

просто – быстро – надёжно

SANHA
Оптимальное решение

Вода

Отопление

**Солнечная
энергия**

Газ

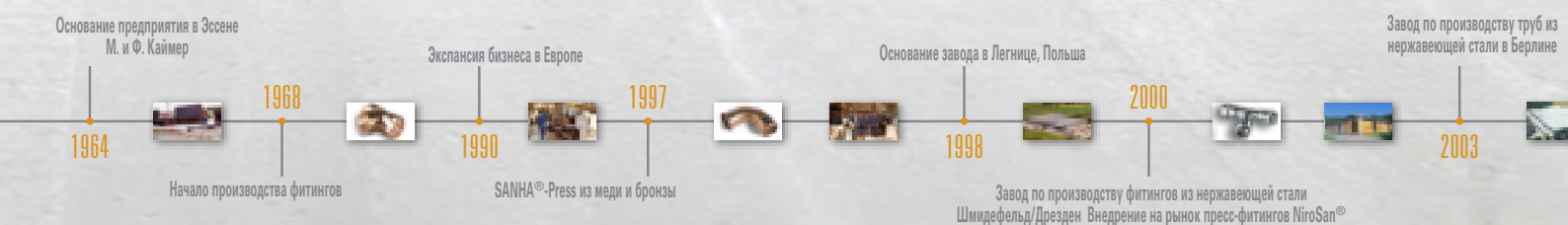
**Промыш-
ленность**

**Пожароту-
шение**

Системы трубопроводов для любых целей

Системы трубопроводов из различных материалов, показавшие на практике свои преимущества, предназначенные для быстрого и надёжного монтажа

Собственное производство гарантирует качество



Успех требует ответственности

Семейное предприятие SANHA (г. Эссен) с более чем 50-летним опытом работы на рынке является одним из ведущих предприятий Германии в области трубопроводных систем. Ассортимент продукции включает в себя около 8500 наименований изделий из меди и медных сплавов (в т.ч. кремнистой бронзы без содержания свинца), нержавеющей стали, углеродистой стали и полимеров, которые находят применение в таких областях, как питьевое водоснабжение, отопление, газоснабжение, отопление с

использованием энергии солнца, промышленность и противопожарная защита.

На четырёх производственных площадках в Европе работают около 700 сотрудников. Созданные на основе инновационных технологий, удобные при монтаже и надёжные в эксплуатации изделия соответствуют высочайшим стандартам качества, всеобъемлющий сервис и ясное понимание принципов трёхступенчатой дистрибуции – вот слагаемые нашего успеха.



Завод по производству фитингов из нержавеющей и углеродистой стали NiroSan®-Press, г. Шмидефельд, Германия



Центральный офис и логистический центр SANHA, г. Эссен, Германия



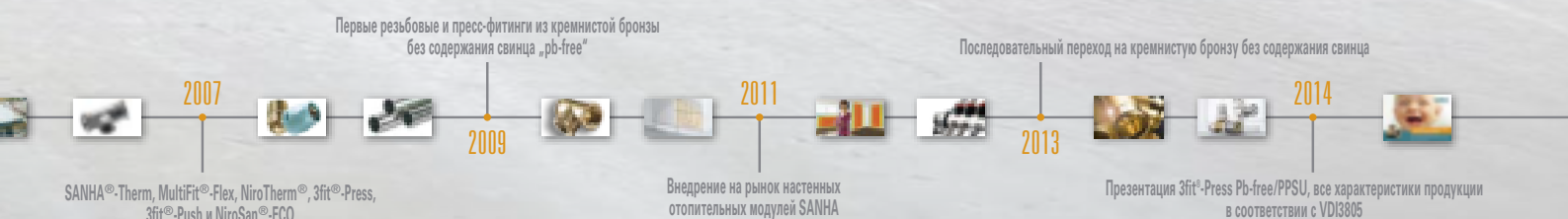
Производственно-логистический центр SANHA, Легница, Польша



Завод по производству труб из нержавеющей стали NiroSan®, г. Берлин, Германия



Завод по производству медных фитингов SANHA, Тернат, Бельгия



Даты и факты

- Основание фирмы в 1964 г.
- Семейное предприятие с момента основания до настоящего времени
- 8500 различных видов изделий
- Доля собственного производства более 70%
- 4 завода, в т.ч. собственный трубопрокатный завод
- Филиалы в 40 странах
- Годовой оборот 110 млн. евро
- Почти 700 сотрудников
- Многочисленные патенты и товарные знаки
- Полная сертификация по ISO 9001:2008
- Более 200 международных сертификатов на продукцию
- 3 полностью оснащённых центра профессиональной подготовки

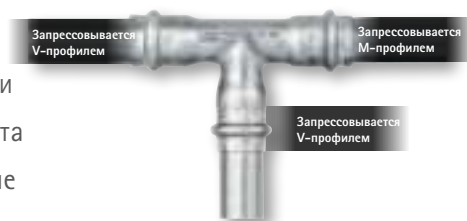
SANHA предлагает уникальную совместимость всех пресс-систем SANHA с различными марками инструмента, а также многие другие преимущества

SANHA является единственным производителем, гарантирующим* герметичность пресс-соединений независимо от выбора производителя пресс-инструмента. Также имеются другие преимущества, обеспечивающие простой и удобный монтаж.

Для пресс-профилей
SA, V и M

Совместимость пресс-инструментов

- Снижение расходов, т.к. нет необходимости приобретения инструмента конкретной марки
- Повышенная безопасность, т.к. отсутствует дефект при прессовании или сбой в работе вследствие неправильно выбранного инструмента
- Большая универсальность, т.к. можно использовать все допущенные инструменты
- Более быстрый монтаж благодаря параллельной работе
- Больше информации по совместимости инструментов
SANHA – см. www.sanha.ru



Функция Push & Stay

- Быстрый и простой предварительный монтаж (трассировка) перед прессованием
- Фитинги надёжно устанавливаются на трубу и не соскальзывают с нее



Функция не запрессовано - негерметично

- Незапрессованные соединения негерметичны, это визуально заметно при тестовой опрессовке, что повышает надёжность, поскольку незапрессованные фитинги могут быть однозначно идентифицированы



combipress

= совместимость инструментов
+ функция Push & Stay + функция
«не запрессовано - негерметично»
Эксклюзивно от SANHA

* Подробнее см. www.sanha.ru

Широкий ассортимент

- Производственная программа SANHA включает в себя все стандартные материалы – медь и медные сплавы, нержавеющую сталь, углеродистую сталь, а также полимеры для таких способов соединения, как прессование, пайка, сварка, резьба или вставное соединение
- Все ходовые размеры от 6 до 159 мм или от 1/8" до 4" и многочисленные специальные фитинги для удобства монтажа

Консультации независимо от материала

- SANHA предлагает любые материалы и любую технику соединения – такое предложение позволяет консультировать объективно, без необходимости навязывания конкретного продукта. Вы получите оптимальное решение для любой стоящей перед Вами задачи

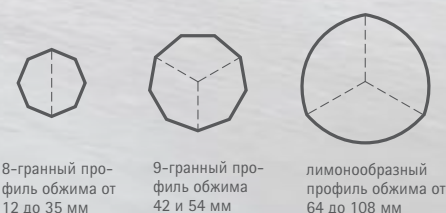
Многочисленные сертификаты

- Системы трубопроводов, резьбовые фитинги и фитинги для пайки SANHA имеют сертификаты DVGW, SVGW, ÖVGW, ГОСТ Р и других международных систем сертификации



Более округлый профиль обжима

- Чем больше округлость профиля обжима, тем ниже напряжение в месте соединения
- Более округлый профиль обжима оказывает меньшее влияние на завихрение потока



Полная гарантия

- SANHA несёт полную ответственность за герметичность соединений! Это подтверждено соглашениями о гарантийных обязательствах с BHKS, VDKF и ZVSHK, страховыми договорами и более чем 50-летним опытом работы на рынке.

Системы из нержавеющей стали для всех областей применения

Система из нержавеющей стали NiroSan® от SANHA в сравнении с прочими системами имеет абсолютную универсальность применения. Удобная для монтажника возможность комбинировать различные системные трубы NiroSan® и NiroTherm® согласно DVGW GW 541 или EN 10312 и системные фитинги NiroSan® в соответствии с ситуацией на конкретном объекте позволяет быстро находить оптимальные решения. Производственная программа охватывает все ходовые диаметры от 15 до 108 мм, включая специальные серии продукции с дополнительной обработкой поверхности (без силикона), а также для промышленного применения и газоснабжения. Все трубы и фитинги, выполненные из нержавеющей стали, производятся на собственных заводах в Германии – в Берлине и Шмидефельде, обладают уникальной функциональностью и комплексом преимуществ, которые позволяют экономить время и деньги.



Преимущества продукции серии NiroSan®

- combipress – эксклюзивно от SANHA:
 - Совместимость инструментов, т.е. прессование посредством пресс-насадок или пресс-хомутов с оригинальным контуром SA/V/M до 54 мм. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность.
 - Не запрессовано – негерметично (сертифицированная принудительная негерметичность перед прессованием в уплотнениях EPDM и HNBR).
 - „Push & Stay“ для простого надёжного монтажа в любом положении
- Идеально очищенная и пассивированная поверхность труб и фитингов для повышенной коррозионной стойкости и гигиеничности
- Широкий ассортимент от 15 до 108 мм Надёжное неразъёмное соединение с трубами из нержавеющей стали NiroSan®
 - NiroSan® (1.4404)
 - NiroSan®-ECO (1.4404), с оптимизированной экономичной толщиной стенок
 - NiroSan®-F (1.4521), без содержания никеля
 - NiroTherm® (1.4301), не для питьевой воды. Для отопления и др. технических трубопроводов
- Резьба по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp

Области применения

■ Питьевое водоснабжение ●	■ Системы пожаротушения ● ● ●	■ Природный газ, жидкий газ (до PN5) ●
■ Отопление ● ● ●	■ Спринклерные установки ● ● ●	■ Технические газы ● ● ●
■ Технические жидкости ● ● ●	■ Инертные газы ● ● ●	■ Парогенераторы низкого давления* ●
■ Системы солнечного отопления ● ●	■ Трубопровод водяного охлаждения ● ● ●	■ Системы централизованного теплоснабжения* ●
■ Пневматические системы ● ● ● ●	■ Судостроение ● ●	

NiroSan® ● NiroSan® Gas ● NiroSan® Industry ● NiroSan® SF ●

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

* В зависимости от давления и температуры. Обращайтесь к нашим техническим консультантам, тел. +7-495-252-02-29, +7-495-229-53-49 или technics-rus@sanha.com

Условия эксплуатации пресс-соединений NiroSan®

Наружный диаметр трубы	Рабочее давление	Системные пресс-фитинги SANHA	Рабочая температура	
Вода и водные растворы		NiroSan® с уплотнительным кольцом EPDM	−30 °C – +120 °C	
d ≤ 22 мм	40 бар	NiroSan® Gas с уплотнительным кольцом HNBR	−20 °C – +70 °C	
d = 28 – 35 мм	25 бар			
d = 42 – 108 мм	16 бар	NiroSan® Industry с уплотнительным кольцом FKM	−20 °C – +200 °C (в зависимости от среды)	
Горючие газы		NiroSan® SF с уплотнительным кольцом FKM	−20 °C – +200 °C (в зависимости от среды)	
d ≤ 108 мм	5 бар			
Технические газы (нетоксичные, негорючие)		Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228		
d ≤ 108 мм	16 бар			

NiroSan® (Серия 9000) ●

Системные фитинги NiroSan® изготавливаются из нержавеющей стали марки 1.4404 (фасонные детали) и 1.4408 (резьбовые детали, прецизионное литьё из нержавеющей стали). Комплекуются уплотнениями чёрного цвета из EPDM, испытанными по DVGW GW 541, W 534, имеющими допуск DVGW, OVGW, SVGW, ГОСТ Р и других международных центров сертификации.



NiroSan® Gas (Серия 17000) ●

Системные фитинги из нержавеющей стали NiroSan® Gas для газов по DVGW G 260 и внутренних трубопроводов для газа по DVGW G 600 (TRGI) и TRF. Они изготавливаются из нержавеющей стали марки 1.4404 (фасонные детали) и 1.4408 (резьбовые детали, прецизионное литьё из нержавеющей стали), комплектуются уплотнениями жёлтого цвета из HNBR, имеют на внешней стороне маркировку „PN5/GT5 бар“, нанесённую жёлтой краской, и испытаны по DVGW G 5614. Системные фитинги из нержавеющей стали NiroSan® Gas имеют допуск DVGW, OVGW, SVGW, ГОСТ Р и других международных центров сертификации.



NiroSan® Industry (Серия 18000) ●

Системные фитинги из нержавеющей стали NiroSan® Industry для промышленного применения с красными уплотнениями из специального эластомера FKM имеют на внешней стороне дополнительную маркировку „HT“, нанесённую красной краской.



NiroSan® SF (Серия 19000) ●

Системные фитинги из нержавеющей стали NiroSan® SF без содержания силикона, не содержат остаточных масел, оснащены красными уплотнениями FKM без содержания силикона и имеют на внешней стороне дополнительную маркировку „SF“, нанесённую зелёной краской. Все фитинги и трубы упаковываются по отдельности, что гарантирует отсутствие силикона в течение всего процесса транспортировки вплоть до монтажа.



Системные трубы из нержавеющей стали SANHA

NiroSan® (Серия 9000)

Системные трубы NiroSan®, шовные – сваренные методом WIG, закалённые, материал № 1.4404 по DIN EN 10088, со сниженным количеством углерода и повышенным содержанием Mo $\geq 2,3\%$ для лучшей коррозионной стойкости, изготовлены по DIN EN 10312 и DVGW GW 541; с маркировкой, выполненной шрифтом чёрного цвета.

NiroSan®-Еco (Серия 9600)

Системные трубы NiroSan®-ECO, с оптимизированной толщиной стенок, шовные – сваренные методом WIG, закалённые, материал № 1.4404 по DIN EN 10088, со сниженным количеством углерода и повышенным содержанием Mo $\geq 2,3\%$ для более лучшей коррозионной стойкости, изготовлены по DIN EN 10312 и DVGW GW 541; с маркировкой, выполненной шрифтом чёрного цвета.

NiroSan®-F (Серия 9700)

Системные трубы NiroSan®-F, шовные – сваренные методом WIG, протравленные для повышения коррозионной стойкости, без содержания никеля, материал № 1.4521 по DIN EN 10088, изготовлены по DIN EN 10312 и DVGW GW 541; с маркировкой, выполненной шрифтом чёрного цвета и сплошной зелёной полосой.

NiroTherm® (Серия 9100)

Системные трубы NiroTherm®, с оптимизированной толщиной стенок, шовные – сваренные методом WIG, закалённые для повышения коррозионной стойкости, материал № 1.4301 по DIN EN 10088, изготовлены по DIN EN 10312. С маркировкой, выполненной шрифтом красного цвета. Не рекомендованы для водопроводов питьевой воды.



Системные пресс-фитинги NiroTherm®

Защищённые от коррозии – надёжные – практичные

В зонах, подверженных образованию повышенной влажности (напр., в стяжке пола), при применении систем из углеродистой стали с нарушенной или некачественно смонтированной изоляцией возможна коррозия внешней поверхности. Поэтому, в соответствии с требованиями всех государственных стандартов и технических регламентов, а также соответствующих инструкций SANHA по изоляции*, используемые в данном случае монтажные системы должны иметь внешнюю защиту от контакта с водой. Такая антикоррозийная защита не требует много времени и трудозатрат, но всё же на практике требует повышенного внимания к этому вопросу у монтажных компаний. Наши новые системные пресс-фитинги из нержавеющей стали NiroTherm® Premium (Материал № 1.4301, AISI 304) – это надёжное и безопасное решение, в частности, для влажных зон. Системные пресс-фитинги NiroTherm® идеально сочетаются с системными трубами SANHA всех серий NiroSan® или NiroTherm®.



Защита от коррозии внешней поверхности: Используемая компанией SANHA нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) обладает максимальной защитой от коррозии внешней поверхности. Это позволяет уменьшить расходы на внешнюю изоляцию, которая необходима при работе с углеродистой сталью. Таким образом, NiroTherm® является очень практичной и надёжной альтернативой класса «премиум» системам из углеродистой стали.

Экономия времени и финансов: Благодаря высокой коррозионной стойкости и меньшим расходам на изоляцию, наиболее трудозатратные монтажные работы сведены к минимуму, что позволяет монтажной компании экономить расходы и повышает её шансы на выигрыш тендеров и заключение договоров.

Универсальность и гибкость: У нас широкий ассортимент продукции. Кроме пяти видов труб из нержавеющей стали (см. стр. 8), мы предлагаем различные системные пресс-фитинги, например, для промышленного применения или применения в условиях высоких температур, такие, как NiroTherm® Industry с красным уплотнительным кольцом FKM, устойчивым к действию высоких температур с маркировкой „HT“.

Made in Germany: Все системы из нержавеющей стали производятся на наших заводах в Берлине (трубы) и Шмидефельде (фитинги). Естественно, эти заводы сертифицированы в соответствии с ISO, что позволяет нам гарантировать стабильно высокое качество.

* Специальные рекомендации по защите от коррозии систем из углеродистой стали SANHA®-Therm можно получить у наших технических консультантов, тел. +7-495-252-02-29, +7- 495-229-53-49 или technics-rus@sanha.com

NiroTherm® (Серия 91000 и 98000) ● ●

Системные пресс-фитинги из нержавеющей стали

Условия эксплуатации системных пресс-фитингов NiroTherm® и NiroTherm® Industry	
Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
Исполнение / серия	Рабочая температура
NiroTherm®	-30 °C – +120 °C
NiroTherm® Industry	-20 °C – +200 °C (в зависимости от среды)
Исполнение / серия	маркировка
NiroTherm®	NiroTherm® „Диаметр” „Идентификационный код”
NiroTherm® Industry	„Диаметр” „Идентификационный код”
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества продукции серии NiroTherm®

- combipress – эксклюзивно от SANHA:
 - Совместимость инструментов, т.е. прессование посредством пресс-насадок или пресс-хомутов с оригинальным контуром SA/V/M до 54 мм. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность.
 - Не запрессовано – негерметично (сертифицированная принудительная негерметичность перед прессованием в уплотнениях EPDM и HNBR).
 - „Push Et Stay” для простого надёжного монтажа в любом положении
- Идеально очищенная и пассивированная поверхность труб и фитингов для повышенной коррозионной стойкости и гигиеничности
- Широкий ассортимент от 15 до 108 мм в т.ч. 64 мм
- Надёжное неразъёмное соединение с трубами из нержавеющей стали NiroSan®
 - NiroSan® (1.4404)
 - NiroSan®-ECO (1.4404), с оптимизированной толщиной стенок
 - NiroSan®-F (1.4521) без содержания никеля
 - NiroTherm® (1.4301), не для питьевой воды
- Резьба по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp

Области применения

- | | |
|---|--|
| ■ Системы отопления открытого и закрытого типа ● | ■ Промышленные установки* ● |
| ■ Системы охлаждения открытого и закрытого типа ● | ■ Пневматические системы без ограничения ● |
| ■ Пневматические системы до класса чистоты воздуха 5 (содержание масел не более 25 мг/м³) ● | класса чистоты воздуха |

NiroTherm® ● NiroTherm® Industry ●

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

* В зависимости от давления и температуры. Обратитесь к нашим техническим консультантам, тел. +7-495-252-02-29, +7-495-229-53-49 или technik-rus@sanha.com

SANHA®-Press системные пресс-фитинги из меди

Продукция серии SANHA®-Press отличается простотой и надёжностью, являясь оптимальным решением для применения в жилых и коммерческих зданиях – от водопроводов питьевой воды и систем отопления до газовых и солнечных установок. Она идеально сочетается с серией PURAPRESS из кремнистой бронзы без содержания свинца, для безопасных и перспективных водопроводов питьевой воды. Все системные пресс-фитинги SANHA®-Press выполнены для медных труб по EN 1057, DVGW GW 392 или ГОСТ Р 52318-2005 и имеют допуск DVGW, ÖVGW, SVGW, ГОСТ Р и других международных центров сертификации.

combipress

= совместимость инструментов
+ функция Push & Stay + функция
«не запрессовано - негерметично»

Эксклюзивно от SANHA



Преимущества продукции серии SANHA®-Presse

- combipress – эксклюзивно от SANHA:
 - Совместимость инструментов, т.е. прессование посредством пресс-насадок или пресс-хомутов с оригинальным контуром SA/V/M до 54 мм. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность.
 - Не запрессовано – негерметично (сертифицированная принудительная негерметичность перед прессованием в уплотнениях EPDM и HNBR).
 - „Push & Stay“ для простого надёжного монтажа в любом положении
- Идеально очищенная поверхность труб и фитингов для повышения коррозионной стойкости и гигиеничности
- Широкий ассортимент от 12 до 108 мм в т.ч. 64 и 67 мм
- Надёжное неразъёмное соединение с медными трубами по EN 1057, GW 392 или ГОСТ Р 52318-2005

Области применения

■ Питьевое водоснабжение	●	■ Спринклерные установки	●	■ Судостроение	●
■ Отопление	● ○ ○	■ Инертные газы	● ● ○ ○	■ Природный газ, жидкий газ (до PN5)	●
■ Технические жидкости	● ○ ○	■ Трубопровод водяного охлаждения	● ●	■ Парогенераторы низкого давления	●
■ Системы солнечного отопления	● ● ○ ○	■ Нефтепродукты (мазут)	●	■ Системы централизованного	●
■ Пневматические системы	● ● ○ ○	■ Дизельное топливо	●		
■ Системы пожаротушения	●				

SANHA®-Press ● SANHA®-Press Gas ● SANHA®-Press Solar ● SANHA®-Press Chrom ○ SANHA®-Press White ○

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

SANHA®-Press (Серия 6000) ●

Медные системные пресс-фитинги с чёрными уплотнительными кольцами EPDM для водопроводов питьевой воды и систем отопления.

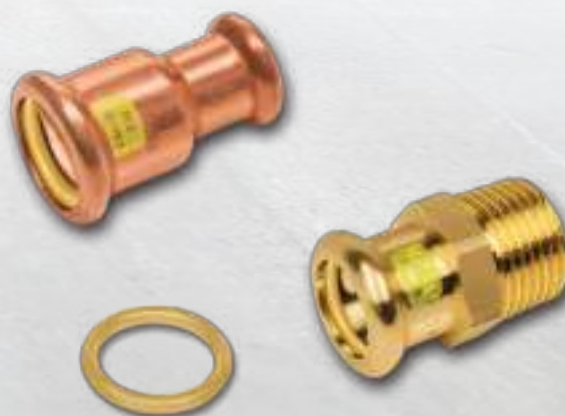
Условия эксплуатации SANHA®-Press из меди	
Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
SANHA®-Press	Рабочая температура
SANHA®-Press уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C – +120 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



SANHA®-Press Gas (Серия 10000 и 11000) ●

Системные пресс-фитинги из меди и медных сплавов с жёлтыми уплотнительными кольцами HNBR для горючих газов по DVGW G 260 и газораспределительного трубопровода в зданиях по DVGW G 600 (TRGI) и TRF. Испытаны DVGW G 5614 и с допуском DVGW, OVGW, SVGW, ГОСТ Р и других международных центров сертификации. Фитинги SANHA-Press Gas имеют на внешней стороне маркировку „PN5 – GT/PN 1“, нанесённую жёлтой краской. Для ещё большей надёжности жёлтое уплотнение HNBR сертифицировано для применения при температуре до 100°C.

Условия эксплуатации SANHA®-Press Gas из меди и медных сплавов	
Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Горючие газы	
d ≤ 54 мм	5 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 54 мм	16 бар
SANHA®-Press	Рабочая температура
SANHA®-Press Gas с уплотнительным кольцом HNBR	-20 °C – +75 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



SANHA®-Press Solar (Серия 12000 и 13000) ●

Фитинги SANHA®-Press Solar из меди и медных сплавов с красными уплотнительными кольцами FKM для солнечных и высокотемпературных установок и пневматических систем. Они имеют на внешней стороне дополнительную маркировку „HT“, нанесённую красной краской. Рабочая температура красных уплотнительных колец FKM составляет до 200 °C.

Условия эксплуатации SANHA®-Press Solar из меди и медных сплавов

Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
SANHA®-Press	Рабочая температура
SANHA®-Press Solar с уплотнительным кольцом FKM	-20 °C – +200 °C (в зависимости от среды)
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



SANHA®-Press Chrom (Серия 16000) ●

Хромированные системные фитинги из меди и медных сплавов для медных труб с блестящим хромированием по EN 1057, с чёрными уплотнительными кольцами EPDM – это отличное решение для видимых частей отопительной системы.

SANHA®-Press White (Серия 26000) ○

Системные пресс-фитинги из меди и медных сплавов, окрашенные белой краской, для окрашенных белой краской медных труб по EN 1057 с чёрными уплотнительными кольцами EPDM – это отличное решение для видимых частей отопительной системы.

Условия эксплуатации SANHA®-Press Chrom и White, из меди и медных сплавов

Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
SANHA®-Press	Рабочая температура
SANHA®-Press с уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C – +120 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



PURAPRESS® (Серия 8000)

Переходные пресс-фитинги из бессвинцовой кремнистой бронзы CuSi

PURAPRESS® – это современные пресс-фитинги с переходом на резьбу класса премиум от SANHA для медных труб и труб из нержавеющей стали NiroSan®. Система PURAPRESS® объединяет известные положительные качества не подверженных коррозии медных сплавов и особой гигиеничности нержавеющей стали. Переходные пресс-фитинги из кремнистой бронзы без содержания свинца CuSi подходят для медных труб, производящихся по EN 1057, DVGW GW 392 или ГОСТ Р 52318-2005, а также для труб из нержавеющей стали NiroSan®.

Условия эксплуатации PURAPRESS® из кремнистой бронзы без содержания свинца и медных труб или труб из нержавеющей стали	
Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
Пресс-фитинги PURAPRESS®	Рабочая температура
PURAPRESS® с уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C – +120 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества

- combipress – эксклюзивно от SANHA:
 - Совместимость инструментов, т.е. прессование посредством пресс-насадок или пресс-хомутов с оригинальным контуром SA/V/M до 54 мм. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность.
 - Не запрессовано – негерметично (сертифицированная принудительная негерметичность перед прессованием в уплотнениях EPDM и HNBR).
 - „Push & Stay“ для простого надёжного монтажа в любом положении
- Оптимальное решение в отношении коррозионной стойкости вследствие стойкости к обесцинкованию и отсутствия коррозионного растрескивания (аналогично бронзе). Отличное гигиеническое решение благодаря чистоте сплава без содержания свинца.
- Высокая плотность материала обуславливает отсутствие пористости литья
- Широкий ассортимент от 12 до 108 мм Надёжное неразъёмное соединение с медными трубами и трубами из нержавеющей стали и NiroSan®:
 - Медные трубы по EN 1057, GW 392 или ГОСТ Р 52318-2005
 - NiroSan® (1.4404), шовные (методом WIG), закалённые, со сниженным количеством углерода и повышенным содержанием Mo ≥ 2,3% для лучшей коррозионной стойкости
 - NiroSan® ECO (1.4404), с оптимизированной толщиной стенок, шовные (метод WIG), закалённые, со сниженным количеством углерода и повышенным содержанием Mo ≥ 2,3% для лучшей коррозионной стойкости
 - NiroSan®-F (1.4521), шовные (метод WIG), протравленные для повышения коррозионной стойкости, без содержания никеля

Области применения

- Пищевое водоснабжение
- Отопление
- Технические жидкости
- Пневматические системы
- Системы пожаротушения
- Инертные газы
- Трубопровод водяного охлаждения

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

PURAFIT® (Серия 3000)

Резьбовые фитинги из кремнистой бронзы без содержания свинца – CuSi

SANHA производит резьбовые фитинги PURAFIT® из кремнистой бронзы без содержания свинца – CuSi.

Используемый при этом медный сплав предназначен для водопроводов питьевой воды, поскольку он без ограничений отвечает строгим требованиям, предъявляемым к предельному содержанию свинца в питьевой воде.

Резьбовые фитинги PURAFIT® из кремнистой бронзы без содержания свинца, испытаны и сертифицированы по DVGW GW 6 и отвечают EN 1254. Они пригодны для всех обычных трубопроводов по EN и находят различное применение в сантехнике и теплотехнике.

Условия эксплуатации резьбовых соединений SANHA PURAFIT® из кремнистой бронзы без содержания свинца

Размер	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
1/4" ... 3/4"	25 бар до 120 °C
	16 бар до 225 °C
1" ... 3"	16 бар до 120 °C
	6 бар до 225 °C
Горючие газы	
1/4" ... 3"	5 bar
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
1/4" ... 3"	16 бар / в зависимости от области применения
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества

- Быстрый и надёжный монтаж за счет уплотнения резьбы по резьбе. Резьба по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp. Нет необходимости в уплотнении из эластомера или плоском уплотнении.
- Основные типы фитингов для простого и удобного монтажа.
- Оптимальное решение в отношении коррозионной стойкости вследствие стойкости к обесцинкованию и отсутствия коррозионного растрескивания (аналогично бронзе).
- Отличное гигиеническое решение благодаря чистоте сплава без содержания свинца. Высокая плотность материала обуславливает отсутствие пористости литья.
- Широкий ассортимент от 1/4" до 3", включая различные переходы и удлинители.

Области применения

- Области применения
- Питьевое водоснабжение
- Отопление
- Горючие газы
- Технические жидкости
- Системы солнечного отопления
- Пневматические системы (сжатый воздух)
- Системы пожаротушения
- Спринклерные системы (пожаротушение)
- Инертные газы
- Трубопровод водяного охлаждения

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

SANHA®-Therm (Серия 24000) и SANHA®-Therm Industry (Серия 28000)

Оцинкованные системные пресс-фитинги из углеродистой стали для оцинкованных труб из углеродистой стали SANHA® -Therm для систем отопления или пневматических систем и систем пожаротушения. Сертификат VDS.

combipress

= совместимость инструментов
+ функция Push & Stay + функция
«не запрессовано - негерметично»
Эксклюзивно от SANHA

Условия эксплуатации пресс-фитингов SANHA®-Therm из оцинкованной углеродистой стали

Наружный диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
d ≤ 108 мм	16 бар
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
d ≤ 108 мм	16 бар
SANHA® Therm	Рабочая температура
SANHA®-Therm с чёрным уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C – +120 °C
SANHA®-Therm с красным уплотнительным кольцом FKM (Снаружи напечатано HT)	-20 °C – +200 °C (в зависимости от среды)
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	

Преимущества

- combipress – эксклюзивно от SANHA:
 - Совместимость инструментов, т.е. прессование посредством пресс-насадок или пресс-хомутов с оригинальным контуром SA/V/M до 54 мм. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность.
 - Не запрессовано – негерметично (сертифицированная принудительная негерметичность перед прессованием в уплотнениях EPDM и HNBR).
 - „Push & Stay“ для простого надёжного монтажа в любом положении
- Широкий ассортимент от 12 до 108 мм в т.ч. 67 мм
- Надёжное неразъёмное соединение в системе с трубами из углеродистой стали SANHA® -Therm
 - Трубы SANHA®-Therm, гальванически оцинкованные прецизионные трубы из нелегированной стали E195 (RST 34-2), материал № 1.0034, по DIN EN 10305-3, условие поставки +CR1, с жёсткими допусками
 - Трубы SANHA®-Therm DZ из стали, полученные горячим цинкованием непрерывно движущейся полосы изнутри и снаружи (метод Зендзимира) по DIN EN 10346 (RST 34-2), материал № 1.0034, по DIN EN 10305-3, условие поставки +CR2 S4, Z275 MBO, с жёсткими допусками
 - Трубы SANHA®-Therm Contiflo; из нелегированной стали, полученные горячим цинкованием E195, материал № 1.0034 по DIN 10305-3, что допускает обработку с деформированием, с жёсткими допусками
- Резьба переходных фитингов выполнена по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp

Области применения

- | | | | |
|--|-----|---|-----|
| ■ Отопление – закрытые контуры (не трубы DZ) | ● | ■ Пневматические системы (при содержании масел в воздухе только SANHA® -Therm Industry) | ● ● |
| ■ Системы солнечного отопления* | ● ● | ■ Системы пожаротушения (с трубами DZ) | ● |
| ■ Системы охлаждения* | ● ● | | |

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

*За подробностями обращайтесь к нашим техническим консультантам.

Резьбовые фитинги из ковкого чугуна, чёрные и оцинкованные

Резьбовые фитинги SANHA изготавливаются в соответствии с EN 10242 (класс «А») из ковкого чугуна EN-GJMB-350-10 по EN 1562 с резьбой согласно DIN EN 10226 или ISO 7/1.

Благодаря высокой стойкости к вибрации и повышенным нагрузкам высококачественные прочные фитинги из ковкого чугуна могут применяться в самых сложных условиях.

Условия эксплуатации резьбовых фитингов SANHA® +S+ из ковкого чугуна

Размеры	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
3/8" ... 4"	25 бар от -20 °C до 120 °C
	Интерполированные значения от 120 °C до 300 °C
	20 bar до 300 °C
Технические газы (нетоксичные, негорючие)	
3/8" ... 4"	16 бар / в зависимости от области применения
Горючие газы	
3/8" ... 4"	1 бар
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж. Трубная резьба по EN 10226 или ISO 7/1 тип R и Rp
- Основные типы фитингов для простого и удобного монтажа.
- Оцинкованный и чёрный ковкий чугун.
- Фитинги изготовлены в соответствии с классом «А»
- „Антивандальное исполнение" за счёт толщины материала.
- Широкий ассортимент размеров от 3/8" до 4"

Области применения

- Отопление
- Газовые установки
- Технические жидкости
- Системы солнечного отопления
- Пневматические системы
- Системы пожаротушения
- Спринклерные системы
- Инертные газы
- Трубопровод водяного охлаждения

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

SA (Серия 4000 / 5000)

Фитинги под пайку из меди и бронзы для медных труб

Фитинги из меди и медных сплавов под пайку для медных труб по EN 1057, ГОСТ Р 52318-2005.

Сертифицированы в соответствии с DVGW GW 8 и отмечены знаком качества RAL RG 641/4 организации Gutegemeinschaft Kupferrohr e.V.

Фитинги под капиллярную пайку SANHA изготавливаются из меди, Cu-DHP, CW024A (фасонные детали) бронзы CC499K (резьбовые фитинги и литые) и отвечают требованиям EN 1254. ГОСТ.

Максимально допустимое рабочее давление для медных трубопроводов с фитингами под капиллярную пайку SANHA по EN 1254-1

Тип пайки	Рабочая температура	Рабочая температура		
		6...28 мм	35...54 мм	64...108 мм
Мягкая пайка	30 °C	40 бар	25 бар	16 бар
	65 °C	25 бар	16 бар	16 бар
	110 °C	16 бар	10 бар	10 бар
Твердая пайка	30 °C	40 бар	25 бар	16 бар
	65 °C	25 бар	16 бар	16 бар
	110 °C	16 бар	10 бар	10 бар
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228				

Для уточнения областей применения, не указанных в таблице, обращайтесь к нашим техническим консультантам.



Преимущества

- Фитинги для твёрдой и мягкой пайки.
- Быстрый и надёжный монтаж благодаря высокому качеству производства. Резьба по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp.
- Оптимальная коррозионная стойкость и гигиена благодаря низкому содержанию углерода (<0,5 мг С /дм2).
- Широкий ассортимент размеров от 6 мм до 159 мм.

Области применения

- Пищевое водоснабжение
- Отопление
- Медицинские газы
- Газовые установки
- Технические жидкости
- Системы солнечного отопления
- Пневматические системы
- Системы пожаротушения
- Спринклерные системы
- Инертные газы
- Трубопровод водяного охлаждения

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

Системные трубы MultiFit®-Flex, MultiFit®-PEX и MultiFit®-PE-RT

SANHA предлагает две оптимальные полимерные системы труб MultiFit®-Flex и MultiFit®-PEX в комбинации с фитингами 3fit®-Press и 3fit®-Push для различных областей применения.



MultiFit®-Flex

Системные трубы MultiFit®-Flex легко гнутся, держат форму, просты в обработке, обладают хорошей износостойкостью и абсолютно надёжны. Пятислойные металлополимерные трубы состоят из внутренней гигиеничной полимерной трубы PE-RT (тип II), алюминиевого слоя, полученного лазерной сваркой встык, обеспечивающего 100% защиту от проникновения кислорода внутрь системы при любой температуре, прочного полимерного наружного слоя PE-HD, надёжно склеенных между собой. Трубы MultiFit®-Flex идеально подходят для поэтажной разводки водопроводов питьевой воды и систем отопления. Системные трубы MultiFit®-Flex поставляются в бухтах или штангах, а также в защитной оболочке красного или синего цвета или в теплоизоляции.



MultiFit®-PE-RT

Системные трубы MultiFit®-PE-RT изготавливаются из такого же материала, что и трубы MultiFit®-Flex. Абсолютно непроницаемый алюминиевый слой при этом заменяется на EVOH. Это делает систему MultiFit®-PE-RT более экономичной

MultiFit®-PEX

Полимерные трубы MultiFit®-PEX из поперечно сшитого полиэтилена, тип PE-Xc, с антидиффузионным слоем (EVOH) – оптимальное решение, в частности, для тёплых полов или подводки к отопительным приборам в стяжке пола, а также для водяных систем охлаждения.

Указанные пятислойные полимерные трубы отличаются повышенной гибкостью и удобством при монтаже. Основным материалом – полиэтилен с высокой плотностью, полученный радиационным методом без использования добавок, что обеспечивает высокую термостойкость при максимальной гибкости и удобство при монтаже. Специальный слой, защищающий от проникновения кислорода внутрь системы (EVOH) обеспечивает герметичность труб по DIN 4726.



альтернативой в тех областях, где отсутствует необходимость в антикоррозионной защите. Трубы SANHA MultiFit®-PE-RT предлагаются размером 16 x 2 мм в виде бухт по 400 м или по 200 м.

3fit®-Press - Pb-free (Серия 25000) и 3fit®-Press - PPSU (Серия 35000)

Системные пресс-фитинги из латуни и PPSU для полимерных труб MultiFit®

Системные пресс-фитинги из латуни и PPSU для гибких медных труб в полимерной оболочке (*) по DVGW VP 652 и полимерных труб по DVGW W 542 для водопроводов питьевой воды и систем отопления.

Испытаны по DVGW W 534.

(*) не с PPSU. ГОСТ.

Условия эксплуатации 3fit®Press, 3fit®-Press Pb-free и PPSU с трубами MultiFit® d ≤ 63 мм	
Рабочая температура	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
+25 °C	16 бар
+50 °C	13 бар
+70 °C	10 бар
Системные фитинги SANHA	Рабочая температура
3fit®-Press с чёрными уплотнительными кольцами EPDM	-30 °C – +95 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества

- Совместимость инструментов, т.е. прессование с оригинальным контуром ТН, В, F, Н, U. Благодаря этому отсутствует риск использования недопустимых инструментов и ошибок при монтаже, повышается надёжность
- „Push Et Stay“ для простого надёжного монтажа в любом положении
- Быстрый и удобный монтаж благодаря холодному прессованию на полимерных трубах.
- Оптимальное решение в отношении коррозионной стойкости вследствие повышенной стойкости к обесцинкованию и коррозионному растрескиванию (аналогично бронзе)
- Высокая плотность материала обуславливает отсутствие пористости литья
- Предельно чистая поверхность фитинга для повышения коррозионной стойкости и гигиеничности
- Широкий ассортимент размеров от 16 до 63 мм
- Неразъёмное соединение, используемое исключительно в системах с:
 - **Металлополимерные трубы MultiFit-Flex®** с гигиеничным внутренним слоем, герметичным алюминиевым слоем и прочным наружным слоем. Повышенная термостойкость по DIN 16833
 - **Полимерные трубы MultiFit-PEX®** из PE-Xc 16 и 20 мм; пятислойные трубы, защищающие от проникновения кислорода внутрь системы со специальным слоем EVOH (не для водопроводов питьевой воды)
 - **Медные трубы с жёстко фиксированной полимерной оболочкой по DVGW VP 652**
- Резьба переходных фитингов по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp

Области применения

- Питьевое водоснабжение
- Отопление
- Технические жидкости
- Закрытые системы водяного охлаждения
- Пневматические системы

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

3fit®-Push (Серия 23000)

Пуш-фитинги с корпусом из медного сплава Для полимерных и металлополимерных труб MultiFit®

Пуш-фитинги с особо прочным корпусом из медного сплава для гибких медных труб в полимерной оболочке по DVGW VP 642 и полимерных труб по DVGW W 542 для водопроводов питьевой воды и систем отопления.

Проверены и допущены к применению согласно DVGW W 534, ГОСТ Р и другим международным сертификационным центрам.

Условия эксплуатации 3fit®-Push с трубами MultiFit® d ≤ 20 мм	
Рабочая температура	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
+25 °C	16 бар
+50 °C	13 бар
+70 °C	10 бар
SANHA® Systemfittings	Рабочая температура
3fit®-Push с чёрными уплотнительными кольцами EPDM	-30 °C – +95 °C
Резьба: Трубная резьба: R/Rp по EN 10226, Крепёжная резьба (UWM): G по ISO 228	



Преимущества

- Быстрый и удобный монтаж за счет простой вставки трубы в фитинг
- Оптимальное решение в отношении коррозионной стойкости вследствие повышенной стойкости к обесцинкованию и коррозионному растрескиванию
- Идеально очищенная поверхность фитинга для повышенной коррозионной стойкости и гигиеничности
- Неразъемное соединение, используемое исключительно в системах с:
 - Металлополимерные трубы MultiFit-Flex® с гигиеничным внутренним слоем, герметичным алюминиевым слоем и прочным наружным слоем. Повышенная термостойкость по DIN 16833
 - Полимерные трубы MultiFit-PEX® из PE-Xc 16 и 20 мм; пятислойные трубы, защищающие от проникновения кислорода внутрь системы со специальным слоем EVOH (не для водопроводов питьевой воды)
 - Медные трубы с жестко фиксированной полимерной оболочкой по DVGW VP 652
- Резьба переходных фитингов по EN 10226 или ISO7/1 тип R и Rp

Области применения

- Питьевое водоснабжение
- Отопление
- Технические жидкости
- Закрытые системы водяного охлаждения

Соблюдайте положения технической документации и инструкции по монтажу.

Обзор областей применения

Применения Труба Материал №	Питьевое водоснабжение	Технические жидкости	Водоподготовка	Отопление	Системы солнечного отопления	Пар-конденсат	Открытые системы водяного охлаждения
NiroSan® 1.4404 AISI 316 L	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
NiroSan®-F 1.4521 AISI 443/444	NiroSan® PURAPRESS® d ≤ 45 mm	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
NiroSan®-ECO 1.4404 AISI 316 L	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
NiroTherm® 1.4301 AISI 304		NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm®
SANHA®-Therm углеродистая сталь 1.0034				SANHA®-Therm	SANHA®-Therm Industry		
SANHA®-Therm DZ углеродистая сталь 1.0034 оцинкованная изнутри и снаружи							
Медная труба DIN EN 1057/ DVGW-GW 392	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press	SANHA®-Press
MultiFit®-Flex PE-RT; Al; PE-HD	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push			
MultiFit®-PEX PE-Xc				3fit®-Press 3fit®-Push			

Предназначено
 Только по запросу
 Не предназначено

Закрытые системы водяного охлаждения	Системы пожаротушения	Спринклерные системы	Природный газ	Жидкий газ	Нефтепродукты	Industrieanwendungen	Пневматические системы	Технические газы
NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS® (только «мокрые» установки) NiroSan® Industry (только «сухие» установки)	NiroSan® (только «мокрые» установки) NiroSan® Industry (только «сухие» установки)	NiroSan® Gas	NiroSan® Gas	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS® (только «мокрые» установки)				NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® PURAPRESS®					NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm	NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm				NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® NiroTherm®
SANHA®-Therm	NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm					SANHA®-Therm Industry	SANHA®-Therm Только для сжатого воздуха с классом чистоты не выше 5	
SANHA®-Therm		SANHA®-Therm (только «мокрые» установки)					SANHA®-Therm Industry	
SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS® (только «мокрые» установки)		SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press Gas
3fit®-Press 3fit®-Push						3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push Только для сжатого воздуха с классом чистоты не выше 5	3fit®-Press 3fit®-Push
3fit®-Press 3fit®-Push								

Соблюдайте положения технической документации или инструкции по монтажу!

Технические консультации: По вопросам, связанным с техникой или областями применения, обращайтесь к нашим техническим консультантам, тел. +7 495 252-02-29, +7-495-229-53-49 или rus@sanha.com. technics-rus@sanha.com

просто – быстро – надежно

SANHA
Оптимальное решение

Надёжность на Вашей стороне

Преимущества SANHA

Как семейное предприятие уже на протяжении 50 лет мы следуем одному простому правилу: каждая труба и каждый фитинг должны быть надежными, удобными в использовании и доступными для наших клиентов. Это наша формула и одновременно лучшая рекомендация со стороны довольных клиентов.

Как специалист в области трубопроводных систем мы предлагаем уникальный ассортимент оборудования «из одних рук». В нашей программе также доступна информация о постоянно развивающихся техниках монтажа.

SANHA. Оптимальное решение.

Ваши преимущества:

- 1 Полная совместимость инструмента**
Системные фитинги SANHA являются единственными фитингами, которые можно прессовать с помощью любых оригинальных пресс-профилей, сохраняя при этом полную гарантию. Вы получаете надежное соединение и экономите время и деньги.
- 2 Большой ассортимент**
SANHA использует в производстве все основные материалы и способы соединения, в производственной программе представлены позиции всех размеров самого высокого качества. Широкий ассортимент, консультации, опыт – все из одних рук. От специалиста по трубопроводным системам.
- 3 Гарантированная надежность**
SANHA имеет все важнейшие допуски и сертификаты, а также гарантийные соглашения с такими организациями, как ZVSHK, BHKS и VDFK..
- 4 Полный сервис**
SANHA предлагает полный сервис, который необходим Вам как потребителю: обширная сеть филиалов, обучения работе с продукцией на месте или на заводе, технические консультации, включая горячую линию, ориентированный на практику проектный сервис и льготная аренда инструмента.

