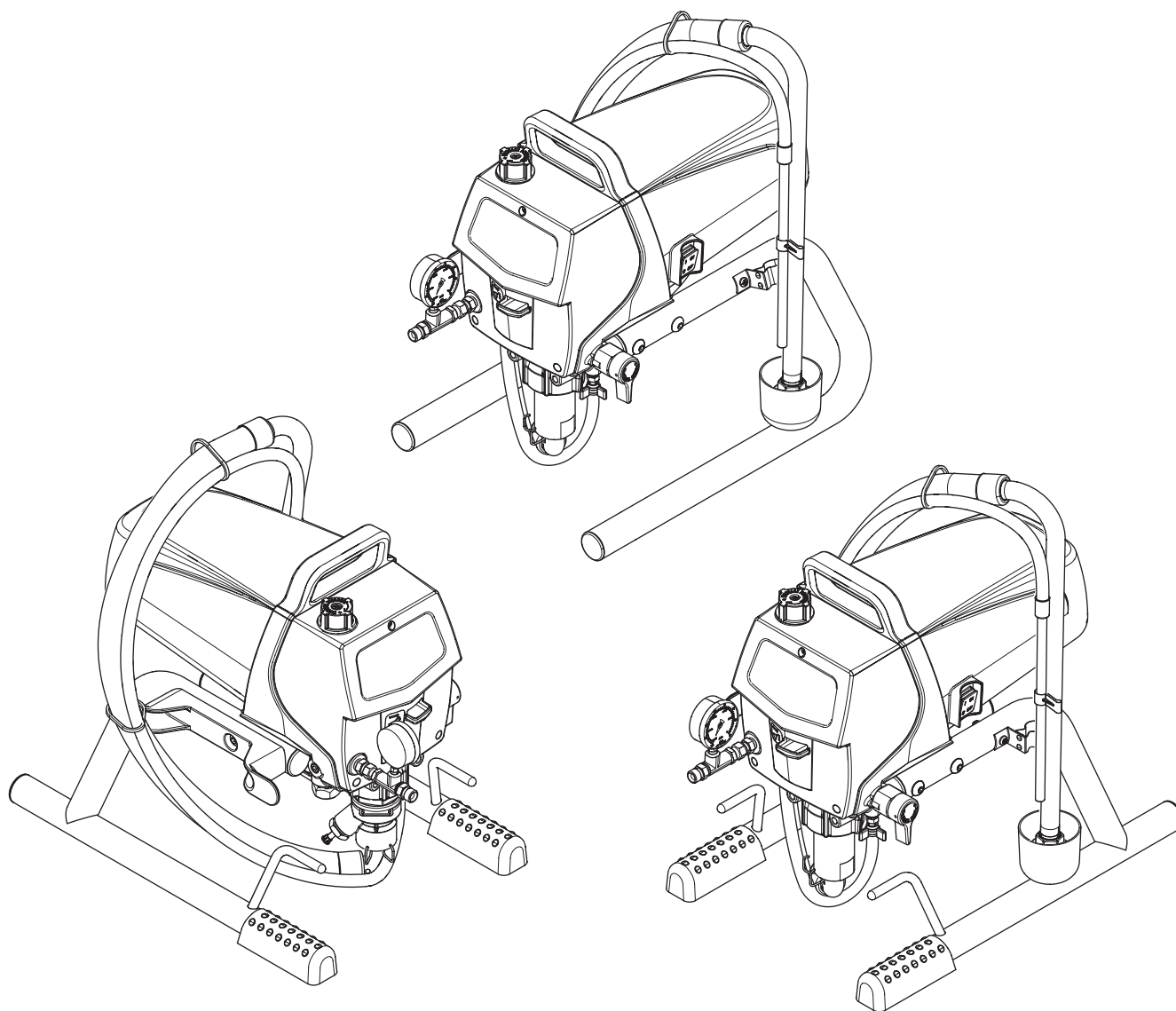


WAGNER®

PS 3.20

Безвоздушный агрегат высокого давления



Предупреждение!

Внимание: при распылении существует риск получения травмы!



1

Строго запрещается подставлять пальцы, руки или другие части тела к распыляющему соплу!

Строго воспрещается направлять распылитель на себя, других лиц или животных! Не используйте распылитель без защитного устройства.

Не расценивайте травму, полученную от струи распылителя как не представляющий опасности порез. В случае повреждения кожного покрова струей лакокрасочного материала или растворителя, немедленно обратитесь к врачу для получения своевременной квалифицированной медицинской помощи. Сообщите каким именно материалом или растворителем была причинена травма.

2

Согласно руководству по эксплуатации перед каждым запуском прибора всегда соблюдайте следующее:

1. Не использовать в работе неисправные приборы.
2. Используйте предохранитель на спусковой скобе прибора в целях безопасности.
3. Обеспечьте надлежащее заземление.
4. Проверьте уровень допустимого рабочего давления шланга высокого давления и распылителя
5. Проверьте прибор на наличие утечек.

3

Необходимо строго соблюдать инструкции касательно регулярной чистки и техобслуживания прибора.

Перед началом работы с прибором и во время каждого перерыва в работе необходимо соблюдать следующие правила:

1. Сбросьте давление в распылителе и в шланге.
2. Для обеспечения безопасности прибора - используйте предохранитель.
3. Выключайте прибор.

Соблюдайте правила безопасной работы с прибором!

Содержание

1. Правила безопасности безвоздушного распыления.....	2
1.1 Используемые символы	2
1.2 Электробезопасность.....	3
1.3 Электростатический заряд (образование искр пламени). 3	
2. Общая информация по применению	4
2.1 Применение.....	4
2.2 Материалы покрытия.....	4
3. Описание устройства	4
3.1 Безвоздушное распыление	4
3.2 Функционирование устройства	4
3.3 Расшифровка схемы PS 3.20.....	5
3.4 Пояснительная схема PS 3.20.....	5
3.5 Технические данные	6
3.6 Транспортировка в автомобиле	6
4. Начало работы	6
4.1 Шланг высокого давления, пистолет-распылитель и сепарационное масло	6
4.2 Подключение к электросети	7
4.3 Очистка от консерванта при первом запуске.....	7
4.4 Ввод в эксплуатацию с материалом покрытия	7
5. Техника распыления	8
6. Обращение со шлангом высокого давления	8
7. Перерывы в работе	8
8. Очистка устройства (выключение)	9
8.1 Очистка устройства снаружи.....	9
8.2 Всасывающий фильтр.....	9
8.3 Чистка фильтра высокого давления.....	9

8.4 Очистка безвоздушного пистолета-распылителя.....	10
9. Устранение неисправностей.....	10
10. Обслуживание	11
10.1 Общее обслуживание	11
10.2 Шланг высокого давления	11
11. Ремонт устройства	11
11.1 Клапан сброса давления.	11
11.2 Впускной и выпускной клапан	12
11.3 Прокладки	13
11.4 Замена двигателя	14
11.5 Замена зубчатой передачи	14
11.6 Замена датчика давления.....	15
11.7 Переустановка настроек датчика давления	15
11.8 Замена монтажной платы.....	16
11.9 Схема соединений PS 3.20.....	17
12. Приложение.....	18
12.1 Выбор насадки.....	18
12.2 Обслуживание и очистка безвоздушных твердосплавных насадок.....	18
12.3 Оснастка пистолета-распылителя	18
12.4 таблица безвоздушных насадок.....	19/20
12.5 Таблица двухскоростных насадок.....	21
12.6 Корпус форсунок.....	22
12.7 Устройство TempSpray.....	23
Список запасных частей	24

1. Правила безопасности безвоздушного распыления

1.1 Используемые символы

Данное Руководство содержит информацию, которую необходимо прочитать и понять перед использованием устройства. Когда вы дочитаете до параграфа, содержащего ниже следующие символы, уделите этой информации особое внимание и прислушайтесь к предупреждениям.

	Этот символ указывает на потенциальную опасность, которая может привести к серьезным увечьям и даже к потере жизни. За символом следует информация о мерах безопасности.
	Символ указывает на потенциальную опасность для вас или вашего оборудования. Далее последует важная информация касательно того, как предупредить повреждение оборудования и избежать незначительных травм.
	Опасность впрыска под кожу
	Опасность возгорания из-за содержания растворителя и паров краски
	Опасность взрыва из-за содержания в материале растворителя, паров краски и несовместимых материалов.
	Опасность получения травм из-за вдыхания опасных паров
	В примечаниях содержится важная информация, на которую необходимо обратить особое внимание



ОПАСНОСТЬ: ПОЛУЧЕНИЕ ТРАВМ ПРИ РАСПЫЛЕНИИ

Возникающее в безвоздушных распылителях высокое давление может причинить очень опасные травмы с последствиями вплоть до ампутации. При контакте с распыляемой струей, краска может быть впрыснута под кожу. Не считайте травму, полученную от распылителя, безобидным порезом. При повреждениях кожи, вызванных распыляемой краской или растворителем, немедленно вызовите врача для быстрой и компетентной медицинской помощи. Проинформируйте врача о применяемой краске или растворителе.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- ЗАПРЕЩЕНО направлять распылитель на любую часть тела.
- ЗАПРЕЩЕНО касаться любой частью тела потока жидкости.
- НЕ ПРИКОСАЙТЕСЬ к местам протечек из шланга подачи жидкости.
- ЗАПРЕЩЕНО подставлять руки под распылитель. Перчатки не обеспечат защиту от травм, причиненных струей распыления.
- НЕ ЗАБЫВАЙТЕ фиксировать пусковое устройство распылителя, отключайте помпу перекачки жидкости и сбрасывайте давление перед началом обслуживания оборудования, перед тем, как сменить защитный экран насадки, сменить насадку, или когда вы оставляете распылитель без присмотра. Клапан ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА (PRIME)/РАСПЫЛЕНИЕ (SPRAY) или клапан стравливания давления

должен быть установлен в соответствующие положения для сброса давления в системе.

- НЕ ЗАБЫВАЙТЕ устанавливать защитный экран насадки во время распыления. Экран насадки обеспечивает некоторую степень защиты, но в основном это устройство необходимо для предупреждения о возможности получения травм.
- НЕ ЗАБЫВАЙТЕ снимать насадку перед промывкой или очисткой системы.
- ЗАПРЕЩЕНО использовать пистолет-распылитель без работающего блокиратора спускового устройства и установленного ограждения пускового устройства.
- Все аксессуары должны быть рассчитаны на максимальное рабочее давление распылителя, или же слегка превышающее его. Это относится к насадкам, распылителям, удлинителям и шлангам.



ОПАСНОСТЬ: ШЛАНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Изнмошенный, переключенный или используемый не по назначению шланг может стать причиной получения травм из-за утечки жидкости. Через место протечки жидкость может быть впрыснута под кожу. Всегда осматривайте шланг.

Меры предосторожности:

- Тщательно проверяйте шланг высокого давления перед использованием.
- Поврежденный шланг следует немедленно заменить.
- Никогда не ремонтируйте поврежденный шланг самостоятельно!
- Избегайте сгибов и скручиваний шланга: минимальный радиус скручивания шланга не менее 20 см.
- Не переезжайте шланг на транспорте. Оберегайте от острых предметов.
- Никогда не тяните за шланг чтобы подкатить агрегат.
- Не переключивайте шланг.
- Никогда не опускайте шланг в растворитель. Протирайте шланг снаружи только с помощью смоченной в воде хлопковой материи
- Располагаете шланг таким образом, чтобы не наступать на него.



Используйте только фирменные шланги WAGNER для обеспечения безопасного и долговечного использования.



ОПАСНОСТЬ: ВЗРЫВА ИЛИ ПОЖАР

Растворитель и пары краски могут взорваться или загореться. Это может привести к тяжелым травмам и/или повреждению собственности

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не используйте материалы с точкой воспламенения ниже 38° C (100° F). Точка воспламенения - температура при которой жидкость выделяет достаточно паров для возгорания.
- Не используйте устройство в рабочих местах, закрытых согласно правилам предупреждения взрыва.
- Обеспечьте интенсивный выброс и подачу свежего воздуха, чтобы воздух в районе действия распылителя не застаивался, и в нем не накапливались легковоспламеняющиеся пары.
- Избегайте использования и возникновения таких источников воспламенения, как искры статического электричества, электроприборы, открытый огонь, контрольные лампы, горячие предметы и искры от подсоединенных и отсоединенных силовых кабелей или работающих электрических выключателей.

- Не курите в месте распыления.
- Расположите распылитель на достаточном расстоянии от объекта распыления, в хорошо проветриваемой зоне (если необходимо, добавьте больше шлангов) Легковоспламеняющиеся пары часто тяжелее воздуха. Напольная зона должна хорошо проветриваться. Помпа содержит детали, которые могут искрить и воспламенить пары..
- Оборудование и объекты в и вокруг области распыления необходимо заземлить надлежащим образом, чтобы предотвратить появление статических искр.
- Используйте только токопроводящий или заземленный шланг подачи жидкости под высоким давлением. Распылитель должен быть заземлен через соединения шлангов.
- Силовой кабель должен быть подключен к заземленной цепи (только для электрических приборов)
- Не забывайте промывать устройство, подставив отдельный металлический контейнер, при низком давлении помпы и при удаленной насадке. Прижимайте жестко распылитель к боковой стороне контейнера. Сливайте материал в контейнер на земле, предупреждая появление статических искр.
- Выполняйте инструкции производителя материалов и растворителей. Вы должны знать данные по материалам из информационных листов и техническую информацию, чтобы обеспечить безопасное использование.
- Используйте самое низкое возможное давление для промывки оборудования.
- Когда очищаете устройство, в котором были растворители, запрещено закачивать или распылять растворитель назад в контейнер, имеющий небольшое отверстие (сливное -наливное отверстие). Может образоваться взрывоопасная смесь из газа/воздуха. Контейнер должен быть заземлен.



ОПАСНОСТЬ: ВРЕДНЫЕ ИСПАРЕНИЯ

Краски, растворители, инсектициды, и другие материалы могут быть опасны при вдыхании или попадании на тело. Пары могут вызвать сильную тошноту, потерю сознания или отравление.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Используйте респиратор или маску, если пары могут попасть в дыхательные органы. Прочтите все инструкции, прилагаемые к маске, чтобы убедиться, что она обеспечивает необходимую защиту.
- Необходимо соблюдать все местные законодательные нормы, касательно вредных испарений.
- Надевайте защитные очки для глаз.
- Защитная одежда, перчатки и по возможности защитный крем должны использоваться для защиты кожного покрова. Соблюдайте инструкции производителя материала с которым вы работаете.



ОПАСНОСТЬ: ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

Данный продукт может вызвать сильные травмы или повредить собственность.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Выполняйте все соответствующие местные, государственные и национальные правила по установке вентиляции, предупреждения пожаров и работе оборудования.
- При нажатии пускового устройства, срабатывает сила отдачи на руку, удерживающую распылитель. Сила отдачи пистолета –распылителя особенно мощная, когда сняли насадку и на вакуумной помпе установили высокое давление. При очистке оборудования без насадки, установите круглую ручку регулятора давления на самое низкое деление.
- Используйте компоненты, одобренные производителями. Пользователь принимает на себя все риски и всю ответственность, используя компоненты и детали, которые не отвечают минимальным требованиям спецификаций и требованиям к устройствам безопасности производителя помпы.
- СТРОГО СЛЕДУЙТЕ инструкциям производителя материалов в целях безопасного обращения с краской и растворителем..
- Вытирайте сразу пролитые материалы и растворители, чтобы предотвратить опасность скольжения.
- Надевайте устройства защиты ушей. Данное устройство может работать на

уровне шума, превышающим 85 Дб(А).

- Never leave this equipment unattended. Keep away from children or anyone not familiar with the operation of airless equipment.
- Не распыляйте в ветренные дни
- Устройство и все соответствующие жидкости (например гидравлическое масло) должны утилизироваться без вреда окружающей среде.

1.2 Электробезопасность

Электрические модели должны быть заземлены. При возникновении короткого замыкания заземление снижает риск получения удара током. Аппарат оборудован заземляющим кабелем и соответствующей сетевой вилкой. Подключение к сети только через специальные точки подачи, имеющие устройство нейтрализации остаточного тока, чье INF ≤ 30 mA.



ОПАСНОСТЬ— Ремонт электрических частей может выполнять только квалифицированный электрик. Постащик не несет ответственности при некорректном подключении. Перед любым видом ремонтных работ всегда выключайте устройство из розетки.

Опасность короткого замыкания возникает при попадании воды на электрические части. Никогда не опрыскивает устройство с помощью паровых очистителей.

Работы или ремонт электрических частей:

Эти работы могут проводиться только специалистами-электриками. При проведении ненадлежащих работ гарантия исключается.

1.3 Электростатический заряд (образование искр или пламени)



Электростатические разряды могут возникнуть в устройстве во время распыления из-за скорости потока материала. Они могут вызывать искры и пламя при разрядке. Поэтому, устройство должно быть надлежащим образом заземлено и подключаться к точке подачи электроэнергии с соответствующим заземлением.

Электростатический заряд пистолета-распылителя и шланга высокого давления отводится через шланг. Поэтому электрическое сопротивление между подключениями шланга высокого давления должно быть равно или менее 1 МОма.

2. Общая информация по применению

2.1 Применение

Производительность агрегата рассчитана на охват работ малого и среднего масштаба на строительных площадках.

Примеры объектов покраски

Двери, дверные рамы, балюстрады, мебель, деревянные накладки, заборы, радиаторы (отопительные) и стальные детали, внутренние потолки и стены.

2.2 Материалы покрытия

Материалы покрытия, пригодные для работы



Обратите внимание на пригодность материалов для систем безвоздушного распыления.

Растворимые лаки и краски, или материалы, содержащие растворители, двухкомпонентные материалы покрытия, эмульсионные и латексные краски, антиадгезивы, смазки, грунтовки и порозаполнители. Никакие другие материалы не могут быть использованы для распыления без одобрения компании WAGNER.

Фильтрация

Несмотря на наличие фильтра всасывания и вставного фильтра в секции пистолета-распылителя, рекомендуется предварительно фильтровать материал покрытия.

Размешайте материал покрытия перед началом работы.



Внимание: убедитесь, что перемещающее устройство с электроприводом, не вызывает образования пузырьков при перемешивании. Пузырьки воздуха могут привести к сбоям в работе.

Вязкость

Используя данное оборудование, пользователь может обработать высоковязкие материалы покрытия с уровнем около 20 000 МПа. Если высоковязкие материалы покрытия не проходят через секцию всасывания, их необходимо разбавить в соответствии с инструкциями производителя.

Двухкомпонентные материалы

Необходимо точно выдерживать время обработки. В течение этого времени, тщательно промойте и очистите устройство, используя соответствующие чистящие материалы.

Материалы содержащие острые фракции и включения

Такие материалы оказывают прямой эффект износа на клапаны, шланг высокого давления, распылитель и насадку. Срок действия этих компонентов может быть заметно уменьшен из-за такого эффекта.

3. Описание устройства

3.1 Процесс безвоздушного распыления

Основные области применения – нанесение толстых слоев материала с высоким уровнем вязкости на большие площади при высоком расходе материала.

Поршневая помпа всасывает материал покрытия и перекачивает его на насадку. Материал покрытия, проходит через насадку при давлении максимум 207 бар (20.7 МПа) и распыляется. Высокое давление оказывает эффект мелкого дробления частиц материала на атомы. Поскольку в этом процессе не используется воздух,

процесс характеризуется как безвоздушный. Данный метод распыления имеет ряд преимуществ: мелкое распыление, без образования тумана, гладкая поверхность без пузырьков. Необходимо также упомянуть (в качестве преимуществ) скорость выполнения работ и удобство их выполнения

3.2 Функционирование устройства

Для лучшего понимания принципа работы агрегата, далее вы найдете краткое описание его технической конструкции. Модели краскораспылительных аппаратов ProSpray 3.20 - электроприводные устройства для распыления под высоким давлением. Редуктор передает движущую силу на кривошипный вал. Кривошипный

вал двигает поршнями помпы подачи материала, они двигаются вверх и вниз. Впускной клапан открывается автоматически движением поршня вверх. Выпускной клапан открывается, когда поршень движется вниз. Материал покрытия течет под высоким давлением через шланг высокого

давления в пистолет-распылитель. Когда материал покрытия проходит через насадку, он распыляется. Регулятор давления позволяет регулировать объем и рабочее давление распыляемого материала.



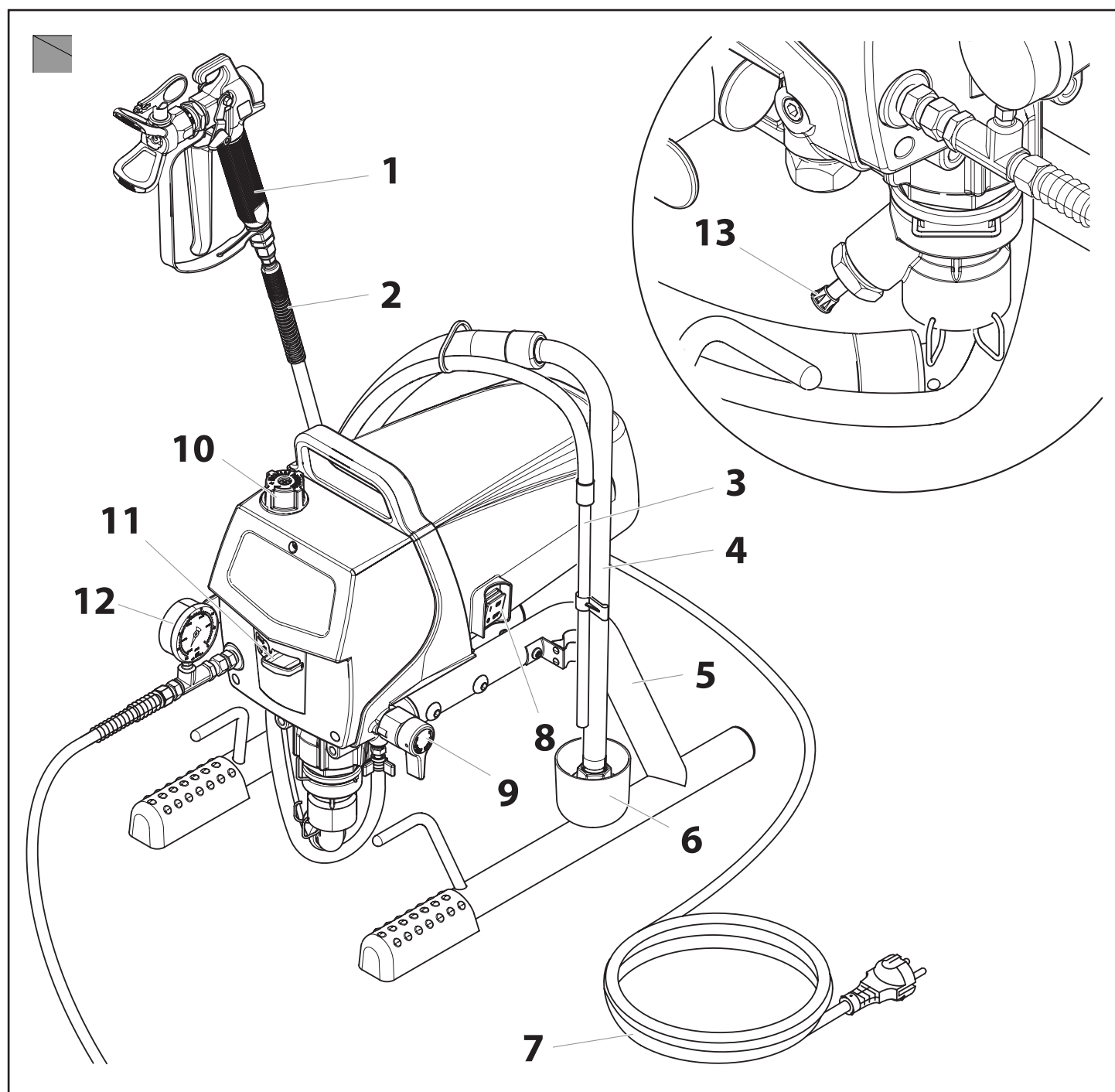
Модель PS 3.20 выпускается в различных комплектациях. Вся информация, приводимая в настоящем руководстве, справедлива для всех конфигураций, если не указано иное.

3.20

- 1 Пистолет-распылитель
- 2 Шланг высокого давления
- 3 Возвратный шланг
- 4 Всасывающий шланг
- 5 Рама
- 6 Поддон
- 7 Силовой кабель

3.3 Символы, используемые в диаграмме PS

3.4 Пояснительная схема PS 3.20



- 8 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- 9 Клапан сброса давления
Положение рукоятки вертикальное - НАПОЛНЕНИЕ (PRIME) (циркуляция)
- Положение рукоятки горизонтальное - РАСПЫЛЕНИЕ (р)
- 10 Регулятор давления
- 11 Масляный бак для смазки EASYGLIDE (эта смазка предотвращает чрезмерный износ прокладок)
- 12 Манометр
- 13 Плунжер (если предусмотрен комплектацией)

3.5 Технические данные

Напряжение	
	220~240 вольт переменного тока, 50/60 Гц или 100~120 вольт переменного тока, 50/60 Гц
Максимальное потребление тока	
220~240 вольт переменного тока	5.5 А
100~120 вольт переменного тока	12 А
Силовой кабель	
	См. стр 76
Мощность потребления	
	1000 Вт
Макс. рабочее давление	
	207 бар (20.7 МПа)
Объем потока при 12 МПа (120 бар) с водой	
	1.62 л/мин
Макс размер насадки	
	0.021 дюйма – 0.53 мм
Максимальная температура покрытия	
	43°C
Макс вязкость	
	20.000 МПа
Масса	
	13.6 kg
Специальный шланг высокого давления	

	6,35 мм, 15 м- 1/4" - 18 NPSM
Габариты (Д X Ш X В)	
	441 x 324 x 415 мм
Вибрации	
	Пистолет-распылитель не превышает 2.5m/s ²
Макс уровень шума	
	80 Дб*

* * Место измерения: 1 м от устройства и 1.6 м над уровнем пола. 12 МПа (120 бар) рабочего давления, ревербирующий пол.

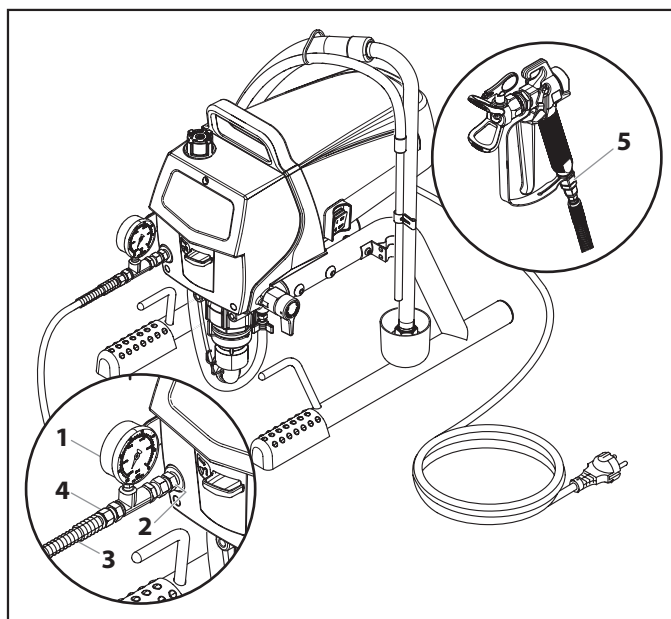
3.6 Транспортировка в автомобиле

Обеспечьте надежную фиксацию агрегата при перевозке.

4. Начало работы

4.1 Шланг высокого давления, пистолет-распылитель и сепарационное масло

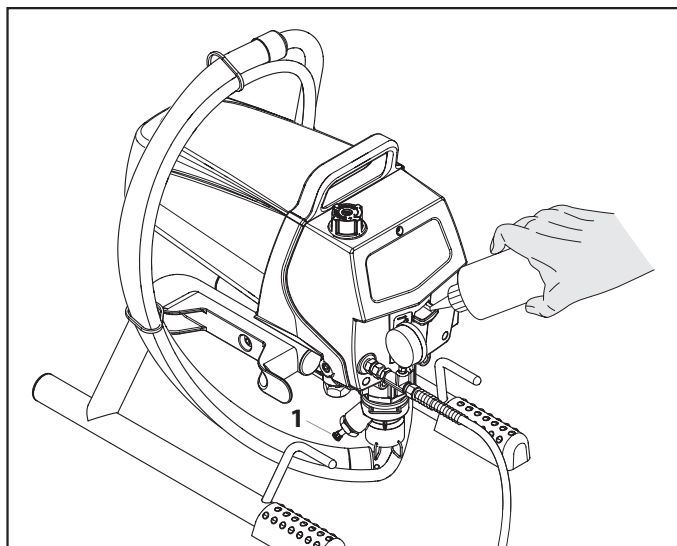
1. Закрутите манометр (1) на отверстие выхода материала (Рис.2, п. 2).
2. Закрутите шланг высокого давления (3) на отверстие выхода материала покрытия за манометром (Рис. 2 п. 4)
3. Закрутите распылитель (5) с выбранной насадкой на шланг высокого давления.
4. Затяните соединительные гайки на шланге высокого давления, чтобы не было протечки материала покрытия.



5. Заполните масляный поддон материалом EasyGlide (Рис.3). Не используйте большое количество этого материала, т.е. убедитесь, что EasyGlide не утекает в контейнер с материалом покрытия.



EasyGlide предупреждает износ прокладок.



6. При наличии плунжера, полностью выжмите его (Рис. 3, поз. 1) чтобы удостовериться, что шарик свободен.

4.2 Подключение к электросети



Attention

Устройство должно быть подключено к правильно заземленной безопасной розетке.

Перед тем как подключать устройство к электросети, убедитесь, что напряжение в сети совпадает с напряжением, указанным на информационной пластине устройства.

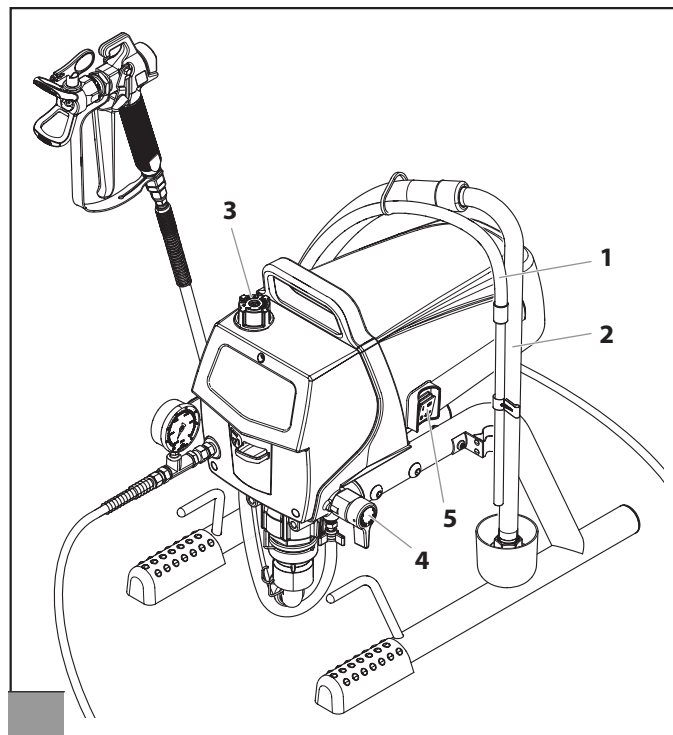
Соединение должно быть с компенсацией остаточного тока с $INF \leq 30 \text{ mA}$.



В программе поставки оснастки Wagner имеется мобильное защитное устройство для точки энергопотребления. Его можно использовать и для других электроприборов.

4.3 Очистка от консерванта при первом запуске устройства

1. Погрузите трубку всасывания (Рис.4, пункт 2) и возвратный шланг (1) в контейнер с чистящим веществом
2. Поверните регулятор давления против часовой стрелки (3), установив его на минимальное давление.
3. Откройте клапан сброса давления (4), установите клапан в положение PRIME (циркуляция)
4. Включите устройство (5) (положение ON).
5. Дождитесь момента, когда материал покрытия начнет выходить из возвратного шланга.
6. Закройте клапан сброса давления, положение клапана – SPRAY (распыление).
7. Нажмите спусковой крючок пистолета распылителя.
8. Распыляйте чистящее средство из распылителя в контейнер для сбора материала.



4.4 Ввод в эксплуатацию с материалом покрытия

1. Погрузите трубку всасывания (Рис.4, пункт 2) и возвратный шланг (1) в контейнер с рабочим материалом
2. Поверните регулятор давления против часовой стрелки (3) для установки минимального давления.
3. Откройте клапан сброса давления (4), установите клапан в

- положение PRIME (циркуляция)
- Включите устройство (5) в положение ВКЛ. (ON).
 - Подождите пока материал не начнет выходить из шланга.
 - Закройте клапан сброса давления, при этом положение клапана – SPRAY (распыление).
 - Нажмите пусковое устройство несколько раз, нацелив распылитель в контейнер сбора материала, пока материал покрытия не начнет распыляться из распылителя без перерыва.
 - Повышайте давление, медленно поворачивая регулятор давления. Проверьте схему распыления и повышайте давление до тех пор, пока не добьетесь желаемой атомизации материала. Добившись хорошей атомизации, всегда поворачивайте регулятор давления на самые низкие установки.
 - Устройство готово к распылению.

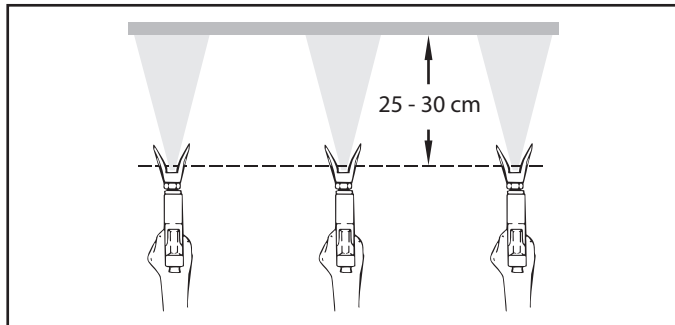
5. Техника распыления



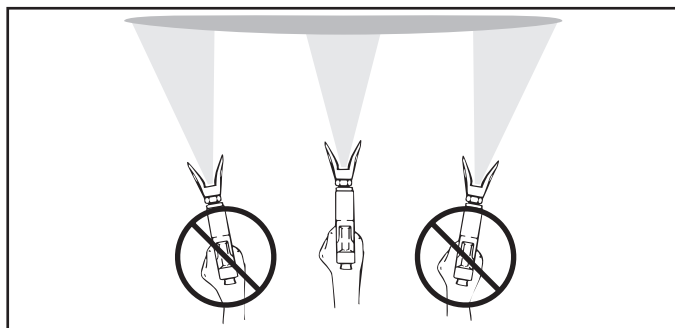
Опасность впрыска материала при распылении: запрещено распылять материал без установки экрана насадки. **ЗАПРЕЩЕНО** включать распылитель до тех пор, пока насадки полностью не будет установлена в положение распыления или прочистки. **НЕ** забывайте использовать фиксатор спускового устройства перед снятием, заменой или прочисткой насадки.

Залог хорошей покраски - равномерное распределение материала по поверхности. Двигайте рукой с постоянной скоростью и держите распылитель на одинаковом расстоянии от окрашиваемой поверхности. Оптимальное расстояние для распыления - 25-30 см между насадкой и поверхностью.

25 -

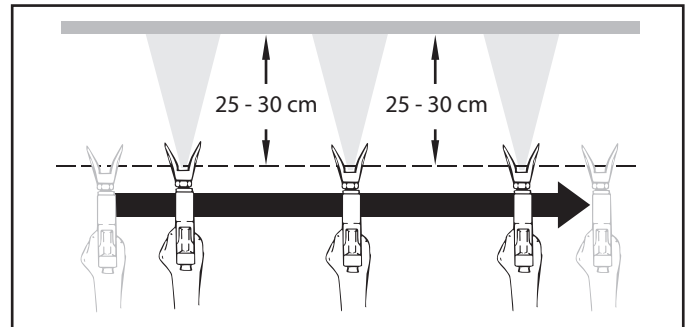


Держите распылитель под правильным углом по отношению к поверхности. Это означает, что нужно передвигать руку назад и вперед, а не только поворачивать кисть.



Держите распылитель перпендикулярно к поверхности, иначе на один край поверхности будет нанесено больше краски, чем на другой.

Нажмите пусковое устройство распылителя после того, как начали движение. Распылитель должен двигаться, когда нажимают и отпускают пусковое устройство. При каждом движении захватывайте 30% предыдущего покрашенного объема. Это обеспечит ровное покрытие поверхности материалом.



Если зоны перехода слишком заметны, а покрытие полосит – увеличьте рабочее давление или разбавьте материал.

6. Обращение со шлангом высокого давления

Устройство оснащено шлангом высокого давления, подходящим для насосов возвратно-поступательного типа.



Существует опасность получения травмы от места утечки материала из шланга высокого давления. Поврежденный шланг следует немедленно заменить. Самостоятельный ремонт шланга строго запрещается.

Шланг высокого давления требует аккуратного обращения. Избегайте резких перегибов и скручиваний: минимальный радиус изгиба - 20 см. Никогда не переезжайте шланг. Обеспечьте защиту от колющих и режущих предметов. Никогда не тяните за шланг чтобы подтянуть к себе прибор. Удостоверьтесь, что шланг не будет перекручиваться. Этого можно избежать путем использования распылителей Wagner с компенсатором кручения и системой для шлангов.



При работе со шлангом высокого давления на строительных лесах, перемещать шланг следует вдоль лесов по наружному их краю.



Во избежание рисков связанных с износом Wagner рекомендует заменять шланг высокого давления каждые 6 лет.



Для обеспечения исправной работы, безопасности и долговечности, используйте только оригинальные шланги Wagner.

7. Перерывы в работе

1. Откройте клапан сброса давления, установите клапан в положение PRIME (циркуляция).
2. Выключите устройство.
3. Поверните круглый регулятор давления против часовой стрелки и установите на минимальное значение.
4. Нажмите пусковое устройство распылителя, чтобы сбросить давление из шланга высокого давления и распылителя.
5. Зафиксируйте распылитель, см. Руководство по эксплуатации пистолета-распылителя.
6. Если необходимо почистить стандартную насадку, см. стр. 18, Раздел 12.2. Если же используется нестандартная насадка, выполните процедуры, рекомендованные в соответствующем руководстве.
7. В зависимости от модели, оставьте всасывающую трубку или всасывающий шланг и возвратный шланг погруженными в материал покрытия или погрузите их в соответствующее чистящее средство.



Attention

Если используется быстросохнущий или двухкомпонентный материал покрытия, необходимо промывать устройство подходящим для этой цели чистящим веществом в период обработки материала.

8. Очистка устройства (выключение)

Для обеспечения бесперебойной работы прибора - содержите его в чистоте. После того, как Вы закончили нанесение материала, почистите устройство. Материал не должен высохнуть или затвердеть внутри устройства. Чистящее вещество, используемое для очистки (обязательно с точкой воспламенения выше 21 °C) должно быть совместимо с используемым материалом покрытия.

Зафиксируйте распылитель, для обеспечения безопасности. см. соответствующее руководство
Очистите и снимите насадку.

Если необходимо почистить стандартную насадку, см. стр. 18, Раздел 12.2. Если же используется нестандартная насадка, выполните процедуры, рекомендованные в соответствующем руководстве.

1. Вытащите шланг всасывания из контейнера с материалом покрытия.
2. Закройте клапан сброса давления, поставьте его в положение SPRAY (распыление)
3. Включите устройство (ON)



Attention

Контейнер должен быть заземлен, если используются материалы, содержащие растворитель.



Предупреждение! Запрещено скачивать или распылять материал в контейнер с небольшим отверстием (сливное-заливное отверстие) См. правила техники безопасности

4. Нажмите пусковое устройство распылителя, чтобы скачать материал покрытия из всасывающего шланга, шланга высокого давления и распылителя в открытый контейнер.
5. Погрузите всасывающий шланг вместе с возвратным шлангом в контейнер с подходящим чистящим веществом.
6. Поверните круглый регулятор давления против часовой стрелки, установив его в положение минимального давления.
7. Откройте клапан сброса давления, установив его в положение PRIME (циркуляция)

8. Прокачайте необходимое количество чистящего вещества в цепь в течение нескольких минут.
9. Закройте клапан сброса давления, клапан установите в положение SPRAY (распыление).
10. Нажмите пусковое устройство распылителя.
11. Сливайте чистящую жидкость в отдельный контейнер пока не опустошите прибор.
12. Выключите устройство.

8.1 Очистка устройства снаружи



Прежде всего вытащите сетевой штекер из розетки!



Attention

Риск возникновения короткого замыкания из-за проникновения воды! Не опрыскивайте прибор чистящим средством под высоким давлением или с помощью парогенератора.



Attention

Не опускайте шланг высокого давления в растворитель. Для протирания используйте ткань смоченную водой.

Снаружи аппарат протирать тканевой салфеткой, смоченной соответствующим чистящим средством.

8.2 Всасывающий фильтр



Чистые фильтры всегда обеспечивают максимальный объем подачи, постоянное давление при распылении и бесперебойную работу аппарата

1. Отвинтите фильтр от всасывающей трубки.
2. Прочистите или замените фильтр. Очистку выполняйте с помощью жесткой щетки и подходящего чистящего средства.

8.3 Очистка фильтра высокого давления



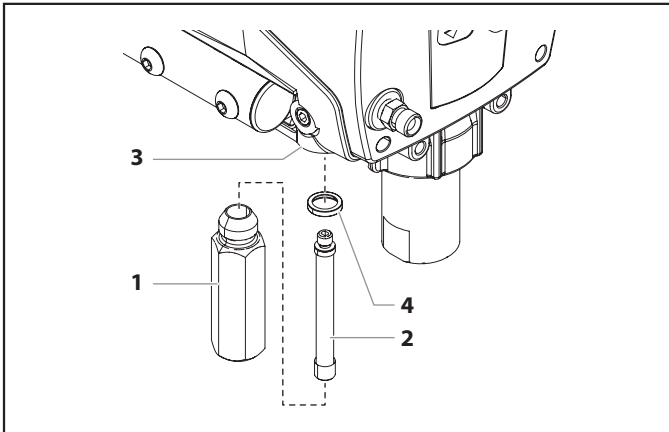
Фильтр высокого давления - дополнительный аксессуар, который можно заказать отдельно. Регулярно очищайте фильтр. Забитый фильтр может привести к плохому качеству распыления или забиванию насадки.

1. Поверните регулятор давления против часовой стрелки, установив на минимум.
2. Откройте клапан сброса давления, установите в положение PRIME (циркуляция).
3. Выключите устройство.



Вытащите вилку из розетки.

4. Открутите корпус фильтра с помощью гаечного ключа.
5. Выньте фильтроэлемент.
6. Все части вычистите соответствующим чистящим средством. При необходимости замените фильтроэлемент.
7. Проверьте, и при необходимости замените уплотнительное кольцо.
8. Ввинтите новый или прочищенный фильтр в коллектор наноса.
9. Заверните корпус фильтра как можно туже с помощью гаечного ключа.



8.3 Очистка безвоздушного пистолета-распылителя

1. Промойте пистолет -распылитель подходящим чистящим веществом.
2. Тщательно промойте насадку, используя подходящее чистящее вещество, чтобы в ней не осталось материала.
3. Тщательно почистите внешние поверхности распылителя.

9. Устранение неисправностей

Тип неполадки

Возможная причина

Меры по устранению неисправности

A. Устройство не запускается

1. Нет напряжения в сети
2. Слишком низкое давление
3. Неисправен переключатель ВКЛ/ВЫКЛ.

1. Проверьте напряжение в сети
2. Поверните регулятор давления на следующее деление
3. Замените переключатель

B. Устройство не всасывает материал

1. Клапан сброса давления находится в положении SPRAY (распыление).
2. Фильтр возвышается над уровнем жидкости и всасывает воздух.
3. Фильтр засорен
4. Соединения всасывающего шланга/ всасывающей трубки ослабли, т.е устройство всасывает окружающий воздух.

1. Установите клапан сброса давления в положение PRIME (циркуляция).
2. Налейте материал покрытия до нужного уровня
3. Почистите или замените фильтр
4. Почистите точки соединения. Замените кольцевые прокладки, если это необходимо. Зафиксируйте всасывающий шланг зажимом.

C. Устройство всасывает материал, но давление не создается

1. Сильно изношена насадка
2. Насадка слишком большая
3. Установка давления слишком низкая
4. Фильтр засорен
5. Материал покрытия протекает через возвратный шланг, когда клапан установлен в положение SPRAY (распыление)
6. Прокладки липкие или изношенные
7. Изношены шаровые опоры клапана
8. Изношены гнезда клапана

1. Замените
2. Замените насадку
3. Поверните регулятор давления по часовой стрелке для увеличений давления
4. Почистите или замените фильтр
5. Снимите и почистите или замените клапан сброса давления

D. Материал покрытия выходит через верх емкости жидкостей

1. Верхняя прокладка изношена
2. Поршень изношен

1. Снимите и замените прокладку
2. Снимите и замените поршень

E. Повышенная пульсация пистолета-распылителя

1. Неправильный тип шланга высокого давления
2. Насадка изношена или слишком большая
3. Давление слишком высокое

1. Используйте только шланги высокого давления компании WAGNER, чтобы обеспечить функциональность, безопасность и долгий срок службы.
2. Замените насадку
3. Поверните регулятор давления по часовой стрелке для уменьшения давления

F. Слабое распыление

1. Насадка слишком большая для материала покрытия, который собираются распылять
2. Неправильная установка давления
3. Объем слишком низкий
4. Высокая вязкость материала

1. Замените насадку
2. Поворачивайте регулятор давления до тех пор, пока не достигните желаемого распыления.
3. Почистите или замените все фильтры
4. Разбавьте материал согласно инструкциям производителя.

G. Устройство теряет мощность

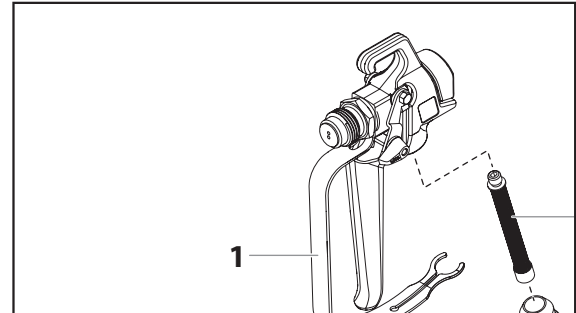
1. Слишком низкие настройки давления

1. Поверните регулятор давления для увеличения давления

H. Насос перегружается и не отключается

1. Неисправен регулятор давления
2. Неисправен преобразователь

1. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Wagner
2. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Wagner



10. Обслуживание

10.1 Общее обслуживание

Обслуживание устройства необходимо осуществлять раз в год в сервисном центре Wagner.

1. Проверьте шланги высокого давления, линию соединения устройств и вилку на предмет повреждения.
2. Проверьте впускной клапан, выпускной клапан и фильтр на предмет износа.

10.2 Шланг высокого давления

Осмотрите шланг высокого давления, убедитесь, что на нем нет узлов или выпуклостей, особенно на участках между фитингами. Соединительные гайки должны легко вращаться.



Риск повреждения возрастает с ростом срока эксплуатации шланга. Wagner рекомендует менять шланг каждые 6 лет.

11. Ремонт устройства



Выключите устройство. До начала ремонтных работ: Вытащите вилку из сетевой розетки.

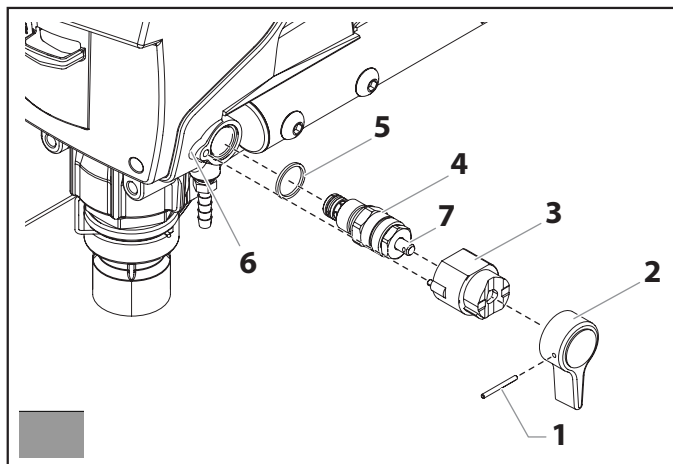
11.1 Клапан сброса давления



Attention

Корпус клапана (4) не подлежит ремонту. При износе заменяется на новый.

1. Используя пробойник в 2 мм, удалите насеченный штифт (Рис.8, пункт 1) с ручки клапана сброса давления (2).
2. Снимите ручку клапана сброса давления (2) и основание эксцентрика (3).
3. Используя гаечный ключ, снимите корпус клапана (4) с манифольда помпы (6).
4. Убедитесь, что прокладка (5) правильно установлена, затем установите и закрепите новый корпус клапана (4), установив его полностью в манифольд помпы (6). Затяните плотно гаечным ключом.
5. Выверните основание эксцентрика (3) по отверстию в манифольде помпы (6). Смажьте основание эксцентрика смазкой и установите в гнездо.
6. Совместите отверстие на валу клапана (7) и ручке клапана сброса давления (2).
7. Вставьте насеченный штифт (1), чтобы зафиксировать ручку клапана сброса давления в исходном положении.



11.2 Впускной и выпускной клапан

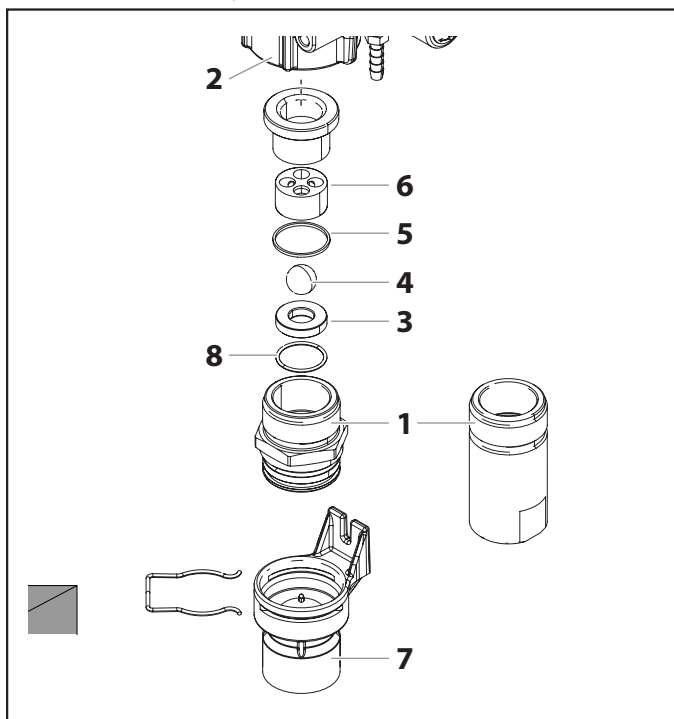
1. Выньте гайки, фиксирующие регулятор давления. Снимите его. Снимите три винта с передней крышки, затем снимите саму крышку.
2. Включите устройство и затем выключите его, чтобы поршень оказался в нижней точке его хода.



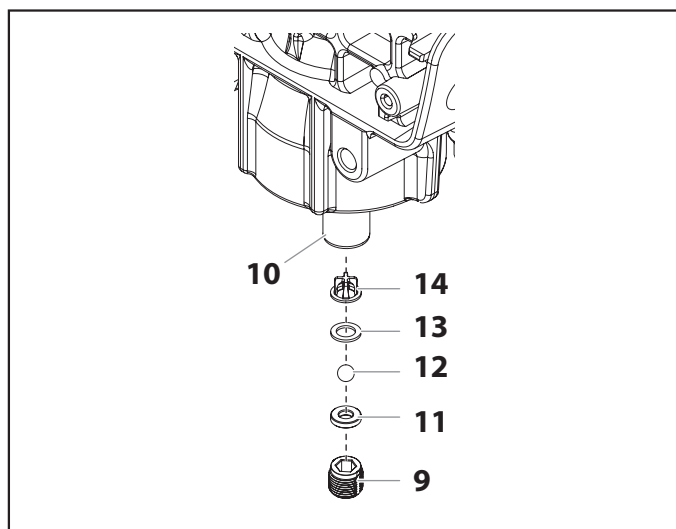
Опасность повреждения – берегите пальцы и инструменты от попадания между движущимися частями.

3. Отключите вилку устройства от сети.
4. Снимите зажим с соединительного колена на шланге всасывания и протяните шланг.
5. Открутите возвратный шланг.
6. Поверните устройство на 90 градусов назад, чтобы легче было работать с помпой подачи материала.
7. Если предусмотрено комплектацией - Снимите зажим плунжера и сдвиньте корпус плунжера (7) с корпуса впускного клапана (1).
8. Открутите корпус впускного клапана (Рис 10, поз. 1) от манифольда помпы (2).
9. Снимите нижнюю шаровую направляющую (6), нижнюю прокладку (5), опору впускного клапана (4), гнездо впускного клапана (3) кольцевую прокладку (8).
10. Почистите все части соответствующими чистящими веществами.

Проверьте корпус впускного клапана(1), гнездо впускного клапана (3) опору впускного клапана (4 на износ и замените при необходимости.



11. Открутите корпус выпускного клапана(Рис. 11, поз. 9) от поршня (10) установочным ключом.
12. Снимите верхнюю шаровую направляющую (14), деформируемую шайбу (13), шаровую опору выпускного клапана(12), и гнездо выпускного клапана(11).
13. Почистите все части соответствующими чистящими веществами. Проверьте корпус выпускного клапана(9), гнездо выпускного клапана (11), и шаровую опору клапана (12) и направляющую верхней шаровой опоры (14) на предмет износа и замените детали, если это необходимо.
14. Выполняйте сборку в обратном порядке. Удостоверьтесь что выпускной клапан (9) установлен концом без резьбы в поршень. Смажьте кольцевые прокладки (Рис. 10, поз. 8) машинной смазкой и установите их надлежащим образом в корпус впускного клапана (Рис 10, поз. 1).



11.3 Прокладки

Демонтаж (Рис. 12)

1. Снимите корпус впускного клапана согласно инструкциям в Главе 11.2, выпускной клапан снимать не надо.
2. Снимите винт вилки (14) и шайбу (15) фиксирующие установочный штифт (16). Штифт соединяет вилку (17) с поршнем (18).
3. С помощью щипцов вытащите установочный штифт (16).
4. Прокрутите вал насоса чтобы пошень оказался в самой верхней центральной точке. Нажмите вилку (17) напротив верхнего фиттинга (19) например с помощью отвертки. При необходимости разберите эти части.
5. Снимите поршень в сборе (18) путем давления на поршень рядом с вилкой (17).
6. Отвинтите и снимите верхний фиттинг 19) с помощью раздвижного ключа.
7. Снимите старую прокладку с помощью шлицевой отвертки. Снимите верхнюю прокладку (20) сверху, а нижнюю (21) снизу, вытряхнув их. Не царапайте корпус в котором расположены уплотнители.
8. Очистите область установки новых прокладок.

Монтаж (Рис. 12)

1. Сдвиньте верхнюю прокладку (20) с монтажного инструмента (по направлению вверх) и вставьте в верхнюю часть корпуса помпы с приподнятой кромкой (23) лицевой частью вниз. Монтажный инструмент оставьте для выполнения шага 6.
2. Вставьте верхнюю щетку (19) в верхнюю часть корпуса и затяните с помощью раздвижного ключа (крутящий момент до 300-360 lbs). Это поможет установить верхнюю прокладку (20) в правильное положение.
3. Разверните помпу так чтобы она лежала на своей задней поверхности. Снимите пластиковую обмотку с нижней прокладки и красного установочного инструмента.



Attention

Срежьте пластиковую намотку ножницами. Не делайте этого с помощью ножа, т.к. можно повредить кольцевые уплотнители.

4. Сдвиньте нижнюю прокладку (21) с установочного ключа (по направлению вверх). Частично вставьте прокладку в нижнюю часть блока помпы таким образом, чтобы скошенный край (24) прокладки выровнялся пл краю.
5. Навинтите корпус впускного клапана (22) обратно на нижнюю часть корпуса помпы рукой чтобы установить нижнюю прокладку на место. Затянув до конца, отвинтите и снимите снова.
6. Расположите серый установочный ключ над верхней частью поршня в сборе (18). Смажьте установочный ключ и поршень перед тем как вставить их в корпус насоса.
7. Вставьте поршень в сборе в нижнюю часть блока помпы и проталкивайте вверх пока отверстие на поршне не поравняется с отверстием на вилке (17). Извлеките установочный ключ.



Attention

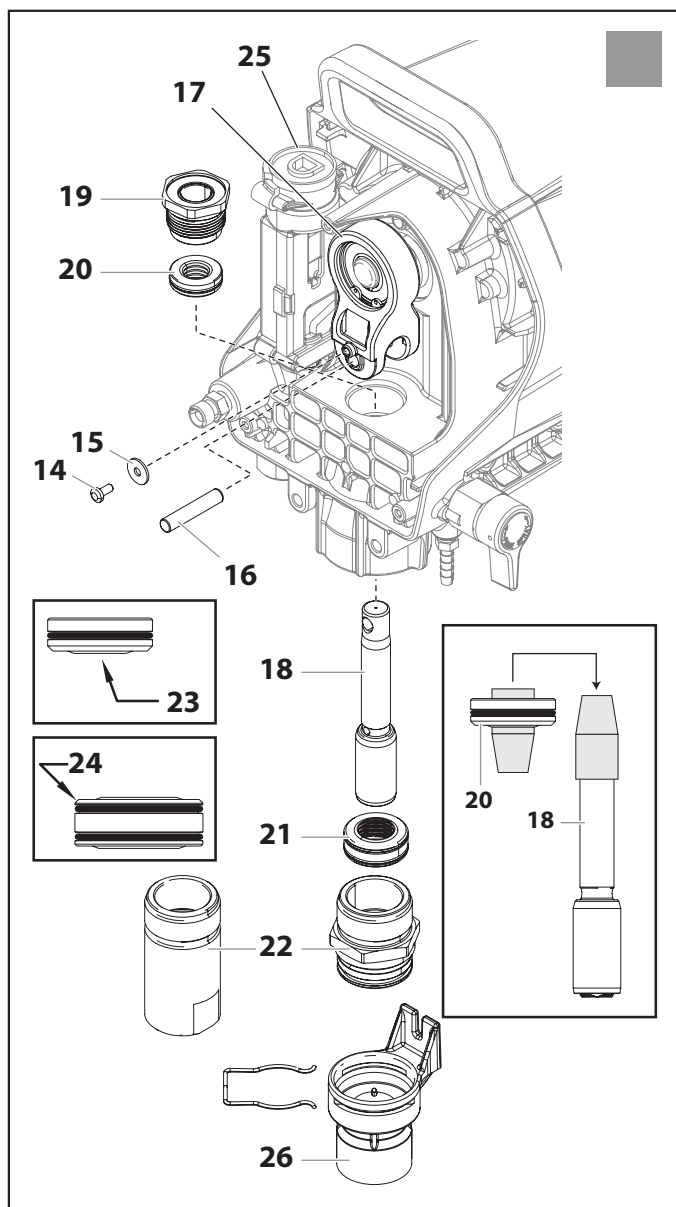
Удостоверьтесь, что поршень установлен точно посередине между верхней и нижней прокладками. Вхождение под углом будет наталкивать поршень на боковые стороны прокладок и повредит их.

8. Для продления срока службы поршня используйте смазку. Закладывайте смазку в отверстия на вилке где вставлен штифт (16).
9. Установите штифт (16) чтобы соединить вилку (17) и поршень (18). Чтобы это сделать вы можете двигать поршень вверх или вниз.
10. Установите гайку вилки (14) и шайбу (15) чтобы закрепить штифт.
11. Поверните помпу правой стороной вверх и нанесите несколько капель EasyGlide или масла между верхней гайкой (19) и поршнем (18). Это продлит срок службы уплотнителя.
12. Переустановите впускной клапан в сборе (22). Затяните до упора рукой, и далее еще на 1/2 оборота с помощью ключа. Это поможет автоматически установить нижнюю прокладку (21) на место.

13. При наличии, вставьте плунжер в сборе (26) во впускной клапан в сборе.
14. Установите верхнюю крышку с помощью трех винтов.
15. Переустановите регулятор давления. Зафиксируйте винтом.
16. Установите всасывающую и возвратную трубки.



Если нижняя часть регулятора давления (25) была снята, перед повторной установкой регулятор давления следует предварительно откалибровать.



Переключатель ВКЛ / ВЫКЛ (3) смонтирован с внутренней стороны крышки двигателя. Чтобы полностью снять крышку двигателя, необходимо отсоединить все провода переключателя. Перед разъединением запомните места расположения проводов.

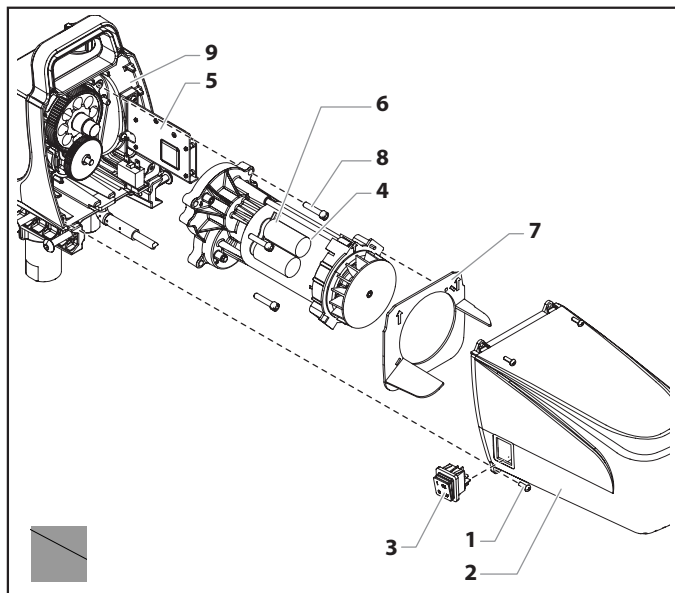
3. С обратной стороны двигателя (4), отсоедините два провода (черный и красный) выходящие из монтажной платы (5). Снимите провод заземления с корпуса двигателя.
4. Сдвиньте экран двигателя (7) с его задней части.
5. Ослабьте и снимите 4 фиксирующих винта (8).
6. Вытащите двигатель (4) из корпуса насоса (9).
7. После извлечения двигателя, осмотрите редукторы в корпусе насоса (9) на предмет повреждения и износа. При необходимости осуществите замену.
8. Установите новый двигатель (4) в корпус насоса (9).
9. Зафиксируйте двигатель четырьмя монтажными винтами (8).
10. Заново подсоедините провода (см. схему соединений Глава 11.9).
11. Сдвиньте экран двигателя (7) на его задней части. стрелки на экране должны указывать вверх.
12. Сдвиньте крышку (2) поверх двигателя. Зафиксируйте крышку четырьмя монтажными винтами (1).

11.4 Замена двигателя



Следующие процедуры должны выполняться только сотрудниками авторизованного сервисного центра Wagner.

1. Откройте клапан сброса давления, установите в положение PRIME (циркуляция). Выключите устройство. Выключите устройство из розетки
2. Ослабьте и снимите 4 винта, фиксирующих крышку двигателя (1). Снимите крышку двигателя (2).



11.5 Замена редукторов



Следующие процедуры должны выполняться только сотрудниками авторизованного сервисного центра Wagner.

1. Откройте клапан сброса давления, установите в положение PRIME (циркуляция). Выключите устройство. Выключите устройство из розетки
2. Ослабьте и снимите 4 винта, фиксирующих крышку двигателя (1). Снимите крышку двигателя (2).

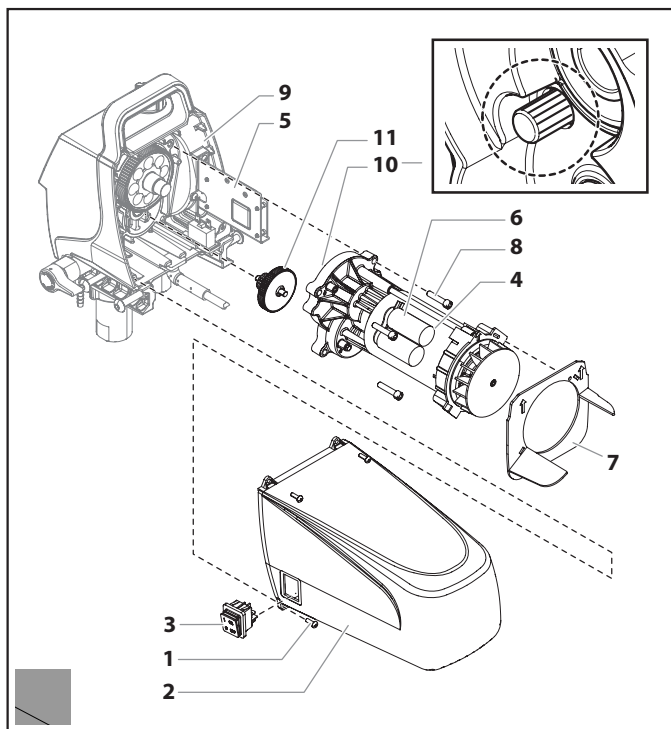


Переключатель ВКЛ / ВЫКЛ (3) смонтирован с внутренней стороны крышки двигателя. Чтобы полностью снять крышку двигателя, необходимо отсоединить все провода переключателя. Перед разъединением запомните места расположения проводов.

3. С обратной стороны двигателя (4), отсоедините два провода (черный и красный) выходящие из монтажной платы (5). Снимите провод заземления с корпуса двигателя.
4. Сдвиньте экран двигателя (7) с его задней части.
5. Ослабьте и снимите 4 фиксирующих винта (8).
6. Вытащите двигатель (4) из корпуса насоса (9).
7. Осмотрите корпус редуктора (10) в конце двигателя на повреждение и износ. Если редуктор полностью изношен, необходима полная замена двигателя.
8. Снимите и осмотрите редуктор второй ступени (11) на повреждения и износ. При необходимости - произведите замену.
9. Если редуктор (10) или редуктор второй ступени (11) повреждены то корпус насоса (9) следует очистить от сора вызвавшего повреждения.
10. Соберите насос заново, соблюдая вышеуказанные шаги в обратном порядке.



Заполните корпус редуктора пятью унциями смазки (P/N 314-171).



11.6 Замена датчика давления



Следующие процедуры должны выполняться только сотрудниками авторизованного сервисного центра Wagner.



Если все настройки распылителя сбились, или с передней части распылителя подтекает краска, возможно регулятор давления и/или датчик требуют замены.

1. Откройте клапан сброса давления, установите в положение PRIME (циркуляция). Выключите устройство. Выключите устройство из розетки
2. Снимите винт (1) фиксирующий рукоятку регулятора давления (2). Снимите рукоятку (2).
3. Ослабьте и снимите три передних винта (4). Снимите переднюю крышку (5).
4. Снимите винт (7) со стороны датчика давления. Снимите нижнюю часть регулятора давления (3) с его верхней части.
5. Снимите реле давления в сборе (6) с верхней части датчика(8).
6. Вытащите датчик давления (6) из соединителя провода (10).

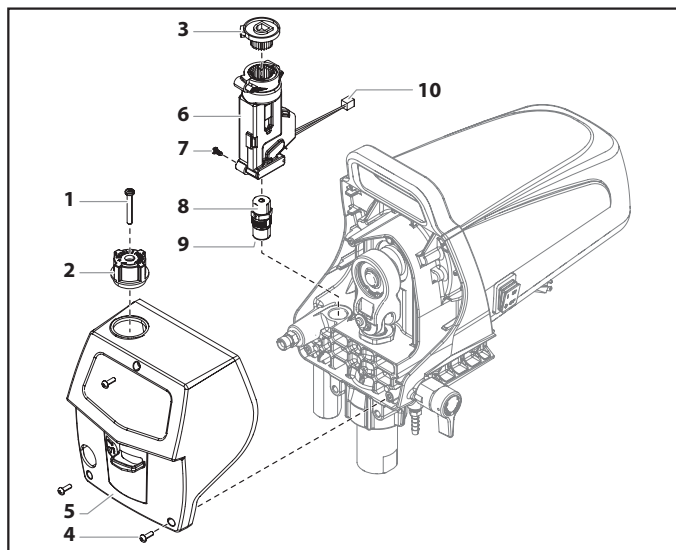


Attention

Не пытайтесь выдернуть провода с внутренней стороны датчика в сборе. Если соединительно проводов датчика (10) не виден через отверстие корпуса насоса, слегка потяните за провод пока он не покажется из отверстие.

7. Проверьте целостность датчика в месте соединения. Если датчик неисправен, замените его на новый.

8. Проверьте датчик (8) на присутствие краски. При наличии краски датчик следует заменить. Если краски нет - переходите к пункту 9.
 - a. С помощью ключа раскрутите шестигранную головку датчика и извлеките его.
 - b. Нанесите достаточное кол-во смазки на уплотнительное кольцо датчика (9). Переустановите датчик в сборе и закрутите с усилием 70-75 lbs.
9. Повторно соедините провода (см. схему соединений, Глава 11.9).
10. Вставляйте реле давления (6) обратно в датчик до тех пор пока оно не достигнет шестигранной головки датчика.
11. Втавьте на место винт (7) с боковой стороны реле давления.
12. См. "Переустановка настроек датчика давления", Глава 11.7.



11.7 Переустановка настроек датчика давления



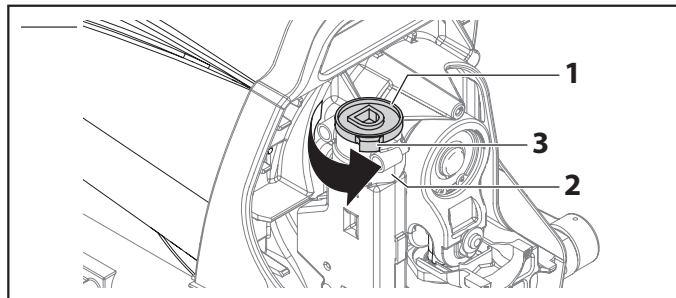
Следующие процедуры должны выполняться только сотрудниками авторизованного сервисного центра Wagner.



Все компоненты должны быть правильно разобраны и настроены, таким образом, чтобы помпа работала правильно с максимальным давлением

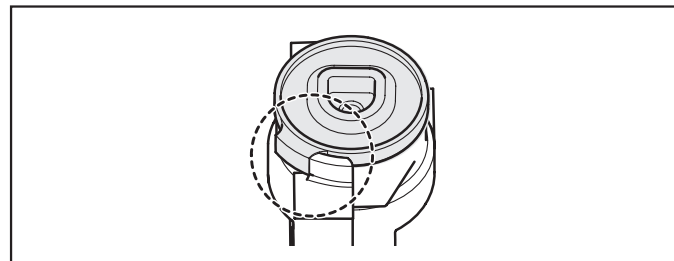
Выполните эту процедуру с помощью манометра P/N 0521229.

1. Удостоверьтесь что низ рукоятки (1) установлена в датчик давления (2).
2. Вид сверху, поворачивайте низ рукоятки (1) против часовой стрелки до тех пор пока зуб внутри датчика давления позволяет это делать.



Если упор (3) на датчике давления мешает продолжать поворот низа рукоятки, снимите низ рукоятки, переставьте зуб и продолжайте поворачивать против часовой стрелки до упора.

3. Поставьте упор рукоятки напротив упора датчика давления.



4. Установите верхнюю крышку и закрепите тремя винтами.
5. Установите рукоятку регулятора давления в нижнюю часть рукоятки но не фиксируйте винтами. Максимально поверните рукоять по часовой стрелке до упора.
6. Подсоедините манометр к выходному патрубку.
7. Подключите к манометру шланг высокого давления и пистолет-распылитель.
8. Прodelайте шаги указанные в п. 4.4, используя в качестве средства - воду. Надевать на распылитель насадку - необязательно. Установите давление на максимум.
9. Давление в распылителе должно быть установлено на максимум. Значение манометра должно находиться в диапазоне 193-207 бар.
10. Если давление ниже или выше этих значений, необходимо настроить установочный винт внутри датчика давления. Выполните настройку с помощью унструкций ниже и длинного шестигранного ключа.
 - a. Если давление ниже 193 бар, поверните установочный винт против часовой стрелки пока давление не установится на отметке 193-207 бар.
 - b. Если давление выше 207 бар, уменьшите его повернув ручку клапана в положение PRIME (циркуляция). Во время циркуляции распылителя, слегка поверните установочный винт по часовой стрелке, а затем поверните ручку клапана в положение SPRAY (распыление). Повторяйте процедуру до тех пор пока давление не установится в диапазоне 193-207 бар.
11. Когда диапазон давления 193-207 бар достигнут, рукоятка реле давления установлена верно. Зафиксируйте рукоятку реле давления с помощью винта.

11.8 Замена монтажной платы



Следующие процедуры должны выполняться только сотрудниками авторизованного сервисного центра Wagner.

Произведите следующие действия, используя набор для монтажной платы.

1. Откройте выпускной клапан, установите клапан в положение PRIME (циркуляция). Выключите устройство. Выключите устройство из розетки
2. Ослабьте и вытащите четыре винты из крышки двигателя (1). Снимите крышку двигателя (2).
3. Отсоедините красный и черный провода соединяющие монтажную плату (3) с двигателем в сборе (4).
4. Отсоедините белые провода соединяющие монтажную плату и реле давления.

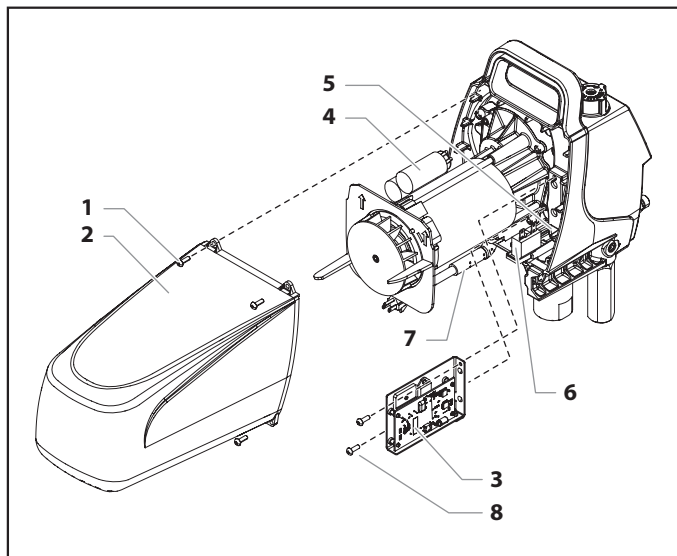


Attention

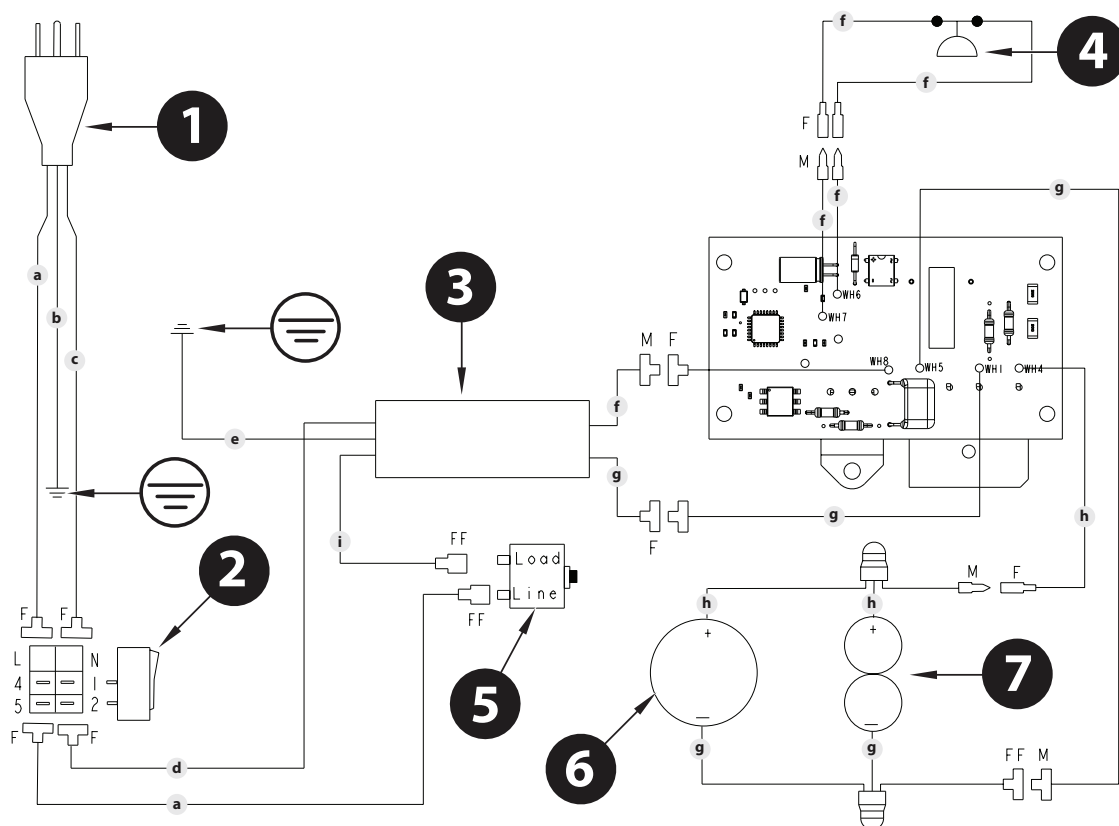
Не пытайтесь выдернуть провода с внутренней стороны датчика в сборе. Если соединительные провода датчика не видны через отверстие корпуса насоса, слегка потяните за провод пока он не покажется из отверстие.

5. Отсоедините черный провод, соединяющий монтажную плату с прерывателем цепи (6).

6. Отсоедините белый провод, соединяющий монтажную плату и выключатель электропитания.
7. Ослабьте и извлеките два винта из монтажной платы (8). Вытащите плату (3).
8. Установите новую плату (3) и зафиксируйте ее двумя винтами (8).
9. Повторно соедините все провода, отсоединенные в процессе выполнения шагов 3-6 (см. схему соединений, Глава 11.9).
10. Сдвиньте крышку двигателя на двигатель. Зафиксируйте крышку четырьмя винтами.



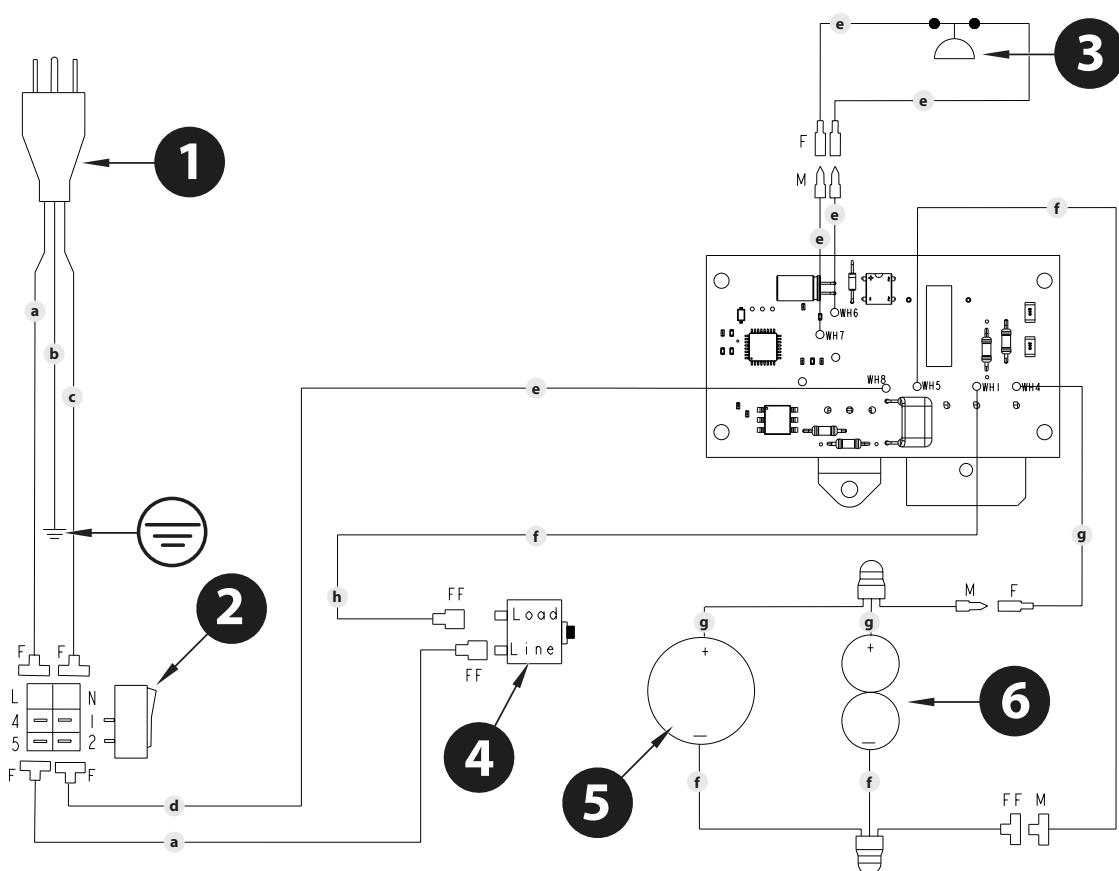
11.9 PS 3.20 Схема соединений



С фильтром EMI

Поз.	Описание
1	Силовой кабель
2	Переключатель
3*	Фильтр EMI
4	Датчик давления
5	Прерыватель цепи
6	Двигатель
7	Конденсаторы

Поз.	Описание
a	Черный / коричневый
b	Зеленый
c	Белый/синий
d	Синий
e	Зеленый / желтый
f	Белый
g	Коричневый
h	Красный
i	Коричневый



Без фильтра EMI

Поз.	Описание
1	Силовой кабель
2	Переключатель
3	Датчик давления
4	Прерыватель цепи
5	Двигатель
6	Конденсаторы

Поз.	Описание
a	Черный / коричневый
b	Зеленый
c	Белый/синий
d	Синий
e	Белый
f	Черный
g	Красный
h	Коричневый

12. Приложение

12.1 Выбор насадки

Для того, чтобы добиться бесперебойной и оптимальной работы, очень важно правильно выбрать насадку. В большинстве случаев правильная насадка может быть определена тестом на распыление.

Некоторые советы:

Распыляющее сопло должно быть гладким.

Появление в сопле подтеков, может говорить о том, что давление распыления слишком низкое, или о высокой вязкости рабочего материала.

Меры по устранению: увеличьте давление или растворите материал покрытия. Каждая помпа перекачивает определенное количество в соответствии с размером насадки:

больше насадка	=	ниже давление
меньше насадка	=	выше давление

Существует большой выбор насадок с различными углами распыления.

12.2 Обслуживание и уход за безвоздушными твердосплавными насадками

Стандартные насадки

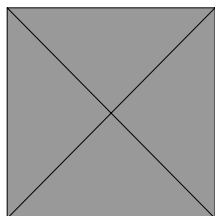
Если устанавливали разные типы насадок, почистите их в соответствии с инструкциями производителя.

В насадке есть отверстие, выполненное с высокой степенью точности. Для того, чтобы удлинить срок службы насадок, необходимо обращаться с ними предельно осторожно. Не забывайте о том, что вставки из твердых металлов хрупкие! Запрещено бросать насадки или касаться их острыми металлическими предметами.

Всегда следуйте следующим правилам для содержания насадок чистыми и готовыми к использованию:

1. Поверните ручку клапана сброса давления полностью против часовой стрелки (циркуляция)
2. Выключите бензиновый мотор
3. Снимите насадку с распылителя
4. Поместите насадку в соответствующее чистящее вещество и держите ее там до тех пор, пока материал покрытия не растворится полностью.
5. Если есть возможность, продуйте насадку воздухом под давлением.
6. Удалите остатки материала острым деревянным штырем (зубочисткой).
7. Check the tip with the help of a magnifying glass and, if necessary, repeat points 4 to 6.

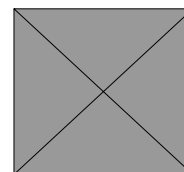
12.3 Оснастка пистолета-распылителя



Плоская насадка с регулировкой сопла
Давление до 250 бар (25 МПа)

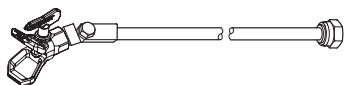
Маркировка	Отверстие мм	Ширина струи при удалении распылителя от объекта примерно на 30 см (давление 100 бар (10 МПа))	Использование	№ для заказа.
15	0.13 - 0.46	5 - 35 см	Краски	0999 057
20	0.18 - 0.48	5 - 50 см	Краски, грунты	0999 053
28	0.28 - 0.66	8 - 55 см	Краски, дисперсии	0999 054
41	0.43 - 0.88	10 - 60 см	Антикоррозийные	0999 055
49	0.53 - 1.37	10 - 40 см	Для больших площадей	0999 056

Защита от прикосновения Для плоской насадки с регулировкой сопла



№ для заказа **0097 294**

Удлинитель насадки с поворотным шарнирным соединением (без насадки)



Длина: 100 см № для заказа **0096 015**
Длина: 200 см № для заказа **0096 016**
Длина: 300 см № для заказа **0096 017**

Удлинитель насадки

15 см, F-резьба, № для заказа **0556 051**
30 см, F-резьба, № для заказа **0556 052**
45 см, F-резьба, № для заказа **0556 053**
60 см, F-резьба, № для заказа **0556 054**



15 см, G-резьба, № для заказа **0556 074**

30 см, G-резьба, № для заказа **0556 075**

45 см, G-резьба, № для заказа **0556 076**

60 см, G-резьба, № для заказа **0556 077**
ProSpray 3.20

12.4 Таблица насадок



Насадка
компания
Wagner Trade Tip
2 - до 270 бар (27
МПа)



Без насадки, резьба F (11/16-
16 UN) Для пистолетов –
распылителей Wagner
№ для заказа **0289391**

Без насадки,
цилиндрическая резьба
G , (7/8-14 UN) для
пистолетов-
распылителей под высоким
давлением
(Graco или Titan)
№ для заказа **0289390**



Все насадки в таблице поставляются с
соответствующим пистолетом-распылителем.

Применение	Маркировка	Угол распыла	Отверстие дюйм/мм	Ширина распыления струи мм 1)	Фильтр пистолета	№ для заказа.
Водно-дисперсионные краски и краски на органическом растворителе, лаки, масла, разделительные средства	107	10°	0.007 / 0.18	100	красный	0553107
	207	20°	0.007 / 0.18	120	красный	0553207
	307	30°	0.007 / 0.18	150	красный	0553307
	407	40°	0.007 / 0.18	190	красный	0553407
	109	10°	0.009 / 0.23	100	красный	0553109
	209	20°	0.009 / 0.23	120	красный	0553209
	309	30°	0.009 / 0.23	150	красный	0553309
	409	40°	0.009 / 0.23	190	красный	0553409
	509	50°	0.009 / 0.23	225	красный	0553509
	609	60°	0.009 / 0.23	270	красный	0553609
Краски на основе синтетических смол Полихлорвиниловые краски	111	10°	0.011 / 0.28	100	красный	0553111
	211	20°	0.011 / 0.28	120	красный	0553211
	311	30°	0.011 / 0.28	150	красный	0553311
	411	40°	0.011 / 0.28	190	красный	0553411
	511	50°	0.011 / 0.28	225	красный	0553511
	611	60°	0.011 / 0.28	270	красный	0553611
Краски, грунты Заполнители	113	10°	0.013 / 0.33	100	красный	0553113
	213	20°	0.013 / 0.33	120	красный	0553213
	313	30°	0.013 / 0.33	150	красный	0553313
	413	40°	0.013 / 0.33	190	красный	0553413
	513	50°	0.013 / 0.33	225	красный	0553513
	613	60°	0.013 / 0.33	270	красный	0553613
	813	80°	0.013 / 0.33	330	красный	0553813
Заполнители, Антикоррозийные краски	115	10°	0.015 / 0.38	100	желтый	0553115
	215	20°	0.015 / 0.38	120	желтый	0553215
	315	30°	0.015 / 0.38	150	желтый	0553315
	415	40°	0.015 / 0.38	190	желтый	0553415
	515	50°	0.015 / 0.38	225	желтый	0553515
	615	60°	0.015 / 0.38	270	желтый	0553615
	715	70°	0.015 / 0.38	300	желтый	0553715
	815	80°	0.015 / 0.38	330	желтый	0553815
Антикоррозийные краски, латексные краски, дисперсии	117	10°	0.017 / 0.43	100	желтый	0553117
	217	20°	0.017 / 0.43	120	желтый	0553217
	317	30°	0.017 / 0.43	150	желтый	0553317
	417	40°	0.017 / 0.43	190	желтый	0553417
	517	50°	0.017 / 0.43	225	желтый	0553517
	617	60°	0.017 / 0.43	270	желтый	0553617
	717	70°	0.017 / 0.43	300	желтый	0553717
	817	80°	0.017 / 0.43	330	желтый	0553817
Антикоррозийные краски, латексные краски, дисперсии	219	20°	0.019 / 0.48	120	белый	0553219
	319	30°	0.019 / 0.48	150	белый	0553319
	419	40°	0.019 / 0.48	190	белый	0553419
	519	50°	0.019 / 0.48	225	белый	0553519
	619	60°	0.019 / 0.48	270	белый	0553619
	719	70°	0.019 / 0.48	300	белый	0553719
	819	80°	0.019 / 0.48	330	белый	0553819
	919	90°	0.019 / 0.48	385	белый	0553919
Огнебиозащита	221	20°	0.021 / 0.53	120	белый	0553221
	321	30°	0.021 / 0.53	150	белый	0553321
	421	40°	0.021 / 0.53	190	белый	0553421
	521	50°	0.021 / 0.53	225	белый	0553521
	621	60°	0.021 / 0.53	270	белый	0553621
	721	70°	0.021 / 0.53	300	белый	0553721
	821	80°	0.021 / 0.53	330	белый	0553821

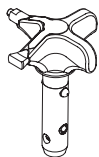


Все насадки в таблице поставляются с соответствующим пистолетом-распылителем.

Применение	Маркировка	Угол распыла	Отверстие мм	Ширина струи распыления мм 1)	Фильтр пистолета	№ для заказа
Покрытия для крыши	223	20°	0.023 / 0.58	120	белый	0553223
	323	30°	0.023 / 0.58	150	белый	0553323
	423	40°	0.023 / 0.58	190	белый	0553423
	523	50°	0.023 / 0.58	225	белый	0553523
	623	60°	0.023 / 0.58	270	белый	0553623
	723	70°	0.023 / 0.58	300	белый	0553723
	823	80°	0.023 / 0.58	330	белый	0553823
Материалы, образующие толстую пленку, средства защиты от коррозии	225	20°	0.025 / 0.64	120	белый	0553225
	325	30°	0.025 / 0.64	150	белый	0553325
	425	40°	0.025 / 0.64	190	белый	0553425
	525	50°	0.025 / 0.64	225	белый	0553525
	625	60°	0.025 / 0.64	270	белый	0553625
	725	70°	0.025 / 0.64	300	белый	0553725
	825	80°	0.025 / 0.64	330	белый	0553825
	227	20°	0.027 / 0.69	120	белый	0553227
	327	30°	0.027 / 0.69	150	белый	0553327
	427	40°	0.027 / 0.69	190	белый	0553427
	527	50°	0.027 / 0.69	225	белый	0553527
	627	60°	0.027 / 0.69	270	белый	0553627
	827	80°	0.027 / 0.69	330	белый	0553827
	229	20°	0.029 / 0.75	120	белый	0553229
	329	30°	0.029 / 0.75	150	белый	0553329
	429	40°	0.029 / 0.75	190	белый	0553429
	529	50°	0.029 / 0.75	225	белый	0553529
	629	60°	0.029 / 0.75	270	белый	0553629
	231	20°	0.031 / 0.79	120	белый	0553231
	331	30°	0.031 / 0.79	150	белый	0553331
	431	40°	0.031 / 0.79	190	белый	0553431
	531	50°	0.031 / 0.79	225	белый	0553531
	631	60°	0.031 / 0.79	270	белый	0553631
	731	70°	0.031 / 0.79	300	белый	0553731
	831	80°	0.031 / 0.79	330	белый	0553831
	233	20°	0.033 / 0.83	120	белый	0553233
	333	30°	0.033 / 0.83	150	белый	0553333
	433	40°	0.033 / 0.83	190	белый	0553433
	533	50°	0.033 / 0.83	225	белый	0553533
	633	60°	0.033 / 0.83	270	белый	0553633
	235	20°	0.035 / 0.90	120	белый	0553235
	335	30°	0.035 / 0.90	150	белый	0553335
	435	40°	0.035 / 0.90	190	белый	0553435
	535	50°	0.035 / 0.90	225	белый	0553535
	635	60°	0.035 / 0.90	270	белый	0553635
	735	70°	0.035 / 0.90	300	белый	0553735
	439	40°	0.039 / 0.99	190	белый	0553439
	539	50°	0.039 / 0.99	225	белый	0553539
	639	60°	0.039 / 0.99	270	белый	0553639
Рассчитанные на большие нагрузки	243	20°	0.043 / 1.10	120	green	0553243
	443	40°	0.043 / 1.10	190	green	0553443
	543	50°	0.043 / 1.10	225	green	0553543
	643	60°	0.043 / 1.10	270	green	0553643
	445	40°	0.045 / 1.14	190	green	0553445
	545	50°	0.045 / 1.14	225	green	0553545
	645	60°	0.045 / 1.14	270	green	0553645
	451	40°	0.051 / 1.30	190	green	0553451
	551	50°	0.051 / 1.30	225	green	0553551
	651	60°	0.051 / 1.30	270	green	0553651
	252	20°	0.052 / 1.32	120	green	0553252
	455	40°	0.055 / 1.40	190	green	0553455
	555	50°	0.055 / 1.40	225	green	0553555
	655	60°	0.055 / 1.40	270	green	0553655
	261	20°	0.061 / 1.55	120	green	0553261
	461	40°	0.061 / 1.55	190	green	0553461
	561	50°	0.061 / 1.55	225	green	0553561
	661	60°	0.061 / 1.55	270	green	0553661
	263	20°	0.063 / 1.60	120	green	0553263
	463	40°	0.063 / 1.60	190	green	0553463
	565	50°	0.065 / 1.65	225	green	0553565
	665	60°	0.065 / 1.65	270	green	0553665
	267	20°	0.067 / 1.70	120	green	0553267
	467	40°	0.067 / 1.70	190	green	0553467

1) Ширина струи на расстоянии примерно 30 см до объекта при давлении 100 бар (10 МПа) с красками на основе синтетических смол и скоростью 20 DIN секунд

12.5 Двухскоростная насадка 2 SpeedTip



Инновационное сменное сопло от WAGNER
сочетает два стержня сопла в одном.



Держатель насадки
2 Speed Tip holder
№ для заказа **0271065**

Таблица насадок

Размер объекта	Рабочий материал		
	Эмаль (L)	Эмульсия (D)	Заполнитель (S)
Маленький		D5 Сопла: 111 / 415 № для заказа 0271 062	S5 Сопла: 225 / 629 № для заказа 0271 064
		D7 Сопла: 113 / 417 № для заказа 0271 063	
	L10 Сопла: 208 / 510 № для заказа 0271 042	D10 Сопла: 111 / 419 № для заказа 0271 045	S10 Сопла: 527 / 235 № для заказа 0271 049
Средний	L20 Сопла: 210 / 512 № для заказа 0271 043	D20 Сопла: 115 / 421 № для заказа 0271 046	S20 Сопла: 539 / 243 № для заказа 0271 050
Большой	L30 Сопла: 212 / 514 № для заказа 0271 044	D30 Сопла: 115 / 423 № для заказа 0271 047	S30 Сопла: 543 / 252 № для заказа 0271 051
Очень большой		D40 Сопла: 117 / 427 № для заказа 0271 048	
Рекомендуемый фильтр пистолета	красный	белый	-

12.6 Наборы форсунок

Наборы форсунок станут прекрасным дополнением к вашему краскораспылительному оборудованию, и будут всегда в порядке и на месте. Для специфических областей применения мы предусмотрели для вас четыре набора, различной комплектации.

		№ для заказа
1	Набор форсунок TradeTip 3 для распыления эмульсий	2344154
	• 3х фильтр пистолета белый, 50 МА, 0.31 мм MW, средний	0034 377
	• фильтр пистолета желтый, 1 шт, 100 МА, 0.14 мм MW, тонкой фильтрации	0043 235
	• Комплект удлинителей, 15 см, F-резьба	0556 051
	• насадка 312 TradeTip 2 FineFinish	0554 312
	• насадка 629 TradeTip 3	0553 629
	• насадка 419 TradeTip 3	0553 419
	• насадка 423 TradeTip 3	0553 423
2	Набор форсунок TradeTip 3 для распыления эмалей	2344155
	• 3х фильтр пистолета красный, 180 МА, 0.084 мм MW, очень тонкой фильтрации	0034 383
	• фильтр пистолета желтый, 1шт., 100 МА, 0.14 мм MW, тонкой фильтрации	0043 235
	• Комплект удлинителей, 15 см, F-резьба	0556 051
	• насадка 308 TradeTip 3 FineFinish	0554 308
	• насадка 410 3 FineFinish	0554 410
	• насадка 412 TradeTip 3 FineFinish	0554 412
	• насадка 510 TradeTip 3 FineFinish	0554 510
3	Набор форсунок 2SpeedTip для распыления эмульсий	2344156
	• 3х фильтр пистолета белый, 50 МА, 0.31 мм MW, средний	0034 377
	• фильтр пистолета желтый, 1 шт, 100 МА, 0.14мм MW, тонкой фильтрации	0043 235
	• Комплект удлинителей, 15 см, F-резьба	0556 051
	• насадка 312 TradeTip 3 FineFinish	0554 312
	• насадка D10 111/419 2SpeedTip	0271 045
	• насадка D20 115/421 2SpeedTip	0271 046
	• насадка D30 115/423 2SpeedTip	0271 047
4	Набор форсунок 2SpeedTip для распыления эмалей	2344157
	• 3х фильтр пистолета красный, 180 МА, 0.084 мм MW, очень тонкой фильтрации	0034 383
	• фильтр пистолета желтый, 1 шт, 100 МА, 0.14 мм MW, тонкой фильтрации	0043 235
	• Комплект удлинителей, 15 см, F-резьба	0556 051
	• насадка 308 TradeTip 3 FineFinish	0554 308
	• насадка 410 TradeTip 3 FineFinish	0554 410
	• насадка L20 210/512 2SpeedTip	0271 043
	• насадка L30 212/514 2SpeedTip	0271 044

12.7 Устройство TempSpray

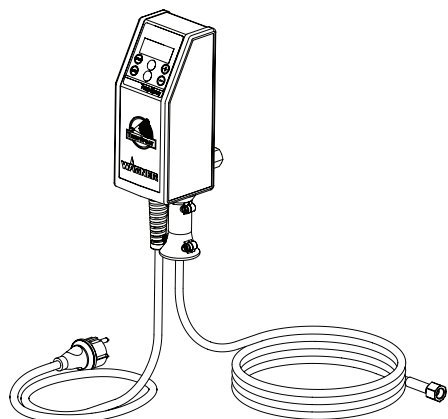
Покрасочный материал нагревается равномерно электрическим нагревательным элементом до нужной температуры, этот элемент находится внутри шланга (температура регулируется от 20 до 60 градусов Цельсия).

Преимущества:

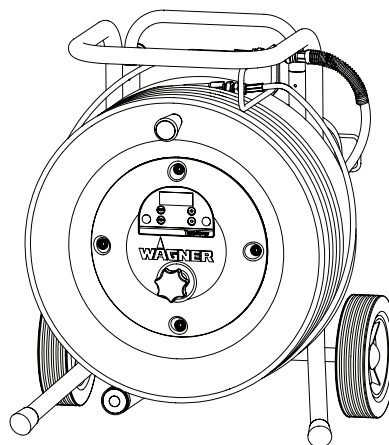
- Постоянная температура краски даже при низких температурах
- Улучшенная работа с материалами покрытия высокого уровня вязкости
- Улучшенная эффективность нанесения
- Экономия по приобретению растворителей благодаря уменьшенной вязкости
- Адаптируется ко всем вакуумным устройствам

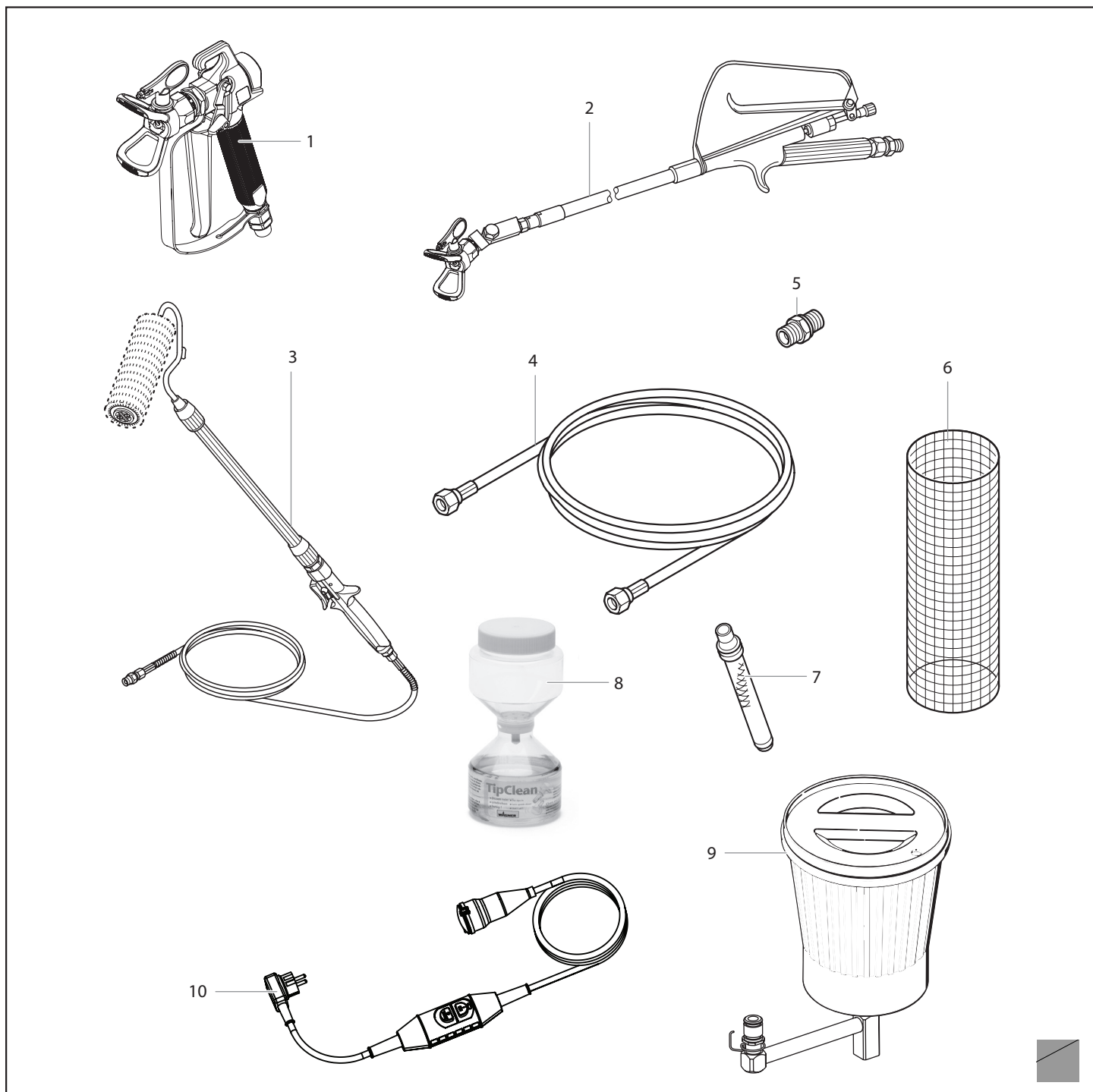
№ для заказа	Описание
2311659 2311852	Устройство TempSpray H 126 (идеально для нанесения лаков) Базовый блок ½ дюйма, включая шланг из нержавеющей стали, номинальный диаметр ¼ дюйма, 10 м. Комплект распыления представляет собой следующее: базовый блок (2311659), безвоздушный распылитель AG 14 NPS ¼ дюйма, включая держатель форсунок Trade Tip 2 (резьба F) и Trade Tip 2 Fine Finish 410
2311660 2311853	Устройство TempSpray H 226 (идеально для высоковязких эмульсий/материалов) Базовый блок ½ дюйма, включая барабан для шланга, нагреваемый шланг с номинальным диаметром (DN)10 -15 м, шланг, номинальный диаметр ¼ дюйма, 1 м. Комплект распыления представляет собой следующее: базовый блок (2311660), безвоздушный пистолет-распылитель AG 14 NPS, ¼ дюйма, включая держатель форсунок Trade Tip 2 (резьба F) и Trade Tip 2 форсунка 419
2311661 2311854	Устройство TempSpray H 326 (идеально для работы с высоковязкими эмульсиями/материалами) Базовый блок ¾ дюйма, включая барабан для шланга, нагреваемый шланг с номинальным диаметром (DN)10-30 м, шланг диаметром ¼ дюйма- 1 м. Комплект распыления представляет собой следующее: базовый блок (2311661), безвоздушный пистолет-распылитель AG 14 NPS, ¼ дюйма, включая держатель форсунок Trade Tip 2 (резьба F) и Trade Tip 2 форсунка 421

TempSpray H 126



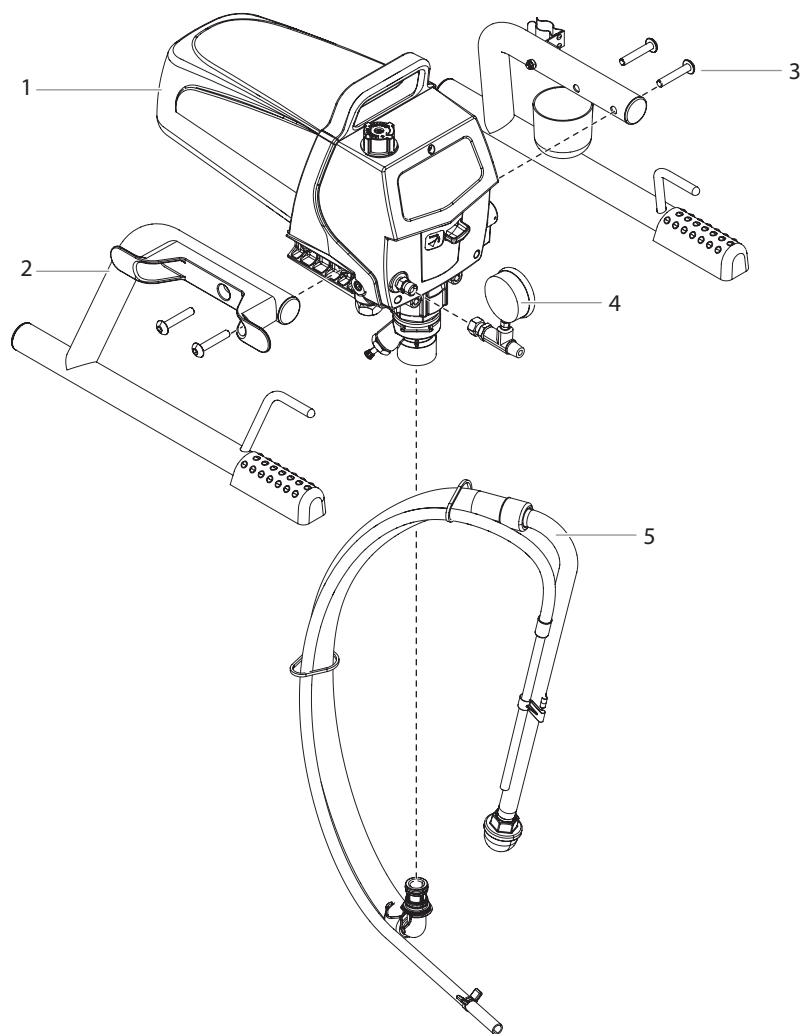
**TempSpray H 226
TempSpray H 326**





№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	0296 388	Пистолет-распылитель AG 08, F-резьба
	0296 386	Пистолет-распылитель AG 08, G-резьба
	0502 166	Пистолет-распылитель AG 14, F-резьба
	0502 119	Пистолет-распылитель AG 14, G-резьба
2	0296 441	Пистолет-удлинитель 120 см, G-резьба 7/8"
	0296 443	Пистолет-удлинитель 120 см, F-резьба 11/16"
	0296 442	Пистолет-удлинитель 200 см, G-резьба 7/8"
	0296 444	Пистолет-удлинитель 200 см, F-резьба 11/16"
3	0345 010	Валик IR-100
4	9984 573	Шланг высокого давления DN 4 мм, 7.5 м со штуцером из нержавеющей стали , 1/4"
	9984 574	Шланг высокого давления DN 6 мм, 15 м для дисперсии, 1/4"
	9984 575	Шланг высокого давления DN 6 мм, 30 м для дисперсии, 1/4"
5	0034 038	Раструбная муфта для соединения шланга высокого давления (1/4" x 1/4")
6	0034 950	Сито Metex Сито для предварительной фильтрации материала.
	0034 952	Комплект фильтров (5 шт) для краски
	0034 951	Комплект фильтров (5 шт) для дисперсии
7	0034 383	Фильтр пистолета, красный, 1 шт; 180 мембрана экста-тонкая
	0097 022	Фильтр пистолета, красный, 10 шт; 180 мембрана экста-тонкая
	0043 235	Фильтр пистолета, желтый, 1 шт; 100 мембрана тонкая
	0097 023	Фильтр пистолета, желтый, 10 шт; 100 мембрана тонкая
	0034 377	Фильтр пистолета, белый, 1 шт; 50 мембрана средняя
	0097 024	Фильтр пистолета, белый, 10 шт; 50 мембрана средняя
	0089 323	Фильтр пистолета, green, 1 шт; 30 мембрана грубая
	0097 025	Фильтр пистолета, green, 10 шт; 30 мембрана грубая
8	0097 108	Набор для очистки TipClean для удобной чистки форсунок
	0508 619	Специальное масло EasyGlide (118мл)
	0508 620	EasyClean, средство для чистки и консервации (118 мл)
9	0551 969	Набор бачков
10	2312 909	Защитный выключатель (PRCD) 230В / 16А (3 м)

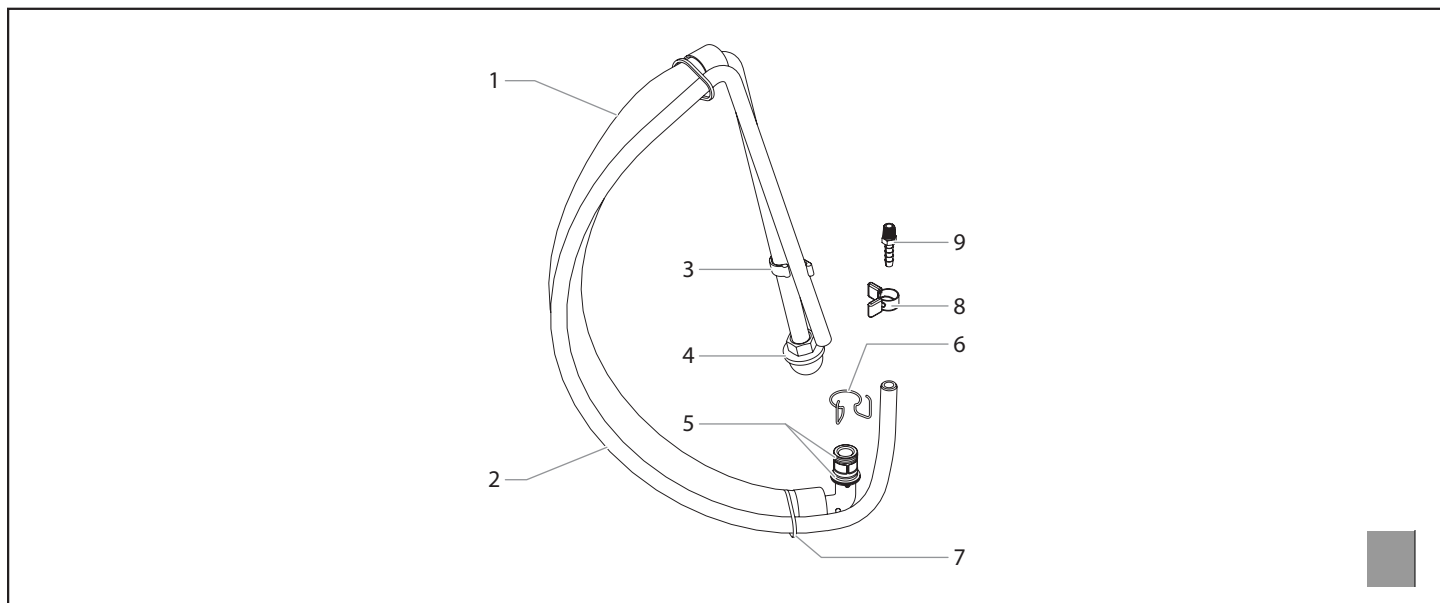
Узел главного привода



№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1*	-----	Привод в сборе
2*	-----	Стенд в сборе
3	9805348	Винт(4)
4	0521229	Манометр
5*	0558672A	Сифон в сборе

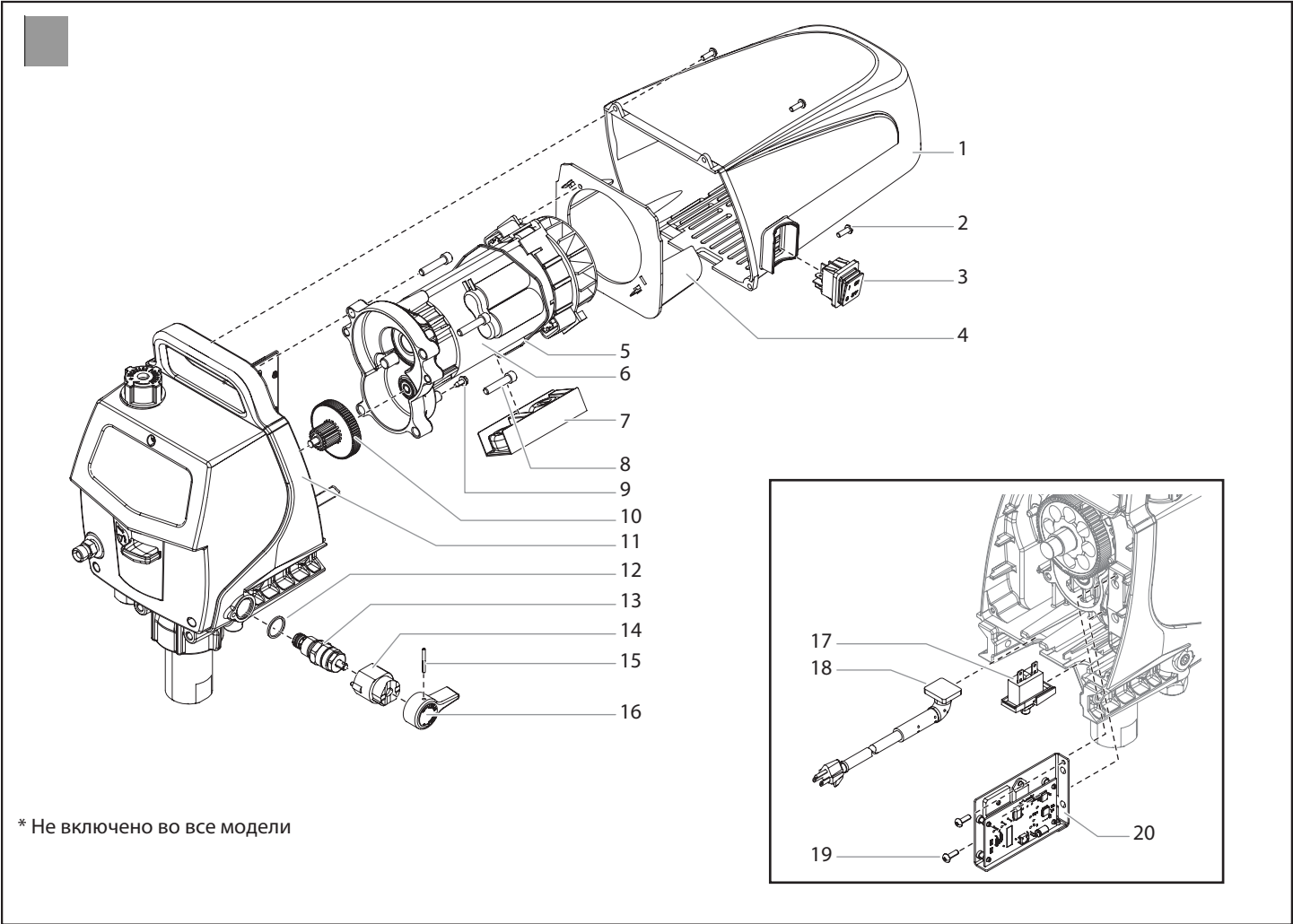
* См. перечень зап.частей

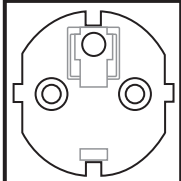
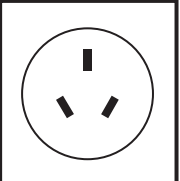
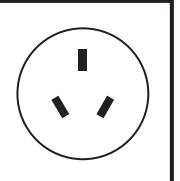
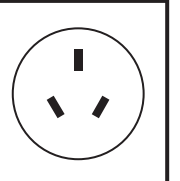
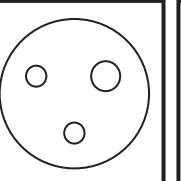
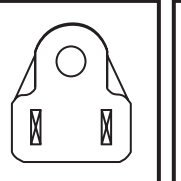
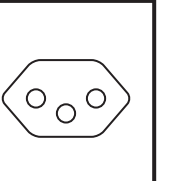
Система всасывания



№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	0551706	Сифонная трубка в сборе (включает позицию 1 и 3-6)
2	0558659A	Возвратная трубка
3	0279459	Зажим
4	0295565	Входная сетка
5	9871105	Кольцевой уплотнитель (2)
	0508606	Кольцевой уплотнитель(для горячих растворителей, опционально) (2)
6	9822526	Поддерживающий зажим
7	9850638	Скоба
8	0327226	Зажим возвратной трубки
9	0551530	Фиттинг возвратной трубки

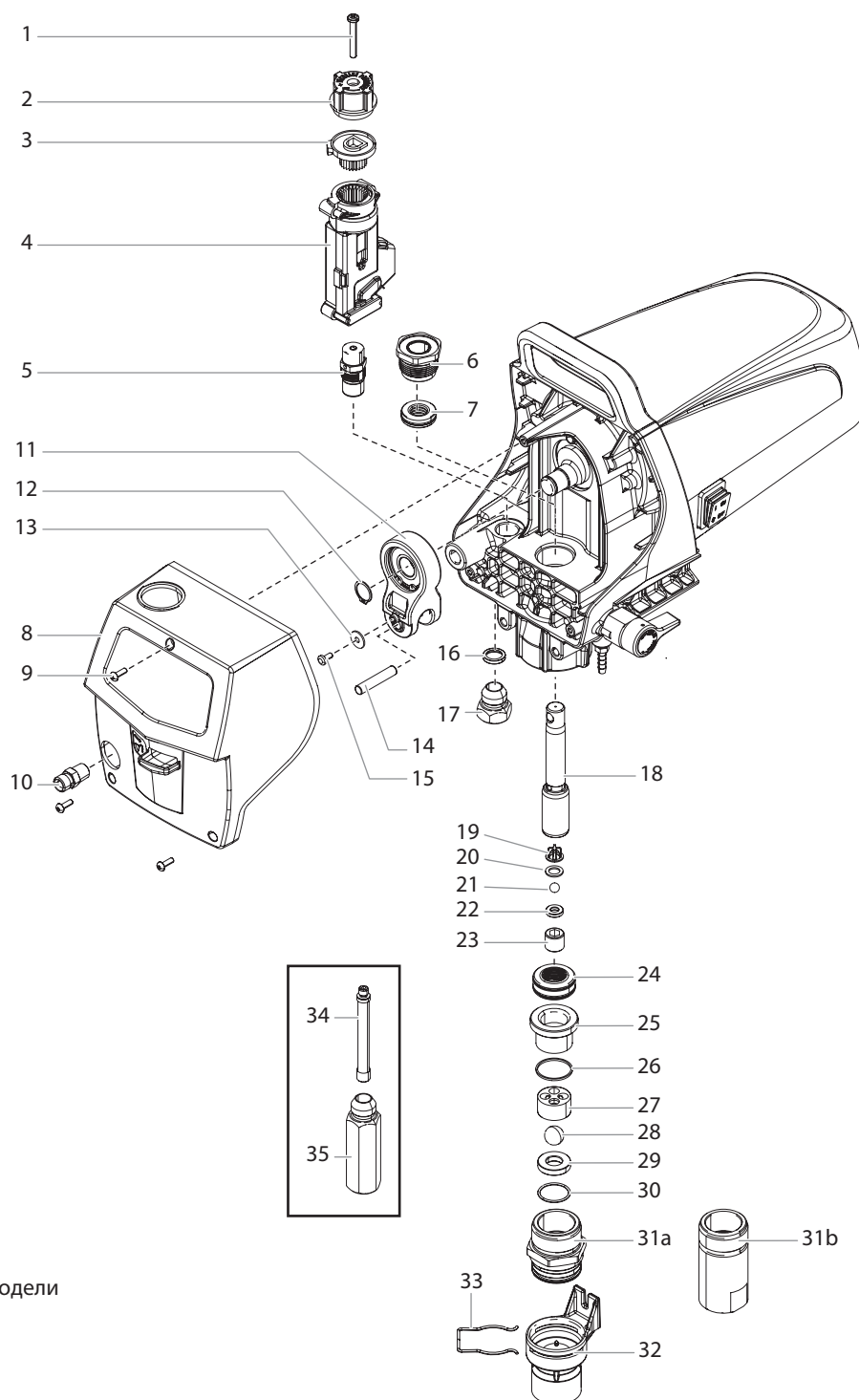
Привод в сборе I



CEE 7/7	GB-2099-1	IRAM-2073	AS-3112	BS4343	NEMA 5-15P	IEC 60906
						
0532 233 230V 6 m	0532 373 230V 6 m	0532 255 220V~240V 6 m	0532 256 220V~240V 2,7 m	0532 253 ~110V 6 m	0532 221 ~110V 1,8 m	0532 257 220V 6 m

№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	0532920	Крышка двигателя
2	0509278	Винт (4)
3	9850936	Переключатель Вкл/Выкл
4	0532326	Экран двигателя
5	770-099	Скоба
6	0532813	Двигатель в сборе , 230В (включает позицию 5)
	0532812	Двигатель в сборе , 110В (включает позицию 5)
7*	0532234A	Фильтр EMI
8	9800341	Винт (4)
9	9800340	Винт заземления (2)
10	0512213	Комплект шестерен второй ступени
11	0519001	Корпус привода в сборе
12	0507745	Прокладка
13	0507254	Клапан PRIME/SPRAY в сборе (включает позиции 12-16)
14	0507931	Опора
15	5006543	Штифт с пазом
16	0508744	Рукоять клапана
17	0532235A	Прерыватель цепи в сборе, 230В
	0532206A	Прерыватель цепи в сборе, 110В
18	-----	Силовой кабель в сборе
19	0509278	Винт (2)
20	0532237A	Монтажная плата в сборе с фильром EMI
	0532208A	Монтажная плата в сборе без фильтра EMI filter

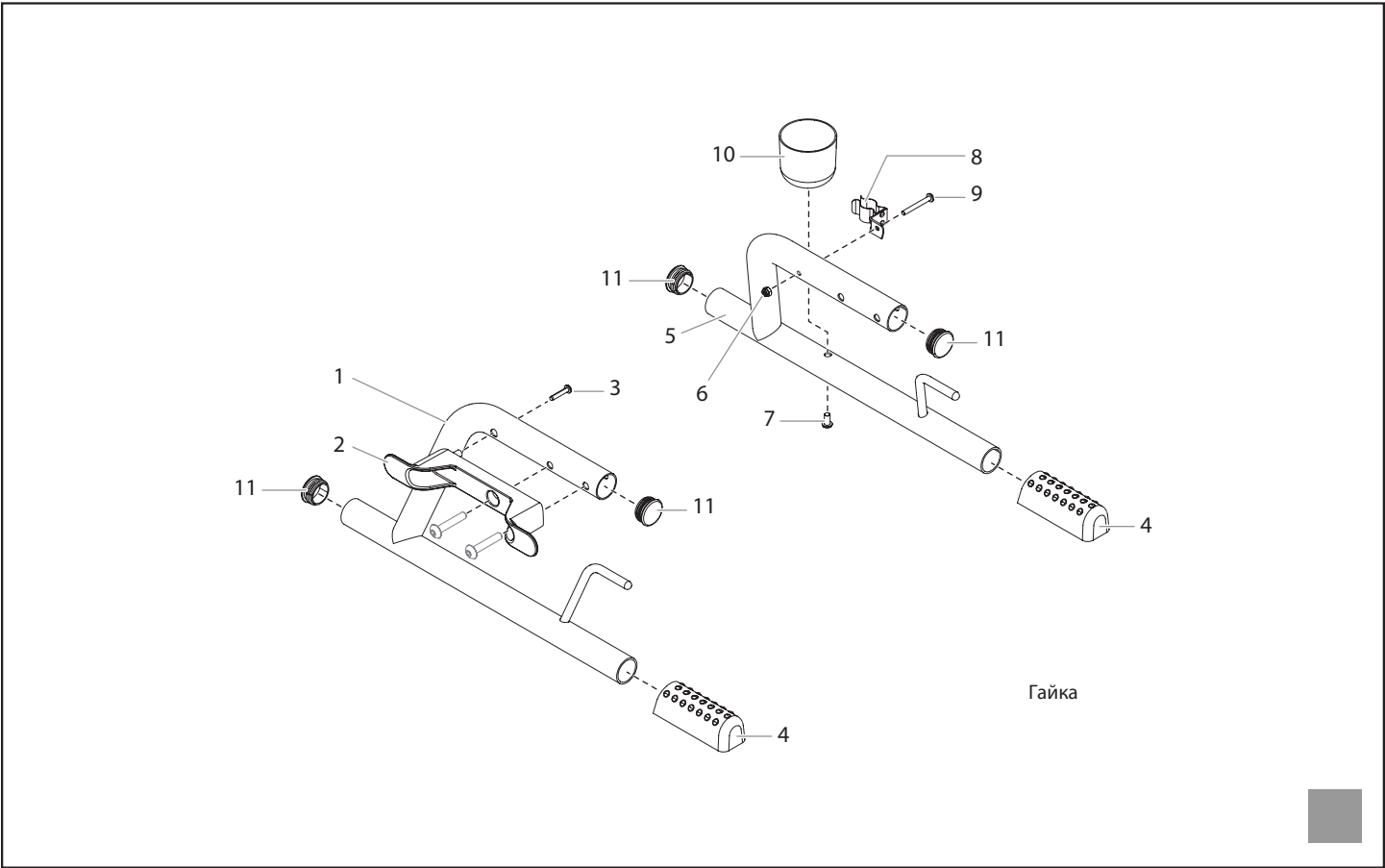
Привод в сборе II



* Не включено во все модели

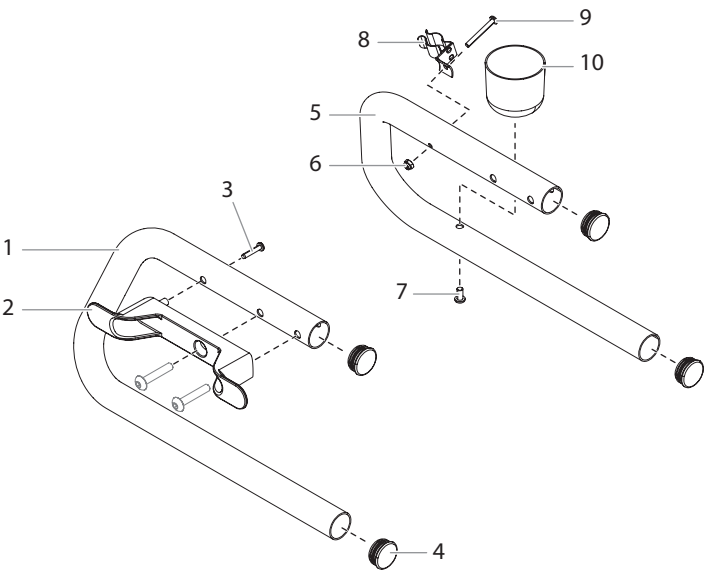
№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	9805300	Винт
2	0532355A	Ручка регулятора давления
3	0532334A	Нижняя часть ручки регулятора давления
4	0532216A	Реле давления
5	0532223A	Преобразователь в сборе
6	0532215	Верхний переходник
7	0532914	Верхняя прокладка
8	0532222A	Передняя крышка
9	0509278	Винт (3)
10	0509873	Выходной патрубок
11	0532203A	Вилка в сборе
12	9822529	Удерживающее кольцо
13	9822600	Шайба
14	9832128	Установочный штифт
15	0293395	Винт
16	0296289	Уплотняющая прокладка
17	0532357	Втулка
18	0532254A	Поршень в сборе (включает позиции 18-23)
19	0551262	Верхняя клеть
20	0551263	Шайба
21	50164	Шар выпускного клапана
22	0551620	Гнездо выпускного клапана
23	0512342	Тарелка выпускного клапана
24	0532915	Нижняя прокладка
25	0552489	Втулка
26	0509581	Уплотнение впускного клапана
27	0509591	Клетка впускного клапана
28	0509583	Шар впускного клапана
29	0532345	Гнездо впускного клапана
30	0509582	Кольцевой уплотнитель, PTFE
31a	0290216	Корпус впускного клапана
31b	0508680	Корпус впускного клапана
32*	0532242A	Толкатель в сборе (включает позицию 33)
33*	805-350	Зажим
Опционально		
34	0532360A	Корпус фильтра
35	540-030	Фильтр
	0532912	Сервисный комплект для смены уплотнителей в отсеке для жидкости (включает позиции 6-7, 20-21, 24, 26, 28 and 30)
	0532917	Комплект гнезда клапана (включает позиции 19-22, и 28-30)

Опора в сборе I



№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	0532238A	Ножка правая
2	0532356	Намотка кабеля
3	0508660	Винт
4	805-342	Нога (2)
5	0532239A	Ножка левая
6	0509856	Гайка
7	9805230	Винт
8	806-216	Зажим
9	0551732	Винт
10	0508381	Маслоуловитель
11	0294635	Втулка (4)

Опора в сборе II



№ п.п.	№ для заказа PS 3.20	Описание
1	0532372A	Ножка правая
2	0532356	Намотка кабеля
3	0508660	Винт
4	0294635	Втулка (4)
5	0532337A	Ножка левая
6	0509856	Гайка
7	9805230	Винт
8	806-216	Зажим
9	0551732	Винт
10	0508381	Маслоуловитель