

Общая программа 2011

Technical perfection and top design



www.kraenzle.com

Предприятие



Местоположение в Иллертиссене: разработка, производство и сборка

Предприятие Kränzle основано в 1974 году Йозефом Кренцле. С самого начала большое внимание уделялось тому, чтобы продукция имела высокий уровень качества. Благодаря последовательной реализации идеи высокого качества удалось завоевать ведущее место на рынке. Фирма Kränzle гордится тем, что выпускает одни из лучших устройств чистки под давлением во всем мире. Постоянные новые разработки с многочисленными патентами, а также продуманная концепция моделей свидетельствуют о высокой инновативной мощи предприятия.

И в будущем целью фирмы Kränzle является постоянное дальнейшее развитие спектра продукции и все большее ее приведение в соответствие с пожеланиями клиентов благодаря бескомпромиссной системе менеджмента качества.

Оба завода в Иллертиссене / Бавария расположены на площади 54.000 м², из них 30.000 м² являются производственными. На современном высокостеллажном складе на заводе № 2 имеется 6.000 мест для укладки поддонов.

В результате интенсивного маркетинга продукция фирмы Kränzle в настоящее время известна во всем мире. Сбытовая фирма "Kränzle – Betriebs GmbH" представлена своими филиалами и партнерами на всех континентах.

Производительный, современный склад способствует обеспечению краткосрочных поставок в срок.

В Германии компетентное обслуживание клиентов фирмы Kränzle в отношении сервиса и других вопросов гарантируется плотной сетью специализированных торговых предприятий.

Управляющие участники общества Зигрид и Лутц Дроич и Йозеф Кренцле заботятся вместе с коллективом энергичных сотрудников о том, чтобы клиенты во всем мире были обеспечены компетентной консультацией и сервисом.

Ближайшее специализированное торговое предприятие Вы найдете в интернете по адресу: www.kraenzle.com

Первый класс

Очистители высокого давления Kränzle являются устройствами высшего класса. Они отличаются качеством и техническим исполнением выше среднего уровня и покоряют современным дизайном, высококачественными материалами, необычно продолжительным сроком службы и беспримечной экономичностью.

Исследования и разработки

Важной причиной успеха продукции фирмы Kränzle являются успехи собственного отдела исследований и разработок, имеющего большое значение на предприятии.

Самые современные системы автоматизированного проектирования CAD способствуют существенному сокращению циклов разработки, значительному повышению качества продукции, а также оптимизации производственных процессов.

Максимальная точность и выдерживание размеров у насосов обеспечиваются технологиями изготовления полностью на обрабатывающих центрах с ЧПУ, с электронным контролем размеров.

Удобство в использовании

Очистители высокого давления Kränzle неприхотливы в отношении технического обслуживания и удобны в обращении. Большое количество принадлежностей рассчитано специально для аппаратов Kränzle и в значительной степени увеличивают объем работ, выполняемых аппаратом.

С бережным отношением к окружающей среде

Очистители высокого давления Kränzle устанавливают стандарты и в отношении охраны окружающей среды. Вы экономите воду и энергию, притом при максимальной эффективности чистки. Имеющееся давление оптимальным образом согласовано с объемом протекающей воды, что значительно снижает общий расход воды и электроэнергии и этим щадит окружающую среду.

Простота

Весьма обширная программа основывается лишь на нескольких типах насосов и двигателей. Для торгового предприятия это прежде всего означает склад с меньшим ассортиментом запчастей, а для конечного заказчика – более быстрый сервис.

Качество

Бескомпромиссные, высокие требования по качеству на фирме Kränzle гарантируются также и во время окончательной сборки, где находит применение самое современное монтажное оборудование. Почти 90 % всех компонентов изготавливаются на заводе в Германии. Благодаря этому обеспечивается особенно интенсивный контроль качества аппаратов.

Надежность работы

Прежде чем продукция покинет завод, каждая единица подвергается обширному функциональному испытанию. Машины покидают завод лишь после контроля

Качество "Сделано в Германии".



Очистители высокого давления Kränzle имеют следующие технические преимущества



Головка насоса из специальной латуни

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



Работают на малой скорости

Аппараты – за исключением моделей 1151, 10/120 – оснащены низкооборотистыми, бесшумными и долговечными 4-полюсными электрическими двигателями (1.400 об./мин.).



Плунжер (поршень) из нержавеющей стали с керамическим покрытием

Все аппараты 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

Все аппараты 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.



Байпасный режим

Все аппараты 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.



Бесступенчатое регулирование давления и расхода

На всех аппаратах, за исключением двойных, рабочее давление и, соответственно, объем воды можно точно отрегулировать для выполнения конкретного задания по чистке.



Манометр из нержавеющей стали

Все аппараты оснащены большими манометрами из нержавеющей стали, заполненными глицерином. Качество Kränzle и в мелочах.



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.



Система возврата утечек

Водяная прослойка между уплотнительными системами плунжера предотвращает попадание засасываемого воздуха к уплотнению насоса. Благодаря этому значительно увеличивается срок службы плунжеров и насоса.



Продуманные детали

Все аппараты со шланговым барабаном оснащены складными кривошипными рукоятками. Благодаря этому экономится место при транспортировке и хранении и обеспечивается надежная защита рукоятки от повреждений.



Безопасность изделий

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

Обзор изделий

Аппараты для чистки холодной водой под высоким давлением

Модель	макс. давление	Расход воды	Двигатель
Переносные аппараты – Аппарат, сдаваемый напрокат			
 K 7/120	120 бар/12 МПа	7 л/мин. (420 л/час)	230 В
 K 10/120	120 бар/12 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
 K 135 R	135 бар/13,5 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В

Небольшие силовые пакеты

 K 1151 T	130 бар/13 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
 K 1151	130 бар/13 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
 Silent 120	120 бар/12 МПа	7 л/мин. (420 л/час)	230 В

Серия K 2000

 K 2160 TS / TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 K 2195 TS / TS T	180 бар/18 МПа	8 л/мин. (480 л/час)	230 В
 K 2175 TS / TS T	160 бар/16 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В

Серия Profi

 Profi 160 TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 Profi 195 TS T	170 бар/17 МПа	8 л/мин. (480 л/час)	230 В
 Profi 175 TS T	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
 Profi 15/120 TS T	120 бар/12 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Небольшие аппараты quadro

 quadro 11/140 TS T	140 бар/14 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 quadro 12/150 TS T	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
 quadro 9/170 TS T	170 бар/17 МПа	9 л/мин. (540 л/час)	230 В

Средние аппараты quadro

 quadro 599 TS T	150 бар/15 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	230 В
 quadro 799 TS T	180 бар/18 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
 quadro 899 TS T	150 бар/15 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Большие аппараты quadro

 quadro 800 TS T	250 бар/25 МПа	13,3 л/мин. (798 л/час)	400 В
 quadro 1000 TS/TS T	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	400 В
 quadro 1200 TS/TS T	180 бар/18 МПа	19 л/мин. (1.140 л/час)	400 В

Специальные агрегаты с высокой производительностью в литрах

 quadro 1500 TS/TS T	140 бар/14 МПа	25 л/мин. (1.500 л/час)	400 В
 D 30/180 TS T	180 бар/18 МПа	30 л/мин. (1.800 л/час)	400 В
 D 26/250 TS T	250 бар/25 МПа	26 л/мин. (1.560 л/час)	400 В

Компактные аппараты с двигателем Honda

 B 170 T	150 бар/15 МПа	12,5 л/мин. (750 л/час)	Бензин
 B 200 T	180 бар/18 МПа	12,5 л/мин. (750 л/час)	Бензин
 B 240 T	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
 B 270 T	250 бар/25 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
 B 230 T	200 бар/20 МПа	20 л/мин. (1.200 л/час)	Бензин

Серия Profi-Jet

 B 13/150	150 бар/15 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	Бензин
 B 10/200	200 бар/20 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	Бензин
 B 16/220	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
 B 16/250	250 бар/25 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	Бензин
 B 20/220	200 бар/20 МПа	20 л/мин. (1.200 л/час)	Бензин
 D 16/220	220 бар/22 МПа	16 л/мин. (960 л/час)	дизель

Стационарные аппараты для чистки холодной водой

 W 11/135	135 бар/13,5 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 W 13/250	250 бар/25 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
 W 15/220	220 бар/22 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В
 W 19/180	180 бар/18 МПа	19 л/мин. (1.140 л/час)	400 В

Аппараты для чистки горячей водой под высоким давлением

Модель	макс. давление	Расход воды	Двигатель
Компактные очистители горячей водой под высоким давлением "therm CA"			
 therm CA 11/130	130 бар/13 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 therm CA 12/150	150 бар/15 МПа	12 л/мин. (720 л/час)	400 В
 therm CA 15/120	120 бар/12 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Компактные очистители горячей водой под высоким давлением "therm C"

 therm C 11/130	130 бар/13 МПа	11 л/мин. (660 л/час)	230 В
 therm C 13/180	180 бар/18 МПа	13 л/мин. (780 л/час)	400 В
 therm C 15/150	150 бар/15 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

Большие аппараты для чистки горячей водой серии "therm"

 therm 875-1	175 бар/17,5 МПа	14,6 л/мин. (875 л/час)	400 В
 therm 895-1	195 бар/19,5 МПа	14,9 л/мин. (895 л/час)	400 В
 therm 1165-1	165 бар/16,5 МПа	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	400 В
 therm 1525-1	125 бар/12,5 МПа	25 л/мин. (1.500 л/час)	400 В

Серия therm E-ST, E-M с электрическим подогревом воды

 therm 601 E-ST 18	100 бар/10 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	400 В
 therm 601 E-ST 24	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
 therm 601 E-ST 36	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
 therm 871 E-ST 48	170 бар/17 МПа	14,5 л/мин. (870 л/час)	400 В
 therm 891 E-ST 48	220 бар/22 МПа	15 л/мин. (900 л/час)	400 В

 therm 602 E-M 18	100 бар/10 МПа	10 л/мин. (600 л/час)	400 В
 therm 602 E-M 24	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
 therm 602 E-M 36	160 бар/16 МПа	8,6 л/мин. (516 л/час)	400 В
 therm 872 E-M 48	170 бар/17 МПа	14,5 л/мин. (870 л/час)	400 В

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой

 therm 895 ST	195 бар/19,5 МПа	14,9 л/мин. (895 л/час)	400 В
 therm 1165 ST	165 бар/16,5 МПа	19,4 л/мин. (1.165 л/час)	400 В

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

 Ventos 20 E/L			
 Ventos 30 E/L			

Ручные уборочные машины

 K 2 + 2			
 K 1 + 1			

Принадлежности очистителя высокого давления

 Аппараты для мытья полов			
 Шланг высокого давления			
 Шланг с соплом для чистки труб – Устройство отсоса грязи			
 Плоскоструйные копы			
 Копье-грязекиллер – Копье-турбокиллер			
 Безопасный отключаемый пистолет			
 Инжекторы моющего средства – Вращающаяся моечная щетка			
 Средство для чистки			

Принадлежности пылесосов для сухой и влажной уборки Ventos



Очень удобное и компактное конструктивное исполнение



Устойчивость к колебаниям напряжения (примерно до 10 %)



Самый тихий профессиональный аппарат своего класса (K 7/120) благодаря низкооборотистому двигателю (1.400 об./мин.)

Аппарат, сдаваемый напрокат для предприятий, сдающих машины напрокат



С защитой при недостатке воды
С защитой при пониженном напряжении
Рама из нержавеющей стали



Шасси для движения по местности и ступенькам



Складная транспортировочная дуга

Технические данные	K 7/120	K 10/120	K 135 R
Арт. № с грязекиллером	41.720 1	41.721 1	41.201 0
Арт. № без грязекиллера	41.720	41.721	
Рабочее давление, плавно регулируемое	30–120 бар / 3–12 МПа	30–120 бар / 3–12 МПа	30–135 бар / 3–13,5 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	135 бар / 13,5 МПа	135 бар / 13,5 МПа	150 бар / 15 МПа
Расход воды	7 л/мин. (420 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	11 л/мин. (660 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	1,5 м	1 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	028 ●	042 ●	042 ●
Размер сопла (плоская струя)	20028 ●	20042 ●	20042 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	2.800 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 7,5 А, 50 Гц	230 В, 11,0 А, 50 Гц	230 В, 13,5 А, 50 Гц
Потребление мощности	1,6 кВт	2,5 кВт	3,2 кВт
Отдаваемая мощность	1,0 кВт	1,8 кВт	2,3 кВт
Вес	22 кг	23 кг	42 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	750 x 460 x 450

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop			●
Засасывание моющего средства	○ 13.376 5	○ 13.376 6	○ 13.376 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	● 43.416	● 43.416	● 43.416
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	● ○ 41.571-028	● ○ 41.072 5	● 41.072 5
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 5-M20028	● 12.392 5-M20042	● 12.700-MX20042
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Небольшие силовые пакеты



Шасси для движения по местности и ступенькам



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



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



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копья-грязекиллера и копья Vario-Jet

Для сравнения:

Радиус действия очистителя высокого давления со шлангом высокого давления длиной 10 м составляет 10 м при рабочей площади 314 м².

Радиус действия очистителей Kränzle высокого давления со встроенным шланговым барабаном и шлангом высокого давления длиной 15 м составляет 15 м при рабочей площади 706 м². Больше чем вдвое!

Технические данные	K 1151 T	K 1151	Silent 120
Арт. № с грязекиллером	41.215 1	41.216 1	41.220 1
Арт. № без грязекиллера		41.216	41.220
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-130 бар / 3-13 МПа	30-130 бар / 3-13 МПа	30-120 бар / 3-12 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	150 бар / 15 МПа	150 бар / 15 МПа	135 бар / 13,5 МПа
Расход воды	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	7 л/мин. (420 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	1 м	1 м	1,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●	042 ●	028 ●
Размер сопла (плоская струя)	042 Vario-Jet ●	042 Vario-Jet ●	20028 ●
Частота вращения двигателя	2.800 об./мин.	2.800 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 12,0 А, 50 Гц	230 В, 12,0 А, 50 Гц	230 В, 7,5 А, 50 Гц
Потребление мощности	2,8 кВт	2,8 кВт	1,6 кВт
Отдаваемая мощность	2,0 кВт	2,0 кВт	1,0 кВт
Вес	29 кг	27 кг	26 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	
Засасывание моющего средства	●	●	○ 13.376 5
Шланговый барабан, 15 м НД 6	●	○ 40.184 2	○ 40.184 2
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 40.170		
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6		● 43.416	● 43.416
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.072 5	● ○ 41.072 5	● ○ 41.571-028
Плоскоструйное копье с трубой из нержавеющей стали	● 41.156 Vario-Jet	● 41.156 Vario-Jet	● 12.392 5-M20028
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла			



Ходовая часть Roto-Mold для движения по пересеченной местности и по ступенькам, выполненная в виде одной детали и поэтому очень устойчивая и прочная



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



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



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, насадка-грязекиллер и копья Vario-Jet



Место для безопасного отключаемого пистолета с моечным копьем во время перерывов в работе

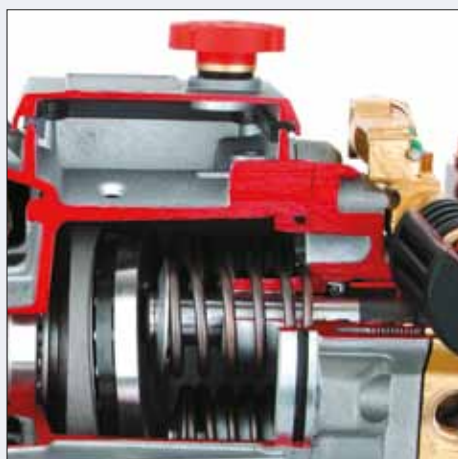
Технические данные	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Арт. №	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Рабочее давление, плавно регулируемое	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 бар / 3-16 МПа	30-140 бар / 3-14 МПа	30-180 бар / 3-18 МПа	30-160 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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Размер сопла (плоская струя) Vario-Jet	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,7 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,7 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,2 кВт	3,2 кВт	3,3 кВт	3,2 кВт	3,2 кВт	3,3 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	2,4 кВт	2,6 кВт	2,4 кВт	2,4 кВт	2,6 кВт
Вес	39,5 кг	39,5 кг	39,5 кг	37 кг	37 кг	37 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 6	●	●	●	○	48.100 1	○
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	●	48.015	●	48.015	●	48.015
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 6	●	43.416	●	43.416	●	43.416
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	●	12.160	●	12.160	●	12.160
Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали	●	41.072 5	●	41.073 8	●	41.072 5
Плоскоструйное копье с трубкой из нержавеющей стали	●	41.156	●	41.156 2	●	41.156
Входной водяной фильтр	○	13.310	○	13.310	○	13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла						

Серия Profi

Длительная эксплуатация

Новая профессиональная серия, как и новая серия K 2000, представляет собой дальнейшее развитие испытанного и очень успешного ряда T фирмы Kränzle. Серия Profi покоряет современным, ориентированным на будущее дизайном, и техникой с повышенной эффективностью. Так, к примеру, используется редуктор с очень большим запасом прочности и масляный картер, рассчитанные на длительную эксплуатацию в промышленности, благодаря чему значительно увеличивается срок службы аппаратов.



Эффективность

Инжекторы мощного средства на напорной стороне, как и на обычных аппаратах, расходуют ок. 30% энергии очистки, независимо от того, находятся ли они в работе или нет. Благодаря использованию бака для воды в серии Profi теперь можно засасывать моющее средство непосредственно в насос, что предотвращает потери мощности и содействует повышению общего коэффициента полезного действия. Моющее средство добавляется без уменьшения рабочего давления.



Обеспечение порядка

Главными преимуществами организационного принципа фирмы Kränzle являются стационарно установленный шланговый барабан, колчаны для безопасного отключаемого пистолета, копы-грязекиллера и плоскоструйного копы, а также намотка электрического кабеля. Все расположено в аппарате с обеспечением легкого доступа и простоты обслуживания. С целью облегчения намотки шланга, размер шлангового барабана значительно увеличен по сравнению с предыдущими моделями.



Защита

Благодаря встроенному баку для воды в значительной мере предотвращается повреждение насоса вследствие недостатка воды. Большим преимуществом использования бака является то, что почти полностью исключается кавитация (т.е. схлопывание воздушных пузырьков в насосе, вызванное, к примеру, недостатком воды), являющаяся наиболее частой причиной выхода насосов высокого давления из строя.

Бак для воды можно снять с аппарата несколькими движениями руки, без использования инструмента, если, к примеру, необходим забор воды из отдельных резервуаров или из водоема.



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.

Профессиональные аппараты Profi без затруднений помещаются в багажнике обычного легкового автомобиля.



Устройство Total-Stop

TS на обозначениях моделей указывает на устройство полного останова. При открытии пистолета двигатель запускается, а при закрытии автоматически отключается.

Двигатель и насос работают только в том случае, если это действительно необходимо.





Аппарат Kränzle Profi
Приз 2008 года за дизайн



Ходовая часть Roto-Mold для движения по пересеченной местности и по ступенькам, выполненная в виде одной детали и поэтому очень устойчивая и прочная



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля



Копье-грязекиллер с трубкой из нержавеющей стали, плоскоструйное копье с трубкой из нержавеющей стали



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копья-грязекиллера и плоскоструйного копья



Место для безопасного отключаемого пистолета с плоскоструйным копьем во время перерывов в работе

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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14,3 А, 50 Гц	230 В, 14,3 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,2 кВт	3,2 кВт	3,8 кВт	3,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,5 кВт	2,5 кВт	3,0 кВт	3,0 кВт
Вес	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●	●
Водяной бак	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 6	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-07
Плоскоструйное копье с трубой из нержавеющей стали	● 12.393-M20042	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла				

Серия „quadro“

Обеспечение порядка

Стационарно встроенный шланговый барабан идеальным образом содействует проведению в жизнь организационного принципа Kränzle. Нет больше никаких запутанных и небрежно уложенных шлангов высокого давления, которые перед началом работ сначала нужно найти или распутать. Это означает значительное увеличение срока службы шлангов высокого давления. Благодаря более длинному шлангу у моделей со шланговым барабаном (мин. 15 м) более чем в два раза увеличивается рабочая площадь по сравнению со шлангом длиной 10 м.



Защита

Большой бак для воды на всех моделях серии "quadro" служит в качестве накопителя воды и буфера между водопроводной сетью и насосом. Благодаря встроенному баку в значительной мере предотвращается повреждение насоса вследствие недостатка воды. Большим преимуществом использования водяного бака является, что почти полностью исключается кавитация (т.е. схлопывание воздушных пузырьков в насосе, вызванное, к примеру, недостатком воды), являющаяся наиболее частой причиной выхода насосов высокого давления из строя. Путем обхода водяного бака возможно прямое всасывание воды (если, к примеру, необходимо засасывание воды из отдельных емкостей или из водоема).



Отключение двигателя

Если аппарат включен главным выключателем, то двигатель автоматически запускается при нажатии пистолета высокого давления. При закрытии пистолета двигатель автоматически останавливается.

Обусловленное эксплуатацией частое включение и выключение двигателя приводит у аппаратов этих типоразмеров к сильной нагрузке электросети и к повышенному износу внутренних элементов переключения в аппарате. Поэтому насос работает в байпасном режиме без напора еще 30 секунд после перекрытия пистолета, лишь затем двигатель серии "quadro" отключается. При повторном включении пистолета аппарат снова активируется. (Не у аппаратов "quadro" малых типоразмеров)



Эффективность

Обычные аппараты чистки под давлением оснащаются, как правило, инжектором для засасывания моющего средства. Для обеспечения возможности всасывания необходимо пропускать воду, находящуюся под высоким давлением, через небольшую трубку сопла. На это расходуется энергия, независимо от того, находится инжектор в работе или нет. Имеющееся в распоряжении рабочее давление уменьшается примерно на 30 %. На очистителях высокого давления с баком для воды насос одновременно с засасыванием воды из бака засасывает моющее средство. Расходуя энергию инжектор становится ненужным и связанные с ним потери мощности и давления до 30 % исключаются. Моющее средство добавляется при нормальном рабочем давлении.



Защитное отключение

(Не у аппаратов "quadro" малых типоразмеров)

Если аппарат "quadro" после использования не будет выключен или если пистолет не будет приведен в действие в течение 20 минут, то аппарат автоматически отключается от сети. Аппарат снова активируется путем включения главного переключателя.

Все модели "quadro" оснащены защитой двигателя посредством расцепителя максимального тока, который отключает аппарат при повышенном потреблении тока.

На двойных агрегатах предусмотрен запуск 2-го агрегата с задержкой.

Устойчивость

Очень прочная и устойчивая ходовая часть всех моделей "quadro" с колесами большого размера обеспечивает простоту транспортировки при отсутствии дорог.

Серийно устанавливаемый стояночный тормоз обеспечивает максимальную устойчивость во время работы. Дугу удобной формы для перемещения аппарата можно снять для транспортировки.





Шасси повышенной проходимости



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 5 м с устройством намотки кабеля (12/150 TS T: 7,5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копы-грязекиллера и плоскоструйного копы



Клапан подачи моющего средства



Защита от наезда спереди и сзади

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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Объем водяного бака	7 л	7 л	7 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	045 ●	045 ●	03 ○
Размер сопла (плоская струя)	20045 ●	20045 ●	2003 ○
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 6,8 А, 50 Гц	230 В, 14 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	3,5 кВт	3,3 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	2,8 кВт	2,4 кВт
Вес	46 кг	46 кг	46 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●
Водяной бак	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 6	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.571-045	● 41.571-045	● 41.073 8
Плоскоструйное копы с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M2003
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

Средние аппараты quadro



Шасси повышенной проходимости,
Большие колеса с широкими сплошными
резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной
рукояткой и шлангом высокого давления из
металлической ткани 20 м (899 TS T: 15 м)



Присоединительный кабель 7,5 м
с устройством намотки кабеля
(599 TS T: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого
пистолета, копы-грязекиллера
и плоскоструйного копы



Клапан подачи моющего средства



Защита от наезда спереди и сзади

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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	10 л	10 л	10 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (грязекиллер)	035 	045 	06 
Размер сопла (плоская струя)	20035 	20045 	2506 
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц	400 В, 8,5 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт
Вес	62 кг	62 кг	62 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●
Водяной бак	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 6	●	●	
Шланговый барабан, 15 м НД 8			●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 6	● 43.416 1	● 43.416 1	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8			● 44.879
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	● 46.150	● 46.150 1	● 46.150 2
Плоскоструйное копы с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 2-M20035	● 12.392 2-M20045	● 12.392 2-D2506
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла



Шасси повышенной проходимости из нержавеющей стали (опция), большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля



Ходовая дуга эргономической формы из нержавеющей стали (опция), съемная



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копы-турбокиллера и плоскоструйного копы



Защита от наезда спереди и сзади из нержавеющей стали (опция)

Технические данные	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Арт. №	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Арт. № с шасси из легированной стали	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Рабочее давление, плавно регулируемое	30–250 бар / 3–25 МПа	30–220 бар / 3–22 МПа	30–180 бар / 3–18 МПа	30–220 бар / 3–22 МПа	30–180 бар / 3–18 МПа
Макс. допускаемое избыточное давление	270 бар / 27 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа	250 бар / 25 МПа	200 бар / 20 МПа
Расход воды	13,3 л/мин. (798 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)	16 л/мин. (960 л/час)	19 л/мин. (1.140 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л	16 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	04 ●	05 ●	07 ●	05 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	2504 ●	2505 ●	2507 ●	2505 ●	2507 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	89 кг	89 кг	89 кг	82 кг	82 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x 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

Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●	●
Водяной бак	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 8	●	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083		
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8				● 41.081	● 41.081
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Плоскоструйное копы с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

Специальные агрегаты с высокой производительностью в литрах

quadro 1500



Шасси повышенной проходимости из нержавеющей стали (опция), большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Защита от наезда спереди и сзади

Сдвоенные агрегаты



2 агрегата для двойной мощности



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м

Технические данные	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Арт. №	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Арт. № с шасси из легированной стали	40.426 0	40.426 9		
Рабочее давление			180 бар / 18 МПа	250 бар / 25 МПа
Рабочее давление, плавно регулируемое	30–140 бар / 3–14 МПа	30–140 бар / 3–14 МПа		
Макс. допускаемое избыточное давление	160 бар / 16 МПа	160 бар / 16 МПа	200 бар / 20 МПа	275 бар / 27,5 МПа
Расход воды	25 л/мин. (1.500 л/час)	25 л/мин. (1.500 л/час)	30 л/мин. (1.800 л/час)	26 л/мин. (1.560 л/час)
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С
Объем водяного бака	16 л	16 л	16 л	16 л
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	11	10	125	08
Размер сопла (плоская струя)	2011	2010	20125	2008
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А	400 В, 2 x 11,5 А = 23 А
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт	2 x 7,5 кВт = 15 кВт	2 x 7,5 кВт = 15 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт	2 x 5,5 кВт = 11 кВт	2 x 5,5 кВт = 11 кВт
Вес	89 кг	82 кг	160 кг	160 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●
Водяной бак	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●		
Шланговый барабан, 20 м НД 8	●		●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8		● 41.081		
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet', с плоскоструйным копьем			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.580-11	● 41.580-10	○ 41.580-125	○ 41.072 8
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Стояночный тормоз	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла				

Компактные аппараты с двигателем Honda



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 20 м



Колчан для безопасного отключаемого пистолета, копы-турбокиллера и плоскоструйного копы



большой защитный кожух выхлопной трубы



Защита от наезда спереди и сзади



Эксцентриковый стояночный тормоз



Входной водяной фильтр

Технические данные	В 170 T	В 200 T	В 240 T	В 270 T	В 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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Размер сопла (турбокиллер)	05 ●	045 ●	05 ●	045 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	2505 ●	25045 ●	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Мощностные показатели двигателя	5,5 л.с. бензин Honda	6,5 л.с. бензин Honda	11 л.с. бензин Honda	13 л.с. бензин Honda	13 л.с. бензин Honda
Вес	68 кг	68 кг	93 кг	93 кг	89 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x 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
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Регулирование скорости вращения	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 8	●	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Плоскоструйное копы с трубой из нержавеющей стал	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Серия Profi-Jet



Шасси повышенной проходимости
колеса с пневматическими шинами



Ходовая часть из нержавеющей стали



Встроенный шланговый барабан со складной
рукояткой и шлангом высокого давления из
металлической ткани 20 м



Двигатель "Honda", удобный
в техобслуживании



Входной водяной фильтр



Базовой версией для аппаратов Profi-Jet
В 13/150 и В 10/200 является переносное
исполнение

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	Profi-Jet D 16/220
Арт. № переносного аппарата	41.170	41.182					
Арт. № с шасси из легированной стали	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187	41.188	
Арт. № с шасси из легированной стали, шланговый барабан	41.170 2	41.182 2					41.188 1
Арт. № с шасси из легированной стали, регулирование скорости вращения				41.173	41.186 1	41.187 1	
Арт. № с шасси из легированной стали, регулирование скорости вращения, шланговый барабан			41.173 3	41.186 2	41.187 2	41.188 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	30-220 бар / 3-22 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	230 бар / 23 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)	16 л/мин. (960 л/час)	
Подвод горячей воды	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	макс. 60 °С	
Высота всасывания	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м	
Размер сопла (грязекиллер)		03 ○					
Размер сопла (турбокиллер)	05 ●		05 ●	045 ●	07 ●	05 ●	
Размер сопла (плоская струя)	2505 ●	2503 ○ Bario-Jet	2505 ●	25045 ●	2507 ●	2505 ●	
Мощностные показатели двигателя	5,5 л.с. бензин Honda	6,5 л.с. бензин Honda	11 л.с. бензин Honda	13 л.с. бензин Honda	13 л.с. бензин Honda	9 л.с. дизель Yanmar	
Вес	33 кг	35 кг	64 кг	64 кг	64 кг	64 кг	
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	550 x 360 x 410	550 x 360 x 410	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	
Объем поставки		Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Ходовая часть из нержавеющей стали	○	41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●	●
Регулирование скорости вращения				○	○	○	○
Шланговый барабан, 20 м НД 8	○	41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Шланг высокого давления, 20 м НД 8	○	41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Шланг высокого давления, 10 м НД 8	●	41.081	● 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	● 12.320 2
Копье-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали				41.073 8			
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○	41.580-05		○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7	○ 41.580-05
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	●	41.053 2-D2505	● 41.156 2 Vario-Jet	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507	● 41.053 2-D2505
Входной водяной фильтр	●	13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла							

Стационарные аппараты для чистки холодной водой



Корпус из нержавеющей стали



Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя



Прибор для приема монет и дистанционное управление различными программами мойки (опция)



манометр больших размеров, из нержавеющей стали

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 – 8 бар) к водяному баку

Технические данные	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Арт. № с реле контроля потока	41.312	41.308	41.309	41.310
Арт. № с водяным баком	41.312 1	41.308 1	41.309 1	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 МПа
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)
Подвод горячей воды	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C	макс. 60 °C
Размер сопла (грязекиллер)	042 ●			
Размер сопла (турбокиллер)		04 ●	05 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 14 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,3 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	2,4 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	60 кг	80 кг	80 кг	80 кг
Размеры в мм (выс. x шир. x глуб.)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Объем поставки				
	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●
Реле контроля потока	○	○	○	○
Водяной бак	○	○	○	○
Засасывание моющего средства	●	●	●	●
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
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-грязекиллер с трубой из нержавеющей стали	○ 41.072 5			
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	● 12.700-MX20042	● 41.053 2-D2504	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D2507
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Дистанционное управление	○	○	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○	○	○

Серия "therm"

Совершенство, прецизионность, инновация

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.



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

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 управления. 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 C).



(+ -). 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 $\pm 1^\circ\text{C}$. 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. Аппараты серий therm CA и C оснащены аналоговым поворотным термостатом (диапазон регулирования $30^\circ\text{C} - 140^\circ\text{C}$).

Счетчик часов работы

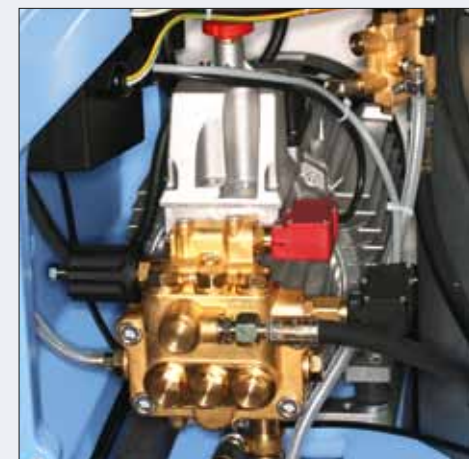
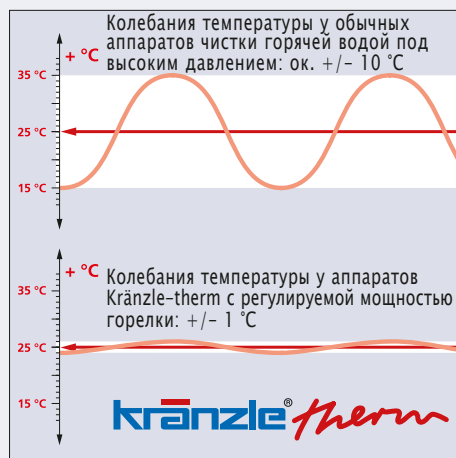
В цифровых термостатах очистителей горячей водой высокого давления предусмотрен счетчик часов работы (исключение: therm CA/C). Если клавиша °C или клавиша % нажимается больше, чем на 2 секунды, то поочередно в течение 5-и секунд показываются часы работы насоса и часы работы горелки. Это, к примеру, облегчает 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 пистолет закрыт более 30 секунд.
- Расцепитель максимального тока, отключающий аппарат при повышенном потреблении тока.

Все компоненты уже миллионы раз зарекомендовали себя в других аппаратах.



Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm CA"



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (CA 11/130: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копы-грязекиллера и плоскоструйного копы



Защита от наезда спереди и сзади

Технические данные

	thermCA 11/130	thermCA 12/150	thermCA 15/120
Арт. № со шланговым барабаном	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Арт. № без шлангового барабана	41.460	41.461	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 – 80 °C	12 – 80 °C	12 – 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	07 ●
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	2507 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/ч (6,1 л/час)	5,4 кг/ч (6,4 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	3,2 кг/ч (3,8 л/час)	3,5 кг/ч (4,1 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	58 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц	400 В, 7,2 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,4 кВт	3,8 кВт	3,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,3 кВт	3,0 кВт	3,0 кВт
Вес	171 кг	171 кг	181 кг
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Объем поставки	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 8	○ 44.152 1	○ 44.152 1	○ 44.152 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8	○ 44.879	○ 44.879	○ 44.879
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	● 44.878	● 44.878	● 44.878
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi', с плоскоструйным копыем	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D2507
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Плоскоструйное копые с трубой из нержавеющей стали	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Компактные очистители для мойки горячей водой под высоким давлением "therm C"



Шасси повышенной проходимости, большие колеса с широкими сплошными резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной рукояткой и шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м



Присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля (C 11/130: 5 м)



Держатель для безопасного отключаемого пистолета, копы-грязекиллера и плоскоструйного копы



Защита от наезда впереди и сзади

Технические данные

thermC 11/130

thermC 13/180

thermC 15/150

Арт. № со шланговым барабаном	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Арт. № без шлангового барабана	41.442	41.441	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 МПа	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. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	055 ●
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,1 кг/ч (6,1 л/час)	5,8 кг/ч (6,8 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	3,2 кг/ч (3,8 л/час)	3,8 кг/ч (4,5 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)
Мощность нагрева	55 кВт	60 кВт	65 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	230 В, 15,0 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц	400 В, 8,7 А, 50 Гц
Потребление мощности	3,4 кВт	4,8 кВт	4,8 кВт
Отдаваемая мощность	2,3 кВт	4,0 кВт	4,0 кВт
Вес	179 кг	179 кг	179 кг
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. x шир. x выс. в мм)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Объем поставки

Арт. №

Арт. №

Арт. №

Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●
Шланговый барабан, 15 м НД 8	○ 44.152 1	○ 44.152 1	○ 44.152 1
Шланг высокого давления из металлической ткани, 15 м НД 8	○ 44.879	○ 44.879	○ 44.879
Шланг высокого давления из металлической ткани, 10 м НД 8	● 44.878	● 44.878	● 44.878
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi', с плоскоструйным копьём	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25055
Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Стояночный тормоз	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция

● Цветная кодировка размера сопла

Большие аппараты для чистки горячей водой серии "therm"

Kränzle
HOCHDRUCKREINIGER



Приз 1996 года за дизайн
Приз за высокое качество
дизайна



Шасси повышенной проходимости,
Большие колеса с широкими сплошными
резиновыми шинами



Встроенный шланговый барабан со складной
рукояткой и шлангом высокого давления из
металлической ткани 20 м



Присоединительный кабель 7,5 м с
устройством намотки кабеля



Колчан для безопасного отключаемого
пистолета, копы-турбокиллера
и плоскоструйного копы



Эксцентриковый стояночный тормоз

Технические данные

	thermM875-1	thermM895-1	thermM1165-1	thermM1525-1
Арт. № со шланговым барабаном	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Арт. № без шлангового барабана	41.342	41.352	41.353	41.348
Рабочее давление, плавно регулируемое	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	190 бар / 19 МПа	215 бар / 21,5 МПа	180 бар / 18 МПа	140 бар / 14 МПа
Расход воды	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. (1500 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), бесступенчато регулируется	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (турбокиллер)	045 ●	045 ●	07 ●	125 ●
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	5,8 кг/ч (6,8 л/час)	6,0 кг/ч (7,1 л/час)	7,1 кг/ч (8,5 л/час)	7,7 кг/ч (9,2 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	4,2 кг/ч (5,0 л/час)	4,3 кг/ч (5,1 л/час)	5,6 кг/ч (6,6 л/час)	7,2 кг/ч (8,5 л/час)
Мощность нагрева	60 кВт	65 кВт	78 кВт	84 кВт
Топливный бак с контролем запаса	35 л	35 л	35 л	35 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 8,7 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	4,8 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	4,0 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	218 кг	223 кг	223 кг	223 кг
Размеры без шлангового барабана в мм (дл. х шир. х выс. в мм)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●
Контроль протекания	●	●	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●	●
Остановка горелки при недостатке жидкого топлива	●	●	●	●
Счетчик часов работы	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 8	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2
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-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	○ 41.580-125
Плоскоструйное копы с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-M20125
Стояночный тормоз	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла

Серия therm E-ST, E-M с электрическим подогревом воды



Корпус из нержавеющей стали



Присоединительный кабель 3 м
без штекера
(E-ST, стационарный)



Электрический проточный нагреватель



Встроенный шланговый барабан со
шлангом высокого давления из
металлической ткани 20 м



Присоединительный кабель 3 м
со штекером
(E-M, передвижной)

Технические данные

стационарное исполнение thermm601 E-ST 18 thermm601 E-ST 24 thermm601 E-ST 36 thermm871 E-ST 48 thermm891 E-ST 48
Передвижной thermm602 E-M18 thermm602 E-M24 thermm602 E-M36 thermm872 E-M48

Арт. № E-ST	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Арт. № E-M со шланговым барабаном	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Арт. № E-M без шлангового барабана	41.360	41.361	41.362	41.363	
Конструктивный размер / насос	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 112 / AQ
Рабочее давление, плавно регулируемое, размер сопла 25045	● 30-100 бар / 3-10 МПа	30-100 бар / 3-10 МПа	30-100 бар / 3-10 МПа	30-100 бар / 3-10 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		
Рабочее давление, плавно регулируемое, размер сопла 2505	●			30-170 бар / 3-17 МПа	30-220 бар / 3-22 МПа
Расход воды при размере сопла 25045	● 10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)	10 л/мин. (600 л/час)		
Расход воды при размере сопла 2503	○ 8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)	8,6 л/мин. (516 л/час)		
Расход воды при размере сопла 2505	●			14,5 л/мин. (870 л/час)	15 л/мин. (900 л/час)
Выдача горячей воды (подвод 12 °C), плавно регулируется	60 °C при 32 бар	72 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар	80 °C при 32 бар
Нагрев воды на входе при 10 л/мин.	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C при 14,5 л/мин.	+ 46 °C при 15 л/мин.
Мощность нагрева	18 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	48 кВт
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 32,6 А, 50 Гц	400 В, 41,2 А, 50 Гц	400 В, 58,6 А, 50 Гц	400 В, 80 А, 50 Гц	400 В, 80 А, 50 Гц
Потребляемая мощность	20,6 кВт	26,6 кВт	38,6 кВт	53,5 кВт	53,5 кВт
Предохранитель	50 А	63 А	80 А	80 А	80 А
Вес E-ST	130 кг	130 кг	140 кг	140 кг	140 кг
Вес E-M	178 кг	178 кг	178 кг	178 кг	178 кг
Размеры E-ST в мм (дл. x шир. x выс.)	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950
Размеры E-M 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	

Объем поставки

	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●	●	●	●
Защитное отключение	●	●	●	●	●
4-кратная система безопасности с защитой от перегрузки	●	●	●	●	●
Счетчик часов работы	●	●	●	●	●
Засасывание моющего средства	●	●	●	●	●
Шланговый барабан, 20 м НД 8	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152	
Шланг высокого давления из металлической ткани, 20 м НД 8	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2	
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-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○	○	○	○	○
Плоскоструйное копье с трубой из нержавеющей стали	●	●	●	●	●
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Дистанционное управление	○	○	○	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○	○	○	○

● Стандартная комплектация ○ Опция ● Цветная кодировка размера сопла (Просьба при заказе всегда указывать выбранное рабочее давление или, соответственно, размер сопел).

Стационарные аппараты серии therm ST для чистки горячей водой



Корпус из нержавеющей стали



Бесступенчатое регулирование температуры посредством цифрового термостата

со встроенным счетчиком часов работы для насоса высокого давления и топлива



манометр больших размеров, из нержавеющей стали

Выключатель насоса для присадок



Прибор для приема монет и дистанционное управление программами чистки в количестве до 4-х (опция)



Дымовая труба Ø 200 mm

Технические данные	thermm 895 ST	thermm 165 ST
Арт. №	41.352 5	41.353 5
Рабочее давление, плавно регулируемое	30–195 бар / 3–19,5 MPa	30–165 бар / 3–16,5 MPa
Макс. допускаемое избыточное давление	215 бар / 21,5 MPa	180 бар / 18 MPa
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 – 80 °C	12 – 80 °C
Паровая ступень	макс. 140 °C	макс. 140 °C
Размер сопла (плоская струя)	25045 ●	2507 ●
Расход жидкого топлива при макс. мощности нагрева	6,0 кг/ч (7,1 л/час)	7,1 кг/ч (8,5 л/час)
Расход жидкого топлива при ΔT 45 °	4,3 кг/ч (5,1 л/час)	5,6 кг/ч (6,6 л/час)
Мощность нагрева	65 кВт	78 кВт
Топливный бак с контролем запаса	25 л	25 л
Частота вращения двигателя	1.400 об./мин.	1.400 об./мин.
Электрическая потребляемая мощность	400 В, 12 А, 50 Гц	400 В, 12 А, 50 Гц
Потребление мощности	7,5 кВт	7,5 кВт
Отдаваемая мощность	5,5 кВт	5,5 кВт
Вес	235 кг	240 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600
Объем поставки		Арт. №
Устройство Total-Stop с задержкой отключения двигателя	●	●
Защитное отключение	●	●
Контроль протекания	●	●
Предварительная вентиляция камеры горения	●	●
Оптическая система контроля пламени	●	●
Защитный термостат срабатывает при температуре отработанных газов свыше 230°	●	●
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
Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'	●	● 12.320 2 12.320 2
Копье-турбокиллер с трубой из нержавеющей стали	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Плоскоструйное копьё с трубой из нержавеющей стали	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507
Входной водяной фильтр	● 13.310	● 13.310
Дистанционное управление	○	○
Прибор для приема монет с индикацией остаточного значения	○	○
Устройство автоматической намотки шланга	○	○

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos

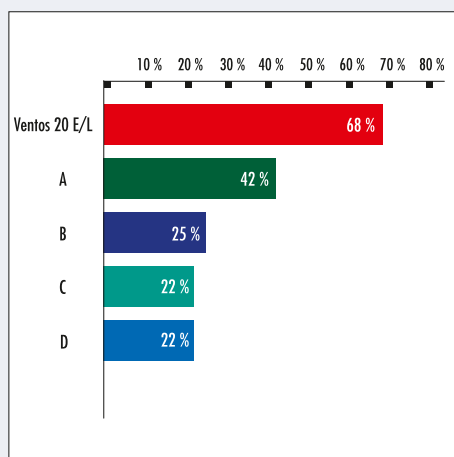
Оптимально используемый объем в сухом режиме

Благодаря новому 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 для сбора пыли в подобных приборах.

- Приводной узел
- Фильтрующий элемент
- Объем сосуда, имеющийся в распоряжении
- Действительный объем мешка для сбора пыли



Для сравнения: объем фильтровального мешка по отношению к объему сосуда (A – D: Конкуренция)



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 пики 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.

Электронный контроль уровня

При отсосе жидкостей 3 электрода автоматически отключают турбину при достижении максимального уровня жидкости.

Фильтровальные элементы из нетканого материала PES

Фильтровальные элементы отталкивают грязь, допускают стирку и имеют очень долгий срок службы. Их можно без затруднений менять без использования инструмента.

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.



Повышенная мощность

Благодаря установке турбины с повышенным коэффициентом полезного действия производительность турбины увеличивается с 3.200 до 3.700 л/мин., а разрежение – с 200 до 240 мбар.

Панель для принадлежностей

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

Подключение обдува

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

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.

Новые пылесосы для сухой и влажной уборки Ventos



Эргономическая ручка для ношения и перемещения, убирающаяся вовнутрь



Приборная розетка с задержкой запуска и отключения



Электронное регулирование усилия всасывания



Резиновый присоединительный кабель 7,5 м с устройством намотки кабеля



Большие колеса с прочной стальной осью



Управляемые ролики

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 Вт / 2400 Вт	400 – 1200 Вт / 2400 Вт
Предохранитель	16 А	16 А
Объемный поток макс. (турбина)	3700 л/мин.	3700 л/мин.
Разрежение макс. (турбина)	24.000 Па, 240 мбар	24.000 Па, 240 мбар
Уровень звукового давления	72 dB(A)	72 dB(A)
Объем емкости	17 л	32 л
Защитное исполнение	IP x 4	IP x 4
Класс чистоты	L	L
Вес	12 кг	13 кг
Размеры в мм (дл. x шир. x выс.)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Объем поставки

Арт. №

Арт. №

Электроды отключения	●	●
Электронное регулирование усилия всасывания	●	●
Приборная розетка	●	●
Подключение обдува	●	●
Присоединительный кабель 7,5 м, резина	●	●
Пылесосный шланг Ø 36 мм x 3,5 м	●	●
Сопло для пола, с отдельными резиновыми губками для влажной уборки	●	●
2 удлинителя 500 мм, нержавеющая сталь	●	●
Пылевой мешок	●	●
Ручная трубка, изогнутая	●	●
Щелевое сопло 200 мм	●	●
Сопло для мягкой мебели	●	●
Пылесосная щетка	●	●

● Стандартная комплектация ○ Опция

Ручные уборочные машины

Kränzle 2 + 2

Ручная уборочная машина, работающая по принципу переброса двойных валков



TESTSIEGER	
ETM TESTMAGAZIN • URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 2+2	
SEHR GUT	93,0 %
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



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 щлицы 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

Вес 16 kg
Арт. № 50.076

Kränzle 1 + 1

Ручная уборочная машина, работающая по принципу совка



ETM TESTMAGAZIN • URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	
GUT	90,5 %
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



Рабочая ширина 670 мм



Сборная емкость из ударопрочной пластмассы с объемом 40 литров



Алюминиевый корпус, изготовленный методом литья под давлением



Очень большие ходовые колеса с шинами из сплошной резины для оптимальной передачи мощности



Вращающаяся боковая щетка
Боковая щетка и валковая щетка из износостойкого нейлона

Бесступенчатое регулирование высоты боковой щетки и валковой щетки

Вес 24 kg
Арт. № 50.077

Принадлежности очистителя высокого давления

Аппараты для мытья полов



- с удлинителем 120 мм
 - макс. 19 л/мин.
 - макс. 220 бар
 - макс. 60 °С
 - возможен только размер сопел 15045
- при заказе указывать тип аппарата

АрТ. № 41.093 1

Аппараты для мытья полов round cleaner



- Ø 300 мм
 - макс. 12 л/мин.
 - макс. 180 бар
 - макс. 60 °C
 - Размер сопла МА15028 серийно
- при заказе указывать тип аппарата

UFO, короткое исполнение Арт. № 41.855
UFO, длинное исполнение Арт. № 41.850



- Ø 300 мм
 - Нержавеющая сталь
 - макс. 12 л/мин.
 - макс. 250 бар
 - макс. 60 °C
 - Размер сопла D0002 серийно
- при заказе указывать тип аппарата

АрТ. № 41.105



- Ø 420 мм
 - Нержавеющая сталь
 - макс. 19 л/мин.
 - макс. 250 бар
 - макс. 60 °C
 - Размер сопла D0002 серийно
- при заказе указывать тип аппарата

АрТ. № 41.106



- Очиститель с круглой щеткой
 - Ø 420 мм
 - Нержавеющая сталь
 - с подключаемым вращающимся щеточным венцом
 - макс. 19 л/мин.
 - макс. 250 бар
 - макс. 60 °C
 - Размер сопла D0002 серийно
- при заказе указывать тип аппарата

Арт. № 41.109



- Ø 520 мм
 - Нержавеющая сталь
 - макс. 19 л/мин.
 - макс. 250 бар
 - макс. 60 °C
 - Размер сопла D0002 серийно
- при заказе указывать тип аппарата

АрТ. № 41.107

							K 7/120, Silent 120
							K 10/120
							K 1151, K 1151 T
							K 2160 TS T, K 2175 TS T
							K 2195 TS T
							Profi 160 TS T, Profi 175 TS T
							Profi 195 TS T
							Profi 15/120 TS T
							quadro 11/140 TS T, 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
							quadro 1200 TS T
							quadro 1500 TS T
							D 30/180 TS T
							D 26/250 TS T
							Profi-Jet B 13/150, B 16/220
							Profi-Jet B 10/200
							Profi-Jet B 20/220
							Profi-Jet B 16/250
							B 170 T, B 240 T, B 270 T
							B 200 T
							B 230 T
							thermCA 11/130 - 12/150
							thermCA 15/120
							thermC 11/130 - 13/180
							thermC 15/150
							therm&75-1, therm&95-1
							thermi 165-1
							thermi 525-1

Принадлежности очистителя высокого давления

Шланг высокого давления из металлической ткани



10 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 40.170
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 48.015
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.829
20 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 1
10 м, НД 8, 230 бар, 1SN	Арт. № 44.878
15 м, НД 8, 230 бар, 1SN	Арт. № 44.879
10 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.081
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.083
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 44.381 2
25 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.084
30 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.080

Шланг высокого давления из металлической ткани, исполнение для использования в пищевой промышленности



10 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 2
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 40.170 1
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 48.015 1
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.829 1
20 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 3
10 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.081 1
15 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.082 1
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.083 1
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 44.381 3
25 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.084 1
30 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.080 1



Шланговый соединитель	Арт. № 13.286
-----------------------	---------------



Резьбовой элемент, вращающийся	Арт. № 13.360 2
--------------------------------	-----------------



Адаптер М 22, поворотный, для шлангового барабана 41.259, начиная с 07/08	Арт. № 13.250
---	---------------

Наборы для дооснащения шланговым барабаном



- со шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м Для 1151/Silent начиная с мая 2009 г. Арт. № 40.184 2
Для серии К 2000 Арт. № 48.100 1



- со шлангом высокого давления из металлической ткани therm CA/C, 15 м, 230 бар Арт. № 44.152 1
Большой конструктивный ряд "therm", 20 м, 400 бар Арт. № 44.152
Profi-Jet-Serie, 20 м, 400 бар Арт. № 41.259 1

Устройство автоматической намотки шланга



- Исполнение из нержавеющей стали - с автоматическим возвратом пружины - макс. 100 °C
Для шланга высокого давления НД 8 длиной 20 м Арт. № 41.259 7
Для шланга высокого давления НД 8 длиной 30 м Арт. № 41.259 8

Настенный держатель



- Исполнение из нержавеющей стали - поворотный
Устройство автоматической намотки шланга длиной 20 м Арт. № 41.260 1
Устройство автоматической намотки шланга длиной 30 м Арт. № 41.260 2

Адаптер



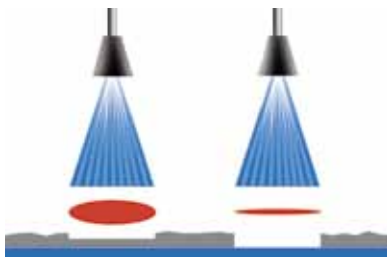
для прямого подключения каминной трубы Ø 200 мм, для всех аппаратов "therm"
Арт. № 44.192

	K 7/120, 10/120	Silent 120, K 1151	K 1151 T	K 2160 - K 2175 TS	K 2160 - K 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 TS T, 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 1000 - 1500 TS	quadro 800 - 1500 TS T	D 30/180, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 10/200	Profi-Jet B 16/220, B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 230 T	B 270 T	thermCA ohne Trowel	thermCA mit Trowel	thermC ohne Trowel	thermC mit Trowel	große thermohne Trowel große	thermit Trowel
Шланг высокого давления из металлической ткани																							
10 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 40.170																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 48.015																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.829																						
20 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 1																						
10 м, НД 8, 230 бар, 1SN	Арт. № 44.878																						
15 м, НД 8, 230 бар, 1SN	Арт. № 44.879																						
10 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.081																						
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.083																						
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 44.381 2																						
25 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.084																						
30 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.080																						
Шланг высокого давления из металлической ткани, исполнение для использования в пищевой промышленности																							
10 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 2																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 40.170 1																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 48.015 1																						
15 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.829 1																						
20 м, НД 6, 210 бар, 1SN	Арт. № 43.416 3																						
10 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.081 1																						
15 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.082 1																						
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.083 1																						
20 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 44.381 3																						
25 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.084 1																						
30 м, НД 8, 400 бар, 2SN	Арт. № 41.080 1																						
Шланговый соединитель	Арт. № 13.286																						
Резьбовой элемент, вращающийся	Арт. № 13.360 2																						
Адаптер М 22, поворотный, для шлангового барабана 41.259, начиная с 07/08	Арт. № 13.250																						
Наборы для дооснащения шланговым барабаном																							
- со шлангом высокого давления из металлической ткани 15 м Для 1151/Silent начиная с мая 2009 г. Арт. № 40.184 2																							
Для серии К 2000 Арт. № 48.100 1																							
- со шлангом высокого давления из металлической ткани therm CA/C, 15 м, 230 бар Арт. № 44.152 1																							
Большой конструктивный ряд "therm", 20 м, 400 бар Арт. № 44.152																							
Profi-Jet-Serie, 20 м, 400 бар Арт. № 41.259 1																							
Устройство автоматической намотки шланга																							
- Исполнение из нержавеющей стали - с автоматическим возвратом пружины - макс. 100 °C																							
Для шланга высокого давления НД 8 длиной 20 м Арт. № 41.259 7																							
Для шланга высокого давления НД 8 длиной 30 м Арт. № 41.259 8																							
Настенный держатель																							
- Исполнение из нержавеющей стали - поворотный																							
Устройство автоматической намотки шланга длиной 20 м Арт. № 41.260 1																							
Устройство автоматической намотки шланга длиной 30 м Арт. № 41.260 2																							
Адаптер																							
для прямого подключения каминной трубы Ø 200 мм, для всех аппаратов "therm"																							
Арт. № 44.192																							

|--|

Принадлежности очистителя высокого давления

Ножевое сопло фирмы "Kränzle"



Сравнение сопел:

Слева:
стандартное сопло с
плоской струей

Справа
Ножевое сопло (М)
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.

Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали



Сопла М20028 400 мм Арт. № 12.392 5-М20028

Сопла М2003 400 мм ○ Арт. № 12.392 5-М2003

Сопла М20042 400 мм Арт. № 12.392 5-М20042

Сопла М20045 400 мм  Арт. № 12.392 5-М20045

Сопла М2003 500 мм ○ Арт. № 12.393-М2003

Сопла М20042 500 мм Арт. № 12.393-М20042

Сопла М2007 500 мм Арт. № 12.393-М2007

Сопла М20035 600 мм Арт. № 12.392 2-М20035

Сопла М20045 600 мм Арт. № 12.392 2-М20045

Сопла D2504 600 мм Арт. № 12.392 2-D2504

Сопла D25045 600 мм Арт. № 12.392 2-D25045

Сопла D2505 600 мм Арт. № 12.392 2-D2505

Сопла D2506 600 мм Арт. № 12.392 2-D2506

Сопла D2507 600 мм Арт. № 12.392 2-D2507

Сопла М2008 600 мм Арт. № 12.392 2-М2008

Сопла М2010 600 мм ● Арт. № 12.392 2-М2010

Сопла М2011 600 мм  Арт. № 12.392 2-М2011

Сопла М20125 600 мм Арт. № 12.392 2-М20125

Плоскоструйное копьё с трубкой из нержавеющей стали с регулируемым соплом



Сопла D2504 400 мм Арт. № 41.053 2-D2504

Сопла D25045 400 мм Арт. № 41.053 2-D25045

Сопла D2505 400 мм Арт. № 41.053 2-D2505

Сопла D25055 400 мм ● Арт. № 41.053 2-D25055

Сопла D2507 400 мм Арт. № 41.053 2-D2507

Принадлежности очистителя высокого давления

Двойные копыя

1-е сопло открыто: высокое давление, 1-е + 2-е
сопло открыто: низкое давление с большим
промывным эффектом
Сопло низкого давления D3035 серийно
при заказе указывать тип аппарата



1000 mm mit ISO-Handgriff

АрТ. № 12.131



короткое исполнение

Арт. № 12.131 5



1000 мм без ручки ISO

АрТ. № 12.131.7

АрТ. № 12.131 7

Безопасный отключаемый пистолет 'Midi'



короткое исполнение

Арт. № 12.164 4



с удлинителем 360 мм

АрТ. № 12.160



с плоскоструйным
копьем D25045

● Арт. № 12.164 1-D25045

копьем D25055

● Арт. № 12.164 1-D25055

копьем D2507

● Арт. № 12.164 1-D2507

Безопасный отключаемый пистолет 'Starlet'



короткое исполнение

АрТ. № 12.327 1



с удлинителем 360 мм

АрТ. № 12.320 2



с плоскоструйным
копьем М2008

● Арт. № 12.320 3-М2008

копьем M20125

Арт. №. 12.320 3-M20125

Брызгозащита



АрТ. № 41.052

	K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 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	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	thermKA 11/130 - 12/150	thermKA 15/120	thermK 11/130 - 13/180	thermK 15/150	therm875-1, therm895-1	thermI 165-1	thermI 525-1		
Инжекторы моющего средства  с кошем, регулируемое сопло 03 Арт. № 13.376 5	●																																		
 с кошем, регулируемое сопло 042 Арт. № 13.376 6	●																																		
Копья для пены  – 500 мм Для аппарата чистки под давлением с инжектором Арт. № 41.070	●	●	●	●	●															●	●	●	●	●	●	●	●								
 – 500 мм Для аппарата чистки под давлением с водяным баком Арт. № 41.070 0						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	
Копье для чистки днища снизу  с удлинителем 800 мм – Размер сопла E2017 серийно при заказе указывать тип аппарата Арт. № 41.075	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Копье для чистки туалетов  – Размер сопла D25045 серийно при заказе указывать тип аппарата Арт. № 41.076	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Удлинители копы  – 400 мм Арт. № 15.004 1 – 1000 мм Арт. № 41.154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Моечные щетки  – Вращающаяся моечная щетка с удлинителем 400 мм – макс. 20 бар – макс. 35 °C – мин. 10 л/мин. – макс. 20 л/мин. Арт. № 41.050 1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Моечная щетка, плоская Арт. № 41.073	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Моечная щетка, поперечная Арт. № 41.050 0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

33

Принадлежности очистителя высокого давления

Машины в варианте, совместимом с пищевыми производствами



– белая резина шин

– Шланг высокого давления из металлической ткани, серо-голубой

К 1151 Т, К 2160 – К 2175 ТS Т дополн. № арт. 30.004

Profi 160 – 15/120 TS T дополн. № арт. 30.013

quadro 11/140 – 9/170 TS T дополн. № арт. 30.0031

quadro 599 – 799 TS T дополн. № арт. 30.010

quadro 899 TS T, therm CA/C дополн. № арт. 30.010

quadro 800 - 1500 TS T, therm-1-Serie дополн. № арт. 30.003

Средство для чистки



Концентрат для удаления мха и водорослей

- 1 л АрТ. № 41.270

- 12 x 1 л АрТ. № 41.299



Концентрат для удаления отложений солей кальция

- 1 л АрТ. № 41.258 0

- 12 x 1 л Арт. № 41.257 0



Пенный очиститель Alfa Plus

– 5 л АрТ. № 41.270 0

- 25 л Арт. № 41.270 9

– Бочка 200 л (специальный заказ) Арт. № 44.100 3



Универсальный очиститель Alfa Neutral

– 5 л АрТ. № 41.258 9

– 25 л АрТ. № 41.258 8



Специальные очистители Alfa Marine

– 5 л Арт. № 41.258 4

– 25 л АрТ. № 41.258 3



Концентрированный стиральный порошок Carclin

– 4 kg

- 20 kg



Обратный клапан с устройством вентиляции трубы

АрТ. № 41.016 4



Запорный кран с резьбовым соединением 2 x ST 30

АрТ. № 13,291 2



Рама из алюминия в сборе для транспортировки,
нагрузочная способность максимум до 280 кг

Арт. № 44.298

Принадлежности пылесосов для сухой и влажной уборки Ventos

Сопло для пола



с отдельными резиновыми губками для влажной уборки

Арт. № 58.402 1

Сопло для пола



для чистки больших поверхностей

Арт. № 58.401 0

Напольное сопло 450 мм, алюминий



для чистки больших поверхностей с щеточной вставкой и вставкой с резиновыми губками

Арт. № 58.402 8

Сопло для ковров, переключаемое



для чистки ковров и гладких поверхностей

Арт. № 58.401 8

Турбощетка



С ведомым валиком щетки, для обработки ковров пылесосом

Арт. № 58.402 4

Резиновое трубчатое сопло с косым срезом



Гибкое сопло для чистки труднодоступных зон

Арт. № 58.402 2

Щелевое сопло 200 мм



Для обработки узких щелей пылесосом

Арт. № 58.400 7

Щелевое сопло 300 мм



Для обработки узких щелей пылесосом

Арт. № 58.402 3

Широкое сопло



для отсоса пыли в узких труднодоступных местах

Арт. № 58.401 2

Сопло для мягкой мебели



Для чистки текстильных поверхностей

Арт. № 58.400 9

Универсальное щеточное сопло



для одновременной чистки пылесосом и щеткой

Арт. № 58.401 7

Пылесосная кисть



Для щадящей обработки чувствительных поверхностей пылесосом

Арт. № 58.400 8

Пылесосная щетка для ухода за животными



Специально для ухода за животными

Арт. № 58.401 9

Пылесосная щетка



Специально для ухода за животными

Арт. № 58.402 0

Удлинитель 3 x 350 мм, нержавеющая сталь



Арт. № 58.403 0

Ручная трубка, изогнутая



Арт. № 58.402 9

Пылесосный шланг НД 36 x 3,5 м



Арт. № 45.281 9

Пылесосный шланг НД 27 x 3,5 м



для подключения к электрическим приборам с отсосом

Арт. № 58.408 0

Шланговый соединитель



для соединения двух пылесосных шлангов DN 36

Арт. № 58.404 3

Пылевой мешок



(5 шт. в упаковке), Ventos 20 E/L

Арт. № 45.440 0

Пылевой мешок



(5 шт. в упаковке), Ventos 30 E/L

Арт. № 45.440 1

Главный фильтровальный патрон из нетканого материала PES



Ventos 20 E/L, 30 E/L

Арт. № 45.440 3

Kränzle – во всем мире...

kränzle[®]
HOCHDRUCKREINIGER



... еще больше информации: www.kraenzle.com



Аппарат Kränzle Therm
Приз 1996 года за дизайн



Аппарат Kränzle Profi
Приз 2008 года за дизайн



Подметальная машина фирмы Kränzle, Приз за высокое качество дизайна
Дизайнерские инновации '94
Дизайнерский центр Северный Рейн – Вестфалия



Сертификат победителя 2005/06
– Лучшее изделие года –
Информационная служба
отрасли "Внутри рынка"



Сертификат победителя 2006/07
– Лучшее изделие года –
Информационная служба
отрасли "Внутри рынка"



Свидетельство TÜV об осмотре
производственного предприятия



Сертификат



Описание изобретения
к патенту Германии



Описание изобретения
к патенту США



Интернациональное
описание изобретения
к патенту

RUS