

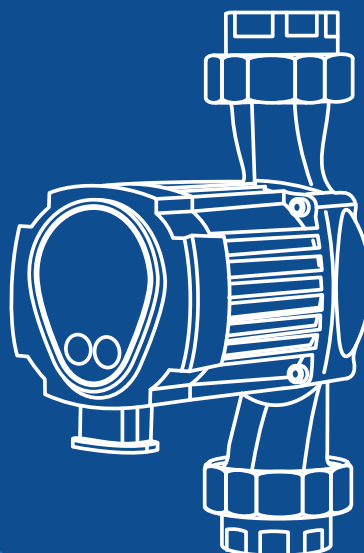
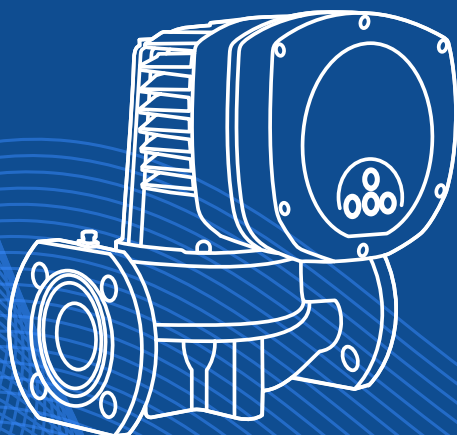
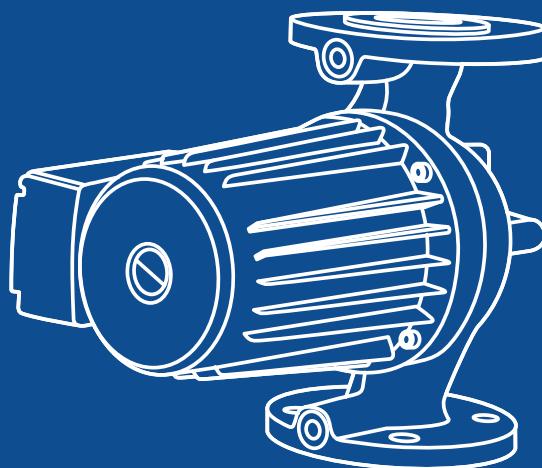
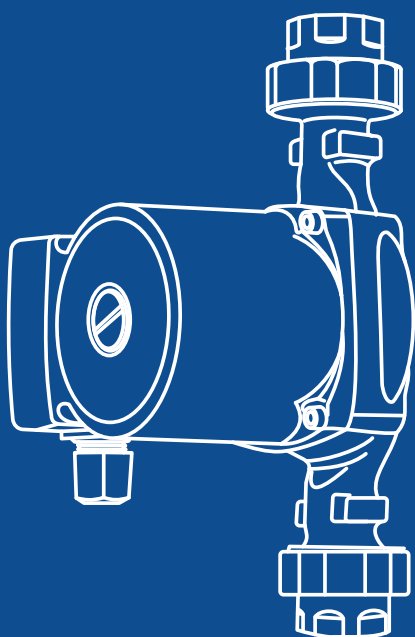


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

**WRS**

**WRE**



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRS.....</b>                               | <b>3</b>  |
| WRS 15/40-130 N, WRS 15/60-130 N .....                                    | 5         |
| WRS 20/40-130, WRS 20/60-130 .....                                        | 6         |
| WRS 25/40-130, WRS 25/40-180 .....                                        | 7         |
| WRS 25/60-130, WRS 25/60-180 .....                                        | 7         |
| WRS 25/40-180 N, WRS 25/60-180 N .....                                    | 8         |
| WRS 25/80-180, WRS 25-120 (220B).....                                     | 9         |
| WRS 25/80-180 B.....                                                      | 10        |
| WRS 32/40-180, WRS 32/60-180 .....                                        | 11        |
| WRS 32/40-180 B, WRS 32/60-180 B .....                                    | 12        |
| WRS 32/80-180, WRS 32/80-180 N.....                                       | 13        |
| WRS 32-120 (220B), WRS 32-170 (220B), WRS 32-170 (380B) .....             | 14        |
| <b>ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRS (ФЛАНЦЕВЫЕ).....</b>                   | <b>15</b> |
| WRS 32-90SF (220B).....                                                   | 16        |
| WRS 32-120Ff (220B) .....                                                 | 17        |
| WRS 40-90SF (220B), WRS 40-90SF (380B).....                               | 18        |
| WRS 40-100F (220B), WRS 40-100F (380B) .....                              | 19        |
| WRS 40-120F (220B), WRS 40-120Ff (220B).....                              | 20        |
| WRS 40-120F (380B).....                                                   | 21        |
| WRS 40-130SF (220B), WRS 40-130SF (380B) .....                            | 22        |
| WRS 40-160Ff (220B), WRS 40-180Ff (220B) .....                            | 23        |
| WRS 40-180SF (220B), WRS 40-180SF (380B) .....                            | 24        |
| WRS 50-120F (220B), WRS 50-120F (380B) .....                              | 25        |
| WRS 50-130SF (220B), WRS 50-130SF (380B) .....                            | 26        |
| WRS 50-140Ff (220B) .....                                                 | 27        |
| WRS 50-160F (220B), WRS 50-160Ff (220B).....                              | 28        |
| WRS 50-180SF (220B), WRS 50-180SF (380B) .....                            | 29        |
| WRS 65-90SF (380B).....                                                   | 30        |
| WRS 65-110F (380B).....                                                   | 31        |
| WRS 65-120Ff (220B) .....                                                 | 32        |
| WRS 65-130SF (380B), WRS 65-180SF (380B) .....                            | 33        |
| WRS 80-90SF (380B).....                                                   | 34        |
| WRS 80-120SF (380B), WRS 80-150SF (380B) .....                            | 35        |
| <b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRE.....</b>             | <b>36</b> |
| WRE 25/40, WRE 25/60.....                                                 | 38        |
| WRE 25-120/180B .....                                                     | 39        |
| WRE 32/40-180, WRE 32/60-180 .....                                        | 40        |
| WRE 32-120/180B .....                                                     | 41        |
| WRE 32/60-180N .....                                                      | 42        |
| <b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRE (ФЛАНЦЕВЫЕ).....</b> | <b>43</b> |
| WRE 32-120F .....                                                         | 45        |
| WRE 40-100F .....                                                         | 46        |
| WRE 40-120F .....                                                         | 47        |
| WRE 40-150F .....                                                         | 49        |
| WRE 50-120F .....                                                         | 51        |
| WRE 65-120F .....                                                         | 52        |
| WRE 65-150F .....                                                         | 54        |
| WRE 80-80F .....                                                          | 55        |
| WRE 80-150F .....                                                         | 57        |

# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRS

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

WRS - серия циркуляционных насосов с мокрым ротором. Условный проход насоса - от 15 до 80 мм. Все насосы имеют катафорезное покрытие внутренних поверхностей.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRS (РЕЗЬБОВЫЕ)

### Пример обозначения насоса 3 скорости

|                                                                           |     |    |    |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|---|
| WRS 20/40-130 N                                                           | WRS | 20 | 40 | 130 | N |
| Серия насоса                                                              |     |    |    |     |   |
| Номинальный диаметр резьбовых патрубков, мм                               |     |    |    |     |   |
| Максимальный напор, дм                                                    |     |    |    |     |   |
| Монтажная длина, мм                                                       |     |    |    |     |   |
| Материал корпуса:<br>пусто - чугун<br>N - нержавеющая сталь<br>B - латунь |     |    |    |     |   |



### Пример обозначения насоса 1 скорость

|                                             |     |    |     |     |
|---------------------------------------------|-----|----|-----|-----|
| WRS 25/120 (220B)                           | WRS | 25 | 120 | 220 |
| Серия насоса                                |     |    |     |     |
| Номинальный диаметр резьбовых патрубков, мм |     |    |     |     |
| Максимальный напор, дм                      |     |    |     |     |
| Напряжение, В                               |     |    |     |     |

### Область применения

Циркуляционные насосы серии WRS предназначены для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в системах радиаторного отопления и системах отопления типа «теплый пол».

### Внимание!

Для использования в системах горячего, холодного и питьевого водоснабжения рекомендуем применять модели с индексом N (корпус из нержавеющей стали) или B (корпус из латуни)

## Условия эксплуатации

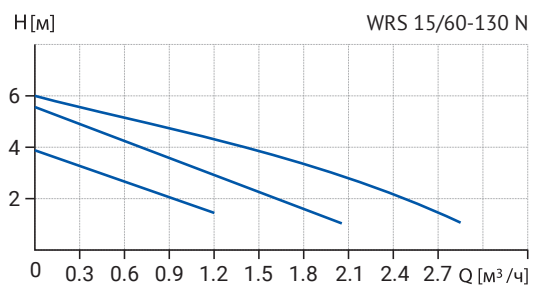
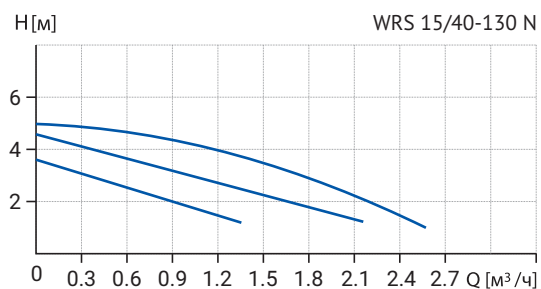
|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Максимальное рабочее давление в системе | 10 бар            |
| Минимальное давление на входе в насос:  |                   |
| при 85 °C                               | не менее 0,05 бар |
| при 95 °C                               | не менее 0,3 бар  |
| при 110 °C                              | не менее 1,0 бар  |
| Температура теплоносителя               | -10 °C ~ +110 °C  |
| Температура теплоносителя WRS 32/80 - N | +2 °C ~ +110 °C   |
| Температура окружающего воздуха         | 0 °C ~ +40 °C     |
| Степень защиты                          | IP44              |

## Рабочие жидкости:

- вода;
- чистые, неагрессивные, взрывобезопасные жидкости, без твердых или длинноволокнуистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла;
- допускается применение специальных антифризов для систем отопления на основе гликоля с концентрацией не более 50%.

## WRS 15/40-130 N, WRS 15/60-130 N

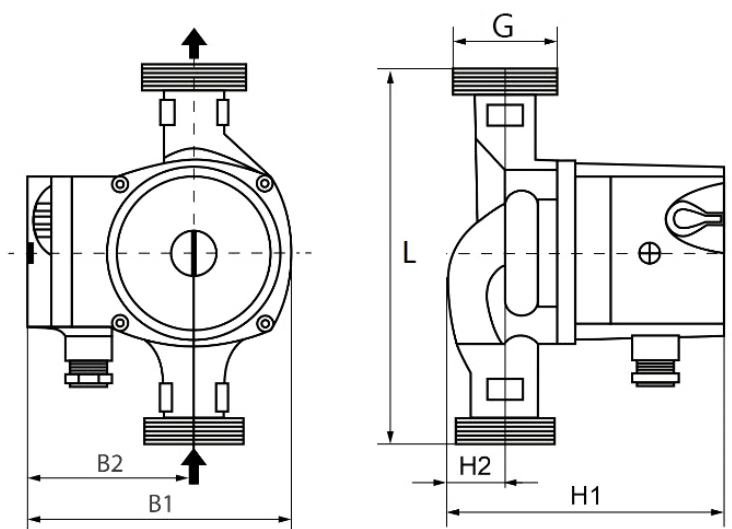
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

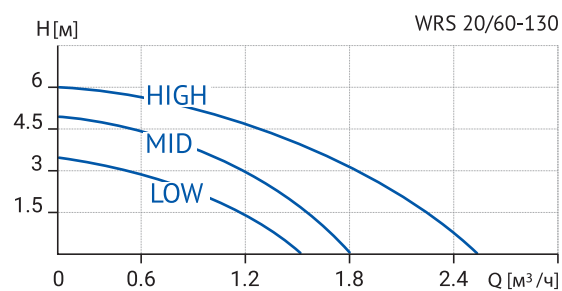
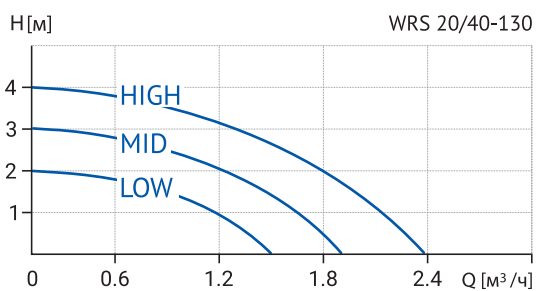
| Модель          | Артикул  | Кол-во скоростей | Напряжение, В | G  | L, мм | H1, мм | B1, мм |
|-----------------|----------|------------------|---------------|----|-------|--------|--------|
| WRS 15/40-130 N | 17109983 | 3 скорости       | 220           | 1" | 130   | 133    | 127    |
| WRS 15/60-130 N | 17109982 | 3 скорости       | 220           | 1" | 130   | 133    | 127    |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 20/40-130, WRS 20/60-130

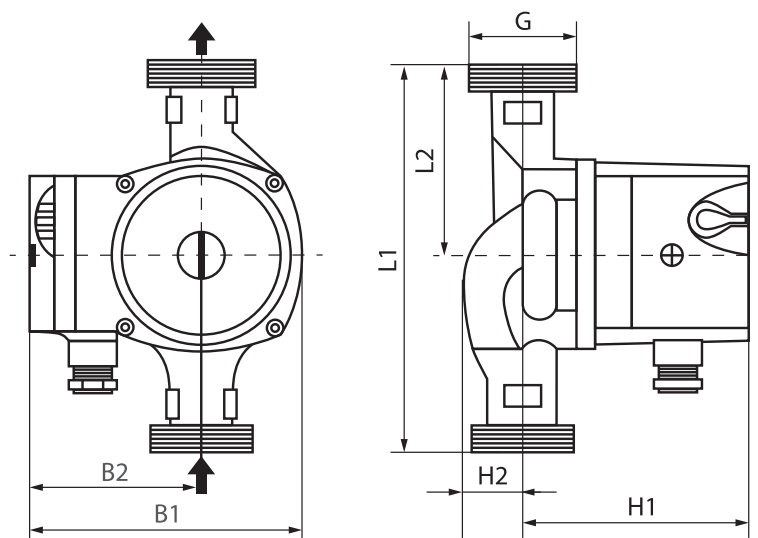
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

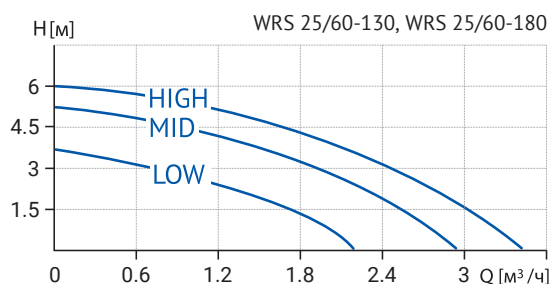
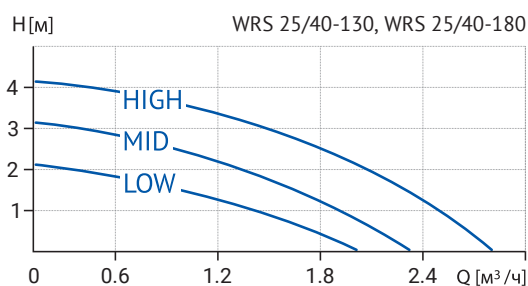
| Модель        | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|---------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 20/40-130 | 17039998 | 3                | 72           | 220           | 0.33   | 1"      | 130    | 65     | 105    | 28     | 125    | 80     | нет             |
| WRS 20/60-130 | 17039981 | 3                | 100          | 220           | 0.45   | 1"      | 130    | 65     | 105    | 28     | 125    | 80     | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 25/40-130, WRS 25/40-180 WRS 25/60-130, WRS 25/60-180

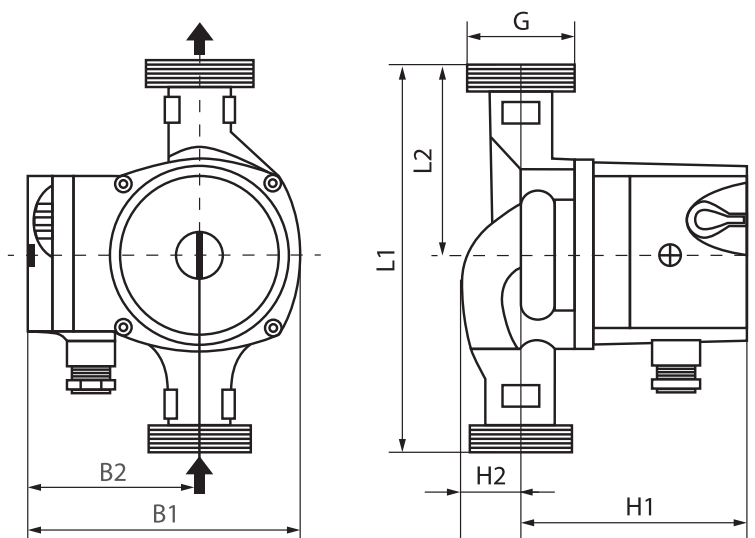
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

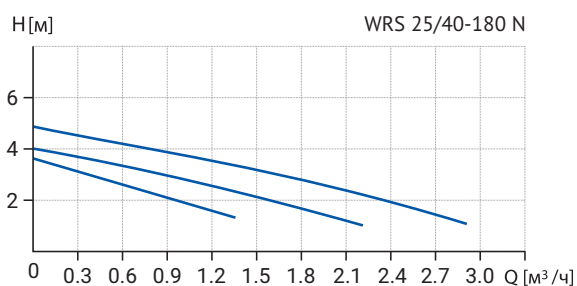
| Модель        | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|---------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 25/40-130 | 17039997 | 3                | 72           | 220           | 0.33   | 1 1/2"  | 130    | 65     | 108    | 29     | 125    | 80     | нет             |
| WRS 25/40-180 | 17039995 | 3                | 72           | 220           | 0.33   | 1 1/2"  | 180    | 90     | 108    | 29     | 125    | 80     | нет             |
| WRS 25/60-130 | 17039996 | 3                | 100          | 220           | 0.45   | 1 1/2"  | 130    | 65     | 108    | 29     | 125    | 80     | нет             |
| WRS 25/60-180 | 17039994 | 3                | 100          | 220           | 0.45   | 1 1/2"  | 180    | 90     | 108    | 29     | 125    | 80     | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 25/40-180 N, WRS 25/60-180 N

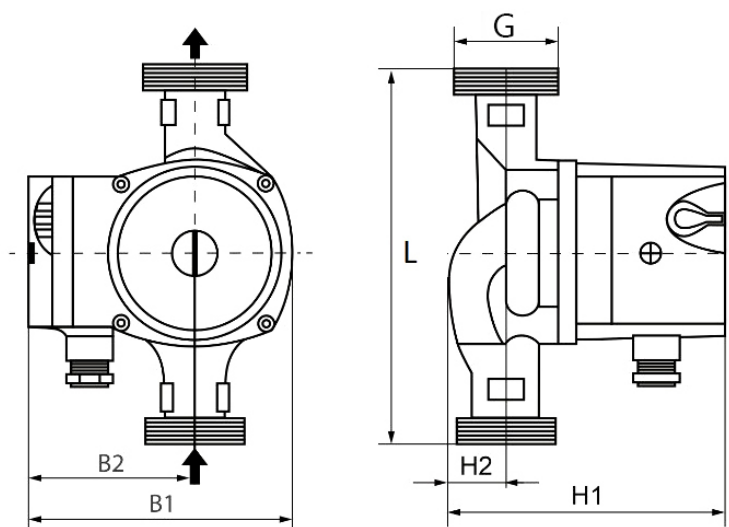
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

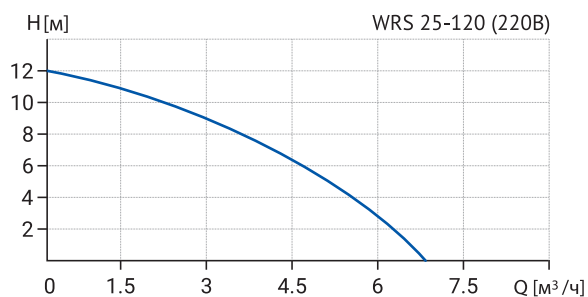
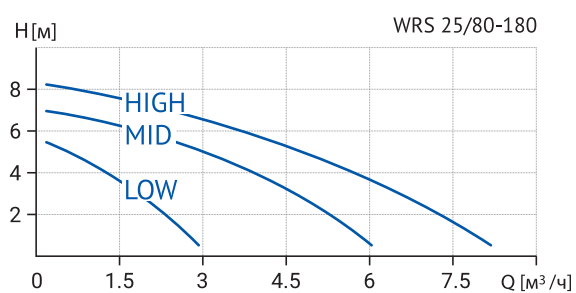
| Модель          | Артикул  | Кол-во скоростей | Напряжение, В | G      | L, мм | H1, мм | B1, мм |
|-----------------|----------|------------------|---------------|--------|-------|--------|--------|
| WRS 25/40-180 N | 17109981 | 3 скорости       | 220           | 1 1/2" | 180   | 133    | 127    |
| WRS 25/60-180 N | 17109980 | 3 скорости       | 220           | 1 1/2" | 180   | 133    | 127    |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 25/80-180, WRS 25-120 (220B)

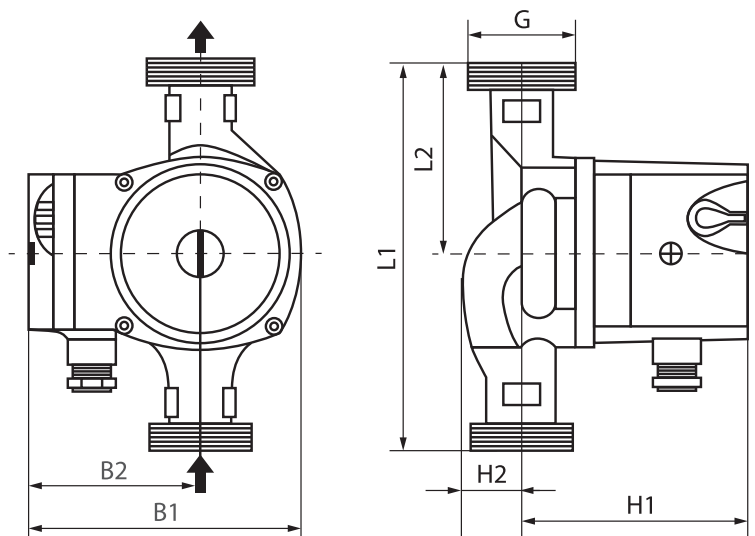
### Гидравлические характеристики



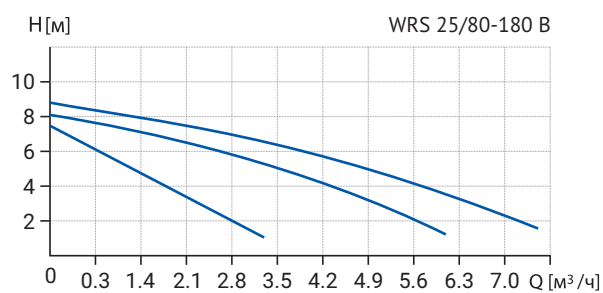
### Технические характеристики

| Модель            | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|-------------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 25/80-180     | 17039993 | 3                | 248          | 220           | 1.13   | 1 1/2"  | 180    | 90     | 135    | 35     | 145    | 95     | нет             |
| WRS 25-120 (220B) | 17049994 | 1                | 370          | 220           | 1.9    | 1 1/2"  | 190    | 95     | 184    | 53     | 163.5  | 97.5   | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



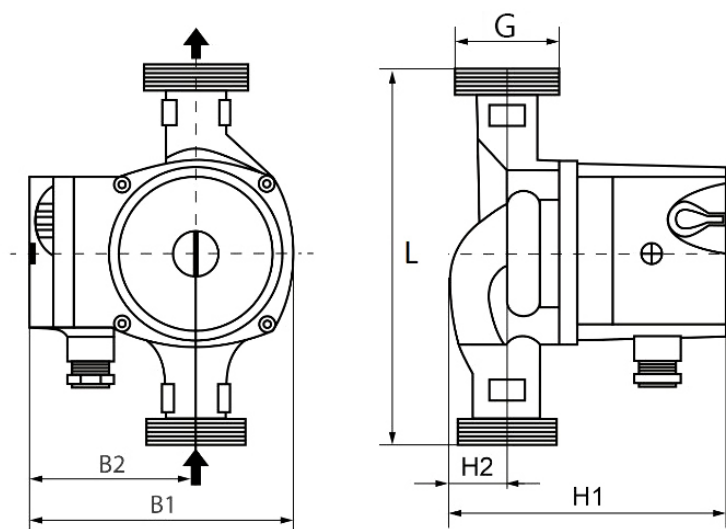
## WRS 25/80-180 B



### Технические характеристики

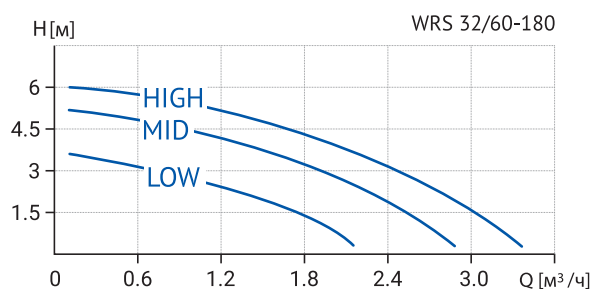
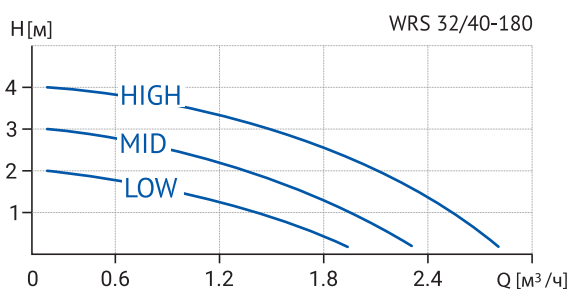
| Модель          | Артикул  | Кол-во скоростей | Напряжение, В | G      | L, мм | H1, мм | B1, мм |
|-----------------|----------|------------------|---------------|--------|-------|--------|--------|
| WRS 25/80-180 B | 17109979 | 3 скорости       | 220           | 1 1/2" | 180   | 158    | 134,5  |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 32/40-180, WRS 32/60-180

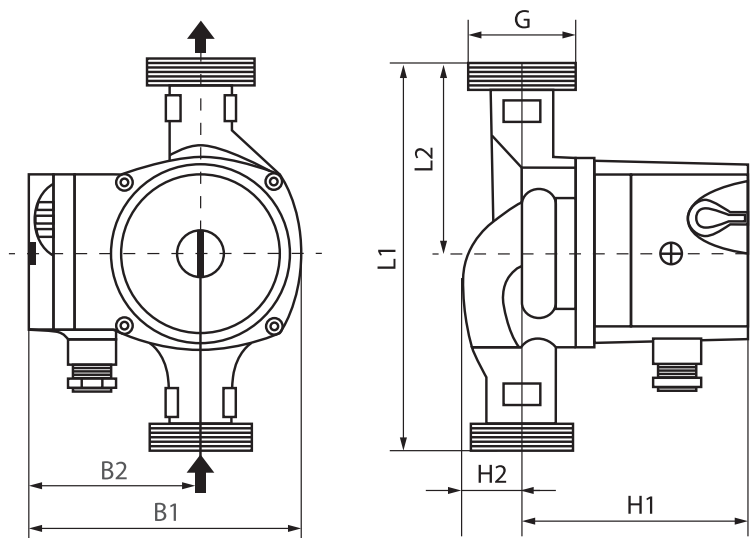
### Гидравлические характеристики



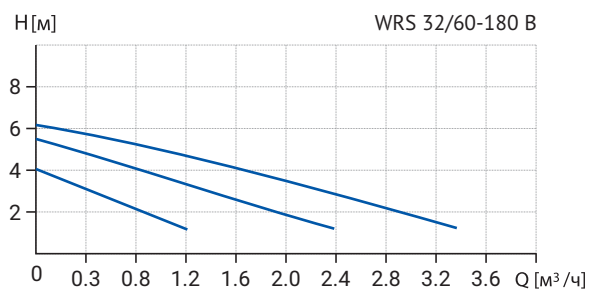
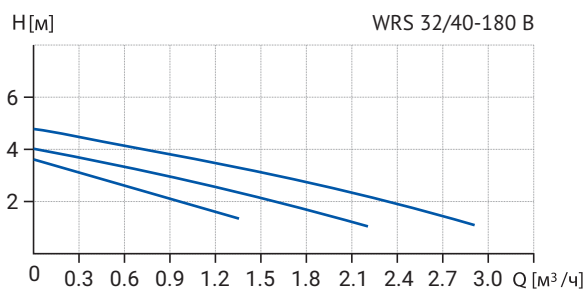
### Технические характеристики

| Модель        | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|---------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 32/40-180 | 17039992 | 3                | 72           | 220           | 0.33   | 2"      | 180    | 90     | 109    | 28     | 125    | 80     | нет             |
| WRS 32/60-180 | 17039991 | 3                | 100          | 220           | 0.45   | 2"      | 180    | 90     | 109    | 28     | 125    | 80     | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



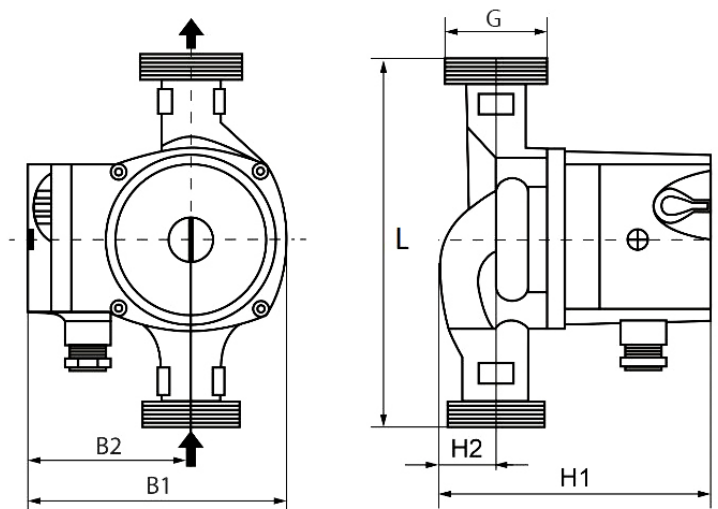
## WRS 32/40-180 B, WRS 32/60-180 B



### Технические характеристики

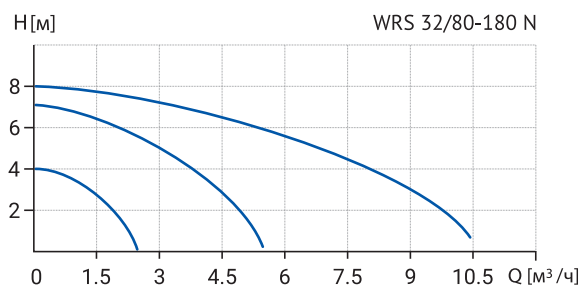
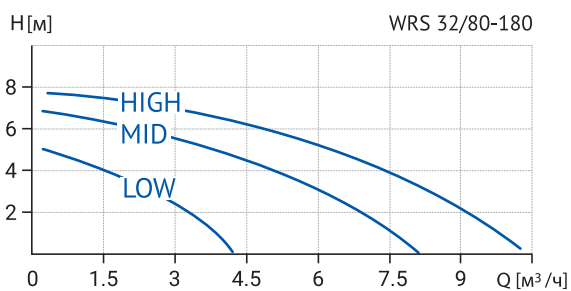
| Модель          | Артикул  | Кол-во скоростей | Напряжение, В | G  | L, мм | H1, мм | B1, мм |
|-----------------|----------|------------------|---------------|----|-------|--------|--------|
| WRS 32/40-180 B | 17109978 | 3 скорости       | 220           | 2" | 180   | 133    | 127    |
| WRS 32/60-180 B | 17109977 | 3 скорости       | 220           | 2" | 180   | 133    | 127    |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 32/80-180, WRS 32/80-180 N

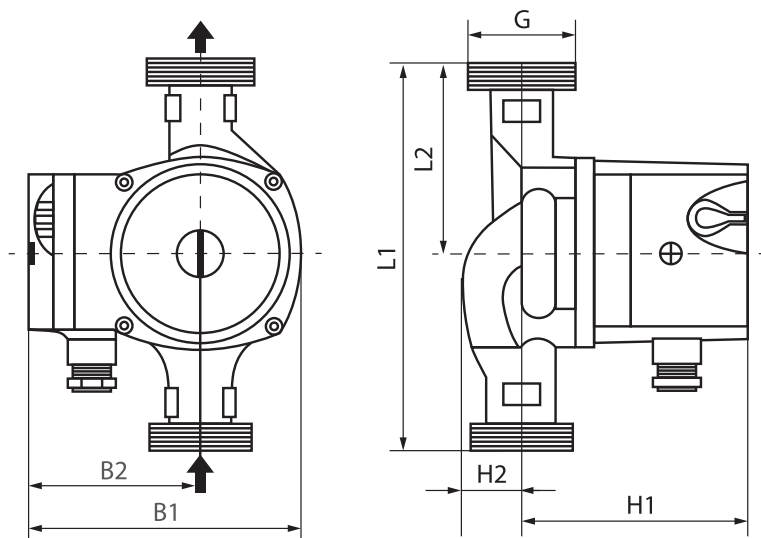
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

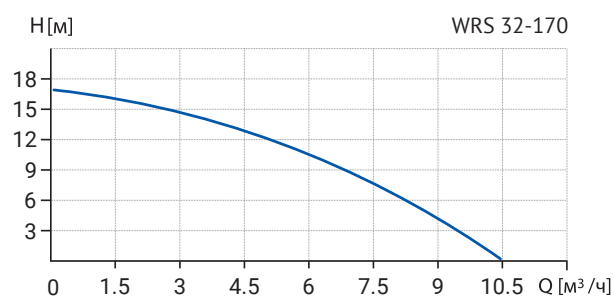
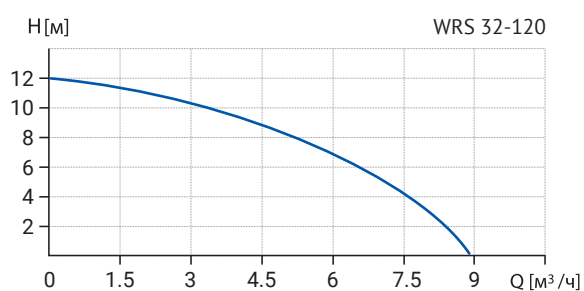
| Модель          | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|-----------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 32/80-180   | 17039990 | 3                | 248          | 220           | 1.13   | 2"      | 180    | 90     | 135    | 35     | 145    | 95     | нет             |
| WRS 32/80-180 N | 17049999 | 3                | 225          | 220           | 1.10   | 2"      | 180    | 90     | 135    | 35     | 145    | 95     | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRS 32-120 (220B), WRS 32-170 (220B), WRS 32-170 (380B)

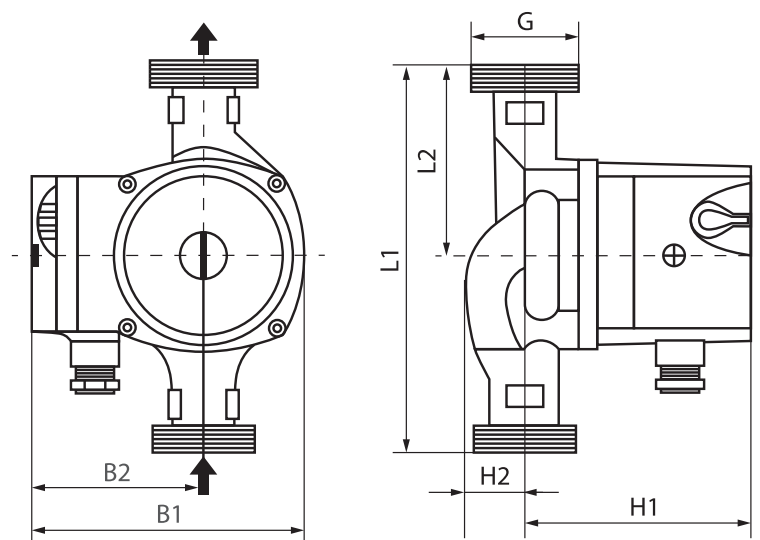
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель            | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, дюйм | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм | B2, мм | Тепловая защита |
|-------------------|----------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| WRS 32-120 (220B) | 17049998 | 1                | 370          | 220           | 1.9    | 2"      | 220    | 110    | 184    | 53     | 163.5  | 97.5   | нет             |
| WRS 32-170 (220B) | 17049992 | 1                | 700          | 220           | 4.2    | 2"      | 250    | 125    | 227    | 64     | 195    | 114.5  | нет             |
| WRS 32-170 (380B) | 17049990 | 1                | 700          | 380           | 1.9    | 2"      | 250    | 125    | 227    | 64     | 195    | 114.5  | нет             |

### Габаритные и присоединительные размеры



## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRS (ФЛАНЦЕВЫЕ)

### Расшифровка обозначения насоса

|                                                             |     |    |     |   |   |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|-----|---|---|
|                                                             | WRS | 40 | 100 | S | F |
| Серия насоса                                                |     |    |     |   |   |
| Стандартный присоединительный размер, мм                    |     |    |     |   |   |
| Максимальный напор, дм                                      |     |    |     |   |   |
| Трехскоростной                                              |     |    |     |   |   |
| Тип подключения ( F- фланец DIN, Ff – фланец стандарт GB/T) |     |    |     |   |   |



### Область применения

Циркуляционные насосы серии WRS предназначены для обеспечения принудительной циркуляции воды / теплоносителя:

- в системах отопления;
- в системах горячего водоснабжения;
- в системах кондиционирования воздуха.

### Условия эксплуатации

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Максимальное рабочее давление в системе       | 10 бар           |
| <b>Минимальное давление на входе в насос:</b> |                  |
| при 110 °C                                    | не менее 1,9 бар |
| Температура теплоносителя                     | +2 °C ~ +110 °C  |
| Температура окружающего воздуха               | 0 °C ~ +40 °C    |
| Степень защиты                                | IP44             |

### Рабочие жидкости

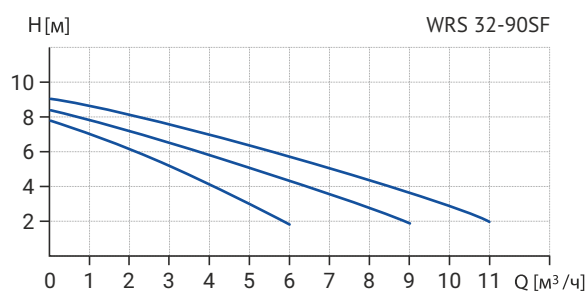
Перекачиваемая жидкость должна быть чистой, неагрессивной и невзрывоопасной, без содержания частиц, волокон или минеральных масел.

Насосное оборудование нельзя использовать для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей.

При перекачивании жидкостей с относительно высокой вязкостью производительность насосов снижается, это нужно учитывать при подбора насоса.

## WRS 32-90SF (220B)

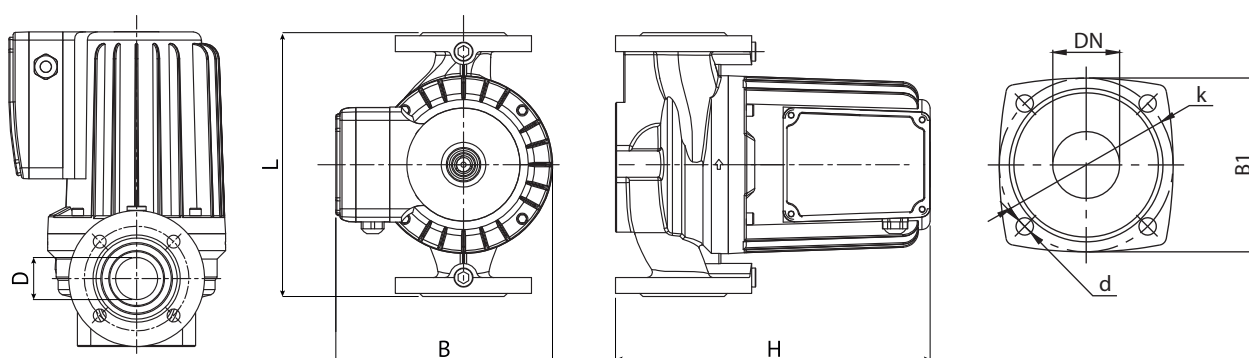
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 32-90SF | 17109999 | 3                | -         | 400          | 220           | 1,87           | 9,2         | 11,8            | 220                 | есть            |

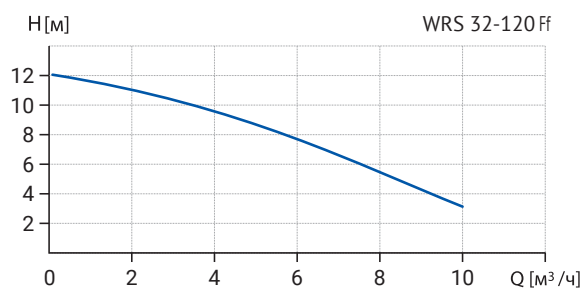
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | B1, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|--------|-------|-------|------------|
| WRS 32-90SF | 220   | 292   | 230   | 32 | 140    | 100   | 19    | DIN        |

## WRS 32-120Ff (220B)

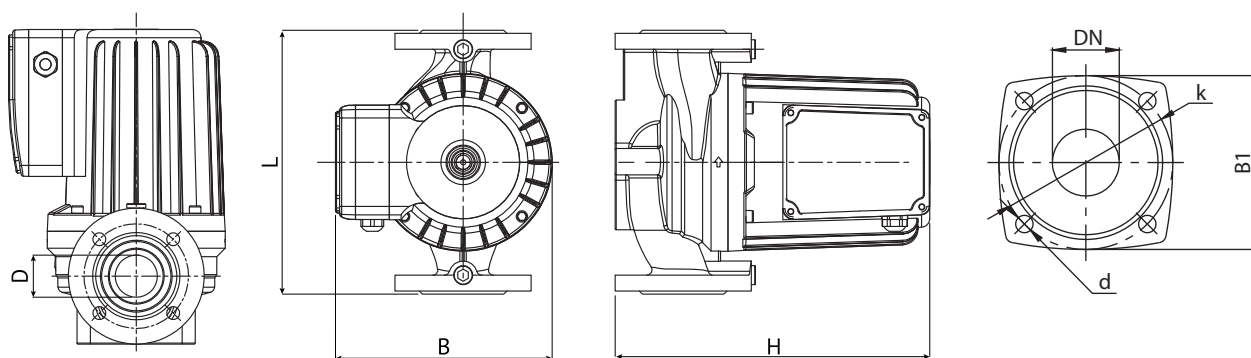
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 32-120Ff | 17059998 | 1                | 9.3       | 500          | 220           | 2.5            | 12          | 10              | 220                 | есть            |

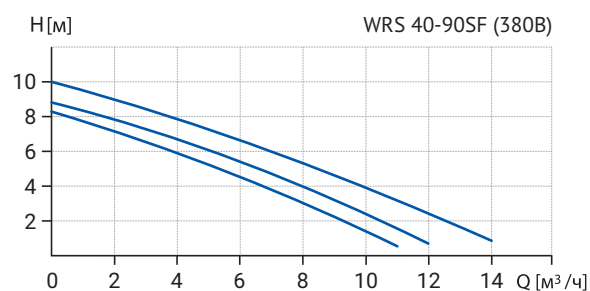
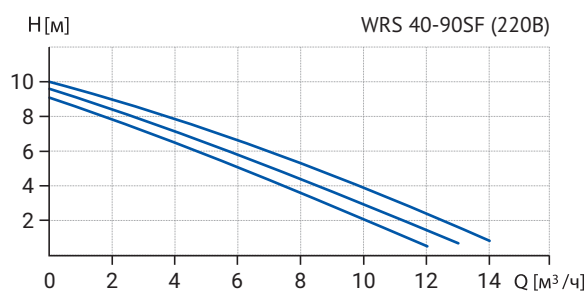
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | B1, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|--------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 32-120Ff | 220   | 234   | 167   | 32 | 90     | -     | 90    | 11.5  | GB/T       |

## WRS 40-90SF (220B), WRS 40-90SF (380B)

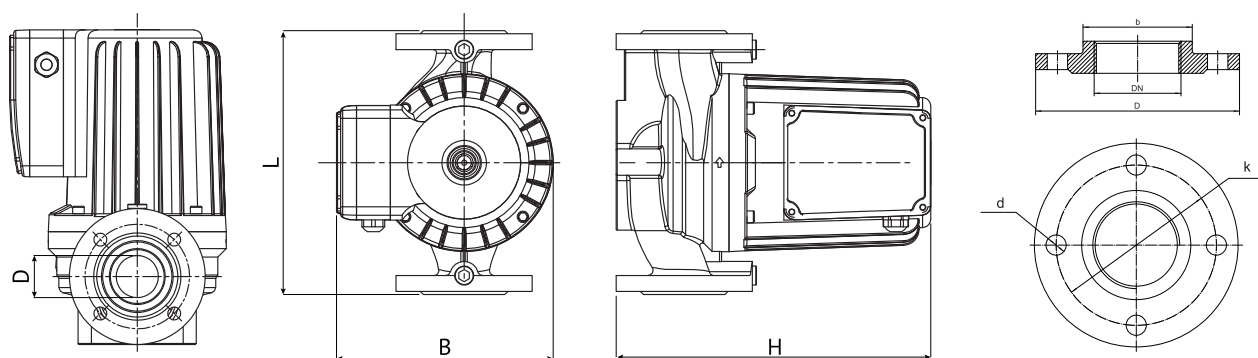
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-90SF | 17109998 | 3                | 570          | 220           | 2,67           | 10          | 14              | 250                 | есть            |
| WRS 40-90SF | 17109997 | 3                | 560          | 380           | 1,19           | 10          | 13,7            | 250                 | есть            |

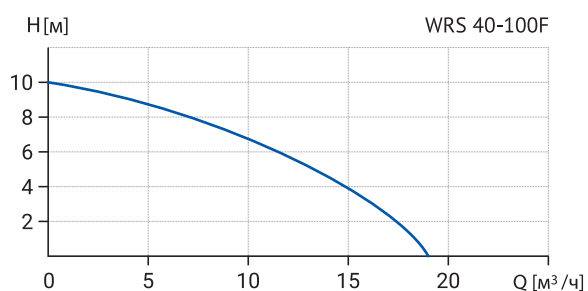
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-90SF | 250   | 329   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |
| WRS 40-90SF | 250   | 299   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |

## WRS 40-100F (220B), WRS 40-100F (380B)

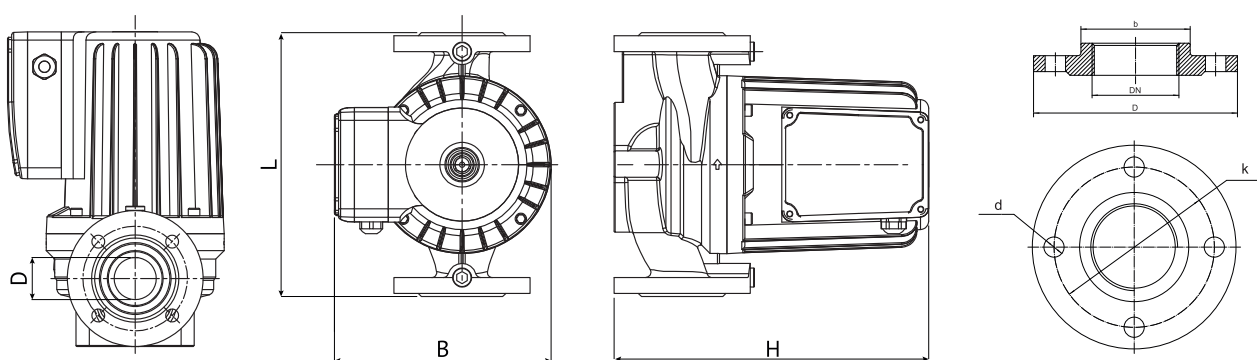
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-100F | 17049989 | 1                | 21        | 550          | 220           | 3.3            | 10          | 18              | 250                 | нет             |
| WRS 40-100F | 17049987 | 1                | 21        | 550          | 380           | 1.6            | 10          | 18              | 250                 | нет             |

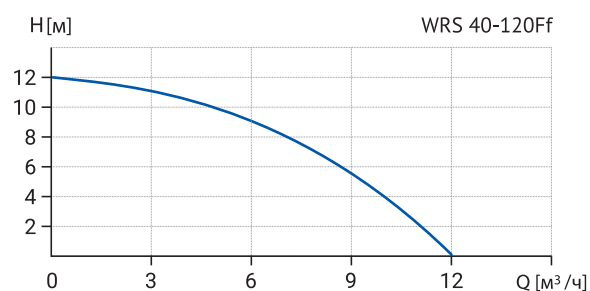
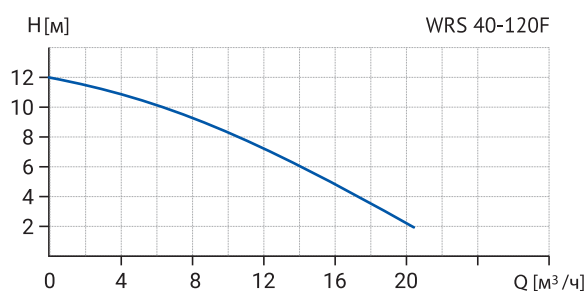
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-100F | 250   | 291   | 195   | 40 | 145   | 88    | 110   | 18    | DIN        |

## WRS 40-120F (220B), WRS 40-120Ff (220B)

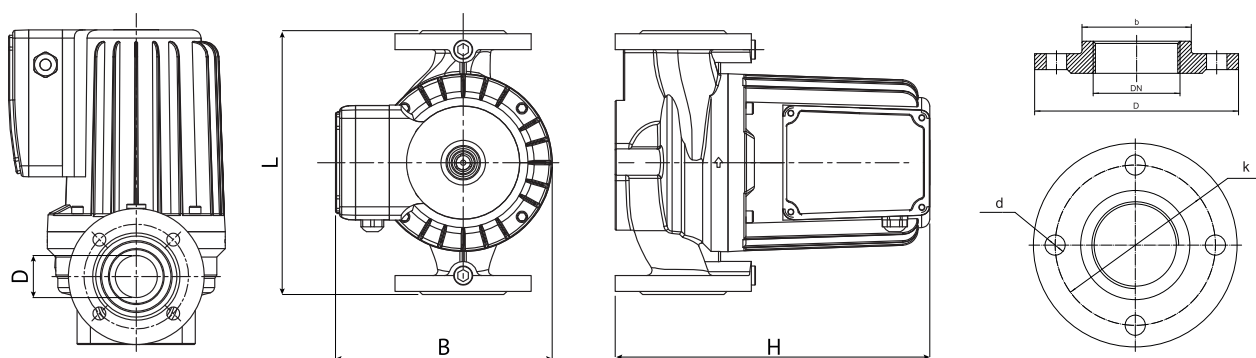
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-120F  | 17049988 | 1                | 24        | 750          | 220           | 3.5            | 12          | 20              | 250                 | нет             |
| WRS 40-120Ff | 17039989 | 1                | 13.5      | 550          | 220           | 2.5            | 12          | 12              | 220                 | есть            |

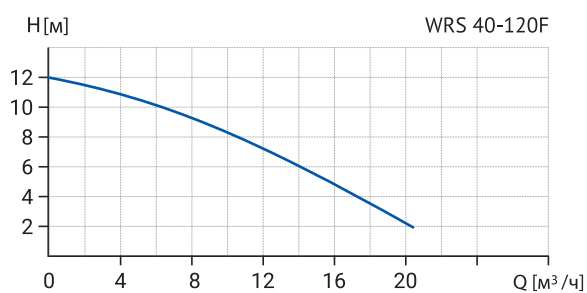
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-120F  | 250   | 291   | 195   | 40 | 145   | 88    | 110   | 18    | DIN        |
| WRS 40-120Ff | 220   | 260   | 150   | 40 | 130   | 60    | 100   | 14    | GB/T       |

## WRS 40-120F (380B)

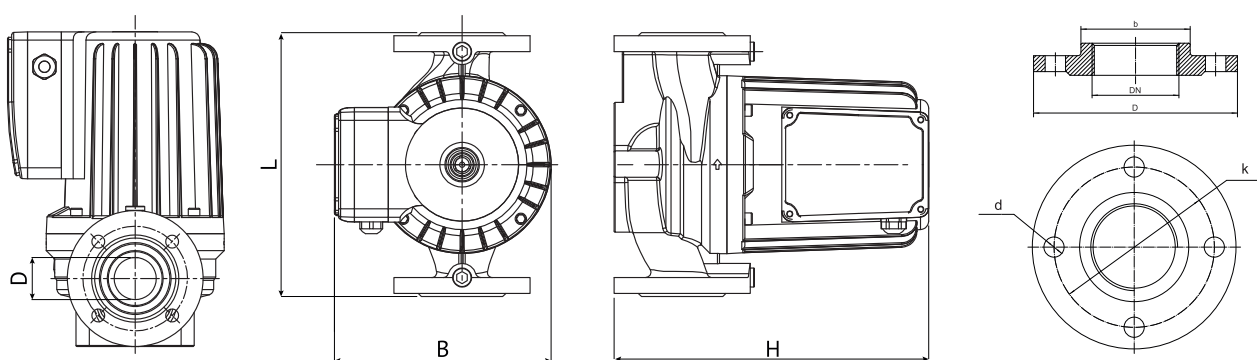
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-120F | 17049997 | 1                | 24        | 750          | 380           | 1.9            | 12          | 20              | 250                 | нет             |

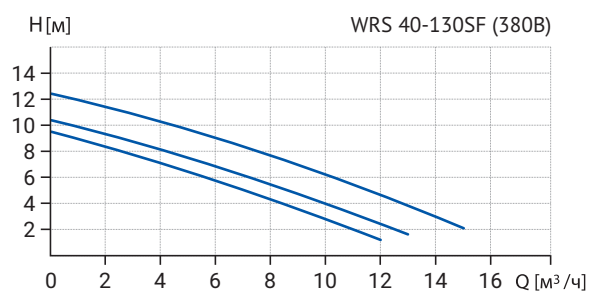
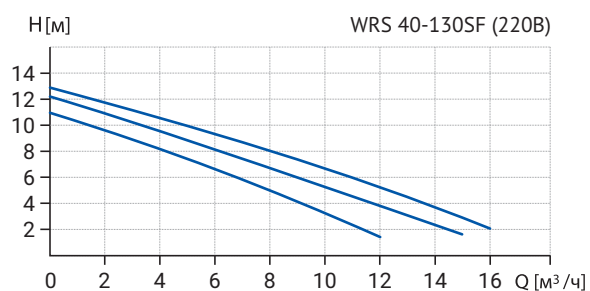
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-120F | 250   | 291   | 195   | 40 | 145   | 88    | 110   | 18    | DIN        |

## WRS 40-130SF (220B), WRS 40-130SF (380B)

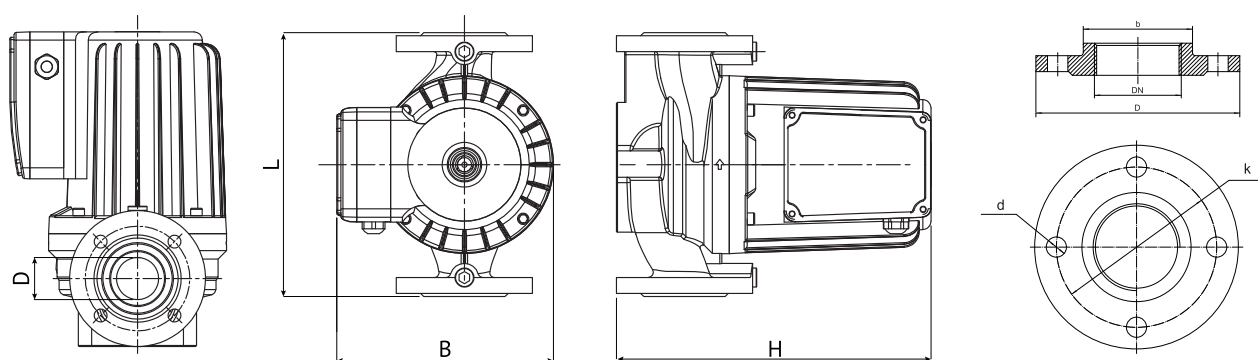
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель              | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|---------------------|----------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-130SF (220B) | 17109996 | 3                | 800          | 220           | 3,75           | 12,8        | 15,8            | 250                 | есть            |
| WRS 40-130SF (380B) | 17109995 | 3                | 750          | 380           | 1,39           | 12,5        | 15,3            | 250                 | есть            |

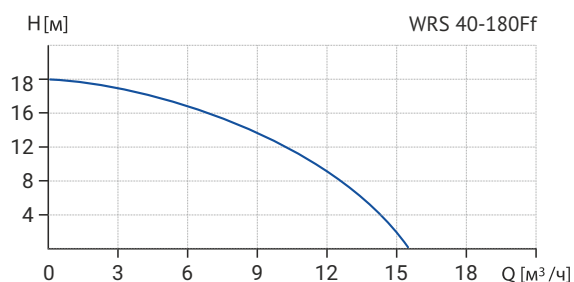
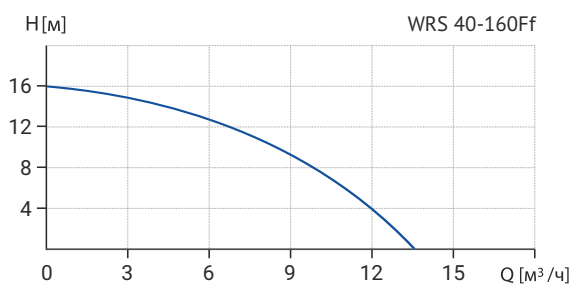
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель              | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|---------------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-130SF (220B) | 250   | 329   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |
| WRS 40-130SF (380B) | 250   | 299   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |

## WRS 40-160Ff (220B), WRS 40-180Ff (220B)

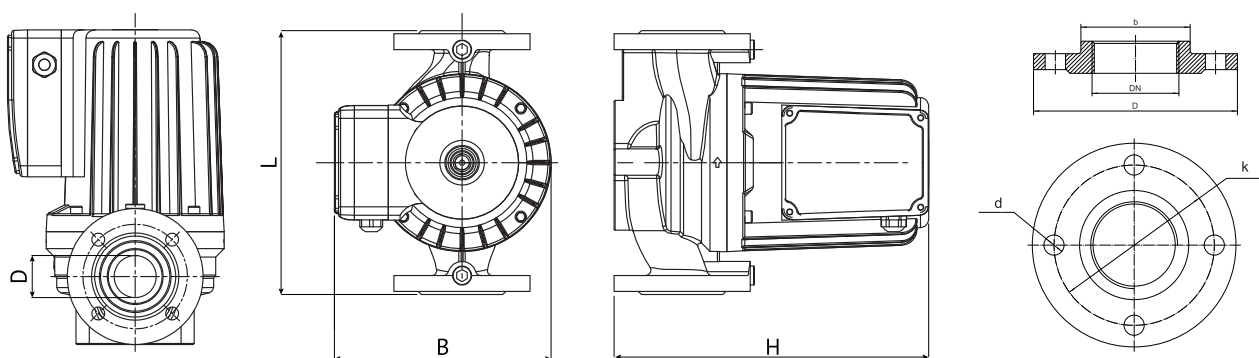
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-160Ff | 17039985 | 1                | 17.2      | 750          | 220           | 3.4            | 16          | 13              | 250                 | есть            |
| WRS 40-180Ff | 17039984 | 1                | 19        | 1100         | 220           | 5              | 18          | 14.5            | 220                 | есть            |

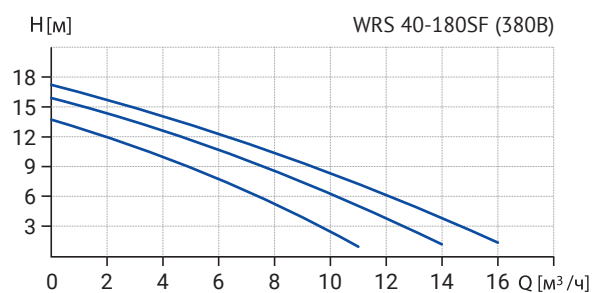
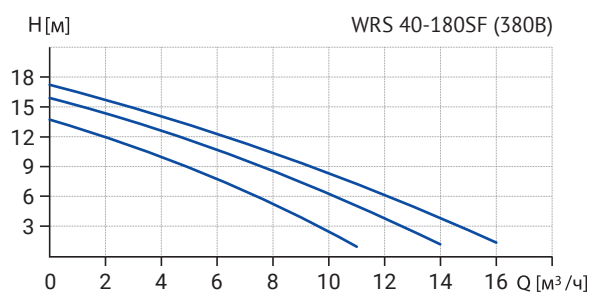
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-160Ff | 250   | 297   | 234   | 40 | 130   | 60    | 100   | 14    | GB/T       |
| WRS 40-180Ff | 220   | 260   | 150   | 40 | 130   | 60    | 100   | 14    | GB/T       |

## WRS 40-180SF (220B), WRS 40-180SF (380B)

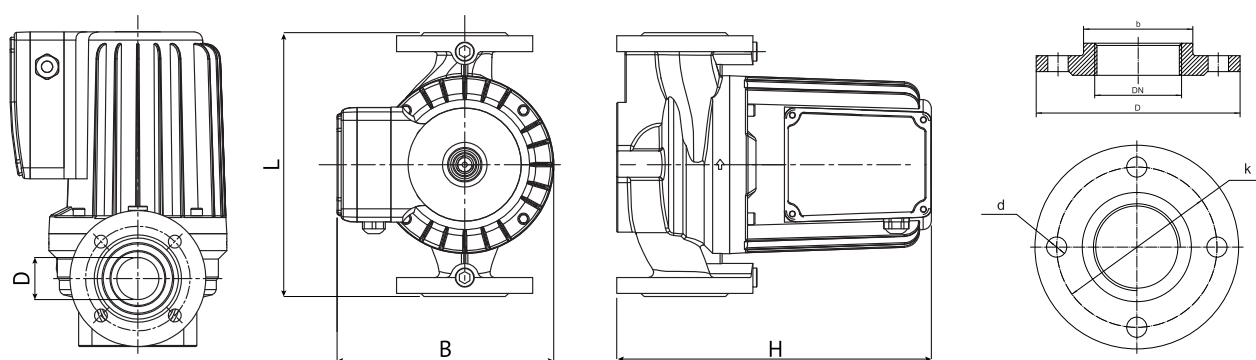
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель              | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|---------------------|----------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 40-180SF (220B) | 17109994 | 3                | 1100         | 220           | 5,15           | 17,46       | 16,2            | 250                 | есть            |
| WRS 40-180SF (380B) | 17109993 | 3                | 1090         | 380           | 1,91           | 17,5        | 16,5            | 250                 | есть            |

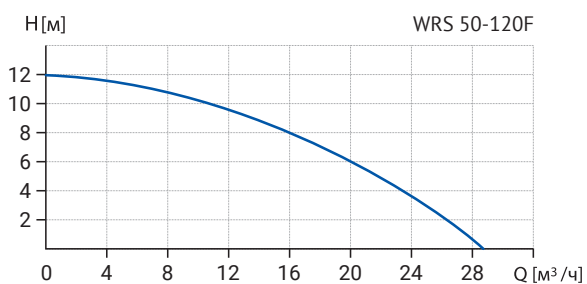
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель              | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|---------------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|------------|
| WRS 40-180SF (220B) | 250   | 329   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |
| WRS 40-180SF (380B) | 250   | 329   | 250   | 40 | 150   | 110   | 19    | DIN        |

## WRS 50-120F (220B), WRS 50-120F (380B)

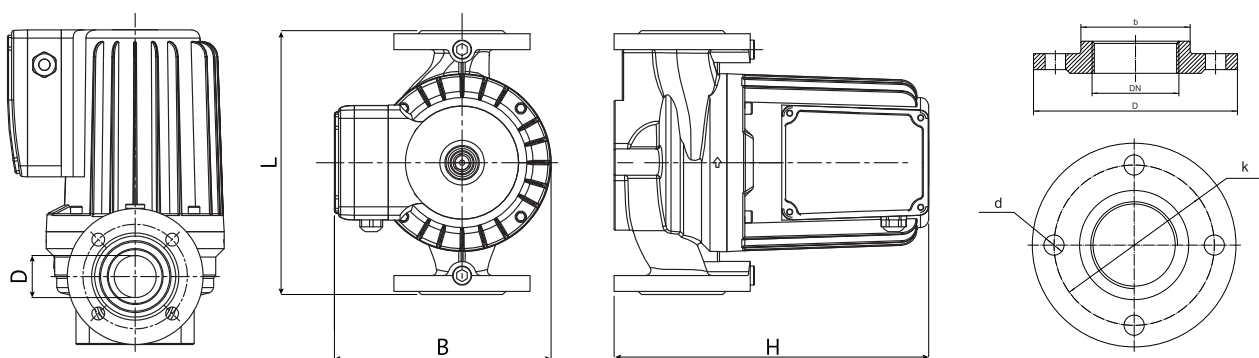
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 50-120F | 17049985 | 1                | 25        | 1100         | 220           | 4.9            | 12          | 25              | 280                 | нет             |
| WRS 50-120F | 17049996 | 1                | 25        | 1100         | 380           | 2.8            | 12          | 25              | 280                 | нет             |

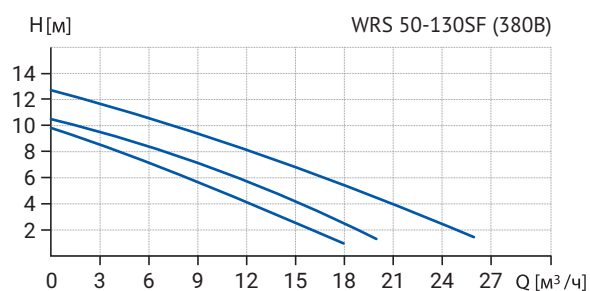
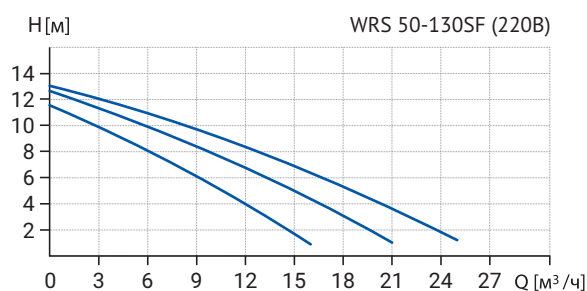
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 50-120F | 280   | 308   | 202   | 50 | 160   | 102   | 125   | 18    | DIN        |
| WRS 50-120F | 280   | 308   | 202   | 50 | 160   | 102   | 125   | 18    | DIN        |

## WRS 50-130SF (220B), WRS 50-130SF (380B)

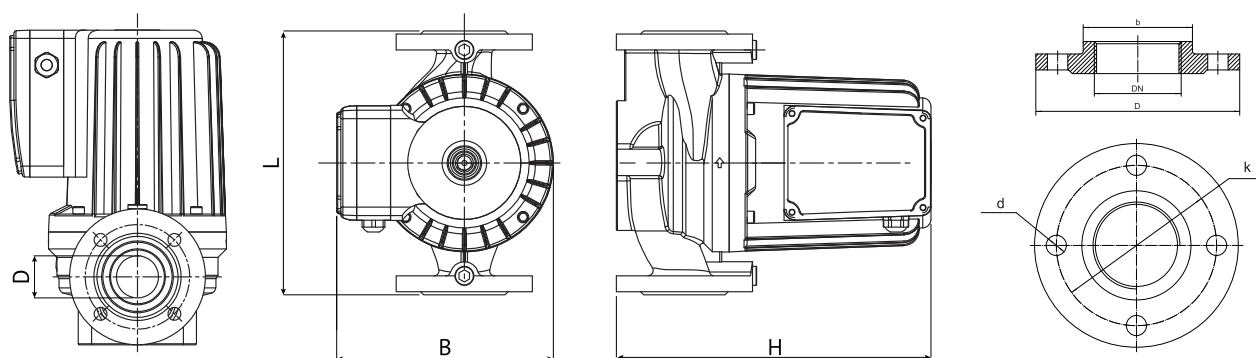
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель              | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|---------------------|----------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 50-130SF (220B) | 17109992 | 3                | 1171         | 220           | 5,34           | 13,44       | 24,77           | 280                 | есть            |
| WRS 50-130SF (380B) | 17109991 | 3                | 1155         | 380           | 1,97           | 12,5        | 25,9            | 280                 | есть            |

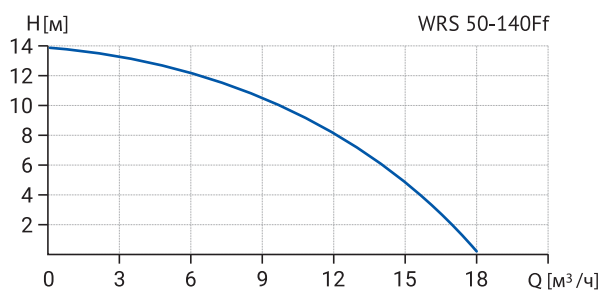
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель              | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|---------------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|------------|
| WRS 50-130SF (220B) | 280   | 337   | 252   | 50 | 165   | 125   | 19    | DIN        |
| WRS 50-130SF (380B) | 280   | 337   | 252   | 50 | 165   | 125   | 19    | DIN        |

## WRS 50-140Ff (220B)

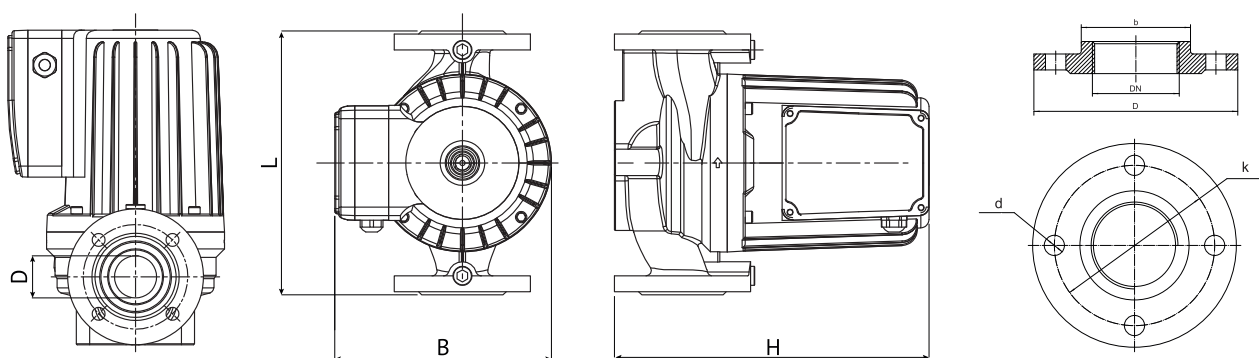
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 50-140Ff | 17039988 | 1                | 20        | 1100         | 220           | 5              | 14          | 25.5            | 280                 | есть            |

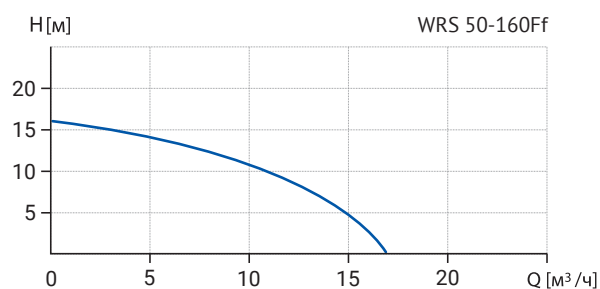
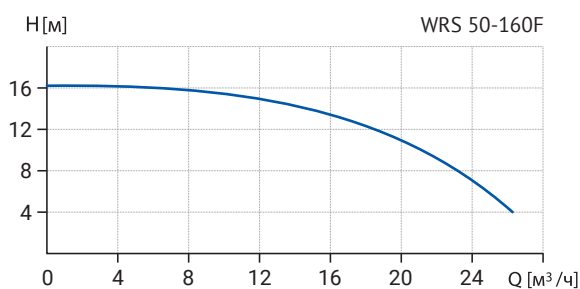
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 50-140Ff | 280   | 315   | 220   | 50 | 140   | 75    | 110   | 14    | GB/T       |

## WRS 50-160F (220B), WRS 50-160Ff (220B)

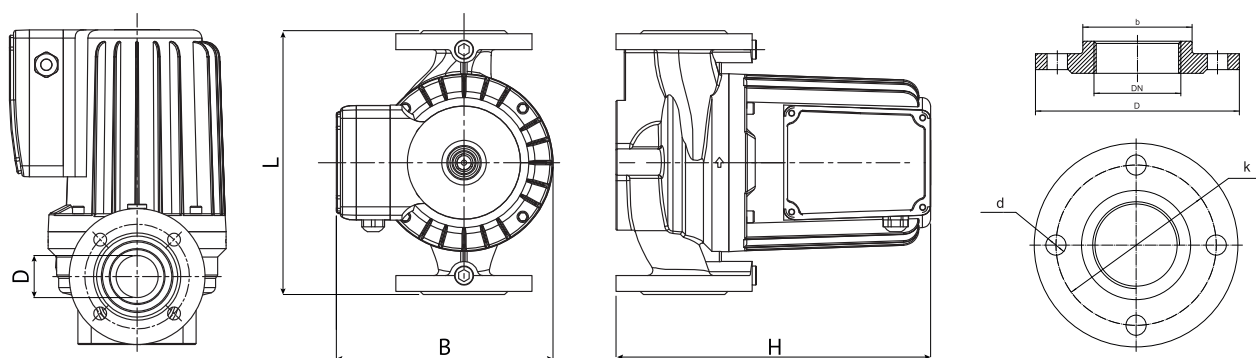
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 50-160F  | 17059993 | 1                | 19.5      | 1300         | 220           | 5.8            | 16          | 26              | 280                 | есть            |
| WRS 50-160Ff | 17059983 | 1                | 21.4      | 1500         | 220           | 6.8            | 16          | 17              | 280                 | есть            |

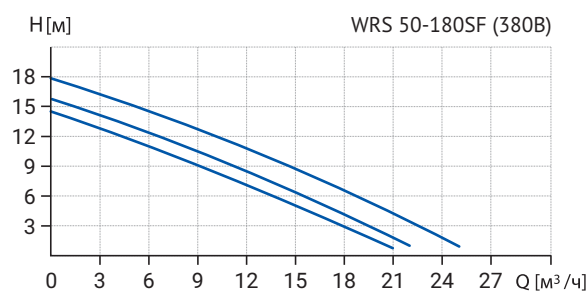
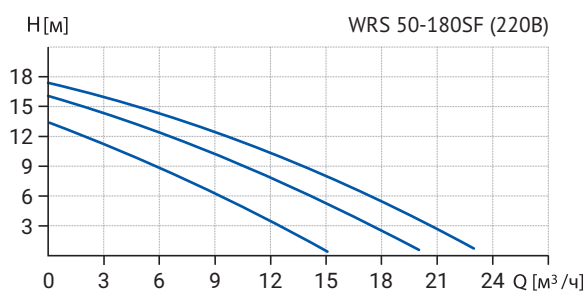
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 50-160F  | 280   | 329   | 242   | 50 | 160   | 102   | 125   | 18    | DIN        |
| WRS 50-160Ff | 280   | 315   | 220   | 50 | 140   | 75    | 110   | 14    | GB/T       |

## WRS 50-180SF (220B), WRS 50-180SF (380B)

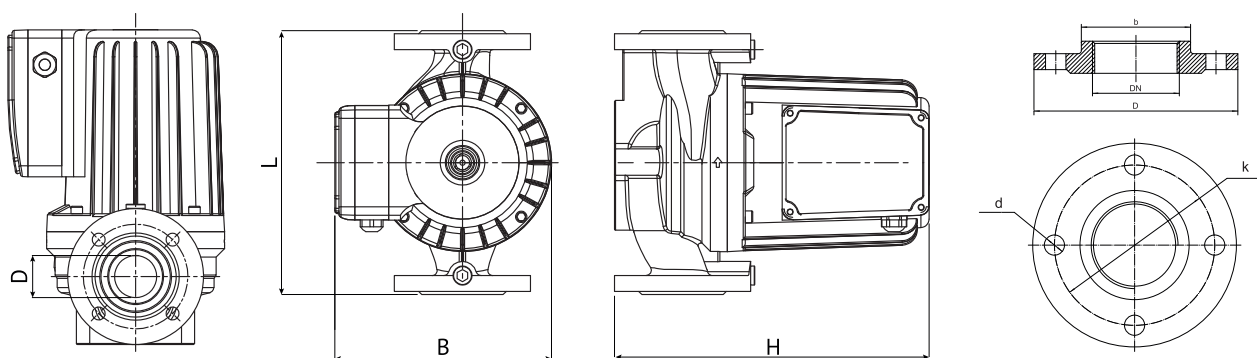
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель              | Артикул  | Кол-во скоростей | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|---------------------|----------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 50-180SF (220B) | 17109990 | 3                | 1208         | 220           | 5,44           | 18,17       | 23,6            | 280                 | есть            |
| WRS 50-180SF (380B) | 17109989 | 3                | 1277         | 380           | 2,69           | 18,23       | 24,81           | 280                 | есть            |

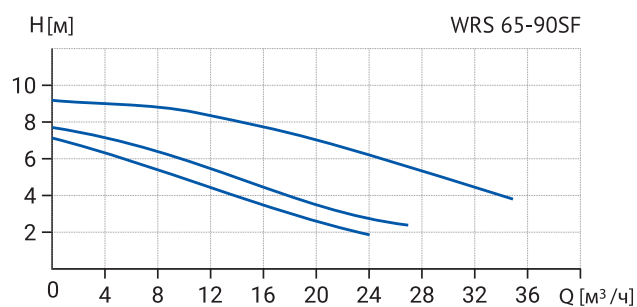
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель              | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|---------------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|------------|
| WRS 50-180SF (220B) | 280   | 337   | 255   | 50 | 165   | 125   | 19    | DIN        |
| WRS 50-180SF (380B) | 280   | 337   | 255   | 50 | 165   | 125   | 19    | DIN        |

## WRS 65-90SF (380B)

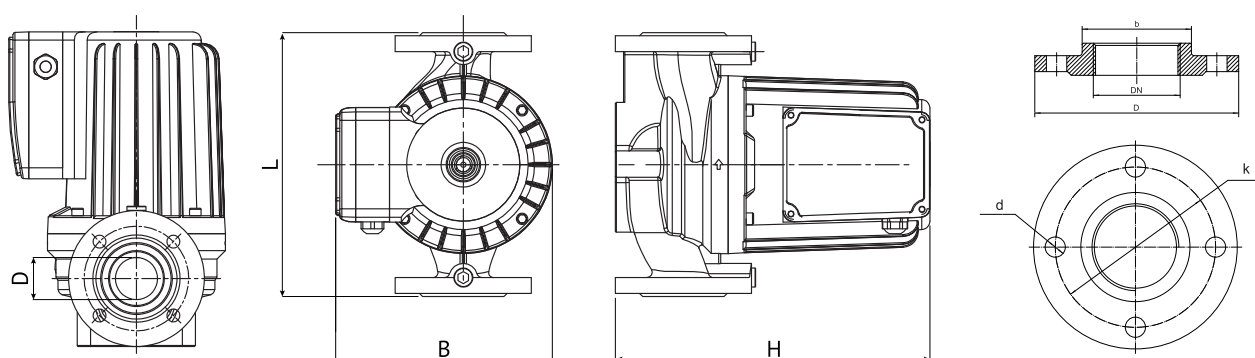
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 65-90SF | 17109988 | 3                | -         | 1010         | 380           | 1,8            | 8,9         | 35              | 340                 | есть            |

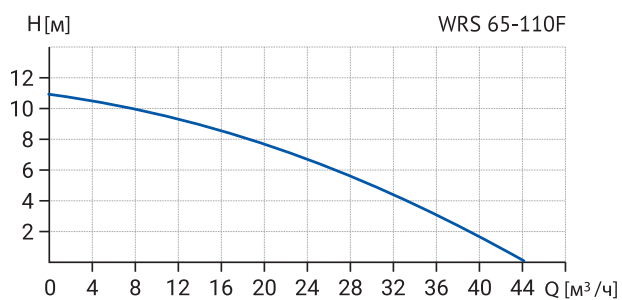
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 65-90SF | 340   | 340   | 246   | 65 | 185   | -     | 145   | 19    | DIN        |

## WRS 65-110F (380B)

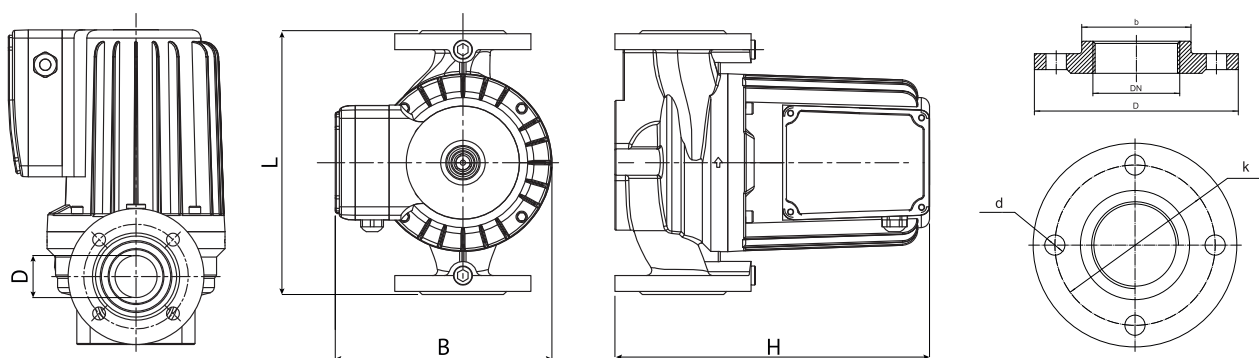
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 65-110F | 17049983 | 1                | 33        | 1500         | 380           | 2.8            | 11          | 32              | 340                 | нет             |

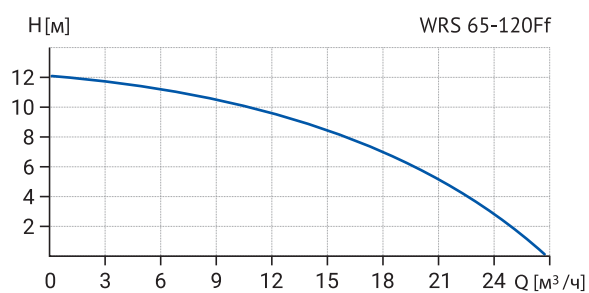
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель      | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 65-110F | 340   | 330   | 225   | 65 | 180   | 122   | 145   | 18    | DIN        |

## WRS 65-120Ff (220B)

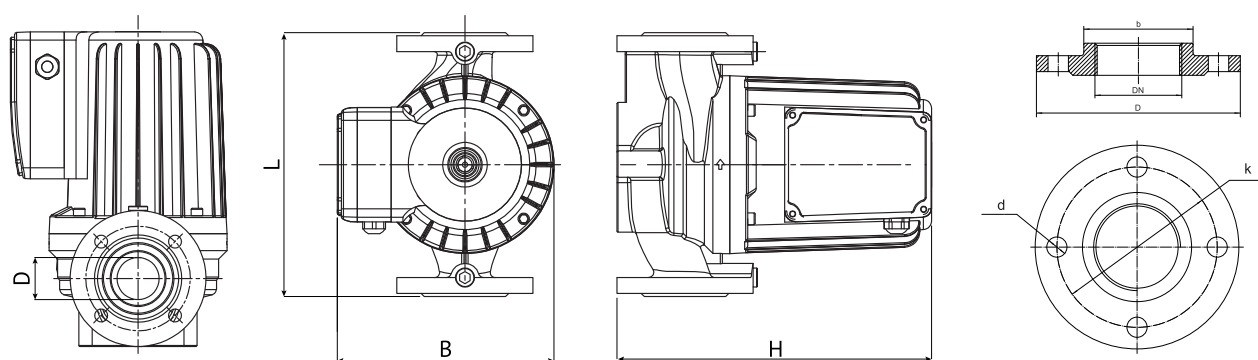
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 65-120Ff | 17039987 | 1                | 22.5      | 1500         | 220           | 6.8            | 12          | 27              | 300                 | есть            |

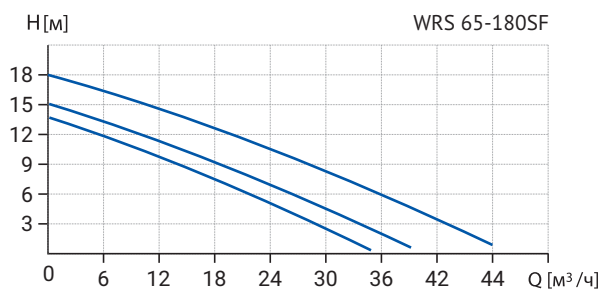
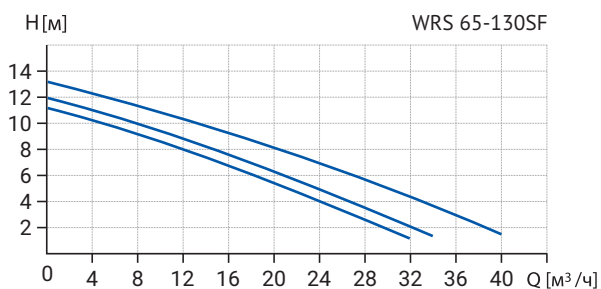
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 65-120Ff | 300   | 330   | 225   | 65 | 160   | 91    | 130   | 15    | GB/T       |

## WRS 65-130SF(380B), WRS 65-180SF(380B)

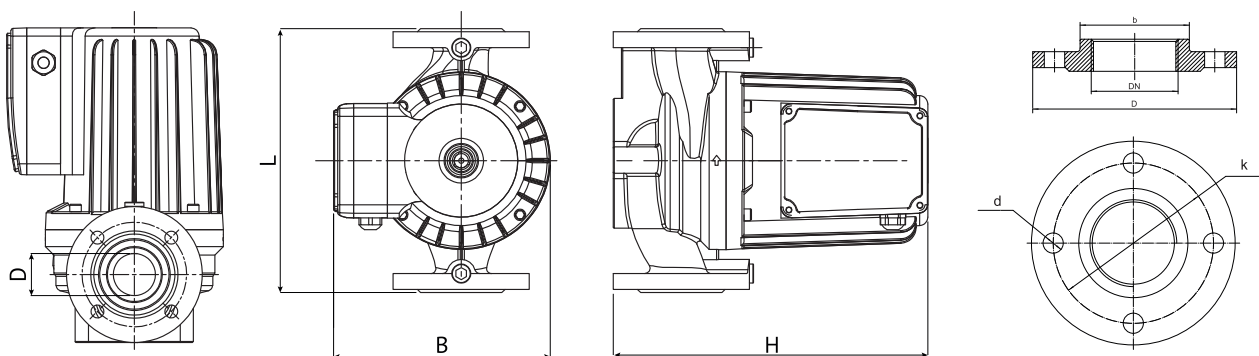
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|--------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 65-130SF | 17109987 | 3                | -         | 1420         | 380           | 2,67           | 13,2        | 40,8            | 340                 | есть            |
| WRS 65-180SF | 17109986 | 3                | -         | 1870         | 380           | 3,1            | 18,5        | 43,5            | 340                 | есть            |

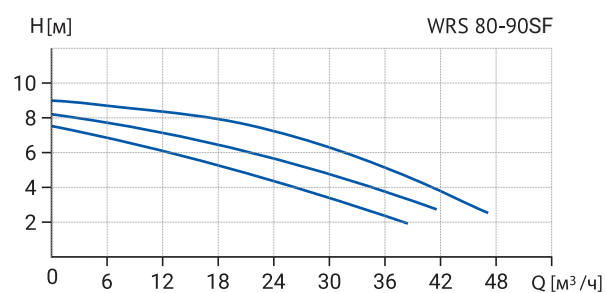
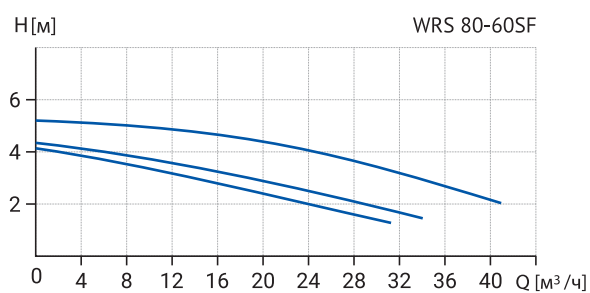
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L, мм | H, мм | B, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRS 65-130SF | 340   | 370   | 246   | 65 | 185   | -     | 145   | 19    | DIN        |
| WRS 65-180SF | 340   | 390   | 264   | 65 | 185   | -     | 145   | 19    | DIN        |

## WRS 80-90SF (380B)

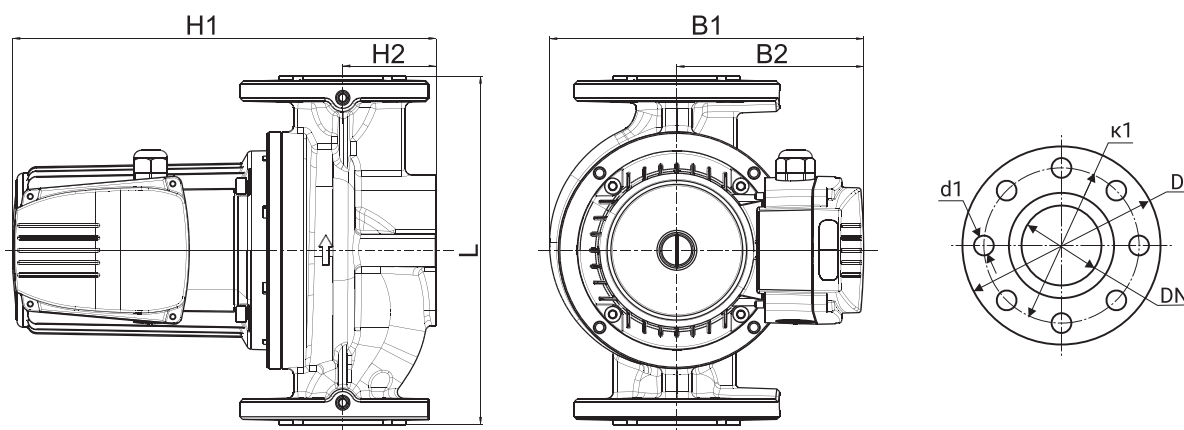
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|-------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 80-90SF | 17109984 | 3                | 34        | 1210         | 380           | 2,7            | 9,6         | 49              | 360                 | есть            |

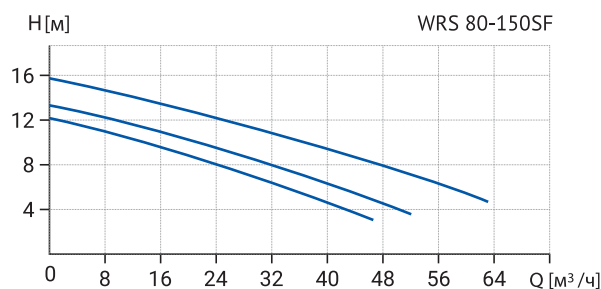
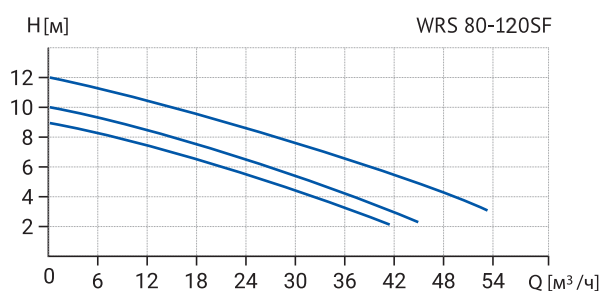
### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель       | L   | H1  | H2  | B1  | B2  | DN | D   | k1  | d1 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| WRS 80-90 SF | 360 | 415 | 108 | 276 | 150 | 80 | 200 | 160 | 19 |

## WRS 80-120SF (380B), WRS 80-150SF (380B)

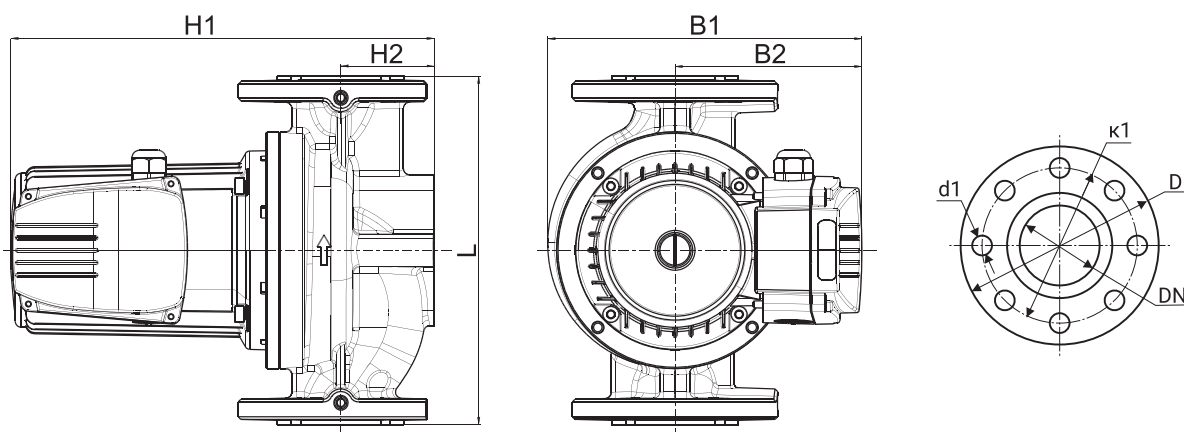
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель        | Артикул  | Кол-во скоростей | Масса, кг | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Тепловая защита |
|---------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| WRS 80-120 SF | 17109976 | 3                | 35        | 1610         | 380           | 3              | 12          | 53,4            | 360                 | есть            |
| WRS 80-150 SF | 17109975 | 3                | 35        | 2350         | 380           | 4,25           | 15,9        | 63              | 360                 | есть            |

### Габаритные и присоединительные размеры



| Модель        | L   | H1  | H2  | B1  | B2  | DN | D   | k1  | d1 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| WRS 80-120 SF | 360 | 415 | 107 | 276 | 150 | 80 | 200 | 160 | 19 |
| WRS 80-150 SF | 360 | 415 | 107 | 276 | 150 | 80 | 200 | 160 | 19 |

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRE

## Общее описание

Циркуляционные насосы с частотным управлением бытовой и промышленной серии.

- исполнение насоса с «мокрым ротором», ротор двигателя в процессе работы омывается перекачиваемой жидкостью.
- насос оснащен двигателем с постоянными магнитами и встроенным интеллектуальным преобразователем частоты, обеспечивающим согласование производительности насоса с фактической потребностью системы.
- на цифровой панели управления отображается текущая потребляемая насосом мощность в Вт, текущий режим работы (пропорциональное давление, постоянное давление, фиксированная скорость), а также индикация режима «Automatic» и «ночного режима».
- насос обладает низким уровнем шума и высоким классом энергоэффективности.

## Область применения

Циркуляционные насосы серии WRE предназначены для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в системах радиаторного отопления и системах отопления типа «теплый пол».

### Внимание!

Для использования в системах горячего, холодного и питьевого водоснабжения рекомендуем применять модели с индексом N (корпус из нержавеющей стали) или В (корпус из латуни)

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRE (РЕЗЬБОВЫЕ)

## Расшифровка обозначения насоса

Пример обозначения:

|                                             |     |    |    |     |   |
|---------------------------------------------|-----|----|----|-----|---|
|                                             | WRE | 25 | 60 | 180 | N |
| Серия насоса                                |     |    |    |     |   |
| Номинальный диаметр резьбовых патрубков, мм |     |    |    |     |   |
| Максимальный напор, дм                      |     |    |    |     |   |
| Монтажная длина, мм                         |     |    |    |     |   |
| Нержавеющая сталь                           |     |    |    |     |   |

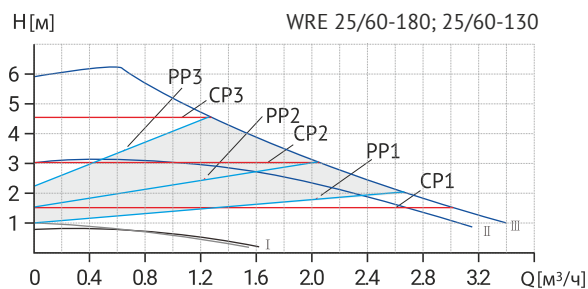
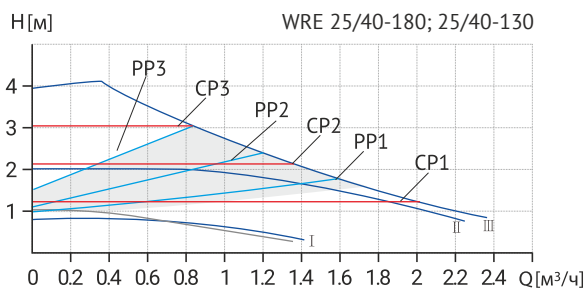


## Условия эксплуатации

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число режимов работы:                   | 11 (3 скорости, 3 режима постоянного давления, 3 режима пропорционального давления, режим «Automatic», «ночной режим») |
| Напряжение питания                      | 230 В, 50 Гц                                                                                                           |
| Максимальная потребляемая мощность:     |                                                                                                                        |
| WRE 25/40, WRE 32/40                    | 22 Вт                                                                                                                  |
| WRE 25/60, WRE 32/60                    | 30 Вт                                                                                                                  |
| WRE 32/60 N                             | 45 Вт                                                                                                                  |
| Минимальная потребляемая мощность       | 5 Вт                                                                                                                   |
| Максимальное рабочее давление в системе | 10 бар                                                                                                                 |
| Минимальное давление на входе в насос:  |                                                                                                                        |
| при 85°C                                | не менее 0,05 бар;                                                                                                     |
| при 95°C                                | не менее 0,3 бар;                                                                                                      |
| при 110°C                               | не менее 1,0 бар.                                                                                                      |
| Температура теплоносителя               | -10°C ~ +110°C                                                                                                         |
| Температура теплоносителя WRE 32/60 N   | +2°C ~ +110°C                                                                                                          |
| Температура окружающего воздуха         | 0°C ~ +40°C                                                                                                            |
| Степень защиты                          | IP44                                                                                                                   |
| Класс энергоэффективности               | A                                                                                                                      |

## WRE 25/40, WRE 25/60

### Гидравлические характеристики

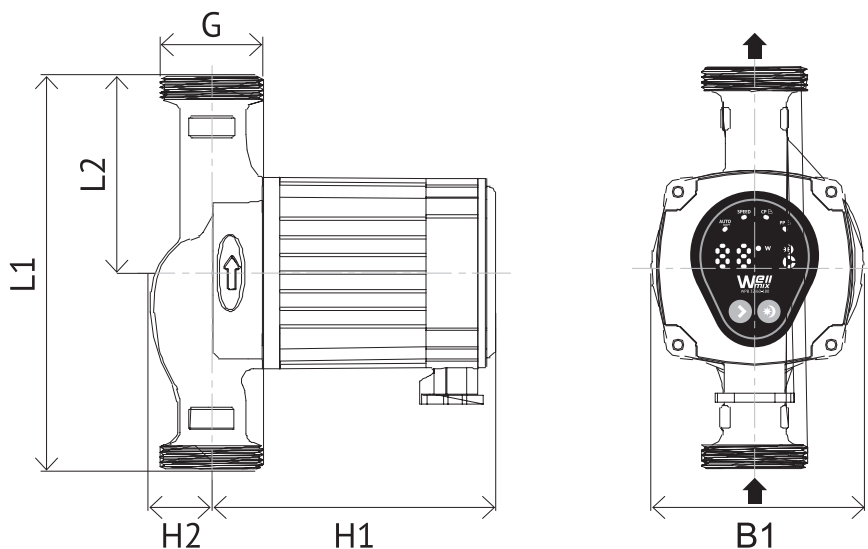


Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

### Технические характеристики

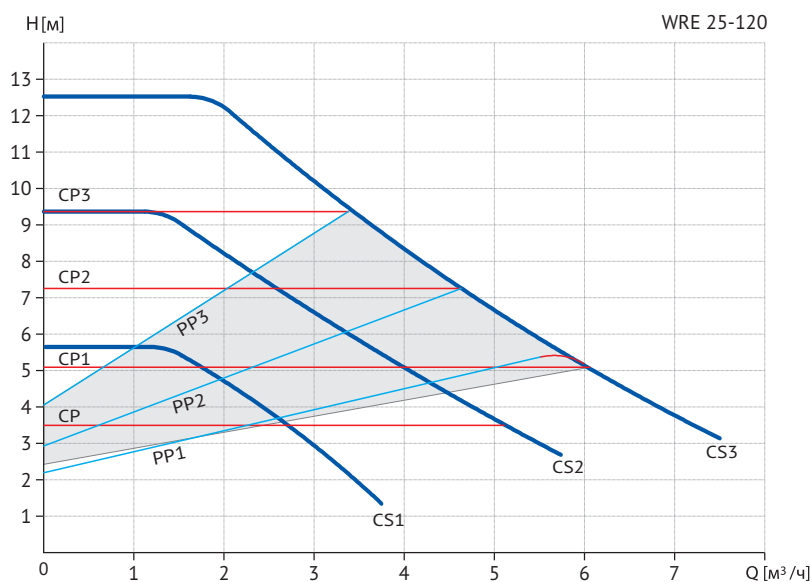
| Модель        | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G      | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм |
|---------------|----------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| WRE 25-40 130 | 16039995 | 22           | 220           | 0,1    | 1 1/2" | 130    | 65     | 130    | 28     | 95     |
| WRE 25-40 180 | 16039999 | 22           | 220           | 0,1    | 1 1/2" | 180    | 90     | 130    | 28     | 95     |
| WRE 25-60 130 | 16039994 | 45           | 220           | 0,2    | 1 1/2" | 130    | 65     | 130    | 28     | 95     |
| WRE 25-60 180 | 16039998 | 45           | 220           | 0,2    | 1 1/2" | 180    | 90     | 130    | 28     | 95     |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRE 25-120/180B

### Гидравлические характеристики

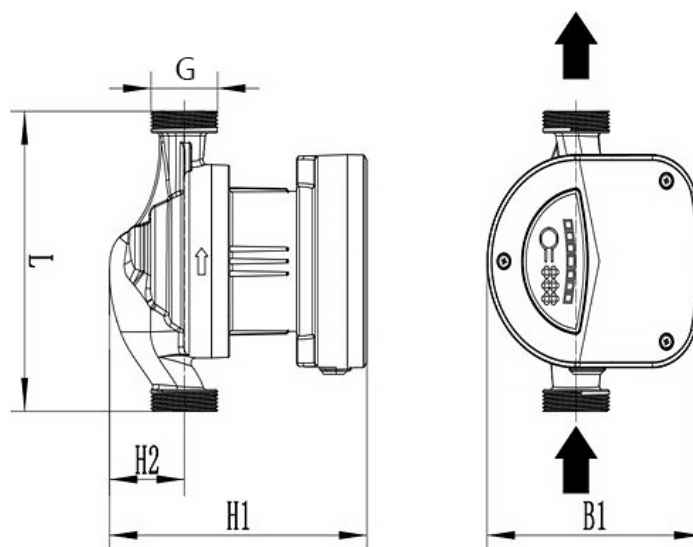


Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

### Технические характеристики

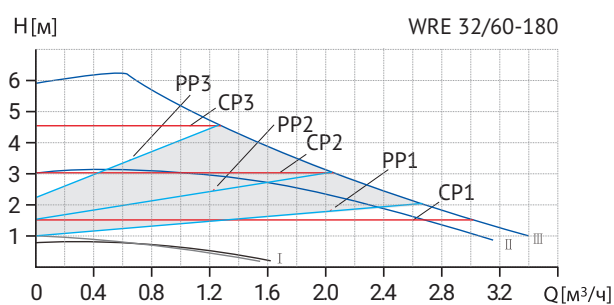
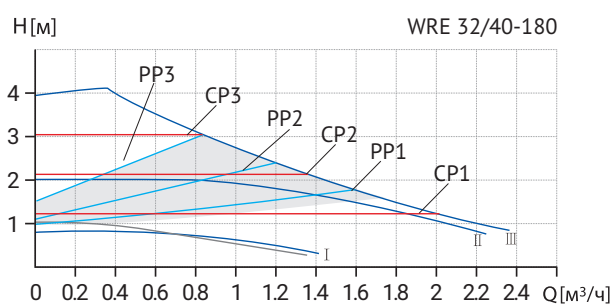
| Модель           | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G     | L, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм |
|------------------|----------|--------------|---------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| WRE 25-120 180 B | 16049994 | 178          | 220           | 1,39   | 1 1/2 | 180   | 185    | 54     | 155    |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRE 32/40-180, WRE 32/60-180

### Гидравлические характеристики

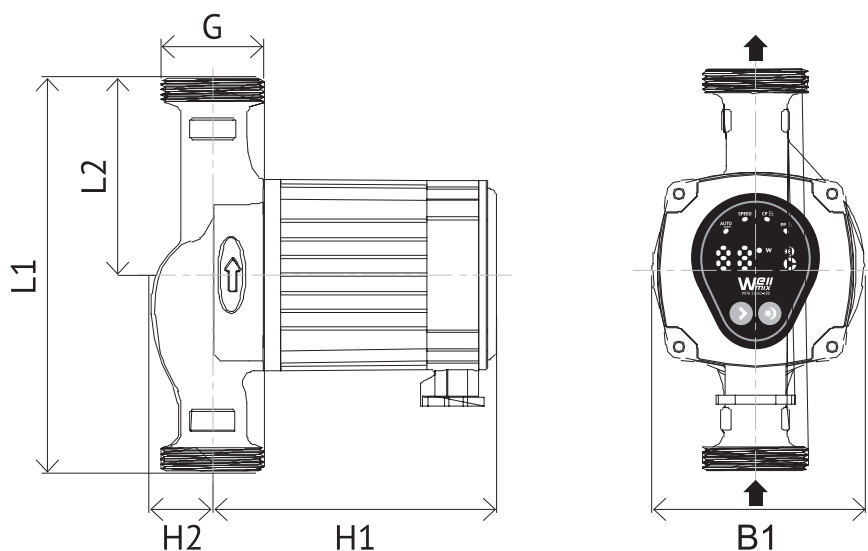


Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

### Технические характеристики

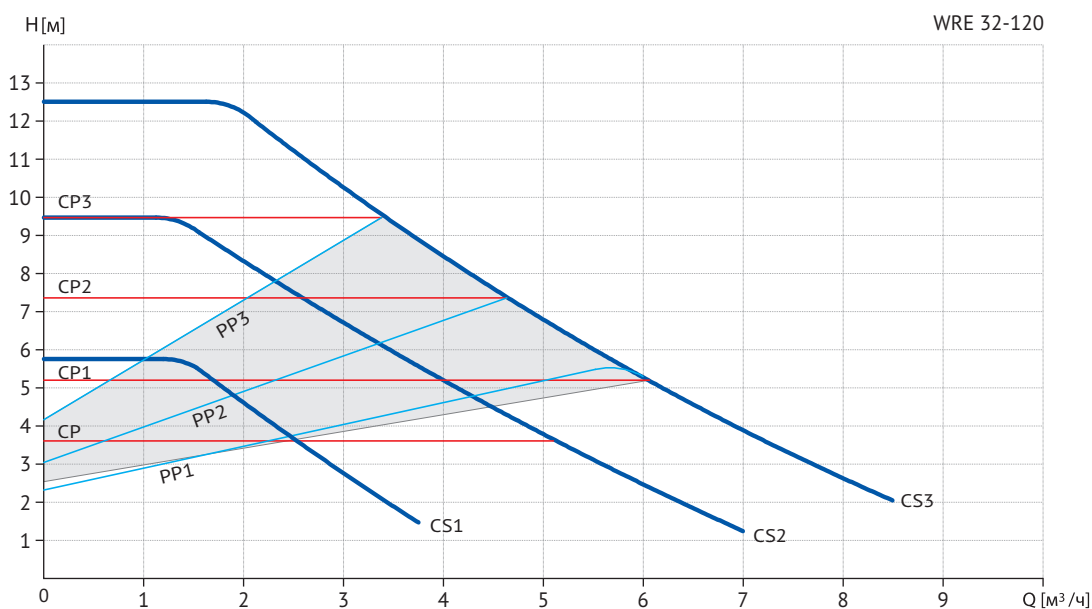
| Модель        | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G  | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм |
|---------------|----------|--------------|---------------|--------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| WRE 32/40-180 | 16039997 | 22           | 220           | 0.1    | 2" | 180    | 90     | 130    | 28     | 95     |
| WRE 32/60-180 | 16039996 | 45           | 220           | 0.2    | 2" | 180    | 90     | 130    | 28     | 95     |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRE 32-120/180B

### Гидравлические характеристики

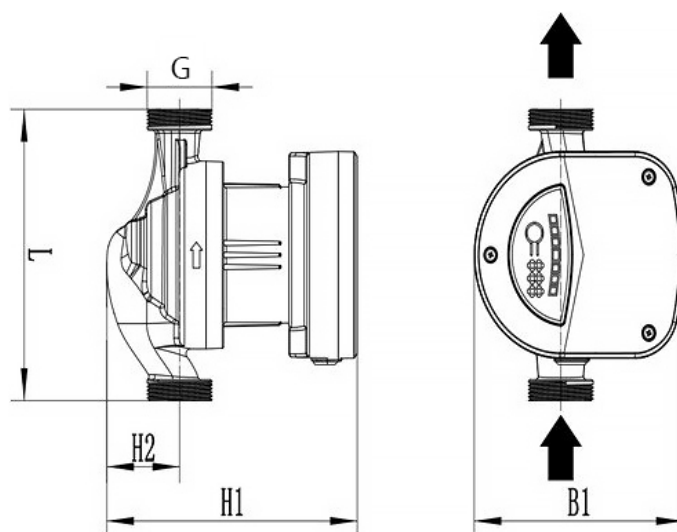


Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

### Технические характеристики

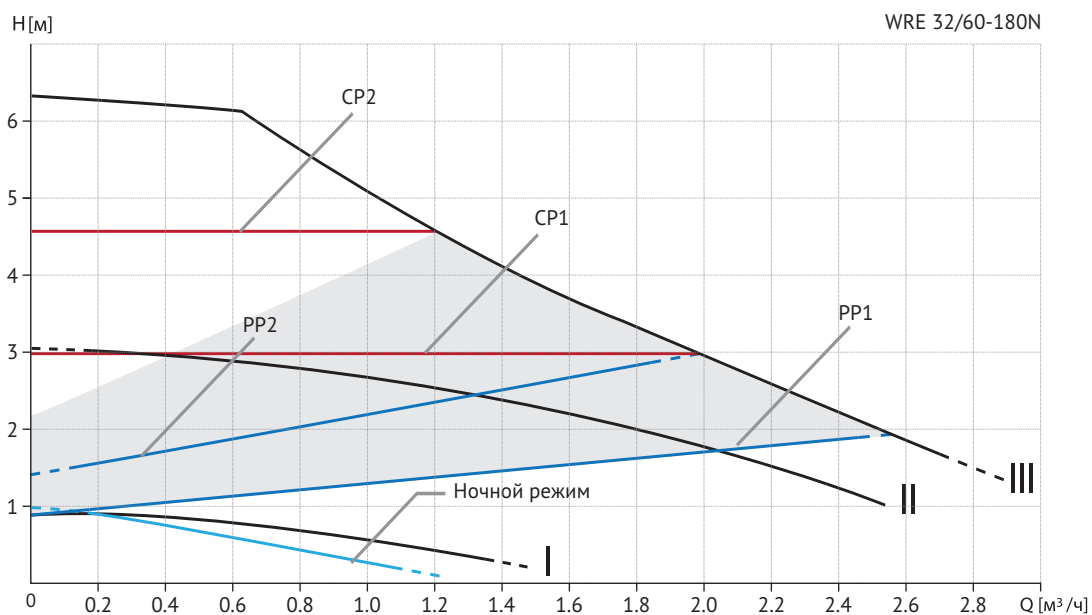
| Модель           | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G, | L, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм |
|------------------|----------|--------------|---------------|--------|----|-------|--------|--------|--------|
| WRE 32-120 180 B | 16049993 | 178          | 220           | 1,39   | 2  | 180   | 185    | 54     | 155    |

### Габаритные и присоединительные размеры



## WRE 32/60-180N

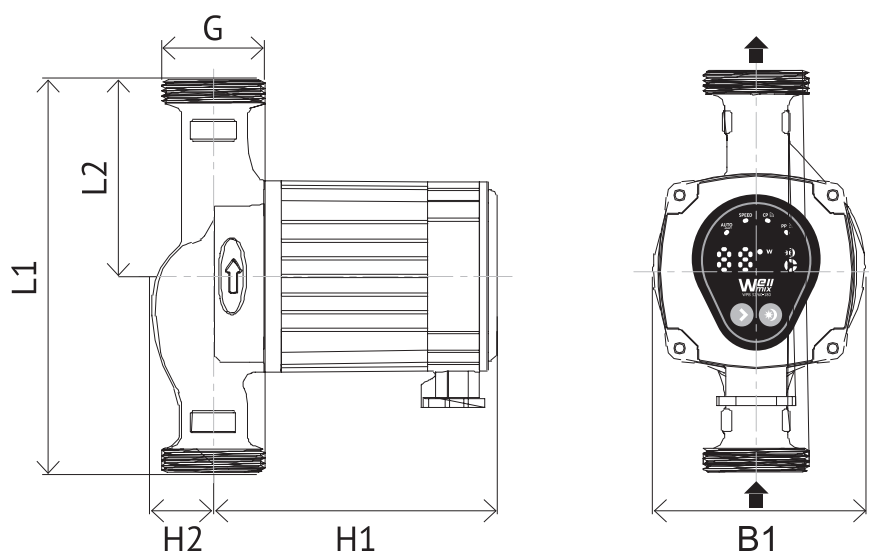
### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель         | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, А | G  | L1, мм | L2, мм | H1, мм | H2, мм | B1, мм |
|----------------|----------|--------------|---------------|--------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| WRE 32/60-180N | 16049999 | 45           | 220           | 0.3    | 2" | 180    | 90     | 165    | 26.5   | 95     |

### Габаритные и присоединительные размеры



# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ WRE (ФЛАНЦЕВЫЕ)

## Расшифровка обозначения насоса

Пример обозначения:

|                                          |     |    |     |   |
|------------------------------------------|-----|----|-----|---|
|                                          | WRE | 40 | 100 | F |
| Серия насоса                             |     |    |     |   |
| Стандартный присоединительный размер, мм |     |    |     |   |
| Максимальный напор, дм                   |     |    |     |   |
| Фланцевое подключение                    |     |    |     |   |



## Область применения

Циркуляционные насосы серии WRE предназначены для обеспечения принудительной циркуляции жидкости:

- в системах отопления с переменным расходом;
- в системах отопления с переменной температурой;
- в системах отопления с «ночным» режимом;
- в системах рециркуляции горячей воды;
- в промышленных системах с циркуляцией теплоносителя.

## Условия эксплуатации

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Максимальное рабочее давление в системе | 10 бар           |
| Температура теплоносителя               | +2 °C ~ + 110 °C |
| Температура окружающей среды            | 0 °C ~ + 40 °C   |
| Максимальная влажность                  | 95%              |
| Степень защиты                          | IP 44            |

## Рабочие жидкости

Перекачиваемая жидкость должна быть чистой, неагрессивной и невзрывоопасной, без содержания частиц, волокон или минеральных масел.

Насосное оборудование нельзя использовать для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей.

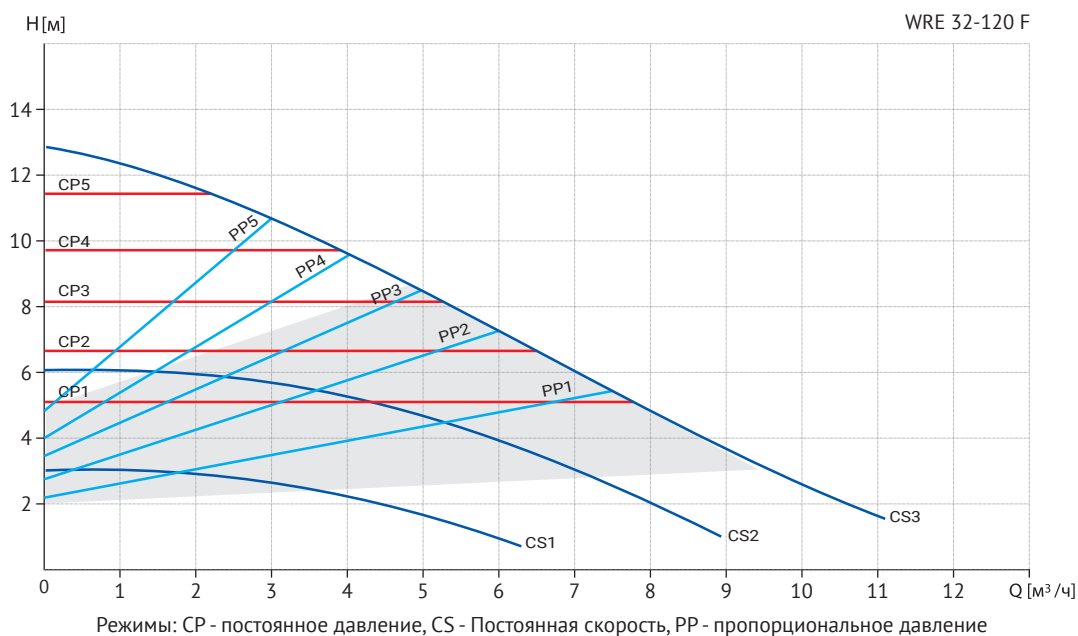
При перекачивании жидкостей с относительно высокой вязкостью производительность насосов снижается, это нужно учитывать при подбора насоса.

## Минимальный подпор на входе в насос:

| Температура жидкости | Минимальное давление |
|----------------------|----------------------|
| ≤ +85 °C             | 0.005 МПа            |
| ≤ +90 °C             | 0.028 МПа            |
| ≤ +110 °C            | 0.100 МПа            |

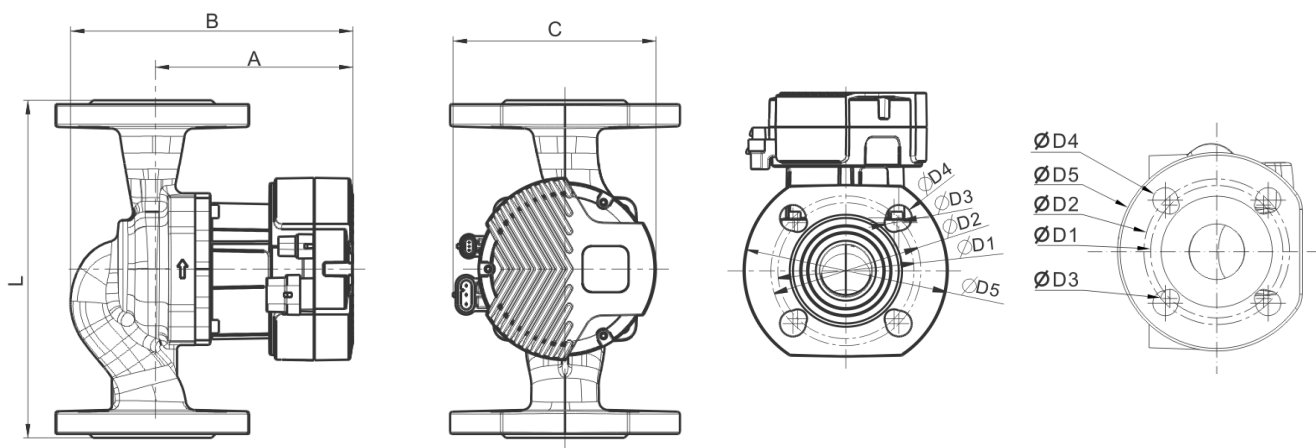
# WRE 32-120F

## Гидравлические характеристики



## Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м³/ч | Напор, м | Монтажная длина, мм |
|--------------|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------|
| WRE 32-120 F | 16109999 | 220          | 220           | 1,75         | 11,5         | 12       | 220                 |

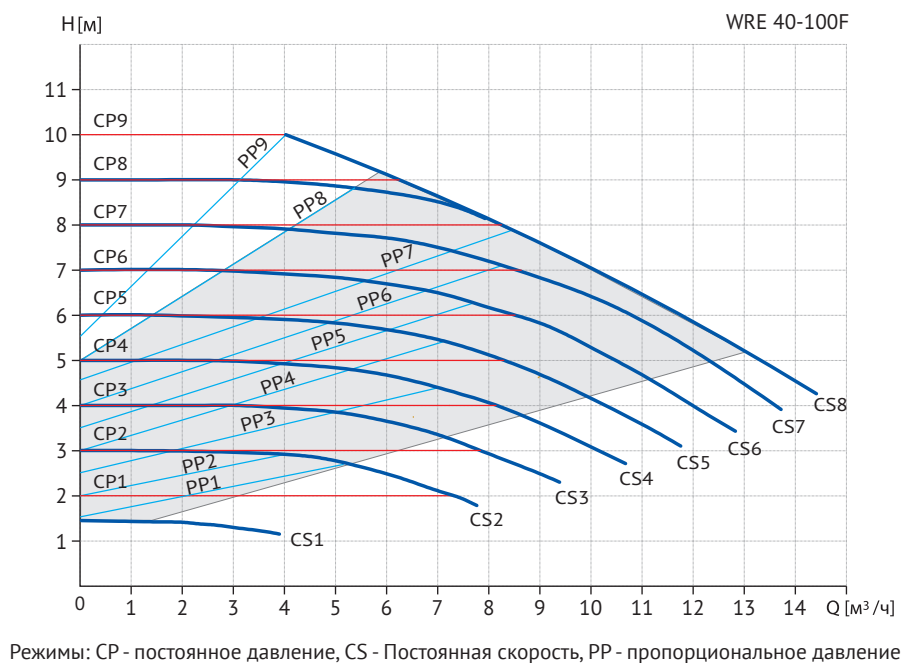


## Габаритные и присоединительные размеры

| Модель       | L   | A   | B   | C   | D1 | D2  | D3 | D4 | D5  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|
| WRE 32-120 F | 220 | 129 | 184 | 133 | 90 | 100 | 14 | 19 | 140 |

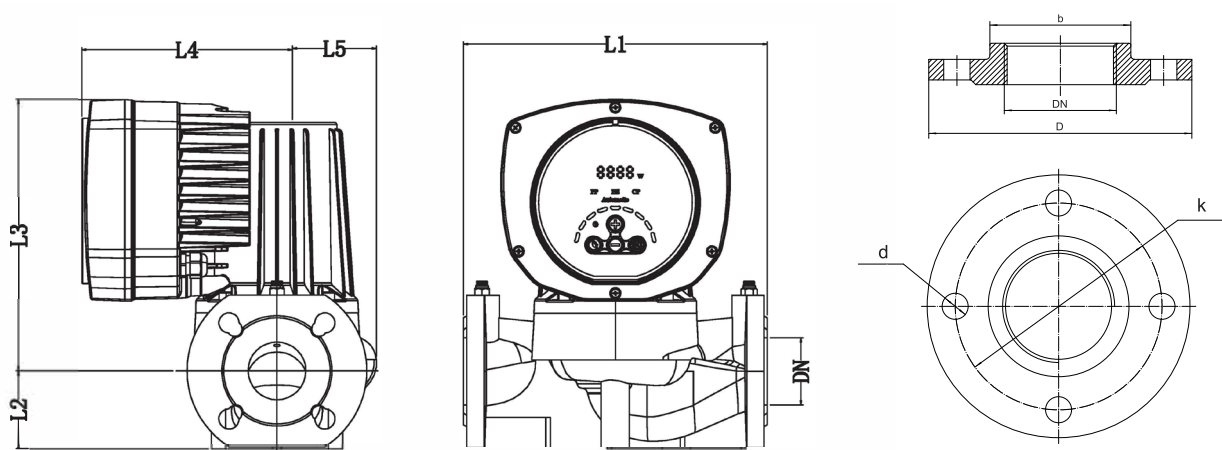
## WRE 40-100F

### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Масса, кг |
|-------------|----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|
| WRE 40-100F | 16049998 | 340          | 220           | 1.9            | 10          | 14              | 220                 | 26.5      |

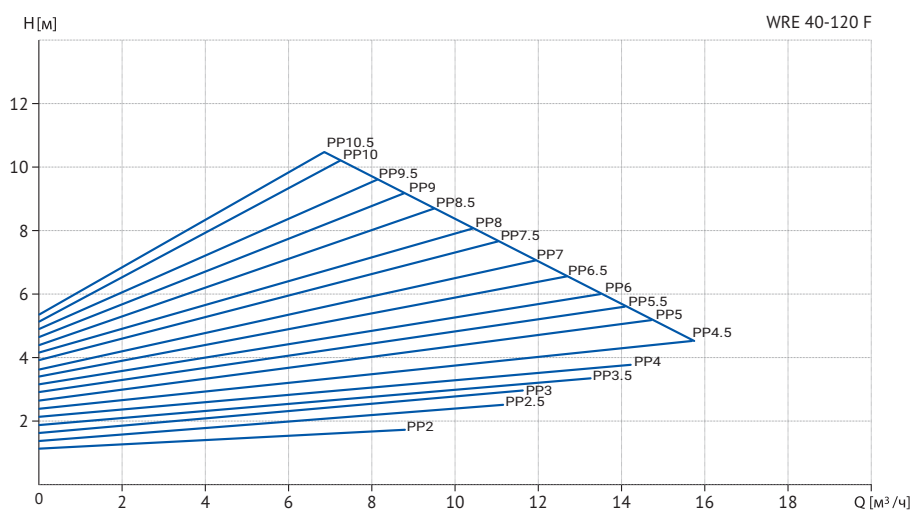
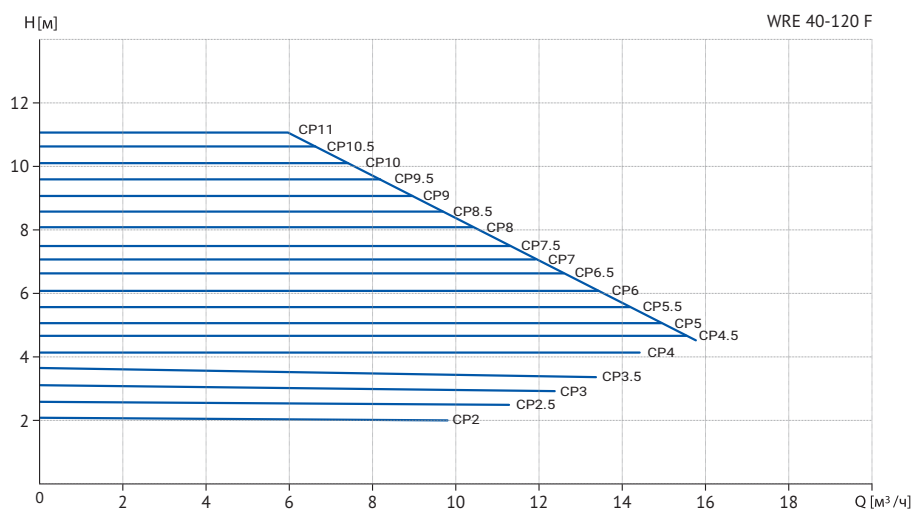
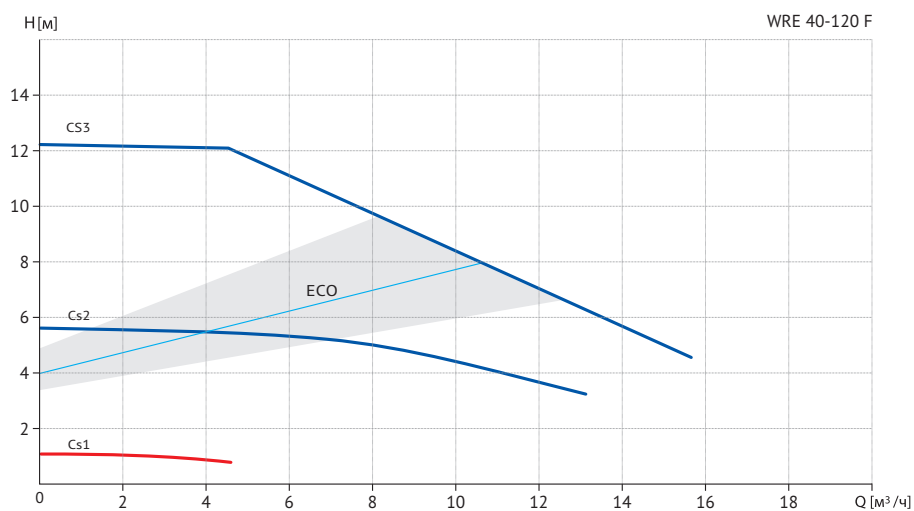


### Габаритные и присоединительные размеры

| Модель      | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм | L5, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRE 40-100F | 220    | 65     | 248    | 180    | 77     | 40 | 145   | 88    | 110   | 18    | DIN        |

# WRE 40-120F

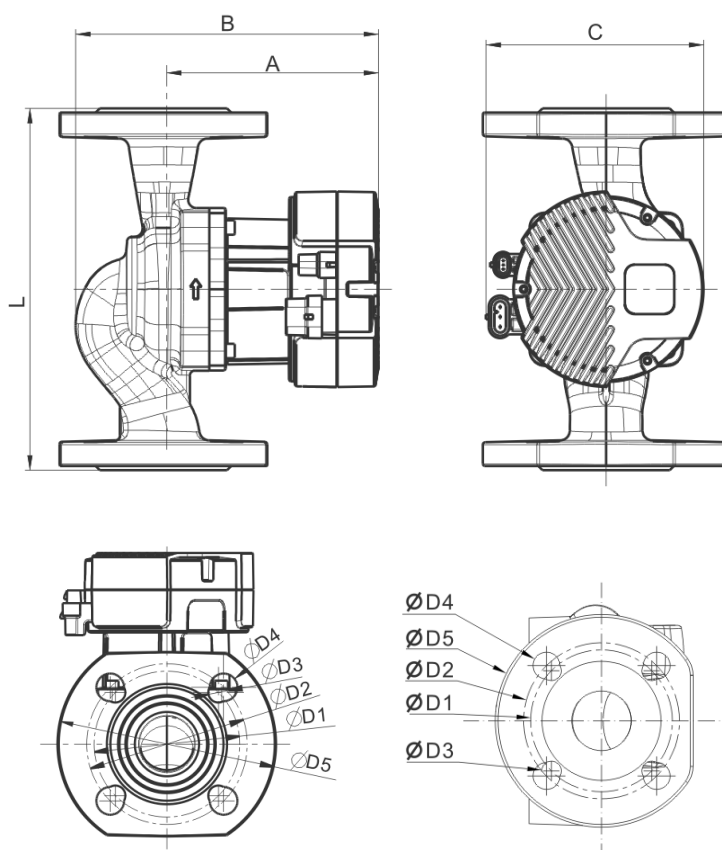
## Гидравлические характеристики



Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

## Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м³/ч | Напор, м | Монтажная длина, мм |
|--------------|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------|
| WRE 40-120 F | 16109998 | 450          | 220           | 2.13         | 15,6         | 12       | 250                 |

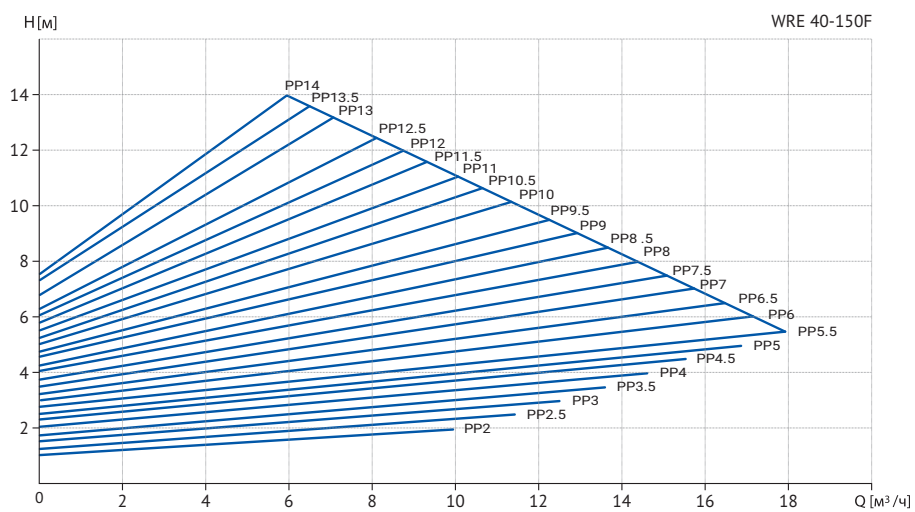
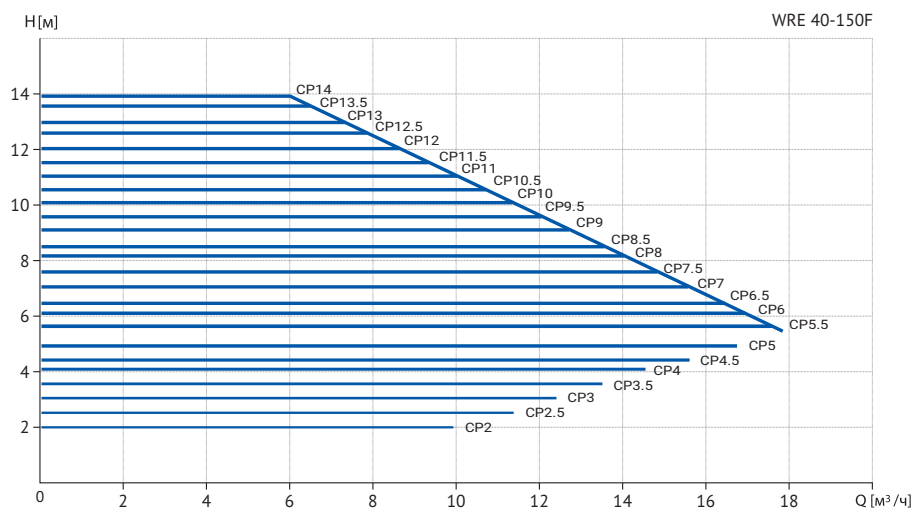
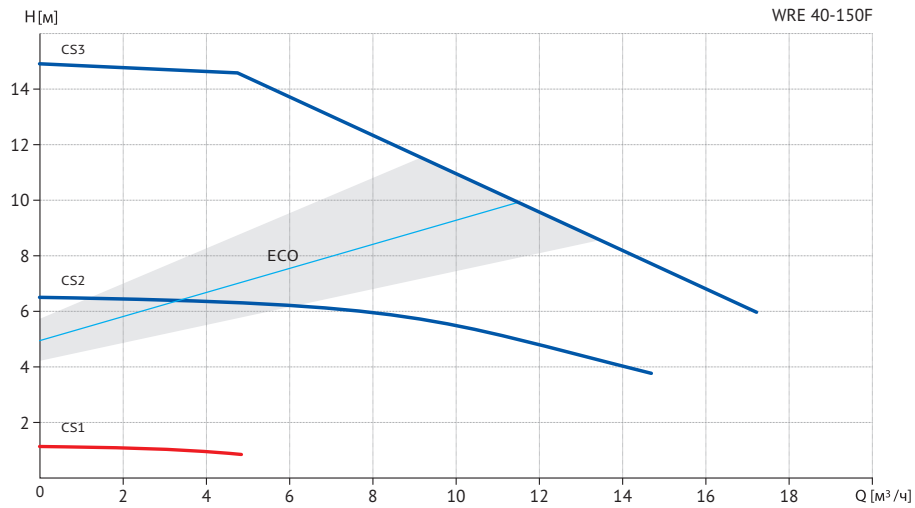


## Габаритные и присоединительные размеры

| Модель       | L   | A   | B   | C   | D1  | D2  | D3 | D4 | D5  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| WRE 40-120 F | 250 | 301 | 236 | 219 | 100 | 110 | 14 | 19 | 150 |

# WRE 40-150F

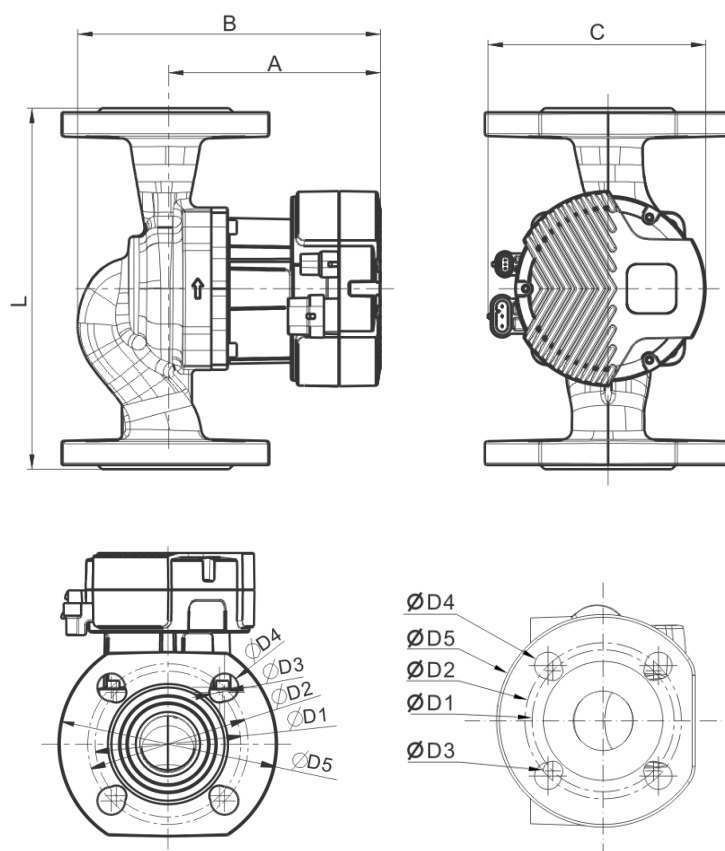
## Гидравлические характеристики



Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

## Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м³/ч | Напор, м | Монтажная длина, мм | Масса, кг |
|-------------|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------|-----------|
| WRE 40-150F | 16109995 | 608          | 220           | 2,85         | 15           | 17       | 250                 | 13,6      |

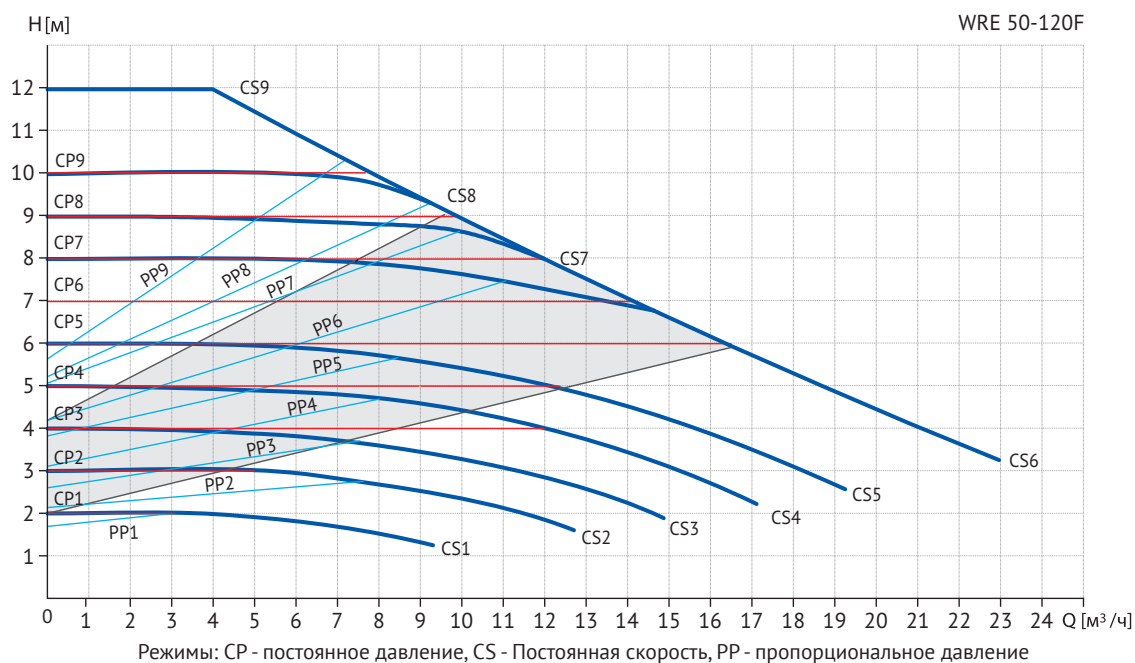


## Габаритные и присоединительные размеры

| Модель       | L   | A   | B   | C   | D1  | D2  | D3 | D4 | D5  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| WRE 40-150 F | 250 | 301 | 236 | 219 | 100 | 110 | 14 | 19 | 150 |

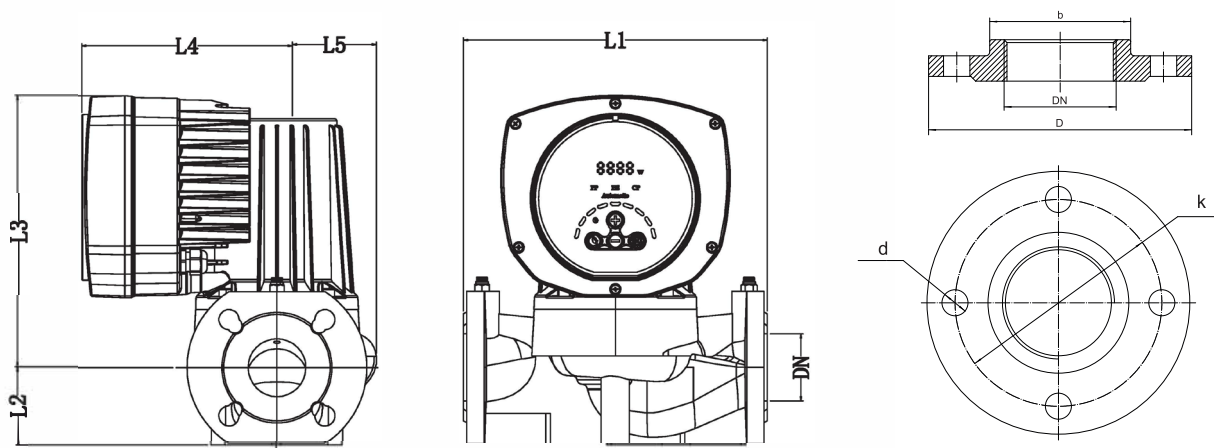
## WRE 50-120F

### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока I, А | Напор, Н, м | Расход, Q, м³/ч | Монтажная длина, мм | Масса, кг |
|-------------|----------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|
| WRE 50-120F | 16049997 | 560          | 220           | 2.7            | 12          | 22              | 280                 | 20.2      |

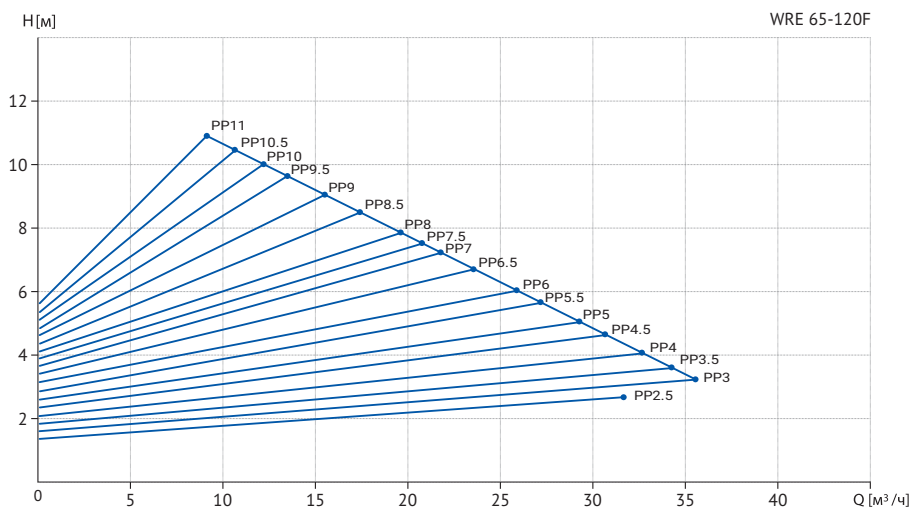
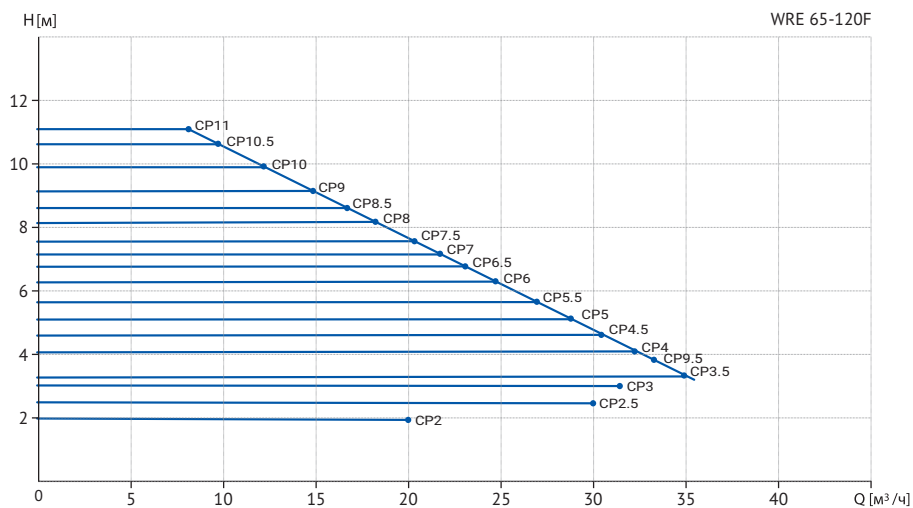
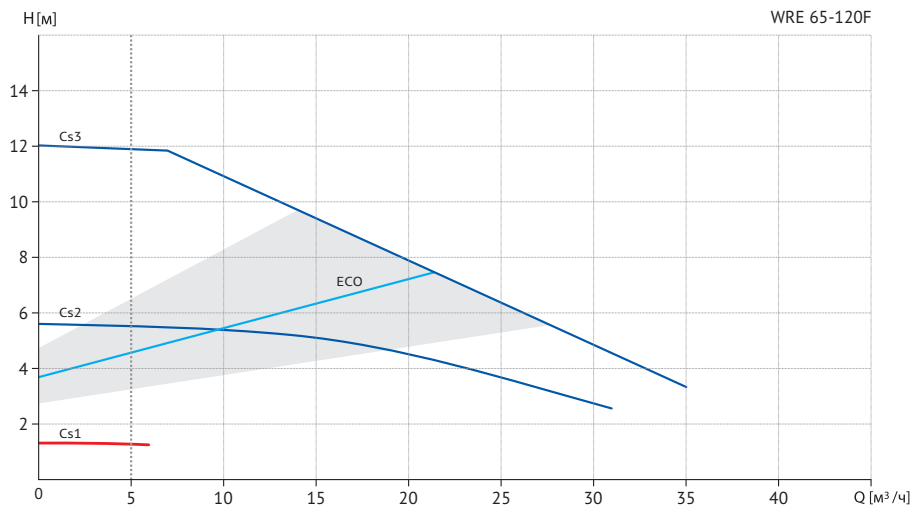


### Габаритные и присоединительные размеры

| Модель      | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм | L5, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRE 50-120F | 280    | 72     | 250    | 180    | 91     | 50 | 160   | 102   | 125   | 18    | DIN        |

# WRE 65-120F

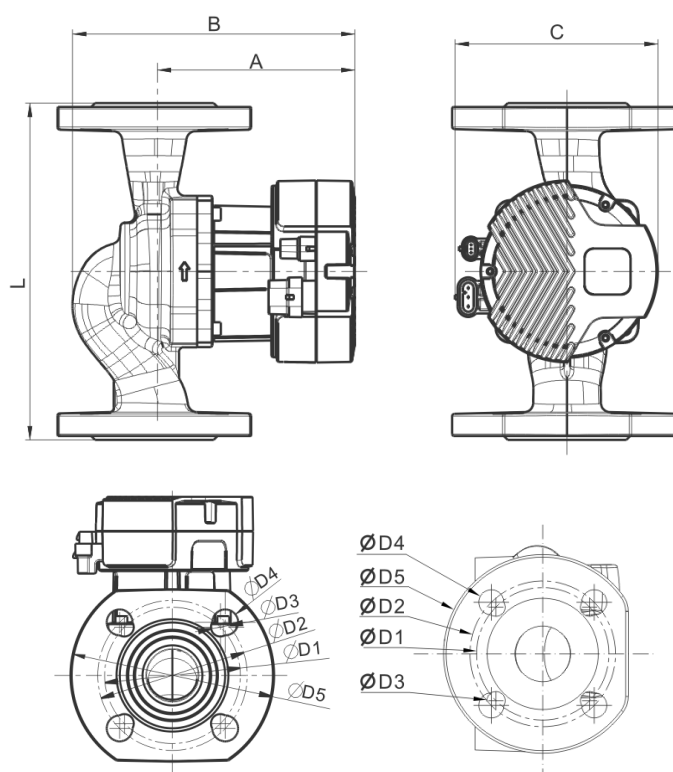
## Гидравлические характеристики



Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

## Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м³/ч | Напор, м | Монтажная длина, мм |
|--------------|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------|
| WRE 65-120 F | 16109997 | 780          | 220           | 3,65         | 34,5         | 12       | 340                 |

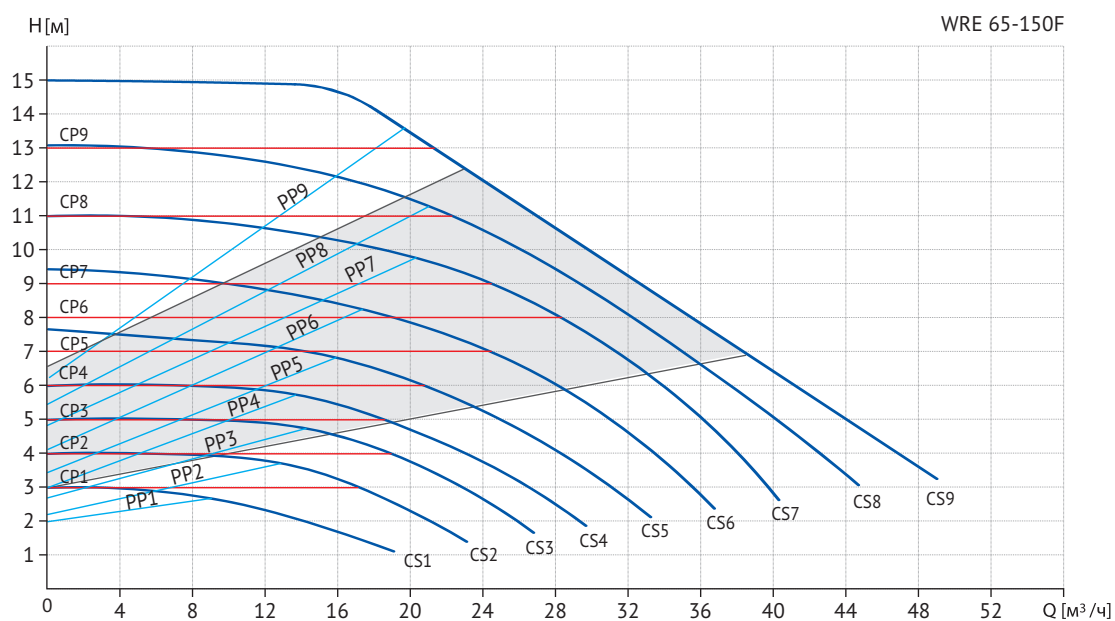


## Габаритные и присоединительные размеры

| Модель       | L   | A   | B   | C   | D1  | D2  | D3 | D4 | D5  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| WRE 65-120 F | 340 | 318 | 244 | 219 | 130 | 145 | 14 | 19 | 185 |

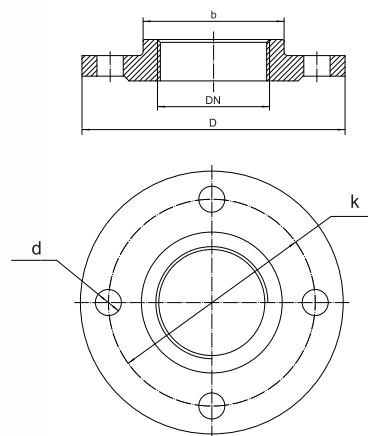
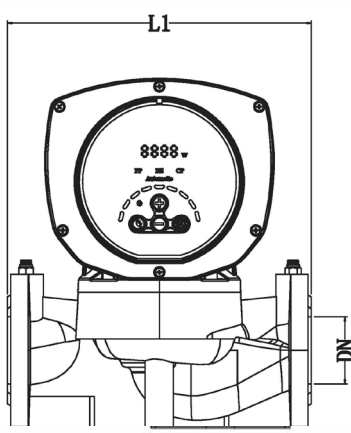
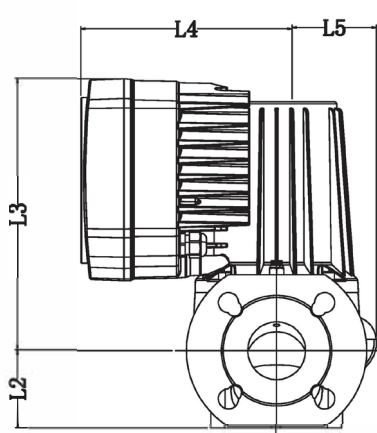
## WRE 65-150F

### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Мощность, Вт | Напряже-<br>ние, В | Сила тока<br>I, А | Напор, Н, м | Расход,<br>Q, м³/ч | Монтажная<br>длина, мм | Масса, кг |
|-------------|----------|--------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------|
| WRE 65-150F | 16049996 | 1300         | 220                | 6.2               | 15          | 48                 | 340                    | 29.9      |

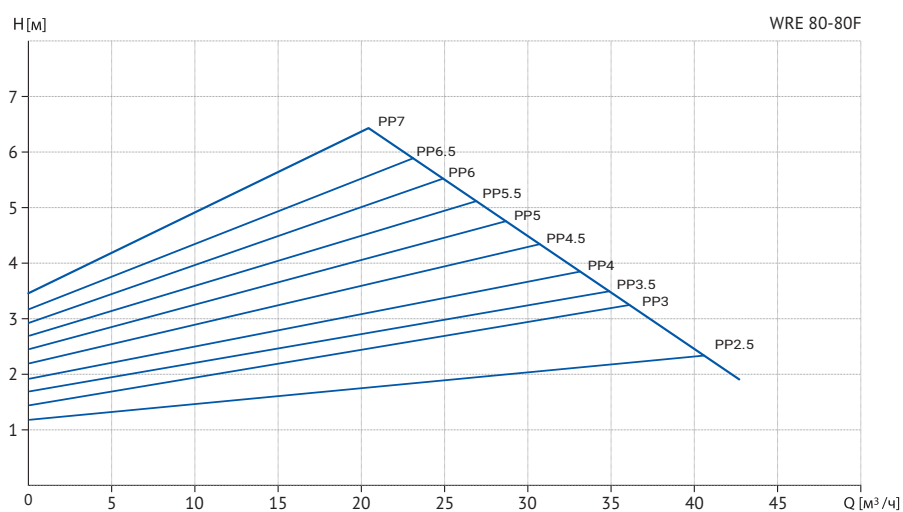
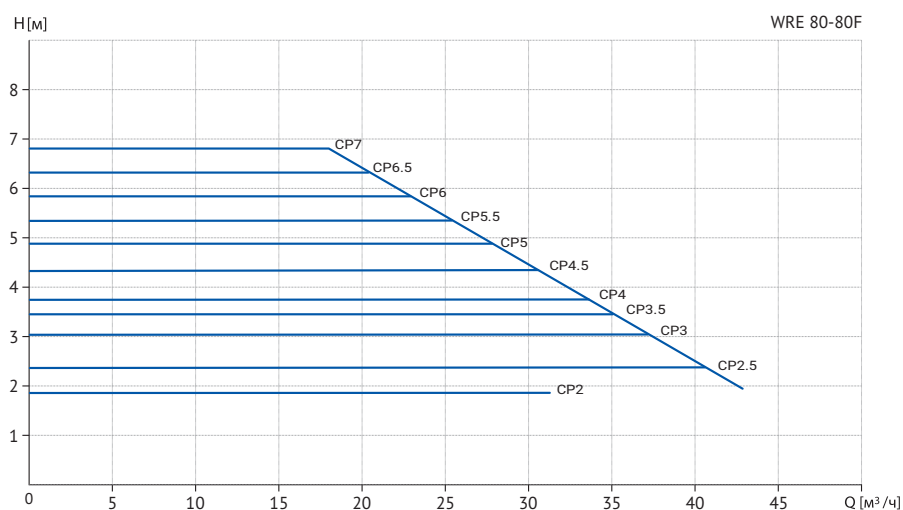
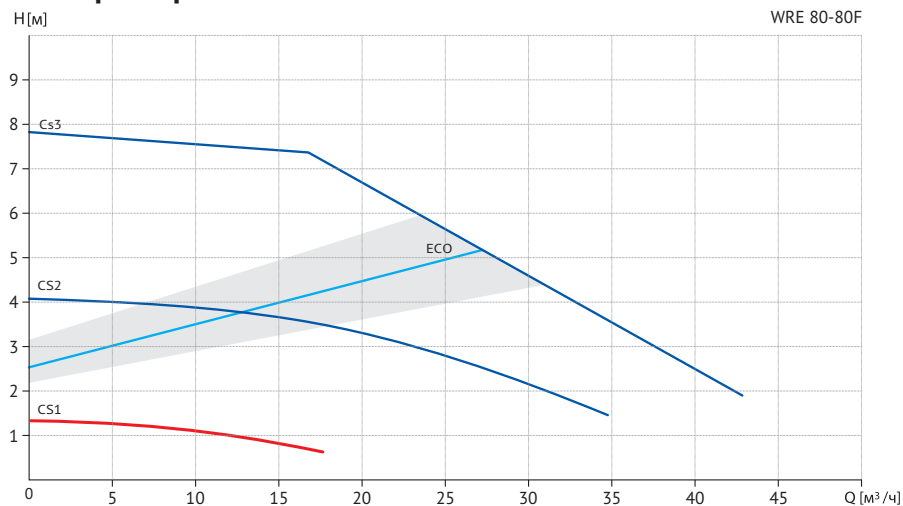


### Габаритные и присоединительные размеры

| Модель      | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм | L5, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип<br>фланца |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-------|-------|-------|-------|---------------|
| WRE 65-150F | 340    | 80     | 257    | 180    | 104    | 65 | 180   | 122   | 145   | 18    | DIN           |

# WRE 80-80F

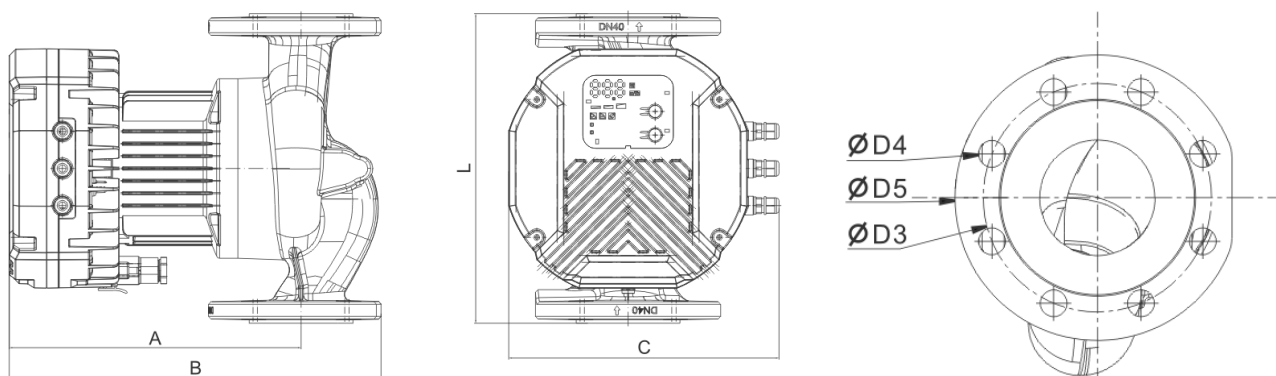
## Гидравлические характеристики



Режимы: CP - постоянное давление, CS - Постоянная скорость, PP - пропорциональное давление

## Технические характеристики

| Модель      | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м <sup>3</sup> /ч | Напор, м | Монтажная длина, мм |
|-------------|----------|--------------|---------------|--------------|---------------------------|----------|---------------------|
| WRE 80-80 F | 16109996 | 730          | 220           | 3.41         | 42,4                      | 7,8      | 360                 |

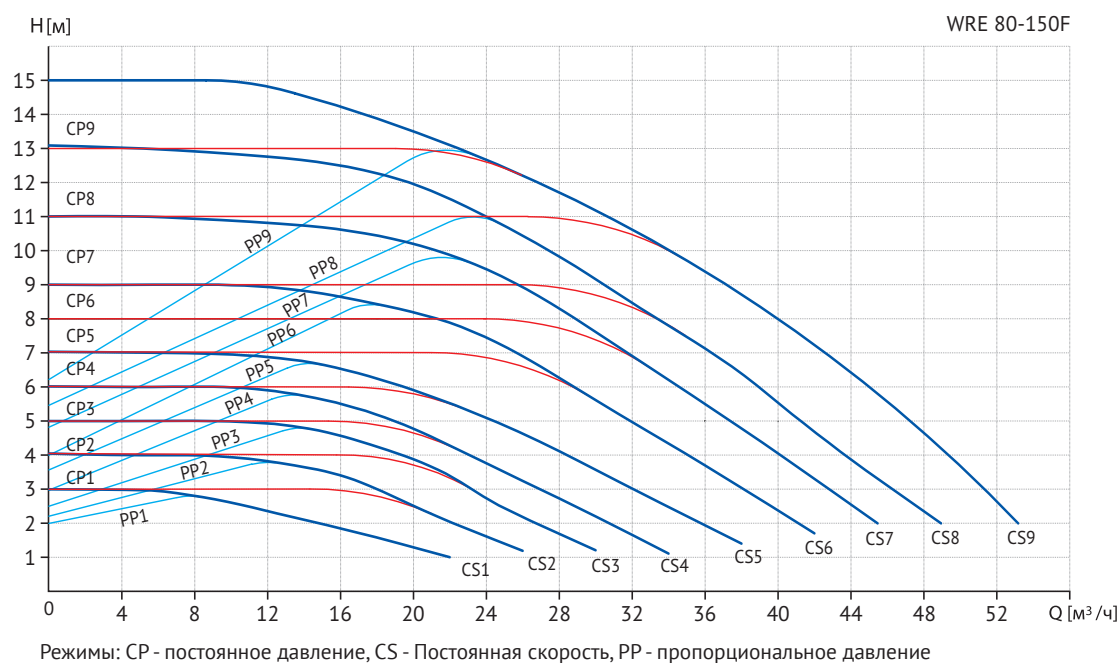


## Габаритные и присоединительные размеры

| Модель      | L   | A   | B   | C   | D3  | D4   | D5  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| WRE 80-80 F | 360 | 345 | 251 | 222 | 160 | 8*19 | 200 |

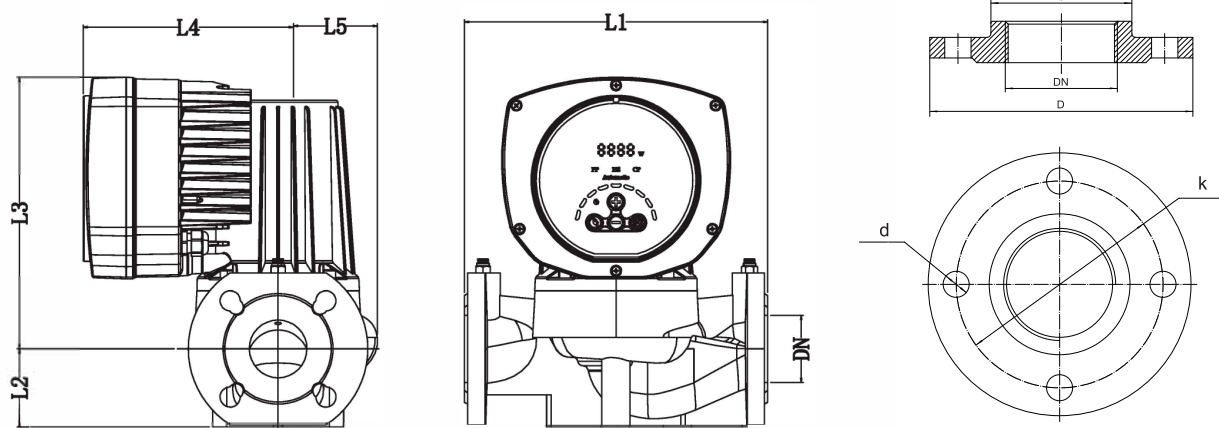
## WRE 80-150F

### Гидравлические характеристики



### Технические характеристики

| Модель       | Артикул  | Мощность, Вт | Напряжение, В | Сила тока, А | Расход, м³/ч | Напор, м | Монтажная длина, мм |
|--------------|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------|
| WRE 80-150 F | 16049995 | 1300         | 220           | 6,2          | 53           | 15       | 360                 |



### Габаритные и присоединительные размеры

| Модель       | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм | L5, мм | DN | D, мм | b, мм | k, мм | d, мм | Тип фланца |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-------|-------|-------|-------|------------|
| WRE 85-150 F | 360    | 100    | 257    | 180    | 105    | 80 | 195   | 133   | 160   | 18    | DIN        |

**Региональное представительство в СЗФО**  
г. Санкт-Петербург  
mogutinas@waterman-t.com | +7 983 230 35 52

**Региональное представительство в ЦФО**  
г. Москва  
mskl@waterman-t.com | +7 983 230 0912

**Региональное представительство в ПФО**  
г. Самара  
smr@waterman-t.com | +7 983 230 03 81

г. Пермь  
prm@waterman-t.com | +7 983 230 36 42

г. Нижний Новгород  
nng@waterman-t.com | +7 983 230 04 87

г. Казань  
kzn@waterman-t.com | +7 983 230 05 91

**Региональное представительство  
в ЮФО и СКФО**  
г. Ростов-на-Дону  
rst@waterman-t.com | +7 983 230 56 72

**Региональное представительство в УФО**  
г. Екатеринбург  
ekb@waterman-t.com | +7 983 230 36 34

г. Тюмень  
tmn@waterman-t.com | +7 983 230 13 72

г. Челябинск  
chlb@waterman-t.com | +7 913 821 94 43

**Региональное представительство в СФО**  
г. Новосибирск  
sfol@waterman-t.com | +7 983 230 01 26

г. Красноярск  
krsn@waterman-t.com | +7 983 230 35 86

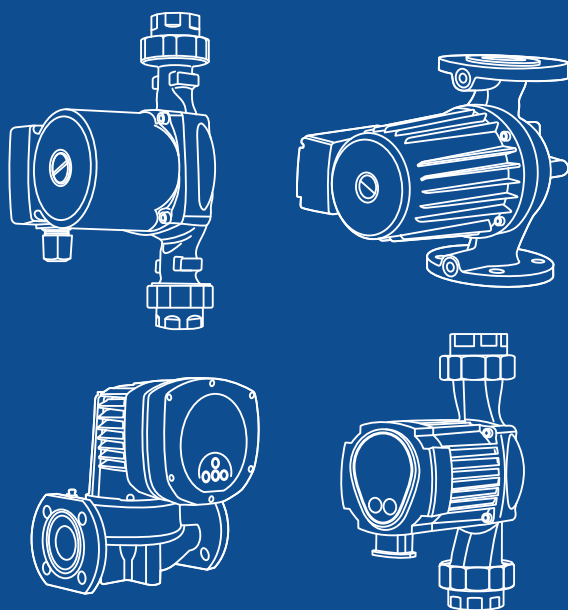
**Региональное представительство в ДФО**  
non@waterman-t.com | +7 923 405 78 50

**Региональное представительство  
в Республике Беларусь**  
rb@waterman-t.com | +375 29 547 55 09

#### АДРЕСА СКЛАДОВ

**Москва**  
Московская область, г. Чехов, Венюково м-н,  
ул. 8 марта, вл. 2

**Новосибирск**  
Новосибирская обл. с. Толмачево,  
ул. 3307 км, 16 к. 2.



**Wellmix**

wellmix-pump.ru  
info@wellmix-pump.ru  
+7 (3822) 535-100



Официальный  
телеграмм-канал  
Reon и Wellmix



Официальный  
youtube-канал  
Reon и Wellmix

Компания Wellmix оставляет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики, комплектацию без дополнительного уведомления потребителей

**КАТАЛОГ № 1 | Редакция от 27.08.2025**