Пожарная безопасность
на долгие годы

СИСТЕМА **KAN-therm**

Sprinkler

UA 05/2017

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА

ISO **9001**

SYSTEM
KAN-therm

О фирме KAN

Инновационные системы водоснабжения и отопления

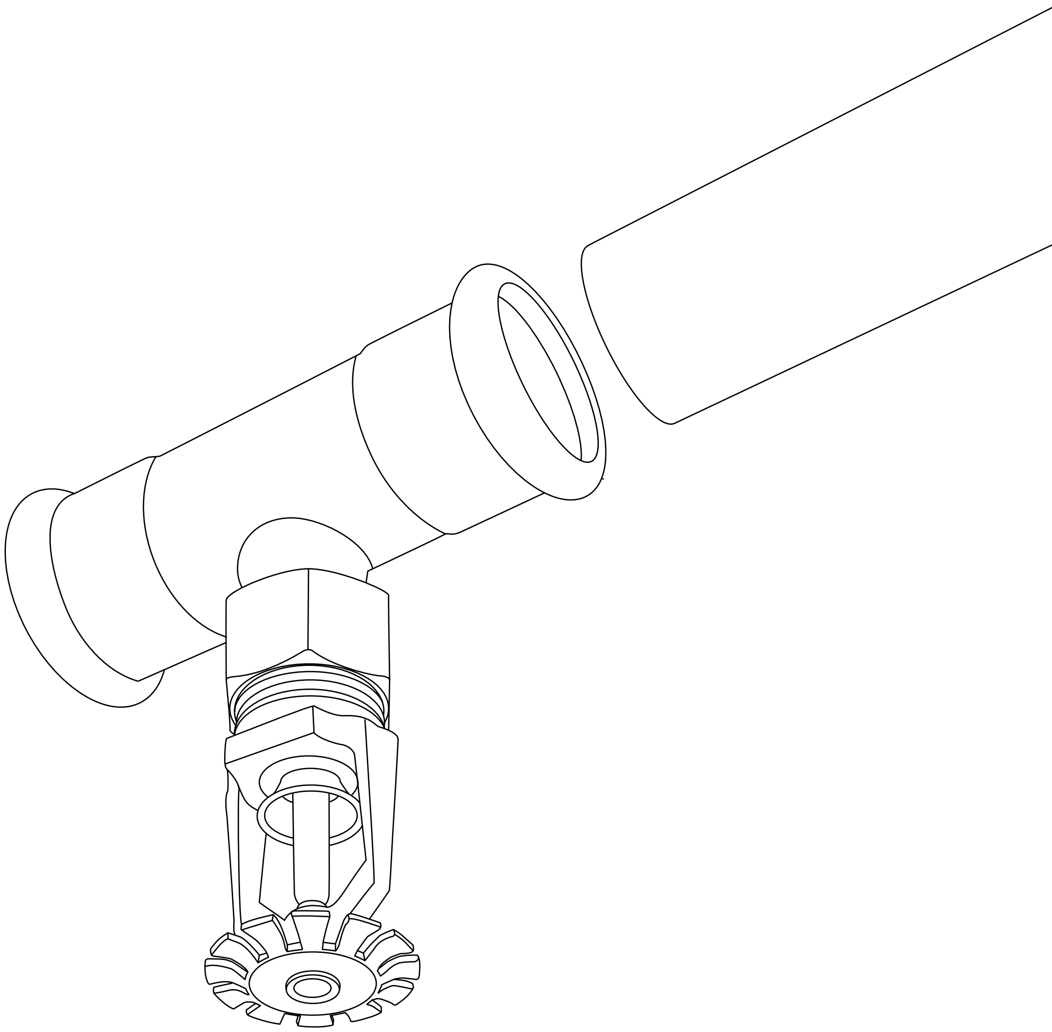
Фирма KAN начала свою деятельность в 1990 году, комплексно внедрив передовые технологии в области инженерного оборудования водоснабжения и отопления.

KAN - это широко известный в Европе производитель и поставщик современных инсталляционных систем KAN-therm, предназначенных для монтажа внутреннего оборудования холодного и горячего водоснабжения, центрального и панельного отопления, а также систем пожаротушения и технологического оборудования. С самого начала фирма KAN строила свои позиции на мощном фундаменте, взяв за основу: профессионализм, качество и стратегию инновационного развития. Сегодня в ней трудятся около 600 человек, значительная часть которых - это высококвалифицированные инженерные кадры, отвечающие за разработку Системы KAN-therm, непрерывное совершенствование технологических процессов и обслуживание клиентов. Высокий профессионализм, увлеченность и преданность делу наших сотрудников гарантируют наивысшее качество продукции, производимой на предприятиях KAN.

Распространение Системы KAN-therm осуществляется через сеть дистрибьюторов в Германии, России, Украине, Беларуси, Польше, Ирландии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, а также прибалтийских стран. Расширение новых рынков развивается настолько динамично и эффективно, что продукция с маркой KAN-therm экспортируется в 23 страны, а дистрибьюторская сеть охватывает Европу, значительную часть Азии и доходит до Африки.

Система KAN-therm - это оптимально скомплектованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, а также пожаротушения и технологического оборудования. Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества сырья и готовой продукции.

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА



СИСТЕМА **KAN-therm**

Sprinkler

Система KAN-therm Sprinkler – это комплексная инсталляционная система для монтажа установок пожаротушения. В ее состав входят трубы и соединители из углеродистой оцинкованной стали (Steel Sprinkler) или нержавеющей стали (Inox Sprinkler), в диапазоне диаметров 22-108 мм (DN20 – DN100).

Соединение элементов системы осуществляется благодаря современной, профессиональной и, прежде всего, быстрой и надежной технике „Press" то есть, запрессовке фитингов на трубе с помощью специальных инструментов.

Система KAN-therm Sprinkler предназначена для монтажа внутренних спринклерных установок пожаротушения. Оба вида материалов были проверены и сертифицированы в соответствии с требованиями VdS для применения в стационарных спринклерных установках с сигнальным клапаном в помещениях с малым и средним классом пожароопасности (LH, OH1, OH2 и OH3 до OH4 - касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов).

Системы KAN-therm Sprinkler отлично подходят как для создания новых, так и замены старых традиционных спринклерных систем пожаротушения.

Содержание

Введение

Вопрос пожарной безопасности на новых и реконструируемых объектах всегда актуален. Успешно и быстро разрешить его могут инсталляционные системы, отличающиеся качеством, надежностью и минимальным временем монтажа. Одной из них является современная инсталляционная система KAN-therm Sprinkler.

Преимущества Системы KAN-therm Sprinkler

На строительном рынке есть много систем, использующих традиционные решения - резьбовые, паяные и сварные соединения. Преимущества систем, использующих технику соединений «press», по сравнению с выше перечисленными, уже давно по достоинству оценены специалистами.
Эстетичность оборудования, смонтированного в Системе KAN-therm Sprinkler, часто является решающим фактором, ради которого архитекторы и проектировщики выбирают нашу систему для монтажа противопожарных установок.

Все элементы системы производятся на современном заводе, благодаря чему гарантируется стабильное качество и доступность продукции. Использование в процессе производства передовой технологии лазерной сварки гарантирует 100% контроль всех элементов. Полностью автоматизированная проверка герметичности является неотъемлемой частью процесса лазерной сварки. Все прямые соединители с резьбовым штуцером изготавливаются из цельной заготовки, благодаря чему фитинги имеют малые габариты и сводится к минимуму риск протечки.

Ввиду исключительно гладкой поверхности труб и фитингов, гидравлические характеристики системы значительно лучше, чем при использовании традиционных стальных систем. Высокое качество элементов Системы KAN-therm Sprinkler подтверждено отечественными и международными органами сертификации.

Надежность

В спринклерных противопожарных установках на базе Системы KAN-therm Sprinkler качество соединения зависит в основном от используемого инструмента, а не от человеческого фактора, что снижает вероятность возникновения монтажных ошибок.

Чтобы еще больше снизить риск появления монтажных ошибок, все фитинги Системы KAN-therm Sprinkler были оснащены функцией сигнализации неопрессованных соединений LBP (Leak Before Press). Для фитингов с диаметрами до DN50 включительно функция LBP реализуется за счет специального уплотнительного кольца типа O-Ring, для элементов с диаметрами выше DN50 - за счет овализации штуцера фитинга. Во время проведения предварительных испытаний давлением, функция LBP гарантирует появление течи в местах неопрессованных соединений. Это позволяет быстро и просто определить, какие соединения не были обжаты во время монтажа, и исправить ошибки. После правильной запрессовки фитинга на трубе гарантируется герметичность соединения.

Преимущества Системы KAN-therm Sprinkler:

- быстрый и надежный монтаж системы без сварки и нарезки резьбы (исключен риск работ с открытым огнем),
- широкий диапазон диаметров труб и соединителей от 22 мм до 108 мм,
- высокая эстетичность смонтированного оборудования, не нужна дополнительная покраска,
- небольшой вес труб и соединителей,
- оптимизированные габариты фитингов обеспечивают компактную структуру системы,
- стойкость к механическим повреждениям.

Благодаря этим характеристикам, монтаж Системы KAN-therm Sprinkler прост и удобен, а также не требует наличия специальных навыков.

Монтаж Системы KAN-therm Sprinkler осуществляется без использования открытого огня (в отличие от сварки или пайки) или применения других тяжелых и потенциально опасных инструментов.

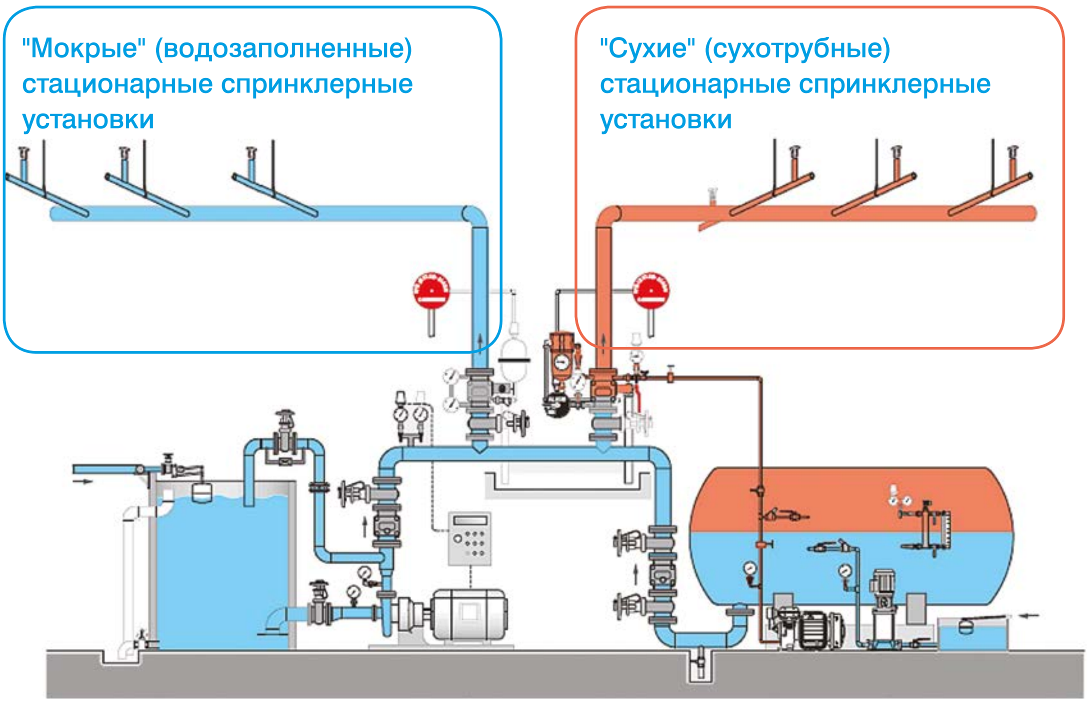
Благодаря этим минимальным требованиям, Система KAN-therm Sprinkler является идеальным инженерным решением при модернизации или ремонте объектов. Кроме того, небольшой вес фитингов и труб Системы KAN-therm Sprinkler, а также особая точность изготовления их способствуют улучшению условий и повышению уровня комфорта монтажных работ.

Быстрый монтаж Системы KAN-therm Sprinkler, по сравнению с традиционными инсталляционными системами, является очень важным фактором, влияющим на снижение расходов, связанных с реализацией инвестиций.

Мы уверены, что представленные преимущества убедят Вас выбрать Систему KAN-therm Sprinkler для проектирования спринклерных систем пожаротушения.

Применение Системы KAN-therm Sprinkler

Стационарные спринклерные установки являются встроенной частью системы противопожарной охраны и пожаротушения, которые независимо обнаруживают и оповещают о пожаре, а также автоматически начинают процесс тушения огня.



Монтаж спринклерных установок пожаротушения на базе Системы KAN-therm Sprinkler следует выполнять согласно соответствующим предписаниям (например, VdS-CEA 4001 или PN-EN 12845+A2:2010). В зависимости от применяемого материала (оцинкованная сталь или нержавеющая сталь) система может использоваться в "мокрых" (водозаполненных) или "сухих" (сухотрубных) стационарных спринклерных установках водяного пожаротушения. Система KAN-therm Steel Sprinkler предназначена для применения исключительно в "мокрых" стационарных спринклерных установках, а Система KAN-therm Inox Sprinkler может использоваться как в "мокрых", так и в "сухих" стационарных спринклерных установках.

Система KAN-therm Steel Sprinkler, а также KAN-therm Inox Sprinkler были испытаны и сертифицированы в соответствии с требованиями VdS, для применения в стационарных спринклерных установках водяного пожаротушения с сигнальным клапаном.

Настоящие правила относятся ко всем элементам, представленным в Системе KAN-therm Sprinkler, работающим при давлении, указанном в следующей таблице:

Рабочее давление в оборудовании Системы KAN-therm Sprinkler

DN	диаметр [мм]	VdS	
		"мокрая" [бар]	"мокрая" и "сухая" (нержавеющая сталь) [бар]
20	22	16	16
25	28	16	16
32	35	16	16
40	42	16	16
50	54	16	16
65	76,1	12,5	16
80	88,9	10	12,5
100	108	10	10

Для монтажа оборудования можно использовать только оригинальные элементы Системы KAN-therm Sprinkler. Подключение внесистемных элементов (не входящих в состав оферты Системы KAN-therm Sprinkler) допустимо только при использовании разъемных металлических соединений.

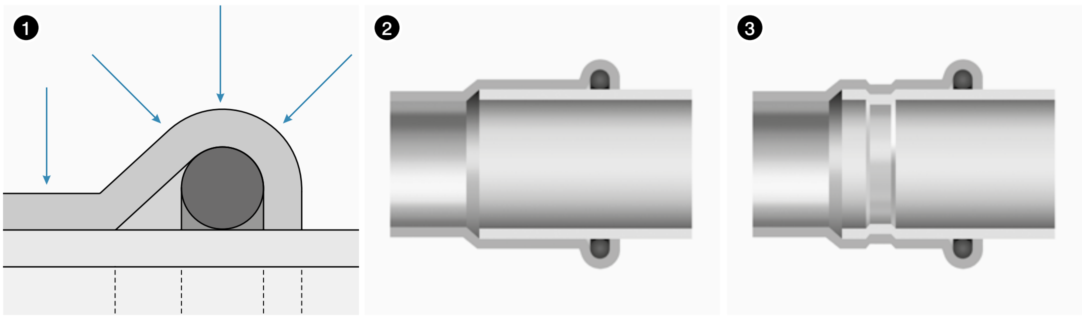
Монтаж Системы KAN-therm Sprinkler может выполняться только обученным техническим персоналом, имеющим надлежащую квалификацию для работ со спринклерными установками. Требования к монтажу стационарных спринклерных установок можно найти в предписаниях VdS-CEA 4001 или PN-EN 12845+A2:2010. Фирма, выполняющая монтажные работы, должна соблюдать вышеуказанные предписания.

Техника соединений „Press"

Техника соединений "Press" базируется на опрессовке (обжиме) соединителей на трубе с помощью специальных электрических инструментов.

Герметичность соединений достигается за счет специального уплотнения (уплотнительное кольцо типа O-Ring) из каучука EPDM, стойкого к высоким температурам, а также системы обжима типа "M" (трехточечный профиль обжима уплотнительного кольца типа O-Ring), что гарантирует многолетнюю и безаварийную эксплуатацию.

1. Система обжима типа „M"
2. Соединение перед опрессовкой
3. Соединение после опрессовки

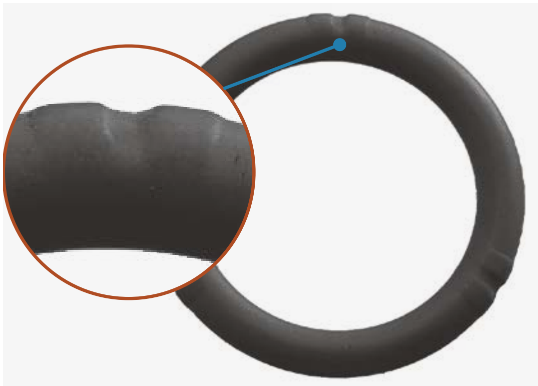


Уплотнительное кольцо (O-Ring) LBP

Пресс-соединители Системы KAN-therm Sprinkler стандартно поставляются с уплотнительными прокладками O-Ring EPDM, имеющими следующие параметры:

Материал	EPDM LBP (DN20 – DN50)	EPDM (DN65 – DN100)
Цвет	черный	черный
Покрытие	без силикона на базе тефлона	без силикона на базе тефлона
Температура мин./макс.	-35°C до +135°C	-35°C до +135°C
Макс. кратковременная рабочая температура	150°C	150°C
Макс. рабочее давление	16 бар (в зависимости от диаметра - см. условия применения конкретной Системы KAN-therm Sprinkler)	16 бар (в зависимости от диаметра - см. условия применения конкретной Системы KAN-therm Sprinkler)
Область применения	"мокрые" и "сухие" спринклерные установки	«мокрые» и «сухие» спринклерные установки

Благодаря специальным желобкам на уплотнительном кольце O-Ring с функцией Leak Before Press (LBP), обеспечивается оптимальный контроль системы во время испытаний давлением. Неопрессованные соединения будут негерметичны и, как следствие, их легко можно обнаружить. В процессе обжима O-Ring деформируется, точно прилегая к поверхности трубы и соединителя, гарантируя прочное, водонепроницаемое соединение.



Система KAN-therm Sprinkler включает также элементы с внутренней и наружной резьбой для соединения с другими внесистемными резьбовыми элементами (не входящими в состав Системы KAN-therm Sprinkler), например, со спринклерами, клапанами и другой арматурой.

Внутренняя и наружная резьба соответствует DIN 2999/ISO 7/1 (конический профиль).

Рекомендуется выполнять резьбовое соединение перед опрессовкой соединителя, чтобы не перегружать опрессованное соединение. Для уплотнения резьбы запрещается использовать тефлоновые ленты или другие средства, содержащие хлориды.

Гибкие подводки Системы KAN-therm

Гибкие подводки KAN-therm Sprinkler имеют сертификаты VdS для стационарных спринклерных установок водяного пожаротушения. Система предлагает две версии подводок с концевым штуцером, оснащенных прямым наконечником или наконечником, изогнутым под углом 90°. Доступны следующие размеры:

DN20 и DN25 длиной 800, 1000, 1500 мм. Гибкие подводки предусмотрены для монтажа:

- в системе подвесного потолка, в состав которого входят двутавровые балки, выложенные плитами из минеральной ваты и металлическими кассетами (с креплением к главным и вспомогательным балкам);
- в системе подвесного потолка с крепежными профилями;
- в системе подвесного потолка из гипсокартонных плит;
- в стандартных подвесных спринклерных системах;
- спринклеров, встроенных или размещенных в нишах.

Монтаж линии спринклеров в подвесных потолках с применением жестких трубопроводов может быть очень трудоемким и дорогостоящим. Использование гибких подводок в спринклерных системах позволяет быстро и легко подключить спринклеры в произвольной точке зоны, лежащей в радиусе, равным длине подводки. Гибкие подводки обеспечивают беспроблемный монтаж линии спринклеров в подвесных потолках, что приносит значительную экономию времени и средств.

Входящие в комплект монтажные кронштейны обеспечивают надежное и безопасное крепление гибкой подводки спринклера к конструкции подвесного потолка.

Особым преимуществом этих подводок является концевой патрубок под опрессовку, который совместим на 100% с Системой KAN-therm Sprinkler. Концевой патрубок обеспечивает легкое соединение гибкой подводки с трубопроводами, смонтированными в Системе KAN-therm Sprinkler, с использованием пресс-фитингов. В установках, использующих резьбовые соединения для подключения гибкой подводки с патрубком, необходимо в первую очередь использовать фитинг Системы KAN-therm Sprinkler, имеющий с одной стороны резьбу (внутреннюю или наружную), а с другой стороны конец под опрессовку (Press). После вкручивания фитинга, к его другой стороне достаточно подсоединить концевой патрубок и выполнить опрессовку.

Преимущества

- простой и быстрый монтаж с помощью стандартных инструментов;
- гибкая подводка полностью изготовлена из нержавеющей стали;
- позволяет легко огибать другое оборудование и конструктивные элементы здания;



- отсутствие необходимости вращения всей подводки, благодаря удобной конструкции концевого патрубка;
- многовариантность при выборе положения системы крепежа спринклеров вдоль потолочной плиты;
- не требуется изгибать или приподнимать элементы подвесного потолка, благодаря гибкой конструкции крепления подводки спринклера к потолку;
- не нужно демонтировать и заново монтировать спринклерную установку во время ремонта или замены подвесных потолков. Гибкую подводку и кронштейны (вместе со спринклерами) можно демонтировать и установить в новом месте без опорожнения всей системы (только в радиусе зоны, определяемой длиной подводки),
- легко регулировать спринклер по вертикали, благодаря делениям, нанесенным на концевом штуцере.

Технические характеристики гибких подводок

Гибкая подводка спринклера	Тип RS 339L92, DN20/DN25, гибкая конструкция с оплеткой, изготовленной полностью из нержавеющей стали, соединение сварное.
Концевой штуцер для установки спринклера (прямой)	Нержавеющая сталь, трубная резьба по норме DIN EN 10226 (ISO 7/1), Rp ½ (SW 27). Деления для легкого выравнивания положения по вертикали. Применяется для монтажа в ограниченных пространствах. Монтажная высота – только 170 мм над нижним краем подвесного потолка.
Концевой штуцер для установки спринклера (под углом 90°)	Нержавеющая сталь, трубная резьба по норме DIN EN 10226 (ISO 7/1), Rp ½ (SW 27). Деления для легкого выравнивания положения по вертикали. Применяется для монтажа в ограниченных пространствах. Монтажная высота – только 170 мм над нижним краем подвесного потолка.
Концевой патрубок для подсоединения к трубопроводу	Из нержавеющей стали, прямой концевой патрубок диаметра 22 или 28 мм для соединения с фитингами Системы KAN-therm Sprinkler
Номинальная длина	800, 1000, 1500 мм
Макс. рабочее давление	16 бар, 100% контроль герметичности
Минимальный радиус изгиба	70 мм для гибкой подводки ∅22; 85 мм для гибкой подводки ∅28

Инструмент Системы KAN-therm Sprinkler

Обжим фитингов Системы KAN-therm Sprinkler необходимо выполнять с помощью прессов и пресс-клещей (профиль "M"), поставляемых через фирму KAN.

Название	Допустимый диапазон диаметров	Тип питания
ECO 301	22–54 мм	от сети 220 – 240 В /50 Гц
ACO 401	76-108 мм	аккумуляторное 18,0 В /3,0 А·ч

Для обжима фитингов диаметра 35-54 мм для пресса ECO 301 следует использовать дополнительный адаптер ZB 303, чтобы закрепить пресс-клещи с защелкой.

В зависимости от монтируемого диаметра, Система KAN-therm поставляет разную конфигурацию инструмента. Для подбора оптимального комплекта инструмента можно воспользоваться таблицей ниже:

Таблица подбора инструмента Системы KAN-therm Sprinkler Steel & Inox

Производитель	Тип пресса		Диаметр [мм]	Пресс-клещи		Адаптер		Тип Системы KAN-therm	
	Модель	Код		Модель	Код	Модель	Код	Steel Sprinkler	Inox Sprinkler
NOVOPRESS	ECO301	620570.5	22	M22	620575.1	–	–	+	+
			28	M28	620576.0	–	–	+	+
			35	HP 35 Snap On	634106.0	ZB 303	634111.5	+	+
			42	HP 42 Snap On	634107.1			+	+
			54	HP 54 Snap On	634108.2			+	+
	ACO401	634008.1	76,1	HP 76,1	634009.2	–	–	+	+
			88,9	HP 88,9	634010.3	–	–	+	+
			108	HP 108	634011.4	–	–	+	+

Инструмент NOVOPRESS:

4. Пресс ECO 301
5. Пресс-клещи М22-28 мм

4

5

6. Пресс-клещи HP 35 Snap On
7. Пресс-клещи HP 42, HP 54 Snap On
8. Адаптер ZB 303 35-54 мм

6

7

8

9. Пресс ACO 401
10. Пресс-клещи HP 76,1 – 108

9

10

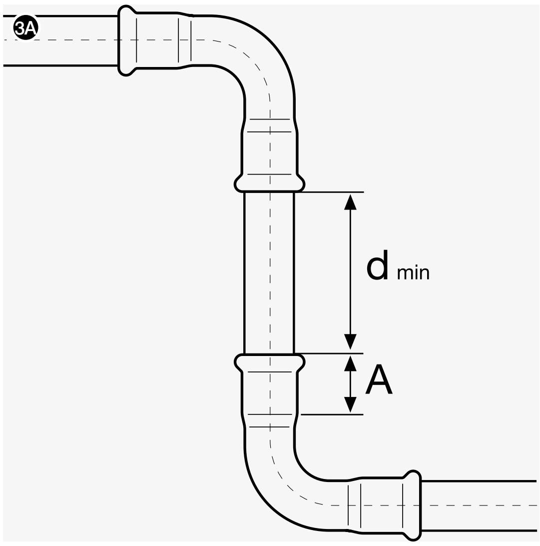
Система KAN-therm Sprinkler – Монтаж соединений

1 Отрезание трубы

Трубы следует отрезать роликовым труборезом перпендикулярно к оси трубы. Допускается использование другого инструмента такого, как ручные и электрические пилы по металлу, при условии соблюдения перпендикулярности разреза и не повреждения отрезанных концов трубы. Не допускается отламывание надрезанных кусков трубы. Для резки не следует применять горелки и циркулярные пилы. Отмеряя длину для отрезания, следует учитывать глубину вставки трубы в фитинг.

2 Снятие фаски (грата) с торца трубы

Используя ручной или электрический фаскосниматель, необходимо снять фаску с внутреннего и наружного торца отрезанной трубы, удаляя все заусенцы, которые могут повредить уплотнение O-Ring в процессе монтажа. Также удалить опилки, находящиеся на трубе, которые повышают риск возникновения точечной коррозии.



3 Отметка глубины вставки

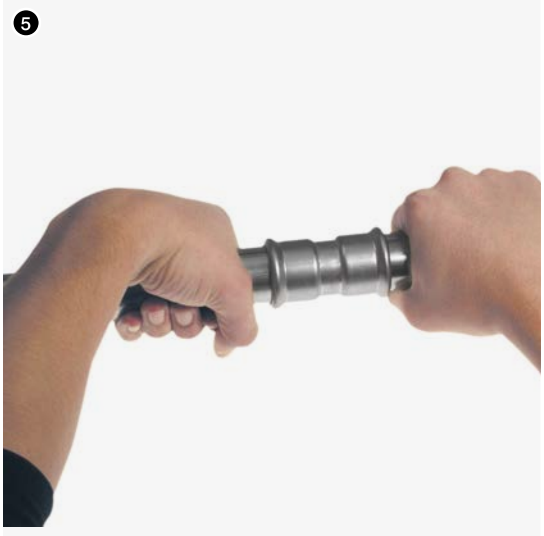
Чтобы сохранить надлежащую долговечность соединений, необходимо соблюдать соответствующую глубину вставки A (таблица 1, рис. 3) трубы в фитинг. Обозначить маркером требуемую длину вставки на трубе (или на фитинге с гладким концом).

После выполнения обжима эта отметка должна быть по-прежнему видна рядом с краем фитинга. Соответствующая глубина вставки трубы обеспечивает прочность соединения на растяжение после обжима.

Таб. 1 Глубина вставки трубы в фитинг и минимальные монтажные расстояния

DN	$d_{нар}$ × толщина стенки	Глубина вставки	Минимальное расстояние между 2 запрессованными соединениями	Минимальная длина трубы
	[мм × мм]	A [мм]	d_{min} [мм]	d_{min}+2×A [мм]
20	22×1,2	21	10	52
25	28×1,2	23/46*	10	62
32	35×1,5	26/52*	10	80
40	42×1,5	30/60*	20	90
50	54×1,5	35/70*	20	90
65	76,1×2,0	55/54*	40	165
80	88,9×2,0	63/64*	50	186
100	108×2,0	77/74*	60	234

* касается соединителей типа Groove



❹ Контроль

Перед монтажом следует зрительно проконтролировать наличие и состояние соответствующей прокладки O-Ring. Удостовериться, нет ли опилок и какого-либо загрязнения на трубе и в фитинге, которое может повредить уплотнение на фазе вставки трубы. Также проверить, не деформирован ли конец трубы и идеально ли он круглый в сечении. Удостовериться, что расстояние между соседними фитингами не меньше, чем допустимое (d_{min}).

❺ Монтаж трубы и соединителя

Перед выполнением соединения необходимо соосно вставить трубу в соединитель на отмеченную глубину (допускается легкое проворачивание трубы). Запрещается использование масел, смазки и жира с целью облегчения вставки трубы (допускается вода или раствор мыла - рекомендованы в случае испытания сжатым воздухом).

Не допускается несоосная вставка трубы, грозящая повреждением уплотнения. В случае одновременного монтажа большого количества соединений (по принципу вставки труб в фитинги), перед обжимом каждого очередного соединителя необходимо проконтролировать глубину вставки.

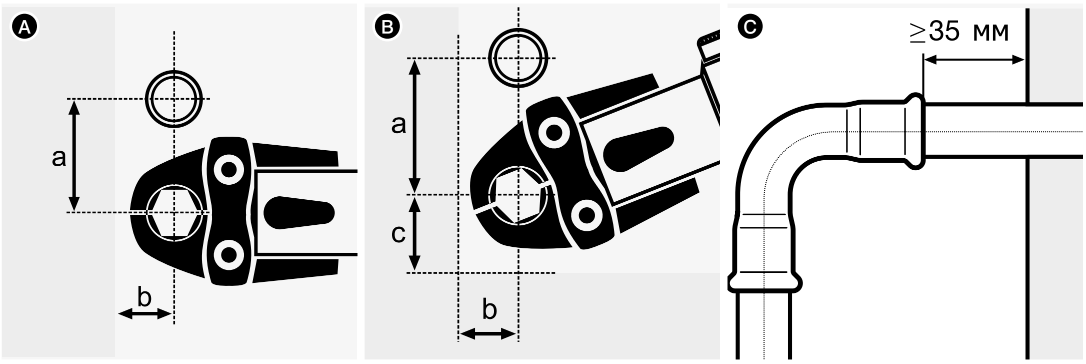
Монтажные расстояния

Во время монтажа следует учитывать конструкцию и размеры пресс-клещей, придерживаясь минимальных монтажных расстояний между трубами и строительными конструкциями, приведенных в таблице и на рисунках.

Таб. 2 Монтажные расстояния

DN	$d_{нар}$ × толщина стенки	Рис. A		Рис. B			Рис. C
		a	b	a	b	c	Отступ трубы от стены до пресс-соединения [мм]
20	22×1,2	65	25	80	31	35	40
25	28×1,2	75	25	80	31	35	60
32*	35×1,5	115	75	115	75	75	70
40*	42×1,5	120	75	115	75	75	70
50*	54×1,5	200	85	120	85	85	70
65*	76,1×2,0	250	170	200	170	190	80
80*	88,9×2,0	250	170	250	170	210	90
100*	108×2,0	250	170	250	170	210	100

*касается пресс-клещей с защелкой



6

Опрессовка

Перед началом процесса опрессовки (обжима) необходимо удостовериться в исправности инструмента. Размер пресс-клещей следует всегда подбирать относительно диаметра выполняемого соединения. Пресс-клещи должны быть заложены на соединитель таким образом, чтобы их профиль обжима точно охватывал выпуклую часть соединителя (место размещения O-Ringa в соединителе). После запуска пресса процесс обжима происходит автоматически и не может быть остановлен. Если по каким-то причинам процесс обжима был прерван, соединение необходимо демонтировать (вырезать) и выполнить снова правильно. Ошибочно необжатое соединение, принимая во внимание специальную конструкцию уплотнительного кольца O-Ring (функция LBP „утечка перед опрессовкой”), будет протекать уже в процессе заполнения системы водой, сигнализируя об ошибке. После обнаружения утечки достаточно выполнить опрессовку соединения.

Сгибание труб (для диаметров до ∅28 мм)

В случае необходимости допускается сгибание труб в холодном состоянии при условии соблюдения минимального радиуса изгиба:

$$R_{min} \geq 3{,}5 \times D$$

Для сгибания труб следует применять ручные трубогибы или трубогибочный инструмент с электроприводом или гидроприводом. Трубы запрещено сгибать в горячем состоянии.

Резьбовые соединения

Система KAN-therm Sprinkler для спринклерных установок предлагает также элементы с внутренней и наружной резьбой, которые служат для соединения с другими элементами с резьбой (например, со спринклерами, вентилями и другой арматурой).

Внутренние и наружные резьбы выполняются согласно DIN 2999/ISO 7/1 (резьба коническая). Рекомендуется резьбовые соединения выполнять перед опрессовкой соединителя, чтобы не нагружать опрессованное соединение.

Общая информация о монтаже системы

Крепление трубопроводов

При монтаже Системы KAN-therm Sprinkler следует обратить внимание на то, чтобы сеть трубопроводов не была механически нагружена как в состоянии постоянной готовности к использованию, так и в случае пожара, т.е. воздуховоды или поддерживающие кабельные конструкции не должны прокладываться над спринклерным трубопроводом.

В случае, если для решения проектных или конструкционных задач необходимо пересечение спринклерного трубопровода с другими монтажными элементами, как например, с воздуховодами или поддерживающими кабельными конструкциями, то спринклерные трубопроводы необходимо оградить как перед потенциальными нагрузками, так и за ними с помощью дополнительных сертифицированных крепежных элементов.

Требуемые монтажные расстояния между креплением трубопроводов приведены в таблице. Расстояние от точки крепления до конца трубы не может превышать 90 см.

DN	Размеры труб Наружный диаметр [мм]	Монтажные расстояния между креплением [м]	
		DIN 1988–2	CEA 4001 (VdS)
20	22	2,00	2,00
25	28	2,25	2,00
32	35	2,75	2,00
40	42	3,00	2,00
50	54	3,50	2,00
65	76,1	4,25	2,00
80	88,9	4,75	2,00
100	108	5,00	2,00

Выше в таблице указаны монтажные расстояния между креплением трубопроводов KAN-therm Sprinkler (обязательны в случае, если над трубопроводом спринклерной системы нет другого оборудования, например, воздуховодов или каналов для кабеля).

Как минимум, одно крепление должно находиться на расстоянии не более 0,9 м от каждого соединения. Каждый отрезок трубопровода должен иметь как минимум одно крепление. Крепления трубопроводов должны быть запроектированы и выполнены в соответствии с нормами PN-EN 12845+A2:2010.

Промывка трубопровода

После окончания монтажных работ всю спринклерную установку следует основательно промыть питьевой водой. Промывка обязательна с целью гарантии соответствующей работы спринклерной установки и защиты от появления загрязнения в ней.
По окончанию промывки установки следует опорожнить систему. После удаления всех материалов, необходимых для промывки трубопровода, следует установить спринклерные головки.

Наполнение системы и удаление воздуха из сети трубопроводов

После промывки сети трубопроводов необходимо наполнить ее профильтрованной питьевой водой и полностью удалить из нее воздух.

Испытания герметичности

Трубопроводы, входящие в состав спринклерной системы, должны подвергаться испытанию давлением в соответствии с действующими указаниями, например, CEA 4001, ном 17.1.1. (VdS). Испытание должно длиться в течение как минимум двух часов при давлении (измеряемом на сигнальных клапанах), равном 1,5-кратному допустимому рабочему давлению, но не менее 15 бар, а за падением давления, например, из-за изменения температуры, необходимо наблюдать в течение 24 часов.

«Сухие» спринклерные системы должны подвергаться пневматическому испытанию при пробном давлении не менее 2,5 бар в течение как минимум 24 часов. Каждую возникающую утечку воздуха, которая вызывает падение давления более 0,15 бар в течение 24 часов, следует устранить. Все обнаруженные дефекты, такие как остаточные деформации, трещины или протечки, следует устранить и повторно испытать на герметичность.

Транспортировка и складирование

В процессе транспортировки и складирования труб и пресс-соединителей Системы KAN-therm Sprinkler следует избегать повреждений и загрязнений.

Элементы Системы KAN-therm Sprinkler не должны складироваться вместе с элементами других металлических систем.

Не следует складировать элементы системы прямо на полу (например, на грунте или бетоне).

Запрещается складировать в непосредственной близости с химическими веществами.

Связки труб должны складироваться и транспортироваться на деревянном или на пластмассовом настиле (следует избегать непосредственного контакта с другими стальными элементами, например, со стальными стеллажами для труб). Для предотвращения овализации труб рекомендуется укладывать трубы в штабель высотой не более 6 связок. Во время транспортировки, погрузки и разгрузки нельзя допускать царапание или механическое повреждение труб, а также фитингов. Запрещается бросать, перетягивать и сгибать.

Помещения, в которых элементы будут храниться, должны быть сухие (максимальная относительная влажность не должна превышать 65%). Рекомендуемая температура складирования должна быть в пределах от 10 до 25°C.

Наружная поверхность труб в процессе складирования, монтажа и эксплуатации не должна подвергаться длительному воздействию влаги.

Общие указания по гидравлическому расчету Системы KAN-therm Sprinkler

Потери давления

Для расчета потерь давления в сети трубопроводов спринклерных систем используется формула Хазена – Вильямса (Hazen-Williams).

$$p=\frac{6{,}05\times10^{5}}{C^{1{,}85}\times d^{4{,}87}}\times Q^{1{,}85}\times L$$

где:

p – линейные потери давления [бар]
Q – расход воды [л/мин]
d – внутренний диаметр трубопровода [м]
C – постоянная трубы, для труб Системы KAN-therm Steel Sprinkler и Inox Sprinkler C=140
L – эквивалентная длина для труб и фитингов [м]

Формула учитывает, как линейные потери по длине участка трубопровода, так и местные потери в виде эквивалентных (равновесных) длин для фитингов и арматуры (значения эквивалентных длин для фитингов приводятся ниже в таблице).

Правила проектирования и гидравлического расчета спринклерных установок определяет норма PN-EN 12845+A2:2010. Стационарные противопожарные установки. Автоматические спринклерные установки. Проектирование, монтаж и обслуживание.

									
∅ 22 – 54 мм									
Коэффициенты местных сопротивлений ζ									
ζ	**1,5**	**0,7**	**0,5**	**0,5**	**0,4**	**0,9**	**1,3**	**1,5**	**3,0**
Эквивалентные длины фитингов [м]									
22	1,40	0,60	0,50	0,50	0,40	0,80	1,20	1,40	2,80
28	1,90	0,90	0,60	0,60	0,50	1,10	1,50	1,90	3,80
35	2,50	1,20	0,80	0,80	0,70	1,50	2,10	2,50	5,00
42	3,10	1,40	1,00	1,00	0,90	1,80	2,60	3,10	6,20
54	4,00	1,80	1,30	1,30	1,10	2,30	3,30	4,00	8,00
∅ 76,1- 108 мм коэффициенты местных сопротивлений ζ									
	1,3	**0,6**	**0,4**	**0,5**	**0,1**	**1,0**	**1,3**	**1,5**	**3,0**
Эквивалентные длины фитингов [м]									
76,1	6,10	2,80	1,90	2,40	0,50	4,70	6,10	7,10	14,20
88,9	7,80	3,60	2,40	3,00	0,60	6,00	7,80	9,00	18,0
108	10,6	4,90	3,30	4,10	0,80	8,20	10,60	12,30	24,60

Потери давления в гибких подводках и эквивалентные длины в соотв. VdS.

Длина [мм]	Концевой штуцер - вид	Концевой штуцер - резьба	Наружный диаметр патрубка [мм]	Падение давления [бар]	Эквивалентная длина [м]
1000	прямой	Rp ½"	∅22	0,9	8
1500	прямой	Rp ½"	∅22	1,3	12
1000	прямой	Rp ½"	∅28	0,5	8
1500	прямой	Rp ½"	∅28	0,8	11
800	под углом 90°	Rp ½"	∅22	0,8	8
1000	под углом 90°	Rp ½"	∅22	0,9	8
1500	под углом 90°	Rp ½"	∅22	1,3	12
800	под углом 90°	Rp ½"	∅28	0,5	8
1000	под углом 90°	Rp ½"	∅28	0,5	8
1500	под углом 90°	Rp ½"	∅28	0,8	11

Пожарная безопасность
на долгие годы

СИСТЕМА **KAN-therm**

Steel Sprinkler

Техническая информация
ассортимент

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА

ISO **9001**

Предназначение и условия применения

Система KAN-therm Steel Sprinkler предназначена для монтажа сети трубопроводов (разводящих и распределительных) стационарных спринклерных установок водяного пожаротушения, устанавливаемых в зонах с малым и средним классом пожарной опасности (LH, OH1, OH2, OH3 и до OH 4 – касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов) (в соотв. требований VdS CEA 4001).

Применение в других системах пожаротушения и в „сухих" (сухотрубных) спринклерных установках недопустимо.

Трубы и фитинги имеют Техническое Разрешение Научно-исследовательского центра противопожарной охраны (CNBOP) AT- 1106-0227/2009 и сертификат VdS и FM.


Certificate of Approval of Components and Systems

Holder of the Approval:
VSH Fittings B.V.
Oude Amersfoortseweg 99
NL-1212AA Hilversum

Approval No.:	No. of pages:	Valid from:	Valid to:
G 4080037	7	09.11.2009	24.02.2013

Subject matter of the Approval:
Pipe system, stainless steel
Type "VSH Press Sprinkler Edelstahl"

Use:
in Stationary water extinguishing systems

Basis for approval:
Procedure Guidelines - VdS 2344en: 2005-12

Guidelines for Water Extinguishing Systems - Requirements and Test Methods for Metal Press Fitting Pipe Systems
VdS 2100-26: 2007-03 (draft)

Köln (Cologne), 09.11.2009

Schüngel — Managing Director
i. V. Hesels — Head of the VdS Certification Body

DAT-ZE 005/92

Оборудование следует проектировать и монтировать, следуя указаниям, содержащимся в данном руководстве, а также в соответствии с действующими нормами и предписаниями, действующими на территории данного государства.

Правила проектирования, монтажа и приемки спринклерных установок определяет норма PN-EN 12845:2008. Стационарные противопожарные установки. Автоматические спринклерные установки. Проектирование, монтаж и обслуживание.

Максимальное рабочее давление труб и фитингов составляет:

- для диаметров 22 - 54 — 16 бар
- для диаметров 76,1 — 12,5 бар
- для диаметров 88,9 и 108 — 10,0 бар.

Система KAN-therm Steel Sprinkler - трубы из углеродистой стали

Трубы Системы KAN-therm Steel Sprinkler для водяных „мокрых” спринклерных установок - это прецизионные стальные трубы из углеродистой стали ном. 1.0031 соотв. EN10305-3. Изготавливаются из ленточной холоднокатаной стали, оцинкованной методом Сендзимира (Sendzimira), заключающимся в нанесении цинка на стальной лист путем погружения его в цинковый электролит, при этом цинк наносится одновременно с обеих сторон. Таким образом, труба защищена слоем цинка изнутри и снаружи. Толщина слоя цинка составляет не менее 20 мкм. Цинкование методом Сендзимира характеризуется особенно хорошим сцеплением (адгезией) с поверхностью, а также высокой стойкостью к коррозии.

Противопожарные свойства

Трубы из углеродистой стали Системы KAN-therm Steel Sprinkler можно классифицировать как негорючий материал, относящийся к категории A, соотв. DIN 4102, часть 1.

Размеры труб

DN	Наружный диаметр × толщина стенки	Внутренний диаметр	Удельная масса	Водоемкость
	[мм × мм]	[мм]	[кг/м]	[л/м]
20	22 × 1,5	19,0	0,761	0,284
25	28 × 1,5	25,0	0,980	0,491
32	35 × 1,5	32,0	1,241	0,804
40	42 × 1,5	39,0	1,542	1,195
50	54 × 1,5	51,0	1,999	2,043
65	76,1 × 2,0	72,1	3,503	4,083
80	88,9 × 2,0	84,9	4,412	5,661
100	108 × 2,0	104,0	5,382	8,495

Технические данные труб KAN-therm Steel Sprinkler для спринклерных установок

Материал	нелегированная сталь (углеродистая сталь ,Ultra Light Carbon'), оцинкованная (метод Сендзимира), ном. материала 1.0031 соотв. EN 10305-3
Допуски для наружного диаметра	соотв. EN10305-3
Коэффициент теплового удлинения	0,0108 мм/м при ∆T= 1K
Наименьший радиус изгиба (для диаметров до ∅28 мм)	3,5 × наружный диаметр трубы (до -10°C)
Поставка	отрезки по 6 м ± 50 мм
Маркировка	название или фирменный знак производителя, маркировка материала, наружный диаметр × толщина стенки, ном. сертификата, дата изготовления
Слой цинка	не менее 20 мкм. Сварочный шов оцинкован дополнительно
Максимальное рабочее давление	16 бар (22-54 мм); 12,5 бар (76,1 мм); 10 бар (88,9-108 мм)

Система KAN-therm Steel Sprinkler - пресс-соединители из углеродистой стали

Пресс-соединители Системы KAN-therm Steel Sprinkler изготавливаются из нелегированной (углеродистой) стали с номером материала 1.0034 [сталь 34-2]. Защищены от внешней коррозии слоем цинка (8-15мкм), нанесенным гальваническим способом. Соединители стандартно снабжаются уплотняющим кольцом (O-Ring) из этиленпропилендиенового каучука (EPDM). Конструкция уплотняющих колец (O-Ring) имеет функцию LBP (Leak Before Press) - „не обжат - негерметичен", подающую сигнал о неоопрессованных соединениях.

Диапазон диаметров соединителей DN20 - DN100



Система KAN-therm Steel Sprinkler - ассортимент

труба из углеродистой стали, оцинкованная - отрезок 6 м

ГРУППА: J

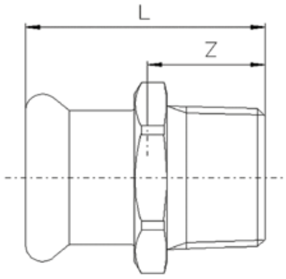
Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×1,5	1530207013		6241114S	6/360	м	
28×1,5	1530207014		6241125S	6/300	м	
35×1,5	1530207016		6241136S	6/180	м	
42×1,5	1530207018		6241147S	6/150	м	
54×1,5	1530207020		6241158S	6/90	м	
76,1×2	1530207022		6241378S	6/-	м	
88,9×2	1530207010		6241389S	6/-	м	
108×2	1530207024		6241391S	6/-	м	

соединитель с наружной резьбой press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R½	1511045002		6241015S	10/70	шт.	
22×R¾	1511045003		6240135S	10/100	шт.	
22×R1	1511045001		6241026S	10/60	шт.	
28×R¾	1511042000		6249852S	10/60	шт.	
28×R1	1511045004		6240146S	10/60	шт.	
35×R1	1509045021		6341247S	10/40	шт.	
35×R1¼	1511045005		6240157S	10/40	шт.	
42×R1½	1511045006		6240168S	4/24	шт.	
54×R2	1511045007		6240179S	4/12	шт.	
76,1×R2½	1511045000	**	6302823S	2/-	шт.	
88,9×R3	1511045008	**	6302825S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1511045002	43	22
1511045003	44	23
1511045001	50	29
1511042000	46	23
1511045004	48	25
1509045021	53	27
1511045005	55	29
1511045006	59	29
1511045007	69	34
1511045000	123	68
1511045008	134	71



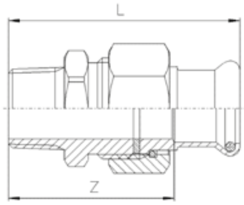
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель разъемный с наружной резьбой press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×R¾	1511272000		6240916S	2/40	шт.
28×R1	1511272001		6240927S	2/30	шт.
35×R1¼	1511272002		6240938S	2/20	шт.
42×R1½	1511272003		6240949S	2/16	шт.
54×R2	1511272004		6240951S	2/10	шт.

Новый код	l	z
1511272000	70	49
1511272001	74,7	51,7
1511272002	81,8	55,8
1511272003	88	58
1511272004	100	65

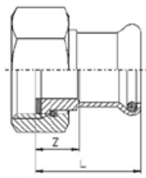


соединитель press с накидной гайкой с плоской прокладкой

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×G1	1511050001	**	6340554S	10/60	шт.
28×G1¼	1511050002	**	6340565S	10/40	шт.
35×G1½	1511050003	**	6340576S	4/32	шт.
42×G1¾	1511050004	**	6340587S	4/12	шт.
54×G2 3/8	1511050005	**	6340598S	4/8	шт.

Новый код	l	z
1511050001	32	11
1511050002	33	10
1511050003	36	10
1511050004	43	13
1511050005	50	15



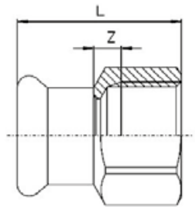
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель с внутренней резьбой press

ГРУППА: J

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1509044009		6302708S	10/100	шт.
22×Rp¾	1511044001		6240102S	10/100	шт.
28×Rp½	1511044006		6240113S	10/60	шт.
28×Rp¾	1511044005		6249830S	10/60	шт.
28×Rp1	1511044002		6240124S	10/60	шт.
35×Rp½	1511044000	**	6340917S	10/40	шт.
35×Rp1¾	1511044011	**	6340928S	10/40	шт.
35×Rp1	1509044029	**	6340939S	10/40	шт.
35×Rp1¼	1511044007		6241004S	10/30	шт.
42×Rp1½	1511044003		6302721S	10/40	шт.
54×Rp2	1511044004		6302723S	10/40	шт.

Новый код	l	z
1509044009	36,5	4,5
1511044001	43	5,7
1511044006	38	2
1511044005	40,5	1
1511044002	49	7
1511044000	42	5,3
1511044011	43	5,2
1509044029	46	7
1511044007	50	2,3
1511044003	54	2
1511044004	63	2

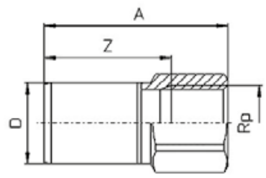


концевик присоединительный для запрессовки с внутренней резьбой

ГРУППА: J

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1511076000		6240960S	10/70	шт.
22×Rp¾	1511076001		6240971S	10/100	шт.

Новый код	A	Z	D
1511076000	50	35	22
1511076001	53	36,7	22



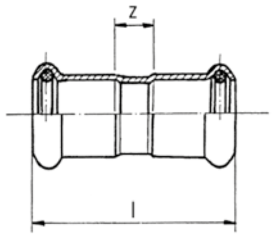
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

муфта press

ГРУППА: J

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511245001		6240003S	10/80	шт.	
28×28	1511245002		6240014S	10/60	шт.	
35×35	1511245003		6240025S	10/40	шт.	
42×42	1511245004		6240036S	4/24	шт.	
54×54	1511245005		6240047S	4/16	шт.	
76,1×76,1	1511245006		6206200S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1511245007		6206211S	2/-	шт.	
108×108	1511245000		6206222S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1511245001	55	13
1511245002	59	13
1511245003	65	13
1511245004	76	16
1511245005	86	16
1511245006	142	28
1511245007	160	34
1511245000	199	41

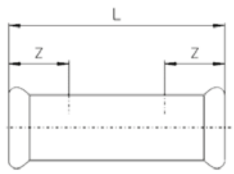


удлинитель press

ГРУППА: J

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511080001		6240058S	10/60	шт.	
28×28	1511080002		6240069S	10/40	шт.	
35×35	1511080003		6240071S	10/20	шт.	
42×42	1511080004		6240080S	4/16	шт.	
54×54	1511080005		6240091S	4/8	шт.	
76,1×76,1	1511080006		6206233S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1511080007		6206244S	2/-	шт.	
108×108	1511080000		6206255S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1511080001	84	25
1511080002	91	30
1511080003	102	30
1511080004	120	40
1511080005	140	40
1511080006	230	60
1511080007	262	70
1511080000	304	80



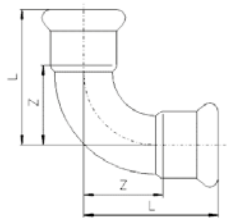
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод 90° press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511068020		6240181S	10/60	шт.	
28×28	1511068021		6240190S	10/30	шт.	
35×35	1511068022		6240201S	10/10	шт.	
42×42	1511068023		6240212S	2/16	шт.	
54×54	1511068024		6240223S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1511068025		6208004S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1511068026		6208048S	2/-	шт.	
108×108	1511068019		6208059S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1511068020	51	30
1511068021	60	37
1511068022	71	45
1511068023	86	56
1511068024	105	70
1511068025	150	95
1511068026	174	111
1511068019	215	139

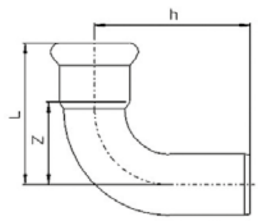


отвод ниппельный 90° press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511068028		6240410S	10/60	шт.	
28×28	1511068029		6240421S	10/30	шт.	
35×35	1511068030		6240432S	10/10	шт.	
42×42	1511068031		6240443S	2/8	шт.	
54×54	1511068032		6240454S	2/6	шт.	
76,1×76,1	1511068033		6208061S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1511068034		6208070S	4/-	шт.	
108×108	1511068027		6208081S	4/-	шт.	

Новый код	l	z	h
1511068028	51	30	58,1
1511068029	60	37	65,5
1511068030	71	45	75,9
1511068031	86	56	92,5
1511068032	105	70	110,6
1511068033	150	94	166
1511068034	174	109	190
1511068027	215	122	230



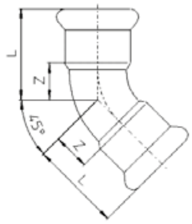
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод 45° press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511068004		6240511S	10/70	шт.	
28×28	1511068005		6240520S	10/40	шт.	
35×35	1511068006		6240531S	5/25	шт.	
42×42	1511068007		6240542S	2/16	шт.	
54×54	1511068008		6240553S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1511068009		6208125S	4/-	шт.	
88,9×88,9	1511068010		6208136S	4/-	шт.	
108×108	1511068003		6208147S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1511068004	35,2	14,2
1511068005	40,1	17,1
1511068006	46,4	20,4
1511068007	56,1	26,1
1511068008	66,9	31,9
1511068009	98	43
1511068010	113	50
1511068003	138	62

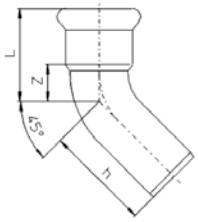


отвод ниппельный 45° press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511068012		6240465S	10/60	шт.	
28×28	1511068013		6240476S	10/40	шт.	
35×35	1511068014		6240487S	5/25	шт.	
42×42	1511068015		6240498S	4/16	шт.	
54×54	1511068016		6240509S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1511068017		6208092S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1511068018		6208103S	2/-	шт.	
108×108	1511068011		6208114S	2/-	шт.	

Новый код	l	z	h
1511068012	35,2	14,2	42,3
1511068013	40,1	17,1	45,6
1511068014	46,4	20,4	51,3
1511068015	56,1	26,1	62,6
1511068016	66,9	31,9	72,5
1511068017	96	41	119
1511068018	110	47	130
1511068011	137	61	160



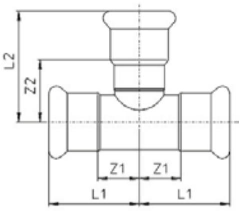
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

тройник press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22×22	1511257001		6240564S	10/40	шт.	
28×28×28	1511257002		6240575S	10/30	шт.	
35×35×35	1511257003		6240586S	5/15	шт.	
42×42×42	1511257004		6240597S	4/8	шт.	
54×54×54	1511257005		6240608S	2/6	шт.	
76,1×76,1×76,1	1511257006		6206442S	2/-	шт.	
88,9×88,9×88,9	1511257007		6206453S	2/-	шт.	
108×108×108	1511257000		6206464S	2/-	шт.	

Новый код	l1	z1	l2	z2
1511257001	39,5	18,5	48,5	27,5
1511257002	44,5	21,5	53,5	30,5
1511257003	51	25	60	34
1511257004	60	30	66,5	36,5
1511257005	71	36	77,5	42,5
1511257006	116	61	121	61
1511257007	131	68	126	63
1511257000	152	78	152	74



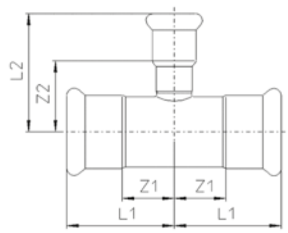
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

тройник редукционный press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×28×22	1511260007		6240718S	10/40	шт.
28×22×28	1511260008		6240729S	10/30	шт.
35×22×35	1511260009		6240731S	5/20	шт.
35×28×35	1511260010		6240740S	10/20	шт.
42×22×42	1511260011		6240751S	4/12	шт.
42×28×42	1511260012		6240762S	4/12	шт.
42×35×42	1511260013		6240773S	4/12	шт.
54×22×54	1511260014		6240784S	2/8	шт.
54×28×54	1511260015		6240795S	2/8	шт.
54×35×54	1511260016		6240806S	2/8	шт.
54×42×54	1511260017		6240817S	2/8	шт.
76,1×22×76,1	1509260043	**	6303371S	2/-	шт.
76,1×28×76,1	1511260018	**	6303373S	2/-	шт.
76,1×35×76,1	1511260019	**	6303375S	2/-	шт.
76,1×42×76,1	1511260020	**	6303377S	2/-	шт.
76,1×54×76,1	1511260021		6206475S	2/-	шт.
88,9×22×88,9	1509260053	**	6303379S	2/-	шт.
88,9×28×88,9	1511260025	**	6303381S	2/-	шт.
88,9×35×88,9	1509260051	**	6303383S	2/-	шт.
88,9×42×88,9	1511260022	**	6303385S	2/-	шт.
88,9×54×88,9	1511260023	**	6303387S	2/-	шт.
88,9×76,1×88,9	1511260024		6206486S	2/-	шт.
108×22×108	1511260000	**	6303389S	2/-	шт.
108×28×108	1511260001	**	6303391S	2/-	шт.
108×35×108	1511260002	**	6303393S	2/-	шт.
108×42×108	1511260003	**	6303395S	2/-	шт.
108×54×108	1511260004	**	6303397S	2/-	шт.
108×76,1×108	1511260005	**	6303399S	2/-	шт.
108×88,9×108	1511260006		6206497S	2/-	шт.

Новый код	l1	z1	l2	z2
1511260007	39,5	18,5	52	29
1511260008	44,5	21,5	51,5	30,5
1511260009	51	25	55	34
1511260010	51	25	57	34
1511260011	60	30	57,5	36,5
1511260012	60	30	59,5	36,5
1511260013	60	30	62,5	36,5
1511260014	71	36	63,5	42,5
1511260015	71	36	65,5	42,5
1511260016	71	36	68,5	42,5
1511260017	71	36	72,5	42,5
1509260043	116	61	79	47
1511260018	116	61	80	43
1511260019	131	68	75,5	51,5
1511260020	131	68	83	56,5
1511260021	131	68	85	53
1509260053	131	68	92,5	55,5
1511260025	131	68	128	73
1509260051	156	78	135	72
1511260022	156	78	85	62
1511260023	156	78	87,5	63,5
1511260024	156	78	93,5	66
1511260000	156	78	96	64
1511260001	156	78	102	65
1511260002	156	78	125	70
1511260003	131	68	76	53
1511260004	116	61	68	45
1511260005	116	61	71	47
1511260006	116	61	75	48

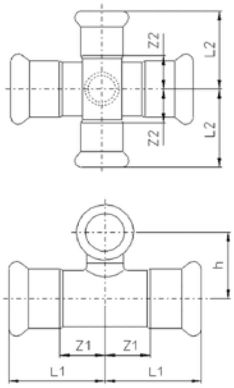


* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

крестовина 90° проходная press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
28×22×22×28	1511057000		6240828S	10/20	шт.

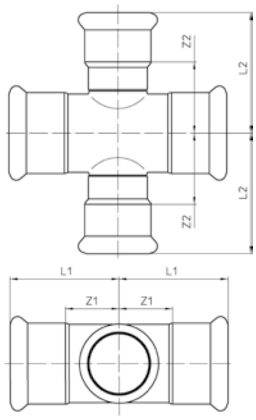


Новый код	h	l1	z1	l2	z2
1511057000	31	22	19	45	40

крестовина press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
35×35×35×35	1511057002	**	6340972S	2/8	шт.
42×42×42×42	1511057003	**	6340983S	2/8	шт.
54×54×54×54	1511057004	**	6340994S	-/4	шт.
35×28×35×28	1511057005	**	6341005S	2/14	шт.
42×28×42×28	1511057006	**	6341016S	2/8	шт.
54×28×54×28	1511057001	**	6341027S	-/4	шт.



Новый код	l1	z1	l2	z2
1511057002	51,5	60	25,3	33,8
1511057003	60,7	66,5	30,4	36,3
1511057004	71	77,5	36	42,5
1511057005	51,5	57	25,3	33,7
1511057006	60,7	59,5	30,4	36,2
1511057001	71	65,5	36	42,2

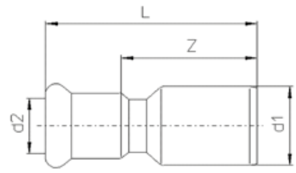
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

переходник ниппельный press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
28×22	1511221006		6240234S	10/80	шт.	
35×22	1511221007		6240245S	10/50	шт.	
35×28	1511221008		6240256S	10/60	шт.	
42×22	1511221013		6246651S	5/30	шт.	
42×28	1511221014		6240267S	5/30	шт.	
42×35	1511221009		6240278S	4/24	шт.	
54×22	1511221010		6240289S	4/16	шт.	
54×28	1511221011		6240291S	4/16	шт.	
54×35	1511221015		6240300S	10/30	шт.	
54×42	1511221012		6240993S	4/16	шт.	
76,1×42	1511221002		6206387S	2/-	шт.	
76,1×54	1511221003		6206398S	2/-	шт.	
88,9×54	1511221004		6206409S	2/-	шт.	
88,9×76,1	1511221005		6206411S	2/-	шт.	
108×76,1	1511221000		6206420S	2/-	шт.	
108×88,9	1511221001		6206431S	2/-	шт.	

Новый код	l	z	d1	d2
1511221006	63	42	28	22
1511221007	68	47	35	22
1511221008	69	46	35	28
1511221013	80	59	42	22
1511221014	79	56	42	28
1511221009	76	50	42	35
1511221010	89	68	54	22
1511221011	87	64	54	28
1511221015	89	63	54	35
1511221012	91	61	54	42
1511221002	151	121	76,1	42
1511221003	145	109	76,1	54
1511221004	157	122	88,9	54
1511221005	157	105	88,9	76,1
1511221000	196	144	108	76,1
1511221001	192	133	108	88,9

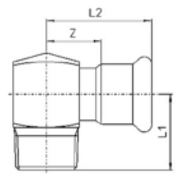


отвод с наружной резьбой press - длинный

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R¾	1511070000		6240366S	10/60	шт.	
28×R1	1511070001		6240377S	10/30	шт.	
35×R1¼	1511070002		6240388S	10/10	шт.	
42×R1½	1511070003		6240399S	4/12	шт.	
54×R2	1511070004		6240401S	2/8	шт.	

Новый код	b	z	a
1511070000	61,5	30	51
1511070001	73,5	37	60
1511070002	85,5	45	71
1511070003	95,5	56	86
1511070004	115,5	70	105



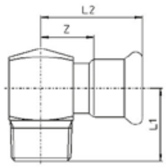
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод с наружной резьбой press - короткий

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R¾	1511070005		6240982S	10/60	шт.	

Новый код	l2	z	l1
1511070005	44,5	23,5	32

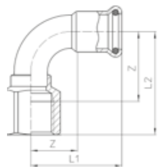


отвод с внутренней резьбой press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×Rp½	1511068000		6249577S	10/30	шт.	
22×Rp¾	1511068001		6240964S	10/30	шт.	
28×Rp½	1511069000		6241169S	5/30	шт.	
28×Rp¾	1511069001		6241171S	5/30	шт.	
28×Rp1	1511069002		6249588S	5/30	шт.	
35×Rp½	1511069003		6241180S	5/10	шт.	
35×Rp¾	1511069004		6241061S	5/10	шт.	
35×Rp1	1511068002		6249599S	5/10	шт.	

Новый код	l2	z	l1
1511068000	59	30	51
1511068001	59	30	51
1511069000	65	37	60
1511069001	65	37	60
1511069002	69,5	37	60
1511069003	74,5	45	71
1511069004	74,5	45	71
1511068002	74,5	45	71



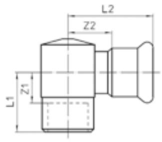
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод с внутренней резьбой press - короткий

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1511057002	**	6340972S	10/50	шт.
28×Rp½	1511057003	**	6340983S	5/30	шт.
35×Rp½	1511057004	**	6340994S	5/10	шт.

Новый код	l1	l2	z1	z2
1511057002	31	44,5	16	23
1511057003	35	50,5	20	26,7
1511057004	35	56,5	20	29,4

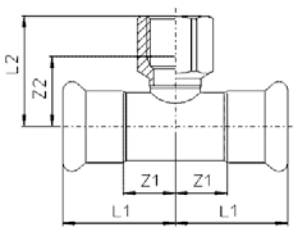


тройник с внутренней резьбой press

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½×22	1511258003		6240619S	10/50	шт.
22×Rp¾×22	1511258002		6240621S	10/40	шт.
28×Rp½×28	1511258004		6240630S	10/30	шт.
28×Rp¾×28	1511258005		6240641S	10/30	шт.
28×Rp1×28	1511257008		6249601S	10/30	шт.
35×Rp½×35	1511258006		6240652S	10/20	шт.
35×Rp¾×35	1511258007		6240663S	10/20	шт.
35×Rp1×35	1511257009		6249610S	10/20	шт.
42×Rp½×42	1511258008		6240674S	4/16	шт.
42×Rp¾×42	1511258009		6240685S	4/16	шт.
42×Rp1×42	1511257010		6249621S	4/16	шт.
54×Rp½×54	1511258010		6240696S	2/8	шт.
54×Rp¾×54	1511258011		6240707S	2/8	шт.
54×Rp1×54	1511258000		6241070S	2/8	шт.
76,1×Rp¾×76,1	1511258012		6206508S	2/-	шт.
88,9×Rp¾×88,9	1511258013		6206519S	1/-	шт.
108×Rp¾×108	1511258001		6206521S	1/-	шт.

Новый код	l1	z1	l2	z2
1511258003	39,5	18,5	39	24
1511258002	39,5	18,5	41	24,7
1511258004	44,5	21,5	42	27
1511258005	44,5	21,5	44	27,7
1511257008	44,5	21,5	46	27,5
1511258006	51	25	45,5	30,5
1511258007	51	25	47,5	31,2
1511257009	51	25	50	31
1511258008	60	30	48	33
1511258009	60	30	50	33,7
1511257010	60	30	52,5	33,5
1511258010	71	36	54	39
1511258011	71	36	56	39,7
1511258000	71	36	60	41
1511258012	116	61	69	52
1511258013	131	68	76	59
1511258001	156	78	86	69



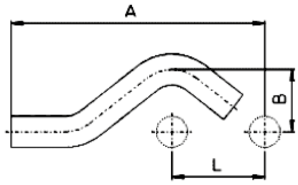
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отступ

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511022000		6240883S	10/50	шт.	
28×28	1511022001		6240894S	10/20	шт.	

Новый код	l	a	b
1511022000	64,5	177	37
1511022001	75	215	43

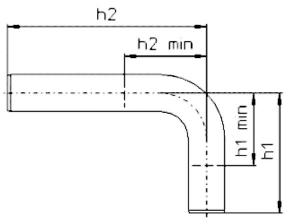


дуга 90°

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1511011000		6240839S	10/40	шт.	
28×28	1511011001		6240841S	10/20	шт.	
35×35	1511011002		6240850S	4/8	шт.	
42×42	1511011003		6240861S	2/4	шт.	
54×54	1511011004		6240872S	2/2	шт.	

Новый код	l1	z1	l2	z2
1511011000	72	70	120	70
1511011001	82	80	120	80
1511011002	120	100	200	100
1511011003	150	120	250	120
1511011004	200	145	300	145

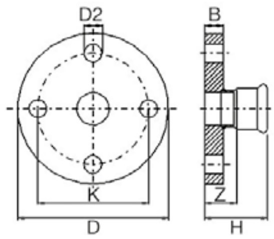


фланец press PN16

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
76,1	1511091002		620659.6S	4/-	шт.	
88,9	1511091003		620660.7S	2/-	шт.	
108	1511091001		620661.8S	2/-	шт.	

Новый код	DN	z	d	h	k	b	s2	отверстия
1511091002	65	79	185	134	145	18	18	4
1511091003	80	78	200	141	160	20	18	8
1511091001	100	88	220	166	180	20	18	8



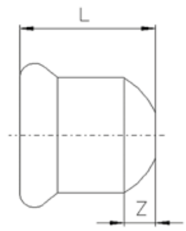
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

заглушка

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22	1511250001		6240311S	10/240	шт.
28	1511250002		6240322S	10/130	шт.
35	1511250003		6240333S	5/75	шт.
42	1511250004		6240344S	4/48	шт.
54	1511250005		6240355S	4/32	шт.
76,1	1511250006		6206915S	4/-	шт.
88,9	1511250007		6206926S	4/-	шт.
108	1511250000		6206937S	4/-	шт.

Новый код	l1	z1
1511250001	28,5	7,5
1511250002	32,3	9,3
1511250003	34,4	8,4
1511250004	43,2	13,2
1511250005	51,8	16,8
1511250006	70	15
1511250007	87	24
1511250000	98	21

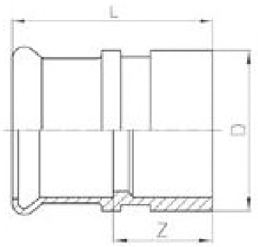


соединитель переходной типа “groove”

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
28×33,7	1511042001	**	624130.1S	10/30	шт.
35×42,4	1511042002	**	624134.5S	10/30	шт.
42×48,3	1511042003	**	624135.6S	5/20	шт.
54×60,3	1511042004	**	624136.7S	5/15	шт.
76,1×76,1	1511042006	**	6340774S	2/-	шт.
88,9×88,9	1511042007	**	6340785S	2/-	шт.
108×114	1511042005	**	6340796S	2/-	шт.

Новый код	l	D	Z
1511042001	72,5	33,7	26
1511042002	81	42,4	26
1511042003	86	48,3	26
1511042004	96,5	60,3	26
1511042006	90	76,1	36
1511042007	100	88,9	36
1511042005	110	114,3	36



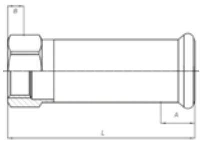
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель с внутренней резьбой - длинный

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1511044008	**	624131.2S	10/60	шт.
22×Rp¾	1511044009	**	624132.3S	10/60	шт.
28×Rp½	1611042018	**	624126.8S	10/40	шт.
28×Rp¾	1511044010	**	624127.9S	10/40	шт.

Новый код	l	A	B
1511044008	92	25	15
1511044009	97	25	16
1611042018	94	30	15
1511044010	93	30	16



прокладка O-Ring LBP EPDM

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22	1509182024		6222238	20/500	шт.
28	1509182025		6222249	20/400	шт.
35	1509182026		6222251	20/400	шт.
42	1509182027		6222260	20/300	шт.
54	1509182028		6222271	20/300	шт.

прокладка O-Ring EPDM

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
76,1	1609182023		620801.5	5/100	шт.
88,9	1609182024		620802.6	5/100	шт.
108	1609182025		620803.7	5/50	шт.

гибкая подводка прямая

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
Rp½"×Ø22	1611289001	**	619800.5S	-/10	шт.
Rp½"×Ø22	1511289005	**	619802.7S	-/10	шт.
Rp½"×Ø22	1511289006	**	619803.8S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289007	**	619804.9S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289008	**	619806.0S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289009	**	619807.1S	-/10	шт.

Новый код	длина
1611289001	1000
1511289005	1500
1511289006	2000
1511289007	1000
1511289008	1500
1511289009	2000

Все гибкие подводки оснащаются кронштейном для монтажа: рейка длиной 700 мм, скользящий держатель, два зажима (мультиклипсы).

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

гибкая подводка угловая

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
Rp½"×Ø22	1511289000	**	619808.2S	-/10	шт.
Rp½"×Ø22	1611289000	**	619809.3S	-/10	шт.
Rp½"×Ø22	1511289001	**	619811.5S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289002	**	619813.7S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289003	**	619814.8S	-/10	шт.
Rp½"×Ø28	1511289004	**	619816.1S	-/10	шт.

Новый код	длина
1511289000	800
1611289000	1000
1511289001	1500
1511289002	800
1511289003	1000
1511289004	1500

Все гибкие подводки оснащаются кронштейном для монтажа: рейка длиной 700 мм, скользящий держатель, два зажима (мультиклипсы).

Инструмент для соединений KAN-therm Steel Sprinkler

труборез роликовый для стальных труб

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
12-54 мм	1948267025		113000	1	шт.
35-108 мм	1948267027		113100	1	шт.

режущий диск к роликовому труборезу для стальных труб

ГРУППА: K

	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
	1941267037		341614	1	шт.

станок для быстрой резки стальных труб

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22-108 мм	1948183001		845002	1	шт.

фаскосниматель с креплением на дрели

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
15-54 мм	1948267015		113835	1	шт.

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

пресс ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22-54 мм	1948267163		620570.5	1	шт.

пресс-клещи для пресса ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22	1948267164		620575.1	1	шт.
28	1948267165		620576.0	1	шт.

пресс-клещи HP Snap On для пресса ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
35	1948267124		634106.0	1	шт.
42	1948267126		634107.1	1	шт.
54	1948267128		634108.2	1	шт.

Внимание:
Пресс-клещи для диаметра 35 - 54 мм использовать с адаптером ZB 303.

адаптер ZB 303 для пресса ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
35-42-54	1948267166		634111.5	1	шт.

пресс аккумуляторный ACO 401

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
76,1-108 мм	1948267151		634008.1	1	шт.

пресс-клещи HP для пресса ACO 401

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
76,1	1948267100		634009.2	1	шт.
88,9	1948267102		634010.3	1	шт.
108	1948267098		634011.4	1	шт.

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

Пожарная безопасность
на долгие годы

СИСТЕМА **KAN-therm**

Inox Sprinkler

Техническая информация
ассортимент

ТЕХНОЛОГИЯ УСПЕХА

ISO **9001**

Предназначение и условия применения

Система KAN-therm Inox Sprinkler предназначена для монтажа трубопроводов (разводящих и распределительных) стационарных водяных или воздушных спринклерных установок пожаротушения, монтируемых в зонах с малым и средним классом пожарной опасности (LH, OH1, OH2, OH3 и до OH 4 – касается выставочных залов, кинотеатров, театров и концертных залов) (в соотв. требований VdS CEA 4001).

Трубы и фитинги имеют Техническое Разрешение Научно-исследовательского центра противопожарной охраны (CNBOP) AT-1106-0249/2009, а также сертификаты VdS и FM.

CNBOP


VdS Certificate of Approval of Components and Systems

Holder of the Approval:
VSH Fittings B.V.
Oude Amersfoortseweg 99
NL-1212AA Hilversum

Approval No.:	No. of pages:	Valid from:	Valid to:
G 4080037	7	09.11.2009	24.02.2013

Subject matter of the Approval:
Pipe system, stainless steel
Type "VSH Press Sprinkler Edelstahl"

Use:
in Stationary water extinguishing systems

Basis for approval:
Procedure Guidelines - VdS 2344en: 2005-12
Guidelines for Water Extinguishing Systems - Requirements and Test Methods for Metal Press Fitting Pipe Systems
VdS 2100-26: 2007-03 (draft)

Köln (Cologne), 09.11.2009
Schüngel, Managing Director
i. V. Hesels, Head of the VdS Certification Body

Максимальное рабочее давление труб и фитингов составляет:

- для диаметров 22 – 76,1 16,0 бар
- для диаметра 88,9 12,5 бар
- для диаметра 108 10,0 бар

Оборудование следует проектировать и монтировать, следуя указаниям, приведенным в настоящем руководстве, а также в соответствии с действующими нормами и предписаниями, действующими на территории данной страны.

Правила проектирования, монтажа и приемки спринклерных систем определяет норма PN-EN 12845:2008. Стационарные противопожарные установки. Автоматические спринклерные установки. Проектирование, монтаж и обслуживание.

Система KAN-therm Inox Sprinkler - трубы из нержавеющей стали

Трубы Системы KAN-therm Inox Sprinkler для спринклерных установок - это прецизионные стальные трубы из легированной (нержавеющей стали) X5CrNiMo, номер материала 1.4401 соотв. EN 10088 (AISI 316).

Трубы Системы KAN-therm Inox Sprinkler можно классифицировать как негорючий материал, относящийся к категории A, соотв. DIN 4102, часть 1.

Трубы поставляются в отрезках 6 м. Наименьший радиус изгиба труб 3,5 × D (для диаметров DN20 - DN25).

Размеры труб

DN	Наружный диаметр × толщина стенки	Внутренний диаметр	Удельная масса	Водоемкость
	[мм × мм]	[мм]	[кг/м]	[л/м]
20	22 × 1,5	19,6	0,624	0,302
25	28 × 1,5	25,6	0,790	0,515
32	35 × 1,5	32,0	1,240	0,804
40	42 × 1,5	39,0	1,503	1,195
50	54 × 1,5	51,0	1,972	2,043
65	76,1 × 2,0	72,1	3,550	4,548
80	88,9 × 2,0	84,9	4,150	5,661
100	108 × 2,0	104,0	5,050	8,495

Технические данные труб KAN-therm Inox Sprinkler для спринклерных установок

Материал	легированная сталь (нержавеющая) X5CrNiMo, ном. материала 1.4401 соотв. EN 10088-2 (AISI 316)
Допуски для наружного диаметра	соотв. EN10305-3
Коэффициент теплового удлинения	0,0160 мм/м при ΔT= 1K
Наименьший радиус изгиба (для диаметров до Ø28 мм)	3,5 × наружный диаметр трубы (до -10°C)
Поставка	отрезки по 6 м ± 50 мм
Маркировка	название или фирменный знак производителя, маркировка материала, наружный диаметр х толщина стенки, ном. сертификата, дата изготовления
Максимальное рабочее давление	16 бар (22-76,1 мм); 12,5 бар (88,9 мм); 10 бар (108 мм)

Система KAN-therm Inox Sprinkler - пресс-соединители из нержавеющей стали

Пресс-соединители Системы KAN-therm Inox Sprinkler изготавливаются из нержавеющей стали, ном. материала 1.4404 в соотв. EN 10088. Соединители стандартно снабжаются уплотняющим кольцом (O-Ring) из этиленпропилендиенового каучука (EPDM).

Диапазон диаметров соединителей DN20 - DN100.






Система **KAN-therm** Inox Sprinkler - ассортимент

труба из нержавеющей стали - 1.4404 - отрезок 6 м

ГРУППА: H

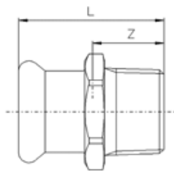
Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×1,2	1630194069		611793.6S	6/360	м	
28×1,2	1630194070		611794.7S	6/300	м	
35×1,5	1630194071		611795.8S	6/180	м	
42×1,5	1630194072		611796.9S	6/150	м	
54×1,5	1630194073		611797.1S	6/90	м	
76,1×2	1630194074		611798.0S	6/168	м	
88,9×2	1630194075		611799.1S	6/136	м	
108×2	1630194066		611800.2S	6/108	м	

соединитель с наружной резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R½	1611045001		6190635S	10/70	шт.	
22×R¾	1611045002		6190646S	10/100	шт.	
22×R1	1611045000		6190624S	10/60	шт.	
28×R¾	1611045005		6190679S	10/50	шт.	
28×R1	1611045004		6190657S	10/60	шт.	
28×R1¼	1611045003		6190668S	10/30	шт.	
35×R1	1611045007		6190681S	10/40	шт.	
35×R1¼	1611045008		6190701S	5/40	шт.	
35×R1½	1611045006		6190690S	10/20	шт.	
42×R1¼	1611045009		6190723S	4/12	шт.	
42×R1½	1611045010		6190712S	4/24	шт.	
54×R1½	1611045011		6190734S	4/16	шт.	
54×R2	1611045012		6190745S	4/12	шт.	
76,1×R2½	1611045013		620475.9S	2/-	шт.	
88,9×R3	1611045014		620476.1S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1611045001	42	21
1611045002	43,3	22,3
1611045000	48,5	27,5
1611045005	45,2	22,2
1611045004	48	25
1611045003	51,5	28,5
1611045007	52,7	26,7
1611045008	55	29
1611045006	56	30
1611045009	59	29
1611045010	59	29
1611045011	64,7	29,7
1611045012	69	34
1611045013	125	70
1611045014	138	75



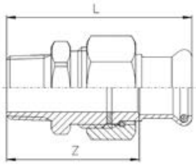
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель разъемный с наружной резьбой press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×R½	1611272001		6192164S	2/40	шт.
22×R¾	1611272002		6192175S	2/40	шт.
22×R1	1611272000		6192186S	2/30	шт.
28×R1	1611272003		6192197S	2/30	шт.
35×R1¼	1611272004		6192208S	2/16	шт.
42×R1½	1611272005		6192219S	2/12	шт.
54×R2	1611272006		6192296S	2/4	шт.

Новый код	l	z
1611272001	63	42
1611272002	68,5	47,5
1611272000	71,8	50,8
1611272003	72,8	49,8
1611272004	78,2	52,2
1611272005	85,4	55,4
1611272006	100	65

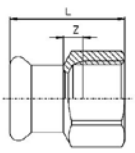


соединитель с внутренней резьбой press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1611042001		6190461S	10/100	шт.
22×Rp¾	1611042002		6190470S	10/100	шт.
22×Rp1	1611042000		6190459S	10/60	шт.
28×Rp½	1611042013		6193308S	10/40	шт.
28×Rp¾	1611042005		6190503S	10/40	шт.
28×Rp1	1611042003		6190481S	10/60	шт.
28×Rp1¼	1611042004		6190492S	10/30	шт.
35×Rp1	1611042007		6190514S	10/20	шт.
35×Rp1¼	1611042012		6190536S	10/30	шт.
35×Rp1½	1611042006		6190525S	10/20	шт.
42×Rp1¼	1611042009		6190558S	4/12	шт.
42×Rp1½	1611042008		6190547S	4/24	шт.
54×Rp1½	1611042010		6190569S	4/12	шт.
54×Rp2	1611042011		6190571S	4/12	шт.

Новый код	l	z
1611042001	36,5	5,5
1611042002	39,5	7,5
1611042000	43,6	9,6
1611042013	38	3
1611042005	40	6
1611042003	44,6	8,6
1611042004	47	9
1611042007	46	7
1611042012	50	9
1611042006	50	10
1611042009	52	3
1611042008	54	10
1611042010	58	9
1611042011	63	10



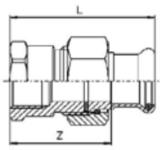
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель разъемный с внутренней резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×Rp¾	1611271001		6192065S	2/40	шт.	
22×Rp1	1611271000		6192076S	2/30	шт.	
28×Rp1	1611271002		6192087S	2/26	шт.	
35×Rp1¼	1611271003		6192098S	1/20	шт.	
42×Rp1½	1611271004		6192109S	2/8	шт.	
54×Rp2	1611271005		6192111S	2/4	шт.	

Новый код	l	z
1611271001	63	25,5
1611271000	65,8	25,3
1611271002	65	22,5
1611271003	73	25,3
1611271004	82	30
1611271005	91	30

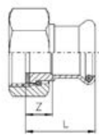


соединитель с накидной гайкой, с плоским уплотнением, press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×Rp¾	1611271006		6191757S	10/60	шт.	
22×Rp1	1611271007		6191768S	10/40	шт.	
28×Rp1	1611271008		6191779S	4/32	шт.	
35×Rp1¼	1611271009		6191781S	4/12	шт.	
42×Rp1½	1611271010		6191790S	4/8	шт.	

Новый код	l	z
1611271006	11	11
1611271007	10	10
1611271008	10	10
1611271009	13	13
1611271010	15	15



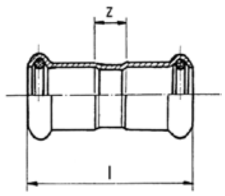
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

муфта press×press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611245001		6190965S	10/80	шт.	
28×28	1611245002		6190976S	10/60	шт.	
35×35	1611245003		6190987S	5/40	шт.	
42×42	1611245004		6190998S	4/24	шт.	
54×54	1611245005		6191009S	4/16	шт.	
76,1×76,1	1611245006		620415.4S	4/-	шт.	
88,9×88,9	1611245007		620416.5S	4/-	шт.	
108×108	1611245000		620417.6S	4/-	шт.	

Новый код	l	z
1611245001	52	10
1611245002	56,2	10,2
1611245003	62,3	10,3
1611245004	73,3	13,3
1611245005	83	13
1611245006	142	32
1611245007	163	37
1611245000	192	38

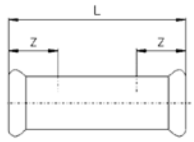


удлинитель press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611080001		6191306S	10/60	шт.	
28×28	1611080002		6191317S	10/40	шт.	
35×35	1611080003		6191328S	5/20	шт.	
42×42	1611080004		6191339S	4/16	шт.	
54×54	1611080005		6191341S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1611080006		620428.6S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1611080007		620429.7S	2/-	шт.	
108×108	1611080000		620430.8S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1611080001	84	21
1611080002	91,2	23
1611080003	102,2	26
1611080004	120,3	30
1611080005	140	35
1611080006	230	60
1611080007	258	70
1611080000	305	80



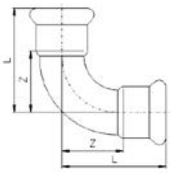
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод 90° press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611068026		6190228S	10/60	шт.	
28×28	1611068027		6190239S	5/30	шт.	
35×35	1611068028		6190241S	5/20	шт.	
42×42	1611068029		6190250S	2/8	шт.	
54×54	1611068030		6190261S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1611068031		6230004S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1611068032		6230015S	2/-	шт.	
108×108	1611068025		6230026S	1/-	шт.	

Новый код	l	z
1611068026	51	30
1611068027	60,1	37,1
1611068028	71,1	45,1
1611068029	86,1	56,1
1611068030	105	70
1611068031	150	95
1611068032	175	112
1611068025	214	137

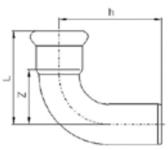


отвод ниппельный 90° press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611068034		6190360S	5/60	шт.	
28×28	1611068035		6190371S	5/30	шт.	
35×35	1611068036		6190382S	5/10	шт.	
42×42	1611068037		6190393S	2/8	шт.	
54×54	1611068038		6190404S	2/6	шт.	
76,1×76,1	1611068039		6230037S	1/-	шт.	
88,9×88,9	1611068040		6230048S	1/-	шт.	
108×108	1611068033		6230059S	1/-	шт.	

Новый код	l	z	h
1611068034	51	30	60
1611068035	60,1	37,1	65,5
1611068036	71,1	45,1	75,9
1611068037	86,1	56,1	92,5
1611068038	105	70	110,6
1611068039	150	95	165
1611068040	174	110	190
1611068033	216	137	238



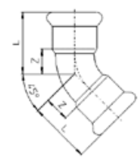
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод 45° press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611068010		6190063S	10/70	шт.	
28×28	1611068011		6190074S	10/40	шт.	
35×35	1611068012		6190085S	5/25	шт.	
42×42	1611068013		6190096S	2/16	шт.	
54×54	1611068014		6190107S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1611068015		6230061S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1611068016		6230070S	2/-	шт.	
108×108	1611068009		6230081S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1611068010	35,2	14,2
1611068011	40,2	17,2
1611068012	46,5	20,5
1611068013	56,3	26,3
1611068014	66,9	31,9
1611068015	98	43
1611068016	112	49
1611068009	138	61

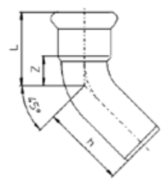


отвод ниппельный 45° press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611068018		6190131S	10/70	шт.	
28×28	1611068019		6190140S	10/40	шт.	
35×35	1611068020		6190151S	5/25	шт.	
42×42	1611068021		6190162S	2/16	шт.	
54×54	1611068022		6190173S	2/8	шт.	
76,1×76,1	1611068023		6230092S	2/-	шт.	
88,9×88,9	1611068024		6230103S	2/-	шт.	
108×108	1611068017		6230114S	2/-	шт.	

Новый код	l	z
1611068018	35,2	14,2
1611068019	40,2	17,2
1611068020	46,5	20,5
1611068021	56,3	26,3
1611068022	66,9	31,9
1611068023	98	43
1611068024	112	49
1611068017	138	61



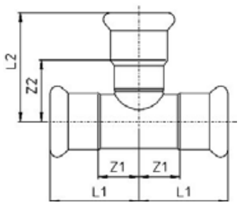
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

тройник press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22x22	1611**257001**		**6191405S**	10/40	шт.	
28×28x28	1611**257002**		**6191449S**	5/25	шт.	
35×35x35	1611**257003**		**6191493S**	5/15	шт.	
42×42x42	1611**257004**		**6191537S**	4/8	шт.	
54×54x54	1611**257005**		**6191581S**	2/6	шт.	
76,1×76,1×76,1	1611**257006**		**620431.9S**	2/-	шт.	
88,9×88,9×88,9	1611**257007**		**620432.1S**	2/-	шт.	
108×108×108	1611**257000**		**620433.0S**	2/-	шт.	

Новый код	l1	z1	l2	z2
1611**257001**	39,5	18,5	43,5	22,5
1611**257002**	44,5	21,5	48,5	25,5
1611**257003**	51	25	55	29
1611**257004**	60	30	61,5	31,5
1611**257005**	71	36	72,5	37,5
1611**257006**	116	61	115	60
1611**257007**	131	68	127	64
1611**257000**	156	79	155	78



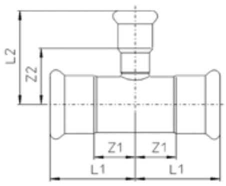
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

тройник редукционный press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
28×22×28	1611260007		6191438S	10/30	шт.
35×22×35	1611260008		6191471S	5/20	шт.
35×28×35	1611260009		6191482S	5/20	шт.
42×22×42	1611260010		6191504S	4/12	шт.
42×28×42	1611260011		6191515S	4/12	шт.
42×35×42	1611260012		6191526S	4/12	шт.
54×22×54	1611260013		6191548S	2/8	шт.
54×28×54	1611260014		6191559S	2/8	шт.
54×35×54	1611260015		6191561S	2/8	шт.
54×42×54	1611260016		6191570S	2/8	шт.
76,1×22×76,1	1611260017		620434.1S	2/-	шт.
76,1×28×76,1	1611260018	**	620435.2S	2/-	шт.
76,1×35×76,1	1611260019	**	620436.3S	2/-	шт.
76,1×42×76,1	1611260020	**	620437.4S	2/-	шт.
76,1×54×76,1	1611260021	**	620438.5S	2/-	шт.
88,9×22×88,9	1611260022		620439.6S	2/-	шт.
88,9×28×88,9	1611260023	**	620440.7S	2/-	шт.
88,9×35×88,9	1611260024	**	620441.8S	2/-	шт.
88,9×42×88,9	1611260025	**	620442.9S	2/-	шт.
88,9×54×88,9	1611260026	**	620443.1S	2/-	шт.
88,9×76,1×88,9	1611260027	**	620444.0S	2/-	шт.
108×22×108	1611260000		620445.1S	2/-	шт.
108×28×108	1611260001	**	620446.2S	2/-	шт.
108×35×108	1611260002	**	620447.3S	2/-	шт.
108×42×108	1611260003	**	620448.4S	2/-	шт.
108×54×108	1611260004	**	620449.5S	2/-	шт.
108×76,1×108	1611260005	**	620450.6S	2/-	шт.
108×88,9×108	1611260006		620451.7S	2/-	шт.

Новый код	l1	z1	l2	z2
1611260007	46	23	45	24
1611260008	51	25	50	29
1611260009	51	25	52	29
1611260010	60	30	52,5	31,5
1611260011	60	30	54,5	31,5
1611260012	60	30	57,5	31,5
1611260013	71	36	58,5	37,5
1611260014	71	36	60,5	37,5
1611260015	71	36	63,5	37,5
1611260016	71	36	67,5	37,5
1611260017	116	61	68	45
1611260018	116	61	71	47
1611260019	116	61	75	48
1611260020	116	61	79	47
1611260021	116	61	80	43
1611260022	131	68	76	53
1611260023	131	68	76	52
1611260024	131	68	83	56
1611260025	131	68	85	53
1611260026	131	68	93	56
1611260027	131	68	116	61
1611260000	156	79	85	62
1611260001	156	79	88	64
1611260002	156	79	94	67
1611260003	156	79	96	64
1611260004	156	79	102	65
1611260005	156	79	125	70
1611260006	156	79	135	72



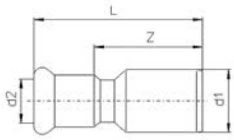
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

переходник ниппельный press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
28×22	1611220003		6191174S	10/80	шт.	
35×22	1611220004		6191196S	5/50	шт.	
35×28	1611220005		6191207S	5/60	шт.	
42×22	1611220006		6191218S	4/24	шт.	
42×28	1611220007		6191229S	4/24	шт.	
42×35	1611220008		6191231S	4/24	шт.	
54×22	1611220009		6191240S	4/16	шт.	
54×28	1611220010		6191251S	4/16	шт.	
54×35	1611220011		6191262S	4/16	шт.	
54×42	1611220012		6191273S	4/16	шт.	
76,1×42	1611220013		620421.1S	2/-	шт.	
76,1×54	1611220014		620422.0S	2/-	шт.	
88,9×54	1611220015		620423.1S	2/-	шт.	
88,9×76,1	1611220016		620424.2S	2/-	шт.	
108×54	1611220000		620425.3S	2/-	шт.	
108×76,1	1611220001		620426.4S	2/-	шт.	
108×88,9	1611220002		620427.5S	2/-	шт.	

Новый код	l	z	d1	d2
1611220003	61,2	40,2	28	22
1611220004	69	48	35	22
1611220005	68,1	45,1	35	28
1611220006	84,5	63,5	42	22
1611220007	77,9	54,9	42	28
1611220008	77,6	51,6	42	35
1611220009	96,5	75,5	54	22
1611220010	95,5	72,5	54	28
1611220011	94,6	68,6	54	35
1611220012	95,1	65,1	54	42
1611220013	151	119	76,1	42
1611220014	140	103	76,1	54
1611220015	156	119	88,9	54
1611220016	156	101	88,9	76,1
1611220000	204	167	108	54
1611220001	196	141	108	76,1
1611220002	190	127	108	88,9

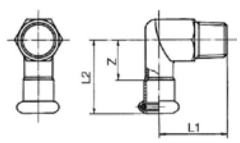


отвод с наружной резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R¾	1611070000		6190899S	10/60	шт.	
28×R1	1611070001		6190901S	10/30	шт.	
35×R1¼	1611070002		6190910S	5/20	шт.	
42×R1½	1611070003		6190921S	2/16	шт.	
54×R2	1611070004		6190932S	2/8	шт.	

Новый код	l1	z1	l2
1611070000	48,5	27,5	38,5
1611070001	53	30	46
1611070002	60	34	52
1611070003	69	39	58
1611070004	82	47	68



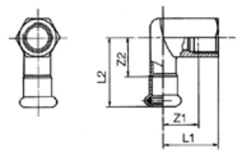
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

отвод с внутренней резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R½	1611068001		6198456S	10/50	шт.	
22×Rp¾	1611068000		6190844S	10/50	шт.	
28×R½	1611068006		6198467S	10/30	шт.	
28×Rp¾	1611068003		6198478S	10/30	шт.	
28×Rp1	1611068002		6190855S	10/30	шт.	
35×Rp½	1611068008		6198489S	5/10	шт.	
35×Rp¾	1611068005		6198491S	5/10	шт.	
35×Rp1	1611068007		6198500S	5/10	шт.	
35×Rp1¼	1611068004		6190866S	5/10	шт.	

Новый код	l2	z2	l1	z1
1611068001	45	24	31	16
1611068000	48,5	27,5	33	16,7
1611068006	47,5	24,5	35	16
1611068003	50,5	27,5	35	18,5
1611068002	54,5	31,5	37	17,5
1611068008	56	30	35	20
1611068005	57,5	31,5	37	21
1611068007	58	32	40,5	21
1611068004	62	36	42,2	20,5

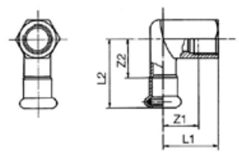


отвод с внутренней резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×R½	1611068001		6198456S	10/50	шт.	
22×Rp¾	1611068000		6190844S	10/50	шт.	
28×R½	1611068006		6198467S	10/30	шт.	
28×Rp¾	1611068003		6198478S	10/30	шт.	
28×Rp1	1611068002		6190855S	10/30	шт.	
35×Rp½	1611068008		6198489S	5/10	шт.	
35×Rp¾	1611068005		6198491S	5/10	шт.	
35×Rp1	1611068007		6198500S	5/10	шт.	
35×Rp1¼	1611068004		6190866S	5/10	шт.	

Новый код	l2	z2	l1	z1
1611068001	45	24	31	16
1611068000	48,5	27,5	33	16,7
1611068006	47,5	24,5	35	16
1611068003	50,5	27,5	35	18,5
1611068002	54,5	31,5	37	17,5
1611068008	56	30	35	20
1611068005	57,5	31,5	37	21
1611068007	58	32	40,5	21
1611068004	62	36	42,2	20,5



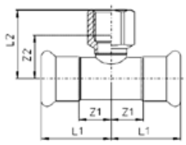
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

тройник с внутренней резьбой press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½×22	1611257010		6191625S	10/40	шт.
22×Rp¾×22	1611257011		6191636S	10/40	шт.
28×Rp½×28	1611257012		6191647S	5/30	шт.
28×Rp¾×28	1611257014		6191658S	10/30	шт.
28×Rp1×28	1611257013		6198599S	10/30	шт.
35×Rp½×35	1611257015		6191669S	5/20	шт.
35×Rp¾×35	1611257017		6191671S	5/20	шт.
35×Rp1×35	1611257016		6198601S	5/20	шт.
42×Rp½×42	1611257018		6191680S	4/16	шт.
42×Rp¾×42	1611257020		6191691S	4/12	шт.
42×Rp1×42	1611257019		6198610S	4/12	шт.
54×Rp½×54	1611257021		6191702S	2/8	шт.
54×Rp¾×54	1611257023		6191724S	2/8	шт.
54×Rp1×54	1611257022		6198621S	2/8	шт.
54×Rp2×54	1611257024		6191713S	2/6	шт.
76,1×Rp¾×76,1	1611257026		620452.8S	2/-	шт.
76,1×Rp2×76,1	1611257025		620455.0S	2/-	шт.
88,9×Rp¾×88,9	1611257028		620453.9S	2/-	шт.
88,9×Rp2×88,9	1611257027		620456.1S	2/-	шт.
108×Rp¾×108	1611257009		620454.1S	2/-	шт.
108×Rp2×108	1611257008		620457.2S	2/-	шт.

Новый код	l1	z1	l2	z2
1611257010	39,5	18,5	38	22
1611257011	39,5	18,5	41	23
1611257012	44,5	21,5	42	25
1611257014	44,5	21,5	44	26
1611257013	44,5	21,5	46	27,5
1611257015	51	25	45,5	28,5
1611257017	51	25	47,5	29,5
1611257016	51	25	50	31
1611257018	60	30	48	31
1611257020	60	30	50	32
1611257019	60	30	52,5	33,5
1611257021	71	36	54	37
1611257023	71	36	56	38
1611257022	71	36	58	39
1611257024	71	36	64,7	46,7
1611257026	116	55	68	55
1611257025	116	55	81	59
1611257028	131	63	87	74
1611257027	131	63	88	66
1611257009	156	77	86	73
1611257008	156	77	98	76

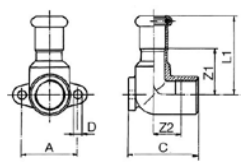


отвод фиксируемый press (гнездо для крана) с ушками

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp¾ - длинный	1611285001		6192010S	10/40	шт.
22×Rp¾ - короткий	1611285000		6191823S	10/50	шт.

Новый код	d	l1	z1	a	z2	c
1611285001	5,5	48,5	27,5	40	16,7	64
1611285000	5,5	49	28	40	13	52



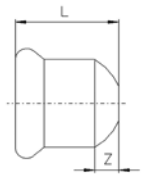
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

заглушка press

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22	1611250001		6191031S	10/150	шт.	
28	1611250002		6191042S	10/130	шт.	
35	1611250003		6191053S	5/75	шт.	
42	1611250004		6191064S	4/48	шт.	
54	1611250005		6191075S	4/24	шт.	
76,1	1611250006		620418.7S	4/-	шт.	
88,9	1611250007		620419.8S	4/-	шт.	
108	1611250000		620420.9S	4/-	шт.	

Новый код	l	z
1611250001	24,1	3,1
1611250002	26,1	3,1
1611250003	29,1	3,1
1611250004	36,1	6,6
1611250005	41,6	6,6
1611250006	95	40
1611250007	107	44
1611250000	127	50

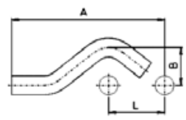


отступ

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611022000		6191108S	10/50	шт.	
28×28	1611022001		6191119S	10/20	шт.	

Новый код	a	b	l
1611022000	178	44	65
1611022001	210	50	74

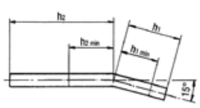


дуга 15°

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
28×28	1611011000		6190008S	10/40	шт.	
35×35	1611011001		6190019S	5/15	шт.	
42×42	1611011002		6191834S	2/20	шт.	
54×54	1611011003		6191845S	2/10	шт.	

Новый код	h2	h2min	h1	h1min
1611011000	134	45	45	45
1611011001	222	53	73	53
1611011002	280	59	89	59
1611011003	337	67	122	67



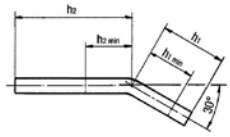
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

дуга 30°

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
28×28	1611011000		6190008S	10/40	шт.	
35×35	1611011001		6190019S	5/15	шт.	
42×42	1611011002		6191834S	2/20	шт.	
54×54	1611011003		6191845S	2/10	шт.	

Новый код	h2	h2min	h1	h1min
1611011000	130	51	51	51
1611011001	214	60	73	60
1611011002	272	69	99	69
1611011003	326	79	134	79

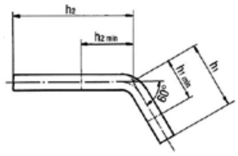


дуга 60°

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
28×28	1611011008		6190184S	5/30	шт.	
35×35	1611011009		6190195S	4/12	шт.	
42×42	1611011010		6191878S	5/5	шт.	
54×54	1611011011		6191889S	2/6	шт.	

Новый код	h2	h2min	h1	h1min
1611011008	121	63	63	63
1611011009	203	77	97	77
1611011010	256	90	120	90
1611011011	306	107	162	107

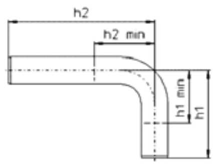


дуга 90°

ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×22	1611011012		6190294S	10/30	шт.	
28×28	1611011013		6190305S	5/20	шт.	
35×35	1611011014		6190316S	4/8	шт.	
42×42	1611011015		6190327S	2/4	шт.	
54×54	1611011016		6190338S	2/2	шт.	

Новый код	h2	h2min	h1	h1min
1611011012	120	70	72	70
1611011013	120	80	82	80
1611011014	200	100	120	100
1611011015	250	120	150	120
1611011016	300	145	200	145



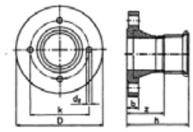
* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

фланец press PN16

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22	1611091004		6190778S	1/12	шт.	
28	1611091005		6190789S	1/12	шт.	
35	1611091001		6190791S	1/6	шт.	
42	1611091006		6190800S	1/4	шт.	
54	1611091007		6190811S	1/2	шт.	
76,1	1611091002		620412.1S	4/-	шт.	
88,9	1611091003		620413.2S	2/-	шт.	
108	1611091000		620414.3S	2/-	шт.	

Новый код	z	d	h	k	b	d2	отверстия
1611091004	42,5	105	63,5	75	12	14	4
1611091005	48	115	71	85	14	14	4
1611091001	53	140	79	100	15	18	4
1611091006	61	150	91	110	16	18	4
1611091007	77	165	112	125	18	18	4
1611091002	71	185	126	145	18	18	4
1611091003	84	200	147	160	20	18	8
1611091000	90	220	167	180	20	18	8

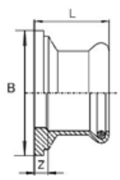


втулка фланцевая press

ГРУППА: **G**

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22×1¼	1611090001		6191933S	20/80	шт.	
22×1½	1611090000		6191944S	20/80	шт.	
28×1½	1611090002		6191955S	20/80	шт.	
35×2	1611090003		6191966S	10/30	шт.	
42×2¼	1611090004		6191977S	10/30	шт.	
54×2¾	1611090005		6191988S	5/20	шт.	

Новый код	l	z	b
1611090001	28	7	38,8
1611090000	28	7	44,4
1611090002	30,5	7,5	44,4
1611090003	33	7	56
1611090004	37	7	62
1611090005	44	9	77,6

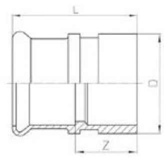


* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

соединитель переходной типа “groove” ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
28×33,7	1611042014	**	619855.5S	10/30	шт.
35×42,4	1611042015	**	619856.6S	10/30	шт.
42×48,3	1611042016	**	619857.7S	5/20	шт.
54×60,3	1611042017	**	619858.8S	5/15	шт.
76,1×76,1	1611042019	**	6193319S	2/-	шт.
88,9×88,9	1609042036	**	6193321S	2/-	шт.
108×114	1609042029	**	6193330S	2/-	шт.

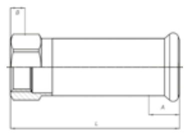
Новый код	l	D	z
1611042014	72,5	33,7	26
1611042015	81	42,4	26
1611042016	86	48,3	26
1611042017	96,5	60,3	26
1611042019	90	76,1	36
1609042036	100	88,9	36
1609042029	110	114,3	36



соединитель с внутренней резьбой - длинный ГРУППА: G

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22×Rp½	1611042020	**	619851.1S	10/60	шт.
22×Rp¾	1611042021	**	619852.2S	10/60	шт.
28×Rp½	1611042022	**	619853.3S	10/40	шт.
28×Rp¾	1611042023	**	619854.4S	10/40	шт.

Новый код	A	B	C	L
1611042020	92	25	15	40
1611042021	97	25	16	40
1611042022	94	30	15	40
1611042023	93	30	16	40



прокладка O-Ring LBP EPDM ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
22	1509182024		6222238	20/500	шт.
28	1509182025		6222249	20/400	шт.
35	1509182026		6222251	20/400	шт.
42	1509182027		6222260	20/300	шт.
54	1509182028		6222271	20/300	шт.

прокладка O-Ring EPDM ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.
76,1	1609182023		620801.5	5/100	шт.
88,9	1609182024		620802.6	5/100	шт.
108	1609182025		620803.7	5/50	шт.

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

гибкая подводка прямая

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
Rp½"×Ø22	1611289001	**	619800.5S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø22	1511289005	**	619802.7S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø22	1511289006	**	619803.8S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289007	**	619804.9S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289008	**	619806.0S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289009	**	619807.1S	-/10	шт.	

Новый код	длина
1611289001	1000 мм
1511289005	1500 мм
1511289006	2000 мм
1511289007	1000 мм
1511289008	1500 мм
1511289009	2000 мм

Все гибкие подводки оснащаются кронштейном для монтажа: рейка длиной 700 мм, скользящий держатель, два зажима (мультиклипсы).

гибкая подводка угловая

ГРУППА: I

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
Rp½"×Ø22	1511289000	**	619808.2S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø22	1611289000	**	619809.3S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø22	1511289001	**	619811.5S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289002	**	619813.7S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289003	**	619814.8S	-/10	шт.	
Rp½"×Ø28	1511289004	**	619816.1S	-/10	шт.	

Новый код	длина
1511289000	800
1611289000	1000
1511289001	1500
1511289002	800
1511289003	1000
1511289004	1500

Все гибкие подводки оснащаются кронштейном для монтажа: рейка длиной 700 мм, скользящий держатель, два зажима (мультиклипсы).

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

труборез роликовый для стальных труб

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
15-54 мм	1948267025		113000	1	шт.	
35-108 мм	1948267027		113100	1	шт.	

режущий диск к роликовому труборезу для стальных труб

ГРУППА: K

	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
	1941267037		341614	1	шт.	

станок для быстрой резки стальных труб

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22-108 мм	1948183001		845002	1	шт.	

фаскосниматель с креплением на дрели

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
15-54 мм	1948267015		113835	1	шт.	

пресс ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22-54 мм	1948267163		620570.5	1	шт.	

пресс-клещи типа "M" для пресса ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
22	1948267164		620575.1	1	шт.	
28	1948267165		620576.0	1	шт.	

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

пресс-клещи HP Snap On для пресса ECO 301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
35	1948267124		634106.0	1	шт.	
42	1948267126		634107.1	1	шт.	
54	1948267128		634108.2	1	шт.	

Внимание:
Пресс-клещи для диаметра 35 - 54 мм использовать с адаптером ZB 303.

адаптер ZB303 для пресса ECO301

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
35-42-54	1948267166		634111.5	1	шт.	

пресс аккумуляторный ACO401

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
76,1-108 мм	1948267151		634008.1	1	шт.	

пресс-клещи HP для пресса ACO401

ГРУППА: K

Размер	Новый код	*	Код арт.	Упаковка	Ед. изм.	
76,1	1948267100		634009.2	1	шт.	
88,9	1948267102		634010.3	1	шт.	
108	1948267098		634011.4	1	шт.	

* по специальному заказу - срок реализации до 4 недель | ** поставка по индивидуальному согласованию | *** до исчерпания запасов

Перечень новых кодов артикулов

Перечень новых кодов артикулов

Перечень кодов артикулов

Перечень кодов артикулов

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ

СИСТЕМА **KAN-therm**

СИСТЕМА KAN-therm - это оптимально укомплектованная инсталляционная мультисистема, включающая в себя самые современные взаимно дополняющие технические решения в области инженерного оборудования внутреннего водоснабжения и отопления, пожаротушения, а также технологического оборудования.

Это превосходная реализация идеи универсальной системы, в которую заложен многолетний опыт и энтузиазм конструкторов KAN, а также строгий контроль качества материалов и готовой продукции. Это эффективное понимание потребностей строительного рынка, соответствующего требованиям сбалансированного строительства.

Push Platinum

Push

Press LBP

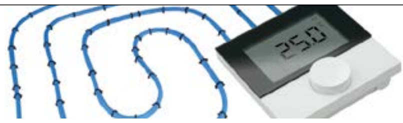
PP

Steel

Inox

Sprinkler

Панельное отопление и автоматика



Football Системы для стадионов

Монтажные шкафчики и распределители

SYSTEM
KAN-therm

Представительство фирмы KAN в Украине:

ООО КАН
04209 Киев, ул. Богатырская 11,
Тел.: +38 (044) 221-42-10, Тел./факс: +38 (044) 489-95-02
e-mail: kiev@kan-therm.com