# R2TD - R4TD

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ R2TD - R4TD

Циркуляционные насосы с сухим ротором и торцевым уплотнением предназначены для перекачивания горячей воды в отопительных системах, в системах кондиционирования, в системах бытового и промышленного водоснабжения.




## Область применения

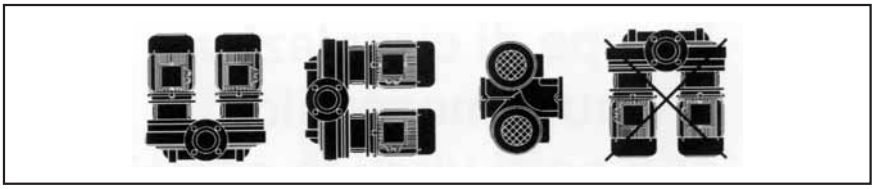
- Отопительные системы, системы кондиционирования, системы водоснабжения, системы повышения давления, в сельском хозяйстве.

## Ограничения

- Перекачиваемые жидкости: чистые, неагрессивные и невзрывоопасные, без твердых и волокнистых частиц
- Горячая вода и охлаждающие жидкости без содержания минерального масла
- Температура перекачиваемой жидкости : от -20°C до +130°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура окружающей среды: 40°C
- Насос может быть установлен с горизонтальным положением вала двигателя или с вертикальным положением вала – двигатель сверху.

## Двигатель

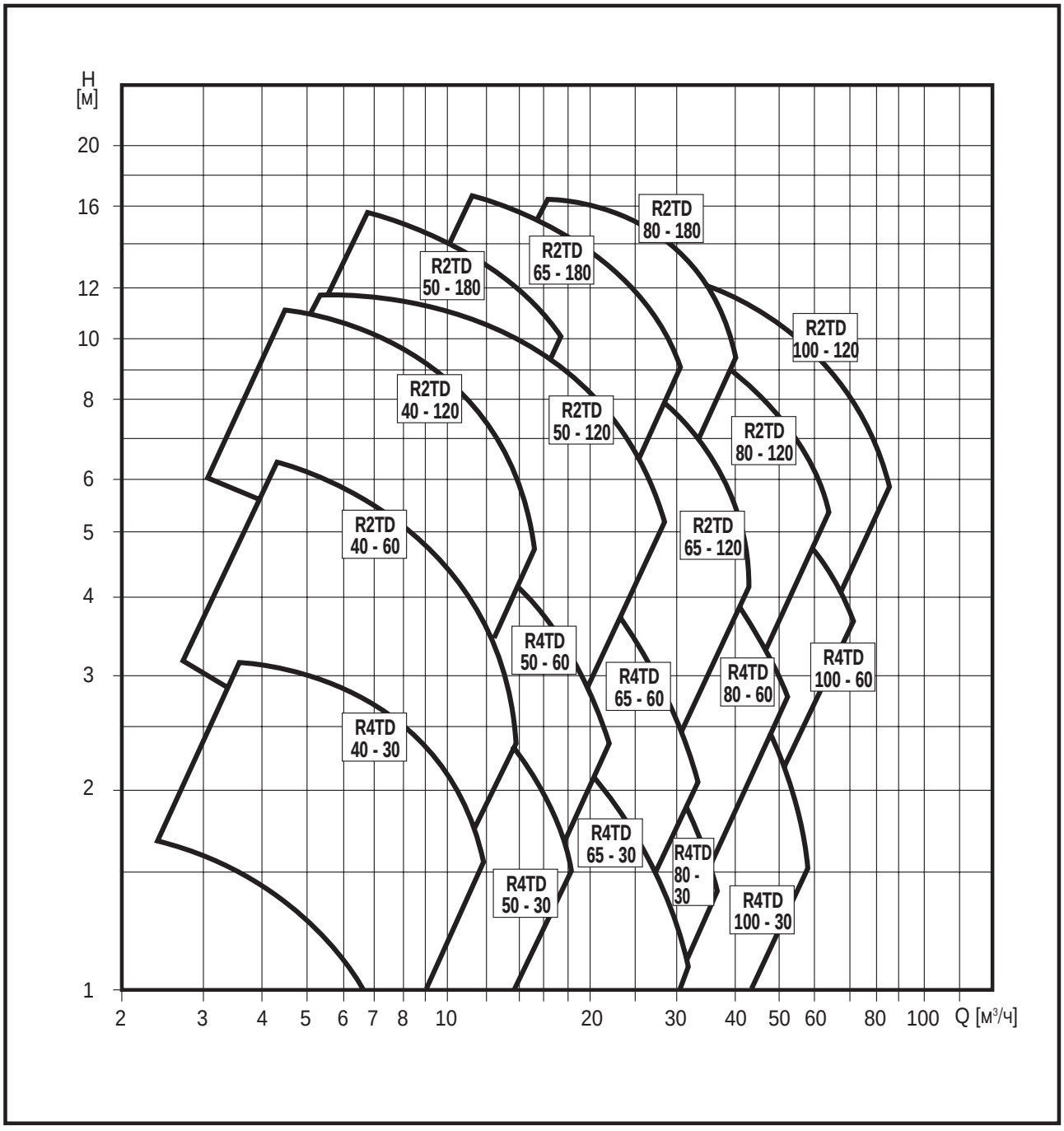
- 2-х полюсный (серия R2TD) или 4-х полюсный (серия R4TD) асинхронный трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и внешней принудительной вентиляцией
- Обмотка статора в классе F
- Степень защиты IP 54
- Конструктивная форма V 18
- Напряжение: трехфазное
- Направление вращения: против часовой стрелки (со стороны двигателя)



### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Компонент | Материал |
|---|---|
| Корпус насоса | Чугун EN GJL 200 (бывш. G20) |
| Рабочее колесо | Хромоникелевая нержавеющая сталь X5 1810 (AISI 304) |
| Вал | Хромоникелевая нержавеющая сталь X17 16-2 (AISI 431) |
| Механическое уплотнение | Лицевая сторона – графит<br>Противоположная сторона – карбид вольфрама |
| Прокладка | Этиленпропиленовый каучук |

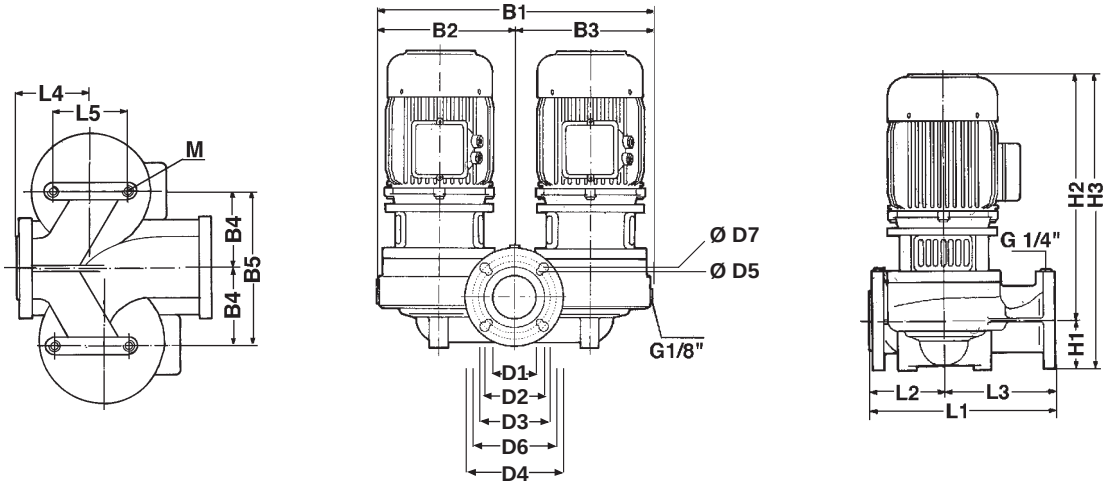
# ДИАПАЗОН ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАБОТЕ ТОЛЬКО ОДНОГО СТАТОРА

| Артикул | Модель | Номинальное давление (бар) | Мощность эл.двигателя кВт | Ток, А | | N (мин$^{-1}$) | $I_a / I_n$ (%) | Q л/мин | 0 | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3x400 В | 3x230 В | | | м$^3$/ч | 0 | 1,5 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| B2001010 | R4TD 40 - 30 | 6 / 10 | 2 x 0,25 | 1,10 | 1,90 | 1380 | 4,6 | Напор, м.в.с. | 3,3 | 3,1 | 2,8 | 2,4 | 1,8 | |
| B2001016 | R2TD 40 - 60 | 6 / 10 | 2 x 0,37 | 1,00 | 1,73 | 2840 | 4,1 | | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 4,8 | 3,6 | 2,0 |
| B2001018 | R2TD 40 - 120 | 6 / 10 | 2 x 0,55 | 1,45 | 2,50 | 2810 | 5,2 | | 12,0 | 11,5 | 11,2 | 10,0 | 8,5 | 6,2 |

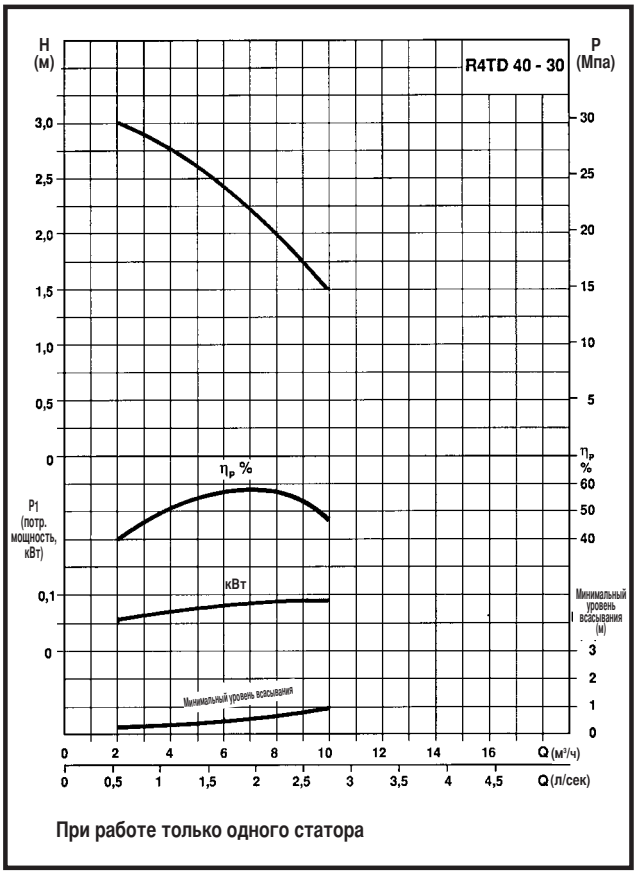
*Ответные фланцы отдельно*



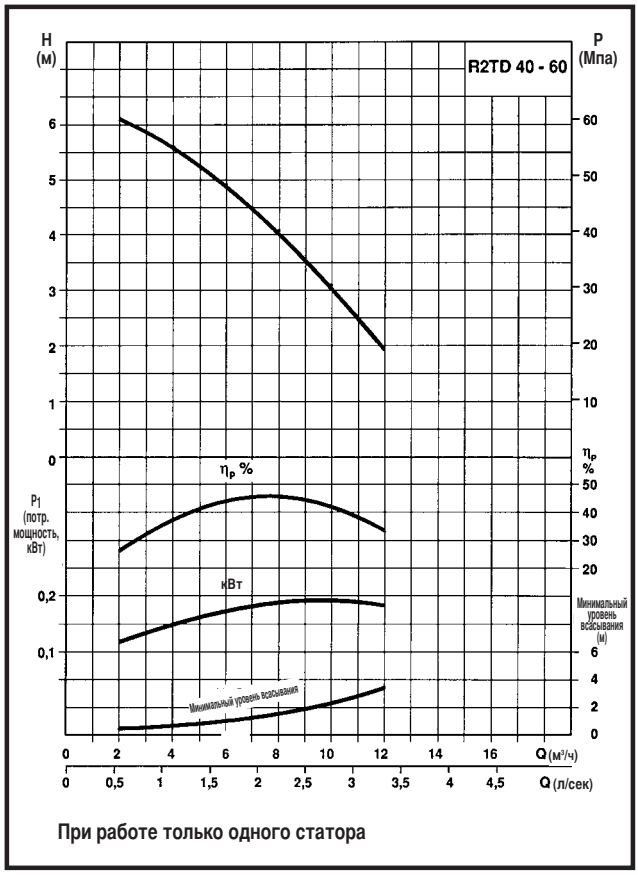

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D1 | D2 | D3 | D4 | ØD5 | n°D5 | D6 | ØD7 | n°D7 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 40 - 30 | 42 | 80 | 100 | 150 | 14 | 4 | 110 | 19 | 4 | 68 | 343 | 411 | 250 | 99 | 151 | 97 | 96 | 364 | 184 | 180 | 100 | 200 | M12 | 27 | 30 | 0,068 |
| R2TD 40 - 60 | 42 | 80 | 100 | 150 | 14 | 4 | 110 | 19 | 4 | 68 | 343 | 411 | 250 | 99 | 151 | 97 | 96 | 364 | 184 | 180 | 100 | 200 | M12 | 27 | 30 | 0,068 |
| R2TD 40 - 120 | 42 | 80 | 100 | 150 | 14 | 4 | 110 | 19 | 4 | 68 | 343 | 411 | 250 | 99 | 151 | 97 | 96 | 364 | 184 | 180 | 100 | 200 | M12 | 29 | 32 | 0,073 |

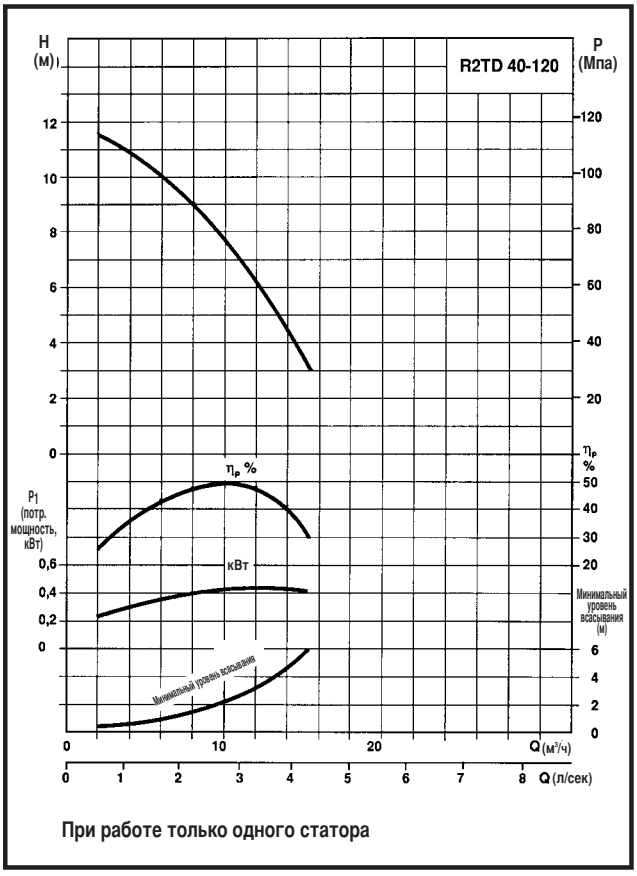
## ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК




При работе только одного статора




При работе только одного статора

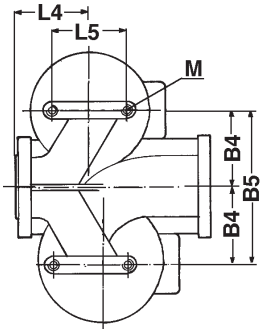


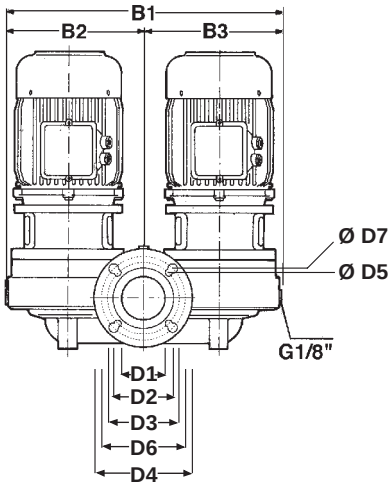

При работе только одного статора

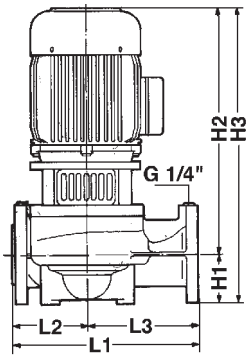
## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАБОТЕ ТОЛЬКО ОДНОГО СТАТОРА

| Артикул | Модель | Номинальное давление (бар) | Мощность эл.двигателя кВт | Ток, А 3x400 В | Ток, А 3x230 В | N (мин$^{-1}$) | $I_a / I_n$ (%) | Q л/мин | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | м$^3$/ч | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 |
| B2001020 | R4TD 50 - 30 | 6 / 10 | 2 x 0,25 | 1,10 | 1,90 | 1380 | 4,6 | Напор, м.в.с. | 3,1 | 2,8 | 2,7 | 1,9 | 0,8 | |
| B2001022 | R4TD 50 - 60 | 6 / 10 | 2 x 0,37 | 1,25 | 2,15 | 1390 | 4,2 | | 5,9 | 5,7 | 5,4 | 4,2 | 3,6 | 1,4 |
| B2001028 | R2TD 50 - 120 | 6 / 10 | 2 x 0,75 | 1,90 | 3,30 | 2810 | 4,5 | | 12,0 | 11,8 | 11,3 | 9,9 | 7,8 | 5,2 |
| B2001026 | R2TD 50 - 180 | 6 / 10 | 2 x 1,10 | 2,60 | 4,50 | 2860 | 5,2 | | 17,5 | 16,1 | 15,3 | 13,2 | 10,0 | 5,8 |

*Ответные фланцы отдельно*



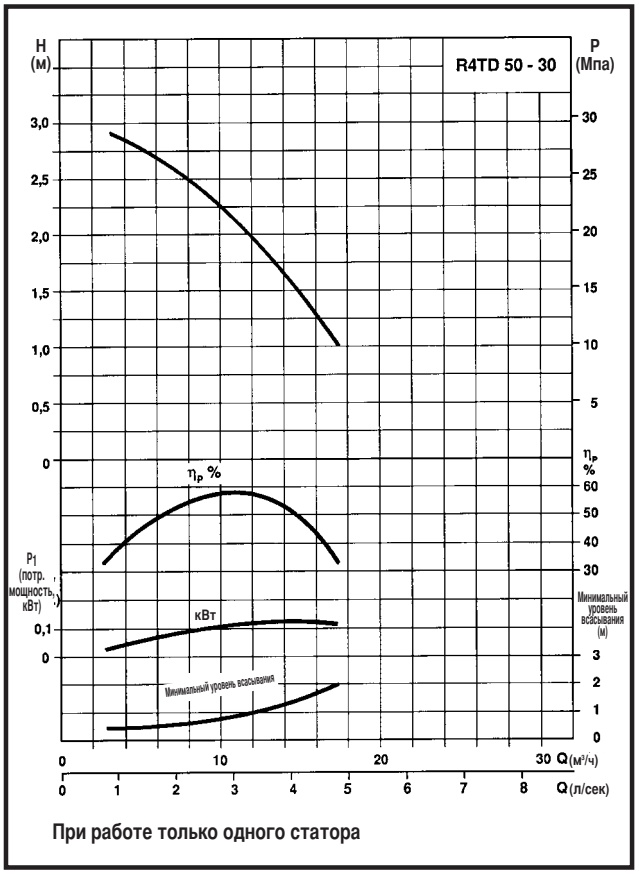



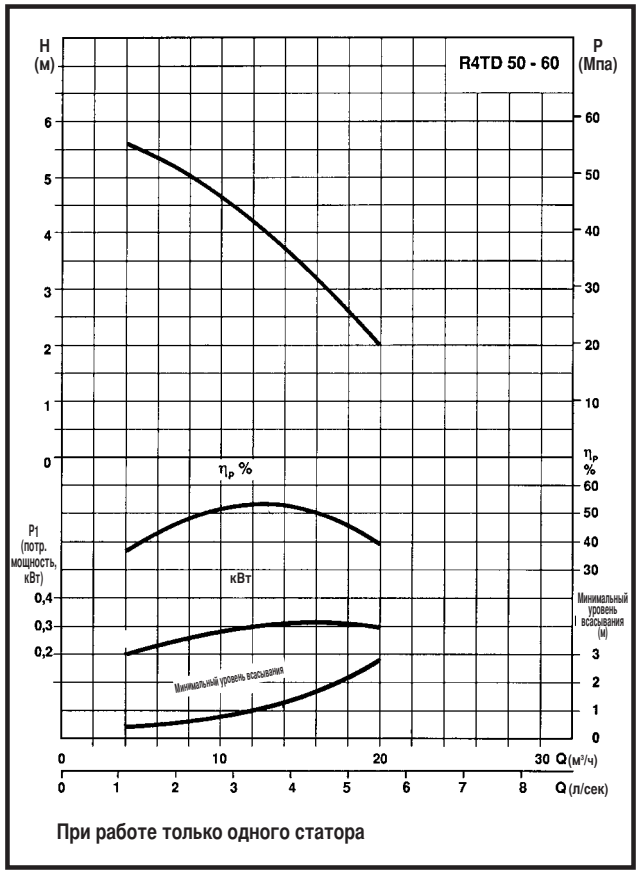

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D1 | D2 | D3 | D4 | ØD5 | n°D5 | D6 | ØD7 | n°D7 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 50 - 30 | 50 | 90 | 110 | 165 | 14 | 4 | 125 | 19 | 4 | 76 | 337 | 413 | 280 | 117 | 163 | 120 | 96 | 380 | 193 | 187 | 100 | 200 | M12 | 31 | 34 | 0,073 |
| R4TD 50 - 60 | 50 | 90 | 110 | 165 | 14 | 4 | 125 | 19 | 4 | 76 | 337 | 413 | 280 | 120 | 160 | 120 | 120 | 440 | 220 | 220 | 120 | 240 | M12 | 43 | 46 | 0,073 |
| R2TD 50 - 120 | 50 | 90 | 110 | 165 | 14 | 4 | 125 | 19 | 4 | 76 | 337 | 413 | 280 | 120 | 160 | 120 | 120 | 440 | 220 | 220 | 120 | 240 | M12 | 31 | 34 | 0,073 |
| R2TD 50 - 180 | 50 | 90 | 110 | 165 | 14 | 4 | 125 | 19 | 4 | 76 | 337 | 413 | 280 | 120 | 160 | 120 | 120 | 440 | 220 | 220 | 120 | 240 | M12 | 35 | 38 | 0,073 |

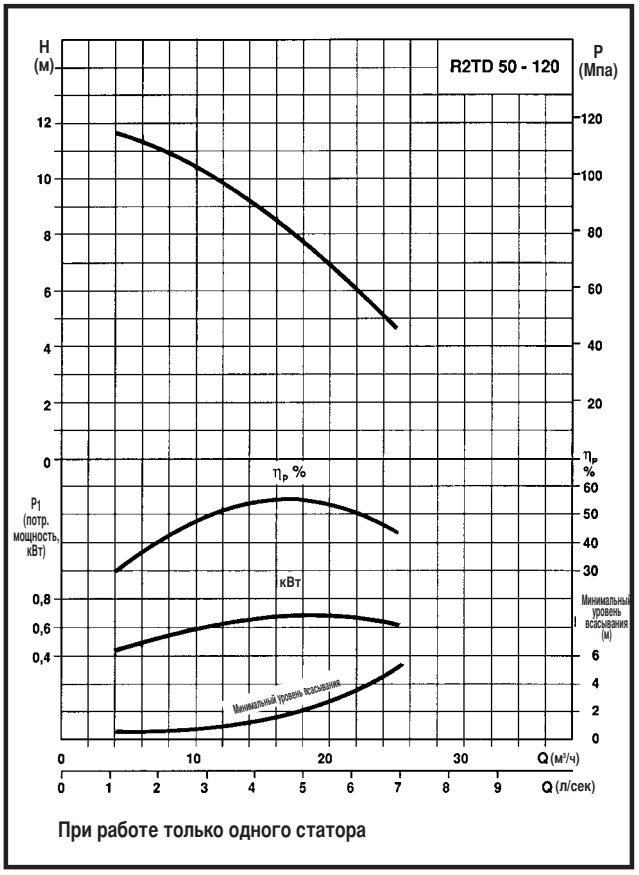
## ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



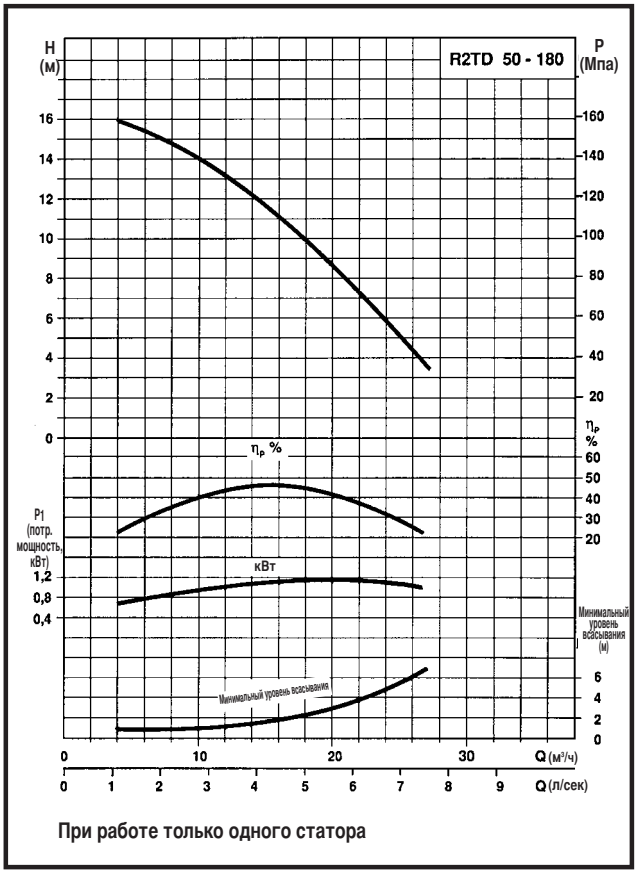

При работе только одного статора




При работе только одного статора




При работе только одного статора

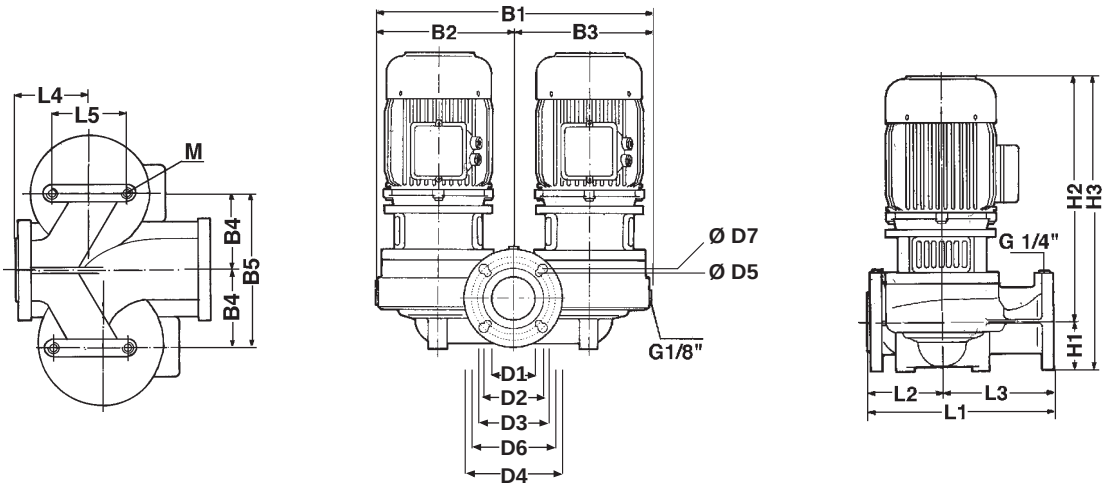



При работе только одного статора

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАБОТЕ ТОЛЬКО ОДНОГО СТАТОРА

| Артикул | Модель | Номинальное давление (бар) | Мощность эл.двигателя кВт | Ток, А 3x400 В | Ток, А 3x230 В | N (мин$^{-1}$) | $I_a / I_n$ (%) | Q л/мин | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | м$^3$/ч | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 |
| B2001030 | R4TD 65 - 30 | 6 / 10 | 2 x 0,25 | 1,10 | 1,90 | 1380 | 4,6 | Напор, м.в.с. | 3,0 | 2,8 | 2,4 | 1,9 | 1,3 | |
| B2001032 | R4TD 65 - 60 | 6 / 10 | 2 x 0,37 | 1,25 | 2,15 | 1390 | 4,2 | | 5,3 | 5,2 | 4,7 | 4,0 | 2,8 | 1,6 |
| B2001038 | R2TD 65 - 120 | 6 / 10 | 2 x 1,10 | 2,50 | 4,30 | 2840 | 5,8 | | 11,0 | 10,9 | 10,4 | 9,3 | 8,2 | 7,0 |
| B2001036 | R2TD 65 - 180 | 6 / 10 | 2 x 1,50 | 3,40 | 5,90 | 2870 | 6,0 | | 17,4 | 16,8 | 15,7 | 13,8 | 10,8 | 7,2 |

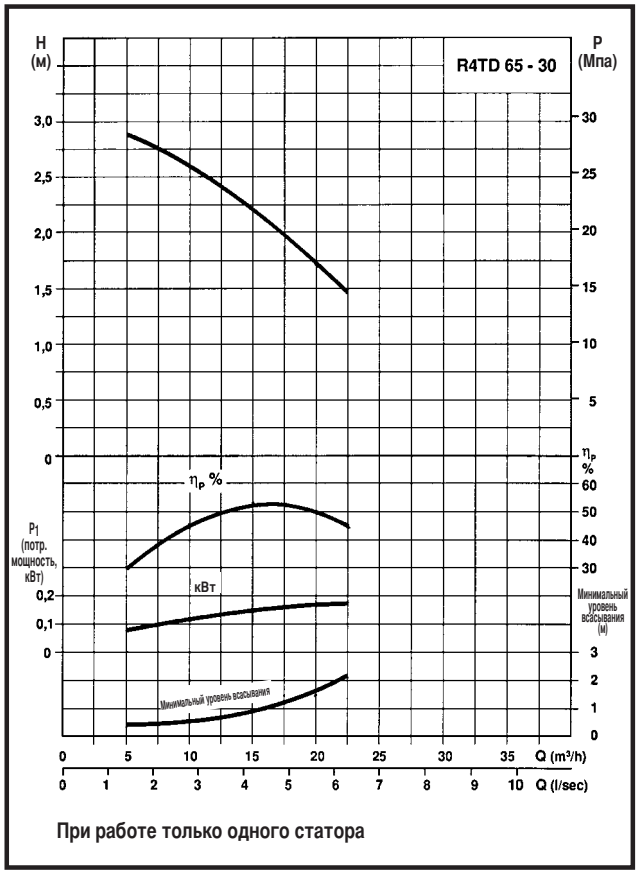
*Ответные фланцы отдельно*



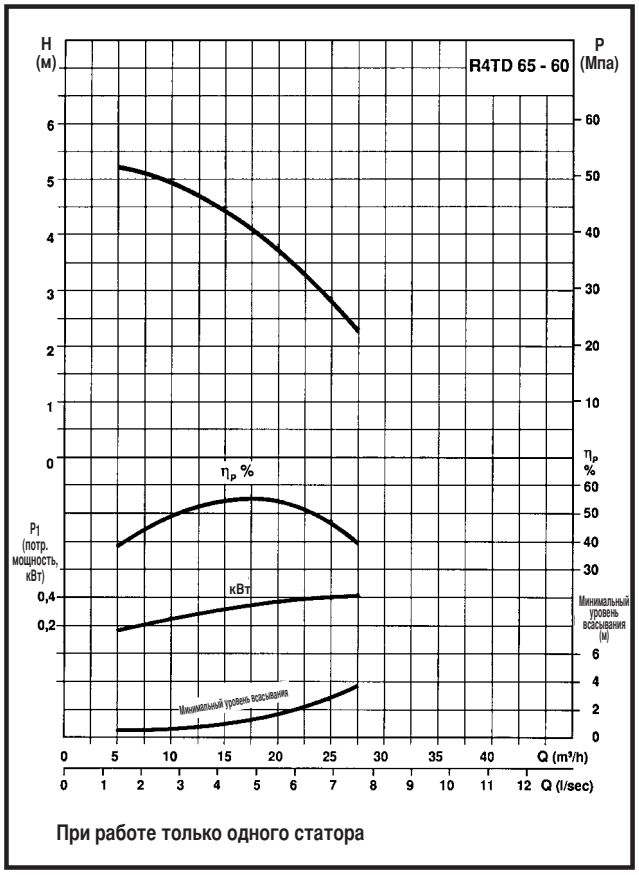

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

| Модель | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D1 | D2 | D3 | D4 | ØD5 | n°D5 | D6 | ØD7 | n°D7 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 65 - 30 | 65 | 110 | 130 | 185 | 14 | 4 | 145 | 19 | 4 | 84 | 347 | 431 | 340 | 136 | 204 | 120 | 96 | 404 | 208 | 196 | 120 | 240 | M12 | 45 | 50 | 0,073 |
| R4TD 65 - 60 | 65 | 110 | 130 | 185 | 14 | 4 | 145 | 19 | 4 | 84 | 347 | 431 | 340 | 140 | 200 | 140 | 120 | 455 | 231 | 224 | 100 | 200 | M12 | 40 | 45 | 0,073 |
| R2TD 65 - 120 | 65 | 110 | 130 | 185 | 14 | 4 | 145 | 19 | 4 | 84 | 382 | 466 | 340 | 140 | 200 | 140 | 120 | 455 | 231 | 224 | 120 | 240 | M12 | 40 | 45 | 0,073 |
| R2TD 65 - 180 | 65 | 110 | 130 | 185 | 14 | 4 | 145 | 19 | 4 | 84 | 401 | 485 | 340 | 140 | 200 | 140 | 120 | 455 | 231 | 224 | 120 | 240 | M12 | 46 | 51 | 0,073 |

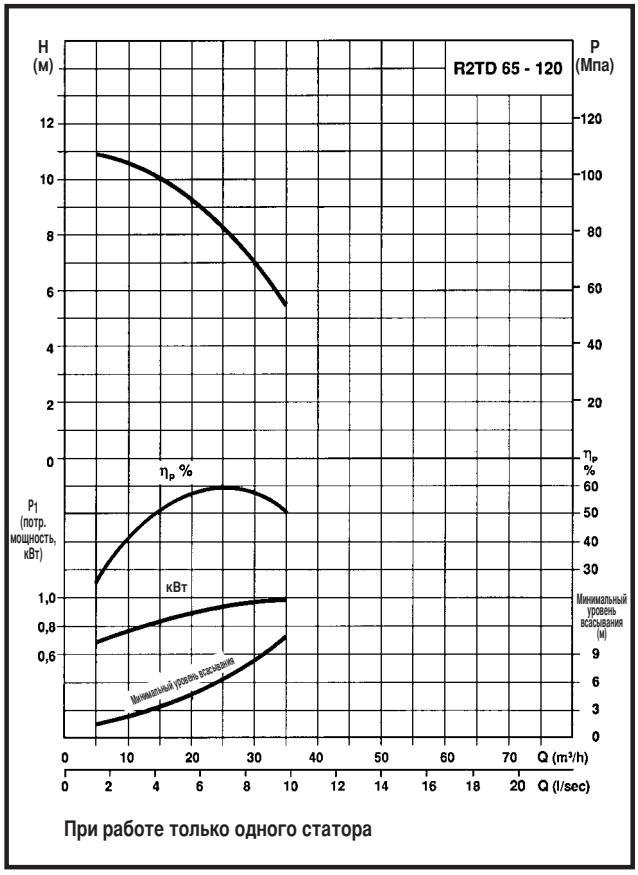
## ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



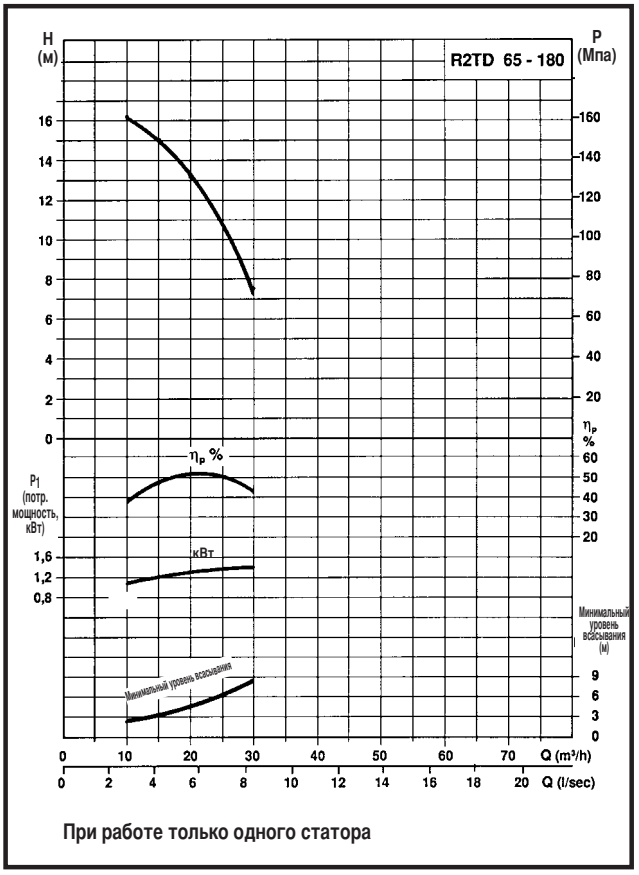

При работе только одного статора




При работе только одного статора




При работе только одного статора

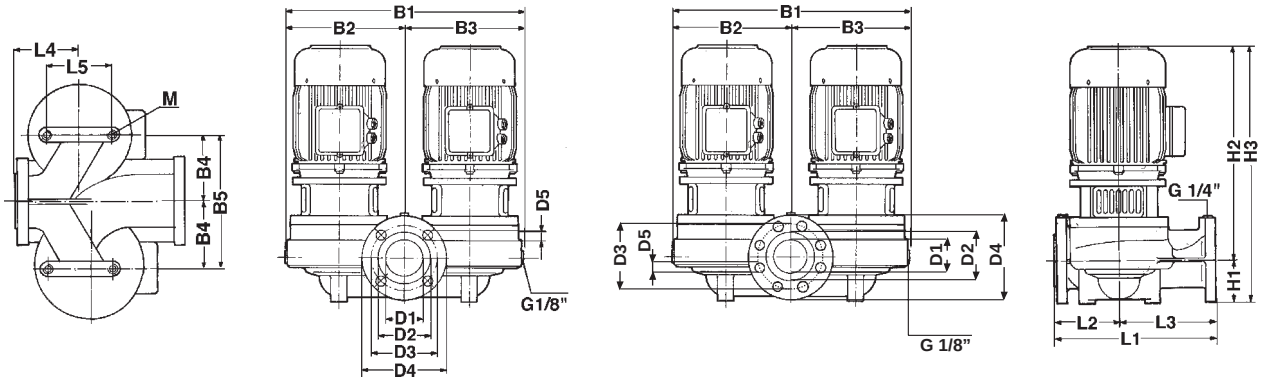



При работе только одного статора

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАБОТЕ ТОЛЬКО ОДНОГО СТАТОРА

| Артикул | Модель | Номинальное давление (бар) | Мощность эл.двигателя кВт | Ток, А 3x400 В | Ток, А 3x230 В | N (мин⁻¹) | $I_a / I_n$ (%) | Q л/мин | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | м³/ч | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 45 | 60 |
| B2001040 | R4TD 80 - 30 | 6 | 2 x 0,25 | 1,0 | 1,7 | 1380 | 4,6 | Напор, м.в.с. | 3,7 | 3,2 | 2,7 | 2,2 | 1,5 | | |
| B2000170 | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| B2001042 | R4TD 80 - 60 | 6 | 2 x 0,75 | 2,25 | 3,90 | 1405 | 5,1 | | 6,0 | 5,7 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 2,5 | |
| B2000180 | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| B2001048 | R2TD 80 - 120 | 6 | 2 x 2,20 | 4,80 | 8,30 | 2870 | 4,8 | | 11,7 | 11,0 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 6,8 | 3,5 |
| B2000190 | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| B2001046 | R2TD 80 - 180 | 6 | 2 x 2,20 | 4,80 | 8,30 | 2870 | 4,8 | | 17,6 | 17,0 | 16,4 | 15,5 | 14,3 | 6,4 | |
| B2000200 | | 10 | | | | | | | | | | | | | |

*Ответные фланцы отдельно*




PN 6 PN 10

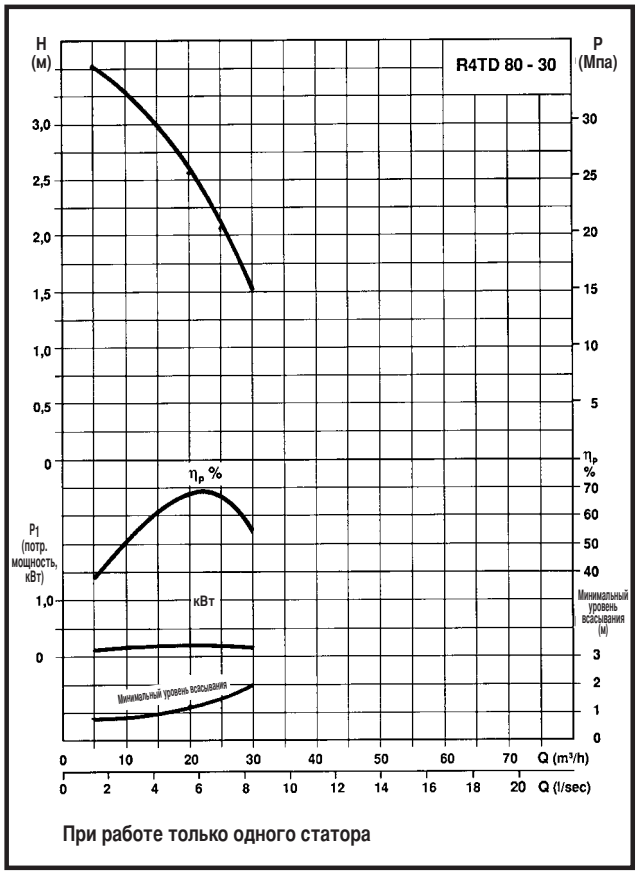
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6)

| Модель | Номинальное давление (бар) | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | n°D5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 80 - 30 | 6 | 80 | 128 | 150 | 190 | 19 | 4 | 98 | 348 | 446 | 360 | 145 | 215 | 140 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 54 | 59 | 0,073 |
| R4TD 80 - 60 | 6 | 80 | 128 | 150 | 190 | 19 | 4 | 98 | 375 | 481 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 50 | 55 | 0,073 |
| R2TD 80 - 120 | 6 | 80 | 128 | 150 | 190 | 19 | 4 | 98 | 433 | 531 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 60 | 65 | 0,224 |
| R2TD 80 - 180 | 6 | 80 | 128 | 150 | 190 | 19 | 4 | 98 | 433 | 531 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 66 | 65 | 0,224 |

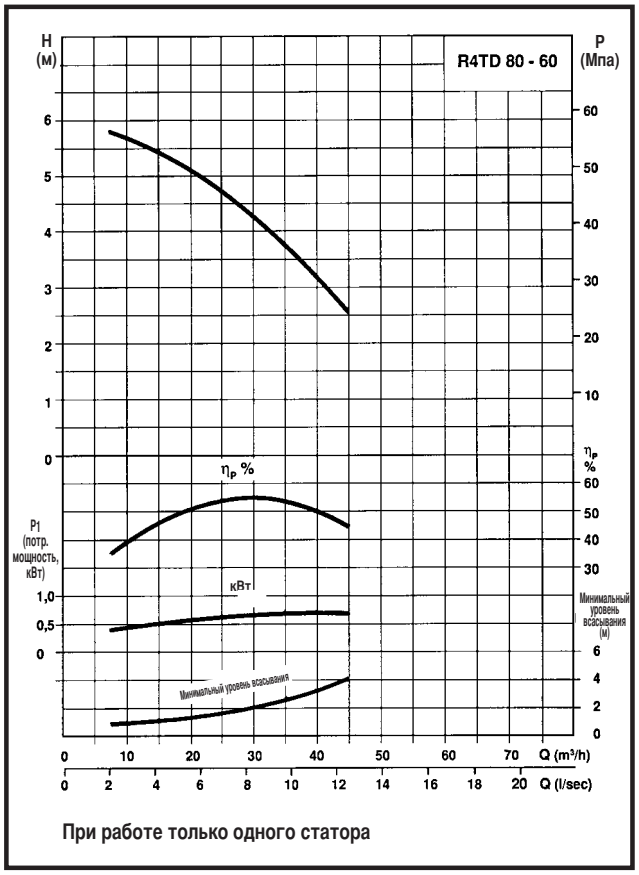
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10)

| Модель | Номинальное давление (бар) | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | n°D5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 80 - 30 | 10 | 80 | 128 | 160 | 200 | 19 | 8 | 98 | 348 | 446 | 360 | 145 | 215 | 140 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 54 | 59 | 0,073 |
| R4TD 80 - 60 | 10 | 80 | 128 | 160 | 200 | 19 | 8 | 98 | 375 | 481 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 50 | 55 | 0,073 |
| R2TD 80 - 120 | 10 | 80 | 128 | 160 | 200 | 19 | 8 | 98 | 433 | 531 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 60 | 65 | 0,224 |
| R2TD 80 - 180 | 10 | 80 | 128 | 160 | 200 | 19 | 8 | 98 | 433 | 531 | 360 | 145 | 215 | 143 | 120 | 464 | 236 | 228 | 120 | 240 | M12 | 66 | 65 | 0,224 |

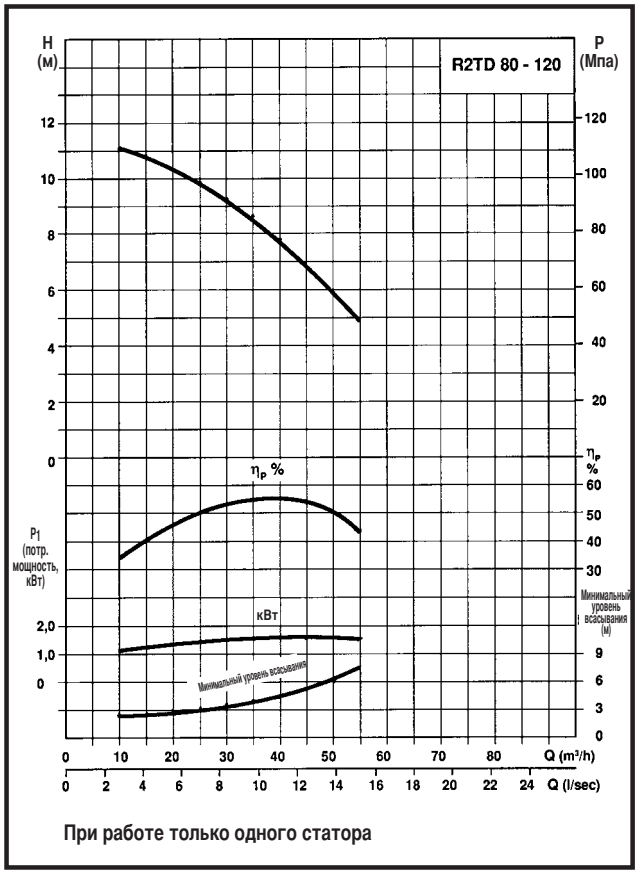
## ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



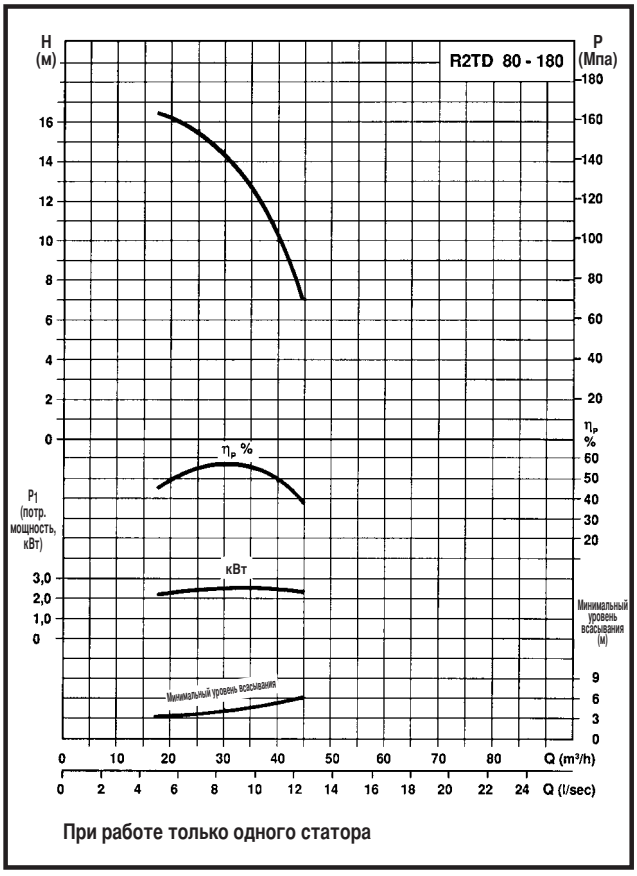

При работе только одного статора




При работе только одного статора




При работе только одного статора

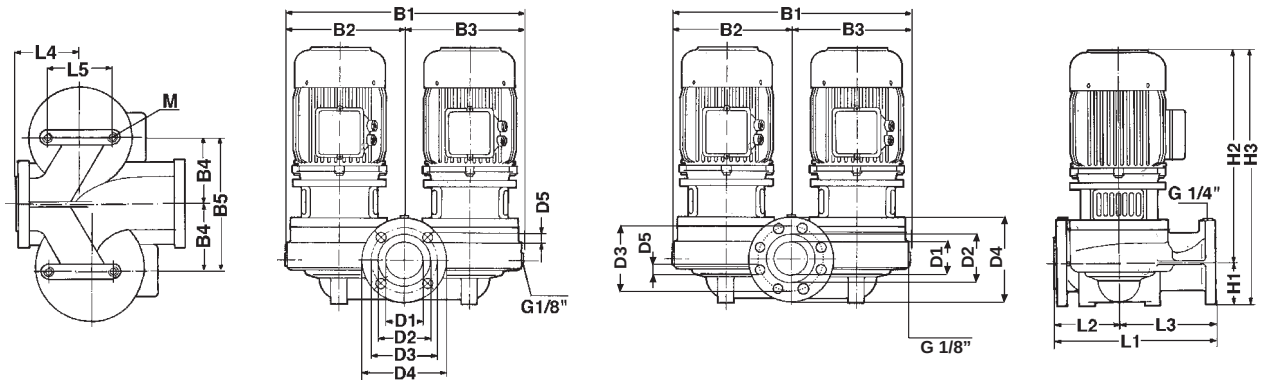



При работе только одного статора

## ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАБОТЕ ТОЛЬКО ОДНОГО СТАТОРА

| Артикул | Модель | Номинальное давление (бар) | Мощность эл.двигателя кВт | Ток, А 3x400 В | Ток, А 3x230 В | N (мин$^{-1}$) | $I_a / I_n$ (%) | Q л/мин / м$^3$/ч | 0 / 0 | 250 / 15 | 500 / 30 | 750 / 45 | 1000 / 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2001050 | R4TD 100 - 30 | 6 | 2 x 0,55 | 1,70 | 2,90 | 1390 | 4,5 | Напор, м.в.с. | 3,8 | 3,3 | 2,8 | 2,1 | |
| B2000210 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| B2001052 | R4TD 100 - 60 | 6 | 2 x 1,10 | 3,00 | 5,20 | 1395 | 4,0 | | 6,0 | 5,6 | 5,1 | 4,3 | 3,4 |
| B2000220 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| B2001058 | R2TD 100 - 120 | 6 | 2 x 3,00 | 6,30 | 10,90 | 2870 | 4,2 | | 13,8 | 13,2 | 12,1 | 10,6 | 8,6 |
| B2000230 | | 10 | | | | | | | | | | | |

*Ответные фланцы отдельно*




PN 6 PN 10

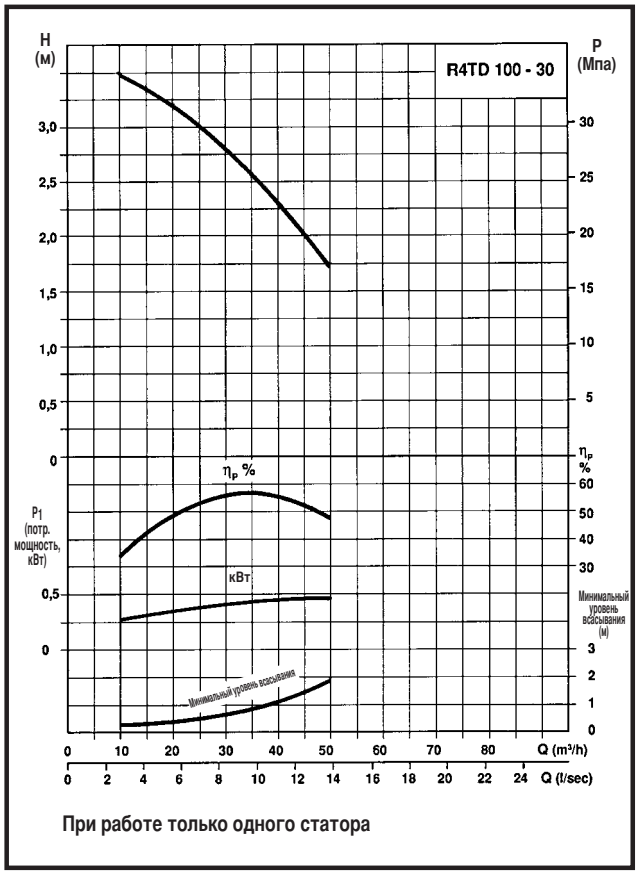
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6)

| Модель | Номинальное давление (бар) | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | n°D5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 100 - 30 | 6 | 100 | 148 | 170 | 210 | 19 | 4 | 108 | 421 | 529 | 450 | 189 | 261 | 143 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 61 | 68 | 0,224 |
| R4TD 100 - 60 | 6 | 100 | 148 | 170 | 210 | 19 | 4 | 108 | 457 | 565 | 450 | 189 | 261 | 187 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 80 | 87 | 0,224 |
| R2TD 100 - 120 | 6 | 100 | 148 | 170 | 210 | 19 | 4 | 108 | 504 | 615 | 450 | 189 | 261 | 187 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 82 | 89 | 0,224 |

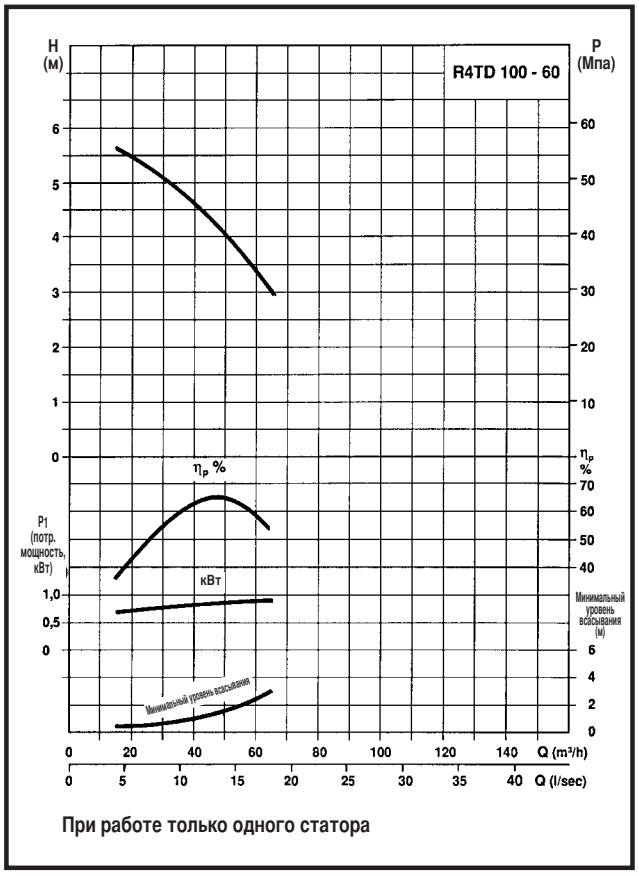
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10)

| Модель | Номинальное давление (бар) | Габаритные размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вес кг | | Объем упаковки (дм$^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | n°D5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | M | Нетто | Брутто | |
| R4TD 100 - 30 | 10 | 100 | 148 | 180 | 220 | 19 | 8 | 108 | 421 | 529 | 450 | 189 | 261 | 143 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 61 | 68 | 0,224 |
| R4TD 100 - 60 | 10 | 100 | 148 | 180 | 220 | 19 | 8 | 108 | 457 | 565 | 450 | 189 | 261 | 187 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 80 | 87 | 0,224 |
| R2TD 100 - 120 | 10 | 100 | 148 | 180 | 220 | 19 | 8 | 108 | 504 | 615 | 450 | 189 | 261 | 187 | 140 | 560 | 286 | 274 | 140 | 280 | M16 | 82 | 89 | 0,224 |

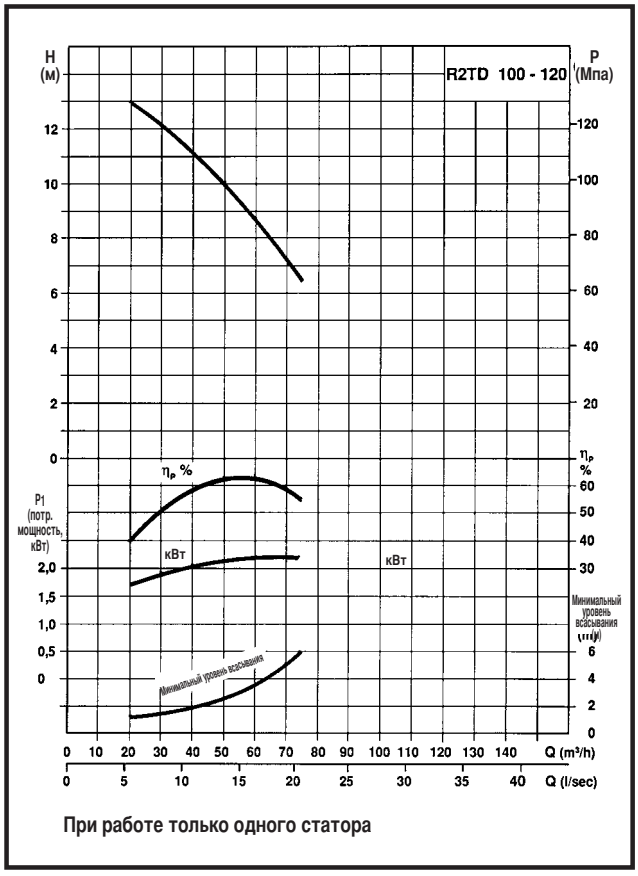
## ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК




При работе только одного статора




При работе только одного статора




При работе только одного статора