

SANHA — традиционный высокий уровень сервиса и качества

Сервис:	Широкий ассортимент
	Развитая сеть дилеров
	Свобода выбора инструмента
	Аренда пресс-инструмента
	Склад в РФ
	Срочные поставки на объект
	Обучения по монтажу и проектированию
	Технические консультации
	Техническая документация на русском языке

Качество:	Немецкое качество
	Полный комплект сертификатов ГОСТ, Санэпиднадзор,
	Минздрава РФ и др.
	Четыре собственных завода в Европе
	Гарантия производителя
	Система качества ISO-9001

ООО «ЗАНА РУС» является дочерним предприятием концерна «SANHA» в России.

Фирма «SANHA», основанная в Германии в 1964 г., является одним из ведущих Европейских производителей систем трубопроводов и фитингов из различных материалов, в т.ч. меди, бронзы, латуни, ковкого чугуна, нержавеющей и углеродистой стали, полимеров. Широкий ассортимент продукции находит применение во многих областях: отоплении, водо- и газоснабжении, климатехнике, кондиционировании, судостроении, промышленности. Высокое качество продукции «SANHA» подтверждается Европейскими сертификатами ISO-9001, DVGW, RAL, а также отечественными ГОСТ-Р и Гигиеническими Заключениями Минздрава РФ. ООО «ЗАНА РУС» осуществляет поставки продукции «SANHA» с московского склада, обеспечивает техническую и коммерческую поддержку, регулярно проводит обучения, презентации и семинары для монтажников и проектантов во всех регионах России и СНГ. Региональные представители осуществляют техническое консультирование, обучение и поддержку клиентов.

У Вас остались вопросы?

Тел./Факс: +7 (495) 229 53 49
E-mail: rus@sanha.com

SANHA®

Россия, 125319, г. Москва, ул. Черняховского, д.16, офис 1301
Тел./Факс: +7 495 229 53 49 e-mail: rus@sanha.com, www.sanha.ru



СИСТЕМНАЯ И СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

просто — быстро — надежно

SANHA[®]

www.sanha.ru

Собственное производство — гарантия высокого качества



45 лет традиции

Фирма «SANHA» («ЗАНА») была основана в 1964 г. на западе Германии в г. Эссене-Кеттвиге. После первоначальной торговой импортно-экспортной деятельности в области сантехнического и отопительного оборудования фирма приступила к производству фитингов из различных материалов.

В 70-е и 80-е гг. «SANHA» стала одним из ведущих производителей фитингов из меди и медных сплавов в ФРГ.

В 90-е гг. началась стабильная экспансия компании на рынки различных частей Европы. С 2000 г. программа пополнилась новыми металлическими материалами, а с 2007 г. — многослойными металлопластиковыми трубами. С этого момента «SANHA» предлагает практически все типы современных напорных трубопроводов для применения внутри здания.

Хай-тек — сделано в Германии и Европе

В то время как другие предприятия выводят свои мощности из Германии, «SANHA» укрепила свои позиции на родине и создала дополнительные рабочие места. Уже в 2000 г. «SANHA» приобрела завод по производству пресс-фитингов из нержавеющей стали NiroSan, расположенный вблизи Дрездена, и расширила производственную программу до продукции диаметром 108 мм. С приобретением завода по производству труб из нержавеющей стали «Sosta» в Берлине в конце 2003 г. «SANHA» является единственной фирмой, предлагающей системную технику из нержавеющей стали NiroSan полностью из одних рук и под маркой «сделано в Германии».

Вблизи Брюсселя уже с 70-х гг. существует завод по производству медных фитингов. Производство пресс-фитингов из меди началось в 2000 г. Детали из бронзы и латуни производятся на заводе в Легнице, расположенном с 2000 г. на границе с Германией в Польше.

Современный производственный парк машин позволяет «SANHA» предлагать продукцию, наиболее соответствующую требованиям клиентов и рынка.



- 1** Логистический центр “SANHA” и штаб-квартира в Эссене
- 2** Завод по производству пресс-фитингов из нержавеющей и углеродистой стали в Шмидефельде под Дрезденом
- 3** Завод по производству труб из нержавеющей стали NiroSan в Берлине
- 4** Производство “SANHA” в Легнице, Польша
- 5** Завод “SANHA” по производству фитингов из меди в Тернате, Бельгия

Сервис по убеждению

Чтобы соответствовать растущим требованиям европейского рынка, “SANHA” следует трем принципам соединительной техники: продукты должны быть надежными, экологически чистыми и целесообразными. При этом имеется в виду не только отличное качество продукции, но и оптимальное применение.

Три учебных центра и одна горячая линия технической поддержки в распоряжении клиентов и конечных потребителей продукции. Так “SANHA” выполняет поставленную себе цель делать все самое лучшее для клиентов, окружающей среды и здоровья. По этой причине “SANHA” является членом DKI (Deutsches Kupfer Institut — Института Меди Германии), ECI (European Copper Institute — Европейского Института Меди), Национального Центра Меди РФ и активно участвует в работе многих экспертных комитетов отрасли по всей Европе.

Для клиентов сотрудничество с “SANHA” просто и удобно — благодаря личному контакту с сотрудником, идеально разбирающемся во всем ассортименте.

Широкая сертифицированная производственная программа

“SANHA” производит около 8000 наименований изделий для системных трубопроводов и компонентной соединительной техники. Производственная программа включает наиболее востребованные материалы, такие как медь, бронза, латунь, нержавеющая и углеродистая сталь, полимеры для таких способов соединения как прессование, пайка, сварка, резьба или “push” (вставное соединение). “SANHA” производит продукцию всех ходовых размеров от 6 мм до 259 мм, или от 1/8” до 6”.

Наш девиз: Свобода выбора для монтажа! Т.к. “SANHA” предоставляет выбор монтажнику, какую трубу или какой инструмент использовать. Все составляющие продукции “SANHA”, используемые на объектах повышенной степени важности, таких как питьевая вода, газ, спринклеры или судостроение, соответствуют европейским стандартам и нормам, проверены национальными сертифицирующими органами, как например: DVGW, SVGW, OVGW, а также отечественными ГОСТ-Р, Ростехнадзором и СЭЗ Минздрава РФ.

Отопление и газ

С помощью фитингов и труб “SANHA” возможно реализовать практически любые инженерные проекты в домостроении или промышленности. Будь то питьевая вода, отопление, газ, солнечная энергия или использование дождевой воды — продукты “SANHA” всегда обеспечивают быструю, надежную и долговечную инсталляцию выбранной техники. При этом для “SANHA” приоритетным является возможность предложить каждому клиенту оптимальное решение. И все это в сопровождении полного сервиса “SANHA”.

Долговечность

Системные решения “SANHA” изготовлены из высококачественных материалов и прекрасно подходят для использования в жилых, бытовых и промышленных зданиях.

Комплектность

Системный ассортимент “SANHA” охватывает не только часто используемые стандарты, но предлагает также и многочисленные специальные продукты. Для своих клиентов “SANHA” всегда находит оптимальное решение.

Надежность

Продукция “SANHA” допущена всеми сертифицирующими органами. Дополнительную надежность предоставляют гарантийные соглашения с BHKs, VDKF и ZVSHK.

Сервис и консалтинг

“SANHA” оказывает консультативную поддержку монтажникам по горячей линии, проводит обучения в собственных технических центрах, а также непосредственно на самих объектах.

Логистика

Отличная логистическая структура “SANHA” гарантирует 24-часовой сервис по всей Европе.

Совместимость инструментов

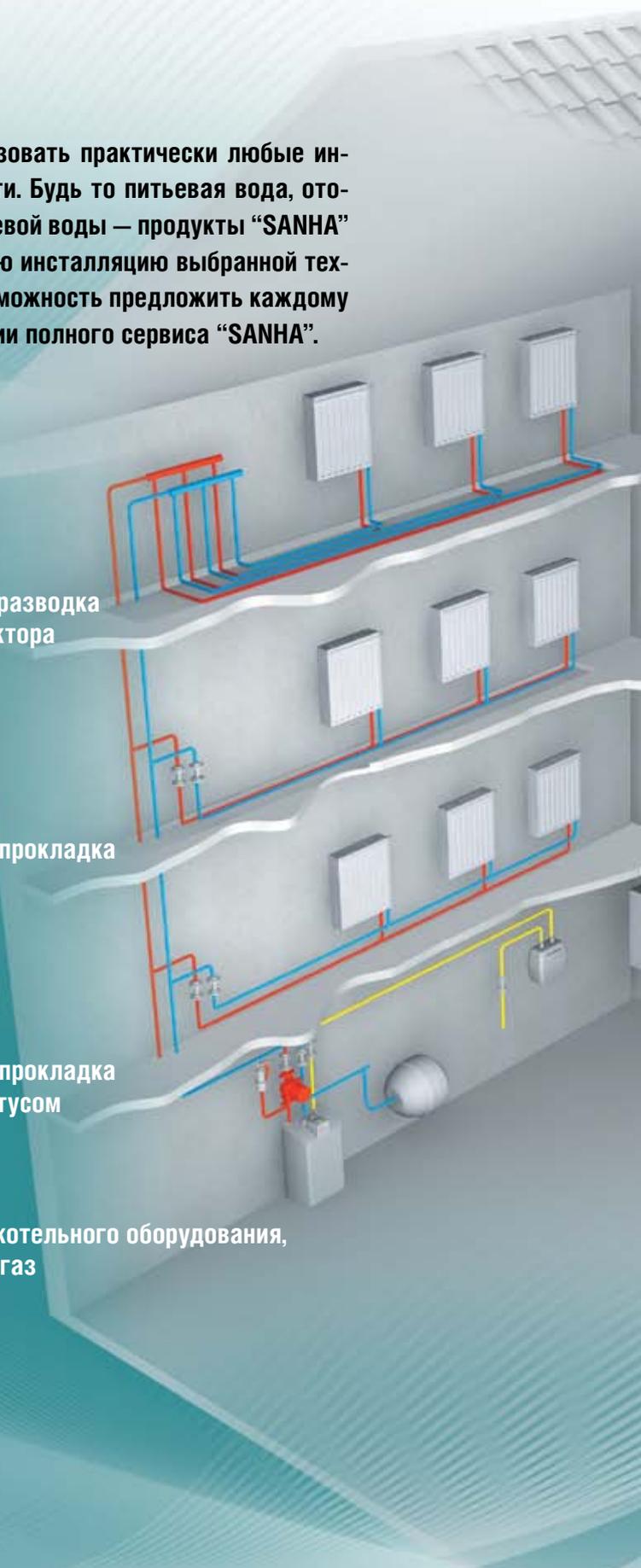
“SANHA” предлагает свободу выбора пресс-инструмента. Благодаря чему можно использовать уже имеющийся пресс-инструмент, без дополнительных расходов.

Лучевая разводка от коллектора

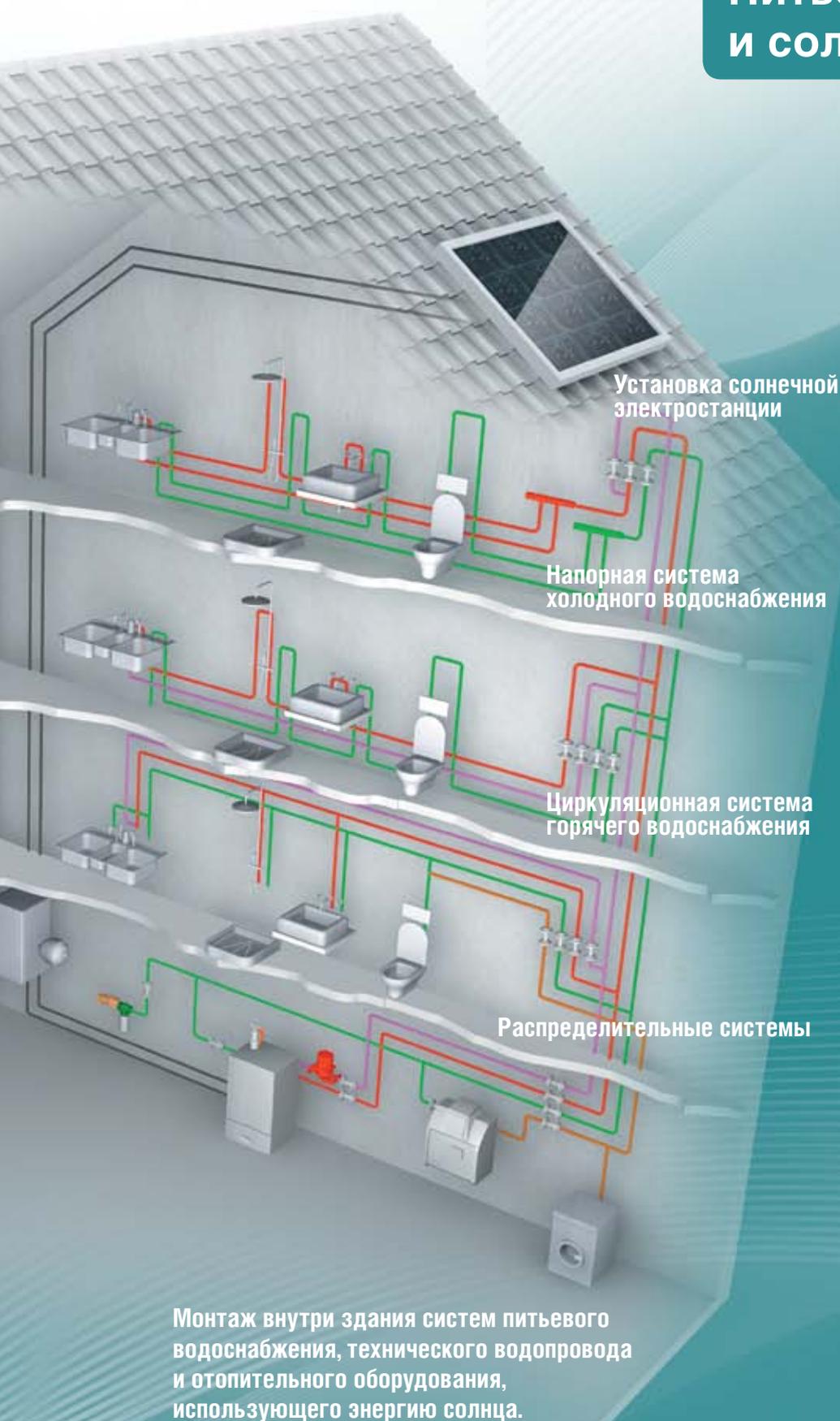
Скрытая прокладка в полу

Скрытая прокладка под плинтусом

Обязка котельного оборудования, включая газ



Питьевая вода и солнечная энергия



Установка солнечной электростанции

Напорная система холодного водоснабжения

Циркуляционная система горячего водоснабжения

Распределительные системы

Монтаж внутри здания систем питьевого водоснабжения, технического водопровода и отопительного оборудования, использующего энергию солнца.

Инновация

“SANHA” предлагает инновационные системы, например, 3fit®-Push или новые фитинги из кремнистой бронзы без содержания свинца, которые уже сегодня отвечают строгим требованиям, планирующимся к вводу в действие на территории Западной Европы с 2013 г.

Качество

Глубина понимания производственных процессов на собственных заводах в Германии, Бельгии и Польше позволяет осуществлять безошибочный менеджмент качества для всех продуктов “SANHA”.

Принцип повторного использования ресурсов

“SANHA” следует принципу рециркуляции использованных ресурсов, что означает ответственность по отношению к сотрудникам, клиентам и — не в последнюю очередь — к окружающей среде.

Экономичность

“SANHA” известны требования к отопительным и сантехническим системам. Продукция “SANHA” экономична, т.к. обеспечивает реализацию максимально быстрого, простого и в то же время надежного монтажа, благодаря чему обеспечивается долговечность системы.

Многообразие применения

Продукцию “SANHA” можно использовать в различных комбинациях, в разных областях применения (см. табл. на стр. 22/23).

“SANHA” предлагает широкую совместимость инструментов для всех пресс-систем “SANHA”

“SANHA” как единственный изготовитель пресс-систем предоставляет гарантию герметичности пресс-соединений вне зависимости от изготовителя пресс-инструментов, если пресс-машины, пресс-насадки и пресс-клещи отвечают следующим требованиям:

- Пресс-инструменты должны обслуживаться и использоваться в соответствии с предписаниями изготовителя.
- Компактные пресс-машины до 28 мм должны располагать минимальной силой давления 18 кН и диаметром штифта 10 мм.
- Пресс-машины до 54 мм включительно и до 108 мм включительно (управляемые электронно) должны располагать минимальной силой давления 30 кН и диаметром штифта 14 мм.
- Для металлических трубных соединений диаметром до 54 мм включительно пресс-насадки и пресс-клещи для пресс-соединений типа М-ММ должны обладать оригинальными профилями SA, M или V.
- Для металлических трубных соединений диаметром более 54 мм пресс-насадки и клещи для пресс-соединений типа М-ММ должны обладать оригинальными профилями SA или M.
- Для соединений из металлопластика пресс-насадки и пресс-клещи должны обладать оригинальным контуром TH.
- Необходимо соблюдение монтажных предписаний “SANHA” для обрабатываемой системы.



8-гранный профиль
от 12 мм до 35 мм



9-гранный профиль
42 мм и 54 мм



лимонообразный профиль
от 64 мм до 108 мм

Медь — зарекомендовавший себя материал для всех инсталляций высочайшего качества

Серия продуктов SANHA®-Press проста и надежна в монтаже и предлагает подходящее решение для жилых и промышленных зданий — от инсталляций питьевого водоснабжения, отопительных систем до газового снабжения и систем солнечного отопления.



SANHA®-Press — «один за всех»

Системные фитинги SANHA-Press изготавливаются из меди, Cu-DHP, CW024A (фасонные детали), и медного сплава CC499K (резьбовые, литые детали). По причине разнообразного применения были разработаны специальные серии для использования в газовых и солнечных системах. Они маркированы соответствующим образом.

Системные фитинги SANHA®-Press (серия 6000/8000) для питьевого водоснабжения и отопления, уплотнение фасонной детали из EPDM. Проверено и допущено DVGW, OVGW, SVGW, отечественными ГОСТ-Р, СЭЗ Минздрава РФ и другими европейскими сертифицирующими органами. Они подходят для всех стандартных медных труб DIN EN-/DVGW для широкого спектра применения (см. табл. на стр. 22/23).

Системные фитинги SANHA®-Press Gas (серия 10000/11000) для газовых установок.

Уплотнение фасонной детали HNBR. Фитинги NiroSan®-Press Gas с внешней стороны промаркированы желтой надписью “GT/5 bar”. Проверено и допущено DVGW, OVGW, SVGW, отечественными ГОСТ-Р, Ростехнадзором РФ и другими европейскими сертифицирующими органами. Вместе со всеми ходовыми медными трубами DIN EN-/DVGW подходят для широкого спектра применения (см. табл. на стр. 22/23).

Системные фитинги SANHA®-Press Solar (серия 12000/13000) для систем солнечного отопления и сжатого воздуха.

Уплотнение фасонной детали FKM. Фитинги для систем солнечного отопления SANHA®-Press Solar с внешней стороны промаркированы красной надписью “HT”. Вместе со всеми ходовыми медными трубами DIN EN-/DVGW подходят для широкого спектра применения (см. табл. на стр. 22/23).

Эксплуатационные условия для пресс-соединений SANHA® из меди и медных сплавов

Внешний диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
∅ ≤ 108 мм	16 бар
Горючие газы (DVGW-G 260)	
∅ ≤ 54 мм	5 бар
Тех. газы (нетоксичные, негорючие)	
∅ ≤ 108 мм	16 бар

Вид резьбы: резьба R/Rp согласно EN 10226;
резьба G согласно EN/ISO 228.

Системные пресс-фитинги SANHA®	Рабочая температура
Системный фитинг SANHA®-Press с уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C – +120 °C
Системный фитинг SANHA®-Press Gas с уплотнительным кольцом HNBR	-20 °C – +70 °C
Системный фитинг SANHA®-Press Solar с уплотнительным кольцом FKM	-20 °C – +200 °C (в зависимости от материала)

Системы из нержавеющей стали для различных областей применения

Системы из нержавеющей стали NiroSan® от «SANHA» универсальны в применении. При этом широкая производственная программа труб и фитингов NiroSan® очень практична и позволяет потребителю реализовать любую задачу при проектировании и монтаже, экономя время и средства на достижение конечного результата. Вся программа доступна во всех ходовых диаметрах от 15 до 108 мм, в том числе и для газопроводов, промышленного и специального «бессиликонового» использования.



NiroSan®-Press — «Сделано в Германии»

NiroSan® означает серию продуктов «SANHA» из нержавеющей стали. Все системные фитинги изготавливаются из материала 1.4404 (фасонные детали) и 1.4408 (резьбовые детали, прецизионное литье из нержавеющей стали). Поскольку в некоторых областях использования предъявляются определенные требования, были разработаны и соответственно обозначены специальные серии для использования в газовой сфере или промышленности, а также бессиликоновое исполнение.

Фитинги системы NiroSan®-Press (серия 9000) для питьевого водоснабжения, уплотнение фасонной детали из EPDM. Проверено и допущено DVGW, OVGW, SVGW, ГОСТ-Р, СЭС Минздрава РФ и другими европейскими сертифицирующими органами. Вместе с трубами системы NiroSan®, NiroSan®-ECO, NiroSan®-F, NiroTherm® (трубы NiroTherm не для питьевой воды) подходят для широкого спектра применения (ср. табл. на стр. 22/23).

Системные фитинги для газа NiroSan®-Press Gas (серия 17000) для газовых установок, уплотнение фасонной детали HNBR. Системные фитинги NiroSan®-Press Gas с внешней стороны промаркированы желтой надписью «GT/5 bar». Проверено и допущено

DVGW, OVGW, SVGW, ГОСТ-Р, Ростехнадзор и другими европейскими сертифицирующими органами. Вместе с системными трубами семейства NiroSan® подходят для широкого спектра применения (см. табл. на стр. 22/23).

Системные фитинги NiroSan®-Press (серия 18000) для использования в промышленности. Уплотнение фасонной детали из специального эластомера. Системные фитинги для промышленности NiroSan®-Press Industry с внешней стороны промаркированы красной надписью «HT». Вместе с системными трубами семейства NiroSan® подходят для широкого спектра применения (см. табл. на стр. 22/23).

Системные фитинги NiroSan®-Press SF (серия 19000) для бессиликонового применения. Уплотнение фасонной детали из специального эластомера. Системные фитинги NiroSan®-Press SF с внешней стороны промаркированы зеленой надписью «SF». Вместе с системными трубами NiroSan®-SF они подходят для использования в рабочих средах, препятствующих закреплению лака на внутренних стенках трубопровода.

Нержавеющая сталь — особенный материал

Особая стойкость к коррозии — вот только одно из многих прекрасных свойств нержавеющей стали. Поскольку она не вступает в реакцию с материалами, то может идеально использоваться в т.ч. в случаях с высокими гигиеническими требованиями, как, например, подача питьевой воды, производство продуктов питания или химической и/или фармацевтической промышленности. Притом нержавеющая сталь так же легко поддается обработке, как и другие материалы. Кроме того, нержавеющую сталь отличает высокая прочность на изгиб, благодаря чему число точек крепежа меньше.

Системные трубы из нержавеющей стали “SANHA”

Системные трубы NiroSan® (серия 9000)

от Ø=15 мм до Ø=108 мм

Cr-Ni-Mo-сталь, № материала 1.4404 согласно DIN EN 10088, изготовленная в соответствии с DIN EN 10312 и DVGW-GW 541. Маркировка черным шрифтом.

Системные трубы NiroSan®-SF (серия 19000)

от Ø=15 мм до Ø=108 мм

Cr-Ni-Mo-сталь, № материала 1.4404 согласно DIN EN 10088, без силикона, каждая штанга трубы имеет индивидуальную упаковку, изготовлена в соответствии с DIN EN 10312. Маркировка черным шрифтом.

Системные трубы NiroSan®-ECO (серия 9600)

от Ø=15 мм до Ø=108 мм

Облегченная толщина стенки; Cr-Ni-Mo-сталь, № материала 1.4404 согласно DIN EN 10088, изготовленная в соответствии с DIN EN 10312 и DVGW-GW 541. Маркировка черным шрифтом.

Системные трубы NiroSan®-F (серия 9700)

от Ø=15 мм до Ø=108 мм

Cr-Mo-сталь, № материала 1.4521 согласно DIN EN 10088, изготовленная в соответствии с DIN EN 10312 и DVGW-GW 541. Маркировка черным шрифтом, с продольной полосой зеленого цвета.

Системные трубы NiroTherm® (серия 9100)

от Ø=15 мм до Ø=108 мм

Cr-Ni-сталь, № материала 1.4301 согласно DIN EN 10088, изготовленная в соответствии с DIN EN 10312. Маркировка красным шрифтом.



Эксплуатационные условия пресс-соединений NiroSan®

Внешний диаметр труб	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
Ø ≤ 22 мм	40 бар
Ø = 28 – 35 мм	25 бар
Ø = 42 – 108 мм	16 бар
Горючие газы (DVGW-G 260)	
Ø ≤ 108 мм	5 бар
Тех. газы (нетоксичные, негорючие)	
Ø ≤ 108 мм	16 бар

Системные пресс-фитинги “SANHA”	Рабочая температура
Системный фитинг “SANHA” NiroSan®-Press с уплотнением из EPDM	-30°C – +120°C
Системный фитинг NiroSan®-Press Gas с уплотнительным кольцом HNBR	-20°C – +70°C
Системный фитинг NiroSan®-Press Industry с уплотнительным кольцом FKM	-20°C – +200°C (в зависимости от материала)
Системный фитинг NiroSan®-Press SF с уплотнительным кольцом FKM	-20°C – +200°C (в зависимости от материала)

Вид резьбы:
резьба R/Rp согласно EN 10226; резьба G согласно EN/ISO 228.

Фитинги под капиллярную пайку “SANHA” из меди — зарекомендовавшая себя соединительная техника

Качественно обработанный ценный материал — долговечный, надёжный и гигиеничный!



Отличное и многостороннее применение

Фитинги под капиллярную пайку “SANHA”® изготавливаются из меди, Cu-DHP, CW024A (фасонные детали) и медных сплавов CC499K (резьбовые, литые детали) и соответствуют требованиям EN 1254-1. Они идеальны для использования в отоплении, пневмо- и системах питьевой воды, а также в системах солнечного отопления и охлаждающих установках. В оригинальной упаковке содержание на поверхности фитингов SANHA под капиллярную пайку остатков углерода и смазочных материалов составляет не более 0,5 мг/дм², что соответ-

ствует требованиям DVGW GW8 и в два раза превосходит требования EN1254-1. Это обеспечивает высокую надёжность и универсальность в их применении.

Макс. допустимое рабочее давление согласно EN 1254-1 для медного трубопровода с фитингами под капиллярную пайку

Вид соединения	Рабочая температура	Внешний диаметр трубы		
		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

Вид резьбы:
резьба R/Rp согласно EN 10226;
резьба G согласно EN/ISO 228.

Резьбовые фитинги SANHA® из латуни и бронзы — универсальное применение в различных областях

Проверено, прочно, надежно



Традиционные технологии высокого качества

Резьбовые фитинги SANHA® из латуни и бронзы изготавливаются из высококачественных медных сплавов в соответствии с западноевропейскими нормами с резьбой согласно EN 10226 и ISO 7/1. Проверены и сертифицированы DVGW, SVGW и рядом других европейских институтов, включая отечественный ГОСТ-Р и Минздрав РФ.

Эксплуатационные условия для соединений SANHA® из бронзы

Внешний диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
1/4" ... 3/4"	25 бар, 120 °C
	16 бар, 225 °C
1" ... 3"	16 бар, 120 °C
	6 бар, 225 °C
Горючие газы (DVGW-G 260)	
1/4" ... 3"	1 бар

SANHA® резьбовые фитинги из латуни

Рабочие характеристики	
Размеры	Давление, температура
1/8" ... 2"	10 Бар, 90°C



Экономичная альтернатива для закрытых установок

Линейка продуктов SANHA®-Therm предлагает полный ассортимент труб и фитингов в привычном качестве "SANHA". Гальваническое внешнее цинкование обеспечивает дополнительную защиту от внешней коррозии (требуется также применять наружные изоляционные материалы).



SANHA®-Therm — широкий ассортимент

Фитинги SANHA®-Therm — особенно экономичны и альтернативны для водяных систем с замкнутыми контурами (минимально заводдушенных рабочих сред), таких как отопительные и солнечные системы, а также пневмо- и охлаждающие системы.

Фитинги SANHA®-Therm (серия 24000). Уплотнение фасонной детали из EPDM. Фитинги SANHA®-Therm снаружи промаркированы красной точкой. Используются вместе с системными трубами SANHA®-Therm (см. табл. на стр. 22/23).

Системные трубы SANHA®-Therm из углеродистой стали (серия 24000) от $\varnothing = 12$ мм до $\varnothing = 108$ мм. Нелегированная сталь, номер материала 1.0034 (E 195) по DIN EN 10305, снаружи гальванически оцинкованы.



Эксплуатационные условия для пресс-соединений SANHA®-Therm

Внешний диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
$\varnothing \leq 108$ мм	16 бар
Тех. газы (нетоксичные, негорючие)	
$\varnothing \leq 108$ мм	16 бар

Системные пресс-фитинги SANHA®	Рабочая температура
Системные фитинги SANHA®-Therm с уплотнительным кольцом EPDM	-30 °C - +120 °C

Вид резьбы:
резьба R/Rp согласно EN 10226;
резьба G согласно EN/ISO 228.

Резьбовые фитинги “SANHA” из ковкого чугуна (+S+) Доступное решение для использования в зданиях и промышленности



Для самых жестких условий эксплуатации

Благодаря высокой стойкости к вибрации и импульсной нагрузке эти высококачественные и очень стабильные фасонные детали из ковкого чугуна можно использовать также и в самых жестких условиях. Поэтому они находят многостороннее применение в промышленности, как, например, в прокладке трубопроводов или в пневмоустановках, а также в домостроительстве в отопительных и солнечных системах или в спринклерах. А надежная защита от вандалов — ценное свойство в коммунальной области.

Резьбовые фитинги изготавливаются в соответствии с EN 10243 (класс «А») из ковкого чугуна EN-GJMB-350-10 в соответствии с EN 1562. С резьбой в соответствии с DIN EN 10226 или ISO 7/1.

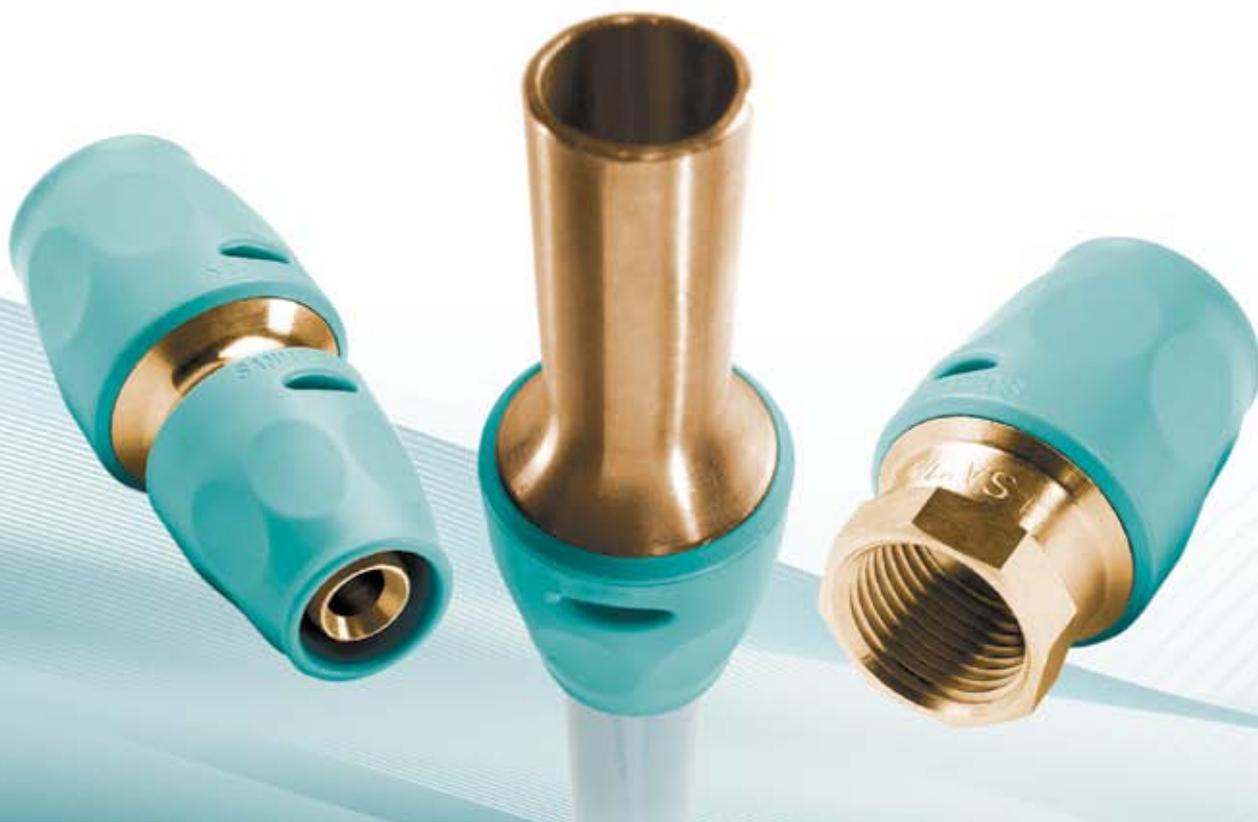
Эксплуатационные условия для резьбовых фитингов SANHA® из ковкого чугуна

Габариты	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 бар до 300 °C
Горючие газы (DVGW-G 260)	
3/8" ... 4"	1 бар



3fit®-Push

Вставная система класса премиум:
быстро — просто — надежно



Коротко о преимуществах

Широкие возможности комбинирования!

Системный фитинг 3fit®-Push можно комбинировать с различными типами труб:

- труба MultiFit®-Flex от "SANHA"
- тонкостенные гибкие медные трубы в полимерной оболочке, например, Q-Tec, Cusmart, cuprotherm CTX

Стабильность за счет медных сплавов!

Использование допущенных DVGW медных сплавов для фитингов делает систему очень стабильной.

Высокая надежность за счет функции LF!

Фитинг 3fit®-Push оборудован разработанной и запатентованной "SANHA" специально для push-фитингов функцией LF (Lock-Funktion). Удерживающий клин при монтаже системы попадает в канавку корпуса и надежно прижимает фитинг к трубе.

Гибкая прокладка труб!

Трубопроводные системы диаметром от 14 до 20 мм можно устанавливать быстро, надежно и качественно, в т.ч. в недоступных областях.

Типичные примеры использования:

- питьевая вода
- отопление
- системы кондиционирования
- промышленное применение

Полный контроль!

На корпусе фитинга размещено смотровое окошко для контроля глубины, на которую труба вставлена в фитинг.

Калибровать — вставить — зафиксировать — герметично

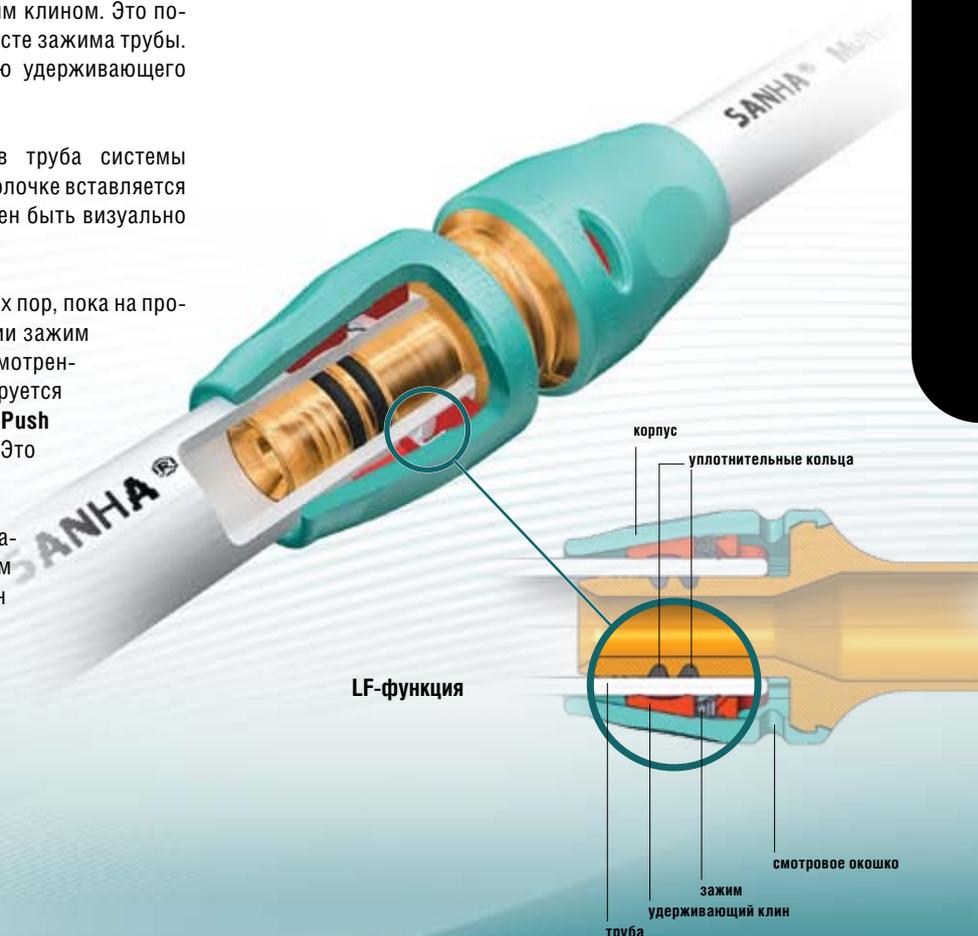
Принцип действия фитингов системы 3fit®-Push с LF-функцией.

LF-функция (Lock-Function) — эффект клина — гарантирует высокую надежность соединения! В отличие от других подобных систем, сопротивление продольным осевым нагрузкам в системе **3fit®-Push** реализовано не за счет металлического зажима, а при помощи специально разработанной системы с удерживающим клином. Это позволяет избежать концентрации напряжений в месте зажима трубы. Задача зажима — лишь активировать функцию удерживающего клина!

Откалиброванная и зачищенная от заусенцев труба системы **MultiFit®-Flex** или медная труба в пластиковой оболочке вставляется в фитинг **3fit®-Push** до упора. Конец трубы должен быть визуально заметным в смотровом окошке.

Зажим фиксирует вставленный конец трубы до тех пор, пока на проводку не подается давление. В процессе фиксации зажим проталкивает удерживающий клин в паз, предусмотренный в корпусе, где удерживающий клин фиксируется и окончательно зажимает трубу в фитинге **3fit®-Push** так, что труба не может выскочить из фитинга. Это и есть функция удерживающего клина.

В результате сдвига конец трубы частично исчезает в смотровом окошке, что является визуальным подтверждением того, что удерживающий клин зафиксирован. Тем самым **LF-функция** зафиксирована.



3fit®-Push — инновация

Фитинги системы 3fit®-Push изготавливаются из высококачественных медных сплавов. Этот инновационный метод соединения для гибких трубопроводов — великолепное дополнение к пресс-соединениям и может использоваться в различных областях применения.

Фитинги системы 3fit®-Push (серия 23000) для питьевой воды и отопительных систем

Уплотнение фасонной детали из EPDM. Фитинги системы 3fit®-Push в пластиковой оболочке с внешней стороны промаркированы надписью “SANHA”. Проверено и допущено DVGW и другими международными сертифицирующими органами. Они подходят для использования со всеми трубами системы MultiFit®-Flex и медными трубами в пластиковой оболочке (Q-Тес, Cusmart, ciprotherm CTX) в различных областях (см. табл. стр. 22/23).

Условия эксплуатации для фитингов системы 3fit®-Push

Внешний диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
Ø ≤ 20 мм	16 бар

Фитинги системы SANHA®	Рабочая температура
Фитинг системы 3fit®-Push с уплотнительным кольцом из EPDM	-30 °C – +95 °C

Система 3fit®-Press

Высокая гибкость при максимальной надежности



Преимущества системы

Высокая гибкость!

Фитинг системы 3fit®-Press идеально комбинируется с гибкими трубами системы MultiFit®-Flex "SANHA" и делает возможным быструю и несложную установку систем питьевого водоснабжения и отопления.

Свободный выбор пресс-инструментов!

Подходит для всех пресс-насадок для металлопластиковых труб с оригинальным TH-контуrom.

Высокая надежность за счет металлов!

Фитинги системы 3fit®-Press из латуни, стойкой к обесцинкованию, с пресс-гильзой из нержавеющей стали толщиной 0,8 мм. Благодаря этому пресс-соединение обладает большой предельно допустимой нагрузкой и надежностью.

Все под контролем!

Через смотровое окошко в пресс-гильзе гарантируется, что при монтаже сразу можно контролировать правильную фиксацию трубы и тем самым гарантируется надежное соединение.

Широкий ассортимент!

Широкий ассортимент для диаметров от 14 мм до 63 мм для питьевой воды, отопления, сжатого воздуха, систем кондиционирования и промышленного использования.

Пара движений — и совершенное соединение готово

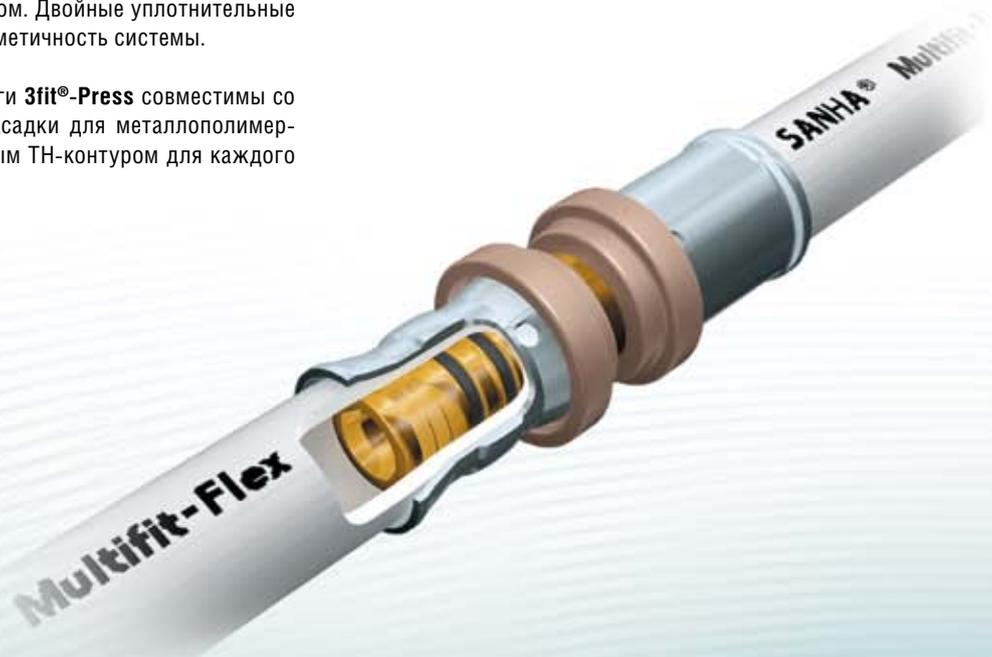
Принцип действия фитингов системы 3fit®-Press

Система **3fit®-Press** делает монтаж простым и надежным.

Трубы системы **MultiFit®-Flex** или медные трубы в пластиковой оболочке вставляются в фитинг **3fit®-Press** до упора. При этом в смотровое окошко отчетливо видно — труба вставлена до конца.

При прессовании все внешние гильзы, труба и внутренний штуцер прочно соединяются друг с другом. Двойные уплотнительные кольца гарантируют длительную герметичность системы.

Как и все продукты “SANHA”, фитинги **3fit®-Press** совместимы со всеми инструментами. Все пресс-насадки для металлополимерных труб совместимы с оригинальным ТН-контуром для каждого размера.



3fit®-Press — пресс-соединение для гибких трубопроводов

Фитинги изготавливаются из медного сплава из материала CW617N. Этот зарекомендовавший себя способ соединения для гибких трубопроводов — великолепное дополнение к металлическим пресс-соединениям и может использоваться для различных областей применения.

Уплотнение из EPDM. Фитинги системы в пластиковой оболочке с внешней стороны промаркированы надписью “SANHA”. Проверено и допущено DVGW, отечественным ГОСТ-Р, СЭЗ Минздравом РФ и другими международными сертифицирующими органами. Они подходят для использования со всеми трубами системы в различных областях (см табл. стр. 22/23).



Условия эксплуатации для фитингов 3fit®-Press

Внешний диаметр трубы	Рабочее давление
Вода и водные растворы	
Ø ≤ 63 мм	16 бар

Фитинги SANHA®	Рабочая температура
Фитинги 3fit®-Press с уплотнительным кольцом из EPDM	-30 °C – +95 °C

Вид резьбы: резьба R/Rp согласно EN 10226; резьба G согласно EN/ISO 228.

Трубы системы MultiFit®-Flex гибкое решение с проверенной надежностью — идеально для 3fit®-Push и 3fit®-Press



MultiFit-Flex – универсальная многослойная труба

Трубы системы MultiFit®-Flex гибкие, легкообрабатываемые, долговечные и абсолютно надежные в системе с 3fit®-Push и 3fit®-Press “SANHA”. Соединительные трубы состоят из гигиеничной внутренней полимерной трубы, непроницаемой для кислорода, и сваренного встык алюминиевого слоя, а также надежной пластиковой оболочки. Везде, где приходится работать в стесненном пространстве, как например, при монтаже передней стены, по-настоящему раскрываются многочисленные достоинства MultiFit®-Flex, такие как эффективность, гибкость и скорость установки.

Гибкий трубопровод!

Бесконечные гибкие трубопроводы можно прокладывать быстро, надежно и качественно в труднодоступном пространстве диаметром от 14 до 20 мм. Типичные области применения:

- питьевая вода
- отопление
- системы кондиционирования
- промышленное применение

Решения, ориентированные на практику

В зависимости от области применения трубы MultiFit® Flex поставляются непосредственно с нашего производства в изоляции 9 мм или предлагаются в цветной защитной оболочке. Кроме того, трубы MultiFit® Flex доступны в бухтах или прямыми отрезками по 5 м.



Конструкция трубы MultiFit®-Flex



Гигиеничный пластик
внутри трубы

Слой алюминия,
предотвращающий
доступ кислорода

Прочный пластик
снаружи

Технические характеристики

Трубы системы MultiFit®-Flex

Высококачественные трубы системы “Made in Germany”.

Сертифицированы DVGW

Цвет трубы: белый

Цвет шрифта: черный

Маркировка на трубе MultiFit®-Flex:

>|< XXX m “SANHA” MultiFit®-Flex PE-RT/AL/PE-HD

DVGW SVGW KOMO размеры SKZ A 275

70°/10 bar/max. 95° Made in Germany

Дата/Время/Производственная линия № /Партия № >|<

Трубы системы MultiFit®-Flex поставляются в следующих параметрах и исполнении:

Труба системы MultiFit®-Flex (серия 23000) от 14 мм до 32 мм

- 14,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 200 м)
- 16,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 200 м)
- 20,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 100 м)
- 26,0 мм x 3,0 мм (в бухтах по 50 м)
- 32,0 мм x 3,0 мм (в бухтах по 50 м)

Труба системы MultiFit®-Flex (серия 23100) от 16 мм до 63 мм

- 16,0 мм x 2,0 мм (отрезками по 5 м)
- 20,0 мм x 2,0 мм (отрезками по 5 м)
- 26,0 мм x 3,0 мм (отрезками по 5 м)
- 32,0 мм x 3,0 мм (отрезками по 5 м)
- 40,0 мм x 3,5 мм (отрезками по 5 м)
- 50,0 мм x 4,0 мм (отрезками по 5 м)
- 63,0 мм x 4,5 мм (отрезками по 5 м)

Труба системы MultiFit®-Flex в защитной трубе красного или синего цвета (серия 23200) от 16 мм до 20 мм

- 16,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 75 м)
- 20,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 75 м)

Труба системы MultiFit®-Flex, заизолирована на толщину 9 мм (серия 23300) от 16 мм до 20 мм

- 16,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 50 м)
- 20,0 мм x 2,0 мм (в бухтах по 50 м)

Эксплуатационные условия для труб системы MultiFit®-Flex в воде и водных растворах

Производственное давление	Производственная температура
Вода и водные растворы	
16 бар	+25 °C
13 бар	+50 °C
10 бар	+70 °C

Системные трубы MultiFit-PEX максимальная энергоэффективность – идеально для 3fit-Push и 3fit-Press

Новый системный продукт от SANHA, полимерная труба для применения в системах отопления, артикул 23400. Производится из поперечно сшитого полиэтилена, тип PE-Xc, с внутренним антидиффузионным слоем из полиэфира EVOH. Отличается повышенной гибкостью и стойкостью к высоким температурам, а также универсальностью в монтаже за счёт применения традиционных пресс-фитингов SANHA 3Fit-Press или «пуш» фитингов 3Fit-Push.

Оптимальны для применения в панельных системах, таких как «тёплый пол», стенах или потолках для охлаждения воздуха при помощи холодной воды. При этом максимально экономятся энергоресурсы и обеспечивается поддержка благоприятной экологии.





Преимущества использования

- антидиффузионная защита от проникновения кислорода благодаря внутреннему слою из EVOH, в строгом соответствии с DIN 4726, ГОСТ 18599-2001 и ГОСТ 52134-2003
- исключительная стойкость к коррозиям всех типов, структурные изменения PE-Xc абсолютно исключены
- абсолютно гладкая внутренняя поверхность исключает образование отложений
- стабильная устойчивость к воздействию многочисленных химических соединений (более детальная информация предоставляется по Вашему запросу)
- стабильная устойчивость к высоким температурам и давлениям
- высокая степень надежности благодаря системным фитингам 3 Fit Press и 3 Fit Push
- дополнительные рабочие преимущества благодаря уникальной легкости продукта
- монтаж в узком диапазоне радиуса гибки и высокая эластичность предоставляют дополнительные удобства при инсталляции
- пригодна для прокладки в особо сложных условиях
- гигиенически безупречна

Технические параметры

максимальная допустимая температура – 110 градусов Цельсия при номинальном давлении 6 бар (краткосрочно)
 максимальная рабочая температура – 95 градусов Цельсия при номинальном давлении 6 бар (не более 100 часов)
 нормативная рабочая температура – 70 градусов Цельсия при номинальном давлении 6 бар (долговременно)

В настоящее время доступны:

- диаметр 16x2 мм (артикул № 12340016, бухты 200 м)
 - диаметр 20x2 мм (артикул №12340020, бухты 100 м)
- Производственная программа будет расширена до 63 мм.

Оптимальное решение — для каждой области применения

Многогранные возможности использования

Трубопроводные системы “SANHA” — однозначно универсальны и оптимально применимы почти во всех областях. При этом вариативная комбинаторность очень полезна и удобна клиентам. Таким образом можно соответствовать также специальным требованиям и реализовывать особо экономичные решения. Вся программа доступна, конечно, во всех ходовых диаметрах от 12 мм до 108 мм.

Гибкость с системой

Таблица демонстрирует, для каких областей применения какую трубу “SANHA” с каким фитингом комбинировать в систему. При пометке «По запросу» можно быстро получить ответ, позвонив в службу технической поддержки клиентов.

Труба Номер материала	Применение	Питьевое водоснабжение	Технические жидкости	Водо-подготовка	Отопление	Системы солнечного отопления	Пар-конденсат	Водяной контур охлаждения «открытый»
NiroSan® 1.4404 AISI 316 L		NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press
NiroSan®-F 1.4521 AISI 443/444		NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press
NiroSan®-ECO 1.4404 AISI 316 L		NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press
NiroTherm® 1.4301 AISI 304			NiroSan®-Press		NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press
SANHA®-Therm Высокоуглеродистая сталь 1.0034					SANHA®-Therm	SANHA®-Press Solar		
Медная труба EN 1057		SANHA®-Press	SANHA®-Press	SANHA®-Press	SANHA®-Press	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press	SANHA®-Press
MultiFit®-Flex PE-RT AI PE-HD		3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push			3fit®-Press 3fit®-Push



Рекомендовано



Только по запросу



Не предназначено

Международная сертификация

Для всех важных областей применения продукты "SANHA" допущены многочисленными национальными и международными органами сертификации.



Водяной контур охлаждения «закрытый»	Спринклерные системы пожаротушения	Природный газ	Жидкий газ	Нефте-продукты	Судостроение	Промышлен-ность	Сжатый воздух	Технические газы
NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press Gas	NiroSan®-Press Gas	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press
NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry			NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press
NiroSan®-Press				NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press
NiroSan®-Press				NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press Industry	NiroSan®-Press
SANHA®-Therm							SANHA®-Therm	
SANHA®-Press		SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Gas		SANHA®-Press	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press Gas
3fit®-Press 3fit®-Push						3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push