



**Резьбовые
фитинги
РЕХАУ AURLINE
из бронзы RX+**

Содержание

01.	Области применения	4
02.	Состав бронзы RX+	4
03.	Маркировка фитингов	4
04.	Типоразмеры фитингов	5
05.	Особенности производства	9
06.	Технические характеристики	9
07.	Устойчивость к коррозии	9
08.	Указания по монтажу	10

01 Область применения

Резьбовые фитинги применяются для соединения между собой и другими элементами инженерных систем с внутренней и наружной резьбой.

Области применения:

- системы питьевого водоснабжения;
- системы водяного отопления/охлаждения;
- системы, транспортирующие технические жидкости;
- системы с паром низкого давления и конденсатом;
- системы водоподготовки.

02 Состав бронзы RX+

Фитинги производятся из бронзового сплава СС470К со сниженным содержанием тяжелых металлов, в соответствии с DIN EN 1982.

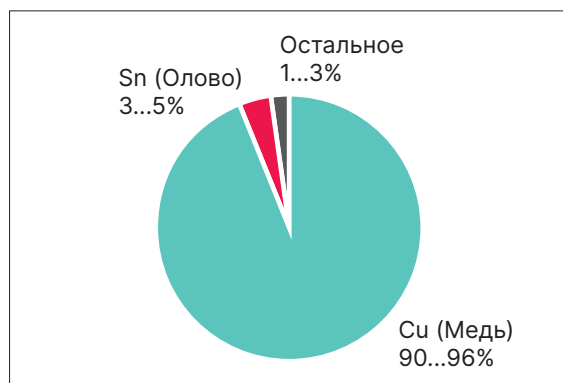


Рис. 1 Химический состав бронзы RX+

03 Маркировка фитингов

Каждый фитинг PEXAY имеет маркировку с указанием следующих характеристик:

Название фирмы изготовителя	PEXAY
Наличие внутренней резьбы	Rp (напр. Rp1/2")
Наличие наружной резьбы	R (напр. R3/4")
Материал фитинга	Rg+(безсвинцовая бронза)

Для идентификации в Системе Качества PEXAY на корпусе каждого изделия нанесён QR-код



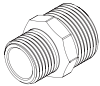
Рис. 2 QR-код на корпусе фитинга

04 Типоразмеры фитингов

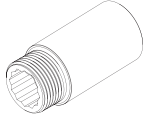
20 видов резьбовых фитингов из красной бронзы RX+ в размерах от 3/8" до 1".



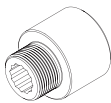
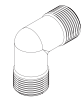
Длина резьбы превосходит требования ГОСТ, а толщина стенок и вес фитингов превышают показатели большинства латунных фитингов в 1,5 раза.

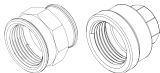
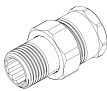
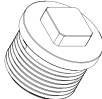
Наименование фитинга	Типоразмер, мм
Ниппель PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2"
	R3/4"
	R1"
Ниппель редукционный PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2" x R1/4"
	R1/2" x R3/8"
	R3/4" x R1/2"
	R1" x R1/2"
	R1" x R3/4"
Удлинитель HP-HP PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2" x 40 мм
	R1/2" x 60 мм
	R1/2" x 80 мм
	R1/2" x 100 мм
	R3/4" x 40 мм
	R3/4" x 60 мм
	R3/4" x 80 мм
	R3/4" x 100 мм
	R1" x 40 мм
	R1" x 60 мм
	R1" x 80 мм
	R1" x 100 мм

Таб. 04-1 Наименования фитингов с типоразмерами

Наименование фитинга	Типоразмер, мм
Удлинитель HP-BP PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2" x Rp1/2" x 15 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 20 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 25 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 30 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 40 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 50 мм
	R1/2" x Rp1/2" x 100 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 15 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 20 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 25 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 30 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 40 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 50 мм
	R3/4" x Rp3/4" x 100 мм
	R1" x Rp1" x 15 мм
	R1" x Rp1" x 20 мм
	R1" x Rp1" x 25 мм
	R1" x Rp1" x 30 мм
	R1" x Rp1" x 40 мм
	R1" x Rp1" x 50 мм
Футорка PEXAY AURLINE, RX+ 	R3/8" x Rp1/4"
	R1/2" x Rp1/4"
	R1/2" x Rp3/8"
	R3/4" x Rp1/2"
	R1" x Rp1/2"
	R1" x Rp3/4"

Продолжение табл. 04-1

Наименование фитинга	Типоразмер, мм
Переходник HP-BP PEXAY AURLINE, RX+ 	R3/8" x Rp1/2"
	R1/2" x Rp3/4"
	R1/2" x Rp1"
	R3/4" x Rp1/2"
	R3/4" x Rp1"
Тройник равнопроходной BP PEXAY AURLINE, RX+ 	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"
Тройник редукционный BP PEXAY AURLINE, RX+ 	Rp3/4" x Rp1/2" x Rp3/4"
	Rp1" x Rp1/2" x Rp1"
	Rp1" x Rp3/4" x Rp1"
Крестовина BP PEXAY AURLINE, RX+ 	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"
Угольник 90° BP-BP PEXAY AURLINE, RX+ 	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"
Угольник 90° HP-BP PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2" x Rp1/2"
	R3/4" x Rp3/4"
	R1" x Rp1"
Угольник 90° HP-HP PEXAY AURLINE, RX+ 	R1/2"
	R3/4"
	R1"
Угольник 45° BP-BP PEXAY AURLINE, RX+ 	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"

Угольник 45° HP-BP PEXAY AURLINE, RX+	R1/2" x Rp1/2"
	R3/4" x Rp3/4"
	R1" x Rp1"
Муфта PEXAY AURLINE, RX+	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"
Муфта редукционная PEXAY AURLINE, RX+	Rp3/4" x Rp1/2"
	Rp1" x Rp1/2"
	Rp1" x Rp3/4"
Разъемное соединение прямое с плоским уплотнением HP-BP PEXAY AURLINE, RX+	R1/2" x Rp1/2"
	R3/4" x Rp3/4"
	R1" x Rp1"
Эксцентрик HP-HP PEXAY AURLINE, RX+	R1/2" x G3/4"
	R3/4" x G3/4"
Заглушка с квадратом и бортом HP PEXAY AURLINE, RX+	R1/2"
	R3/4"
	R1"
Заглушка BP PEXAY AURLINE, RX+	Rp1/2"
	Rp3/4"
	Rp1"

Продолжение табл. 04-1

05 Особенности производства

Литейное производство

Фитинги PEXAY из красной бронзы RX+ изготавливаются на автоматизированной литейной линии. Такая технология исключает внутренние напряжения в структуре материала, что гарантирует безопасный монтаж и эксплуатацию. Фитинги не подвержены растрескиванию при больших усилиях затяжки, под воздействием перепадов давлений и температур.

Фитинги сохраняют свои свойства на протяжении всего срока эксплуатации и обеспечивают надежную работу инженерных систем.



Благодаря производству при помощи литья можно придать изделию любую форму. Изделия имеют более плавные переходы и углы. Это улучшает гидравлику, повышает пропускную способность инженерных систем и снижает уровень шума.

06 Технические характеристики

Характеристика	Значение
Макс. рабочее давление	16 бар
Макс. допустимая рабочая температура	+120°C
Материал изготовления	бронза RX+, (CC470K по DIN EN 1982)
Срок службы, не менее	50 лет

Таб. 06-1 Технические характеристики резьбовых фитингов из красной бронзы RX+

07 Устойчивость к коррозии

- Фитинги из красной бронзы в 15 раз устойчивее ко всем видам коррозии чем стандартная латунь.
- Сплав не подвержен вымыванию цинка.
- Бронза не подвержена электрохимической коррозии, и зачастую применяется как проставка между разными материалами, чтобы не возникло гальванической пары.
- Фитинги сохраняют свои эксплуатационные свойства даже в соленой морской атмосфере. Они устойчивы к коррозии, что делает их надежным решением для городов с морским климатом и для применения в судостроительной отрасли, где требования к долговечности особенно высоки.
- Бронзовые фитинги можно использовать с водой с любым pH-фактором (и щелочным, и кислотным), устанавливать во всех системах питьевого, хозяйственного водоснабжения и отопления, в том числе с большим количеством примесей.
- Изделия из бронзы не закипают и не прикипают друг к другу. Соединения можно легко разобрать для проведения необходимых работ.
- Бронза RX+ не корродирует при контакте с потенциально агрессивной средой — например, стяжкой, штукатуркой, пеной, клеем. Это ускоряет работу и снижает риск ошибок при монтаже.



Материал фитингов химически нейтрален, не вступает в реакцию с водой и растворенными в ней соединениями. Не корродирует и не выделяет в воду вредных примесей.

08 Указания по монтажу

Система полимерных трубопроводов должна быть спроектирована и смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали на себе продольных и изгибающих нагрузок.

Фитинги с переходом на трубную резьбу допускаются присоединять к другим элементам трубопроводной системы с использованием герметизирующих материалов для резьбы.

Фитинги допускается присоединять к другим элементам трубопроводной системы с трубной резьбой

Тип резьбы

Внутренняя: трубная цилиндрическая Rp (ISO 7-1)

Наружная: трубная коническая R (ISO 7-1), с насечкой

Внутренняя накидных гаек: трубная цилиндрическая G (ISO 228-1)

1/2"	30 Н*м
3/4"	40 Н*м
1"	60 Н*м

Таб. 08-1 Предельное значение затяжки резьбы при монтаже



Монтаж происходит быстро и надежно благодаря самоуплотняющейся резьбе: не требуется большое количество уплотнительного материала. Кроме того, все наружные резьбы снабжены насечками для фиксации уплотнения, что обеспечивает дополнительную надежность соединений.

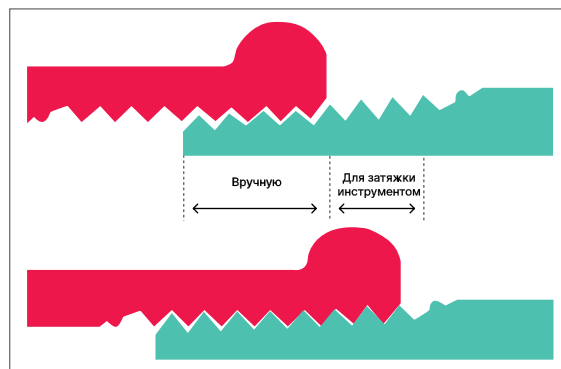


Рис. 08-1 Самоуплотняющаяся резьба фитинга RX+



На фитингах есть специальные площадки и посадочные места под разные ключи, а также гребни и зацепы. Это позволяет быстро и точно проводить работы даже в условиях ограниченного пространства, а также защищает изделие от царапин ключами.

Используйте площадки для ключей, гребни, зацепы при монтаже фитингов (см. рис. 08-2, рис. 08-3).



Рис. 08-2 Монтажный гребень на резьбовом фитинге RX+

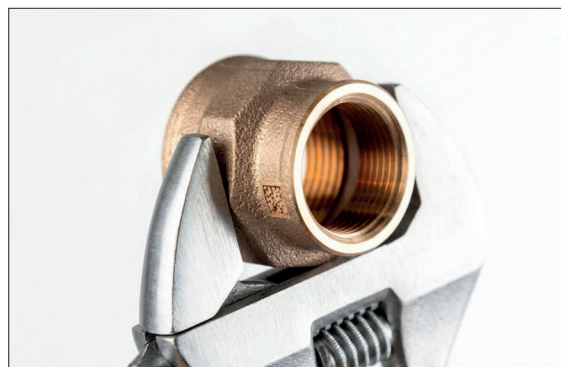


Рис. 08-3 Площадка под ключ на резьбовом фитинге RX+



Не рекомендуется захватывать ключом фитинг за тело (см. рис. 08-05).



Резьбовые соединения нельзя замоноличивать в стяжку.

Для монтажа фитингов RX+ без монтажных площадок, гребней и зацепов используйте сторонние резьбовые фитинги (см. рис. 08-4).



Рис. 08-4 Монтаж удлинителя из бронзы RX+ с помощью стороннего фитинга

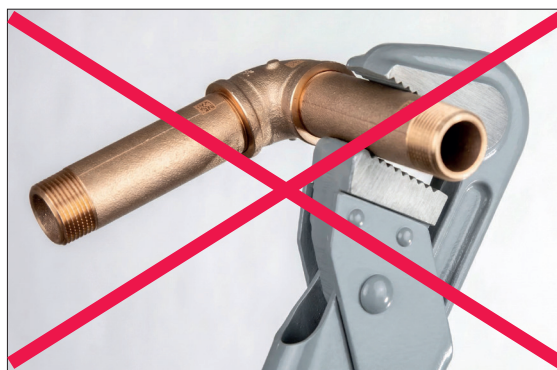


Рис. 08-5 Не рекомендуемый способ монтажа фитинга.

