



СИСТЕМА **KAN-therm** Push

ISO 9001 : 2000



ТЕХНОЛОГИЯ
УСПЕХА



Система KAN-therm Push - техническая информация	3
Система KAN-therm Push - современная технология	3
Система KAN-therm Push - технология на годы	3
Система KAN-therm Push - оптимальная технология	3
Система KAN-therm Push - безопасная технология	3
Трубы PE-RT	4
Трубы PE-Xc	4
Параметры работы труб PE-RT и PE-Xc	5
Физические свойства труб PE-RT и PE-Xc	5
Транспортировка и складирование	5
Соединения Push	6
Монтаж соединений Push	7
Инструмент для соединений Push	9
Система KAN-therm Push - монтаж свинчиваемых соединений	10
Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc	10
Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение	11
Соединение фасонных изделий с никелированными трубками с арматурой отопительных приборов	11
Система KAN-therm Push - для водоснабжения и отопления	12
Система KAN-therm Push - свинчиваемые соединения	17
Система KAN-therm Push - инструмент для соединений Push	18

Система **KAN-therm Push** - это комплектная инсталляционная система, состоящая из труб PE-Xc или PE-RT и фасонных изделий из PPSU или латуни в диапазоне диаметров Ø12-32мм.

Герметичность соединений в Системе **KAN-therm Push** достигается за счет натягивания латунного кольца на трубу, в которую вставлено фасонное изделие. Соединения не требуют дополнительного уплотнения типа тефлоновой тесьмы, пакли. Дополнением Системы **KAN-therm Push** являются распределители и монтажные шкафчики.

Система **KAN-therm Push** была задумана, исходя из принципа "быстрый монтаж - надежный эффект", что позволяет значительно ускорить ход монтажных и отделочных работ.

Система **KAN-therm Push** - современная технология

Для производства соединителей применяется сырье новейшей генерации (PPSU - полифениленсульфон), гарантирующее:

- абсолютную устойчивость к процессу коррозии,
- полную нейтральность по отношению к питьевой воде,
- долговечность фасонных изделий выше, чем у труб,
- высокую механическую стойкость.

Технология производственного процесса соединителей PPSU исключает возможность возникновения скрытых дефектов.

Система **KAN-therm Push** - технология на годы

Система **KAN-therm Push**, благодаря совершенству конструкции составных элементов, а также их взаимному соответствию, гарантирует:

- 50 летнюю эксплуатацию оборудования,
- возможность работы при высоких температурах $T_{\text{раб}} = 90^{\circ}\text{C}$ (рабочая), $T_{\text{макс}} = 95^{\circ}\text{C}$ (максимальная, источник тепла должен иметь защиту от возрастания температуры выше указанного значения) и рабочем давлении 10 бар (1,0 МПа) для труб с антидиффузионной защитой EVOH, а также 10 бар для труб без антидиффузионной защиты EVOH,
- необычайно прочные соединители из PPSU,
- абсолютное отсутствие явления коррозии независимо от качества воды.

Система **KAN-therm Push** - оптимальная технология

Система **KAN-therm Push** позволяет выбрать оптимальное решение с технической и экономической точек зрения благодаря:

- возможности скрывания соединителей Push в конструкции пола,
- возможности объединения ее с системами из других материалов,
- возможности выполнения экономичных систем разводок.

Система **KAN-therm Push** - безопасная технология

Система **KAN-therm Push** гарантирует полную безопасность монтажа и эксплуатации:

- трубы и части фасонные Системы **KAN-therm Push** имеют Техническое Свидетельство и Удостоверение о государственной гигиенической регистрации,
- предоставляется 10-летняя гарантия на систему.

Трубы PE-RT

Трубы PE-RT Системы **KAN-therm Push** производятся из сополимера октанового полиэтилена DOWLEX 2344 E, материала с повышенной термической стойкостью.

Ассортимент труб PE-RT:

- трубы PE-RT соотв. DIN 16776,16883 без антидиффузионной защиты EVOH, типоряд: Ø14×2; Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС),
- трубы PE-RT соотв. DIN 16776, 16833, 4726 с антидиффузионной защитой EVOH, типоряд: Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø25×3,5 для систем центрального отопления.



Размеры труб PE-RT, водоемкость и их применение:

№	Наружный диаметр [мм]	Толщина стенки [мм]	Защита EVOH	Вид оборудования	Водоемкость [дм³/м]
1	12	2,0	есть	ц.о.*	0,050
2	14	2,0	есть	ц.о.*	0,079
3	18	2,0	есть	ц.о.*	0,154
4	25	3,5	есть	ц.о.*	0,254
5	14	2,0	нет	ГВС и ХВС	0,079
6	18	2,5	нет	ГВС и ХВС	0,133
7	25	3,5	нет	ГВС и ХВС	0,254
8	32	4,4	нет	ГВС и ХВС	0,423

Антидиффузионное покрытие EVOH (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея, отвечает требованиям DIN 4726.

* трубы с защитой EVOH можно также применять в холодном и горячем водоснабжении.

Трубы PE-Xc

Трубы PE-Xc Системы **KAN-therm Push** производятся из полиэтилена высокой плотности и подвергаются сшивке потоком электронов (метод "с" физический метод, без воздействия химикатов).

Ассортимент труб PE-Xc:

- трубы PE-Xc соотв. DIN 16892/93 без антидиффузионной защиты EVOH, типоряд Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем горячего и холодного водоснабжения (ГВС и ХВС),
- трубы PE-Xc соотв. DIN 16892/93, 4726/29 с антидиффузионной защитой EVOH типоряд Ø12×2; Ø14×2; Ø18×2; Ø18×2,5; Ø25×3,5; Ø32×4,4 для систем центрального отопления.



Размеры труб PE-Xc, водоемкость и их применение:

№	Наружный диаметр [мм]	Толщина стенки [мм]	Защита EVOH	Вид оборудования	Водоемкость [дм³/м]
1	12	2,0	есть	ц.о.*	0,050
2	14	2,0	есть	ц.о.*	0,079
3	18	2,0	есть	ц.о.*	0,154
4	18	2,5	есть	ц.о.*	0,133
5	25	3,5	есть	ц.о.*	0,254
6	32	4,4	есть	ц.о.*	0,423
7	18	2,5	нет	ГВС и ХВС	0,133
8	25	3,5	нет	ГВС и ХВС	0,254
9	32	4,4	нет	ГВС и ХВС	0,423

Антидиффузионное покрытие EVOH (этиленвинилалкоголь) нанесено непосредственно на базовую трубу и связано с ней слоем клея, отвечает требованиям DIN 4726.

* трубы с защитой EVOH можно также применять в холодном и горячем водоснабжении.

Параметры работы труб PE-RT и PE-Xc

Трубы PE-RT и PE-Xc согласно сертификатам АТ/2003-02-1399 (PE-RT) и АТ/2003-02-1317 (PE-Xc) могут работать:

	PE-Xc с антидиффузионной защитой EVONH			PE-Xc без антидиффузионной защитой EVONH		
	системы центрального отопления, холодного и горячего водоснабжения			системы холодного и горячего водоснабжения		
	Т _{раб} [°C]	Т _{макс} [°C]	Р _{раб} [бар]	Т _{раб} [°C]	Т _{макс} [°C]	Р _{раб} [бар]
14×2	90	95	1	-	-	-
18×2	90	95	0,8	-	-	-
18×2,5	90	95	1	80	90	1
25×3,5	90	95	1	80	90	1
32×4,4	90	95	1	80	90	1

	PE-RT с антидиффузионной защитой EVONH			PE-RT без антидиффузионной защитой EVONH		
	системы отопления, холодного и горячего водоснабжения			системы холодного и горячего водоснабжения		
	Т _{раб} [°C]	Т _{макс} [°C]	Р _{раб} [бар]	Т _{раб} [°C]	Т _{макс} [°C]	Р _{раб} [бар]
14×2	80	95	1	-	-	-
18×2	80	95	0,8	-	-	-
18×2,5	-	-	-	70	90	1
25×3,5	80	95	1	70	90	1
32×4,4	-	-	-	70	90	1

Внимание:

Нормы отдельных стран определяют максимальные параметры работы:

- система центрального отопления 95°C и 6 бар, подпольного отопления 60°C и 6 бар (как правило, в системах центрального отопления максимальное давление 6 бар),
- система горячего водоснабжения 65°C и 10 бар (в точках водоразбора max 6 бар).

Рабочую температуру Т_{раб} для отдельных классов следует трактовать как проектную температуру, а максимальную температуру Т_{макс} как температуру, от превышения которой необходимо защищать оборудование.

Физические свойства труб PE-RT и PE-Xc

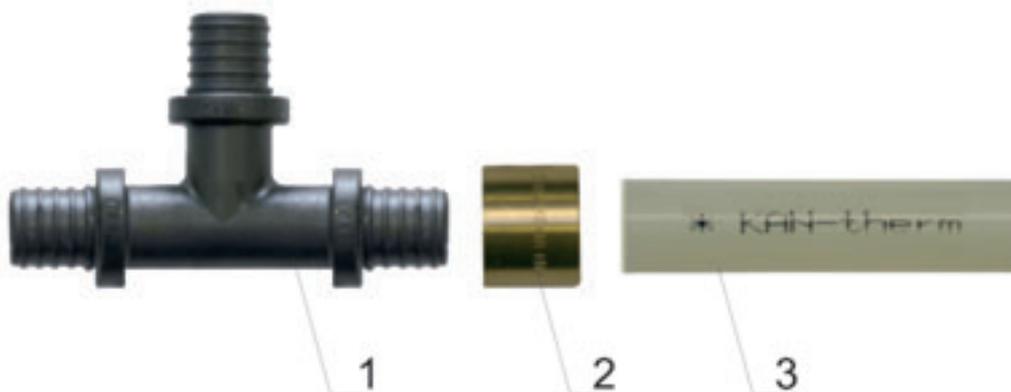
№	Свойства	Единицы измерения	Значение
1	Коэффициент теплопроводности	[Вт/мК]	0,41
2	Коэффициент линейного расширения:		
	20°C	[К ⁻¹]	1,4×10 ⁻⁴
	100°C	[К ⁻¹]	2,0×10 ⁻⁴
3	Плотность материала	[г/см ³]	0,94
4	Шероховатость внутри трубы (абсолютная)	[мм]	0,005
5	Предельные температуры использования:		
	PE-RT	[°C]	-40 ÷ 95
	PE-Xc	[°C]	-40 ÷ 95
6	Модуль E	[Н/мм ²]	600

Транспортировка и складирование

Трубы PE-RT и PE-Xc поставляются в бухтах 25, 50, 200м в картонной упаковке. Могут быть складированы при разных температурах, в том числе и при низких (ниже 0°C). Учитывая восприимчивость труб к воздействию ультрафиолетовых лучей, при складировании их необходимо предохранять от прямого длительного воздействия солнечных лучей.

Соединения Push

Выполнение соединения Push состоит в натягивании латунного кольца на трубу и фасонное изделие с помощью ручного или гидравлического пресса.



1. Фасонное изделие для соединений Push (на фото тройник PPSU).
2. Кольцо латунное для соединений Push.
3. Труба PE-RT или PE-Xc.

Фасонные изделия для соединений Push:



- отводы и тройники
- отводы, тройники и другие фасонные изделия с никелированными трубками $\varnothing 15\text{мм}$;
- соединители двухсторонние, соединители с наружной резьбой (GZ) и внутренней резьбой (GW), соединители конусные,
- фиксируемые отводы и тройники (гнезда для крана),
- специальные фасонные изделия.

В случае использования латунных фасонных изделий в системах с повышенной агрессивностью воды рекомендуется применять никелированные версии этих изделий (MN).

Внимание:

В процессе монтажа фасонных изделий из PPSU следует соблюдать чистоту и избегать контакта с химическими субстанциями.

Латунные кольца для соединений Push:



Кольцо для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой маркируется буквой: „А“.



Кольцо для труб PE-Xc и PE-RT без антидиффузионной защиты имеет кольцевую проточку („канавку“) на наружной поверхности.

В случае, если монтаж трубопроводов PE-RT и PE-Xc выполняется при температуре воздуха в помещении ниже $+5^{\circ}\text{C}$, то перед раскалибровкой необходим местный подогрев конца трубы теплым воздухом или теплой водой.

Монтаж соединений Push



1. Отрезать требуемую длину трубы PE-RT или PE-Xc с помощью ножниц. Разрез должен быть перпендикулярен к оси трубы.



2. Надеть кольцо на трубу внутренней фаской в сторону фасонного изделия. Необходимо внимательно подбирать кольцо к трубе, помня о том, что кольца для труб с антидиффузионной защитой и без нее - различаются.



3. Выполнить раскалибровку трубы с помощью расширителя за три цикла. Первые два - неполные, при этом проворачивая расширитель относительно трубы на 20°. Третий цикл - полный.



4. Вставить фасонное изделие в трубу до последнего углубления на нем.



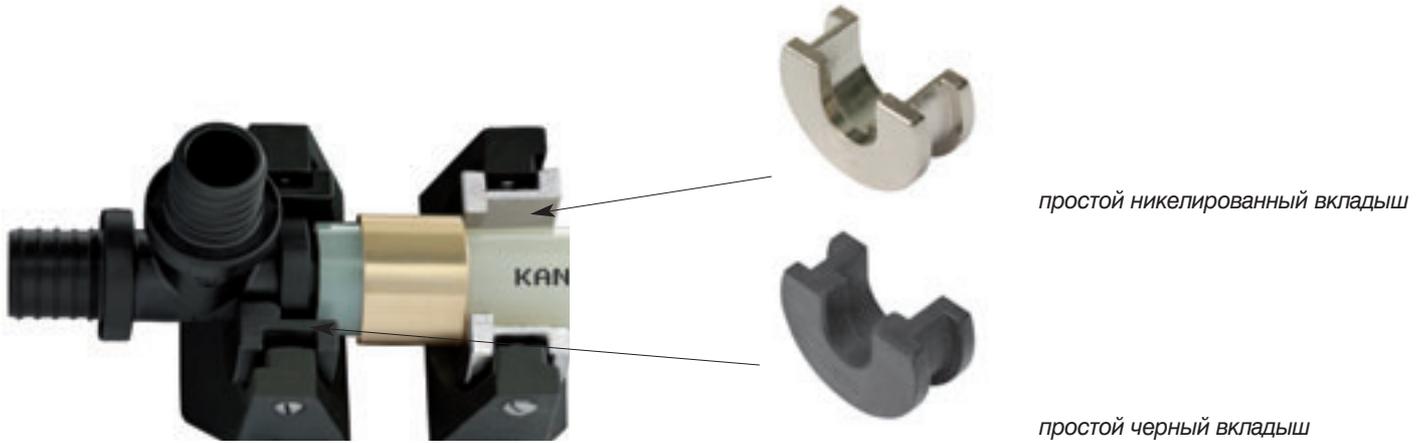
5. Натянуть кольцо на трубу, используя инструмент для запрессовки (гидравлический или ручной пресс). Фасонные изделия должны фиксироваться за фланец, непосредственно прилегающий штуцеру, на который натягивается кольцо. Нельзя натягивать одновременно два кольца.



6. Соединение готово для испытаний на давление.

Внимание:

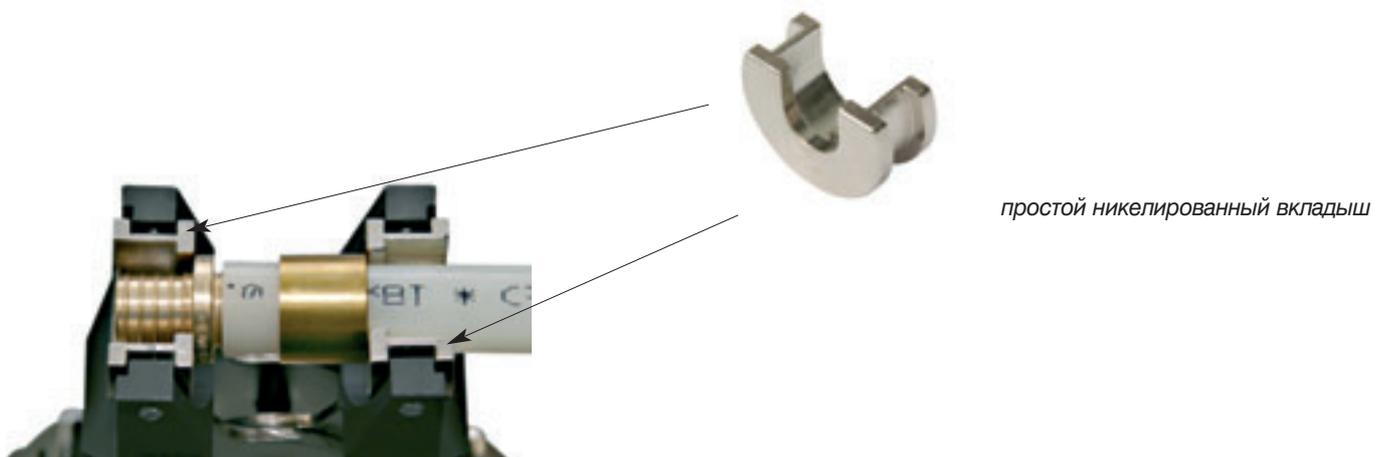
При монтаже отводов и тройников, выполненных из PPSU, со стороны полимерного фасонного изделия следует использовать только простые черные вкладыши, обозначенные буквой Т (12, 14, 18 или 25), а со стороны кольца вкладыш простой никелированный. Полимерное фасонное изделие должно фиксироваться за фланец, непосредственно прилегающий штуцеру, на который натягивается кольцо.



В случае монтажа фасонного изделия PPSU диаметра Ø32мм необходимо использовать со стороны фасонного изделия простой никелированный вкладыш Ø25, а со стороны кольца - щеки прессы.



Монтаж латунных элементов выполняется при помощи простых никелированных вкладышей.



Инструмент для соединений Push

Пресс гидравлический с ножным приводом - комплект в чемодане.



1. пресс гидравлический с ножным приводом;
2. расширитель для раскалибровки труб PE-RT и PE-Xc;
3. ножницы для резки труб PE-RT и PE-Xc;
4. комплект головок для расширителя (12×2, 14×2, 18×2, 18×2.5, 25×3.5, 32×4.4);
5. комплект вкладышей для колец (12, 14, 18, 25) по 2 шт.;
6. комплект вкладышей для полимерных фасонных изделий (T12, T14, T18, T25) - по 1 шт.;
7. ключ имбусовый;
8. чемодан.

Ручной пресс - комплект в чемодане.



1. пресс ручной с цепной передачей;
2. расширитель для раскалибровки труб PE-RT и PE-Xc;
3. ножницы для резки труб PE-RT и PE-Xc;
4. комплект головок для расширителя (12×2, 14×2, 18×2, 18×2.5, 25×3.5, 32×4.4);
5. комплект вкладышей для колец (12, 14, 18, 25) по 2 шт.;
6. комплект вкладышей для полимерных фасонных изделий (T12, T14, T18, T25) - по 1 шт.;
7. две пары щек для выполнения соединений в диапазоне диаметров: 12-18 мм и 25-32 мм;
8. чемодан.

Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc

Правила выполнения свинчиваемых соединений:

1. Корпус соединителя ввинтить в фасонное изделие с уплотнением резьбы.
2. Гайку и кольцо надеть на трубу.
3. Трубу насадить на корпус соединителя и закрутить гайку, зажимающую кольцо.



1. Фасонное изделие - тройник с внутренней резьбой.
2. Корпус соединителя с наружной резьбой.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Разрезанное кольцо надевается на трубу так, чтобы край кольца отступал от края трубы на 0,5-1мм. Труба должна быть насажена до конца корпуса соединителя. Это соединение можно трактовать, как разборное, при условии, что после демонтажа, а именно после извлечения корпуса соединителя из трубы, использованный конец трубы будет отрезан и будет выполнено новое соединение.

Нельзя прокручивать фасонные изделия относительно трубы, как в процессе, так и после монтажа, а также применять какие-либо пасты с целью более легкой насадки трубы на корпус соединителя.

Соединители свинчиваемые применяются с:

- фасонными изделиями с внутренней резьбой типа отводы, тройники, отводы фиксируемые, распределители без ниппеля (без оснастки),
- арматурой, имеющей внутреннюю резьбу.

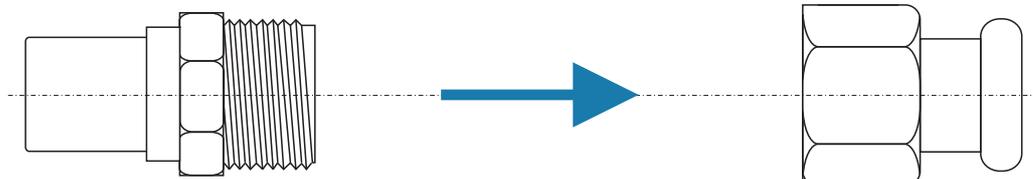


Соединения этого типа:

- необходимо уплотнять паклей (резьбу) с добавлением паст; в случае внутренней латунной резьбы, следует обращать внимание, чтобы не было избытка пакли,
- не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой (профиль цилиндрический) с элементами с наружной резьбой (профиль конический) ввиду возможности возникновения трещин в латуни,
- следует придерживаться правила, что соединители и фасонные изделия с внутренней резьбой Системы **KAN-therm** не должны соединяться с внесистемными элементами,

Латунный соединитель с наружной резьбой
Системы **KAN-therm**

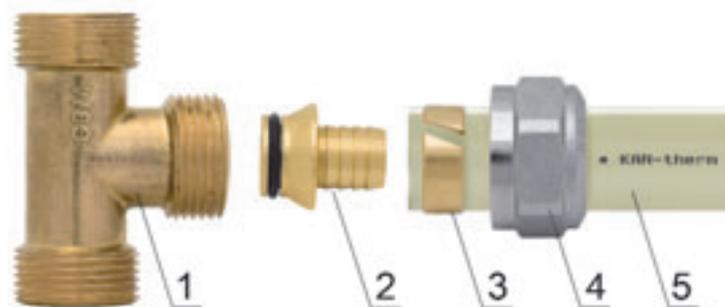
Стальной соединитель с внутренней резьбой



- нельзя скрывать в конструкции пола.

Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc - конусное соединение

Конусное соединение отличается от свинчиваемого соединения.



1. Фасонное изделие - тройник с наружной резьбой
2. Корпус конусного соединителя.
3. Кольцо разрезанное.
4. Гайка обжимная.
5. Труба PE-RT или PE-Xc.

Основным элементом таких соединений являются конусные соединители, имеющие прокладку типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа применяются с:

- серией фасонных изделий с резьбой наружной,
- распределителями, оснащенными специальными ниппелями,
- вентилями с наружной резьбой для отопительных приборов.



Конусное соединение характеризуется уплотнением на конусообразной части соединителя и прокладкой типа O-Ring между соединителем и фасонным изделием. Соединения этого типа, самоуплотняющиеся, и не следует применять дополнительное уплотнение типа тефлоновой ленты или пакли. Конусные соединения должны быть размещены в общедоступных местах.

Соединение фасонных изделий с никелированными трубками с арматурой отопительных приборов

С целью эстетичного подключения к отопительным приборам (как из-под пола, так и со стены) Система **KAN-therm** предлагает специально изготовленные фасонные изделия с никелированными трубками.



Отводы и тройники с никелированной трубкой следует подключать к вентилям отопительных приборов, а также и непосредственно к радиаторам типа VK с помощью следующих элементов:

- конусный соединитель на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{3}{4}$ " код 9023.08,
- гайка и втулка зажимная на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{1}{2}$ ", код K-609010,
- обжим на медную трубку $\varnothing 15$ G $\frac{1}{2}$ ", код 629201N,
- корпус соединителя G $\frac{1}{2}$ ", код 9001.35.

Все соединения этого типа - самоуплотняющиеся, и не требуют применения дополнительного уплотнения.



KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - для отопления

Размер	Кол. м в бухте/в палете	Код арт.
Ø12×2	200/4000	0.2144
Ø14×2	200/4000	0.2145
*Ø16×2	200/3000	0.2146
Ø18×2	200/3000	0.2148
Ø18×2,5	200/3000	0.9119
Ø25×3,5	50/1000	0.9127
Ø32×4,4	25/500	0.9133

* применяются только со свинчиваемыми соединителями (поставляются по специальному заказу).



KAN-therm труба PE-RT с антидиффузионной защитой (Sauerstoffdicht) соотв. DIN 4726 - для отопления

Размер	Кол. м в бухте/в палете	Код арт.
Ø12×2	200/4000	0.2174
Ø14×2	200/4000	0.2175
*Ø16×2	200/3000	0.2176
Ø18×2	200/3000	0.2178
Ø25×3,5	50/1000	0.9226

* применяются только со свинчиваемыми соединителями (поставляются по специальному заказу).



KAN-therm труба PE-Xc (VPE-c) соотв. DIN 16892/93 без антидиффузионной защиты (Sanitar) - для водоснабжения

Размер	Кол. м в бухте/в палете	Код арт.
Ø18×2,5	200/3000	0.9118
Ø25×3,5	50/1000	0.9125
Ø32×4,4	25/500	0.9132



KAN-therm труба PE-RT без антидиффузионной защиты (Sanitar) - для водоснабжения

Размер	Кол. м в бухте/в палете	Код арт.
Ø14×2 ⁽¹⁾	200/4000	0.9214
Ø18×2,5	200/3000	0.9218
Ø25×3,5	50/1000	0.9225
Ø32×4,4	25/500	0.9232

¹⁾ при монтаже с соединителями Push необходимо использовать натяжное кольцо Push код 9006.01



KAN-therm кольцо натяжное Push - на трубу с антидиффузионной защитой (для отопления)

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2A	50/700	9014.490
Ø14×2A	50/700	9006.01
Ø18×2,5A	50/500	9001.80
Ø25×3,5A	20/200	9006.78
Ø32×4,4A	10/100	9019.07

Внимание: Указанная в размере буква А обозначает кольца для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой.
При монтаже соединителей Push необходимо применять инструмент для монтажа труб PE-RT и PE-Xc с соответствующими вкладышами (имеется возможность закупки или прокат инструмента в отделах фирмы **KAN**).

**KAN-therm** кольцо натяжное Push - на трубу без антидифф. (только для водоснабжения)

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø18×2,5	50/500	9006.76
Ø25×3,5	20/200	9006.05
Ø32×4,4	10/100	9019.06

Внимание: Указанная в размере буква А обозначает кольца для труб PE-Xc и PE-RT с антидиффузионной защитой.
При монтаже соединителей Push необходимо применять инструмент для монтажа труб PE-RT и PE-Xc с соответствующими вкладышами (имеется возможность закупки или прокат инструмента в отделах фирмы **KAN**).

**KAN-therm** соединитель Push с манжетой с резьбой наружной

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2 G½"	10/150	9014.580
Ø14×2 G½"	10/150	9006.37K
**Ø14×2 G½" (MN)	10/150	9006.37KC
Ø18×2 G½"	10/150	9006.89K
**Ø18×2 G½" (MN)	10/150	9006.89KC
Ø18×2,5 G½"	10/150	9006.39K
**Ø18×2,5 G½" (MN)	10/150	9006.39C
Ø25×3,5 G½"	10/100	9014.98
**Ø25×3,5 G½" (MN)	10/100	9014.98C
Ø25×3,5 G¾"	10/100	9014.220
**Ø25×3,5 G¾" (MN)	10/100	9014.220C
Ø32×4,4 G1"	5/50	9019.030
**Ø32×4,4 G1" (MN)	5/50	9019.030C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

**KAN-therm** соединитель Push с манжетой с резьбой внутренней

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2 G½"	10/150	9014.590
Ø14×2 G½"	10/150	9014.270
**Ø14×2 G½" (MN)	10/150	9014.270C
Ø18×2 G½"	10/150	9014.280
**Ø18×2 G½" (MN)	10/150	9014.280C
Ø18×2,5 G½"	10/150	9014.290
**Ø18×2,5 G½" (MN)	10/150	9014.290C
Ø25×3,5 G¾"	5/70	9014.300
**Ø25×3,5 G¾" (MN)	5/70	9014.300C
Ø32×4,4 G1"	5/50	9019.040
**Ø32×4,4 G1" (MN)	5/50	9019.040C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр. G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R½").

**KAN-therm** соединитель двухсторонний Push

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2/Ø12×2	50/700	9014.610
Ø14×2/Ø12×2	50/500	9016.250
Ø14×2/Ø14×2	50/500	9006.06
**Ø14×2/Ø14×2 (MN)	50/500	9006.06C
Ø18×2/Ø12×2	20/400	9016.260
Ø18×2/Ø18×2	20/300	9001.86
**Ø18×2/Ø18×2 (MN)	20/300	9001.86C
Ø18×2/Ø14×2	20/400	9006.060R
**Ø18×2/Ø14×2 (MN)	20/400	9006.060RC
Ø18×2,5/Ø18×2,5	20/400	9006.08
**Ø18×2,5/Ø18×2,5 (MN)	20/400	9023.07
Ø18×2,5/Ø14×2	20/400	9019.130
**Ø18×2,5/Ø14×2 (MN)	20/400	9019.130C
Ø25×3,5/Ø25×3,5	10/100	9006.10
**Ø25×3,5/Ø25×3,5 (MN)	10/100	9006.10C
Ø25×3,5/Ø18×2	20/200	9023.06
**Ø25×3,5/Ø18×2 (MN)	20/200	9023.06C
Ø25×3,5/Ø18×2,5	20/200	9006.11CN
**Ø25×3,5/Ø18×2,5 (MN)	20/200	9006.11C
Ø32×4,4/Ø25×3,5	5/70	9019.120
**Ø32×4,4/Ø25×3,5 (MN)	5/70	9019.120C
Ø32×4,4/Ø32×4,4	5/60	9019.050
**Ø32×4,4/Ø32×4,4 (MN)	5/60	9019.050C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.



* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push



KAN-therm соединитель конусный Push

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø18×2 G½"	20/200	9014.240
**Ø18×2 G½" (MN)	20/200	9014.240C
Ø18×2,5 G½"	20/200	9014.250
**Ø18×2,5 G½" (MN)	20/200	9014.250C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Соединитель конусный применяется с распределителями серии 40 (см. стр. 46) а также с фасонными изделиями для конусных соединений.



KAN-therm тройник равнопроходной Push

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2/Ø12×2/Ø12×2 (P)	20/200	9014.650
Ø14×2/Ø14×2/Ø14×2 (P)	10/100	9018.250
Ø14×2/Ø14×2/Ø14×2 (MN)	20/200	9006.16B
Ø18×2/Ø18×2/Ø18×2 (P)	10/80	9018.010
Ø18×2/Ø18×2/Ø18×2 (MN)	10/150	9001.79B
Ø18×2,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 (P)	10/80	9018.020
Ø18×2,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 (MN)	10/150	9006.18B
Ø25×3,5/Ø25×3,5/Ø25×3,5 (P)	5/40	9018.030
Ø25×3,5/Ø25×3,5/Ø25×3,5 (MN)	5/60	9006.20B
Ø32×4,4/Ø32×4,4/Ø32×4,4 (P)	2/20	9018.69

(P) - фитинг из PPSU, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

KAN-therm тройник редукционный Push

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14×2/Ø12×2/Ø12×2 (P)	20/200	9014.570
Ø14×2/Ø12×2/Ø14×2 (P)	20/200	9014.560
Ø14×2/Ø18×2/Ø14×2 (P)	10/100	9018.700
Ø14×2/Ø18×2/Ø14×2 (MN)	10/150	9013.39B
Ø18×2/Ø14×2/Ø14×2 (P)	10/80	9018.220
Ø18×2/Ø14×2/Ø14×2 (MN)	10/150	9013.10B
Ø18×2/Ø14×2/Ø18×2 (P)	10/80	9018.210
Ø18×2/Ø14×2/Ø18×2 (MN)	10/150	9013.11B
Ø18×2/Ø25×3,5/Ø18×2 (P)	5/40	9018.230
Ø18×2/Ø25×3,5/Ø18×2 (MN)	5/60	9013.12B
Ø18×2,5/Ø14×2/Ø14×2 (P)	10/80	9018.730
Ø18×2,5/Ø14×2/Ø18×2,5 (P)	10/80	9018.720
Ø18×2,5/Ø25×3,5/Ø18×2,5 (P)	5/40	9018.240
Ø25×3,5/Ø14×2/Ø18×2 (P)	5/40	9018.750
Ø25×3,5/Ø14×2/Ø18×2 (MN)	5/60	9013.43B
Ø25×3,5/Ø14×2/Ø25×3,5 (P)	5/40	9018.740
Ø25×3,5/Ø14×2/Ø25×3,5 (MN)	5/60	9013.42B
Ø25×3,5/Ø18×2/Ø18×2 (P)	5/40	9018.050
Ø25×3,5/Ø18×2/Ø18×2 (MN)	5/60	9006.22B
Ø25×3,5/Ø18×2/Ø25×3,5 (P)	5/40	9018.060
Ø25×3,5/Ø18×2/Ø25×3,5 (MN)	5/60	9006.21B
Ø25×3,5/Ø14×2/Ø18×2,5 (P)	5/40	9018.760
Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 (P)	5/40	9018.070
Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø18×2,5 (MN)	5/60	9006.67B
Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø25×3,5 (P)	5/40	9018.080
Ø25×3,5/Ø18×2,5/Ø25×3,5 (MN)	5/60	9006.66B
Ø32×4,4/Ø18×2/Ø25×3,5 (P)	2/20	9018.540
Ø32×4,4/Ø18×2/Ø32×4,4 (P)	2/20	9018.550
Ø32×4,4/Ø18×2,5/Ø25×3,5 (P)	2/20	9018.510
Ø32×4,4/Ø18×2,5/Ø32×4,4 (P)	2/20	9018.530
Ø32×4,4/Ø25×3,5/Ø25×3,5 (P)	2/20	9018.500
Ø32×4,4/Ø25×3,5/Ø32×4,4 (P)	2/20	9018.520

(P) - фитинг из PPSU, (MN) - фитинг латунный версия никелированная



фитинг из PPSU



KAN-therm тройник Push с резьбой наружной

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø18×2/15Cu - G½" (MN)	10/120	9006.64B

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Тройник Push с резьбой наружной соединять с медной трубкой Ø15 при помощи элементов:

- конусный соединитель на медную трубку G½" код K-609010 (стр. 43).



фитинг из PPSU



фитинг латунный

KAN-therm отвод Push

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14×2/Ø14×2 (P)	20/300	9018.170
Ø14×2/Ø14×2 (MN)	20/400	9006.11B
Ø18×2/Ø18×2 (P)	20/200	9018.180
Ø18×2/Ø18×2 (MN)	20/200	9001.78B
Ø18×2,5/Ø18×2,5 (P)	20/200	9018.190
Ø18×2,5/Ø18×2,5 (MN)	20/200	9006.13B
Ø25×3,5/Ø25×3,5 (P)	5/60	9018.200
Ø25×3,5/Ø25×3,5 (MN)	10/80	9006.15B
Ø32×4,4/Ø32×4,4 (P)	2/30	9018.560

(P) - фитинг из PPSU, (MN) - фитинг латунный версия никелированная

* элементы доступны до исчерпания запасов
 ** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm отвод Push с резьбой наружной

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14×2/15Cu - G½"	20/200	9029.12
Ø18×2/15Cu - G½" (MN)	20/200	9006.65B

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Тройник Push с резьбой наружной соединять с медной трубкой Ø15 при помощи элементов:

- конусный соединитель на медную трубку G½" код K-609010 (стр. 43).

**KAN-therm тройник проходной Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 300 мм**

Размер d ₁ /d ₂	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø14×2/Ø14×2	50	9013.14
Ø18×2/Ø18×2	60	9001.770
Ø18×2,5/Ø18×2,5	50	9006.310
Ø25×3,5/Ø25×3,5	40	9003.700
Ø32×4,4/Ø32×4,4	25	9019.150

KAN-therm тройник проходной Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 750 мм

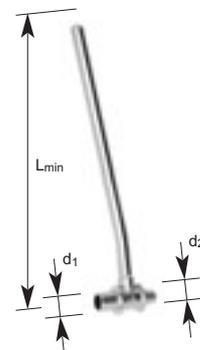
Размер d ₁ /d ₂	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø14×2/Ø14×2	25	9013.15
Ø18×2/Ø18×2	25	9001.830
Ø18×2,5/Ø18×2,5	25	9006.320
Ø25×3,5/Ø25×3,5	15	9003.710
Ø32×4,4/Ø32×4,4	10	9019.160

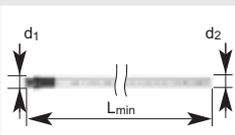
Внимание: По специальному заказу возможна произвольная длина L_{min}. При подключении отопительных приборов с помощью редукционных тройников необходимо применять комплект, состоящий из тройника левого и правого.**KAN-therm тройник редукционный Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 300 мм**

Размер d ₁ /d ₂	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø18×2/Ø14×2 лев.	60	9013.16
Ø18×2/Ø14×2 прав.	50	9013.17
Ø18×2,5/Ø14×2 лев.	50	9013.500
Ø18×2,5/Ø14×2 прав.	50	9013.510
Ø25×3,5/Ø18×2 лев.	40	9003.130
Ø25×3,5/Ø18×2 прав.	40	9003.720
Ø25×3,5/Ø18×2,5 лев.	40	9013.270
Ø25×3,5/Ø18×2,5 прав.	40	9013.280
Ø32×4,4/Ø25×3,5 лев.	30	9019.090
Ø32×4,4/Ø25×3,5 прав.	30	9019.100

KAN-therm тройник редукционный Push с никелированной трубкой Cu Ø15, L_{min} = 750 мм

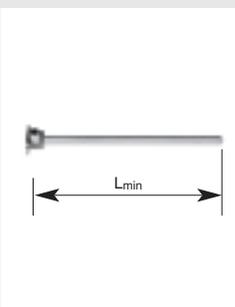
Размер d ₁ /d ₂	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø18×2/Ø14×2 лев.	25	9013.18
Ø18×2/Ø14×2 прав.	25	9013.19
Ø18×2,5/Ø14×2 лев.	25	9013.520
Ø18×2,5/Ø14×2 прав.	25	9013.530
Ø25×3,5/Ø18×2 лев.	20	9003.140
Ø25×3,5/Ø18×2 прав.	20	9003.730
Ø25×3,5/Ø18×2,5 лев.	20	9013.290
Ø25×3,5/Ø18×2,5 прав.	20	9013.300
Ø32×4,4/Ø25×3,5 лев.	15	9019.110
Ø32×4,4/Ø25×3,5 прав.	15	9019.140

Внимание: По специальному заказу возможна произвольная длина L_{min}. При подключении отопительных приборов с помощью редукционных тройников необходимо применять комплект, состоящий из тройника левого и правого. Идентификация редукционного тройника, например, правого, состоит в том, что если смотреть со стороны большего диаметра, то изгиб медной трубки будет направлен вправо. На рисунке показан редукционный тройник левый. Варианты подключения фасонных изделий с никелированными трубками с любыми видами арматуры описаны в технической части каталога – "Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc".



KAN-therm элемент для подключения к отопительному прибору, с многослойной трубой, L_{min} = 500мм

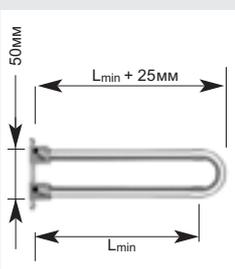
Размер d2/d1	Кол. шт. в коробке	Код арт.
Ø16×2/Ø14×2	50	9027.160
Ø16×2/Ø18×2	50	9027.170
Ø16×2/Ø18×2,5	50	9027.180



KAN-therm отвод Push, с трубкой Cu Ø15 с кронштейном - элемент никелированный

Размер	L _{min}	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø12×2	L _{min} = 210мм	60	9016.230
Ø14×2	L _{min} = 210мм	60	9014.450
Ø14×2	L _{min} = 300мм	60	9016.000
Ø14×2	L _{min} = 750мм	25	9016.010
Ø18×2	L _{min} = 210мм	60	9014.470
Ø18×2	L _{min} = 300мм	60	9016.580
Ø18×2	L _{min} = 750мм	25	9016.590
Ø18×2,5	L _{min} = 210мм	60	9015.230
Ø18×2,5	L _{min} = 300мм	60	9016.020
Ø18×2,5	L _{min} = 750мм	25	9016.030

Внимание: Варианты подключения фасонных изделий с никелированными трубками с любыми видами арматуры описаны в технической части каталога – "Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc".



KAN-therm отвод Push, спаренный, с трубкой Cu Ø15 с кронштейном - элемент никелированный

Размер	L _{min}	Кол. шт. в упаковке	Код арт.
Ø12×2	L _{min} = 200мм	20	9016.240
Ø14×2	L _{min} = 200мм	20	9014.460
Ø14×2	L _{min} = 300мм	15	9015.250
Ø18×2	L _{min} = 200мм	20	9014.480
Ø18×2	L _{min} = 300мм	15	9015.260
Ø18×2,5	L _{min} = 200мм	20	9015.240
Ø18×2,5	L _{min} = 300мм	15	9015.270

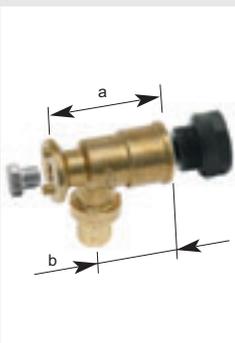
Внимание: Трубки (по длине) обрезать с помощью минирезака (стр. 19).
Варианты подключения фасонных изделий с никелированными трубками с любыми видами арматуры описаны в технической части каталога – "Свинчиваемые соединения для труб PE-RT и PE-Xc".



KAN-therm отвод фиксируемый из PPSU Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
14×2 G ¹ / ₂ "	5/60	9017.000
18×2 G ¹ / ₂ "	5/60	9017.010
18×2,5 G ¹ / ₂ "	5/60	9017.020

Внимание: Отвод фиксируемый продается в комплекте с гайкой М8 и короткой полимерной заглушкой.
Для герметизации резьбы в фасонных изделиях из PPSU нельзя использовать агрессивные химические средства. Применять только паклю с добавлением паст. Не допускается соединение отводов фиксируемых с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G¹/₂") с несистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R¹/₂").



KAN-therm отвод фиксируемый Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø14×2 G ¹ / ₂ " (K)	5/70	9017.030
Ø18×2 G ¹ / ₂ " (K)	5/70	9017.040
Ø18×2 G ¹ / ₂ " (D)	5/60	9017.060
Ø18×2,5 G ¹ / ₂ " (K)	5/70	9017.050
Ø18×2,5 G ¹ / ₂ " (D)	5/60	9017.070

(K) вер. укороченная: a = 41мм; b = 20мм
(D) вер. удлиненная: a = 52,5мм; b = 31,5мм

Внимание: Применять для водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55). Отвод фиксируемый может быть использован и в системе центрального отопления при подключении отопительного прибора к выходам из стены (подводка трубопроводов в борозде) с помощью углового вентиля. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G¹/₂") с несистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр., R¹/₂").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.



KAN-therm тройник фиксируемый угловой Push (гнездо для крана), с короткой полимерной заглушкой

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø18×2/Ø18×2 G ¹ / ₂ " (MN)	5/60	9017.080
Ø18×2,5/Ø18×2,5 G ¹ / ₂ " (MN)	5/60	9017.090

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Применять для водоснабжения (можно монтировать под штукатурку на монтажных плитках - см. стр. 55). Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (напр., G¹/₂") с несистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (напр. R¹/₂").
Отвод фиксируемый продается в комплекте с короткой полимерной заглушкой и монтажным болтом.



KAN-therm заглушка для проверки герметичности - короткая - сервисный элемент

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
G ¹ / ₂ "	20/300	6095.33

Внимание: Заглушка имеет собственное уплотнение (O-Ring) и может использоваться многократно.

* элементы доступны до исчерпания запасов
** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push

KAN-therm соединитель свинчиваемый с резьбой наружной

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2 G½"	10/150	9014.23
**Ø12×2 G½" (MN)	10/150	9014.23C
Ø14×2 G½"	10/150	9006.42
**Ø14×2 G½" (MN)	10/150	9006.42C
Ø16×2 G½"	10/150	9006.43
**Ø16×2 G½" (MN)	10/150	9006.43C
Ø18×2 G½"	10/150	9001.94
**Ø18×2 G½" (MN)	10/150	9001.94C
Ø18×2,5 G½"	10/150	9006.44
**Ø18×2,5 G½" (MN)	10/150	9006.00
Ø25×3,5 G½"	10/80	9014.310
**Ø25×3,5 G½" (MN)	10/80	9014.310C
Ø25×3,5 G¾"	10/80	9001.90
**Ø25×3,5 G¾" (MN)	10/80	9001.00
Ø32×4,4 G1"	5/30	9019.000
**Ø32×4,4 G1" (MN)	5/30	9019.000C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно соединять с фасонными изделиями общего назначения.**KAN-therm** соединитель свинчиваемый с резьбой внутренней

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2 G½"	10/150	9014.320
**Ø12×2 G½" (MN)	10/150	9014.320C
Ø14×2 G½"	10/150	9014.330
**Ø14×2 G½" (MN)	10/150	9014.330C
Ø16×2 G½"	10/150	9014.340
**Ø16×2 G½" (MN)	10/150	9014.340C
Ø18×2 G½"	10/150	9014.350
**Ø18×2 G½" (MN)	10/150	9014.350C
Ø18×2,5 G½"	10/150	9014.360
**Ø18×2,5 G½" (MN)	10/150	9014.360C
Ø25×3,5 G¾"	10/80	9014.370
**Ø25×3,5 G¾" (MN)	10/80	9014.370C
Ø32×4,4 G1"	5/30	9019.010
**Ø32×4,4 G1" (MN)	5/30	9019.010C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Можно соединять с фасонными изделиями общего назначения. Не допускается соединять латунные соединители с внутренней резьбой трубной цилиндрической (например, G½") с внесистемными элементами с наружной резьбой трубной конической (например, R½").**KAN-therm** соединитель двухсторонний свинчиваемый

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2	10/120	9014.16
**Ø12×2 (MN)	10/120	9014.16C
Ø14×2	10/120	9014.13
**Ø14×2 (MN)	10/120	9014.13C
Ø16×2	10/150	9014.14
**Ø16×2 (MN)	10/150	9014.14C
Ø18×2	10/120	981
**Ø18×2 (MN)	10/120	981C
Ø18×2,5	10/120	9014.17
**Ø18×2,5 (MN)	10/120	9014.17C
Ø25×3,5	5/60	9014.19
**Ø25×3,5 (MN)	5/60	9014.19C
Ø32×4,4	2/30	9019.02
**Ø32×4,4 (MN)	2/30	9019.02C

(MN) - фитинг латунный версия никелированная

Внимание: Соединитель применяется для ремонта (повреждение трубы напр. при сверлении), а также для соединения длинных отрезков труб.**KAN-therm** соединитель конусный (с никелированной гайкой)

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12×2 G½"	15/300	9012.91
Ø12×2 G¾"	15/150	9012.92
Ø14×2 G½"	15/300	9003.47
Ø14×2 G¾"	15/150	9006.56
Ø16×2 G¾"	15/150	9006.57
Ø18×2 G¾"	15/150	9006.59
Ø18×2,5 G¾"	15/150	9006.48
Ø25×3,5 G1"	10/80	9003.67

Внимание: Соединитель конусный позволяет выполнять соединение с распределителями с ниппелями, а также с фасонными изделиями для конусных соединителей.**KAN-therm** ключ рожково-разрезной для прикручивания соединителей

Размер	Код арт.
30 мм	K-501900

Внимание: Ключ предназначен для монтажа соединителей типа Евроконус G¾".**KAN-therm** кольцо разрезанное - сервисный элемент для свинчиваемых соединений

Размер	Кол. шт. в пакете/коробке	Код арт.
Ø12	100/1000	9012.913
Ø14	100/1000	9006.95
Ø16	100/1000	9006.97
Ø18	100/1000	9001.96
Ø25	50/500	9001.92

Внимание: Применяется с соединителями (стр. 17).

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

все соединители продаются без натяжного кольца Push



KAN-therm комплект - инструмент гидравлический с ножным приводом

Код арт.
KPPN-PPSU

Внимание: Комплект KPPN состоит из элементов со следующими кодами: PN01, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550, Z-P12, Z-P14, Z-P18, Z-P185, Z-P25, Z-P32, 002.001.003, 0.2125.



KAN-therm инструмент гидравлический с ножным приводом (для соединителей Push от Ø14 до Ø32)

Код арт.
PN01

Внимание: Применять для соединения труб PE-Xc и PE-RT с соединителями Push (см. раздел 3).



KAN-therm комплект - пресс ручной с цепной передачей

Код арт.
KPPR-PPSU/N

Внимание: Комплект KPPR состоит из элементов со следующими кодами: PR01/N, MZH1418-комплект, MZH2532-комплект, PT8471, PT8469, PT8468, PT8467, P8471 (2 шт.), P8469 (2 шт.), P8468 (2 шт.), P8467 (2 шт.), 84550, Z-P12, Z-P14, Z-P18, Z-P185, Z-P25, Z-P32, 002.001.002, 0.2125.



KAN-therm пресс ручной с цепной передачей

Код арт.
PR01/N

KAN-therm комплект щек

Размер
Ø12-Ø18 (комплект - 2шт.)
Ø25-Ø32 (комплект - 2шт.)

Код арт.
MZH1418
MZH2532

Внимание: Применять для соединения труб PE-Xc и PE-RT с соединителями Push (см. раздел 3).



KAN-therm вкладыш для инструмента (для тройников и отводов Push из PPSU)

Размер
Ø12×2
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5

Код арт.
PT8471
PT8469
PT8468
PT8467

Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, ручным механическим прессом, а также с электрогидравлическим прессом. При монтаже отводов и тройников Push, выполненных из PPSU, со стороны фасонного изделия использовать только вкладыши со следующими кодами:
■ PT 8471 для диаметра 12 (вкладыш черный),
■ PT 8469 для диаметра 14 (вкладыш черный),
■ PT 8468 для диаметра 18 (вкладыш черный),
■ PT 8467 для диаметра 25 (вкладыш черный),
■ P 8467 для диаметра 32 (вкладыш никелированный).
Ни в коем случае нельзя использовать вкладыши фасонные, т.е. вкладыши для тройников и отводов латунных Push P8465, P8464, P8463 и фиксируемых P8470.



KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов Push)

Размер
Ø12×2
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5 (Ø32×4,4 PPSU)

Код арт.
P8471
P8469
P8468
P8467

Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.



KAN-therm вкладыш для инструмента (тройников и отводов латунных Push)

Размер
Ø14×2
Ø18×2 (Ø18×2,5)
Ø25×3,5 (Ø32×4,4)

Код арт.
P8465
P8463
P8464

Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.



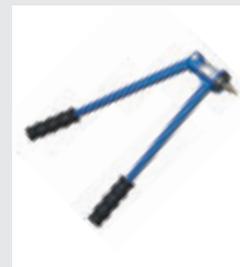
KAN-therm вкладыш для инструмента (для отводов и тройников фиксируемых)

Размер
Ø18×2

Код арт.
P8470

Внимание: Используются с гидравлическим прессом с ножным приводом, а также с ручным прессом с цепной передачей.

* элементы доступны до исчерпания запасов
** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)

KAN-therm расширитель для труб PE-Xc и PE-RTКод арт.
84550**Внимание:** Служит для расширения труб PE-Xc и PE-RT. Применяется вместе с головками для расширителя код Z-P...**KAN-therm** головка расширителя

Размер

Ø12×2
 Ø14×2
 Ø18×2
 Ø18×2,5
 Ø25×3,5
 Ø32×4,4

Код арт.

Z-P12
 Z-P14
 Z-P18
 Z-P185
 Z-P25
 Z-P32

Внимание: Применяется с расширителем код 84550.**KAN-therm** чемодан для комплекта инструмента гидравлического с ножным приводомКод арт.
002.001.003**Внимание:** Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент гидравлический с ножным приводом, код PN01, вкладыши для инструмента (пресса), расширитель для труб, код 84550, головка расширителя, ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT, код 0.2125.**KAN-therm** чемодан для комплекта инструмента ручного с цепной передачейКод арт.
002.001.002**Внимание:** Применяется для хранения следующего инструмента: инструмент ручной с цепной передачей, код PR01/N, вкладыши для пресса, расширитель для труб код 84550, головка расширителя, ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RT, код 0.2125.**KAN-therm** ножницы для резки труб PE-Xc и PE-RTРазмер
Ø12-32Кол. шт. в пакете/коробке
1/25Код арт.
0.2125**KAN-therm** лезвие для ножниц для резки труб PE-Xc и PE-RTРазмер
Ø12-32Код арт.
0.2125-0**KAN-therm** минирезак для медной трубы 4-16ммРазмер
Ø15CuКод арт.
210416

* элементы доступны до исчерпания запасов

** по специальному заказу (срок реализации до 2 недель)