

# DRN

Все изображения являются лишь ориентировочными



## Многоканальная открытая крыльчатка

### Общие характеристики

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Многоканальная открытая крыльчатка |                     |
| Мощность                           | 1,1 ÷ 4,1 kW        |
| Кол. полюсов                       | 2 / 4 / 6           |
| Напор                              | DN 65 ÷ DN 150 Гор. |
| Свободный просвет                  | 40 ÷ 100 mm         |
| Макс. производительность           | 47.1 l/s            |
| Макс. напор                        | 23.2 m              |

### Электромеханический комплекс

Чугунный электромеханический комплекс EN-GJL-250, предназначенный для погружной работы. Комплект уплотнений, состоящий из 2 оппозитных механических уплотнений из карбида кремния в осматриваемом масляном колодце. Экологический двигатель сухого типа. Эта серия имеется во взрывозащищенной версии ATEX.

### Назначение оборудования

Разработан в основном для профессионального и промышленного использования, такого как очистка вод, канализационные системы и животноводческие фермы. Особенно пригоден для обработки жидкостей, содержащих твердые взвешенные тела, активный шлам с низкой или средней плотностью. Эта серия предназначена для системы охлаждения ZENIT для сухой или полупогружной установки.

### Материалы для изготовления

|  |  |
|--|--|
| Каркас                                       | Чугун EN-GJL 250   |
| Материал крыльчатки                          | Чугун EN-GJL-250   |
| Крепеж                                       | Нержавеющая сталь - Класс A2-70  |
| Стандартное уплотнение                       | Резина - NBR   |
| Вал  | Нержавеющая сталь - AISI 420   |
| Рубашка охлаждения                           | Нержавеющая сталь - AISI 304   |
| Окраска                                      | Эпоксидная, двухкомпонентная, на водной основе (средняя толщина 150 мкм) |
| Комплект стандартных механических уплотнений | Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC)                    |

### Ограничения по эксплуатации

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Макс. температура эксплуатации  | 40 °C                |
| РН обработанной жидкости        | 6 ÷ 14               |
| Вязкость обработанной жидкости  | 1 mm <sup>2</sup> /s |
| Макс. глубина погружения        | 20 m                 |
| Плотность обработанной жидкости | 1 Kg/dm <sup>3</sup> |
| Макс. акустическое давление     | 70 dB                |
| Макс. запусков/час              | 30                   |

DRN

**Охлаждение**

Возможность сухой установки с охлаждающей рубашкой (более подробная информация на стр. 17)



①

**Кабельная муфта**

Система кабельной муфты для обеспечения отличной водонепроницаемости. Отвинтив круглую гайку с универсальной резьбой, можно прикрепить к кабельной муфте жесткую трубу или резиновый шланг, чтобы защитить электрический кабель питания.



③

**Камера с маслом**

Большая осматриваемая камера с маслом для обеспечения большого срока службы механических уплотнений. Фланец обеспечивает простой доступ к отсеку уплотнений для проведения обслуживания.



⑤

**Anti Clogging System, Защитная система от засорения**

Особенная обработка гидравлической части обеспечивает выталкивание взвешенных твердых тел и предотвращает блокировку крыльчатки.



②

**Механические уплотнения**

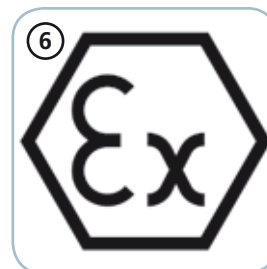
Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC), оба устанавливаемых в масляной камере.



④

**Вал двигателя**

Специальная бронзовая втулка, совмещенная с коническим валом, позволяет легко восстанавливать сопряжение крыльчатки, сохраняя таким образом постоянные гидравлические характеристики электронасоса.



⑥

**EX**

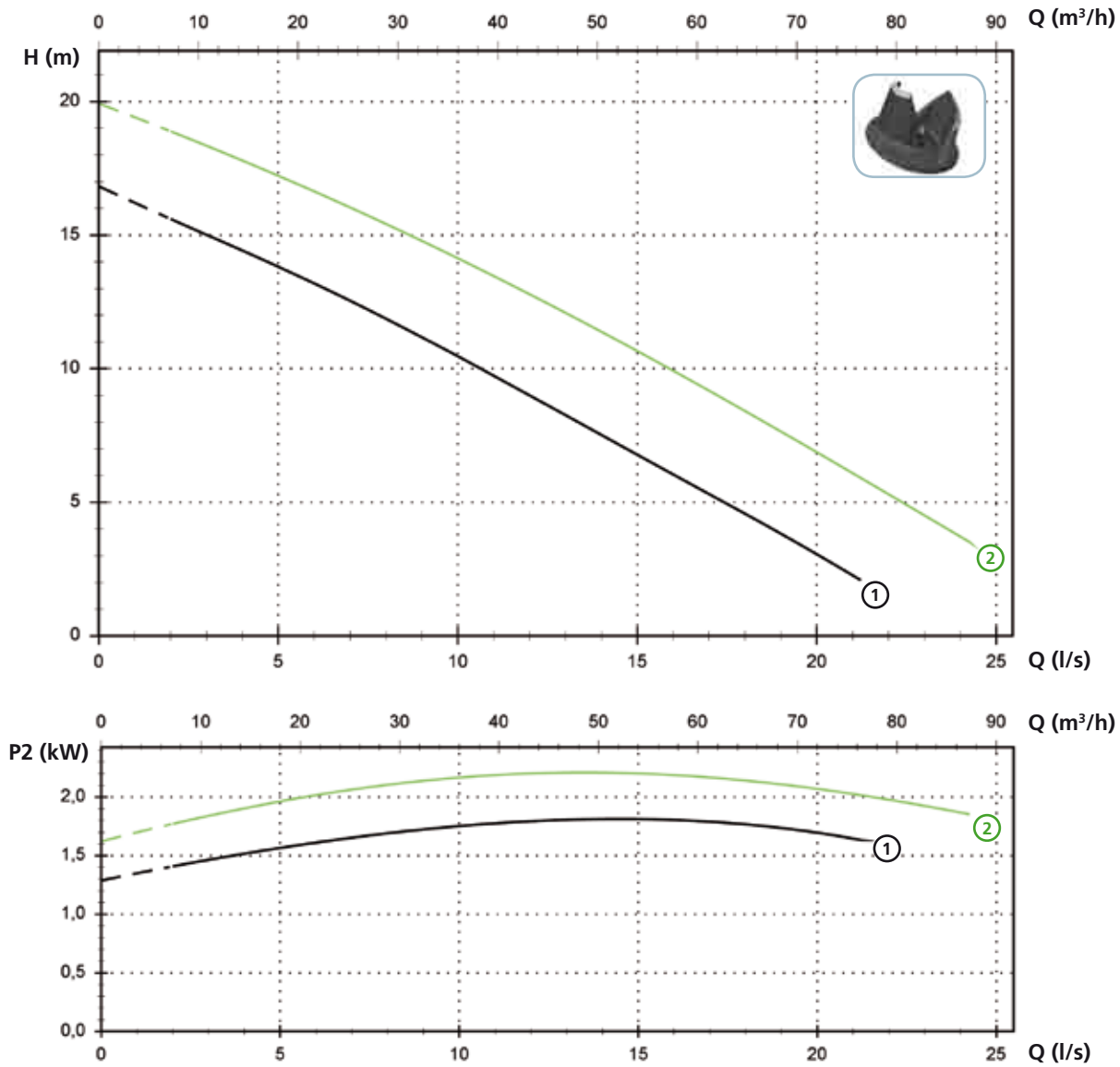
Модели, поставляемые по заказу с сертификатом ATEX, для установки при наличии потенциально взрывоопасной пыли, жидкостей и газа.

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

# DRN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN65 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики

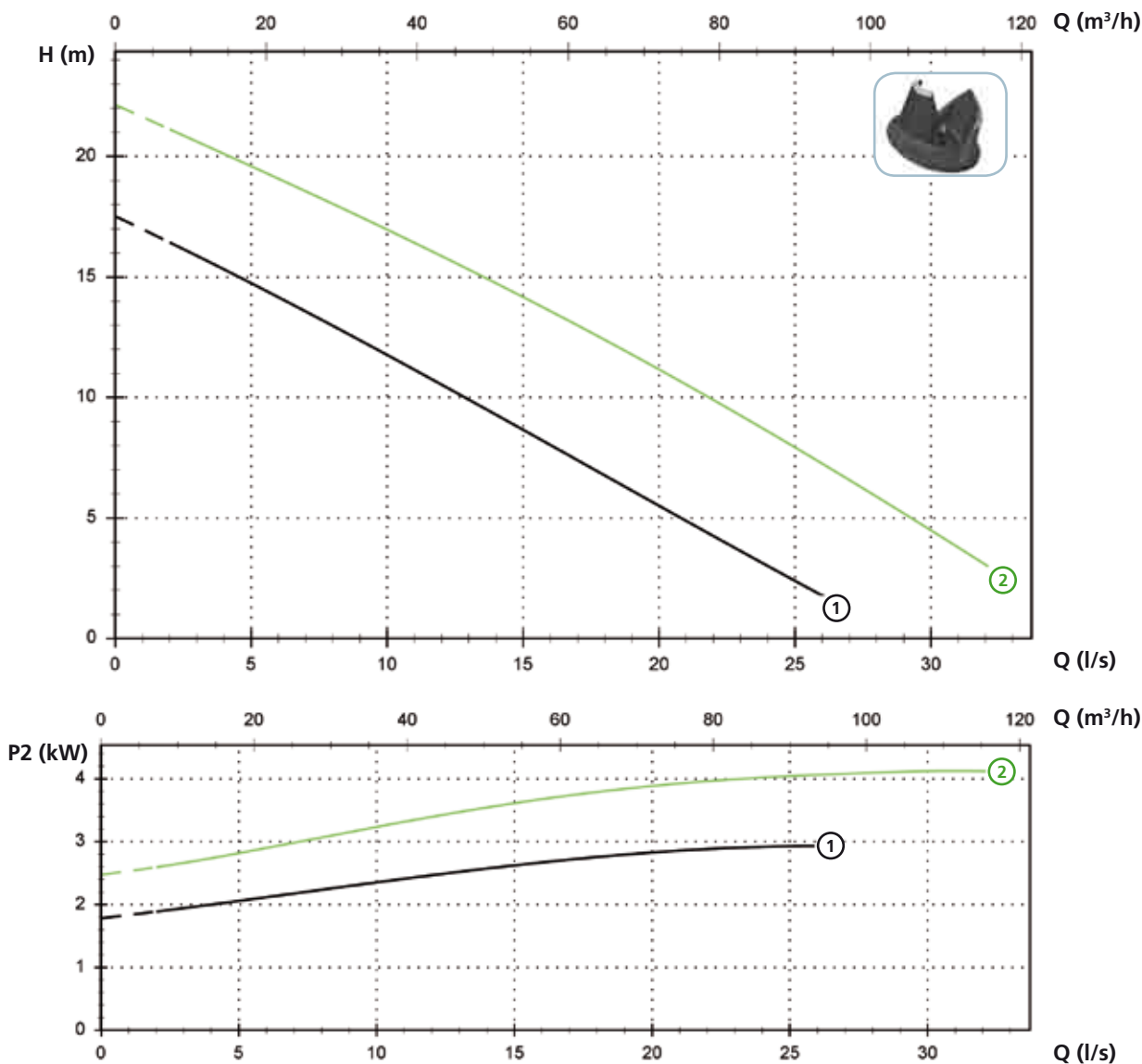


### Технические данные

|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A    | Rpm  | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|------|------|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 250/2/65 A1DM/50 | 230 | 1    | 2.8     | 1.8     | 12.5 | 2900 | Dir   | DN65 PN10-16 | 40 mm             |
| ① DRN 250/2/65 A1DT/50 | 400 | 3    | 2.5     | 1.8     | 4.3  | 2900 | Dir   | DN65 PN10-16 | 40 mm             |
| ② DRN 300/2/65 A1DT/50 | 400 | 3    | 2.9     | 2.2     | 5.1  | 2900 | Dir   | DN65 PN10-16 | 40 mm             |

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN65 PN10-16 - 2 полюса

Характеристики



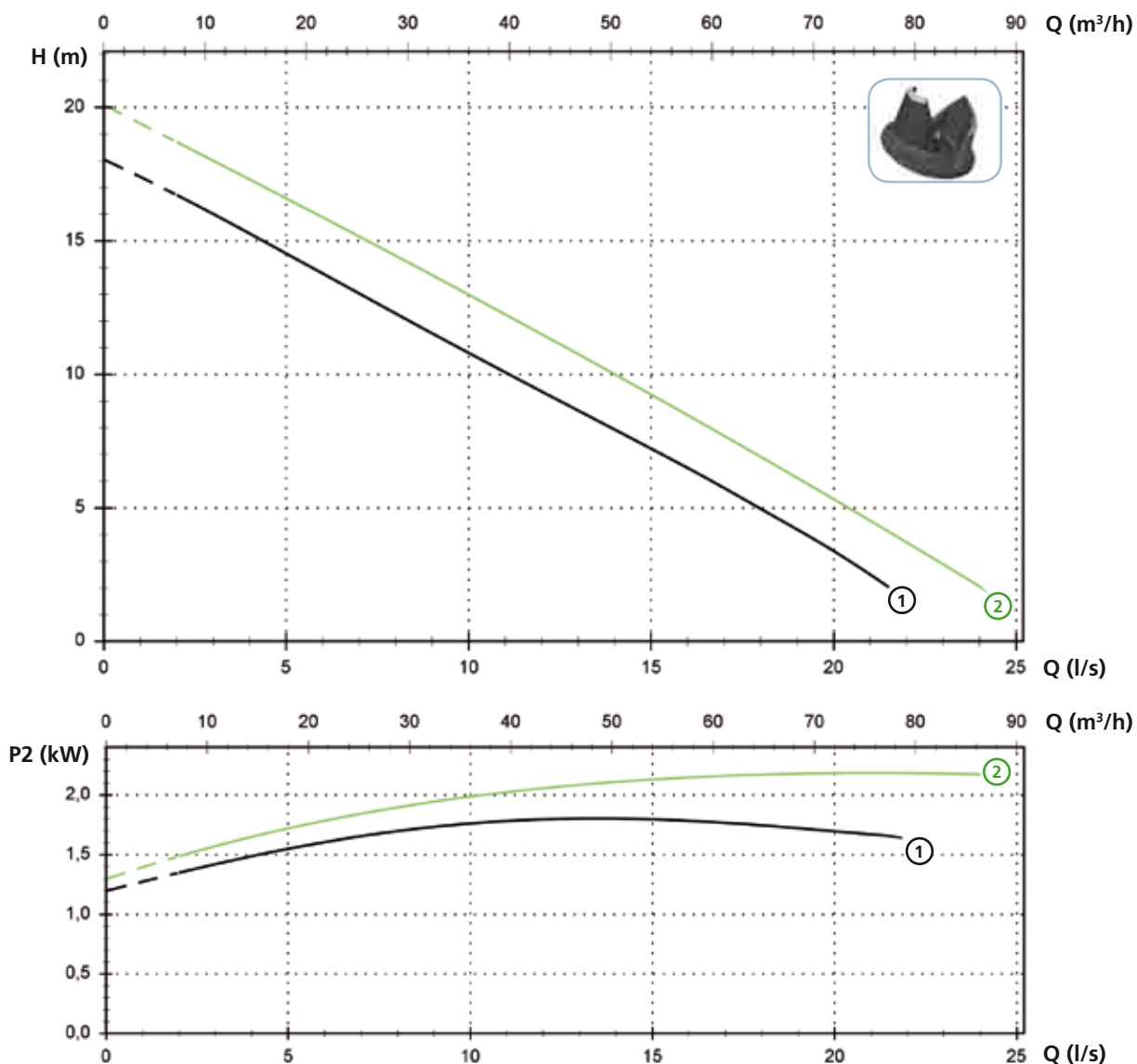
Технические данные

|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm  | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|-----|------|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 400/2/65 A1FT/50 | 400 | 3    | 4.0     | 3       | 6.7 | 2900 | Dir   | DN65 PN10-16 | 50 mm             |
| ② DRN 550/2/65 A1FT/50 | 400 | 3    | 5.0     | 4.1     | 8.7 | 2900 | Dir   | DN65 PN10-16 | 50 mm             |

# DRN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики

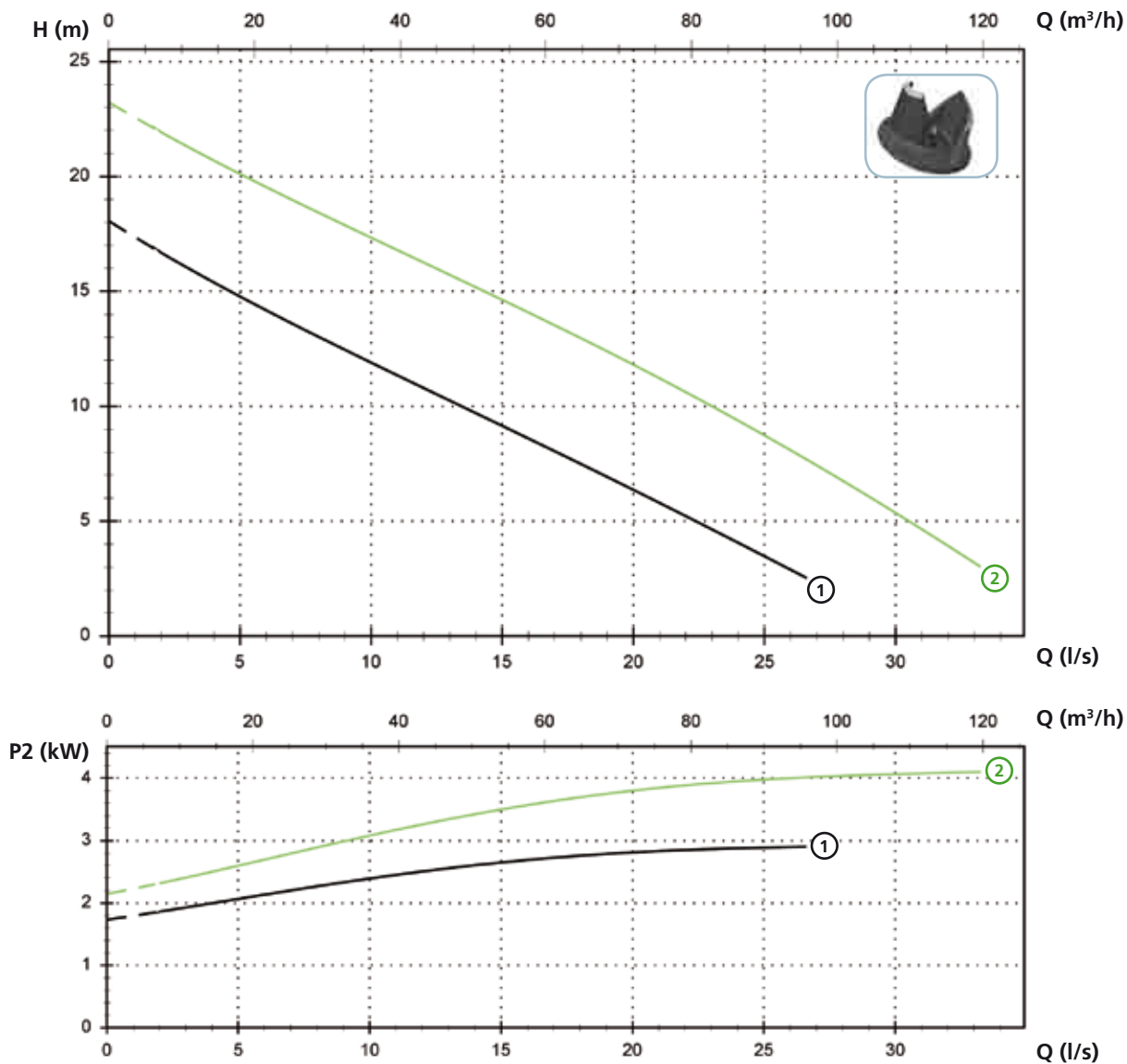


### Технические данные

|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A    | Rpm  | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|------|------|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 250/2/80 A1DM/50 | 230 | 1    | 2.8     | 1.8     | 12.5 | 2900 | Dir   | DN80 PN10-16 | 40 mm             |
| ① DRN 250/2/80 A1DT/50 | 400 | 3    | 2.5     | 1.8     | 4.3  | 2900 | Dir   | DN80 PN10-16 | 40 mm             |
| ② DRN 300/2/80 A1DT/50 | 400 | 3    | 2.9     | 2.2     | 5.1  | 2900 | Dir   | DN80 PN10-16 | 40 mm             |

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 2 полюса

Характеристики



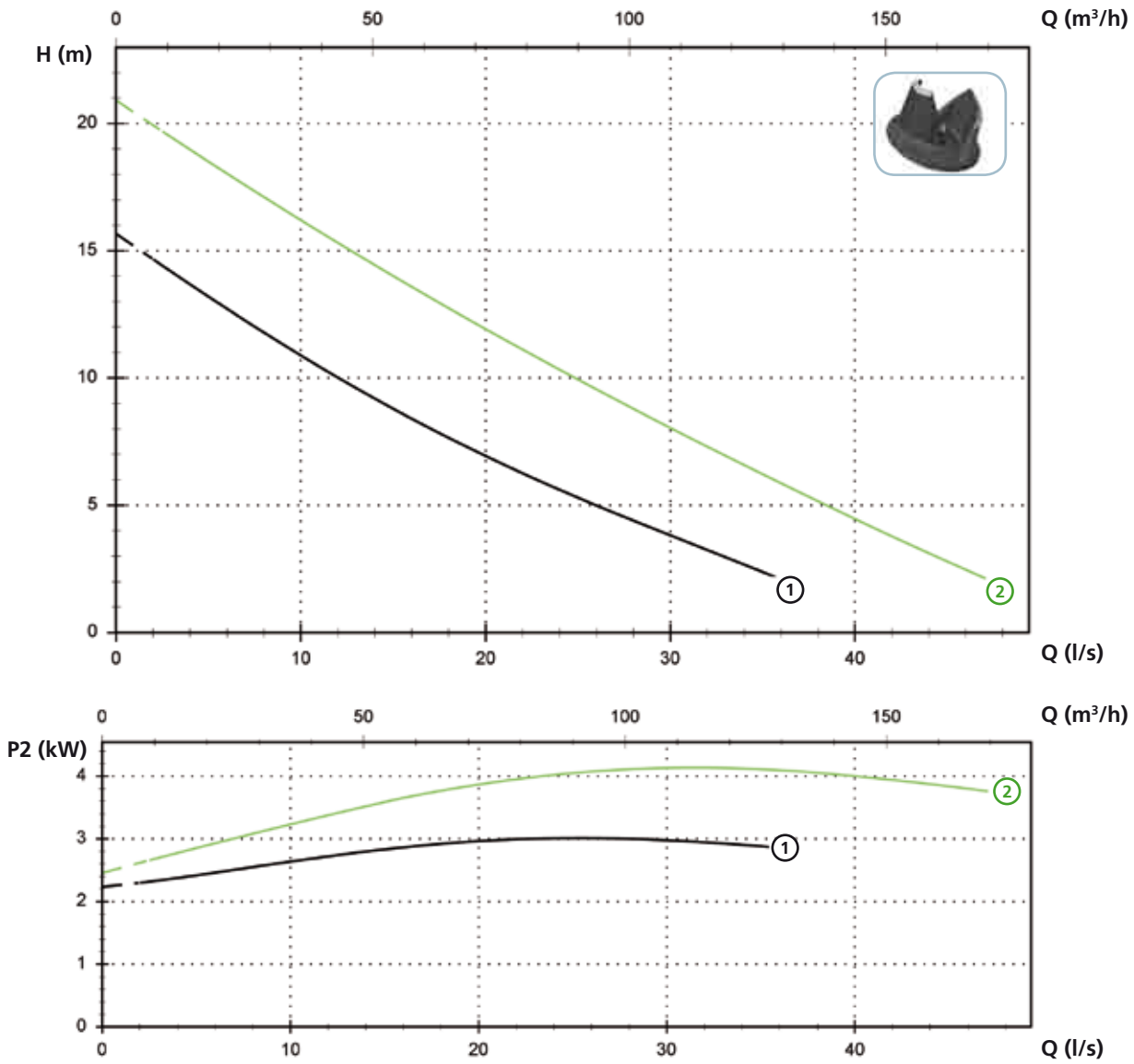
Технические данные

|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm  | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|-----|------|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 400/2/80 A1FT/50 | 400 | 3    | 4.0     | 3       | 6.7 | 2900 | Dir   | DN80 PN10-16 | 45 mm             |
| ② DRN 550/2/80 A1FT/50 | 400 | 3    | 5.0     | 4.1     | 8.7 | 2900 | Dir   | DN80 PN10-16 | 45 mm             |

# DRN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 2 полюса

### Характеристики

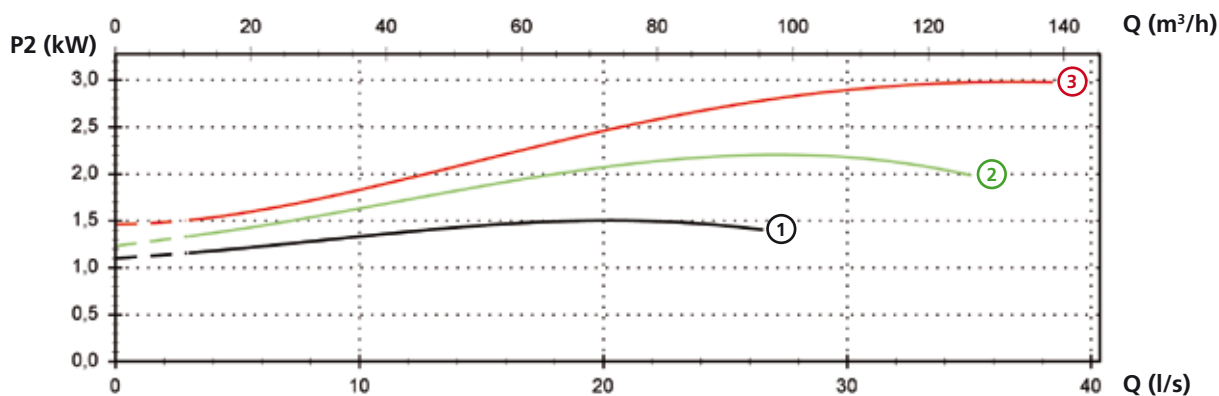
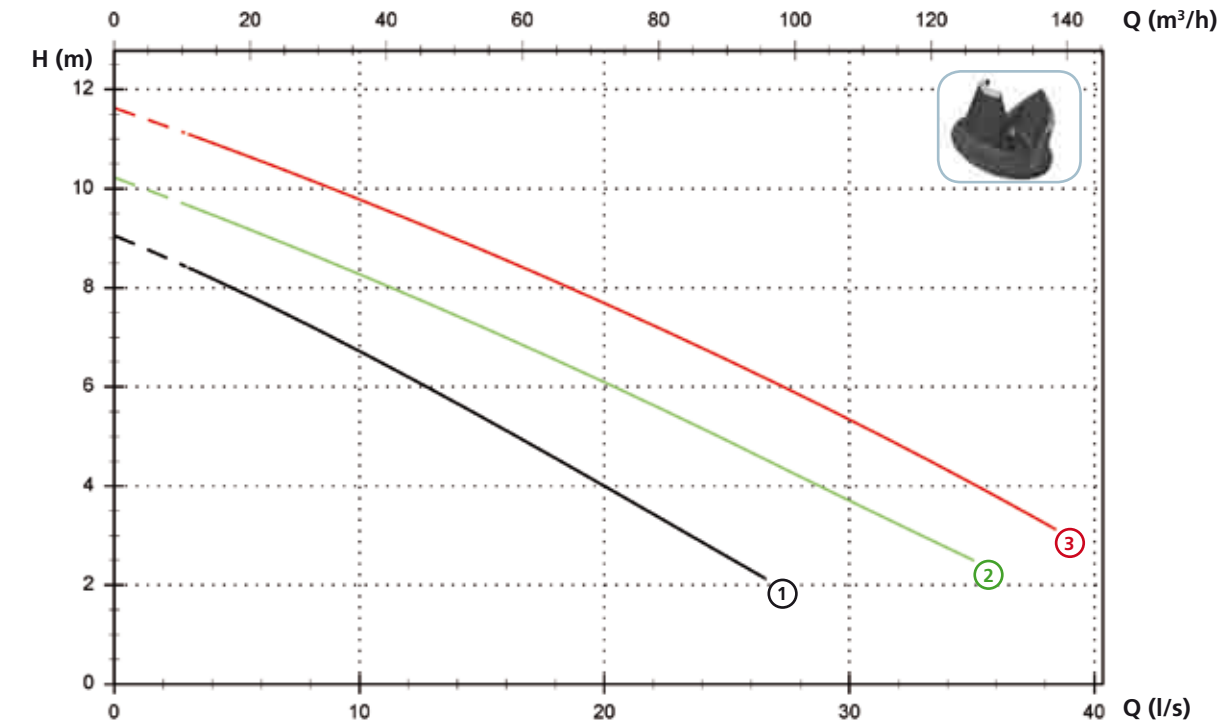


### Технические данные

|                         | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm  | Start | Ø             | Свободный просвет |
|-------------------------|-----|------|---------|---------|-----|------|-------|---------------|-------------------|
| ① DRN 400/2/100 A1FT/50 | 400 | 3    | 4.0     | 3       | 6.7 | 2900 | Dir   | DN100 PN10-16 | 50 mm             |
| ② DRN 550/2/100 A1FT/50 | 400 | 3    | 5.0     | 4.1     | 8.7 | 2900 | Dir   | DN100 PN10-16 | 50 mm             |

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 4 полюса

Характеристики



Технические данные

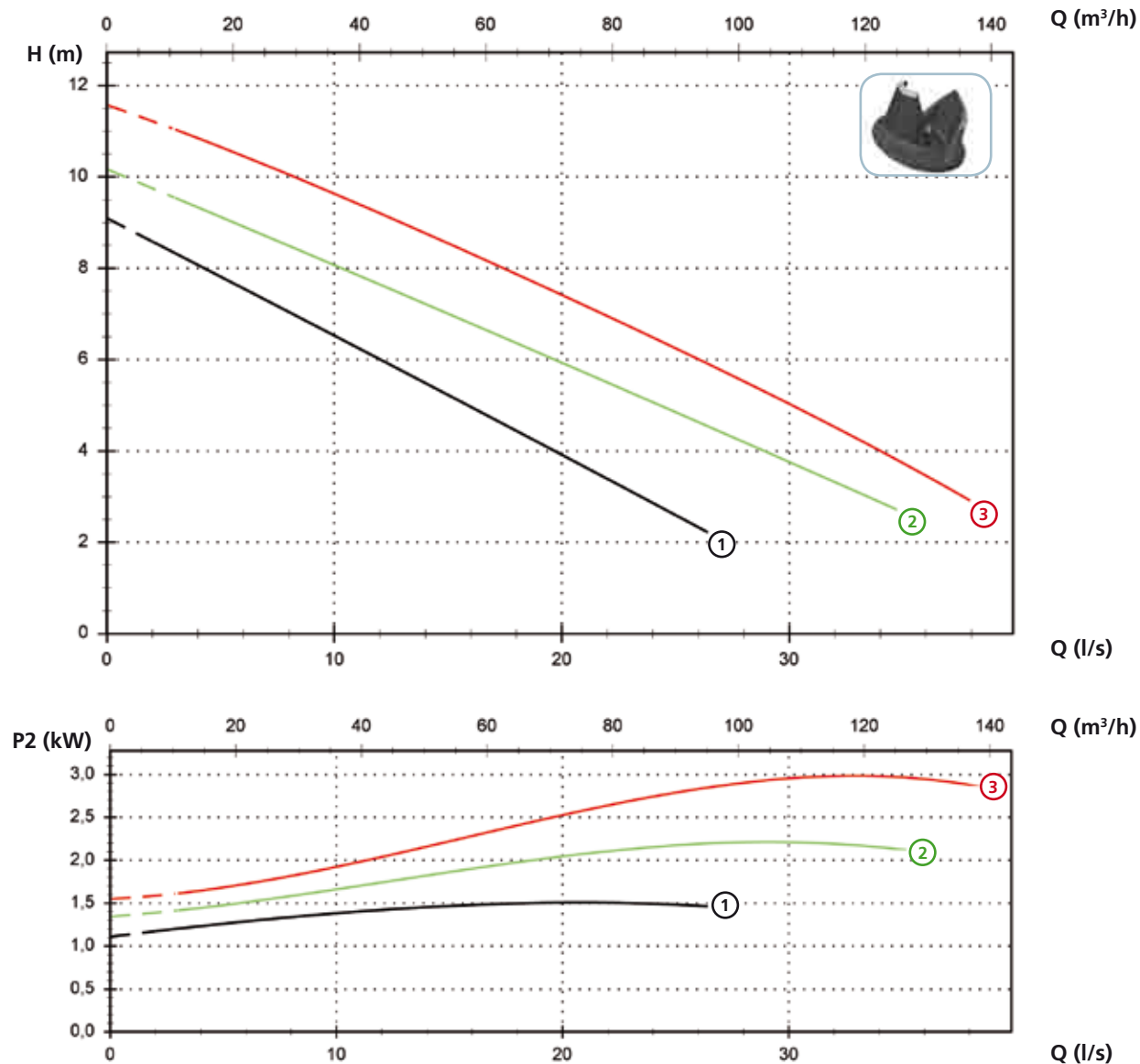
|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm  | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|-----|------|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 200/4/80 A1DT/50 | 400 | 3    | 2.0     | 1.5     | 4.1 | 1450 | Dir   | DN80 PN10-16 | 80 mm             |
| ② DRN 300/4/80 A1FT/50 | 400 | 3    | 2.9     | 2.2     | 5.8 | 1450 | Dir   | DN80 PN10-16 | 80 mm             |
| ③ DRN 400/4/80 A1FT/50 | 400 | 3    | 3.7     | 3       | 7.3 | 1450 | Dir   | DN80 PN10-16 | 80 mm             |



# DRN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 4 полюса

### Характеристики

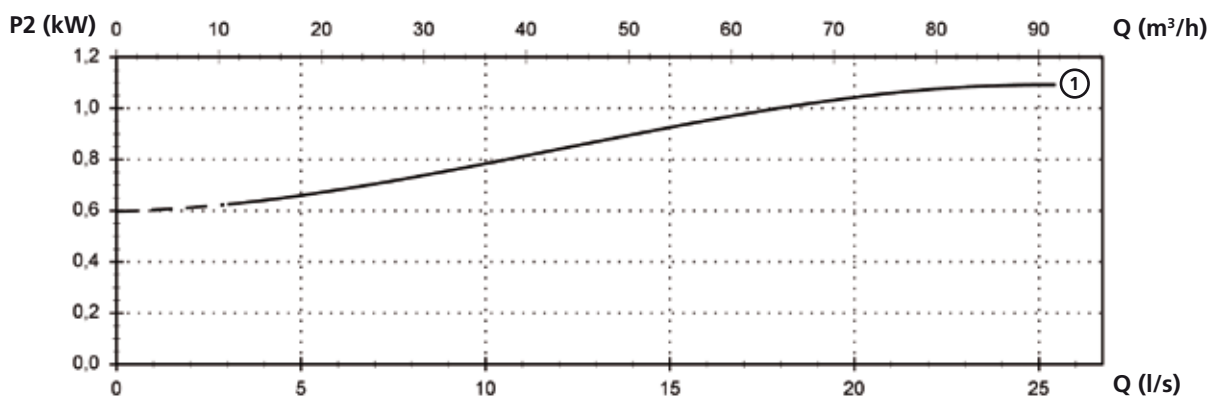
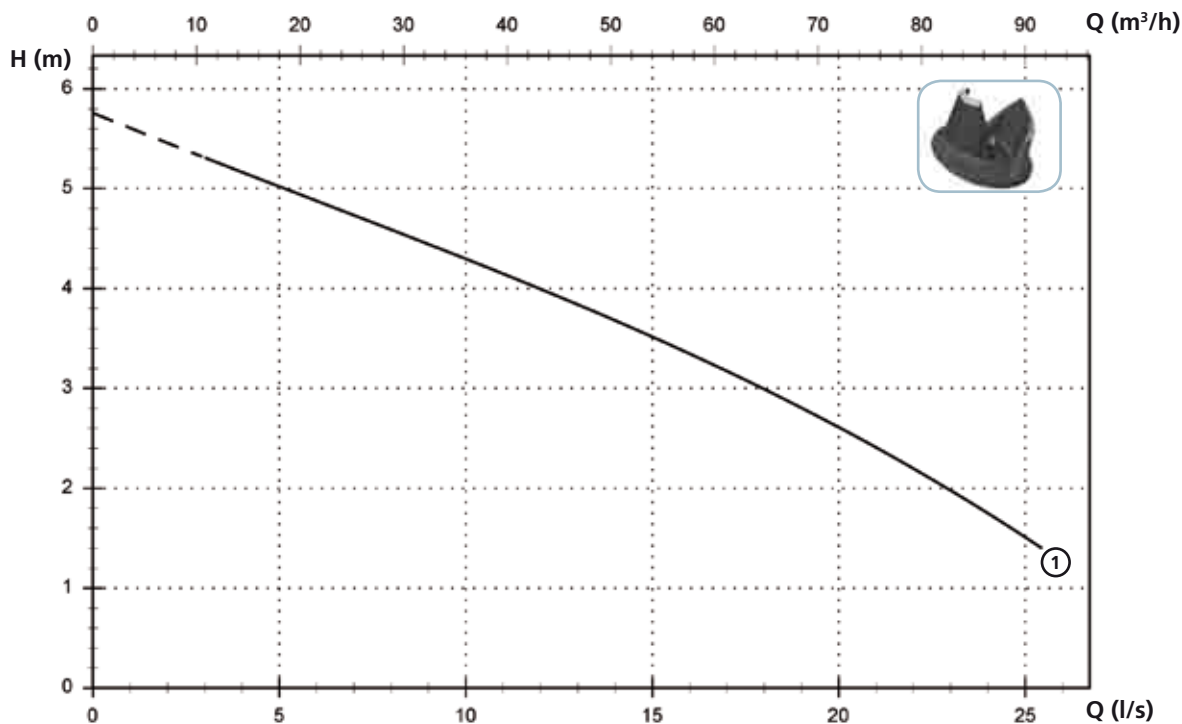


### Технические данные

|   | V                     | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm | Start | Ø   | Свободный просвет |       |
|---|-----------------------|------|---------|---------|-----|-----|-------|-----|-------------------|-------|
| ① | DRN 200/4/100 A1DT/50 | 400  | 3       | 2.0     | 1.5 | 4.1 | 1450  | Dir | DN100 PN10-16     | 80 mm |
| ② | DRN 300/4/100 A1FT/50 | 400  | 3       | 2.9     | 2.2 | 5.8 | 1450  | Dir | DN100 PN10-16     | 80 mm |
| ③ | DRN 400/4/100 A1FT/50 | 400  | 3       | 3.7     | 3   | 7.3 | 1450  | Dir | DN100 PN10-16     | 80 mm |

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN80 PN10-16 - 6 полюса

Характеристики



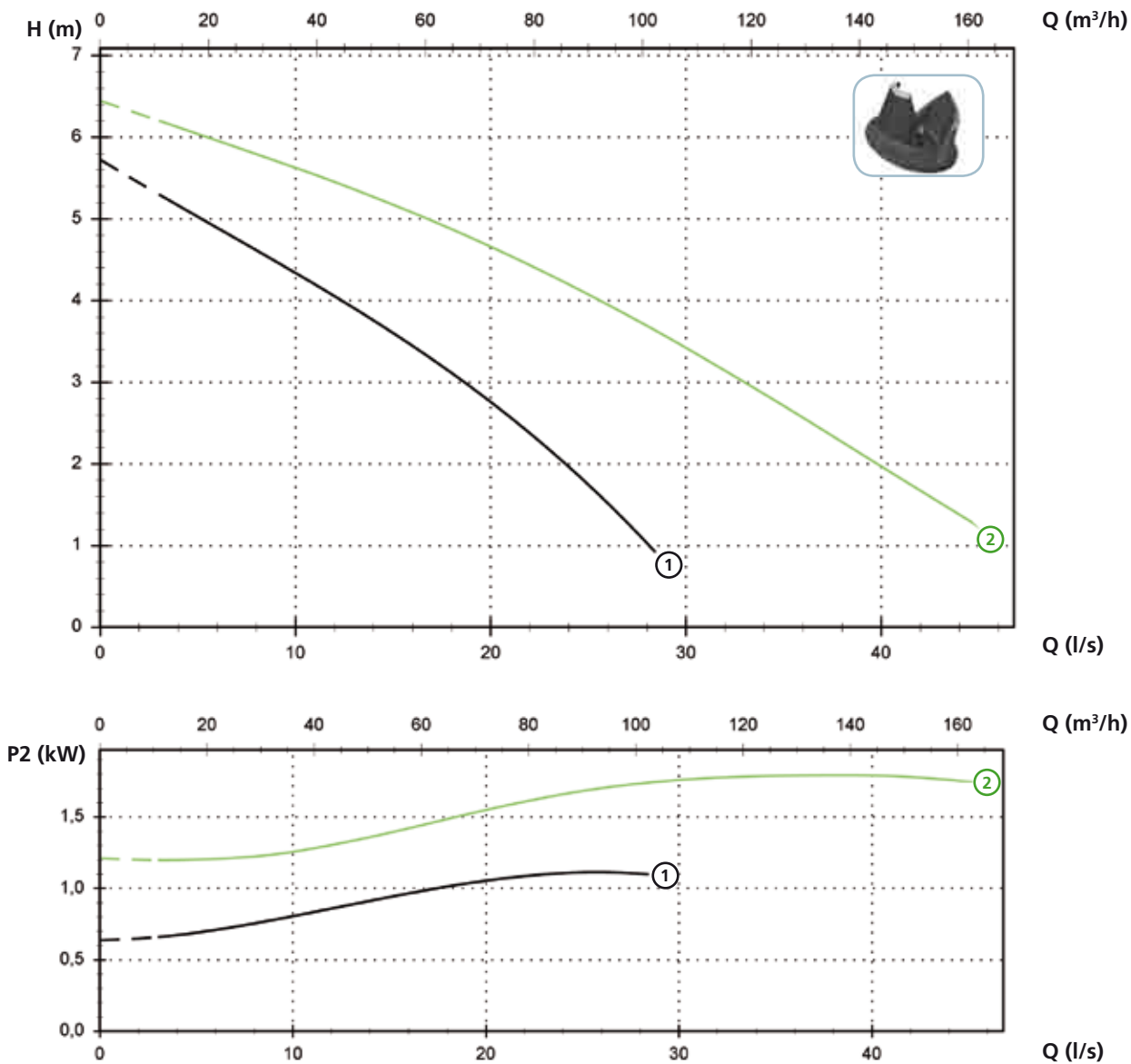
Технические данные

|                        | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm | Start | Ø            | Свободный просвет |
|------------------------|-----|------|---------|---------|-----|-----|-------|--------------|-------------------|
| ① DRN 150/6/80 A1DT/50 | 400 | 3    | 1.6     | 1.1     | 3.7 | 960 | Dir   | DN80 PN10-16 | 80 mm             |

# DRN

## Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN100 PN10-16 - 6 полюса

### Характеристики

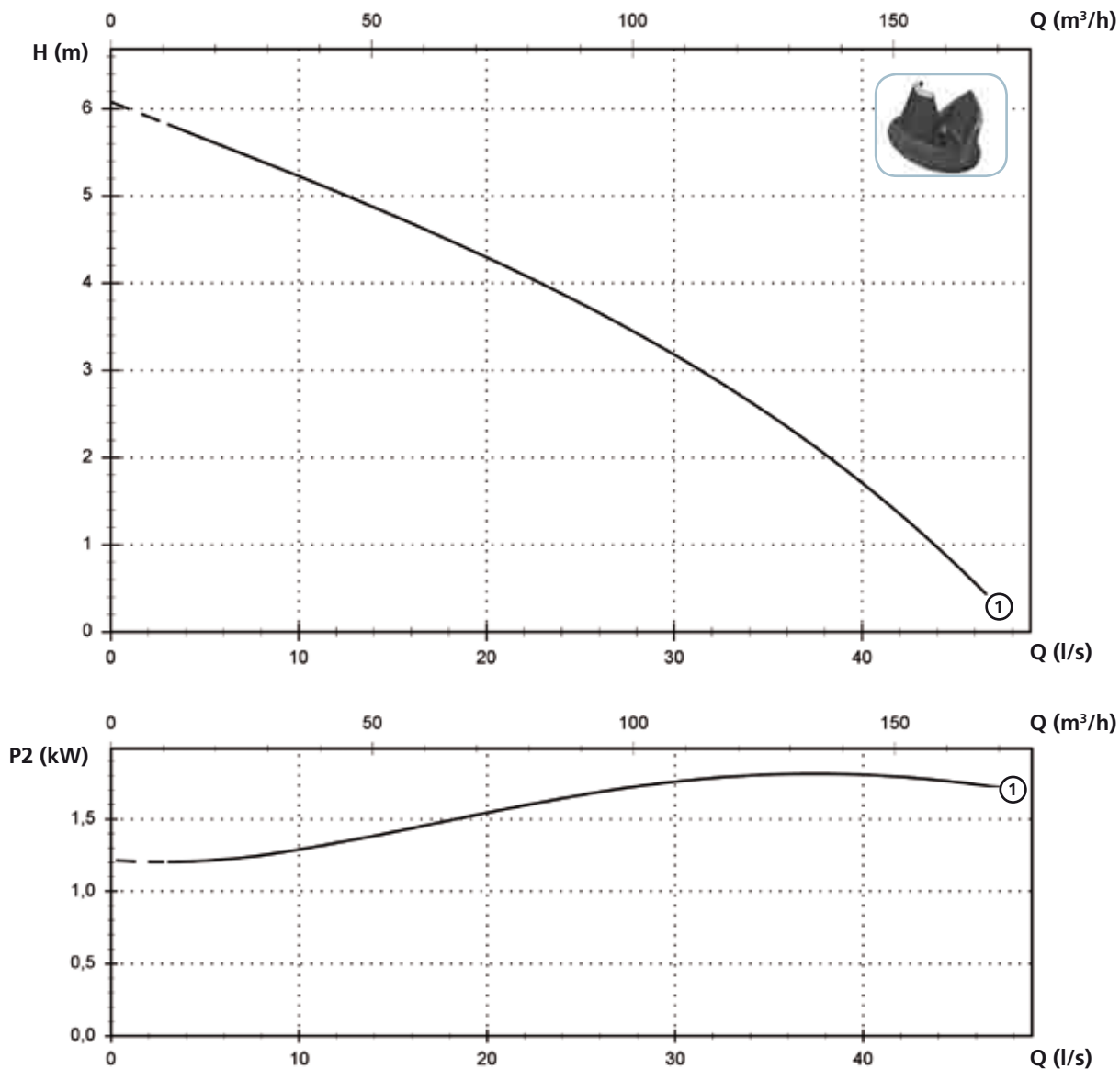


### Технические данные

|                         | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm | Start | Ø             | Свободный просвет |
|-------------------------|-----|------|---------|---------|-----|-----|-------|---------------|-------------------|
| ① DRN 150/6/100 A1DT/50 | 400 | 3    | 1.6     | 1.1     | 3.7 | 960 | Dir   | DN100 PN10-16 | 80 mm             |
| ② DRN 250/6/100 A1FT/50 | 400 | 3    | 2.6     | 1.8     | 5.7 | 960 | Dir   | DN100 PN10-16 | 100 mm            |

Модели с горизонтальным фланцевым напорным патрубком DN150 PN10-16 - 6 полюса

Характеристики



Технические данные

|                         | V   | Фазы | P1 (kW) | P2 (kW) | A   | Rpm | Start | Ø             | Свободный просвет |
|-------------------------|-----|------|---------|---------|-----|-----|-------|---------------|-------------------|
| ① DRN 250/6/150 A1FT/50 | 400 | 3    | 2.6     | 1.8     | 5.7 | 960 | Dir   | DN150 PN10-16 | 100 mm            |

# DRN

## Доступные версии

(Обозначения версий на стр. 16)

|                       | Доступные версии |   |        |             |                  |                       |             |                  |                       |        |        | Охлаждение  |   |           |    | Комплект уплотнений |      |      |       |
|-----------------------|------------------|---|--------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------|--------|-------------|---|-----------|----|---------------------|------|------|-------|
|                       | N<br>A<br>E      | T | T<br>C | T<br>C<br>D | T<br>C<br>D<br>T | T<br>C<br>D<br>G<br>T | T<br>C<br>G | T<br>C<br>S<br>T | T<br>C<br>S<br>G<br>T | T<br>S | T<br>R | T<br>R<br>G | N | CC<br>CCE | FT | C<br>G<br>F<br>T    | 2SIC | SICM | SICAL |
| DRN 250/2/65 A1DM/50  |                  |   |        | ●           |                  |                       |             |                  |                       |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 250/2/65 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 300/2/65 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 400/2/65 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 550/2/65 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 250/2/80 A1DM/50  |                  |   |        | ●           |                  |                       |             |                  |                       |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 250/2/80 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 300/2/80 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 400/2/80 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 550/2/80 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 400/2/100 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 550/2/100 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 200/4/80 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 300/4/80 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 400/4/80 A1FT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 200/4/100 A1DT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 300/4/100 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 400/4/100 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 150/6/80 A1DT/50  |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 150/6/100 A1DT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 250/6/100 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |
| DRN 250/6/150 A1FT/50 |                  | ● |        |             |                  |                       |             |                  | ●                     |        |        | ●           | ● |           |    | ●                   |      |      |       |

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ВЕРСИЙ: тепловая защита на обмотках должна быть подключена к электрическому щиту. Конденсатор включен в поставку, но не подключен к кабелю насоса. Для размещения конденсатора необходимо использовать электрический щит. Для установки обращайтесь к руководству по эксплуатации и обслуживанию.

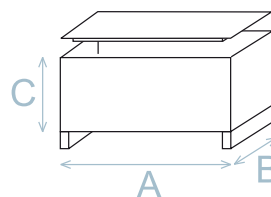
## Размеры упаковки

|                         | A   | B   | C   |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| DRN 250/2/65 A1DM(T)/50 | 725 | 445 | 415 |
| DRN 300/2/65 A1DT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 400/2/65 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 550/2/65 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 250/2/80 A1DM(T)/50 | 725 | 445 | 415 |
| DRN 300/2/80 A1DT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 400/2/80 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 550/2/80 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 400/2/100 A1FT/50   | 725 | 445 | 415 |
| DRN 550/2/100 A1FT/50   | 725 | 445 | 415 |
| DRN 200/4/80 A1DT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 300/4/80 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 400/4/80 A1FT/50    | 725 | 445 | 415 |
| DRN 200/4/100 A1DT/50   | 725 | 445 | 415 |
| DRN 300/4/100 A1FT/50   | 725 | 445 | 415 |
| DRN 400/4/100 A1FT/50   | 725 | 445 | 415 |
| DRN 150/6/80 A1DT/50    | 915 | 515 | 555 |

|                       | A   | B   | C   |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| DRN 150/6/100 A1DT/50 | 915 | 515 | 555 |
| DRN 250/6/100 A1FT/50 | 915 | 515 | 555 |
| DRN 250/6/150 A1FT/50 | 915 | 515 | 555 |

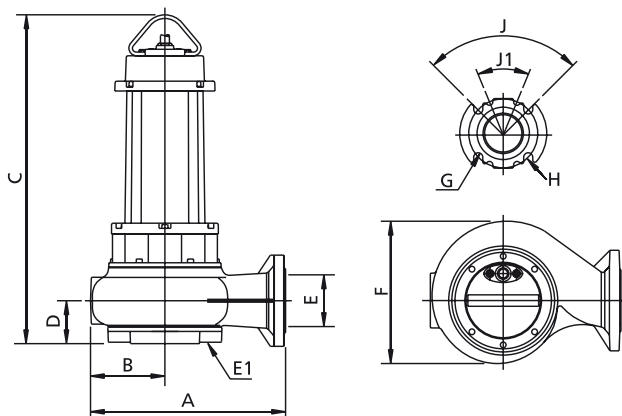
Размеры мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



DRN

## Габаритные размеры и вес



|                         | A   | B   | C   | D   | E   | E1(*) | F   | G  | H   | J   | J1  | kg  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| DRN 250/2/65 A1DM(T)/50 | 340 | 135 | 545 | 80  | 65  | 65    | 255 | 18 | 145 | 90° | -   | 56  |
| DRN 300/2/65 A1DT/50    | 340 | 135 | 545 | 80  | 65  | 65    | 255 | 18 | 145 | 90° | -   | 58  |
| DRN 400/2/65 A1FT/50    | 340 | 135 | 685 | 80  | 65  | 65    | 260 | 18 | 145 | 90° | -   | 74  |
| DRN 550/2/65 A1FT/50    | 340 | 135 | 685 | 80  | 65  | 65    | 260 | 18 | 145 | 90° | -   | 77  |
| DRN 250/2/80 A1DM(T)/50 | 345 | 135 | 545 | 80  | 80  | 65    | 255 | 18 | 160 | 90° | 45° | 56  |
| DRN 300/2/80 A1DT/50    | 345 | 135 | 545 | 80  | 80  | 65    | 255 | 18 | 160 | 90° | 45° | 58  |
| DRN 400/2/80 A1FT/50    | 345 | 135 | 685 | 80  | 80  | 65    | 260 | 18 | 160 | 90° | 45° | 79  |
| DRN 550/2/80 A1FT/50    | 345 | 135 | 685 | 80  | 80  | 65    | 260 | 18 | 160 | 90° | 45° | 77  |
| DRN 400/2/100 A1FT/50   | 430 | 170 | 705 | 90  | 100 | 80    | 325 | 18 | 180 | 45° | -   | 82  |
| DRN 550/2/100 A1FT/50   | 430 | 170 | 705 | 90  | 100 | 80    | 325 | 18 | 180 | 45° | -   | 85  |
| DRN 200/4/80 A1DT/50    | 390 | 150 | 590 | 90  | 80  | 100   | 290 | 18 | 160 | 90° | 45° | 66  |
| DRN 300/4/80 A1FT/50    | 390 | 150 | 700 | 90  | 80  | 100   | 290 | 18 | 160 | 90° | 45° | 87  |
| DRN 400/4/80 A1FT/50    | 390 | 150 | 700 | 90  | 80  | 100   | 290 | 18 | 160 | 90° | 45° | 89  |
| DRN 200/4/100 A1DT/50   | 415 | 160 | 595 | 90  | 100 | 100   | 310 | 18 | 180 | 45° | -   | 68  |
| DRN 300/4/100 A1FT/50   | 415 | 160 | 700 | 90  | 100 | 100   | 310 | 18 | 180 | 45° | -   | 89  |
| DRN 400/4/100 A1FT/50   | 415 | 160 | 700 | 90  | 100 | 100   | 310 | 18 | 180 | 45° | -   | 91  |
| DRN 150/6/80 A1DT/50    | 390 | 150 | 590 | 90  | 80  | 100   | 290 | 18 | 160 | 90° | 45° | 66  |
| DRN 150/6/100 A1DT/50   | 415 | 160 | 595 | 90  | 100 | 100   | 310 | 18 | 180 | 45° | -   | 68  |
| DRN 250/6/100 A1FT/50   | 505 | 200 | 740 | 115 | 100 | 100   | 395 | 18 | 180 | 45° | -   | 109 |
| DRN 250/6/150 A1FT/50   | 505 | 200 | 740 | 115 | 150 | 100   | 395 | 24 | 240 | 45° | -   | 112 |

Размеры мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

(\*) DN всасывающего фланца - PN6

## Установка

