

PRF 250D4 IE2

Артикул 33565

Document type: Технический паспорт

Document date: 2016-06-23

Generated by: Systemair Онлайн Каталог

Описание

Преимущества:

- Высокоэффективный IE2 двигатель
- Управление скоростью при помощи частотного преобразователя
- Встроенные термисторы (PTC)
- Двигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Температура перемещаемого воздуха от -15°C до +70°C
- Вентилятор одностороннего всасывания с крыльчаткой из полипропилена с эффективной геометрией лопастей
- Низкий уровень шума
- Основание из гальванизированной стали с порошковым покрытием
- Настраиваемое положение корпуса
- Широкий ассортимент принадлежностей
- Прост в установке и обслуживании

Назначение: Вентиляторы PRF разработаны специально для удаления агрессивных сред, таких как коррозионно-активные газы, загрязненный воздух и др, которые являются частью удаляемого воздуха. PRF применяется для вентиляции складов для хранения токсичных моющих средств, неконцентрированной и каустической соды цехов по производству полимеров, текстильных предприятий с покраской тканей, медицинских учреждений, табачных производств, цехов предприятий пищевой, электрической и химической промышленности.

Конструкция: Корпус вентилятора изготовлен из специального полиэтилена устойчивого к ультрафиолету. Присоединительные размеры Ø125 - Ø250 мм. Корпус может быть легко подстроен путем его поворота (стандартное положение LG270, см. рисунок).

Двигатель: PRF 160D2 оборудованы высокоэффективными электродвигателями IE2, вынесенными из потока перемещаемого воздуха. Вентиляторы оснащены встроенными термисторами (PTC) с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Регулирование скорости осуществляется при помощи частотного преобразователя.

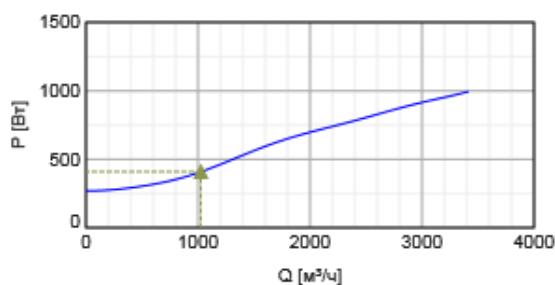
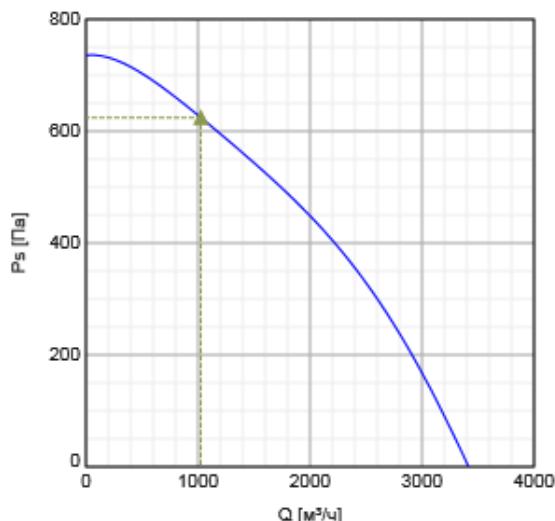


Технические данные

Напряжение	400	В
Подключение двигателя	Y	
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	995	Вт
Ток	1,78	А
Пусковой ток	8,9	А
Макс. расход воздуха	3276	м ³ /ч
Частота вращения	1390	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	70	°C
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м ² Сэбин)	65	дБ(А)
Вес	34	кг
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	55	IP

Характеристики

Диаграммы



Гидравлические данные

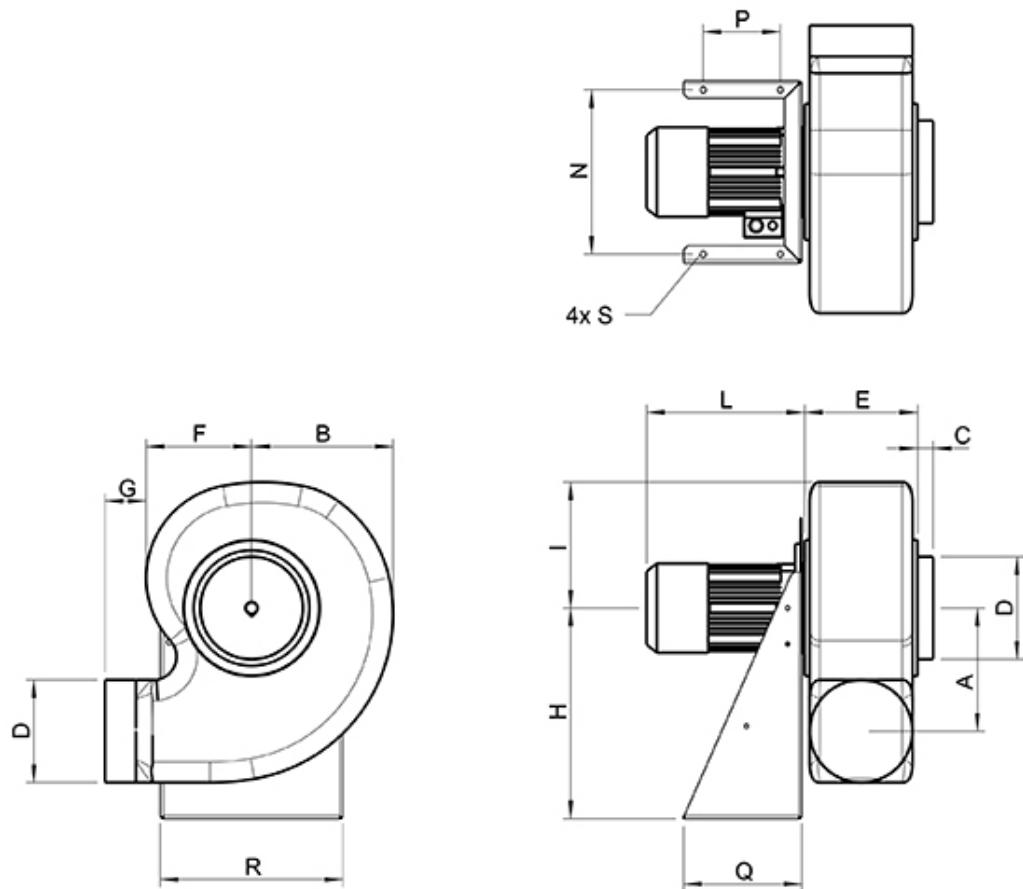
	Рабочая точка						
	Q [m³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [A]	SFP [кВт·м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 1025	▲ 624	▲ 409	1471	1,25	1,44	400

Шумовые характеристики

Октаавные полосы частот, Гц										
250D4	Гц	общ.	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
LwA к входу	дБ(А)	82	75	74	71	76	75	72	64	55
LwA к выходу	дБ(А)	86	82	77	76	76	76	75	63	54
LwA к окружению	дБ(А)	72	46	50	59	65	70	64	57	43

Условия испытаний: $qv = 0,38 \text{ м}^3/\text{с}$, $Ps = 250 \text{ Па}$

Размеры

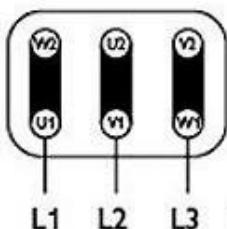


A	B	C	ϕD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	
PRF 250D2/D4	290	380	40	250	194	265	80	495	330	340	330	170	250	365

Общая высота = 825 мм

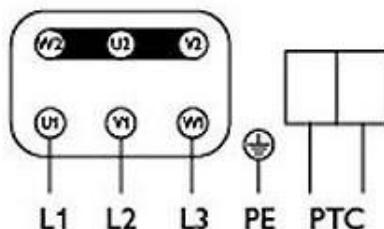
Схема подключения

Трёхфазный двигатель с термосопротивлением



3 x 230 В

Соединение обмоток
"Треугольник"



3 x 400 В

Соединение обмоток
"Звезда"

Изменение направления вращения осуществляется путём
перестановки двух фаз

Принадлежности

Электрические принадлежности

REV-5POL/05 ON/OFF (33979)
REV-9POL/12 ON/OFF (33981)
FRQ-4A V2 (36227)
FRQ5-4A+LED V2 (36229)
FRQS-4A V2 (36231)
FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
U-EK230E EX Motorprotec. (30199)

Принадлежности

ASS-P 250 flex. con. PRF (32368)
WSD PRF250 Weather roof KIT (309460)
SD rubber mou. 4Pcs PRF160-250 (32568)
VKA-P 250 adjust. damper PRF (32373)
VKS-P 250 gravity shutter PRF (32378)
VP-Splinter protection PRF 250 (305465)