

## Описание на серията: Wilo-EMU 8"



### Конструкция

Потопяема помпа със степенна конструкция

### Приложение

- Водоснабдяване и снабдяване с питейна вода от сондажи и цистерни
- Снабдяване с вода за технически нужди
- Комунално водоснабдяване
- Дъждуване и напояване
- Повишаване на налягането
- Изпомпване на вода в промишлени системи и отводняване
- Използване на геотермичната енергия
- Използване в морски сондажи

### Кодово означение на типовете

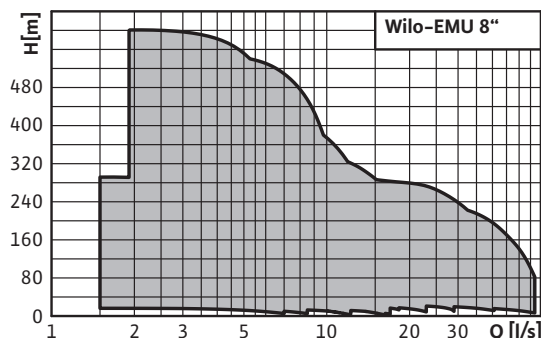
Пример:	<b>Wilo-EMU NK 80.2-17 + NU 801-2/40</b>
Хидравлика:	NK 80.2-17
NK	Хидравлика
8	Диаметър на хидравликата в цолове ["]
0	Монтажен размер
2	Работно колело от специален материал
17	Брой на степените на хидравликата
Мотор:	NU 801-2/40
NU	Потопяем мотор
801	Монтажен размер (4... = 4"; 5... = 5"; 6... = 6"; 7... = 7"; 8... = 8")
2	Брой полюси
40	Дължина на пакета

### Особености/Предимства при използване

- Водочерпене от големи дълбочини
- Работни колела от Noryl или бронз без съдържание на цинк
- Устойчива на износване втулка на плъзгащите се лагери
- Вграден възвратен клапан (в зависимост от модела)
- Възможни са специални материали
- Заляти и пренавиваеми статори
- Индивидуално настройване спрямо работната точка посредством корекция на работните колела (в зависимост от модела)
- Възможен е вертикален и хоризонтален (в зависимост от броя на степените) монтаж
- Възможно е покритие Ceram CT за повишаване на КПД (в зависимост от модела)

### Технически характеристики

- Ел. захранване: 3~400 V, 50 Hz
- Режим на работа Потопена: S1
- Макс. температура на флуида (по-високи температури при запитване):
  - NU 4... /NU 5... /NU 6... /NU 7... /NU 811 = 30 °C
  - NU 801 = 20 °C



### Описание/Конструкция

Потопяема помпа за вертикален или хоризонтален монтаж.

#### Хидравлика

Многостъпална потопяема помпа с радиална или полуаксиална хидравлика. Части на корпуса от EN-GJL респ. EN-GJS с покритие 2K или G-CuSn10, работни колела от Noryl (NK 80..., 81..., 82...) или G-CuSn10. Изходен отвор с резба (моделите NK 80..., 81..., 82...), респ. с фланец (моделите KD...), вграден възвратен клапан. Изходен отвор с фланец или резба, без възвратен клапан (моделите K..., NK 86..., 87...).

#### Мотор

Трифазен мотор за директно свързване и свързване звезда-триъгълник. Уплътнен, херметично залят мотор с намотка, изолирана с лак, напоен със смола (NU 4..., NU 5..., NU 7...) респ. пренавиваем мотор с намотка, изолирана с PVC (NU 611, NU 8...). Кожух на мотора от неръждаема стомана с качество A2/A4.

Присъединяване на помпата със стандартен куплунг NEMA.

Уплътняване на вала на мотора посредством уплътнение на вала (NU 4...) или механично уплътнение от висококачествения материал силициев карбид. Самосмазващи се лагери на мотора. Аксиални опорни лагери със самонаместващи се сегменти, за компенсиране на големите осови натоварвания. Отрицателното осово налягане се компенсира посредством опорни контролагери.

Моторите от серията NU 4..., NU 5..., и NU 7... са напълнени с водно-гликолна смес, а моторите от серията NU 611 и NU 811 - с водно-глицеринова смес. Моторите от серията NU 611 и NU 8... могат алтернативно да бъдат напълнени с питейна вода (изпълнение T). Допустима е работа с честотен преобразувател (SF 1.1).

#### Охлаждане

Охлаждането на мотора става посредством работния флуид. Моторът трябва да работи само в потопено състояние. Граничните стойности за максималната температура на флуида и минималната скорост на потока трябва да се спазват. Вертикалният монтаж може да се извърши по избор със или без охлаждащ мантел. При хоризонтален монтаж трябва да се използват лагерни конзоли за укрепване на агрегата. За оптимизиране на входящия поток може да бъде използвана антивихрова плоча или охлаждащ мантел.

#### Напорен мантел

Напорният мантел служи за директен монтаж на агрегата в тръбопроводната система. Обикновено там не се монтира възвратен клапан. Максималното входно налягане е 10 bar.

### Общи указания – Директива за продуктите, свързани с енергопотреблението (ErP) (Директива за екодизайн)

- Базовата стойност за сравнение за най-ефективните водни помпи е MEI ≥ 0,70
- КПД на помпа с престъргано (с намален диаметър) колело обикновено е по-нисък от този на помпа с работно колело с пълен диаметър. Престъргването на работното колело адаптира помпата към фиксирана работна точка, което води до намалена консумация на енергия. Индексът на минимална ефективност (MEI) е въз основа на работно колело с пълен диаметър.
- Работата на тази водна помпа с променливи работни точки може да бъде по-ефективна и икономична при наличие на регулиране, например чрез използването на регулатор на оборотите, който привежда режима на помпата към системата.
- информация за базовия КПД за сравнение е на разположение на [www.eurpump.org/efficiencycharts](http://www.eurpump.org/efficiencycharts)

## Описание на серията: Wilo-EMU 8"

- Минимално обтичане на мотора:
  - NU 4... / NU 801 = 0,1 m/s
  - NU 5... / NU 7... = 0,16 m/s
  - NU 611 = 0,1 - 0,5 m/s
  - NU 811 = 0,5 m/s
- Макс. съдържание на пясък: 35 g/m<sup>3</sup>
- Макс. брой пускове: 10 - 20/h (в зависимост от модела)
- Макс. дълбочина на потапяне:
  - NU 4..., NU 5... NU 7... = 350 m
  - NU 611, NU 811 = 100 m
  - NU 801 = 300 m
- Степен на защита: IP 68
- Диапазон на регулиране за честотните преобразуватели:
  - NU 4... / NU 5... / NU 7... / NU 611 / NU 811 = 30-50 Hz
  - NU 801 = 25-50 Hz

### Окомплектовка/Функция

- Многостъпална потопяема помпа с радиални или полу-аксиални работни колела
- Хидравликата и моторът могат да бъдат свободно конфигурирани според необходимата мощност
- Вграден възвратен клапан (в зависимост от модела)
- Кулпунг NEMA
- Трифазен мотор за директно свързване или свързване звезда-триъгълник.
- Херметично заляти мотори
- Пренавиваеми мотори

### Оразмеряване

- С тези агрегати не е възможен смукателен режим!
- По време на експлоатация агрегатът трябва изцяло да бъде покрит с вода!

### Комплект на доставката

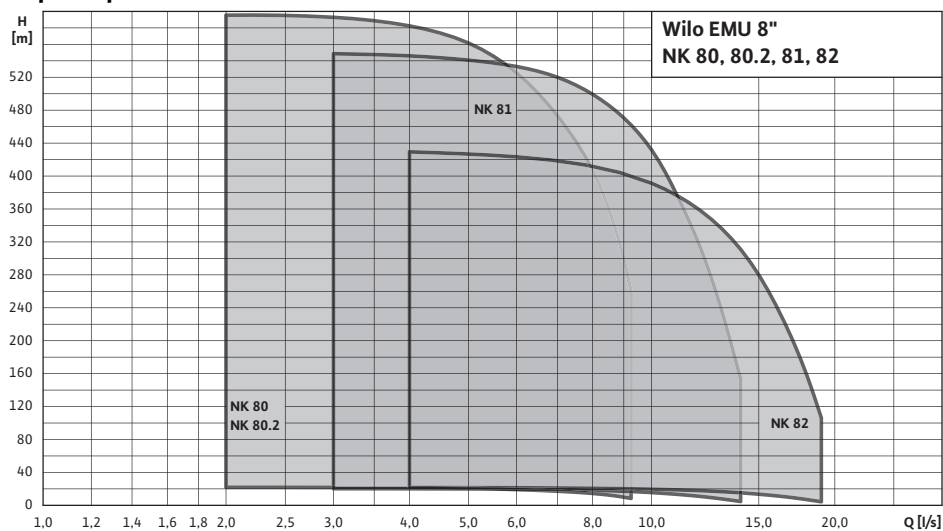
- Хидравлика + мотор - готови монтирани
- Захранващ кабел, разрешен за използване в системи за питейна вода, сечение и дължина на кабела - стандартни или по желание на клиента
- Инструкция за монтаж и експлоатация

### Опции

- Специални материали
- Изпълнение 60 Hz
- Датчик PT100 за термична защита на мотора

## Общи характеристики: Wilo-EMU 8"

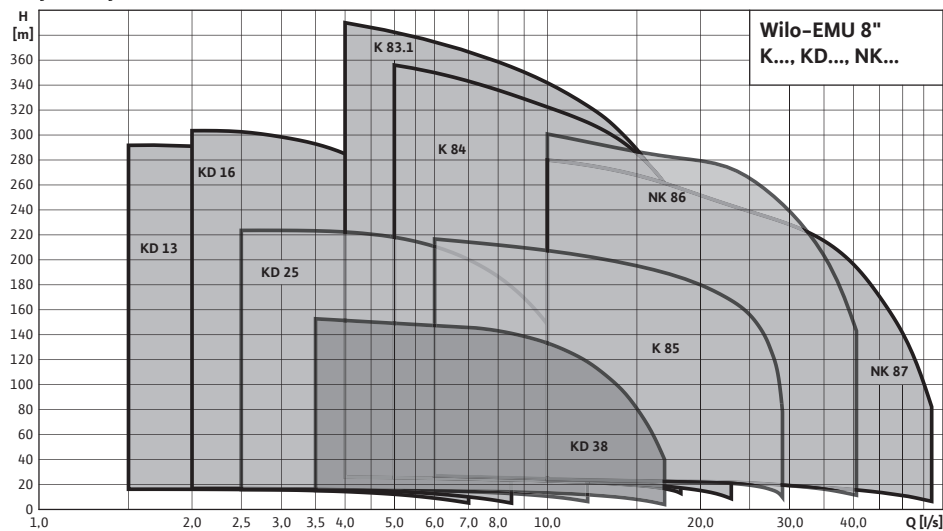
### Характеристики



3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ,  
ISO 9906 Приложение А,  $\eta = \text{к.п.д. на помпата}$

## Общи характеристики: Wilo-EMU 8"

### Характеристики



3-400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ,  
ISO 9906 Приложение A,  $\eta = \text{к.п.д. на помпата}$

## Окомплектовка/Функция: Wilo-EMU 8"

### Конструкция

Присъединяване NEMA	•
Стандартно присъединяване	-
Вграден възвратен клапан	•
Без възвратен клапан	•
Монофазен мотор	не
Трифазен мотор	да
Включване - директно	•
Включване звезда-триъгълник	•
Работа с честотен преобразувател	•
Мотор със зялат статор	•
Пренавиваем мотор	•
Мотор, охлаждащ се с масло	-
Мотор, напълнен с водно-гликолна смес	•
Мотор, охлаждащ се от работния флуид	опция
Хидравлика/мотор монтирани предварително	•

### Приложение

Хоризонтален монтаж	•
Вертикален монтаж	•

### Окомплектовка/Функция

Контрол на температурата на мотора PT100	опция
Контрол на температурата на мотора PTC	о
Кондензаторна кутия при 1~230 V	-
Защита от работа на сухо	опция
Защита от мълнии, вградена	-

### Акcesoари

Лагерни конзоли за хоризонтален монтаж	опция
Охлаждащ мантел	опция
Възвратен клапан	опция
Напорен охлаждащ мантел	опция

### Materials

Корпус на помпата	По желание на клиента
Корпус на помпата (специално изпълнение)	По желание на клиента
Работно колело	По желание на клиента
Работно колело (специално изпълнение)	По желание на клиента
Корпус на мотора	По желание на клиента
Корпус на мотора (специално изпълнение)	По желание на клиента

• = има, - = няма