

## Насосная группа быстрого монтажа

Производитель: FAR Rubinetterie S.p.A., Италия, Via Morena, 20-28024 GOZZANO (NO) -Tel. (0322) 94722-956450



Art. 2170



Art. 2171

### 1. Назначение

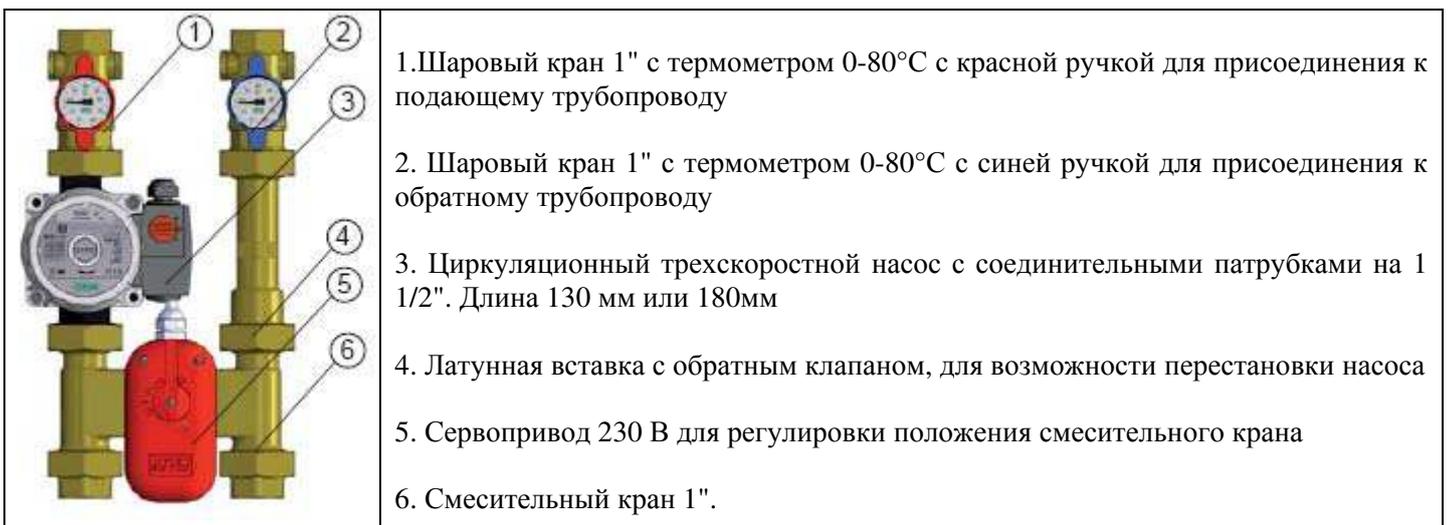
Насосная группа быстрого монтажа предназначена для контроля температуры теплоносителя и его распределения в мульти-зонных системах. Обычно устанавливается в тепловых пунктах после котла и гидрострелки. Устанавливаются на распределительных коллекторах, которые для обслуживания работы установок низкой и высокой температуры.

### 2. Смесительная группа для низкотемпературных систем.

Группа поставляется в комплекте с термоизоляционным кожухом, состоящим из:



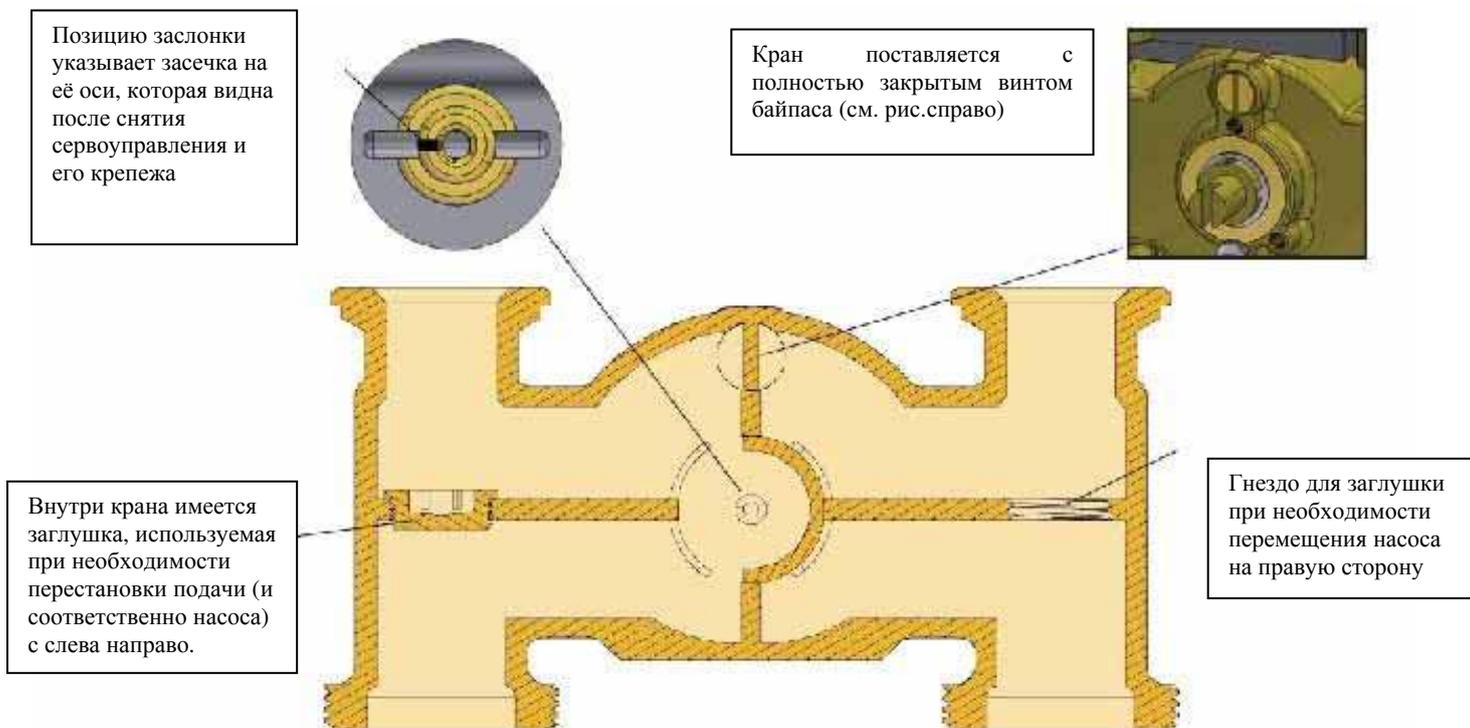
- заднего кожуха
- переднего кожуха
- крышки циркуляционного насоса, которая переставляется в зависимости от его расположения.



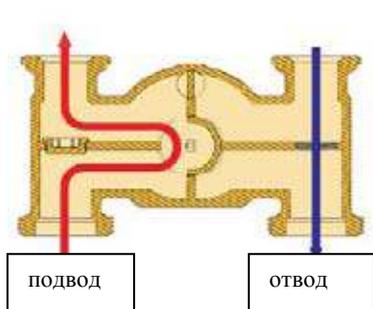
## 2.1 Работа смесительного крана в стандартной комплектации.

По положению ручки сервопривода можно определить положение внутренней заслонки клапана. Положение открытия, регулировки и закрытия заслонки управляется контроллером.

На рисунке ниже байпас показан в полностью открытом положении. В некоторых конфигурациях крана может устанавливаться фиксированный и регулируемый бай-пасс. Когда кран полностью закрыт винт байпаса позволяет противодействовать высокому напору воды от насоса.

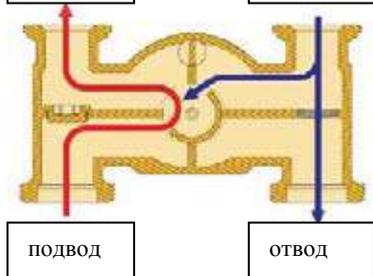


**Ручное управление крана с сервоприводом:** на крышке сервопривода нажимается кнопка, и, пока она утоплена, поворачивается ручка. После достижения требуемого положения ручки кнопка отпускается и сервопривод возвращается в автоматический режим работы.



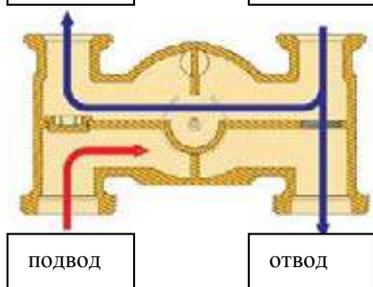
### 1. Положение полного открытия

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан полностью открыт. Теплонесущая жидкость, поступающая от котла поступает непосредственно в систему отопления.



### 2. Положение регулировки

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан работает в режиме подмеса и теплоноситель, поступающий от котла смешивается с жидкостью, возвращающейся из системы отопления.

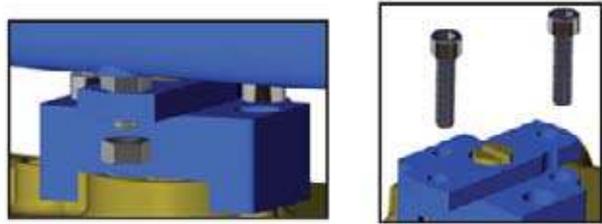
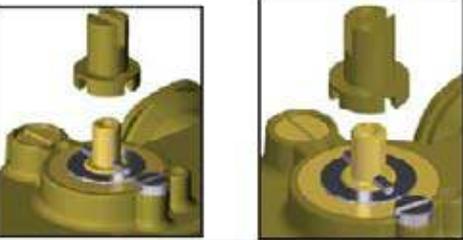
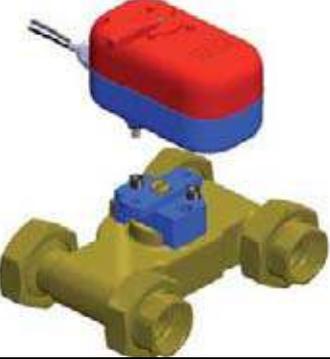
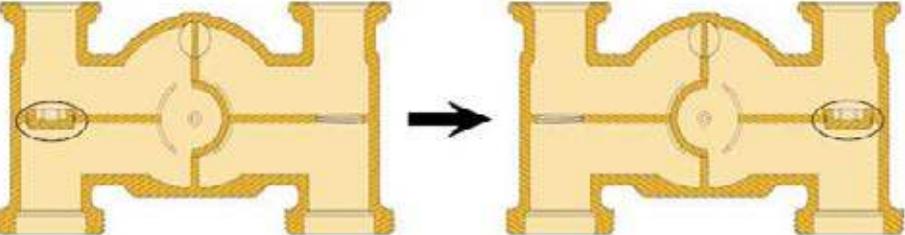


### 3. Положение полного закрытия

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан полностью закрыт, и происходит рециркуляция жидкости, поступающей из системы отопления.

## 2.2 Работа смесительного крана при подаче справа

Если для работы системы отопления необходимо переместить циркуляционный насос на правую сторону блока, то необходимо также поменять и схему работы смесительного клапана. Для этого необходимо:

|  |   |
|--|---|
|     | 1. Отвинтить гайки, расположенные под фланцем и отсоединить сервопривод. Отвинтить болты 5-мм ключом и отсоединить пластиковую подставку. |
|     | 2. Вынуть и повернуть втулку на 90°. Установите втулку на кран  |
|    | 3. Установить пластиковую подставку и сервоуправление   |
|  | 4. Отвинтить внутреннюю заглушку и завинтите её на другую сторону, используя шестигранный ключ на 10.                                     |

При переносе циркуляционного насоса на правую сторону, необходимо перевернуть подсоединение кабеля: Для этого нужно отвинтить шестигранным ключом болты (Fig.A) и повернуть двигатель (Fig.B), разместив клеммную коробку как показано (Fig. C).

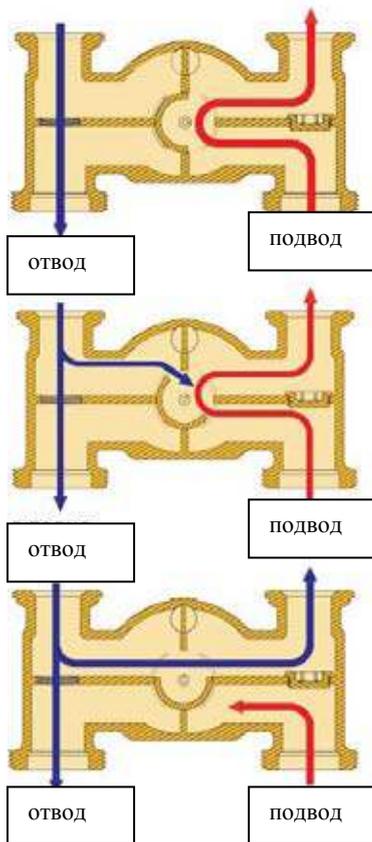


Поменять местами подсоединение кабеля и пластиковую заглушку. Переместить шаровые краны, установив кран с красной ручкой на линии подачи насоса, а кран с голубой ручкой на линии с латунной вставкой-удлиннителем. Проверить правильное расположение стрелки, нанесённой на вставке, так как в неё вставлен обратный клапан.

Справа показана компоновка группы быстрого монтажа с насосом, установленном на правой стороне. После сборки узла может быть установлена изоляция. Поверните ручку установок насоса в положение удобное для постоянного легкого обслуживания.



При компоновке группы быстрого монтажа с насосом, установленном на правой стороне полное открытие смесительного крана соответствует вертикальному положению ручки сервоуправления.



### 1. Положение полного открытия

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан полностью открыт. Теплонесущая жидкость, поступающая от котла поступает непосредственно в систему отопления.



### 2. Положение регулировки

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан работает в режиме подмеса и теплоноситель, поступающий от котла смешивается с жидкостью, возвращающейся из системы отопления.

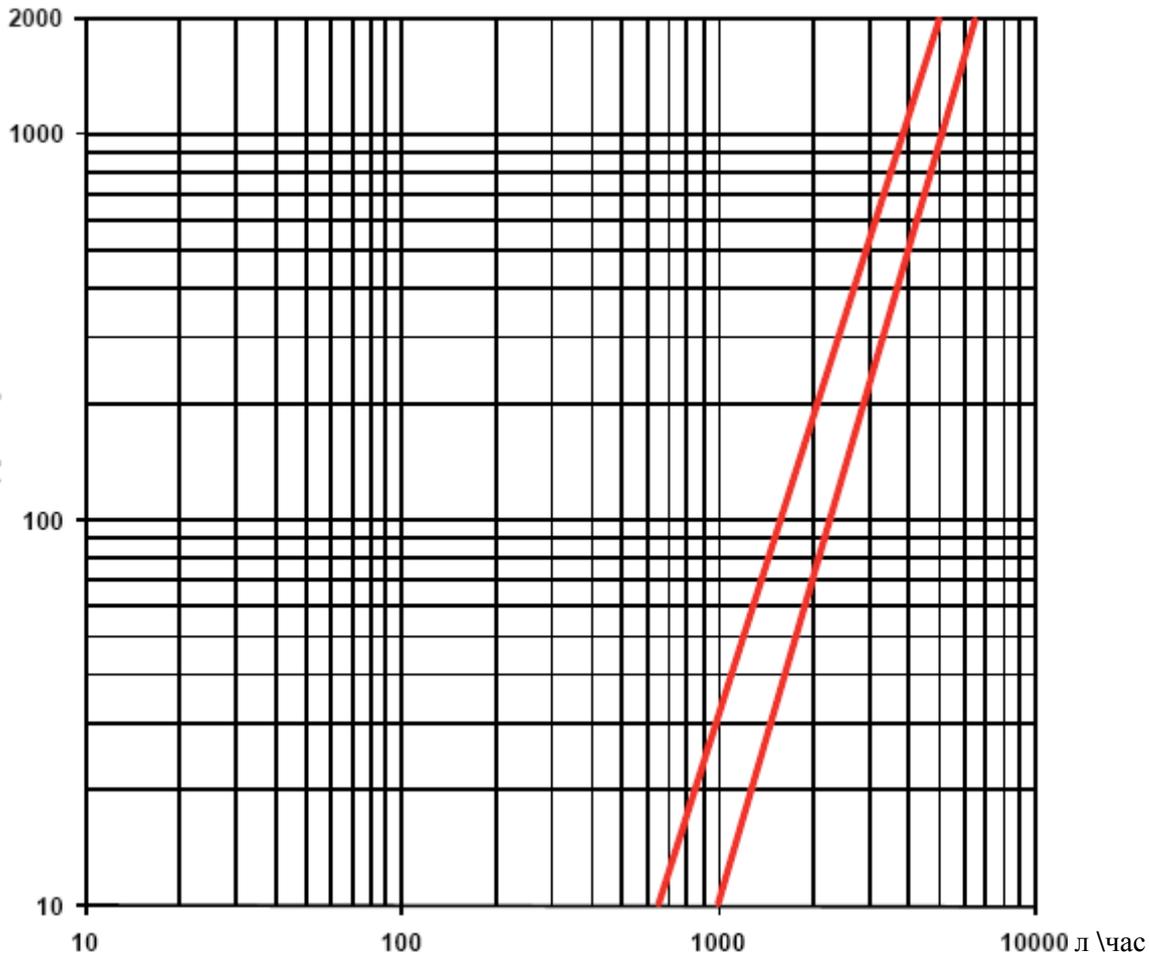


### 3. Положение полного закрытия

При нахождении ручки сервопривода в этом положении смесительный клапан полностью закрыт, и происходит рециркуляция жидкости, поступающей из системы отопления.

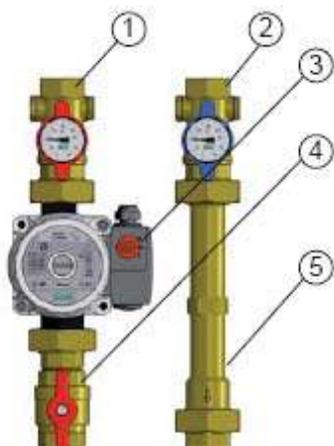
### Гидравлическое сопротивление смесительного крана в полностью открытом положении с открытым и закрытым байпасом

Байпас закрыт / открыт



### 3. Насосная группа для высокотемпературных систем (код. 2171)

Насосная группа контролирует распределение воды с одинаковой температурой, подаваемой от котла или чиллера. Она поставляется с изоляцией и изоляционными крышками для насоса и входного шарового крана.



1. Шаровый кран 1" с термометром 0-80°C с красной ручкой для присоединения к подающему трубопроводу
2. Шаровый кран 1" с термометром 0-80°C с синей ручкой для присоединения к обратному трубопроводу
3. Циркуляционный трехскоростной насос с соединительными патрубками на 1 1/2". Длина 130 мм или 180мм
4. Входной шаровой кран 1".
5. Латунная вставка с обратным клапаном, для возможности перестановки насоса

## Монтаж

При функционировании в режиме поддержания постоянной температуры или в режиме климат контроля используется контроллер (код 9600), комплектуемый датчиками в зависимости от вида функционирования.

|  |  |
|--|--|
| <b>Фиксированный контроль :</b><br>постоянная температура с использованием контроллера (код. 9600) и погружного датчика температуры теплоносителя с уплотнением (код 9601) | <b>Модуляционный контроль:</b><br>переменная температура с использованием контроллера код. 9600 совместно с погружным датчиком температуры теплоносителя с уплотнением код 9601 и внешним датчиком температуры код.9602. |
|   |    |

Для установки датчика температуры (код 9601) на линию подачи снимите боковую заглушку и вставьте датчик на шаровом кране, используя имеющуюся на нём заглушку, как показано на рисунке.



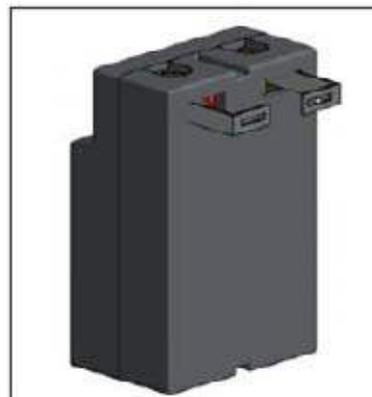
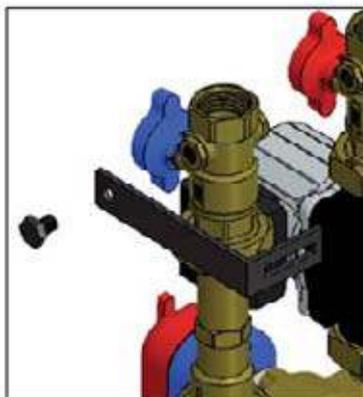
## 4. Настенный монтаж

При установке на стене можно использовать кронштейны арт. 7478:

1. Установить кронштейн, как показано на рисунке, и завинтить винт, поставляемый в комплекте кронштейна, на заглушку шарового крана.
2. Для того, чтобы вставить кронштейны в теплоизоляцию, отрезать часть кожуха вдоль двух петель, имеющих на заднем кожухе. Закрепить на стене двумя дюбелями.



Art. 7478



## 5. Технические характеристики

Номинальное давление: 10 Бар

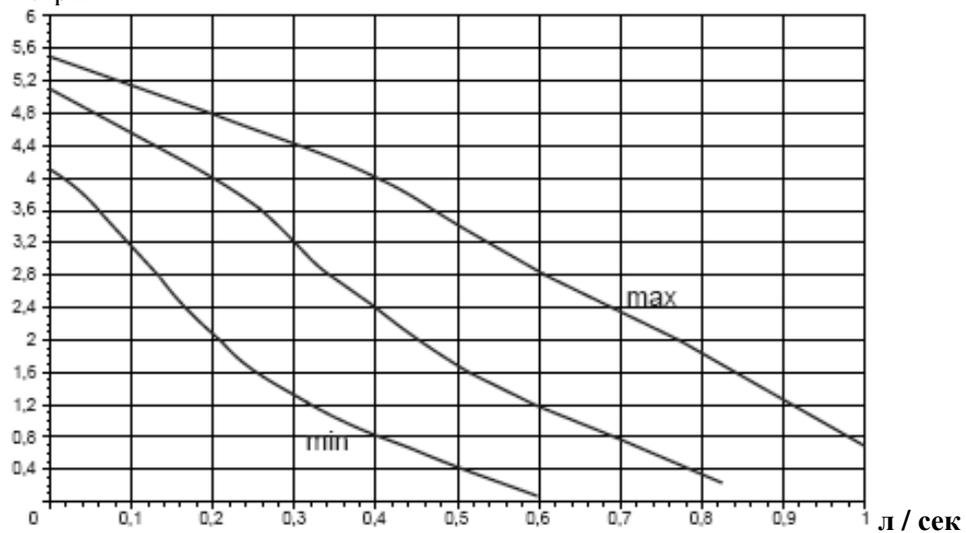
Максимальная температура: 95 °С

Используемые жидкости: вода, вода с гликолем

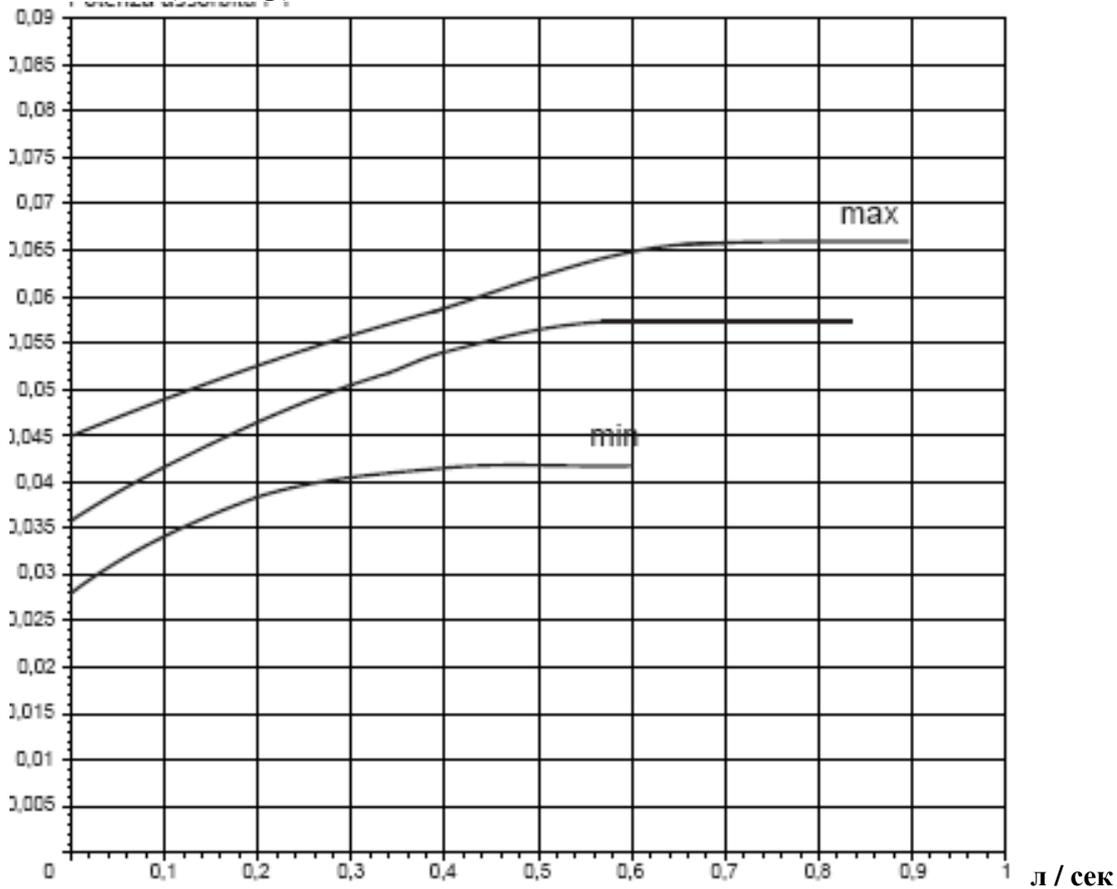
## 6. Диаграммы напора и мощности насоса.

### Напор

метры



### Мощность (kW \ Q)



## 8. Размерные характеристики

