kränzle®

Очистители высокого давления для мойки холодной водой | Очистители высокого давления с бензиновым двигателем | Очистители высокого давления для мойки горячей водой | Очистители высокого давления, стационарные | Пылесосы промышленного назначения | Ручные уборочные машины | Принадлежности

Программа 2014

Партнер специализированной торговли!

Made
in
Germany

www.kraenzle.com

Общее

Страница

Предприятие ..... 08 – 11

Технические преимущества ..... 12 – 15

Очистители высокого давления для мойки холодной водой

Страница

Переносные аппараты ..... 16 – 17

Небольшие силовые пакеты ..... 18 – 19

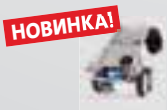
Серия K 2000 ..... 20 – 21

Серия Profi ..... 22 – 23

Небольшие аппараты quadro ..... 24 – 25

Средние аппараты quadro ..... 26 – 27

Большие аппараты quadro ..... 28 – 31



Серия L ..... 32 – 33

Очистители высокого давления с бензиновым двигателем

Страница

Серия Profi-Jet ..... 34 – 35

Компактные аппараты с двигателем Honda ..... 36 – 37

Очистители высокого давления для мойки горячей водой

Страница

Технические преимущества Kränzle therm ..... 38 – 39

Серия therm CA ..... 40 – 41
с подогревом посредством жидкого топлива

Серия therm C ..... 42 – 43
с подогревом посредством жидкого топлива

Серия therm-1 ..... 44 – 45
с подогревом посредством жидкого топлива

Серия therm E-M ..... 46 – 47
с электрическим подогревом

Очистители высокого давления, стационарные

Страница

Стационарные аппараты серии W для чистки холодной водой ..... 48 – 49

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой ..... 50 – 51
с подогревом посредством жидкого топлива

Стационарные аппараты серии therm E-ST для чистки горячей водой ..... 52 – 53
с электрическим подогревом

Пылесосы промышленного назначения

Страница

Пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos ..... 54 – 57

Ручные уборочные машины

Страница

Kränzle 2 + 2 ..... 58 – 59

Kränzle 1 + 1 ..... 60 – 61

Принадлежности

Страница

Принадлежности для очистителей высокого давления ... 62 – 75

Принадлежности для пылесосов промышленного назначения ..... 76 – 77

Одним взглядом

Страница

Обзор очистителей высокого давления для мойки холодной водой ..... 78 – 81

Обзор очистителей высокого давления с бензиновым двигателем ..... 82 – 83

Обзор очистителей высокого давления для мойки горячей водой ..... 84 – 85

Обзор очистителей высокого давления, стационарных .... 86 – 87

Kränzle устанавливает новые стандарты:

Превосходное качество и техническое совершенство!

Очистители высокого давления, пылесосы промышленного назначения и ручные уборочные машины - это мир деятельности фирмы Kränzle. Основанное в 1974 году, предприятие Kränzle стало мировым лидером качества в области уборочных машин.

Для этого имеется веская причина. Ведь с самого начала фирма Kränzle уделяла большое внимание тематике высокого качества. Ставился ли вопрос о выборе поковок из специальной латуни для насосов высокого давления или о выборе керамического покрытия поршней насосов - главным, четко сформулированным требованием всегда было обеспечение рынка продукцией наивысшего качества. Постоянное развитие нашего предприятия и наших производственных решений мы форсируем, базируясь на таких характеристиках, как качество, гибкость и инновация.

Сделано
в
Германии

Рис. производственного завода 1, г. Иллертиссен

Фирма Kränzle представлена эксклюзивно в специализированной торговле. Для этого имеется хорошее основание. Ведь кто к своему оборудованию предъявляет высокие требования по качеству и работоспособности, тот ожидает предоставление профессионального сервиса. А он обеспечивается специально обученными и авторизованными фирмой Kränzle дилерами.

Исследования и разработки:

Инновация по всей линии!

Сердцевиной и одновременно мотором инновационной стратегии фирмы Kränzle являются собственные исследования и разработки. Здесь опытные сотрудники ежедневно работают над решениями, обеспечивающими пользователей во всем мире преимуществами в области производительности чистки, безопасности и удобства обслуживания.

При этом самым важным является общение между конечными потребителями и нашими сотрудниками местных точек сбыта, генерирующими важные импульсы для новых разработок и рационализации продукции. Системы САПР новейшего технологического уровня помогают сокращать продолжительность циклов разработок. Благодаря большой глубине производства фирма Kränzle в состоянии на этапе разработки проводить анализы и тесты, удовлетворяющие требованиям практики и играющие решающую роль для обеспечения производительности и работоспособности оборудования во время эксплуатации.

Преимущества продукции фирмы Kränzle:

- **высококачественные материалы и переработка;**
- **инновационный дизайн;**
- **удобное для пользователя обращение;**
- **экологичный расход;**
- **надежная эксплуатация.**

Рис.: руководство фирмой, слева направо - Людвиг Кренцле, Райнер Болькарт, Манфред Бауэр, Йозеф Кренцле

Предприятием Kränzle сегодня руководят участники общества Йозеф Кренцле и его сын Людвиг Кренцле. В руководящий состав на заводе в г. Иллертиссен также входят дипл. инж. (FH) Райнер Болькарт и дипл. инж. (FH) Манфред Бауэр.

Дочернее общество в г. Билефельд несет ответственность за сбыт и маркетинг продукции фирмы Kränzle по всему миру. Плоская иерархическая структура, быстрые пути принятия решений и здоровая экономическая база являются одним из секретов успеха бренда Kränzle. Философия предприятия выражается параметрами качества, гибкости и инновации.

Команда фирмы Kränzle желает, чтобы наша продукция доставила Вам настоящее удовольствие!

- **Качество**
  „Качество обозначает для нас постоянное выполнение и перевыполнение четко сформулированных требований во всех сферах предприятия.“
- **Гибкость**
  „Гибкость обозначает для нас готовность принятия требований рынка и наших заказчиков и их выполнение в рамках наших ресурсов.“
- **Инновация**
  „Инновация обозначает для нас предоставление нашим заказчикам прибавочных ценностей, обеспечиваемых нашим отделом исследований и разработок, выражающихся в производительности, безопасности, удобном обращении и экономичности.“

Качество „Сделано в Германии“:

Почему именно оборудование фирмы Kränzle?

Тот, кто принимает решение в пользу бренда Kränzle, всегда получает очистители высокого давления совершенной конструкции убедительными техническими преимуществами. Многие из этих технических деталей являются инновацией, зародившейся в Центре разработок фирмы Kränzle, расположенном в г. Иллертиссен.

В результате потребители получают пользу от наивысшего качества „Сделано в Германии“, отличной производительности чистки и особенно длительного срока службы.

Головка насоса из специальной латуни
Головка насоса изготавливается в Германии из кованой специальной латуни, что гарантирует большой срок службы.

Работают на малой скорости
Аппараты - за исключением моделей HD 10/122, K 1132 и K 1152 TS T - оснащены низкооборотистыми, бесшумными и долговечными 4-полюсными электрическими двигателями (1.400 об./мин.). При уменьшении скорости вращения снижается пусковой ток, уровень шума и износ.

Бесступенчатое регулирование давления и расхода
На всех очистителях высокого давления можно точно отрегулировать рабочее давление и, соответственно, объем воды для выполнения конкретного задания по чистке.

Манометр из нержавеющей стали
Все очистители высокого давления оснащены большими манометрами из нержавеющей стали, заполненными глицерином.

Качество Kränzle и в мелочах.

Плунжер (поршень) из нержавеющей стали с керамическим покрытием
Все очистители высокого давления оснащены плунжерами из нержавеющей стали с керамическим покрытием. Преимущества плунжера из нержавеющей стали (хорошая теплопроводность) объединяются с преимуществами керамического покрытия (чрезвычайно стойкая к износу поверхность). Это значительно повышает срок службы аппаратов.

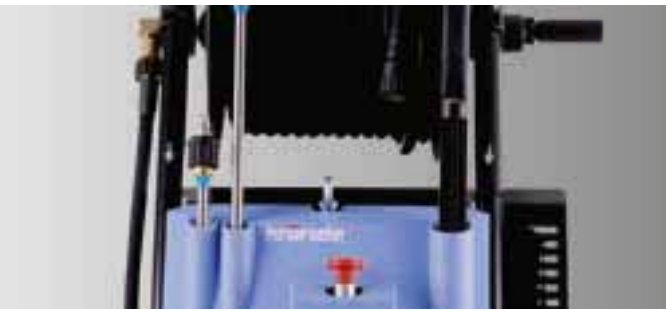
Защита от сухого хода и система возврата утечек
Все очистители высокого давления оснащены тканевой манжетой и тефлон-графитовым защитным кольцом для каждого плунжера. Благодаря отличному скольжению тефлон-графита снижаются потери на трение и, соответственно, температура в аппарате. Поэтому аппараты в течение длительного времени без повреждения могут работать без воды = защита от сухого хода. Водяная прослойка между уплотнительными системами плунжера предотвращает попадание засасываемого воздуха к уплотнению насоса. Благодаря этому значительно увеличивается срок службы плунжеров и насоса.

Байпасный режим
Все очистители высокого давления при закрытии пистолета переключаются на байпасный режим со сниженным давлением. Вода циркулирует по контуру с остаточным давлением ок. 10 бар. Аппараты с дополнительным обозначением TS (полный останов) в этом случае отключают двигатель. Насос и привод разгружаются, благодаря чему значительно увеличивается срок службы и экономится энергия.

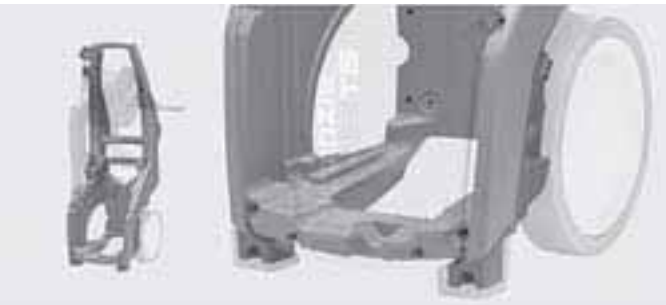
Отсутствие коррозии и длительный срок службы
Нарушения работы вследствие коррозии исключаются. Компоненты насоса, приходящие в соприкосновение с водой, и защитные устройства выполнены из нержавеющей стали или из специальной латуни.

Шланговые барабаны
Конструктивные исполнения со шланговыми барабанами обеспечивают максимальную функциональность и предотвращают спотыкание о не намотанные шланги высокого давления. Крупногабаритные шланговые барабаны позволяют использовать шланг высокого давления длиной до 70 м, обеспечивая тем самым намного больший радиус действия.

Принцип компоновки
Колчаны для безопасного отключаемого пистолета, копья-грязекиллера, копья-турбокиллера и копья с плоскоструйным соплом, а также намотка электрического кабеля обеспечивают оптимальные рабочие условия и быстрый доступ к принадлежностям.



Ходовая часть Roto-Mold
Аппарат K 1152 TS T, а также аппараты серий K 2000, Profi и quadro оснащены ходовой частью Roto-Mold. Изготовленная из цельного материала, очень прочная и жесткая рама обеспечивает очистителю высокого давления максимум стабильности. Электродвигатель и насос расположены в раме в хорошо экранированном виде, тем самым они защищены от внешних воздействий. Эти ходовые части Kränzle практически не ломаются.



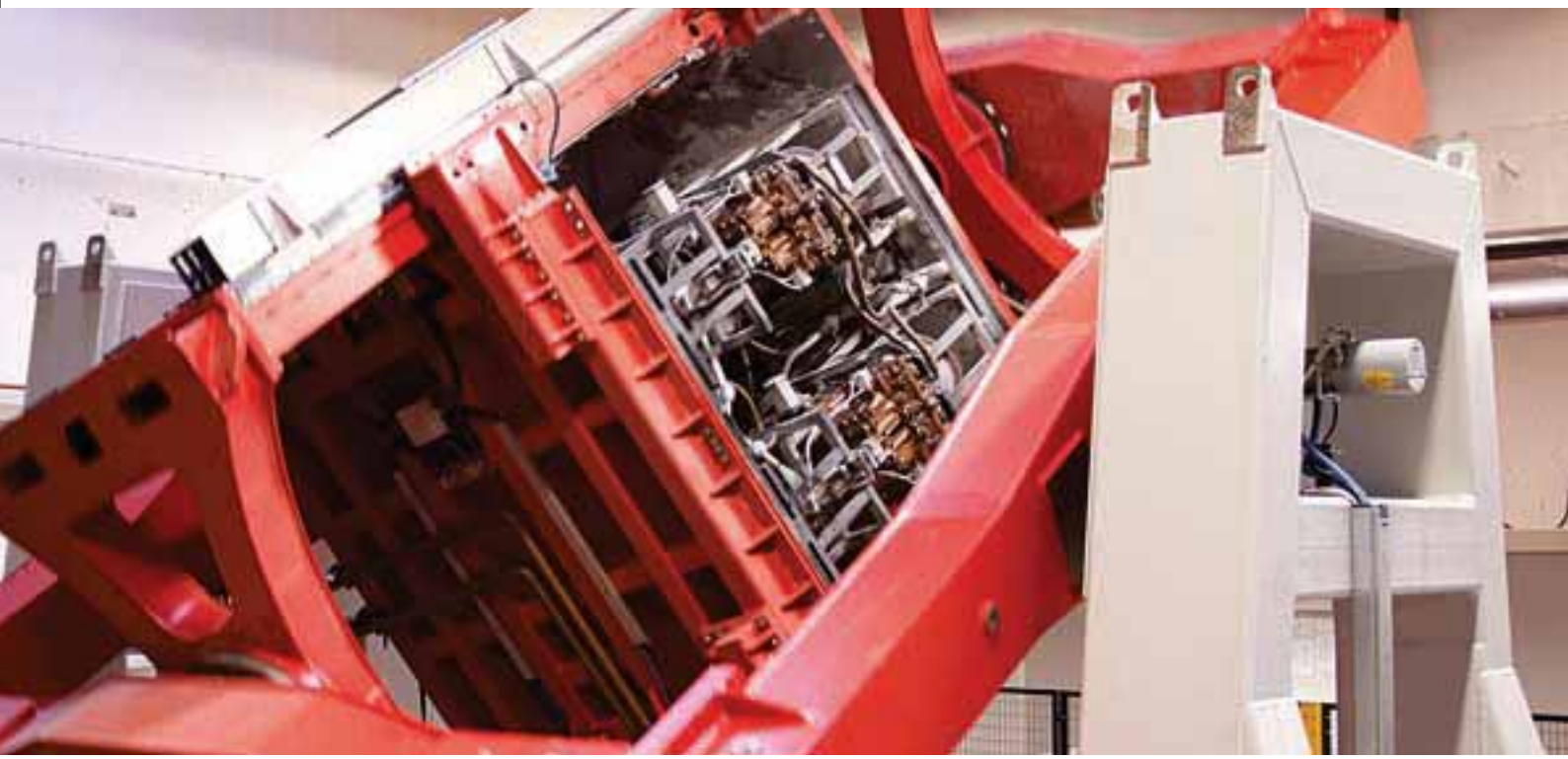


Рис. ротационная установка для спекания на заводе 2, г. Иллертиссен

Повышенная проходимость; устойчивость
Очень прочная и устойчивая ходовая часть (Roto-Mold), изготовленная в виде одной детали, с колесами большого размера обеспечивает простоту транспортировки при отсутствии дорог и высокую устойчивость во время работы. Без затруднений можно преодолевать небольшие препятствия или лестницы.

Защита
Благодаря встроенному баку для воды в значительной мере предотвращается повреждение насоса вследствие недостатка воды. Поэтому почти исключается схлопывание воздушных пузырьков в насосе, вызванное среди прочего недостатком воды, что является главной причиной повреждения насосов высокого давления. За несколько приемов отключается водяной бак, если, например, воду необходимо засасывать из отдельных резервуаров или из пруда. Следующие серии оснащены водяным баком: Profi, quadro, therm, а также стационарная серия W, предназначенная для мойки холодной водой.

Безопасность изделий
Аппараты Kränzle проверены по процедуре CE, а также процедуре TÜV/GS и соответствующим образом сертифицированы.

Мобильные, компактные и удобные в обращении

Переносные аппараты

HD 7/122 & HD 10/122

- Очень удобное, малогабаритное и компактное конструктивное исполнение
- Устойчивость к колебаниям напряжения (примерно до 10 %) (HD 7/122)
- Easy-Start
- Низкооборотистый тихо работающий 4-полюсный электродвигатель (1400 об./мин.) с длительным сроком службы (HD 7/122)

Рис. с грязекиллером

HD 9/80 & HD 12/130

- Рассчитаны на длительную профессиональную эксплуатацию
- Очень удобное, малогабаритное и компактное конструктивное исполнение
- Самые тихие профессиональные аппараты своего класса благодаря низкооборотистому 4-полюсному двигателю (1.400 об./мин.)
- Засасывание моющего средства

Рис. HD 12/130

Технические данные	HD 7/122	HD 10/122	HD 9/80	HD 12/130
Арт. № **с г**рязекиллером / **без** грязекиллера	41.730 1 / 41.730	41.731 1 / 41.731	- / 41.171	- / 41.168
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-120 бар / 3-12 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа	30-80 бар / 3-8 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	135 бар / 13,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа	90 бар / 9 МПа	145 бар / 14,5 МПа
Расход воды	7 л/мин. (420 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	9 л/мин. (540 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	2800 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 11,0 А, 50 Гц	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 13,5 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	1,6 кВт / 1,0 кВт	2,5 кВт / 1,8 кВт	1,6 кВт / 1,0 кВт	2,9 кВт / 2,2 кВт
Вес	22 кг	23 кг	24 кг	30 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	(43.416)	(43.416)	(43.416)	(43.416)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-028) / -	(41.570-042) / -	-	-
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20028)	(12.393-M20042)	(41.156 8-042) Vario-Jet	(12.701-M20042)

Мощные, повышенной проходимости

Небольшие силовые пакеты

K 1152 TS T & K 1132

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность (K 1152 TS T)
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (K 1152 TS T)
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали (K 1152 TS T), копье “Vario-Jet“ с трубкой из нержавеющей стали и плавным регулированием струи с круглой до плоской, работающее как на высоком, так и на низком давлении
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Easy-Start
- Устройство Total-Stop (K 1152 TS T)
- Засасывание моющего средства

K 1152 TS T

K 1132

Технические данные	K 1152 TS T	K 1132
Арт. №	41.218 1	41.240
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа	150 бар / 15 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)
Частота вращения двигателя	2800 об./мин.	2800 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 12,0 А, 50 Гц	230 В, 12,0 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	2,8 кВт / 2,0 кВт	2,8 кВт / 2,0 кВт
Вес	31,5 кг	27 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6	15 м (48.015)	10 м (43.416)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.489)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-042)	-
Копье „Vario-Jet“ трубкой из нержавеющей стали	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)

Высокопроизводительные и прочные

Серия K 2000

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (TS T)
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье “Vario-Jet“ с трубкой из нержавеющей стали и плавным регулированием струи с круглой до плоской, работающее как на высоком, так и на низком давлении
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Устройство Total-Stop
- Засасывание моющего средства

K 2000 TS T со шланговым барабаном

K 2000 TS
без шлангового барабана

Технические данные

Арт. №	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 V, 6,7 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 V, 6,7 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,3 кВт / 2,6 кВт	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,2 кВт / 2,4 кВт	3,3 кВт / 2,6 кВт
Вес	39,5 кг	39,5 кг	39,5 кг	37 кг	37 кг	37 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6	15 м (48.015)	15 м (48.015)	15 м (48.015)	10 м (43.416)	10 м (43.416)	10 м (43.416)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)
Копье „Vario-Jet“ трубкой из нержавеющей стали	(41.156 8-042)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)

Производительность, не знающая границ

Серия Profi

- Цельное шасси Roto-Mold, тем самым обеспечивается экстремальная устойчивость и прочность
- Шасси повышенной проходимости и для движения по ступенькам
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Устройство Total-Stop
- Водяной бак, съемный
- Засасывание моющего средства

Технические данные	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Арт. №	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-170 бар / 3-17 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	195 бар / 19,5 МПа	175 бар / 17,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	8 л/мин. (480 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14,3 А, 50 Гц	230 В, 14,3 А, 50 Гц	400 V, 7,2 А, 50 Гц	400 V, 7,2 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,2 кВт / 2,5 кВт	3,2 кВт / 2,5 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт
Вес	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	(43.829)	(43.829)	(43.829)	(43.829)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-M2007)

Компактные, повышенной проходимости

Небольшие аппараты quadro

- Шасси повышенной проходимости
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля (12/150 TS T: 7,5 м)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз

Технические данные	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Арт. №	40.441 1	40.442 1	40.443 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-170 бар / 3-17 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	155 бар / 15,5 МПа	165 бар / 16,5 МПа	190 бар / 19 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	9 л/мин. (540 л/час)
Объем водяного бака	7 l	7 l	7 l
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 V, 6,8 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	3,5 кВт / 2,8 кВт	3,3 кВт / 2,4 кВт
Вес	46 кг	46 кг	46 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	(40.170)	(40.170)	(40.170)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-045)	(41.570-045)	(41.570-03)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20045)	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)

Высокопроизводительные и прочные

Средние аппараты quadro

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (599 TS T: 5 м)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз

Технические данные	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Арт. №	40.431	40.432	40.434
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	165 бар / 16,5 МПа	200 бар / 20 МПа	170 бар / 17 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Объем водяного бака	10 л	10 л	10 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 V, 8,5 А, 50 Гц	400 V, 8,5 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	5,5 кВт / 4,0 кВт	5,5 кВт / 4,0 кВт
Вес	62 кг	62 кг	62 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани	20 м НД 6 (43.416 1)	20 м НД 6 (43.416 1)	15 м НД 8 (44.879)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)

Производительность, не знающая границ

Большие аппараты quadro TS T

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Ходовая часть может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Эргономическая, снимаемая скоба вождения может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз

Технические данные	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T
Арт. № **со стандартным шасси**	40.423	40.421	40.422	40.426
Арт. № **шасси из нержавеющей стали**	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.426 0
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	160 бар / 16 МПа
Расход воды	13,3 л/мин. (798 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	89 кг	89 кг	89 кг	89 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.072)	(41.580-05)	(41.072 7)	(41.580-11)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2011)
Водяной фильтр	-	-	-	(13.310)

Производительность, не знающая границ

Большие аппараты quadro TS

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Ходовая часть может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Эргономическая, снимаемая скоба вождения может опционально поставляться также и из нержавеющей стали
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали (quadro 1500 TS), копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Водяной бак
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз

Технические данные	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS	quadro 1500 TS
Арт. № **со стандартным шасси**	40.421 1	40.422 1	40.426 1
Арт. № **шасси из нержавеющей стали**	40.421 9	40.422 9	40.426 9
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	160 бар / 16 МПа
Расход воды	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	82 кг	82 кг	82 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	-	(41.580-10)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2010)
Водяной фильтр	-	-	(13.310)

Рекордная производительность мойки

Новая серия L

- Ходовая часть из нержавеющей стали с интегрированным крановым крюком в трубчатой раме
- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Кожух из нержавеющей стали, обработанной щеткой
- Колчаны из нержавеющей стали для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Защита от наезда из нержавеющей стали
- Электрический ящик из нержавеющей стали
- Плавный пуск
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Индикация рабочей готовности с сигнальной лампочкой
- Предохранитель от недостатка воды с сигнальной лампочкой
- Контроль фазировки при токе перегрузки с сигнальной лампочкой
- Большой входной водяной фильтр
- 2 эксцентриковых стояночных тормоза
- Опционально со шланговым барабаном из нержавеющей стали для шланга высокого давления НД 10 длиной до 70 м из металлической ткани

НОВИНКА!

Рис. серия L со стандартным оснащением

Рис. серия L со шланговым барабаном из нержавеющей стали для шланга высокого давления длиной до 70 м

Технические данные	L 30/200 TS	L 40/160 TS
Арт. № со **стандартным оснащением** / без **принадлежностей**	40.800 / 40.800 1	40.810 / 40.810 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30 - 200 бар / 3 - 20 МПа	30 - 160 бар / 3 - 16 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	230 бар	190 бар
Расход воды	30 л/мин. (1800 л/час)	40 л/мин. (2400 л/час)
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 24 A, 50 Гц	400 V, 24 A, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	14,5 кВт / 11 кВт	14,5 кВт / 11 кВт
Вес без принадлежностей	125 кг	125 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 10	15 м (47.701) / -	15 м (47.701) / -
Безопасный отключаемый пистолет с быстроразъемной муфтой	Starlet (12.327 2)	Starlet (12.327 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом и быстроразъемным штекером	(12.420-D4011)	(12.420-D40175)

Модульная система

Серия Profi-Jet

- Шасси повышенной проходимости с колесами на шинах, безопасных при получении повреждений (исключение составляет переносное исполнение)
- Ходовая часть из нержавеющей стали (исключение составляет переносное исполнение)
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (у арт. № 41.170 2, 41.182 2, 41.173 3, 41.186 2, 41.187 2)
- Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали (Profi-Jet B 10/200), копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьем (исключение составляет переносное исполнение)
- Двигатель „Honda“, удобный в техобслуживании
- Регулирование скорости вращения (у арт. № 41.173, 41.173 3, 41.186 1, 41.186 2, 41.187 1, 41.187 2)

Рис. переносное исполнение

Рис. с ходовой частью из нержавеющей стали, без шлангового барабана

Рис. с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан и регулирование скорости вращения

Технические данные	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 16/250	Profi-Jet B 20/220
Арт. № переносных	41.170	41.182	-	-	-
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан	41.170 2	41.182 2	-	-	-
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	-	-	41.173	41.186 1	41.187 1
Арт. № с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	-	-	41.173 3	41.186 2	41.187 2
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	220 бар / 22 МПа	240 бар / 24 МПа	270 бар / 27 МПа	220 бар / 22 МПа
Расход воды	13 л/мин. (780 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)
Мощностные показатели двигателя	Бензиновый двигатель Honda, 5.5 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 6.5 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 11 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 13 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 13 л.с.
Вес (переносное исполнение, соответственно с ходовой частью из нержавеющей стали)	33 кг	35 кг	64 кг	64 кг	64 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8 для:					
■ переносных	10 м (41.081)	10 м (41.081)	-	-	-
■ с ходовой частью из нержавеющей стали	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, шланговый барабан	20 м (41.083)	20 м (41.083)	-	-	-
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	-	-	10 м (41.081)	10 м (41.081)	10 м (41.081)
■ с ходовой частью из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	-	-	20 м (41.083)	20 м (41.083)	20 м (41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	(41.570-03)	-	-	-
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(41.156 8-03) Vario-Jet	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Независимые и мощные

Компактные аппараты с двигателем Honda

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой
- Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали, копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копий
- Большой защитный кожух выхлопной трубы
- Защита от наезда спереди и сзади
- Регулирование скорости вращения (исключение: B 170 T и B 200 T)
- Эксцентриковый стояночный тормоз

Технические данные	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Арт. №	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-150 бар / 3-15 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-200 бар / 3-20 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	170 бар / 17 МПа	200 бар / 20 МПа	240 бар / 24 МПа	270 бар / 27 МПа	230 бар / 23 МПа
Расход воды	12,5 л/мин. (750 л/час)	12,5 л/мин. (750 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	20 л/мин. (1.200 л/час)
Мощностные показатели двигателя	Бензиновый двигатель Honda, 5.5 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 6.5 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 11 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 13 л.с.	Бензиновый двигатель Honda, 13 л.с.
Вес	68 кг	68 кг	93 кг	93 кг	93 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.489)	M2000 (12.489)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.072 7)
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Качество „Сделано в Германии“:

Своими техническими преимуществами очистители Kränzle-therm устанавливают новые стандарты!

Аппарат для чистки горячей водой под высоким давлением типа „Kränzle-therm“ объединяет множество технических новшеств, разработанных фирмой Kränzle, обеспечивающих надежную эксплуатацию, безопасность аппарата и, не в последнюю очередь, удобство обслуживания и сервиса.

Новый аппарат „Kränzle-therm“ работает очень надежно, экологически чисто и почти бесшумно. Аппараты „Kränzle-therm“ олицетворяют новейший уровень техники и безопасности.

Оптический контроль пламени

Аппараты Kränzle-therm с нагревом с использованием жидкого топлива(за исключением therm CA) оснащены системой оптического контроля пламени. Над камерой сгорания расположена фотоячейка, соединенная с электронным блоком. Если фотоячейка регистрирует погасание пламени горелки, несмотря на наличие подачи топлива, то в течение короткого времени подача топлива отключается, а на дисплее термостата появляется сообщение о неисправности (за исключением therm CA/C).

Счетчик часов работы

В цифровых термостатах очистителей горячей водой высокого давления предусмотрен счетчик часов работы (исключение: therm CA/C). Если клавиша °C или клавиша % нажимается больше, чем на 2 секунды, то поочередно в течение 5-и секунд показываются часы работы насоса и часы работы горелки. Это, к примеру, облегчает определение интервалов технического обслуживания.

Защитные устройства

- Клапан для плавного регулирования объема и давления воды. Этот клапан обеспечивает также возможность байпасного режима без давления.
- Предохранительный клапан, защищающий аппарат от недопустимо высокого избыточного давления.
- Реле контроля потока, отключающее горелку жидкого топлива при нехватке воды, предотвращая таким образом перегрев нагревательной камеры.
- Реле давления, управляющее деблокировкой горелки и допускающее горение только при наличии рабочего давления.
- Второе реле перепада давлений, обеспечивающее возможность автоматического отключения аппарата, если безопасный отключаемый пистолет закрыт более 30 секунд.
- Расцепитель максимального тока, отключающий очиститель высокого давления при повышенном потреблении тока.

Все компоненты уже миллионы раз зарекомендовали себя в других аппаратах.

Регулируемая мощность горелки
Аппараты Kränzle-therm (за исключением therm CA/C) оснащены цифровым термостатом, обеспечивающим теперь возможность работы в 2-х режимах.

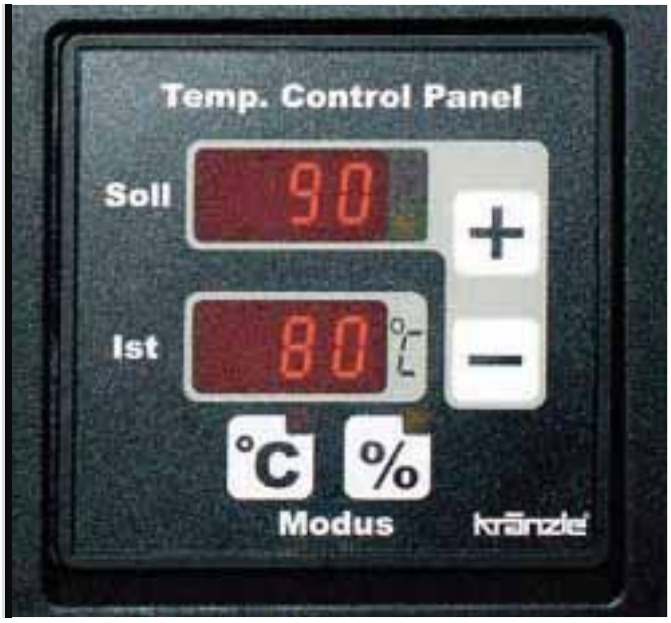
Режим работы 1: Термостатное регулирование °C
Заданное значение температуры в °C можно предварительно выбрать посредством клавиш (+ -). Термостат замеряет температуру воды на выходе нагревательного контура и включает и выключает горелку с учетом заданных значений. Замеренная температура воды показывается в °C на индикаторе (действительное значение).

Режим работы 2: Мощность горелки %
Мощность горелки в % можно предварительно выбрать посредством клавиш (+ -). Горелка включается и выключается с соответствующей частотой на основе предварительно заданных значений.

Температура воды на выходе нагревательного змеевика замеряется и показывается в °C на индикаторе (действительное значение). Температура при этом зависит от установленной подачи (давления) и мощности горелки, показываемой на дисплее.

Преимуществом режима работы 2 по отношению к режиму работы 1 является то, что один раз заданные температуры поддерживаются с точностью +/- 1°C. И это даже при уменьшенном выходе воды и низких температурах, что, к примеру, требуется при мойке животных (при этом, само собой разумеется, следует соблюдать действующие предписания по безопасности). Все значения, выбранные последними, сохраняются в термостате.

Модели серий therm CA и C оснащены аналоговым вращающимся термостатом (диапазон регулирования 30 - 155 °C)



Подогреваемые жидким топливом, компактные и высокопроизводительные

Серия therm CA

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (CA 11/130: 5 м)
- Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем из нержавеющей стали и плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьем
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз

Рис. therm CA со шланговым барабаном

Рис. therm CA без шлангового барабана

Технические данные	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Арт. № **со** шланговым барабаном / **без** шлангового барабана	41.460 1 / 41.460	41.461 1 / 41.461	41.462 1 / 41.462
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 МПа	170 бар / 17 МПа	135 бар / 13,5 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	12 л/мин. (720 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 82 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 150 °C
Мощность нагрева	55 кВт	58 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 V, 7,2 А, 50 Гц	400 V, 7,2 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт	3,8 кВт / 3,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	171 кг	172 кг	181 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	15 м (44.879) / 10 м (44.878)	15 м (44.879) / 10 м (44.878)	15 м (44.879) / 10 м (44.878)
Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем и плоскоструйным соплом	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)

С подогревом посредством жидкого топлива и компактность с максимальной безопасностью

Серия therm C

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (C 11/130: 5 м)
- Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем из нержавеющей стали и плоскоструйным соплом
- Держатель для безопасного отключаемого пистолета с копьем
- Защита от наезда спереди и сзади
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Засасывание моющего средства
- Стояночный тормоз

Рис. therm C со шланговым барабаном

Рис. therm C без шлангового барабана

Технические данные	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Арт. № **со** шланговым барабаном / **без** шлангового барабана	41.442 1 / 41.442	41.441 1 / 41.441	41.440 1 / 41.440
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-150 бар / 3-15 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 МПа	200 бар / 20 мРа	170 бар / 17 МПа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 150 °C	макс. 150 °C
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 V, 8,7 А, 50 Гц	400 V, 8,7 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт
Вес со шланговым барабаном	179 кг	179 кг	179 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	15 м (44.879) / 10 м (44.878)	15 м (44.879) / 10 м (44.878)	15 м (44.879) / 10 м (44.878)
Безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем и плоскоструйным соплом	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D25055)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)

С подогревом посредством жидкого топлива и полное оснащение, обеспечивающее выполнение максимальных требований

Серия therm-1

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (therm 635-1: 5 м)
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копье
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз

Рис. therm-1 со шланговым барабаном

Рис. therm-1
без шлангового барабана

Технические данные	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Арт. № **со** шланговым барабаном / **без** шлангового барабана	41.349 1 / 41.349	41.342 1 / 41.342	41.352 1 / 41.352	41.353 1 / 41.353	41.348 1 / 41.348
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-175 бар / 3-17,5 МПа	30-195 бар / 3-19,5 МПа	30-165 бар / 3-16,5 МПа	30-125 бар / 3-12,5 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	145 бар / 14,5 МПа	190 бар / 19 МПа	215 бар / 21,5 МПа	180 бар / 18 МПа	140 бар / 14 МПа
Расход воды	10,6 л/мин. (635 л/час)	14,6 л/мин. (875 л/час)	14,9 л/мин. (895 л/час)	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 89 °C	12 - 87 °C	12 - 86 °C	12 - 82 °C	12 - 65 °C
Паровая ступень	макс. 145 °C	макс. 155 °C	макс. 155 °C	макс. 155 °C	макс. 140 °C
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт	78 кВт	84 кВт
Топливный бак с контролем запаса	35 л	35 л	35 л	35 л	35 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15 А, 50 Гц	400 V, 8,7 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,4 кВт / 2,3 кВт	4,8 кВт / 4,0 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес со шланговым барабаном	218 кг	218 кг	223 кг	223 кг	228 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M20125)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Мощность электронагрева

Серия therm E-M

- Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами
- Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Колчаны для безопасного отключаемого пистолета и копье
- Электрический проточный нагреватель
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Эксцентриковый стояночный тормоз

Рис. therm E-M со шланговым барабаном

Рис. therm E-M
без шлангового барабана

Технические данные	therm 602 E-M 18	therm 602 E-M 24	therm 602 E-M 36	therm 872 E-M 48
Арт. № E-M **со** шланговым барабаном / **без** шлангового барабана	41.360 1 / 41.360	41.361 1 / 41.361	41.362 1 / 41.362	41.363 1 / 41.363
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 25045 ●	30-100 бар / 3-10 мРа	30-100 бар / 3-10 мРа	30-100 бар / 3-10 мРа	30-170 бар / 3-17 МПа
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 2503 ○	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	-
Расход воды - размер сопла 25045 ●	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	14,5 л/мин. (870 л/час)
Расход воды - размер сопла 2503 ○	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	-
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется - размер сопла 25045 ●	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется - размер сопла 2503 ○	42 °C	52 °C	72 °C	-
Мощность нагрева	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 32,6 A, 50 Гц	400 V, 41,2 A, 50 Гц	400 V, 58,6 A, 50 Гц	400 V, 80 A, 50 Гц
Потребляемая мощность / предохранитель	20,6 кВт / 50 A	26,6 кВт / 63 A	38,6 кВт / 80 A	53,5 кВт / 80 A
Вес E-M со шланговым барабаном	178 кг	178 кг	178 кг	178 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

При заказе всегда указывать размер сопла или рабочее давление.

Стационарные решения с дизайном красивой формы

Стационарные аппараты серии W для чистки холодной водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м (W 11/135: 5 м)
- Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом
- Поставка по выбору с реле контроля потока и прямым подключением к водопроводу (2 - 8 бар) без водяного бака или с водяным баком и подключением водопровода (2 - 5 бар) к водяному баку
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Засасывание моющего средства (исключение: W 11/135, W 19/180)
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)

Технические данные	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Арт. № **с реле контроля потока** / с водяным баком	41.312 / 41.312 1	41.308 / 41.308 1	41.309 / 41.309 1	41.310 / 41.310 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-135 бар / 3-13,5 МПа	30-250 бар / 3-25 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 мРа
Расход воды	11 л/мин. (660 л/час)	13 л/мин. (780 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц	400 V, 12 А, 50 Гц
Потребляемая мощность / отдаваемая мощность	3,3 кВт / 2,4 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	60 кг	80 кг	80 кг	80 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.701-M20042)	(12.395-D2504)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Элегантная совершенная техника из нержавеющей стали с подогревом посредством жидкого топлива

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 7,5 м
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- Предварительная вентиляция камеры горения
- Оптический контроль пламени
- Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Остановка горелки при недостатке жидкого топлива
- Счетчик часов работы
- Выключатель насоса моющего вещества
- Дымовая труба Ø 200 mm
- Засасывание моющего средства
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)

Технические данные	therm 895 ST	therm 1165 ST
Арт. №	41.352 5	41.353 5
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-195 бар / 3-19,5 МПа	30-165 бар / 3-16,5 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	215 бар / 21,5 МПа	180 бар / 18 МПа
Расход воды	14,9 л/мин. (895 л/час)	19,4 л/мин. (1.165 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 86 °C	12 - 82 °C
Паровая ступень	макс. 155 °C	макс. 155 °C
Мощность нагрева	65 кВт	78 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 12 A, 50 Гц	400 V, 12 A, 50 Гц
Потребляемая мощность/ отдаваемая мощность	7,5 кВт / 5,5 кВт	7,5 кВт / 5,5 кВт
Вес	235 кг	240 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)

Мощность электронагрева

Стационарные аппараты серии therm E-ST для чистки горячей водой

- Корпус из нержавеющей стали
- Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)
- Присоединительный кабель 3 м без штекера
- Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом
- Электрический проточный нагреватель
- Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя
- Защитное отключение
- Контроль протекания
- 4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки
- Счетчик часов работы
- Засасывание моющего средства
- Устройство автоматической намотки шланга высокого давления длиной до 28 м из металлической ткани (опция)

Технические данные	therm 601 E-ST 18	therm 601 E-ST 24	therm 601 E-ST 36	therm 871 E-ST 48	therm 891 E-ST 48
Арт. №	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 25045 ●	30-100 бар / 3-10 мРа	30-100 бар / 3-10 мРа	30-100 бар / 3-10 мРа	30-170 бар / 3-17 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 2503 ○	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	-	-
Расход воды - размер сопла 25045 ●	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	14,5 л/мин. (870 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Расход воды - размер сопла 2503 ○	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	-	-
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется – размер сопла 25045 ●	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C	58 °C
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется – размер сопла 2503 ○	42 °C	52 °C	72 °C	-	-
Мощность нагрева	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	48 кВт
Частота вращения двигателя	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.	1400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 V, 32,6 A, 50 Гц	400 V, 41,2 A, 50 Гц	400 V, 58,6 A, 50 Гц	400 V, 75 A, 50 Гц	400 V, 81 A, 50 Гц
Потребляемая мощность / предохранитель	20,6 кВт / 50 A	26,6 кВт / 63 A	38,6 кВт / 80 A	54 кВт / 80 A	56 кВт / 100 A
Вес	130 кг	130 кг	140 кг	140 кг	140 кг

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

При заказе всегда указывать размер сопла или рабочее давление.

Качество „Сделано в Германии“:

Пылесосы Ventos фирмы Kränzle убеждают техническими характеристиками при влажной и сухой уборке!

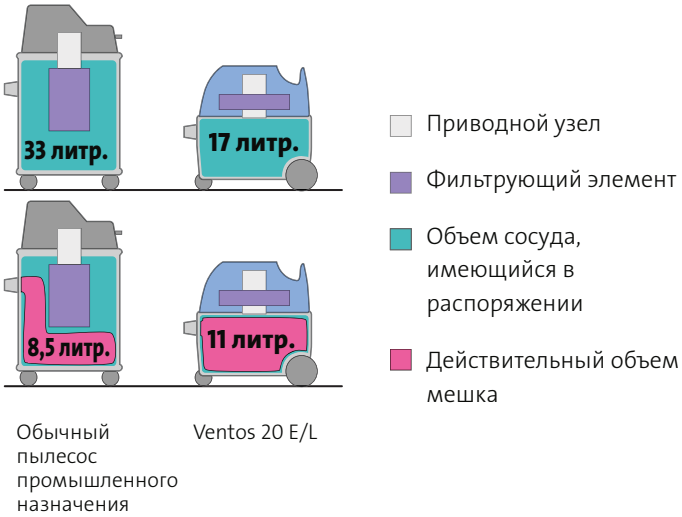
Пылесосы Ventos фирмы Kränzle для влажной и сухой уборки являются лучшим примером инновационной мощи Kränzle. Продуманный принцип конструкции не только увеличивает до максимума пространство для установки фильтровального мешка, но и обеспечивает максимальную работоспособность, производительность уборки и устойчивость благодаря множеству технических деталей.

Тем самым вопрос уборки промышленных, офисных и домашних помещений решен очень профессионально.

Оптимально используемый объем в сухом режиме

Благодаря инновационному принципу конструкции максимально увеличивается имеющийся в распоряжении объем для отсоса с мешком для сбора пыли.

Для мешка здесь имеется значительно больше места, чем для мешков в подобных приборах.



Приборная розетка с автоматикой запуска и отключения

Приборная розетка обеспечивает возможность непосредственного подключения электрических приборов с отсосом. Система задержки запуска включает турбину и подключенный электрический прибор с задержкой, этим предотвращаются броски тока при включении и опасность срабатывания предохранителя. Задержка при отключении турбины служит для отсоса остаточной пыли из отсасывающего шланга, благодаря чему шланг после работы всегда остается чистым.

Электронное регулирование усилия всасывания

Благодаря регулированию мощности всасывания обеспечивается его необходимая эффективность. Этим дополнительно предотвращается „приклеивание“ подключенных всасывающих сопел или шлифовальных инструментов к гладким поверхностям вследствие слишком высокой мощности всасывания.

Фильтровальные элементы из нетканого материала PES / электронный контроль уровня

Фильтровальные элементы отталкивают грязь, допускают стирку и имеют очень долгий срок службы. Их можно без затруднений менять без использования инструмента. Всасывание воды возможно без замены главного фильтровального патрона. При отсосе жидкостей 3 электрода автоматически отключают турбину при достижении максимального уровня жидкости.

Подключение обдува

Пылесосы Ventos для сухой и влажной уборки серийно оснащаются функцией обдува.

Панель для принадлежностей

На задней стороне пылесоса находится практичная панель для хранения серийных принадлежностей, которые возятся вместе с пылесосом, всегда имеются под рукой и которые при необходимости можно быстро заменить.

Высокий комфорт перемещения и большая устойчивость

Благодаря чрезвычайно компактному и продуманному дизайну новые пылесосы Ventos можно удобно носить и перемещать даже на лестницах и лесах. Благодаря компактной конструкции и низкому центру тяжести гарантируется устойчивость даже на неровном основании, а также при транспортировке в транспортных средствах.

Компактные, поворотливые и высокопроизводительные

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

- Эргономическая ручка для ношения и перемещения, убирающаяся вовнутрь
- Большие колеса с прочной стальной осью
- Приборная розетка с задержкой запуска и отключения
- Электронное регулирование усилия всасывания
- Резиновый присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля
- Подключение обдува
- Электроды отключения
- Практичная панель для расположения серийных принадлежностей

Технические данные	Ventos 20 E/L	Ventos 30 E/L
Арт. №	58.391 0	58.393 0
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
Потребление мощности / приборная розетка	400 - 1200 В / 2400 В	400 - 1200 W / 2400 W
Предохранитель	16 А	16 А
Объемный поток макс. (турбина)	3.700 л/мин.	3.700 л/мин.
Разрежение макс. (турбина)	24.000 Па, 240 мбар	24.000 Па, 240 мбар
Уровень звукового давления	72 дб (А)	72 дб (А)
Объем емкости	17 л	32 л
макс. объема при всасывании воды	ок. 6 л	ок. 17 л
Защитное исполнение	IP x 4	IP x 4
Класс чистоты	L	L
Вес без принадлежностей	9,4 кг	9,9 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Объем поставки	Арт. №	Арт. №
Пылесосный шланг Ø 36 м м x 3,5 м	(45.281 9)	(45.281 9)
Сопло для пола, с отдельными резиновыми губками для влажной уборки	(58.402 1)	(58.402 1)
2 удлинителя 500 мм, нержавеющая сталь	(58.403 0)	(58.403 0)
Главный фильтровальный патрон из нетканого материала PES	(45.440 3)	(45.440 3)
1 пылесборный мешок	(45.440 0) 5 шт.	(45.440 1) 5 шт.
Ручная трубка, изогнутая	(58.402 9)	(58.402 9)
Щелевое сопло 300 мм	(58.402 3)	(58.402 3)
Сопло для мягкой мебели	(58.400 9)	(58.400 9)
Пылесосная щетка	(58.400 8)	(58.400 8)

Идеальная чистота благодаря универсалу

Kränzle 2 + 2

- Рабочая ширина 800 мм
- Боковые щетки, вращаются навстречу друг другу
- Сборная емкость и корпус из ударопрочной пластмассы
- Сборный сосуд объемом 40 л
- Очень большие ходовые колеса с шинами из натуральной резины для оптимальной передачи мощности
- Двусторонние продувочные шлицы с пылевым фильтром
- Боковая метла и валковые щетки из износостойкого нейлона
- Плавное регулирование высоты боковых щеток
- Хранение с экономией места благодаря складным дугам для перемещения

Принцип переброса двумя валиками

Технические данные

Арт. №	50.076
Рабочая ширина	800 мм
Объем сборника	40 л
Вес	16 кг

Профессионал - не только для дома и двора

Kränzle 1 + 1

- Рабочая ширина 670 mm
- Сборная емкость из ударопрочной пластмассы
- Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением
- Сборная емкость сосуд объемом 40 л
- Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением
- Вращающаяся боковая щетка
- Боковая щетка и валковая щетка из износостойкого нейлона
- Бесступенчатое регулирование высоты боковой щетки и валковой щетки

Принцип совка

Технические данные

Арт. №	50.077
Рабочая ширина	670 мм
Объем сборника	40 л
Вес	24 кг

Практичные и многофункциональные

Принадлежности для очистителей высокого давления

Эффективная мойка без разбрызгивания воды

Поломойки

Round Cleaner UFO короткое Ø 300 мм

- Легкое исполнение
- мин. 10 л/мин
- макс. 12 л/мин
- макс. 180 бара (18 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 045

Арт. № 41.855

Round Cleaner UFO длинное Ø 300 мм

- Легкое исполнение
- мин. 10 л/мин
- макс. 12 л/мин
- макс. 180 бара (18 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 045

Арт. № 41.850

Round Cleaner UFO длинное нержавеющая сталь Ø 350 мм

- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 15 л/мин
- макс. 210 бара (21 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 055

Арт. № 41.860

Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 300 мм

- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 15 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.105

Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 420 мм

- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.106

Brush Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 420 мм

- Нержавеющая сталь
- с подключаемым вращающимся щеточным венцом
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C

Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.109

Round Cleaner нержавеющая сталь Ø 520 мм

- Нержавеющая сталь
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C

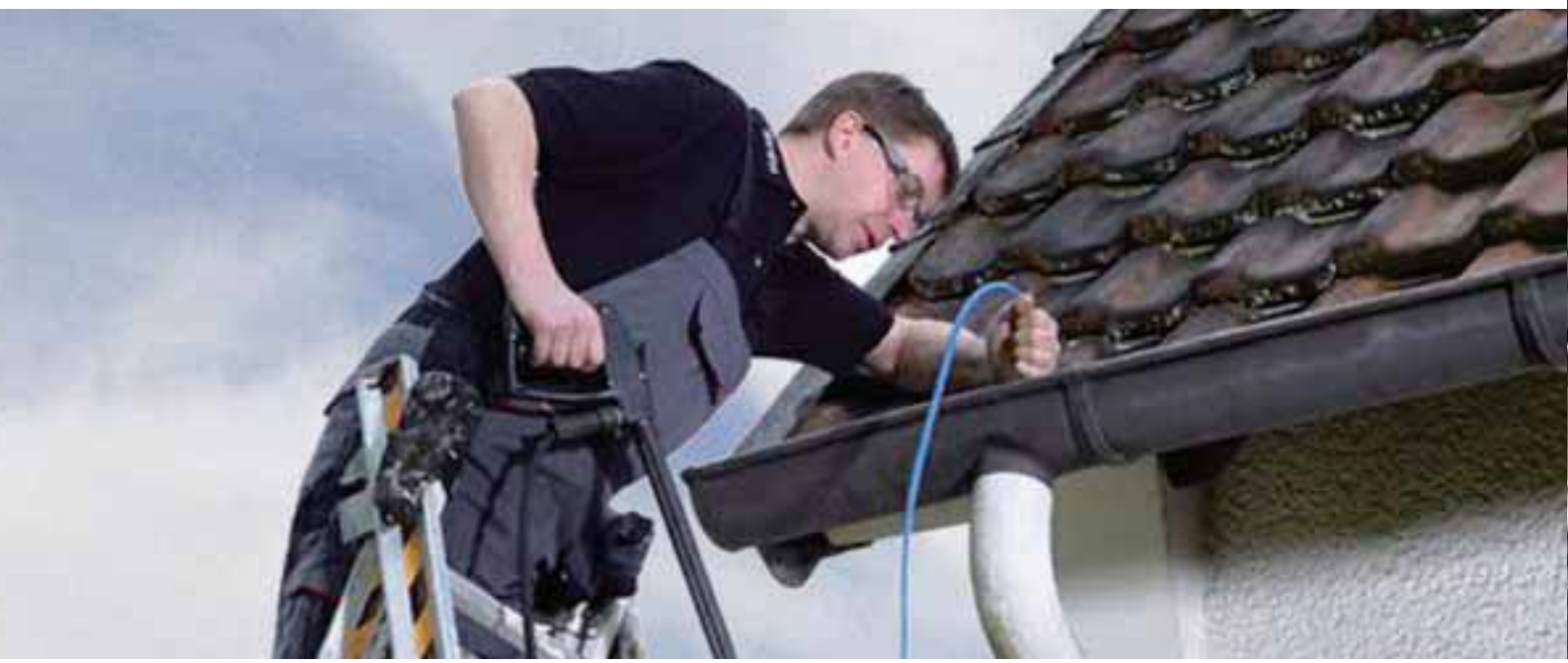
Сопловая система 055 серийно

Арт. № 41.107

Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин. Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Не только для дома и сада

Мойка трубопроводов, пескоструйная обработка, комплекты для всасывания



Шланги с соплом для чистки труб

- НД 5
- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 200 бара (20 МПа)
- макс. 60 °C

Опция:
Сопло со сферической головкой (KK) или вращающееся сопло для чистки труб (KNR) совместно с переходным кольцом, арт. № 12.021, предоставляется за дополнительную оплату.

10 м	Арт. № 41.058 1
15 м	Арт. № 41.058
20 м	Арт. № 41.058 2
25 м	Арт. № 41.058 3
30 м	Арт. № 41.058 4

Размер сопла KN 055 серийно

Инжекторы для пескоструйной обработки

- мин. 10 л/мин
- макс. 19 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- для абразивного материала с зернистостью 0,2 - 2 мм

Размер сопла D00055

Арт. № 41.068

Универсальный настенный держатель для принадлежностей „Butler“

Поставка без принадлежностей

Арт. № 41.262

Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин. Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Устройство отсоса грязи

- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C
- макс. высота всасывания 3 м
- Длина шланга 3,5 м
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)

Размер сопла M20055 серийно

Арт. № 41.104

Устройство отсоса грязи, нержавеющая сталь

- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 60 °C
- макс. высота всасывания 3 м
- Длина 2
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)

Размер сопла D00045 серийно

Устройство отсоса грязи, нержавеющая сталь	Арт. № 41.801
Синяя насадка для мойки плавательных бассейнов	Арт. № 41.802

Комплект для всасывания пыли и воды

- мин. 10 л/мин
- мин. 120 бара (12 МПа)
- макс. высота всасывания 3 м
- макс. 20 л/мин
- макс. 250 бара (25 МПа)
- Длина шланга 3 м
- Мощность всасывания 10.000 л/ч. при ок. 130 бар. (13 МПа) bzw. 17.500 л/ч. при ок. 220 бар. (22 МПа)

Размер сопла D00045 серийно

Арт. № 41.096

Пылесосный шланг с фильтром на входе

- с обратным клапаном
- Длина шланга 3 м
- у очистителей высокого давления с менее 10 л/мин. шланг укоротить до 1,5 м

для очистителей высокого давления с самовсасыванием и 1400 об./мин. (соблюдать высоту всасывания)

Арт. № 15.038 3

Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин.
Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Наш рецепт получения эффективных результатов мойки: распылить, дать впитаться, промыть!

Средство для чистки и пеноинжекторы

Удалитель мха и водорослей (концентрат)

- значение pH 7,0*
- Легко удаляет водоросли и мох, например, на стенах домов, на плитах дорожек, изгороди, пластмассовых поверхностей и стенах моечных помещений

1 л	Арт. № 41.270
12 x 1 л	Арт. № 41.299

Растворитель известковых отложений (концентрат)

- значение pH 1,0*
- Предназначен для удаления известковых отложений в очистителях высокого давления, эксплуатируемых с горячей и холодной водой; также для удаления известковых отложений в моечных помещениях и на их стеклянных поверхностях

1 л	Арт. № 41.258 0
12 x 1 л	Арт. № 41.257 0

Универсальный очиститель Alfa Neutral

- значение pH 10,9*
- Универсальный очиститель для удаления всех сильных загрязнений транспортных средств, строительных и сельскохозяйственных машин, в промышленных и гигиенических помещениях, в отелях, ресторанах и в пищевой промышленности

5 л	Арт. № 41.258 9
25 л	Арт. № 41.258 8

Специальные очистители Alfa Marine

- значение pH 13,5*
- Щелочной, самодействующий, разбавляемый водой жидкий очиститель, предназначенный для мойки двигателей, шасси, строительных и сельскохозяйственных машин; предназначен специально для санации повреждений от огня

5 л	Арт. № 41.258 4
25 л	Арт. № 41.258 3

Пенный очиститель Alfa Plus

- значение pH 13,2*
- Специальный продукт для мойки и обезжиривания, например, грузовых транспортных средств, легковых автомобилей, жилых автоприцепов, автобусов и судов, в гигиенических помещениях и в пищевой промышленности

5 л	Арт. № 41.270 0
25 л	Арт. № 41.270 9

Концентрированный стиральный порошок Carclin

- значение pH 1% в воде > 10
- Порошкообразный щелочной очиститель для наружной очистки, предназначенный для мойки грузовых транспортных средств и легковых автомобилей; для лакированных и металлических поверхностей

4 кг	Арт. № 41.258 7
20 кг	Арт. № 41.267

Важное указание: при использовании химических моющих веществ обязательно соблюдать соответствующие гигиенические положения, инструкции, указания по технике безопасности, а также бюллетени по безопасному обращению с материалами.

*Значение pH: значения относятся к неразбавленному состоянию. Перед каждым применением мы рекомендуем произвести тест на пригодность соответствующего вещества к очищаемой поверхности.

Пеноинжекторы

Рис. 13.390 1

Рис. 13.391 2

- Дозировка: 5-ступенчатая
- макс. объемный поток через сопло 1,25: 12 л/мин.
- макс. объемный поток через сопло 1,80: 27 л/мин.
- мин. 70 бара (7 МПа)
- макс. 250 бара (25 МПа)
- макс. 80 °C

Размер сопла 1,25 серийно	
Пеноинжектор, M 22 нар. резьба, 1 l	Арт. № 13.390 1
Пеноинжектор, M 22 нар. резьба, 2 l	Арт. № 13.390 2
Пеноинжектор, соединительный ниппель , 1 л	Арт. № 13.391 1
Пеноинжектор, соединительный ниппель , 2 л	Арт. № 13.391 2
Запасная емкость 1 л	Арт. № 13.392 1
Запасная емкость 2 л	Арт. № 13.392 2
Ремонтный комплект колец круглого сечения	Арт. № 13.393

Распылитель CleanBoy 125

- Объем заполнения макс. 1,25 л
- Рабочее давление макс. 3 бара (0,3 МПа)
- Температура объема заполнения макс. 30 °C
- с предохранительным / разгрузочным клапаном
- регулируемое вогнуто-коническое сопло
- для распыления жидкотекучих моющих веществ, если они не агрессивно воздействуют на используемые материалы (макс. значение pH 14)

Распылитель CleanBoy 125	Арт. № 41.299 1
Комплект уплотнений для CleanBoy 125	Арт. № 13.660
Мембрана клапана для CleanBoy 125	Арт. № 13.661

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Ввертные инжекторы

- с копьем из нержавеющей стали и регулируемое сопло

Сопла 028	Арт. № 13.376 7
Сопла 042	Арт. № 13.376 6

Для любой задачи подходящие принадлежности

Моечные щетки, брызгозащита, входной водяной фильтр

Моечная щетка, вращающаяся

- Щеточная головка Ø 180 мм
- с удлинителем 400 мм из нержавеющей стали
- мин. 10 л/мин
- макс. 20 л/мин
- макс. 35 °C

Размер сопла 3,2 мм

Арт. № 41.050 1

Для очистителей высокого давления с расходом воды макс. 10 л/мин. Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Брызгозащита для панели управления therm

- для защиты панели управления от проникновения воды и грязи
- Кожух из ПВХ, прозрачный

Конструктивная серия	Термостат	Арт. №
therm-1, начиная с 2012 года выпуска	Цифровой термостат	47.015
therm CA/C, начиная с 2012 года выпуска	Вращающийся термостат	47.015 1

Моечная щетка, плоская

- Щеточная головка дл. 180 x шир. сзади/спереди 65/40 мм
- макс. 35 °C

Арт. № 41.073

Брызгозащита

- Ø внизу 220 мм

для всех моечных копий

Арт. № 41.052

Моечная щетка, поперечная

- Щеточная головка дл. 240 x шир. 90 мм
- макс. 35 °C

Арт. № 41.0500

Входной водяной фильтр 5“

- Вход и выход для воды выполнен из латуни
- для серии L, больших quadro, серии therm

Вход	Выход	Арт. №
3/4“ внут. резьба	3/4“ внут. резьба	13.320 0
3/4“ нар. резьба	3/4“ внут. резьба	13.320 1

Машины в варианте, совместимом с пищевыми производствами (надбавка к цене)

- Колеса с белыми резиновыми шинами
- Шланг высокого давления из металлической ткани, серо-голубой
- Надбавка к цене при оформлении заказа на оборудование на условиях поставки франко-завод

K 1152 TS T, серия K 2000	дополнительный арт. № 30.004
Серия Profi	дополнительный арт. № 30.013
Небольшие аппараты quadro	дополнительный арт. № 30.003 1
quadro 599 - 799 TS T	дополнительный арт. № 30.010
quadro 899 TS T, bully, therm CA/C	дополнительный арт. № 30.010 1
Большие аппараты quadro, серия therm-1	дополнительный арт.-Nr: 30.003

Монтажный комплект для транспортировки краном

- Рама из алюминия
- нагрузочная способность максимум до 280 кг

Арт. № 44.298

Адаптер для подсоединения к дымовой трубе (труба отработанных газов)

- для установки очистителей высокого давления, работающих с подогревом посредством жидкого топлива во внутренних помещениях
- Ø 200 мм
- предназначен для всех машин серий therm, работающих с подогревом посредством жидкого топлива

Арт. № 44.192

Входной водяной фильтр

- Выход для воды выполнен из латуни

Вход	Выход	Арт. №
3/4“ нар. резьба	3/4“ внут. резьба	13.310

- Вход и выход для воды выполнен из латуни

Вход	Выход	Арт. №
3/4“ нар. резьба	3/4“ внут. резьба	13.300 3

Редукторное масло

- Объем заполнения 1 л
- Дальнейшие данные по применению - см. документацию продукции

Редукторное масло, специально для насосов высокого давления (AZ, AP, APG)	Высокопроизводительное редукторное масло, специально для насосов высокого давления (AM, AQ)
Арт. № 40.092 2	Арт. № 40.093 2

Два сильных героя с безграничными возможностями

Безопасный отключаемый пистолет

M2000

■ макс. 30 л/мин ■ макс. 270 бара (27 МПа) ■ макс. 150 °C

M2000, короткое исполнение			Арт. №
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.490
	Выход:	R 1/4“ внут. резьба	
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.491
	Выход:	ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба	
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.492
	Выход:	Соединительная муфта	
	Вход:	R 3/8“ внут. резьба	12.493
	Выход:	R 1/4“ внут. резьба	

M2000 с удлинителем			Арт. №
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.480
	Выход:	ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба	12.489 (K 1132, B 170, B 200)
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.481
	Выход:	Соединительная муфта	

M2000, сплошное исполнение			Арт. №
с копьем из нержавеющей стали, изогнутым, и плоскоструйным соплом Вход: ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	D25045	●	12.486-D25045
	D25055	●	12.486-D25055
	D2507	●	12.486-D2507

Starlet

■ макс. 40 л/мин ■ макс. 250 бара (25 МПа) ■ макс. 150 °C

Starlet, короткое исполнение			Арт. №
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.326
	Выход:	R 1/4“ внут. резьба	
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.327 1
	Выход:	ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба	
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.327 2
	Выход:	Соединительная муфта	
	Вход:	R 3/8“ внут. резьба	12.320
	Выход:	R 1/4“ внут. резьба	

Starlet с удлинителем			Арт. №
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.320 2
	Выход:	ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба	
	Вход:	ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	12.328
	Выход:	Соединительная муфта	

Starlet, сплошное исполнение			Арт. №
с копьем из нержавеющей стали, изогнутым, и плоскоструйным соплом Вход: ST 30, ниппель M 22 нар. резьба	D2507	●	12.320 3-D2507
	M2008	●	12.320 3-M2008
	M20125	●	12.320 3-M20125

Соблюдайте, пожалуйста, параметры, приведенные в руководстве по эксплуатации Вашего очистителя высокого давления, и указывайте его тип при оформлении заказа.

Ремонтный комплект M2000	Ремонтный комплект Starlet
Арт. № 12.454	Арт. № 12.299

Кольца круглого сечения для всех ручных резьбовых соединений M22 фирмы Kränzle

Комплект 10 шт.	Арт. № 13.273 5	Комплект 100 шт.	Арт. № 13.273 6

Первоклассное качество, всегда прямо под рукой

Шланги высокого давления и шланговые барабаны

Шланги высокого давления из металлической ткани стандартного исполнения (черные) и в исполнении, пригодном для пищевых продуктов (серые/синие)

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

НД	Длина м	бар (МПа)	SN	Вход	Выход	для модели /серии	Арт. № стандартного исполнения	Арт. № исполнения, пригодном для пищевых продуктов
6	10	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	43.416	43.416 2
6	15	210 (21)	1	M14 внут.резьба	M22 внут.резьба	K 1151 T, quadro малый	40.170	40.170 1
6	15	210 (21)	1	Ниппель, вращающийся	M22 внут.резьба	K 1152 TS T, K 2000	48.015	48.015 1
6	15	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Серия Profi	43.829	43.829 1
6	20	210 (21)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	43.416 1	43.416 3
8	1	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Соединительный шланг барабана	41.265	-
8	2	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	Соединительный шланг барабана	41.265 1	-
8	10	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	44.878	-
8	15	220 (22)	1	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	44.879	-
8	10	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.081	41.081 1
8	15	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	-	41.082 1
8	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	therm-1 с барабаном	44.381 2	44.381 3
8	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.083	41.083 1
8	25	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.084	41.084 1
8	30	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	41.080	41.080 1
10	15	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.701	-
10	20	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.702	-
10	30	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.703	-
10	40	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.704	-
10	50	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.705	-
10	60	400 (40)	2	M22 внут.резьба	M22 внут.резьба	-	47.706	-

Шланговые барабаны (комплекты для дооснащения), включая шланг и соединительный шланг

Рис. 48.100 1

Рис. 44.152 2

для модели	Длина м	бар (МПа)	Арт. №
для серии K 2000 TS	15	210 (21)	48.100 1
для серии therm CA/C	15	220 (22)	44.152 2
для серии therm-1	20	400 (40)	44.392 1
для сериия Profi-Jet	20	400 (40)	41.259 1

Устройства автоматической намотки шланга, настенные держатели, шланговые барабаны без шланга

Рис. 41.259 7

Рис. 41.260 2

Рис. 47.750

Исполнение из нержавеющей стали	для м	НД	Арт. №
Устройство автоматической намотки шланга	20	8	41.259 7
Устройство автоматической намотки шланга	28	8	41.259 8
Настенные держатели устройств автоматической намотки шланга	20	-	41.260 1
Настенные держатели устройств автоматической намотки шланга	28	-	41.260 2
Шланговый барабан (серия L)	40	10	47.750
Шланговый барабан (серия L)	70	10	47.755

Шланговый соединитель

- M22 наружная резьба

Арт. № 13.286

Резьбовое соединение, zращающийся

- M22 внут.резьба на M22 нар. резьба

Арт. № 13.360 2

Адаптер, вращающийся

- M22, для шлангового барабана 41.259 от 07/2008 г.

Арт. № 13.250

Обратный клапан

- с устройством вентиляции трубы

41.016 4

Запорный кран

- ST30, резьбовое соединение M22 внут.резьба

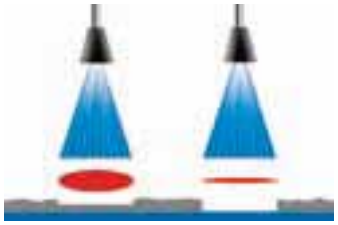
Арт. № 13.291 2

Для любого применения необходимые копье и сопло

Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом / регулируемым соплом

Рис. Копья Vario-Jet

Рис. Копья с регулируемым соплом

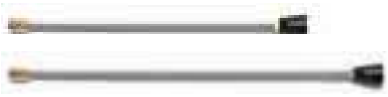


Сравнение сопел:

Слева: стандартное сопло с плоской струей

Справа: Ножевое сопло (M) фирмы «Kränzle» со значительно более узкой плоской струей Поверхность, на которую ударяет эта новая струя высокого давления в 4 раза меньше, чем поверхность, на которую воздействует плоская струя обычного сопла. Давление новой струи, таким образом, увеличивается в 4 раза, что приводит к значительному улучшению качества чистки.

Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом



Сопла	Длина mm	Арт. №
M20028	500	12.393-M20028
M2003	500	12.393-M2003
M20042	500	12.393-M20042
M20045	500	12.393-M20045
M2007	500	12.393-M2007
M20035	600	12.392 2-M20035
M20045	600	12.392 2-M20045
D2504	600	12.392 2-D2504
D25045	600	12.392 2-D25045
D2505	600	12.392 2-D2505
D2506	600	12.392 2-D2506
D2507	600	12.392 2-D2507
M2008	600	12.392 2-M2008
M2010	600	12.392 2-M2010
M2011	600	12.392 2-M2011
M20125	600	12.392 2-M20125

Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом

Сопла	Длина mm	Арт. №
D2503	600	12.395-D2503
D2504	600	12.395-D2504
D25045	600	12.395-D25045
D2505	600	12.395-D2505
D25055	600	12.395-D25055
D2507	600	12.395-D2507

Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом „Vario-Jet“

Сопла	Длина mm	Арт. №
Vario-Jet 03	500	41.156 8-03
Vario-Jet 042	500	41.156 8-042
Vario-Jet 055	500	41.156 8-055

Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом

Сопла	Длина mm	Арт. №
M20042	500	12.701-M20042

Для удаления упрямых загрязнений

Копье-грязекиллер и копье-турбокиллер

Рис. Копье-грязекиллер

Рис. Копье-турбокиллер

Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали

- макс. 20 л/мин
- макс. 220 бара (22 МПа)
- макс. 70 °C

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопла	Длина mm	Арт. №
028	500	Арт. № 41.570-028
03	500	Арт. № 41.570-03
042	500	Арт. № 41.570-042
045	500	Арт. № 41.570-045
055	500	Арт. № 41.570-055
07	500	Арт. № 41.570-07
035	600	Арт. № 46.150
045	600	Арт. № 46.150 1
055	600	Арт. № 46.150 3
06	600	Арт. № 46.150 2

Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали

- макс. 30 л/мин
- макс. 320 бара (32 МПа)
- макс. 80 °C

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопла	Длина mm	Арт. №
04	600	Арт. № 41.072
045	600	Арт. № 41.072 3
05	600	Арт. № 41.580-05
055	600	Арт. № 41.072 4
07	600	Арт. № 41.072 7
08	600	Арт. № 41.072 8
10	600	Арт. № 41.580-10
11	600	Арт. № 41.580-11

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Переоборудование безопасного отключаемого пистолета и копья на систему с быстроразъемной муфтой / резьбовым соединением (надбавка к цене)

Надбавка к цене при оформлении заказа на оборудование на условиях поставки франко-завод

Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и копье с соединительным ниппелем вместо исполнения с резьбовым соединением M 22	Арт. № 31.001
Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и 2 копья с соединительными ниппелями вместо исполнения с резьбовым соединением M 22	Арт. № 31.001 2
Безопасный отключаемый пистолет и копье с резьбовым соединением M 22 вместо сплошного исполнения	Арт. № 31.002
Безопасный отключаемый пистолет с соединительной муфтой и копье с соединительным ниппелем вместо сплошного исполнения (therm CA, therm C)	Арт. № 31.003

Для очень торопливых

Копья из нержавеющей стали для быстроразъемных муфт

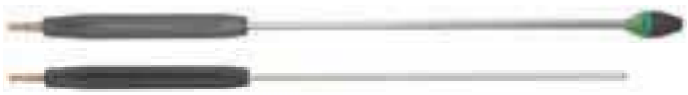
Копье из нержавеющей стали с изоручками и плоскоструйным соплом

- с соединительным ниппелем
- изогнутое

При заказе указывать тип аппарата.
Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина mm	Арт. №
D2503	1000	12.420-D2503
D25045	1000	12.420-D25045
D25055	1000	12.420-D25055
D2507	1000	12.420-D2507
D25075	1000	12.420-D25075
D4011	1000	12.420-D4011
D40125	1000	12.420-D40125
D4015	1000	12.420-D4015
D40175	1000	12.420-D40175
D4020	1000	12.420-D4020
без сопла, R 1/4“ внут. резьба	1000	12.420

Грязекиллер с копьем из нержавеющей стали с изоручками



- с соединительным ниппелем

при заказе указывать тип аппарата.
Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина mm	Арт. №
045	1000	12.425-045
055	1000	12.425-055
07	1000	12.425-07
075	1000	12.425-075
без сопла, R 1/4“ нар. резьба	1000	12.442

Турбокиллер с копьем из нержавеющей стали с изоручками

- с соединительным ниппелем

при заказе указывать тип аппарата.
Другие размеры сопел по запросу.

Сопла	Длина mm	Арт. №
03	1000	12.430-03
045	1000	12.430-045
055	1000	12.430-055
07	1000	12.430-07
10	1000	12.430-10
11	1000	12.430-11
12	1000	12.430-12
15	1000	12.430-15
18	1000	12.430-18
20	1000	12.430-20
без сопла, R 1/4“ нар. резьба	1000	12.442

Адаптер с изоручками и удлинителем 400 мм

- Соединительный ниппель
- ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба

Арт. № 12.440

Адаптер

- Соединительный ниппель
- ST 30, резьбовое соединение M 22 внут. резьба

Арт. № 12.441

Соединительная муфта

- НД 12

R 1/4“ внут. резьба	Арт. № 13.450
R 1/4“ нар. резьба	Арт. № 13.451

Ниппель для соединительной муфты НД 12

- Соединительный ниппель

R 1/4“ внут. резьба	Арт. № 13.470
M 22 нар. резьба	Арт. № 13.471
M 12 x 1 внут. резьба	Арт. № 13.474
R 1/4“ нар. резьба	Арт. № 13.475

Невозможного не бывает

Специальные копья

Копье для чистки днища снизу с трубкой из нержавеющей стали

Копье для чистки туалетов с трубкой из нержавеющей стали

Двойное копье, короткое

- для бесступенчатого регулирования давления на копье
- 1-е сопло открыто: высокое давление
- 1-е + 2-е сопло открыты: низкое давление с большим промывным эффектом

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно

короткое исполнение	Арт. № 12.131 5

Копье для чистки днища снизу с трубкой из нержавеющей стали

- с удлинителем 1000 мм

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Размер сопла 4007 серийно

Арт. № 41.075

Двойные копья с ручкой ISO

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно

660 мм с ручкой ISO	Арт. № 12.131 1
1000 мм с ручкой ISO	Арт. № 12.131
1000 мм с ручкой ISO и соединительным ниппелем	Арт. № 12.133

Копье для чистки туалетов с трубкой из нержавеющей стали

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Размер сопла D25055 серийно

Арт. № 41.076

Двойные копья без ручки ISO

Оформляя заказ, указывайте, пожалуйста, технические данные очистителя высокого давления (тип устройства).

Сопло низкого давления D3035 серийно, сопло высокого давления следует заказывать отдельно

660 мм без ручки ISO	Арт. № 12.131 6
1000 мм без ручки ISO	Арт. № 12.131 7

Удлинители копья с трубкой из нержавеющей стали

500 мм	Арт. № 15.004 8
1000 мм	Арт. № 41.154

Практичные и многофункциональные

Принадлежности для влажной и сухой чистки

Сопло для пола 300 мм

- Сопло для пола, с отдельными резиновыми губками для влажной уборки

Арт. № 58.402 1

- Вставка сопла для пола с щеточными полосками впереди и резиновыми губками сзади

Арт. № 58.401 6

Напольное сопло 450 мм, алюминий

- Для чистки больших поверхностей, с щеточной вставкой и вставкой с резиновыми губками

Арт. № 58.402 8

- Вставная щетка 450 мм сопла для пола из алюминия, из 2-х частей

Арт. № 58.402 7

- Вставка с резиновыми губками 450 мм к соплу для пола из алюминия, из 2-х частей

Арт. № 58.402 6

Сопло для ковров 295 мм

- Переключаемое сопло для пылесосной чистки ковров и гладких поверхностей

Арт. № 58.401 8

Резиновое трубчатое сопло с косым срезом 190 мм

- Гибкое сопло для чистки труднодоступных зон

Арт. № 58.402 2

Турбощетка 280 мм

- С ведомым валиком щетки, для обработки ковров пылесосом

Арт. № 58.402 4

Щелевое сопло 300 мм

- Для обработки узких щелей пылесосом

Арт. № 58.402 3

Широкое сопло 245 x 65 мм

- Для отсоса пыли в узких труднодоступных местах

Арт. № 58.401 2

Сопло для мягкой мебели 145 мм

- Для чистки текстильный поверхностей

Арт. № 58.400 9

Универсальное щеточное сопло 130 мм

- Для одновременной чистки пылесосом и щеткой

Арт. № 58.401 7

Пылесосная щетка, Ø 65 мм

- Для щадящей обработки чувствительных поверхностей пылесосом

Арт. № 58.400 8

Пылесосная скребница 175 мм

- Специально для ухода за животными
- с замком-липучкой

Арт. № 58.401 9

Пылесосная щетка 175 мм

- Специально для ухода за животными
- с замком-липучкой

Арт. № 58.402 0

Удлинитель, нержавеющая сталь

- 2 x 500 мм

Арт. № 58.403 0

Удлинитель, пластмасса

- 1 x 500 мм

Арт. № 58.401 1

Ручная трубка, изогнутая

- пластмасса 370 мм

Арт. № 58.402 9

Пылесосный шланг НД 36

- 3,50 м

Арт. № 45.281 9

Адаптер 170 мм

- Для всасывающего шланга 45 мм на 34,9 мм

Арт. № 58.400 6

Пылесосный шланг НД 27

- Для подключения к электрическим приборам с отсосом, 3,50 м

Арт. № 58.408 0

Шланговый соединитель

- Для пылесосного шланга НД Ø 36 с подключением к электрическим приборам с отсосом

Арт. № 58.404 3

Пылесборный мешок для Ventos 20 E/L

- 5 шт. в упаковке

Арт. № 45.440 0

Пылесборный мешок для Ventos 30 E/L

- 5 шт. в упаковке

Арт. № 45.440 1

Главный фильтровальный патрон для Ventos 20 E/L и Ventos 30 E/L

- из нетканого материала PES

Арт. № 45.440 3

Очистители высокого давления для мойки холодной водой

	Переносные аппараты, стр. 16 – 17				Небольшие силовые пакеты, стр. 18 – 19		Серия K 2000, стр. 20 – 21	
Технические данные	**HD 7/122**	**HD 10/122**	**HD 9/80**	**HD 12/130**	**K 1132**	**K 1152 TS T**	**K 2160 TS T**	**K 2160 TS**
Арт. №	-	-	-	-	41.240	41.218 1	41.781 1	41.780 1
Арт. № переносных с грязекиллером/ без грязекиллера	41.730 1/ 41.730	41.731 1/ 41.731	- / 41.171	- / 41.168	-	-	-	-
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-120 (3-12)	30-120 (3-12)	30-80 (3-8)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-130 (3-13)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	135 (13,5)	135 (13,5)	90 (9)	145 (14,5)	150 (15)	150 (15)	160 (16)	160 (16)
Расход воды, л/мин. (л/час)	7 (420)	10 (600)	9 (540)	11 (660)	10 (600)	10 (600)	11 (660)	11 (660)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Высота всасывания, м	1,5	-	1,5	2,5	-	-	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер)	● 028	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042	● 042
Размер сопла (плоская струя)	● 20028	● 20042	● 042 Vario-Jet	● 20042	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	2.800	1.400	1.400	2.800	2.800	1.400	1.400
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	230 / 7,5 / 50	230 / 11 / 50	230 / 7,5 / 50	230 / 13,5 / 50	230 / 12 / 50	230 / 12 / 50	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50
Потребляемая мощность, кВт	1,6	2,5	1,6	2,9	2,8	2,8	3,2	3,2
Отдаваемая мощность, кВт	1,0	1,8	1,0	2,2	2,0	2,0	2,4	2,4
Вес, кг	22	23	24	30	27	31,5	39,5	37
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320	500 x 240 x 320	300 x 330 x 800	360 x 365 x 870	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Ходовая часть Roto-Mold	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Easy-Start	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
Устройство Total-Stop	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Засасывание моющего средства	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шланговый барабан	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6	10 м (43.416)	10 м (43.416)	10 м (43.416)	10 м (43.416)	10 м (43.416)	15 м (48.015)	15 м (48.015)	10 м (43.416)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.489)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-028) / -	(41.570-042) / -	-	-	-	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-042)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20028)	(12.393-M20042)	(41.156 8-042)	(12.701-M20042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)

	Серия K 2000, стр. 20 – 21				Серия Profi, стр. 22 – 23			
Технические данные	**K 2195 TS T**	**K 2195 TS**	**K 2175 TS T**	**K 2175 TS**	**Profi 160 TS T**	**Profi 195 TS T**	**Profi 175 TS T**	**Profi 15/120 TS T**
Арт. №	41.785 1	41.784 1	41.783 1	41.782 1	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-140 (3-14)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-120 (3-12)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	195 (19,5)	195 (19,5)	175 (17,5)	175 (17,5)	160 (16)	195 (19,5)	175 (17,5)	135 (13,5)
Расход воды, л/мин. (л/час)	8 (480)	8 (480)	12 (720)	12 (720)	11 (660)	8 (480)	12 (720)	15 (900)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Высота всасывания, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер)	○ 03	○ 03	● 042	● 042	● 042	○ 03	● 042	● 07
Размер сопла (плоская струя)	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 042 Vario-Jet	● 20042	○ 2003	● 20042	● 2007
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 /6,7 / 50	400 /6,7 / 50	230 /14,3 / 50	230 /14,3 / 50	400 /7,2 / 50	400 /7,2 / 50
Потребляемая мощность, кВт	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,8	3,8
Отдаваемая мощность, кВт	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	3,0	3,0
Вес, кг	39,5	37	39,5	37	45	45	45	45
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Ходовая часть Roto-Mold	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Устройство Total-Stop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Водяной бак, съемный	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Засасывание моющего средства	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шланговый барабан	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 6	15 м (48.015)	10 м (43.416)	15 м (48.015)	10 м (43.416)	15 м (43.829)	15 м (43.829)	15 м (43.829)	15 м (43.829)
Безопасный отключаемый пистолет M2000	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)	(12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-03)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-042)	(41.570-03)	(41.570-042)	(41.570-07)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)	(41.156 8-042)	(41.156 8-042)	(12.393-M20042)	(12.393-M2003)	(12.393-M20042)	(12.393-M2007)

Очистители высокого давления для мойки холодной водой

	Небольшие аппараты quadro, стр. 24 – 25			Средние аппараты quadro, стр. 26 – 27			Большие аппараты quadro, стр. 28 – 31	
Технические данные	**quadro 11/140 TS T**	**quadro 12/150 TS T**	**quadro 9/170 TS T**	**quadro 599 TS T**	**quadro 799 TS T**	**quadro 899 TS T**	**quadro 800 TS T**	**quadro 1000 TS T**
Арт. № со стандартным шасси	40.441 1	40.442 1	40.443 1	40.431	40.432	40.434	40.423	40.421
Арт. № с шасси из нержавеющей стали	-	-	-	-	-	-	40.423 0	40.421 0
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-140 (3-14)	30-150 (3-15)	30-170 (3-17)	30-150 (3-15)	30-180 (3-18)	30-150 (3-15)	30-250 (3-25)	30-220 (3-22)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	155 (15,5)	165 (16,5)	190 (19)	165 (16,5)	200 (20)	170 (17)	270 (27)	250 (25)
Расход воды, л/мин. (л/час)	11 (660)	12 (720)	9 (540)	10 (600)	13 (780)	15 (900)	13,3 (798)	16 (960)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60	60	60
Объем водяного бака, л	7	7	7	10	10	10	16	16
Высота всасывания, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер/ турбокиллер)	● 045	● 045	○ 03	● 035	● 045	● 06	● 04	● 05
Размер сопла (плоская струя)	● 20045	● 20045	○ 2003	● 20035	● 20045	● 2506	● 2504	● 2505
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	230 / 14 / 50	400 / 6,8 / 50	230 / 14 / 50	230 / 14 / 50	400 / 8,5/ 50	400 / 8,5/ 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50
Потребляемая мощность, кВт	3,3	3,5	3,3	3,3	5,5	5,5	7,5	7,5
Отдаваемая мощность, кВт	2,4	2,8	2,4	2,4	4,0	4,0	5,5	5,5
Вес, кг	46	46	46	62	62	62	89	89
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990

Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Защитное отключение	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Водяной бак	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Засасывание моющего средства	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шланговый барабан	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шланг высокого давления из металлической ткани / НД	15 м (40.170) / 6	15 м (40.170) / 6	15 м (40.170) / 6	20 м (43.416 1) / 6	20 м (43.416 1) / 6	15 м (44.879) / 8	20 м (41.083) / 8	20 м (41.083) / 8
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-грязекиллер, копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.570-045)	(41.570-045)	(41.570-03)	(46.150)	(46.150 1)	(46.150 2)	(41.072)	(41.580-05)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.393-M20045)	(12.393-M20045)	(12.393-M2003)	(12.392 2-M20035)	(12.392 2-M20045)	(12.392 2-D2506)	(12.392 2-D2504)	(12.392 2-D2505)
Стояночный тормоз	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Входной водяной фильтр	-	-	-	-	-	-	-	-

	Большие аппараты quadro, стр. 28 – 31					Серия L, стр. 32 – 33	
Технические данные	**quadro 1000 TS**	**quadro 1200 TS T**	**quadro 1200 TS**	**quadro 1500 TS T**	**quadro 1500 TS**	**L 30/200 TS**	**L 40/160 TS**
Арт. № со стандартным шасси	40.421 1	40.422	40.422 1	40.426	40.426 1	-	-
Арт. № с шасси из нержавеющей стали	40.421 9	40.422 0	40.422 9	40.426 0	40.426 9	40.800	40.810
Арт. № L-Serie с шасси из нержавеющей стали/без принадлежностей	-	-	-	-	-	40.800 1	40.810 1
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-220 (3-22)	30-180 (3-18)	30-180 (3-18)	30-140 (3-14)	30-140 (3-14)	30-200 (3-20)	30-160 (3-16)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	250 (25)	200 (20)	200 (20)	160 (16)	160 (16)	230 (23)	190 (19)
Расход воды, л/мин. (л/час)	16 (960)	19 (1.140)	19 (1.140)	25 (1.500)	25 (1.500)	30 (1.800)	40 (2.400)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60	60
Объем водяного бака, л	16	16	16	16	16	-	-
Высота всасывания, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер/ турбокиллер)	05	07	07	11	10	11	18
Размер сопла (плоская струя)	2505	2507	2507	2011	2010	4011	40175
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.450	1.450
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 24 / 50	400 / 24 / 50
Потребляемая мощность, кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	14,5	14,5
Отдаваемая мощность, кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	11	11
Вес, кг	82	89	82	89	82	125	125
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	1.100 x 670 x 940	1.100 x 670 x 940

Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Плавный пуск	-	-	-	-	-	✓	✓
Индикация рабочей готовности с сигнальной лампочкой	-	-	-	-	-	✓	✓
Контроль фазировки при токе перегрузки с сигнальной лампочкой	-	-	-	-	-	✓	✓
Предохранитель от недостатка воды с сигнальной лампочкой	-	-	-	-	-	✓	✓
Защитное отключение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Водяной бак	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Засасывание моющего средства	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Шланговый барабан	-	✓	-	✓	-	-	-
Шланг высокого давления из металлической ткани / НД	10 м (41.081) / 8	20 м (41.083) / 8	10 м (41.081) / 8	20 м (41.083) / 8	10 м (41.081) / 8	15 м (47.701) / 10	15 м (47.701) / 10
Безопасный отключаемый пистолет	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.327 2)	Starlet (12.327 2)
Копье-грязекиллер, копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	(41.072 7)	-	(41.580-11)	(41.580-10)	-	-
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	(12.392 2-D2505)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M2011)	(12.392 2-M2010)	(12.420-D4011)	(12.420-D40175)
Стояночный тормоз	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Входной водяной фильтр	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Очистители высокого давления с бензиновым двигателем

Серия Profi-Jet, стр. 34 – 35

Технические данные	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 10/200
Арт. №	41.170	41.170 1	41.170 2	41.182	41.182 1	41.182 2
Исполнение	переносных	Ходовая часть из нержавеющей стали	Ходовая часть из нержавеющей стали, шланговый барабан	переносных	Ходовая часть из нержавеющей стали	Ходовая часть из нержавеющей стали, шланговый барабан
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-150 (3-15)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	170 (17)	170 (17)	170 (17)	220 (22)	220 (22)	220 (22)
Расход воды, л/мин. (л/час)	13 (780)	13 (780)	13 (780)	10 (600)	10 (600)	10 (600)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60
Высота всасывания, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер/турбокиллер)	● 055	● 055	● 055	○ 03	○ 03	○ 03
Размер сопла (плоская струя)	● 2505	● 2505	● 2505	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet	○ 03 Vario-Jet
Мощность двигателя в л.с. (Honda, бензиновый)	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
Вес, кг	33	37	42	35	38	44
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	520 x 360 x 420	770 x 570 x 990	770 x 570 x 1005	520 x 360 x 420	770 x 570 x 990	770 x 570 x 1005
Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Ходовая часть из нержавеющей стали	-	✓	✓	-	✓	✓
Регулирование скорости вращения	-	-	-	-	-	-
Шланговый барабан	-	-	✓	-	-	✓
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8	10 м (41.081)	10 м (41.081)	20 м (41.083)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	20 м (41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)	M2000 (12.480)
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	-	-	-	(41.570-03)	(41.570-03)	(41.570-03)
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)	(41.156 8-03)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Компактные аппараты с двигателем Honda, стр. 36-37

Технические данные	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Арт. №	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-150 (3-15)	30-180 (3-18)	30-220 (3-22)	30-250 (3-25)	30-200 (3-20)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	170 (17)	200 (20)	240 (24)	270 (27)	230 (23)
Расход воды, л/мин. (л/час)	12,5 (750)	12,5 (750)	16 (960)	16 (960)	20 (1.200)
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60
Высота всасывания, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер сопла (грязекиллер/турбокиллер)	● 05	● 045	● 05	● 045	● 07
Размер сопла (плоская струя)	● 2505	● 25045	● 2505	● 25045	● 2507
Мощность двигателя в л.с. (Honda, бензиновый)	5,5	6,5	11	13	13
Вес, кг	68	68	93	93	93
Размеры в мм (дл. х шир. х выс.)	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Регулирование скорости вращения	-	-	✓	✓	✓
Шланговый барабан	✓	✓	✓	✓	✓
Шланговый барабан со шлангом высокого давления, 20 м НД 8	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)	(41.083)
Безопасный отключаемый пистолет	M2000 (12.489)	M2000 (12.489)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
Копье-турбокиллер с трубкой из нержавеющей стали	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.580-05)	(41.072 3)	(41.072 7)
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Серия Profi-Jet, стр. 34 – 35

Profi-Jet B 16/220	**Profi-Jet B 16/220**	**Profi-Jet B 16/220**	**Profi-Jet B 16/250**	**Profi-Jet B 16/250**	**Profi-Jet B 16/250**	**Profi-Jet B 20/200**	**Profi-Jet B 20/200**	**Profi-Jet B 20/200**
41.173 2	41.173	41.173 3	41.186	41.186 1	41.186 2	41.187	41.187 1	41.187 2
Ходовая часть из нержавеющей стали!	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	Ходовая часть из нержавеющей стали	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан	Ходовая часть из нержавеющей стали	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения	Ходовая часть из нержавеющей стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан
30-220 (3-22)	30-220 (3-22)	30-220 (3-22)	30-250 (3-25)	30-250 (3-25)	30-250 (3-25)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)	30-200 (3-20)
240 (24)	240 (24)	240 (24)	270 (27)	270 (27)	270 (27)	220 (22)	220 (22)	220 (22)
16 (960)	16 (960)	16 (960)	16 (960)	16 (960)	16 (960)	20 (1.200)	20 (1.200)	20 (1.200)
60	60	60	60	60	60	60	60	60
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
● 05	● 05	● 05	● 045	● 045	● 045	● 07	● 07	● 07
● 2505	● 2505	● 2505	● 25045	● 25045	● 25045	● 2507	● 2507	● 2507
11	11	11	13	13	13	13	13	13
64	65	71	64	65	71	64	65	71
785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005	785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005	785 x 570 x 995	785 x 570 x 995	785 x 570 x 1005
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
10 м (41.081)	10 м (41.081)	20 м (41.083)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	20 м (41.083)	10 м (41.081)	10 м (41.081)	20 м (41.083)
Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)	Starlet (12.320 2)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D2505)	(12.395-D25045)	(12.395-D25045)	(12.395-D25045)	(12.395-D2507)	(12.395-D2507)	(12.395-D2507)
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Очистители высокого давления для мойки горячей водой

	therm CA (с подогревом посредством жидкого топлива), стр. 40 – 41			therm C (с подогревом посредством жидкого топлива), стр. 42 – 43		
Технические данные	**therm CA 11/130**	**therm CA 12/150**	**therm CA 15/120**	**therm C 11/130**	**therm C 13/180**	**therm C 15/150**
Арт. № со шланговым барабаном / без шлангового барабана	41.460 1 / 41.460	41.461 1 / 41.461	41.462 1 / 41.462	41.442 1 / 41.442	41.441 1 / 41.441	41.440 1 / 41.440
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-130 (3-13)	30-150 (3-15)	30-120 (3-12)	30-130 (3-13)	30-180 (3-18)	30-150 (3-15)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	145 (14,5)	170 (17)	135 (13,5)	145 (14,5)	200 (20)	170 (17)
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 25045 ●	-	-	-	-	-	-
Рабочее давление, плавно регулируемое - размер сопла 2503 ○	-	-	-	-	-	-
Расход воды, л/мин. (л/час)	11 (660)	12 (720)	15 (900)	11 (660)	13 (780)	15 (900)
Расход воды - размер сопла 25045 ●	-	-	-	-	-	-
Расход воды - размер сопла 2503 ○	-	-	-	-	-	-
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60	60	60
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12-82	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется - размер сопла 25045 ●	-	-	-	-	-	-
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется - размер сопла 2503 ○	-	-	-	-	-	-
Паровая ступень, макс. °C	140	140	150	140	150	150
Размер сопла (грязекиллер/турбокиллер)	● 045	● 045	● 07	● 045	● 045	● 055
Размер сопла (плоская струя)	● 25045	● 25045	● 2507	● 25045	● 25045	● 25055
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева кг (л/час)	5,1 (6,1)	5,4 (6,4)	6,0 (7,1)	5,1 (6,1)	5,8 (6,8)	6,0 (7,1)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 ° кг (л/час)	3,2 (3,8)	3,5 (4,1)	4,3 (5,1)	3,2 (3,8)	3,8 (4,5)	4,3 (5,1)
Мощность нагрева, кВт	55	58	65	55	60	65
Топливный бак (л) с контролем запаса	25	25	25	25	25	25
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	230 / 15,0 / 50	400 / 7,2 / 50	400 / 7,2 / 50	230 / 15,0 / 50	400 / 8,7 / 50	400 / 8,7 / 50
Потребляемая мощность, кВт	-	-	-	-	-	-
Предохранитель, А	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность, кВт	3,4	3,8	3,8	3,4	4,8	4,8
Отдаваемая мощность, кВт	2,3	3,0	3,0	2,3	4,0	4,0
Вес со шланговым барабаном в кг	171	171	181	179	179	179
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. x шир. x выс.)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	✓	✓	✓	-	-	-
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	-	-	-	✓	✓	✓
Защитное отключение	-	-	-	✓	✓	✓
Контроль протекания	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Предварительная вентиляция камеры горения	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Оптический контроль пламени	-	-	-	✓	✓	✓
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C	-	-	-	✓	✓	✓
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	-	-	-	✓	✓	✓
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	-	-	-	✓	✓	✓
Счетчик часов работы	-	-	-	-	-	-
Засасывание моющего средства	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шланговый барабан	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Шланг высокого давления из металлической ткани, НД 8 со шланговым барабаном / без шлангового барабана	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)	15 м / 10 м (44.879) / (44.878)
безопасный отключаемый пистолет M2000, сплошной, с копьем из нержавеющей стали и плоскоструйным соплом	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D2507)	(12.486-D25045)	(12.486-D25045)	(12.486-D25055)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	-	-	-	-	-	-
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	-	-	-	-	-	-
Стояночный тормоз	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

therm-1 (с подогревом посредством жидкого топлива), стр. 44 – 45					therm E-M (с электрическим подогревом), стр. 46 – 47			
therm 635-1	**therm 875-1**	**therm 895-1**	**therm 1165-1**	**therm 1525-1**	**therm 602 E-M 18**	**therm 602 E-M 24**	**therm 602 E-M 36**	**therm 872 E-M 48**
41.349 1 / 41.349	41.342 1 / 41.342	41.352 1 / 41.352	41.353 1 / 41.353	41.348 1 / 41.348	41.360 1 / 41.360	41.361 1 / 41.361	41.362 1 / 41.362	41.363 1 / 41.363
30-130 (3-13)	30-175 (3-17,5)	30-195 (3-19,5)	30-165 (3-16,5)	30-125 (3-12,5)	-	-	-	-
145 (14,5)	190 (19)	215 (21,5)	180 (18)	140 (14)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-170 (3-17)
-	-	-	-	-	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	-
10,6 (635)	14,6 (875)	14,9 (895)	19,4 (1.165)	25 (1.500)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10 (600)	10 (600)	10 (600)	14,5 (870)
-	-	-	-	-	8,6 (516)	8,6 (516)	8,6 (516)	-
60	60	60	60	60	60	60	60	60
12-89	12-87	12-86	12-82	12-65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C
-	-	-	-	-	42 °C	52 °C	72 °C	-
145	155	155	155	140	-	-	-	-
● 045	● 045	● 045	● 07	-	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045
● 25045	● 25045	● 25045	● 2507	● 20125	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045	○ 03 / ● 045
5,1 (6,1)	5,8 (6,8)	6,0 (7,1)	7,1 (8,5)	7,7 (9,2)	-	-	-	-
3,2 (3,8)	4,2 (5,0)	4,3 (5,1)	5,6 (6,6)	7,2 (8,5)	-	-	-	-
55	60	65	78	84	18	24	36	48
35	35	35	35	35	-	-	-	-
1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
230 / 15,0 / 50	400 / 8,7 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 32,6 / 50	400 / 41,2 / 50	400 / 58,6 / 50	400 / 80 / 50
-	-	-	-	-	20,6	26,6	38,6	53,5
-	-	-	-	-	50	63	80	80
3,4	4,8	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-
2,3	4,0	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-
218	218	223	223	228	178	178	178	178
1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015	1050 x 800 x 1015
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)	20 м / 10 м (44.381 2) / (41.081)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-M20125)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Очистители высокого давления, стационарные

Стационарные аппараты серии W для чистки холодной водой, стр. 48 – 49

Технические данные	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Арт. №	-	-	-	-
Арт. № с реле контроля потока / с водяным баком	41.312 / 41.312 1	41.308 / 41.308 1	41.309 / 41.309 1	41.310 / 41.310 1
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое	30-135 (3-13,5)	30-250 (3-25)	30-220 (3-22)	30-180 (3-18)
Макс. допускаемое избыточное давление, бар (МПа)	150 (15)	270 (27)	250 (25)	200 (20)
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое - размер сопла 25045 ●	-	-	-	-
Рабочее давление, бар (МПа), плавно регулируемое - размер сопла 2503 ○	-	-	-	-
Расход воды, л/мин. (л/час)	11 (660)	13 (780)	15 (900)	19 (1.140)
Расход воды, л/мин. (л/час) - размер сопла 25045 ●	-	-	-	-
Расход воды, л/мин. (л/час) - размер сопла 2503 ○	-	-	-	-
Подвод горячей воды, макс. °C	60	60	60	60
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	-	-	-	-
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется – размер сопла 25045 ●	-	-	-	-
Выдача горячей воды °C (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется – размер сопла 2503 ○	-	-	-	-
Паровая ступень, макс. °C	-	-	-	-
Размер сопла (грязекиллер/турбокиллер)	● 042	● 04	● 05	● 07
Размер сопла (плоская струя)	● 20042	● 2504	● 2505	● 2507
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева кг (л/час)	-	-	-	-
Расход жидкого топлива при ΔT 45 ° кг (л/час)	-	-	-	-
Мощность нагрева, кВт	-	-	-	-
Топливный бак (л) с контролем запаса	-	-	-	-
Частота вращения двигателя, об./мин.	1.400	1.400	1.400	1.400
Электрическая потребляемая мощность, В / А / Гц	230 / 14 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 12 / 50
Потребляемая мощность, кВт	-	-	-	-
Предохранитель, А	-	-	-	-
Потребляемая мощность, кВт	3,3	7,5	7,5	7,5
Отдаваемая мощность, кВт	2,4	5,5	5,5	5,5
Вес, кг	60	80	80	80
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

Оснащения продукции / объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	✓	✓	✓	✓
Защитное отключение	✓	✓	✓	✓
Контроль протекания	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
Водяной бак	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓
Предварительная вентиляция камеры горения	-	-	-	-
Оптический контроль пламени	-	-	-	-
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230° C	-	-	-	-
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	-	-	-	-
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	-	-	-	-
Счетчик часов работы	-	-	-	-
Засасывание моющего средства	-	✓	✓	-
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
Безопасный отключаемый пистолет Starlet	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
Копье из нержавеющей стали с плоскоструйным соплом	-	-	-	-
Копье из нержавеющей стали с регулируемым соплом	(12.701-M20042)	(12.395-D2504)	(12.395-D2505)	(12.395-D2507)
Входной водяной фильтр	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой, стр. 50 – 51		Стационарные аппараты серии therm E-ST для чистки горячей водой, стр. 52 – 53				
(с подогревом посредством жидкого топлива)		(с электрическим подогревом)				
therm 895 ST	**therm 1165 ST**	**therm 601 E-ST 18**	**therm 601 E-ST 24**	**therm 601 E-ST 36**	**therm 871 E-ST 48**	**therm 891 E-ST 48**
41.352 5	41.353 5	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
-	-	-	-	-	-	-
30-195 (3-19,5)	30-165 (3-16,5)	-	-	-	-	-
215 (21,5)	180 (18)	-	-	-	-	-
-	-	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-100 (3-10)	30-170 (3-17)	30-220 (3-22)
-	-	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	30-160 (3-16)	-	-
14,9 (895)	19,4 (1.165)	-	-	-	-	-
-	-	10 (600)	10 (600)	10 (600)	14,5 (870)	15 (900)
-	-	8,6 (516)	8,6 (516)	8,6 (516)	-	-
60	60	60	60	60	60	60
12-86	12-82	-	-	-	-	-
-	-	38 °C	47 °C	64 °C	60 °C	58 °C
-	-	42 °C	52 °C	72 °C	-	-
155	155	-	-	-	-	-
● 045	● 07	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045
● 25045	● 2507	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045	○ 2503 / ● 25045
6,0 (7,1)	7,1 (8,5)	-	-	-	-	-
4,3 (5,1)	5,6 (6,6)	-	-	-	-	-
65	78	18	24	36	48	48
25	25	-	-	-	-	-
1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
400 / 12 / 50	400 / 12 / 50	400 / 32,6 / 50	400 / 41,2 / 50	400 / 58,6 / 50	400 / 78 / 50	400 / 81 / 50
-	-	20,6	26,6	38,6	54	56
-	-	50	63	80	80	100
7,5	7,5	-	-	-	-	-
5,5	5,5	-	-	-	-	-
235	240	130	130	140	140	140
800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000	800 x 650 x 1000

Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)	(41.081)
(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)	(12.320 2)
(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D2507)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)	(12.392 2-D25045)
-	-	-	-	-	-	-
(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)	(13.310)

kränzle®

Рис. производственного завода 1, г. Иллертиссен

I. Kränzle GmbH

Elpke 97
33605 Bielefeld (Germany)

Телефон: +49 (0) 521 / 9 26 26-0
Телефакс: +49 (0) 521 / 9 26 26-40

info@kraenzle.com

Новый сайт фирмы Kränzle в интернете:
Презентация продукции под 360°, аргументы в пользу применения, часто задаваемые вопросы и мн. др.
Теперь: www.kraenzle.com

Технические изменения и ошибки не исключаются.
Kränzle 2014, арт. № 30.323.14

Made in Germany

www.kraenzle.com