Резьбовые фитинги PEXAУ AURLINE из бронзы RX+

PEXAУ

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 CC470K со сниженным содержанием тяжелых металлов, в соответствии с DIN EN 1982.

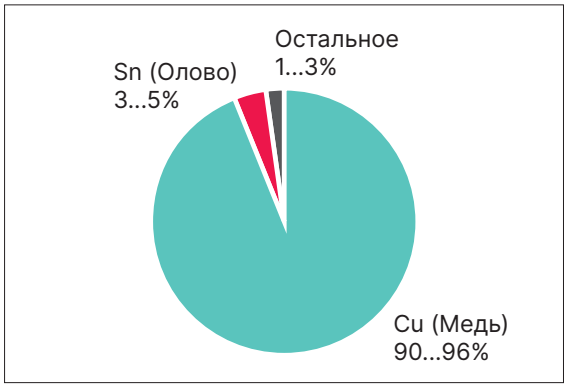


Рис. 1 Химический состав бронзы RX+

03 Маркировка фитингов

Каждый фитинг РЕХАУ имеет маркировку с указанием следующих характеристик:

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

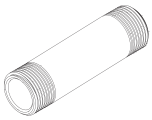
Для идентификации в Системе Качества РЕХАУ на корпусе каждого изделия нанесён QR-код

Рис. 2 QR-код на корпусе фитинга

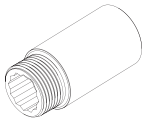
04 Типоразмеры фитингов

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

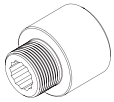
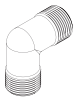
Длина резьбы превосходит требования ГОСТ, а толщина стенок и вес фитингов превышают показатели большинства латунных фитингов в 1,5 раза.

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

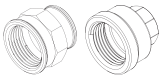
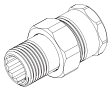
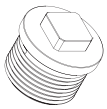
Таб. 04-1 Наименования фитингов с типоразмерами

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″

Продолжение табл. 04-1

Угольник 45° **НР-ВР РЕХАУ AURLINE, RX+** 	R1/2″ x Rp1/2″ R3/4″ x Rp3/4″ R1″ x Rp1″
Муфта **РЕХАУ AURLINE, RX+** 	Rp1/2″ Rp3/4″ Rp1″
Муфта редукционная **РЕХАУ AURLINE, RX+** 	Rp3/4″ x Rp1/2″ Rp1″ x Rp1/2″ Rp1″ x Rp3/4″
Разъемное соединение прямое **с плоским уплотнением** **НР-ВР РЕХАУ AURLINE, RX+** 	R1/2″ x Rp1/2″ R3/4″ x Rp3/4″ R1″ x Rp1″
Эксцентрик **НР-НР РЕХАУ AURLINE, RX+**	R1/2″ x G3/4″ R3/4″ x G3/4″
Заглушка с квардратом и бортом **НР РЕХАУ AURLINE, RX+** 	R1/2″ R3/4″ R1″
Заглушка **ВР РЕХАУ 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 коррози

- 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 закисают 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 допускается 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)

½''	30 Н*м
¾ ''	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.

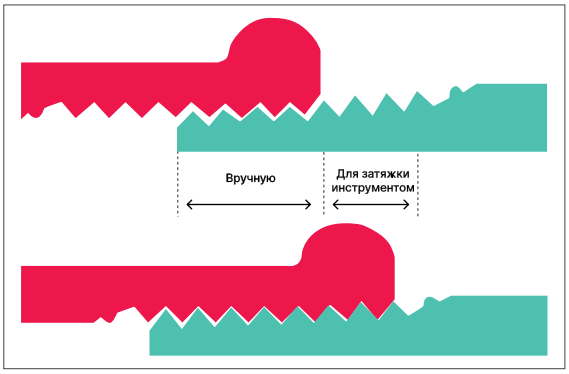


Рис. 08-1 Самоуплотняющаяся резьба фитинга RX+

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+

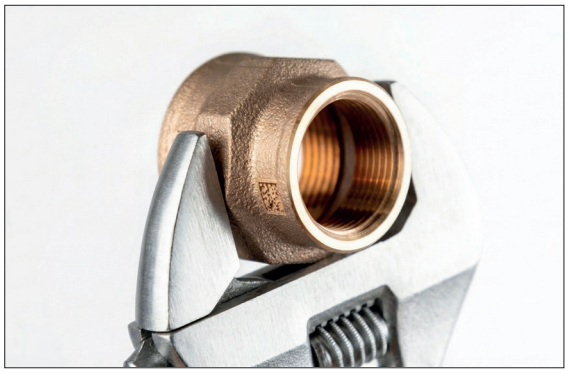


Рис. 08-3 Площадка под ключ на резьбовом фитинге RX+

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

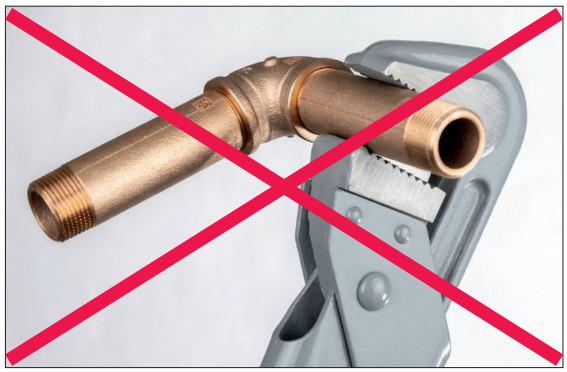


Рис. 08-5 Не рекомендуемый способ монтажа фитинга.