

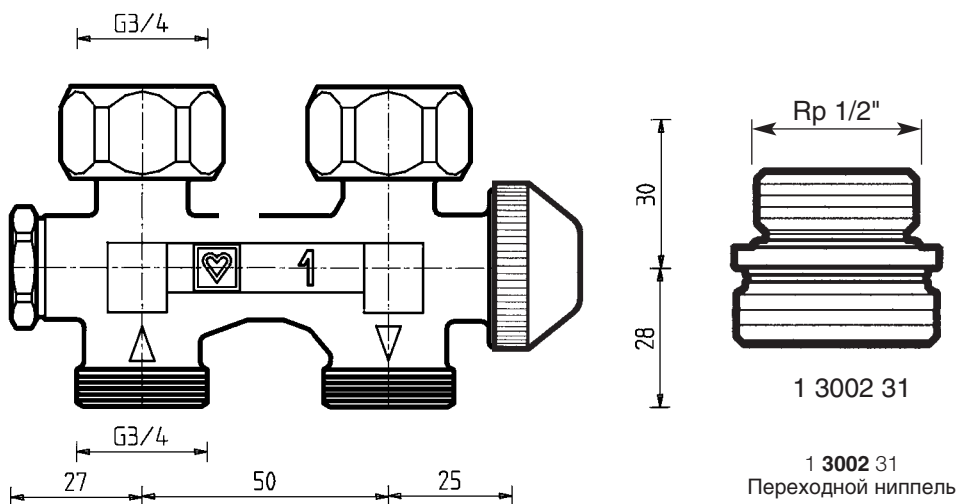
# ГЕРЦ-3000

## Узел подключения со встроенным термостатическим клапаном к радиатору с нижней подводкой

Нормаль  
**3791 – 3792**  
Издание 0999

Узел подключения ГЕРЦ-3000 со встроенным термостатическим клапаном предназначен для подключения и автоматического регулирования теплоотдачи приборов отопления с нижней подводкой труб. Особенно рекомендуется для приборов, в которых не предусмотрен встроенный терморегулятор (модели конвекторов с нижней подводкой типа „Универсал“, „Сантехпром“, „Изотерм“ и др.).

### Назначение



### Габаритные размеры в мм

Одно- и двухтрубные закрытые системы отопления с циркуляционными насосами. По желанию клапан может быть снабжен буксой с возможностью гидравлической настройки.

### Область применения

На корпус клапана нанесены следующие обозначения:

„1” – узел с байпасом для однотрубных систем  
„2” – узел для двухтрубных систем

### Маркировка исполнений

Узел подключения ГЕРЦ-3000 соединяет в единое целое термостатический клапан и запорный вентиль. При этом термостатическая головка крепится в наиболее благоприятной позиции с точки зрения восприятия теплового потока.

#### Узел подключения ГЕРЦ-3000, с байпасом для однотрубных систем

Проходной, со стороны подключения радиатора – накидная гайка, со стороны подключения трубы – наружная резьба G3/4 для фитингов. Соединители для труб заказываются отдельно.

1 3791 92 G 3/4

1 3792 92 Rp 1/2 x G 3/4 2 переходных ниппеля 1 3002 31 входят в комплект поставки.

#### Узел подключения ГЕРЦ-3000, для двухтрубных систем

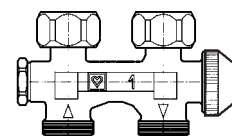
Проходной, со стороны подключения радиатора – накидная гайка, со стороны подключения трубы – наружная резьба G3/4 для фитингов. Соединители для труб заказываются отдельно.

1 3791 91 G 3/4

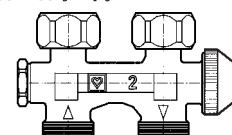
1 3792 91 Rp 1/2 x G 3/4 2 переходных ниппеля 1 3002 31 входят в комплект поставки.

### Конструктивные особенности

#### Исполнения для однотрубных систем



#### для двухтрубных систем



Узлы подключения ГЕРЦ-3000 применяются для всех радиаторов с подключением снизу, с межцентровым расстоянием 50 мм ± 1,5 мм, с присоединительной резьбой G 3/4 или Rp1/2. При монтаже следует учитывать направление потока, указанное стрелкой на корпусе.

У радиаторов со встроенным термостатическим клапаном монтаж термостатической буксы необязателен. Место установки буксы в этом случае закрывается пробкой (1/2").

Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

Макс. рабочая температура 110 °С  
Макс. рабочее давление 10 бар

При использовании горячей воды в качестве теплоносителя её параметры должны соответствовать требованиям „Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей“ Министерства энергетики и электрификации РФ.

При применении фитингов ГЕРЦ для медных и стальных труб следует учитывать максимально допустимые температуру и давление (EN 1254-2:1998, табл.5).

## Рабочие параметры

## Фитинги ГЕРЦ

Узлы подключения ГЕРЦ-3000 для однотрубных систем отрегулированы на долю потока в радиатор 40%.

## Расход для однотрубных систем

Со стороны радиатора предусмотрены 2 накидные гайки G3/4". Для подключения к радиаторам с резьбой Rp 1/2" вместе с узлом поставляются 2 переходных ниппеля (1 3002 31) G 3/4" - Rp 1/2".

В целях предосторожности гайки следует затягивать гаечным ключом SW30 без усилия.

## Подключение к радиатору

Узлы подключения ГЕРЦ-3000 могут быть смонтированы на трубопроводе до установки радиаторов. После перекрытия термостатического клапана и запорного вентиля система отопления наполняется и проверяется на герметичность. После окончания внутренних работ (покраска, поклейка обоев) монтируется термоголовка ГЕРЦ и устанавливается радиатор.

У заранее смонтированных узлов подключения ГЕРЦ-3000 накидные гайки рекомендуется закрыть до монтажа радиатора защитными пробками и обернуть полиэтиленом, тканью и т.п.

## Предварительный монтаж

Запорный вентиль вращается с помощью многофункционального ключа (1 6625 00) или ключа с внутренним шестигранником SW8. Полное открытие достигается при 3...3,5 оборотах.

## Перекрытие запорного вентиля

**6274** фитинги для медных и тонкостенных стальных труб.

**6275** фитинги с уплотнением эластичным кольцом для медных и тонкостенных стальных труб, рекомендуются для труб из твердой легированной стали и труб с гальваническим покрытием.

**6098** фитинг для пластиковых труб PE-X-, PB.

Размеры и номера заказов см. в каталоге ГЕРЦ.

## Фитинги для труб G 3/4 (заказываются отдельно)

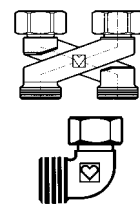
При монтаже фитингов нельзя применять клещи или тому подобный инструмент, в противном случае это приведет к деформации накидных гаек. Стальные и медные трубы должны быть чисто откалиброваны и зачищены. Мы рекомендуем применение опорных втулок. Резьбу накидной гайки необходимо смазать перед монтажом силиконовым маслом. Минеральное масло разрушает уплотнительное кольцо фитинга. Следуйте рекомендациям по монтажу, прилагаемым к фитингам.

## Монтаж фитингов к трубопроводу

Перекрестие применяется в качестве соединителя между узлом байпаса и трубопроводом для подгонки межцентрового расстояния между трубами и радиатором. Более подробную информацию можно получить в нормали „Специальный соединитель“.

При подводке труб из стены между термостатическим клапаном и трубами применяются присоединительные отводы G 3/4 (1 6248 01).

## Соединители



Буксу термостатического клапана можно заменить в системе, находящейся под давлением, с помощью инструмента ГЕРЦ-Чейнджфикс. Это может быть необходимо для:

- чистки уплотнения седла или замены термостатической буксы. Таким образом могут быть легко удалены частицы грязи, остатки сварки или пайки.
- переоборудования клапана путём замены стандартной буксы (для двухтрубной системы) на буксу с преднастройкой. Благодаря этому можно дополнительно производить гидравлическую настройку системы отопления.

## Замена термостатической буксы

Уплотнением штока служит специальное уплотнительное кольцо, находящееся в латунной втулке, заменяемой в процессе работы. Уплотнение обеспечивает максимум надежности и легкость хода штока клапана.

## Уплотнение шпинделя

1. Демонтировать термоголовку или ручной привод ГЕРЦ-TS.

2. Вывернуть втулку с уплотнительными кольцами и заменить на новую. При замене необходимо придерживать буксу клапана ключом. При демонтаже клапан полностью открывается автоматически и самоуплотняется обратным ходом. Возможно выступание нескольких капель воды.

3. Надеть термоголовку или ручной привод в обратной последовательности.

Номер заказа втулки с уплотнительными кольцами: 1 6890 00.

## Замена уплотнительного кольца



Если прибор отопления и термостатический клапан закрыты (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат „не чувствует“ комнатную температуру и не может эффективно регулировать. В этом случае необходимо использовать термостатическую головку ГЕРЦ с выносным датчиком 9430, 9460 или термостатическую головку с дистанционной регулировкой 9330.

Подробности, касающиеся термостатических головок ГЕРЦ, см. в соответствующих нормалях.

## Указания по монтажу

Для ручного управления клапаном при отсутствии термоголовки можно использовать ручной привод ГЕРЦ-TS (арт.№ 1 **9102** 80).

Перед монтажом изучите прилагаемую инструкцию.

## Ручной привод ГЕРЦ-TS

Защитный колпачок служит для защиты на время транспортировки и промывки во время пуска. Сняв защитный колпачок и накрутив головку термостата, получают термостатический клапан, не производя при этом слив воды из системы.

Ручная установка номинальной расчетной степени открытия клапана 2К с помощью защитного колпачка:

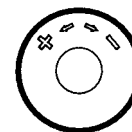
По окружности пластмассового колпачка, в рифленной области, нанесены две риски, соответственно маркировке „+“ и „-“.

1. Закрыть вентиль поворотом по часовой стрелке.
2. Запомнить положение метки „+“.
3. Открыть клапан до совмещения метки „-“ с позицией „+“.

Это положение соответствует степени открытия клапана (зоне пропорциональности), равной 2К.

## Термостатический клапан ГЕРЦ

### Ручная установка расчетной степени открытия клапана 2К.

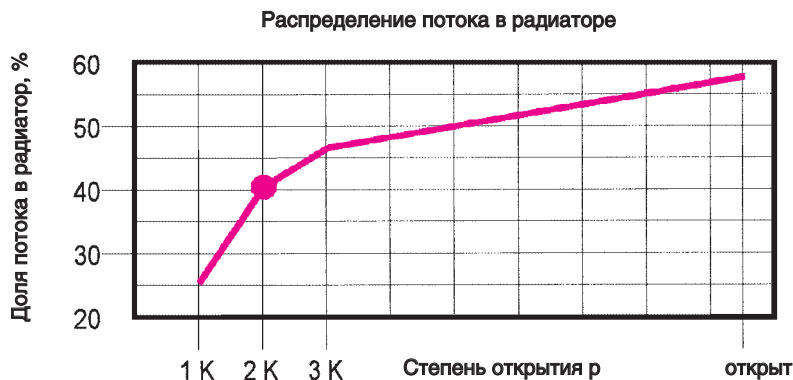


По окончании отопительного периода клапан полностью открыть поворотом против часовой стрелки, чтобы предотвратить скопление инородных частиц на седле клапана.

## Установка на лето

Степень открытия клапана p	Однотрубные системы (замкнутый контур)	Двухтрубные системы
1 К	1,3	0,28
2 К	1,55	0,57
3 К	1,7	0,73
открыт	2,0	0,86

## Значения kv



## Доля потока в радиатор в % (однотрубная система)

1 <b>3003</b> 50	розетка для межосевого расстояния 50 мм
1 <b>3004</b> 34	специальный соединитель, перекрестие G 3/4
1 <b>6248</b> 01	отвод 90°
1 <b>6625</b> 00	многофункциональный ключ
1 <b>6807</b> 90	монтажный ключ для ГЕРЦ-TS-90
1 <b>7780</b> 00	ГЕРЦ-Чейнджфикс, инструмент для замены термостатической буксы
1 <b>9102</b> 80	ручной привод для ГЕРЦ-TS-90, серия 9000 „Дизайн“

## Принадлежности

## Ручные приводы

1 <b>3002</b> 31	2 переходных ниппеля для подключения радиатора Rp 1/2
1 <b>6390</b> 91	букса термостатическая для двухтрубных систем
1 <b>6390</b> 92	букса термостатическая для однотрубных систем
1 <b>6890</b> 00	втулка с уплотнительным кольцом для ГЕРЦ-TS-90

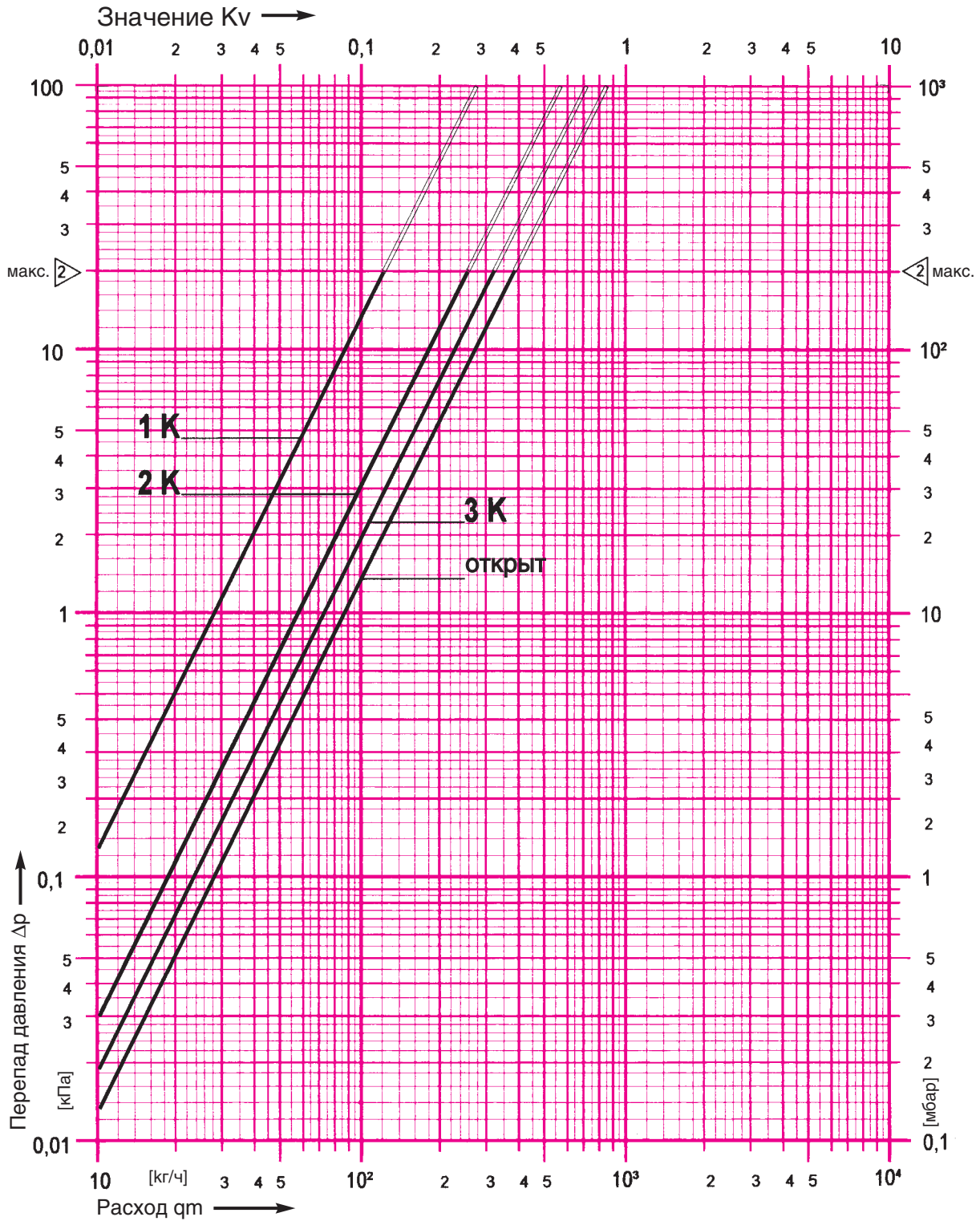
## Запчасти

# Диаграмма ГЕРЦ

# ГЕРЦ-3000 (двухтрубная система)

Арт. № Узлы подключения 3791–3792

Подключение G 3/4" или Rp 1/2"



макс. ▷ ◁ макс. - граница зоны гарантированной бесшумной эксплуатации

Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

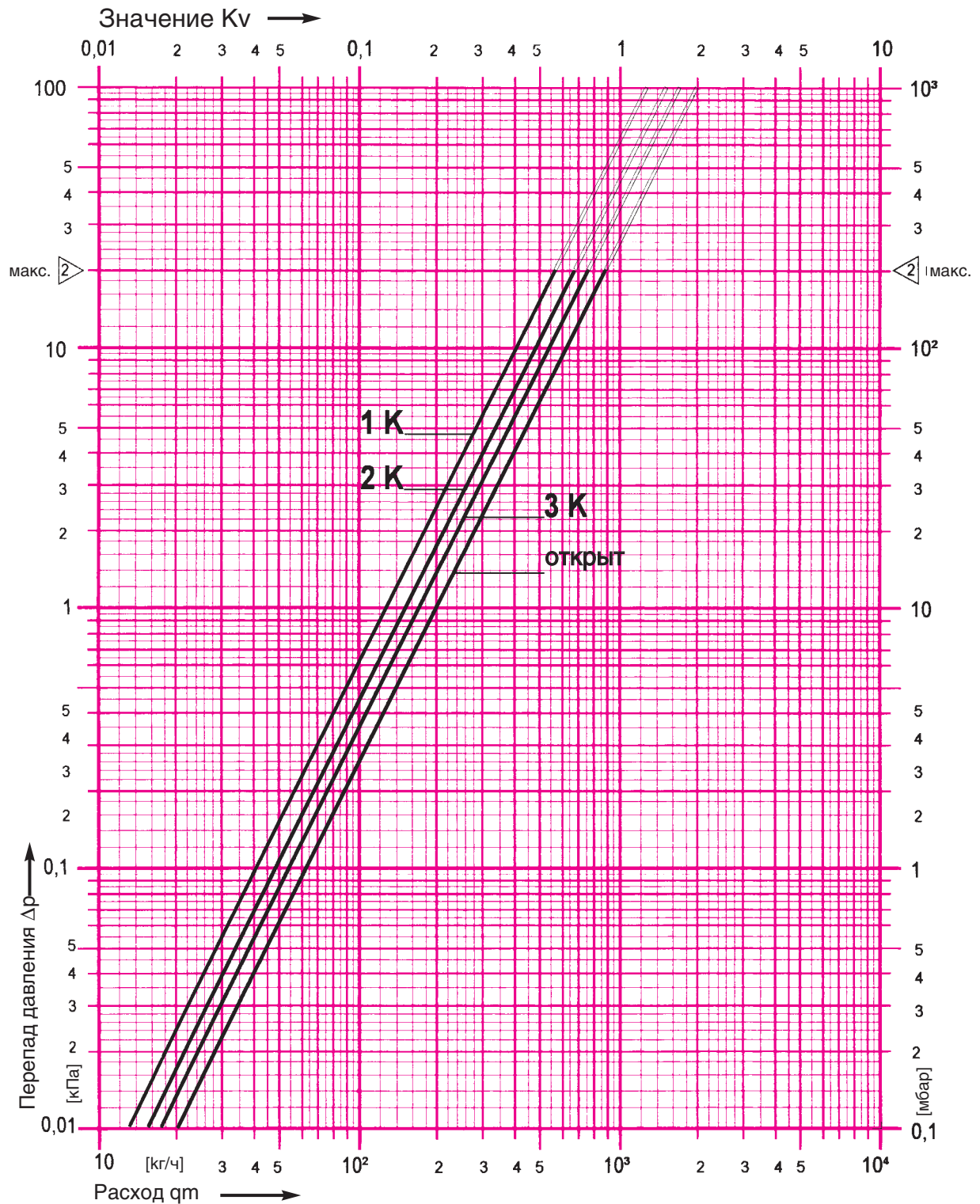


# Диаграмма ГЕРЦ

# ГЕРЦ-3000 (однотрубная система)

Арт. № Узлы подключения 3791–3792

Подключение G 3/4" или Rp 1/2"



макс. ▷ ◁ макс. - граница зоны гарантированной бесшумной эксплуатации

Изменения вносятся по мере технического совершенствования.