





КОМЕТТА

Менее 10 лет назад на отечественном рынке впервые появился бренд насосного оборудования Кометта. За прошедшее время он приобрел достаточно заметную популярность. В том числе – за счет того, что многие западные игроки рынка или вовсе ушли из России, или заметно снизили активность работы.

Кометта является отечественной инженерной разработкой, которая успешно реализована на китайских производственных площадках. Сочетание доступной цены с высоким уровнем конструктивных решений и жесткой системой контроля качества дало вполне логичный и ожидаемый результат. Он выражается в высоких технических параметрах насосов, что в сочетании с их финансовой доступностью и некоторым ослаблением конкуренции на рынке России открывает перед брендом хорошие перспективы.



История бренда

Первый насос под брендом Кометта был разработан и изготовлен в 2014 году. Изначально стратегия собственника торговой марки в продвижении выпускаемой продукции строилась на обеспечении высокого качества. Именно поэтому исходными материалами для изготовления выступила нержавеющая сталь двух видов: AISI 304 и AISI 316. В результате с самого начала был обеспечен высокий уровень эксплуатационных характеристик и долговечности насосного оборудования. Который дополнялся разумными ценами, достигнутыми благодаря оптимизации издержек за счет изготовления в Китае. Причем совершенно без какой-либо потери в качестве.

Логичным следствием постепенно подхода к продвижению продукцию на отечественный рынок стало сравнительно нечастое появление новых моделей. В настоящее время линейка продукции Кометта представлена всего 3 сериями:

- выпущенной в качестве первой - K144;
- появившейся в 2018 году - K233;
- серийный выпуск запланирован на 2023 год - K377.

Характеристики и основные конструктивные особенности каждой из серий описываются в следующем разделе. Здесь же необходимо отметить четкое следование владельцев бренда изначально выработанной стратегии, которая заключалась в доскональной проработке каждой модельной серии, доведении ее, что называется, «до ума» и только после этого переход к созданию следующей.

В результате удалось добиться дополнительного резерва экономии, так как не требовалась одновременная работа – как конструктивная, так и инженерная – над несколькими сериями сразу. Очевидно, что она потребовала бы намного больших сопутствующих расходов.

Производимая продукция

Как было отмечено выше, в настоящее время модельная линейка Кометта представлена тремя сериями. Каждая заслуживает более детального описания:

1. Серия K144. Включает насосы, имеющие консольно-моноблочную конструкцию. Они изготавливаются в двух вариантах – в зависимости от марки используемой в производстве нержавеющей стали (AISI 304 или AISI 316).
2. Серия K233. Состоит из многоступенчатых горизонтальных насосов. Они также традиционно выполняются в одном из двух вариантов – с учетом марки нержавеющей стали.
3. Серия K377. Сформирована многоступенчатыми вертикальными насосами. С аналогичным исполнением из AISI 304 или AISI 316.

В планах собственников торговой марки – усовершенствование последней серии K377. После этого будет запущена разработка новой, характеристики и конструкция которой пока еще не разглашаются.

Стратегия продвижения на российском рынке

Снижение конкуренции на отечественном рынке, ставшее следствием масштабных санкций со стороны западных правительств и компаний, привело к некоторому изменению стратегии дальнейшего развития бренда. С момента создания в 2014 году и до февраля 2022 года включительно поставка насосного оборудования велась непосредственно конечному потребителю в лице достаточно крупных предприятий промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, причем из разных регионов страны.

Весной 2022 года принято решение об интенсификации продвижения бренда в России. Для этого сразу в нескольких регионах страны стали активно создаваться местные подразделения, которые в дальнейшем будут вести активную маркетинговую кампанию. На 2023-2024 годы намечена регистрация полноценных подразделений Кометта в Сибири и в Южном федеральном округе.

Это вовсе не означает необходимость ждать этого времени для приобретения насосного оборудования, выпущенного под рассматриваемым брендом. В настоящее время большая часть складских и сервисных мощностей по-прежнему концентрируется в Москве, что в сочетании с грамотным решением логистических вопросов позволяет быстро поставить необходимую партию насосов – как оптовую, так и розничную – в любую точку страны.

Важно отметить, что все перечисленные ранее достоинства насосного оборудования Кометта, сохранены, так как никак не зависят от стратегии продвижения на рынке. Речь идет о высоком качестве изготовления, хороших технических характеристиках и бюджетной стоимости насосов российского бренда.

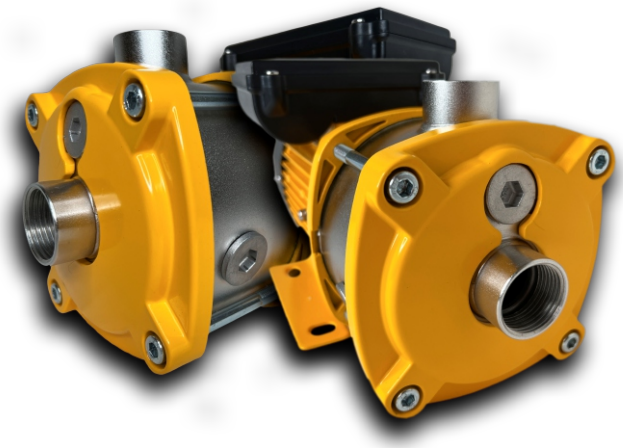




Введение

Серия **Кометта K233** сформирована из многоступенчатых центробежных насосов в горизонтальном исполнении с односторонним всасыванием, резьбовым напорным радиальным патрубком и резьбовым всасывающим осевым патрубком. Оборудование производится из нержавеющей стали в двух модификациях в зависимости от марки материала: AISI 304 или AISI 316. Наличие нескольких ступеней позволяет добиться высокого КПД, материал изготовления обеспечивает длительный срок эксплуатации, а задействование производственных мощностей из Китая – разумную цену насосов. Полезным и выгодным бонусом выступает профессиональный сервис, доступный отечественному потребителю. Он включает длительную гарантию, грамотное обслуживание и качественный ремонт с применением оригинальных комплектующих.

Изображение представлено исключительно для ознакомления



Применение

- Перекачивание чистой воды, не горючих и взрывоопасных жидкостей без твёрдых частиц и волокон
- Водоснабжение в небольших офисных и коммерческих зданиях
- Повышение давления
- Малые и средние ирригационные установки
- Промышленные системы мойки
- Распределение и обработка воды
- Охлаждение и холодильные установки

Общие характеристики

Размеры	DN25 ÷ DN50
Мощность	0.25 ÷ 4 кВт
Производительность	0.4 ÷ 28 м^3/час
Напор	5 ÷ 76.5 метров

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости -15˚C ÷ +105˚C
Температура окружающей среды не более +50˚C
Максимальная глубина всасывания 7 метров
Максимальное рабочее давление 10 бар

Электродвигатель

Трехфазное напряжение (±10%) 3*220/380В/50Гц
Однофазное напряжение (±10%) 1*220В/50Гц
Двухполюсный (~2900 об/мин)
Степень защиты IP55
Класс изоляции F

Проточная часть

Корпус насоса	AISI 304	AISI 316
Рабочее колесо	AISI 304	AISI 316
Вал насоса	AISI 304	AISI 316
Диск торцевого уплотнения	AISI 304	AISI 316

Преимущества

Разнообразный модельный ряд серии **Кометта K233** позволяет выбрать такой насос, который соответствует условиям эксплуатации и предоставляет Заказчику ряд существенных преимуществ:

1. Хорошие технические характеристики – производительность и напор – при низком уровне потребления электрической энергии.
2. Продолжительный срок службы, который дополняется длительными гарантийными обязательствами производителя.
3. Компактные размеры, достигаемые грамотными решениями конструкторов и монолитным корпусом из нержавеющей стали насоса.
4. Удобство и разумные расходы на транспортировку и монтаж в месте эксплуатации, что обеспечивается моноблочной конструкцией изделия.
5. Сбалансированное соотношение эксплуатационных качеств с бюджетной стоимостью поставки насосного оборудования.

Расшифровка типового обозначения

K233 16 -02/04A/015T2

I II

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Название серии
K233 Многоступенчатый насос горизонтального типа

② Типоразмер
I Номинальный расход
II Количество рабочих колёс

③ Материал корпуса
04 Нержавеющая сталь AISI 304
16 Нержавеющая сталь AISI 316

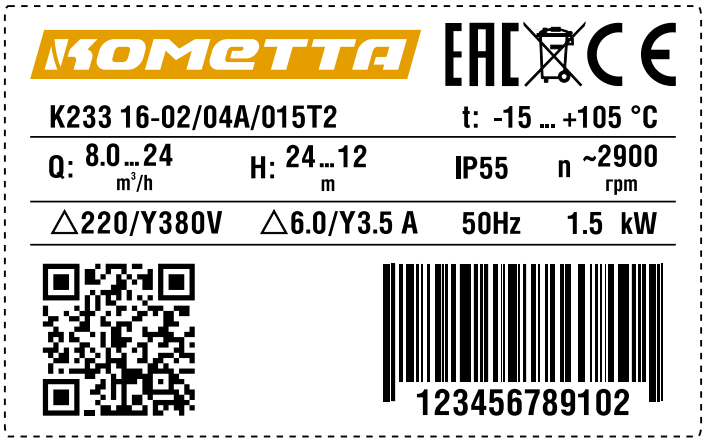
④ Исполнение насоса
A Базовое исполнение
X Специальное исполнение

⑤ Мощность двигателя

⑥ Электрическое напряжение
T Трехфазный (3*220/380В/50Гц)
M Монофазный (1*220В/50Гц)

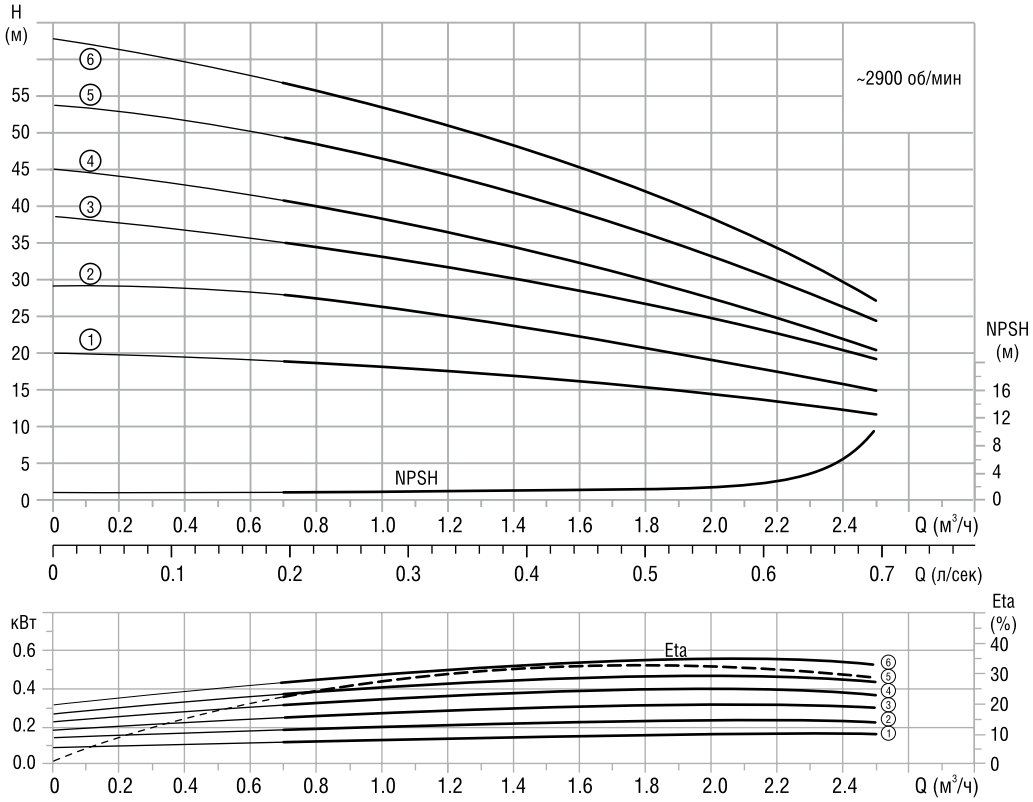
⑦ Число полюсов
2 Двухполюсный (~2900 об/мин)

Паспортная табличка

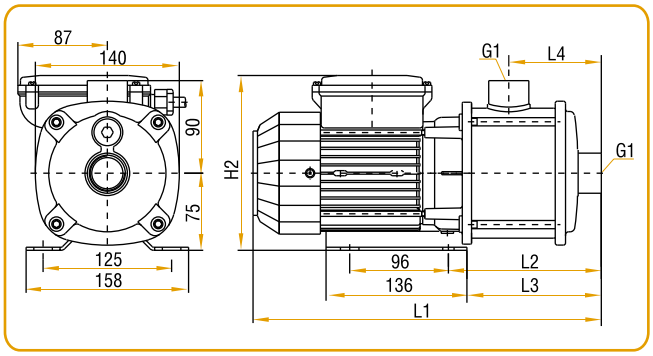


Модель	Мощность (кВт)	Тип сети	Сила тока (А)	Производительность (м3/ч)	Напор (м)	Вес (кг)
K233 1-02/04A/002M2	0.25	1~220В	2.0	1	18	7.6
K233 1-02/04A/002T2		3~380В	0.7			
K233 1-03/04A/002M2	0.25	1~220В	2.0		25	8
K233 1-03/04A/002T2		3~380В	0.7			
K233 1-04/04A/003M2	0.37	1~220В	2.4		33	8.3
K233 1-04/04A/003T2		3~380В	1.0			
K233 1-05/04A/003M2	0.37	1~220В	2.4		38	8.6
K233 1-05/04A/003T2		3~380В	1.0			
K233 1-06/04A/003M2	0.37	1~220В	2.4		46	9
K233 1-06/04A/003T2		3~380В	1.0			
K233 1-07/04A/005M2	0.55	1~220В	3.8		53	10
K233 1-07/04A/005T2		3~380В	1.4			
K233 3-02/04A/002M2	0.25	1~220В	2.0	3	15	7.4
K233 3-02/04A/002T2		3~380В	0.7			
K233 3-03/04A/003M2	0.37	1~220В	2.4		21	7.5
K233 3-03/04A/003T2		3~380В	1.0			
K233 3-04/04A/005M2	0.55	1~220В	3.8		28	10
K233 3-04/04A/005T2		3~380В	1.4			
K233 3-05/04A/005M2	0.55	1~220В	3.8		35	10.5
K233 3-05/04A/005T2		3~380В	1.4			
K233 3-06/04A/007M2	0.75	1~220В	5.2		42	12
K233 3-06/04A/007T2		3~380В	1.8			
K233 3-07/04A/010M2	1	1~220В	6.2		49	13
K233 3-07/04A/010T2		3~380В	2.4			
K233 5-02/04A/003M2	0.37	1~220В	2.4	5	13	8
K233 5-02/04A/003T2		3~380В	1.0			
K233 5-03/04A/005M2	0.55	1~220В	3.8		19.5	10
K233 5-03/04A/005T2		3~380В	1.4			
K233 5-04/04A/007M2	0.75	1~220В	5.2		26	11.5
K233 5-04/04A/007T2		3~380В	1.8			
K233 5-05/04A/007M2	0.75	1~220В	5.2		32	12.5
K233 5-05/04A/007T2		3~380В	1.8			
K233 5-06/04A/010M2	1	1~220В	6.2		39.5	13
K233 5-06/04A/010T2		3~380В	2.4			
K233 5-07/04A/011M2	1.1	1~220В			45.5	15
K233 5-07/04A/011T2		3~380В	2.6			
K233 8-02/04A/007M2	0.75	1~220В	5.2	8	18	11
K233 8-02/04A/007T2		3~380В	1.8			
K233 8-03/04A/011M2	1.1	1~220В			26	12
K233 8-03/04A/011T2		3~380В	2.6			
K233 8-04/04A/015M2	1.5	1~220В			34	15
K233 8-04/04A/015T2		3~380В	3.5			
K233 8-05/04A/022M2	2.2	1~220В			45	24
K233 8-05/04A/022T2		3~380В	4.9			
K233 8-06/04A/030T2	3	3~380В	6.3		52	26
K233 10-02/04A/012M2	1.2	1~220В		10	24	12
K233 10-02/04A/012T2		3~380В				
K233 10-03/04A/022M2	2.2	1~220В			38	22
K233 10-03/04A/022T2		3~380В	4.9			
K233 10-04/04A/030T2	3	3~380В	6.3		52	25
K233 10-05/04A/030T2	3	3~380В	6.3		63	26
K233 12-02/04A/011M2	1.1	1~220В		12	19.5	12
K233 12-02/04A/011T2		3~380В	2.6			
K233 12-03/04A/018M2	1.85	1~220В			29.5	22
K233 12-03/04A/018T2		3~380В	4.1			
K233 12-04/04A/022M2	2.2	1~220В			39.5	23
K233 12-04/04A/022T2		3~380В	4.9			
K233 12-05/04A/030T2	3	3~380В	6.3		50	26
K233 16-02/04A/015M2	1.5	1~220В		16	20	16
K233 16-02/04A/015T2		3~380В	3.5			
K233 16-03/04A/022M2	2.2	1~220В			30	22
K233 16-03/04A/022T2		3~380В	4.9			
K233 16-04/04A/030T2	3	3~380В	6.3		40	27
K233 20-02/04A/018M2	1.85	1~220В		20	21	21
K233 20-02/04A/018T2		3~380В	4.1			
K233 20-03/04A/030T2	3	3~380В	6.3		31.5	24
K233 20-04/04A/040T2	4	3~380В	9.6		42	28

Рабочие характеристики K233 1

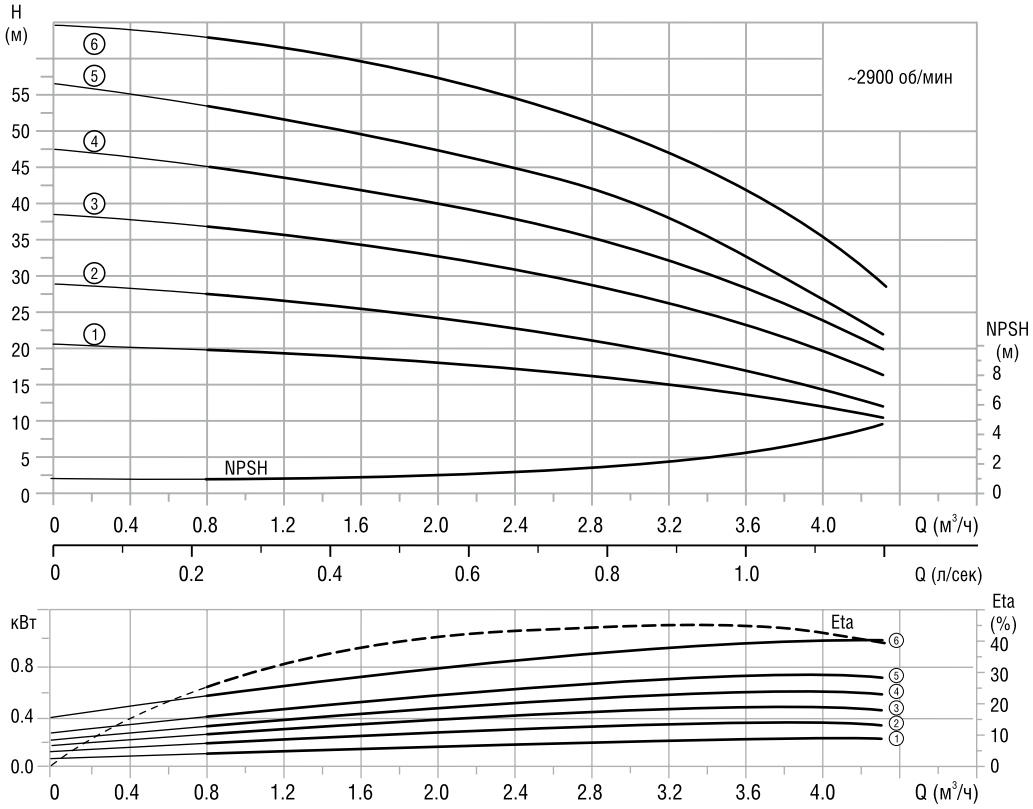


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4
①	K233 1-02	0.25		19.5	19	18.5	18	17.5	17	16	15	14	13	12
②	K233 1-03	0.25		29	28.5	26	25	24.5	23.5	22	21	19	17	16
③	K233 1-04	0.37	H (м)	37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
④	K233 1-05	0.37		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
⑤	K233 1-06	0.37		51	50	49	46	44	42	40	36	32	30	26
⑥	K233 1-07	0.55		60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30

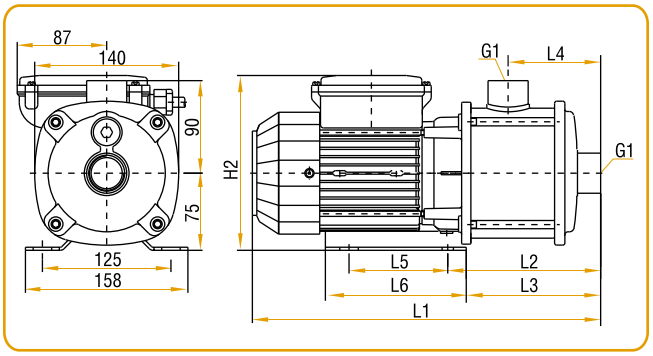


№	Размеры					
	1~220В	3~380В	L1	L2	L3	L4
	H2					
①	170	174	318	131	113	72
②	170	174	318	131	113	72
③	170	174	336	149	131	90
④	170	174	354	167	149	108
⑤	170	174	390	203	185	144
⑥	170	174	390	203	185	144

Рабочие характеристики K233 3

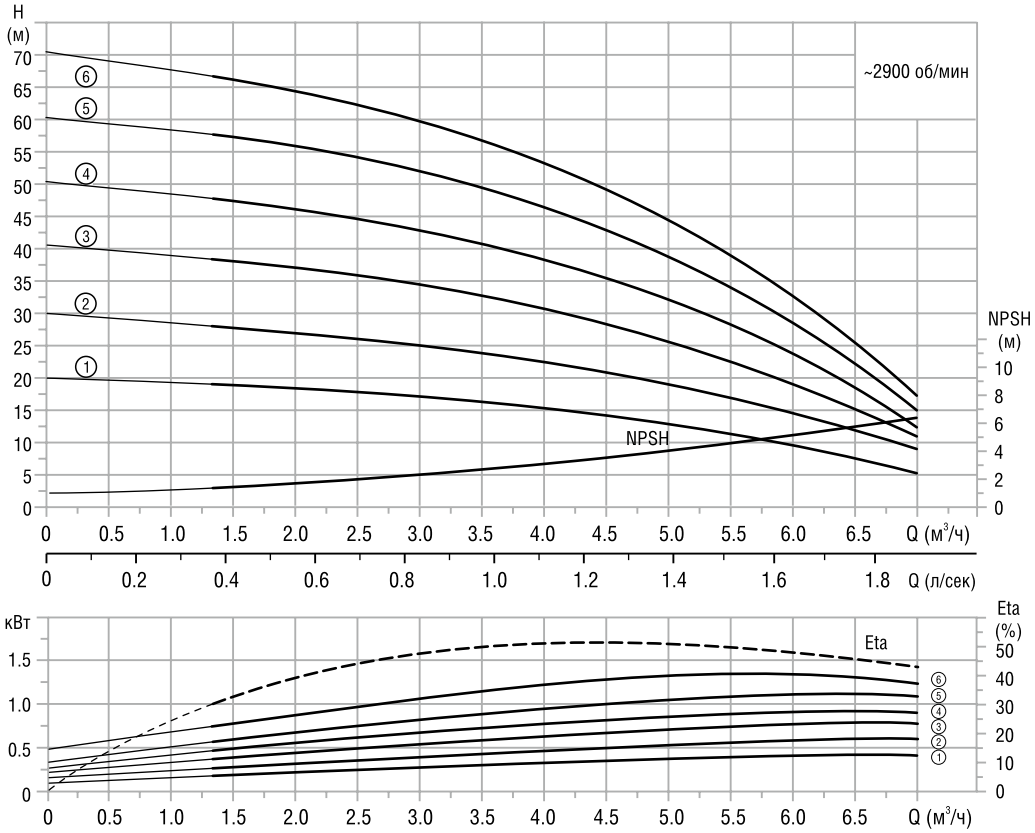


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4
①	K233 3-02	0.25		19.5	19	18.5	18	17	16.5	15	14.5	13.5	12
②	K233 3-03	0.37		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15
③	K233 3-04	0.55	H (м)	36	35	34	32	31	29	28	27	23	20
④	K233 3-05	0.55		44	43	42	40	38	36	35	33	28.5	24
⑤	K233 3-06	0.75		53	51.5	49	47	44	43	42	37	32	27
⑥	K233 3-07	1.0		63	61	59	57	54	51	49	47	41	35

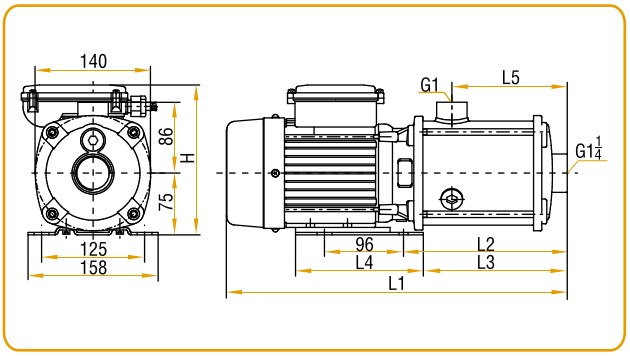


№	Размеры							
	1~220В	3~380В	L1	L2	L3	L4	L5	L6
	H2							
①	170	174	318	131	113	72	96	136
②	170	174	318	131	113	72	96	136
③	170	174	336	149	131	90	96	136
④	170	174	383	167	143	108	96	136
⑤	170	188	416	203	179	144	96	155
⑥	170	188	416	203	179	144	96	155

Рабочие характеристики K233 5

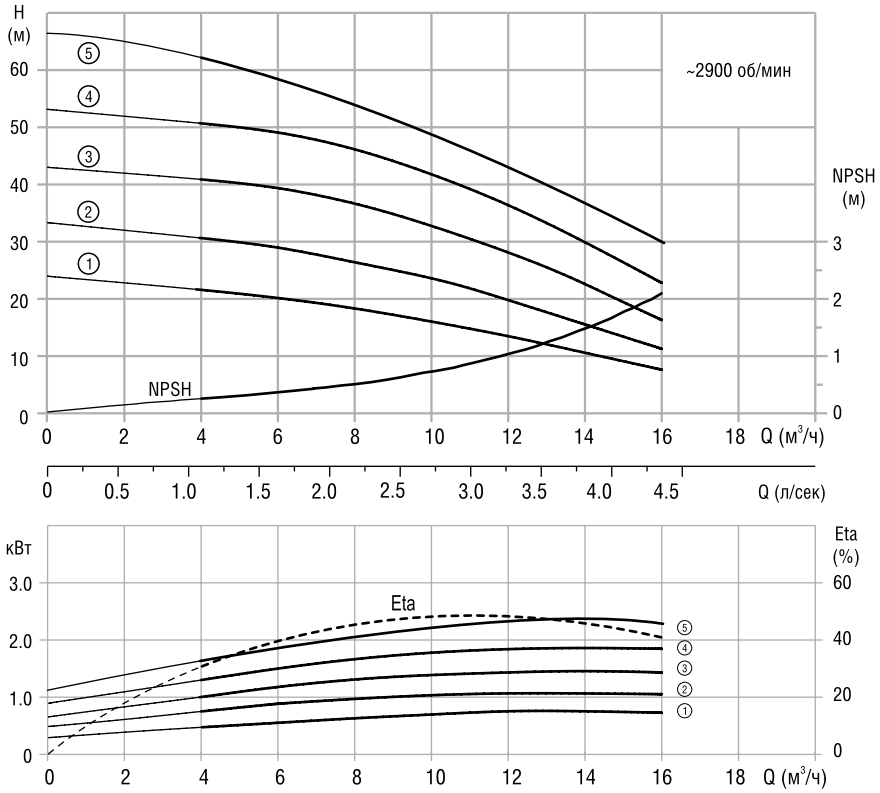


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	1	2	3	4	4.5	5	6	7
①	K233 5-02	0.37		19.5	18.5	17	15.5	14.5	13	9.5	5
②	K233 5-03	0.55		29	27.5	25	22.5	21	19.5	13	9
③	K233 5-04	0.75	H (м)	39	37	34.5	31	29	26	19	11
④	K233 5-05	0.75		48	45.5	43	38	35.5	32	23	12
⑤	K233 5-06	1.0		59	56	53	46	44	39.5	29	15
⑥	K233 5-07	1.1		67	64	60.5	53	50	45.5	33	16

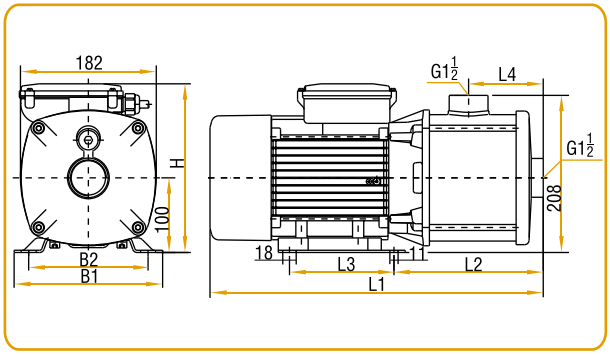


№	Размеры						
	1~220В H	3~380В H	L1	L2	L3	L4	L5
①	172	174	314	127	109	136	68
②	172	174	314	127	109	136	68
③	182	188	360	145	121	155	86
④	182	188	378	163	139	155	104
⑤	185	188	414	199	175	155	140
⑥	185	188	414	199	175	155	140

Рабочие характеристики K233 8

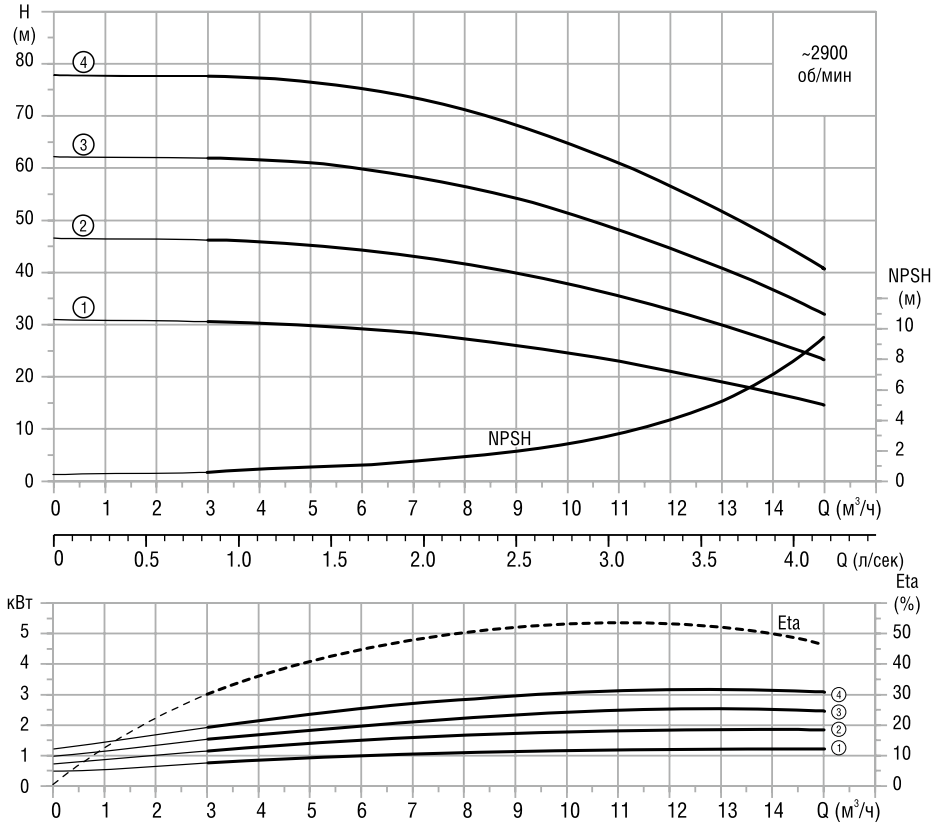


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	4	6	8	10	12	14	16
①	K233 8-02	0.75	H (м)	22	20	18	17	13	11	8
②	K233 8-03	1.1		31	29	26	24	20	16	11
③	K233 8-04	1.5		41	39	34	33	28	23	17
④	K233 8-05	2.2		51	49	45	42	37	30	23
⑤	K233 8-06	3.0		62	58	52	48	42	36	30

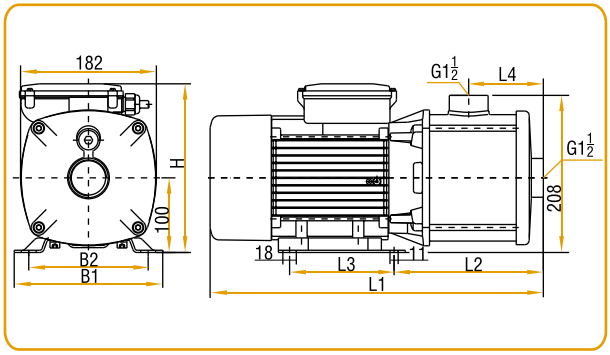


№	Размеры												
	1~220В						3~380В						L4
	B1	B2	L1	L2	L3	H	B1	B2	L1	L2	L3	H	
①	158	125	377	185	96	206	158	125	377	185	96	212	100
②	158	125	408	200	96	232	158	125	408	200	96	217	100
③	158	125	438	230	96	232	158	125	438	230	96	217	130
④	199	160	539	290	140	244	158	125	498	290	96	217	190
⑤	-	-	-	-	-	-	199	160	559	290	140	212	190

Рабочие характеристики K233 10

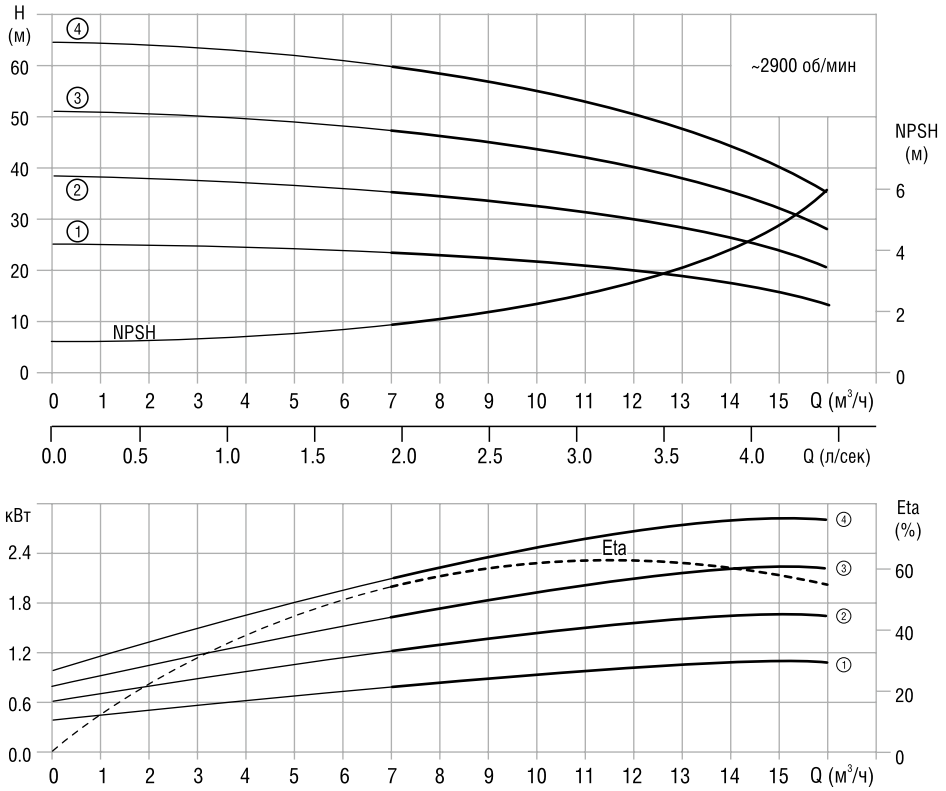


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
①	K233 10-02	1.2	H (м)	30	29.5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
②	K233 10-03	2.2		45.5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
③	K233 10-04	3.0		61	60.5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
④	K233 10-05	3.0		76.5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46

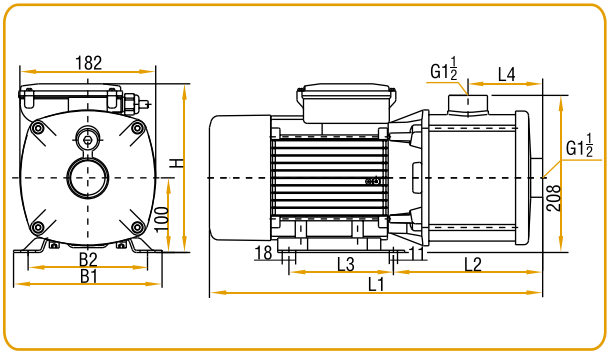


№	Размеры							
	1~220В H	3~380В H	B1	B2	L1	L2	L3	L4
①	214	217	158	125	412	200	96	100
②	244	212	199	160	448	200	140	100
③	-	212	199	160	498	230	140	130
④	-	212	199	160	558	290	140	190

Рабочие характеристики K233 12

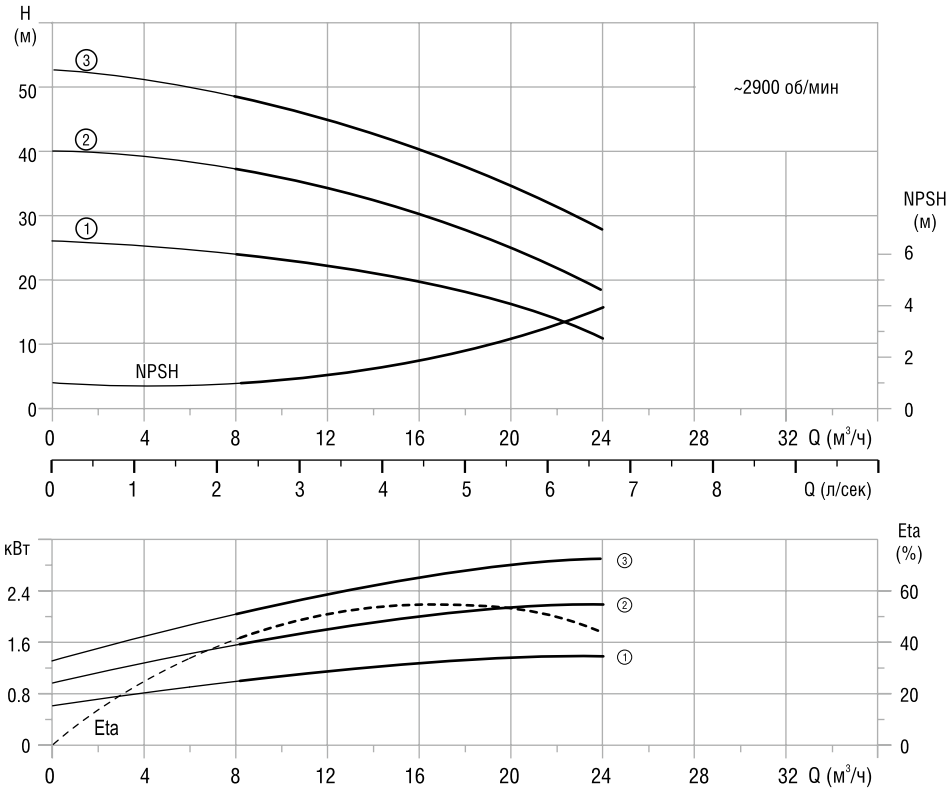


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
①	K233 12-02	1.1	H (м)	23	22.5	22	21	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
②	K233 12-03	1.85		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
③	K233 12-04	2.2		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
④	K233 12-05	3.0		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

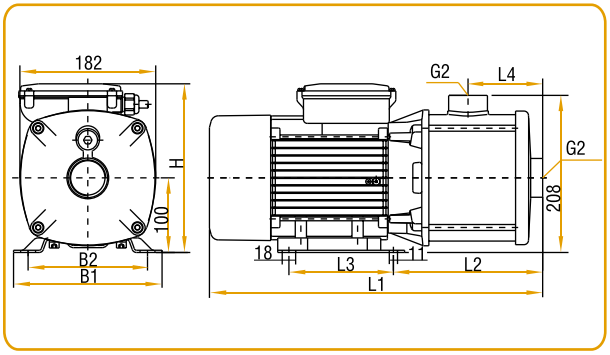


№	Размеры												
	1~220В						3~380В						L4
	B1	B2	L1	L2	L3	H	B1	B2	L1	L2	L3	H	
①	158	125	408	200	96	214	158	125	408	200	96	217	100
②	199	160	449	200	140	244	158	125	408	200	96	217	100
③	199	160	479	200	140	244	158	125	438	200	96	217	100
④	-	-	-	-	-	-	199	160	539	290	140	212	190

Рабочие характеристики K233 16

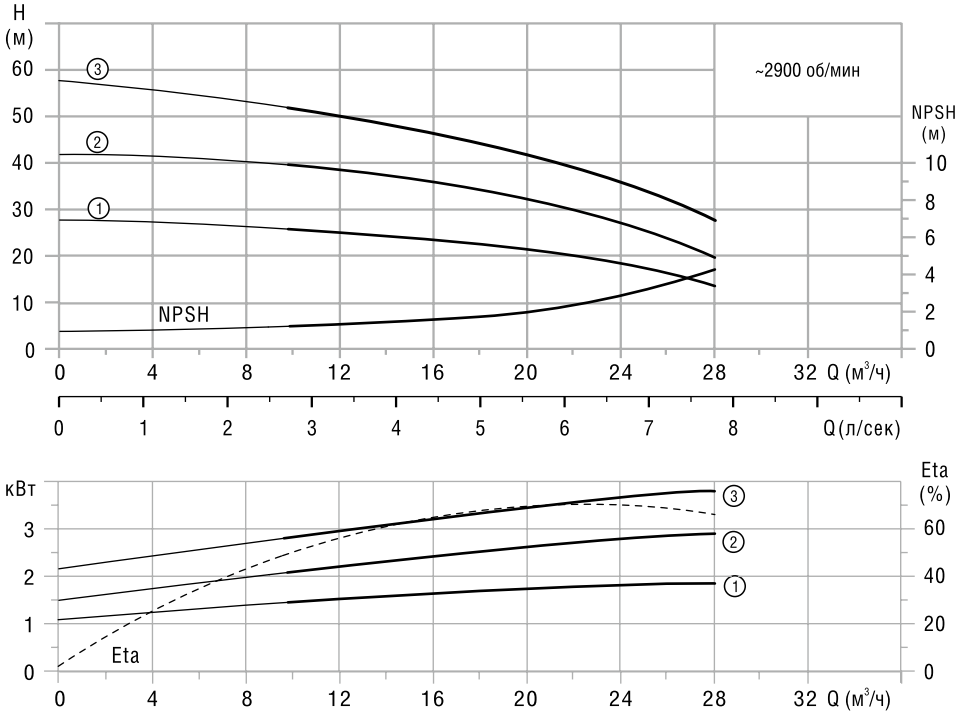


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	8	10	12	14	16	18	20	22	24
①	K233 16-02	1.5	H (м)	24	23	22	21	20	19	16	14	12
②	K233 16-03	2.2		38	36	34	33	30	28	26	23	20
③	K233 16-04	3.0		50	48	46	44	40	38	36	32	28

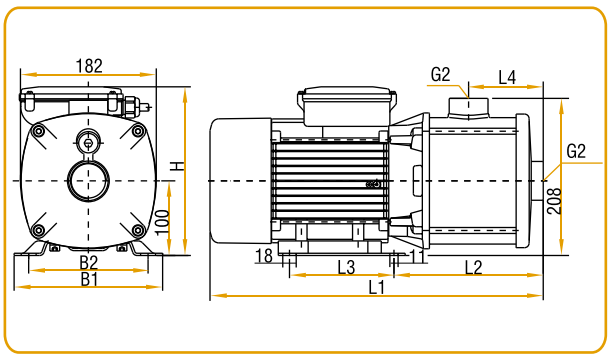


№	Размеры											
	1~220В					3~380В					L2	L4
	B1	B2	L1	L3	H	B1	B2	L1	L3	H		
①	158	125	439	96	232	158	125	439	96	217	230	130
②	199	160	480	140	244	199	160	580	140	212	230	130
③	-	-	-	-	-	199	160	545	140	212	275	175

Рабочие характеристики K233 20

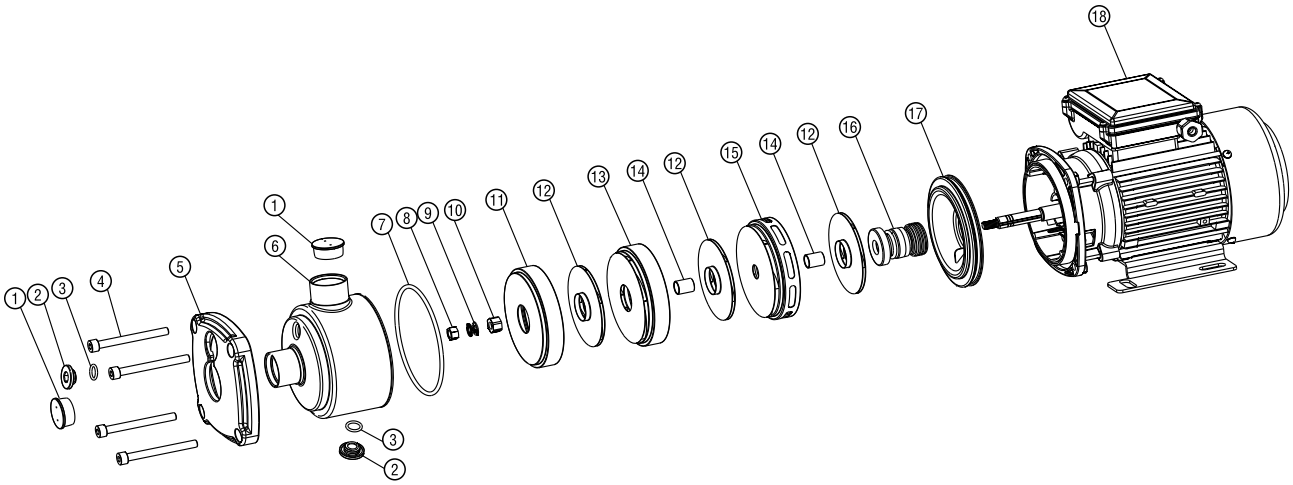


№	Модель	Мощность (кВт)	Q (м³/ч)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
①	K233 20-02	1.85	H (м)	26	25	24	23	22	21	20	18	17	14
②	K233 20-03	3.0		39	38	36	35	33	31.5	30	27	24	21
③	K233 20-04	4.0		52	50	48	46	44	42	40	36	32	28



№	Размеры											
	1~220В					3~380В					L2	L4
	B1	B2	L1	L3	H	B1	B2	L1	L3	H		
①	199	160	480	140	244	158	125	439	96	217	230	130
②	-	-	-	-	-	199	160	500	140	212	230	130
③	-	-	-	-	-	199	160	561	140	252	297	175

Чертёж и основные компоненты



①	Защитный колпачок	⑩	Гайка блокировочная
②	Пробка	⑪	Корпус первой ступени
③	Уплотнительное кольцо	⑫	Крыльчатка
④	Болт шестигранный	⑬	Корпус средней ступени
⑤	Фиксатор	⑭	Втулка
⑥	Корпус насоса	⑮	Корпус последней ступени
⑦	Уплотнительное кольцо	⑯	Механическое уплотнение
⑧	Гайка шестигранная	⑰	Диск торцевого уплотнения
⑨	Пружинная шайба	⑱	Двигатель