

Conex | Bänninger

Программа продукции



Bänninger

Фитинги для современного оборудования

Вот уже 100 лет марка Bänninger пользуется доверием монтажников, инженеров, строителей. Bänninger определяет новые стандарты для систем фитингов, которые отвечают изменяющимся потребностям в инженерном деле. Мы поставляем клиентам широкий ассортимент фитингов, изготовленных на высочайшем уровне с помощью самой современной технологии. Мы предлагаем обслуживание нашим клиентам больше, чем просто продажа. На этом основывается наша компетенция в технике соединений.



Bänninger

Seria 5000
Seria 4000
Seria 3000
Seria 2000
Seria 8000M

Bänninger

Medical Gas Fittings

Bänninger

>B< Press

Bänninger

>B< Press Gas

Bänninger

>B< Press Carbon

Bänninger

>B< Press Solar

Bänninger

>B< Press Inox

Bänninger

>B< Flex

Bänninger

>B< Oyster

Bänninger

>B< ACR

Bänninger

Cuprofit

Bänninger

Valves

Bänninger

OEM

Наши клиенты – это профессионалы.

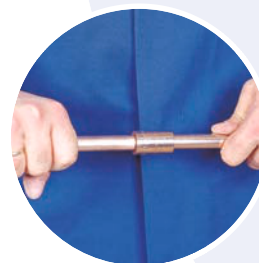
В зависимости от требований они могут пользоваться различными фитингами для всех типов соединений, такими как пайка, пресс, компрессионные.

Широкий ассортимент фитингов со знаком >B< позволяет их использовать в разных видах бытового (домашнего) оборудования, а именно:

- водопроводного оборудования для горячей и холодной воды,
- оборудования для питьевой воды,
- отопительного оборудования,
- масляного отопительного оборудования,
- газового оборудования (газ городской, природный и жидкий).

Кроме этого фитинги >B< прекрасно оправдывают себя в:

- системах вентиляции и кондиционирования,
- системах трубопроводов медицинских и технических газов,
- трубопроводных системах для судостроения
- системах машин и устройств



Conex
Compression
K65®



Главное - это качество

Мы заботимся о КАЧЕСТВЕ – начиная с выбора сырья, в процессе производства, и заканчивая готовой продукцией.

С помощью компьютерного моделирования мы создаем современные инструменты, служащие для производства наших изделий, фитинги, а также специальные модели, предназначенные для применения в промышленности (OEM, комплексное оборудование).

Наша гарантия

Мы предоставляем неизменно высокое качество наших изделий благодаря:

- нашему многолетнему опыту
- сертификации нашей системы управления качеством PN-EN ISO 9001:2008

Разрешения

Наша система управления качеством и качество наших изделий регулярно проверяется. Мы имеем сертификаты качества следующих стран:

Германия:	DVGW,
	IN, G _{te} gemeinschaft
Великобритания:	BSI, British Gas
Голландия:	KIWA, Gastec
Франция:	NF, Gaz de France
Швейцария:	SVGW
Австрия:	VGW
Бельгия:	ARGB-KVGB
Чехия:	SZU
Словакия:	SZU
Венгрия:	EMI TUV
Польша:	COBRTI, PZH, IGNI, ITB
Россия:	RCT
Украина:	UKR SEPRO
Испания:	AENOR

Система управления качеством:
PN-EN ISO 9001:2008

Наша управленческая система включает в себя:

- Проведение регулярных аудиторских проверок с привлечением независимых организаций
- Использование передовых устройств и оборудования для оснащения лабораторий
- Тщательный анализ качества сырья
- Полная ответственность за нашу продукцию

Как член Общества Качества Медных Труб (G_{te}tegemeinschaft Kupferrohr e.V.) мы внесли значительный вклад в определение решений касающихся качества и испытаний капиллярных фитингов с точки зрения сохранения от коррозии. Эти решения пошли значительно дальше, чем требования стандарта PN-DIN EN 1254.

Разрешение >B< Press

Фитинги типа >B< Press серии P4000 из бронзы и P5000 из меди также используются в судостроении. Разрешение к применению в судостроении было выдано Lloyds Register of Shipping в Лондоне, через Germanischer Lloyd и Bureau Veritas. Этот факт еще раз подтверждает высокое качество и безопасность наших изделий. Это очень важно, поскольку элементы, которые используются в судостроении должны соответствовать повышенным требованиям в сфере механической выносливости, выносливости на большие нагрузки давления и внешние факторы, также должны характеризоваться более длительным сроком эксплуатации, по сравнению с элементами домашнего оборудования.



EN ISO 9001:2000



Медные и бронзовые фитинги под пайку и резьбу

Фитинги Bänninger были нашим первым изделием, обозначенным характерной маркой >B<. Сегодня это синоним качества и безопасности.

Фитинги под пайку серии 5000, 4000

Качество производства капиллярных фитингов под пайку Bänninger в полной мере отвечает требованиям стандартов PN-EN 1254-1, PN-EN 1254-4, PN-EN 1254-5, инструкции GW 6 касательно GW 8 выданной через DVGW, а также действующим нормам качества. Это касается всех производимых видов и размеров фитингов диаметром от 6 мм до 159 мм.

Производимые нами медные фитинги под пайку диаметром от 12 мм до 54 мм, соответствуют требованиям, указанным в стандарте, и даже превышают строгие требования к качеству и контролю.

Бронзовые фитинги под пайку и резьбу серии 2000, 3000 и 4000 и латунные фитинги серии 800M

Фитинги под капиллярную пайку и под резьбу производятся фирмой IBP из высококачественной бронзы. Этот материал очень устойчив к коррозии и потери оцинковки, поэтому подходит для применения его в агрессивной среде (например, морская вода).

Вместе с полным ассортиментом фитингов марки >B< мы предлагаем практичный набор принадлежностей, в состав которого входят: припой, мази, а также основные инструменты (развертки-калибраторы, щипцы, щетки, наждачная бумага).





Допустимое рабочее давления фитингов под резьбу

Размеры	Рабочее давление в Барах	
	до 120°C	до 225°C
1/4 – 3/4	25	16
1 – 2	16	10
2 1/2	10	6

Бронзовые фитинги под резьбу серия 3000

Наши бронзовые фитинги под резьбовое соединение, изготовлены в соответствии со стандартом PN-EN 1254-4 и соответствуют требованиям сертификата DVGW GW6. Резьба выполнена по стандарту PN-EN 10226-1, который заменяет сертификат ISO 7-1.

Используемая нами бронза соответствует требованиям распоряжения о питьевой воде и может без ограничений применяться в системах питьевой воды.



Рабочее давление по EN 1254-1

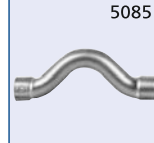
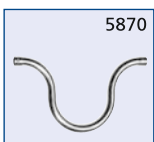
Тип припоя	Стандартный пример припоя мягкого/ твердого ^{1) 2)}	Рабочая температура °C	Рабочее давление в Барах для наружного диаметра трубы		
			6 – 34 mm	35 – 54 mm	64 – 108 mm
Припой мягкий	I свинец / олово S-Pb 50 SM 50 ⁴⁾	30	16	16	10
		65	10	10	6
		110	6	6	4
	II олово/ серебро или олово S-Sn 97 Ag ^{3) 4)} S-Sn 97 Cu ^{3) 4)}	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
Припой твердый	III серебро без примеси кадмия L-Ag 34 Sn ³⁾ L-Ag 44 ³⁾ L-Ag 45 Sn ³⁾ или	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
	IV серебро с примесью кадмия L-Ag 40 Cd L-Ag 30 Cd или	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
	V медь/ фосфорный припо L-Ag 2 P3) L-Cu P 63)	110	16	10	10

- 1) выбор припоя зависит от области и правил применения
- 2) в случаях высокого давления и высоких рабочих температур необходимо применять мягкие и твердые припои с соответствующими жидкими средствами, согласно предписаниям производителя паяльных сплавов или производителя жидкостей
- 3) паяльные сплавы по инструкции GW2 DVGW
- 4) новое обозначение паяльных сплавов по EN 29 453

Серия 5000

Медные фитинги под пайку

Производимая продукция

							
от	6 mm	6 mm	12 mm x 1/2"	8 mm	6 mm	10 mm	12 mm
до	159 mm	159 mm	22 mm x 3/4"	159 mm	159 mm	108 mm	22 mm
							
от	12 mm	6 mm	15 x 12 mm	6 mm	6 mm	6 x 8 x 6 mm	8 x 6 mm
до	22 mm	108 mm	28 x 22 mm	80 mm	159 mm	159x108x159 mm	159 x 133 mm
							
от	12 mm x 1/2"	8 x 6 mm	10 mm x 1/4"	6 mm	10 mm X 1/4"	12 mm	6 mm
до	22 mm x 3/4"	159 x 133 mm	54 mm x 2"	159 mm	54 mm X 2"	54 mm	159 mm
							
от	12 mm x 3/8"	10 mm x 3/8"	12 mm				
до	42 mm x 1/2"	22 mm x 1"	54 mm				

Серия 4000

Бронзовые фитинги под пайку и резьбу

Производимая продукция

							
от	15 mm	15 mm	15 mm	10 mm x 1/4"	12 mm	10 mm x 1/4"	10 mm
до	22 mm	80 mm	28 mm	54 mm x 2"	15 mm	54 mm x 2"	54 mm
							
от	8 mm x 3/8"	10 x 1/4"	8 mm x 1/8"	10 x 3/8" x 10 mm	15 x 15 mm x 1/2"	15 mm	12 mm
до	42 mm x 2"	54 mm x 2"	54 mm x 2"	54 x 2 x 54 mm	28 x 28 mm x 1"	22 mm	28 mm
							
от	8 mm x 1/4"	12 mm x 3/8"	8 mm x 1/4"	12 mm x 3/8"	12 mm	15 mm	8 mm
до	108 mm x 4"	54 mm x 2"	80 mm x 3"	54 mm x 2"	28 mm	28 mm	80 mm
							
от	10 mm x 1/4"	10 mm x 1/4"	8 mm	10 mm x 1/4"	8 mm x 1/8"	15 mm x 1/2"	10 mm x 1/2"
до	70 mm x 2 1/2"	89 mm x 3"	80 mm	70 mm x 2 1/2"	35 mm x 1 1/4"	22 mm x 3/4"	28 mm x 1 1/4"
							
от	8 mm x G 3/8"	1/4 x G 1/2"	1/4 x G 1/2"	8 mm x G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	8 mm x G 3/8"
до	80 mm x G 3 1/2"	2 1/2 x G 3"	3 x 3 1/2"	80 mm x G 3 1/2"	G 1 1/2"	G 3 1/2"	80 mm x G 3 1/2"
							
от	1/4 x G 1/2"	8 mm x G 3/8"	1/8 x G 3/8"	10 mm x 3/8"	12 mm x 3/8"	12 mm	
до	2 1/2 x G 3"	80 mm x G 3 1/2"	3 x G 3 1/2"	28 mm x 1"	22 mm x 3/4"	28 mm	

Производимая продукция

						
от 1/4"	от 1/4"	от 1/4"	от 3/8"	от 1/4"	от 3/8"	от 3/8 x 1/4"
до 4"	до 2"	до 2"	до 1 1/2"	до 4"	до 3/4"	до 2 x 1 1/2"
						
от 3/8 x 1/4"	от 1/4 x 3/8"	от 1/2 x 3/8"	от 1/4"	от 1/4"	от 1/4"	от 1/4"
до 4 x 3"	до 1/2 x 1"	до 2 x 1 1/2"	до 4"	до 4"	до 2"	до 2 1/2"
						
от 1/2"	от 1/4"	от 3/8"	от 1/4"	от 1/4"	от 1/4"	от 1/2"
до 2"	до 2"	до 2"	до 2 1/2"	до 2"	до 2 1/2"	до 1/2"
						
от 3/8" x 30 mm	от 3/8" x 40 mm	от 3/8"	от 3/8" x 15 mm	от 3/8"	от 1/4"	от 3/8"
до 1" x 60 mm	до 1 1/4" x 100 mm	до 1 1/4"	до 1 1/4" x 50 mm	до 3/4"	до 1 1/4"	до 1/2"
						
от 1/2"	от 1/2"					
до 1/2"	до 1"					

Серия 8000M

Резьбовые латунные фитинги

Назначение и область применения

Резьбовые латунные фитинги >B< Bänninger Серия 8000M используются для создания разъемных резьбовых соединений на трубопроводах холодного питьевого, хозяйственного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и на технологических трубопроводах, транспортирующих газы и жидкости, неагрессивные к материалу соединителей. Соединители могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлополимер, полипропилен и т.п.).

Материалы

Фитинги выполнены из горячепрессованной латуни (без покрытия или с покрытием из никеля или хрома) марки CW 617N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС59-2 по ГОСТ 15527-2004).

Присоединительная резьба – внутренняя/внутренняя соответствует ISO228 (BS2779).

Доступны в размерах от 1/8 до 4 дюймов.

Уплотнительные кольца и плоские прокладки выполнены из NBR (Бутадиен-нитрильный каучук).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Средний полный срок службы	30 лет
Номинальное давление P _y (PN)	До 2,5 МПа (25 Бар)
Температура рабочей среды	От -20 °C до +150°C

Производимая продукция

						
от 1/4"	1/2" x 3/8"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
до 4"	1 3/4"	1 1/4"	4"	2"	2"	2"
						
от 1/4" x 10	3/8" x 10	3/8"	1/2" - 3/8" - 1/2"	1/4"	3/8"	1/2" x 3/8"
до 1" x 30	3/4" x 25	2"	2" - 1" - 2"	2"	2"	2" x 1 1/2"
						
от 1/4" x 1/8"	1/4" x 1/8"	1/4" x 1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"
до 3" x 2 1/2"	1 1/4" x 1"	3" x 2 1/2"	2"	3"	1"	2"
						
от 1/4"	1/2"	1/2" x 50	1/4"	1/2" x 150	3/8" x 10	1/4"
до 2"	3/4"	1 1/2" x 200	2"	1 1/2" x 200	1" x 60	2"



Bänninger

Medical Gas Fittings

Фитинги для медицинских газов

- Фитинги для медицинских газов Banninger Medical Gas изготовлены в соответствии со стандартом EN1254
- Высокое качество изготовления продукции гарантирует сертификат ISO 9001:2000
- Все фитинги обезжиренные, индивидуально упакованные и описанные; тогда можно их употреблять в медицинских и кислородных трубопроводах.
- Обезжиренно до уровня менее чем 100 мг/м² углеводородов
- Индивидуальный контроль чистоты
- Фитинги Banninger Medical Gas изготавливается (очищается, обезжиривается и упаковывается поштучно) по индивидуальному запросу

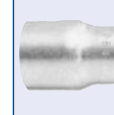


Серия MG 5/4000

Фитинги из меди и бронзы для медицинских газов

Производимая продукция

							
	MG 5001	MG 5002	MG 5040	MG 5041	MG 5060	MG 5085	MG 5086
от	6 mm	6 mm	8 mm	6 mm	10 mm	12 mm	12 mm
до	159 mm	159 mm	133 mm	159 mm	76 mm	22 mm	22 mm

						
MG 5090	MG 5092	MG 5130	MG 5130R	MG 5240	MG 5241	MG 5243
от	6 mm	6 mm	6 mm	6 x 8 x 6 mm	8 x 6 mm	22 mm x 3/4"
до	108 mm	80 mm	159 mm	159x108x159mm	159 x 133 mm	28 mm x 1"

					
MG 5243G	MG 5270	MG 5270G	MG 5301	MG 4243G	MG 4270G
от	10 mm x 1/4"	6 mm	10 mm x 3/8"	6 mm	12 mm x 3/8"
до	54 mm x 2"	159 mm	54 mm x 2"	159 mm	54 mm x 2"

Пресс-фитинги из меди и бронзы для отопительного и сантехнического оборудования

Фитинги >B< Press используются для систем отопления, питьевого водоснабжения, газовых трубопроводов, систем солнечных коллекторов и в технике опрессовки.

Фитинги >B< Press используют для медных систем труб, производимых в соответствии с PN-EN 1057.

Применение специального зажима делает возможным выполнение соединений быстро и крепко. Благодаря двойному зажиму: за и перед насечкой, соединение получается надежное и устойчивое к разрыву.

Важное преимущество пресс-фитингов - это холодное соединение, благодаря чему в процессе монтажа не требуется противопожарная безопасность.

Одним из элементов соединения, предназначенного для отопительного и сантехнического оборудования является прокладка o-ring, выполненная из EPDM, прекрасно сохраняющая свои свойства даже в крайних температурах.

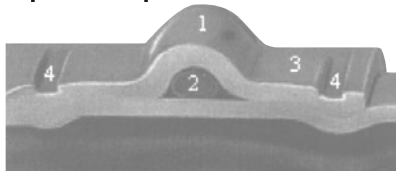
Широкий ассортимент фитингов >B< Press, охватывающий более 350 медных и бронзовых фитингов размером от 12 мм до 54 мм, позволяет применять фитинги почти в любом техническом решении.

Фитинги >B< Press были испытаны и разрешены к применению сертификатом DVGW в соответствии с инструкцией B 53. Фитинги >B< Press охватывает гарантия действующая 10 лет.

>B< Press до 54 мм

Для выполнения соединений мы предлагаем электрозажимы и щеки типа В фирмы Klauke, а также фирмы REMS типа V, приспособленные специально для фитингов >B< Press. Возможно также использование другого пресс-инструмента, разрешенного фирмой IBP, сила зажима которых составляет мин. 30 kN а макс. 40 kN.

Строение фитинга



1. насечка
2. прокладка типа O-ring (кольцевое уплотнение)
3. цилиндрическая втулка
4. опрессовка с обеих сторон прокладки

Техническая информация	Свойства / Сфера применения	
Тип присоединения	Опрессовка, неразъемное соединение фитингов с медными трубами, произведенными в соответствии с PN-EN 1057.	
Тип уплотнения	Герметичность соединения обеспечивает прокладка типа o-ring. Для систем отопления и водоснабжения прокладка выполнена из EPDM (этилен-пропилен-диен-каучук). Этот материал устойчив к горячей воде и химикатам (по особой спецификации), а также процессам старения. Уплотняющий элемент отвечает требованиям DVGW B 270 и предписаниям KTW.	
Вид применения	Системы сантехнического оборудования	Системы отопительного оборудования
Максимальная рабочая температура	до 95°C	до 110°C
Максимальное рабочее давление	16 бар	6 бар
Системы сжатого воздуха (без масла)	10 бар/30°C	
Диапазон диаметров	DN 10 до DN 50 Ø 12 mm до Ø 54 mm	



Новаторская, специальная форма прокладки O-ring, позволяет немедленно выявить течь, вызванную неопрессованным фитингом.

Серия 5000

Медные пресс-фитинги

Производимая продукция

							
	P 5001	P 5002	P 5040	P 5041	P 5085	P 5086	P 5130
от	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
до	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	22 mm	22 mm	54 mm

						
	P 5130 R	P 5240	P 5243	P 5270	P 5290	P 5301
от	12 x 15 x 12 mm	15 x 12 mm	15 x 12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
до	54 x 42 x 54 mm	54 x 42 mm	54 x 42 mm	54 mm	54 mm	54 mm

Серия 4000

Бронзовые пресс-фитинги

Производимая продукция

							
	P 4001 G	P 4090 G	P 4093 G	P 4096 G	P 4130 G	P 4132 G	P 4243 G
от	12 mm x 3/8"	12 mm x 3/8"	15x1/2IGx3/4AGx25	12 mm x 1/2"	12 x 1/2x 12 mm	12 x 1/2x 12 mm	12 mm x 3/8"
до	54 mm x 2"	54 mm x 2"	15x1/2IGx3/4AGx35	54 mm x 2"	54 x 1/2x 54 mm	54 x 1 1/4x 54 mm	54 mm x 2"

							
	P 4244 G	P 4270 G	P 4275	P 4280 G	P 4281 G	P 4330	P 4330 G
от	15x1/2"x3/4"x30	12 mm x 3/8"	12 mm	12 mm x 1/2"	12 mm x 1/2"	12 mm	12 mm x 1/2"
до	54 mm x 2"	54 mm x 2"	54 mm	54 mm x 2"	54 mm x 2"	54 mm	54 mm x 2"

					
	P 4331 G	P 4355	P 4471 G	P 4976	P 4977
от	12 mm x 3/8"	15 mm x 3/4"	12 mm x 1/2"	15 x 1/2x 150 mm	15 x 1/2x 150 mm
до	54 mm x 2"	54 mm x 2 3/8"	22 mm x 3/4"		

Bänninger

>B< Press

Фитинги >B< Press размером 64 мм - 108 мм находят применение в системах сантехнического, отопительного и водопроводного оборудования.

Принимая во внимание малый радиус изгиба они отлично подходят при плотной установке оборудования. Опорное кольцо на конце фитинга предохраняет прокладку от повреждения и облегчает вставку трубы. Благодаря идеально круглому сечению фитинга >B< Press и дополнительному кольцу, в случае сохранения правильной формы трубы, подготовку к монтажу можно сократить до минимума.

Фитинги >B< Press в диаметре 64 мм - 108 мм упаковываются поштучно в специальную клеенку с воздушными подушечками. Благодаря этому они тщательно защищены от повреждений и попадания пыли вплоть до момента монтажа.

К установке фитингов в таком диапазоне диаметров, компания IBP предлагает применение пресс-инструмента из широкого ассортимента марки Novopress. Их зажимные обоймы гарантируют оптимальное, прочное и герметичное исполнение присоединения.

Широкий ассортимент наших изделий, а также их высокое качество, позволяют нам быть партнерами как в сборке домашнего оборудования, так и в крупных проектах. В Вашем распоряжении - коллектив наших специалистов и технических консультантов, которые своими рекомендациями и помощью могут оказывать поддержку также непосредственно на месте реализации проекта.

>B< Press 64 мм - 108 мм

Фирма IBP постоянно расширяет ассортимент пресс-фитингов. В серии >B< Press мы дополнили ассортимент на размеры 64 мм, 76 мм, 89 мм и 108 мм.

Фитинги >B< Press размером от 64 мм до 108 мм выполнены из высококачественной бронзы, высокоустойчивой к коррозии и их можно использовать для разного вида систем оборудования.

Прокладка выполнена из высококачественного материала EPDM, который был проверен и разрешен к использованию в соответствии с немецкими стандартами KTW, DVGW B 270. Отличительной характеристикой является также ее высокая эластичность, устойчивость к старению, к химическим соединениям (по особому составлению), а также к высоким и низким температурам.



Серия 4000 XL

Бронзовые пресс-фитинги 64 мм-108 мм

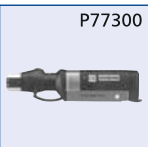
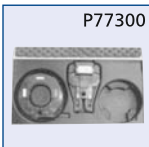
Производимая продукция

					
от	64 mm	64 mm	64 mm	64 mm	64 mm
до	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm

					
от	64 x 35 x 64 mm	64 x 3/4" x 64 mm	64 x 35 mm	64 x 2 1/2"	64 x 2 1/2"
до	108 x 89 x 108 mm	108 x 2 x 108"	108 x 89 mm	108 x 4"	108 x 4"

				
от	64 mm	64 mm	64 mm	76 x 3"
до	108 mm	108 mm	108 mm	89 x 3 1/2"

Инструменты для пресс-фитингов 64 мм-108 мм

			
Электро-механический зажим Novopress	Щеки и комплект губок Novopress EC03	Щеки к электро-механическому зажиму Novopress	Губки к электро-механическому зажиму Novopress



Bänninger

>B< Press Gas

Бронзовые и медные пресс-фитинги для газового оборудования

Серия >B< Press Gas дополняет ассортимент пресс-фитингов. Современная технология пресс-фитингов была создана для систем водоснабжения и специально расширена для внутреннего газового оборудования. Фитинги >B< Press Gas находят применение также в масляных отопительных системах и оборудовании для сжатого воздуха.

Яркие, желтые знаки на фитингах, а также желтые уплотнительные кольца исключают ошибки выбора. Двойной зажим обеспечивает прочное, герметичное и устойчивое к разрыву присоединение. Круглая, выступающая часть фитинга позволяет правильно и точно установить трубу в фитинг и предохраняет уплотняющее кольцо от повреждения.

Выполнение соединений с помощью фитингов >B< Press Gas происходит без употребления пламени, поэтому не требуется, как в случае пайки, соблюдение противопожарной безопасности.

В фитингах >B< Press Gas применена высококачественная прокладка желтого цвета. Она изготовлена из материала HNBR и идеально приспособлена к контуру стыка. Большой выбор, более 170 разных изделий - дуг, колен, тройников, и т. п. – есть в наличии в размере от 15 мм до 54 мм.

Фитинги >B< Press Gas были проверены и разрешены стандартом DVGW. Они разрешены к применению на и под штукатуркой в соответствии с инструкцией G 600-DVGW-TRGi 86 (издание 96) DVGW и по TRF. Фитинги >B< Press охватывает гарантия действующая 10 лет.

Внимание:

Необходимо обратить внимание, имеют ли фитинги такого типа разрешение соответствующего разрешительного или сертифицирующего учреждения.

Техническая информация	Свойства / Сфера применения
Тип соединения	Опрессовка, неразъемное соединение фитингов с медными трубами, произведенными в соответствии со стандартом EN 1057.
Тип уплотнения	Герметичность соединения обеспечивает желтая прокладка типа o-ring изготовлена из HNBR
Температура окружающей среды	-40°C до +70°C
Максимальное рабочее давление	5 бар (PN 5)
Рабочее давление внутри зданий	1 бар
Сжатый воздух	10 бар / 30°C
Размеры	DN 12 до DN 50, Ø 15 mm до Ø 54 mm
Щеки	тип зажима „B“

Серия PG5000 Серия PG4000

Медные и бронзовые пресс-фитинги для газового оборудования

Производимая продукция

	PG 5001	PG 5002	PG 5040	PG 5041	PG 5130	PG 5130	PG 5243
							
от	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	18 x 15 mm
до	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	22 mm	22 mm	54 x 42 mm

	PG 5270	PG 5301	PG 4001G	PG 4090G	PG 4130G	PG 4243G	PG 4270G
							
от	15 mm	15 mm	15 x 1/2 mm	15 x 1/2 mm	15 x 1/2 x 15 mm	15 x 1/2 mm	15 x 1/2 mm
до	54 mm	54 mm	54 x 2 mm	54 x 2 mm	54 x 1/2 x 54 mm	54 x 2 mm	54 x 2 mm

	PG 4275	PG 4471G
		
от	15 mm	15 mm x 1/2"
до	54 mm	22 mm x 3/4"

Таблица 1

Пресс-фитинги	Щеки	IBP профиль „B”	Rems профиль „V”
>B< Press Gas	Серия PG 4000/ PG 5000 15-54 mm	Да	Да

Использование пресс-машин других производителей требует проверки совместимости с инструкциями DVGW W 534 и VP 614. Далее, следует проверить, имеет ли машина соответствующую силу для зажима фитинга диаметром 54 мм – постоянная сила сжатия должна составлять мин 30 кН и макс 40кН. Применение слишком большой силы снижает его годность или даже ломает фитинг.

Соединение нового материала и надежного качества

B Press Carbon с 15 – 108 мм

Пресс-фитинги типа B Press Carbon из нелегированной стали согласно стандарту DIN EN 10305-3, номер материала 1.0034, E 195, устойчивые к коррозии благодаря гальванической оцинковке покрытием, которое имеет минимальную толщину с 7 по 14. Пресс-фитинги проверены в исследованиях соответственно стандарту DIN EN 10352.

Уплотняющий элемент изготовлен из высококачественного черного EPDM с системой PI (негерметичный), предоставляющий возможность определить неопрессованный фитинг во время проверки герметичности с минимальным давлением. Может также вместо уплотняющего элемента изготовленного из черного EPDM быть применен уплотняющий элемент из зеленого фторного каучука FKM (в таблице указаны области применения). Резьбы переходных фитингов типа B Press Carbon соответствуют стандартам DIN EN 10226-1 (ISO 7-1), касающимся наружных конусообразных резьб и внутренних цилиндрических резьб.

Резьбы находящиеся в частях винтовых соединений (соединительных гайках и фитингах) соответствуют стандарту DIN EN ISO 228; внутренние и наружные резьбы изготовлены цилиндрически.

Применение

Фитинг типа B Press Carbon прекрасно используется в закрытых нагревательных устройствах горячей воды в жилищном и промышленном строительстве, строительстве офисных зданий, в оборудовании сжатого воздуха, в системах высокотемпературных и кондиционирования.

Для того, чтобы избежать ошибок и легко отличать данные соединения от других, фитинги типа B Press Carbon, а также их упаковка обозначены красным символом, совмещающим в себе предупреждение «нельзя их употреблять для систем питьевой воды».

Монтаж

Пресс-фитинги типа B Press Carbon могут использоваться с помощью пресс-инструментов предлагаемых фирмой IBP (щеки с профилем зажима B). Трубы из углеродистой стали изготовлены согласно нормам DIN 10305-3. Можно их нормально изгибать к размеру 28 мм с помощью специального оборудования, для минимального радиуса гнутья $3,5 \times d$.

Следует избегать транспортировки кислорода к системам проводов отопительного оборудования, в которых применены соединения



- осевых компенсаторов

Защита от мороза и коррозии
Следует позаботиться о хранении соединений B Press Carbon и труб на соответствующем и сухом месте. Надо избегать влажных условий, которые способствуют коррозии. После монтажа следует применять специальные антикоррозионные средства против не только коррозии, но также созданию конденсационной воды.
Это особенно касается проводов, находящихся, например под штукатуркой.

Надо также обратить особое внимание на возможные впускные отверстия, предоставляющие возможность перехода влаги между изоляцией и трубопроводом в концах или около уплотняющих швов. Примером здесь может быть вода для чистки с случае калориферных проводов с присоединениями, которые выходят из пола.

типа B Press Carbon.

Для этого надо соблюдать правила инструкции VDI 2035.

Соединения типа B Press Carbon и трубы, согласно DIN EN 10305, проводят электрический ток и из-за того надо их брать во внимание в планировке возмещения материалов.

Ответственным лицом за это возмещение является исполнитель электропроводки.

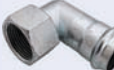
Коэффициент линейного расширения для труб изготовленных из углеродистой стали соответственно стандартам DIN EN 10305 составляет = $11,5 \times 10^{-6} \text{ (m / m K)}$. В случае повышения температуры $t = 50 \text{ K}$ линейное расширение для участка трубопровода длиной 10 м составляет 5,8 мм. Следует взять во внимание соответствующие меры и средства для компенсации напряжения в трубопроводе через применение:

- основных и остальных пунктов (размещение укреплений труб)
- участков, которые уравнивают эффект расширения (компенсационные плечи)

Серия PC4000, PC5000

Пресс-фитинги из углеродистой стали

Производимая продукция

							
от	15 mm x 1/2"	15 mm x 1/2"	15 mm x 1/2"	15 x 1/2 x 15 mm	15 x 1/2"	15 x 1/2"	15 mm
до	54 mm x 2"	28mm x 1"	28 mm x 1"	108x3/4x108 mm	54 mm x 2"	28mm x 1"	54 mm
							
от	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15x12x15 mm
до	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108x 89 x108 mm
							
от	18 x 15 mm	15 mm	15 mm	76 mm			
до	108 x 89 mm	108 mm	108 mm	108 mm			

Применение уплотняющего элемента типа >B< Press Carbon изготовленного из черного EPDM.

Применение	Давление	Температура	Рабочее тело
Отопление горячей водой с применением циркуляционного насоса, согласно нормам DIN4751 / DIN EN 12828	6 Ba	110 °C	нагревательная вода согласно инструкции VDI 2035, совмещающая в себе дополнительные средства (с нагревательным фактором Antifrogen)
Высокотемпературные системы, плоские коллекторы, постоянные рабочие температуры	6 Ba 6 Ba 6 Ba	-35 °C до + 130 °C 200 °C ok. 10 h/rok 180 °C ok. 30 h/rok 110 °C	50% смесь гликоля с водой (например, Tyfocol HL, этиленгликоль)
Охлаждение помещений, закрытые устройства	6 Ba	До макс. - 10 °C	50% : 50% смесь гликоля с водой (например, Tyfocol HL, этиленгликоль)
Оборудование для сжатого воздуха	10 Ba	25 °C	Сжатый воздух согласно с нормой ISO 8573.1 разряда 1-3 (не совмещающий в себе молекул масла, возможны маленькие молекулы масла в количестве < 25 мг/м3)
Вакуумметрическое давление	- 0,8 Ba	Температура окружающей среды	-
Испытательное давление в месте монтажа	16 Ba	20 °C	Вода

Применение уплотняющего элемента типа >B< Press Carbon изготовленного из зеленого фторного каучука FKM.

Применение	Давление	Температура	Рабочее тело
Высокотемпературные системы, плоские коллекторы, постоянные рабочие температуры	6 Ba	- 20 °C до + 200 °C + 230 °C кратковременное + 150 °C макс	0%:50% смесь гликоля с водой (например, Tyfocol HTL, этиленгликоль)
Центральное отопление длинной и короткой дистанции	10 Ba	140 °C*	нагревательная вода согласно инструкции VDI 2035, совмещающая в себе дополнительные средства
Оборудование для сжатого воздуха	10 Ba	25 °C	Сжатый воздух совмещающий или нет молекулы масла
Маслопроводы	10 Ba	25 °C	По заказу

Трубы из углеродистой стали, размеры и технические параметры

Размер трубы: наружный диаметр x толщина стенки	Масса кг/м	Объем w l/m	Масса стержня длиной 6м
15 x 1,2	0,408	0,130	2,448
18 x 1,2	0,497	0,192	2,982
22 x 1,5	0,758	0,284	2,548
28 x 1,5	0,980	0,491	2,880
35 x 1,5	1,239	0,804	2,434
42 x 1,5	1,498	1,195	2,988
54 x 1,5	1,940	2,043	11,640

НОВОСТИ!

Bänninger

>B< Press Inox

Пресс-фитинги >B< Press Inox из нержавеющей стали

С целью расширения предложения компания IBP ввела в ассортимент пресс-фитинги >B< Press Inox, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали. Основной ассортимент охватывает диаметры 15 мм - 54 мм.

Пресс-фитинги >B< Press Inox могут быть использованы почти во всех видах бытового оборудования: сантехнического, отопительного, охлаждающего, топливного, дренажного (для дождевой воды), а также в различном промышленном оборудовании.

В фитингах >B< Press Inox применен уже проверенный контур, похожий на контур в фитингах >B< Press.

Благодаря чистоте материала, с которого выполнены фитинги, они полностью безопасны для здоровья и пригодны для применения в системах питьевого водоснабжения.

В фитингах >B< Press Inox использован высококачественный уплотняющий элемент, выполненный из материала EPDM, который проверен и соответствует требованиям стандартов KTW и DVGW W270. Благодаря современному методу производства он оптимально приспособлен к фитингу и тем самым гарантирует равномерное распределение зажимающего напряжения по всему периметру изделия.

>B< Press Inox соответствует требованиям стандарта DVGW, а также, опираясь на соглашение о принятии ответственности с IBP имеет гарантию ZVSHK.

Фитинги >B< Press охватывает гарантия действующая 10 лет.

Соединение можно производить с помощью пресс-инструмента, предлагаемого компанией IBP.

Благодаря своим преимуществам и широким возможностям применения, >B< Press Inox составляет отличное дополнение ассортимента компании IBP.

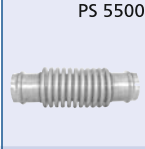
Для создания полного ассортимента в программе >B< Press Inox мы внесли соответствующий ассортимент труб из нержавеющей стали марки 1.4404 (316L). Наши фитинги можно соединять также с другими трубами, сделанными из нержавеющей стали в соответствии с требованиями стандарта DVGW GW 541.

Применение	Давление	Температура	Субстанция
Системы питьевого водоснабжения	10 бар 16 бар	95°C 30°C	Питьевая вода
Охлаждающее оборудование	10 бар	5°C	Вода
Системы горячего водоснабжения, отопительное оборудование	6 бар	110°C	Вода, раствор воды и гликоля 50%
Соляное оборудование	3 бар	-35°C до + 130°C 200°C 20 ч./год 18°C 60 ч./год	Раствор воды и гликоля 50%
Отопительное оборудование	10 бар	130°C	Вода
Дренажное оборудование	10 бар	30°C	Дождевая вода
Оборудование для сжатого воздуха (без масла)	10 бар	30°C	ISO 8573.1, класс 1-4
Вакуумные системы	-0,8 бар	Темп. окружающей среды	
Системы полива в частных домах	16 бар	Темп. окружающей среды	Вода

Серия PS5000, PS4000

Пресс-фитинги из нержавеющей стали

Производимая продукция

	PS 270 F	PS 4001 G	PS 4002 G	PS 4090 G	PS 4130 G	PS 4270 G	PS 4273 G
							
от	76 mm	15 x 12"	15 mm x 12"	15 mm x 12"	15 x 1/2" x 15 mm	15 x 1/2"	15 mm x 1/2"
до	108 mm	54 x 2"	35 mm x 1 1/4"	28 mm x 1"	22 x 22 mm x 1/2	54 mm x 2"	54 mm x 2"
	PS 4275	PS 4471 G	PS 5001	PS 5002	PS 5030	PS 5040	PS 5041
							
от	15 mm	15 mm x 1/2"	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
до	54 mm	28 mm x 1"	108 mm	108 mm	54 mm	108 mm	108 mm
	PS 5087	PS 5088	PS 5130	PS 5243	PS 5270	PS 5500	
							
от	15 mm	15 mm	15 mm	18 x 15 mm	15 mm	15 mm	
до	28 mm	28 mm	108 x 89 x 108 mm	108 x 89 mm	108 mm	54 mm	

Система многослойной трубы

Состав

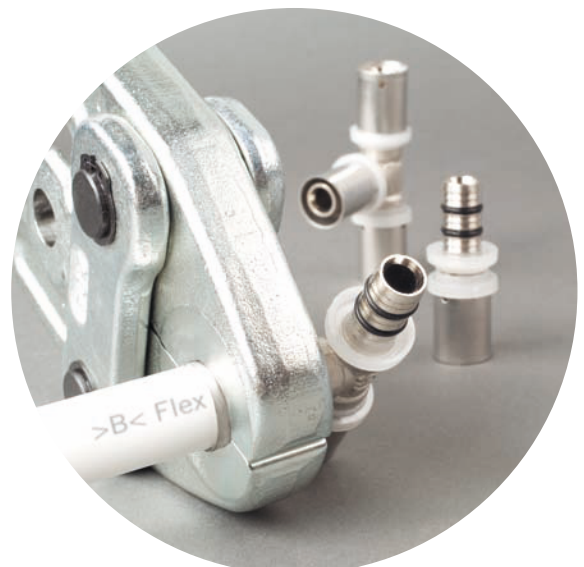
- Труба >B< Flex типа PE-RT/Al/PE-RT состоит из пяти слоев, благодаря чему объединяет в себе достоинства как металлической так и полимерной труб.
- Трубы произведены согласно стандарта UNE 53960:2002 EX и имеют сертификат учреждения AENOR.
- Как внутренний так и наружный слой устойчивы к химическому воздействию, коррозии и не загрязняют окружающую среду.
- Алюминиевый слой на 100% герметичен для газов и кислорода.

Главные характеристики труб >B<Flex

- Устойчивость к воздействию температуры и давления
- Устойчивость к коррозии
- Низкий коэффициент теплопроводности
- Гидравлические свойства: внутренняя шероховатость составляет 0.0007 мм благодаря чему может быть использована для беспрепятственной проводимости жидкостей
- Низкий коэффициент температурного удлинения
- Легкость установки, без использования дополнительных принадлежностей

Характеристики фитингов

- Фитинги сделаны из латуни
- Никелирована поверхность фитингов гарантирует высокую прочность
- Втулка из нержавеющей стали приспособлена к щекам типа U
- Абсолютная герметичность гарантирует долгосрочную службу
- Стойкость системы гарантирована безупречным производством трубы и фитингов
- Четкое и быстрое выполнение соединений благодаря набору специальных инструментов



Система «теплый пол»

- трубы >B< Flex могут устанавливаться без фитингов до 200 метров
- диапазон температур от -40°C до 95°C, при 10 Бар.

Применяется в бытовых и промышленных отопительных системах, в медицинских, химических продовольственных предприятиях, алюминиевый слой обеспечивает герметичность и делает невозможным проникание газов и кислорода

Характеристики оборудования

Эластичность трубы >B< Flex обеспечивает податливость для сгиба, что позволяет обойти возможные препятствия.

Благодаря алюминиевому слою труба может быть установлена в условиях повышенного давления, будучи одновременно устойчивой к проникновению других газов и кислорода

ПРИМЕНЕНИЕ

Преимущества применения >B< Flex для систем отопления и водоснабжения

- гладкая внутренняя поверхность трубы предотвращает накопление осадков
- труба эластичная, легко гнется и хорошо приспособляется к установочным условиям
- существует возможность монтажа как на стене, так и под ее поверхностью благодаря возможности проверки укладки трубы >B< Flex с помощью обычного металлодетектора
- применение в композиции трубы из полимеров и металла дает возможность использования >B< Flex в системах горячего и холодного водоснабжения.

Серия P 7000

Система из многослойной трубы

Производимая продукция

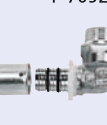
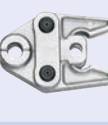
							
от	16/2 mm	16-16 mm	16-1/2"	16-1/2"	16-16-16 mm	16-20-16 mm	16-1/2 mm
до	32/3 mm	32-32 mm	50-1,1/2 mm	50-1,1/2 mm	32-32-32 mm	50-40-50 mm	63-2 mm
							
от	16-1/2 mm	15 x1/2 mm	18-16 mm	16-1/2 mm	16 mm	16 mm	16-1/2 mm
до	32-3/4 mm	54 x 2 mm	75-63 mm	63-2 mm	75 mm	32 mm	32-1 mm
							
от	16-1/2 x 25 mm	16-15 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
до	1/2 mm	25-22 mm	50 mm	25 mm	20 mm	50 mm	25 mm
							
от	16 mm	16 mm	16 mm	16-18-20 mm	16 mm	40 mm	
до	32 mm	32 mm	32 mm	20-25-32 mm	32 mm	75 mm	

Таблица 1 1

Пресс-фитинги	Щеки	IBP профиль „U“	Rems профиль „U“
>B< Flex	Серия P 7000 16-32mm	Да	Да

Использование пресс-машин других производителей требует проверки совместимости с инструкциями DVGW W 534 и VP 614. Далее, следует проверить, имеет ли машина соответствующую силу для зажима фитинга диаметром 54 мм – постоянная сила сжатия должна составлять мин 30 кН и макс 40кН. Применение слишком большой силы снижает его годность или даже ломает фитинг.

Bänninger

>B< Press Solar

Пресс-фитинги для высокотемпературных систем

В ассортименте пресс-фитингов >B< Press Solar имеются все общепринятые типы и размеры.

Благодаря своей устойчивости к действию масел, смазок и топлив они хорошо подходят для монтажа промышленного оборудования.

Компания IBP, расширяя свой ассортимент фитингов >B< Press Solar предлагает Вам комплексное решение для высокотемпературных систем. Фитинги с зеленой прокладкой, выполненной из фторного каучука (FKM), характеризуются полной герметичностью и устойчивостью к экстремальным температурам.

Они устойчивы к постоянному воздействию высоких температур до 140°C, а также к кратковременным скачкам температуры, достигающей до 230°C. Благодаря этому они подходят для применения в солнечном оборудовании, собранном в вакуумные трубчатые коллекторы, а также для термального оборудования, на которое постоянно воздействует температура выше 110°C.

Применение особенного уплотняющего элемента обеспечивает полную безопасность оборудования. Спроектированная компанией IBP новаторская форма прокладки O-ring, созданию которой послужила идея сдвига материала во время процесса зажима, обеспечивает абсолютную герметичность. Конструкция O-ring позволяет быстро и надежно определить неопрессованный фитинг без необходимости проведения дорогостоящих контрольных мероприятий.



Широкий выбор инструмента

Для установки фитингов >B<Press размером до 54 мм, можно использовать инструменты разных марок. Медные и бронзовые фитинги >B< Press и >B< Press Gas можно зажимать как инструментом IBP, так и инструментами других производителей.

Гарантия качества соединения >B<Press, и пресс-губки других производителей.

IBP дает гарантию на фитинги >B< Press (в случае правильно выполненного

монтажа) и принимает ответственность за герметичность соединений. Применение пресс-инструмента других производителей не влияет на гарантию фитингов IBP.

Если в этой же системе были применены пресс-фитинги других производителей, то они сами отвечают за свои изделия в соответствии с их правилами. Согласно толкования стандартов DVGE и ZVSHK, в системах медных труб должен быть предоставлен взаимозамен элементов. В случае возникновения неполадок в системе, собранной из фитингов фирмы

IBP, а также фитингов других производителей, выясняется причина возникновения неполадки.

Характеристика пресс-инструмента

Медные или бронзовые >B< Press можно устанавливать с помощью доступных на рынке пресс-инструментов, в соответствии с нижеследующей таблицей. Таблица 1.

Таблица 1

Пресс-фитинги	Щеки	IBP профиль „B”	Rems профиль „V”
>B< Press Solar	Серия PH 4000 / PH 5000 15-22 mm	Да	Да

Использование пресс-машин других производителей требует проверки совместимости с инструкциями DVGW W 534 и VP 614. Далее, следует проверить, имеет ли машина соответствующую силу для зажима фитинга диаметром 54 мм – постоянная сила сжатия должна составлять мин 30 кН и макс 40кН. Применение слишком большой силы снижает его годность или даже ломает фитинг.

Бронзовые и латунные переходные фитинги

Фитинги Banninger Oyster находят применение при монтаже отопительного, сантехнического оборудования, систем питьевого водоснабжения, а также в промышленном оборудовании. Принимая во внимание то, что можно производить присоединение без использования горелки, фитинги Banninger Oyster прекрасно подходят для установки в пожароопасных местах.

Фитинги Banninger Oyster устанавливаются на оголенный конец медной трубы для соединения с другими элементами системы, которые присоединяются с помощью резьбы, обычно используемой в системах и соответствующих стандартам DIN 2999 ISO 7-1, EN 10226-1 и DIN ISO 228-1.

С помощью фитингов Banninger Oyster можно также выполнить соединения с другими элементами системы, предложенными компанией IBP, например с фитингами Banninger серии 2000, 3000 и 4000 и >B<Press.

Существуют латунные и бронзовые фитинги Banninger Oyster диаметром от 12 мм до 54 мм, а также никелированные соединительные втулки размером от 12 мм до 22 мм.



- Монтаж фитингов Banninger >B< Oyster производится чисто, быстро и экономично.
- Соединение Banninger Oyster - разборное, можно вторично использовать один и тот же фитинг.
- Соединение Banninger >B< Oyster является устойчивым к воздействию горячей воды и процессам старения.
- Banninger >B< Oyster отвечает требованиям стандарта PZH и стандарта DIN 50 930-6. Уплотняющие элементы были проверены в KTW и DVGW W270.

Фитинги Banninger >B< Oyster нельзя использовать для газового оборудования, сжатого воздуха и т. д., применять фитинг под штукатуркой или в полу, подвергать воздействию высокой температуры, например, когда производится впайка, а также когда уровень хлора в воде превышает 50 мг/л.

Монтаж

Разработанная компанией IBP техника соединений при помощи фитингов Banninger Oyster является чрезвычайно быстрой, более того, не требует употребления горелки и электрических инструментов.

Редукционный фитинг необходимо один раз натянуть на медную трубу, выполнить шпунт, вручную вкрутить в присоединяемый элемент (например, в вентиль) и дожать до упора с помощью обыкновенного ключа.

Уникальный способ выполнения соединений делает возможным применение соединительных втулок в качестве компенсатора. При этом необходимо обратить внимание на размер температурных удлинений. Это особенно касается выполнения соединений с компенсатором, вентилями и другими инструментами.

Техническая информация	Свойства /Сфера применения		
Разрешение	Техническое Одобрение PCT COBRTI, Сертификат PZH, проверенное в соответствии с инструкцией W 534		
Свойства	Соединение устойчивое к горячей воде и процессам старения		
Сфера применения	Дождевая вода	Сантехническое оборудование	Отопительное оборудование
Максимальная рабочая температура	30°C	95°C	110°C
Максимальное рабочее давление	10 бар	10 бар	6 бар

Бронзовые и латунные переходные фитинги

Производимая продукция

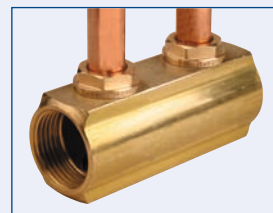
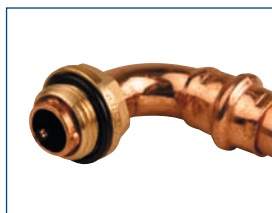
	Y 8243 G	Y 8243 V
от	12 mm x 3/8"	12 mm x 3/8"
до	54 mm x 2"	22 mm x 3/4"

	Y 3270	Y 4243 G
от	1/2"	12 mm x 3/8"
до	2"	54 mm x 2"

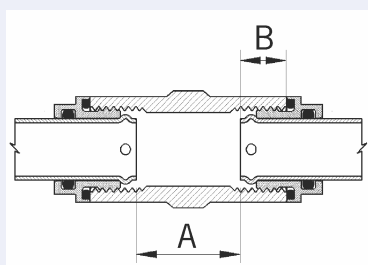
Инструменты

	Y 77267 S
от	10 mm
до	28 mm

Примеры употребления



Фитинг Banninger >B<Oyster и компенсаторная муфта Y3270 – размеры



размер	труба	A (mm)	B (mm)
3/8"	10	40	7
3/8"	12	34	10,5
1/2"	10	40	7
1/2"	12	40	7
1/2"	14	40	7
1/2"	15	34	10,5
1/2"	16	32	11,5
3/4"	16	40	7
3/4"	18	40	7
3/4"	22	30	12,5
1"	22	35	9,5
1 1/4"	35	24	15,5
1 1/2"	42	21	17
2"	54	23	16

Фитинги ACR под пайку

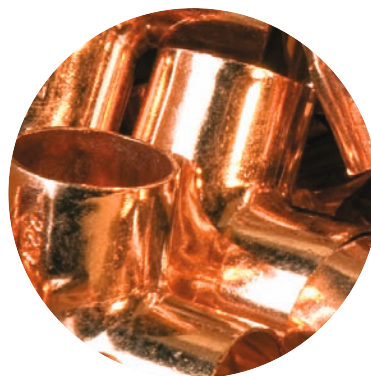
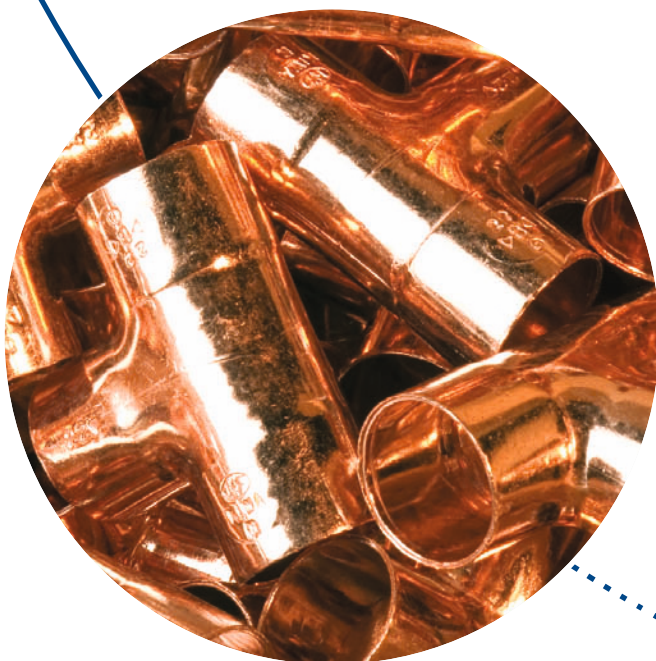
Под названием Bänninger ACR (Air Condition and Refrigeration) мы предлагаем профессионалам отрасли вентиляции и кондиционирования полную гамму фитингов, изготовленных в соответствии с требованиями ASME/ANSI B16.22 опираясь на стандарт MSS SP-104.

Фитинги Bänninger ACR могут использоваться с трубами определенными в стандарте PN-EN 12735-1 (Медь и сплавы меди. Бесшовные медные трубы используемые в системах трубопроводов для вентиляции и кондиционирования. Часть 1: Трубы для трубных систем, а также PN-EN 12735-2 (Медь и сплавы меди. Медные бесшовные трубы используемые в системах трубопроводов для вентиляции и кондиционирования. Часть 2: Трубы для оснастки.)

Медные фитинги ACR предназначены для медных систем труб, проводящих фреон, монтаж техникой пайки с помощью твердых припоев и резьбовых соединений.

Мы предлагаем фитинги разных диаметров от 3/16" до 4 1/8", охватывая таким образом широкий диапазон размеров, используемых в системах трубопроводов для кондиционирования.

Внимание: размеры редукционных тройников поданы в англосаксонской системе.



Серия 9000

Медные фитинги ACR под пайку

Производимая продукция

	9600	9600A	9601	9603	9603A	9604A	9604
от	3/16"	3/8 X 1/4"	1/2"	3/8 X 1/4"	1/2 X 3/8"	3/8 X 1/4"	1/2 X 1/2"
до	4 1/8"	4 1/8 X 3 5/8"	1 1/8"	1/2 X 1/2"	2 1/8 X 2"	1 1/8 X 1"	2 1/8 X 2"

	9606	9606A	9607	9607A	9607C	9607F	9607E
от	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	7/8"	5/8"	1/4"
до	4 1/8"	3 1/8"	4 1/8"	4 1/8"	2 1/8"	1 3/8"	4 1/8"

	9607D	9611	9617	9624	9638	9698
от	7/8 x 5/8"	5/16"	1/4"	3/8"	3/8"	5/8"
до	1 1/8 x 5/8"	4 1/8"	4 1/8"	1 1/8"	2 1/8"	2 1/8"

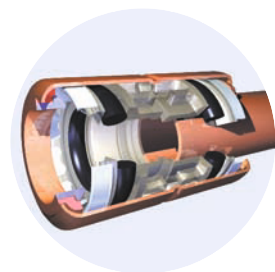
Cuprofit Фитинги самозажимные

Монтаж фитинга длится всего 4 секунды, а благодаря специальному кольцу из благородной стали гарантировано надежное соединение. Кроме этого, возможен демонтаж фитинга и его повторное применение.

Системы из фитингов Banninger Cuprofit часто используются в небольших помещениях, поскольку соединение не требует использования инструментов или открытого огня. Фитинг можно вращать на 360°. Благодаря своим уникальным характеристикам Banninger Cuprofit особенно подходит при ремонтах, консервации и модернизации старых зданий.

Фитинг Banninger Cuprofit простой в монтаже и не требует применения инструментов. Размеры фитингов от 12 мм до 28 мм. Исследования DVGW подтверждают надежность и долговечность такого соединения. Фитинги имеют Техническое Одобрение COBRTI и сертификат PZH.

Инструмент для демонтажа. Соединение Banninger Cuprofit можно разобрать при помощи разборочного ключа R850 из ассортимента компании IBP.



Строение фитинга Banninger Cuprofit

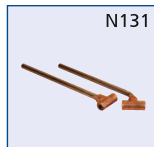
1. опорное кольцо
2. уплотняющий элемент изготовлен из материала EPDM
3. зажимное кольцо
4. фиксирующее и держащее кольцо
5. Корпус-штулка



Техническая информация	Свойства / Сфера применения		
Тип соединения	Самозажим, герметичное соединение, устойчивое к разрыву. Для применения с медными трубами RAL 641/1 в соответствии с EN 1057, инструкцией DVGW GW 392 i RAL 641/1.		
Тип уплотнения	Герметичность соединения обеспечивает уплотняющий элемент EPDM (этилен-пропилен-диен-каучук). Это уплотнение устойчиво к воздействию горячей воды и процессам старения. Уплотняющий элемент соответствует DVGW 270 и предписаниям KTW. Имеет сертификат PZH		
Сфера применения	Сантехническое оборудование	Отопительное оборудование	Дренажное оборудование
Максимальная рабочая температура	95°C	110°C	30°C
Максимальное рабочее давление	10 бар	6 бар	10 бар
Размеры	DN 10 до DN 35 Ø 12 mm до Ø 28 mm		

Самозажимные фитинги

Производимая продукция

							
	R090	R130	R130 R	R243	R302	R301	R243G
от	10 mm	10 mm	15 x 10 x 15 mm	15 mm x 10 mm	12 mm	10 mm	15 mm x 1/2
до	28 mm	28 mm	28 x 22 x 28 mm	28 mm x 22 mm	22 mm	28 mm	22 mm x 3/4
							
	R270G	R086	R 399	R 240 G	P5290	R301	SC/1
от	15 1/2 mm	15 mm	15 mm x 1/2	15 mm x 1/2	12 mm	15 mm	10 mm x 1
до	22 3/4 mm	18 mm	28 mm x 1	28 mm x 1	28 mm	22 mm	22 mm x 1
							
	N092	N131	R399	R400	R850		
от	12 mm x 0,7	1/2 x 15 mm x 0,8	12 mm x 0,7	1/2 x 15 mm x 0,8	22 mm x 15 mm		
до	18 mm x 0,8		18 mm x 0,8		28 x 18 x 12 mm		

Шаровые краны

Серия >B< Orange

Назначение и область применения

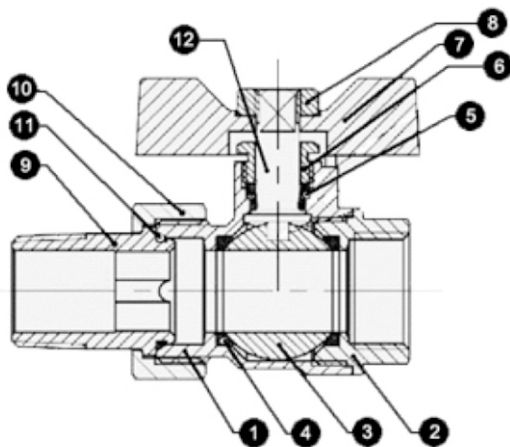
Шаровые краны серия >B<Orange применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана.

Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс герметичности затвора	«А»
Средний полный срок службы	30 лет
Средняя наработка на отказ	25000 циклов откр./закр.
Средняя наработка на отказ	55000 циклов откр./закр.
Ремонтопригодность	Ремонтопригоден
Номинальные диаметры Ду (DN) От	15 до 65 (от 1/2" до 2 1/2")
Номинальное давление Ру (PN)	Вся серия напорных кранов До 4,0 МПа (40 Бар) Дренажные краны серии 1255 до 1,6 МПа (16 Бар)
Класс по эффективному диаметру	Полнопроходной (Full Flow)
Способ управления	Ручное
Макс. Угол поворота рукоятки	90°
Температура рабочей среды	От -20 °С до +150°С Дренажные краны -20 °С до +100°С ВНИМАНИЕ! Замерзание среды в кране не допустимо!

Конструкция и материалы

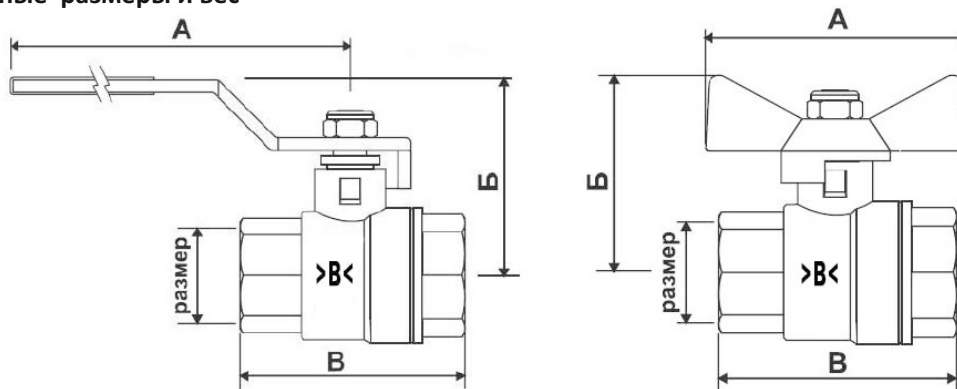


№	Составные части	Материал	Спецификация
1	Корпус	Никелированная латунь	CW617N
2	Насадка резьбы	Никелированная латунь	CW617N
3	Шар	Хромированная латунь	CW617N
4	Уплотнение шара	Тефлон с присадками	PTFE+C+EM
5	Уплотнение штока	Тефлон с присадками	PTFE+C+EM
6	Гайка регулировки уплотнения штока	Никелированная латунь	CW617N
7	Ручка	Ручка-сталь Бабочка-силумин	
8	Гайка рукоятки	Нержавеющая сталь	SS304
9	Гайка сгона	Никелированная латунь	CW617N
10	Фитинг	Никелированная латунь	CW617N
11	O-ring (кольцо)	NBR	NBR
12	Шток	Никелированная латунь	CW617N

Гидравлические характеристики

	Условный проход - Ду					
	15 - 5"	20 - 3/4"	25 - 1"	32 - 1 1/4"	40 - 1 1/2"	50 - 2"
KMC	0,259	0,13	0,12	0,11	0,103	0,101
Kvs m³/час	17,65	44,38	72,17	123,5	199,4	314,7
						534,4

Габаритные размеры и вес



Резьба внутренняя- внутренняя, стальная ручка							Резьба внутренняя- внутренняя, ручка бабочка						
Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм	Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм
125015FFO400404	PN40/DN15	½"	48	44	94	184,6	125015FFP400404	PN40/DN15	½"	48	39	52	155,9
125015FFO400606	PN40/DN20	¾"	57,3	48	94	270,9	125015FFP400606	PN40/DN20	¾"	57,3	42,5	52	241,6
125015FFO400808	PN40/DN25	1"	68,6	62	107	411,3	125015FFP400808	PN40/DN25	1"	68,6	54	68	373,3
125015FFO401010	PN40/DN32	1 ¼"	80,7	67	107	650	125015FFP401010	PN40/DN32	1 ¼"	80,7	59	68	608,7
125015FFO401212	PN40/DN40	1 ½"	90,9	77	157	1002,5							
125015FFO401616	PN40/DN50	2"	109,3	86	157	1501							
125015FFO402020	PN40/DN65	2 ½"	132,3	113	225	2905							

Резьба внутренняя- наружная, стальная ручка							Резьба внутренняя- наружная, ручка бабочка						
Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм	Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм
125015FMO400404	PN40/DN15	½"	47,5	44	94	181	125015FMP400404	PN40/DN15	½"	47,5	39	52	155
125015FMO400606	PN40/DN20	¾"	56,8	48	94	261	125015FMP400606	PN40/DN20	¾"	56,8	42,5	52	235
125015FMO400808	PN40/DN25	1"	69,2	62	107	413	125015FMP400808	PN40/DN25	1"	69,2	54	68	374
125015FMO401010	PN40/DN32	1 ¼"	80,6	67	107	598	125015FMP401010	PN40/DN32	1 ¼"	80,6	59	68	559
125015FMO401212	PN40/DN40	1 ½"	90,9	77	157	946							
125015FMO401616	PN40/DN50	2"	110,4	86	157	1479							

Резьба наружная - наружная, стальная ручка							Резьба наружная - наружная, ручка бабочка						
Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм	Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм
125015MMO400404	PN40/DN15	½"	56	44	94	196	125015MMP400404	PN40/DN15	½"	56	39	52	169
125015MMO400606	PN40/DN20	¾"	63,6	48	94	273	125015MMP400606	PN40/DN20	¾"	63,6	42,5	52	247
125015MMO400808	PN40/DN25	1"	77,7	62	107	438							
125015MMO401010	PN40/DN32	1 ¼"	90	67	107	669							
125015MMO401212	PN40/DN40	1 ½"	101	77	157	956							
125015MMO401616	PN40/DN50	2"	122	86	157	1491							

Со сгоном «американкой» Резьба внутренняя- наружная, ручка бабочка							Дренажные со штуцером, стальная ручка						
Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм	Артикульный номер	PN/DN	размер	В	Б	А	Вес грамм
125115FMP160404	PN40/DN15	½"	74	39	52	227	125515MHO160404	PN16/DN15	½"	85,5	37	85	144
125115FMP160606	PN40/DN20	¾"	84,5	42,5	52	345	125515MHO160606	PN16/DN20	¾"	99,5	37	85	215
125115FMP160808	PN40/DN25	1"	100,5	54	68	529	125515MHO160808	PN16/DN25	1"	112	47	97	332
125115FMP161010	PN40/DN32	1 ¼"	114,5	59	68	810							



Non-Return Valve 1450

Обратный клапан пружинного типа серия 1450



Назначение и область применения

Обратный клапан пружинного типа. Может устанавливаться в любом положении (гидравлические характеристики не меняются) и не имеет трущихся поверхностей.

Корпус клапана выполнен методом горячего прессования из высококачественной латуни CW 617N (европейский стандарт EN 12165), золотниковая тарелка – из ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол), обладающего высокой термической, механической и химической стойкостью.

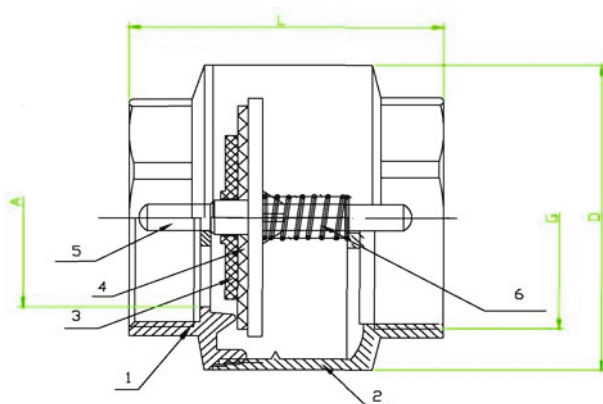
Диапазон диаметров предлагаемых моделей – от ½" до 1 ½".

Присоединительная резьба – внутренняя/внутренняя соответствует ISO228 (BS2779).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное давление P_n (PN) До	4 МПа (40 Бар)
Температура рабочей среды	От -20°C до 90°C
Минимальное рабочее давление	0,05 Бар
Минимальный перепад давлений открытия клапана	0,025 Бар
Минимальный перепад давления закрытия клапана	0,050 Бар

Устройство и принцип работы



Клапан состоит из составного латунного корпуса (поз. 1 и 2) CW617N, в котором расположен подвижный золотник, состоящий из пластикового штока (5-ABS), верхней и нижней (3-ABS) тарелок с помещенным между ними политетрафторэтиленовым уплотнителем (4-PTFE). Возврат золотника в седло обеспечивается пружиной (6-Stainless Steel).

Транспортируемая среда за счет своего избыточного давления преодолевает сопротивление подпружиненного золотника и проходит через клапан, теряя часть давления. При выравнивании избыточных давлений среды до и после клапана, а также в случае, когда давление среды после клапана становится больше, чем давление до клапана, пружина возвращает тарелки золотника в латунное седло, препятствуя обратному движению потока.

Артикульный номер	Размер	G	L	D	A
145010FF0120404	1/2"	G1/2"	43	36,5	18
145010FF0120606	3/4"	G3/4"	48	41,5	22
145010FF0120808	1"	G1"	57,5	47	28
145010FF0101010	1 1/4"	G 1 1/4"	66,5	60	35
145010FF0101212	1 1/2"	G1 1/2"	72,5	82	41

Bänninger

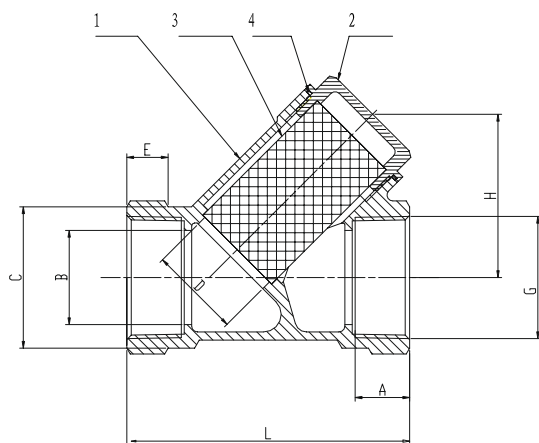
Valves

Y-Strainer 1802

У-образный фильтр серия 1802

Назначение и область применения

Фильтры >B< Bänninger используются в сетях питьевой и технической воды с рабочим давлением 2,5 МПа и температурой -10°C~ 100°C для фильтрации нечистот в протекающем носителе. Положение при монтаже-штулка вниз. Направление потока носителя должно соответствовать направлению указателя на корпусе



Конструкция и материалы

Фильтр имеет корпус(1) и крышку (2) из горячепрессованной латуни марки CW617N. Прокладка (4) сделана из PTFE (политетрафторэтилена), устойчивого к воздействию рабочего давления и температур. Сито (3) сделано из нержавеющей стали марки AISI316 (толщиной 0,37 мм) .

Присоединительная резьба – внутренняя/внутренняя соответствует ISO228 (Bs2779). Диапазон диаметров предлагаемых моделей – от 1/2" до 1 1/2".

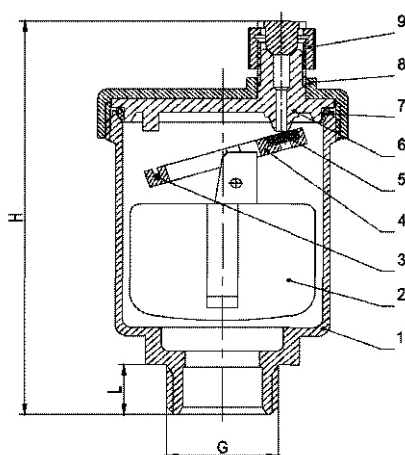
Артикульный номер	Размер	PN/DN	G	L	H	A	B	C	D	E
180210FF0160404	1/2"	PN25/DN15	G1/2"	58	34	14,7	15	26	14	10
180210FF0160606	3/4"	PN25/DN20	G3/4"	70	39	15,5	20	32	19	10
180210FF0160808	1"	PN25/DN25	G1"	88	48	19,3	25	38	22	12
180210FF0161010	1 1/4"	PN25/DN32	G 1 1/4"	96	57	20	32	48	30	14
180210FF0161212	1 1/2"	PN25/DN40	G1 1/2"	107	62	20	40	54	39	14

Air Vent Valve 1910

Воздухоотводчик серия 1910

Назначение и область применения

Воздухоотводчики >B< Bänninger предназначены для автоматического удаления воздуха и прочих газов из водяных систем отопления, холодного и горячего водоснабжения. Наличие воздуха в указанных системах ведет к преждевременной коррозии материалов трубопроводов, отопительных приборов и арматуры, вызывает появление шумов и воздушных пробок, препятствующих правильному функционированию систем. Воздухоотводчик может использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия (вода, пропиленгликоль, этиленгликоль и пр.).



Конструкция и материалы

1. Корпус – латунь(CW617N)
2. Поплавок – PP(полипропилен)
3. Пружина – нержавеющая сталь(SS302)
4. Коромысло – POM(полиоксиметилен)
5. Резиновая прокладка – EPDM(каучук на основе сополимера этилена пропилена и диенового мономера)
6. Штуцер - POM(полиоксиметилен)
7. Уплотнительное кольцо - EPDM(каучук на основе сополимера этилена пропилена и диенового мономера)
8. Крышка - латунь(CW617N)
9. Вентиляционный колпачок - латунь(CW617N)

Артикульный номер	Размер	G	L	H
191010M00100300	3/8"	G3/8"	10,5	80
191010M00100400	1/2"	G1/2"	10,5	81



Приверженность к качеству

Бренд IBP является синонимом качества на мировом рынке. Сертифицировав нашу компанию по стандарту ISO 9001, мы контролируем все производственные процессы с целью убедить наших клиентов в высококлассном качестве продукции и безупречном сервисе.

Защита окружающей среды

IBP помогает своим клиентам следить за влиянием продукции на окружающую среду. Наша компания соответствует всем стандартам защиты здоровья, безопасности и предотвращения загрязнения.

использования в промышленных и медицинских газовых системах. Производимые нами продукты проходят тщательную очистку и обезжиривание, чтобы сократить выделение остатков на уровне менее одного миллиграмма на квадратный дециметр т.е. значительно менее чем требуют инструкции систем для транспортировки кислорода

Профессионалы проектирования и разработки

Являясь специалистами в области фитингов, мы работаем в тесном контакте с заказчиком. Употребляем наши знания в поисках самых эффективных решений в создании высококачественного продукта. В этой основной части нашей работы используем последние CAD системы, которые помогают нам оценить каждый проект. Мы поддерживаем также наших клиентов в разработке моделей и контроле вариантного проектирования.

IBP является известным во всем мире производителем и поставщиком фитингов Bänninger и Conex, а также многих компонентов для продукции других фирм (OEM).

Мы предлагаем широкий ассортимент стандартных и нестандартных компонентов для систем в различных отраслях промышленности. Имеем также необходимые знания, которые помогают нам производить специальные элементы. Изготавливаем продукцию по индивидуальному заказу.

Профессионалы в производстве

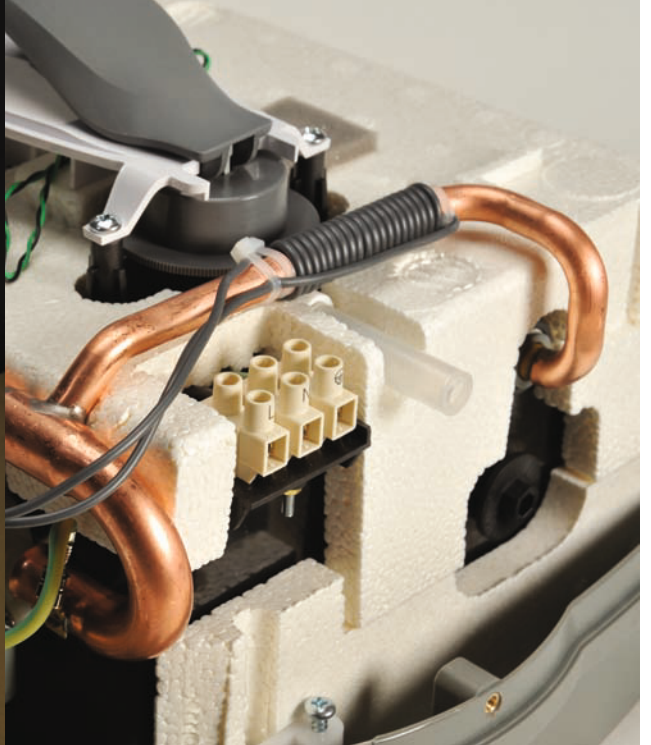
Фирма IBP специализируется в производстве стандартных и нестандартных элементов для кондиционирования, холодоснабжения, отопления и других сантехнических систем. В число наших клиентов входят известнейшие международные компании.

Все наши заводы и склады в Европе занимают почти 65 тысяч квадратных метров. Специализируемся в производстве трубчатых и плоских, а также литых и штампованных элементов. Мы используем процессы изгибания, формовки, вытяжки техникой сверления T drill и flow grill, а также разработки плоской и выпуклой поверхностей. Употребляем широкую гамму таких материалов, как медь, бронза, латунь, сталь и многослойные трубы. Предоставляем профессиональную помощь нашим клиентам в выполнении промышленных условий, а также сотрудничаем с ними в области различных техник, в частности управления запасами (метод JIT) и качеством продукции (метод Kaban). Все это – чтобы повысить эффективность производства. Благодаря нашим умениям и инженерным знаниям мы производим распределители и фитинги диаметром с 6 мм по 159 мм. Все наши элементы можно приспособить к индивидуальной спецификации. Помогаем также уменьшать количество лишних соединений. Мы используем фланец PN16, если данная спецификация не определяет применения другого.

Инновации в фитингах

Компания IBP поставляет стандартные фитинги под пайку и резьбу Bänninger, компрессионные фитинги CONEX, пресс-фитинги >B< Press, а также самозажимные Connex Push Fit. Монтаж самозажимных фитингов не требует использования огня, поэтому он быстрый, легкий и дешевый. Кроме того он гарантирует безопасное, надежные и долгосрочное соединение.

Мы также являемся лидером рынка в производстве специальных компонентов для



Conex Compression

Латунные компрессионные фитинги

Компрессионный фитинг CONEX имеет универсальное применение для отопительного, сантехнического, газового, масляного отопительного оборудования, а также оборудования для сжатого воздуха, водяного пара и морской воды. Находит применение как в новых системах оборудования, так и в ремонте и модернизации старых систем.

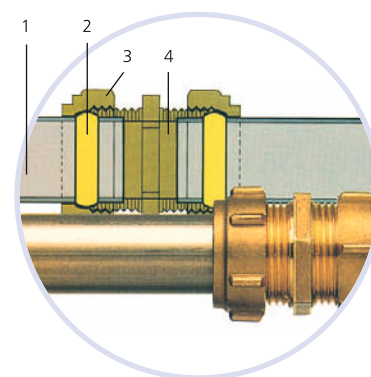
Компрессионный фитинг CONEX устойчив к растяжению, к коррозии и полностью герметичный. Для монтажа не нужны специальные инструменты, достаточно только обыкновенного плоского или разводного ключа.

Фитинги CONEX представлены в широком ассортименте по типу и размерам от 6 мм до 54 мм в диаметре.

Компрессионный фитинг Conex можно монтировать с медными трубами, которые соответствуют требованиям стандарта PN-EN 1057.

Фитинги CONEX разрешены к применению для оборудования систем питьевого водоснабжения, на основании инструкции в 534 DVGW и сертификата PZH.

Для газового оборудования фитинги CONEX прошли проверку согласно предписаний DIN 3387 и допущены к применению под номером NG-4502Au0157 (в Польше не допущены). Фитинги соответствуют требованиям стандарта PN-EN1254-2.



Строение фитинга Conex

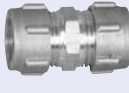
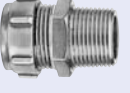
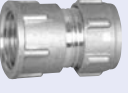
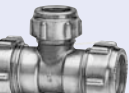
1. труба
2. зажимное кольцо
3. гайка
4. корпус фитинга

Техническая информация	Свойства / Сфера применения
Тип уплотнения	Типа металл-металл, уплотнение через обжимное кольцо
Максимальная рабочая температура санитарного оборудования	До 95°C
Максимальное рабочее давление санитарного оборудования	10 бар
Максимальная рабочая температура отопительного оборудования	До 110°C
Максимальное рабочее давление отопительного оборудования	6 бар
Сжатый воздух	7 бар/ 30°C
Газы по инструкции DVGWG 260/1 (8 mm до 35 mm)	4 бар -20°C до + 70°C
Масло (к 28 mm)	6 бар/ 20°C
Горячие жидкости (12 mm к 28 mm)	10 бар/ 200°C
Размеры	Ø 6 mm до Ø 54 mm



Компрессионные фитинги

Производимая продукция

							
	301	302	302 TA	303	401	401/0	402
от	6 mm x 6 mm	6 mm x 1/8"	10 mm x 3/8"	8 mm x 1/4"	6 mm x 6 mm	15 mm x 15 mm	8 mm x 1/4 mm
до	54 mm x 54 mm	54 mm x 2"	35 mm x 1 1/4"	54 mm x 2"	54 mm x 54 mm		54 mm x 2 mm
							
	402 TA	403	403 W	403 WL	601	601 EQ	615
от	10 mm x 1/2"	8 mm x 1/4"	12 mm x 1/2"	12 mm x 1/2"	12 x 8 x 12 mm	6 x 6 x 6 mm	15 x 1/2" x 15 mm
до	28 mm x 1"	54 mm x 2"	15 mm x 1/2"	22 mm x 3/4"	54 x 42 x 54 mm	54 x 54 x 54 mm	22 x 3/4" x 22 mm
							
	617	63	63B	68	S 68 SP	65	SC1
от	12 x 3/8" x 12 mm	6 mm	10 mm	12 x 8 mm	12 mm x 8 mm	6 mm	10 mm
до	22 x 1/2" x 22 mm	54 mm	22 mm	54 x 22 mm	35 mm x 22 mm	54 mm	22 mm

Система труб и фитингов для применений высокого давления

Все чаще в холодильной технике, в особенности в холодильных системах для супермаркетов, внедряется проэкологическое оборудование.

Здесь используется современный, хорошо влияющий на окружающую среду холодильный агент – CO₂, который требует высокого рабочего давления. Для таких применений теперь предназначена новая система труб K65. Трубы и соединения изготавливаются из очень устойчивого медного сплава Wieland K65, который уже многие успешно используют в электротехнике и автопромышленности. K65 допускает экономичный монтаж холодильных систем, которых рабочее давление не превышает 120 Ва.

Применение

Системы высокого давления, в особенности для холодильного агента CO₂, могут применяться к другим после разрешения производителя.

Проверенная технология соединений: пайка вместо сварки! K65 обладает хорошими свойствами переработки, похожими на те, которые имеет медь. Можно исполнить твердую пайку труб K65 с соединениями K65. Соединения K65 производит компания IBP.

Известные производители гарантируют безопасность

Трубы K65 произведены фирмой Wieland и соединения K65 произведены фирмой IBP Conex Banninger подчиняются совместной гарантийной системе, которая охватывает применение холодильного агента CO₂ до 120 Ва (в местах указанных в Таблицах 1 и 2).

Идентификация без проблем – даже после монтажа

Трубы и соединения K65 обозначенные соответствующим способом, поэтому каждую составную часть системы можно всегда и без проблем четко определить. Кроме того используемый материал немного магнетический. Благодаря тому можно его легко отличить от меди с помощью магнита – это очень полезное достоинство.

Экономический аспект

Главным преимуществом системы K65 является ее механическая выносливость. Благодаря большой устойчивости материала можно произвести серию продукции K65 для давления 120 Ва с более тонкими стенами. Небольшой вес трубопроводов изготовленных из K65 обозначает не только экономию материала, но также легкое перемещение их, например во время монтажа труб на потолке.



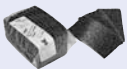
Серия K65

Фитинги из меди для пайки

Производимая продукция

 K 5001 3/8" 15/8"	 K 5002 3/8" 15/8"	 K 5040 3/8" 15/8"	 K 5041 3/8" 15/8"
 K 5130 3/8" 15/8"	 K 5130 R 3/8 x 1/2 x 3/8" 15/8x13/8x15/8"	 K 5243 1/2 x 3/8" 1 5/8 x 1 3/8"	 K 5243 1/2 x 12 mm 1 5/8 x 42 mm
 K 5243 G 1/2" 2"	 K 5270 3/8" 15/8"	 K 5270 G 1/2" 2"	 K 5301 3/8" 15/8"

Производимая продукция

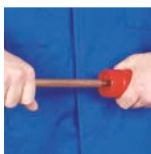
							
от	3/8"	250 g	Кисточка	Паста для мягкого припоя 250 г	Паста для твёрдого припоя 170 г	Паста >B< FLUX 125 г	Губка абразивная
до							
							
от	6 mm	Кольцо для трубореза	6 mm	Изолирующий мат	12 mm	15mm x 1/2" x 150mm	12mm x 3/8" x 150mm
до	35 mm		35 mm		22 mm		15mm x 1/2" x 150mm
							
от	12mm x 3/8" x 120mm	6 mm	6 mm				
до		42 mm	28 mm				

Пайка

Bänninger



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза



Очистить внутренние и наружные края трубы прибором для калибровки.



Наружную поверхность трубы зачистить.



Нанести слой пасты на всю поверхность конца трубы.



Подогреть соединение, а затем паять, добавляя припой.



Очистить выполненное соединение

Пресс

Bänninger Bänninger Bänninger Bänninger Bänninger

>B< Press

>B< Press Gas

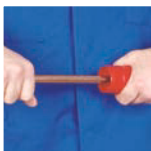
>B< Press Solar

>B< Press Carbon

>B< Press Inox



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза.



Очистить внутренние и наружные края трубы прибором для калибровки.



Проверить, находится ли уплотняющий элемент в соответствующем положении.



Отметить, на какую глубину труба должна войти в фитинг.



Оборотным движением надвинуть фитинг на трубу до упора.



После того, как Вы удостоверились, что труба не сдвинулась, начните опрессовку. После окончания полного цикла зажима раздвиньте обжимные щеки и снимите их с фитинга.

Закручивание

Bänninger

>B< Oyster



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза



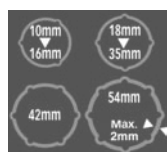
Очистить внутренние и наружные края трубы прибором для калибровки.



Проверить чистоту и положение прокладки в фитинге, надви́в фитинг на трубу, резьбой по направлению к концу трубы.



С помощью щипцов (из предложения IBP) сделать выступы на поверхности трубы. Щипцы всунуть в трубу до упора. Выполнить соответствующее количество выступов в зависимости от диаметра трубы.



Выступы следует выполнять в равных промежутках.
10-16мм - 3 выступа
18-35мм - 4 выступа
42 мм - 6 выступов
54 мм - 8 выступов



Передви́в фитинг на конец трубы и ручную закрутить.



Подтя́нуть фитинг с помощью ключа, вплоть до прикосновения обеих металлических поверхностей - фланца фитинга и элемента оборудования.

Самозажим

Bänninger

Cuprofit



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза



Очистить внутренние и наружные края трубы разверткой-калибратором



Отметить на трубе глубину ввода фитинга под самозажим.



Проверить чистоту и положение прокладки в фитинге.



Надви́нуть на трубу, вплоть до отмеченного места.

Обжим

Conex Compression



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза



Очистить внутренние и наружные края трубы разверткой-калибратором



Проверить, находится ли уплотняющее кольцо в соответствующем положении. Надвинуть зажимное кольцо и гайку на трубу (в случае выполнения соединений с мягкой трубой следует применять внутренние втулки). Закрутить гайку вручную.



Подтянуть гайку с помощью ключа, производя, в зависимости от диаметра, соответствующее количество оборотов.

Пресс

Bänninger >B< Flex



Обрезать трубу под прямым углом с помощью специального трубореза



Калибрование. Этот этап особенно важен для обеспечения безопасной установки. С помощью конусообразного калибратора снять фаску на глубину не менее чем 2 мм.



Монтаж фитингов. Вставить фитинг, вплоть до конца края трубы. Правильное положение можно проверить оптически через отверстие фитинга.



Обжим. Раздвинуть пресс-губки, поместить их над втулкой фитинга и начать процесс обжима.