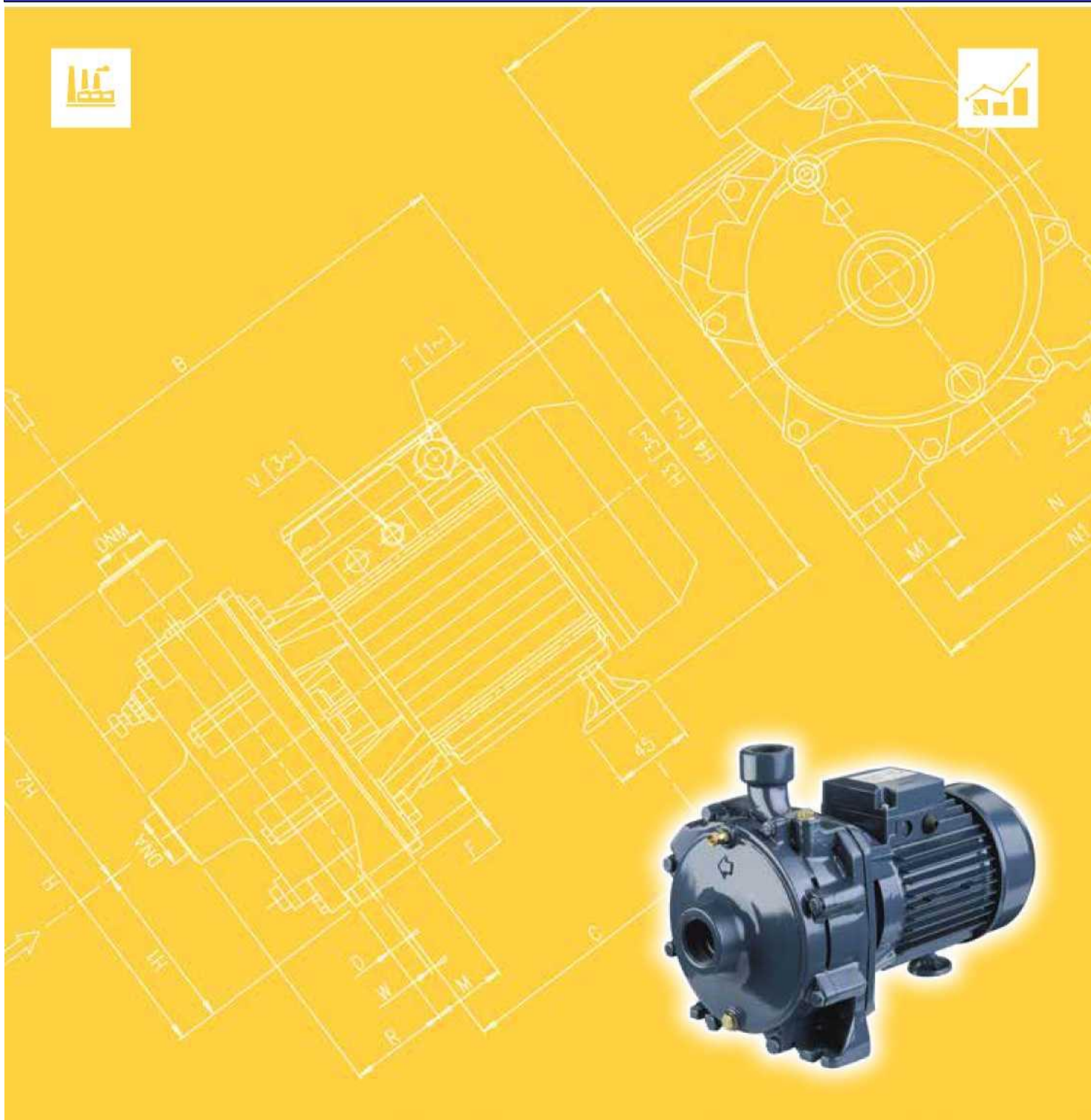




Японские технологии с 1912 г.

CDA

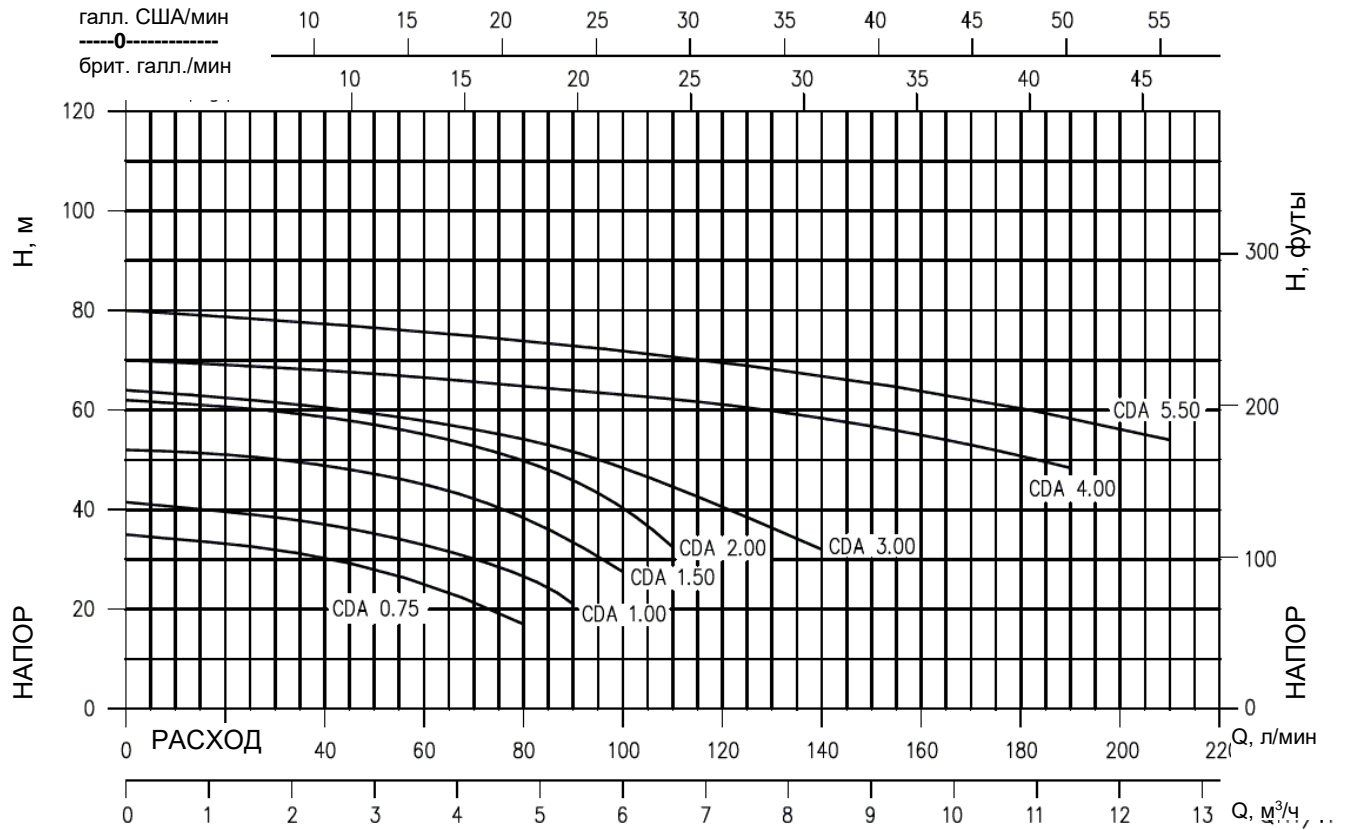
Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
<b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>2</b>
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	3
МАРКИРОВКА и ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, CDA 0,75 и CDA 1,00	5
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, CDA 1,50 и CDA 2,00	6
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, CDA 3,00	7
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, CDA 4,00 и CDA 5,50	8
<b>- КОНСТРУКЦИЯ</b>	<b>9</b>
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	9
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	10
ПОДШИПНИКИ	10
<b>- РАЗМЕРЫ И МАССА</b>	<b>11</b>
НАСОС	11
УПАКОВКА	12
<b>- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>13</b>
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	13
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13

НАСОС		
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Чистая вода
	Температура °С	Не менее +5 Не более +40 (CDA 0,75 - 1,00) Не более +90
Макс. рабочее давление	МПа	0,6 (CDA 0,75-1,00) 1,0 (CDA 1,50-2,00-3,00-4,00-5,50)
Конструкция	Рабочее колесо	Центробежное закрытого типа (два колеса на валу)
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник электродвигателя
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубок	G1 (CDA 0,75-1,00) UNI ISO 228 G1¼ (CDA 1,50-2,00-3,00) UNI ISO 228 G1½ (CDA 4,00-5,50) UNI ISO 228
	Напорный патрубок	G1 (CDA 0,75-1,00-1,50-2,00-3,00) UNI ISO 228 G1¼ (CDA 4,00-5,50) UNI ISO 228
Материал	Корпус	Чугун
	Рабочее колесо	Полифенил с полистиролом, армированный стекловолокном (CDA 0,75-1,00) Латунь (CDA 1,50-2,00-3,00-4,00-5,50)
	Крышка корпуса	AISI 304 (CDA 0,75-1,00) Чугун - выполнена вместе с кронштейном электродвигателя (CDA 2,00-3,00-4,00-5,50)
	Уплотнение вала	Графит/керамика/NBR
	Вал	AISI 303 (CDA 0,75-1,00-1,50-2,00-3,00) AISI 304 (CDA 4,00-5,50)
	Кронштейн	Алюминий (CDA 0,75-1,00) Чугун (CDA 1,50-2,00-3,00-4,00-5,50)
Действующий стандарт испытаний		ISO 9906:2012, класс 3B

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
Тип	Электродвигатель закрытого типа с принудительным воздушным охлаждением	
Класс эффективности (Директива 1781/2019)	1 фаза	3 фазы
	IE2	IE3
Число полюсов	2	
Скорость вращения мин <sup>-1</sup>	Около 2850	
Класс изоляции	F	
Степень защиты (CEI EN 60034-5)	IP 44	
Мощность кВт	0,55 - 1,5	0,55 - 4
	л.с.	0,75 - 2
Частота Гц	50	
Напряжение электрического питания В	230 ±10%	230/400 ±10%
Конденсатор	Встроено	-
Защита от перегрузки	Встроено	Должно быть предусмотрена пользователем
Материал корпуса	Алюминий	
Материал опоры	Чугун/пластик	
Размеры кабельного ввода	PG11 - PG13.5 - G 1/2 - M16x1.5 - M20x1.5 (Размеры см. на стр. 400).	



Тип насоса		Мощность		Расход Q											
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	л/мин	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210
				0	1,2	2,4	3	4,8	5,4	6,6	6,6	8,4	10,2	11,4	12,6
Манометрический напор H, м															
CDA 0,75 M	CDA 0,75 T	0,55	0,75	35	33	30,2	27,9	17	-	-	-	-	-	-	-
CDA 1,00 M	CDA 1,00 T	0,75	1	41,5	39,5	37	35,2	27	21	-	-	-	-	-	-
CDA 1,50 M	CDA 1,50 T	1,1	1,5	52	50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-
CDA 2,00 M	CDA 2,00 T	1,5	2	62	60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5	-	-	-	-
-	CDA 3,00 T	2,2	3	64	-	60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32	-	-	-
-	CDA 4,00 T	3	4	70	-	-	67	64,8	63,9	62,5	62	58	53,5	48	-

## МАРКИРОВКА



## ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски - по ISO 9906, Приложение А

Характеристики построены при эффективной скорости вращения 2-х полюсных асинхронных электродвигателей при частоте 50 Гц.

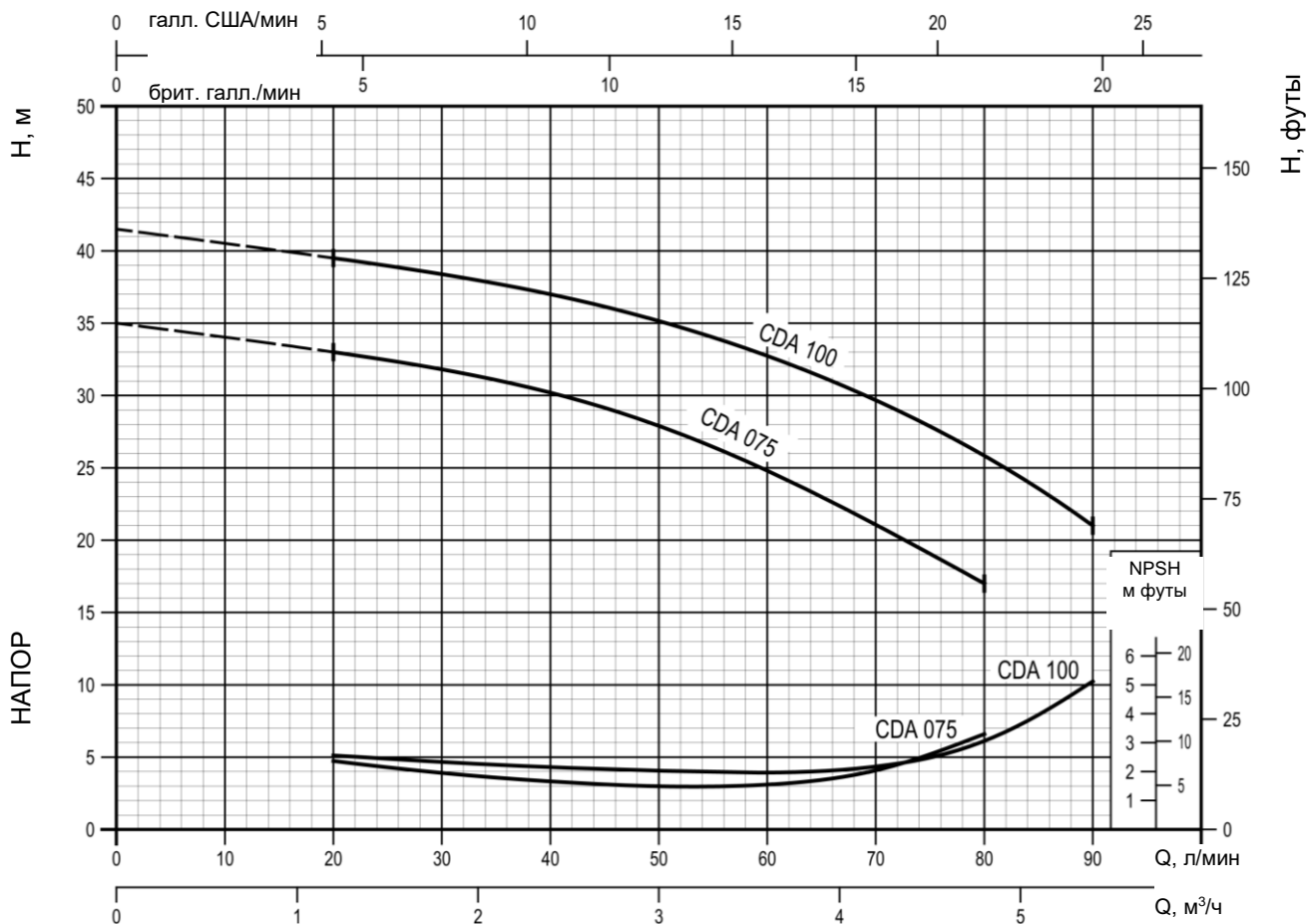
Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$  (1 сСт).

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

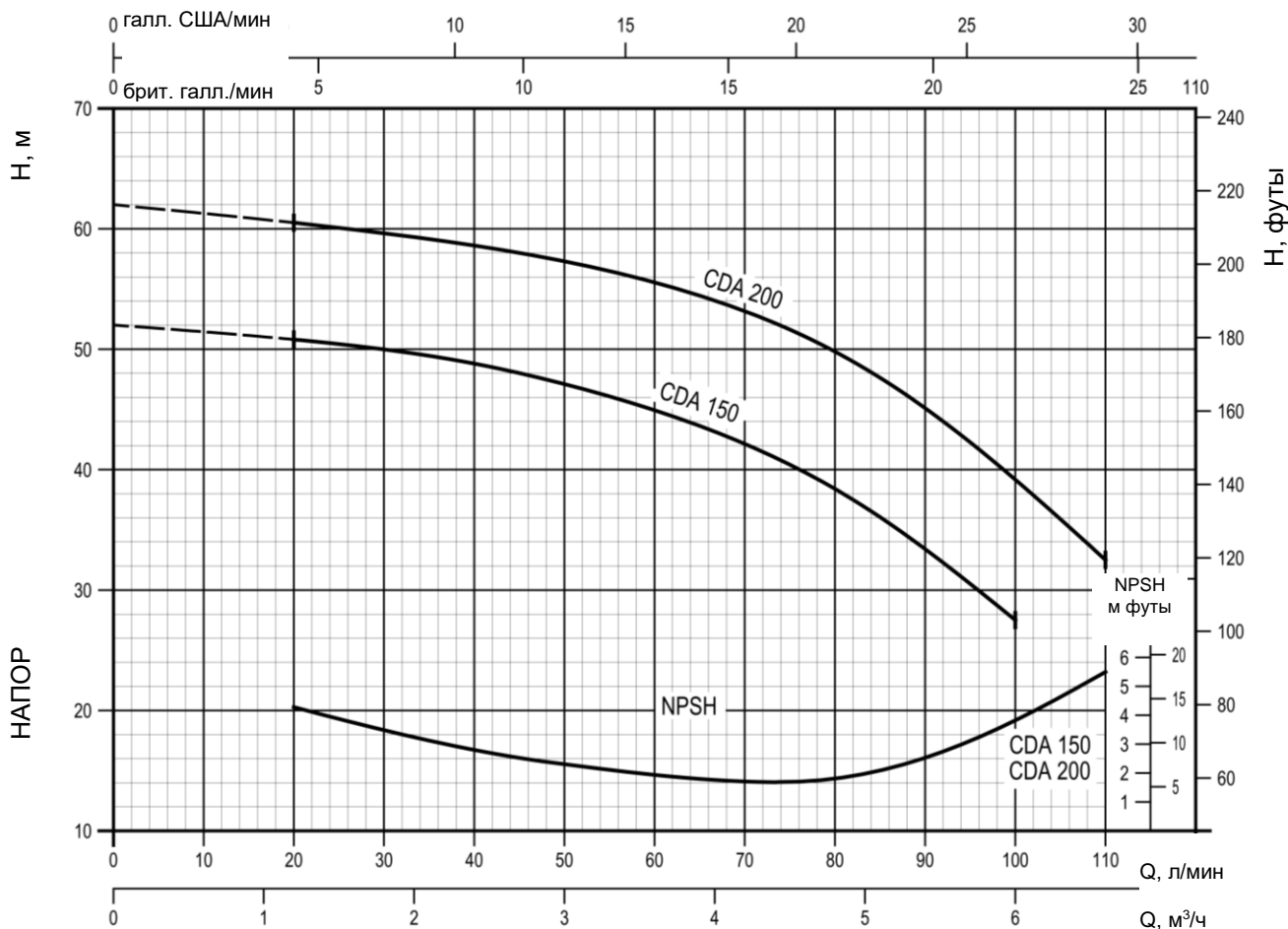
Q = расход  
H = напор

**CDA 0,75 - диаметр рабочего колеса 122 мм**  
**CDA 1,00 - диаметр рабочего колеса 130 мм**



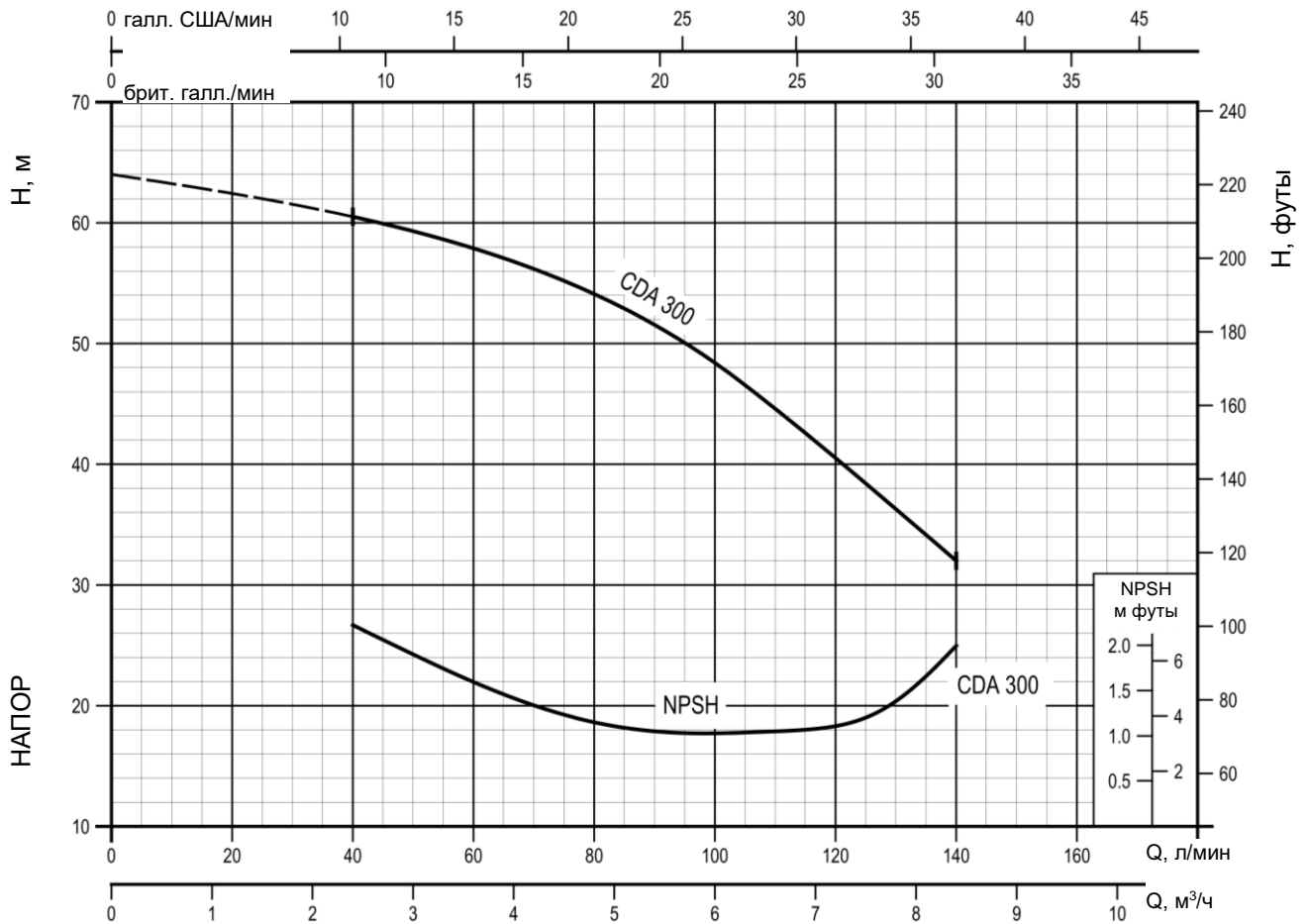
Скорость вращения - около 2800 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

**CDA 1,50 - диаметр рабочего колеса 143 мм**  
**CDA 2,00 - диаметр рабочего колеса 153 мм**



Скорость вращения - около 2850 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

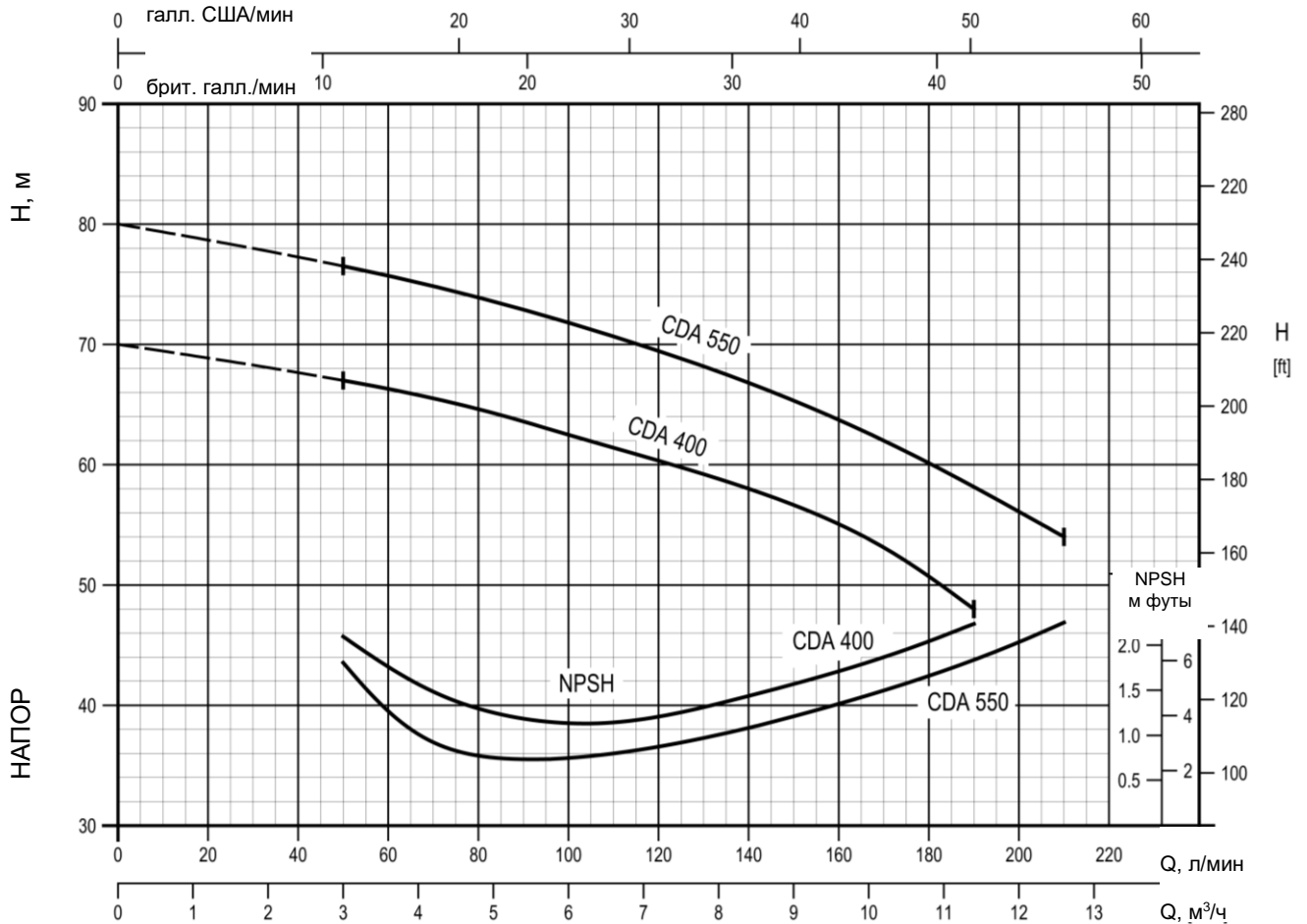
### CDA 3,00 - диаметр рабочего колеса 156 мм



Скорость вращения - около 2850 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

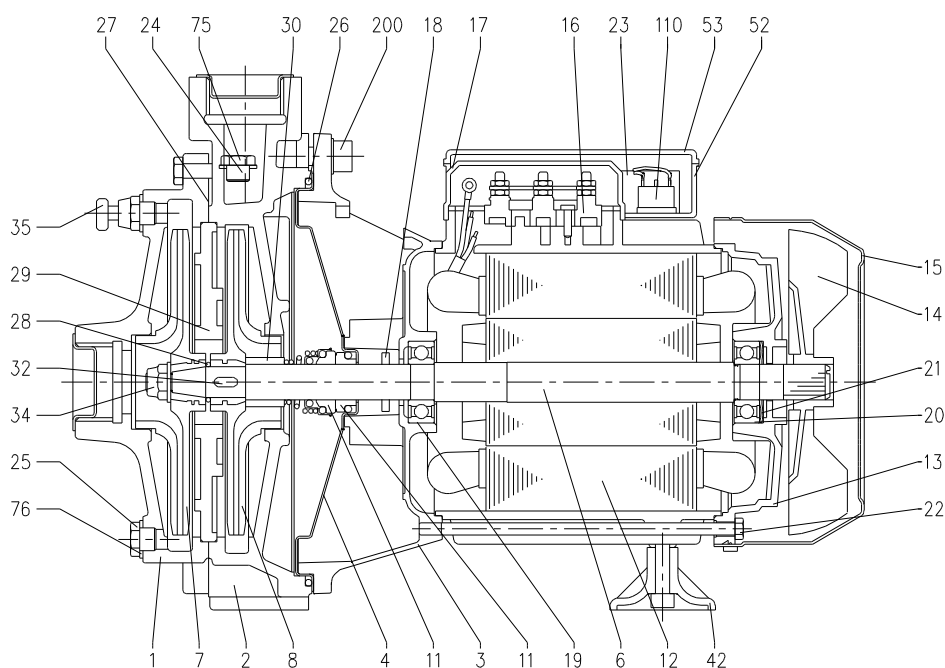


**CDA 4,00 - диаметр рабочего колеса 167 мм**  
**CDA 5,50 - диаметр рабочего колеса 179 мм**



Скорость вращения - около 2900 мин<sup>-1</sup>  
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012, класс 3B

### ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА



Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
1	Корпус	Чугун	1	23	Конденсатор [1]	-	1
2	Корпус	Чугун	1	24	Пробка заливного отверстия	Латунь	1
3	Кронштейн электродвигателя	[8]	1	25	Сливная пробка	Латунь	1
4	Крышка корпуса	[9]	1	26	Уплотнительное кольцо	NBR	1
6	Вал	[6]	1	27	Прокладка	Сжатое целлюлозное волокно	1
7	Рабочее колесо	[4]	1	28	Уплотнительное кольцо	NBR	1
8	Рабочее колесо	[4]	1	29	Промежуточная шайба	Чугун	1
11	Торцевое уплотнение [7]	Графит/керамика/NBR	1	30	Распорная втулка торцевого уплотнения	Латунь	1
12	Корпус электродвигателя со статором	-	1	32	Шпонка	AISI 316	1
13	Крышка электродвигателя	Алюминий	1	34	Гайка крепления рабочего колеса [3]	AISI 304	1
14	Вентилятор	Полипропилен	1	35	Пробка спуска воздуха	Латунь	1
15	Крышка вентилятора	Fe P04 (оцинк.)	1	42	Опора	Полипропилен	1
16	Клеммная коробка	-	1	52	Коробка конденсатора [1]	ABS, класс V-0	1
17	Крышка клеммной коробки [2]	Алюминий	1	53	Крышка коробки конденсатора [10]	ABS, класс V-0 [10]	1
18	Дефлектор	NBR	1	75	Шайба	Алюминий	1
19	Подшипник	-	1	76	Шайба	Алюминий	1
20	Подшипник	-	1	110	Термозащита [5]	-	1
21	Регулирующее кольцо	Сталь С70	1	200	Винт	Оцинк. сталь, класс 8.8 по ISO 898-1	4
22	Шпилька	Fe 42 (оцинк.)	4				

[1] Только для 1-фазных моделей

[2] Только для 3-фазных моделей

[3] Только для моделей с рабочим колесом из латуни

[4] Материал: полифенил с полистиролом, армированный стекловолокном (CDA 0,75-1,00)  
латунь (CDA 1,50-2,00-3,00-4,00-5,50)

[5] Только для 1-фазных моделей CDA 1,50 - 2,00

[6] Материал: AISI 303 (CDA 0,75 - 1,00 - 1,50 - 2,00 - 3,00),  
AISI 304 (CDA 4,00 - 5,50)

[7] См. ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, стр. 301

[8] Материал: алюминий (CDA 0,75 - 1,00)

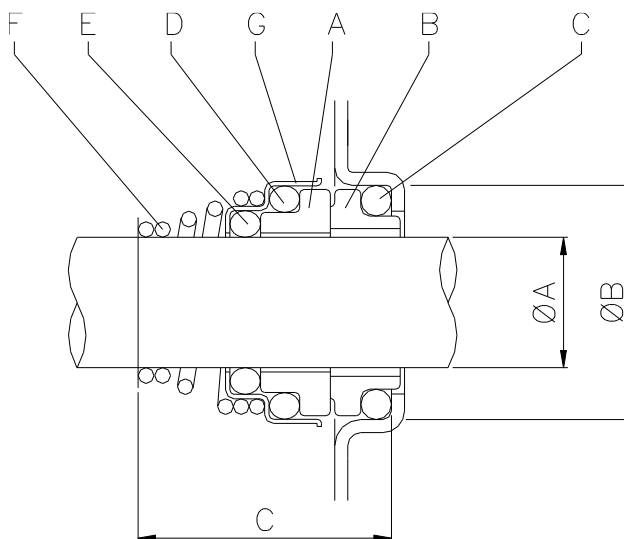
чугун (CDA 1,50 - 2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,50)

[9] Материал: AISI 304 (CDA 0,75 - 1,00)

чугун - выполнена вместе с кронштейном электродвигателя (CDA 1,50 - 2,00 - 3,00 - 4,00)

[10] С прокладкой из NBR только для 1-фазных моделей CDA 0.75 - 1.00

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



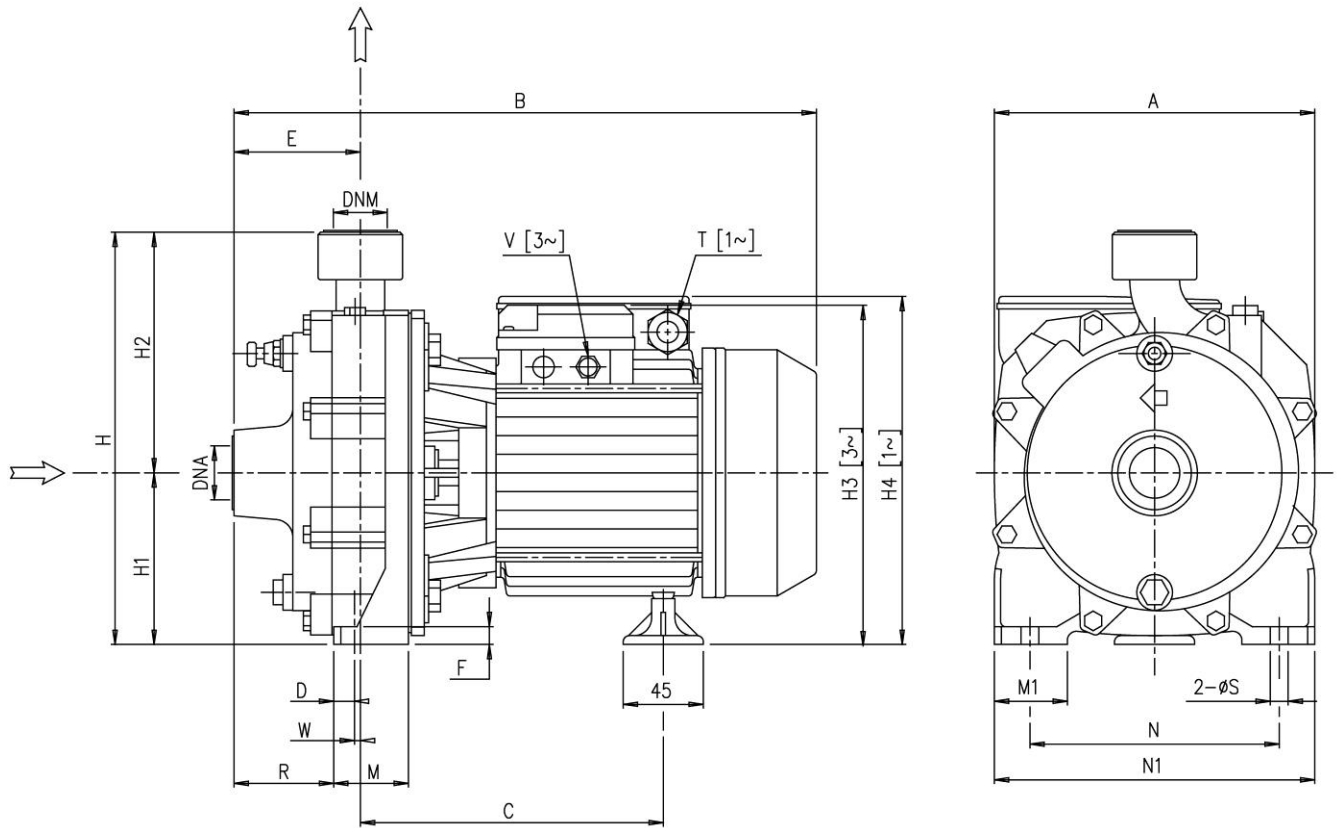
1 фаза	3 фазы	ØA	ØB	C
CDA 0,75 M	CDA 0,75 T	15	26	29
CDA 1,00 M	CDA 1,00 T	15	26	29
CDA 1,50 M	CDA 1,50 T	18	30,9	32
CDA 2,00 M	CDA 2,00 T	18	30,9	32
-	CDA 3,00 T	18	30,9	32
-	CDA 4,00 T	20	30,9	33
-	CDA 5,50 T	20	30,9	33

ПОЗ.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
A	Подвижное упл. кольцо	Керамика
B	Неподвижное упл. кольцо	Графит
C	Уплотнительное кольцо	NBR
D	Уплотнительное кольцо	NBR
E	Уплотнительное кольцо	NBR
F	Пружина	AISI 316
G	Обойма	AISI 304

ПОДШИПНИКИ

Тип насоса		Шариковый подшипник	
1 фаза	3 фазы	Передний	Задний
CDA 0,75 M	CDA 0,75 T	6202 2RSH C3	6203 2RSH C3
CDA 1,00 M	CDA 1,00 T	6202-ZZ C3	6203-ZZ C3
CDA 1,50 M	CDA 1,50 T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
CDA 2,00 M	CDA 2,00 T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
-	CDA 3,00 T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
-	CDA 4,00 T	6306-ZZ C3	6205-ZZ C3

## НАСОС

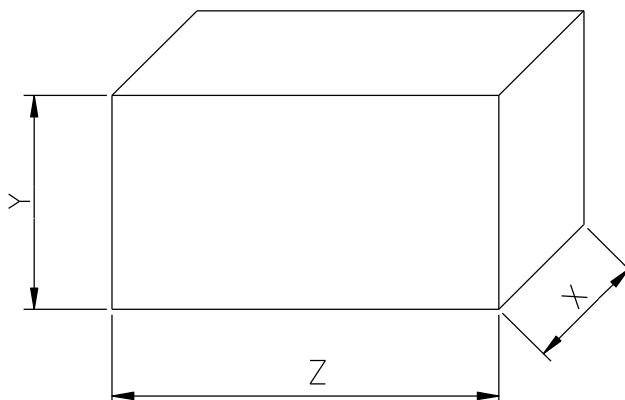


Тип насоса	Размеры, мм																			Масса, кг			
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	B	Bt		S	DNA	DNM
CDA 0,75 M	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	-	198,0	42	40	140	180	57,5	PG11	-	6,8	9,5	G 1	G1	14
CDA 0,75 T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	197,5	-	42	40	140	180	57,5	-	M16x1,5	6,8	9,5	G 1	G1	14,1
CDA 1,00 M	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	-	198,0	42	40	140	180	57,5	PG11	-	6,8	9,5	G 1	G1	15,5
CDA 1,00 T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	197,5	-	42	40	140	180	57,5	-	M16x1,5	6,8	9,5	G 1	G1	15
CDA 1,50 T	209	407,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	-	242,0	48	40	155	195	65,5	PG13.5	-	12,3	9,5	G1 1/4	G1	27
CDA 1,50 T	194	419,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224,0	-	48	40	155	195	65,5	-	M20x1,5	12,3	9,5	G1 1/4	G1	25,8
CDA 2,00 M	209	410,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	-	242,0	48	40	155	195	65,5	PG13.5	-	12,3	9,5	G1 1/4	G1	27
CDA 2,00 T	194	421	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	M20x1,5	12,3	9,5	G1 1/4	G1	28
CDA 3,00 T	194	423,3	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	M20x1,5	12,3	9,5	G1 1/4	G1	26,7
CDA 4,00 T	228	494,5	262,5	12,0	95,5	12	308,5	133,5	175	259,5	-	57	50	180	230	71,5	-	M20x1,5	12	12	G1 1/2	G1 1/4	46,8

[1~] Одна фаза

[3~] Три фазы

## УПАКОВКА



Тип насоса		Размер упаковки, мм			Масса, кг	
1 фаза	3 фазы	X	Y	Z	[1~]	[3~]
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	210	290	370	14,5	15,7
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	240	320	435	16,0	15,7
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	240	320	435	28	26,6
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	240	320	435	28	28,8
-	CDA 3.00 T	237	320	477	-	27,5
-	CDA 4.00 T	280	350	520	-	48,3

[1~] Одна фаза

[3~] Три фазы

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Тип насоса 1 фаза	Мощность		Класс 1 фаза	Конденсатор 1 фаза		КПД (в зависимости от нагрузки)				Эл. мощность кВт 1 фаза	Ток полной нагрузки		Пусковой ток А 1 фаза 230 В
	кВт	л.с.		мкФ	В	50%	75%	100%	cos-φ		А 1 фаза 230 В	А	
CDA 0,75 M	0,75	1	IE2	25	450	61,0	70,8	79,2	0,9	0,95	4,4	24	
CDA 1,00 M	0,90	1,2	IE2	31,5	450	67,0	75,3	79,0	0,9	1,15	5,4	31,3	
CDA 1,50 M	1,50	2	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,9	1,9	9,0	65,2	
CDA 2,00 M	1,50	2	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,9	1,9	9,0	65,2	

Тип насоса 3 фазы	Мощность		Класс 3 фазы	КПД (в зависимости от нагрузки), 3 фазы			Эл. мощность кВт 3 фазы	Ток полной нагрузки		Пусковой ток	
	кВт	л.с.		50%	75%	100%		А 3 фазы 230 В	А 3 фазы 400 В	А 3 фазы 230 В	А 3 фазы 400 В
CDA 0,75 T	0,55	0,75	IE3	80,2	82,8	82,9	0,91	3,0	1,7	20,5	11,8
CDA 1,00 T	0,75	1	IE3	80,9	82,3	82,1	0,91	3,0	1,7	19,7	11,4
CDA 1,50 T	1,1	1,5	IE3	83,0	85,8	85,6	1,77	5,8	3,3	47,4	27,4
CDA 2,00 T	1,5	2	IE3	84,2	86,8	86,9	2,01	7,1	4,1	66,6	38,4
CDA 3,00 T	2,2	3	IE3	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7	66,6	38,4
CDA 4,00 T	3	4	IE3	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4	90,0	52,0
CDA 5,50 T	4	5,5	IE3	84,3	87,2	87,8	4,56	15,1	8,7	151,0	87,0
CDA 5,50 T	4	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	4,52	15,1	8,7	131,8	76,1

### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса		LpA, дБ(A)*
1 фаза	3 фазы	
CDA 0,75 M	CDA 0,75 T	<70
CDA 1,00 M	CDA 1,00 T	
CDA 1,50 M	CDA 1,50 T	
CDA 2,00 M	CDA 2,00 T	
-	CDA 3,00 T	
-	CDA 4,00 T	
-	CDA 5,50 T	

\* Средняя величина нескольких результатов измерений на расстоянии 1 м от насоса  
Точность: ± 2,5 дБ