

PROTON-HV – фильтрация липкой пыли



Область применения

Фильтровентиляционное устройство PROTON-HV предназначено для фильтрации пыли, возникающей во время процессов с образованием липкой пыли, особенно во время полирования деталей из нержавеющей стали, латуни и других материалов. Оборудование PROTON-HV работает в системе SOPEL – как последняя ступень фильтрации. Благодаря высокому давлению, устройство PROTON-HV преодолевает сопротивление центробежного устройства и предварительного фильтра, которые находятся перед устройством PROTON-HV. Максимальная температура воздуха не должна быть больше чем +60°C. Оборудование устанавливается внутри помещений.

Конструкция устройства

Устройство PROTON-HV состоит из следующих элементов:

- корпус из стальных листов,
- радиальный вентилятор в корпусе, который поглощает шум от работы вентилятора. Вентилятор в корпусе находится обок основного устройства,
- фильтр-сетка на входе устройства,
- секция ионизатора,
- секция выхватывания,
- электрический блок, предназначенный для включения устройства и управления его работой. Электрический блок установлен на корпусе устройства. Электрический блок можно перенести в другое место, удобное для пользователя.

Оборудование производится в стационарной версии, в трех версиях отличающихся производительностью: 2000 м³/час, 4000 м³/час и 8000 м³/час. Устройство оснащено комплектом ног, которые необходимо прикрутить к полу.

Эксплуатация

После включения устройства блок автоматики обеспечивает постоянную работу вентилятора и очистку протекающего воздуха. Загрязненный воздух сначала проходит через фильтр-сетку, на котором осаждаются крупные загрязнения. Затем воздух проходит через секцию ионизатора, где частицы загрязнений заряжаются положительно, а в следующей секции выхватывания положительно заряженные частицы осаждаются на отрицательно заряженных пластинках.

После этого чистый воздух возвращается с помощью вентилятора в помещение. Эффективность очистки воздуха составляет около 97%.

При использовании устройства для вытяжки загрязнений при процессах полирования обслуживание устройства состоит в периодической очистке секции ионизатора и секции выхватывания от липких загрязнений в поддоне наполненном водой с чистящим средством.

PROTON-HV

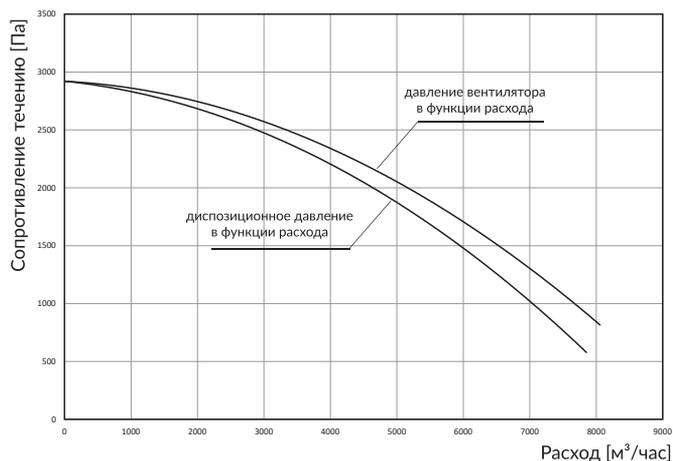
Технические параметры

Тип	№ по кат	Расход в рабочей точке [м³/час]	Давление в рабочей точке [Па]	Напряжение питания [В]	Мощность двигателя [кВт]	Уровень акустического давления с расстояния [dB(A)]*:		Масса [кг]
						1 м	5 м	
PROTON-2000 HV	800E03	2000	2700	3x400	5,5	75	61	155
PROTON-4000 HV	800E04	4000	2800	3x400	7,5	77	63	156
PROTON-8000 HV	800E05	8000	3250	3x400	15	80	71	309

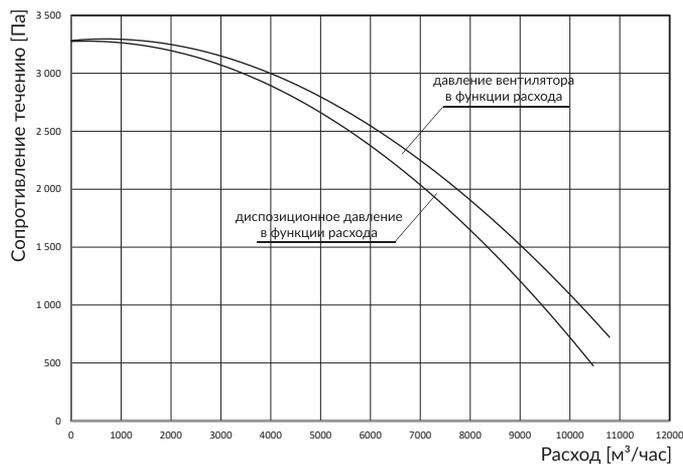
* Уровень акустического давления измерен с использованием глушителей T-WPA-BOX на входе и выходе из корпуса вентилятора

Аэродинамические характеристики

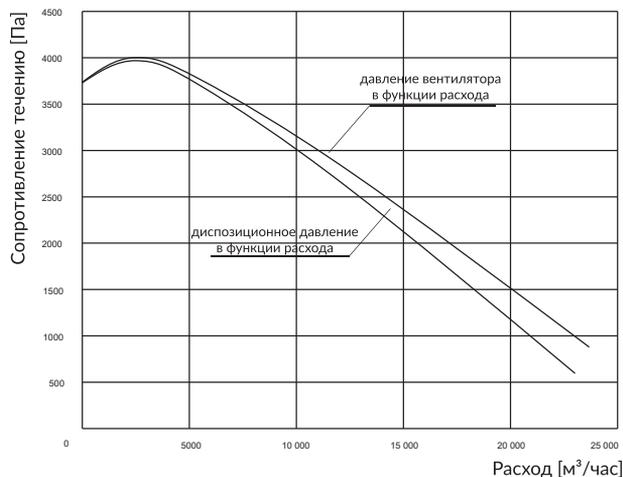
PROTON-2000 HV



PROTON-4000 HV

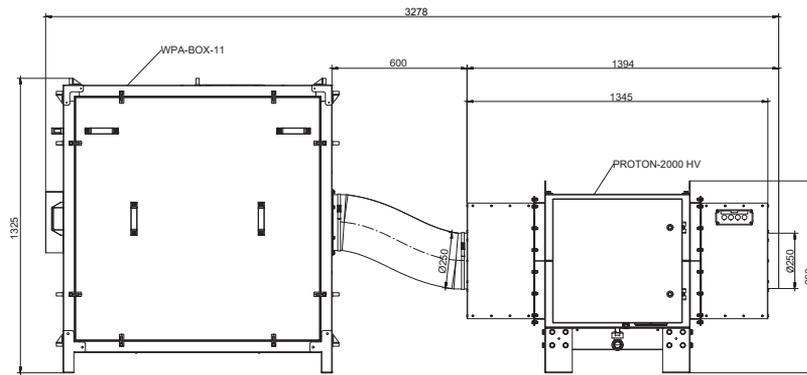


PROTON-8000 HV

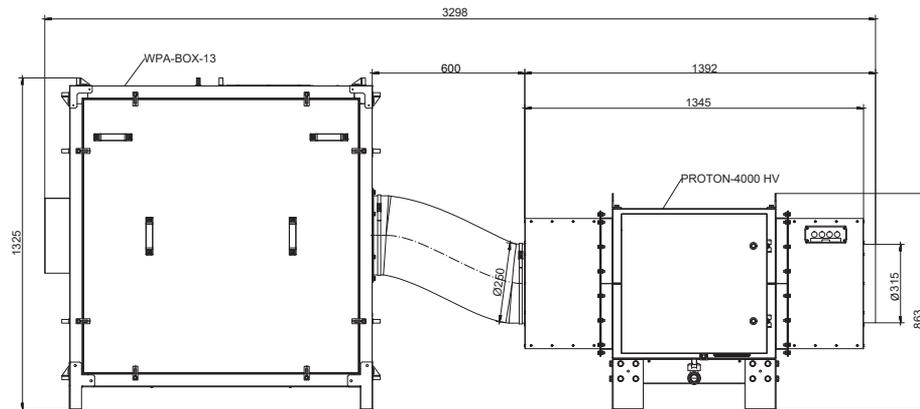


PROTON-HV

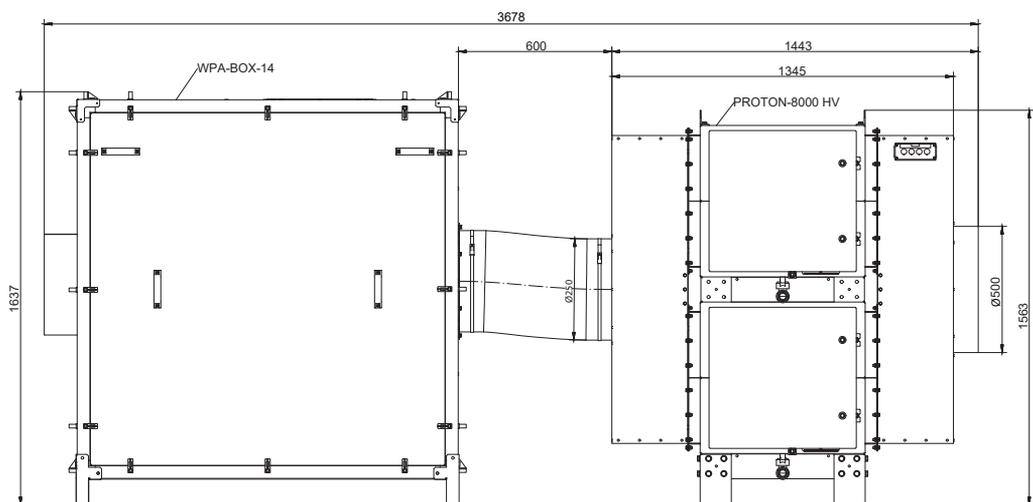
PROTON-2000 HV



PROTON-4000 HV



PROTON-8000 HV



Дополнительное оснащение

Глушитель

	Тип	№ по кат	Вход [мм]	Выход [мм]	Высота Н [мм]	Взаимодействующие вентиляторные камеры	Примечание В состав узла входят: переходник, акустический глушитель, кронштейн глушителя. Узел устанавливается на входном или выходном патрубке вентиляторной камеры WPA-BOX.
	T-315 WPA-BOX	830T28	250	315	1250	11	
	T-400 WPA-BOX	830T29	315	400	1300	13	
	T-500-WPA-BOX	830T37	400	500	1300	14	

Диффузор

	Тип	№ по кат	Диаметр вход/выход/высота [мм]	Масса [кг]
	E-315	842W39	315/315/700	14
	E-400	842W40	400/400/900	18
	E-500	842W41	500/500/1100	24