

Электрические погружные насосы КС+ для сточных вод

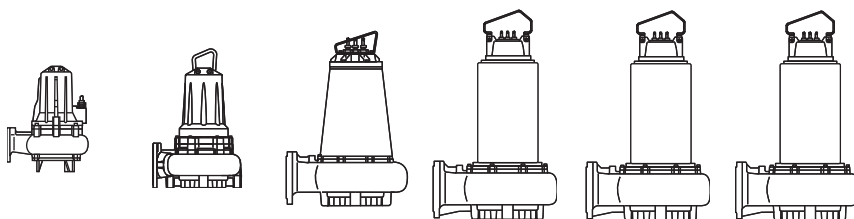
Серия

КС+

50 Гц

caprari

НАСОСЫ серии КС+ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД



DN 65	DN 80–200	DN 100-250	DN 150-350	DN 150-350	DN 250-350
KCW065F KCM065F	KCW080H KCM080H KCW080L KCM080L KCM100H KCW100L KCM150L KCD200N (+006562/-6P)	KCW100N KCM100N KCM150N KCM200P KCM200N (+006562/-6P) KCD200N (4P) KCD250P	KCM150R KCM250Z KCM250R KCD300Z KCD300R KCD350R	KCM150R KCM250Z KCM250R KCD300Z KCD300R KCD350R	KCM250T KCD300T KCD350T
*N/X	*N/X	*N/X	*N	*X	

Примечание:

* N — стандартная версия

* X — взрывозащищенная версия

НАСОСЫ серии КС+ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Введение

Электронасосы серии КС+ специально сконструированы для перекачивания жидкости и работы в погруженном состоянии. Гидравлическая часть непосредственно подсоединена к электродвигателю, что обеспечивает компактность, легкую установку и надежность в работе. Это является причиной, по которой использование таких насосов в последние годы стало популярным для большинства сфер применения, включая перекачивание сточных вод. Эти насосы являются неотъемлемой частью системы очистки и широко используются для транспортировки сточных вод в сфере промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Электронасосы серии КС+ сконструированы для перекачивания сточных вод, содержащих газы, плотные твердые частицы и длинноволокнистые материалы. Насосы могут устанавливаться стационарно или как мобильные, переносные агрегаты. В конструкции насосов особое внимание уделяется достижению высокого КПД, что позволяет достичь максимальной экономии при работе насосов.

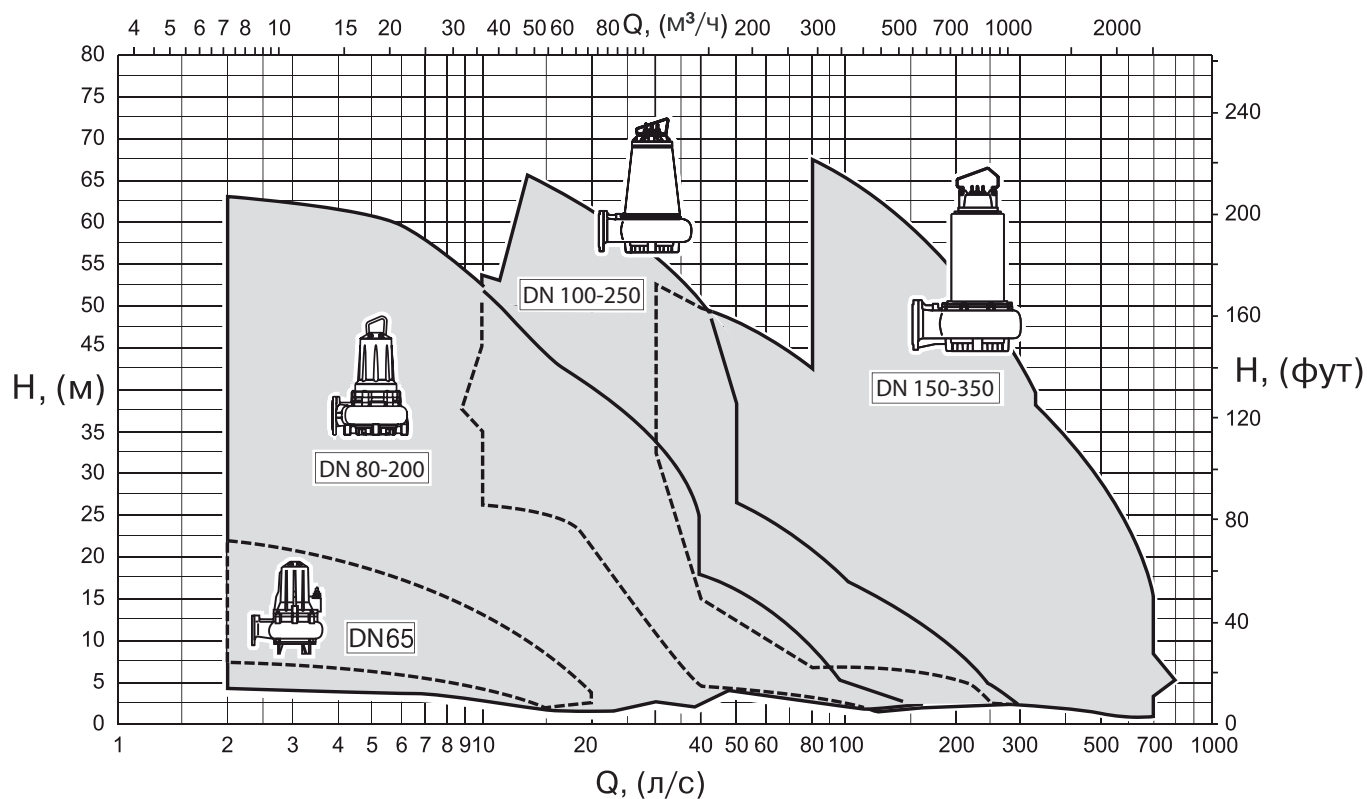
Применение

Благодаря своей конструкции, насосы серии КС+ могут использоваться для перекачивания разнообразных жидкостей, среди которых: чистая питьевая вода, необработанная вода, дождевая вода, смешанная вода, сточная вода с жесткими частицами и волокнами, активированные стоки и автоклавные стоки, промышленные стоки и грязные абразивные воды.

Допустимое процентное содержание сухих веществ, размеры и природа твердых частиц, степень агрессивности и/или абразивность воды являются параметрами, зачастую ограничивающими гидравлические или физические характеристики насоса. Следовательно, насос для перекачки сточных вод должен выбираться в соответствии с гидравлическими и конструкторскими характеристиками, а также в соответствии с материалами самого насоса.

Всегда консультируйтесь с нашими специалистами в случае использования насосов в экстремальных условиях или пользуйтесь инструкциями данного каталога.

Область рабочих характеристик



НАСОСЫ серии КС+ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Механические характеристики

Электродвигатель

Асинхронный, трехфазный электродвигатель, ротор — «беличья клетка», охлаждается жидкостью, в которую погружен насос.

Электродвигатель отделен от насоса большой камерой, частично наполненной маслом, которое действует как смазка для механических уплотнений и как теплообменник. В соответствии с указанным индивидуальным минимальным уровнем погружения для каждого насоса обеспечьте правильное охлаждение электродвигателя.

Опоры электродвигателя

Вал электродвигателя, на котором установлено рабочее колесо, поддерживается двумя предварительно смазанными подшипниками, нижний из которых воспринимает осевую нагрузку. Вращающаяся часть очень компактна, с коротким валом насоса, который понижает нагрузку на подшипники и гарантирует надежность и долговечность.

Механические уплотнения

Двойное механическое уплотнение, установленное на каждом насосе серии КС+ — это двойная гарантия надежности электродвигателя. Если уплотнение на стороне насоса вышло из строя, электродвигатель не будет поврежден благодаря наличию второго уплотнения на стороне электродвигателя. Эти уплотнения изготовлены из специальных материалов и способны противостоять высоким нагрузкам. Уплотнение со стороны насоса сделано из абразивоустойчивых материалов.

Безопасная эксплуатация

Датчик влажности установлен только на некоторых из указанных моделей.

Датчик влажности в масляной камере (стандартный тип насосов (N) и в корпусе насоса (взрывозащищенный тип насосов (X)) предупреждает о попадании жидкости и передает соответствующий сигнал на панель управления.

Электродвигатели насосов серии КС+ обеспечены стандартной теплозащитой. В обмотках статора последовательно установлены термореле. При превышении условий эксплуатации по температуре термореле дает сигнал на отключение электроэнергии.

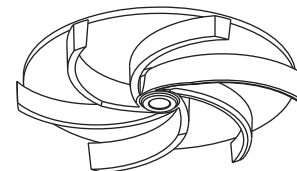
Гидравлические характеристики

Гидравлическая часть насоса состоит из рабочего колеса и корпуса насоса. Двойное механическое уплотнение, установленное на насосах серии КС+, защищает от попадания воды из гидравлической части в камеру электродвигателя.

Электронасосы серии КС+ имеют следующие типы рабочих колес со следующими характеристиками:

Открытое «утопленное» рабочее колесо: V-W

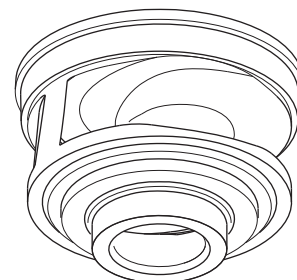
Данное рабочее колесо устойчиво к засорам благодаря широким межлопастным проходам. Имеет высокую сопротивляемость износу благодаря своей конструктивной особенности и механизму взаимодействия с перекачиваемой жидкостью. Рабочее колесо может быть уменьшено в размерах для получения различных гидравлических характеристик. Предназначено для воды, содержащей большое количество твердых и длинноволокнистых частиц, сточных вод с большим содержанием газов и осадка.



Одноканальное рабочее колесо: M

Данное рабочее колесо имеет высокую устойчивость к засорам благодаря широкому сечению прохода, высокую сопротивляемость износу, низкое механическое воздействие на жидкость и высокий гидравлический КПД. Особенно удобны для чистой воды, а также воды, содержащей твердые и волокнистые частицы, и для фекальных вод. Используется для откачки стоков и осадка.

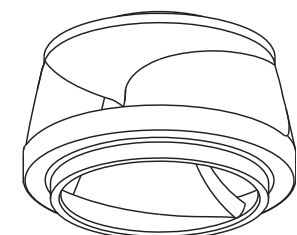
Низкий уровень вибрации достигается при помощи динамической балансировки колеса данного типа.



Двухканальное рабочее колесо: D

Данное рабочее колесо имеет высокую устойчивость к засорам благодаря широкому сечению прохода, высокую сопротивляемость износу, низкое механическое воздействие на жидкость и высокий гидравлический КПД. Особенно удобны для чистой воды, а также воды, содержащей твердые и волокнистые частицы, и для фекальных вод. Используется для откачки стоков и осадка.

Низкий уровень вибрации достигается при помощи динамической балансировки колеса данного типа.



НАСОСЫ серии КС+ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Возможные способы установки

Стационарная установка с погружным или подвесным автоматическим подсоединением

Это наиболее удобная установка для стационарных перекачивающих станций. Система легко собирается и не требует дополнительных конструкторских решений. Простое подсоединение гарантирует, что насос может быть быстро и легко извлечен из емкости и заново установлен.

Это означает, что плановые и внеочередные работы по обслуживанию могут быть выполнены без необходимости спуска в емкость приема стоков. Для этой установки применяются соединительная опора, трубные рельсы, цепь и т. д.

Переносная с фундаментной опорой

Эта установка особенно удобна для:

- нечастых и непостоянных использований;
- использования на строительных площадках и т. д.;
- реконструкции существующих очистных сооружений с дефицитом пространства.

Фундаментная опора, напорный рукав, цепь и т. д. — по требованию.

Установка в сухой камере

Это горизонтальная или вертикальная установка, требующая наличия сухой камеры рядом со сборной емкостью для размещения насоса. Если сравнить с непогружным насосом, эта установка более надежна в эксплуатации даже при затоплении сухой камеры водой.

Специальные фундаментные опоры — по требованию.

Вариант горизонтальной установки

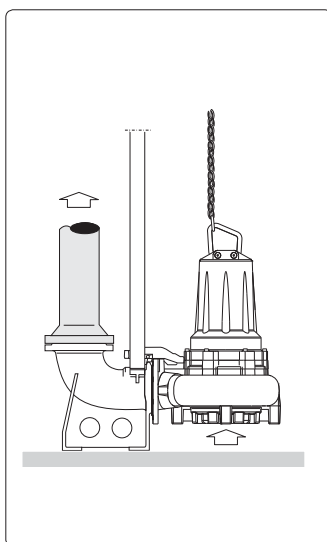
Напорный патрубок насоса направлен вверх. Электронасос зафиксирован на месте опорными кронштейнами. Такой тип установки требует минимум дополнительных аксессуаров.

Вариант вертикальной установки

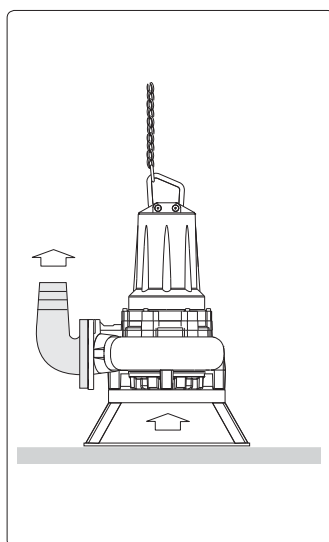
Данный тип установки насоса позволяет легко осуществлять проверки и обслуживание. Для вертикальной установки насосов серии КС+ в сухой камере требуется минимум рабочего пространства.

Если сравнивать со стандартным непогружным насосом, установка насоса серии КС+ с рубашкой охлаждения в сухой камере гарантирует наивысшую надежность в эксплуатации и отсутствие риска даже при затоплении сухой камеры водой. Необходимые фундаментные опоры — по требованию.

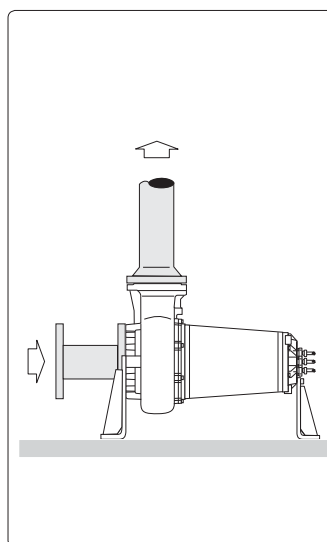
Погружная стационарная установка



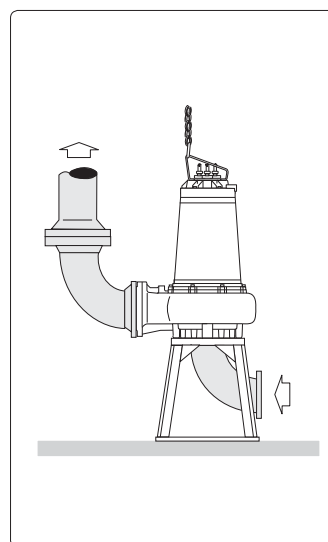
Погружная мобильная установка



Горизонтальная установка в сухой камере



Вертикальная установка в сухой камере



НАСОСЫ СЕРИИ KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KC+ DN65 (KCW065F, KCM065F)

Технические и эксплуатационные характеристики

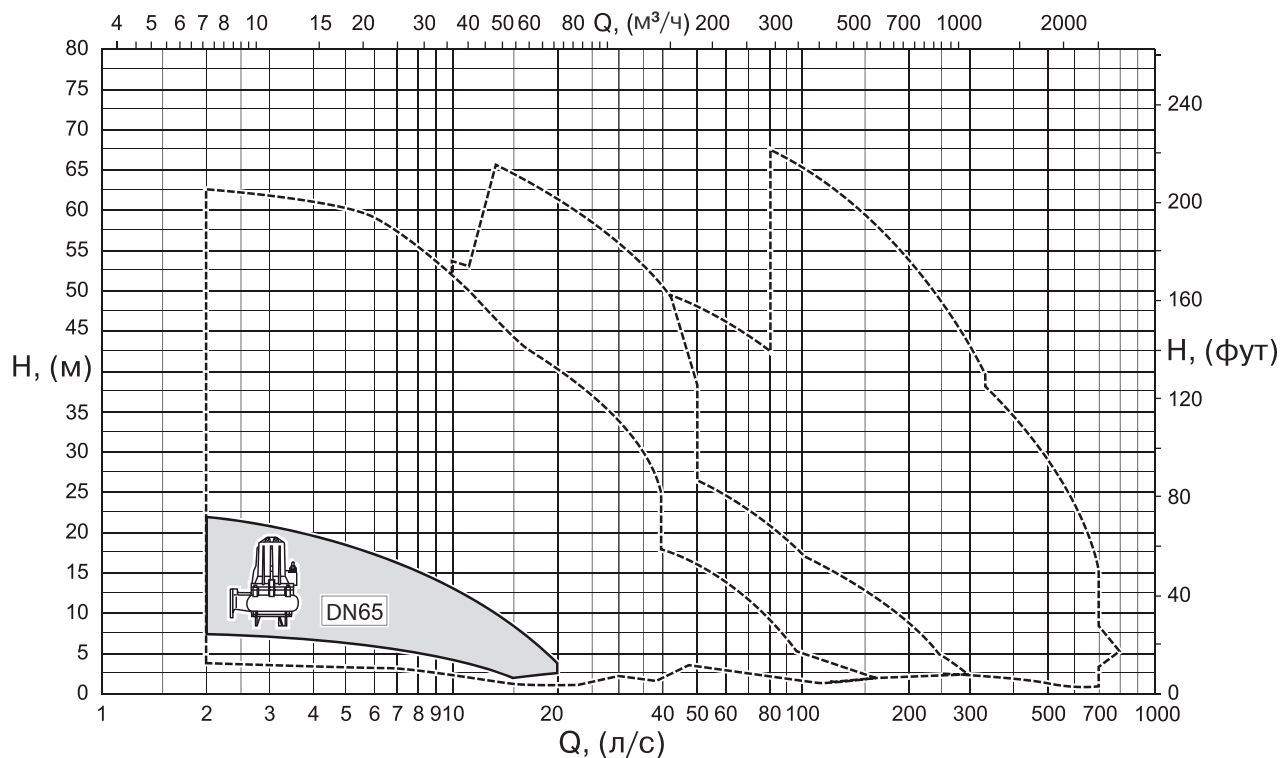
- Асинхронный, трехфазный электродвигатель, тип ротора — «беличья клетка»,
- класс изоляции F ($t_{\text{макс.}} +155^{\circ}\text{C}$), способный работать в погруженном состоянии, степень защиты IP68 в соответствии со стандартом IEC 529 или IP58 в соответствии со стандартом EN 60034-5. Продолжительный или прерывистый режим работы.
- Допуски электропитания: 220 В \pm 10%; 400 В \pm 10%.
- Максимальный дисбаланс мощности по фазам: 5%.
- Минимальная глубина погружения: уточните в данных, указанных на странице с рабочими характеристиками насосов.
- Максимальная глубина погружения: 20 м.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: $+40^{\circ}\text{C}$.
- pH жидкости: 6–10
- Если плотность перекачиваемой жидкости превышает 1 кг/дм³ и/или вязкость превышает 1 мм²/м (1 сСт), свяжитесь с техническим департаментом компании АДЛ.
- Если процентное содержание сухих частиц в жидкости превышает 4%, необходимо рассчитать изменение веса и вязкости жидкости.
- Когда электронасос установлен в соответствии с указаниями, данными в инструкции по эксплуатации, уровень создаваемого насосом акустического давления в пределах области рабочих характеристик не будет превышать 70 Дб(А). Измерения шума были произведены в соответствии с ISO 3746, а расположение измеряемых точек подчиняется требованиям директивы EU 98/37. Приведенные максимальные значения шума указаны непосредственно у насоса.
- Конструкция насосов во взрывозащищенном исполнении (-X) соответствует стандартам EN50014-EN50018, тип EEx d IIB T4.
- Направление вращения: по часовой стрелке, если смотреть сверху.

Версия с принудительным охлаждением (R версия)

Принудительное охлаждение для вышеупомянутых моделей достигается следующим путем:

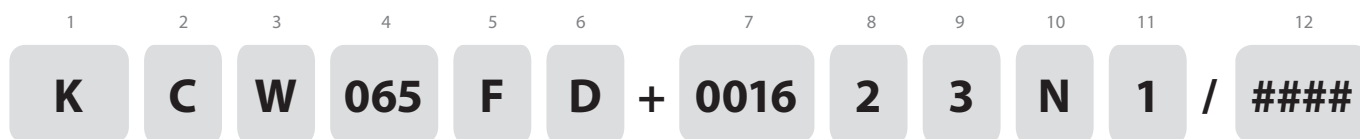
- Благодаря внутренней циркуляции перекачиваемой насосом жидкости. В этом случае температура не должна превышать $+40^{\circ}\text{C}$ и вода должна содержать минимум твердых частиц.
- Благодаря системе охлаждения от внешнего источника ($Q_{\text{мин.}} 0,2$ л/с при максимальном давлении 4 бар).

Область рабочих характеристик



НАСОСЫ серии КС+ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Обозначения насосов



1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

W	вихревое
M	одноканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

5 Размер фланца электродвигателя

6 Диаметр рабочего колеса

A
D
G

7 Номинальная мощность электродвигателя

0011	0018
0015	0022
0016	

8 Число полюсов электродвигателя

2
4

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP55-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
5	Специальный

10 Электродвигатель

N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

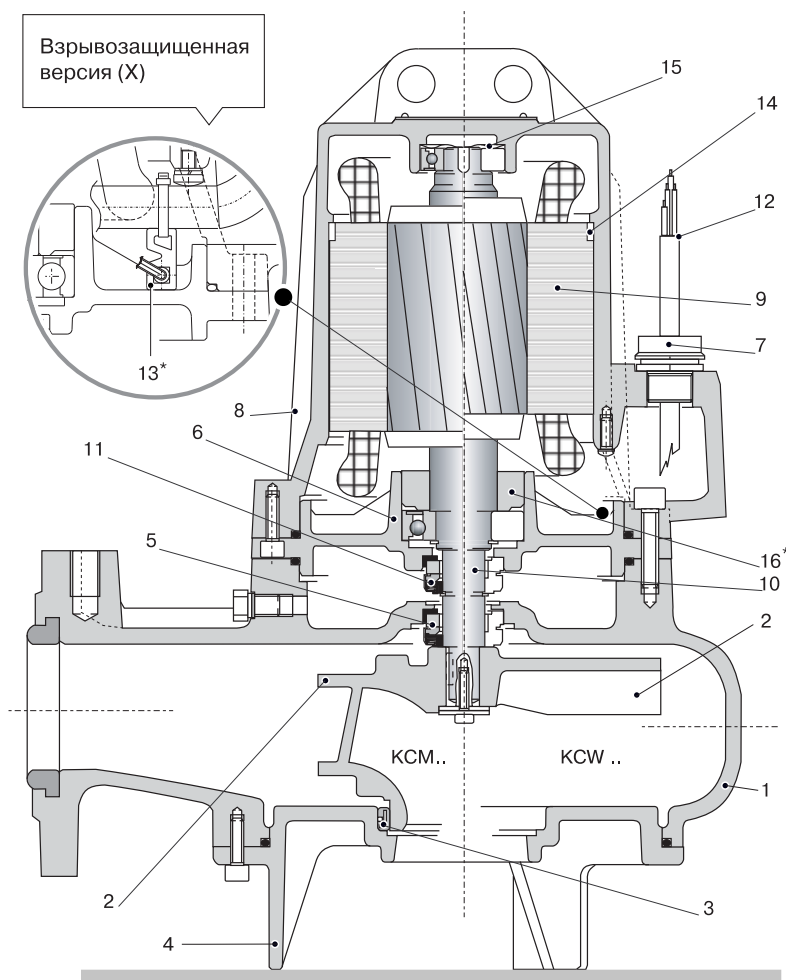
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCW065F / KCM065F

Конструкция и материалы



	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Всасывающий корпус	Серый чугун
5	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/керамика
6	Камера подшипника	Серый чугун
7	Кабельный ввод	Хромированная латунь
8	Корпус электродвигателя	Серый чугун
9	Статор	-
10	Вал с ротором	Нержавеющая сталь/сталь
11	Механическое уплотнение на стороне двигателя	Карбид кремния/керамика
12	Кабель электропитания	-
13*	Датчик влажности	-
14	Прокладка	Сталь
15	Компенсационное кольцо	Сталь
16*	Прокладка	Сталь
-	Рукоять (по запросу)	Нержавеющая сталь
-	Болты и гайки	Нержавеющая сталь

Примечание:

* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCW065F

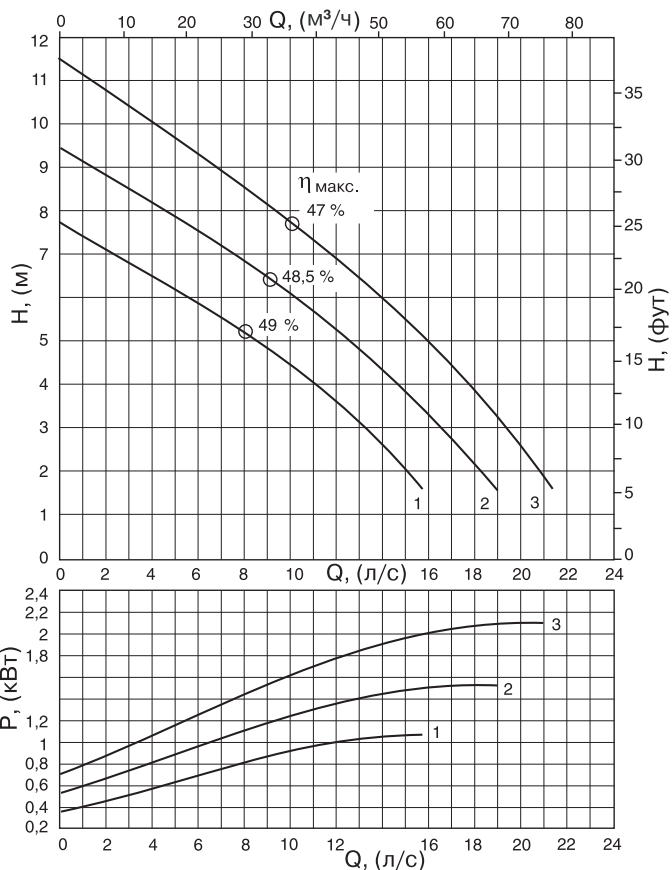
количество полюсов
4/50 Гц



Вихревое «утопленное» рабочее колесо

Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCW065F + 41N1	Ø 55	По запросу	По запросу
KCW065F + 41X1		Да	Да



Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
KCW065FG+001241N1	1	1,25	Ø 65	7,8	6,4	5,8	5,2	4,8	4,5	4,1	3,7	3,1	2,6	2	-	-	-
KCW065FD+001641N1	2	1,6		9,5	8,2	7,5	6,8	6,5	6,1	5,7	5,2	4,7	4,3	3,7	3,2	2,1	-
KCW065FA+002241N1	3	2,2		11,5	10	9,3	8,5	8,2	7,8	7,4	7	6,5	6	5,5	5	3,8	2,6

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

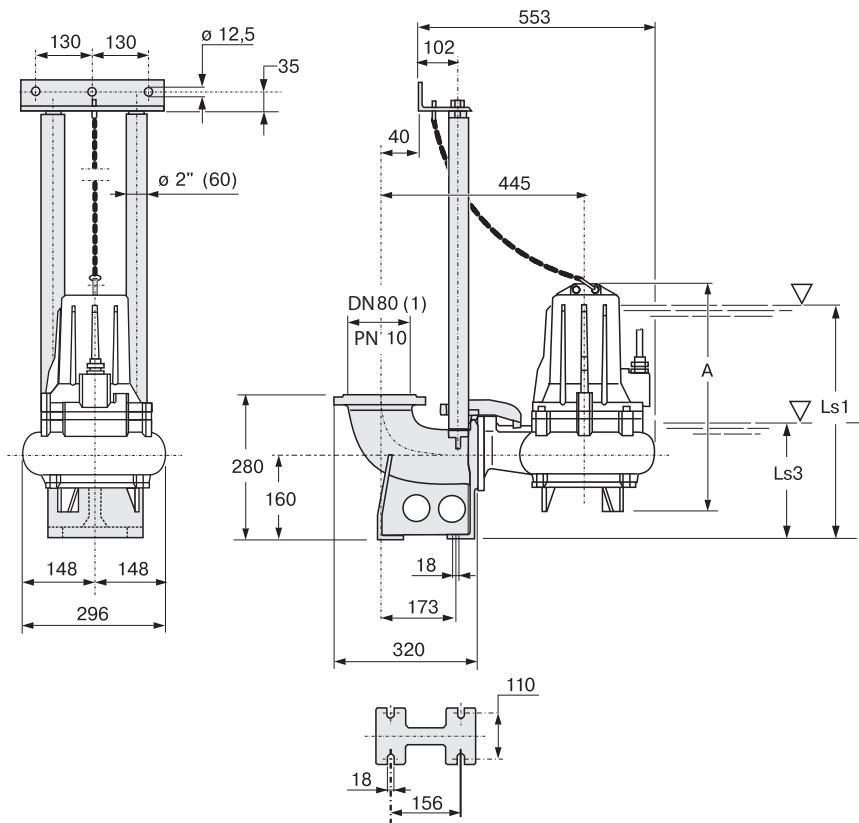
KCW065F

количество полюсов
4/50 Гц

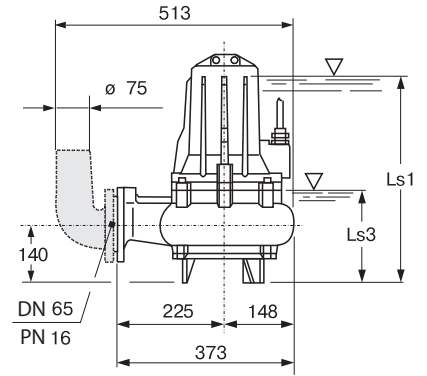


Вихревое «утопленное» рабочее колесо

Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

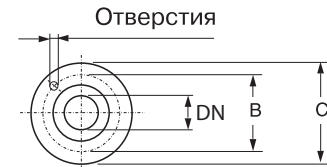


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Минимальный подпор, (мм)	
	Ls1	Ls3
KCW065FG+001241N1		
KCW065FD+001641N1	395	230
KCW065FA+002241N1		

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCW065FG+001241N1	ND09O73630					1 × (4 × 1,5) × 10	50
KCW065FD+001641N1	ND09O73631	ø 55	485	425	260	KCW065F + 41N1 1 × (7 × 1,5) × 10	51
KCW065FA+002241N1	ND09O73632					KCW065F + 41X1	53

DN	ø A	ø B	Отверстия	
			№	ø (мм)
(мм)				
65 (PN 16)	145	185	4	18
80 (PN 10)	160	200		
80 (PN 16)			8	

Примечание:

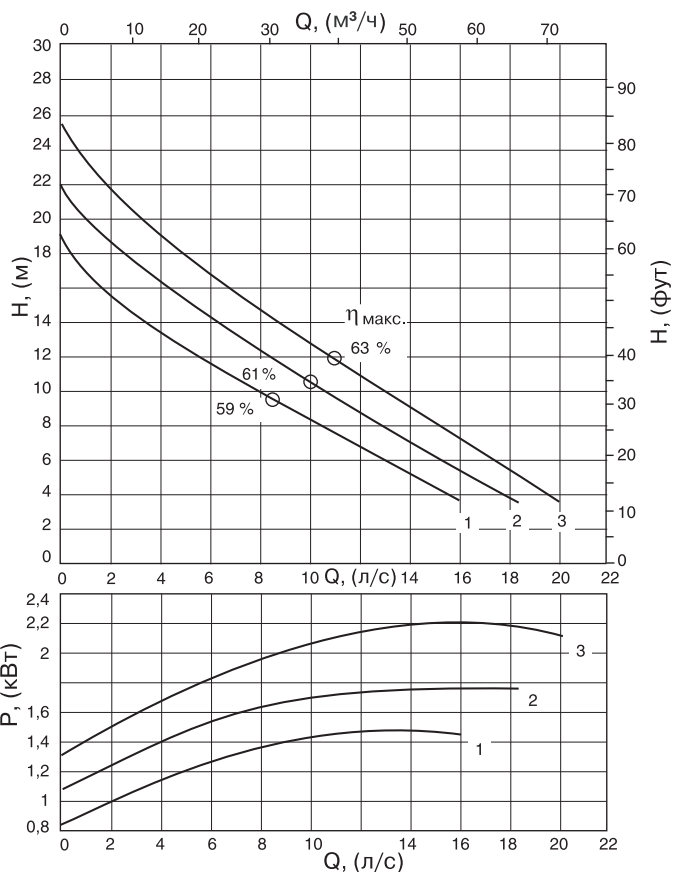
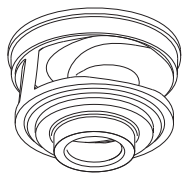
- (1) по требованию напорный фланец вильчатой опоры DN 65 UNI PN 16; DN 80 UNI PN 16.
- (2) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.
- (м) — оболочка кабеля из резины H07RN8-F (версия ... + ... - 41X1: кабель NSSHÖU-J).
- Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.
- Ls1 — режим S1 продолжительная работа.
- Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ065F

количество полюсов
2/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ065F + 21N1	Ø 55	По запросу	По запросу
КСМ065F + 21X1		Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$														
				Напор, (м)														
				0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	
КСМ065FG+001521N1	1	1,5	Ø 65	19	13,5	11,5	10	9,2	8,4	7,6	6,8	6	5,2	4,4	-	-	-	
КСМ065FD+001821N1	2	1,8		22	16,5	14	12,5	11,5	10,5	9,7	8,8	8	7	6,2	5,4	-	-	
КСМ065FA+002221N1	3	2,2		25,5	19,5	17	15	14	13	12,5	11	10,5	9,4	8,6	7,6	5,7	3,6	

Примечание:

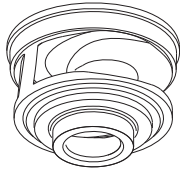
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

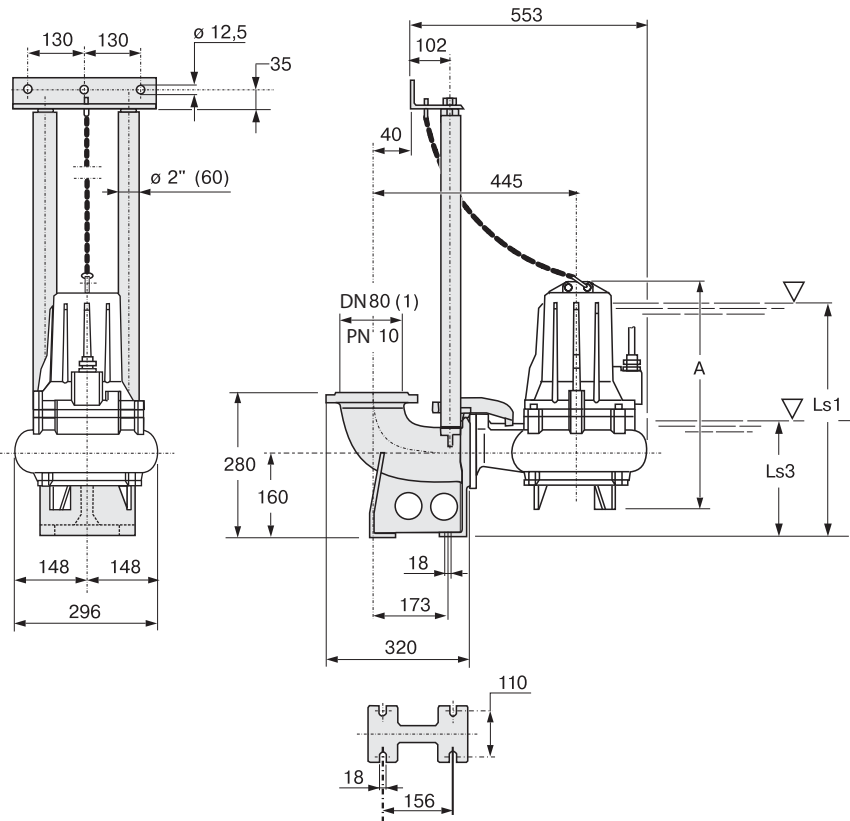
НАСОСЫ серии KС+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCM065F

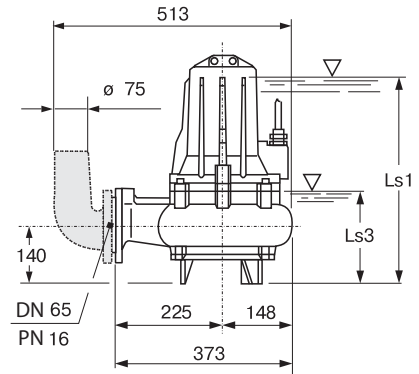
количество полюсов
2/50 Гц
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

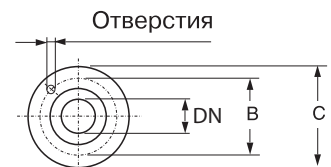


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Минимальный подпор (мм)	
	Ls1	Ls3
KCM065FG+001521N1	395	230
KCM065FD+001821N1		
KCM065FA+002221N1		

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCM065FG+001521N1	ND09O73633	Ø 40	485	425	260	1 × (4 × 1,5) × 10 KCM065F + 21N1 1 × (7 × 1,5) × 10 KCM065F + 21X1	50
KCM065FD+001821N1	ND09O73635						51
KCM065FA+002221N1	ND09O73637						53

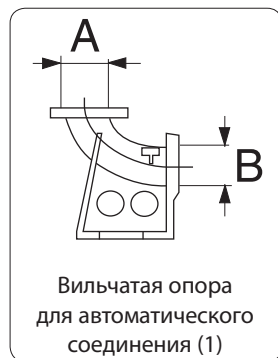
DN	Ø A	Ø B	Отверстия	
			№	Ø
			(мм)	
65 (PN 16)	145	185	4	18
80 (PN 10)	160	200		
80 (PN 16)				

Примечание:

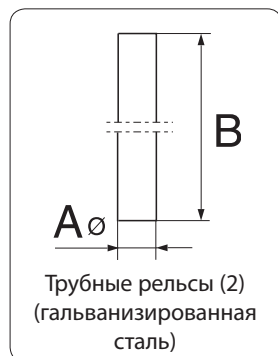
- (1) по требованию напорный фланец вильчатой опоры DN 65 UNI PN 16; DN 80 UNI PN 16
- (2) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.
- (м) — оболочка кабеля из резины H07RN8-F (версия ... + ... - 21X1: кабель NSSHÖU-J).
- Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.
- Ls1 — режим S1 продолжительная работа.
- Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

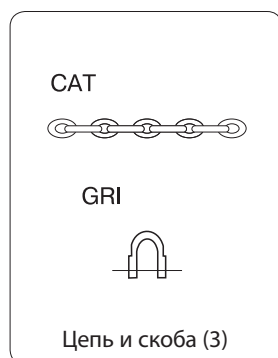
Принадлежности



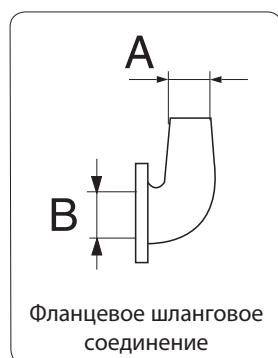
A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса	
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCW065F	KCM065F
80	10	65	16	BAKF/E2"	24	●	●
80	16	65	16	BAKF/E-A2"	24	○	○
65	16	65	16	BAKE2"	21	○	○



Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса	
				KCW065F	KCM065F
2"	6	TUB2"	20	●	●



Макс. рассчитанная нагрузка, (кг)	Тип	Масса		Тип электронасоса	
		(кг)	(кг/м)	KCW065F	KCM065F
140	CAT D.6 (*)	-	0,7	●	●
250	GRI D.8	0,07	-	○	○



Ø A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса	
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCW065F	KCM065F
75	65	16	CFP65	5	●	●

○ – по требованию ● – стандарт

по запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

(1) в комплекте:

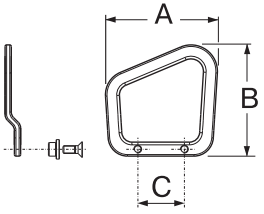
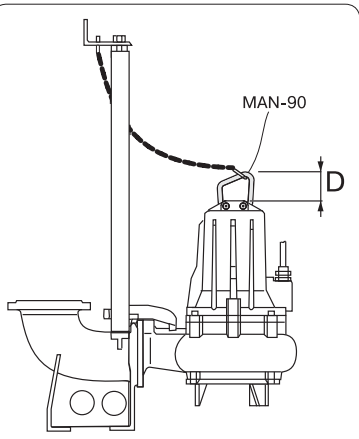
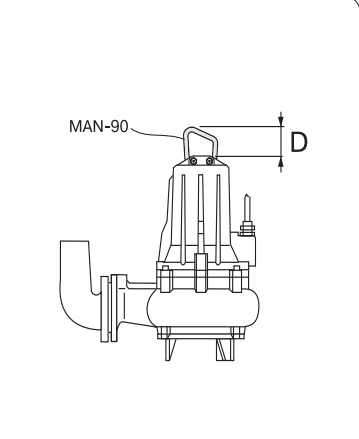
- соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун);
- анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь);
- болты и гайки.

(2) по требованию: нержавеющая сталь.

(3) по требованию: нержавеющая сталь
* цепь длиной 5 м.

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Принадлежности

	A	B	C	D	Тип	Масса (кг)	Тип насоса			
									KCW065F	KCM065F
									(мм)	(кг)
 <p>Рукоять из нержавеющей стали (1)</p>										
 <p>Стационарная погружная установка</p>										
 <p>Переносная погружная установка</p>	111	109	52	80	MAN-90	0,3	○	○		

○ по требованию ● стандарт

по запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

(1) в комплекте с болтами и гайками

НАСОСЫ серии KC+ DN65 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*N/X)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час	Процент работы
		P ₁	P ₂			Ином. (400 В)	Ипуск./Ином.		
		(кВт)		(А)	№			S3, (%)	
4х- полюсный	KC00124 F090	1,75	1,25	3	3,8	●	-	20	30
	KC00164 F090	2,2	1,6	3,8	3,8	●	-		25
	KC00224 F090	3	2,2	5,1	3,9	●	-		30
2х- полюсный	KC00152 F090	2,05	1,5	3,4	4,6	●	-		35
	KC00182 F090	2,35	1,8	4	5,3	●	-		30
	KC00222 F090	2,75	2,2	5	6	●	-		40

Примечание:

* N — стандартная версия

X — взрывозащищенная версия

P₁ — потребляемая мощность

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

Насосы подходят для постоянной работы с полностью погруженным электродвигателем (для S1) и для прерывистой работы (для S3) (относительные величины для прерывистой работы даны в таблице) с неполностью погруженным электродвигателем.

Величины S3 для прерывистой работы состоят из равных 10-минутных циклов, в которых процентами указано время работы насоса в минутах, умноженных на 10. (Например, S3 25% состоит из 2,5 минут работы и 7,5 минут простоя). Стандарт CEIEN 60034-1

I_{ном.} — номинальный ток

I_{пуск.} — пусковой ток

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10%, по запросу: 230 В ± 10%.

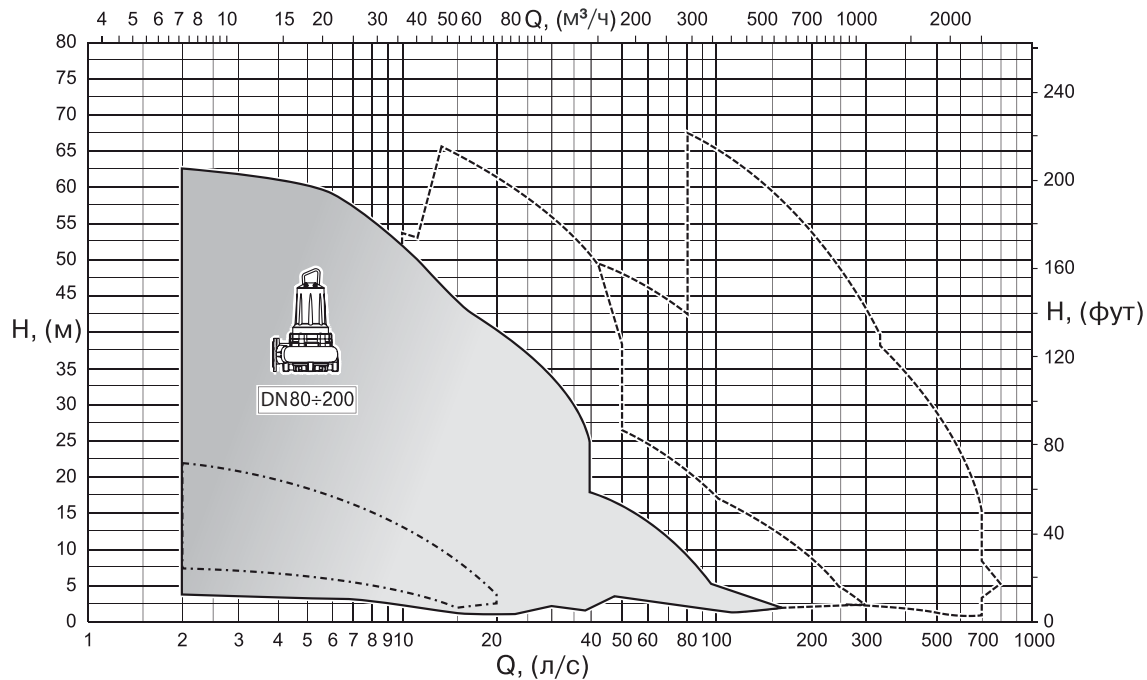
Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КС+ DN 80-200

КСW080Н - КСМ080Н - КСW080L - КСМ080L - КСМ100Н - КСW100L - КСМ150L - КСD200Н (+006562 -6P)

Область рабочих характеристик



НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Обозначения насосов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

КК **С** **W** **080** **Н** **D** + **0016** **2** **3** **N** **1** / **####**

1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

W	вихревое
M	одноканальное
D	двухканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

080
100
150
200

5 Размер фланца электродвигателя

H
L
N

6 Диаметр рабочего колеса

A	E	L
C	G	M
D	I	P

7 Номинальная мощность электродвигателя

0011	0035	0085
0012	0040	0092
0016	0051	0110
0018	0055	0112
0022	0065	0150
0027	0075	

8 Число полюсов электродвигателя

2
4
6

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP55-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
5	Специальный

10 Электродвигатель

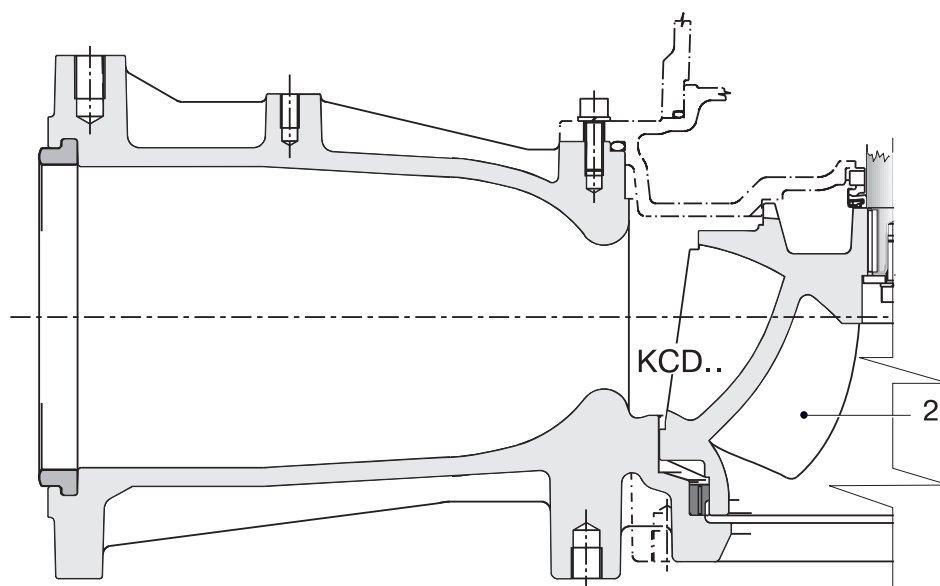
N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

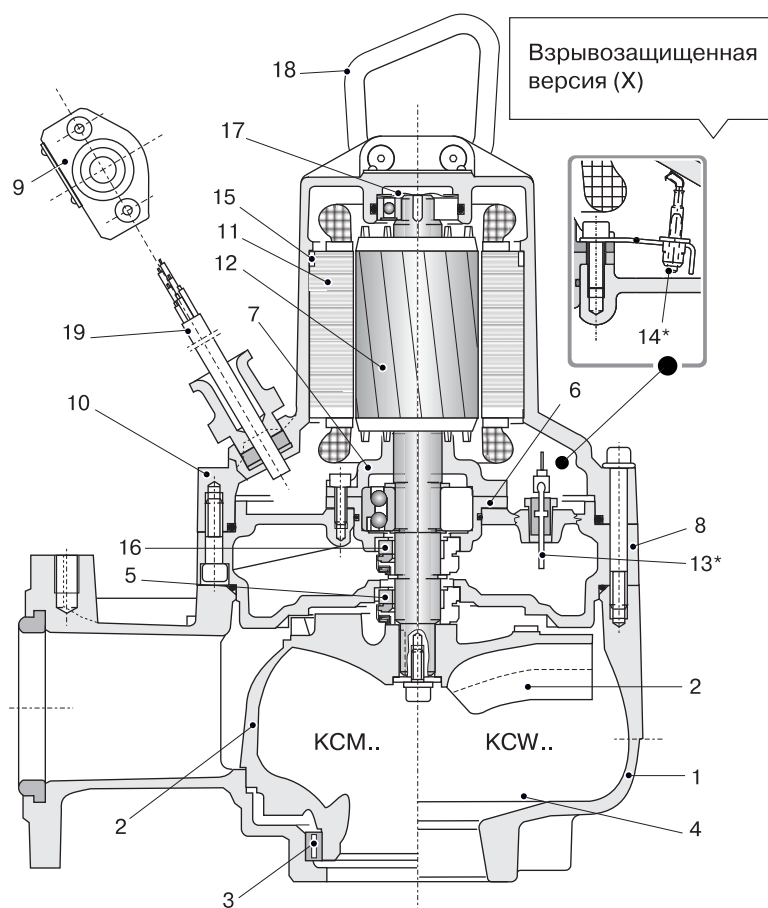
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

Конструкция и материалы



НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД



	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Всасывающий корпус	Серый чугун
5	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/керамика
6	Опора подшипника	Шаровидный чугун
7	Фланец подшипника	Серый чугун
8	Масляная камера	Серый чугун
9	Кабельный ввод	Серый чугун
10	Корпус электродвигателя	Серый чугун
11	Статор	-
12	Вал с ротором	Нержавеющая сталь/сталь
13*	Датчик влажности (N)	-
14**	Датчик влажности (X)	-
15	Механическое уплотнение на стороне электродвигателя	Графит/керамика
16	Прокладка	Нержавеющая сталь
17	Пружинное кольцо	Сталь
18	Рукоять	Нержавеющая сталь
19	Кабель электропитания	-
	Болты и гайки	Нержавеющая сталь

Примечание:

* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.

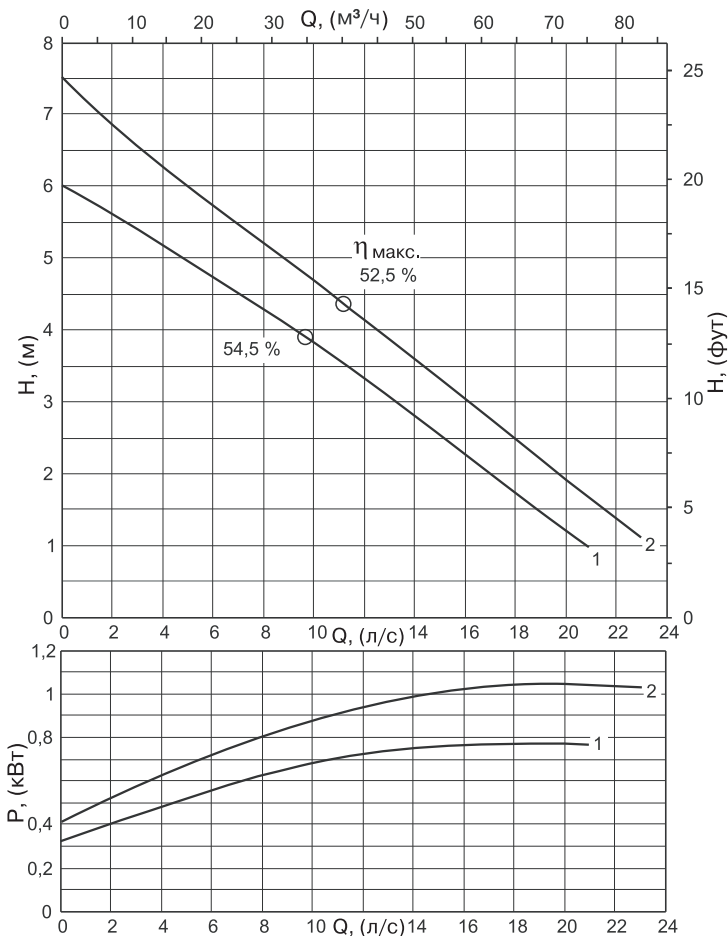
** для — EX версии, датчик влажности в корпусе электродвигателя.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСW080Н

количество полюсов
6/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСW080Н...+.+.61N1	Ø 80	Да	Да
КСW080Н...+.+.61X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	2	4	6	8	10	11	12	13	14	16	18	20	23
КСW080HE+001161N1	1	1,1	Ø 80	6	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,6	3,3	3	2,8	2,2	1,7	1,2	-
КСW080HA+001161N1	2			7,5	6,8	6,3	5,7	5,2	4,7	4,4	4,2	3,9	3,6	3,1	2,5	1,9	1,1

Примечание:

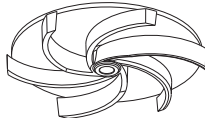
P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

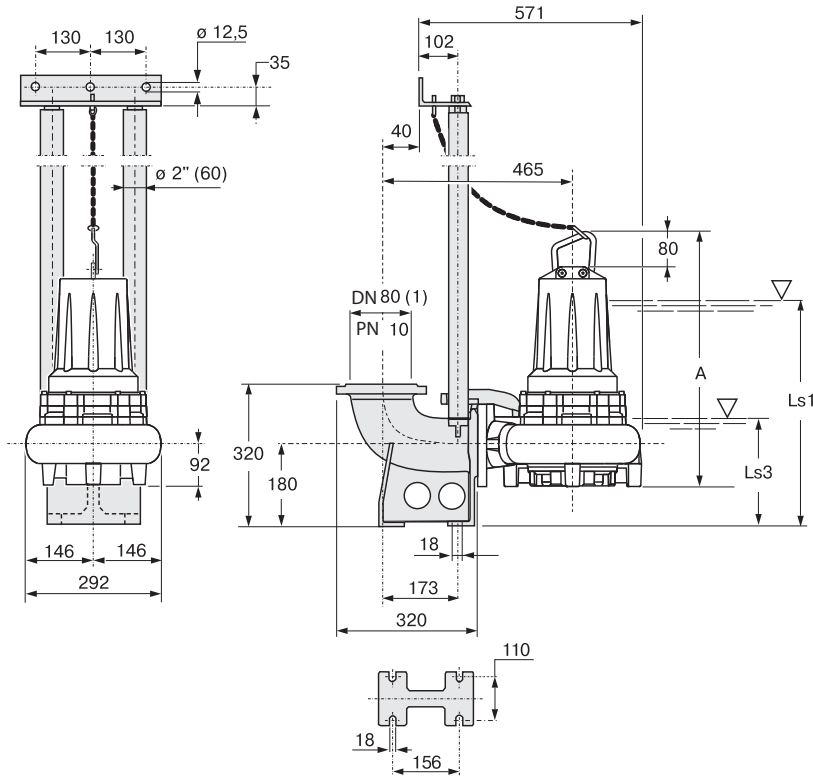
KCW080H

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
6/50 Гц

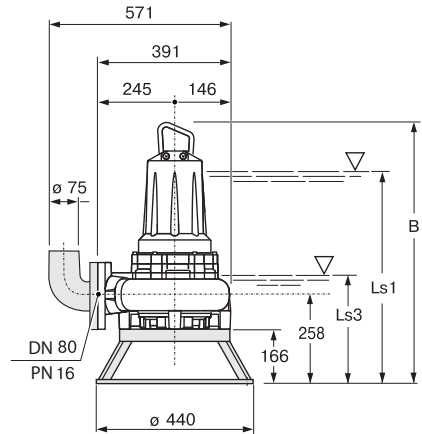
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

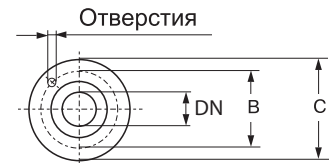


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW080HE+001161N1	743	573	355
KCW080HA+001161N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
KCW080HE+001161N1	ND09O73661	Ø 80	577	495	275	1 × (7 × 1,5) × 10	58
KCW080HA+001161N1	ND09O73675			(мм)	(кг)		

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)				
100 (PN 16)	180	220	8	

Примечание:

(1) По требованию — напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) Количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

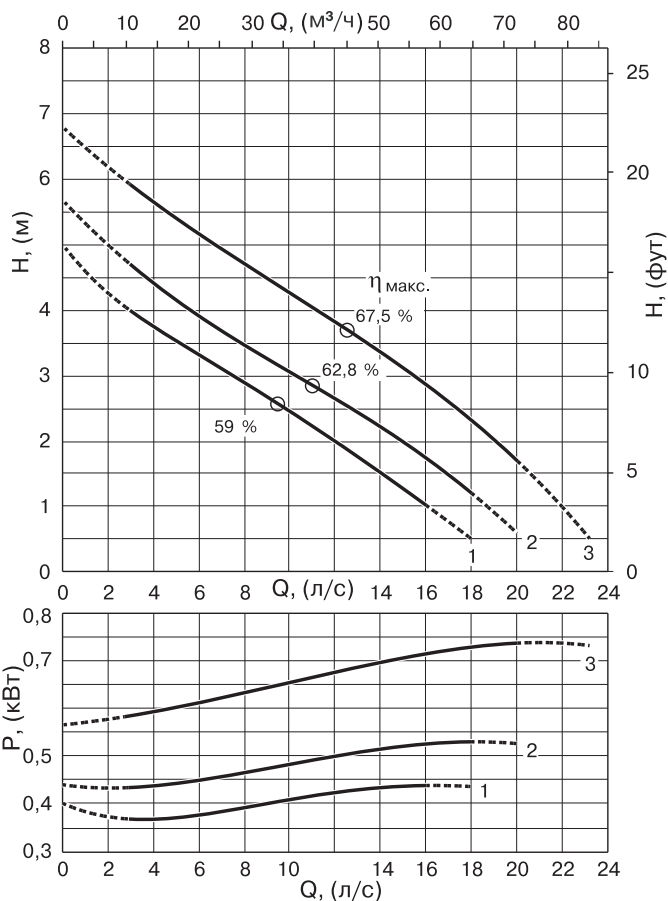
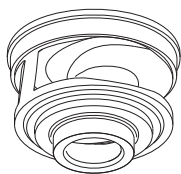
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ080Н

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ080Н...+...61N1	Ø 75	Да	Да
КСМ080Н...+...61X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22
		P_2 (кВт)	DN (мм)														
КСМ080HG+001161N1	1	1,1	Ø 80	5	3,3	2,9	2,6	2,5	2,2	2	1,8	1,5	1,3	1	0,5	-	-
КСМ080HD+001161N1	2			5,7	3,9	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,2	2	1,7	1,2	-	-
КСМ080HA+001161N1	3			6,8	5,2	5	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,4	3,1	2,9	2,3	1,7	1

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

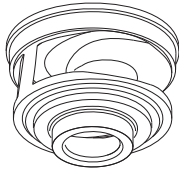
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

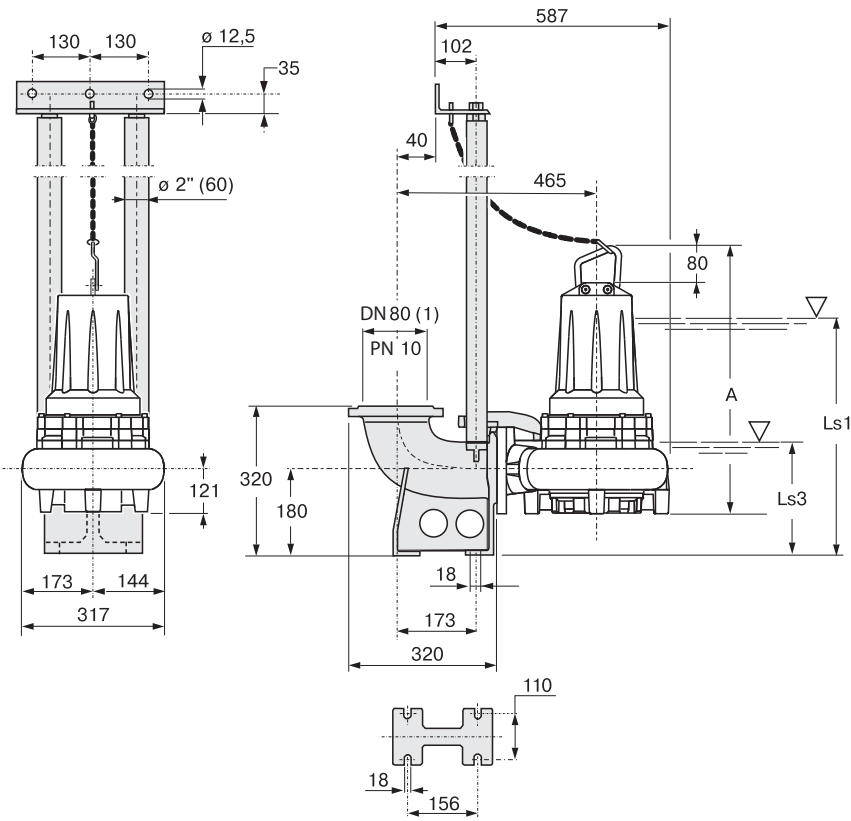
КСМ080Н

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
6/50 Гц

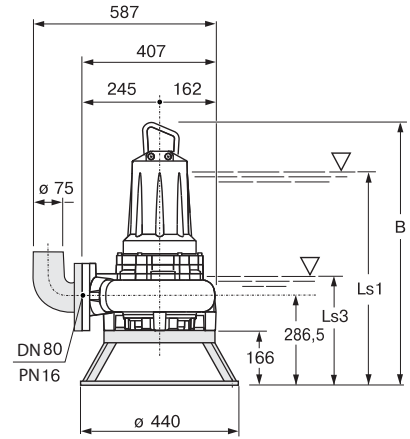
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

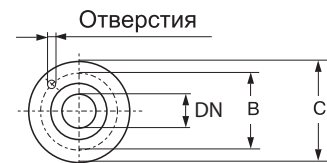


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
КСМ080HG+001161N1	751	584	362
КСМ080HD+001161N1			
КСМ080НА+001161N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
			(мм)		(2)	(кг)	
КСМ080HG+001161N1	ND09O73928	Ø 75	585	477	255	1 × (7 × 1,5) × 10	73
КСМ080HD+001161N1	ND09O73929						73
КСМ080НА+001161N1	ND09O73930						73

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)				
100 (PN 16)	180	220	8	

Примечание:

(1) по требованию — напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

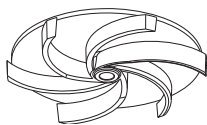
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСW080Н

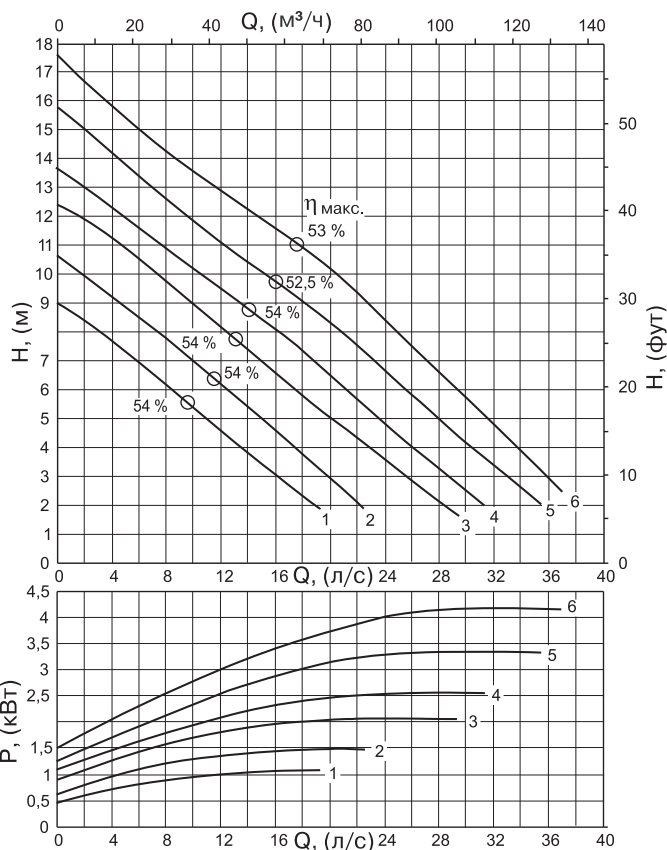
количество полюсов
4/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСW080Н...+...41N1	Ø 80	Да	Да
КСW080Н...+...41X1			



Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				Напор, (м)															
				0	6	10	14	16	18	20	22	24	26	28	30	34	36		
		P_2 (кВт)	DN (мм)	0	21,6	36	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	122,4	129,6		
КСW080НМ+001241N1	1	1,25	Ø 80	9	7	5,4	3,8	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-		
КСW080НI+001641N1	2	1,6		10,5	8,5	7	5,4	4,6	3,8	2,9	2,1	-	-	-	-	-	-		
КСW080НG+002241N1	3	2,2		12,4	10,5	9	7,4	6,6	5,8	5	4,3	3,5	2,8	2,1	-	-	-		
КСW080НE+002741N1	4	2,7		13,7	11,6	10,3	8,8	8	7,3	6,5	5,6	4,8	4	3,3	2,5	-	-		
КСW080НC+003541N1	5	3,5		15,8	13,4	11,9	10,4	9,7	9	8,3	7,5	6,7	5,8	5	4,1	2,6	-		
КСW080НA+005141N1	6	5,1		17,6	15	13,5	12,2	11,5	10,9	10,1	9,3	8,4	7,5	6,6	5,7	3,9	3		

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

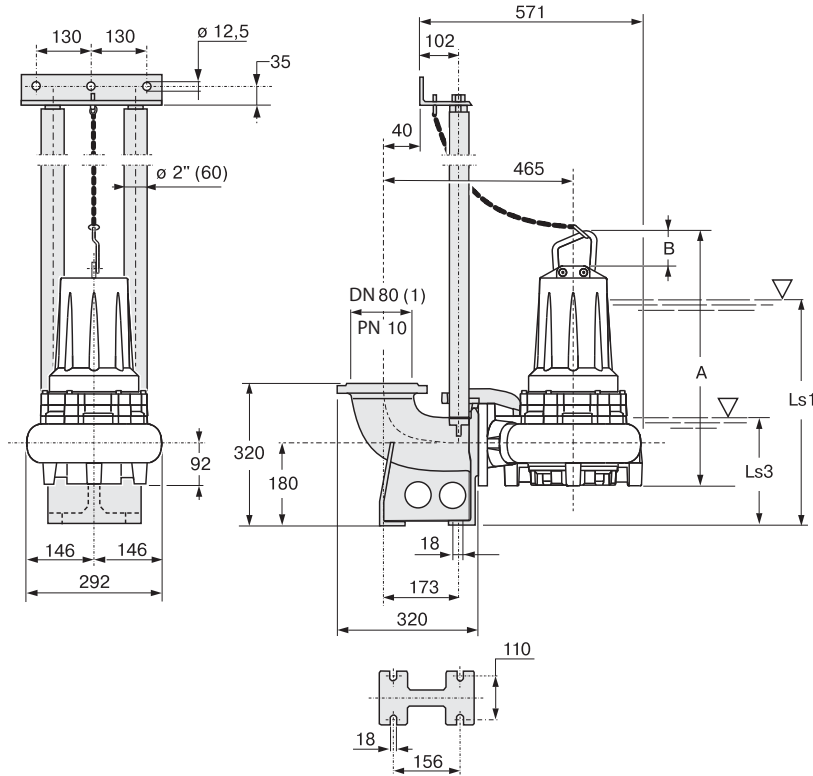
KCW080H

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

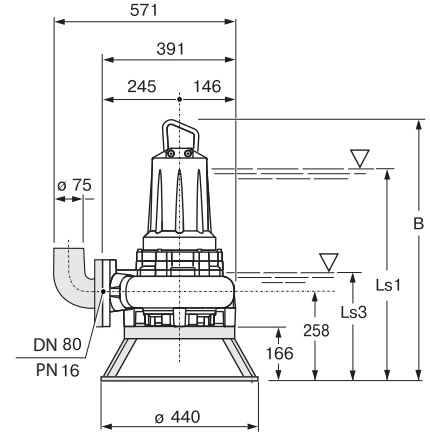
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

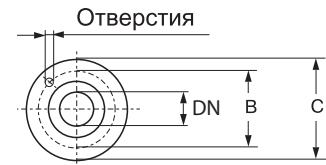


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW080HM+001241N1	743	573	355
KCW080HI+001641N1			
KCW080HG+002241N1			
KCW080HE+002741N1			
KCW080HC+003541N1	827	607	
KCW080HA+005141N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
					Ls1	Ls3		
			(мм)			(2)	(кг)	
KCW080HM+001241N1	ND09O73683	Ø 80	577	80	477	275	1 × (7 × 1,5) × 10	58
KCW080HI+001641N1	ND09O73685							60
KCW080HG+002241N1	ND09O73686							62
KCW080HE+002741N1	ND09O73687		64					
KCW080HC+003541N1	ND09O73689		68					
KCW080HA+005141N1	ND09O73691		79					

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)			8	
100 (PN 16)	180	220		

Примечание:

(1) По требованию – напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) Количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

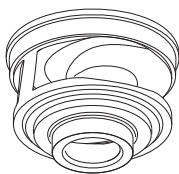
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ080Н

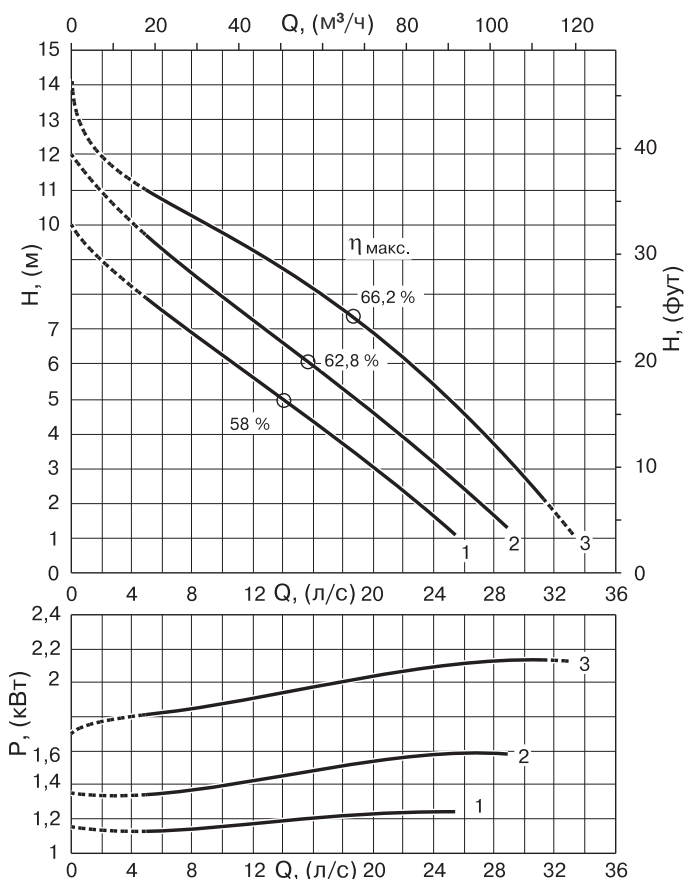
количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ080Н...+...41N1	Ø 75	Да	Да
КСМ080Н...+...41X1			



Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				Напор, (м)															
				0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		
		P_2 (кВт)	DN (мм)	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2		
КСМ080HG+001241N1	1	1,25	Ø 80	10	6,9	6,3	5,6	5	4,3	3,7	3	2,3	1,6	-	-	-	-		
КСМ080HD+001641N1	2	1,6		12	8,6	7,9	7,2	6,6	5,9	5,3	4,6	3,9	3,2	2,5	1,7	-	-		
КСМ080HA+002241N1	3	2,2		14,1	10,2	9,7	9,2	8,7	8,2	7,5	6,9	6,1	5,4	4,5	3,6	2,8	1,7		

Примечание:

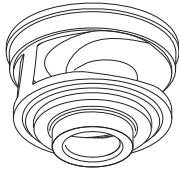
P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

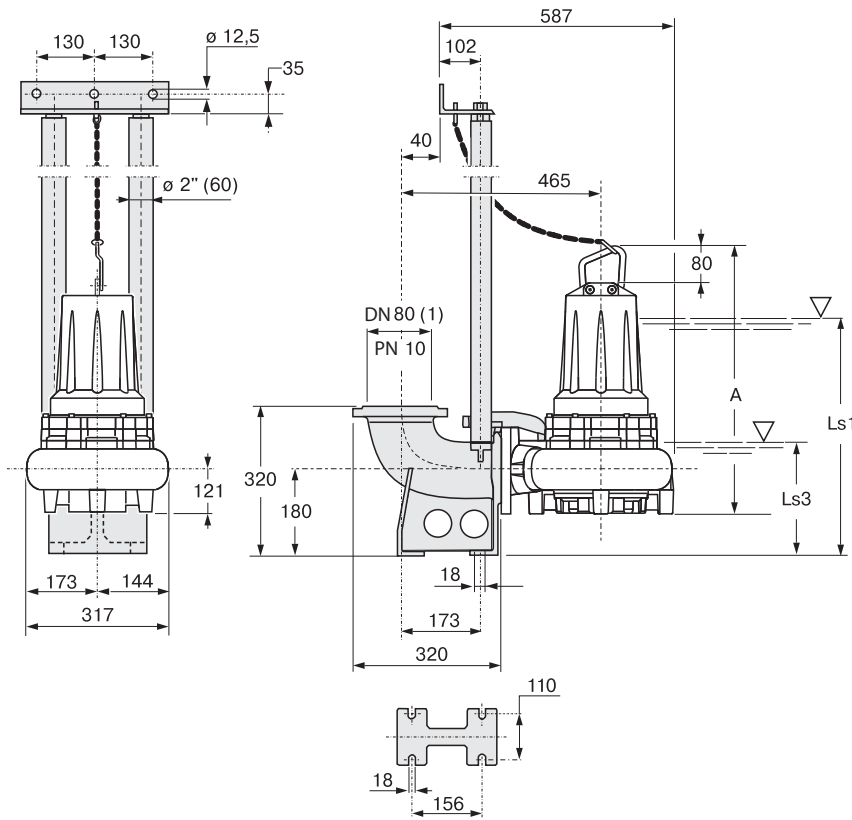
КСМ080Н

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

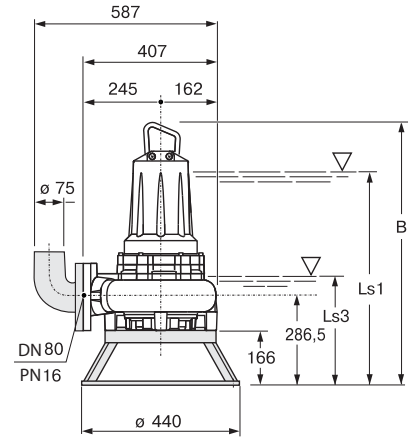
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

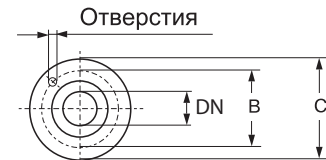


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
КСМ080HG+001241N1	751	584	362
КСМ080HD+001641N1			
КСМ080НА+002241N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
КСМ080HG+001241N1	ND09O73960	Ø 75	585	477	255	1 × (7 × 1,5) × 10	73
КСМ080HD+001641N1	ND09O73961						
КСМ080НА+002241N1	ND09O73962						

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)				
100 (PN 16)	180	220	8	

Примечание:

(1) По требованию — напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) Количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСW080Н

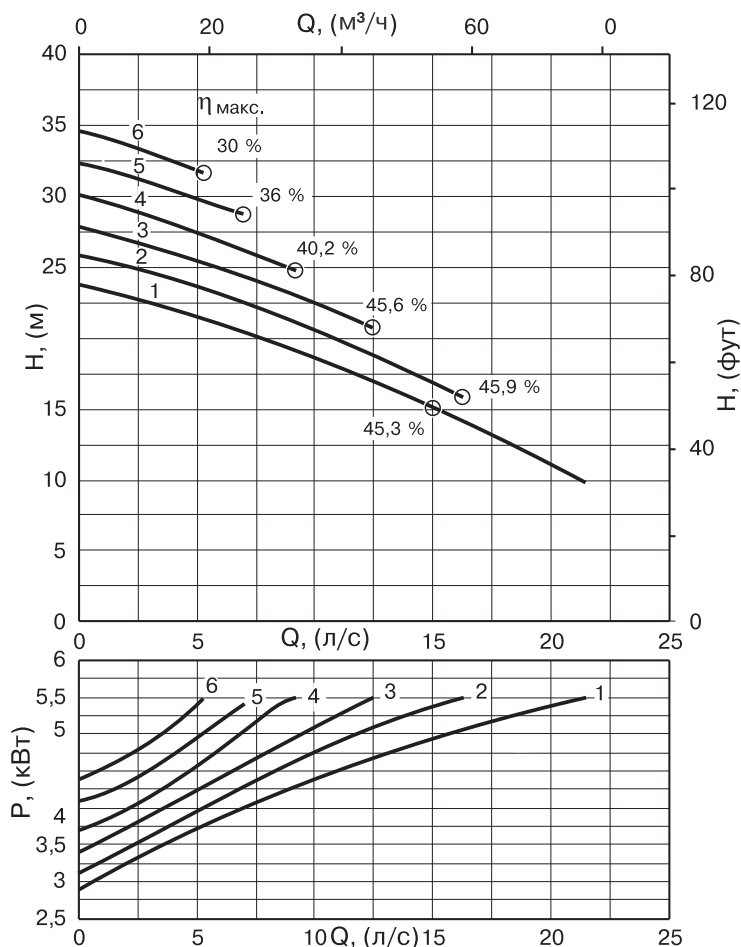
количество полюсов
2/50 Гц

Вихревое
«утопленное»
рабочее колесо



Технические особенности

Тип яэлектронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСW080Н...+...22N1	Ø 80	Да	Да
КСW080Н...+...22X1			



Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				P_2 (кВт)	DN (мм)	Напор, (м)													
						0	2	4	5	7	9	11	12	13	14	16	18	20	21
КСW080НН+005522N1	1	5,5	Ø 80	23,8	23	22	21,5	20,5	19,3	18	17,3	16,7	15,9	14,5	12,9	11,3	10,4		
КСW080НТ+005522N1	2																	25,9	25
КСW080НР+005522N1	3			27,9	27	26	25,5	24,3	23	21,7	21	-	-	-	-	-	-	-	-
КСW080НР+005522N1	4			30,1	29,2	28,1	27,4	26,1	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КСW080НQ+005522N1	5			32,3	31,5	30,4	29,8	28,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КСW080НН+005522N1	6			34,5	33,6	32,4	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

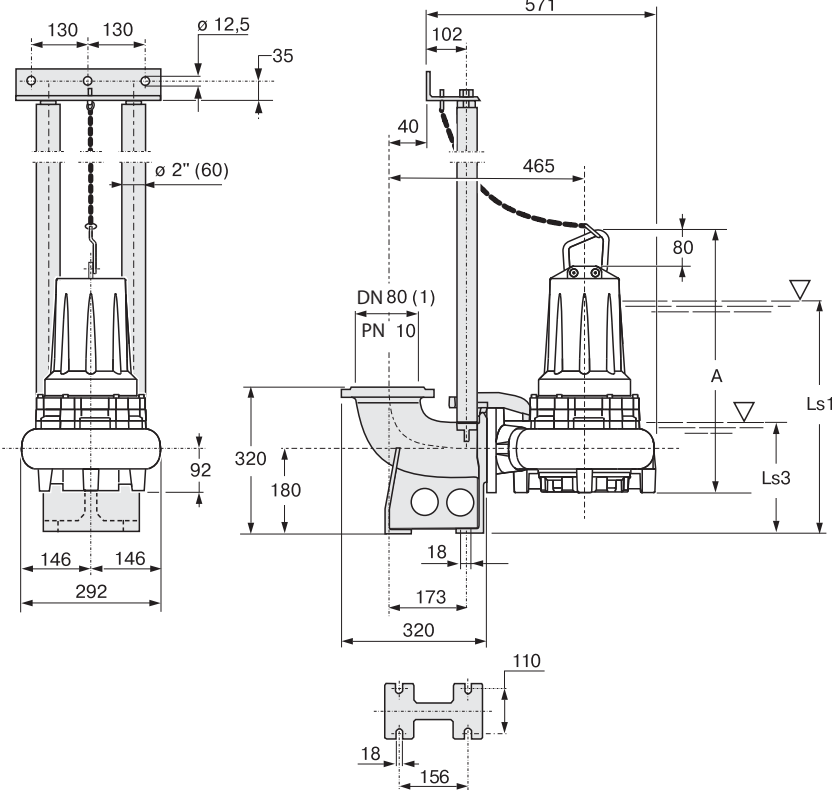
KCW080H

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
2/50 Гц

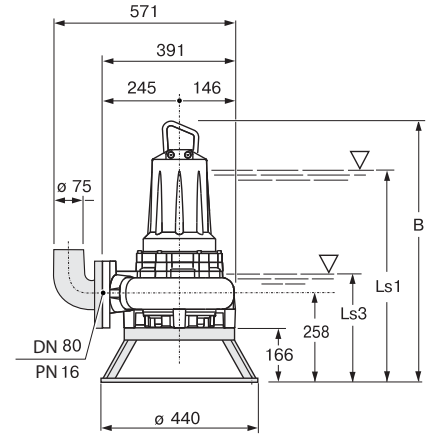
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

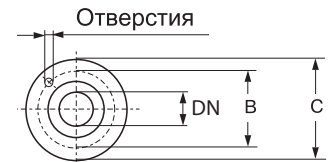


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW080HW+005522N1	827	607	355
KCW080HT+005522N1			
KCW080HP+005522N1			
KCW080HR+005522N1			
KCW080HQ+005522N1			
KCW080HN+005522N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCW080HW+005522N1	ND09073692	Ø 80	661	529	275	1 × (10 × 2,5) × 10	94
KCW080HT+005522N1	ND09073693						94
KCW080HP+005522N1	ND09073694						94
KCW080HR+005522N1	ND09073695						94
KCW080HQ+005522N1	ND09073697						94
KCW080HN+005522N1	ND09073699						94

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)			8	
100 (PN 16)	180	220		

Примечание:

(1) По требованию — напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) Количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

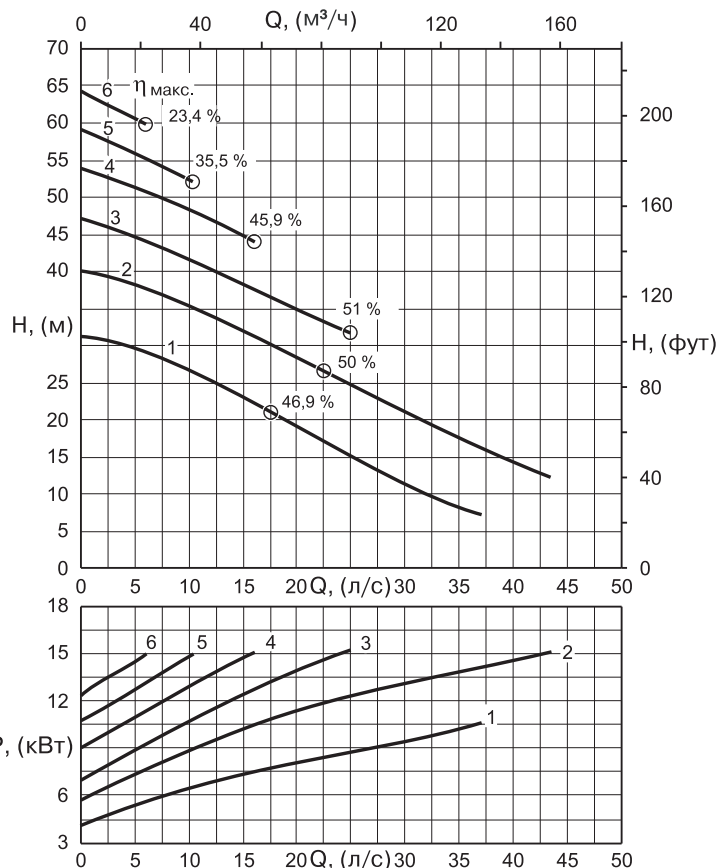
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСW080L

количество полюсов
2/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСW080L...+...22N1	Ø 80	Да	Да
КСW080L...+...22X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	6	10	12	14	16	22	24	25	28	32	37	40	43
КСW080LR+011022N1	1	11	Ø 80	31,2	29	26,9	25,5	24,1	22,6	17,5	15,9	15,1	12,9	10,4	7,5	-	-
КСW080LP+015022N1	2	40,1		37,6	35,4	34,1	32,9	31,7	27,1	25,7	24,9	22,6	19,6	16,1	14,2	12,5	
КСW080LL+015022N1	3	47,1		44,1	41,6	40,4	39	37,7	33,7	32,3	31,7	-	-	-	-	-	
КСW080LG+01502 2N1	4	54		50,6	48,2	46,9	45,4	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
КСW080 LD+015022N1	5	59,1		55,1	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
КСW080LA+015022N1	6	64,2		59,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

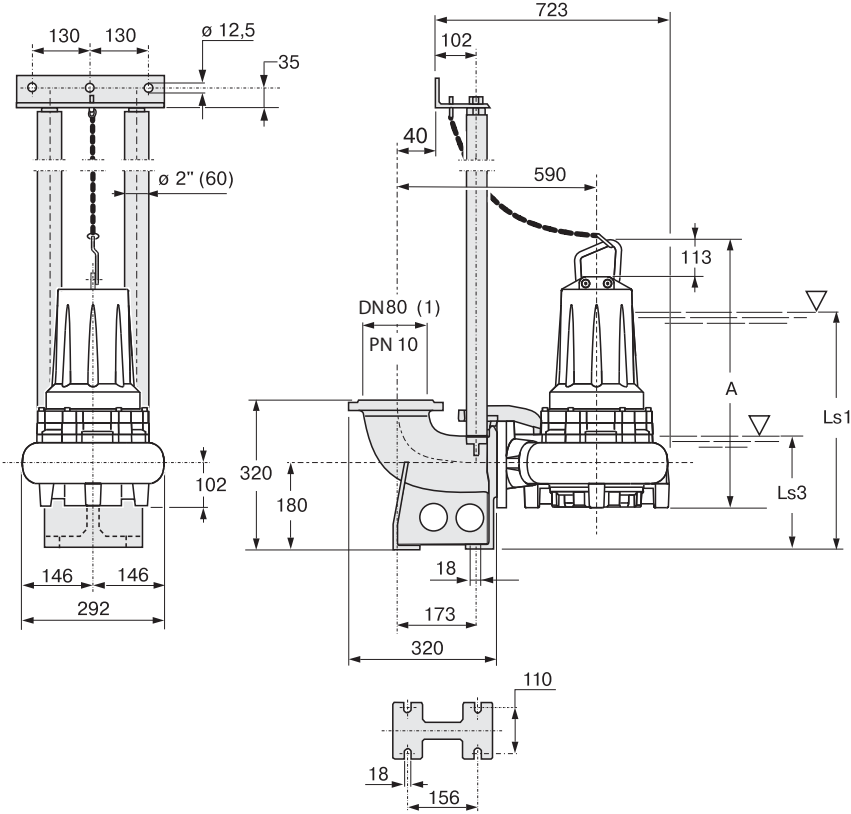
KCW080L

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
2/50 Гц

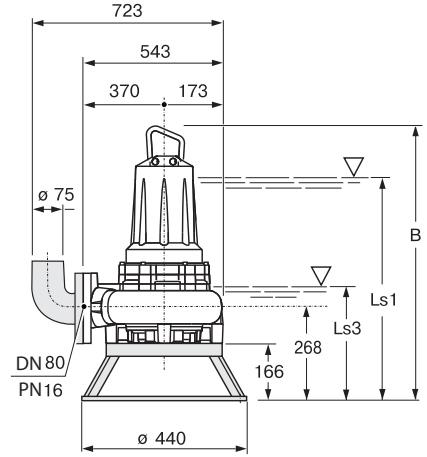
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

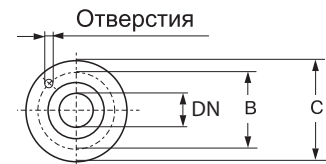


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW080LR+011022N1	966	714	365
KCW080LP+015022N1			
KCW080LL+015022N1			
KCW080LG+015022N1			
KCW080LD+015022N1			
KCW080LA+015022N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCW080LR+011022N1	ND09073922	Ø 80	800	760	275	1 × (10 × 2,5) × 10	146
KCW080LP+015022N1	ND09073923						154
KCW080LL+015022N1	ND09073924						154
KCW080LG+015022N1	ND09073925						154
KCW080LD+015022N1	ND09073926						154
KCW080LA+015022N1	ND09073927						154

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
			(мм)	
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)			8	
100 (PN 16)	180	220	8	

Примечание:

(1) по требованию – напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 16; DN 100 UNI PN 16.

(2) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

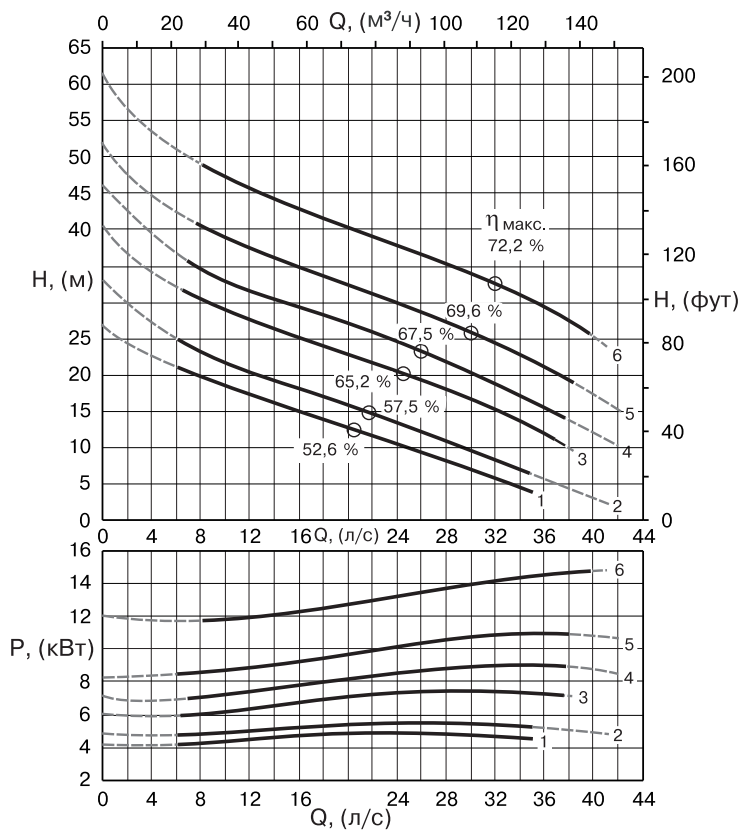
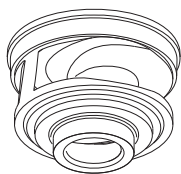
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ080L

количество полюсов
2/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ080L...+...22N1	Ø 80	Да	Да
КСМ080L...+...22X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				P ₂ (кВт)	DN (мм)	Напор, (м)													
						0	8	12	16	20	22	24	26	28	30	34	38	40	42
КСМ080LI+005522N1	1	5,5	Ø 80	26,8	19,8	17,5	15,3	13	11,8	10,6	9,4	8,2	6,9	4,4	-	-	-		
КСМ080LG+005522N1	2	5,5		33,1	23,2	20,5	18,2	15,9	14,7	13,4	12,1	10,8	9,5	7,1	-	-	-		
КСМ080LE+007522N1	3	7,5		40,7	30,3	27,7	25,3	22,9	21,7	20,6	19,3	18	16,5	13,1	10	-	-		
КСМ080LC+009222N1	4	9,2		46	34,7	31,7	29,4	27,1	25,9	24,6	23,2	21,7	20,2	17	13,7	-	-		
КСМ080LA+011022N1	5	11		52	40,6	37,5	34,9	32,4	31,1	29,8	28,5	27,1	25,7	22,6	19,1	-	-		
КСМ080LP+015022N1	6	15		61,7	49,1	45,4	42,5	40,3	39	37,9	36,7	35,4	34,1	31	27,4	25,2	-		

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

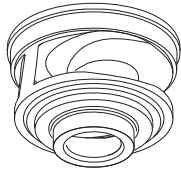
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

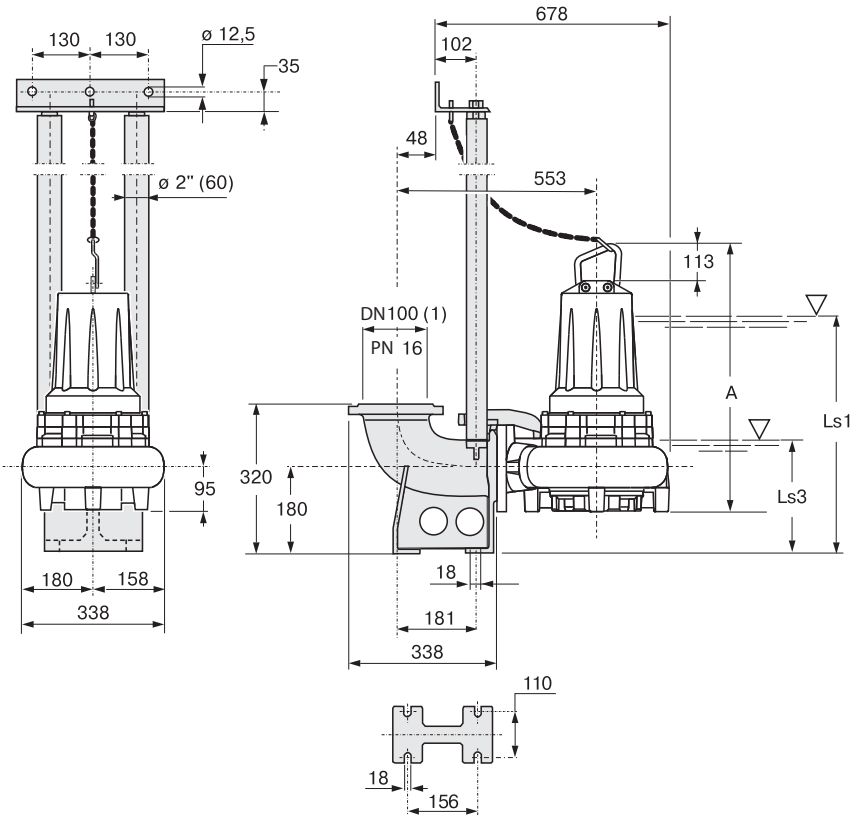
КСМ080L

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
2/50 Гц

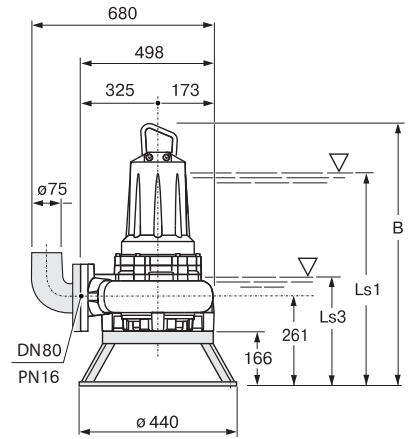
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

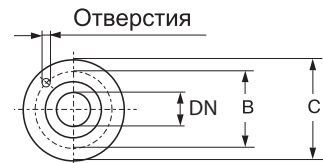


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
КСМ080LI+005522N1	951	699	348
КСМ080LG+005522N1			
КСМ080LE+007522N1			
КСМ080LC+009222N1			
КСМ080LA+011022N1			
КСМ080LP+015022N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
			(мм)			(2)	(кг)
КСМ080LI+005522N1	ND09073963	Ø 55	785	618	267	1 × (10 × 2,5) × 10	121
КСМ080LG+005522N1	ND09073964						122
КСМ080LE+007522N1	ND09073965						128
КСМ080LC+009222N1	ND09073966						135
КСМ080LA+011022N1	ND09073967						137
КСМ080LP+015022N1	ND09073968						156

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
			(мм)	
80 (PN 10)	160	200	4	18
80 (PN 16)			8	
100 (PN 16)	180	220		

Примечание:

(1) По требованию — напорный фланец вильчатой опоры DN 80 UNI PN 10; DN 80 UNI PN 16.

(2) Количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

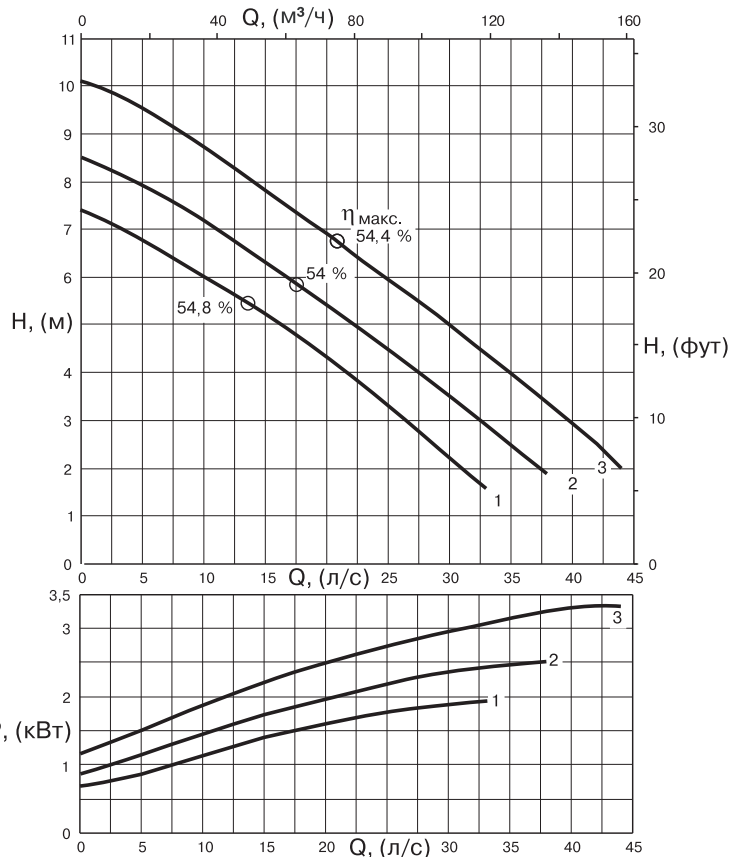
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCW100L

количество полюсов
6/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCW100L...+...61N1	Ø 100	Да	Да
KCW100L...+...61X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				Напор, (м)															
				0	10	14	16	18	20	22	24	26	30	34	38	42	44		
KCW100LE+004061N1	1	4	Ø 100	7,4	6	5,4	5	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,2	-	-	-	-		
KCW100LC+004061N1	2			8,5	7,2	6,5	6,1	5,8	5,4	5	4,7	4,3	3,5	2,7	1,9	-	-		
KCW100LA+004061N1	3			10,1	8,7	8	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	5,7	5	4,2	3,4	2,5	-	-	

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

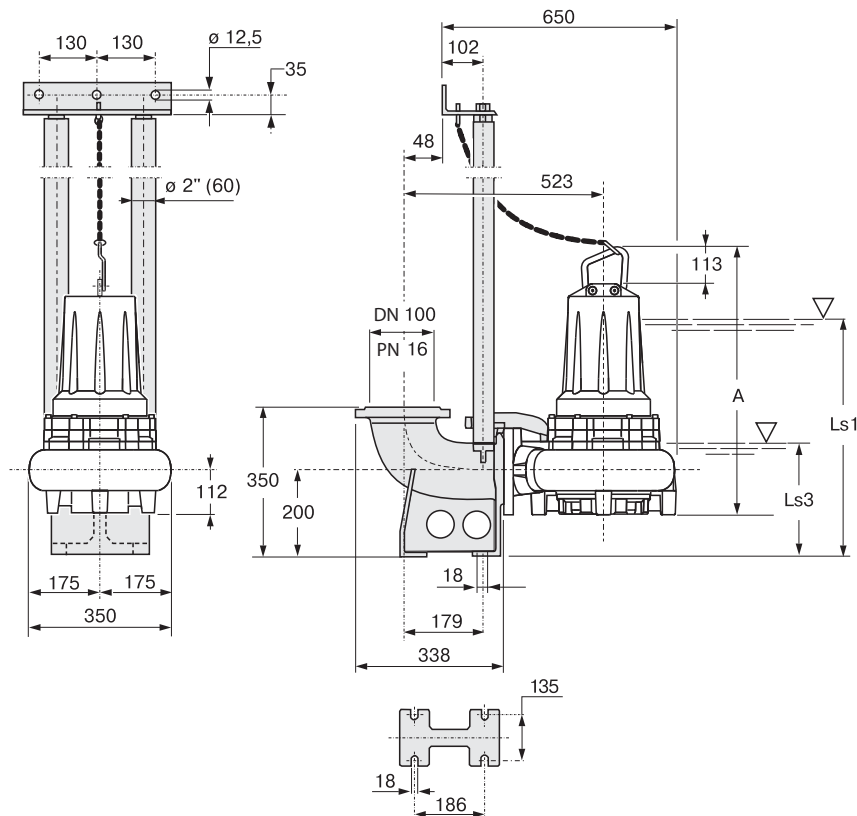
KCW100L

количество полюсов
6/50 Гц

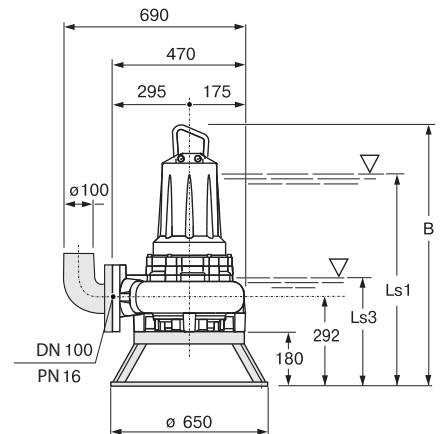
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

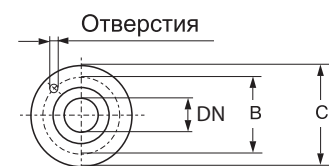


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW100LE+004061N1	863	760	375
KCW100LC+004061N1			
KCW100LA+004061N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCW100LE+004061N1	ND09O74050	Ø 100	703	690	305	1 × (7 × 1,5) × 10	118
KCW100LC+004061N1	ND09O74051						120
KCW100LA+004061N1	ND09O74052						121

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)			8	18
100 (PN 16)	180	220	8	18

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

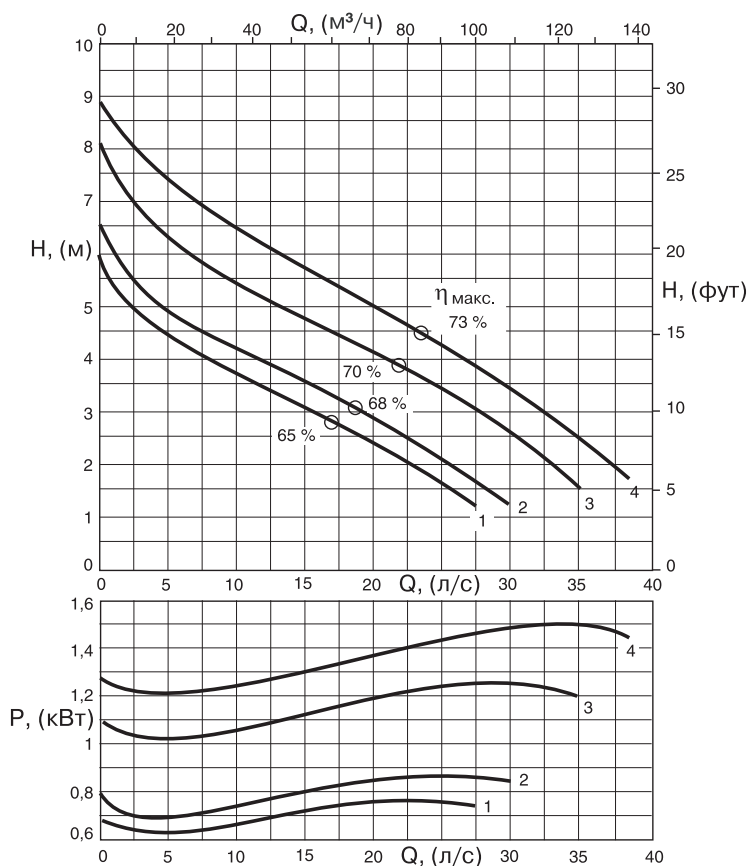
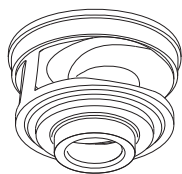
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ100Н

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	КСМ100Н...+...61N1		
КСМ100Н...+...61X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	8	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	34	36
				0	28,8	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	122,4	136,8
				Напор, (м)													
КСМ100НН+001161N1	1	1,1	Ø 100	5,9	4	3,5	3,2	3	2,7	2,4	2,1	1,8	1,4	-	-	-	-
КСМ100НН+001161N1	2	1,1		6,5	4,5	4	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,9	1,6	1,3	-	-
КСМ100НН+001861N1	3	1,8		8,1	5,8	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	3,9	3,6	3,3	3	2,6	1,7	-
КСМ100НН+001861N1	4	1,8		8,8	6,8	6,1	5,8	5,5	5,3	5	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4	2,6	1,7

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

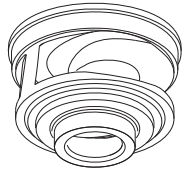
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

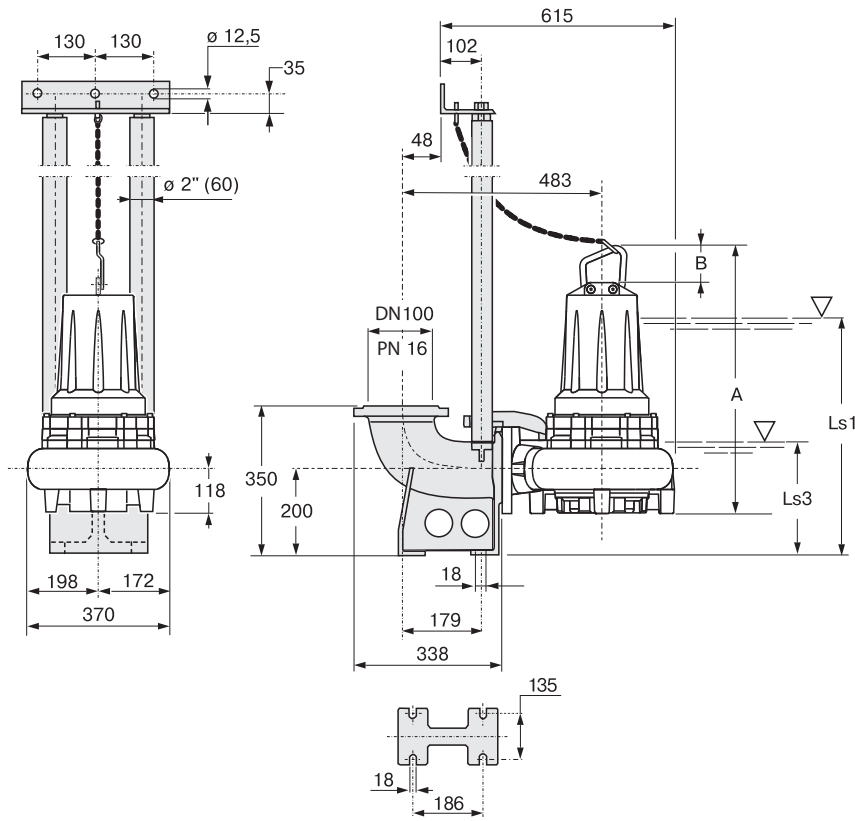
КСМ100Н

количество полюсов
6/50 Гц

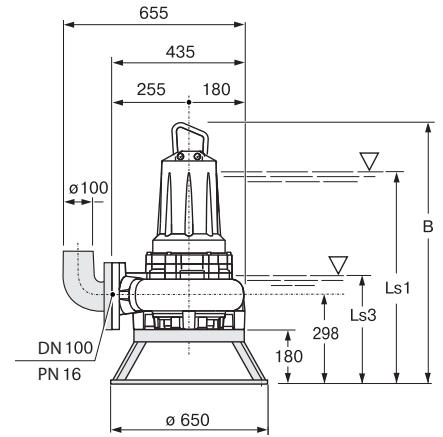
Одноканальное
рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



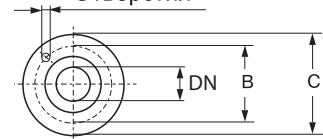
Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
КСМ100HL+001161N1	738	601	380
КСМ100HG+001161N1			
КСМ100HD+001861N1	852	635	
КСМ100НА+001861N1			

Размеры фланцев UNI

Отверстия



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
					Ls1	Ls3		
					(мм)		(2)	(кг)
КСМ100HL+001161N1	ND09O74059	ø 80	558	80	503	281	1 × (7 × 1,5) × 10	68
КСМ100HG+001161N1	ND09O74061		672	114	537			69
КСМ100HD+001861N1	ND09O74062							76
КСМ100НА+001861N1	ND09O74063							77

DN	ø B	ø C	Отверстия	
			№	ø
			(мм)	
100 (PN 16)	180	220	8	18

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

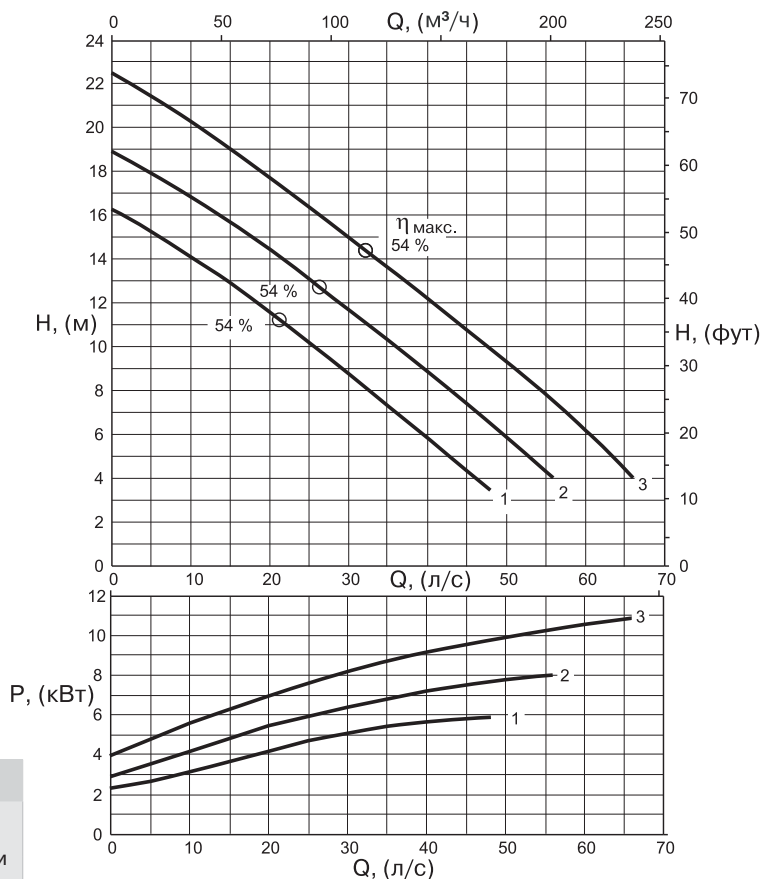
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCW100L

количество полюсов
4/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCW100L...+...42N1	Ø 100	Да	Да
KCW100L...+...42X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	10	15	20	25	30	35	40	45	47,5	50	55	60	65
				0	36	54	72	90	108	126	144	162	171	180	198	216	234
				Напор, (м)													
KCW100LE+006542N1	1	6,5	Ø 100	16,2	14,1	12,9	11,6	10,2	8,8	7,3	5,8	4,3	3,5	-	-	-	-
KCW100LC+008542N1	2	8,5		18,9	16,8	15,6	14,4	13,1	11,7	10,3	8,9	7,4	6,7	5,9	4,3	-	-
KCW100LA+011242N1	3	11,2		22,5	20,3	19	17,7	16,4	15	13,6	12,2	10,7	10	9,3	7,8	6,2	4,4

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

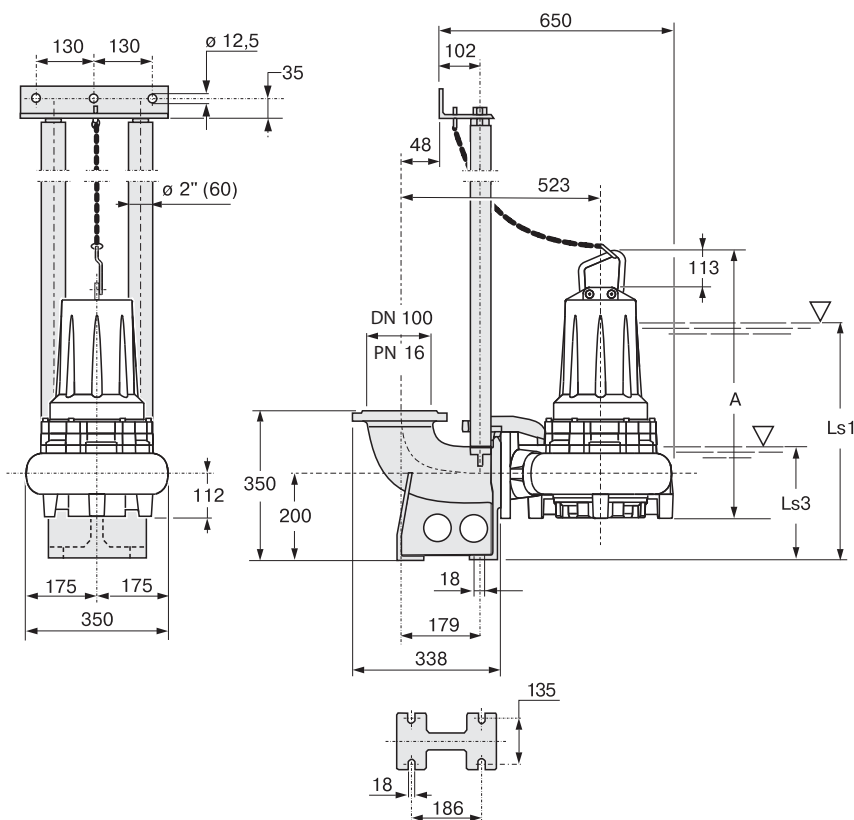
KCW100L

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

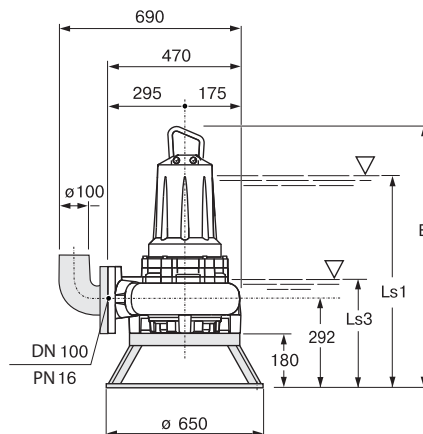
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



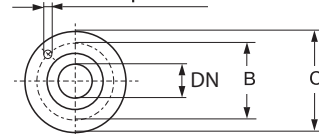
Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCW100LE+006542N1	1025	653	398
KCW100LC+008542N1			
KCW100LA+011242N1			

Размеры фланцев UNI

Отверстия



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(2)	(кг)
KCW100LE+006542N1	ND09O74053					1 × (10 × 2,5) × 10	118
KCW100LC+008542N1	ND09O74057	∅ 100	845	561	305		125
KCW100LA+011242N1	ND09O74058						136

DN	∅ B	∅ C	Отверстия	
			№	∅
			(мм)	
100 (PN 16)	180	220	8	18

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

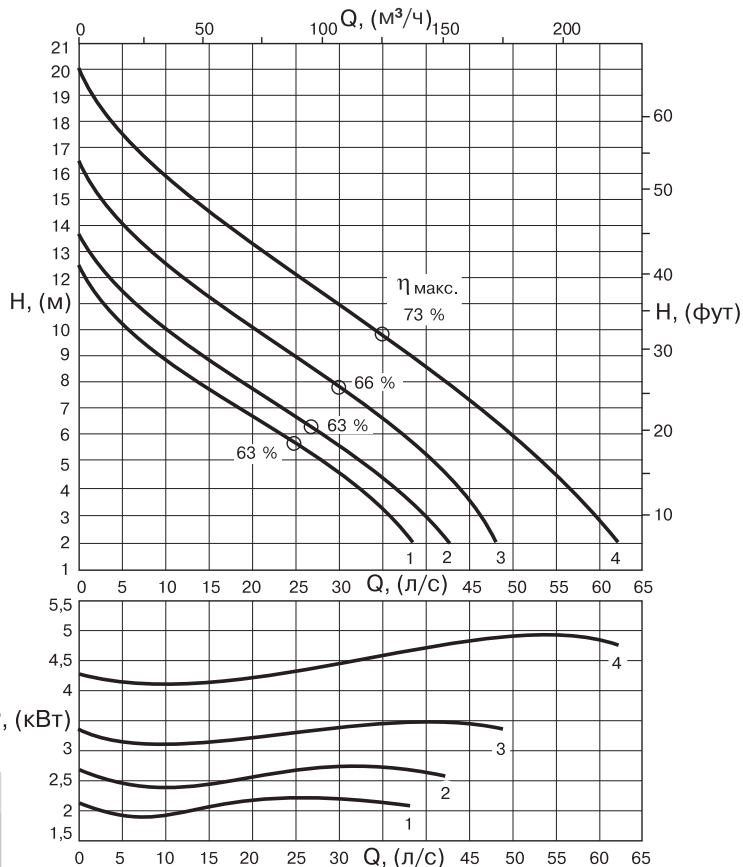
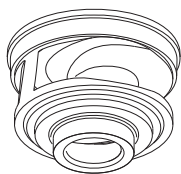
Ls3 — режим S3 прерывистая работа (

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ100Н

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ100Н...+...41N1	Ø 80	Да	Да
КСМ100Н...+...41X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$															
				Напор, (м)															
				0	10	15	20	22,5	25	27,5	30	35	40	45	50	55	60		
		P_2	DN																
		(кВт)	(мм)																
КСМ100НЛ+002241N1	1	2,2	Ø 100	12,5	8,7	7,6	6,7	6,2	5,6	5	4,5	3,1	-	-	-	-	-		
КСМ100НГ+002741N1	2	2,7		13,5	10	8,8	7,8	7,2	6,7	6,2	5,6	4,3	2,9	-	-	-	-		
КСМ100НД+003541N1	3	3,5		16,5	12,5	11	10	9,5	9	8,4	7,8	6,6	5,4	3,6	-	-	-		
КСМ100НА+005141N1	4	5,1		20	16	14,5	13	12,5	12	11,5	11	9,8	8,6	7,5	6	4,5	2,8		

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

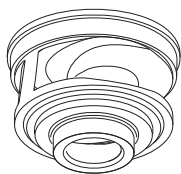
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

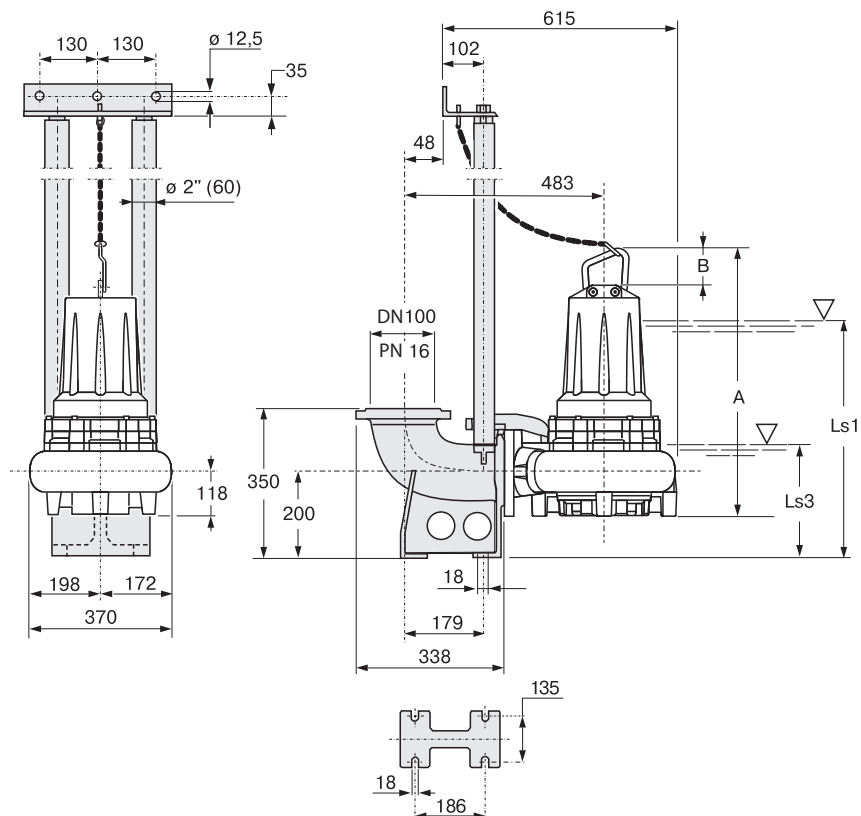
КСМ100Н

**КОЛИЧЕСТВО
ПОЛЮСОВ**
4/50 Гц

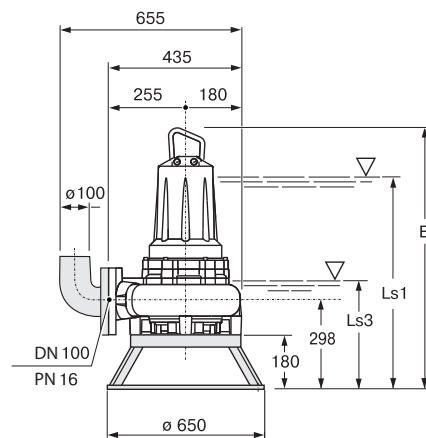
Одноканальное
рабочее колесо



Стационарная погружная установка
с автоматическим присоединением

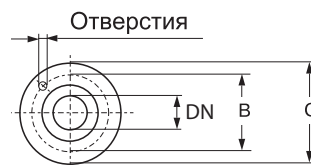


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	В, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
КСМ100НЛ+002241Н1	768	601	380
КСМ100НГ+002741Н1	852	635	
КСМ100НД+003541Н1			
КСМ100НА+005141Н1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	А	В	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
					Ls1	Ls3		
(мм)								
КСМ100НЛ+002241Н1	ND09074066	Ø 80	588	80	281		1 × (7 × 1,5) × 10	70
КСМ100НГ+002741Н1	ND09074067							72
КСМ100НД+003541Н1	ND09074069		672	114				76
КСМ100НА+005141Н1	ND09074070							89

DN	Ø В	Ø С	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				
100 (PN 16)	180	220	8	18

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

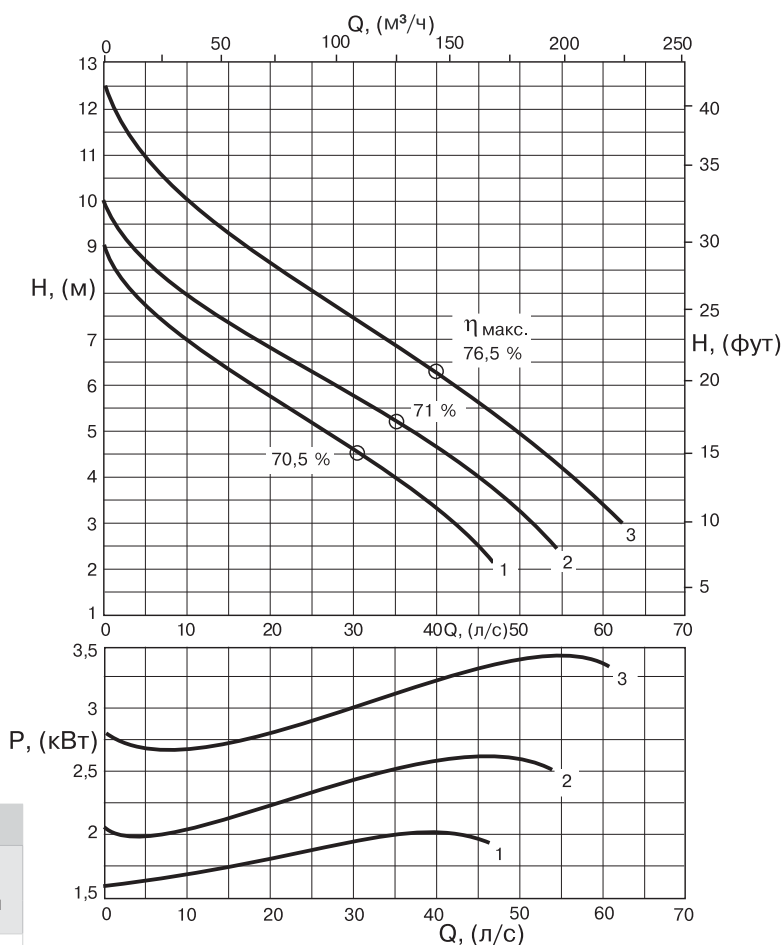
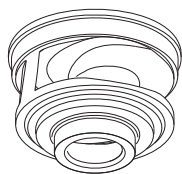
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ150Н

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное
рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ150L...+...61N1	Ø 100	Да	Да
КСМ150L...+...61X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$											
				Напор, (м)											
				0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
		P_2	DN	0	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
		(кВт)	(мм)												
КСМ150LG+004061N1	1	4	Ø 150	9	7	6,4	5,8	5,3	4,7	4	3,3	2,5	-	-	-
КСМ150LD+004061N1	2	4		10	8	7,3	6,8	6,3	5,8	5,2	4,6	4	3,2	-	-
КСМ150LA+004061N1	3	4		12,4	10,2	9,4	8,7	8	7,4	6,8	6,3	5,7	5	4,3	3,4

Примечание:

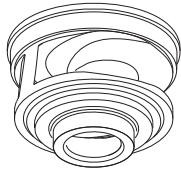
P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

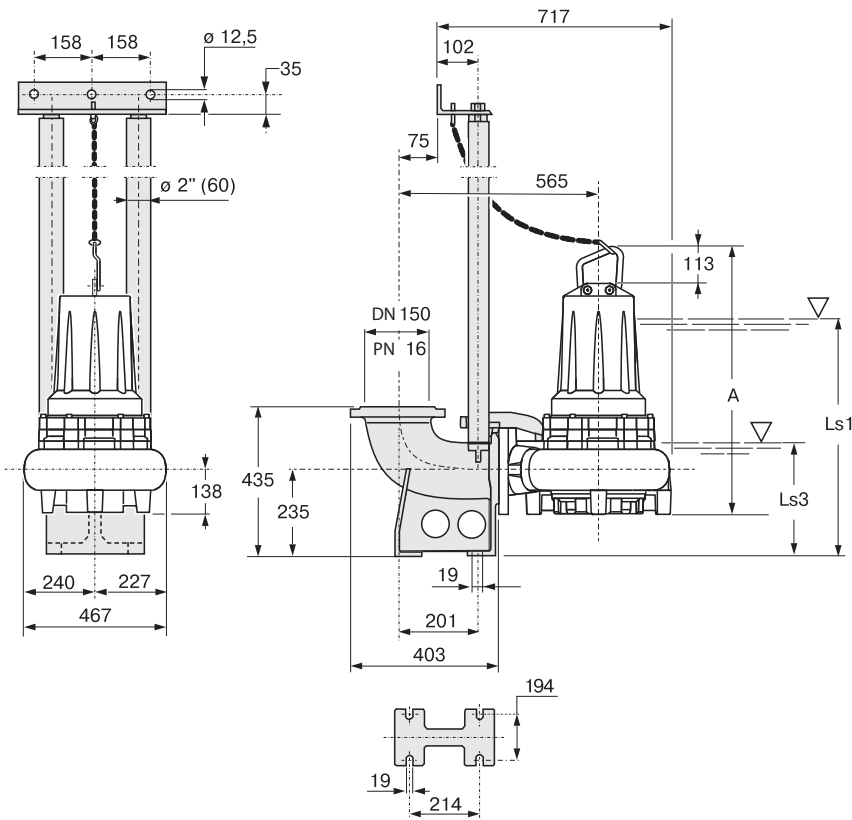
KCM150L

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
6/50 Гц

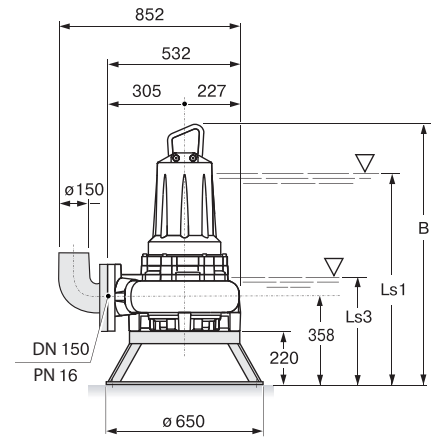
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

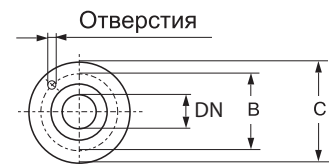


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	В, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCM150LG+004061N1	1050	798	447
KCM150LD+004061N1			
KCM150LA+004061N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(1)	(кг)
KCM150LG+004061N1	ND09O74496	Ø 100	830	675	324	1 × (7 × 1,5) × 10	158
KCM150LD+004061N1	ND09O74476						159
KCM150LA+004061N1	ND09O74477						160

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
			(мм)	
150 (PN 16)	240	285	8	22

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель NSSHÖU-J

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

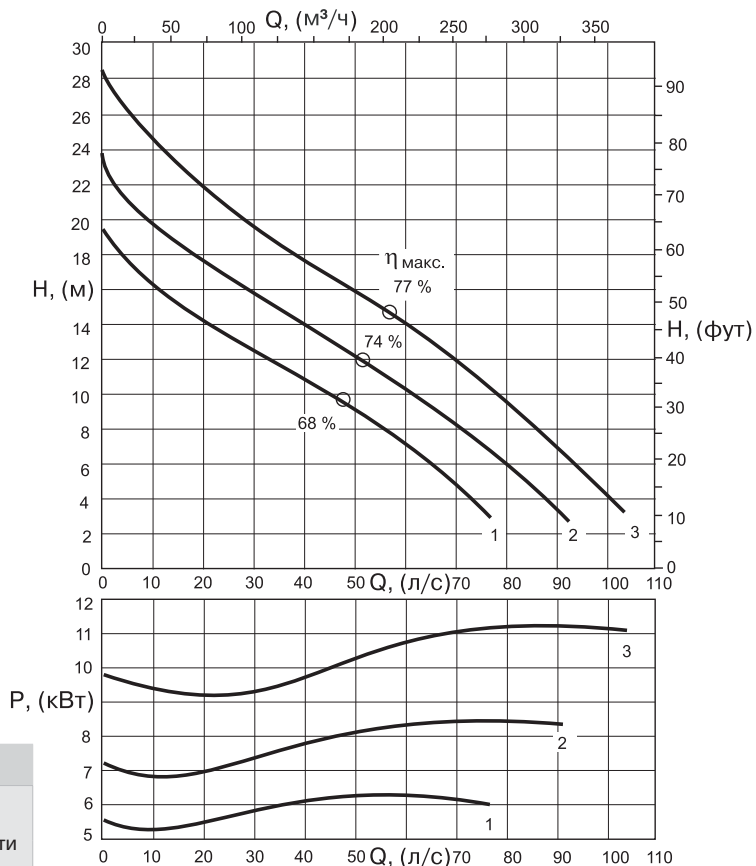
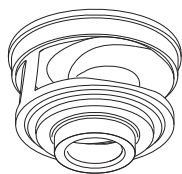
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ150L

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ150L...+...42N1	Ø 100	Да	Да
КСМ150L...+...42X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	15	20	30	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
КСМ150LG+006542N1	1	6,5	Ø 150	19,5	15,5	14,5	12,5	11	10	9	8	7	5,8	4,8	-	-	-
КСМ150LD+008542N1	2	8,5		24	18,5	17,5	16	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,3	6	3,5	-
КСМ150LA+011242N1	3	11,2		28,5	23	22	19,5	17,6	16,7	15,8	15	14	13	12	9,6	7	4,3

КСМ150L.+...../D — с вильчатой опорой ВАК

КСМ150L.+...../P — с основанием для переносной погружной установки TSK

Примечание:

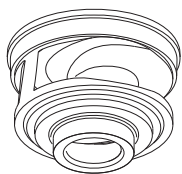
P_2 — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KCM+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

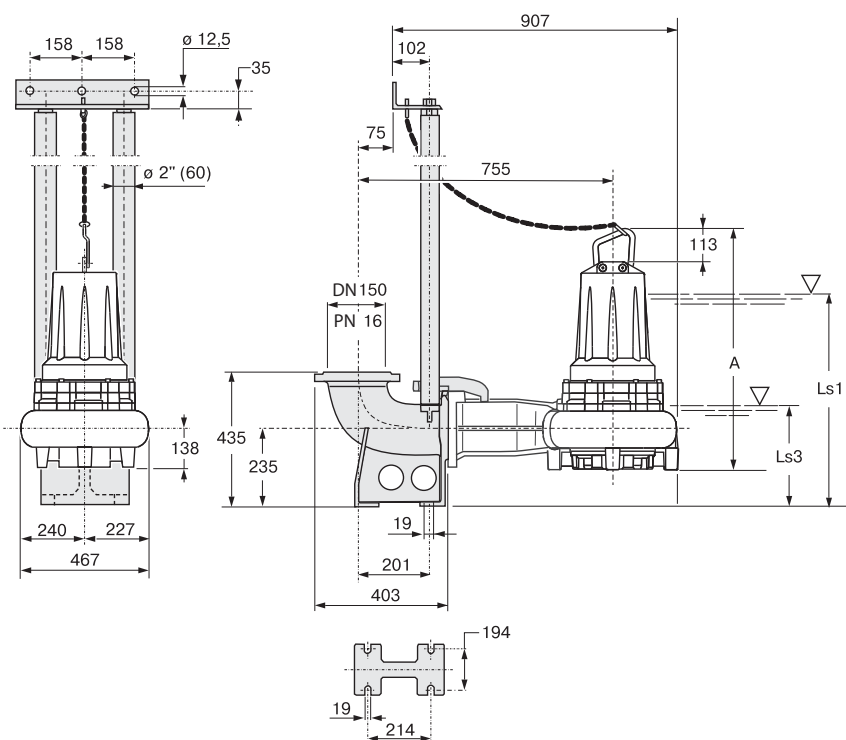
KCM150L

КОЛИЧЕСТВО
ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

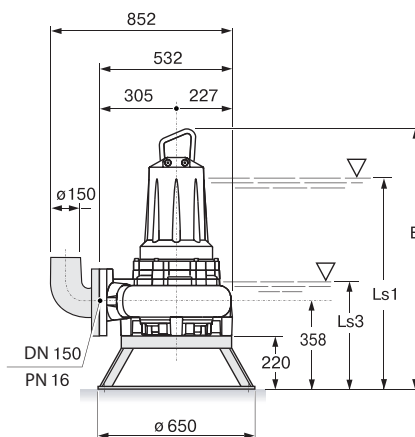
Одноканальное
рабочее колесо



Стационарная погружная установка
с автоматическим присоединением



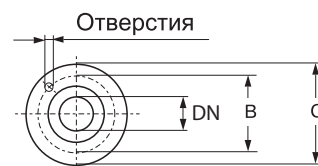
Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCM150LG+006542N1/P	1050	798	447
KCM150LD+008542N1/P			
KCM150LD+011242N1/P			

KCM150L.+...../P — с основанием для переносной погружной установки TSK

Размеры фланцев UNI



DN	ϕB	ϕC	Отверстия	
			№	ϕ
(мм)				
150 (PN 16)	240	285	8	22

Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(1)	(кг)
KCM150LG+006542N1/D	ND09074481	$\phi 100$	830	675	324	1 × (10 × 2,5) × 10	156
KCM150LD+008542N1/D	ND09074482						163
KCM150LA+011242N1/D	ND09074483						174

KCM150L.+...../D — с вильчатой опорой ВАК

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J.

Длина кабеля свыше 10 м — по требованию

Ls1 — режим S1 продолжительная работа

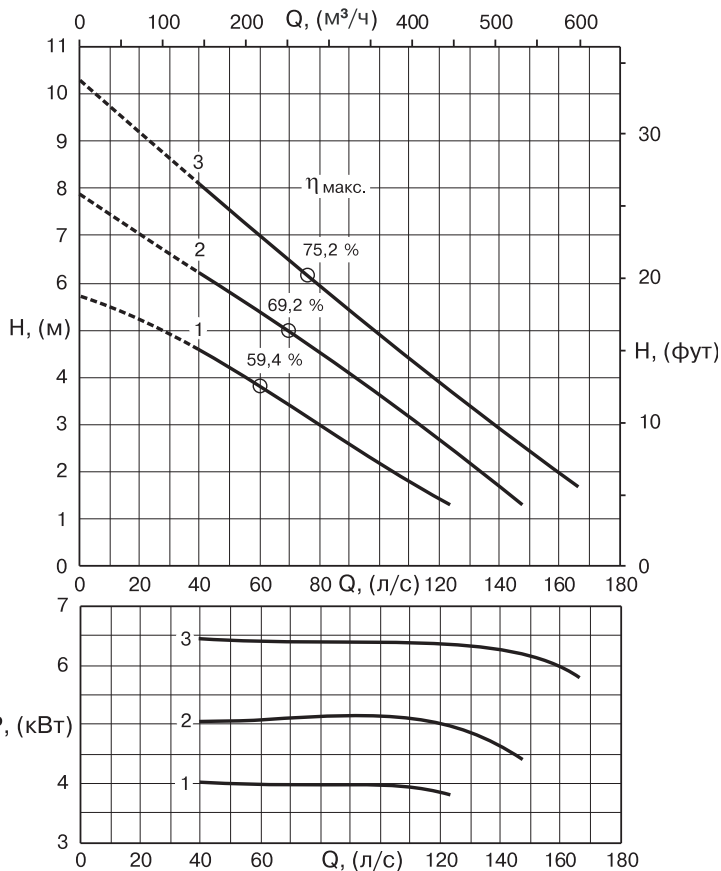
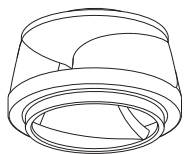
Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСД200N (+006562..-6P)

количество полюсов
6/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСД200N...+...62N1	100 × 110	Да	Да
КСД200N...+...62X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
		P_2	DN	0	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576
		(кВт)	(мм)														
КСД200NL+006562N1	1	6,5		5,7	4,6	4,2	3,8	3,4	3	2,6	2,2	1,9	1,5	-	-	-	-
КСД200NG+006562N1	2	6,5	Ø 200	7,9	6,2	5,8	5,4	4,9	4,5	4	3,6	3,1	2,6	2	1,6	-	-
КСД200NA+006562N1	3	6,5		10,2	8,1	7,6	7	6,5	5,9	5,4	4,9	4,4	3,9	3,4	2,9	2,4	2

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

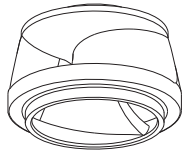
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

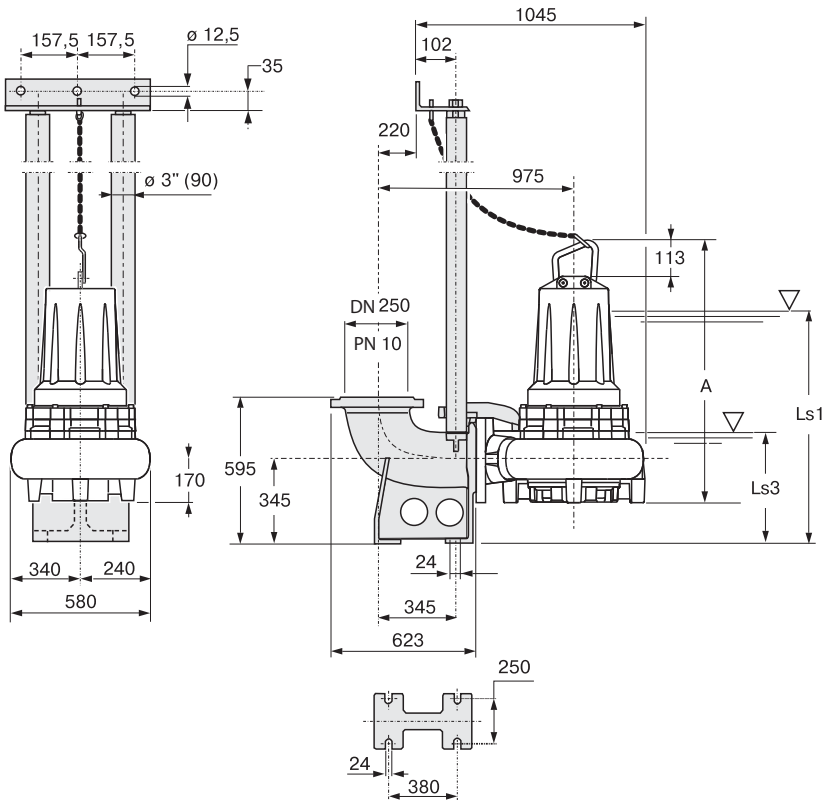
KCD200N (+006562..-6P)

количество полюсов
6/50 Гц

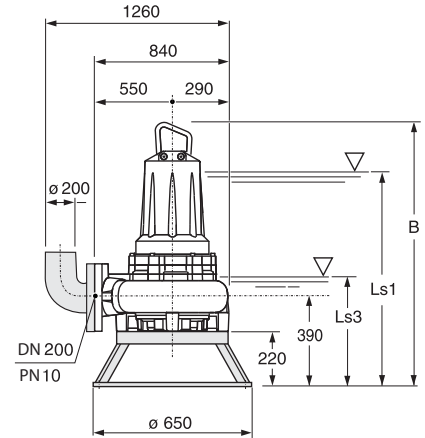
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

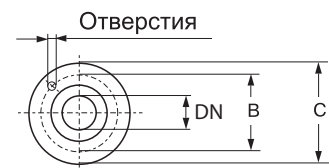


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	B, (мм)	Минимальный подпор, (мм)	
		Ls1	Ls3
KCD200NL+006562N1	1086	836	510
KCD200NG+006562N1			
KCD200NA+006562N1			

Размеры фланцев UNI



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Минимальный подпор		Питающий кабель	Масса насоса
				Ls1	Ls3		
				(мм)		(1)	(кг)
KCD200NL+006562N1	ND09O74540	100 × 110	866	789,5	470	1 × (10 × 2,5) × 10	229
KCD200NG+006562N1	ND09O74543						
KCD200NA+006562N1	ND09O74544						

DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
			(мм)	
200 (PN 10)	295	340	8	22
250 (PN 10)	350	395	12	22

Примечание:

(1) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J

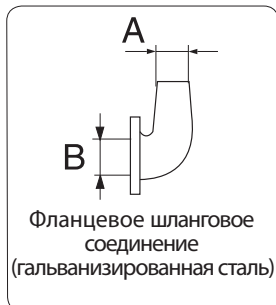
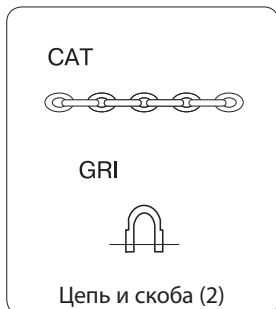
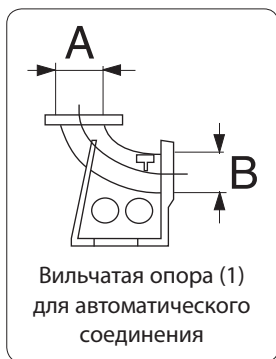
Длина кабеля свыше 10 м — по требованию.

Ls1 — режим S1 продолжительная работа.

Ls3 — режим S3 прерывистая работа

НАСОСЫ серии КС+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Принадлежности



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ080Н	КСМ080Н	КСМ080L КСМ080L	КСМ100L	КСМ100Н	КСМ150L	КСМ200N (+006562...63)
80	10	80	16	BAKF 2"	26	●	●	○	-	-	-	-
80	16	80	16	BAKF-A 2"	26	○	○	○	-	-	-	-
100	16	80	16	BAKG/F 2"	30	○	○	●	-	-	-	-
100	16	100	16	BAKG 2"	30	-	-	-	●	●	-	-
150	16	150	16	BAKVI 2"	50	-	-	-	-	-	●	-
250	10	200	10	BAKN/M 3"	125	-	-	-	-	-	-	●

Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
				КСМ080Н	КСМ080Н	КСМ080L КСМ080L	КСМ100L	КСМ100Н	КСМ150L	КСМ200N (+006562...63)
2"	6	TUB2"	20	●	●	●	●	●	●	-
3"	6	TUB3"	40	-	-	-	-	-	-	●

Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
		КСМ080Н	КСМ080Н	КСМ080L КСМ080L	КСМ100L	КСМ100Н	КСМ150L	КСМ200N (+006562...63)
TSK80B	6	●	●	●	-	-	-	-
TSK100B	12	-	-	-	●	●	-	-
TSKMB	20	-	-	-	-	-	●	●

Макс. рассчитанная нагрузка, (кг)	Тип	Масса		Тип электронасоса						
		(кг)	(кг/м)	КСМ080Н	КСМ080Н	КСМ080L КСМ080L	КСМ100L	КСМ100Н	КСМ150L	КСМ200N (+006562...63)
250	CAT D.8(*)	-	1,15	●	●	-	-	●	-	-
	GRI D.8	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
400	CAT D.10(*)	-	1,82	-	-	●	●	-	●	●
	GRI D.10	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ080Н	КСМ080Н	КСМ080L КСМ080L	КСМ100L	КСМ100Н	КСМ150L	КСМ200N (+006562...63)
75	80	16	CFP 80	6	●	●	●	-	-	-	-
10	100	16	CFP 100	8	-	-	-	●	●	-	-
150	150	16	CFP 150	17	-	-	-	-	-	●	-
200	200	10	CFP 200	20	-	-	-	-	-	-	●

○ по требованию ● стандарт
по запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

(1) в комплекте: – соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун); – анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь); – гайки и болты.
(2) по требованию: нержавеющая сталь.
* цепь длиной 5 м.

НАСОСЫ серии KC+ DN 80-200 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*N/X)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час	Процент работы
		P ₁	P ₂			I _{ном.} (400 В) (А)	I _{пуск./} I _{ном.}		
		(кВт)		№	S3, (%)				
6ти- полюсный	KC00116...H090	1,6	1,1	2,8	3	●	-	20	50
	KC00186...H112	2,6	1,8	5,6	4,2	●	-		40
	KC00406...L132	5,1	4	9,7	4	●	-		
	KC00656...N132	8,3	6,5	15,6	5,6	●	●	15	30
4х- полюсный	KC00124...H090	1,88	1,25	3	3,8	●	-	20	30
	KC00164...H090	2,32	1,6	3,8	3,8	●	-		25
	KC00224...H090	3,26	2,2	5,5	3,9	●	-		30
	KC00274...H112	3,7	2,7	6,5	4,2	●	-		25
	KC00354...H112	4,7	3,5	8,1	4,7	●	-		
	KC00514...H112	6,6	5,1	11,5	4,3	●	-	30	
	KC00654...L132	8	6,5	14	5,4	●	●	15	25
	KC00854...L132	10,4	8,5	18	5,4	●	●		20
KC01124...L132	13,5	11,2	22,7	6,6	●	●			
2х- полюсный	KC00552...H112	6,8	5,5	11,3	9,4	●	●	15	30
	KC00552...L132	7	5,5	11,5	6,7	●	●		
	KC00752...L132	9	7,5	15	8,9	●	●		35
	KC00922...L132	11,1	9,2	18,3	8,1	●	●	10	30
	KC01102...L132	13,1	11	22	8,7	●	●		
	KC01502...L132	17,8	15	29,9	7,8	●	●		25

Примечание:

* N — стандартная версия

X — взрывозащищенная версия

P₁ — потребляемая мощность

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

Насосы подходят для постоянной работы с полностью погруженным электродвигателем (для S1) и для прерывистой работы (для S3) (относительные величины для прерывистой работы даны в таблице) с неполностью погруженным электродвигателем.

Величины S3 для прерывистой работы состоят из равных 10-минутных циклов, в которых процентами указано время работы насоса в минутах, умноженных на 10. (Например, S3 25 % состоит из 2,5 минут работы и 7,5 минут простоя). Стандарт CEIEN 60034-1

I_{ном.} — номинальный ток

I_{пуск.} — пусковой ток

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10 % по запросу: 230 В ± 10 %

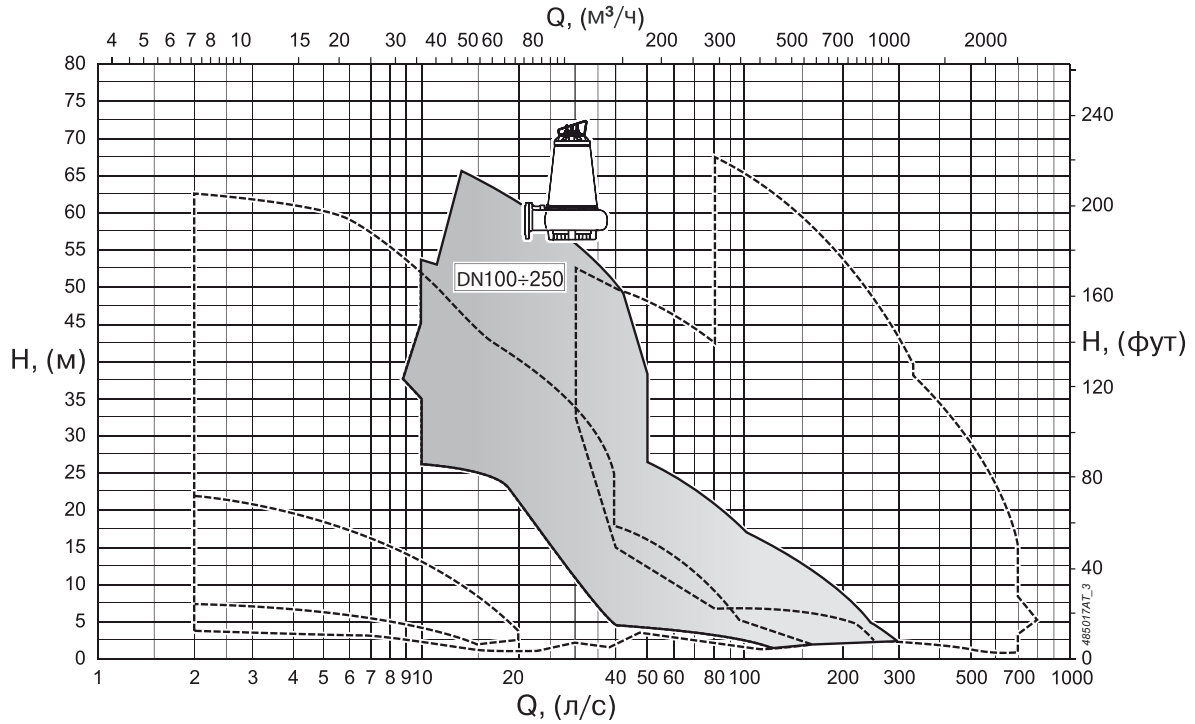
Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KC+ DN 100-250

KCM100N - KCM065M - KCM200P - KCD200N (+009062..-6P) - KCD200N (4P) - KCD250P

Область рабочих характеристик



Обозначение насосов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

K C M 150 L C + 0140 4 3 N 1 / ####

1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

D	двухканальное
W	вихревое
M	одноканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

100	200
150	250

5 Размер фланца электродвигателя

6 Обрезка рабочего колеса

A	E
B	F
C	G
D	L

7 Номинальная мощность электродвигателя

0090	0200
0130	0250
0140	0320
0180	

8 Число полюсов электродвигателя

2
4
6

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP68-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
S	Специальный

10 Электродвигатель

N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

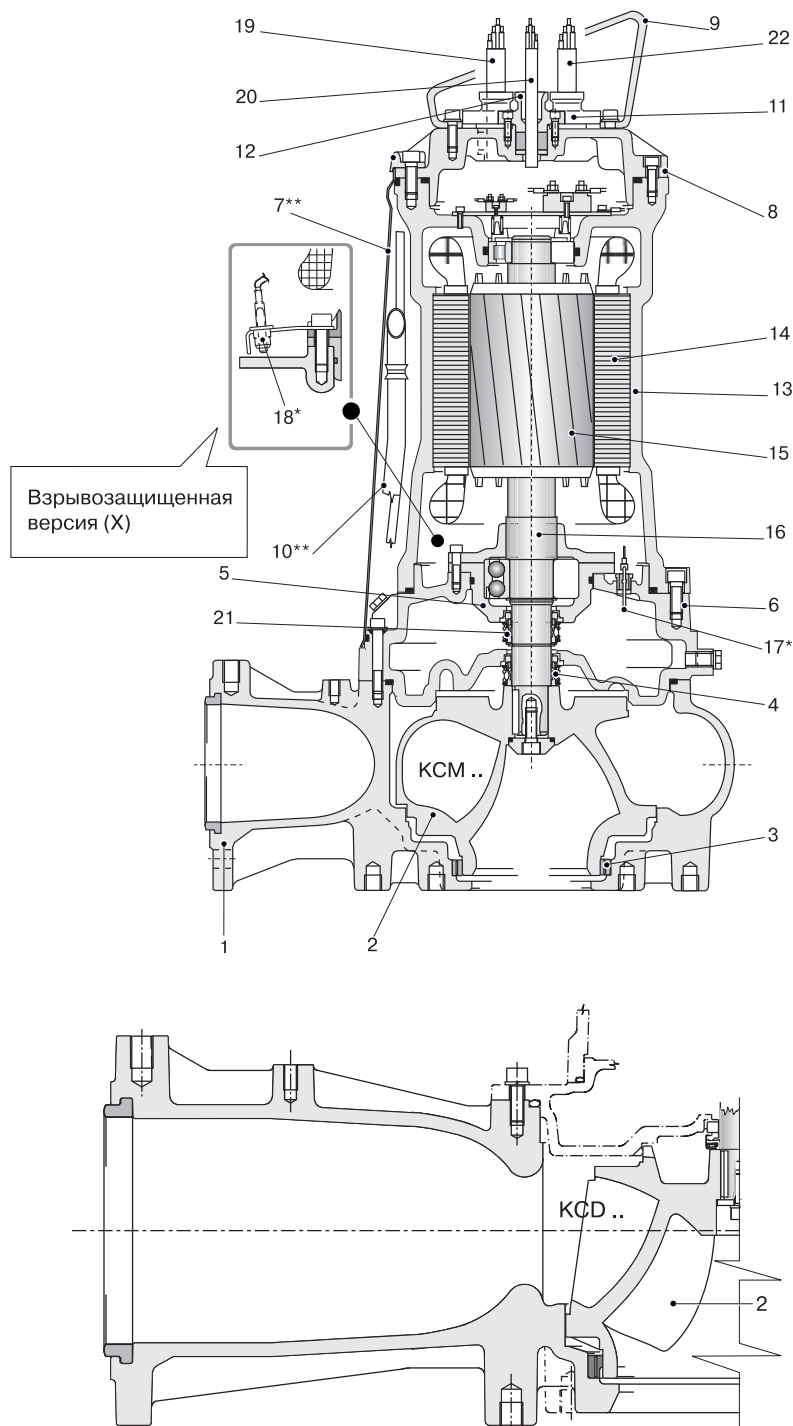
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Конструкция и материалы

Поз.	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/карбид кремния
5	Опора подшипника	Серый чугун
6	Масляная камера	Серый чугун
7**	Рубашка охлаждения	Нержавеющая сталь
8	Крышка электродвигателя	Серый чугун
9	Рукоять	Нержавеющая сталь
10**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
11	Зажим кабеля электропитания	Серый чугун
12	Зажим вспомогательного кабеля	Серый чугун
13	Корпус электродвигателя	Серый чугун
14	Статор	-
15	Ротор	-
16	Вал	Нержавеющая сталь
17*	Датчик влажности (N)	-
18*	Датчик влажности (X)	-
19	Кабель электропитания	-
20	Вспомогательный кабель	-
21	Механическое уплотнение на стороне электродвигателя	Графит/ нержавеющая сталь
	Болты и гайки	Нержавеющая сталь



Примечание:

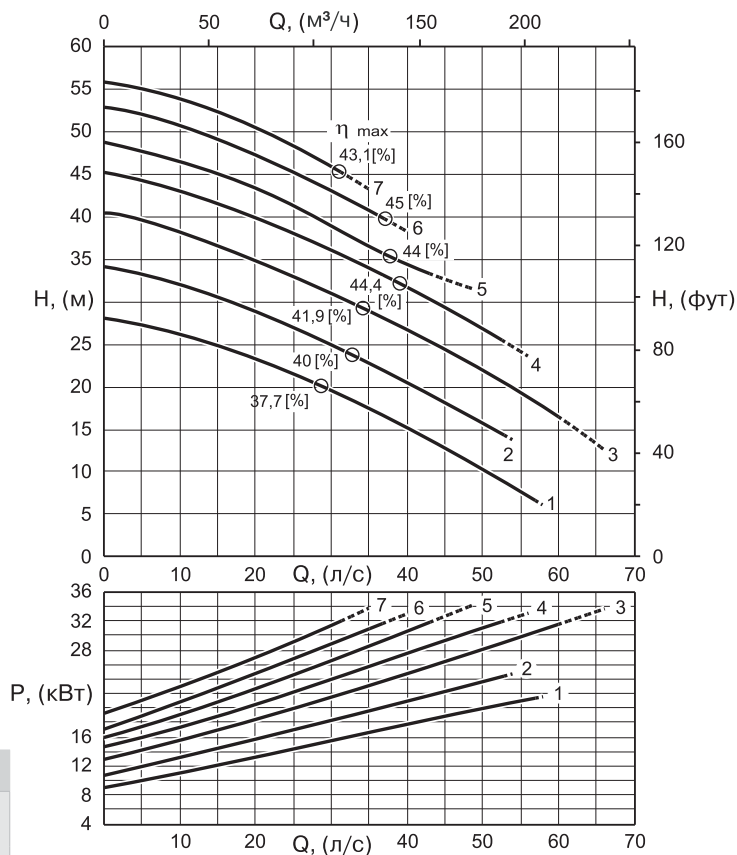
* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.
 ** элементы системы охлаждения насоса (версия.../R).

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCW100N

количество полюсов
2/50 Гц

Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCW100N...+...22N1	Ø 80	Да	Да
KCW100N...+...22X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, м³/ч													
				Напор, (м)													
				0	5	10	15	20	25	30	32,5	35	40	45	50	55	60
KCW100NL+025022N1	1	25	Ø 100	28,1	27,4	26,2	24,8	23,2	21,5	19,6	18,5	17,4	15,1	12,8	10,4	7,9	-
KCW100NI+025022N1	2	25		34,2	33,5	32,3	30,8	29	27	24,9	23,9	22,8	20,5	18,1	15,6	-	-
KCW100NH+032022N1	3	32		40,3	39,5	38,2	36,6	34,9	33	30,8	29,7	28,6	26,2	23,8	21,5	19,2	16,7
KCW100NG+032022N1	4	32		45,3	44,3	43	41,5	39,8	37,9	35,8	34,6	33,5	31,2	28,9	26,6	24,2	-
KCW100NF+032022N1	5	32		48,8	47,7	46,6	45,2	43,3	41,2	39,1	38	37	34,7	32,1	-	-	-
KCW100NE+032022N1	6	32		52,8	51,9	50,7	49,2	47,4	45,3	43	41,8	40,6	38,2	-	-	-	-
KCW100ND+032022N1	7	32		55,8	55	53,7	52,1	50,4	48,4	45,8	44,4	43,2	-	-	-	-	-
NPSH _R (м)				2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,5

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

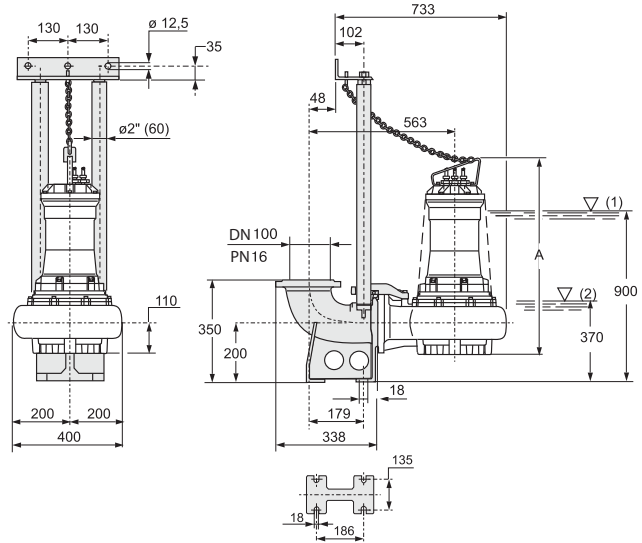
KCW100N

количество полюсов
2/50 Гц

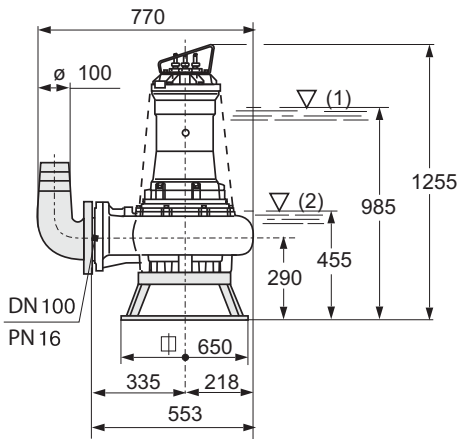
Вихревое «утопленное» рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



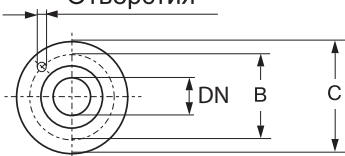
Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход (мм)	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
KCW100NL+025022N1	ND09V399582	Ø 80	1075	2 × (4 × 10) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	328
KCW100NI+025022N1	ND09O113502					
KCW100NH+032022N1	ND09O390789					
KCW100NG+032022N1	ND09O388961					
KCW100NF+032022N1	ND09O132869					
KCW100NE+032022N1	ND09O212225					
KCW100ND+032022N1	ND09O124312					

Размеры фланцев UNI

Отверстия

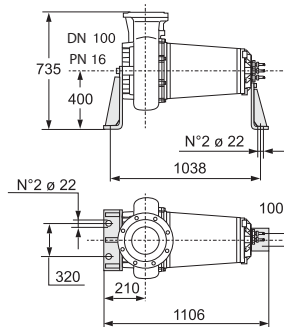


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
100 (PN 16)	180	220	8	18

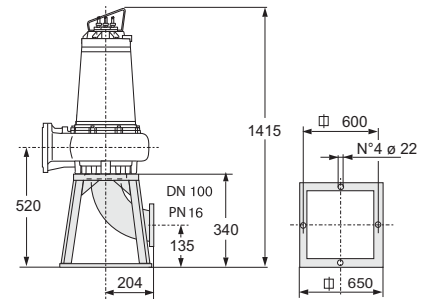
KCW100N...+..22N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

(3) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J.

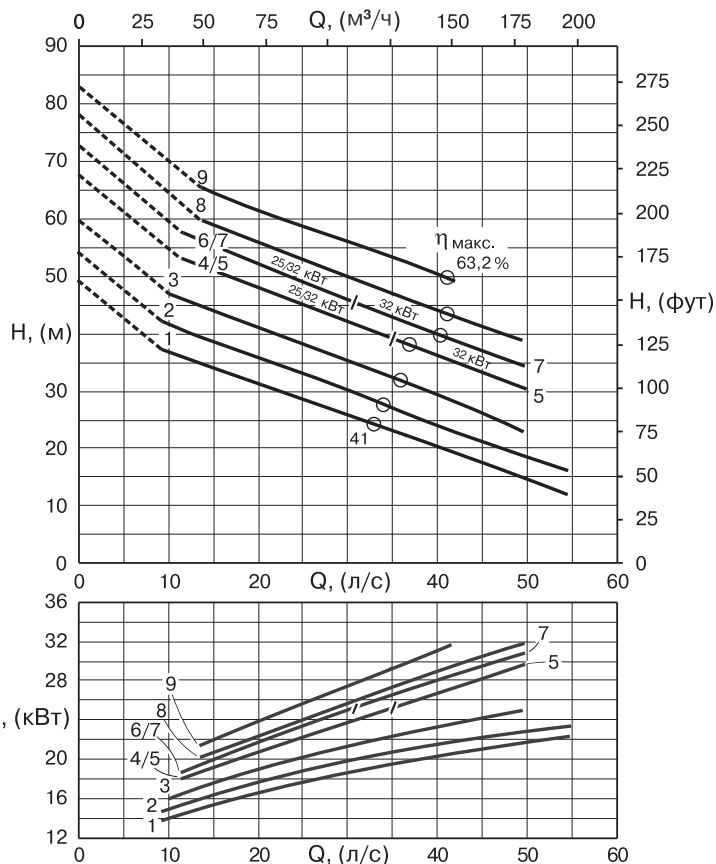
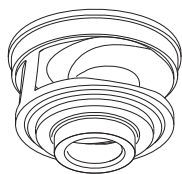
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ100N

количество полюсов
2/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ100N...+...22N1	Ø 80	Да	Да
КСМ100N...+...22X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$														
				Напор, (м)														
				0	9	10	11	13,5	18	23	27	30	35	40	42	50	55	
				0	32,4	36	39,6	48,6	64,8	82,8	97,2	108	126	144	151,2	180	198	
		P_2	DN															
		(кВт)	(мм)															
КСМ100NG+025022N1	1	25	Ø 100	49,6	37,6	36,8	36,2	34,8	32,5	29,9	27,7	26	23,3	20,6	19,5	14,9	11,7	
КСМ100NF+025022N1	2	25		54,4	42,5	41,5	40,7	39,2	36,9	34,4	2,1	30,4	27,2	24	22,8	18,2	15,8	
КСМ100NE+025022N1	3	25		60	-	47,2	46,6	45,2	42,7	39,8	37,4	35,4	32,3	29,2	27,9	22,8	-	
КСМ100ND+025022N1	4	25		67,4	-	-	53	51,9	49	46,6	43,8	41,8	38,5	-	-	-	-	
КСМ100ND+032022N1	5	32		67,8	-	-	53	51,9	49,1	46,2	43,9	42,1	39,1	36	34,9	30,2	-	
КСМ100NC+025022N1	6	25		72,3	-	-	57,2	55,6	53,2	50,3	47,6	45,6	-	-	-	-	-	
КСМ100NC+032022N1	7	32		73	-	-	57,9	56,3	53,7	50,6	48	46	42,8	39,7	38,6	34,2	-	
КСМ100NB+032022N1	8	32		78,1	-	-	-	59,8	56,9	54	51,7	50	46,9	43,9	42,5	38,6	-	
КСМ100NA+032022N1	9	32		82,8	-	-	-	65,7	62,6	59,9	57,7	56	53,2	50,3	49	-	-	
NPSH _{R'} (м)				-	-	2,7	2,7	2,8	2,9	3,1	3,4	3,6	4,1	4,9	6,1	7,8	9,9	

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

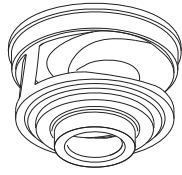
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

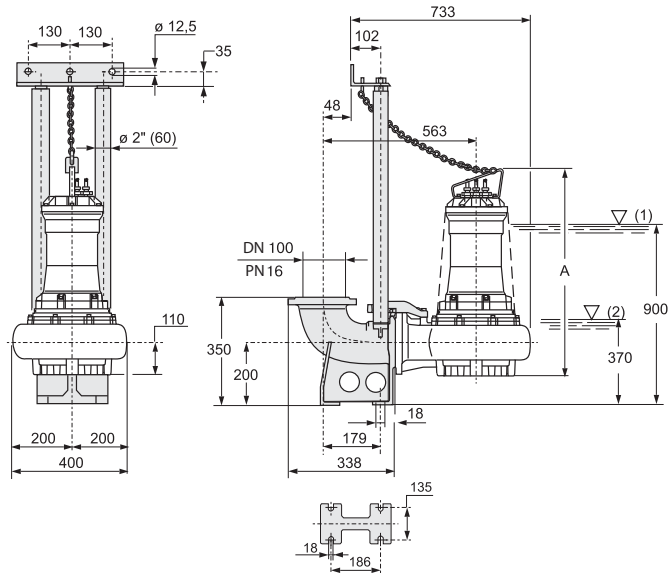
КСМ100N

количество полюсов
2/50 Гц

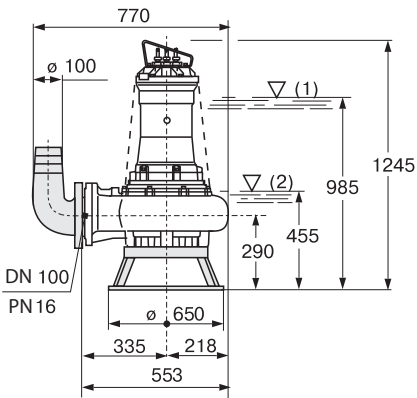
Одноканальное рабочее колесо



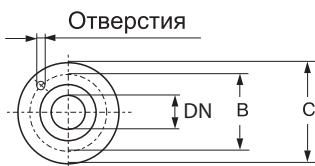
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



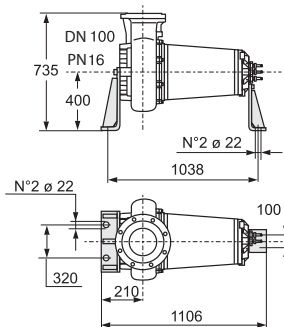
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)			(мм)	
100 (PN 16)	240	285	8	22

Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход (мм)	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
				(3)		(кг)
KCM100NG+025022N1	ND09074071	Ø 80	1065	2 × (4 × 10) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	340
KCM100NF+025022N1	ND09074072					
KCM100NE+025022N1	ND09074073					
KCM100ND+025022N1	ND09074074					
KCM100ND+032022N1	ND09074076					345
KCM100NC+025022N1	ND09074075					
KCM100NC+032022N1	ND09074077					
KCM100NB+032022N1	ND09074078					340
KCM100NA+032022N1	ND09074079					

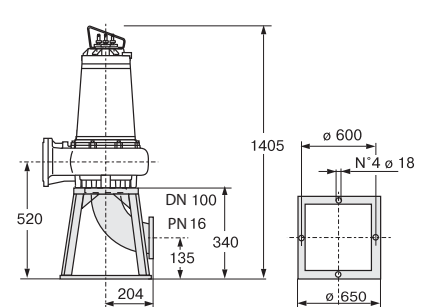
КСМ100N..+..22N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

(3) количество × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J.

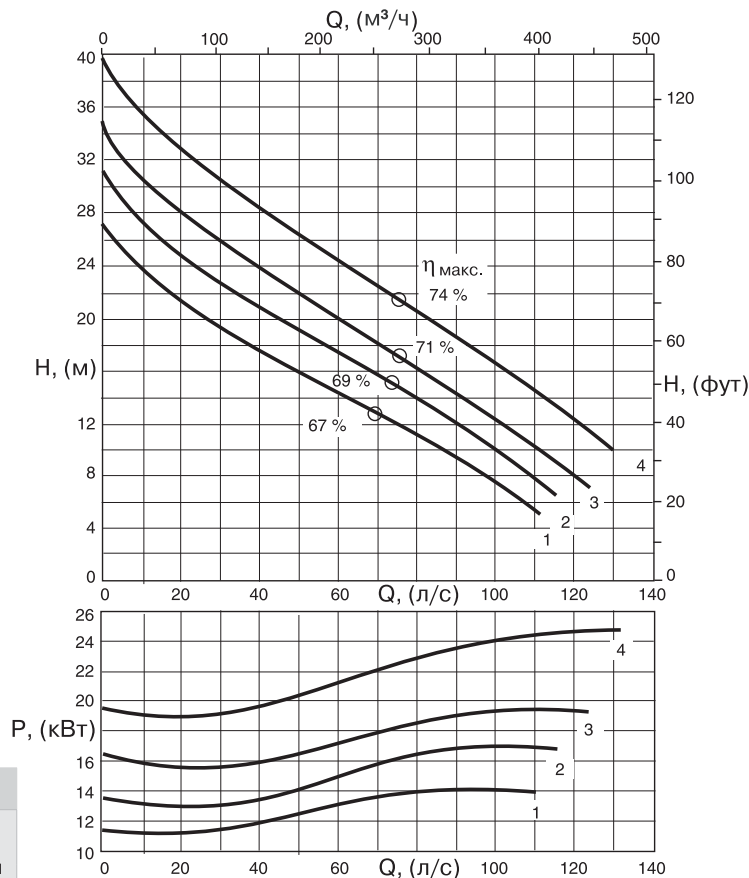
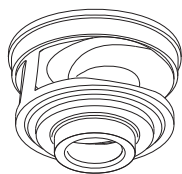
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ150N

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	КСМ150N...+...042N1		
КСМ150N...+...042X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$																										
				P ₂ (кВт)	DN (мм)	Напор, (м)																								
						0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130												
				0	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468														
КСМ150NL+014042N1	1	14	Ø 150	Напор, (м)																										
КСМ150NG+018042N1	2	18		27	21,5	19,5	17,5	16	14,5	13	11,5	9,5	7,5	5,4	-	-														
КСМ150ND+020042N1	3	20		31	25	22,5	21	19	17,5	15,5	14	12	10	7,8	-	-														
КСМ150NA+025042N1	4	25		35	28,5	25,5	23,5	22	20	18,5	16,5	15	13	10,5	8,2	-														
NPSH _R (м)				-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,9	5,3	6	7,1	9													

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

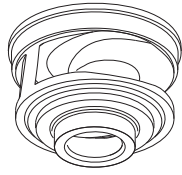
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KCM+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

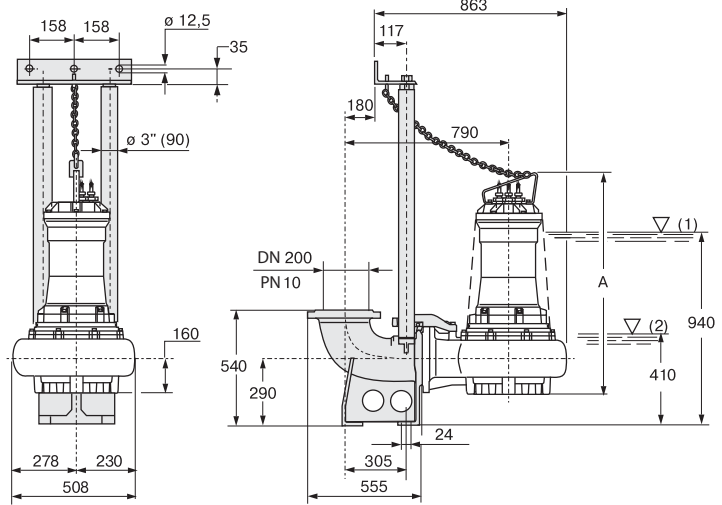
KCM150N

количество полюсов
4/50 Гц

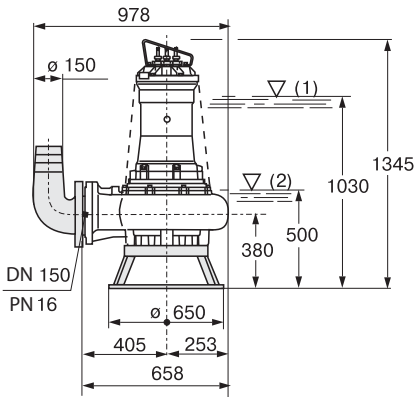
Одноканальное рабочее колесо



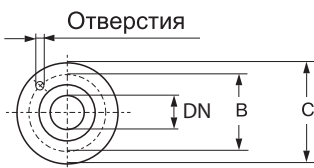
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				
150 (PN 16)	240	285	8	22
200 (PN 10)	295	340		

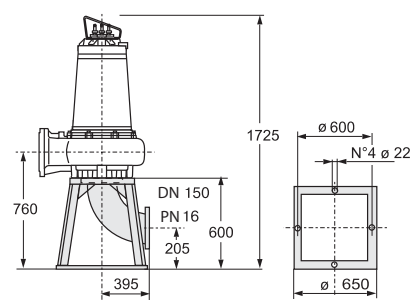
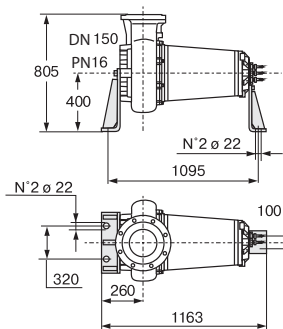
Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход (мм)	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
				(3)		
KCM150NL+014042N1	ND09074484	Ø 115	1125	2 × (4 × 6) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	338
KCM150NG+018042N1	ND09074485			2 × (4 × 10) × 10		354
KCM150ND+020042N1	ND09074486					366
KCM150NA+025042N1	ND09074487					384

KCM150N...22N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J.

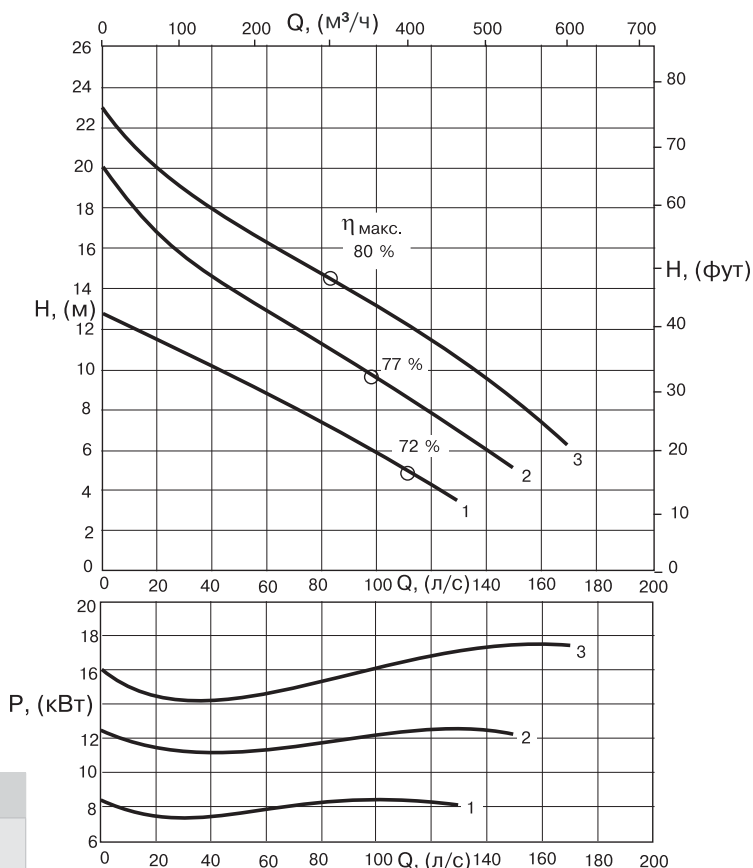
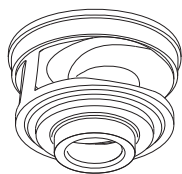
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ200Р

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ200Р...+...62N1	Ø 115	Да	Да
КСМ200Р...+...62X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$																																									
				<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td><td>110</td><td>120</td><td>130</td><td>150</td><td>170</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>108</td><td>144</td><td>180</td><td>216</td><td>252</td><td>288</td><td>324</td><td>360</td><td>396</td><td>432</td><td>468</td><td>540</td><td>612</td> </tr> </table>														0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150	170	0	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	540	612
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150	170																												
0	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	540	612																																
Напор, (м)																																													
КСМ200PG+009062N1	1	9	Ø 200	12,8	10,7	10,1	9,4	8,8	8,1	7,4	6,7	5,9	5,2	4,4	3,5	-	-																												
КСМ200PD+013062N1	2	13		20	15,7	14,6	13,7	12,8	12	11,2	10,4	9,5	8,7	7,8	6,9	5,1	-																												
КСМ200РА+018062N1	3	20		23	18,8	17,8	16,9	16,1	15,3	14,6	13,9	13,1	12,3	11,4	10,4	8,4	6,2																												
NPSH _R (м)				-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	4,2	6,3																												

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

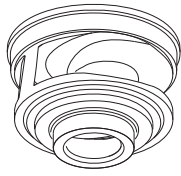
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

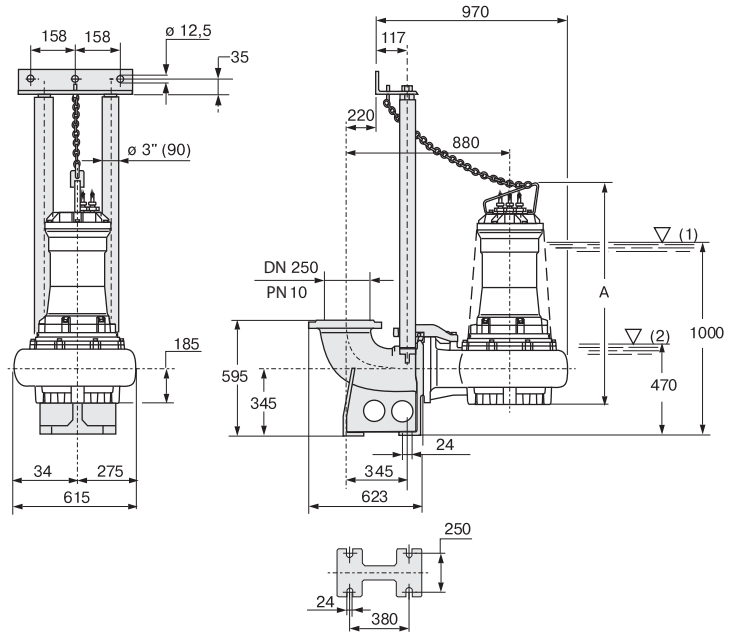
КСМ200Р

количество полюсов
6/50 Гц

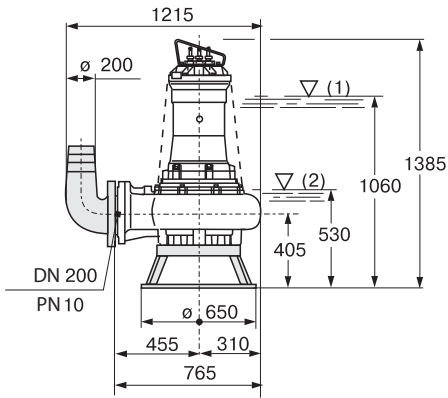
Одноканальное рабочее колесо



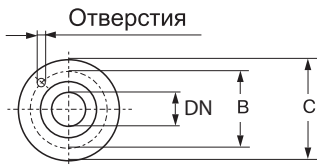
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)			(мм)	
200 (PN 10)	295	340	8	22
250 (PN 10)	350	395	12	

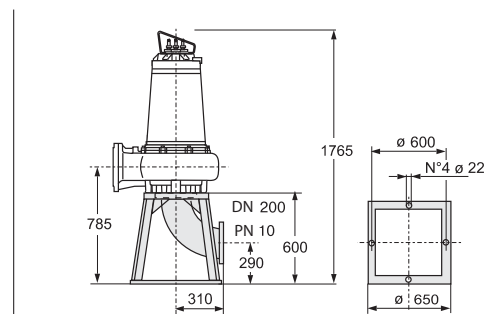
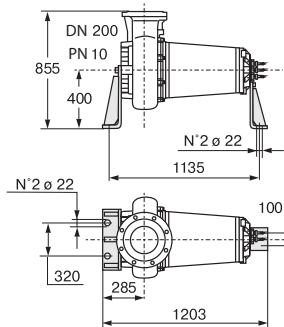
Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход (мм)	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
				(3)		
КСМ200PG+009062N1	ND09O74535	Ø 135	1165	2 × (4 × 6) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	390
КСМ200PD+013062N1	ND09O74537			406		
КСМ200PA+018062N1	ND09O74538			430		

КСМ200Р..+..62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель NSSHÖU-J.

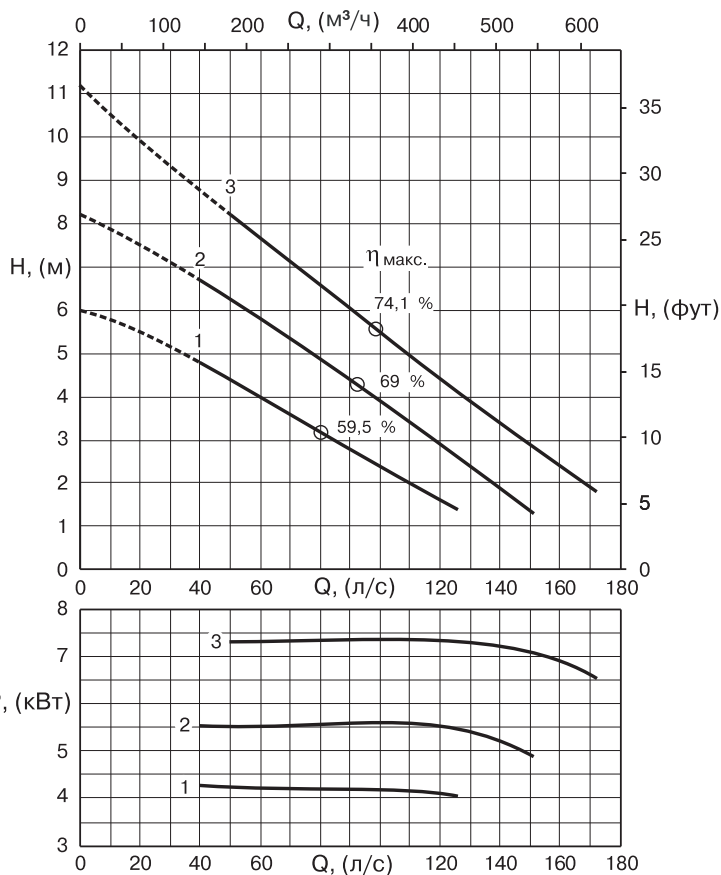
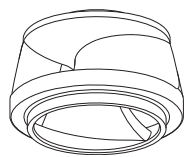
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD200N (+009062..-6P)

количество полюсов
6/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD200N...+...62N1		
KCD200N...+...62X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
				0	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576
				Напор, (м)													
KCD200NL+009062N1	1	9	Ø 200	6	4,8	4,4	4	3,6	3,2	2,8	2,4	2	1,6	-	-	-	-
KCD200NG+009062N1	2	9		8,4	6,7	6,2	5,8	5,3	4,8	4,4	3,9	3,4	2,9	2,4	1,9	-	-
KCD200NA+009062N1	3	9		11,2	-	8,2	7,7	7,2	6,7	6,1	5,5	5	4,5	3,9	3,4	2,9	2,4
NPSH _R (м)				-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

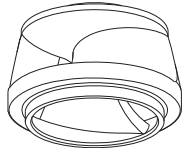
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

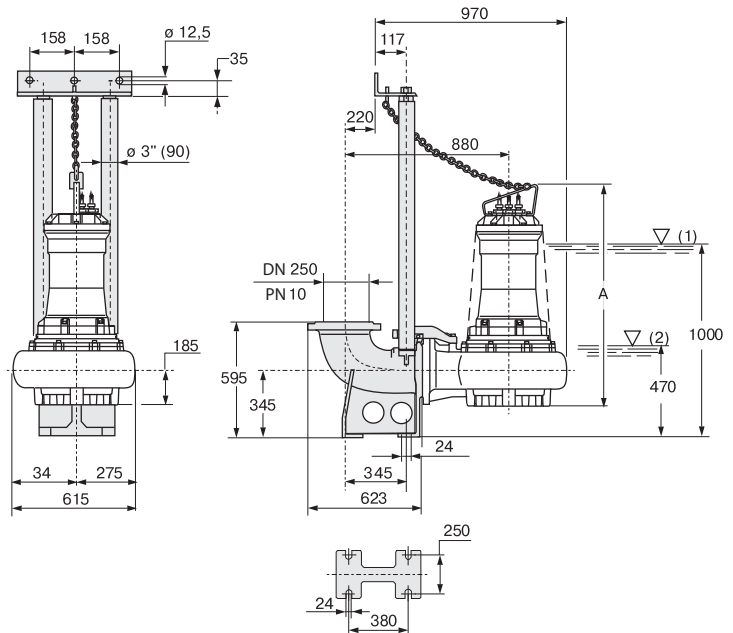
KCD200N (+009062...-6P)

количество полюсов
6/50 Гц

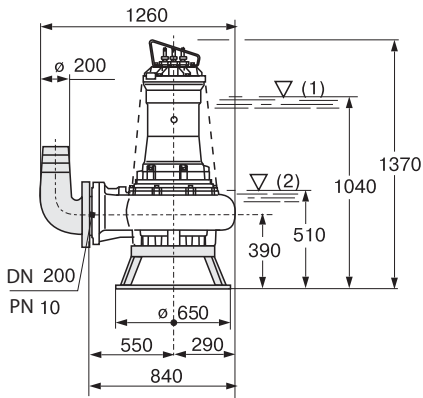
Двухканальное рабочее колесо



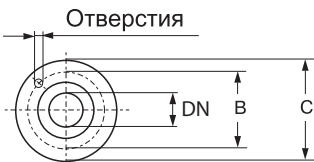
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



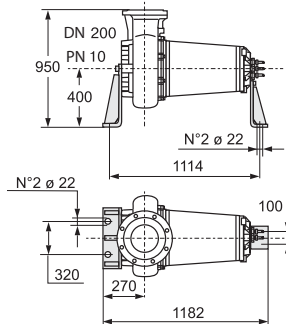
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
200 (PN 10)	295	340	8	22
250 (PN 10)	350	395	12	22

Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
				(3)		
KCD200NL+009062N1	ND09074545	100 × 110	1165	2 × (4 × 6) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	320
KCD200NG+009062N1	ND09074548					
KCD200NA+009062N1	ND09074549					

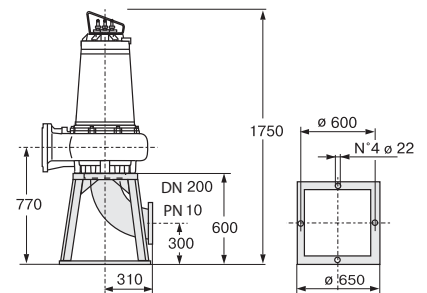
KCD200N...62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J.

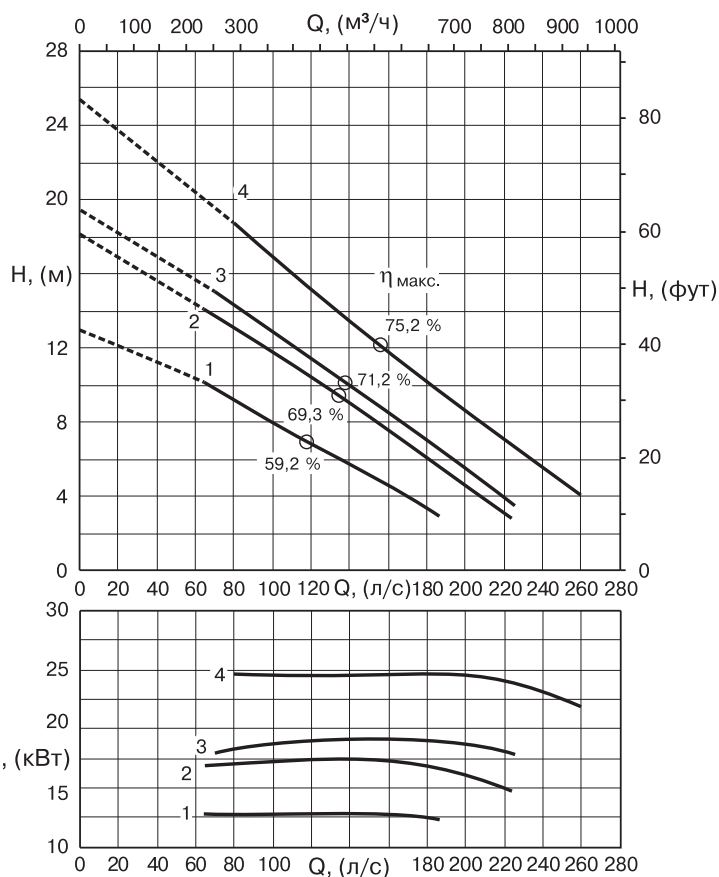
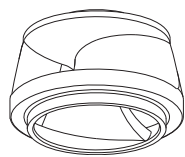
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD200N (4P)

количество полюсов
4/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD200N...+...42N1		
KCD200N...+...42X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	65	70	80	100	120	140	160	180	200	210	220	240	260
		P_2 (кВт)	DN (мм)	0	234	252	288	360	432	504	576	648	720	756	792	864	936
KCD200NL+014042N1	1	14	Ø 200	13	10,2	9,9	9,3	8,1	6,9	5,7	4,6	3,4	-	-	-	-	-
KCD200NG+018042N1	2	18		18,2	14,1	13,7	13,1	11,8	10,4	9,1	7,6	6,1	4,6	3,9	3,1	-	-
KCD200ND+020042N1	3	20		19,4	-	15	14,2	12,8	11,4	10,2	8,6	7	5,4	4,7	3,9	-	-
KCD200NA+025042N1	4	25		25,4	-	-	18,7	17	15,3	13,6	12	10,3	8,7	7,9	7,2	5,6	4
NPSH _R (м)				-	-	-	4	4	4	4	4	4,1	4,2	4,4	4,7	5,1	6,2

Примечание:

P_2 — номинальная мощность электродвигателя.

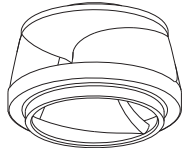
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

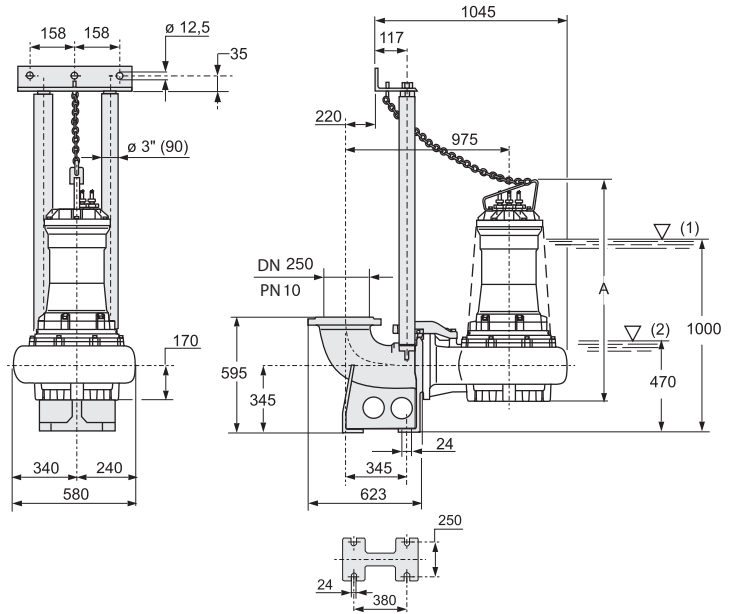
KCD200N (4P)

количество полюсов
4/50 Гц

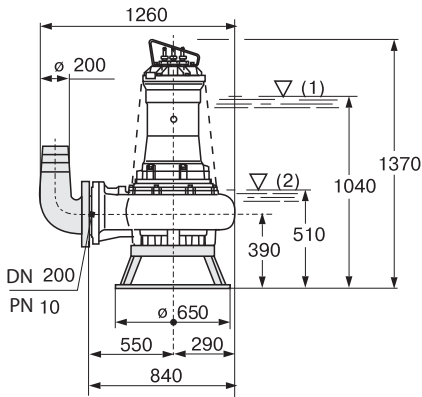
Двухканальное рабочее колесо



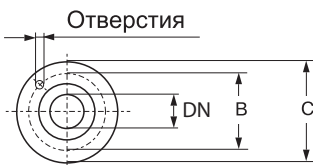
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



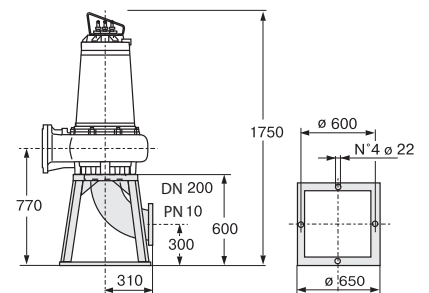
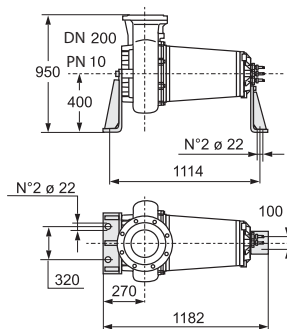
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				
200 (PN 10)	295	340	8	22
250 (PN 10)	350	395	12	22

KCD200N...042N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J.

Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

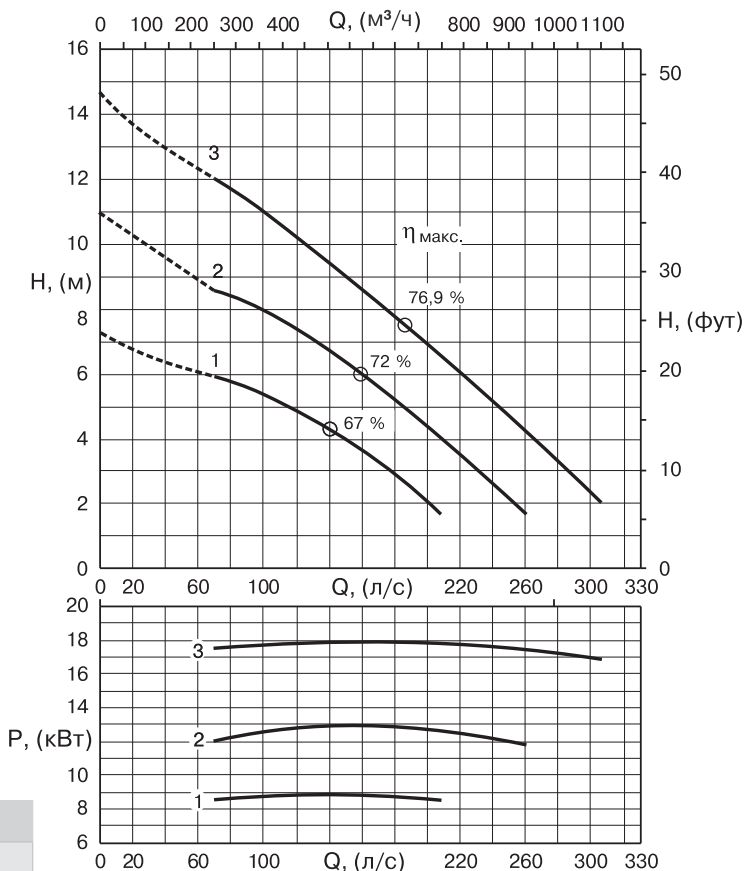
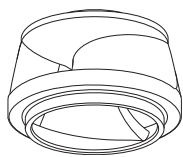
Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	Кабель		Масса насоса
				Питающий	Вспомогательный	
		(мм)		(3)		(кг)
KCD200NL+014042N1	ND09074550	100 × 110	1150	2 × (4 × 6) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	354
KCD200NG+018042N1	ND09074551			2 × (4 × 10) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	370
KCD200ND+020042N1	ND09074552					382
KCD200NA+025042N1	ND09074555					402

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD250P

количество полюсов
6/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD250P...+...62N1		
KCD250P...+...62X1			

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	270	300
				0	252	288	360	432	504	576	648	720	792	864	900	972	1080
				Напор, (м)													
KCD250PG+009062N1	1	9	Ø 250	7,3	5,9	5,8	5,4	4,9	4,3	3,6	2,9	2,1	-	-	-	-	-
KCD250PD+013062N1	2	13		11	8,6	8,4	8	7,4	6,7	5,9	5,2	4,4	3,5	2,7	2,2	-	-
KCD250PA+018062N1	3	18		14,7	12	11,7	11	10,2	9,4	8,6	7,8	7	6,1	5,2	4,8	3,9	2,4
NPSH _{Br} (м)				-	2,9	2,9	2,9	3	3,1	3,2	3,4	3,7	4,2	4,6	5	5,8	7,6

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

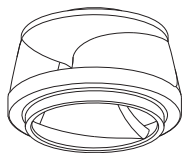
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

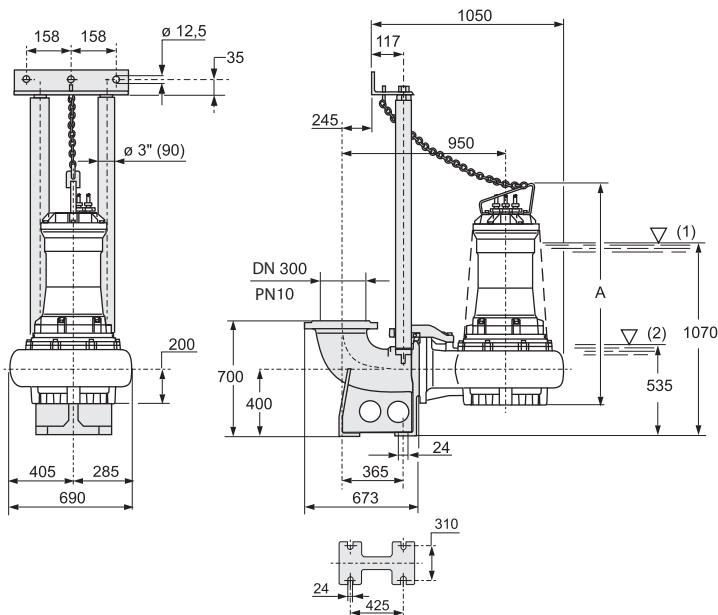
KCD250P

количество полюсов
6/50 Гц

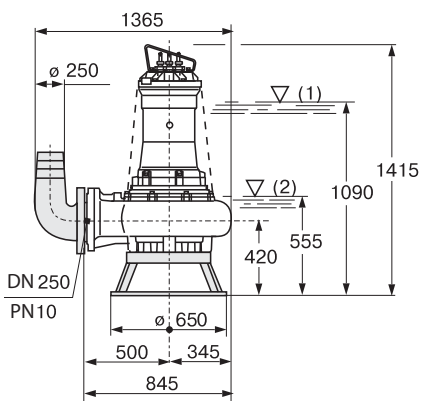
Двухканальное рабочее колесо



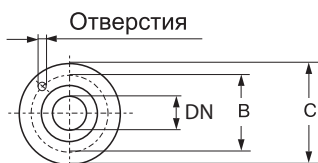
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



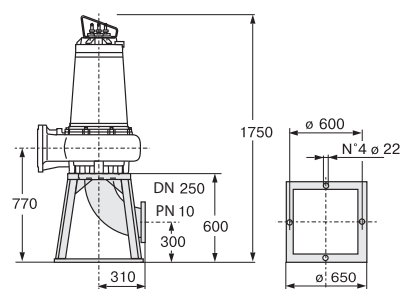
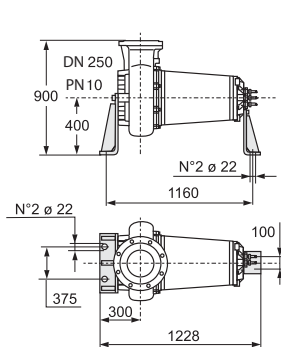
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
250 (PN 10)	350	395	12	22
300 (PN 10)	400	445	12	22

KCD250P..+..62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

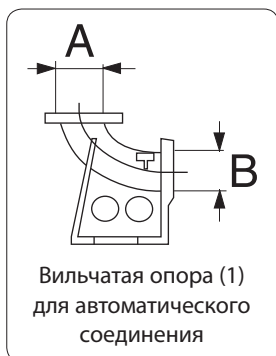
(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²) × длина кабеля, (м) кабель NSSHÖU-J.

Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

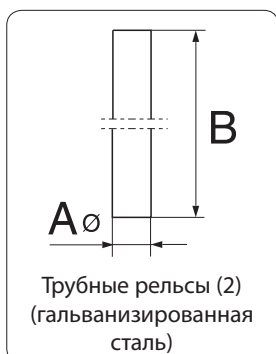
Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход (мм)	A	Кабель		Масса насоса (кг)
				Питающий	Вспомогательный	
				(3)		
KCD250PG+009062N1	ND09O74577	115 × 130	1195	2 × (4 × 6) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	400
KCD250PD+013062N1	ND09O74578			418		
KCD250PA+018062N1	ND09O74579			445		

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Принадлежности



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСД200N (+009062...6P)	КСД200N (4P)	КСД250P
100	16	100	16	ВАКГ 2"	30	●	●	-	-	-	-	-
200	10	150	16	ВАКМ/1 3"	85	-	-	●	-	-	-	-
250	10	200	10	ВАКН/М 3"	125	-	-	-	●	●	●	-
300	10	250	10	ВАК300/250 3"	160	-	-	-	-	-	-	●



Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
				КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСД200N (+009062...6P)	КСД200N (4P)	КСД250P
2"	6	TUB2"	20	●	●	-	-	-	-	-
3"	6	TUB3"	40	-	-	●	●	●	●	●



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСД200N (+009062...6P)	КСД200N (4P)	КСД250P
100	16	100	16	TSK100A	40	●	●	-	-	-	-	-
150	16	150	16	TSK1A	50	-	-	●	-	-	-	-
200	10	200	10	TSKMA	70	-	-	-	●	●	●	-
250	10	250	10	TSK250A	80	-	-	-	-	-	-	●



Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
		КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСД200N (+009062...6P)	КСД200N (4P)	КСД250P
TSK100B/N	17	●	●	-	-	-	-	-
TSKMB	20	-	-	●	●	●	●	-
TSK250B	20	-	-	-	-	-	-	●

○ по требованию ● стандарт
по запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами.

Примечание:

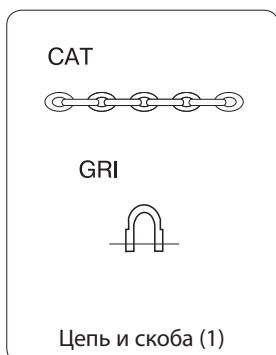
- (1) в комплекте:
- соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун);
 - анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь);
 - болты и гайки.
- (2) по требованию: нержавеющая сталь.

НАСОСЫ серии КС+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

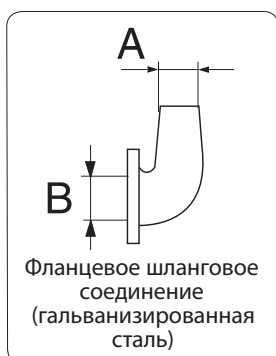
Принадлежности



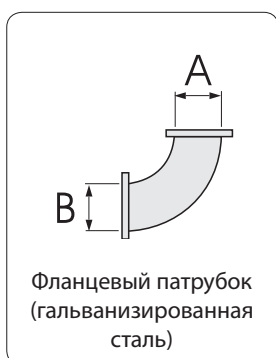
Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
		КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСМ200N (+009062..6P)	КСМ200N (4P)	КСМ250P
SOK100	35	●	●	-	-	-	-	-
SOKM	35	-	-	●	●	●	●	-
SOK250	40	-	-	-	-	-	-	●



Макс. рассчитанная нагрузка, (кг)	Тип	Масса		Тип электронасоса						
		(кг)	(кг/м)	КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСМ200N (+009062..6P)	КСМ200N (4P)	КСМ250P
800	CAT D.14 (*)	-	6	●	●	●	●	●	●	●
	GRI D.16 (*)	0,22	-							



Ø A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСМ200N (+009062..6P)	КСМ200N (4P)	КСМ250P
100	100	16	CFP100	15	●	●	-	-	-	-	-
150	150	16	CFP150	17	-	-	●	-	-	-	-
200	200	10	CFP200	20	-	-	-	●	●	●	-
250	250	10	CPP250	25	-	-	-	-	-	-	●



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса						
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			КСМ100N	КСМ100N	КСМ150N	КСМ200P	КСМ200N (+009062..6P)	КСМ200N (4P)	КСМ250P
150	16	150	16	CFK150	28	-	-	○	-	-	-	
200	10	20	10	CFK200	64	-	-	-	○	○	○	
250	10	250	10	CFK250	64	-	-	-	-	-	○	

○ по требованию ● стандарт
по запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

(1) по требованию: нержавеющая сталь

НАСОСЫ серии KC+ DN 100-250 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*N/X)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час
		P ₁	P ₂			I _{ном.} (400 В) (А)	I _{пуск./I_{ном.}}	
		(кВт)		№				
6-полюсный	KC00906...P180	11,9	9	22	4,4	●	●	15
	KC01306...P180	15,5	13	26,2	6	●	●	10
	KC01806...P180	21,2	18	36	5,7	●	●	
4-полюсный	KC01404...P180	16,8	14	29,2	5,6	●	●	10
	KC01804...P180	21,8	18	37	6,4	●	●	
	KC02004...P180	24,1	20	42	6,7	●	●	
	KC02504...P180	28,6	25	48	8,7	●	●	
2-полюсный	KC02502...P180	29,8	25	46,5	8,6	●	●	10
	KC03202...P180	37,2	32	59	8,8	●	●	

Примечание:

* N — стандартная версия

X — взрывозащищенная версия

P₁ — потребляемая мощность

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

S1 — насосы используются для работы в непрерывном режиме

I_{ном.} — номинальный ток

I_{пуск.} — пусковой ток

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10%, по запросу: 230 В ± 10%.

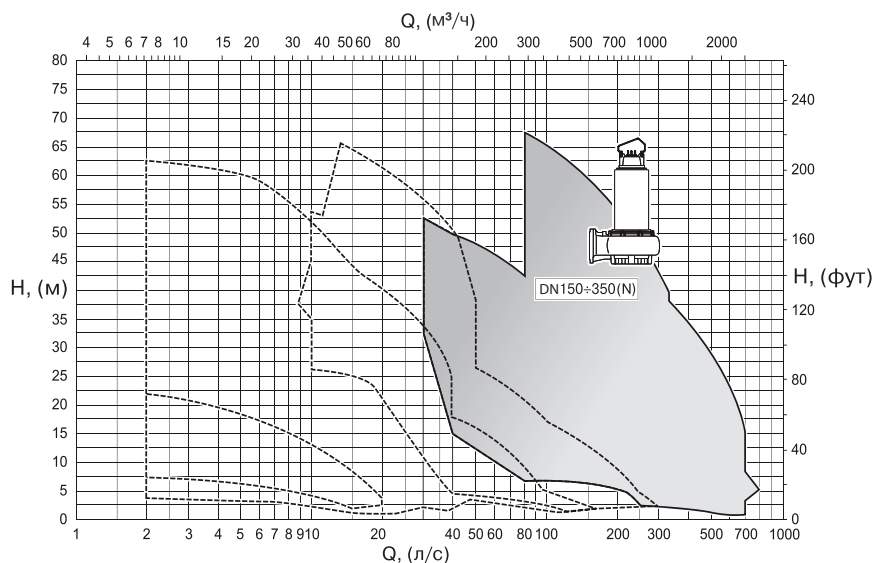
Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KC+ DN 150-350 (N)

KCM150R(N) - KCM250Z(N) - KCM250R(N) - KCD300Z(N) - KCD300R(N) - KCD350R(N)

Область рабочих характеристик



Обозначение насосов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

K C M 250 R D + 0150 4 3 N 1 / ####

1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

D	двухканальное
M	одноканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

150	300
250	350

5 Размер фланца электродвигателя

R
Z

6 Обрезка рабочего колеса

A	N
B	O
D	P
E	Q
G	R
H	S
I	T
L	V
M	W

7 Номинальная мощность электродвигателя

0150	0370
0185	0450
0220	0550
0300	

8 Число полюсов электродвигателя

4
6
8

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP68-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
5	Специальный

10 Электродвигатель

N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

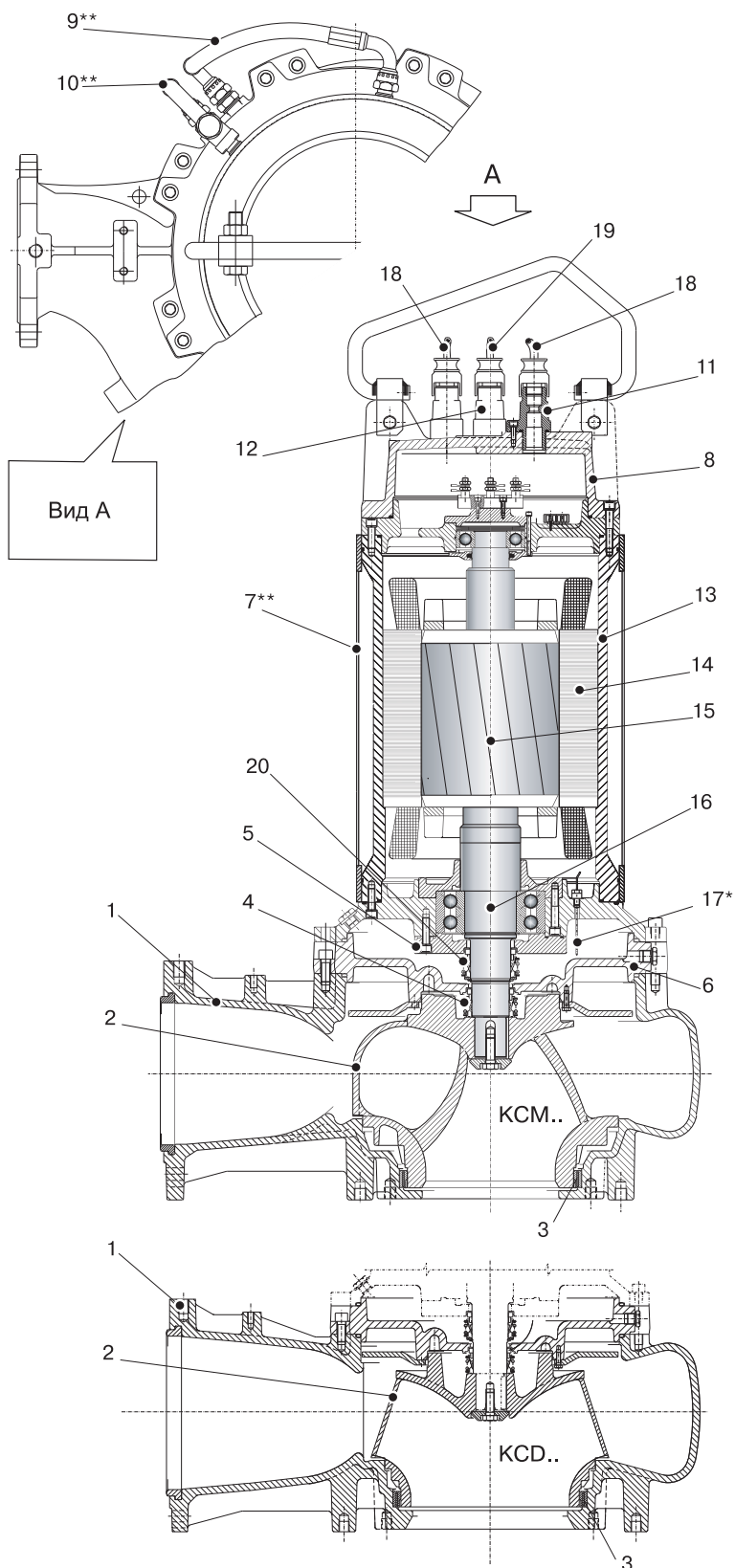
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Конструкция и материалы

Поз.	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/карбид кремния
5	Опора подшипника	Серый чугун
6	Масляная камера	Серый чугун
7**	Рубашка охлаждения	Нержавеющая сталь
8	Крышка электродвигателя	Серый чугун
9**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
10**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
11	Зажим кабеля электропитания	Серый чугун
12	Зажим вспомогательного кабеля	Серый чугун
13	Корпус электродвигателя	Серый чугун
14	Статор	-
15	Ротор	-
16	Вал	Нержавеющая сталь
17*	Датчик влажности (X)	-
18	Кабель электропитания	-
19	Вспомогательный кабель	-
20	Механическое уплотнение на стороне насоса	Графит/нержавеющая сталь
	Болты и гайки	Нержавеющая сталь



Примечание:

* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.

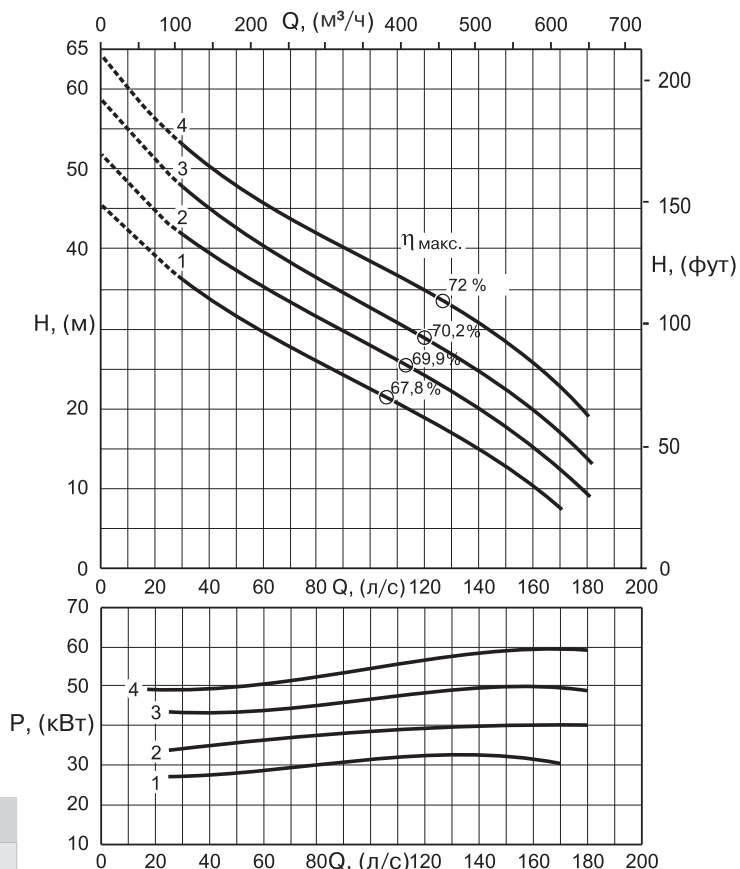
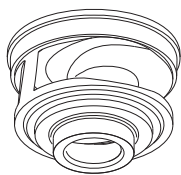
** элементы системы охлаждения насоса (версия.../R)

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ150R (N)

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ150R...+...42N1	Ø 102	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	160	175	180
				0	108	144	180	216	252	288	324	360	396	468	576	630	648
КСМ150RL+034042N1	1	34	Ø 150	45,2	35,5	33,6	31,5	29,5	27,6	25,8	24,1	22,4	20,6	17	10,3	7	-
КСМ150RG+042042N1	2	42		51,5	41,6	39,3	37,1	35	33,1	31,3	29,5	27,7	25,9	22	15	10,8	-
КСМ150RD+051042N1	3	51		58	47,6	45	42,7	40,5	38,4	36,5	34,6	32,8	30,9	26,9	19,7	15,2	-
КСМ150RA+062042N1	4	62		64,5	52,4	50,1	47,7	45,5	43,5	41,7	39,9	38,2	36,4	32,7	25,5	20,9	-
NPSH _R (м)				-	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	3,1	4	7,1	10	-

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

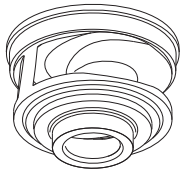
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

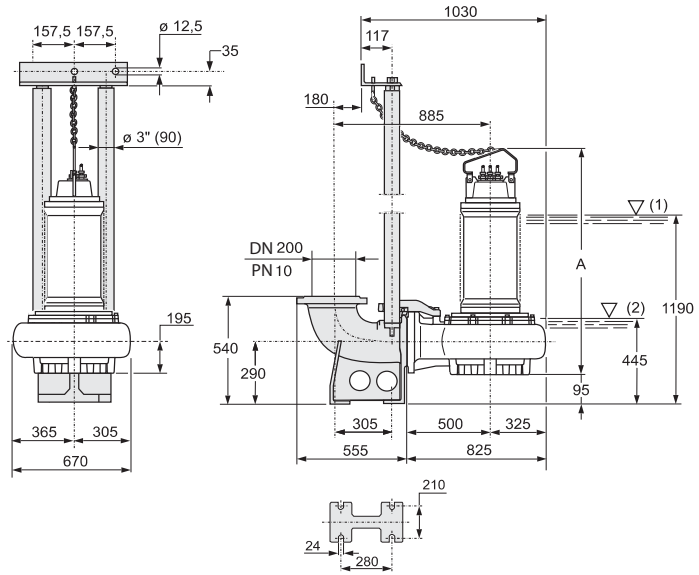
KCM150R (N)

**количество полюсов
4/50 Гц**

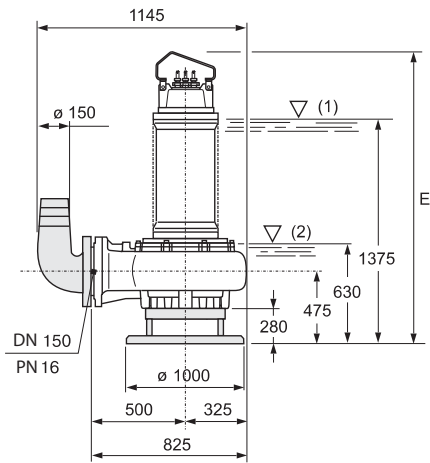
**Одноканальное
рабочее колесо**



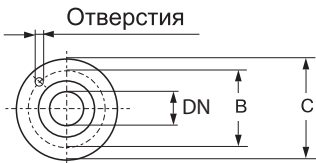
**Стационарная погружная установка
с автоматическим присоединением**



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
150 (PN 16)	240	285	8	22
200 (PN 10)	295	340		

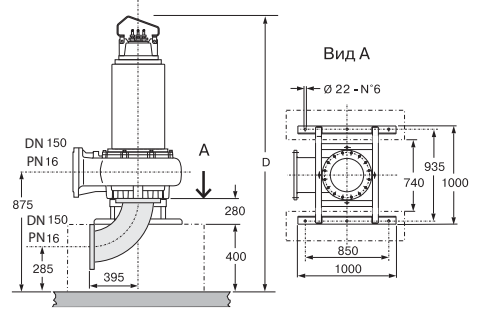
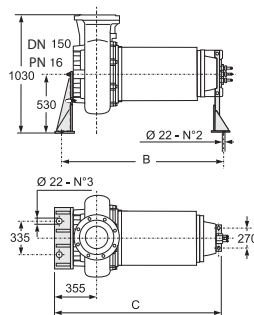
Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса
			(мм)					Питающий	Вспомогательный	
			(3)							
KCM150RL+034042N1	ND09O74778	Ø 102	1558	1462	1565	2238	1838	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	567
KCM150RG+042042N1	ND09O74779		1580	1477	1577	2260	1860			582
KCM150RD+051042N1	ND09O74780		2 × (4 × 16) × 10						607	
KCM150RA+062042N1	ND09O74781								812	

KCM150R..+.42N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

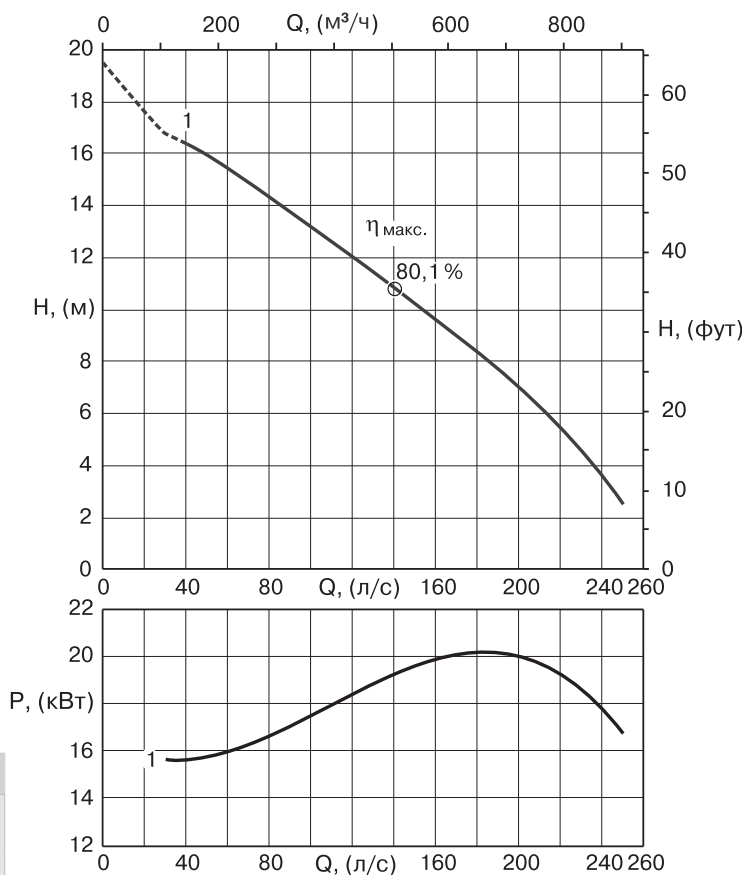
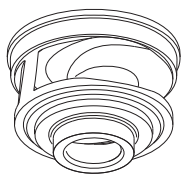
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ250Z (N)

количество полюсов
8/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	КСМ250Z...+...82N1		

Эксплуатационные данные

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	40	70	80	100	120	140	160	180	200	210	220	240	250
				0	144	252	288	360	432	504	576	648	720	756	792	864	900
КСМ250ZA+021082N1	1	21	Ø 250	19,6	16,3	14,9	14,4	13,4	12,3	11,2	10	8,7	7,2	6,4	5,4	3,6	2,5
NPSH _R (м)				-	2	2	2	2	2,1	2,2	2,4	2,8	3,7	4,6	5,8	10	13,5

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

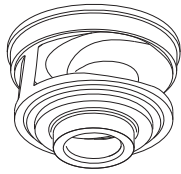
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

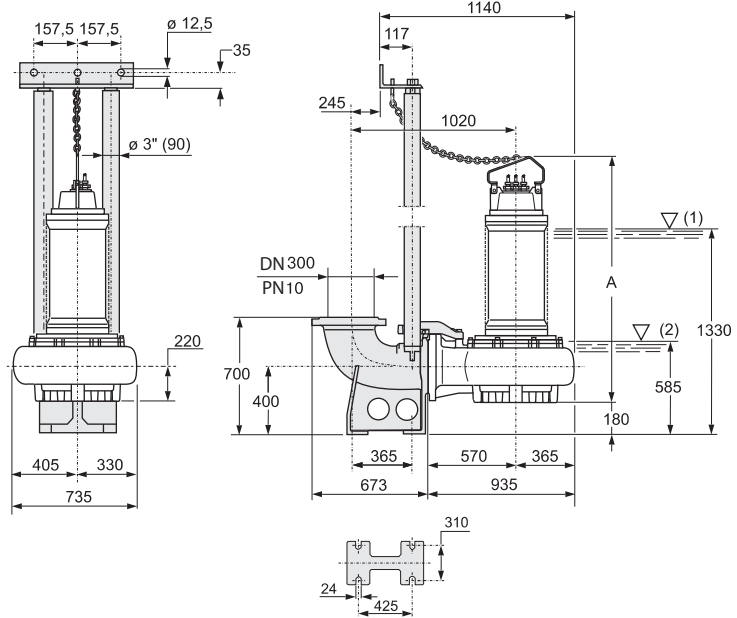
KCM250Z (N)

количество полюсов
8/50 Гц

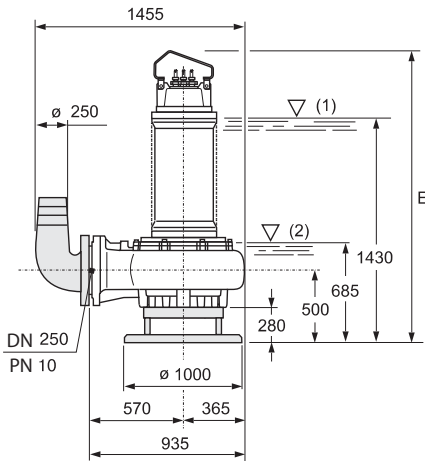
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

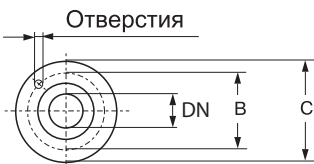


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса (кг)
								Питающий	Вспомогательный	
			(мм)					(3)		(кг)
KCM250ZA+021082N1	ND09O74803	Ø 163	1613	1520	1620	2293	1893	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	653

Размеры фланцев UNI

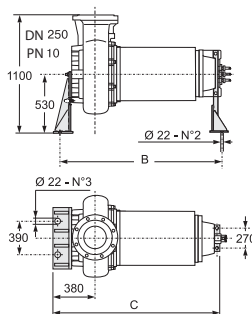


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
250 (PN 16)	350	395	12	22
300 (PN 10)	400	445		

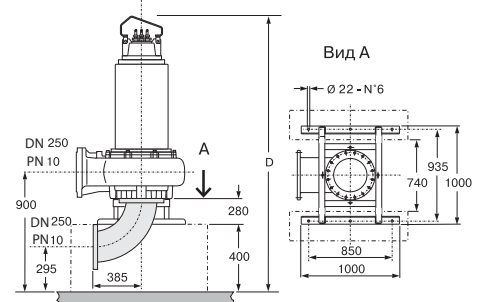
KCM250Z...82N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.
Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабельНО7RN-F.

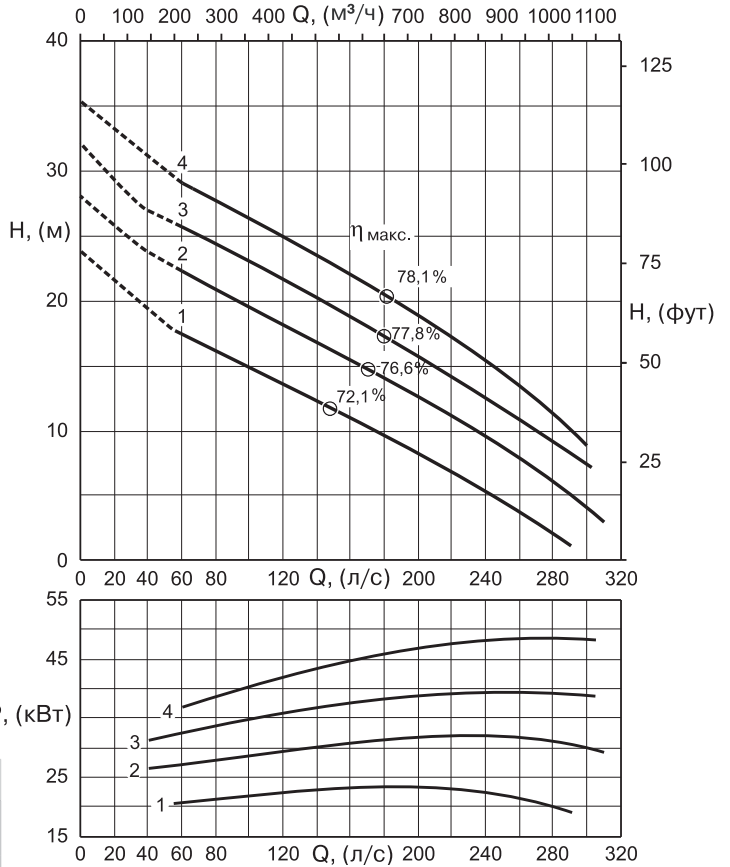
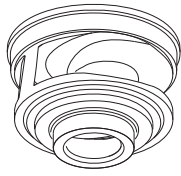
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ250R (N)

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	КСМ250R...+...62N1		

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	60	80	110	140	170	180	190	200	230	250	270	290	300
				0	216	288	396	500	612	648	684	720	828	900	972	1044	1080
				Напор, (м)													
КСМ250RL+025062N1	1	25	Ø 250	23,8	17,4	16,1	14,2	12,3	10,3	9,6	8,8	8,1	6	4,4	2,8	-	-
КСМ250RG+034062N1	2	34		28,2	22,3	20,8	18,8	16,8	14,8	13,8	13,4	12,5	10,4	8,6	6,8	5	-
КСМ250RD+042062N1	3	42		32	25,7	24,4	22,4	20,3	18	17,1	16,5	15,7	13,3	11,6	9,9	8,1	7,2
КСМ250RA+051062N1	4	51		35,3	29,1	27,6	25,6	23,5	21,3	20,2	19,8	18,6	16,4	14,4	12,3	10	8,7
NPSH _R (м)				-	3,4	3,4	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,8	5,6	6,8	9,2	11,6

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

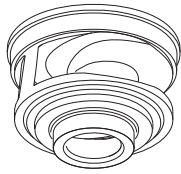
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

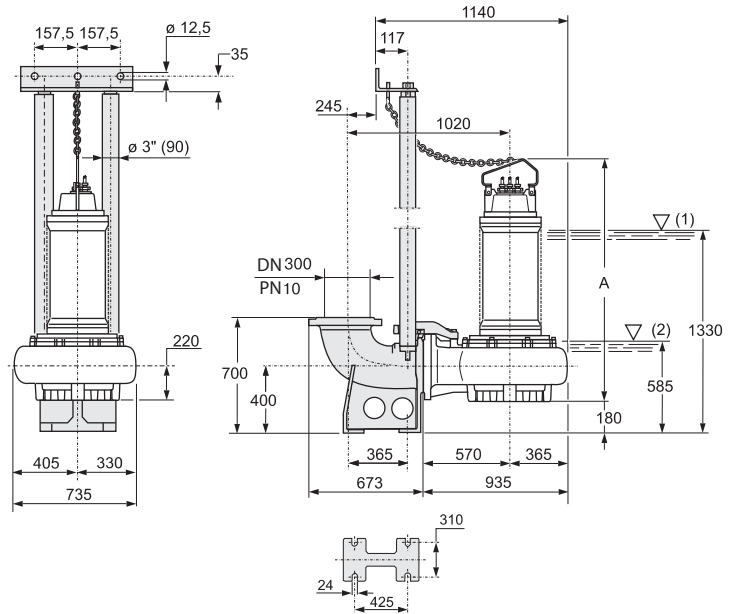
KCM250R (N)

количество полюсов
4/50 Гц

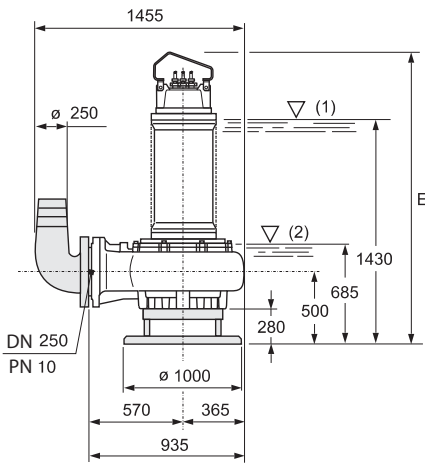
Одноканальное рабочее колесо



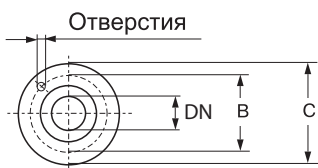
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



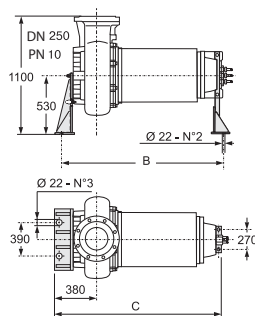
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
250 (PN 10)	350	395	12	22
300 (PN 10)	400	445		

Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	Свободный проход					Кабель		Масса насоса
			A	B	C	D	E	Питающий	Вспомогательный	
			(мм)							
KCM250RL+025062N1	ND09O74804	Ø 163	1613	1520	1620	2293	1893	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	633
KCM250RG+034062N1	ND09O74805		1542	1642	2325	1925	1003			
KCM250RD+042062N1	ND09O74807		1645	1542	1642	2325	1925	2 × (4 × 16) × 10	673	
KCM250RA+051062N1	ND09O74809		1645	1542	1642	2325	1925	2 × (4 × 16) × 10	1003	

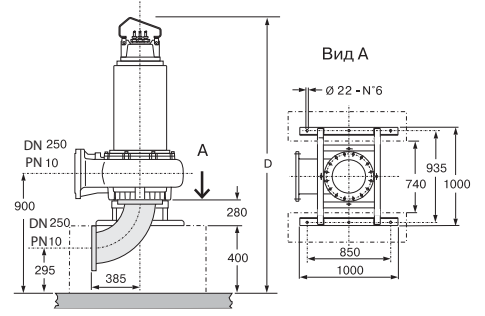
KCM250R...62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

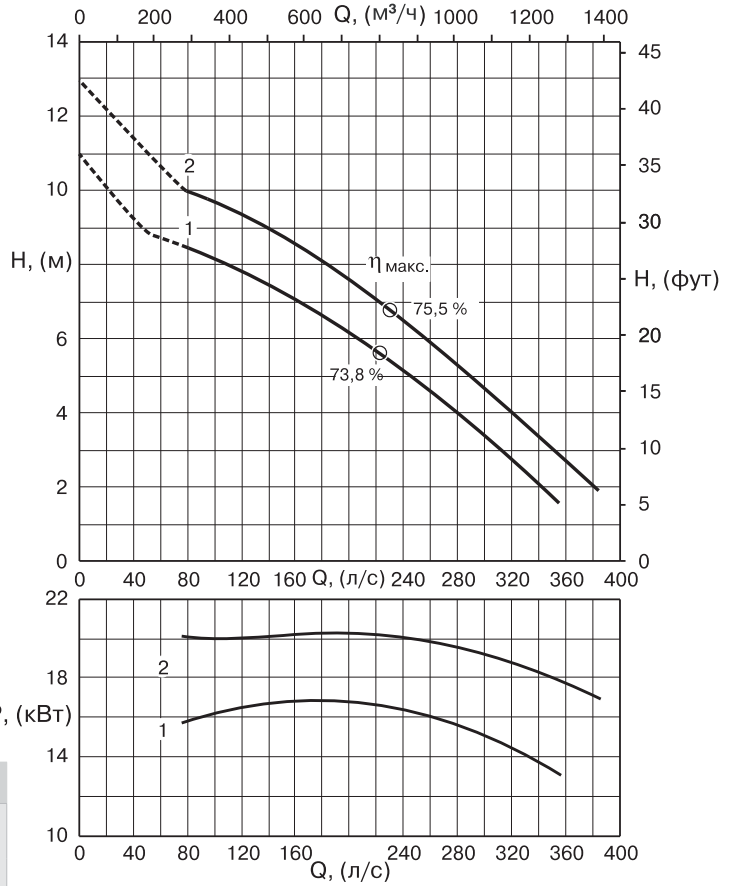
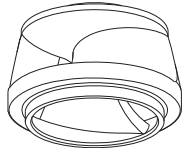
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD300Z (N)

количество полюсов
8/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD300Z...+...82N1	Ø 143	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	80	100	130	150	180	200	230	250	270	300	330	350	380
○ KCD300ZD+017082N1 ● KCD300ZE+017082N1/R	1	17	Ø 300	11,1	8,5	8,2	7,6	7,2	6,7	6,2	6	4,9	4,3	3,3	2,3	1,7	-
○ KCD300ZA+021082N1 ● KCD300ZB+021082N1/R	2	21		12,9	10	9,7	9,2	8,7	8,1	7,6	6,8	6,2	5,3	4,7	3,7	3	2
NPSH _R (м)				-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,3	3,8	4,2

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

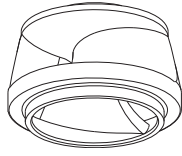
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KCD+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

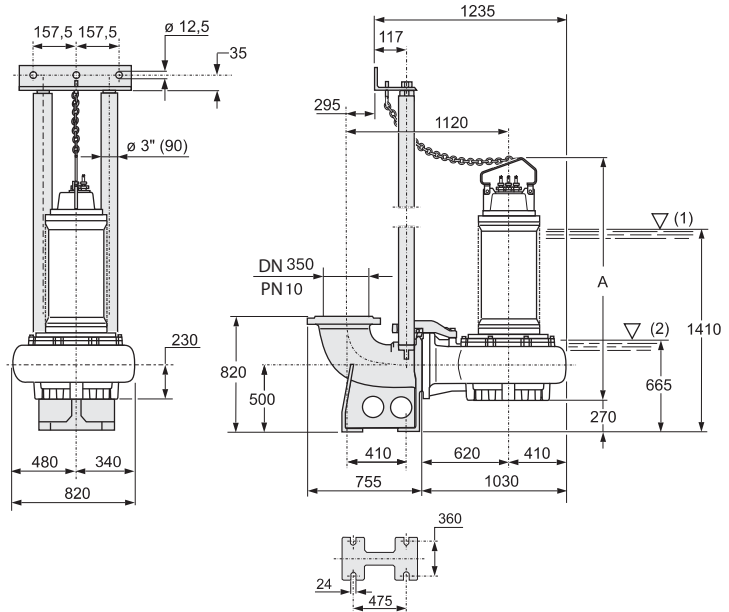
KCD300Z (N)

количество полюсов
8/50 Гц

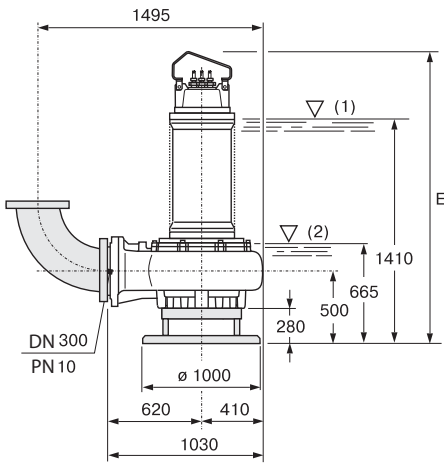
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

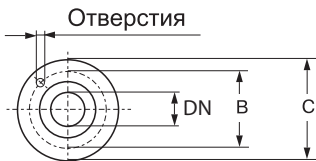


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса
								Питающий	Вспомогательный	
			(мм)					(3)		(кг)
○ KCD300ZD+017082N1	ND09074862	Ø 143	1600	1507	1607	2380	1880	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	656*
● KCD300ZE+017082N1/R	ND09V74868									676
○ KCD300ZA+021082N1	ND09074863	Ø 143	1600	1507	1607	2380	1880	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	676*
● KCD300ZB+021082N1/R	ND09V74869									696

Размеры фланцев UNI

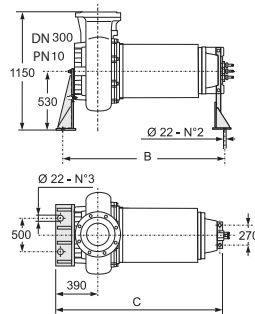


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)			(мм)	
300 (PN 10)	400	445	12	22
350 (PN 10)	460	505	16	

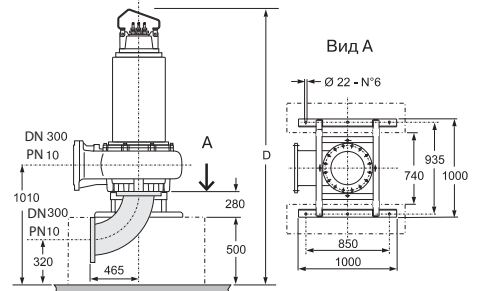
KCD300Z...82N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

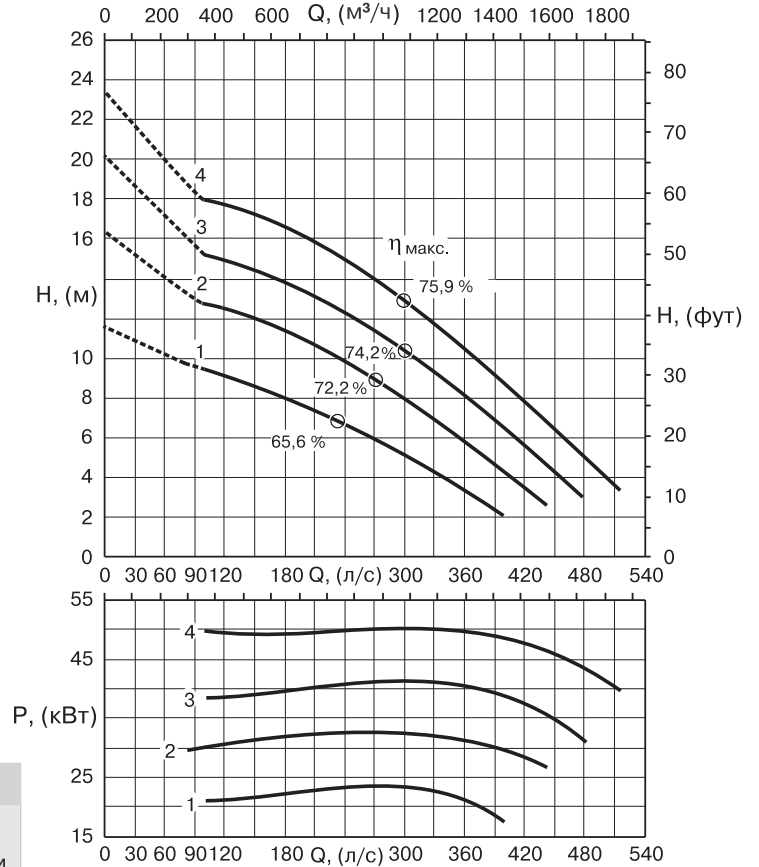
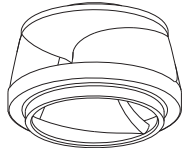
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD300R (N)

количество полюсов
6/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD300R...+...62N1	Ø 143	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	100	120	160	200	240	280	320	360	400	440	460	480	500
○ KCD300RM+025062N1 ● KCD300RN+025062N1/R	1	25	Ø 300	11,6	9,4	9,1	8,4	7,6	6,6	5,6	4,5	3,3	-	-	-	-	-
○ KCD300RG+034062N1 ● KCD300RH+034062N1/R	2	34		16,3	12,7	12,5	11,8	11	9,9	8,7	7,3	5,9	4,4	2,8	-	-	-
○ KCD300RD+042062N1 ● KCD300RE+042062N1/R	3	42		20,5	15,9	15,5	14,3	13,3	12,3	11	9,6	7,9	6,2	4,5	3,7	2,9	-
○ KCD300RA+051062N1 ● KCD300RB+051062N1/R	4	51		23,5	18,5	18	17,2	16,3	15,2	13,8	12,1	10,4	8,6	6,8	5,9	5	4,1
NPSH _{R'} (м)					-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	4	4,6	5,5	6,1	6,9

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

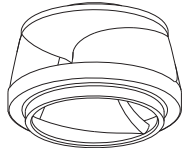
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KCD+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

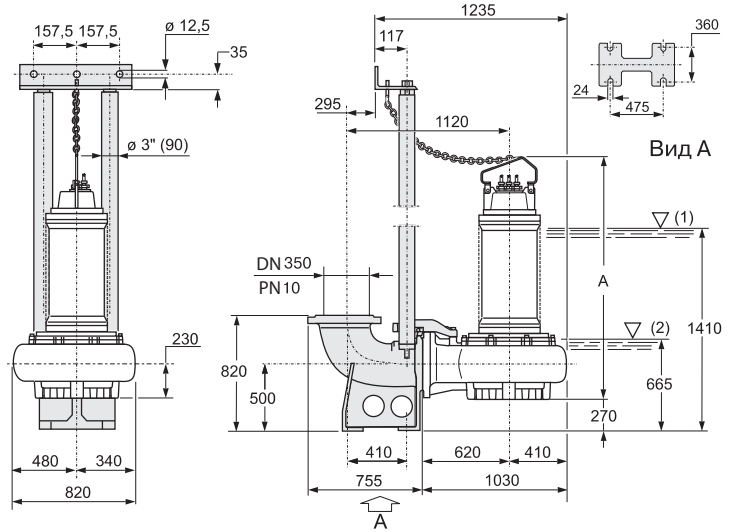
KCD300R (N)

количество полюсов
6/50 Гц

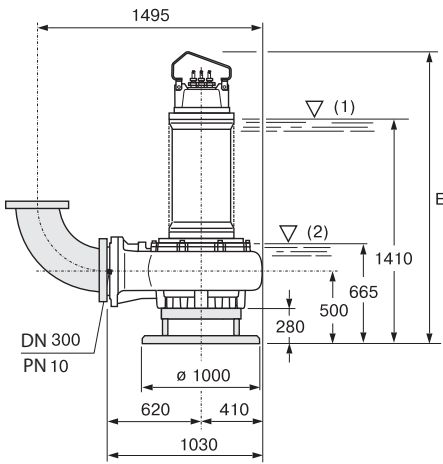
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

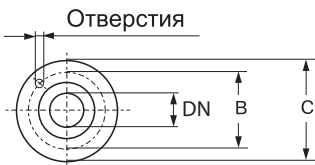


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	Кабель					Масса насоса		
			A	B	C	D	E			
			(мм)						Питающий	Вспомогательный
○ KCD300RM+025062N1	ND09O74864	Ø 143	1600	1507	1607	2380	1880	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	656*
● KCD300RN+025062N1/R	ND09V74870									676
○ KCD300RG+034062N1	ND09O74865									676*
● KCD300RH+034062N1/R	ND09V74871									696
○ KCD300RD+042062N1	ND09O74866									696*
● KCD300RE+042062N1/R	ND09V104585									716
○ KCD300RA+051062N1	ND09O74867		1632	1529	1629	2412	1912	2 × (4 × 25) × 10	1026*	
● KCD300RB+051062N1/R	ND09V74873		1046							

Размеры фланцев UNI

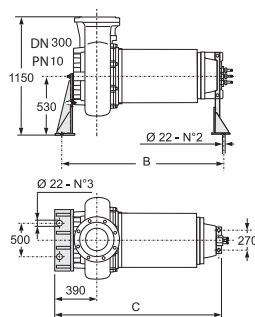


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
300 (PN 10)	400	445	12	22
350 (PN 10)	460	505	16	

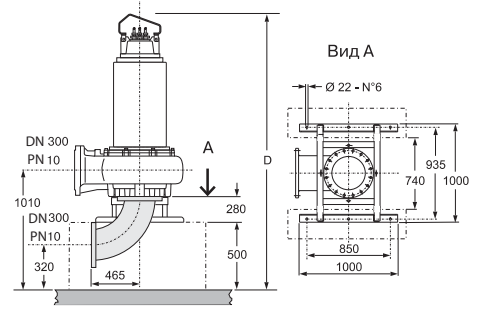
KCD300R...62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

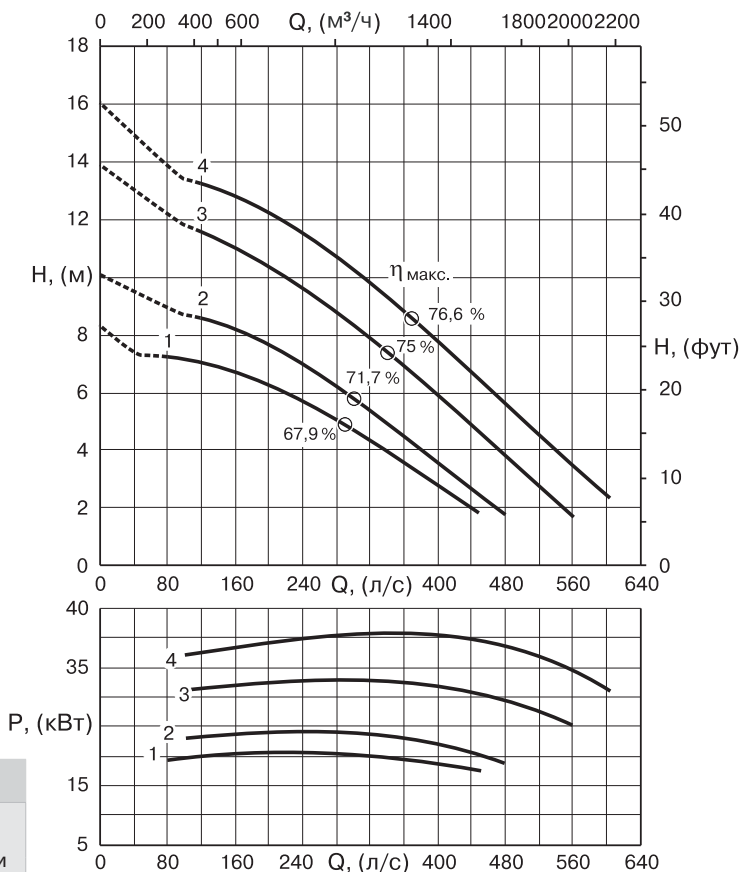
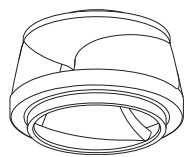
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD350R (N)

количество полюсов
8/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD350R...+...82N1	Ø 164	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$														
				P ₂ (кВт)	DN (мм)	Напор, (м)												
						0	80	120	160	200	240	280	320	360	410	460	520	560
○ KCD350RS+021082N1 ● KCD350RT+021082N1/R	1	21	Ø 350	8,4	7,3	7	6,7	6,3	5,7	5,1	4,4	3,6	2,6	-	-	-	-	
○ KCD350RO+025082N1 ● KCD350RP+025082N1/R	2	25		10,1	-	8,6	8,2	7,7	7	6,3	5,4	4,5	3,4	2,2	-	-	-	
○ KCD350RG+034082N1 ● KCD350RH+034082N1/R	3	34		13,8	-	11,5	11	10,4	9,6	8,8	7,9	6,9	5,7	4,4	2,8	1,7	-	
○ KCD350RA+042082N1 ● KCD350RB+042082N1/R	4	42		16,1	-	13,2	12,8	12,2	11,5	10,7	9,8	8,9	8	6,2	4,6	3,5	2,3	
NPSH _R (м)				-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	4	4,6	5,5	7,1	8,5	10,5	

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

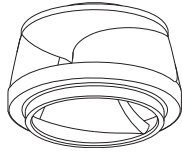
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

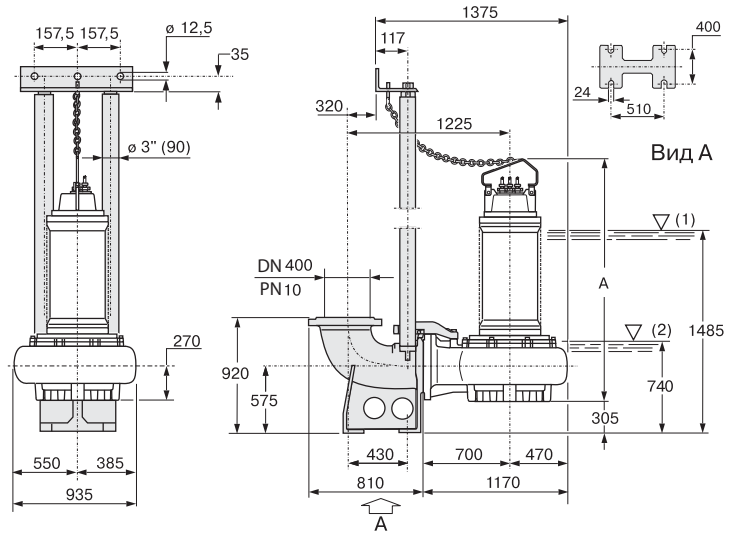
KCD350R (N)

количество полюсов
8/50 Гц

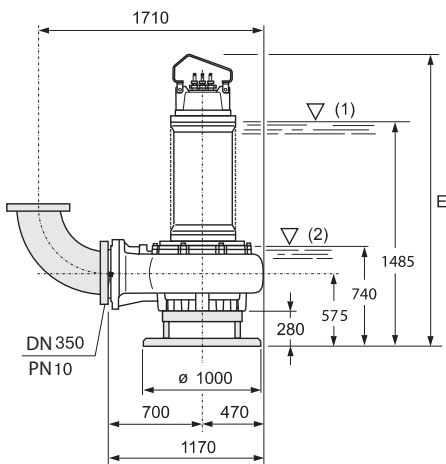
Двухканальное рабочее колесо



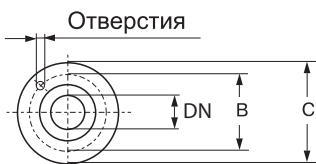
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI



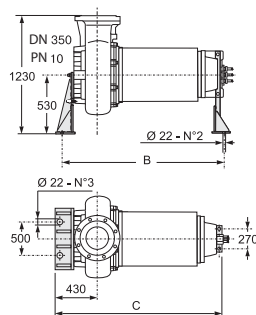
DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
300 (PN 10)	460	505	16	22
350 (PN 10)	515	565	16	

Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса (кг)					
			(мм)					Питающий	Вспомогательный						
										(3)					
○ KCD350RS+021082N1	ND09O74892	Ø 164	1643	1548	1648	2523	1922	2 × (4 × 10) × 10		656*					
● KCD350RT+021082N1/R	ND09V74897										676				
○ KCD350RO+0025082N1	ND09O74894							1665	1560	1660	2545	1944	2 × (4 × 16) × 10	1 × (4 × 1,5) × 10	696
● KCD350RP+025082N1/R	ND09V74899														
○ KCD350RG+034082N1	ND09O74895							1675	1570	1670	2555	1954	2 × (4 × 25) × 10		716
● KCD350RH+034082N1/R	ND09V74901														
○ KCD350RA+042082N1	ND09O74896	1675	1570	1670	2555	1954	2 × (4 × 25) × 10		1026*						
● KCD300RB+042082N1/R	ND09V74902									1046					

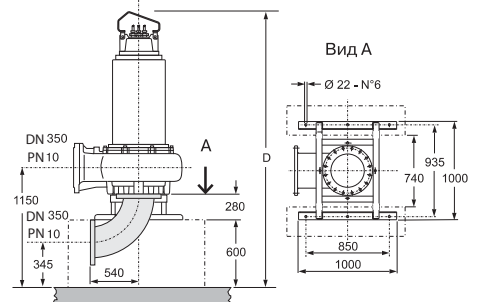
KCD350R...+82N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

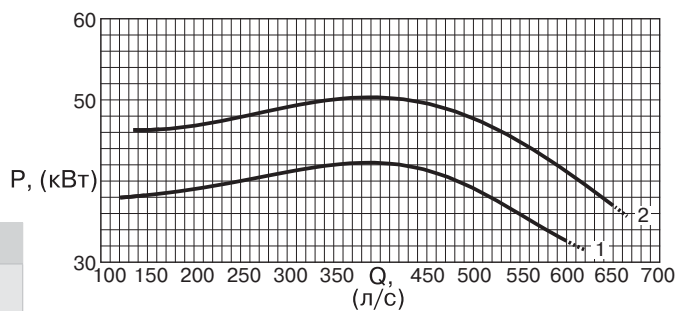
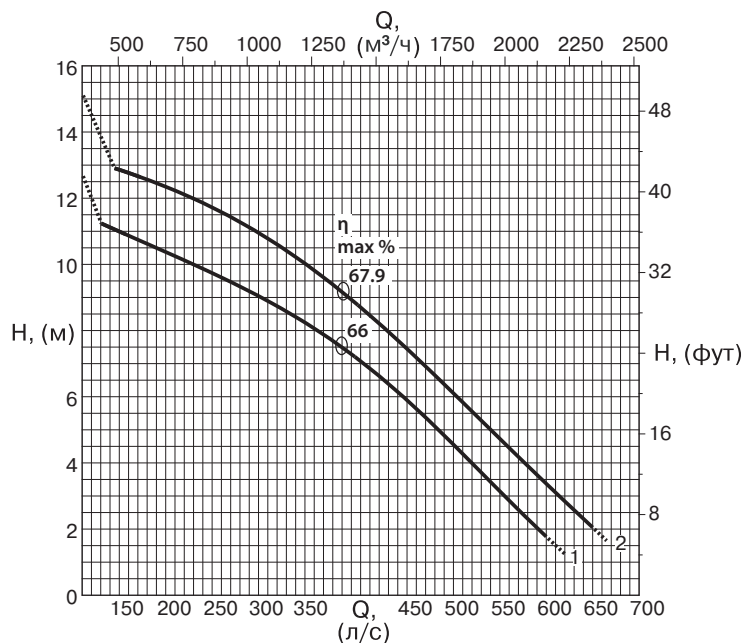
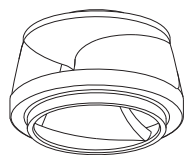
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD350R (N)

количество полюсов
8/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD350R...+...62N1	Ø 164	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$									
				0	134	201	268	335	402	469	536	603	670
				0	482	724	965	1206	1447	1688	1930	2171	2412
○ KCD350RV+042062N1 ● KCD350RW+042062N1/R	1	42	Ø 350	Напор, (м)									
○ KCD350RS+051062N1 ● KCD350RT+051062N1/R	2	51		12,7	11,1	10,2	9,4	8,3	7	5,4	3,5	1,7	-
NPSH _R (м)				15,2	-	12,2	11,3	10,1	8,6	6,9	5,1	3,3	-
			-	-	-	4,1	4,1	4,4	4,7	5,7	6,3	-	

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

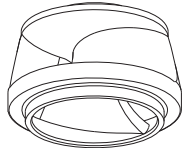
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

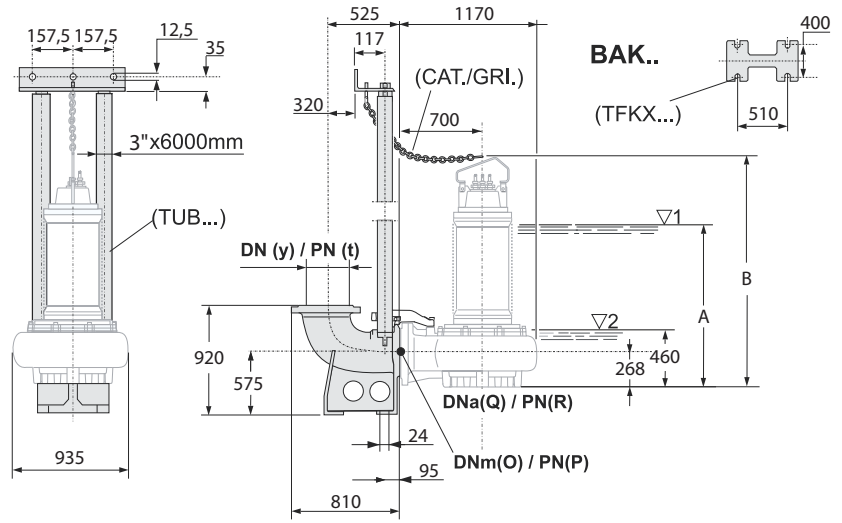
KCD350R (N)

количество полюсов
8/50 Гц

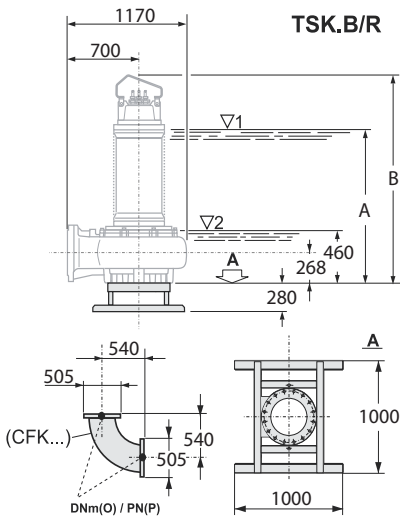
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка

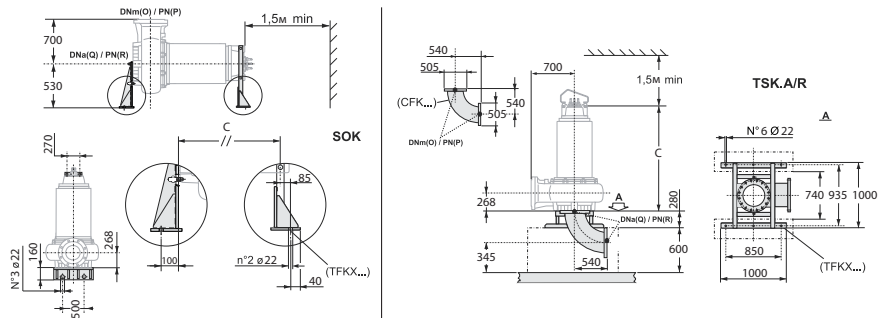


KCD350R...+..62N1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	Кабель		Масса насоса
						Питающий	Вспомогательный	
						(3)		
○ KCD350RV+042062N1	ND090405870	Ø 164	1265	1640	1363	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	865
● KCD350RW+042062N1/R	ND090405874							880
○ KCD350RS+051062N1	ND090405112		1270	1672	1385	2 × (4 × 25) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	1198
● KCD350RT+051062N1/R	ND090405875							1219

Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

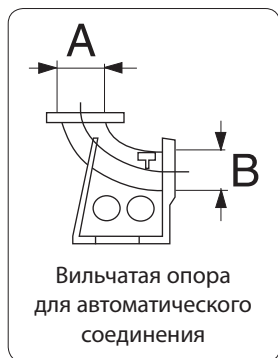
(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

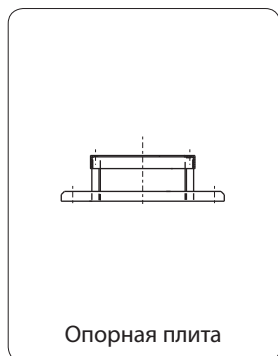
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

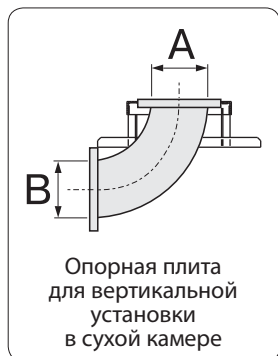
Принадлежности



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
200	10	150	16	BAKM/I 3"	85	●	-	-	-
300	10	250	10	BAK300/250 3"	160	-	●	-	-
350	10	300	10	BAK350/300 3"	225	-	-	●	-
400	10	350	10	BAK400/350 3"	285	-	-	-	●



Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
		KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
TSK150B/R	17	●	-	-	-
TSK250B/R	20	-	●	-	-
TSK350B/R	20	-	-	●	●



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
150	16	150	16	TSK150A/R	74	●	-	-	-
250	10	250	10	TSK250A/R	111	-	●	-	-
300	10	300	10	TSK300A/R	116	-	-	●	-
350	10	350	10	TSK350A/R	128	-	-	-	●



Тип насоса	Код	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
			KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
KCM150...	SOK 150-200	67	34-42-51	-	-	-
	SOK 150-225		62	-	-	-
	SOK 150-250		-	-	-	-
KCM250...	SOK 250-200	69	-	21*-25-34-42	-	-
	SOK 250-225		-	-	-	-
	SOK 250-250		-	51	-	-
KCD300/350...	SOK 350-200	73	-	-	17*-21*-25-34-42	21
	SOK 350-225		-	-	-	25-34
	SOK 350-250		-	-	51	42

○ по требованию

● стандарт

По запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

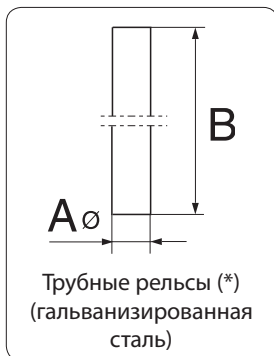
(1) в комплекте:

- соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун);
- анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь);
- гайки и болты.

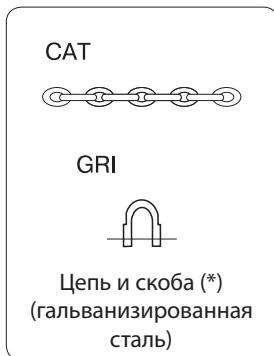
(2) по требованию: нержавеющая сталь.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

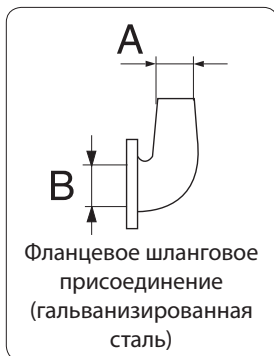
Принадлежности



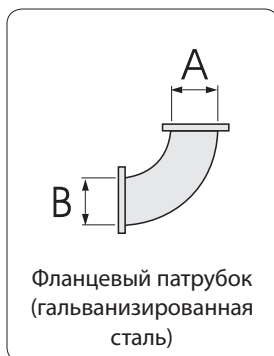
Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
				KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
3"	6	TUB 3"	40	●	●	●	●



Макс. рассчитанная нагрузка, (кг)	Тип	Масса		Тип электронасоса			
		(кг)	(кг/м)	KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
1500	CAT D.14 (*)	-	6	●	●	●	●
	GRI D.16 (*)	0,2	-				



Ø A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
150	150	16	CFP150	17	●	-	-	-
250	250	10	CFP250	25	-	●	-	-



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (N)	KCM250Z KCM250R (N)	KCD300Z KCD300R (N)	KCD350R (N)
150	16	150	16	CFK 150	28	○	-	-	-
250	10	250	10	CFK 250	64	-	○	-	-
300	10	300	10	CFK 300	68	-	-	●	-
350	10	350	10	CFK 350	80	-	-	-	●

○ по требованию

● стандарт

По запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

(*) по требованию: нержавеющая сталь

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*N)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час
		P ₁	P ₂			Прямой пуск	Y-Δ	
		(кВт)		I _{ном.} (400 В) (А)	I _{пуск./I_{ном.}}			№
8 _{ми-} полюсный	KC01708...Z200	19,5	17	36	3,1	●	●	10
	KC02108...R200	24,2	21	44	4,2	●	●	
	KC02108...Z200	24,2	21	44	4,2	●	●	
	KC02508...R225	29,4	25	58	4,5	●	●	
	KC03408...R225	40	34	80	4,1	●	●	
	KC04208...R250	48,7	42	90,5	4,4	●	●	
6 _{ти-} полюсный	KC02506...R200	29	25	50	6,2	●	●	
	KC03406...R200	39	34	70,5	5,9	●	●	
	KC04206...R200	48	42	85	3	●	●	
	KC05106...R250	56,7	51	103	3	●	●	
4 _{х-} полюсный	KC03404...R200	38,4	34	86	3,3	●	●	
	KC04204...R200	47,7	42	80,6	3,3	●	●	
	KC05104...R200	57	51	93	2,8	●	●	
	KC06204...R225	70	62	117	2,8	●	●	

Примечание:

* N — стандартная версия

P₁ — потребляемая мощность

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

S1 — насосы используются для работы в непрерывном режиме

I_{ном.} — номинальный ток

I_{пуск.} — пусковой ток

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10 %, по запросу: 230 В ± 10 %

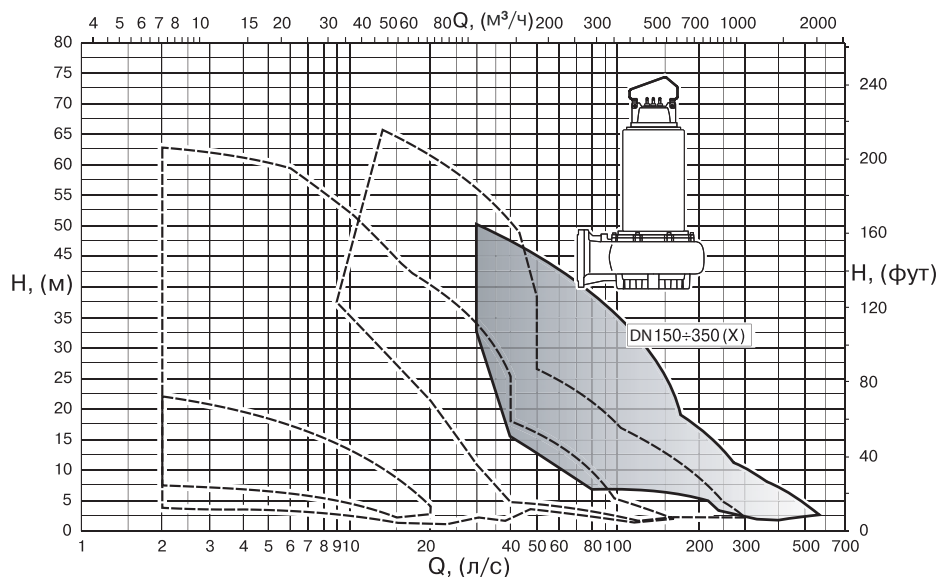
Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KC+ DN 150-350 (X)

KCM150R(X) - KCM250Z(X) - KCM250R(X) - KCD300Z(X) - KCD300R(X) - KCD250R(X)

Область рабочих характеристик



Обозначение насосов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

K C M 250 R D + 0150 4 3 N 1 / ####

1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

D	двухканальное
M	одноканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

150	300
250	350

5 Размер фланца электродвигателя

R
Z

6 Обрезка рабочего колеса

A	N
B	O
D	P
E	Q
G	R
H	S
I	T
L	V
M	W

7 Номинальная мощность электродвигателя

0150	0370
0185	0450
0220	0550
0300	

8 Число полюсов электродвигателя

4
6
8

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP68-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
S	Специальный

10 Электродвигатель

N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

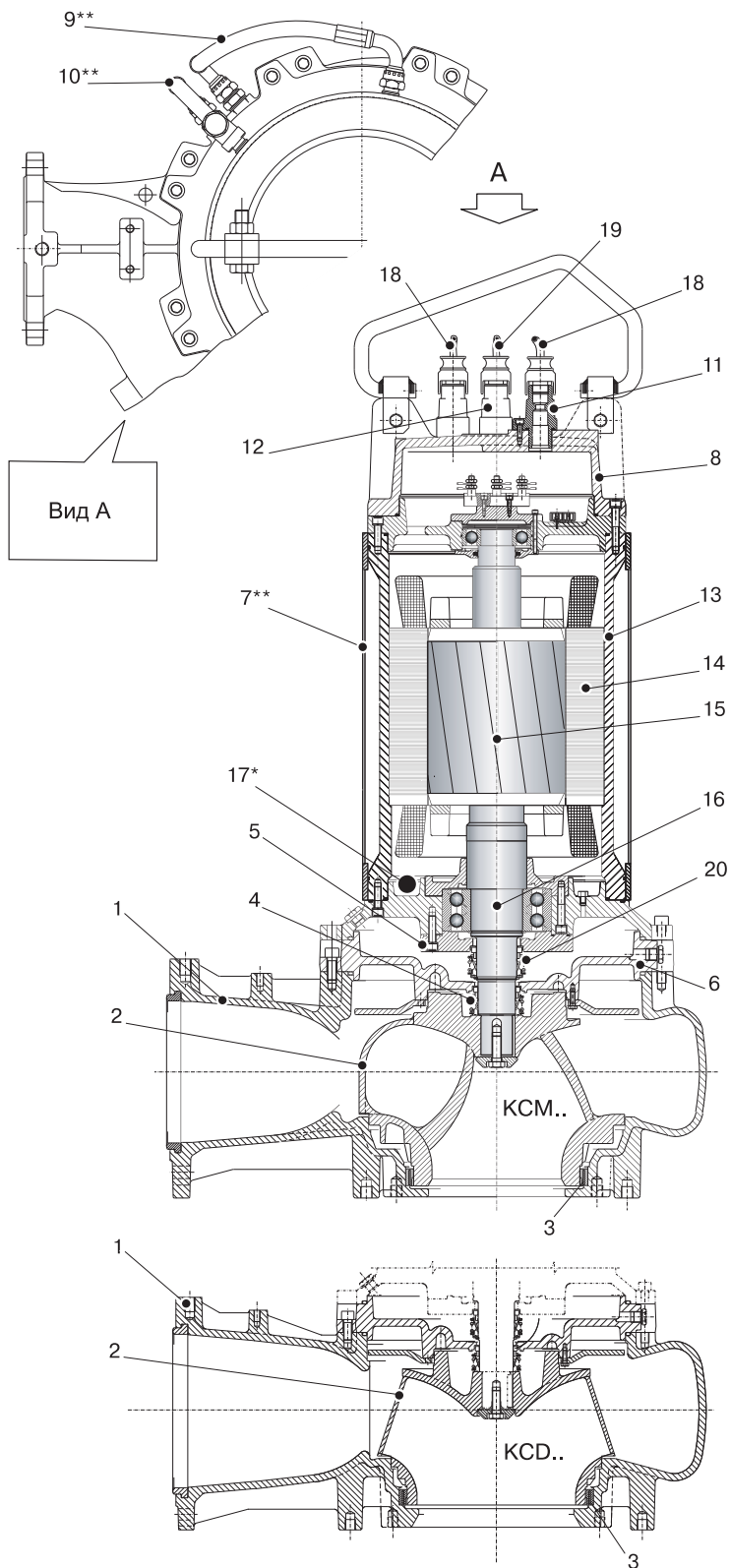
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Конструкция и материалы

Поз.	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/ карбид кремния
5	Опора подшипника	Серый чугун
6	Масляная камера	Серый чугун
7**	Рубашка охлаждения	Нержавеющая сталь
8	Крышка электродвигателя	Серый чугун
9**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
10**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
11	Зажим кабеля электропитания	Серый чугун
12	Зажим вспомогательного кабеля	Серый чугун
13	Корпус электродвигателя	Серый чугун
14	Статор	-
15	Ротор	-
16	Вал	Нержавеющая сталь
17*	Датчик влажности (X)	-
18	Кабель электропитания	-
19	Вспомогательный кабель	-
20	Механическое уплотнение на стороне насоса	Графит/ нержавеющая сталь
	Болты и гайки	Нержавеющая сталь



Примечание:

* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.

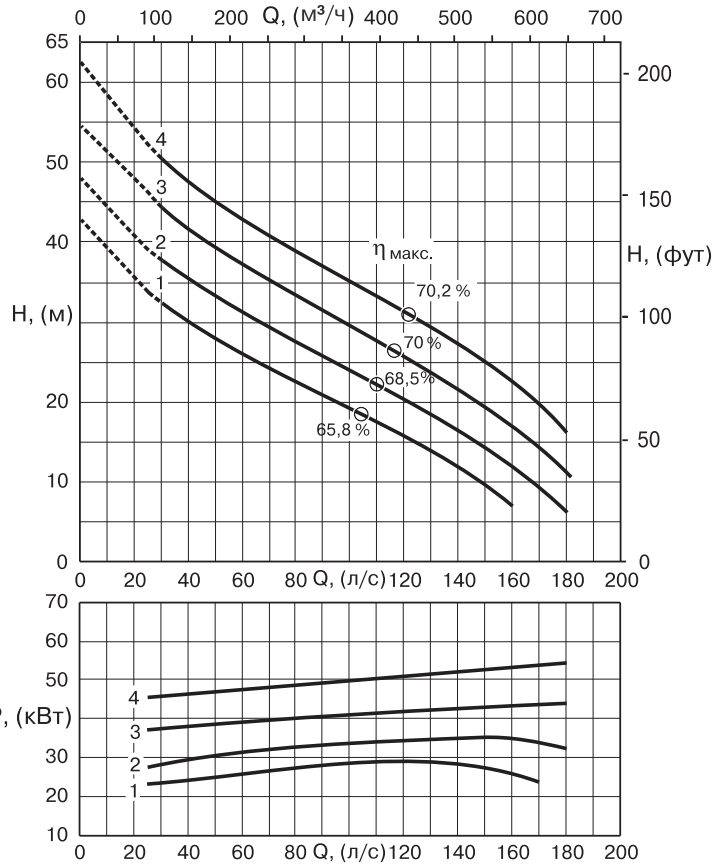
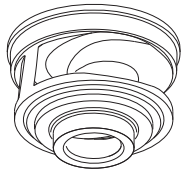
** элементы системы охлаждения насоса (версия.../R).

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ150R (X)

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ150R...+...42X1	Ø 102	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$																	
				P ₂ (кВт)	DN (мм)	Напор, (м)															
						0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	160	175	180		
КСМ150RM+030042X1	1	30	Ø 150	42,2	32,5	30,2	28,1	26,1	24,3	22,6	21	19,3	17,7	14	7	-	-				
КСМ150RH+037042X1	2	37		47,5	37,7	35,3	33,2	31,2	29,3	27,5	25,8	24,1	22,3	18,6	11,9	7,8	-				
КСМ150RE+045042X1	3	45		54	44	41,3	39,2	37,1	35	33,1	31	29,3	27,5	23,9	16,8	12,6	-				
КСМ150RB+055042X1	4	55		62	50	47,3	44,7	42,4	40,3	38,4	36,5	34,8	33,1	29,5	22	18	-				
NPSH _{Rv} (м)				-	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	3,1	4	7,1	9,7	-			

Примечание:

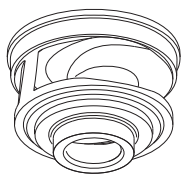
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KCM+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

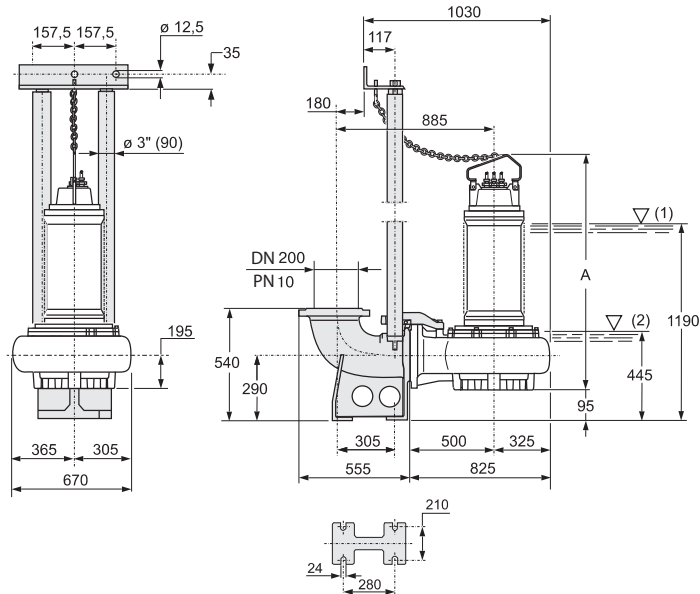
KCM150R (X)

количество полюсов
4/50 Гц

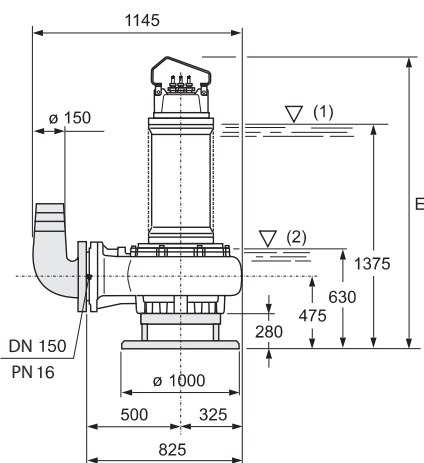
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

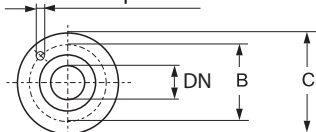


Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI

Отверстия

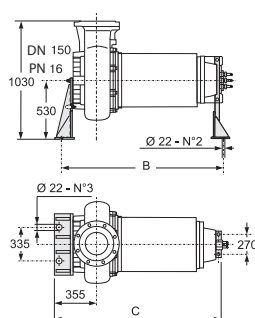


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
150 (PN 16)	240	285	8	22
200 (PN 10)	295	340		

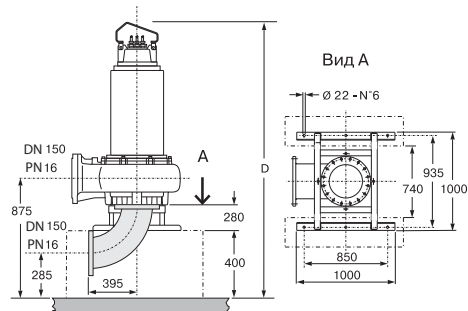
KCM150R...42X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus)

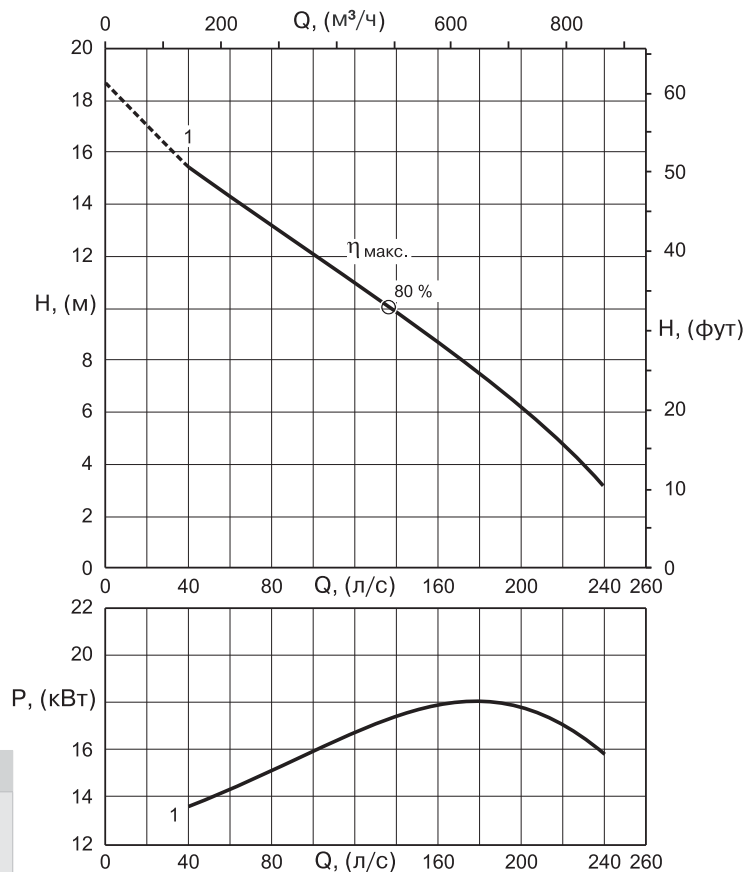
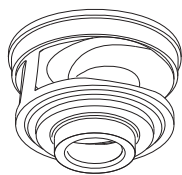
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ250Z (X)

количество полюсов
8/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ250Z...+...82X1	Ø 163	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	40	70	80	100	120	140	160	180	200	210	220	240	250
КСМ250ZD+018582X1	1	18,5	DN (мм)														
				Ø 250	18,6	15,5	13,7	13,2	12,3	11,2	10,1	9	7,6	6,2	5,5	4,8	3,2
NPSH _R (м)				-	2	2	2	2	2,1	2,2	2,4	2,8	3,7	4,6	5,8	10	-

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

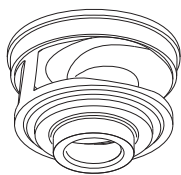
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

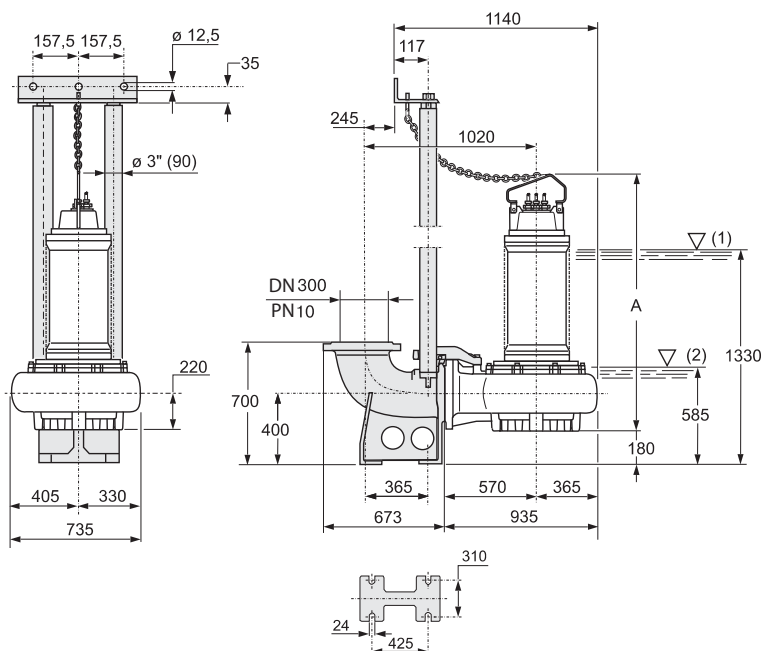
КСМ250Z (X)

количество полюсов
8/50 Гц

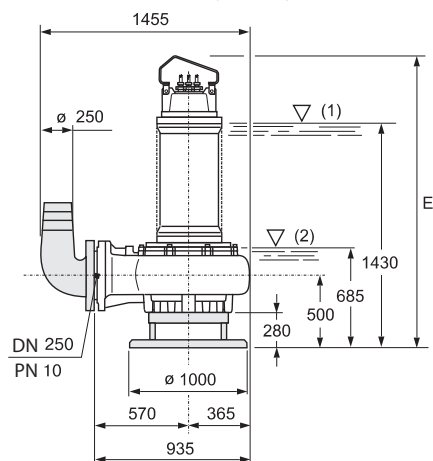
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

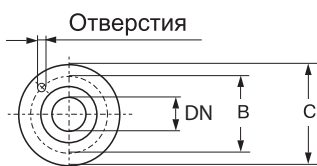


Переносная погружная установка



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса (кг)
								Питающий	Вспомогательный	
			(мм)					(3)		
КСМ250ZD+018582X1	ND09S74839	Ø 163	1613	1520	1620	2293	1893	2 × (4 × 6) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	653

Размеры фланцев UNI

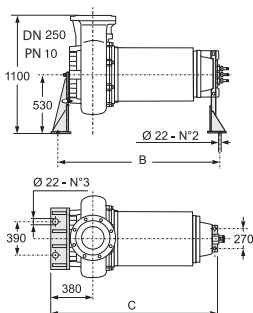


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
250 (PN 16)	350	395	12	22
300 (PN 10)	400	445		

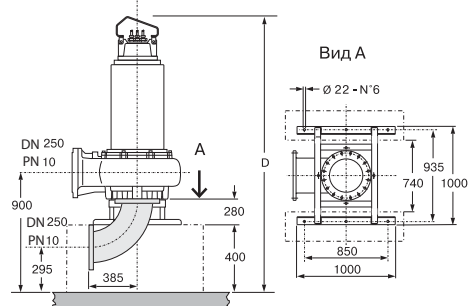
КСМ250Z...82X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R. Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus)

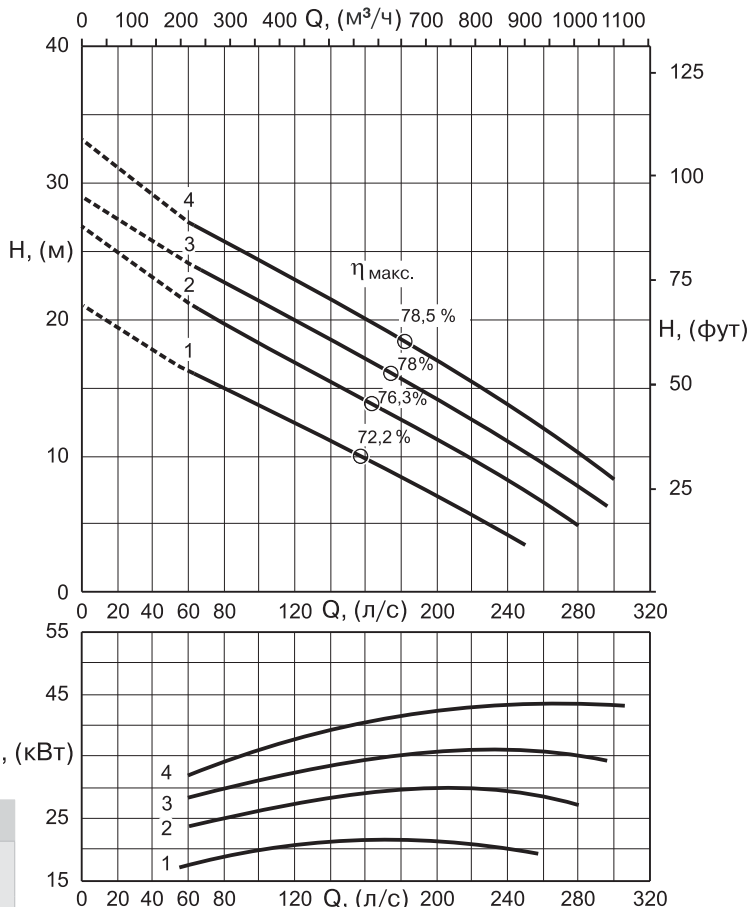
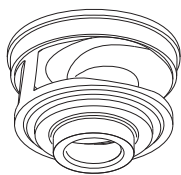
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ250R (X)

количество полюсов
6/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	КСМ250R...+...62X1		

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				0	60	80	110	140	170	180	190	200	230	250	270	290	300
				0	216	288	396	500	612	648	684	720	828	900	972	1044	1080
КСМ250RM+022062X1	1	22	Ø 250	20,7	16,4	14,9	13	11,1	9,2	8,5	7,8	7,1	5	3,5	-	-	-
КСМ250RH+030062X1	2	30		26,8	21,6	19,7	17,5	15,4	13,4	12,7	12	11,2	9	7,4	5,7	-	-
КСМ250RE+037062X1	3	37		29,8	24,5	22,5	20,6	18,5	16,3	15,6	14,9	14,1	11,9	10,2	8,7	6,8	-
КСМ250RB+045062X1	4	45		33,5	27,5	25,3	23,5	21,4	19,2	18,3	17,7	17	14,6	12,9	11,1	9,2	8,3
NPSH _R (м)				-	3,4	3,4	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,8	5,6	6,8	9,2	11,6

Примечание:

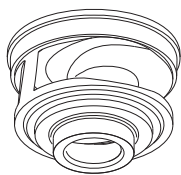
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

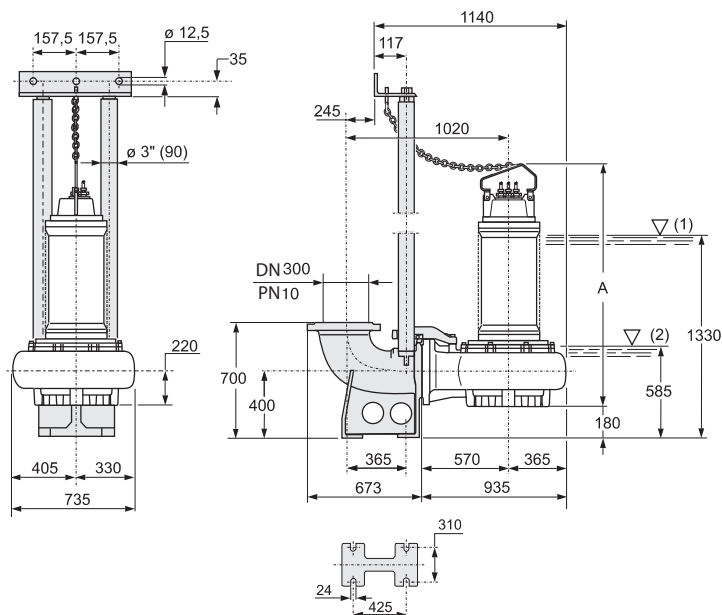
KCM250R (X)

количество полюсов
6/50 Гц

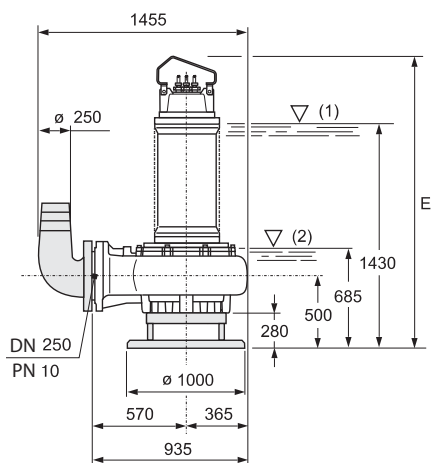
Одноканальное рабочее колесо



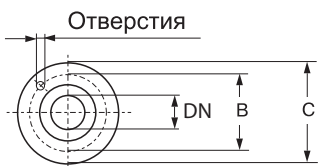
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI

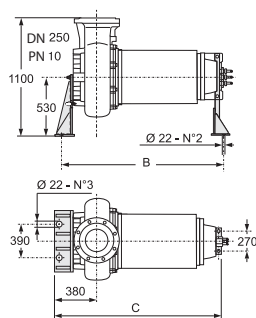


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
250 (PN 10)	350	395	12	22
300 (PN 10)	400	445		

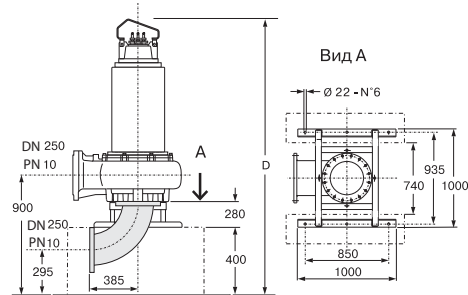
KCM250R...62X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	A	B	C	D	E	Кабель		Масса насоса
								Питающий	Вспомогательный	
			(мм)					(3)		(кг)
KCM250RM+022062X1	ND09S74840	Ø 163	1613	1520	1620	2293	1893	2 × (4 × 10) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	633
KCM250RH+030062X1	ND09S74841		1532	1632	2315	1915	652			
KCM250RE+037062X1	ND09S74842		1635	1542	1642	2325	1925	873		
KCM250RB+045062X1	ND09S74843		1645	1542	1642	2325	1925	1003		

Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus)

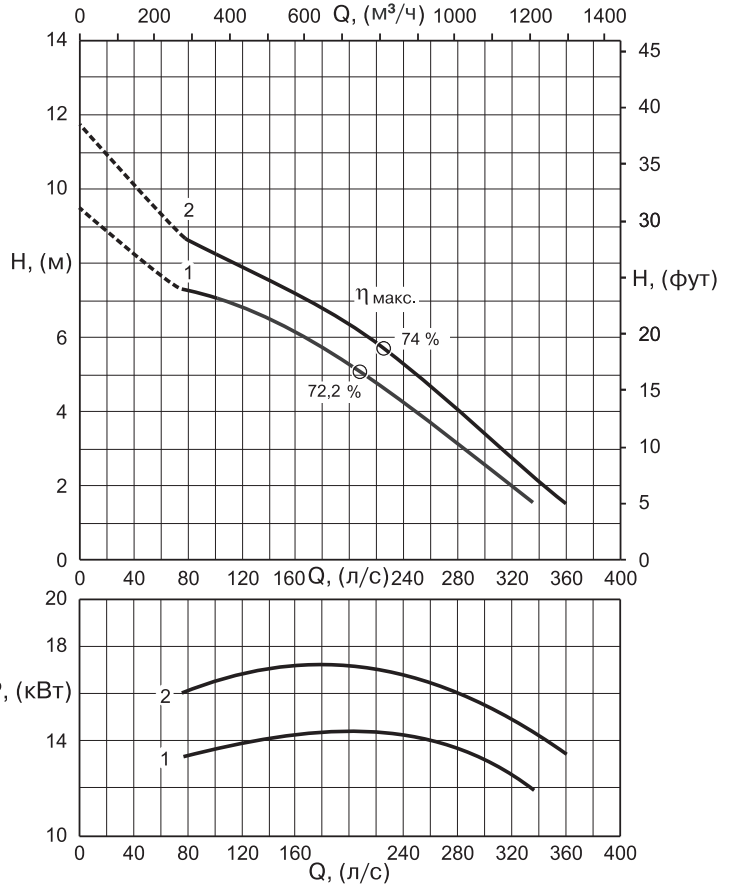
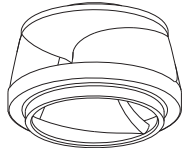
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KCD+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD300Z (X)

количество полюсов
8/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD300Z...+...82X1	Ø 143	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	80	100	130	150	180	200	230	250	270	300	330	350	380
○ KCD300ZG+015082X1 ● KCD300ZH+015082X1/R	1	15	Ø 300	9,4	7,3	7,1	6,7	6,4	5,8	5,3	4,6	4	3,5	2,7	1,7	-	-
○ KCD300ZD+018582X1 ● KCD300ZE+018582X1/R	2	18,5		11,3	8,6	8,4	7,8	7,4	6,7	6,3	6	5	4,4	3,5	2,6	1,8	-
NPSH _R (м)				-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,3	3,8	4,2	-

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

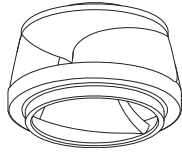
P₂ — номинальная мощность электродвигателя.
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

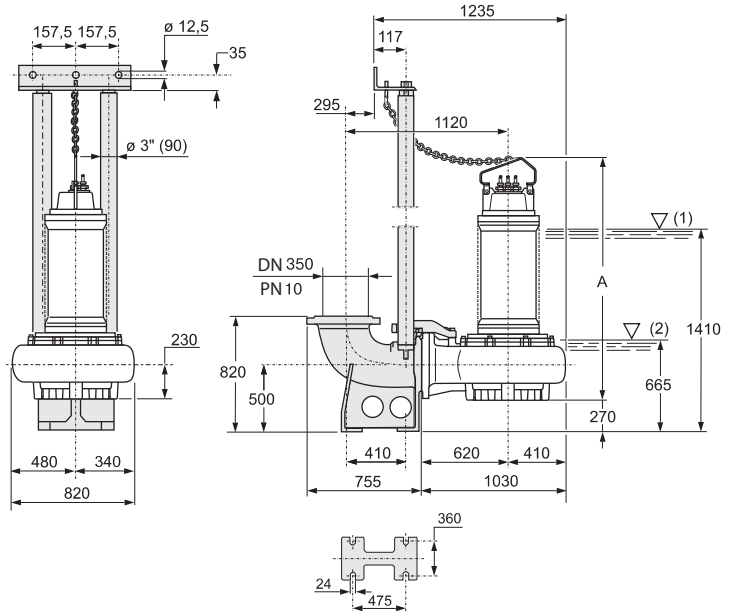
KCD300Z (X)

количество полюсов
8/50 Гц

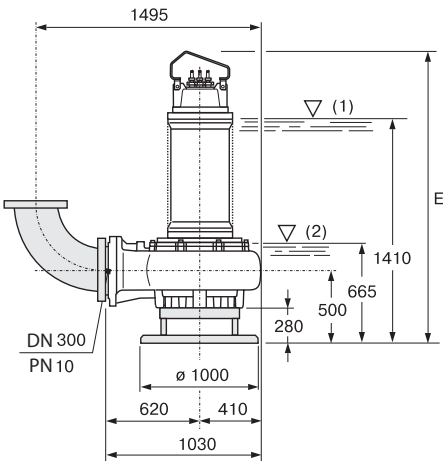
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением

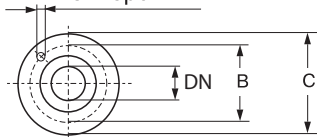


Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI

Отверстия

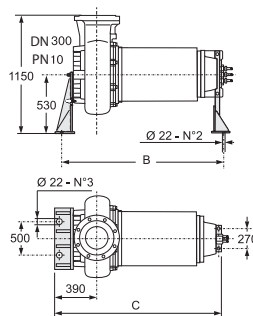


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø
(мм)				(мм)
300 (PN 10)	400	445	12	22
350 (PN 10)	460	505	16	22

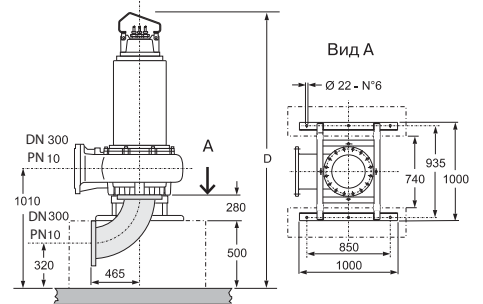
KCD300Z...82X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля, (м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus)

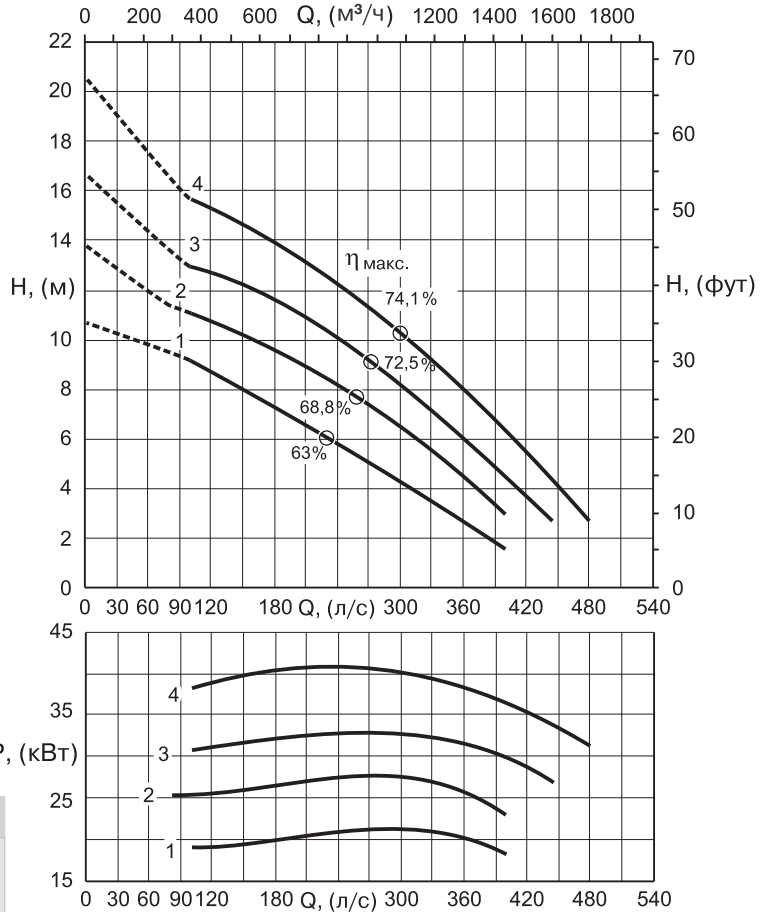
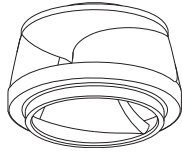
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD300R (X)

количество полюсов
6/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD300R...+...62X1		

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя P ₂ (кВт)	Патрубок на нагнетании DN (мм)	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^2/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	100	120	160	200	240	280	320	360	400	440	460	480	500
○ KCD300RP+022062X1 ● KCD300RQ+022062X1/R	1	22	Ø 300	10,7	9,1	8,6	7,7	6,8	5,8	4,8	3,8	2,7	1,6	-	-	-	-
○ KCD300RI+030062X1 ● KCD300RL+030062X1/R	2	30		13,9	11	10,7	10	9,1	8,2	7,1	5,9	4,5	3	-	-	-	-
○ KCD300RG+037062X1 ● KCD300RH+037062X1/R	3	37		16,5	12,9	12,6	12	11,1	10,1	8,8	7,5	6	4,5	2,9	-	-	-
○ KCD300RD+045062X1 ● KCD300RE+045062X1/R	4	45		20,4	15,6	15,2	14,4	13,4	12,2	10,9	9,5	8	6,3	5	3,7	2,7	-
NPSH _R (м)				-	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	4	4,6	5,5	6,1	6,9	-

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

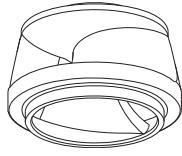
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

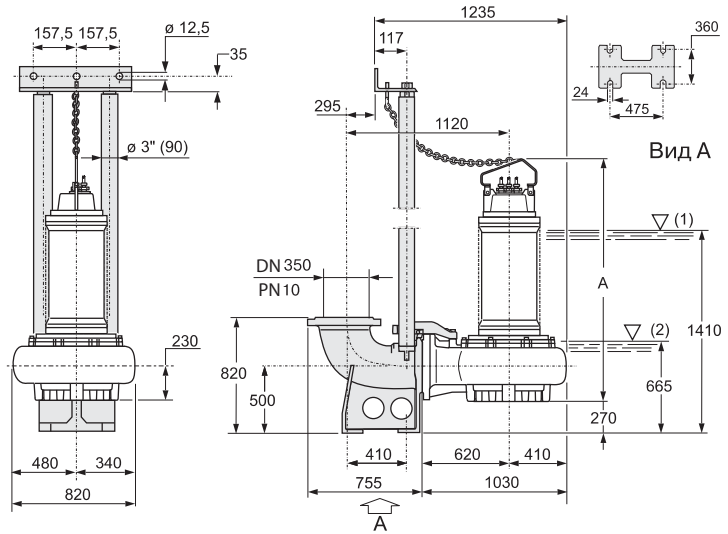
KCD300R (X)

количество полюсов
6/50 Гц

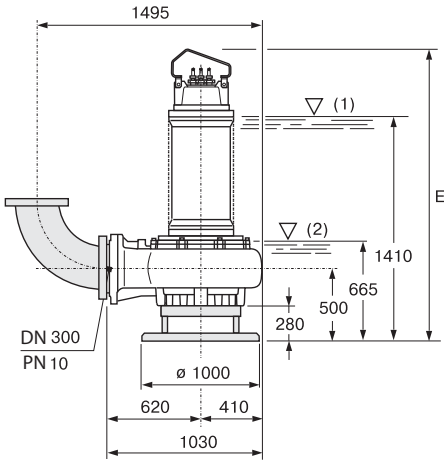
Двухканальное рабочее колесо



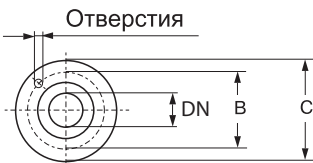
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI

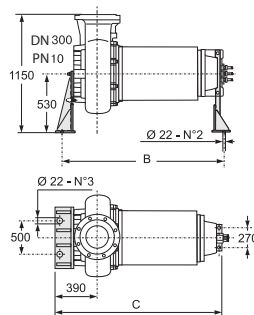


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
300 (PN 10)	400	445	12	22
350 (PN 10)	460	505	16	

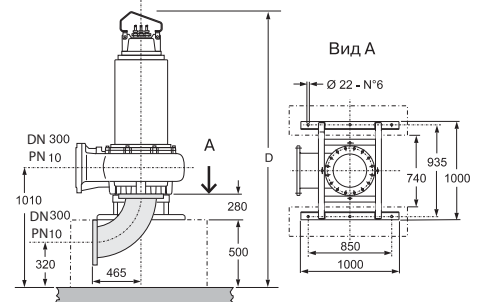
KCD300R...62X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus)

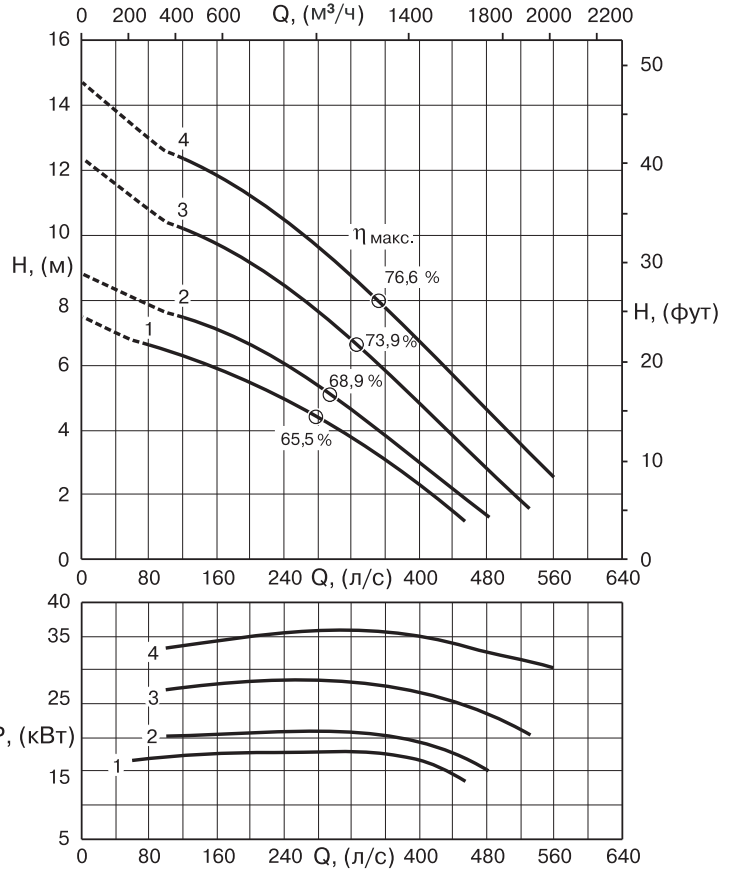
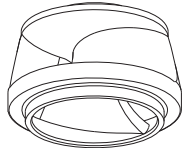
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD350R (X)

количество полюсов
8/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD350R...+...82X1	Ø 164	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Характеристика №	Номинальная мощность электродвигателя	Патрубок на нагнетании	Производительность, $\frac{\text{л/с}}{\text{м}^3/\text{ч}}$													
				Напор, (м)													
				0	80	120	160	200	240	280	320	360	410	460	520	560	600
○ KCD350RV+018582X1 ● KCD350RW+018582X1/R	1	18,5	Ø 350	7,5	6,6	6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	3,1	2,1	-	-	-	-
○ KCD350RR+022082X1 ● KCD350RS+022082X1/R	2	22		8,8	-	7,4	7,1	6,6	6	5,3	4,6	3,8	2,8	1,7	-	-	-
○ KCD350RL+030082X1 ● KCD350RM+030082X1/R	3	30		12,4	-	10,2	9,7	9,1	8,4	7,6	6,7	5,8	4,6	3,3	1,8	-	-
○ KCD350RD+037082X1 ● KCD350RE+037082X1/R	4	37		14,8	-	12,4	11,9	11,2	10,5	9,6	8,7	7,8	6,5	5,2	3,6	2,5	-
NPSH _R (м)				-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	4	4,6	5,5	7,1	8,5	-

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

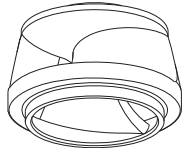
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

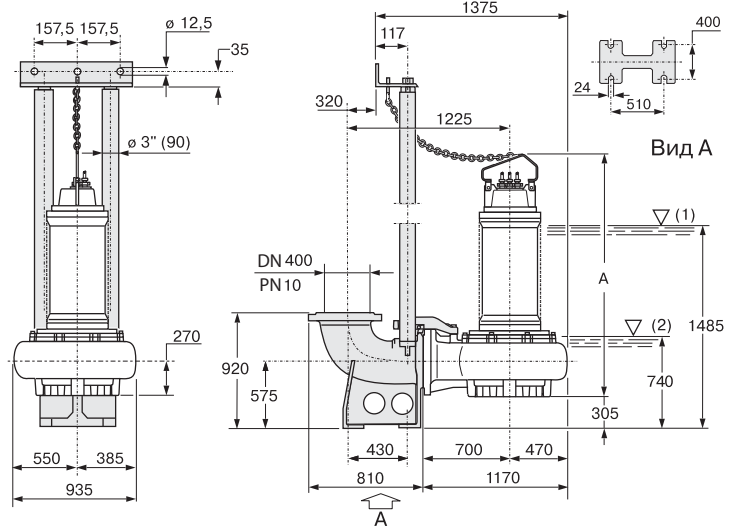
KCD350R (X)

количество полюсов
8/50 Гц

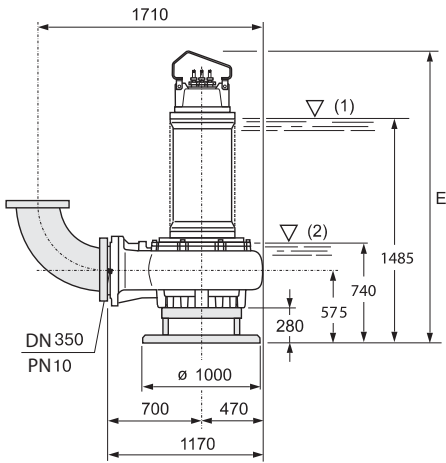
Двухканальное рабочее колесо



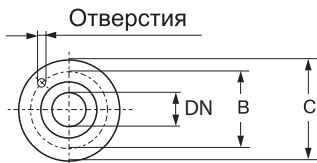
Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка



Размеры фланцев UNI

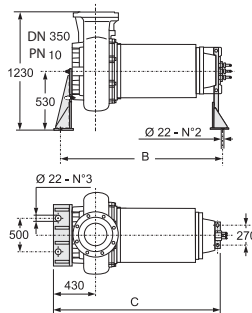


DN	Ø B	Ø C	Отверстия	
			№	Ø (мм)
(мм)				
300 (PN 10)	460	505	16	22
350 (PN 10)	515	565	16	

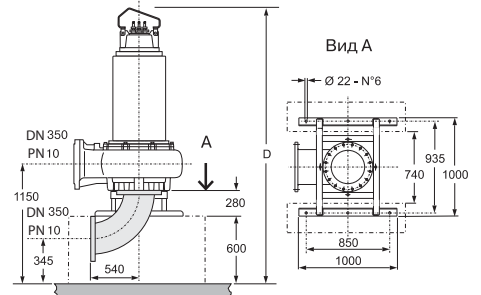
KCD350R...82X1/R

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально



Вертикально



Тип электронасоса	Артикул	Свободный проход	Свободный проход					Кабель		Масса насоса
			A	B	C	D	E	Питающий	Вспомогательный	
(мм)										
(3)										
○ KCD350RV+018582X1	ND09S74903	Ø 164	1643	1548	1648	2523	1922	2 × (4 × 6) × 10	1 × (5 × 1,5) × 10	785*
● KCD350RW+018582X1/R	ND09W74908									805
○ KCD350RR+022082X1	ND09S74904									970*
● KCD350RS+022082X1/R	ND09W74909									990
○ KCD350RL+030082X1	ND09S74905									1005*
● KCD350RM+030082X1/R	ND09W74910									1025
○ KCD350RD+037082X1	ND09S74907									1155*
● KCD300RE+037082X1/R	ND09S406792									1175

Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие NPSH_R.

Версия R: + 20 кг.

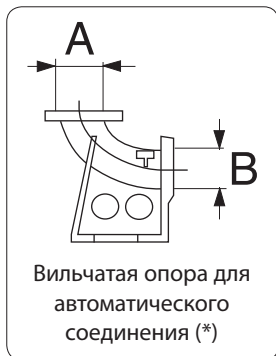
(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля,

(м) кабель HO7RN-F (OZOFLEX Plus).

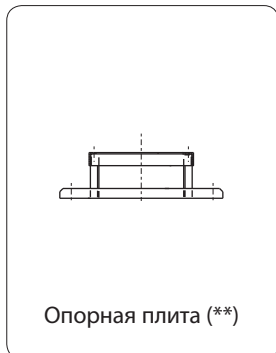
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

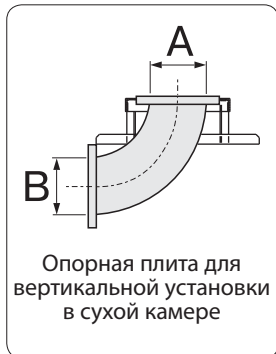
Принадлежности



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
200	10	150	16	BAKM/I 3"	85	●	-	-	-
300	10	250	10	BAK300/250 3"	160	-	●	-	-
350	10	300	10	BAK350/300 3"	225	-	-	●	-
400	10	350	10	BAK400/350 3"	285	-	-	-	●



Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
		KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
TSK150B/R	46	●	-	-	-
TSK250B/R	47	-	●	-	-
TSK350B/R	48	-	-	●	●



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
150	16	150	16	TSK150A/R	74	●	-	-	-
250	10	250	10	TSK250A/R	111	-	●	-	-
300	10	300	10	TSK300A/R	116	-	-	●	-
350	10	350	10	TSK350A/R	128	-	-	-	●



Тип насоса	Код	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
			KCM150R (X)	KCM250Z* KCM250R (X)	KCD300Z* KCD300R (X)	KCD350R (X)
			(кВт)			
KCM150...	SOK 150-200	67	30-37	-	-	-
	SOK 150-225		45	-	-	-
	SOK 150-250		55	-	-	-
KCM250...	SOK 250-200	69	-	18,5*-22-30	-	-
	SOK 250-225		-	37	-	-
	SOK 250-250		-	45	-	-
KCD300/350...	SOK 350-200	73	-	-	15*-18,5*-22-30	18,5
	SOK 350-225		-	-	37	22-30
	SOK 350-250		-	-	45	37

○ по требованию

● стандарт

По запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

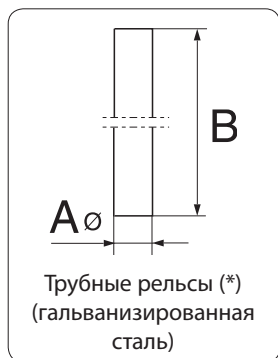
* в комплекте:

- соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун);
- анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь);
- гайки и болты.

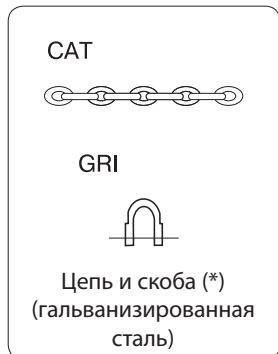
** по требованию: нержавеющая сталь

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

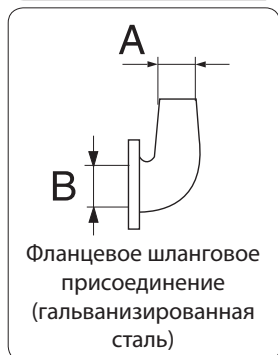
Принадлежности



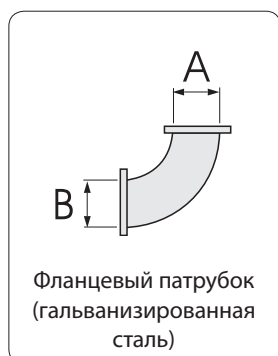
Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
				KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
3"	6	TUB 3"	40	●	●	●	●



Макс. рассчитанная нагрузка, (кг)	Тип	Масса		Тип электронасоса			
		(кг)	(кг/м)	KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
1500	CAT D.14 (*)	-	6	●	●	●	●
	GRI D.16 (*)	0,2	-				



Ø A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
150	150	16	CFP150	17	●	-	-	-
250	250	10	CFP250	25	-	●	-	-



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса			
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM150R (X)	KCM250Z KCM250R (X)	KCD300Z KCD300R (X)	KCD350R (X)
150	16	150	16	CFK 150	28	○	-	-	-
250	10	250	10	CFK 250	64	-	○	-	-
300	10	300	10	CFK 300	68	-	-	●	-
350	10	350	10	CFK 350	80	-	-	-	●

○ по требованию

● стандарт

По запросу: анкерные болты, регуляторы уровня и электрические панели управления насосами

Примечание:

* по требованию: нержавеющая сталь.

НАСОСЫ серии KC+ DN 150-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*X)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час
		P ₁	P ₂			I _{ном.} (400 В) (А)	I _{пуск./I_{ном.}}	
		(кВт)		№				
8 _{МИ} - полюсный	KC01508...Z200	17	15	32,4	3,1	●	●	10
	KC01858...Z200	21,2	18,5	39,5	4,2	●	●	
	KC01858...R200	21,2	18,5	39,5	4,2	●	●	
	KC02208...R225	25,9	22	52	4,5	●	●	
	KC03008...R225	35,4	30	72,5	4,1	●	●	
	KC03708...R250	42,5	37	80,3	4,4	●	●	
6 _{ТИ} - полюсный	KC02206...R200	25,3	22	44	6,2	●	●	
	KC03006...R200	34,5	30	64,6	5,9	●	●	
	KC03706...R225	41,5	3	75	3	●	●	
	KC04506...R250	50	45	92	3	●	●	
4 _X - полюсный	KC03004...R200	34,5	30	56,5	3,3	●	●	
	KC03704...R200	42,4	37	71,5	3,3	●	●	
	KC04504...R225	49,5	45	84	2,8	●	●	
	KC05504...R250	60	55	99,5	2,8	●	●	

Примечание:

* X — взрывозащищенная версия.

P₁ — потребляемая мощность.

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

S1 — насосы используются для работы в непрерывном режиме.

I_{ном.} — номинальный ток.

I_{пуск.} — пусковой ток.

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10%, по запросу: 230 В ± 10%.

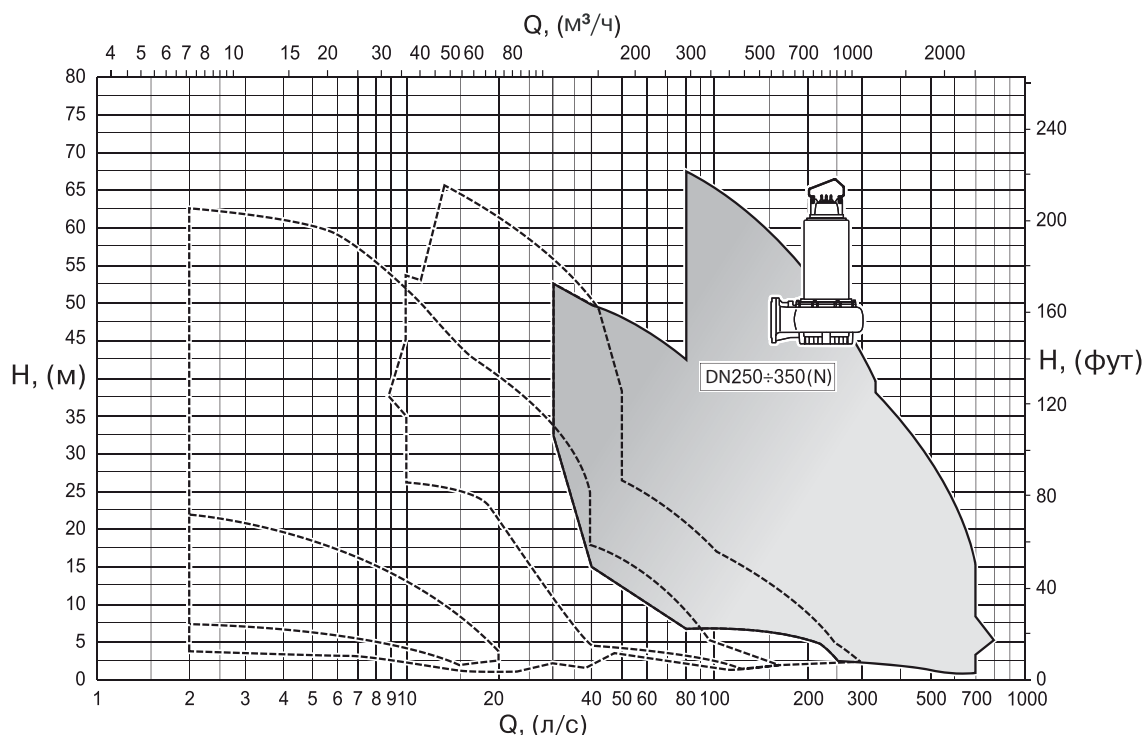
Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.

НАСОСЫ серии КС+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КС+ DN 250-350

KCM250T - KCD300T - KCD350T

Область рабочих характеристик



Обозначение насосов

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

К С М 250 Т D + 1200 4 3 N 1 / ####

1 Серия

2 50 Гц

3 Рабочее колесо

D	двухканальное
M	одноканальное

4 Диаметр напорного патрубка DN, (мм)

250	350
300	

5 Размер фланца электродвигателя

6 Обрезка рабочего колеса

A	I
B	L
D	M
E	N
G	O
H	

7 Номинальная мощность электродвигателя

0600	1200
0820	1450
0900	1800
1000	

8 Число полюсов электродвигателя

4
6

9 Конструктивные особенности электродвигателя:

3-фазный, класс изоляции F, степень защиты IP68-IEC

1	400 (380-415) V-Y
2	400 (380-415) V-D / 700 (660-720) V-Y
3	230 (220-240) V-D / 400 (380-415) V-Y
4	230 (220-240) V-D
5	Специальный

10 Электродвигатель

N	стандартный
X	взрывозащищенный

В соответствии с EN60079-0 - EN60079-1 стандарт ATEX II 2G Exd IIB T4

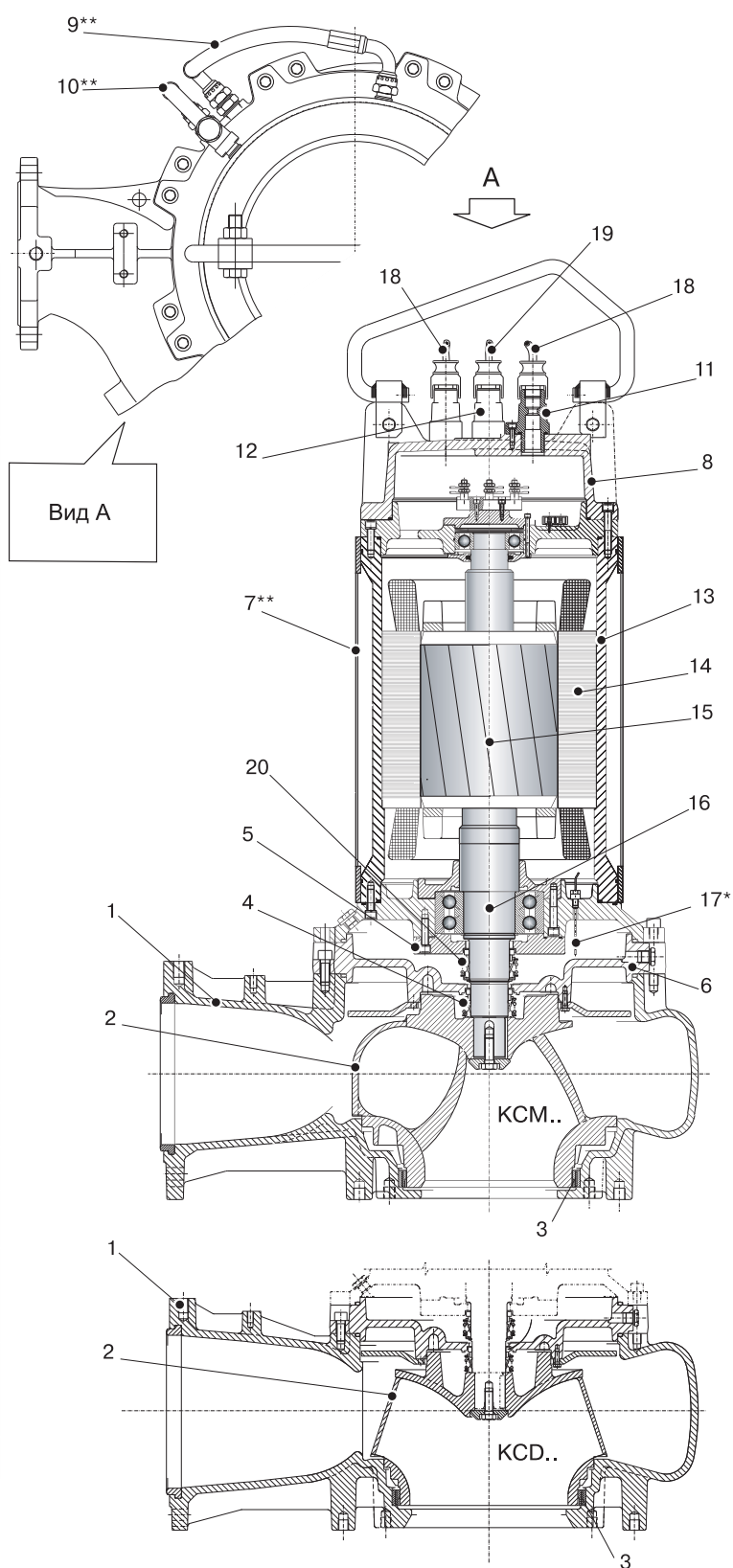
11 Поколение насоса

12 Возможные особенности

НАСОСЫ серии КС+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Конструкция и материалы

Поз.	Детали	Материал
1	Корпус насоса	Серый чугун
2	Рабочее колесо	Серый чугун
3	Износное кольцо	Сталь/резина
4	Механическое уплотнение на стороне насоса	Карбид кремния/карбид кремния
5	Опора подшипника	Серый чугун
6	Масляная камера	Серый чугун
7**	Рубашка охлаждения	Нержавеющая сталь
8	Крышка электродвигателя	Серый чугун
9**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
10**	Труба охлаждения	Нержавеющая сталь
11	Зажим кабеля электропитания	Серый чугун
12	Зажим вспомогательного кабеля	Серый чугун
13	Корпус электродвигателя	Серый чугун
14	Статор	-
15	Ротор	-
16	Вал	Нержавеющая сталь
17*	Датчик влажности (X)	-
18	Кабель электропитания	-
19	Вспомогательный кабель	-
20	Механическое уплотнение на стороне насоса	Графит/ нержавеющая сталь
	Болты и гайки	Нержавеющая сталь



Примечание:

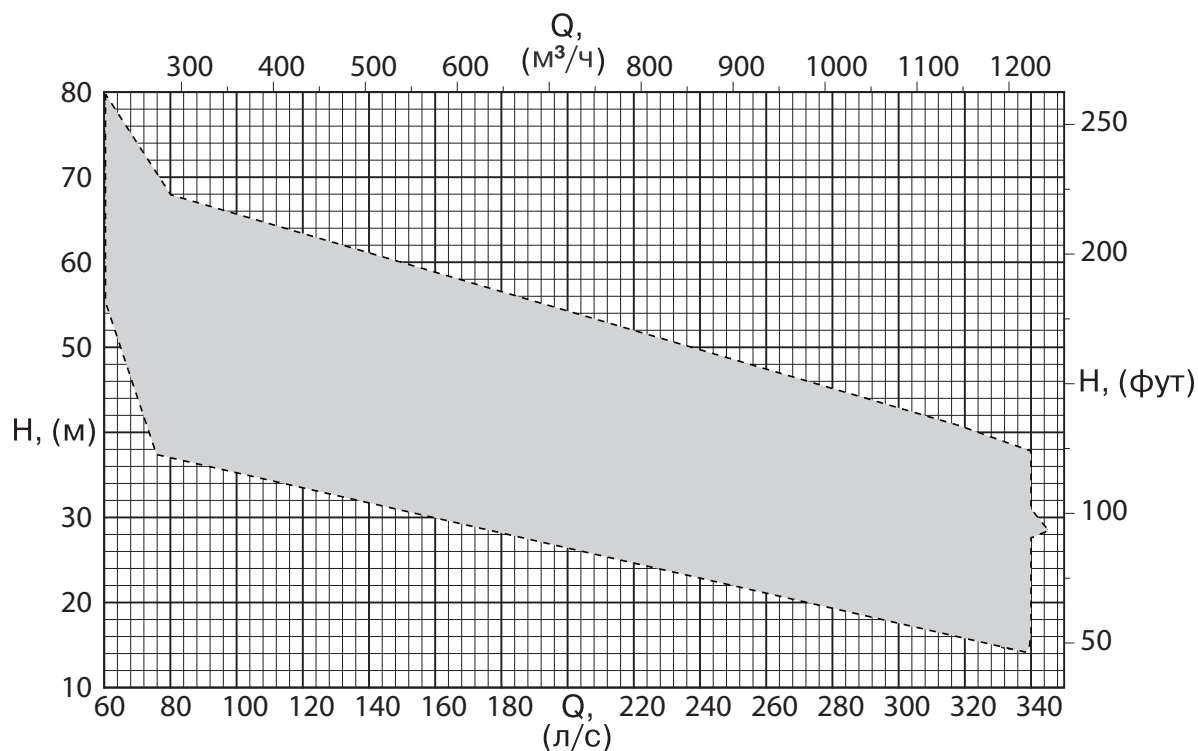
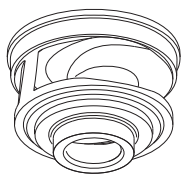
* для взрывозащищенных версий (X) датчик влажности — в корпусе электродвигателя.
 ** элементы системы охлаждения насоса (версия.../R).

НАСОСЫ серии КС+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

КСМ250Т

количество полюсов
4/50 Гц

Одноканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
КСМ250Т...+...42N1	Ø 163	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Артикул	Мощность двигателя
		P ₂ , (кВт)
КСМ250ТМ+082042N1	ND09O400460	82
КСМ250ТL+100042N1	ND09O405886	100
КСМ250ТН+100042N1	ND09O398735	100
КСМ250ТG+120042N1	ND09O378194	120
КСМ250ТE+145042N1	ND09O388345	145
КСМ250ТD+145042N1	ND09O405887	145
КСМ250ТB+145042N1	ND09O405890	145
КСМ250ТA+180042N1	ND09O395532	180

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

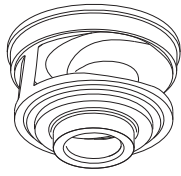
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

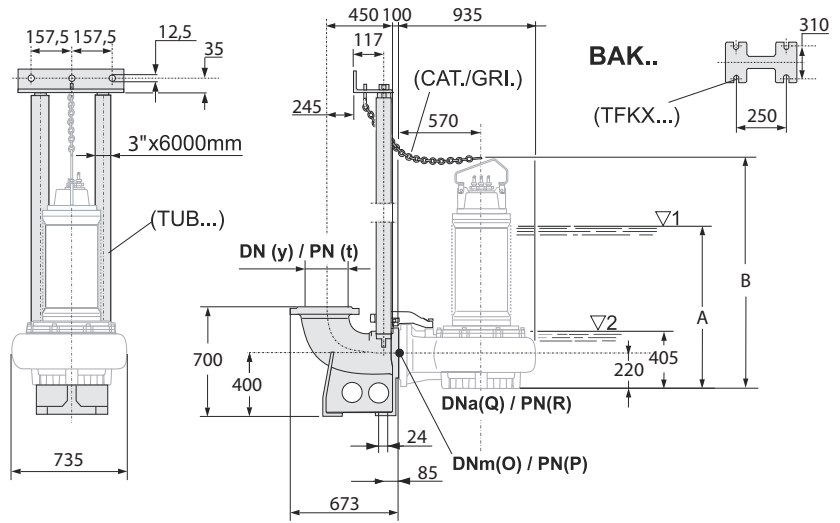
KCM250T

количество полюсов
4/50 Гц

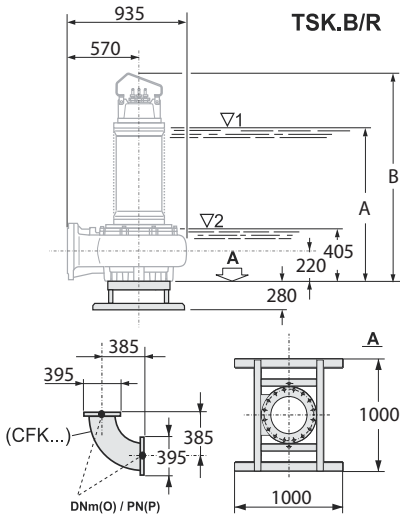
Одноканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка

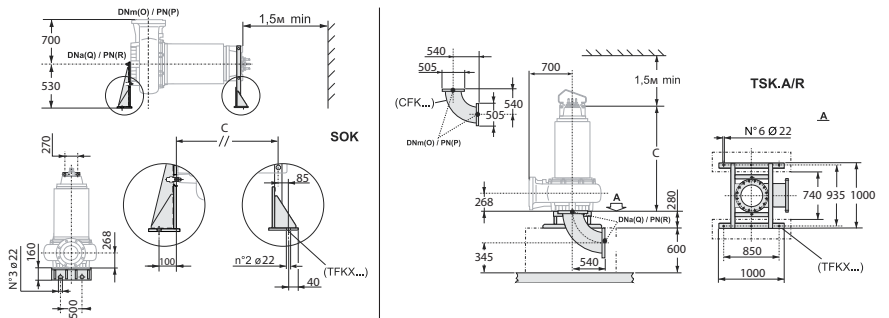


KCM250T..+.42N1

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Тип электронасоса	Свободный проход	A	B	C	D	E	Масса насоса (кг)	
		(мм)						
KCM250TM+082042N1	Ø 163	1243	1667	1379	40	85	1077	
KCM250TL+100042N1							1078	
KCM250TH+100042N1							1355	
KCM250TG+120042N1							1416	
KCM250TE+145042N1			1360	1880	1512	100	20	1468
KCM250TD+145042N1								1469
KCM250TB+145042N1								1471
KCM250TA+180042N1			1570	2108	1730			1872

Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

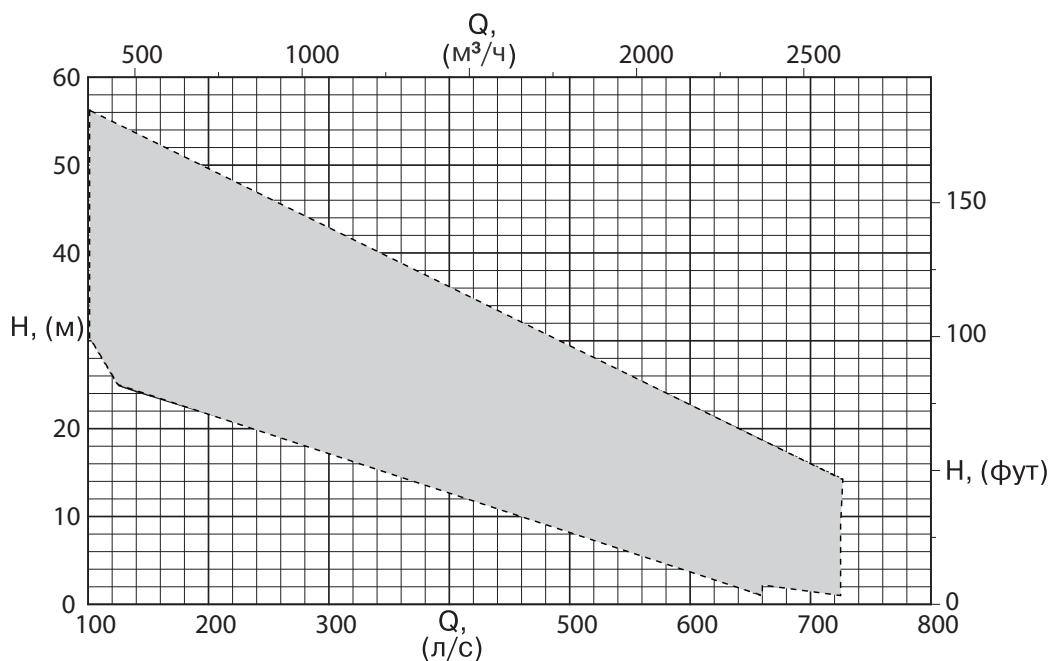
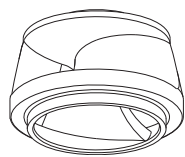
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD300T

количество полюсов
4/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход (мм)	Датчик температуры	Датчик влажности
	KCD300T...+...42N1	Ø 143	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Артикул	Мощность двигателя
		P ₂ , (кВт)
○ KCD300TN+082042N1	ND09O104540	82
● KCD300TQ+082042N1/R	ND09O405889	82
○ KCD300TM+090042N1	ND09O405890	90
● KCD300TP+090042N1/R	ND09V406087	90
○ KCD300TI+100042N1	ND09O385949	100
● KCD300TL+100042N1/R	ND09O405894	100
○ KCD300TG+120042N1	ND09O406089	120
● KCD300TH+120042N1/R	ND09V399145	120
○ KCD300TD+145042N1	ND09O385619	145
● KCD300TE+145042N1/R	ND09U406102	145
○ KCD300TA+180042N1	ND09U209103	180
● KCD300TB+180042N1/R	ND09U209247	180

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

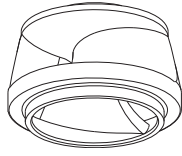
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии КС+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

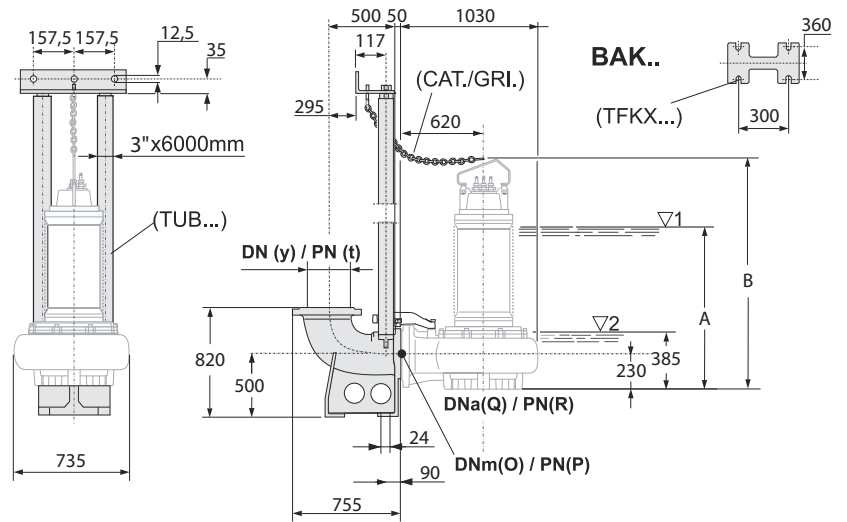
KCD300T

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

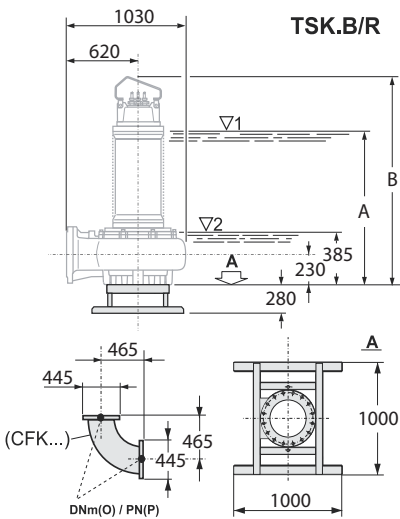
Двухканальное рабочее колесо



Стационарная погружная установка с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка

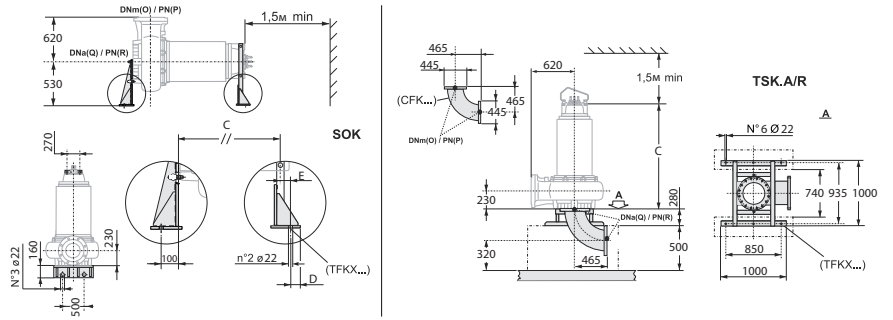


KCD300T...+..42N1

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Тип электронасоса	Свободный проход	A	B	C	D	E	Масса насоса (кг)
		(мм)					
○ KCD300TN+082042N1	Ø 143	1230	1654	1366	40	85	1120
● KCD300TQ+082042N1/R							1101
○ KCD300TM+090042N1							1141
● KCD300TP+090042N1/R							1121
○ KCD300TI+100042N1							1611
● KCD300TL+100042N1/R							1378
○ KCD300TG+120042N1		1370	1867	1499	100	20	1672
● KCD300TH+120042N1/R							1438
○ KCD300TD+145042N1							1724
● KCD300TE+145042N1/R							1490
○ KCD300TA+180042N1	1545	2095	1717			2220	
● KCD300TB+180042N1/R						1893	

Примечание:

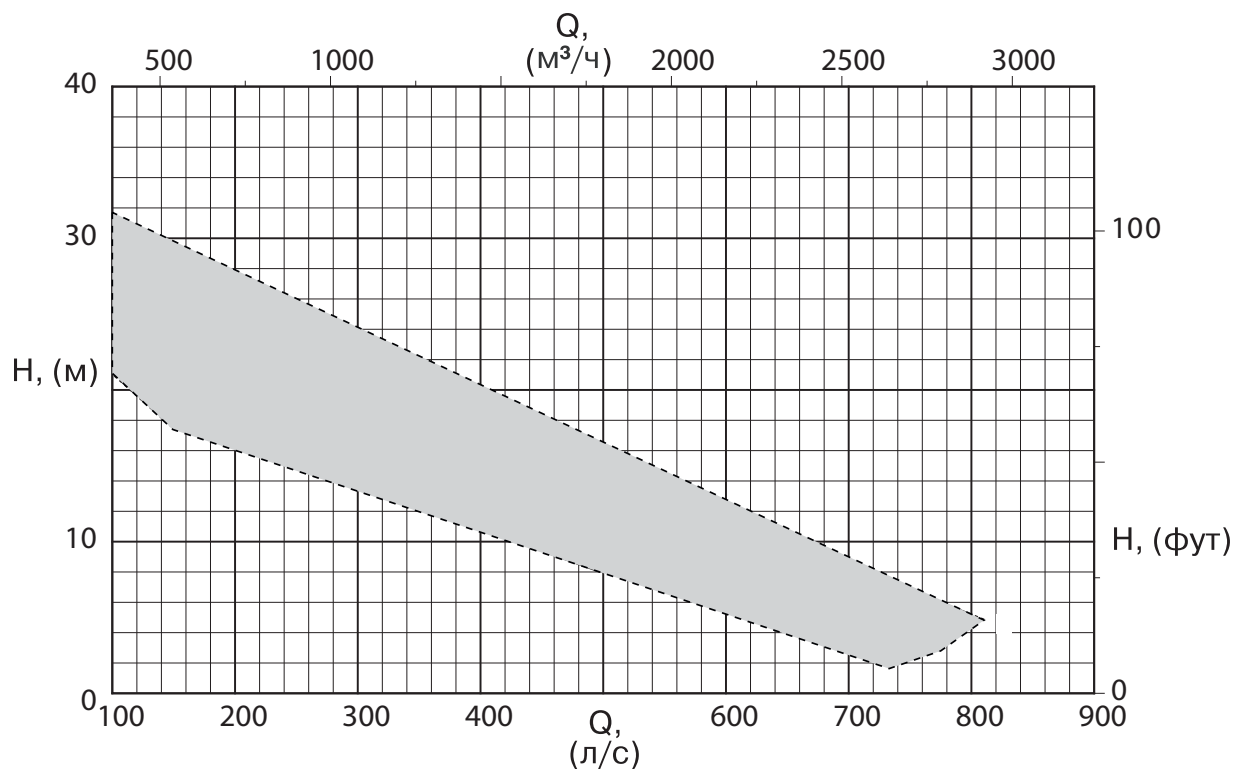
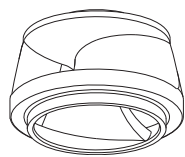
- (1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.
- (2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.
- (1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$. Версия R: + 20 кг.
- (3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.
- (м) кабель HO7RN-F.
- Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

KCD350T

количество полюсов
4/50 Гц

Двухканальное рабочее колесо



Технические особенности

Тип электронасоса	Свободный проход	Датчик температуры	Датчик влажности
	(мм)		
KCD350T...+...62N1	Ø 164	Да	Да

Эксплуатационные характеристики

Тип электронасоса	Артикул	Мощность двигателя
		P ₂ , (кВт)
○ KCD350TO+060062N1	ND09O406092	60
● KCD350TP+060062N1/R	ND09V406096	60
○ KCD350TG+082062N1	ND09O385939	82
● KCD350TH+082062N1/R	ND09V406094	82
○ KCD350TA+100062N1	ND09O406095	100
● KCD350TB+100062N1/R	ND09V406093	100

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

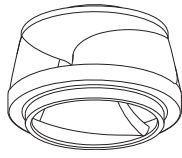
Допуск производительности согласно UNI/ISO 9906 класс 2.

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

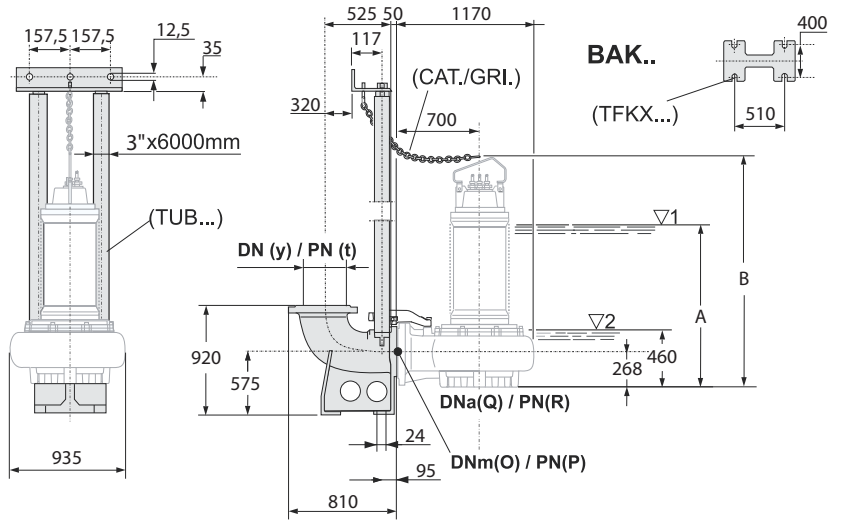
KCD350T

КОЛИЧЕСТВО
ПОЛЮСОВ
4/50 Гц

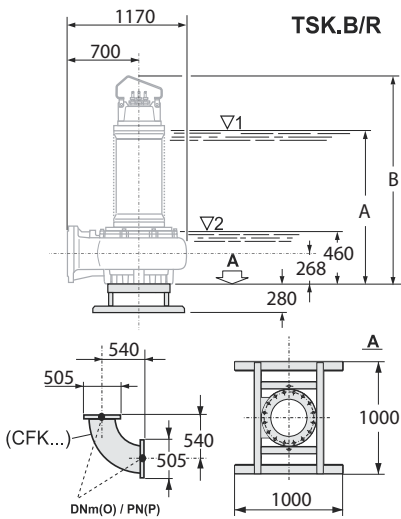
Двухканальное
рабочее колесо



Стационарная погружная установка
с автоматическим присоединением



Переносная погружная установка

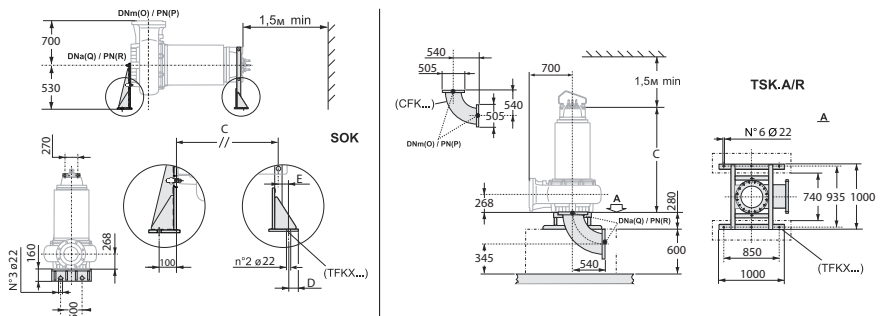


KCD350T..+..62N1

Для стационарной установки в сухой камере (R)

Горизонтально

Вертикально



Тип электронасоса	Свободный проход	A	B	C	D	E	Масса насоса
							(кг)
○ KCD300TN+082042N1	Ø 164	1445	1908	1540	100	20	1642
● KCD300TQ+082042N1/R							1409
○ KCD300TM+090042N1							1715
● KCD300TP+090042N1/R							1482
○ KCD300TI+100042N1							1778
● KCD300TL+100042N1/R							1544

○ стационарная погружная установка

● стационарная установка в сухой камере

Примечание:

(1) минимальная величина погружения двигателя без рубашки охлаждения.

(2) минимальная величина погружения двигателя с рубашкой охлаждения.

(1); (2) проверьте соответствие $NPSH_R$.

Версия R: + 20 кг.

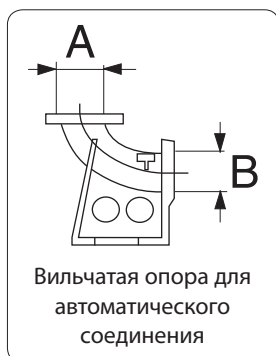
(3) количество кабелей × (количество жил каждого кабеля × сечение жилы, (мм²)) × длина кабеля.

(м) кабель HO7RN-F.

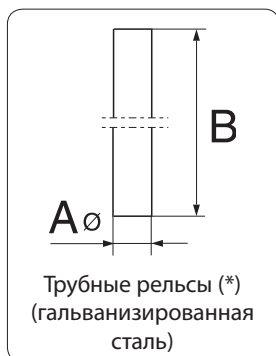
Кабель длиной свыше 10 м — по запросу.

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

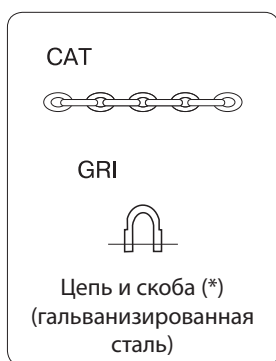
Принадлежности



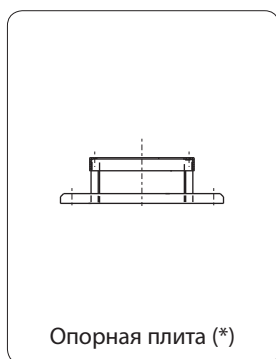
A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
DN ₁ (мм)	UNI PN ₁ (бар)	DN ₂ (мм)	UNI PN ₂ (бар)			KCM250T	KCD300T	KCD350T
300	10	250	10	BAKS300/250 3"	204	●	-	-
350	10	300	10	BAKS350/300 3"	252	-	●	-
400	10	350	10	BAKS400/350 3"	318	-	-	●



Ø A	B, (м)	Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
				KCM250T	KCD300T	KCD350T
3"	6	TUB 3"	51	●	●	●



Тип	Макс. рассчитанная нагрузка,		Длина (м)	Тип электронасоса		
	На цепь, (кг)	На скобу, (кг)		KCM250T	KCD300T	KCD350T
CAT D.14/ GRI D16	2000	1500	5	●	●	●



Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
		KCM250T	KCD300T	KCD350T
TSK350B/R	53	●	●	●

Примечание:

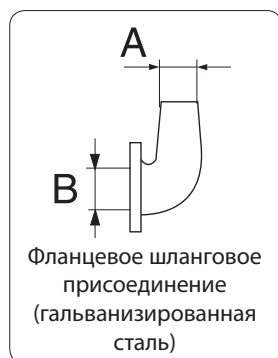
(1) в комплекте:

- соединительный кронштейн насоса (шаровидный чугун);
- анкерный кронштейн трубных рельсов (нержавеющая сталь);
- гайки и болты.

* по требованию: нержавеющая сталь.

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

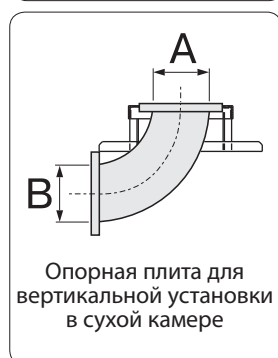
Принадлежности



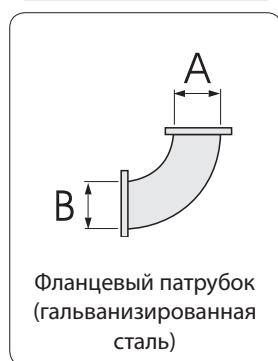
A, (мм)	B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM250T	KCD300T	KCD350T
250	250	10	CFP250	51	●	-	-



Тип насоса	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
		KCM250T	KCD300T	KCD350T
SOK350...250	73	82	82-90	-
SOK350...280...	115	100-120-145	100-120-145	60-82-100
SOK350...315	115	180	180	-



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM250T	KCD300T	KCD350T
250	10	250	10	TSK250A/R	101	●	-	-
300	10	300	10	TSK300A/R	116	-	●	-
350	10	350	10	TSK350A/R	128	-	-	●



A		B		Тип	Масса, (кг)	Тип электронасоса		
DN, (мм)	UNI PN, (бар)	DN, (мм)	UNI PN, (бар)			KCM250T	KCD300T	KCD350T
250	10	250	10	CFK 250	69	●	-	-
300	10	300	10	CFK 300	105	-	●	-
350	10	350	10	CFK 350	80	-	-	●

НАСОСЫ серии KC+ DN 250-350 ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Технические характеристики электродвигателя, частота 50 Гц (*X)

	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя		Номинальный ток	Отношение пускового тока к номинальному	Тип подключения электродвигателя		Количество пусков в час
		P ₁	P ₂			Ином. (400 В)	Ипуск./Ином.	
		(кВт)		(А)	№			
6-ти-полюсный	KC06006..T280..	65,9	60	109,8	6,7	●	●	8
	KC08206..T280..	89,1	82	144,8	6,7	●	●	8
	KC10006..T280..	109,9	100	177	6,7	●	●	8
4-х-полюсный	KC08204..T250..	90,1	82	147,8	6	●	●	10
	KC09004..T250..	97,8	90	159	6,7	●	●	10
	KC10004..T280..	109,9	100	184,1	6,7	●	●	8
	KC12004..T280..	131,9	120	223,4	6,4	●	●	8
	KC14504..T280..	154,3	145	261,6	7	●	●	8
	KC18004..T315..	191,5	180	321,2	6,8	●	●	6

Примечание:

* X — взрывозащищенная версия.

P₁ — потребляемая мощность.

P₂ — номинальная мощность электродвигателя.

S1 — насосы используются для работы в непрерывном режиме.

I_{ном.} — номинальный ток.

I_{пуск.} — пусковой ток.

Электродвигатели выполнены на стандартное напряжение: 400 В ± 10%, по запросу: 230 В ± 10%.

Исполнение электродвигателей на другое напряжение — по запросу.