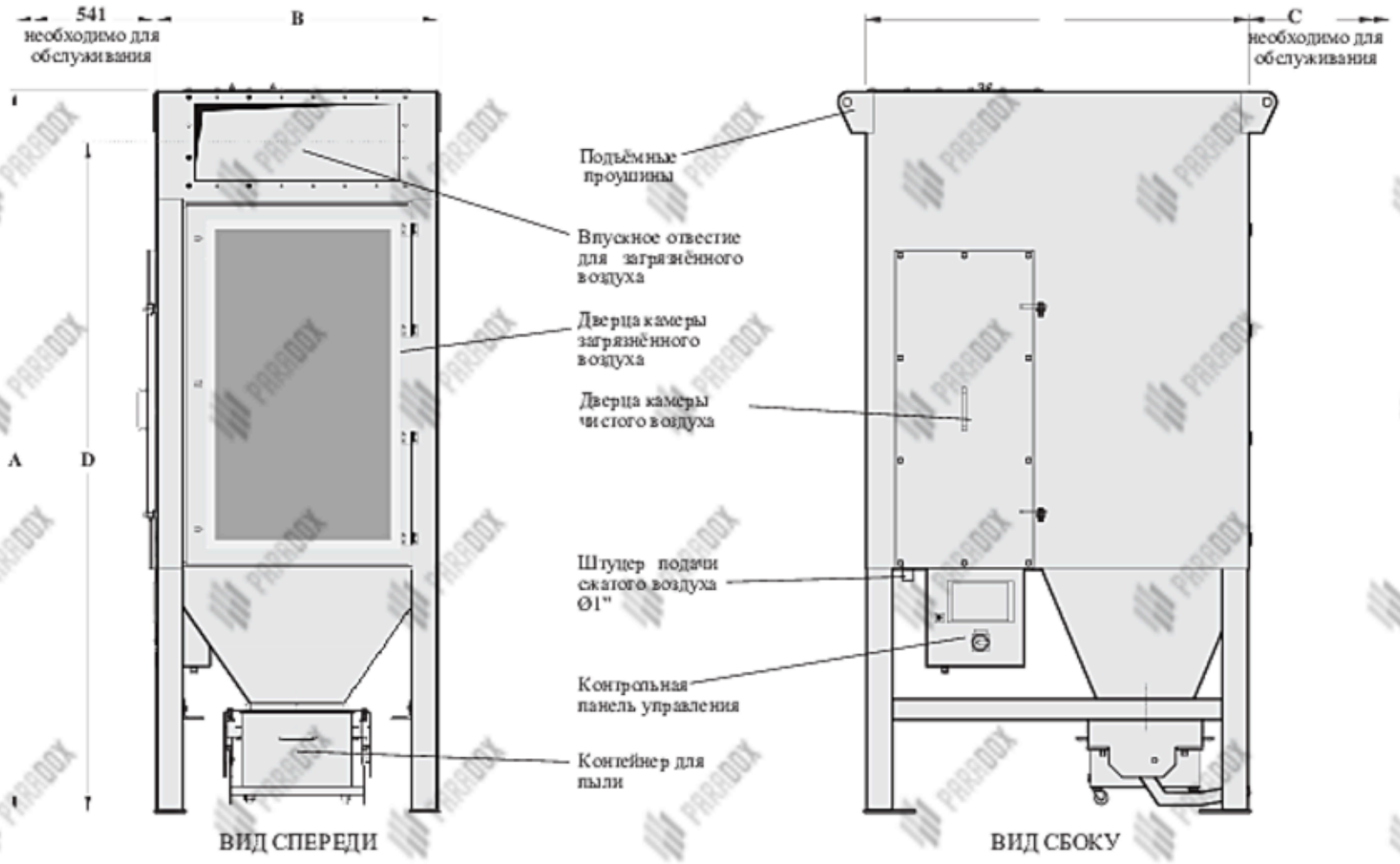
info@npoparadox.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пылесборники PFPRO

Серии PFPRO 4-16 и PFPRO-R 4-16



СТАНДАРТНЫЙ ПЫЛЕСБОРНИК PFPRO

Показана модель PFPRO 6

РАЗМЕРЫ (мм)

		PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Стандартный (просвет под бункером 400 мм*)	A (Высота)	2295	2750	3205	2750	3205
	B (Ширина)	1100	1100	1100	2100	2100
	C (Глубина)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Высота до впускного отверстия)	2094	2549	3004	2531	2986
Число фильтрующих элементов		4	6	8	12	16
Площадь фильтрации (Ultra Web®)		70.6 м²	106.0 м²	141.2 м²	211.8 м²	282.4 м²

*При величине просвета под бункером 1065 мм необходимо прибавить 665 мм к величинам высоты A и D. При величине просвета под бункером 1500 мм необходимо прибавить 1100 мм к величинам высоты A и D.

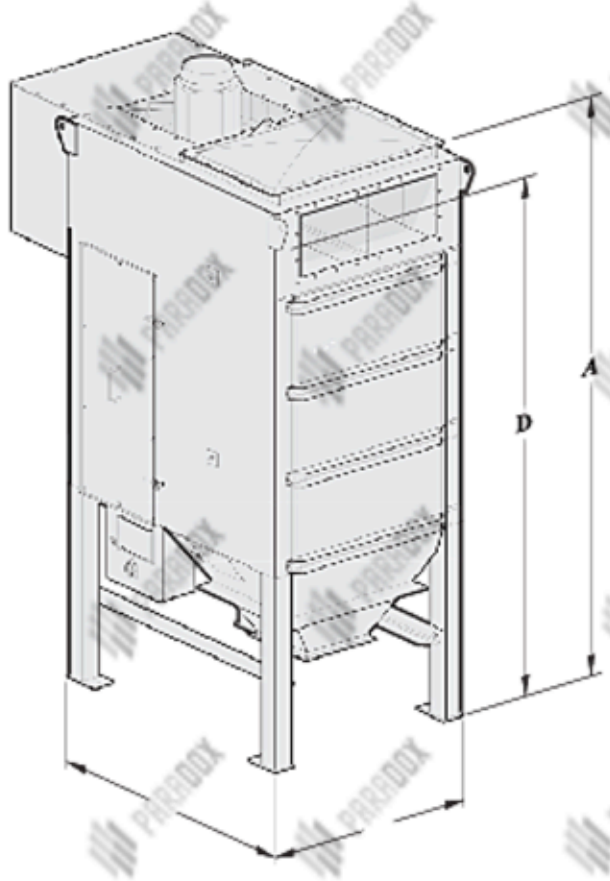
ПРОЕКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (стандартное оборудование)

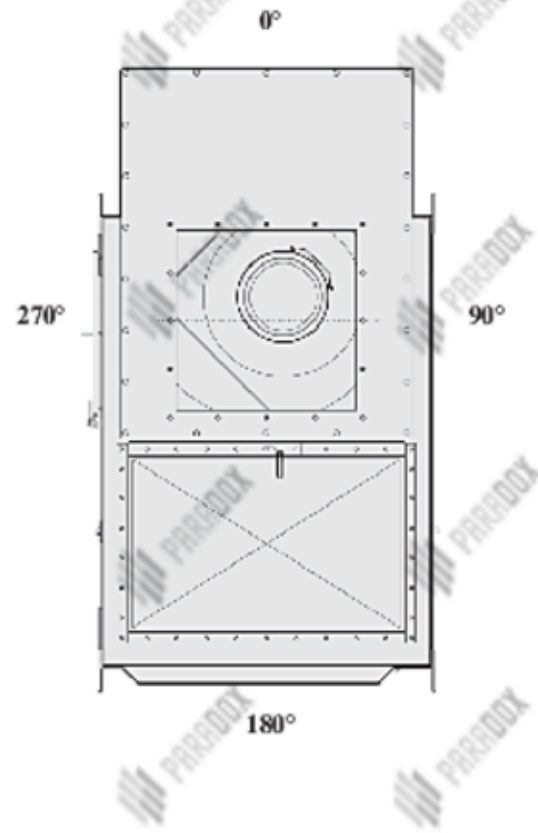
Эксплуатационная температура: от –10° до +65 °C

Диапазон максимального рабочего давления: ±5 кПа (500 мм в.ст.)

Ветровая нагрузка: 160 км/ч

Отделка поверхностей: алкидная краска с акриловым модифицированием, цвет RAL 5019 (синий), полуглянцевая





ВИД СВЕРХУ

ПЫЛЕСБОРНИК PFPRO ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ (ATEX)

Показана модель PFPRO 6

РАЗМЕРЫ (мм)

		PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Взрывобезопасного исполнения (ATEX)	A (Высота)	2390	2845	3300	2845	3300
(просвет под бункером 400 мм*)	B (Ширина)	1102	1102	1102	2102	2102
	C (Глубина)	1562**	1562**	1562**	1562**	1562**
	D (Высота до впускного отверстия)	2094	2549	3004	2531	2986
Число фильтрующих элементов		4	6	8	12	16
Площадь фильтрации (Ultra Web®)		70.6 м²	106.0 м²	141.2 м²	211.8 м²	282.4 м²

* При величине просвета под бункером 1065 мм необходимо прибавить 665 мм к величинам высоты A и D. При величине просвета под бункером 1500 мм необходимо прибавить 1100 мм к величинам высоты A и D.

** Включая детали усиления на дверце.

ТРЕБОВАНИЯ К СЖАТОМУ ВОЗДУХУ

Макс. 7 бар

Диапазон давления 6–7 бар

Чистый воздух (макс. размер частиц 50 мкм)

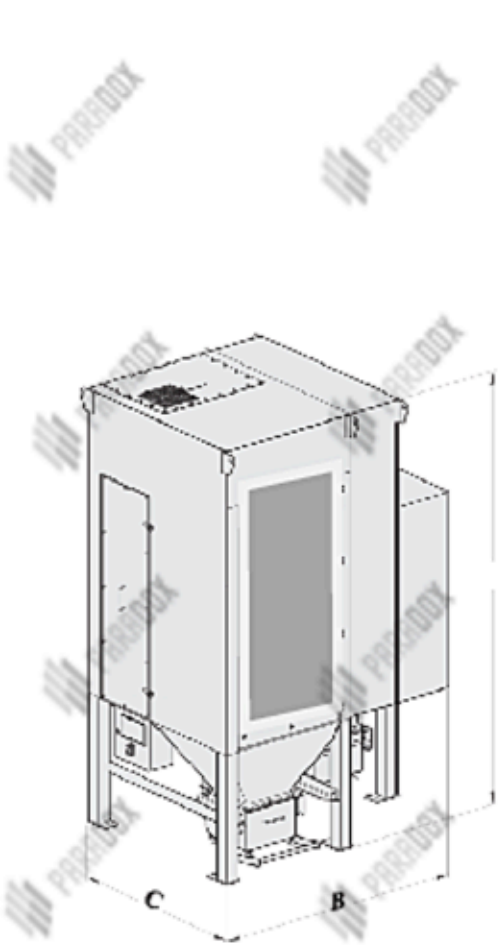
Отсутствие конденсата при рабочей температуре

Макс. содержание масла: 3 мг/м3

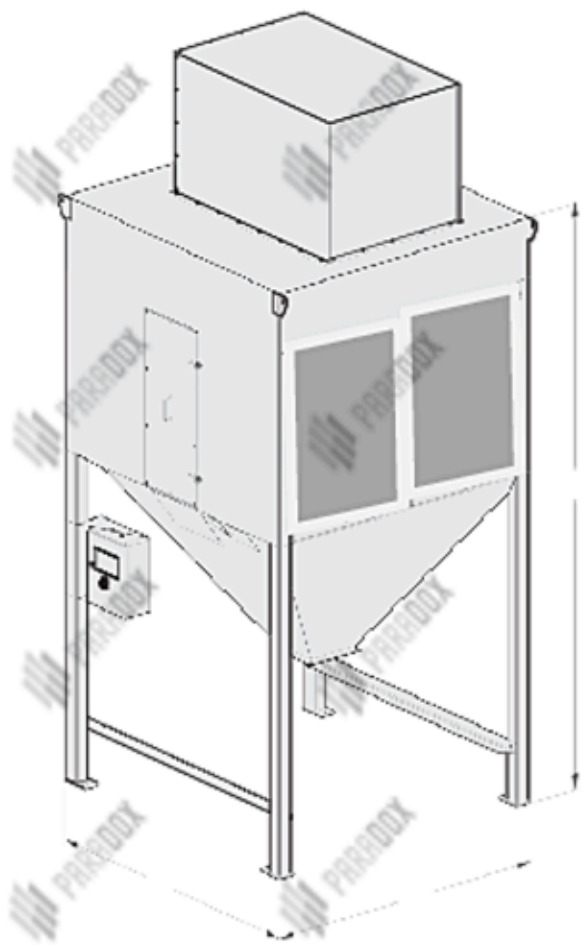
Приблизительный расход сжатого воздуха*: ±45 норм. литров на импульс

(±16,2 н.м3/ч для 10-секундного интервала между импульсами при 7 барах)

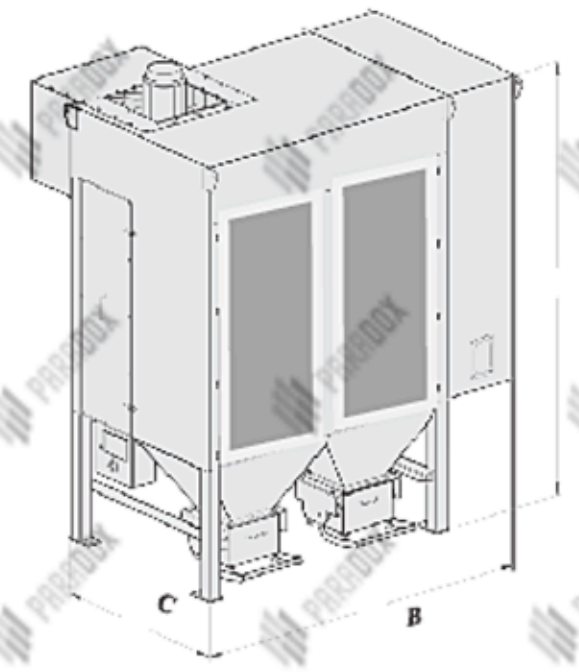
* Указанная величина представляет собой потребление на один клапан.



ПЫЛЕСБОРНИК DFPRO CYCLOPEEL
Показана модель PFPRO 8



ПЫЛЕСБОРНИК DFPRO С ОСАЖДАЮЩЕЙ КАМЕРОЙ
Показана модель PFPRO 12



ПЫЛЕСБОРНИК DFPRO С ИСКРОГАСИТЕЛЕМ
Показана модель PFPRO 16

РАЗМЕРЫ (мм)

		PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Cyclopeel (просвет под бункером 400 мм*)	A (Высота)	2295	2750	3205	2947	3402
	B (Ширина)	1782	1862	2030	3225	3628
	C (Глубина)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Высота допускаемого отверстия)	–	–	–	–	–
С осаждающей камерой (просвет под бункером 1065 мм**)	A (Высота)	2960	3415	3870	4121	4576
	B (Ширина)	1600	1600	1750	2100	2100
	C (Глубина)	1500	1500	1500	2200	2450
	D (Высота допускаемого отверстия)	2725	3130	3585	3785	4167
С искрогасителем (просвет под бункером 400 мм*)	A (Высота)	2295	2750	3205	2750	3205
	B (Ширина)	1390	1550	1455	2535	2630
	C (Глубина)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Высота допускаемого отверстия)	–	–	–	–	–
Число фильтрующих элементов		4	6	8	12	16
Площадь фильтрации (Ultra Web®)		70.6 м²	106.0 м²	141.2 м²	211.8 м²	282.4 м²

* При величине просвета под бункером 1065 мм необходимо прибавить 665 мм к высоте A. * При величине просвета под бункером 1500 мм необходимо прибавить 1100 мм к высоте A.
** При величине просвета под бункером 1500 мм необходимо прибавить 435 мм к величинам высоты A и D.

A A

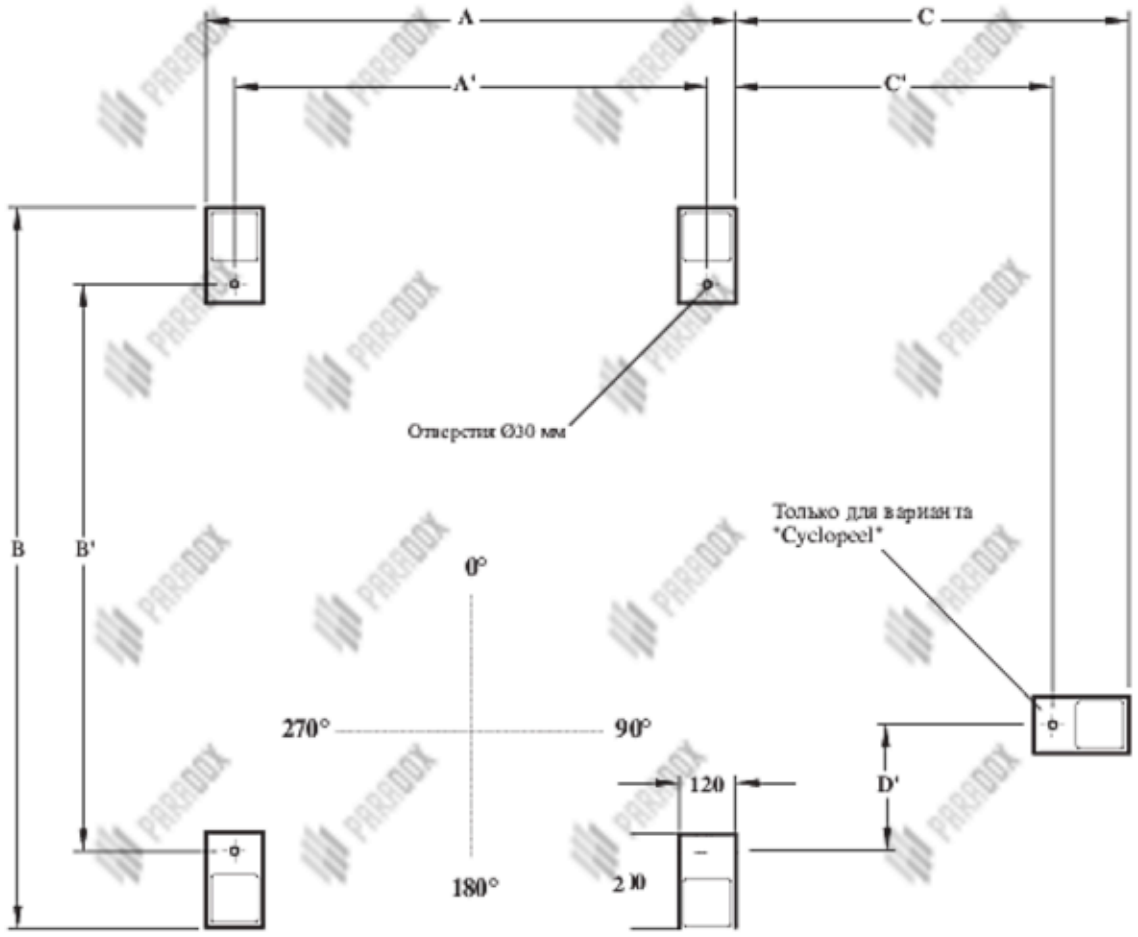
УРОВЕНЬ ШУМА *

Импульсный шум *

LpAeq: <75 дБ (эквивалентный непрерывный уровень звукового давления по шкале A)

ΔLi: <10 дБ (уровень импульсного шума)

* Измерение выполняется согласно DIN 45635/1 на расстоянии 1 метр при давлении сжатого воздуха 6 бар, интервале между импульсами 15 с, условиях полусвободного звукового поля и нормальном допуске ±2 дБ.



ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТА

РАЗМЕРЫ (мм)

		PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Стандартный	Ширина A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Глубина B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
Взрывобезопасного исполнения (ATEX)	Ширина A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Глубина B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
С искрогасителем	Ширина A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Глубина B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
Cyclopeel	Ширина A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Глубина B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
	Ширина C	595	725	893	1189	1491
	C'	435	565	733	1029	1331
	D'	200	668	411	411	461
С осаждающей камерой	Ширина A	1614	1614	1764	2114	2114
	A'	1494	1494	1644	1994	1994
	Глубина B	1513	1513	1513	2213	2463
	B'	1193	1193	1193	1893	2143

ВЕС СБОРНИКА (кг)

	Полностью встроенный вентилятор*					Встроенный вентилятор* одиночный бункер					Integrated fan set* and double hopper				
	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Стандартный															
просвет под бункером 400 мм	590	740	870	–	–	568	718	848	–	–	–	–	–	1068	1263
просвет под бункером 1065 мм	615	765	895	–	–	593	743	873	1160	1355	–	–	–	1093	1288
просвет под бункером 1500 мм	640	790	920	–	–	618	768	898	1185	1380	–	–	–	1118	1313
Взрывобезопасного исполнения (ATEX) **															
просвет под бункером 400 мм	706	834	965	–	–	684	812	943	–	–	–	–	–	1230	1439
просвет под бункером 1065 мм	731	859	990	–	–	709	837	968	1322	1531	–	–	–	1255	1464
просвет под бункером 1500 мм	756	884	1015	–	–	734	862	993	1347	1556	–	–	–	1280	1489
С некрогасителем															
просвет под бункером 400 мм	682	861	1082	–	–	660	839	1060	–	–	–	–	–	1254	1510
просвет под бункером 1065 мм	707	886	1107	–	–	685	864	1085	1346	1602	–	–	–	1279	1535
просвет под бункером 1500 мм	732	911	1132	–	–	710	889	1110	1371	1627	–	–	–	1304	1560
Cyclopeel															
просвет под бункером 400 мм	791	1020	1280	–	–	769	998	1258	–	–	–	–	–	1438	1748
просвет под бункером 1065 мм	816	1045	1305	–	–	794	1023	1283	1530	1840	–	–	–	1463	1773
просвет под бункером 1500 мм	841	1070	1330	–	–	819	1048	1308	1555	1865	–	–	–	1488	1798
С осаждающей камерой															
просвет под бункером 1065 мм	757	1010	1140	–	–	735	988	1118	1708	1928	–	–	–	1641	1861
просвет под бункером 1500 мм	782	1035	1165	–	–	760	1013	1143	1733	1953	–	–	–	1666	1886

	Вентилятор на крыше* и одиночный бункер					Вентилятор на крыше* и двойной бункер					Вентилятор на на земле* и одиночный бункер					Вентилятор на на земле* и двойной бункер				
	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPR
Стандартный																				
просвет под бункером 400 мм	626	776	906	–	–	–	–	–	1126	1321	550	700	830	–	–	–	–	–	1050	1245
просвет под бункером 1065 мм	651	801	931	1218	1413	–	–	–	1151	1346	575	725	855	1142	1337	–	–	–	1075	1270
просвет под бункером 1500 мм	676	826	956	1243	1438	–	–	–	1176	1371	600	750	880	1167	1362	–	–	–	1100	1295
Взрывобезопасного исполнения (ATEX) **																				
просвет под бункером 400 мм	742	870	1001	–	–	–	–	–	1288	1497	666	794	925	–	–	–	–	–	1212	1421
просвет под бункером 1065 мм	767	895	1026	1380	1589	–	–	–	1313	1522	691	819	950	1304	1513	–	–	–	1237	1446
просвет под бункером 1500 мм	792	920	1051	1405	1614	–	–	–	1338	1547	716	844	975	1329	1538	–	–	–	1262	1471
С некрогасителем																				
просвет под бункером 400 мм	718	897	1118	–	–	–	–	–	1312	1568	642	821	1042	–	–	–	–	–	1236	1492
просвет под бункером 1065 мм	743	922	1143	1404	1660	–	–	–	1337	1593	667	846	1067	1328	1584	–	–	–	1261	1517
просвет под бункером 1500 мм	768	947	1168	1429	1685	–	–	–	1362	1618	692	871	1092	1353	1609	–	–	–	1286	1542
Cyclopeel																				
просвет под бункером 400 мм	827	1056	1316	–	–	–	–	–	1496	1806	751	980	1240	–	–	–	–	–	1420	1730
просвет под бункером 1065 мм	852	1081	1341	1588	1898	–	–	–	1521	1831	776	1005	1265	1512	1822	–	–	–	1445	1755
просвет под бункером 1500 мм	877	1106	1366	1613	1923	–	–	–	1546	1856	801	1030	1290	1537	1847	–	–	–	1470	1780
С осаждающей камерой																				
просвет под бункером 1065 мм	793	1046	1176	1766	1986	–	–	–	1699	1919	717	970	1100	1690	1910	–	–	–	1623	1843
просвет под бункером 1500 мм	818	1071	1201	1791	2011	–	–	–	1724	1944	742	995	1125	1715	1935	–	–	–	1648	1868

Величины веса включают картриджи фильтров и относятся к сборникам до начала использования, т. е. без собранной пыли.

Необходимо прибавить 40 кг веса для каждого комплекта ящиков EZ.

* Не считая вес вентилятора (см. таблицу ниже)

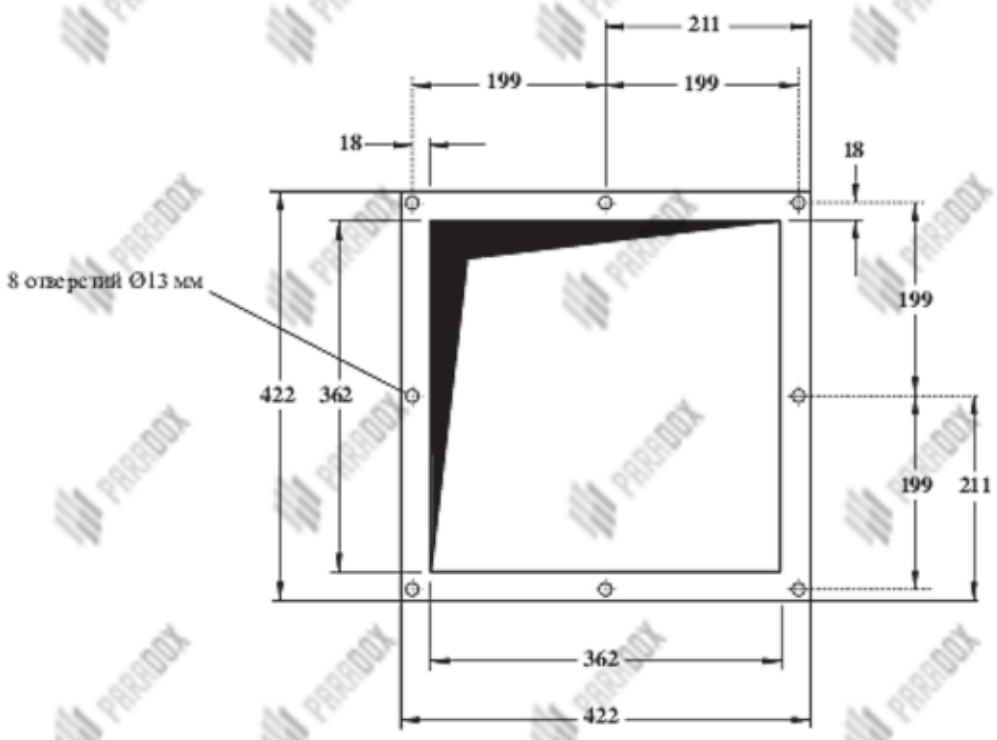
** Включая разрывную панель

ВЕС КОМПЛЕКТА ВЕНТИЛЯТОРОВ

VCM 403S (2.2 кВт)..... 41 кг
VCM 451S (3 кВт)..... 70 кг
ART 452 (4 кВт) ..... 98 кг
ART 451 (5.5 кВт)..... 110 кг
MEC 451 (7.5 кВт)..... 159 кг
ART 502 (7.5 кВт)..... 151 кг
ART 501 (11 кВт) ..... 208 кг
MEC 502 (11 кВт)..... 239 кг
ART 562 (11 кВт) ..... 230 кг
FP 501 (11 кВт)..... 251 кг
ART 561(15 кВт) ..... 250 кг
FQ 562 (15 кВт) ..... 310 кг
FQ 561 (18.5 кВт) ..... 304 кг
FR 501 (18.5 кВт) ..... 207 кг
ART 632 (22 кВт)..... 346 кг

ДЕТАЛИ ВПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ ЗАГРЯЗНЁННОГО ВОЗДУХА

	DIN Стандартный	PFPRO 4	PFPRO 6	PFPRO 8	PFPRO 12	PFPRO 16
Стандартный	DIN 24193/2 (мм)	800 x 300	800 x 300	800 x 300	1600 x 300	1600 x 300
Взрывобезопасного исполнения (ATEX)	DIN 24193/2 (мм)	800 x 300	800 x 300	800 x 300	1600 x 300	1600 x 300
С искрогасителем	Труба (номинальный)	222	248	313	353	398
Cyclopeel	DIN 24154/2 номинальный диаметр	NW 140 NW 160 NW 180 NW 200 NW 224 NW 250 NW 280	NW 160 NW 180 NW 200 NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355	NW 200 NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355 NW 400	NW 250 NW 280 NW 315 NW 355 NW 400 NW 450	NW 280 NW 315 NW 355 NW 400 NW 450 NW 500 NW 560
Сосаждающей камерой	DIN 24154/2 номинальный диаметр	NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355	NW 280 NW 315 NW 355 NW 400	NW 315 NW 355 NW 400 NW 450	NW 400 NW 450 NW 500 NW 560	NW 450 NW 500 NW 560 NW 630 NW 710

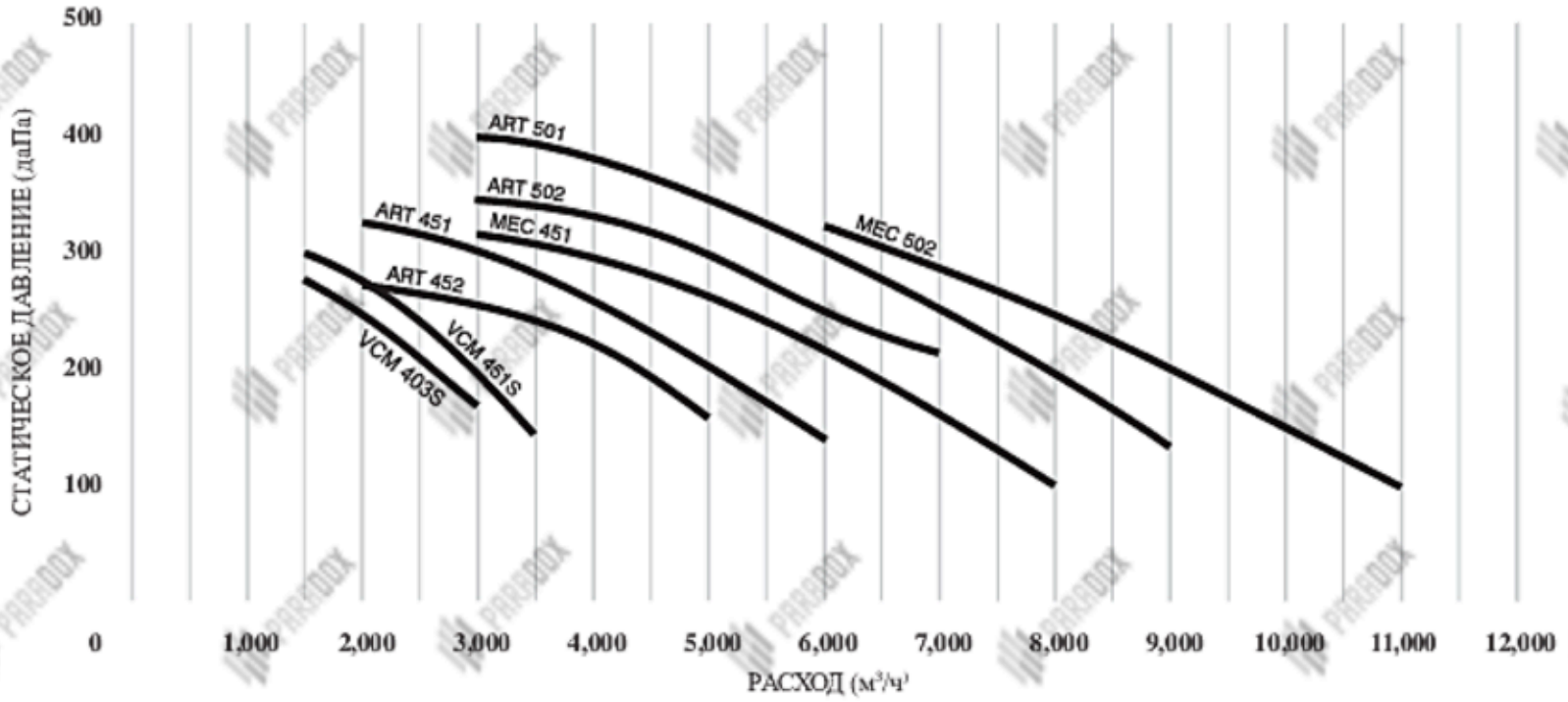


ДЕТАЛИ ФЛАНЦА БУНКЕРА (362 X 362)

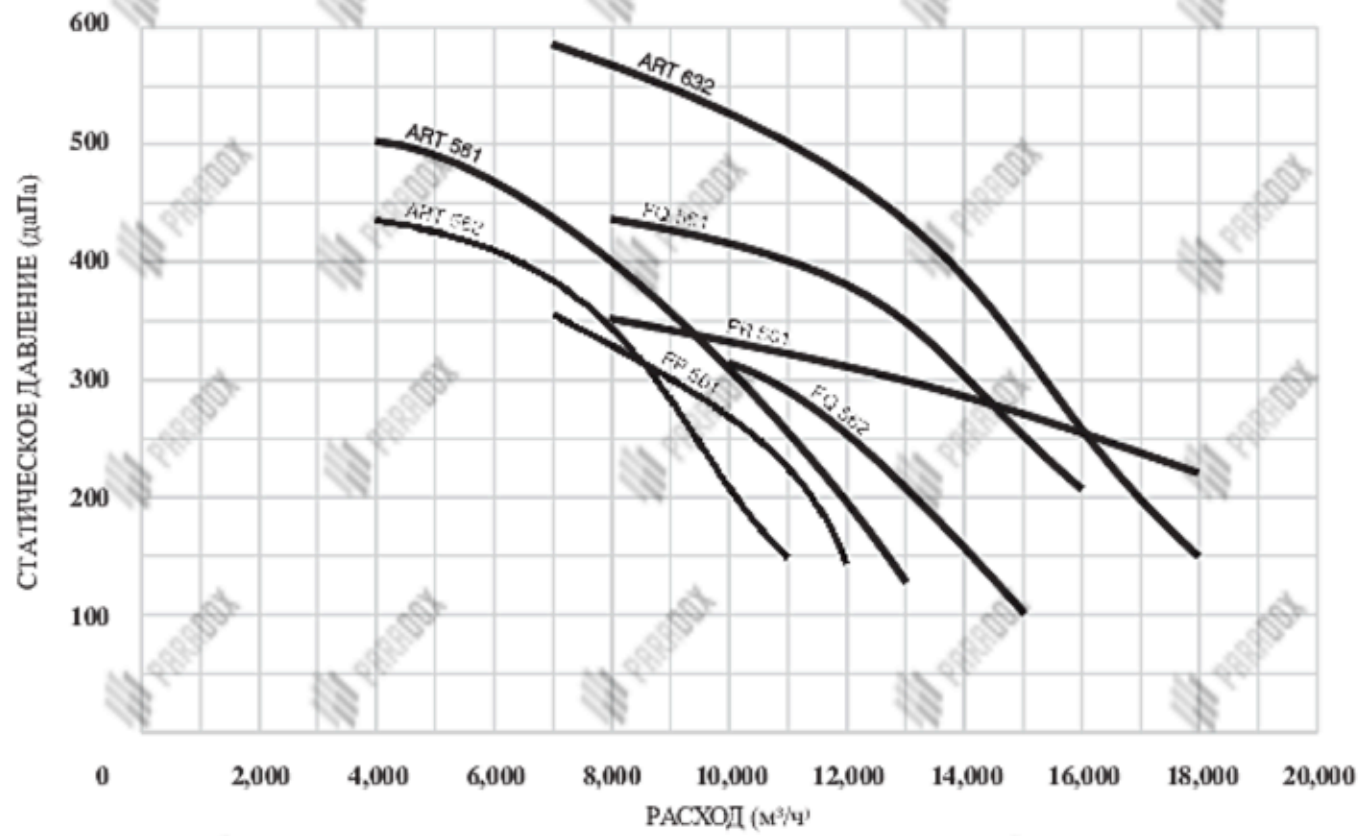
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элементы управления

Полностью автоматический механизм очистки: ТСВ
Длительность импульса: 100 мс
Интервал: 10 с
Входное напряжение: 400 В переменного тока, 3 фазы, 50 Гц
Степень защиты: IP65
Напряжение электромагнитной катушки: 24 В постоянного тока



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ОТ 2,2 ДО 11 КВТ)



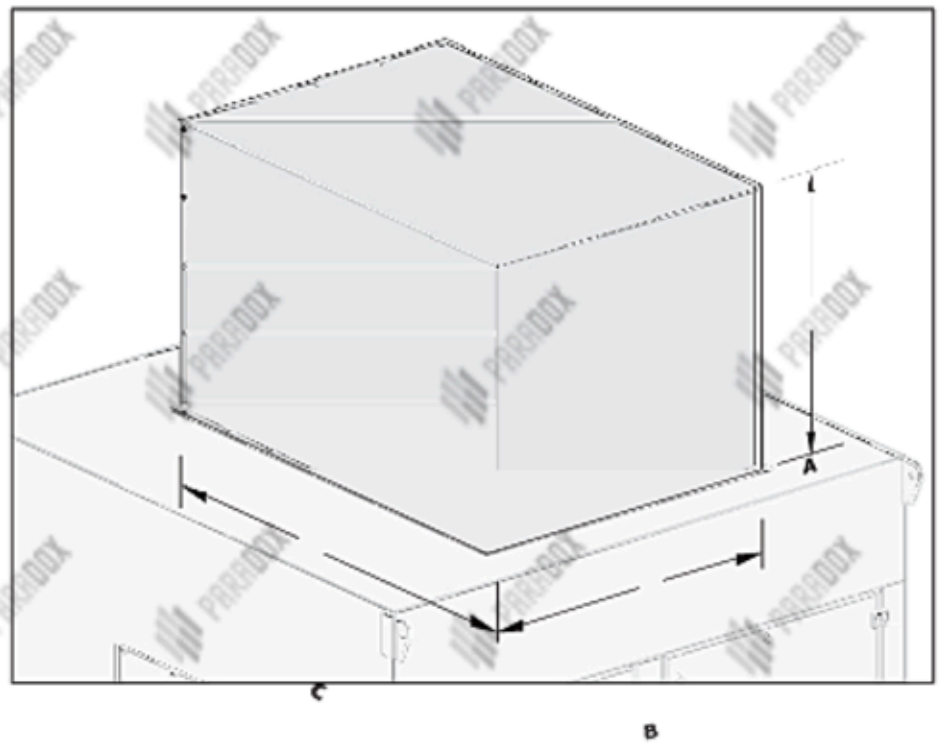
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ОТ 11 ДО 22 КВТ)

ВЫБОР ВЕНТИЛЯТОРА

Эти кривые показывают статическое давление, имеющееся на впуске вентилятора для данного применения, когда выполнен монтаж на пылесборник.

Чтобы выбрать наиболее подходящий вентилятор для данного применения:

1. Определите объём воздуха в м3/ч, требующийся для уноса пыли.
2. Рассчитайте падение давления в подсоединённой системе, то есть между точкой уноса и входом в пылесборник.
3. Определите падение давления в пылесборнике до необходимости замены картриджей фильтра, обычно составляющее 100 даПа.
4. Сумма величин из пунктов 2 и 3 равна статическому давлению на впуске.
5. Выберите подходящую рабочую характеристику вентилятора из имеющихся на графике.



РАЗМЕРЫ КОРОБКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ НА КРЫШЕ (мм)

			A	B	C
ART 452 ART 451 MEC 451 ART 502 ART 501 MEC 502	ART 562 FP 501 ART 561 FQ 562 FQ 561 FR 501	PFPRO 4 PFPRO 6 PFPRO 8 PFPRO 12 PFPRO 16	**1145**	**1099**	**1500**
ART 632		PFPRO 12 PFPRO 16	**1211**	**1168**	**1500**

ОПЦИИ

- Для наружной установки
- Платформа обслуживания с оцинкованными решётчатыми настилами, поручнями и лестницей
- Переходные детали (адаптеры) для переднего впускного отверстия
- Полный ассортимент систем удаления пыли
- Полный ассортимент картриджей фильтров
- Продувочные каналы (вентиляционная труба) взрывобезопасного исполнения (ATEX) для наружной установки (длина 1, 2 или 3 метра)
- Понижение импульсного шума до LpAeq <70 дБ
- Заземление
- Сепаратор для отделения масла и воды от сжатого воздуха и вспомогательные устройства
- Напорное флотационное устройство подачи воздуха для поглощения маслянистых веществ

Исполнение оборудования подходит для работы в потенциально взрывоопасной атмосфере, удовлетворяющее требованиям к группе II категории 2D и 3D T125°C.