

### Описание серии Wilo-EMU KS



#### Wilo-EMU KS

Одноступенчатый насос для отвода воды из котлованов

#### Шифр

Пример: **Wilo-EMU KS 15 E**

<b>KS</b>	Насос для грязной воды
<b>15</b>	Обозначение для различия насосов
<b>E</b>	<b>E</b> = Однофазное подключение
	<b>ES</b> = Однофазное подключение + поплавковый выключатель
	<b>D</b> = Трехфазный ток
	<b>DS</b> = Трехфазное подключение + поплавковый выключатель
	<b>DMS</b> = Трехфазное подключение + защита мотора + поплавковый выключатель
	<b>E0</b> = Однофазное подключение без штекера (открытый конец кабеля)
	<b>D0</b> = Трехфазное подключение без штекера (открытый конец кабеля)
	<b>Z</b> = Центральный напорный штуцер
	<b>H</b> = Рабочее колесо высокого давления
	<b>M</b> = Рабочее колесо среднего давления
	<b>N</b> = Рабочее колесо низкого давления

#### Применение

Перекачивание загрязненной воды, содержащей инородные частицы с макс. Ø 45 мм,

- из котлованов, водоемов и шахт
- из затопленных подвалов
- в фонтанах

#### Конструкция

Погружной насос с двойным скользящим торцевым уплотнением. Конструкция отличается высокой износостойкостью и прочностью. Электропривод герметично отделен от перекачиваемой среды при помощи двух скользящих торцевых уплотнений и расположенной внутри масляной камеры. Полость мотора заполнена маслом.

#### Объем поставки

Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м (от KS 24, 20 м) и штекером для однофазного или трехфазного тока, жесткой муфтой Storz или Geka, при необходимости колено 90° для выполнения вертикального напорного слива, инструкцией по монтажу и эксплуатации.

#### Принадлежности

Фланец, комплект напорных шлангов Storz A, B, C, устройство переключения по уровню ZSE или ZSD.

# Загрязненная вода/дренаж

## Погружные насосы

### Технические характеристики Wilo-EMU KS

	Wilo-EMU ...						
	KS 5 (Ex)	KS 6 (Ex)	KS 8 KS 8 (GG)	KS 9 KS 9 (GG)	KS 12	KS 14 KS 14 (GG)	KS 15 KS 15 (GG)
<b>Допустимые перекачиваемые среды</b>							
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Вода из ванн, без хлора	•	•	•	•	•	•	•
Вода систем отопления	•	•	•	•	—	•	•
Конденсат	—	—	—	—	—	—	—
Охлаждающая вода	Условно	Условно	Условно	Условно	—	Условно	Условно
Чистая вода	•	•	•	•	•	•	•
Дренажная вода	•	•	•	•	•	•	•
Частично обессоленная вода	Условно	Условно	—	—	—	—	—
Дождевая вода	•	•	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов	—	—	—	—	—	—	—
Морская вода	—	—	—	—	—	—	—
Загрязненная вода, паводковые воды и речная вода	•	•	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	Условно	Условно	Условно	Условно	—	Условно	Условно
Слабоагрессивные перекачиваемые среды	Условно	Условно	Условно	Условно	—	Условно	Условно
<b>Мощность</b>							
Потребляемая мощность P <sub>1</sub> 1~230 В [кВт]	—	—	1,1	1,1	1,9	1,1	1,9
Потребляемая мощность P <sub>1</sub> 3~400 В [кВт]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,1	1,9
Номинальная мощность мотора P <sub>2</sub> [кВт]	0,75	0,75	0,75	0,75	1,3	0,75	1,3
Номинальный ток при 1~230 В [А]	—	—	5,7	5,7	9,4	5,7	9,4
Номинальный ток при 3~400 В [А]	1,76	1,76	1,9	1,9	3,15	1,9	3,2
Частота вращения [1/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
<b>Мотор</b>							
Вид защиты при макс. глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Частота включений [1/ч]	15	15	15	15	15	15	15
<b>Насос</b>							
Макс. глубина погружения [м]	10	10	10	10	10	10	10
Температура перекачиваемой среды, макс. [°C]	40	40	40	40	35	40	40

• = имеется или допускается, — = не имеется или не допускается

## Технические характеристики Wilo-EMU KS

	Wilo-EMU ...						
	KS 5 (Ex)	KS 6 (Ex)	KS 8 KS 8 (GG)	KS 9 KS 9 (GG)	KS 12	KS 14 KS 14 (GG)	KS 15 KS 15 (GG)
<b>Насос (продолжение)</b>							
Тип кабеля	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F
Длина кабеля [м]	10	10	10	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм²]	—	—	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7G1,5	7G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Тип соединительного кабеля	—	—	Разъемный/ штекер	Разъемный/ штекер	Разъемный/ штекер	Разъемный/ штекер	Разъемный/ штекер
Тип включения	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Взрывозащита	II 2 G EEx d IIB T4		—	—	—	—	—
Свободный проход [мм]	10	10	9	5	40	10	10
<b>Размеры</b>							
Напорный штуцер [G/Storz]	1¼ / C	1¼ / C	1¼ / C	1¼ / C	2 / C	2 / C	2 / C
Вес [кг]	24	24	21 (25)	21 (25)	28	21 (25)	26 (30)
<b>Материалы</b>							
Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Вал	1.4021 (AISI 420)						
Скользящее торцевое уплотнение со стороны мотора	SiC/SiC	SiC/SiC	Стеатит/ графит	Стеатит/ графит	Стеатит/ графит	Стеатит/ графит	Стеатит/ графит
Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Статические уплотнения	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR	NBR/вайтон	NBR/вайтон
Корпус мотора, стандартное исполнение	EN-GJL-250	EN-GJL-250	Алюминий	Алюминий	EN-GJL-250	Алюминий	Алюминий
Корпус мотора, исполнение GG	—	—	EN-GJL-250	EN-GJL-250	—	EN-GJL-250	EN-GJL-250

• = имеется или допускается, — = не имеется или не допускается

# Загрязненная вода/дренаж

## Погружные насосы

### Технические характеристики Wilo-EMU KS

	Wilo-EMU ...					
	KS 16 (Ex)	KS 20	KS 24	KS 37ZN KS 37ZM KS 37ZH	KS 70ZN KS 70ZM KS 70ZH *	KS 220
<b>Допустимые перекачиваемые среды</b>						
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Вода из ванн, без хлора	•	•	•	•	•	•
Вода систем отопления	•	—	•	•	•	•
Конденсат	—	—	—	—	—	—
Охлаждающая вода	Условно	—	Условно	Условно	Условно	Условно
Чистая вода	•	•	•	•	•	•
Дренажная вода	•	•	•	•	•	•
Частично обессоленная вода	Условно	—	—	—	—	—
Дождевая вода	•	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов	—	—	—	—	—	—
Морская вода	—	—	—	—	—	—
Загрязненная вода, паводковые воды и речная вода	•	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	Условно	—	Условно	Условно	Условно	Условно
Слабоагрессивные перекачиваемые среды	Условно	—	Условно	Условно	Условно	Условно
<b>Мощность</b>						
Потребляемая мощность P <sub>1</sub> 1~230 В [кВт]	—	—	—	—	—	—
Потребляемая мощность P <sub>1</sub> 3~400 В [кВт]	2,6	2,2	2,8	4,9	8,9/9,5*	24,4
Номинальная мощность мотора P <sub>2</sub> [кВт]	2,0	2,8	2,4	3,7	7,0/7,5*	22
Номинальный ток при 1~230 В [А]	—	—	—	—	—	—
Номинальный ток при 3~400 В [А]	4,5	4,65	4,7	8,0	14,7/15,6*	40,5
Частота вращения [1/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
<b>Мотор</b>						
Вид защиты при макс. глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F
Частота включений [1/ч]	15	15	15	15	15	15
<b>Насос</b>						
Макс. глубина погружения [м]	10	10	12	12	12	12
Температура перекачиваемой среды, макс. [°C]	40	35	40	40	40	40
Тип кабеля	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	NISSHöu	NISSHöu	H07 RN-F
Длина кабеля [м]	10	10	20	20	20	20
Сечение кабеля 1~230 В [мм²]	—	—	—	—	—	—

• = имеется или допускается, — = не имеется или не допускается

### Технические характеристики Wilo-EMU KS

	Wilo-EMU ...					
	KS 16 (Ex)	KS 20	KS 24	KS 37ZN KS 37ZM KS 37ZH	KS 70ZN KS 70ZM KS 70ZH *	KS 220
<b>Насос (продолжение)</b>						
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G2,5	4G6 + 2x 1,0
Тип соединительного кабеля	—	Разъемный/ штекер	Разъемный/ штекер	Разъемный	Разъемный	Разъемный
Тип включения	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Плавный пуск
Взрывозащита	II 2 G EEx d IIB T4	—	—	—	—	—
Свободный проход [мм]	12	45	5	6	6	10
<b>Размеры</b>						
Напорный штуцер [G/Storz]	2 / C	2 ½ / B	3 / B	4 / A	4 / A	6 / F
Вес [кг]	30	45	34	66	83	254
<b>Материалы</b>						
Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	Алюминий
Рабочее колесо	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	Абразит
Вал	1.4021 (AISI 420)					
Скользящее торцевое уплотнение со стороны мотора	SiC/SiC	Графит/ Cr-сталь	Графит/ оксид алюминия	Графит/SiC	Графит/SiC	SiC/SiC
Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Статические уплотнения	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR/вайтон	NBR
Корпус мотора, стандартное исполнение	EN-GJL-250	EN-GJL-250	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Корпус мотора, исполнение GG	—	—	—	—	—	—

\* = имеется или допускается, — = не имеется или не допускается

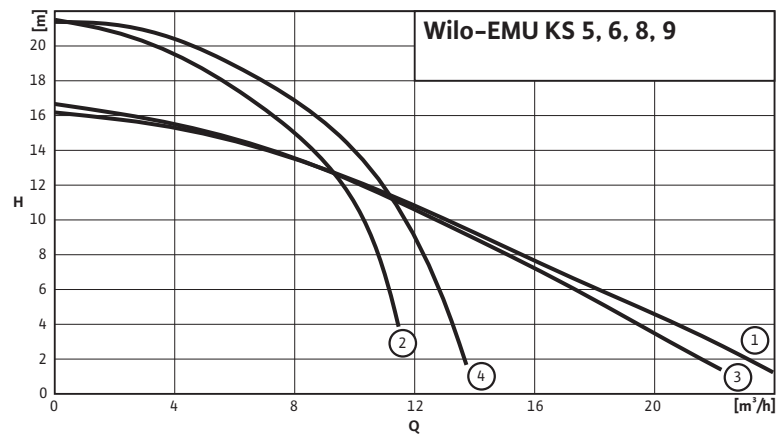
# Загрязненная вода/дренаж

## Погружные насосы

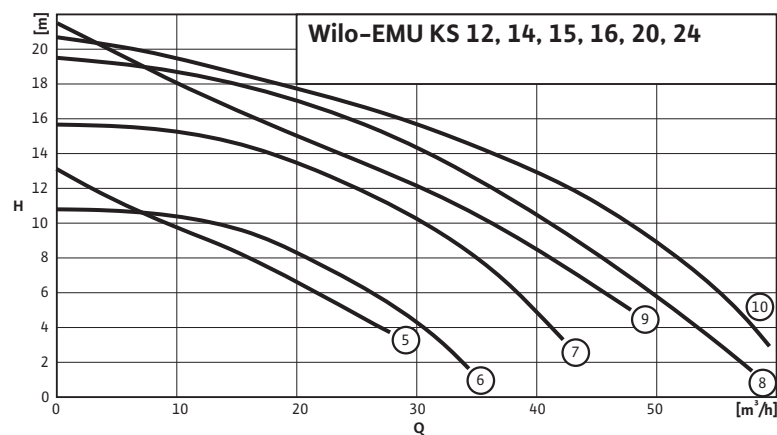
### Характеристики Wilo-EMU KS

#### Wilo-EMU KS

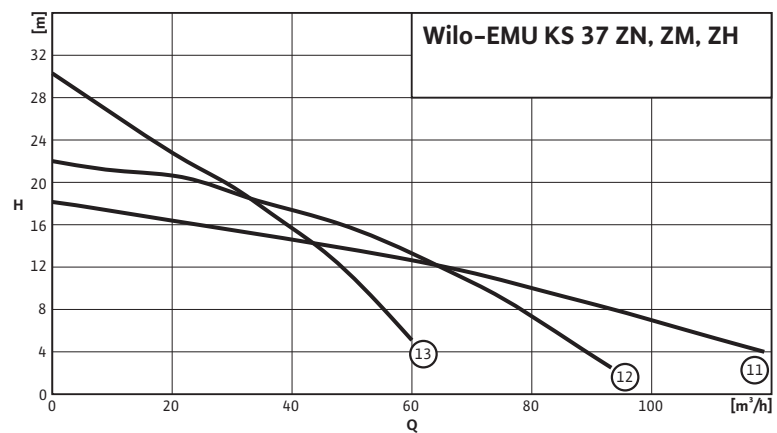
2-полюсный, 50 Гц



- 1 = KS 5
- 2 = KS 6
- 3 = KS 8
- 4 = KS 9



- 5 = KS 12
- 6 = KS 14
- 7 = KS 15
- 8 = KS 16
- 9 = KS 20
- 10 = KS 24

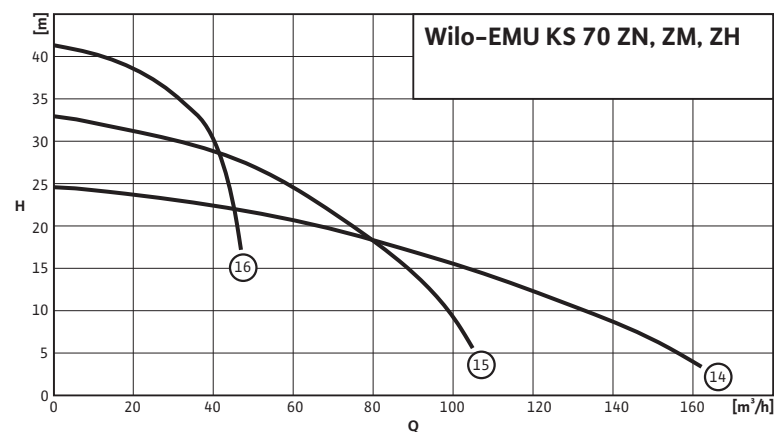


- 11 = KS 37 ZN
- 12 = KS 37 ZM
- 13 = KS 37 ZH

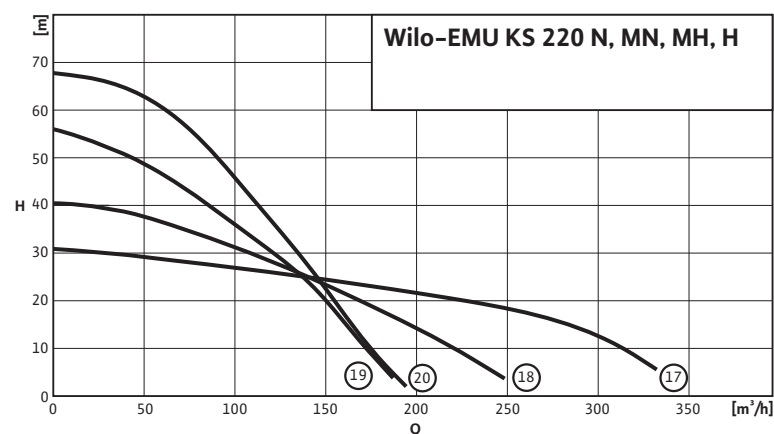
### Характеристики, размеры Wilo-EMU KS

#### Wilo-EMU KS

2-полюсный, 50 Гц



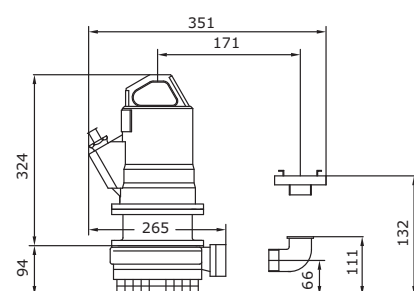
14 = KS 70 ZN  
15 = KS 70 ZM  
16 = KS 70 ZH



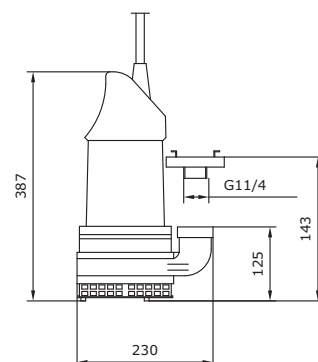
17 = KS 220 N  
18 = KS 220 MN  
19 = KS 220 MH  
20 = KS 220 H

#### Габаритные чертежи

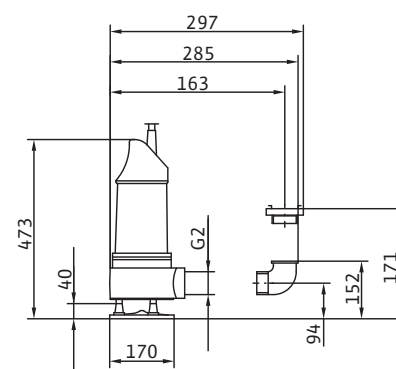
##### Wilo-EMU KS 5, 6



##### Wilo-EMU KS 8, 9



##### Wilo-EMU KS 12

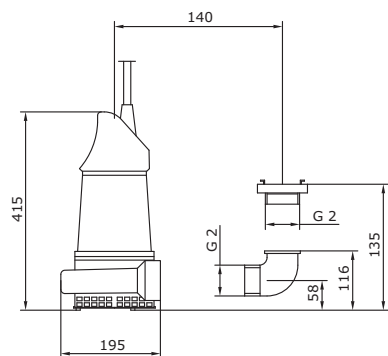


# Загрязненная вода/дренаж

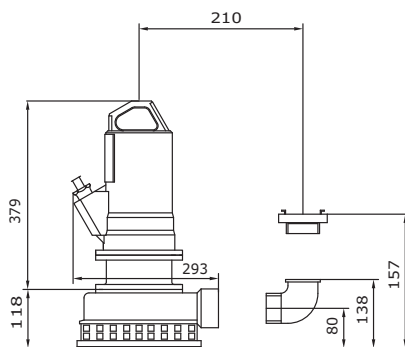
## Погружные насосы

### Размеры Wilo-EMU KS

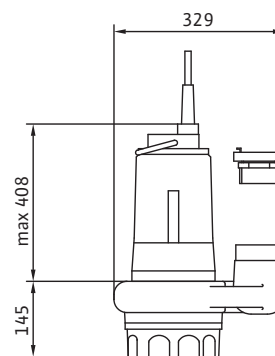
Wilo-EMU KS 14, 15



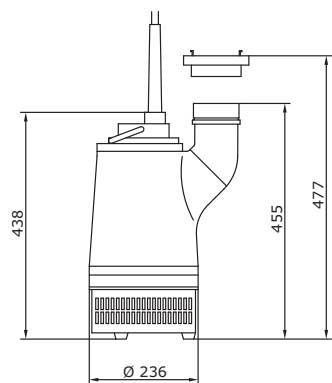
Wilo-EMU KS 16



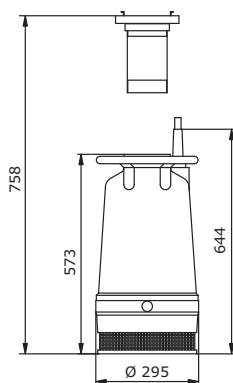
Wilo-EMU KS 20



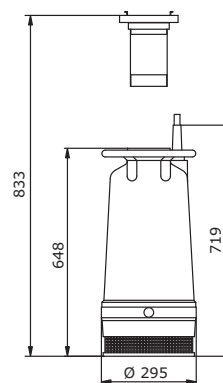
Wilo-EMU KS 24



Wilo-EMU KS 37



Wilo-EMU KS 70



Wilo-EMU KS 220

