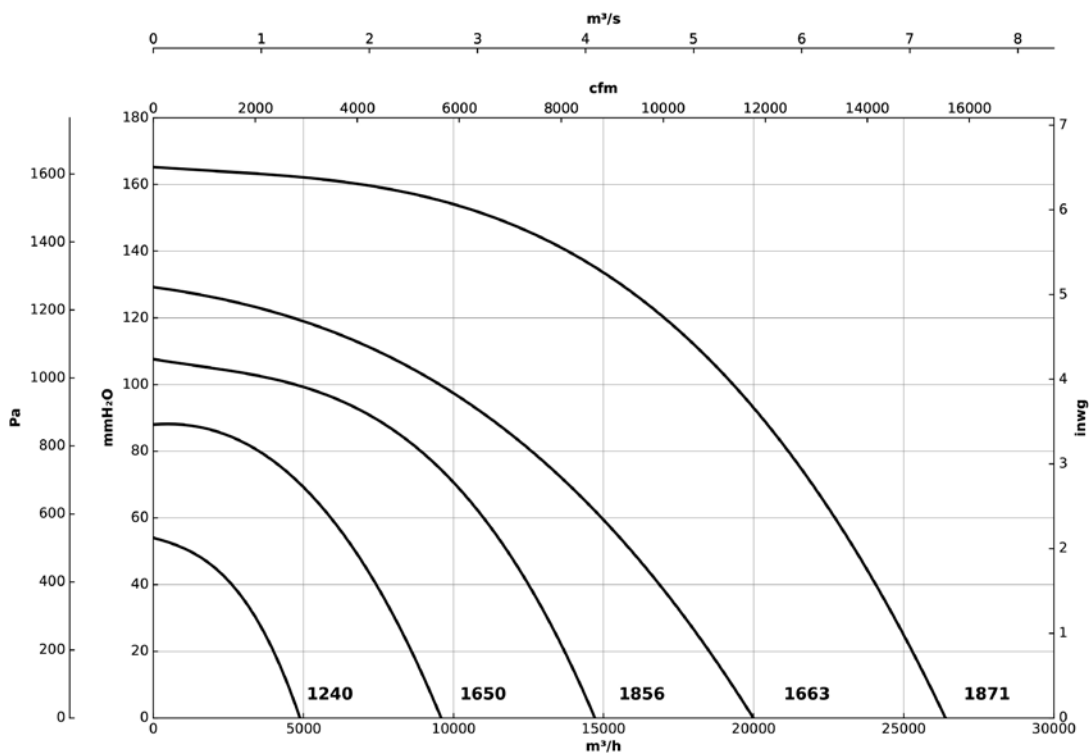
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	ØM
PF/ATEX-1240-4T-1	475	290	500	540	555	450	70	-	400	-	9	52	6,2
PF/ATEX-1650-4T-2	600	360	630	675	635	580	70	-	500	-	9	76	6,2
PF/ATEX-1856-4T-4	700	455	760	835	735	710	70	-	580	-	9	76	6,2
PF/ATEX-1856-6T-1	700	455	760	835	735	710	70	-	580	-	9	76	6,2
PF/ATEX-1663-4T-5.5	700	455	760	835	795	710	70	-	650	-	9	76	6,2
PF/ATEX-1663-6T-1.5	700	455	760	835	795	710	70	-	650	-	9	76	6,2
PF/ATEX-1871-4T-15	800	570	960	1050	955	900	65	360	-	440	9	76	6,2
PF/ATEX-1871-6T-3	800	570	960	1050	955	900	65	360	-	440	9	76	6,2
PF/ATEX-2180-6T-5.5	900	570	960	1050	955	900	65	360	-	440	9	76	6,2

Кривые характеристик

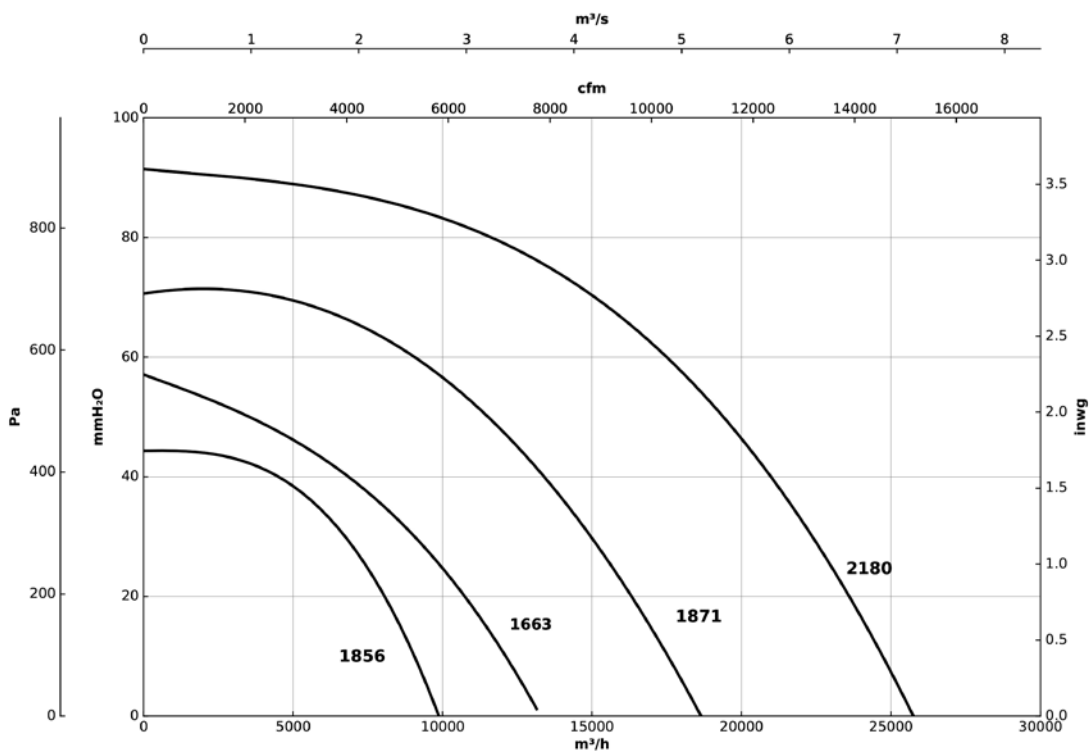
Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.

4T = 1500 об/мин



6T = 1000 об/мин



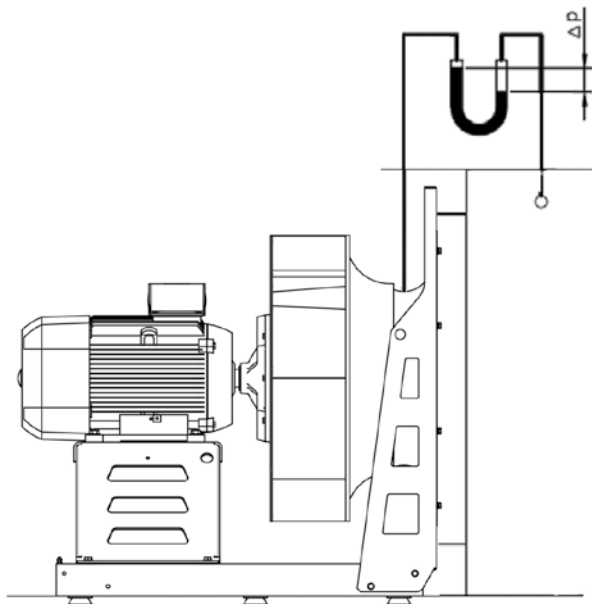
Нагнетательное соединение

Расход воздуха → Q [м³/ч]
 Коэффициент калибровки → K
 Разность давлений → Δp [Па]

$$Q = K \times \sqrt{\Delta p}$$

Модель	К-фактор*
PF/ATEX-1240-4T-1	168
PF/ATEX-1650-4T-2	225
PF/ATEX-1856-4T-4	310
PF/ATEX-1856-6T-1	310
PF/ATEX-1663-4T-5.5	397
PF/ATEX-1663-6T-1.5	397
PF/ATEX-1871-4T-15	513
PF/ATEX-1871-6T-3	513
PF/ATEX-2180-6T-5.5	726

* Значения указаны для $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ и $20 \text{ }^\circ\text{C}$



Принадлежности



SI-PRESIÓN



INT/ATEX



VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM



AET



RPA



B



BD