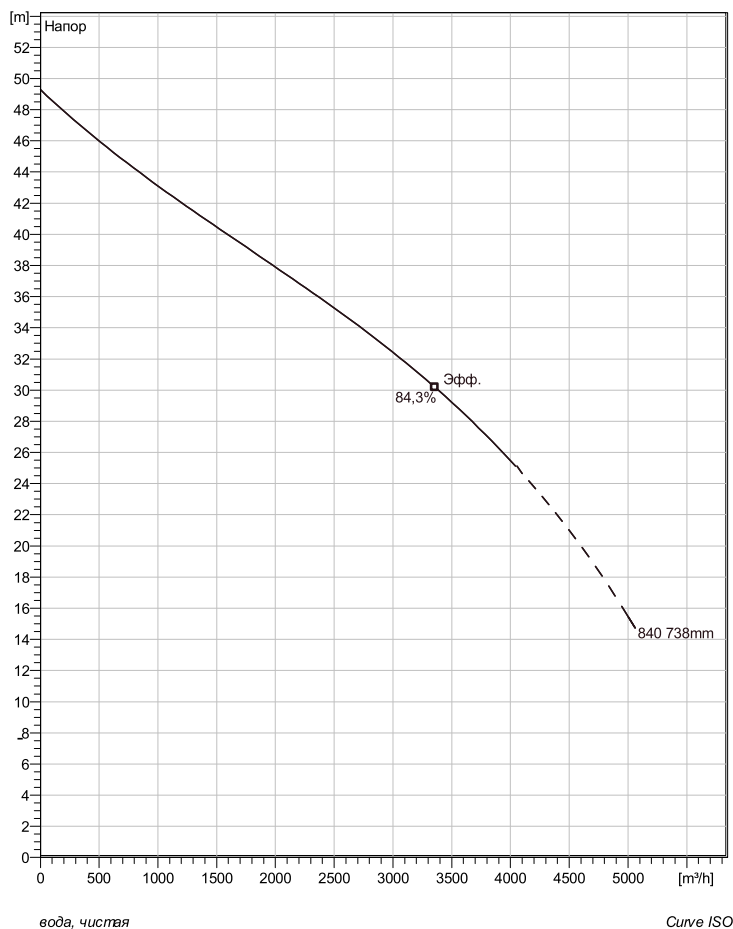
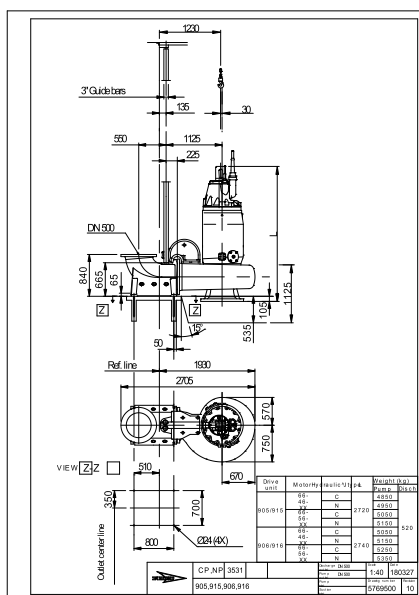


## CP 3531/905 3~ 840

### Техническая спецификация



Установка: Р - Погружная, постоянная)



Примечание: рисунок может не соответствовать текущей конфигурации

#### General

Насосы с закрытым одно- или многолопастным рабочим колесом, большой пропускной способностью и одной спиральной канавкой для жидкостей, содержащих твердые частицы и волокна. Чугунная конструкция с технологией двойного уплотнения.

#### Рабочее колесо

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Рабочее колесо материал      | Серый чугун |
| Диаметр выхода               | 500 mm      |
| Диаметр в сасывающего фланца | 600 mm      |
| Impeller diameter            | 738 mm      |
| Количество лопастей          | 3           |
| Throughlet diameter          | 105 mm      |

#### Двигатель

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Двигатель              | C0905.000 66-56-8AD-W 340KW |
| Тип статора            | Стандартно                  |
| Частота                | 38                          |
| Ном. напряжение        | 50 Hz                       |
| Число полюсов          | 380 V                       |
| Фазы                   | 8                           |
| Ном. мощность          | 3~                          |
| Номинальный ток        | 340 kW                      |
| Пусковой ток           | 645 A                       |
| Ном. скорость вращения | 2890 A                      |
| Коэффициент мощности   | 740 rpm                     |
| 1/1 Load               | 0,85                        |
| 3/4 Load               | 0,84                        |
| 1/2 Load               | 0,79                        |
| Motor efficiency       |                             |
| 1/1 Load               | 94,5 %                      |
| 3/4 Load               | 95,5 %                      |
| 1/2 Load               | 95,5 %                      |

#### Конфигурация

|         |            |            |            |             |
|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Project | Project ID | Created by | Created on | Last update |
|         |            |            | 3/28/2019  |             |

## CP 3531/905 3~ 840



### Кривая рабочей характеристики

#### Насос

Диаметр выхода 500 mm  
Диаметр всасывающего фланца 600 mm  
Impeller diameter 738 mm  
Количество лопастей 3  
Throughlet diameter 105 mm

#### Motor

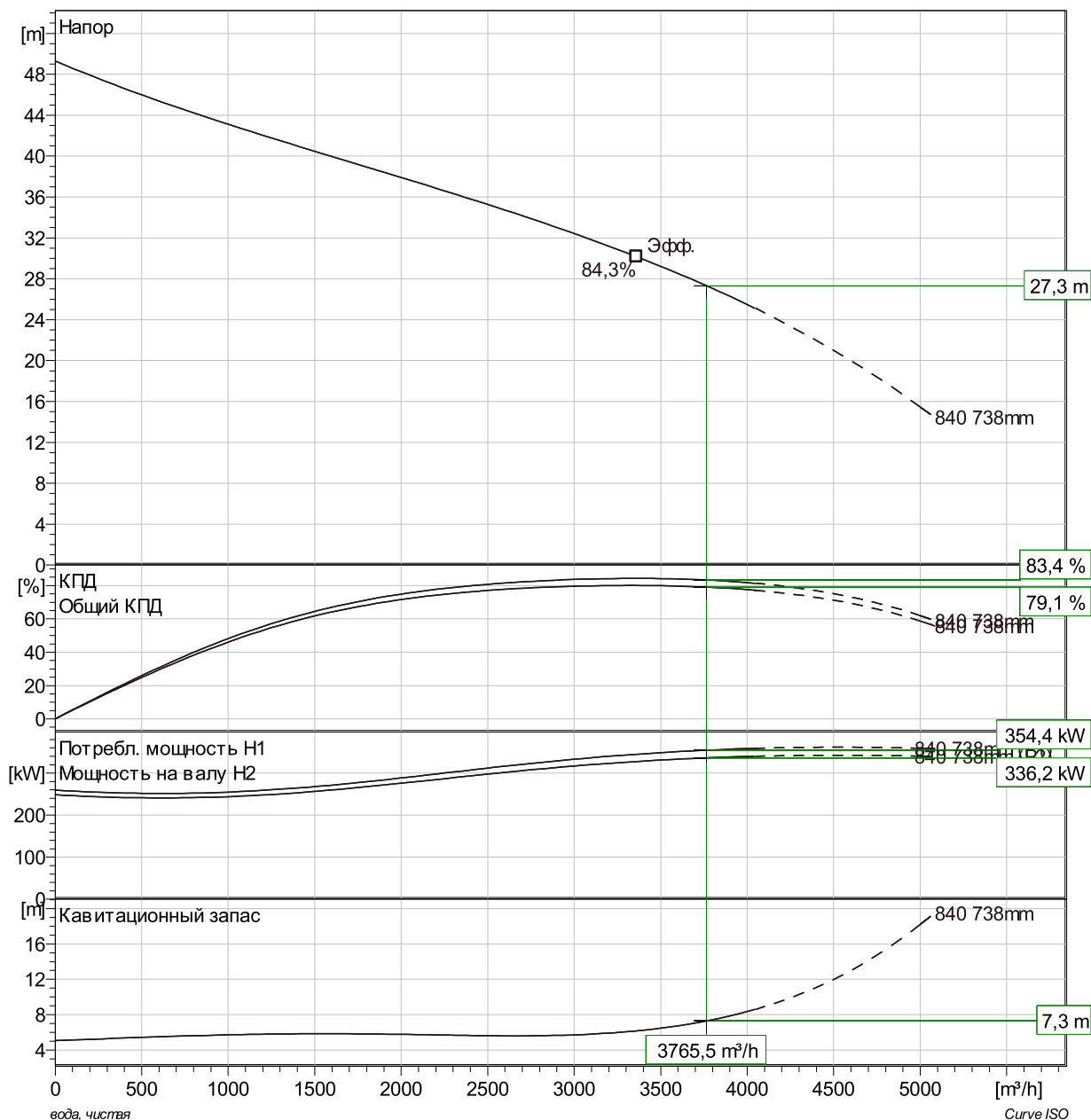
Двигатель C0905.000 66-56-8AD-W 340KW  
Тип статора 38  
Частота 50 Hz  
Ном/напряжение 380 V  
Число полюсов 8  
Фазы 3~  
Ном. мощность 340 kW  
Номинальный ток 645 A  
Пусковой ток 2890 A  
Ном. скорость вращения 740 rpm

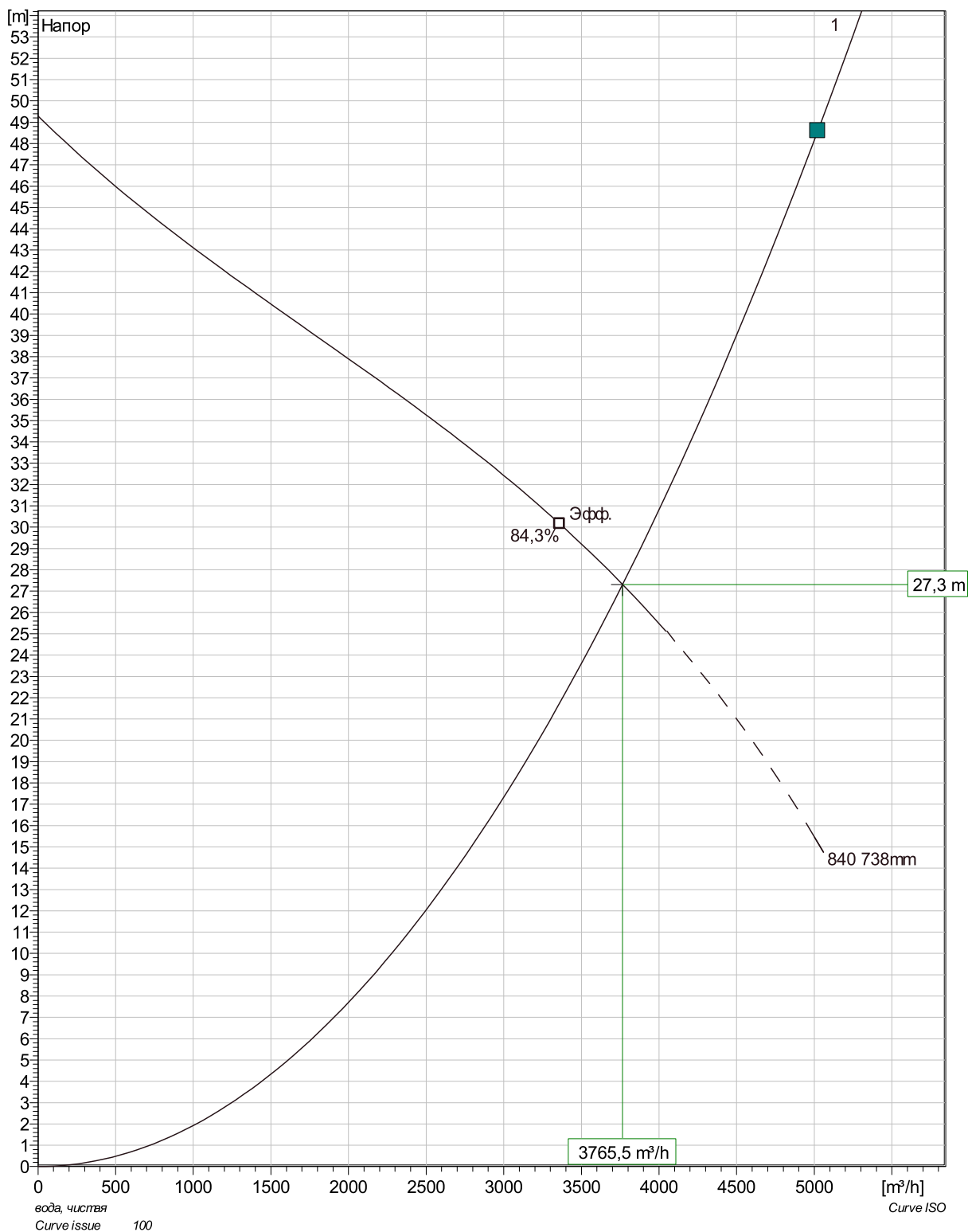
#### Коэффициент мощности

1/1 Load 0,85  
3/4 Load 0,84  
1/2 Load 0,79

#### Motor efficiency

1/1 Load 94,5 %  
3/4 Load 95,5 %  
1/2 Load 95,5 %

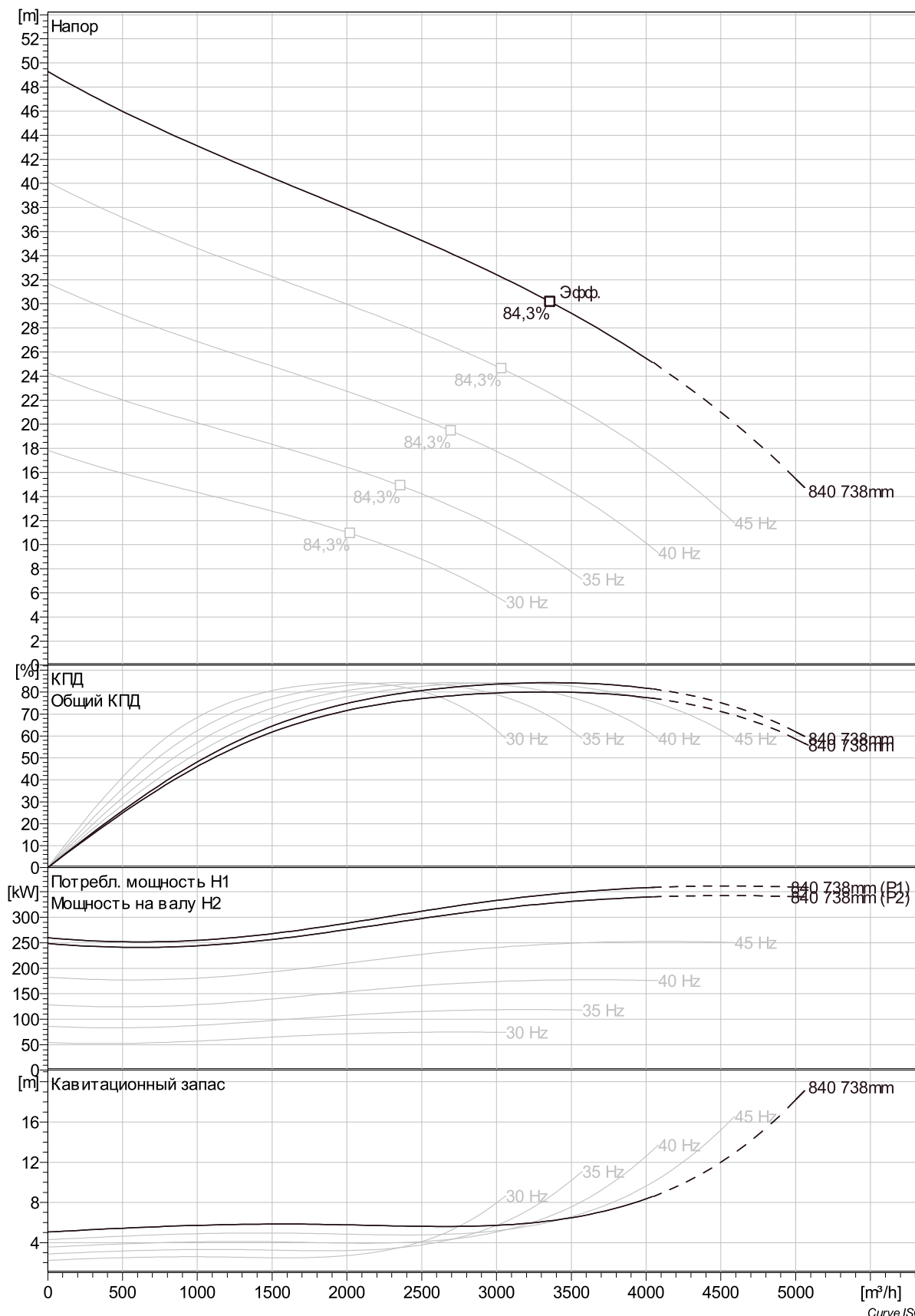




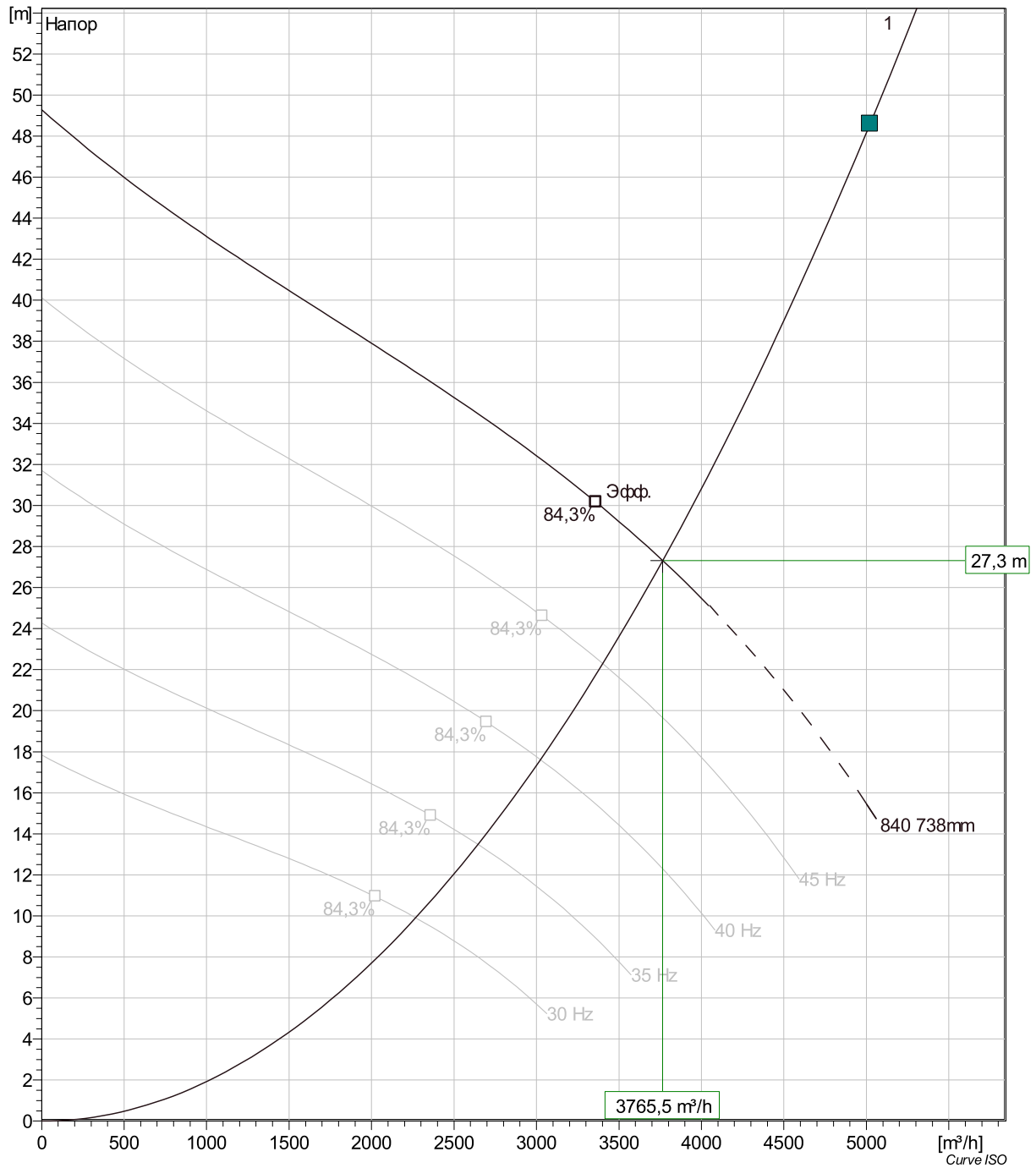
| Pumps running /System | Individual pump |        |             | Total     |        |             | Pump eff. | Specific energy | NPSHre |
|-----------------------|-----------------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------------|--------|
|                       | Flow            | Head   | Shaft power | Flow      | Head   | Shaft power |           |                 |        |
| 1                     | 3770 m³/h       | 27,3 m | 336 kW      | 3770 m³/h | 27,3 m | 336 kW      | 83,4 %    | 0,0941 kWh/m³   | 7,3 m  |

|         |            |            |            |             |
|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Project | Project ID | Created by | Created on | Last update |
|         |            |            | 3/28/2019  |             |



## CP 3531/905 3~ 840 VFD Analysis

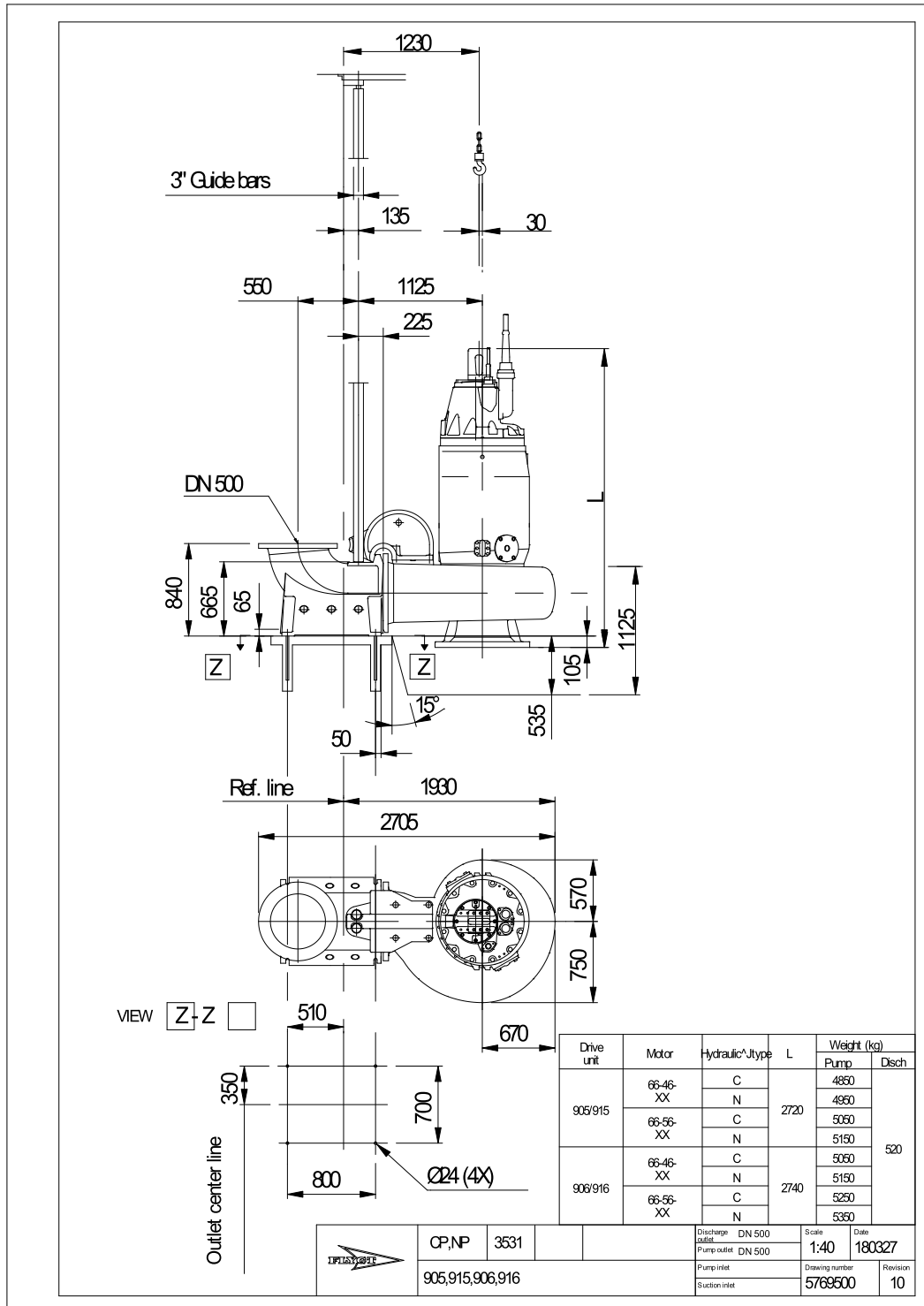


| Pumps running /System | Frequency | Flow      | Head   | Shaft power | Flow      | Head   | Shaft power | Pump eff. | Specific energy | NPSHre |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------------|--------|
| 1                     | 50 Hz     | 3770 m³/h | 27,3 m | 336 kW      | 3770 m³/h | 27,3 m | 336 kW      | 83,4 %    | 0,0941 kWh/m³   | 7,3 m  |
| 1                     | 45 Hz     | 3400 m³/h | 22,3 m | 248 kW      | 3400 m³/h | 22,3 m | 248 kW      | 83,4 %    | 0,0761 kWh/m³   | 6,2 m  |
| 1                     | 40 Hz     | 3020 m³/h | 17,6 m | 174 kW      | 3020 m³/h | 17,6 m | 174 kW      | 83,4 %    | 0,0604 kWh/m³   | 5,14 m |
| 1                     | 35 Hz     | 2650 m³/h | 13,5 m | 117 kW      | 2650 m³/h | 13,5 m | 117 kW      | 83,4 %    | 0,0464 kWh/m³   | 4,15 m |
| 1                     | 30 Hz     | 2270 m³/h | 9,91 m | 73,5 kW     | 2270 m³/h | 9,91 m | 73,5 kW     | 83,4 %    | 0,0346 kWh/m³   | 3,24 m |

|         |            |            |            |             |
|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Project | Project ID | Created by | Created on | Last update |
|         |            |            | 3/28/2019  |             |

## CP 3531/905 3~ 840

Dimensional drawing



|         |            |            |            |             |
|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Project | Project ID | Created by | Created on | Last update |
|         |            |            | 3/28/2019  |             |