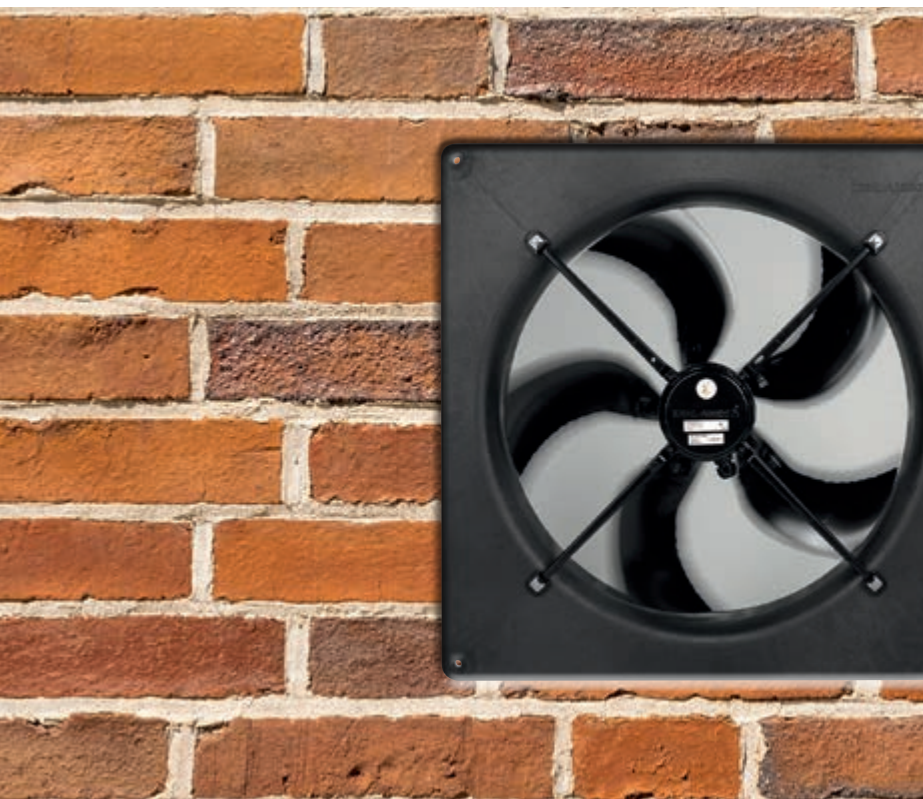




Big Dutchman®



Стенные вентиляторы
высокопроизводительные и экономичные

Стенные вентиляторы – верное решение для фермы любого типа!

Предлагаемые компанией Big Dutchman стенные вентиляторы имеют многоцелевое применение и отличаются, прежде всего:

- ✓ высоким уровнем производительности
- ✓ экономией электроэнергии
- ✓ незначительными затратами на ТО
- ✓ коррозионной устойчивостью и прочностью.

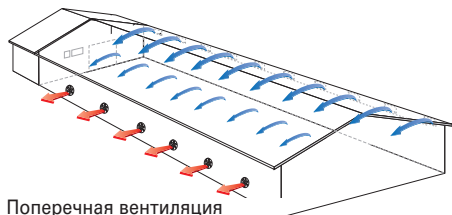
Благодаря многочисленности типов вентиляторов возможно их оптимальное приведение в соответствие с индивидуальными требованиями хозяйства

на фоне согласованной работы с системой вентиляции. При работе с поперечной и боковой вентиляцией зачастую используются осевые вентиляторы.

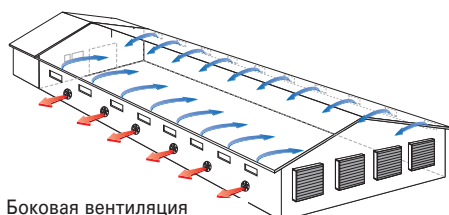
При эксплуатации продольных вентиляторов в длинных корпусах и туннельной вентиляции рекомендуется использовать вентиляторы AirMaster ввиду их высокой производительности, а следовательно, и возможности прогонять воздух на большой скорости вдоль корпуса. Вентиляция CombiTunnel оптимальна

в условиях больших температурных колебаний (лето/зима либо день/ночь). При децентрализованном отводе воздуха через камины, расположенные на крыше, вентиляторы AirMaster на шипце крыши могут быть подключены в жаркие дни для обеспечения дополнительной вентиляции.

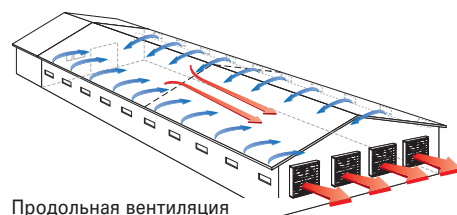
Просим вас проконсультироваться у наших специалистов для подбора типа вентиляторов, оптимально соответствующих требованиям и особенностям вашего хозяйства.



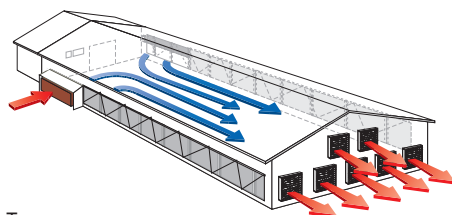
Поперечная вентиляция



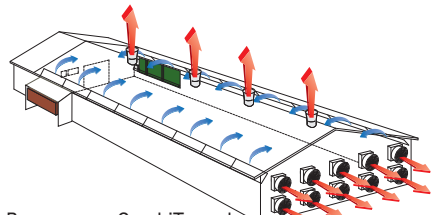
Боковая вентиляция



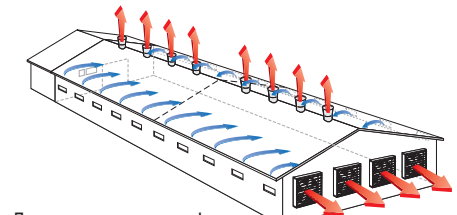
Продольная вентиляция



Туннельная вентиляция



Вентиляция CombiTunnel



Доп. вентиляция на фронте

Осевые вентиляторы отличная регулируемость, экономия энергии

Осевые вентиляторы оптимальны для монтажа в стену. Рама вентилятора имеет аэродинамическую форму, изготовлена из прочной пластмассы либо устойчивого к коррозии металла. Лопасты из профилированного алюминия, литого под давлением, отличаются высоким коэффициентом полезного действия.

Различают три вида вентиляторов:

FC-, FF- и FN. Вентиляторы нового поколения (FF- и FN) имеют зазубренные пластины лопастей, копирующих структуру крыла совы, известной своим бесшумным полетом (бионика). Это делает вентиляторы FF- и FN еще экономичнее, их работу еще бесшумнее, а их показатель давления еще более устойчивым.

Преимущества

- ✓ превосходная регулируемость;
- ✓ низкий расход электроэнергии, прежде всего, у вентиляторов FF- и FN;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ простой и быстрый монтаж;
- ✓ высокая коррозионная устойчивость;
- ✓ долгий срок службы.



Вентилятор серии FC



Вентилятор серии FF



Вентилятор серии FN

Технические характеристики осевых вентиляторов

Пояснение типовых обозначений

FC035-4EQ FC = стандарт. вентилятор 35 = диам. крыльчатки (см) 4 = 4-полюсный; 6 = 6-полюсный E = однофазный
FF063-6DQ FF = вентилятор с лопастями серповидной формы D = трехфазный Q = монтаж в стену
FN091-6DQ FN = вентилятор с лопастями серповидной формы (бионика)

Технические характеристики: 1 ~ 230 В, 50 Гц

	FC035-4EQ	FC040-4EQ	FC045-4EQ	FC050-4EQ	FF056-6EQ	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FN080-6EQ	FF091-6EQ
Код. №	60-47-9135	60-47-9141	60-47-9145	60-47-9150	60-47-9158	60-47-7904	60-47-9171	60-47-9181	60-47-7908
Потребление мощности (Вт)	160	260	380	510	400	520	890	1300	940
Номинальный ток (Ампер)	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	2,5	4,1	6,2	4,2
Уровень шума (дБ(А))*	44	49	53	51	49	46	54	59	49

Технические характеристики: 3 ~ 400 В, 50 Гц

	FC045-4DQ	FC050-4DQ	FC056-6DQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FC080-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Код. №	60-47-9645	60-47-9650	60-47-9656	60-47-7905	60-47-9671	60-47-9680	60-47-7909	60-50-0216
Потребление мощности (Вт)	360	530	360	540	890	1350	920	1950
Номинальный ток (Ампер)	0,8	1,1	0,7	1,3	1,8	2,7	1,9	4,0
Уровень шума (дБ(А))*	53	53	48	46	55	55	50	53

* Уровень шума замерен в 45 град. сбоку от оси вентилятора (продувка) при повышении давления 0 Па на расстоянии 7 м.

Рабочие характеристики*

Однофазная сеть 230 В, 50 Гц: мощность (м³/ч) / спец. мощность (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
FC035-4EQ	3470 / 45,5	3320 / 48,8	3180 / 51,8	3050 / 54,7	2920 / 58,2	2780 / 61,1	2530 / 67,3
FC040-4EQ	4660 / 46,1	4540 / 48,0	4410 / 51,0	4290 / 52,9	4160 / 55,7	4010 / 58,6	3850 / 62,3
FC045-4EQ	6350 / 53,5	6260 / 55,9	6160 / 56,0	6040 / 61,5	5830 / 65,1	5570 / 69,1	5370 / 73,1
FC050-4EQ	7990 / 53,8	7800 / 56,4	7620 / 58,4	7430 / 61,2	7240 / 63,5	7030 / 68,2	6800 / 71,3
FF056-6EQ	9470 / 41,1	9210 / 42,8	8910 / 44,9	8600 / 47,0	8220 / 49,8	7840 / 52,2	7230 / 56,7
FF063-6EQ	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
FC071-6EQ	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
FN080-6EQ	19630 / 50,1	19250 / 52,9	18860 / 55,1	18360 / 57,7	17850 / 60,5	17310 / 64,1	16770 / 67,6
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

Трехфазная сеть 400 В, 50 Гц мощность (м³/ч) / спец. мощность (Вт/1000 м³/ч)

Тип/разрежение	0 Па	10 Па	20 Па	30 Па	40 Па	50 Па	60 Па
FC045-4DQ	6330 / 50,5	6200 / 51,6	6070 / 52,7	5920 / 54,5	5760 / 56,4	5580 / 59,1	5400 / 62,9
FC050-4DQ	8400 / 47,6	8230 / 50,7	8050 / 52,4	7890 / 54,5	7720 / 56,9	7530 / 59,7	7330 / 62,7
FC056-6DQ	8780 / 36,2	8450 / 38,4	8130 / 41,2	7770 / 43,7	7400 / 47,0	7000 / 50,2	6280 / 57,3
FF063-6DQ	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
FC071-6DQ	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
FC080-6DQ	23060 / 52,0	22670 / 53,8	22270 / 55,9	21740 / 58,6	21190 / 61,3	20640 / 63,4	20080 / 65,7
FF091-6DQ	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
FN091-6DQ	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

* Указанная производительность была замерена без защитной решетки при плотности воздуха 1,2 кг/м³.

Моторы изготовлены в соответствии с классом защиты мин. IP 54 (водо- и пыленепроницаемы). Все указанные вентиляторы 1 ~ 230 В и 3 ~ 400 В поддаются электронной регулировке либо регулировке посредством трансформатора. Под заказ возможна регулировка посредством частотного преобразователя либо вентиляторы могут быть поставлены с иным напряжением питания и/или с 60 Гц.

AirMaster V130 и VC130

высокая производительность по воздуху

AirMaster серии V130/VC130 устанавливаются преимущественно на фронтоне при работе с туннельной системой вентиляции. Металлический корпус покрыт долговечным слоем на основе цинка и алюминия. Лопасти особой формы изготовлены из стеклопластика. Направляющие воздушные планки каждой лопасти обеспечивают максимальное прохождение воздуха при минимальном сопротивлении и низкой расходуемой мощности. Жалюзи открываются воздушным потоком и удерживаются в открытом состоянии за счет специальной конструкции. При неработающих вентиляторах жалюзи автоматически

закрываются и запираются магнитным устройством. Клиноременный шкив изготовлен из алюминия и отливается под давлением вместе со ступицей. Клиновидный ремень предварительно натянут, дополнительного натяжения не требуется.

Электромотор изготовлен из высококачественного материала и работает на большом диапазоне напряжения (класс защиты мотора IP 55, допущен для UL/CSA). Мотор представляет собой сплошную конструкцию, охлаждающий вентилятор не требуется. Таким образом, предотвращаются проникновение пыли и перегрев мотора одновременно.



Электромотор без охлад. вентилятора с защ. колпаком
→ хорошая защита от пыли
→ отсутствие перегрева



Лопасти особой формы из стеклопластика с направл. воздушной планкой для оптимального прохождения воздуха

Все 4 угла защищены пластмассовыми вставками
→ отсутствие загрязнений в углах
→ хорошая гигиена

Центральн. клиноременный шкив из алюминия с предварительно натянутым клиновидным ремнем
→ нет необходимости в доп. натяжении

Устойчивое соединение ступицы колеса и лопастей винта
→ выдерживают высокие нагрузки



Диагон. распорка для увеличения стабильности

Жалюзи открываются за счет воздушного потока
→ нет необходимости применять центрифугальную систему

Вентилятор с 3 лопастями

Конусные вентиляторы отличаются низким расходом электроэнергии на фоне более высокой производитель-

ности. Для вентиляторов данного типа необходимо предусмотреть больше места в зоне фронтона.

Преимущества

- ✓ оптимизированная аэродинамика сторон впуска и выпуска → высокая производительность по воздуху;
- ✓ крыльчатка особой формы для оптимальной эксплуатации → низкое энергопотребление;
- ✓ низкий уровень шума;
- ✓ жалюзи отрываются за счет давления воздушного потока и остаются открытыми благодаря противовесу → низкое сопротивление воздуха;
- ✓ стабильная и прочная конструкция;
- ✓ простой монтаж собственными силами.

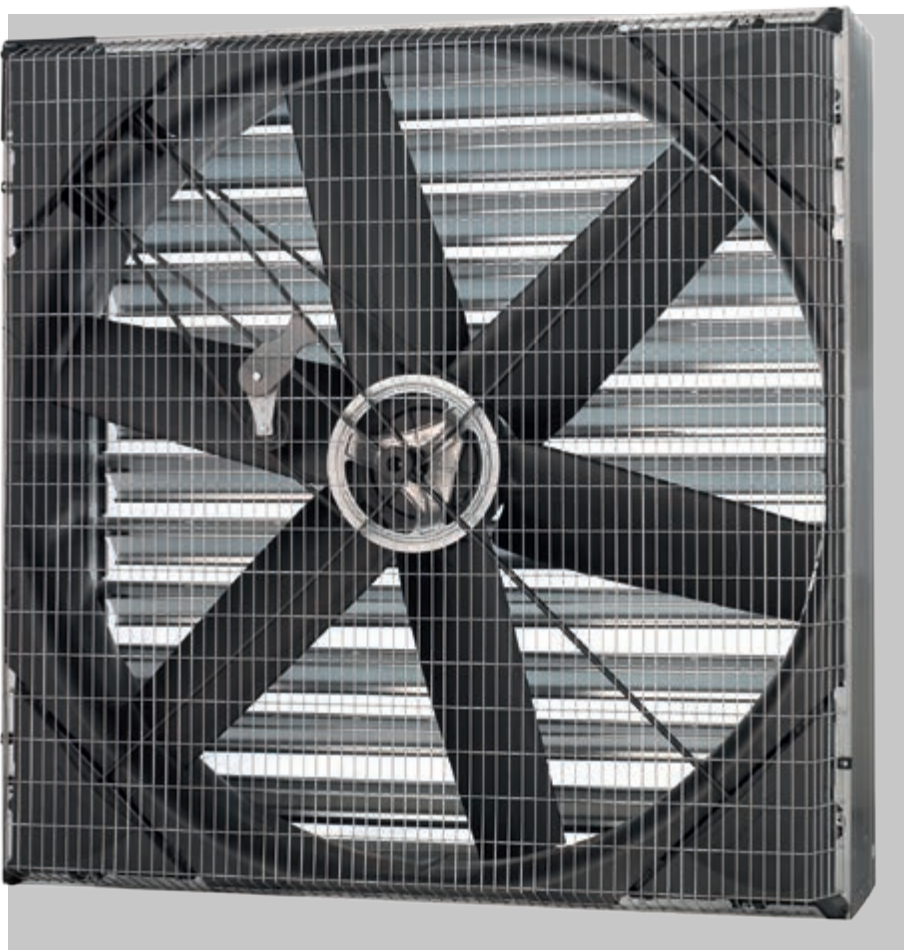


VC130 – AirMaster с конусом

AirMaster V140 и VC140

крайне высокая производительность по воздуху, высокостабильное давление

Вентилятор AirMaster V140 отличается, в первую очередь, высокой производительностью на фоне высокого противодавления. Поэтому его рекомендуется применять, прежде всего, в том случае, если в корпусах с туннельной вентиляцией возникает высокое противодавление, как например, в корпусах с многоярусным клеточным оборудованием. В этом случае невозможно беспрепятственное прохождение воздуха через корпус. В отношении качества материала, аэродинамики и технологической обработки V140 полностью отвечает всем тем же требованиям, что и V130. Это в том числе означает, что используется высококачественный, высокопроизводительный электродвигатель с надежной пылевой защитой. Соединение между ступицей и 6 лопастями в высшей степени прочное и гарантирует безопасную работу даже при разрежении в 100 и более Па. Жалюзи V130 открываются воздушным потоком и удерживаются в открытом состоянии за счет специальной конструкции. При неработающих вентиляторах жалюзи автоматически закрываются и запираются магнитным устройством.



Технические характеристики Airmaster 3 ~ 400 В, 50 Гц

Пояснение типовых обозначений

V130-3-1,5 PS-E15 V = вентилятор без конуса

130/140 = поперечник крыльчатки

3/6 = кол-во лопастей

VC 140-6-2,0 PS-E15 VC = вентилятор с конусом

1,5/2,0 = размер мотора

E 15 = отвечает треб-м евр. дир-вы ErP/2015 г.

	V130-3 1,0 PS E15	V130-3-1,5 PS E15	VC130-3-1,0 PS E15	VC130-3-1,5 PS E15	V140-6-2,0 PS E15	VC140-6-2,0 PS E15
Код. №	60-25-4509	60-25-4501	60-25-4565	60-25-4561	60-25-5100	60-25-5600
Потребление мощности (Вт)	1100	1500	1100	1500	1550	1500
Номинальный ток (А)	2,2	2,8	2,2	2,8	3,2	3,1
Ур. звук. давления (дБ(А))*	61	64	61	64	63	66

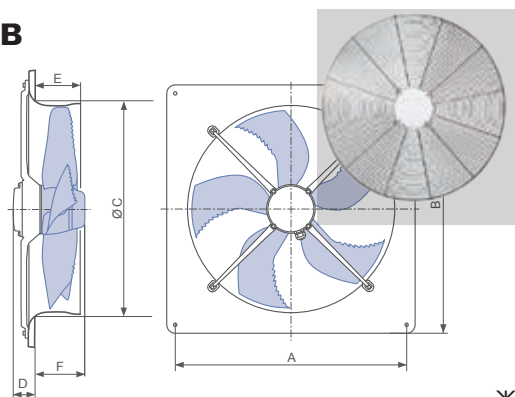
* рассчитанный уровень шума на расстоянии 7 м

Тип/разрежение	Произв-ть по возд. в м³/ч / спец. произв-ть в Вт/1000 м³/ч						
	0 Па	20 Па	30 Па	40 Па	60 Па	80 Па	100 Па
V130-3-1,0 PS E15	40 400 / 27,5	36 100 / 32,4	33 100 / 35,8	29 900 / 40,3			
V130-3-1,5 PS E15	44 700 / 33,6	40 500 / 38,8	38 400 / 41,4	36 000 / 44,4	29 300 / 54,8		
VC130-3-1,0 PS E15	44 500 / 24,6	40 400 / 28,6	37 800 / 31,5	35 400 / 34,1			
VC130-3-1,5 PS E15	49 000 / 29,9	45 200 / 33,9	43 100 / 36,4	40 700 / 39,1	35 900 / 45,7		
V140-6-2,0 PS E15	46 200 / 33,5	43 700 / 37,5	42 400 / 39,7	41 100 / 42,1	37 700 / 50,3	34 200 / 58,5	29 600 / 69,1
VC140-6-2,0 PS E15	47 900 / 31,1	45 400 / 35,5	44 100 / 38,0	42 800 / 40,5	39 800 / 46,5	35 700 / 55,0	30 900 / 65,8

Моторы с иными показателями напряжения и частоты (в т. ч. для стран за пределами ЕС), с регулятором числа оборотов и без него поставляются по желанию заказчика; Масса: V130: 80 кг; VC130: 99 кг; V140: 94 кг; VC140: 119 кг
все типы могут быть поставлены в разобранном виде (иные код. позиции)

Размеры осевых вентиляторов

Ø крыль- чатки в см	A	B	C	D	E	F
	в мм					
35	435	485	375	86	75	89
40	490	540	420	91	88	102
45	535	575	480	75	96	123
50	615	655	528	77	104	141
56	675	725	589	60	119	138
63	750	805	664	64	130	154
71	810	850	763	44	150	202
80	910	970	869	34	193	252
91	1010	1070	977	48	190	197



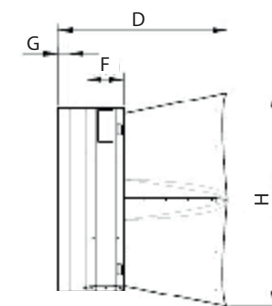
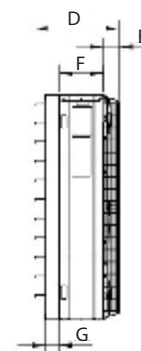
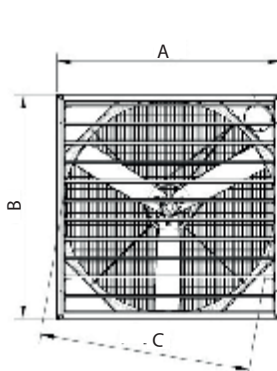
Жалюзи из ПВХ – саморегуляция, закрыты при неработающем вентиляторе

Если вентилятор находится в зоне доступности, необходимо предусмотреть защиту в виде решетки.

Размеры AirMaster

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H
	в мм							
V130	1380	1380	1284	522	95	275	85	-
VC130	1380	1380	1284	1275	-	275	85	1600
V140	1480	1480	1375	548	95	295	85	-
VC140	1480	1480	1375	1340	-	295	85	1660

Для эксплуатации на территории стран ЕС вышеперечисленные вентиляторы должны иметь знак соответствия нормам CE. Это означает, что необходимо установить защитную решетку (со стороны жалюзи при высоте монтажа менее 2,70 м).



Световая защита для AirMaster

Мы можем предложить вам два варианта затемнения корпуса. Светозащита LF50, сокращает проникновение света до минимума и оптимально подходит для помещений, предназначенных для выращивания птицы либо содержания родительского стада. Коэффициент прохождения воздуха сокращается приблизительно на 12 %.

Новая светозащита PerforMacs идеальна для применения в корпусах для бройлерной птицы и кур-несушек. Она оптимизирована настолько, что сокращает прохождение воздуха приблизительно лишь на 10 %. Защитные жалюзи изготовлены из пластмассы, отличаются долгим сроком службы и просты в чистке.



Светозащита LF50 для V130



PerforMacs для V130 и V140



Big Dutchman.

Германия:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta