

Рекомендуется проконсультироваться с техническим персоналом Rubinetterie Bresciane для оценки пригодности для применения / разную производительность.

#### Установки для морских и промышленных вод

Система TURBO CuNi специально разработана для использования в оборудовании, предназначенного для морской воды, солоноватой воды, а также для различных видов промышленных вод. Особенности характеристики медного сплава, из которого изготовлены компоненты системы, делают ее особенно устойчивой к коррозии и высокой скорости потока, что является идеальным решением для применения в сложных экологических средах.

#### Морские установки

Система TURBO CuNi используется на судах и лодках очень широко, и это использование регулируется конкретными правилами, действующие для труб 3-го класса. Основные области применения: пожаротушение, мойка, опреснения воды, для балластных вод, а также в холодильном оборудовании. Уплотнительное кольцо FKM обеспечивает достаточную производительность даже для условий эксплуатации, которые требуют высоких температур или при наличии углеводородов / масла. Также TURBO CuNi может использоваться для систем подачи сжатого воздуха, топлива, смазочных материалов и другого. Для всех применений в военно-морской области система TURBO CuNi сертифицирована основными морскими классификационными обществами.

#### Трубопроводы для воды с добавками и умягчителями.

В дополнение к использованию в военно-морской и морской областях, система TURBO CuNi также идеальна для воды с добавками, которые являются особенно агрессивными / коррозионными, такие как для бассейнов, которые обязательно с добавками / обрабатываются хлором с высокой концентрацией. Для любого другого конкретного применения, рекомендуется проконсультироваться с техническим персоналом Rubinetterie Bresciane.

#### Система сертификации Гарантия - ABS - BV - DNV - GL - LR - RINA

Система TURBO CuNi (трубы и фитинги, опрессованные с помощью инструментов с профилем M) имеет одобрение американского Бюро Судостроения, Бюро Veritas, Det Norske Veritas, Германского Ллойда, Регистра Ллойда, Итальянского морского регистра.



## Система PRESSFITTING CuNi



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bresciane.nt-rt.ru/> || [rbu@nt-rt.ru](mailto:rbu@nt-rt.ru)

## презентация

Техника «холодного» присоединения труб и фитингов, которая называется пресс-фитинг, родилась около 50 лет назад и является одной из систем соединений, наиболее широко распространенных в Европе и в настоящее время применяется для металлических сплавов, пластиковых и многослойных систем.

Группа компаний Bonomi, основанная в 1901 году в Lumezzane (BS), всегда производила комплектующие для систем снабжения, распределения и управления газа и воды, и распространяла свою продукцию исключительно через коммерческую сеть, состоящую из оптовых и розничных компаний, доказавших свою компетентность и профессионализм.

### Пресс-фитинги системы Turbo CuNi

Пресс-система установки позволяет делать неразрывные переходы между трубами и фитингами, благодаря механическому воздействию быстро и «холодным» способом с помощью специальных пресс-инструментов, снабженных обжимными челюстями. Основными компонентами системы являются трубы, фитинги, пресс-фитинги и обжимная машина с челюстями; ниже приведены их характеристики.



В пресс-фитингах есть карман, в который до упора вставляются концы трубы. Прессовочная машина оснащена обжимными челюстями профиля М с соответствующим размером (см. п. 2.6), который деформирует контролируемым образом конец фитинга на трубе, таким образом, предотвращая скольжение и провороты в работе под давлением.

Одновременно идет деформация уплотнительного кольца, что гарантирует герметичность соединения, и которое расположено в «тороидальных» карманах на обоих концах фитинга. Соединение трубы и фитинга, полученного таким образом, в состоянии выдержать напряжения, которые обычно претерпевает система при эксплуатации (тепловое расширение, гидравлический удар, вибрацию и т.д.) при условии, что вы следовали инструкциям по установке и использовали в пределах температур и давлений, предусмотренных для каждого применения.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

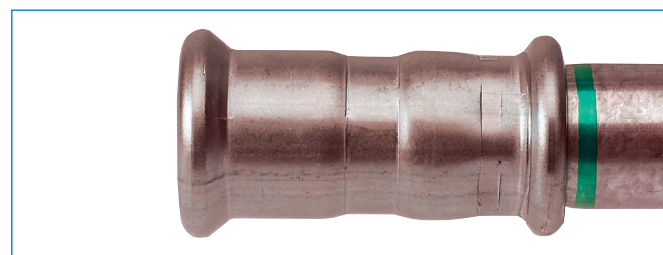
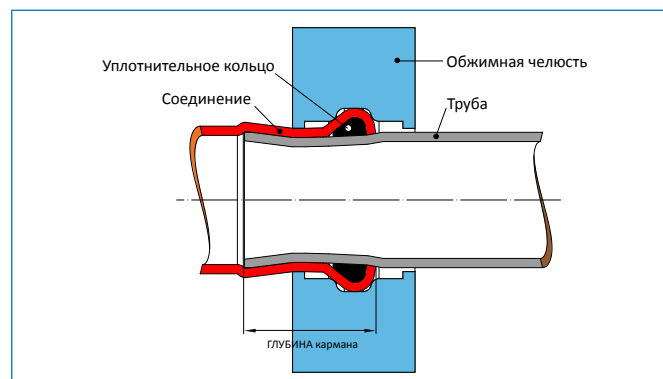
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казakhstan (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Трубы Turbo Cu-Ni

Трубы TURBO CuNi изготовлены из медно-никелевого сплава Cu-Ni 10Fe1,6Mn / WL 2,1972 (DIN 86019) - C70600 (ASTM B-111) или его эквивалента. Трубы тонкостенные (толщина от 1 до 2 мм), поставляются в диаметрах от 15 до 108 мм, закаленными, в отрезках по 6 м и должным образом проверенными. Трубы поставляются очищенными внутри и снаружи, и промаркированными на концах.



### Фитинги TURBO CuNi

Фитинги TURBO CuNi сделаны из того же медно-никелевого сплава, что и трубы и доступны в типовых размерах от 15 до 108 мм. Муфты имеют на концах карман с типичной тороидальной формы, в котором находится черное уплотнительное кольцо EPDM, что обеспечивает герметичность соединения при деформации, которая возникает во время стадии прессования. Фитинги снаружи глянцевые и с определенной маркировкой красного цвета.

### Уплотнительные кольца EPDM (черные)

Уплотнительное кольцо EPDM используется в стандартной системе TURBO CuNi и оно гарантирует очень высокую химическую инертность, даже в отношении окислителей, таких как кислород, озон и химические вещества, которые часто используются в системах бытового и промышленного водоснабжения; обладает высокой устойчивостью к частым и сильным перепадам температур.

| Материал       | Приложения                                                    | Давление    | Применение    |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| EPDM<br>черный | мягкая вода                                                   | макс 16 бар | -30°C + 120°C |
|                | очищенная вода                                                |             |               |
|                | горячая вода                                                  |             |               |
|                | охлажденная вода                                              |             |               |
|                | Осмогическое воды                                             |             |               |
|                | Вакуумные системы                                             |             |               |
|                | Класс 1 ÷ 4<br>сжатый воздух<br>Инертные газы<br>Соленая вода |             |               |

### Уплотнительные кольца FKM (зеленые)

Солнечные тепловые системы и сжатый нефилтрованный воздух требуют использования уплотнительного кольца, способного выдерживать сильные перепады температур и наличие множества примесей (нефть, конденсат и т.д.). Уплотнительное кольцо FKM (перфторированная резина) особенно подходит для этого типа применения, и предоставляется по запросу. В зависимости от продукта, таким образом, установщик должен запросить производителя о замене стандартного уплотнительного кольца, в зависимости от эксплуатации трубопровода, которые перечислены ниже. Из-за специфических применений в производстве промышленного оборудования, в военно-морской области, система TURBO CuNi, поставляются уже с уплотнительными кольцами FKM.

| Материал       | Приложения                   | Давление   | Применение              |
|----------------|------------------------------|------------|-------------------------|
| FKM<br>зеленый | Класс 1 ÷ 5<br>сжатый воздух | макс 7 бар | среды<br>до 140 ° C     |
|                | Перегретой воды              |            | среды<br>-30°C ÷ +140°C |
|                | Инертные газы окружающей     |            | макс 60°C               |
|                | Морская вода                 |            | макс 170°C              |
|                | Топливо                      | макс 1 бар | макс 120°C              |
|                | Смазочные материалы          |            |                         |
|                | Гидравлические масла         |            |                         |
|                | Тепловая масло               |            |                         |

### приложений

