

## Описание на серията: Wilo-EMU 6"



### 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
- Експлоатация на фонтани
- Изпомпване на вода без дълговлакнести и абразивни частици

### Кодово означение на типовете

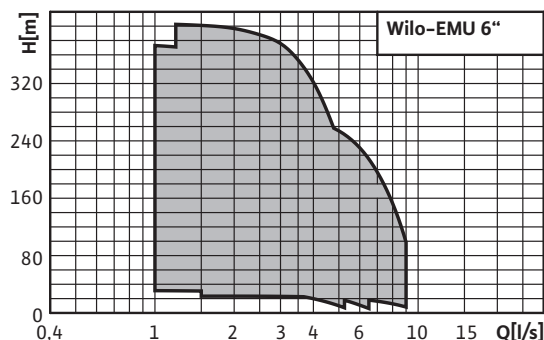
Пример:	Wilo-EMU NK 63-17 + NU 611-2/15
Хидравлика:	NK 63-17
NK	Хидравлика
6	Диаметър на хидравликата в цолове ["]
3	Монтажен размер
17	Брой на степените на хидравликата
Мотор:	NU 611-2/15
NU	Потопяем мотор
611	Монтажен размер (4... = 4", 5... = 5", 611 = 6")
2	Брой полюси
15	Номинална мощност

### Особености/Предимства при използване

- Водочерпене от големи дълбочини
- Устойчива на корозия и на износване благодарение на корпуса от NiAl-Bz и работните колела от Noryl
- Вграден възвратен клапан
- Заляти и пренавиваеми статори
- Възможен е вертикален и хоризонтален (в зависимост от броя на степените) монтаж

### Технически характеристики

- Ел. захранване: 3-400 V, 50 Hz
- Режим на работа Потопен: S1
- Макс. температура на флуида: 30°C, по-високи температури при запитване;
- Минимално обтичане на мотора:
  - NU 4... = 0,1 m/s
  - NU 5... = 0,16 m/s
  - NU 6... = 0,1 - 0,5 m/s
- Макс. съдържание на пясък: 35 g/m<sup>3</sup>
- Макс. брой пускове: 20/h
- Макс. дълбочина на потапяне:
  - NU 4..., NU 5... = 350 m
  - NU 611 = 100 m
- Класификация MEI:



### Описание/Конструкция

Потопяема помпа за вертикален или хоризонтален монтаж.

#### Хидравлика

Многостъпална потопяема помпа с радиална хидравлика. Части на корпуса от NiAl-Bz, работни колела от Noryl. Изходен отвор като отвор с резба, вграден възвратен клапан.

#### Мотор

Трифазен мотор за директно свързване и свързване звезда-триъгълник. Уплътнен, херметично залят мотор, напоен със смола, с намотка, изолирана с лак (NU 4..., NU 5...) или пренавиваем мотор с намотка, изолирана с PVC (NU 611). 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. Моторите от серията NU 4... - и NU 5... са напълнени с водно-гликолна смес, а моторите от серията NU 611 - с водно-глицеринова смес. Алтернативно моторите от серията NU 611 могат да бъдат напълнени с питейна вода (изпълнение T) gefüllt werden. 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 използван охлаждащ мантел.

#### Напорен охлаждащ 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)

Минимален индекс на ефективност (MEI) ≥ 0

- 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.eurorump.org/efficiencycharts](http://www.eurorump.org/efficiencycharts)

### Оразмеряване

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

## Описание на серията: Wilo-EMU 6"

- NK 62 = >0,4
- NK 63 = >0,7
- NK 64 = >0,1
- Степен на защита: IP 68
- Диапазон на регулиране за честотните преобразуватели: 30–50 Hz

### Окомплектовка/Функция

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

### Комплект на доставката

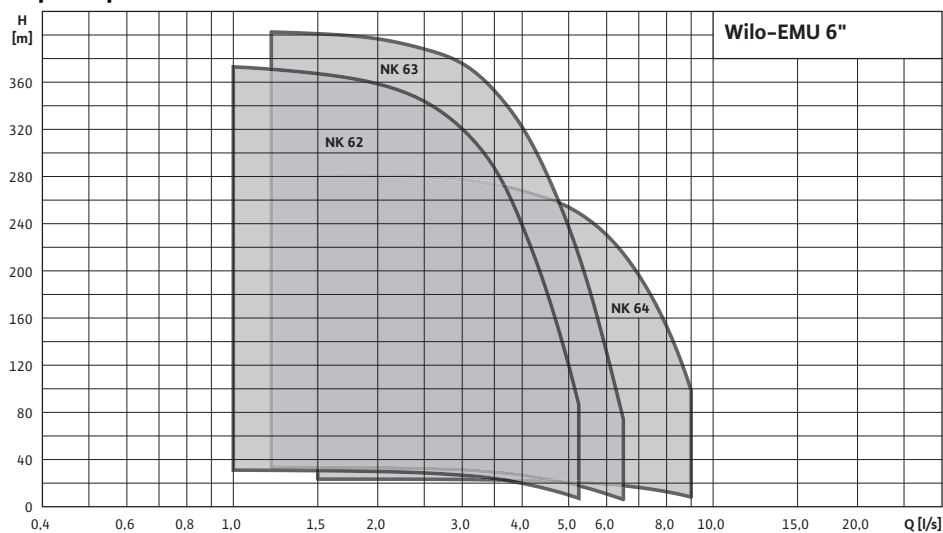
- Хидравлика + мотор – готови монтирани
- Захранващ кабел, разрешен за използване в системи за питейна вода, сечение и дължина на кабела – стандартни или по желание на клиента
- Инструкция за монтаж и експлоатация

### Опции

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

## Общи характеристики: Wilo-EMU 6"

### 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 6"

### 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 злят 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