

Conex | Bänninger

Программа продукции

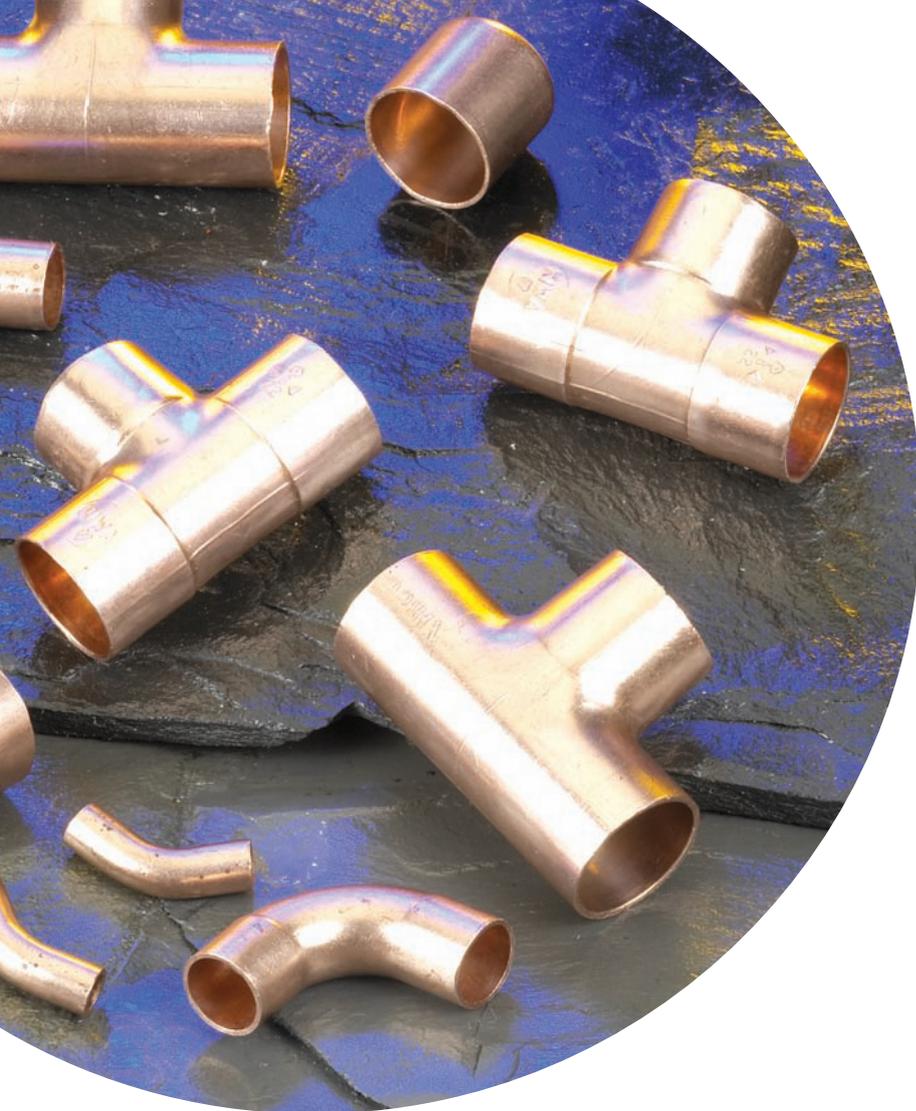


Bänninger

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 нашим клиентам больше, чем просто продажи.

На этом основывается наша компетенция в технике соединений.



Bänninger

Seria 5000

Seria 4000

Seria 3000

Seria 2000

Seria 8000/8000M

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:

- системах горячего и холодного водоснабжения, оборудования для питьевой воды,
- системах отопления,
- масляного отопительного оборудования,
- газового оборудования (газ бытовой, природный и сжиженный).

Кроме этого, фитинги >B< прекрасно оправдывают себя в:

- системах вентиляции и кондиционирования,
- системах трубопроводов медицинских и технических газов,
- трубопроводных системах для судостроения,
- промышленных системах.

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

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 (Gutegemeinschaft 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.

РАЗРЕШЕНИЯ

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

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| Германия: | DVGW |
| | IN, Gütegemeinschaft BSI, |
| Великобритания: | BSI, British Gas |
| Голландия: | KIWA, Gastec |
| Франция: | NF, Gaz de France |
| Швейцария: | SVGW |
| Австрия: | SVGW |
| Бельгия: | ARGB-KVGB |
| Чехия: | SZU |
| Словакия: | SZU |
| Венгрия: | EMI TUV |
| Польша: | COBRTI, PZH, IGNIG, ITB |
| Россия: | RST |
| Украина: | UKR SEPRO |
| Испания: | AENOR |

Система управления качеством:
PN-EN ISO 9001:2008



Bänninger

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

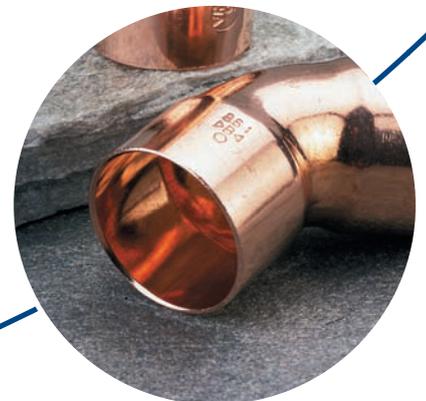
Качество производства капиллярных фитингов под пайку Bänninger в полной мере отвечает требованиям стандартов PN-EN 1254-1, PN-EN 1254-4, PN-EN 1254-5, инструкции GW 6 касательно GW 8 выданной через DVGW, а также действующим нормам качества. Это касается всех производимых видов и размеров фитингов диаметром от 6 мм до 267 мм.

Производимые нами медные фитинги под пайку соответствуют требованиям, указанным в стандарте, и даже превышают строгие требования к качеству и контролю.

БРОНЗОВЫЕ ФИТИНГИ ПОД ПАЙКУ И РЕЗЬБУ СЕРИИ 3000 И 4000 И ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ 8000/8000M

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

Вместе с полным ассортиментом фитингов марки >B< мы предлагаем практичный набор принадлежностей, в состав которого входят: припои, флюсы, а также основные инструменты (гратосниматели-калибраторы, труборезы, ершики, зачистные губки).





Допустимое рабочее давление резьбовых фитингов

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 резьбовые соединения 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.

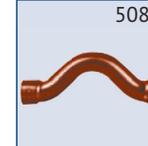
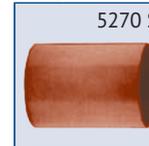
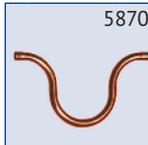


Рабочее давление по EN 1254-1

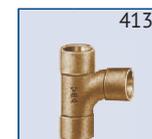
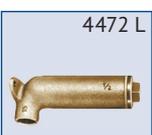
Тип припоя	Стандартный пример припоя мягкого/ твердого ^{1) 2)}	Рабочая температура °C	Рабочее давление в барах для наружного диаметра трубы		
			6-35 мм	35-54 мм	64-108 мм
Припой мягкий	I свинец /олово S-Pb 50 SM 50 ⁴⁾	30	16	16	10
		65	10	10	6
		110	6	6	4
	II олово/ серебро или олово S-Sn 97 Ag ^{3) 4)} S-Sn 97 Си ^{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⁾	30	25	25	16
		или			
		IV серебро с примесью кадмия L-Ag 40 Cd L-Ag 30 Cd	65	25	16
	или				
	V медь/фосфорный припой L-Ag 2 P ³⁾ L-Cu P 6 ³⁾	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.

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	 <p>5001 A</p>	 <p>5002 A</p>	 <p>5002 G</p>	 <p>5040</p>	 <p>5041</p>	 <p>5060</p>	 <p>5085</p>
от	6 мм	6 мм	12 мм x 1/2"	8 мм	6 мм	10 мм	12 мм
до	159 мм	159 мм	22 мм x 3/4"	159 мм	159 мм	108 мм	22 мм
	 <p>5086</p>	 <p>5090</p>	 <p>5090 R</p>	 <p>5092</p>	 <p>5130</p>	 <p>5130 R</p>	 <p>5240</p>
от	12 мм	6 мм	15 x 12 мм	10 мм	6 мм	6x8x6 мм	8 x 6 мм
до	22 мм	108 мм	28 x 22 мм	67 мм	159 мм	159x108x159 мм	159 x 133 мм
	 <p>5040 G</p>	 <p>5243</p>	 <p>5243 G</p>	 <p>5270</p>	 <p>5270 G</p>	 <p>5270 S</p>	 <p>5301</p>
от	12 мм x 1/2"	8 x 6 мм	10 мм x 1/4"	6 мм	10 мм x 1/4"	12 мм	6 мм
до	22 мм x 3/4"	159 x 133 мм	54 мм x 2"	159 мм	54 мм x 2"	54 мм	159 мм
	 <p>5343 G</p>	 <p>5353 G</p>	 <p>5870</p>	 <p>5241</p>			
от	12 мм x 3/8"	10 мм x 3/8"	10 мм	22 мм x 3/4"			
до	42 мм x 1/2"	22 мм x 1"	54 мм x 2"	28 мм x 1"			

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

						
от 15 мм	от 15 мм	от 15 мм	от 10 мм x 1/4"	от 12 мм	от 10 мм x 1/4"	от 10 мм
до 22 мм	до 80 мм	до 28 мм	до 54 мм x 2"	до 15 мм	до 54 мм x 2"	до 54 мм
						
от 8 мм x 3/8"	от 10 мм x 1/4"	от 8 мм x 1/8"	от 10 x 3/8" x 10 мм	от 15 x 15 мм x 1/2"	от 15 мм	от 12 мм
до 42 мм x 2"	до 54 мм x 2"	до 54 мм x 2"	до 54 x 2" x 54 мм	до 28 x 28 мм x 1"	до 22 мм	до 28 мм
						
от 8 мм x 1/4"	от 12 мм x 3/8"	от 8 мм x 1/4"	от 12 x 3/8"	от 12 мм	от 15 мм	от 8 мм
до 108 мм x 4"	до 54 мм x 2"	до 80 мм x 3"	до 54 мм x 2"	до 28 мм	до 28 мм	до 80 мм
						
от 10 мм x 1/4"	от 10 мм x 1/4"	от 8 мм	от 10 мм x 1/4"	от 8 мм x 1/8"	от 15 мм x 1/2"	от 10 мм x 1/2"
до 70 мм x 2 1/2"	до 89 мм x 3"	до 80 мм	до 70 мм x 2 1/2"	до 35 мм x 1 1/4"	до 22 мм x 3/4"	до 28 мм x 1 1/4"
						
от 8 мм x G 3/8"	от 1/4 x G 1/2"	от 1/4 x G 1/2"	от 8 мм x G 3/8"	от G 3/8"	от G 1/2"	от 8 мм x G 3/8"
до 80 мм x G 3 1/2"	до 2 1/2 x G 3"	до 3 x 3 1/2"	до 80 мм x G 3 1/2"	до G 1 1/2"	до G 3 1/2"	до 80 мм x G 3 1/2"
						
от 1/4 x G 1/2"	от 8 мм x G 3/8"	от 1/8 x G 3/8"	от 10 мм x 3/8"	от 12 мм x 3/8"	от 12 мм	от 12 мм
до 2 1/2 x G 3"	до 80 мм x G 3 1/2"	до 3 x G 3 1/2"	до 28 мм x 1"	до 22 мм x 3/4"	до 23 мм	до 42 мм
						
от 15 x 1/2"	от 12 x 1/2"					
до	до 22 x 3/4"					

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Резьбовые латунные фитинги >В< Bänninger Серия 8000/8000М 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 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/наружная соответствует ISO228 (BS2779).

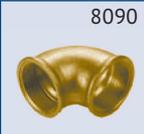
Доступны в размерах от 1/8 до 4 дюймов.

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 °С до +150°С

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" x 3/8" x 1/2"	1/4"	3/8"	1/2" x 3/8"
до 1" x 30"	3/4" x 25"	2"	2" x 1" x 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 обезжирены, индивидуально упакованы, паспорт изделия прилагается; рекомендованы к применению в медицинских и кислородных трубопроводах.
- Обезжирено до уровня менее чем 100 мг/м² углеводородов.
- Индивидуальный контроль чистоты.
- Фитинги **Banninger Medical Gas** изготавливаются (очищаются, обезжириваются и упаковываются поштучно) по индивидуальному запросу.



ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	6 мм	6 мм	8 мм	6 мм	10 мм	12 мм	12 мм
до	159 мм	159 мм	133 мм	159 мм	76 мм	22 мм	22 мм
							
от	6 мм	6 мм	6 мм	6 x 8 x 6 мм	8 x 6 мм	22 мм x 3/4"	6 x 8 мм
до	108 мм	80 мм	159 мм	159x108x159 мм	159 x 133 мм	28 мм x 1"	159 x 133 мм
							
от	10 мм x 1/4"	6 мм	10 мм x 3/8"	6 мм	12 мм x 3/8"	15 мм x 3/8"	
до	54 мм x 2"	159 мм	54 мм x 2"	159 мм	54 мм x 2"	54 мм x 2"	



Bänninger

>B< Press

Пресс-фитинги из меди и бронзы для систем отопления и водоснабжения

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

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

Применение пресс-инструмента делает возможным выполнение соединений быстро и надежно. Благодаря двойному обжатию – за и перед уплотнительным элементом, – соединение получается надежное и устойчивое к разрыву.

Важное преимущество пресс-фитингов – это холодное соединение, благодаря чему в процессе монтажа не требуется проведение мер пожарной безопасности.

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

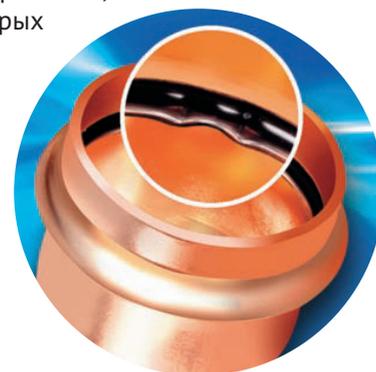
Широкий ассортимент фитингов >B< Press, охватывающий более 350 медных и бронзовых фитингов размером от 12 мм до 108 мм, позволяет применять фитинги почти в любом техническом решении.

Фитинги >B< Press были испытаны и разрешены к применению сертификатом DVGW в соответствии с инструкцией B 53.

Фитинги >B< Press имеют гарантию 10 лет.

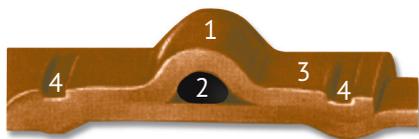
>B< Press до 108 мм

Для выполнения соединений мы предлагаем пресс-инструмент и насадки типа B 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.



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

Строение фитинга



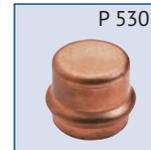
1. насечка
2. прокладка типа O-ring (кольцевое уплотнение)
3. цилиндрическая втулка
4. опрессовка с обеих сторон прокладки

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 мм до Ø 54 мм	

Серия 5000

Медные пресс-фитинги

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	12 мм	12 мм	12 мм				
до	54 мм	54 мм	54 мм	54 мм	22 мм	22 мм	54 мм
							
от	12 x 15 x 12 мм	15 x 12 мм	15 x 12 мм	12 мм	12 мм	12 мм	
до	54 x 42 x 54 мм	54 x 42 мм	54 x 42 мм	54 мм	54 мм	54 мм	

Серия 4000

Бронзовые пресс-фитинги

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	12 мм x 3/8"	12 мм x 3/8"	15x1/2IGx3/4AGx25	12 мм x 1/2"	12x1/2x12 мм	12x1/2x12 мм	12 мм x 3/8"
до	54 мм x 2"	54 мм x 2"	15x1/2IGx3/4AGx35	54 мм x 2"	54x1/2x54 мм	54x1 1/4x54 мм	54 мм x 2"
							
от	15x1/2"x3/4"x30	12 мм x 3/8"	12 мм	12 мм x 1/2"	12 мм x 1/2"	12 мм	12 мм x 1/2"
до		54 мм x 2"	54 мм	54 мм x 2"	54 мм x 2"	54 мм	54 мм x 2"
							
от	12 мм x 3/8"	15 мм x 3/4"	12 мм x 1/2"	15x1/2x150мм	15x1/2x150мм		
до	54 мм x 2"	54 мм x 2 3/8"	22 мм 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 компактной установке оборудования. Опорное кольцо на конце фитинга предохраняет прокладку от повреждения и облегчает вставку трубы.

Фитинги >B< Press размером 64 мм – 108 мм упаковываются поштучно в специальную пленку 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 при ремонтных работах в жилищном фонде, 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 пополнили 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, устойчивой к коррозии, и их можно использовать для разного вида систем.

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 его высокая эластичность, устойчивость к старению, к химическим соединениям, а также к высоким и низким температурам.



Серия 4000 XL

Бронзовые пресс-фитинги 64 мм – 108 мм

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

					
	P 4092	P 4090	P 4040	P 4041	P 4130
от	64 мм	64 мм	64 мм	64 мм	64 мм
до	108 мм	108 мм	108 мм	108 мм	108 мм
					
	P 4130	P 4130 G	P 4243	P 4230 D	P 4243 G
от	64x35x64 мм	64x3/4"x64 мм	64 x 35 мм	64 x 2 1/2"	64 x 2 1/2"
до	108x89x108 мм	108x2"x108 мм	108 x 89 мм	108 x 4"	108 x 4"
					
	P 4270	P 4275	P 4301	P 4355	
от	64 мм	64 мм	64 мм	76 x 3"	
до	108 мм	108 мм	108 мм	89 x 3 1/2"	

Инструменты для пресс-фитингов 64 мм-108 мм

	
NOVOPRESS ACO202	Пресс обоймы, затяжная губка



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. Двойная опрессовка обеспечивает прочное, герметичное и устойчивое к разрыву присоединение. Цилиндрическая направляющая часть фитинга позволяет правильно и точно установить трубу в фитинг и предохраняет уплотнительный элемент от повреждения.

Выполнение соединений с помощью фитингов >B< Press Gas происходит без 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 – переходников, колен, тройников и т. п. – есть в наличии в размере от 15 мм до 54 мм.

Фитинги >B< Press Gas разрешены к применению в РФ и имеют соответствующие документы и сертификаты (Газсерт).

Фитинги >B< Press охватывает гарантия, действующая 10 лет.

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 NHBR.
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 мм до Ø 54 мм
Губки	тип зажима «B»

Серия PG5000 Серия PG4000

Медные и бронзовые пресс-фитинги для газового оборудования

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	15 мм	15 мм	15 мм	15 мм	15 мм	22 x 15 x 22 мм	18 x 15 мм
до	54 мм	54 мм	54 мм	54 мм	54 мм	54 x 42 x 54 мм	54 x 42 мм
							
от	15 мм	15 мм	15 x 1/2"	15 x 1/2"	15 x 1/2" x 15 мм	15 x 1/2"	15 x 1/2"
до	54 мм	54 мм	54 x 2"	54 x 2"	54 x 1/2" x 54 мм	54 x 2"	54 x 2"
							
от	15 мм	15 мм x 1/2"					
до	54 мм	22 мм x 3/4"					

Пресс-фитинги	Губки	IBP профиль „B“	Rems профиль „V“
>B< Press Gas	Серия PG 4000/ PG 5000 15-54 мм	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. Больше усилие снижает надежность соединения или даже ломает фитинг.

Bänninger

>B< Press Carbon

СИСТЕМА ТРУБ И ФИТИНГОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ С ОЦИНКОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

>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, устойчивы к коррозии благодаря гальваническому оцинкованному покрытию, которое имеет минимальную толщину с 7 по 14 мкм. Пресс-фитинги проверены и соответствуют стандарту DIN EN 10352.

Уплотнительный элемент изготовлен из высококачественного черного EPDM с системой микропроточки, предоставляющей определить неопрессованный фитинг во время проверки герметичности с минимальным давлением. Также вместо уплотнительного элемента, изготовленного из черного EPDM, может 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) (для наружных конусообразных резьб и внутренних цилиндрических резьб).

Резьбы в частях винтовых соединений (соединительных гайках и фитингах) соответствуют стандарту DIN EN ISO 228.

Применение

Фитинг типа **>B< Press Carbon** прекрасно используется в закрытых системах отопления в жилищном и промышленном строительстве, строительстве офисных зданий, системах сжатого воздуха, в системах пожаротушения и т.д.

Для того, чтобы избежать ошибок и легко отличать данные соединения от других, фитинги типа **>B< Press Carbon**, а также их упаковка обозначены красным символом, предупреждающим о невозможности использования данного продукта для систем водоснабжения.

Монтаж

Пресс-фитинги типа **>B< Press Carbon** могут быть смонтированы с помощью пресс-инструментов, предлагаемых фирмой IBP (насадки с профилем зажима B). Трубы из углеродистой стали изготовлены согласно нормам DIN 10305-3. Трубы размером до 28 мм можно изгибать с помощью специальных трубогибов (минимальный радиус 3,5 x d).

Следует избегать появления кислорода в системах отопления данного типа.



Защита от мороза и коррозии

Следует позаботиться о хранении фитингов **>B< Press Carbon** и труб в соответствующем и сухом месте. Следует избегать влажных условий, которые способствуют коррозии. После монтажа рекомендуется применять специальные антикоррозионные средства, а также изолировать трубопроводы для избежания образования конденсата.

Это особенно касается трубопроводов, проложенных скрыто.

Соединения типа **>B< Press Carbon** и трубы, согласно DIN EN 10305, проводят электрический ток, и из-за этого надо учитывать расположение электропроводки и производить заземление в соответствии с правилами.

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

- изгибов трубопроводов и соответствующего размещения креплений труб;
- линейных компенсаторов.

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
ОТ	15 мм x 1/2"	15 мм x 1/2"	15 мм x 1/2"	15x1/2x15 мм	15x1/2"	15x1/2"	15 мм
ДО	54 мм x 2"	28 мм x 1"	28 мм x 1"	108x3/4x108мм	54 мм x 2"	28 мм x 1"	108 мм
							
ОТ	15 мм	15 мм	15 мм				
ДО	108 мм	108 мм	22 мм	108 мм	108 мм	28 мм	108 мм
							
ОТ	15 x 1/2 x 15 мм	18x15 мм	15 мм	15 мм	15 x 1,2 x 6 м		
ДО	54 x 1/2 x 54 мм	108 x 89 мм	108 мм	108 мм	108 x 2,0 x 6 м		

Применение уплотнительного элемента типа >B< Press Carbon, изготовленного из черного EPDM

Применение	Давление	Температура	Рабочая среда
Отопление с применением циркуляционного насоса, согласно нормам DIN4751 / DIN EN 12828	16 Бар	110 °C	Нагревательная вода согласно инструкции VDI 2035, совмещающая в себе дополнительные средства (с нагревательным фактором Antifrogen)
Высокотемпературные системы, плоские коллекторы, постоянные рабочие температуры	16 Бар 16 Бар 16 Бар	-35 °C до + 130 °C 200 °C ок. 10 ч/год 180 °C ок. 30 ч/год 110 °C	50% смесь гликоля с водой (например, Tyfocol HL, этиленгликоль)
Охлаждение помещений, закрытые устройства	16 Бар	До макс. - 10 °C	50% : 50% смесь гликоля с водой (например, Tyfocol HL, этиленгликоль)
Оборудование для сжатого воздуха	10 Бар	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 Бар	Температура окружающей среды	
Испытательное давление в месте монтажа	24 Бар	20 °C	Вода

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

Применение	Давление	Температура	Рабочая среда
Высокотемпературные системы, плоские коллекторы, постоянные рабочие температуры	16 Бар	- 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	16 Бар	140°C	Вода согласно инструкции VDI 2035
Оборудование для сжатого воздуха	10 Бар	25 °C	Сжатый воздух, совмещающий или нет молекулы масла
Маслопроводы	10 Бар	25 °C	По заказу

Трубы из углеродистой стали, размеры и технические параметры

Размер трубы: наружный диаметр x толщина стенки	Масса, кг/м	Объем, л/м	Масса стержня длиной 6 м
15x 1,2	0,408	0,125	2,448
18 x 1,2	0,497	0,191	2,982
22 x 1,5	0,758	0,254	2,548
28 x 1,5	0,980	0,491	2,880
35 x 1,5	1,239	0,804	2,434
42x1,5	1,498	1,195	2,988
54 x 1,5	1,940	2,043	11,640
76,1x2	3 655	4 083	21,93
88,8x2	4 286	5 836	25 716
108x2	5 228	8 825	31 368

Bänninger

>B< Press Inox

ПРЕСС-ФИТИНГИ >B< PRESS INOX ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Компания IBP имеет в ассортименте пресс-фитинги >B< Press Inox, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали. Основной ассортимент охватывает диаметры 15 мм – 108 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, как в фитингах >B< Press.

Благодаря экологической 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.

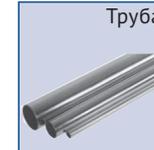
Соединение можно производить с помощью пресс-инструмента, предлагаемого компанией IBP.

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	Рабочая среда
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

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	76 мм	15 мм x 1/2"	15 мм x 1/2"	15 мм x 1/2"	15x1/2"x15мм	15 мм	15 мм x 1/2"
до	108 мм	54 мм x 2"	28 мм x 1"	28 мм x 1"	108ммx2"x108мм	89 мм x 3"	108 мм x 4"
							
от	15 мм	15 мм x 1/2"	15 мм	15 мм	15 мм	15 мм	15 мм
до	54 мм	28 мм x 1"	108 мм	108 мм	54 мм	108 мм	108 мм
							
от	15 мм	15 мм	15 мм	18 x 15 мм	15 мм	15 мм	15 x 1,2 x 6 м
до	28 мм	28 мм	108 мм	108x89 мм	108 мм	54 мм	108 x 2,0 x 6 м

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Преимущества применения >B< Flex для систем отопления и водоснабжения

- гладкая внутренняя поверхность трубы предотвращает накопление осадков
- труба эластичная, легко гнется и хорошо приспосабливается 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.

Система «теплый пол»

- трубы >B< Flex могут устанавливаться без фитингов до 200 метров
- температурная нагрузка до 95°C, давление 10 Бар.

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

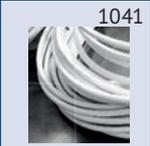
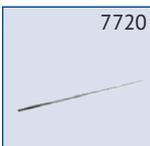
Характеристики оборудования

Эластичность трубы >B< Flex обеспечивает податливость для изгиба, 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



ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
от	16/2 мм	16 x 16 мм	16 x 1/2"	16 x 1/2"	16x16x16 мм	16x20x16 мм	16 x 1/2"
до	32/3 мм	32 x 32 мм	50 x 1 1/2"	50 x 1 1/2"	32 x 32 x 32 мм	50x40x50 мм	63 x 2"
							
от	16 x 1/2"	15 x 1/2"	18 x 16 мм	16 x 1/2"	16 мм	16 мм	16 x 1/2"
до	32 x 3/4"	54 x 2"	75 x 63 мм	63 x 2"	75 мм	32 мм	32 x 1"
							
от	16 мм x 1/2"	16 x 15 мм	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
до	25 мм x 1/2"	25 x 22 мм	50 мм	25 мм	20 мм	50 мм	25 мм
							
от	16 мм	16 мм	16 мм	16 x 18 x 20 мм	16 мм	40 мм	
до	32 мм	32 мм	32 мм	20 x 25 x 32 мм	32 мм	75 мм	

Пресс-фитинги	Губки	IBP профиль „U“	Rems профиль „U“
>B< Flex	Серия P 7000 16-32 мм	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 надежность соединения 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 толкованию 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.

Пресс-фитинги	Пресс насадки	IBP профиль „B“	Rems профиль „V“
>B< Press Solar	Серия PH 4000 / PH 5000 15-54 мм	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 надежность соединения или даже ломает фитинг.

Bänninger Oyster

БРОНЗОВЫЕ И ЛАТУННЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ФИТИНГИ

Фитинги **Bänninger 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 **Bänninger Oyster** прекрасно подходят для установки в пожароопасных местах.

Фитинги **Bänninger Oyster** устанавливаются на 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 **Bänninger Oyster** можно также выполнить соединения с другими элементами системы, предложенными компанией IBP, например с фитингами Bänninger серии 2000, 3000 и 4000 и >B<Press.

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



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

Фитинги Bänninger >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 Bänninger 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 мм x 3/8"	12 мм x 3/8"
до	54 мм x 2"	22 мм x 3/4"



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

ИНСТРУМЕНТЫ

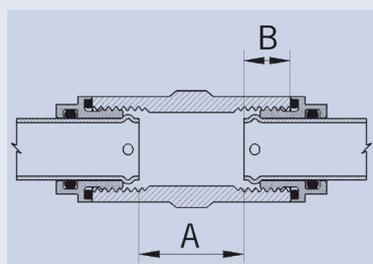


	Y 77267 S
от	10 мм
до	28 мм

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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



Размер	Труба	A (мм)	B (мм)
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

Bänninger

>B< ACR

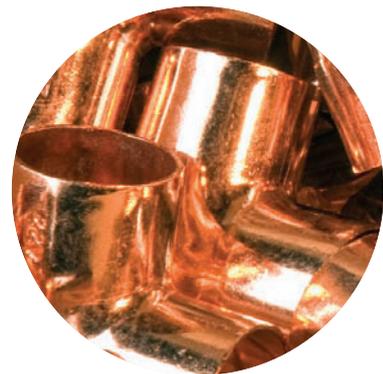
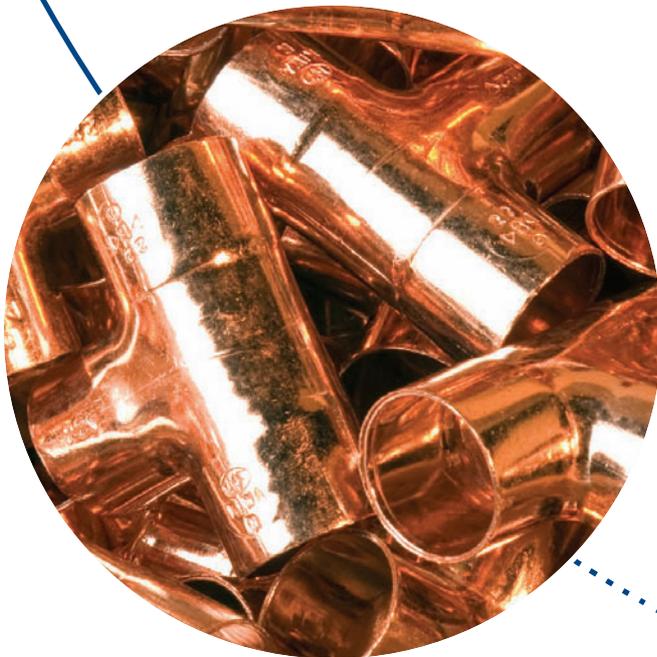
ФИТИНГИ ACR ПОД ПАЙКУ

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.

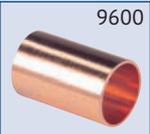
Мы предлагаем фитинги разных диаметров от 3/16" до 4 1/8", охватывая таким образом широкий диапазон размеров, используемых в системах трубопроводов для кондиционирования.



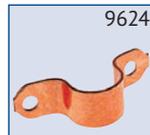
Серия 9000

Медные фитинги ACR под пайку

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

							
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"

							
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"

						
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"

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.

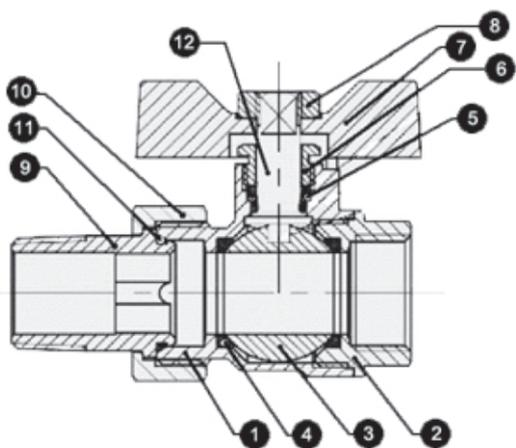
Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.



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

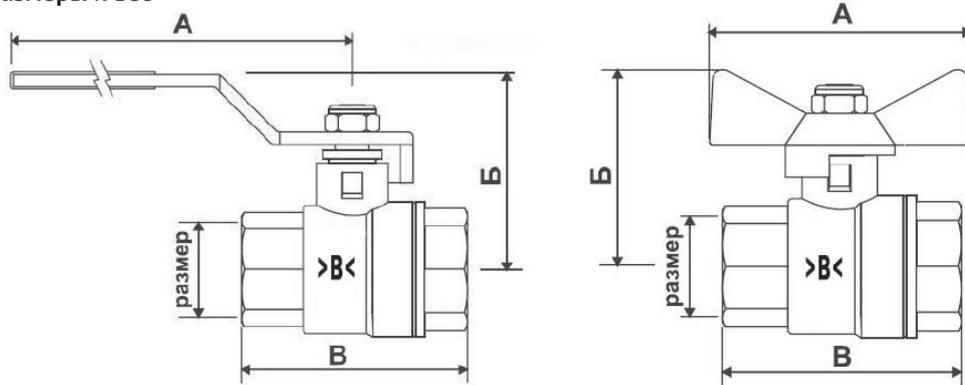


№	Составные части	Материал	Спецификация
1	Корпус	Никелированная латунь	CW617N
2	Насадка резьбы	Никелированная латунь	CW617N
3	Шар	Хромированная латунь	CW617N
4	Уплотнение шара	Тефлон с присадками	PTFE+C+EM
5	Уплотнение штока	Тефлон с присадками	PTFE+C+EM
6	Гайка регулировки уплотнения штока	Никелированная латунь	CW617N
7	Ручка	Рукоятка - 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 - S"	20 - 3/4"	25 - 1	32 - 1 1/4"	40 - 1 1/2"	50 - 2"	65 - 2 1/2"
KMC	0,259	0,13	0,12	0,11	0,103	0,101	0,1
Kvs, м³/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	1/2"	48	44	94	184,6	125015FFP400404	PN40/DN15	1/2"	48	39	52	155,9
125015FFO400606	PN40/DN20	3/4"	57,3	48	94	270,9	125015FFP400606	PN40/DN20	3/4"	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 1/4"	80,7	67	107	650	125015FFP401010	PN40/DN32	1 1/4"	80,7	59	68	608,7
125015FFO401212	PN40/DN40	1 1/2"	90,9	77	157	1002,5							
125015FFO401616	PN40/DN50	2"	109,3	86	157	1501							
125015FFO402020	PN40/DN65	2 1/2"	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	1/2"	47,5	44	94	181	125015FMP400404	PN40/DN15	1/2"	47,5	39	52	155
125015FMO400606	PN40/DN20	3/4"	56,8	48	94	261	125015FMP400606	PN40/DN20	3/4"	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 1/4"	80,6	67	107	598	125015FMP401010	PN40/DN32	1 1/4"	80,6	59	68	559
125015FMO401212	PN40/DN40	1 1/2"	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	1/2"	56	44	94	196	125015MMP400404	PN40/DN15	1/2"	56	39	52	169
125015MMO400606	PN40/DN20	3/4"	63,6	48	94	273	125015MMP400606	PN40/DN20	3/4"	63,6	42,5	52	247
125015MMO400808	PN40/DN25	1"	77,7	62	107	438							
125015MMO401010	PN40/DN32	1 1/4"	90	67	107	669							
125015MMO401212	PN40/DN40	1 1/2"	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	1/2"	74	39	52	227	125515MH0160404	PN16/DN15	1/2"	85,5	37	85	144
125115FMP160606	PN40/DN20	3/4"	84,5	42,5	52	345	125515MH0160606	PN16/DN20	3/4"	99,5	37	85	215
125115FMP160808	PN40/DN25	1"	100,5	54	68	529	125515MH0160808	PN16/DN25	1"	112	47	97	332
125115FMP161010	PN40/DN32	1 1/4"	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.

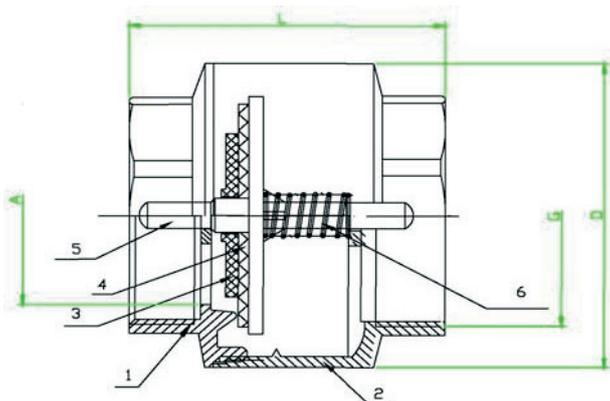
Диапазон диаметров предлагаемых моделей – от 4" до 14".

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

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное давление P _y (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.

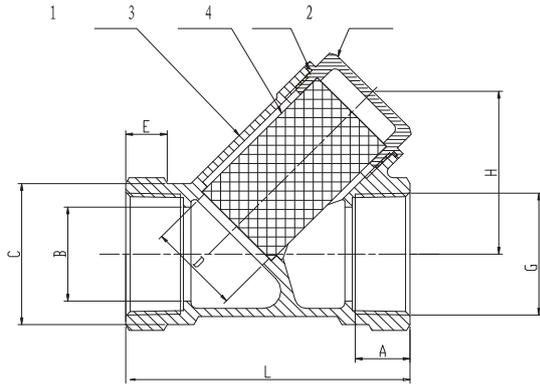
Артикульный номер	Размер	G	L	D	A
145010FF0120404	1/2"	G1/2"	43	36,5	18
145010FF0120606	3/4"	G3/4"	48	41,5	22
145010FF0120808	1"	G 1"	57,5	47	28
145010FF0101010	1 1/4"	G 1 1/4"	66,5	60	35
145010FF0101212	1 1/2"	G1 1/2"	72,5	82	41

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 – втулка 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".

Артикулный номер	Размер	PN/DN	G	L	H	A	B	C	D	E
180210F F0160404	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
180210F F0160808	1"	PN25/DN25	G1"	88	48	19,3	25	38	22	12
180210F F0161010	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

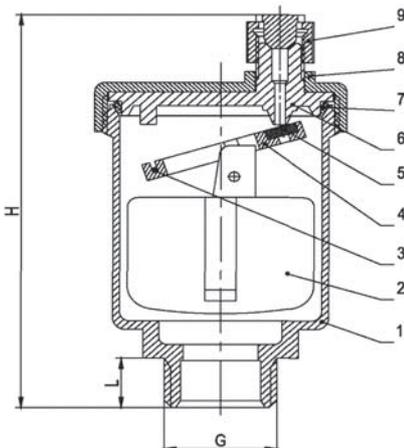
Воздухоотводчик серия 1910

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 (CW6171N)
2. Поплавок – PP (полипропилен)
3. Пружина – нержавеющая сталь (55302)
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)



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

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 267 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, надежное и долгосрочное соединение.



Мы также являемся лидером рынка в производстве специальных компонентов для 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.

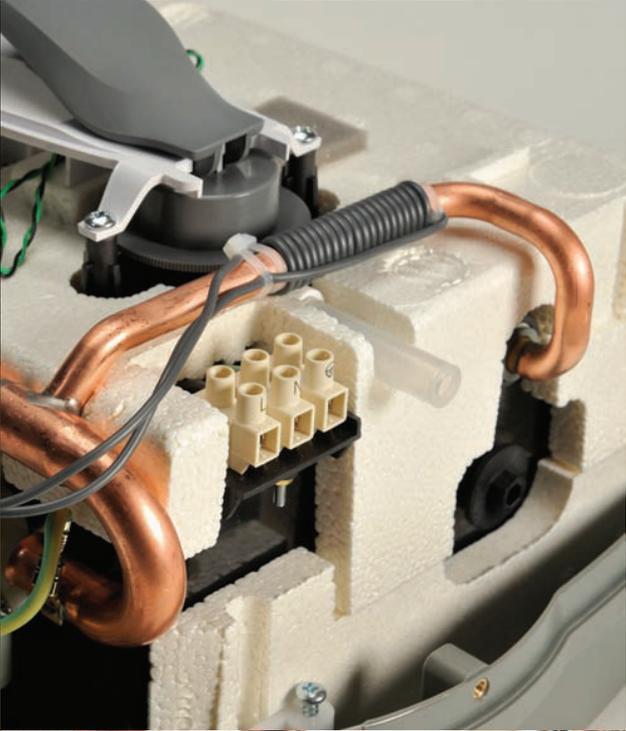
В этой основной части нашей работы используем последние CAD системы, которые помогают нам оценить каждый проект. Мы поддерживаем также наших клиентов в разработке моделей и контроле вариантного проектирования.

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.



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 оборудований, 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.

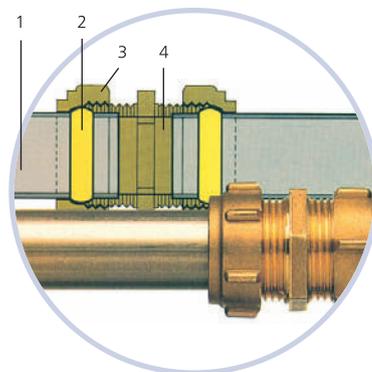
Компрессионный фитинг CONEX можно монтировать с медными трубами, которые соответствуют требованиям стандарта PN-EN 1057.

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. Фитинги соответствуют требованиям стандарта PN-EN1254-2.



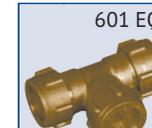
Техническая информация	Свойства / Сфера применения
Тип уплотнения	Типа металл-металл, уплотнение через обжимное кольцо
Максимальная рабочая температура санитарного оборудования	До 95°C
Максимальное рабочее давление санитарного оборудования	10 бар
Максимальная рабочая температура отопительного оборудования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



Строение фитинга CONEX

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

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

						
301	302	302 TA	303	401	401/0	402
от 6 мм x 6 мм	от 6 мм x 1/8"	от 10 мм x 3/8"	от 8 мм x 1/4"	от 6 мм x 6 мм	от 15 мм x 15 мм	от 8 мм x 1/4"
до 54 мм x 54 мм	до 54 мм x 2"	до 35 мм x 1 1/4"	до 54 мм x 2"	до 54 мм x 54 мм		до 54 мм x 2 мм
						
402TA	403	403 W	403 WL	601	601 EQ	615
от 10 мм x 1/2"	от 8 мм x 1/4"	от 12 мм x 1/2"	от 12 мм x 1/2"	от 12x8x12 мм	от 6x6x6 мм	от 15x1/2"x15мм
до 28 мм x 1"	до 54 мм x 2"	до 15 мм x 1/2"	до 22 мм x 3/4"	до 54x42x54 мм	до 54x54x54 мм	до 22x3/4"x22 мм
						
617	63	63B	68	S 68 SP	65	SC1
от 12x3/8"x12 мм	от 6 мм	от 10 мм	от 12 x 8 мм	от 12 мм x 8 мм	от 6 мм	от 10 мм
до 22x1/2"x22мм	до 54 мм	до 22 мм	до 54 x 22 мм	до 35 мм x 22 мм	до 54 мм	до 22 мм

Система труб и фитингов для областей 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 бар.

Применение

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

Можно выполнить 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 Copex Banninger подчиняются совместной гарантийной системе, которая охватывает применение холодильного агента CO₂ до 120 бар.

Идентификация без проблем – даже после монтажа

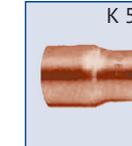
Трубы и соединения K65, обозначенные соответствующим способом, поэтому каждую составную часть системы можно всегда и без проблем четко определить. Кроме того, используемый материал немного магнетический. Благодаря этому можно его легко отличить от меди с помощью магнита – это очень полезное достоинство.

Экономический аспект

Главным преимуществом системы K65 является ее механическая выносливость. Благодаря большой устойчивости материала можно произвести серию продукции K65 для давления 120 бар 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.



ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	 <p>K 5001</p>	 <p>K 5002</p>	 <p>K 5040</p>	 <p>K 5041</p>
от	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
до	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
	 <p>K 5130</p>	 <p>K 5130</p>	 <p>K 5243</p>	 <p>K 5243</p>
от	3/8"	3/8x1/2x3/8"	1/2 x 3/8"	1/2 x 12 мм
до	1 5/8"	1 5/8x1 3/8x1 5/8"	1 5/8 x 1 3/8"	1 5/8 x 42 мм
	 <p>K 5243 G</p>	 <p>K 5270</p>	 <p>K 5270 G</p>	 <p>K 5301</p>
от	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"
до	2"	1 5/8"	2"	1 5/8"

Аксессуары

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

 <p>3620</p>	 <p>4933+4934</p>	 <p>4942</p>	 <p>4943</p>	 <p>4948</p>	 <p>4949</p>	 <p>4961</p>	
от до	3/8"	250 г	Кисточка	Паста для мягкого припоя 250 г	Паста для твердого припоя 170 г	Паста >B< Flux 125 г	Губка абразивная
 <p>4970</p>	 <p>4971</p>	 <p>4972</p>	 <p>4973</p>	 <p>4974</p>	 <p>4976</p>	 <p>4977</p>	
от до	6 мм 35 мм	Кольцо для трубореза	6 мм 35 мм	Изолирующий мат	12 мм 22 мм	15 мм x 1/2" x 150 мм	12 мм x 3/8" x 150 мм 15 мм x 1/2" x 150 мм
 <p>4978</p>	 <p>9826 C</p>	 <p>9827 C</p>					
от до	12 мм x 3/8" x 120 мм	6 мм 42 мм	6 мм 28 мм				

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 губки и снимите их с фитинга.

Закручивание

Bänninger

>B< Oyster



Обрезать трубу под прямым углом с помощью трубореза.



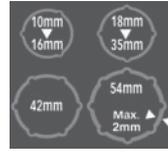
Очистить внутренние и наружные края трубы прибором для калибровки.



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



С помощью щипцов (из предложения IBP) сделайте 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.
10-16 мм - 3 выступа
18-35 мм - 4 выступа
42 мм - 6 выступов
54 мм - 8 выступов



Передвинуть фитинг на конец трубы и вручную закрутить.



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

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.



Калибровка. 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.

Bänninger

Мы всегда рядом с клиентом

Компетенция, знание, а также сотрудничество с партнером должны взаимно дополнять друг друга. Поэтому для нас работа – это значительно больше, чем просто лозунг.



Константин Филатов



Владимир Ерофеев



Евгений Бобухов

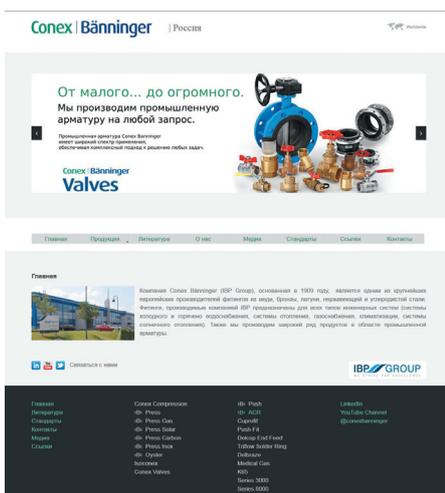
Оптимальная реклама

Отдел маркетинга предложит Вам соответствующий пакет мероприятий. Это может быть PR, непосредственный маркетинг или акции, поддерживающие продажи, – все для Вашего успеха на рынке.

Bänninger в сети Интернет

Стоит лишь ввести адрес нашего сайта в интернете – **www.conexbanninger.ru** и **www.ibpgroup.ru** – чтобы получить информацию о нашей компании и богатом сервисном предложении.

Здесь можно найти все – от информации о продукции, советов для монтажников и контактных данные наших представителей до различных новостей.





Артём Альхимович



Василь Куруленко

Личный консалтинг

Наши региональные представители и консультанты в Вашем распоряжении. Развеют сомнения, дадут совет в технических вопросах и расскажут о новинках. Хотели ли бы Вы обучить своих работников? Представители фирмы IBP займутся этим у Вас в офисе.

Обслуживание продаж

Наши специалисты по продажам заботятся о динамике нашего предприятия. Они предоставят Вам необходимую информацию – по электронной почте, по факсу или по телефону. Компетентно, дружелюбно, как человек с человеком.

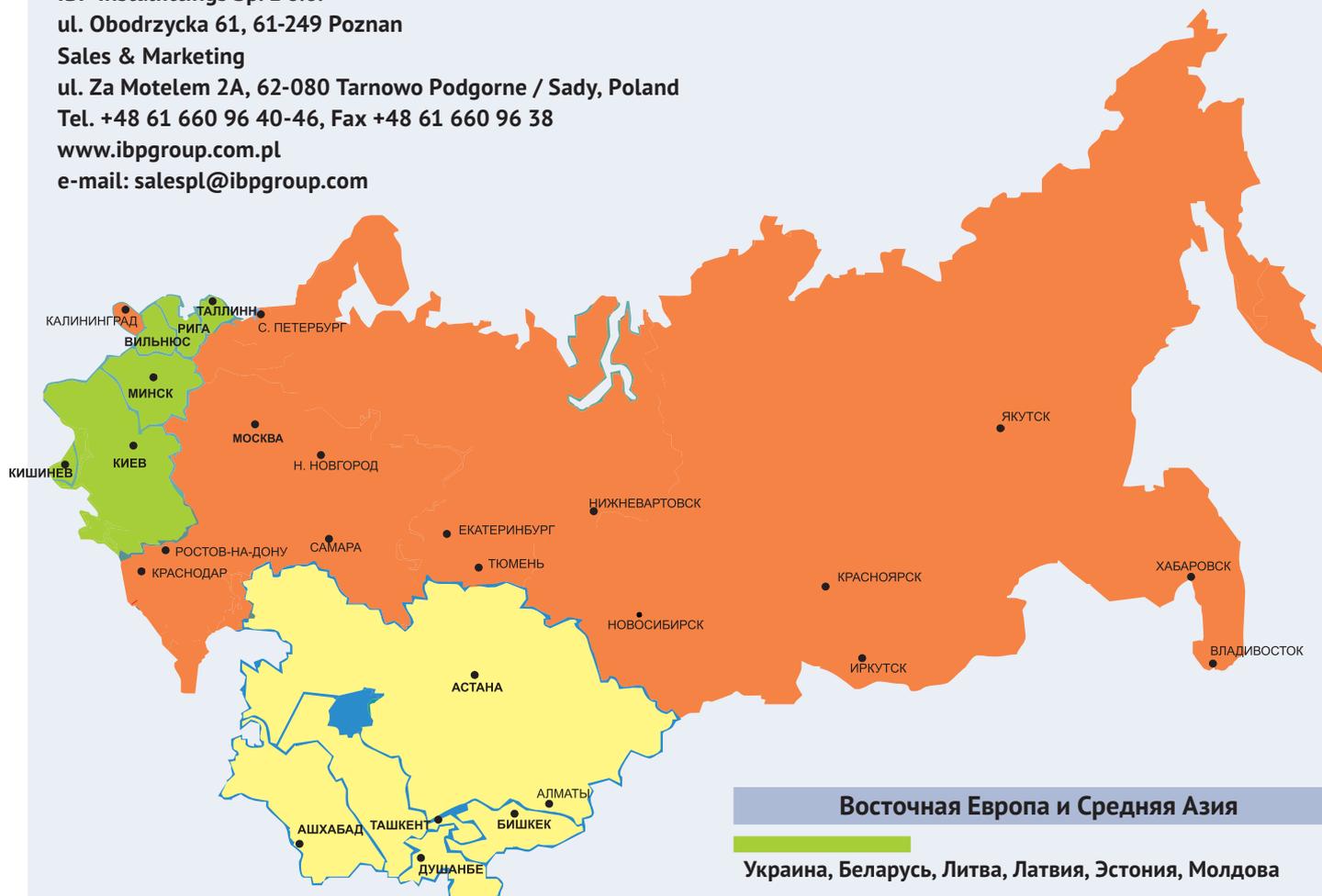
Продукты будущего

Менеджеры по продукции IBP готовят для Вас продукцию будущего. Признанные эксперты поддерживают их во всех существенных вопросах, касающихся оборудования и его применения.

Петр Березовски



IBP Instalittings Sp. z o.o.
 ul. Obodrzycka 61, 61-249 Poznan
Sales & Marketing
 ul. Za Motelem 2A, 62-080 Tarnowo Podgorne / Sady, Poland
 Tel. +48 61 660 96 40-46, Fax +48 61 660 96 38
 www.ibpgroup.com.pl
 e-mail: salespl@ibpgroup.com



Восточная Европа и Средняя Азия

Украина, Беларусь, Литва, Латвия, Эстония, Молдова

Российская Федерация

Средняя Азия

IBP

<p>Василь Куруленко</p>	<p>Директор по продажам и маркетингу Восточная Европа</p>	<p>моб.: +48 601 713 651 моб.: +79 149 116 261 тел.: +48 61 660 96 39 e-mail: VasyL.Kurulenko@ibpgroup.com</p>
<p>отдел продаж - экспорта</p>		
<p> Артем Альхимович</p> <p> Владимир Ерофеев</p> <p> Константин Филатов</p> <p> Евгений Бобухов</p> <p></p>	<p>Руководитель продаж Россия</p> <p>Заместитель руководителя продаж</p> <p>Константин Филатов Руководитель проекта «Газ, тепло»</p> <p>Руководитель продаж Украина, Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Латвия, Литва, Молдова</p>	<p>моб.: +7 911 929 72 42 e-mail: Artyom.Alhimovich@IBPGroup.com</p> <p>моб.: +7 495 589 80 45 e-mail: Vladimir.Erofeev@IBPGroup.com</p> <p>моб.: +7 926 190 84 87 e-mail: konstantin.filatov@ibpgroup.com</p> <p>моб.: +380 93 930 54 09 e-mail: Evgeniy.Bobuhov@IBPGroup.com</p>
<p>администрация</p>		
<p>Пётр Березовски</p>	<p>руководитель по администрации продаж – Восточная Европа</p>	<p>моб.: +48 607 688 996 тел.: +48 61 660 96 43 e-mail: Piotr.Berezowski@ibpgroup.com</p>