

fubag

Включи и работай!
COTTAGE MASTER KIT



см. стр. 7

В ПЕРВЫЕ
NEW
В РОССИИ



Немецкие разработчики и российские сервисные инженеры рекомендуют:

Выпуск №1

ШКОЛА

- Эксплуатация оборудования
- Техническое обслуживание
- Пневмоинструмент

КОМПРЕССОРОВ

**ДОМ, СТРОЙКА,
АВТОСЕРВИС**

Подбери подходящий компрессор

**КАКОЙ КОМПРЕССОР
КУПИТЬ?**

4 шага правильного выбора

**КРАСИМ
ПРАВИЛЬНО!**

Как работать краскопультом

**СЕКРЕТЫ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Советы сервисной службы

ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ

Наборы компрессорного оборудования

**ГЛОБАЛЬНЫЙ РЕДИЗАЙН
БРЕНДА FUBAG**

**В 2013 году Компания FUBAG GmbH
провела редизайн бренда
и представила новый дизайн логотипа.**

В разработке нового фирменного стиля бренда приняли участие самые известные европейские рекламно-коммуникационные агентства. В частности, новый логотип FUBAG был разработан крупнейшим дизайн-бюро из Мюнхена.

Одновременно с обновлением дизайна стартовала Программа расширения ассортимента.

Только в первом квартале 2014 года количество новинок в ассортименте превысит 200 моделей. Из них для России планируется к поставкам более 50 по всем ключевым направлениям.

Компания FUBAG GmbH

+ Новый цвет

Все модели выпускаются в оригинальном красном цвете. Красный – традиционный цвет Fubag, стал более заметным и ярким. Такое оборудование активно привлекает внимание и соответствует европейским нормам техники безопасности.

+ Новая маркировка

Маркировка получила специальные поля, где указываются основные характеристики оборудования, а также дублируется название оборудования и модели на языке страны сбыта.



**ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ
О FUBAG ЛЕГКО И УДОБНО!**



Вся информация в один клик

- Быстрая навигация по сайту
- Расширенная информация по каждой модели.
- Рекомендации по применению.
- Подбор аксессуаров и сопутствующих товаров.
- Страница печати карточки товара.

Интерактивный помощник

- Подбор оборудования в зависимости от Ваших задач.
- Типовые готовые рабочие места: что может понадобиться для старта работ.

**Ближайшие магазины
и сервисные центры**

- Варианты получения информации: на карте и в строке поиска.
- Карточка ближайшего магазина: адрес, режим работы, схема проезда



**Персональная страница
с каталогом оборудования FUBAG**

Fubag стал еще ближе к российским потребителям. Страница компании Fubag GmbH в социальной сети Facebook – отличный способ узнать самые свежие новости, задать вопросы и поделиться интересной новостью со своими друзьями в социальной сети



**В практических
пособиях FUBAG**

Мир FUBAG

Ежеквартальный бюллетень

- Новинки сезона.
- Действующий ассортимент.
- Рекомендации по подбору оборудования.
- Советы по обслуживанию.

**Школа электростанций
Школа компрессоров
Школа сварки**

Практические пособия

- Правила выбора.
- Готовые решения для различных задач
- Рекомендации для самостоятельного начала работы.
- Советы специалистов.



	<h2>ВЫБИРАЕМ КОМПРЕССОР:</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно считаем рабочее давление. • Размер ресивера – когда можно сэкономить. • Варианты использования пневмоинструмента. 	<p>стр. 4</p>
	<h2>ДЛЯ ДОМА И ГАРАЖА</h2> <ul style="list-style-type: none"> • 10 типичных вариантов применения. • Наборы оборудования. 	<p>стр. 6</p>
	<h2>ДЛЯ АВТОСЕРВИСА</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Основной набор пневмоинструмента для сервиса. • Пневмогайковерты – обратите внимание на размер посадочного квадрата! 	<p>стр. 8</p>
	<h2>ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Пневмоинструмент – как добиться максимального результата. • Самые популярные компрессоры для стройки. 	<p>стр. 10</p>
	<h2>ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Что делать, если мощности поршневого компрессора недостаточно. • Готовые решения – от малого производства до конвейерной сборки. 	<p>стр. 12</p>
	<h2>КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ И АЭРОГРАФЫ</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Красим правильно – советы профессионалов. • Уход за краскораспылителем. • Аэрограф – тонкости работы. 	<p>стр. 14</p>
	<h2>ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Выбор профессионалов. • Подробные технические характеристики. 	<p>стр. 16</p>
	<h2>НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Уникальные готовые решения – в одной коробке. 	<p>стр. 18</p>
	<h2>КОМПРЕССОРЫ FUBAG</h2> <ul style="list-style-type: none"> • Немецкий подход в получении сжатого воздуха. • Чтобы компрессор работал долго – советы сервисной службы. 	<p>стр. 19</p>

ОСНОВЫ ПОДБОРА КОМПРЕССОРА:

ПРАВИЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Шаг 1 Выбор типа компрессора

По технологии сжатия воздуха наиболее популярные компрессоры – поршневые и винтовые. Поршневые компрессоры выбирают, если потребность в воздухе небольшая и периодическая, а также требуется мобильность подачи воздуха (стройка, улица). Винтовые компрессоры незаменимы для интенсивной работы.

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ			ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ
Безмасляный коаксиальный компрессор	Масляный коаксиальный компрессор	Ременной компрессор	Винтовой компрессор
В безмасляных коаксиальных компрессорах поршневая группа изготовлена с использованием специальных материалов, уменьшающих коэффициент трения. Простая конструкция прямого привода обеспечивает низкую стоимость.	В масляных коаксиальных компрессорах все внутренние детали поршневой группы смазываются маслом. Масло образует пленку между движущимися частями, которая предотвращает прямой контакт «металл-металл».	В ременных компрессорах используется ременный привод от электродвигателя к шкиву, вращающему маховик компрессорной головки. Маховик позволяет компрессорной головке работать с меньшей частотой, чем двигатель, что увеличивает ее ресурс. Маховик также используется для воздушного охлаждения компрессорной головки во время работы.	Винтовой компрессор нагнетает воздух последовательно посредством винтовой пары, которая вращается в резервуаре с маслом. Это обеспечивает низкий коэффициент трения и эффективный теплоотвод от рабочей зоны. Масляный клин создает отличные условия для сжатия воздуха.
Дают на выходе чистый воздух. Стоят недорого.	Производительные. Легкие в управлении и обслуживании.	Имеют повышенный ресурс. Имеют высокий КПД.	Обеспечивают круглосуточный режим работы. Высокопроизводительные, малошумные.
Не рассчитаны на длительные нагрузки. Имеют ограниченный ресурс.	Требуют поддержания уровня масла. Предназначены для периодического использования.	Высокий уровень шума.	Высокие первоначальные инвестиции.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ



ЗАДАЧА	ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Подготовка поверхности под покраску	Пневмошлифмашина прямая	103	6
Аэрография	Аэрограф	9	1
Уборка рабочего места	Пневмопистолет мощный	85	4



Пример подбора компрессора

ДОМАШНЯЯ ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

- Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней: **103 л/мин + 20% = 123,6 л/мин** – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется периодически, поэтому рассматриваются коаксиальные компрессоры с КПД = 0,65.
- Расчет производительности компрессора на входе: **123,6 ÷ 0,65 = 190,15 л/мин.**
- **Требуемое давление компрессора – 8 бар**, так как необходимо давление – 6 бар – для пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 8 бар, производительность – не меньше 190 л/мин.

ВЫБОР:

ЛЮБОЙ ИЗ КОАКСИАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ FUBAG, НАЧИНАЯ С OL231/24 CM2.

НАДЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



СЖАТЫЙ ВОЗДУХ. ЛЕГКО И ПРОСТО.

шаг 2 Расчет производительности компрессора

В паспорте компрессора обычно указывается производительность на входе. Это значение нужно умножить на КПД. Для поршневых коаксиальных компрессоров КПД ~ 0,65. Для поршневых ременных компрессоров КПД ~ 0,75. Для винтовых компрессоров КПД ~ 0,95.

Производительность компрессора = Паспортная производительность на входе * КПД.

Определите, какой из планируемых к подключению пневмоинструментов имеет максимальную производительность (указана в паспорте изделия). К значению максимальной паспортной производительности нужно прибавить 20% необходимого запаса.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПРЕССОРА ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 3 Определение необходимого рабочего давления

Накачав воздух до максимального рабочего давления (Pmax), компрессор отключается. Повторный запуск происходит после падения давления до уровня давления включения (Pmin). Разница между Pmax и Pmin, как правило, составляет 2 бара.

То есть у компрессоров с Pmax = 8 и 10 бар, Pmin, как правило, составляет 6 и 8 бар соответственно. **Pmin = Pmax - 2 бара.**

Pmin КОМПРЕССОРА ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЬШЕ НЕОБХОДИМОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА. ДАВЛЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ, УКАЗАНО В ПАСПОРТЕ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.

шаг 4 Выбор размера ресивера

Одной из основных функций ресивера является снижение частоты перезапуска компрессора и предоставление времени для остывания компрессорной головки. Коаксиальные компрессоры обычно имеют ресиверы объемом 24/50 л, ременные компрессоры – 50/100 л.

Мощные ременные компрессоры, используемые на производстве, имеют ресиверы 270/500 л. Если есть возможность, предпочтительнее выбрать больший объем ресивера. Ресивер увеличенного объема лучше снижает пульсацию давления воздуха, позволяет выдерживать большие пиковые нагрузки, делает систему подачи воздуха более гибкой к разным режимам работы.

ПО ВОЗМОЖНОСТИ НУЖНО ВЫБИРАТЬ РЕСИВЕР БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА.



ЗАДАЧА	ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ	Производительность, л/мин	Необходимое давление, бар
Покрытие деревянного настила	Краскораспылитель	175	3,5
Ремонтные работы с использованием дрели	Пневмодрель	142	6,3
Ремонтные работы с использованием углошлифмашины	Пневмошлифмашина угловая	184	6,3



Пример подбора компрессора

**РЕКОНСТРУКЦИЯ
ЧАСТНОГО
ДОМА**

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – У ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ.

- Расчет нужной производительности компрессора будет производиться по ней: **184 л/мин + 20% = 220,8 л/мин** – необходимая производительность пневмоинструмента.
- Использовать компрессор планируется интенсивно, поэтому рассматриваются ременные компрессоры с КПД = 0,75.
- Расчет производительности компрессора на входе: **220,8 ÷ 0,75 = 294,4 л/мин.**
- **Требуемое давление компрессора – 8,3 бар**, так как необходимо давление – 6,3 бар – для пневмодрели и пневмошлифмашины.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРУ:

давление – 10 бар, производительность – не меньше 295 л/мин.

**ВЫБОР:
КОМПРЕССОР FUBAG B2800B/50 CM3.**

AIR MASTER KIT

Набор для настоящего мастера



В НАБОР ВХОДЯТ:

универсальный передвижной масляный компрессор с ресивером на 24 л;



пневмопистолет для продувки или мойки; насадка для продувки; пневмопистолет для накачки шин с манометром; краскораспылитель с верхним бачком на 0,5 л; пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком; комплект из трех наконечников; пневмопистолет для продувки; гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.

Купи в комплекте и работай в свое удовольствие! Универсальный набор компрессорного оборудования предназначен для выполнения различных работ по дому, обслуживанию автомобильной и другой техники.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Оптимальное сочетание компрессора и специального пневмоинструмента гарантирует высокую производительность.



Пневмоинструмент в комплекте – возможность начать работу без приобретения дополнительного оборудования.



Набор комплектуется гибким шлангом с быстроразъемными соединениями.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большому устойчивым колесам.



Возможность регулировки рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от режима использования.



Высокое качество оборудования и пневмоинструмента значительно снижает риск поломки и гарантирует низкие затраты на сервисное обслуживание.



При правильном подходе одним компрессором и набором пневмоинструмента можно творить чудеса, сэкономяв при этом еще немало денег! Что можно сделать с помощью обычного компрессора?

КОМПРЕССОР ДЛЯ ДОМА? НЕОБХОДИМ!

По статистике, большинство покупателей компрессоров используют их для накачки шин или покраски поверхностей. На самом деле возможности компрессора в быту ограничены лишь вашей фантазией.

+ ПОМЫТЬ МАШИНУ, ДОМ, ДОРОЖКИ:

подсоедините к компрессору моющий пистолет, шланг с водой и получите мини-мойку.

+ ПРОДУТЬ ТРУБЫ ДЛЯ ВОДЫ:

на даче перед зимним сезоном. Продувочный пистолет и компрессор всего за несколько минут обезопасят вас от разрыва труб при их замерзании.

+ ПОБЕЛИТЬ ПОТОЛОК, ПОКРАСИТЬ СТЕНЫ:

снаружи и внутри помещения, в самых труднодоступных местах – запаситесь нужными краскораспылителями и получите профессиональное качество работы, а также значительную экономию краски и времени! Если перед покраской требуется шлифовка поверхности – смените краскопульт на шлифмашину.

+ ПРОВЕСТИ ЛЮБЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ:

от крепления половой доски с помощью пневмостеплера до закручивания шурупов с помощью винтовёрта.

+ НАКАЧАТЬ И ПРОВЕРИТЬ ДАВЛЕНИЕ В ШИНАХ:

за несколько секунд. Вам понадобится шланг и пневмопистолет с манометром. К примеру, камера R16 от нуля до двух атмосфер накачивается за 12 секунд! Таким же образом можно накачать лодки, мини-бассейны, матрасы, мячи.

+ НАВЕСТИ ПОРЯДОК ПОД КАПОТОМ:

продуть двигатель, карбюратор, основные агрегаты машины, радиатор. Собирая свою «коллекцию» пневмоинструмента, Вы можете расширять возможности компрессора до бесконечности.

Ведущие производители предлагают уже готовые наборы с «тематическим» пневмоинструментом, к которым подобран оптимальный по мощности и давлению компрессор. Подробнее – на стр. 18.

ЭКСПЕРТЫ РЕКОМЕНДУЮТ:	+ Экономичное решение для домашнего применения. Безмасляные коаксиальные компрессоры дают чистый воздух без масла, не требуют особого ухода и опыта эксплуатации. В набор входят все необходимые пневмоинструменты.		+ Коаксиальные масляные компрессоры – оптимальное решение для дачи или загородного дома. AIR MASTER KIT включает в себя компрессор FC2/24 и самый востребованный пневмоинструмент для работ дома, в гараже, на даче.		+ Мощные коаксиальные масляные компрессоры. Позволяют выполнять бытовые, строительные, ремонтные работы по дому с большим ассортиментом пневмоинструмента.	
	PAINT MASTER KIT*	HOUSE MASTER KIT*	FC 2/24	AIR MASTER KIT*	F1-310/50*	COTTAGE MASTER KIT*
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	€		€	€	€ € €	
Производительность, л/мин	180	180	222	222	310	360
Ресивер, л	6	24	24	24	50	50
Давление, бар	8	8	8	8	8	8
Мощность, кВт	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ						
НАБОРЫ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА	120101, 120102	120101, 120102	120101, 120102	120101, 120102	120101, 120102, 120105, 120003/120103	120101, 120102, 120105, 120003/120103
АЭРОГРАФЫ	110101, 110108, 110107	110101, 110108, 110107	110101, 110108, 110107	110101, 110108, 110107	110101, 110108, 110107	110101, 110108, 110107
КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ	110103, 110102, 110104, 110105, 110106	110103, 110102, 110104, 110105, 110106	110103, 110102, 110104, 110105, 110106	110103, 110102, 110104, 110105, 110106	110103, 110102, 110104, 110105, 110106	110103, 110102, 110104, 110105, 110106

* Компрессор с набором пневмоинструмента. Подробная информация о составе набора – на стр. 18. Возможности компрессора не ограничены входящим в набор пневмоинструментом.

Для решения любых задач

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАБОТ

Артикул	Наименование
120101	Набор пневмоинструмента из 5 предметов (краскораспылитель с верхним бачком)
120102	Набор пневмоинструмента из 5 предметов (краскораспылитель с нижним бачком)
120105	Набор GP158/312 (пневмогайковерт + пневмопистолет для накачки шин с манометром)
120103/120003	Набор пневмоинструмента из 34 предметов в кейсе

РИСОВАНИЕ, РАСПЫЛЕНИЕ КРАСКИ, ТОНКАЯ ОКРАСКА

АЭРОГРАФЫ		
Артикул	Наименование	Сопло, мм
110101	Аэрограф AGS05/22 с набором принадлежностей, в кейсе	0,5
110107	Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2
110108	Аэрограф AGS02/7 со съемным бачком с набором принадлежностей, в кейсе	0,2

ОКРАСКА ЛЮБЫХ ВИДОВ ПОВЕРХНОСТЕЙ

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ		
Артикул	Наименование	Сопло, мм
110102	Краскораспылитель SS178/1,5 с нижним бачком	1,5
110103	Краскораспылитель GS175/1,5 с верхним бачком	1,5
110104	Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком	1,4
110105	Краскораспылитель SS160/1,8 с нижним бачком	1,8
110106	Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком, с редуктором	1,4

ВАЖНО: При покрасочных работах пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Покупая краскопульт, купите сразу респиратор, защитные очки и перчатки.

Подробные характеристики пневмоинструмента – на стр. 16-17

V2800/100H CM3

Одновременное подключение нескольких пневмоинструментов



Оснащен электрическим двигателем с тепловой защитой от перегрева и автоматическим повторным пуском. Имеет удобную катушку для хранения шланга. Нужна большая производительность – специально для вас – «старший брат» легендарного компрессора – мощный V3800/100CT4 с трехфазным двигателем.

Самый популярный компрессор. Баланс надежности, производительности и стоимости – лучшее решение для профессионального использования в гараже или автомастерской.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Надежность и долговечность эксплуатации за счет пониженной частоты вращения двигателя.



Улучшенная система смазки за счет большого масляного картера.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторного автозапуска.



Гильза цилиндра из высококачественного чугуна и головка цилиндра с увеличенными ребрами из алюминия обеспечивают высокий ресурс поршневой группы.



Низкие затраты на сервисное обслуживание благодаря высокому качеству оборудования и пневмоинструмента.



312 Нм



+ Гайковерты с посадочным квадратом $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ и крутящим моментом около 300 Нм подходят для использования в шиномонтажах и автомастерских **по обслуживанию легкового транспорта.** Такой гайковерт рассчитан на работу с болтами резьбой до M14.

Если крепление во время работы труднодоступно, применяйте угловые гайковерты (трещотки). В качестве подсказки используйте таблицу соответствия рекомендуемого инструмента видам работ:

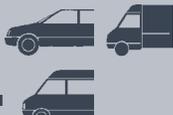
ВИД РАБОТ	Ударный гайковерт	Угловой гайковерт (трещотка)
Затрудненный доступ к соединению	+/-	+
Стандартное соединение	+	+
Самофиксирующиеся соединения	-	+
Тип головки "Ударная"	+	+
Стандартная головка	-	+
Быстрое закручивание и откручивание	+	+/-
Медленное закручивание и откручивание	-	+

ПРАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ – ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Выбирая пневмогайковерт ответьте себе на вопрос – для каких целей я буду его использовать?



680 Нм



+ Обслуживая более «серьезный» транспорт вам понадобится инструмент с посадочным квадратом $\frac{3}{4}$ и крутящим моментом около 700 Нм. Такой инструмент способен открутить резьбу диаметром M20.



- Наличие реверса в пневмогайковерте обязательно.
- Одинарный или двойной ударный механизм:

ПРЕИМУЩЕСТВА ОДИНАРНОГО МЕХАНИЗМА:

- Длительный срок службы
 - Высокая скорость закручивания
 - Простота в обслуживании
- Артикулы:** 100111, 100102, 100109.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДВОЙНОГО МЕХАНИЗМА:

- Пониженная вибрация
 - Меньшая усталость оператора
- Артикулы:** 100110.

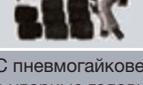
ЭКСПЕРТЫ РЕКОМЕНДУЮТ:	+ Оптимальный выбор для ухода за автомобилем. AUTO MASTER KIT включает все необходимое для обеспечения долгой и безупречной службы вашего авто! B2800B/100 – идеальное соотношение производительности, надежности и стоимости.		+ Высокопроизводительные компрессоры с подключением на 220 В – возможность выполнять все работы по обслуживанию в автомастерской: накачка шин, сборно-разборные, кузовные, покрасочные работы.		+ Мощные ременные компрессоры с высокой производительностью предназначены для длительной интенсивной эксплуатации. Отлично зарекомендовали себя в автосервисах, при ежедневной нагрузке в течение рабочей смены.	
	AUTO MASTER KIT*	B2800B/100 CM3	B4000B/100 CM3	VCF /100 CM3	B3800/100 CT4	B5200B/200 CT4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	€		€ €		€ € €	
Производительность, л/мин	360	320	400	440	476	530
Ресивер, л	50	100	100	100	100	200
Давление, бар	8	10	10	10	10	10
Мощность, кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3
Напряжение, В	220	220	220	220	380	380
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ						
ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ	100107, 100108, 100109, 100102	100107, 100108, 100109, 100102, 100110, 100111	100107, 100108, 100109, 100102, 100110, 100111	100107, 100108, 100109, 100102, 100110, 100111	100107, 100108, 100109, 100102, 100110, 100111	100107, 100108, 100109, 100102, 100110, 100111
ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ ПЕСКОСТРУЙНЫЕ	110115, 110116	110115, 110116	110115, 110116	110115, 110116	110115, 110116	110115, 110116
ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ МОЮЩИЕ	110114	110114	110114	110114	110114	110114

* Компрессор с набором пневмоинструмента. Подробная информация о составе набора – на стр. 18. Возможности компрессора не ограничены входящим в набор пневмоинструментом.

Автосервис: обязательно к применению!

ЗАКРУЧИВАНИЕ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: БОЛТОВ, ГАЕК, ЗАТЯЖЕК

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ

Артикул	Наименование	Крутящий момент, н.м.
100107	 Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2"	61
100108	 Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2" с набором, в кейсе	61
100109	 Пневмогайковерт PWS158/312, 1/2" с набором, в кейсе	312
100102	 Пневмогайковерт PW158/312, 1/2" с набором	312
100111	 Пневмогайковерт ударный IWS234/680, 3/4" с набором, в кейсе	680
100110	 Пневмогайковерт ударный, IW191/680, 1/2"	680

ВАЖНО: С пневмогайковертами можно использовать только специальные ударные головки (с пометкой «для механизированного инструмента»). Головки, предназначенные для ручного инструмента, на такие нагрузки не рассчитаны.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ ПИСТОЛЕТ

Артикул	Наименование	Расход воздуха, л/мин
110115	 Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком	142
110117	 Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный со шлангом	142
ВАЖНО: Для обработки применяйте только абразивные материалы, такие как песок или электрокорунд.		
ОЧИСТКА И МОЙКА ПНЕВМОПИСТОЛЕТ МОЮЩИЙ		
110114	 Пневмопистолет WG85/4 моющий	125

Подробные характеристики пневмоинструмента – на стр. 16-17

VCF/100 CM3

Работает со всем спектром пневмоинструмента



Обеспечивает бесперебойное снабжение сжатым воздухом любого пневмоинструмента на стройплощадке или при ремонтных работах. За счет двух быстросъемных соединений рапид позволяет подключать сразу два инструмента.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность одновременного использования нескольких пневмоинструментов.



Надежность и долговечность эксплуатации за счет пониженной частоты вращения двигателя.



Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторного автозапуска.



Улучшенная система смазки за счет большого масляного картера.



Гильза цилиндра из высококачественного чугуна и головка цилиндра с увеличенными ребрами из алюминия обеспечивают высокий ресурс поршневой группы.



Удобная транспортировка благодаря ручке и большим устойчивым колесам.



НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ВЫБОРЕ?

+ ПРАВИЛЬНО ПОДБИРАЙТЕ КОМПРЕССОР

Выбор компрессора осуществляется в зависимости от необходимого расхода воздуха пневмоинструмента с запасом минимум 20%.

+ ПОМНИТЕ ЧТО НАДЕЖНОСТЬ И БОЛЬШОЙ РЕСУРС ИНСТРУМЕНТА В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАЧЕСТВОМ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Необходимо обеспечить очистку сжатого воздуха от влаги, масла, механических примесей и пыли, которые за счёт абразивного действия приводят к износу основных деталей пневмоинструмента. Для этого необходимо после компрессора установить влаго-, масло- очистительный фильтр.

+ СТАВЬТЕ ЛУБРИКАТОРЫ

Инструменты ударного или вращательного действия – долото, отбойный молоток, скобозабивной пистолет, дрель, винтоверт, гайковерт, шлифмашина и прочие – требуют дозированной подачи смазки. С этой целью перед инструментом нужно ставить лубрикаторы – специальные устройства, распыляющие масло в сжатом воздухе. Однако, если Вы планируете использовать краскораспылитель или аэрограф, то лубрикатор не нужен.

+ УХАЖИВАЙТЕ ЗА ПНЕВМОИНСТРУМЕНТОМ

После окончания работ пневмоинструмент обязательно нужно очистить от всех загрязнений, выполнить рекомендации, предписанные руководством по эксплуатации.

+ ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ С ПНЕВМОИНСТРУМЕНТОМ В ПОМЕЩЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НЕЙЛОНОВЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ШЛАНГИ

Спиральные шланги удобны в использовании. Обычно шланги оборудуются штепсельными соединительными штуцерами, быстроразъемными муфтами и прямыми концевыми участками, облегчающими работу. Шланги из нейлона устойчивы к истиранию и механическим повреждениям. Кроме того, спиральные шланги очень удобны в использовании.

+ ПРИОБРЕТАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ У ФИРМ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМИ ДИЛЕРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



ПНЕВМО-ИНСТРУМЕНТ – КАК ДОБИТЬСЯ МАКСИМАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА:

Чтобы пневмоинструмент работал долго и с максимальной эффективностью, нужно соблюдать несколько простых правил.

Сжатый воздух в любых количествах

ЭКСПЕРТЫ РЕКОМЕНДУЮТ:	+ Любите строить своими руками? Надежный, высокопроизводительный, мобильный компрессор F1-310/50 позволит Вам реализовать все задуманное! Модель B2800/50 – аналогичный по производительности, но для более интенсивного использования.		+ B4000B/50 – надежный и выносливый компрессор обеспечит сжатым воздухом все виды работ на небольшой стройке. VCF/100 CM3 – высокая производительность на 220В – отличное решение для профессиональных строительных бригад.		+ Компрессоры оснащены электродвигателями с защитой от перегрева для жестких условий эксплуатации. Улучшенная конструкция головки, увеличенный масляный картер – все рассчитано на продолжительную интенсивную работу.	
	F1 310/50	B2800B/100 CM3	B4000B/100 CM3	VCF/100 CM3	B3800/100 CT4	B5200B/200 CT4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	€		€ €		€ € €	
Производительность, л/мин	310	320	400	440	476	530
Ресивер, л	50	100	100	100	100	200
Давление, бар	8	10	10	10	10	10
Мощность, кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3
Напряжение, В	220	220	220	220	380	380
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ						
ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ	100117, 100101	100117, 100101	100117, 100101	100101, 100117, 100113	100101, 100117, 100113	100101, 100117, 100113
ПНЕВМОДОЛОТО	100120	100120	100120	100120	100120	100120
ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПУСТОТ	110111, 110117, 110118	110111, 110117, 110118	110111, 110117, 110118	110111, 110117, 110118	110111, 110117, 110118	110111, 110117, 110118

Правильный инструмент – лучший результат

ЗАЧИСТКА, ШЛИФОВКА, ПОЛИРОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ

Артикул	Наименование	Оборотов/мин
100101	 Пневмошлифмашина прямая GLS103/25000 с набором, в кейсе	25 000
100117	 Пневмошлифмашина прямая GL103/25000 с набором	25 000
100113	 Пневмошлифмашина угловая A184/10000 с зачистным диском 100 мм в комплекте	10 000

ВАЖНО: С помощью шлифмашины можно оперативно заточить любой инструмент или увеличить диаметр отверстия. Использование угловой шлифмашины позволит выполнять работы по резке бетона, металла и других материалов.

ПРОБИВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ, ШТРОБЛЕНИЕ БЕТОНА, СКАЛЫВАНИЕ ПЛИТКИ

ПНЕВМОДОЛОТО

Артикул	Наименование	Частота ударов/мин
100120	 Пневмодолото HR121/4500 с набором из 5 насадок, в кейсе	4 500

ВАЖНО: Большой выбор насадок позволяет выполнить множество работ: пробивание отверстий с помощью пиковой насадки; удаление штукатурки с помощью лопаточной насадки; удаление старой плитки с помощью плиточной насадки; штробление с помощью желобковой насадки.

ЗАПОЛНЕНИЕ ПУСТОТ, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, ИЗОЛЯЦИЯ

ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ

Артикул	Наименование	Раб. давление, бар
110111	 Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей	3,5
110117	 Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	5,0
100113	 Пневмопистолет PG198/3 для герметика	3,0

Подробные характеристики пневмоинструмента – на стр. 16-17

В6800В/200 СТ5

**Надежная работа
+ повышенный ресурс**



Мощный компрессор с ресивером на 270 л, предназначен для длительной интенсивной эксплуатации. Является оптимальным выбором для небольших производств, имеющих регулярную потребность в сжатом воздухе.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность одновременного использования нескольких пневмоинструментов.



Надежность и долговечность эксплуатации за счет пониженной частоты вращения двигателя.



Эффективная система защиты от перегрева с функцией повторно-го автозапуска.



Электрический трехфазный двигатель с защитой от перегрева для интенсивной продолжительной эксплуатации.



Гильза цилиндра из высококачественного чугуна и головка цилиндра с увеличенными ребрами из алюминия обеспечивают высокий ресурс поршневой группы.



Регулятор рабочего давления позволяет настраивать выходное давление воздуха в зависимости от режима использования.



LEGEND 11-8/270

Винтовой компрессор для обеспечения непрерывной подачи качественного воздуха на производстве.

Полное обеспечение одновременной работы производства. Подходит для российского и импортного оборудования.

- Производительность 1550 л/мин.
- Давление 10 бар.
- Режим работы – круглосуточный.

ПРОИЗВОДСТВО РАСТЕТ? ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР!

Вам требуется производительность от 1 м³ /мин?
Сжатый воздух нужен непрерывно?
Производство предъявляет повышенные требования к качеству воздуха?

Если при выборе компрессора для производства вы ответили положительно хотя бы на один из вопросов, то вам стоит задуматься о покупке винтового компрессора.



ТРИ АРГУМЕНТА В ПОЛЬЗУ ВИНТОВОГО КОМПРЕССОРА:

- + Экономичен: благодаря роторной технологии потребляет небольшое количество электроэнергии.
- + Надежен: основной элемент сжатия – винтовая пара – не имеет трущихся деталей, поэтому чрезвычайно надежна и может работать без капремонта 5-7 лет.
- + Малозумен: за счет шумозащитного исполнения. По этой причине винтовой компрессор не требует отдельного помещения, он может исправно функционировать рядом с рабочим местом.

Винтовые компрессоры производительностью до 2000 л/мин сравнимы по габаритам с менее мощными ременными моделями. Идеально подходят для небольших производств, очень экономичны, надежны в применении и просты в обслуживании.

ЭКСПЕРТЫ РЕКОМЕНДУЮТ:	+ Бюджетное решение по обеспечению небольшого производства сжатым воздухом. Низкие затраты на сервисное обслуживание.		+ Высокопроизводительные компрессоры имеют два встроенных разъема рапид для одновременного подключения нескольких пневмоинструментов.		+ Мощные ременные компрессоры FUBAG специально разработаны для использования в производственных целях. Могут обеспечивать сжатым воздухом конвейерную сборку, прессовые машины и т. п.	
	В3800В/100 СТ4	В5200В/100 СТ4	В5200В/200 СТ4	В6800В/200 СТ5	В6800В/270 СТ7.5	В10000В/270 СТ11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	€		€ €		€ € €	
Производительность, л/мин	476	530	530	690	850	1050
Ресивер, л	100	100	200	200	270	270
Давление, бар	10	10	10	10	10	10
Мощность, кВт	3	3	3	4	5,5	7,5
Напряжение, В	380	380	380	380	380	380
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ						
ПНЕВМОДРЕЛИ	100103, 100115, 100116	100103, 100115, 100116	100103, 100115, 100116	100103, 100115, 100116	100103, 100115, 100116	100103, 100115, 100116
ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ	100106, 100105	100106, 100105	100106, 100105	100106, 100105	100106, 100105	100106, 100105
ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ ПРОДУВочНЫЕ	110121, 110122, 110110	110121, 110122, 110110	110121, 110122, 110110	110121, 110122, 110110	110121, 110122, 110110	110121, 110122, 110110

Почему производство выбирает пневмоинструмент?

1. Значительно больший ресурс по сравнению с электрическими аналогами.

2. Безопасность – можно работать в помещениях с повышенной влажностью, а полное отсутствие искрения сводит к минимуму риск возникновения пожара.

3. Существенно дешевле в эксплуатации, что особенно актуально в условиях непрерывного удорожания электроэнергии.

СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ: БЕТОНЕ, МЕТАЛЛЕ, ДРЕВЕСИНЕ

ПНЕВМОДРЕЛИ

Артикул	Наименование	Оборотов/мин
100103	 Пневмодрель DRS142/1800 с реверсом с набором, в кейсе	1800
100115	 Пневмодрель DR142/1800 с реверсом	1800
100116	 Пневмодрель прямая DL156/2600	2600

ВАЖНО: Прямые пневмодрели удобны для обработки небольших изделий, где не требуется приложения большого усилия. Пневмодрель с pistol grip применяется для более тяжелых видов работ и работ в труднодоступных местах.

ЗАВИНЧИВАНИЕ И ОТВИНЧИВАНИЕ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ШУРУПОВ

ПНЕВМОВИНТОВЕРТ

Артикул	Наименование	Крутящий момент, н.м.
100105	 Пневмовинтовёрт SR135/13 с регулируемой муфтой	13
100106	 Пневмовинтовёрт прямой SL113/180	180

ПРОДУВКА, ОБДУВКА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ ОТ МАСЛА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ

Артикул	Наименование	Рабочее давление, атм
110121	 Пневмопистолет DG170/4 продувочный, в блистере	4,0
110122	 Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный, в блистере	4,0
110110	 Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором воздушного потока, в блистере	2-8

Подробные характеристики пневмоинструмента – на стр. 16-17

Советы и секреты профессионалов

Краскораспылители являются одними из самых эффективных пневмоинструментов, предназначенных для проведения покрасочных работ в больших объемах. Это оборудование значительно облегчает выполнение покраски и дает возможность качественно работать как простыми акриловыми красками, металликами, так и другими лакокрасочными материалами. Краскораспылитель удобен тем, что помогает нанести краску или лак равномерным слоем, и если сравнить результат работы, проведенной именно этим оборудованием с обычным валиком или кистью, то не удивительно, что краскораспылитель – вне конкуренции по «аккуратности» окраски.

- ВИДЫ КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЕЙ:**
- краскораспылители с **верхним расположением бачка** – лучше использовать для потолков;
 - краскораспылители с **нижним расположением бачка** – удобнее применять для окраски стен.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ РАСПЫЛЕНИЯ:

РАСПЫЛЕНИЕ / КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ	Достоинства	Недостатки
СИСТЕМА HP  <p>110102 110103 110105</p>	Окраска занимает мало времени. Обеспечивают превосходное качество распыления и однородность красочного факела. Имеют невысокий расход сжатого воздуха.	До 60% краски уходит в «красочный туман» Возможно появление «шагрени» при покраске.
СИСТЕМА HVLP  <p>110104 110106</p>	Экономичность – перенос краски достигает 70% Хорошее качество покрытия окрашиваемых деталей.	Большое потребление воздуха, что требует применения более мощных компрессоров.



i ПОДГОТОВКА

- Готовим помещение – оно должно быть сухим, чистым и хорошо проветриваемым. При этом зона окрашивания не должна обдуваться сильными воздушными потоками. Наиболее подходящими условиями для покраски является температура от 10 до 30 и влажность не выше 85%.
- Чтобы краскораспылитель работал хорошо, краска должна быть достаточно жидкой и однородной, поэтому перед началом работы ее нужно хорошо размешать и процедить.
- Соберите краскораспылитель и запустите его работу вхолостую. Убедитесь, чтобы в местах присоединения шлангов воздух не проходит.
- Компрессор лучше установить так, чтобы не нужно было его часто перемещать из одного помещения в другое.
- Сделайте пробу на черновой поверхности, чтобы определить оптимальное расстояние и нужный угол наклона. Как правило, это расстояние, не превышающее 30 сантиметров от окрашиваемой поверхности.

i КРАСИМ

- Во время работы следите за показаниями манометров на компрессоре и, если он есть, на редукторе краскораспылителя. Давление после редуктора устанавливаются в зависимости от вязкости краски.
- Краскораспылитель регулируют так, чтобы в момент включения вначале выходил воздух, а затем краска. Также требуется отрегулировать количество подаваемого воздуха и краски. Регулировка осуществляется поворотом винтов, расположенных на распылителе. Если в распылительную головку поступает много краски, а воздуха мало, краска будет наноситься толстым слоем и на

поверхности будут образовываться потеки. Излишнее количество воздуха сильно распыляет окрасочный состав, образуя туман. При этом происходит перерасход краски.

- Краскораспылитель делает на поверхности равномерно окрашенный отпечаток. Поэтому при работе нельзя делать кругообразных или колебательных движений; следует перемещать его по прямым горизонтальным или вертикальным линиям. Чтобы обеспечить равномерное покрытие поверхности краской, цветные полосы должны слегка перекрывать одна другую.
- Распылитель необходимо держать вертикально на расстоянии 15-30 см от поверхности. При отклонении распылителя от вертикали получается неравномерная окраска поверхности.
- При работе с краскораспылителем постоянно контролируйте уровень жидкости в емкости и вовремя пополняйте ее. Если краскораспылитель всосет воздух, может произойти выброс краски.

i ПОСЛЕ РАБОТЫ – ЧИСТИМ КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ

- В емкость для краски (она должна быть пуста) налейте растворитель примерно на 1/3, прочистите внутренние поверхности емкости волосяной кистью шириной 30-40мм. После мойки пропустите этот растворитель через сопло, нажав на курок. Чистой тряпкой вытрите емкость внутри, налейте чистый растворитель (примерно 1/4) и также пропустите через сопло.
- Снимите головку, сопло и поместите их в растворитель, налитый в небольшую емкость. Извлеките запорную иглу, промойте и протрите. Место установки сопла также промойте кистью с растворителем.



КАК РАБОТАТЬ С КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЯМИ

Если Вы решили заняться моделированием или сделать роспись с прорисовкой тонких линий и деталей, есть смысл задуматься о покупке аэрографа – лучшего средства не найти.

Принцип действия аэрографа такой же, как и краскораспылителя.

Но при работе с ним есть свои особенности и тонкости:

i РАЗВОДИТЕ КРАСКУ!

Краски очень густые для аэрографа, и их необходимо разводить растворителем примерно до консистенции молока. Краски разводятся фирменными растворителями того же производителя. Эмалевые краски можно разводить уайт-спиритом или растворителем №646, акриловые – водой, изопропиловым спиртом или смесью воды и спирта, в эту смесь можно добавить немного этиленгликоля (тосола) для уменьшения поверхностного натяжения. Нитрокраски разводятся растворителем №646.

АЭРОГРАФЫ

Артикул	Наименование	Сопло
110101	 Аэрограф AGS05/22 с набором принадлежностей, в кейсе	0,5
110107	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2
110108	 Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	0,2

В любом случае при использовании какого-то другого растворителя, кроме предлагаемого производителем красок, необходимо проверить его совместимость с краской – не сворачивается ли краска в нем, не разделяется ли на фракции и т.д.

i НАНОСИТЕ КРАСКУ ПРАВИЛЬНО!

Управляя аэрографом, всегда держите его перпендикулярно окрашиваемой поверхности. Старайтесь красить так, чтобы обойтись одним слоем краски. Все исправления наносите только после полного высыхания предыдущего слоя. Никогда не пытайтесь исправить «картинку», нанося все большее количество краски, поскольку это всегда приводит к возникновению подтеков. Если же подтеки все же появились, не пытайтесь бороться с ними до полного высыхания краски.

Необходимо помнить, что получаемая фактура краски (качество, интенсивность, толщина линии) во многом зависит от расстояния, с которого производится распыление, и это расстояние необходимо изменять плавно, не дергая руку с аэрографом.

Перед рисованием необходимо всегда «всухую» отретпировать ход движения аэрографа таким образом, чтобы в процессе покраски как можно реже передвигать саму модель, двигая только аэрограф.

Распыляющую головку и сопло тщательно промойте растворителем, применяя волосную кисть. Все протрите чистой тряпкой, не оставляющей ворса. Соберите пневмоинструмент. Налейте в емкость для краски примерно 50 грамм растворителя и пропустите его через сопло. Затем еще раз налейте в емкость примерно 50-70 грамм растворителя, закройте крышкой и уберите до следующего использования. В краскораспылителе должен присутствовать растворитель. Это гарантия того, что к следующему разу он будет готов к работе.

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ

Артикул	Наименование	Сопло	л/мин
110102	 Краскораспылитель SS178/1,5 с нижним бачком	1,5	156
110103	 Краскораспылитель GS175/1,5 с верхним бачком	1,5	141
110104	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком	1,4	198
110105	 Краскораспылитель SS160/1,8 с нижним бачком	1,8	176
110106	 Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком (с редуктором)	1,4	198

ХИТРОСТИ ОКРАСКИ:

- Если поверхность изогнута, то перемещайте распылитель по дуге, все время соблюдая рекомендованное расстояние от поверхности.
- Дойдя до внутреннего угла, обработайте его за один вертикальный проход сверху вниз, завершив им концы горизонтальных проходов.
- Нажмите курок распылителя сразу перед тем моментом, когда подведете сопло к началу прохода. Отпустите курок в тот момент, когда сопло пройдет конец прохода.
- Оптимальный вариант покраски получается при нанесении двух-трех тонких, но перекрывающих друг друга слоев. Особенно хорошо, если их наносить в разных направлениях, то есть, один слой сверху вниз, другой – справа налево, и так далее. Перед тем, как наносить новый слой, каждому предыдущему нужно дать хорошо подсохнуть.
- От состава краски зависит время высыхания, но, как правило, для этого необходимо не более пяти-семи минут. Нужно убедиться, что слой краски нанесен равномерно и без наличия слишком бледных или наоборот – густо окрашенных мест.
- Обработывая решетку, установите за ней подложку, чтобы поймать излишки краски.

НАБОРЫ

НАБОР ПРОФЕССИОНАЛА

из 5 предметов в боксе, краскораспылитель с верхним бачком

120101 Предназначен для проведения работ по дому и обслуживанию различной техники. Набор состоит из самых востребованных позиций пневмоинструмента. Подходит для работы с любым компрессором.



Пневмопистолет для накачки шин



Пневмопистолет для продувки



Пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком



Краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,6 л



Шланг спиральный с фитингами рапид, 5 м

Набор профессионала из 5 предметов в боксе, краскораспылитель с нижним бачком

120102



Краскораспылитель с нижним бачком объемом 1,0 л
Пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком 0,85 л
Пневмопистолет для продувки
Пневмопистолет для накачки шин
Гибкий шланг длиной 5 м

Набор из 34 предметов, в кейсе

120103



Пневмодолото + 3 сменных зубила
Пневмогайковёрт 1/2" + 10 головок
Угловой пневмогайковёрт
Пневмошлифмашина + 3 сменных шлифовальных камня
Удлинитель для гайковёрта. Фитинги. Масленка. Ключи

Набор GP158/312 Гайковёрт и пистолет для накачки с манометром

120105



Пневмогайковёрт 1/2"
Пневмопистолет для накачки шин

АКСЕССУАРЫ

190007/190107



Мини-лубликатор

190003



Фильтр с регулятором давления

190101



Фильтр-регулятор с манометром, внутренняя резьба 1/4"

210001



Переключатель давления однофазный

210002



Переключатель давления однофазный

220001



Регулятор давления с манометром

РАЗЪЕМЫ

180001



Разъемное соединение рапид, наружная резьба 1/4"

180003



Разъемное соединение рапид, наружная резьба 1/2"

180004



Разъемное соединение рапид, внутренняя резьба 1/4"

180011



Соединение рапид-папа, наружная резьба 1/4"

180014



Соединение рапид-папа, внутренняя резьба 1/4"

180016



Соединение рапид-папа-елочка 6 мм с обжимным кольцом

ШЛАНГИ



Шланги спиральные с фитингами рапид, из нейлона, 10 - 20 м



Шланги спиральные с фитингами рапид, из ПВХ, 20 м



Шланги спиральные с фитингами рапид, из полиамида ПА 12, 10 - 20 м



Шланг с фитингами рапид, из маслястойкой термопластичной резины, 5 - 100 м



АКСЕССУАРЫ РАЗЪЕМЫ ШЛАНГИ

- Фильтры – регуляторы
- Мини-лубликаторы
- Переключатели давления
- Регуляторы давления
- Разъемные соединения
- Спиральные шланги
- Воздушные шланги

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛИ / АЭРОГРАФЫ



МОДЕЛЬ	Артикул	Расход воздуха л/м	Рабочее давление, бар	Сопло, мм	Вес, брутто, кг
Краскораспылитель SS178/1,5 с верхним бачком	110102	156	3,5	1,5	1,30
Краскораспылитель GS175/1,5с нижним бачком	110103	141	3,5	1,5	0,90
Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком	110104	198	3,5	1,4	0,90
Краскораспылитель SS160/1,8 с нижним бачком	110105	176	3,5	1,8	1,40
Краскораспылитель GS180/1,4 HVLP с верхним бачком, с редуктором	110106	198	3,5	1,4	1,30
Аэрограф AGS05/22 с набором принадлежностей, в кейсе	110101	11	2,0	0,5	0,60
Аэрограф AGS02/7 с набором принадлежностей, в кейсе	110107	9	1,0	0,2	0,35
Аэрограф AGS02/7 со съемным бачком, с набором принадлежностей, в кейсе	110108	9	1,0	0,2	0,35

ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ



МОДЕЛЬ	Артикул	Расход воздуха л/м	Рабочее давление, бар	Сопло, мм	Вес, брутто, кг
Пневмопистолет WG85/4 мощный	110114	125	4,0	-	0,35
Пневмопистолет PG50/5 для заполнения пустот	110117	50	5,0	-	0,96
Пневмопистолет SN130/3,5 для вязких жидкостей	110111	125	3,5	-	0,75
Пневмопистолет IGM140/10 для накачки, с манометром	110113	140	0 - 10	-	0,40
Пневмопистолет SBG142/3 пескоструйный с шлангом	110116	138	3,0	-	0,45
Пневмопистолет SBG142/3,5 пескоструйный с бачком	110115	142	3,5	-	0,35
Пневмопистолет DG170/4 продувочный, в блистере	110121	170	4,0	-	0,22
Пневмопистолет DGL170/4 продувочный удлиненный	110122	170	4,0	-	0,20
Пневмопистолет PG198/3 для герметика	110118	232	3,0	-	1,50
Пневмопистолет DGR220/2 продувочный с регулятором воздушного потока	110110	220	2 - 8	-	0,09

ПНЕВМОШЛИФМАШИНЫ / ПНЕВМОДОЛОТО



МОДЕЛЬ	Артикул	Расход воздуха л/м	Рабочее давление, бар	об/мин	Вес, брутто, кг
Пневмошлифмашина прямая GL170/25000, с набором	100017	170	6,0	25000	1,0
Пневмошлифмашина прямая GLS103/25000 с набором, в кейсе	100101	354	6,0	25000	1,4
Пневмошлифмашина угловая GA184/10000 (зачистной диск 100 мм в комплекте)	100117	368	6,0	25000	1,4
Пневмошлифмашина угловая GA400/11000 (зачистной диск 100 мм в комплекте)	100013	400	6,0	11000	2,07
Пневмошлифмашина угловая GA184/10000 (в комплекте с зачистным диском 4")	100113	184	6,3	10000	2,07
Пневмодолото HR121/4500 с набором, в кейсе	100120	481	6,3	4500	2,25

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТЫ



МОДЕЛЬ	Артикул	Расход воздуха л/м	Рабочее давление, бар	Крутящий момент, Н/м	об/мин	Вес, брутто, кг
Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2"	100107	538	6,3	61	150	1,20
Пневмогайковерт угловой RW135/61, 1/2", с набором, в кейсе	100108	135	6,3	61	150	2,70
Пневмогайковерт PWS158/312, 1/2", с набором, в кейсе	100102	623	6,3	312	7 000	4,26
Пневмогайковерт PW158/312, 1/2", с набором	100109	623	6,3	312	7 000	4,50
Пневмогайковерт ударный IW191/680, 1/2"	100110	765	6,3	680	7 500	4,50
Пневмогайковерт ударный IWS234/680, 3/4" с набором, в кейсе	100111	234	6,3	680	4 800	6,20

ПНЕВМОВИНТОВЕРТЫ / ПНЕВМОДРЕЛИ



МОДЕЛЬ	Артикул	Расход воздуха л/м	Рабочее давление, бар	Крутящий момент, Н/м	об/мин	Вес, брутто, кг
Пневмовинтовёрт SR135/13 с регулирующей муфтой	100105	538	6,3	13	1 500	1,26
Пневмовинтовёрт прямой SL113/180	100106	340	6,3	180	8 500	1,04
Пневмодрель DRS142/1800 с реверсом, с набором, в кейсе	100103	142	6,3	-	1 800	1,85
Пневмодрель DR142/1800 с реверсом	100115	566	6,3	-	1 800	1,20
Пневмодрель прямая DL156/2600	100116	156	6,3	-	2 600	1,00

АССОРТИМЕНТ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАБОРЫ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МОДЕЛЬ / ПРИМЕНЕНИЕ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / КОМПЛЕКТАЦИЯ				
		Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В
БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ						
	HANDY MASTER KIT Предназначен для проведения различных работ по дому, техническому обслуживанию автомобильной и другой техники.	0	180	8	1,1	220
		Компактный компрессор, пистолет для накачки шин с манометром, комплект из трех наконечников, насадка для продувки, пистолет для продувки и гибкий резиновый шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	SERVICE MASTER KIT Предназначен для технического обслуживания оборудования, требующего регулярной очистки от пыли (офисной и бытовой техники).	6	180	8	1,1	220
		Компактный компрессор, пневмопистолет для продувки, пневмопистолет для продувки/мойки, комплект из трех наконечников, насадка для продувки и спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	PAINT MASTER KIT Предназначен для окрашивания различных поверхностей и материалов.	6	180	8	1,1	220
		Надежный компрессор, обеспечивающий давление до 8 бар, краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л, пистолет для продувки и соединительный резиновый шланг длиной 5 м.				
						
	WOOD MASTER KIT Предназначен для проведения крепежных и других работ по дереву, а также различных работ по изготовлению и ремонту мебели и деревянных конструкций.	6	180	8	1,1	220
		Компактный компрессор, обеспечивающий давление до 8 бар, гвоздезабивной пистолет для гвоздей до 50 мм, два набора гвоздей по 1000 шт и гибкий спиральный шланг длиной 10 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	HOUSE MASTER KIT Предназначен для проведения различных работ – по дому, техническому обслуживанию автомобильной и другой техники.	24	180	8	1,1	220
		Надежный компрессор, краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 литра, пистолет для накачки шин с манометром, комплект из трех наконечников, насадка для продувки и гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	GARDEN MASTER KIT Предназначен для качественного, современного ухода за дачным участком (обрезка деревьев, кустарника, монтаж теплиц, опрыскивание растений)	24	180	8	1,1	220
		Надежный безмасляный компрессор, секатор для обрезки кустарников (диаметр реза до 3-см), пневмопистолет для вязких жидкостей с диаметром сопла 4,5 мм, скобо/гвоздезабивной пистолет, пневмопистолет для продувки/мойки, пневмопистолет для накачки шин с манометром, гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями				
						
МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ						
	AIR MASTER KIT Предназначен для проведения разнообразных работ по дому.	24	222	8	1,5	220
		Универсальный компрессор, пистолет для накачки шин, краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л, пневмопистолет для вязких жидкостей с бачком, пневмопистолет для продувки, комплект из трех наконечников и гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	HOBBY MASTER KIT Предназначен для проведения широкого спектра работ.	50	260	8	1,8	220
		Мощный компрессор, пневмогайковерт с набором головок, пневмопистолет для продувки/мойки, краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л, пистолет для накачки шин с манометром, насадка для продувки, комплект из трех наконечников и гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						
	AUTO MASTER KIT Предназначен для автолюбителей и небольших автомастерских.	50	360	8	2,2	220
		Мощный компрессор, пневмогайковерт с набором головок, краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л, пистолет для накачки шин с манометром, пневмопистолет для вязких жидкостей, пневмопистолет для продувки, пневмопистолет для продувки/мойки, пневмопистолет пескоструйный, мини-лубликатор, комплект из трех наконечников, гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями и домкрат.				
						
	COTTAGE MASTER KIT Предназначен для проведения ремонтных, строительных работ. Отличное решение для строительных бригад, использующих пневмооборудование в профессиональных целях.	50	360	8	2,2	220
		Мощный масляный высокопроизводительный компрессор, угловая шлифмашина (диск 125 мм), пневмодрель, пневмодолото, гвоздезабивной пистолет (гвозди до 5 см), краскораспылитель с верхним бачком объемом 0,5 л, пистолет для продувки, комплект гвоздей 5 см гибкий спиральный шланг длиной 5 м с быстроразъемными соединениями.				
						

КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

МОДЕЛЬ	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В
БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ					
OL 195/6 CM1.5 NEW	6	180	8	1,1	220
OL 195/24 CM1.5	24	180	8	1,1	220
OL 231/24 CM2	24	230	8	1,5	220
OL 231/50 CM2	50	230	8	1,5	220
МАСЛЯНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ					
FC 2/24 CM2	24	222	8	1,5	220
FC 2/50 CM2	50	222	8	1,5	220
DC 2.5/50 CM2.5	50	260	8	1,8	220
F1-241/24 CM2	24	240	8	1,5	220
F1-241/50 CM2	50	240	8	1,5	220
F1-310/24 CM3	24	310	8	2,2	220
F1-310/50 CM3	50	310	8	2,2	220
VDC/50 CM3 NEW	50	360	8	2,2	220
VDC/100 CM3 NEW	100	360	8	2,2	220

РЕМЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

МОДЕЛЬ	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В
РЕМЕННЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КОМПРЕССОРЫ					
B2800B/50 CM3	50	320	10	2,2	220
B2800B/100 CM3	100	320	10	2,2	220
B2800B/50H CM3* NEW	50	320	10	2,2	220
B2800B/100H CM3* NEW	100	320	10	2,2	220
B3800B/100H CT4* NEW	100	476	10	3	380
B4000B/50H CM3* NEW	50	400	10	2,2	220
B4000B/100H CM3* NEW	100	400	10	2,2	220
B5200B/100 CT4	100	530	10	3	380
B5200B/200 CT4	200	530	10	3	380
B6800B/100 CT5	100	690	10	4	380
B6800B/200 CT5	200	690	10	4	380
B6800B/270 CT7,5	270	850	10	5,5	380
B10000B/270 CT11	270	1050	10	7,5	380
VCF/50 CM3	50	440	10	2,2	220
VCF/100 CM3	100	440	10	2,2	220

* с катушкой и шлангом

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

МОДЕЛЬ	Ресивер, л	Производительность, л/мин	Давление, бар	Мощность, кВт	Напряжение, В
НА РЕСИВЕРЕ 200 ЛИТРОВ					
LEGEND 4-200	200	550 / 510	8 / 10	4,0	380
LEGEND 5.5-200	200	780 / 720	8 / 10	5,5	380
LEGEND 7.5-200	200	1100 / 980	8 / 10	7,5	380
НА РЕСИВЕРЕ 270 ЛИТРОВ					
LEGEND 11-270 ST	270	1550 / 1450	8 / 10	11,0	380
НА РЕСИВЕРЕ 200 ЛИТРОВ + ОСУШИТЕЛЬ					
LEGEND 4-200 E	200	550 / 510	8 / 10	4,0	380
LEGEND 5.5-200 E	200	780 / 720	8 / 10	5,5	380
LEGEND 7.5-200 E	200	1100 / 980	8 / 10	7,5	380
НА РЕСИВЕРЕ 270 ЛИТРОВ + ОСУШИТЕЛЬ					
LEGEND 11-270 E ST	270	1550 / 1450	8 / 10	11,0	380



**ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПОРШНЕВЫХ
КОМПРЕССОРОВ.**

**СОВЕТЫ СЕРВИСНОЙ
СЛУЖБЫ**

- i** После первых часов работы рекомендуются подтянуть крепежные элементы компрессорной головки для компенсации температурной усадки. Дополнительно для компрессоров с ременной передачей – проверить и отрегулировать натяжение ремней.
- i** Первую смену масла проводят после первых 100 часов работы, в последующем – раз в полгода или после каждых 300 часов работы. Масло нужно применять только компрессорное, рассчитанное на высокие рабочие температуры, в противном случае возможна преждевременная поломка оборудования.
- i** Фильтр раз в месяц рекомендуется очищать, продувая сжатым воздухом, и один раз в год менять. В сильно запыленных условиях фильтр нужно менять чаще.

КОМПРЕССОРНОЕ МАСЛО

Немецкое масло FUBAG оптимально подходит к использованию в поршневых воздушных компрессорах, требующих масел уровня DIN 51 506 VDL, с температурой конца сжатия до 220°C.



О компании:

FUBAG GmbH – немецкий специализированный производитель профессионального оборудования для строительства и ремонта.

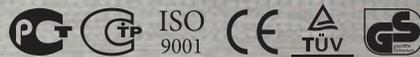
Более чем за 40 лет работы FUBAG стал признанным лидером европейского рынка и поставляет продукцию во многие страны мира.

Производство:

Производственные мощности FUBAG в Германии и Швейцарии принесли заслуженное признание качеству и надежности его продукции. Новые технологические центры – по энергетике и сварочным технологиям во Франции, по промышленным компрессорам в Италии – значительно расширили модельный ряд и возможности оборудования FUBAG. В настоящее время компания FUBAG производит свой ассортимент на 19 заводах, обеспечивая единые высокие стандарты качества.

Стандарты качества:

Оборудование FUBAG производится в соответствии с международными стандартами ISO и прошло добровольную сертификацию TÜV. Оборудование проходит многоуровневый контроль качества, осуществляемый опытными специалистами.



Ассортимент профессионального оборудования FUBAG

+ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Сварочные инверторы
- Сварочные полуавтоматы
- Маски сварщика
- Глазморезы
- Горелки



+ БЕНЗОТЕХНИКА

- Бензиновые электростанции
- Инверторные цифровые электростанции
- Дизельные электростанции
- Сварочные электростанции
- Мотопомпы



+ ГЕНЕРАТОРЫ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

- Газовые теплогенераторы
- Жидкотопливные теплогенераторы прямого нагрева
- Жидкотопливные теплогенераторы непрямого нагрева
- Электрические теплогенераторы



+ ПУСКО-ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Универсальные пуско-зарядные устройства
- Пусковые устройства
- Зарядные устройства



+ КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Коаксиальные компрессоры
- Наборы компрессорного оборудования
- Ременные компрессоры
- Винтовые компрессоры
- Пневмоинструмент и аксессуары



+ КАМНЕРЕЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Электрические станки для резки плитки
- Электрические станки с верхней направляющей
- Электрический станок с нижним расположением диска
- Станки с увеличенной длиной реза
- Маятниковые станки
- Алмазные диски



Ближайший магазин с ассортиментом FUBAG:

