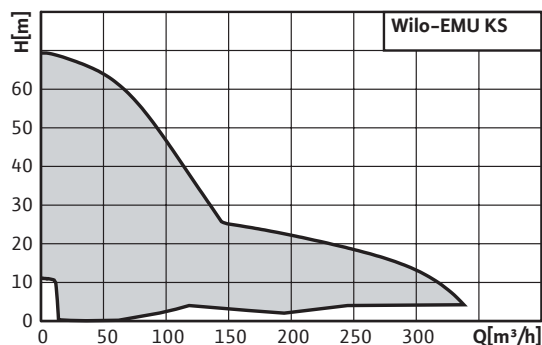


Описание серии: Wilo-EMU KS



Тип

Погружной дренажный насос

Обозначение

Например: **Wilo-EMU KS 15 X**

KS	Насос для грязной воды
15	Обозначение модели насоса
x	Исполнения

Возможные исполнения: **E**

Однофазное подключение: **ES**

Однофазное подключение + поплавковый выключатель: **D**

Трехфазный ток: **DS**

Трехфазное подключение + поплавковый выключатель: **DMS**

Трехфазное подключение + реле мотора + поплавковый выключатель: **E0**

Однофазное подключение без штекера (открытый конец кабеля): **D0**

Трехфазное подключение без штекера (открытый конец кабеля): **GG**

Корпус мотора из серого чугуна: **Ceram**

Оснащение/функции

- Готовы к подключению
- Термический контроль мотора
- Охлаждающий корпус (в зависимости от типа)
- Разъемный соединительный кабель

Описание/конструкция

Погружной дренажный насос в качестве блочного агрегата для установки в погруженном и непогруженном состоянии, а также для стационарной установки в непогруженном состоянии.

Гидравлика

Спуск с напорной стороны выполнен в качестве горизонтального или вертикального резьбового соединения. Для типов с горизонтальным напорным патрубком встроено колено 90°, чтобы обеспечить вертикальный спуск. В качестве рабочих колес используются полуоткрытые рабочие колеса для канала со свободным проходом в 5...45 мм.

Мотор

В зависимости от типа используются моторы с сухим ротором или самоохлаждающиеся моторы в исполнении однофазного или трехфазного тока. Самоохлаждающиеся моторы заполнены маслом, моторы с сухим ротором имеют термический контроль и охлаждающий кожух. Взрывозащищенные агрегаты KS 5, KS 6 и KS 16 оснащены мотором с сухим ротором без охлаждающего кожуха. Все типы могут использоваться как в погруженном, так и непогруженном состоянии в равномерном режиме. За счет этого обеспечивается работа с подсосом воздуха.

Для защиты моторов от попадания перекачиваемой среды имеется камера сжатия. Используемая заполняющая среда поддается биологическому расщеплению и экологически безвредна. Кабель снимается, длины кабеля имеются в четких интервалах по 10 м. Исполнение S оснащено поплавковым выключателем. Все типы оснащены штекером. Исполнения DMS оснащены приборами управления со встроенным реле мотора.

Уплотнение

Уплотнение со стороны перекачиваемой среды и мотора реализуется посредством скользящего торцевого уплотнения, не зависящего от направления вращения.

Материалы

- Корпус мотора: Al или EN-GJL 250 (независимый от типов или исполнения)
- Корпус насоса: EN-GJL 250 (KS 220: Al)
- Рабочее колесо: EN-GJL 250 (KS 220: абразит)
- Вал: 1.4021
- Уплотнение со стороны мотора: скользящее торцевое уплотнение в различных исполнениях материала
- Уплотнение со стороны насоса: скользящее торцевое уплотнение SiC/SiC
- Статические уплотнения: Viton

Объем поставки

Описание серии: Wilo-EMU KS

Агрегат с покрытием Ceram	Ex
с допуском по взрывозащите	Z
Центральный напорный штуцер	H
Рабочее колесо высокого давления	M
Рабочее колесо среднего давления	n

Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м (начиная от KS 24, 20 м) и штекером для однофазного или трехфазного тока, жесткая муфта Storz или GEKA, при необходимости колесо с углом 90° для подключения вертикального напорного трубопровода, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Применение

Для перекачивания загрязненной воды с содержанием инородных частиц макс. Ø 45 мм (в зависимости от типа)

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

Особенности/преимущества продукции

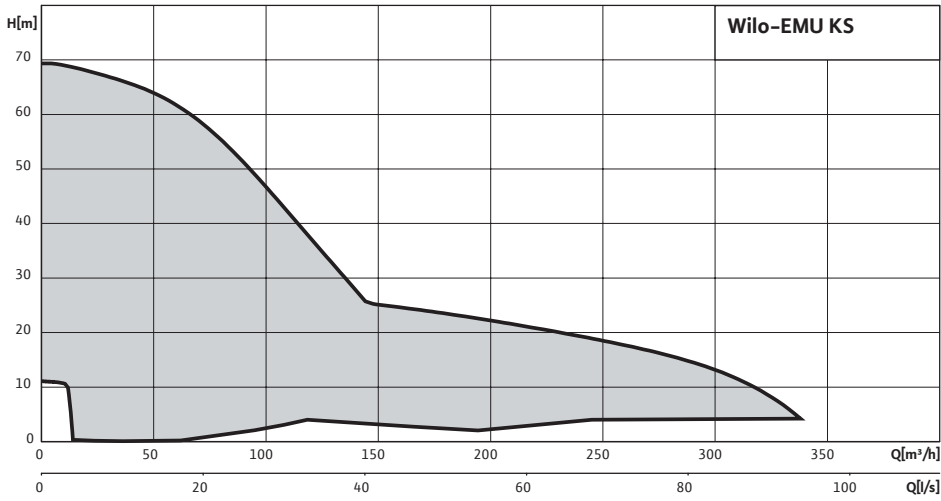
- Долгий срок службы
- Высокая безопасность эксплуатации
- Возможна работа с подсосом воздуха
- Подходит для эксплуатации в равномерном режиме
- Простое управление

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP 68
- Макс. глубина погружения 12,5 м
- Температура перекачиваемой среды: 3-40 °С
- Длина кабеля: 10 м/20 м
- Свободный проход: 5 - 45 мм (в зависимости от типа)
- Напорный патрубок: G 1¼, G 2, G 2½, G 3, G 4, G 6 (в зависимости от типа)

Рабочее поле: Wilo-EMU KS

Рабочее поле



Оснащение/функция: Wilo-EMU KS

Конструкция	
С полным погружением	•
Нормально-всасывающий	•
Открытое однолопастное рабочее колесо	•
Свободновихревое рабочее колесо	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	•
Взмучивающее устройство	–
Камера уплотнений	•
Уплотнение со стороны мотора, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны мотора, манжетное уплотнение вала	–
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды, манжетное уплотнение вала	–
Однофазный мотор	•
Трехфазный мотор	•
Прямое включение	•
Включение звездой – треугольником	•
Работа с преобразователем частоты	–
Сухой мотор	•
Мотор с масляным охлаждением	•
Охлаждающий кожух	•
	от KS 24
Применение	
Стационарная установка в погруженном состоянии	•
Мобильная установка в погруженном состоянии	•
Мобильная установка в непогруженном состоянии	•
Стационарная установка в непогруженном состоянии	–
Оснащение/функции	
Взрывозащита	• только KS 5, 6, 16
Патрубок для подключения шланга	•
Поплавковый выключатель	•
Обратный клапан	–
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Разъемный соединительный кабель	•
Готовность к подключению	•

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Перечень оборудования: Wilo-EMU KS

Тип насоса	Подключен ие к сети	Напорный патрубок	Напорный патрубок	Макс. расход	Макс. напор	Оптималь ый расход	Оптималь ый напор	Номиналь ая мощность мотора	№ арт.
				$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$P_2/\text{кВт}$	
KS 5 Ex D0	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	24	16	11	11	0,75	6030969
KS 5 Ex DMS	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	24	16	11	11	0,75	По запросу
KS 6 Ex D0	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	12	21	8	17	0,75	По запросу
KS 6 Ex DMS	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	12	21	8	17	0,75	По запросу
KS 8 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	По запросу
KS 8 D	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	6019736
KS 8 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	По запросу
KS 8 DS	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	6019739
KS 8 E GG	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	По запросу
KS 8 E	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	6019740
KS 8 ES GG	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	По запросу
KS 8 ES	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	23	17	9	13	0,75	6019741
KS 9 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	По запросу
KS 9 D	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	6019743
KS 9 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	По запросу
KS 9 DS	3~400 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	По запросу
KS 9 E GG	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	По запросу
KS 9 E	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	6019745
KS 9 ES GG	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	По запросу
KS 9 ES	1~230 В, 50 Гц	G 1¼	Storz C	14	21	8	17	0,75	6020835
KS 12 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	27	13	16	8	1,30	6042087
KS 12 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	27	13	16	8	1,30	6042089
KS 12 E GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	27	13	16	8	1,30	6042086
KS 12 ES GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	27	13	16	8	1,30	6042088
KS 14 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	По запросу
KS 14 D	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	6019447
KS 14 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	По запросу
KS 14 DS	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	По запросу
KS 14 E GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	По запросу
KS 14 E	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	6019448
KS 14 ES GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	По запросу
KS 14 ES	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	35	11	20	9	0,75	6019449
KS 15 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	По запросу
KS 15 D	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	6019450
KS 15 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	По запросу
KS 15 DS	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	6019784
KS 15 E GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	По запросу
KS 15 E	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	6019785
KS 15 ES GG	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	По запросу
KS 15 ES	1~230 В, 50 Гц	G 2	Storz C	42	15	26	12	1,30	6001201
KS 16 Ex D0	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	60	19	34	14	2	По запросу
KS 16 Ex DMS-Ex	3~400 В, 50 Гц	G 2	Storz C	60	19	34	14	2	По запросу
KS 20 D GG	3~400 В, 50 Гц	G 2½	Storz B	47	19	30	13	2,20	6042090
KS 20 DS GG	3~400 В, 50 Гц	G 2½	Storz B	47	19	30	13	2,20	6042091
KS 24 D	3~400 В, 50 Гц	G 3	Storz B	59	21	39	14	2,40	6001204
KS 24 DS	3~400 В, 50 Гц	G 3	Storz B	59	21	39	14	2,40	6023360
KS 37ZH D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	60	30	38	16	3,70	6019730
KS 37ZH DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	60	30	38	16	3,70	По запросу
KS 37ZM D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	95	22	54	15	3,70	6019731
KS 37ZM DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	95	22	54	15	3,70	По запросу
KS 37ZN D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	118	18	74	11	3,70	6019732
KS 37ZN DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	118	18	74	11	3,70	По запросу
KS 70ZH D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	45	41	36	33	7,50	6021370
KS 70ZH DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	45	41	36	33	7,50	По запросу
KS 70ZM D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	105	32	65	24	7,50	6021343
KS 70ZM DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	105	32	65	24	7,50	По запросу

Перечень оборудования: Wilo-EMU KS

Тип насоса	Подключен ие к сети	Напорный патрубок	Напорный патрубок	Макс. расход	Макс. напор	Оптимальн ый расход	Оптимальн ый напор	Номинальн ая мощность мотора	№ арт.
				$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$P_2/\text{кВт}$	
KS 70ZN D	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	160	24	97	16	7,50	6021369
KS 70ZN DS	3~400 В, 50 Гц	G 4	Storz A	160	24	97	16	7,50	По запросу
KS 220H Ceram	3~400 В, 50 Гц	G 6	Storz F	166	71	92	50	22	По запросу
KS 220MH Ceram	3~400 В, 50 Гц	G 6	Storz F	190	55	133	27	22	По запросу
KS 220MN Ceram	3~400 В, 50 Гц	G 6	Storz F	250	40	121	28	22	По запросу
KS 220N Ceram	3~400 В, 50 Гц	G 6	Storz F	340	31	194	23	22	По запросу