PRF

Пластиковый вентилятор

IE2
2009/640/EG

- Подходит для удаления коррозионно-активных газов, загрязненного воздуха и других агрессивных сред
- Температура перемещаемого воздуха от -15 до +70 °C
- Поставляется с подвеской для электродвигателя из окрашенной листовой стали

Корпус
Корпус выполнен из полиэтилена с защитой от УФ лучей и атмосферных явлений. Положение корпуса вентилятора можно легко отрегулировать (стандартное положение LG270).

Двигатель
Электродвигатель, отвечающий требованиям стандарта IEC и регулируемый по сигналу напряжения, или электродвигатель с классом энергоэффективности IE2, регулируемый преобразователем частоты. Двигатель вынесен за пределы воздушного потока. Клеммная коробка установлена на электродвигателе.

Рабочее колесо
Рабочее колесо одностороннего всасывания выполнено из полипропилена со специальной геометрией лопаток для увеличения производительности.

Регулирование
Регулирование скорости преобразователем частоты.

Защита электродвигателя
Встроенные термоконтакты (в электродвигателях, регулируемых по сигналу напряжения) или термисторы (в электродвигателях с двухпозиционным регулированием) с кабелями для подключения устройства защиты электродвигателя.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

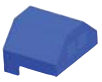
Дополнительные принадлежности

ASS-P
Гибкая соединительная вставка
Стр. 551

VKA-P
Регулируемый клапан
Стр. 551

VKS-P
Автоматический воздушный клапан
Стр. 551

VP
Дополнительный защитный кожух
Стр. 550



WSD PRF
Кожух для защиты электродвигателя от атмосферных явлений
Стр. 551

SD-PRF
Виброизолирующая опора
Стр. 550

Электрические принадлежности

S-ET
Защита электродвигателя
Стр. 488

STDT
Защита электродвигателя
Стр. 488

RTRD / RTRDU
Регулятор скорости
Стр. 472

U-EK 230
Защита электродвигателя
Стр. 489

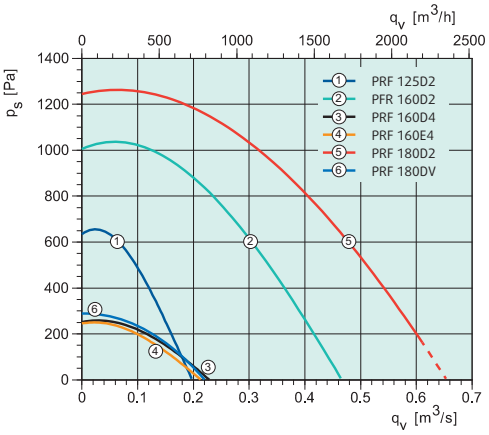
REU
Регулятор скорости
Стр. 471

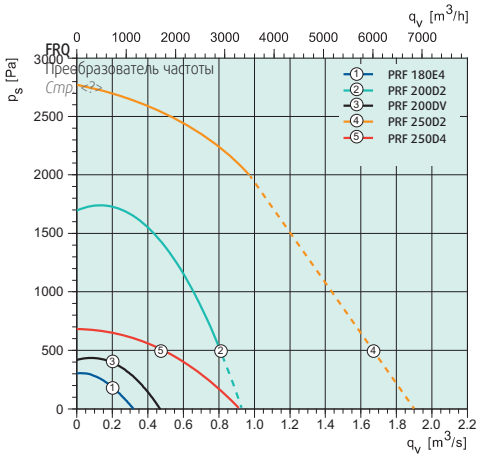
REV
Выключатель
Стр. 497

RTRE
Регулятор скорости
Стр. 471

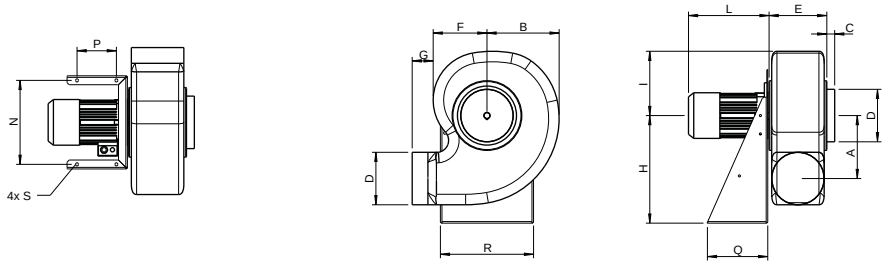
FRQ
Преобразователь частоты
Стр. 477

Быстрый подбор





Размеры



PRF	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R
125D2	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235
160D2/D4/E4	183	228	40	160	153	188	60	310	210	210	255	100	140	290
180D2	208	274	40	180	160	204	60	350	230	230	277	120	190	316
180E4/DV	208	274	40	180	160	204	60	350	230	190	277	120	190	316
200D2/DV	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355
250D2/D4	290	380	40	250	194	265	80	495	330	340	330	170	250	365

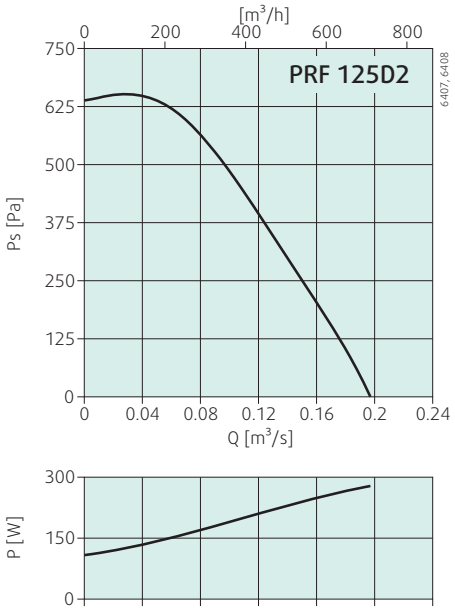
Технические характеристики

PRF		PRF 125D2	PRF 160D2 IE2	PRF 160D4	PRF 160E4	PRF 180D2 IE2	PRF 180DV
Артикул		*31525*	*33562*	*31495*	*31545*	*33563*	*31497*
Напряжение	В	400	400	400	230	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	1	3	3
Ток	А	0.579	1.68	0.571	0.75	2.37	1.01
Пусковой ток		-	8.9	-	-	16.5	-
Мощность потребления (P1)	Вт	278	919	142	171	1396	229
Макс. расход воздуха	м³/ч	709	1656	821	767	2268	1152
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2806	2825	1467	1427	2825	1365
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70
* при регулировании по сигналу напряжения	°C	70	-	-	-	-	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м2 Сэбин)	дБ (А)	59	66	49.6	45.7	68	49
Вес	кг	10.1	10.2	14.5	13.8	20.5	15
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	54	54	55	54
Конденсатор	мкФ	-	-	-	6	-	
Защита электродвигателя [1]		U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E	S-ET 10	U-EK 230E	STDT 16
5-позиционный регулятор скорости [1]	Трансформатор	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-4A	RTRE 1.5	FRQ5(S)-4A	RTRD 2
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость [1]	Трансформатор	-	-	-	REU 1.5	-	RTRDU 2
Регулятор скорости, плавное рег.[1]		FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A	-

PRF		PRF 180E4	PRF 200D2 IE2	PRF 200DV	PRF 250D2 IE2	PRF 250D4 IE2
Артикул		*31564*	*33564*	*31499*	*33566*	*33565*
Напряжение	В	230	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Фаза	~	1	3	3	3	3
Ток	А	1.11	3.16	0.95	7.64	1.78
Пусковой ток		-	22.4	-	57.3	8.9
Мощность потребления (P1)	Вт	140	2101	406	5396	995
Макс. расход воздуха	м³/ч	1152	3100	1692	4000	3276
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1365	2840	1413	2890	1390
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70
* при регулировании по сигналу напряжения	°C	70	-	70	-	-
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м2 Сэбин)	дБ (А)	49	73	59.5	85	65
Вес	кг	15.7	28	19.1	48	34
Класс изоляции		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	54	55	54	55	55
Конденсатор	мкФ	6	-	-	-	-
Защита электродвигателя (1)		S-ET 10	U-EK 230E	STDT 16	U-EK 230E	U-EK 230E
Регулятор скорости, 5 ступеней [1]	Трансформатор	RTRE 1.5	FRQ5(S)-4A	RTRD 2	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость (1)	Трансформатор	REU 1.5	-	RTRDU 2	-	-
Регулятор скорости, плавное рег.[1]		-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A

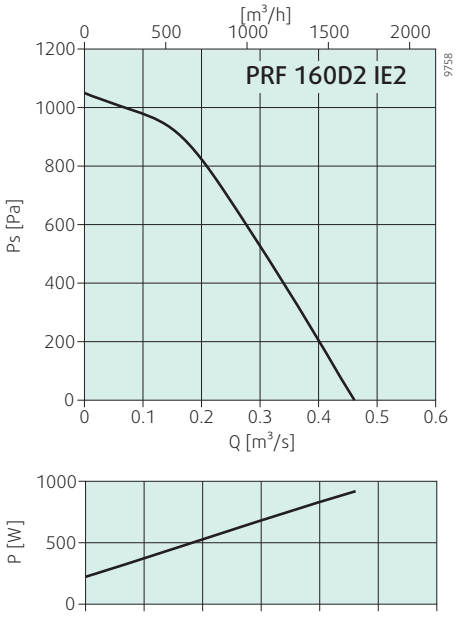
[1] Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе „Электрические принадлежности".

Рабочие характеристики



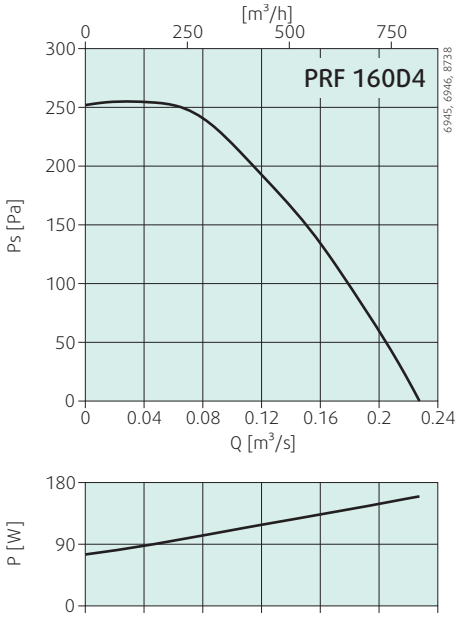
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	81	67	66	76	76	76	67	59	52
L_{wA} выход дБ (A)	85	66	73	81	80	77	68	62	52
L_{wA} окружение дБ (A)	73	43	30	55	65	72	60	53	43

Условия измерения: 544 м³/ч;; 248 Па



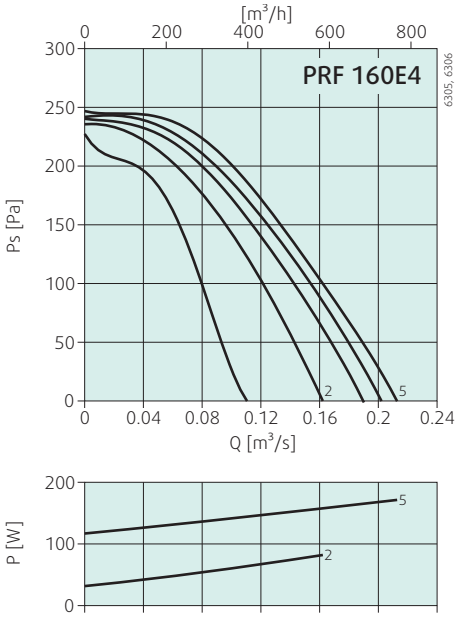
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	81	70	72	75	75	74	67	59	52
L_{wA} выход дБ (A)	86	72	76	82	81	77	73	67	59
L_{wA} окружение дБ (A)	73	52	44	67	69	66	62	52	44

Условия измерения: 1368 м³/ч; 250 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	70	58	62	67	64	58	54	46	38
L_{wA} выход дБ (A)	73	59	67	70	67	60	55	47	39
L_{wA} окружение дБ (A)	61	18	29	57	57	49	51	42	34

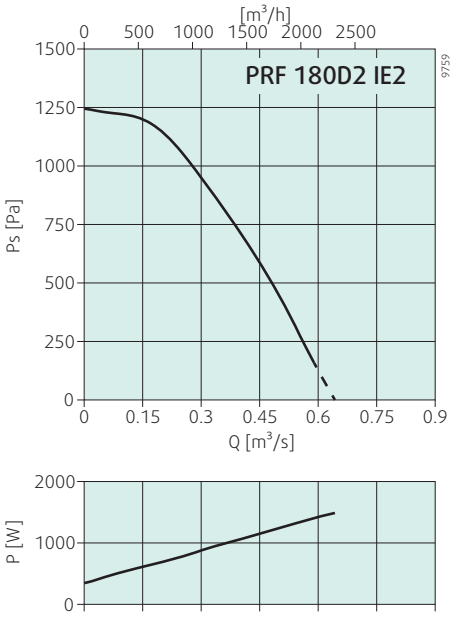
Условия измерения: 626 м³/ч; 109 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	70	64	65	62	61	58	52	44	35
L_{wA} выход дБ (A)	71	56	62	67	66	61	54	46	36
L_{wA} окружение дБ (A)	57	34	44	47	53	51	48	39	33

Условия измерения: 572 м³/ч; 106 Па

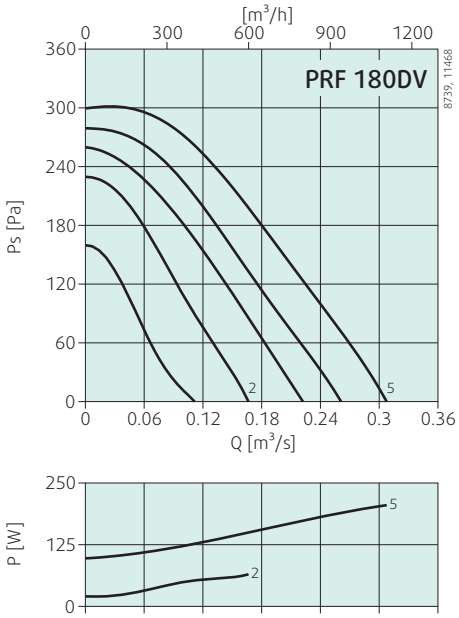
Рабочие характеристики



Мин. обратное давление 180 Па

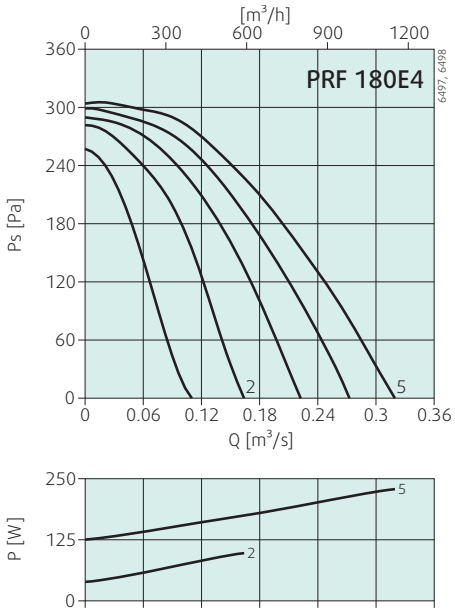
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	86	77	80	79	80	79	72	66	60
L_{wA} выход дБ (A)	90	69	85	84	84	82	77	70	62
L_{wA} окружение дБ (A)	73	67	46	59	68	68	61	52	46

Условия измерения: 972 м³/ч; 1093 Па



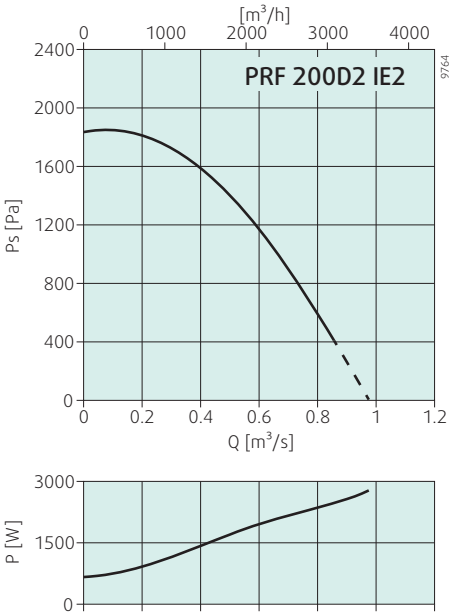
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	70	53	67	62	62	58	54	48	41
L_{wA} выход дБ (A)	73	54	70	67	66	60	58	49	41
L_{wA} окружение дБ (A)	56	32	34	45	54	49	46	37	34

Условия измерения: 612 м³/ч; 221 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	72	54	69	65	66	61	56	50	44
L_{wA} выход дБ (A)	77	55	73	71	71	63	61	52	43
L_{wA} окружение дБ (A)	60	34	37	50	58	52	49	40	36

Условия измерения: 249 л/с; 118 Па

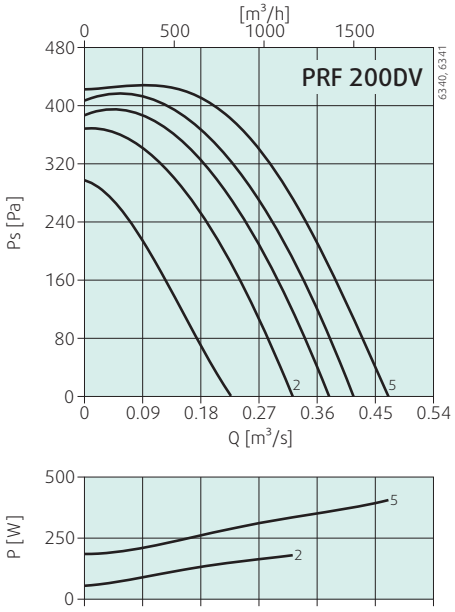


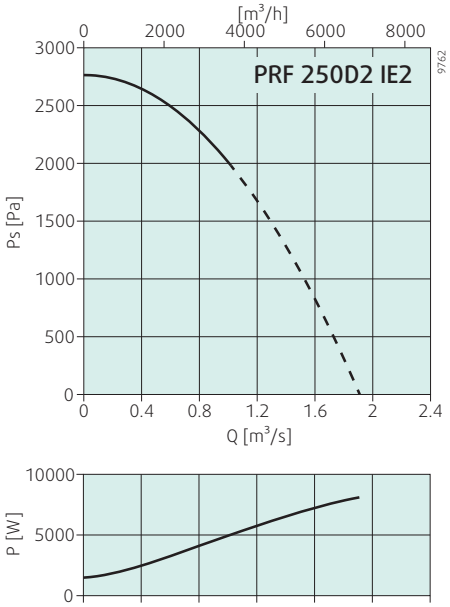
Мин. обратное давление 400 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	89	82	77	80	84	83	80	73	66
L_{wA} выход дБ (A)	92	84	85	84	86	84	82	73	64
L_{wA} окружение дБ (A)	80	76	46	62	73	74	71	62	54

Условия измерения: 1260 м³/ч; 1576 Па

Рабочие характеристики





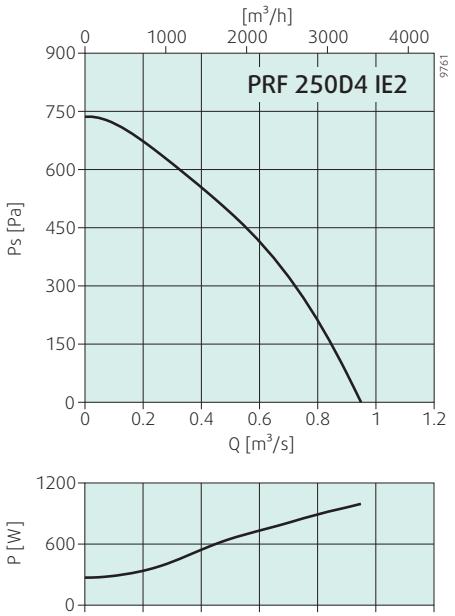
Мин. обратное давление 2000 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	77	59	66	70	72	70	65	58	51
L_{wA} выход дБ (A)	74	58	69	69	68	63	61	51	42
L_{wA} окружение дБ (A)	67	32	38	54	65	58	54	48	43

Условия измерения: 383 л/с; 171 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	102	91	92	96	96	93	92	87	78
L_{wA} выход дБ (A)	102	86	96	96	96	94	93	85	75
L_{wA} окружение дБ (A)	95	69	82	90	89	88	86	83	73

Условия измерения: 2966,4 м³/ч; 2002 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} вход дБ (A)	83	76	75	72	77	76	73	65	56
L_{wA} выход дБ (A)	87	83	78	77	77	77	76	64	55
L_{wA} окружение дБ (A)	73	47	51	60	66	71	65	58	44

Условия измерения: 1461,6 м³/ч; 548 Па