

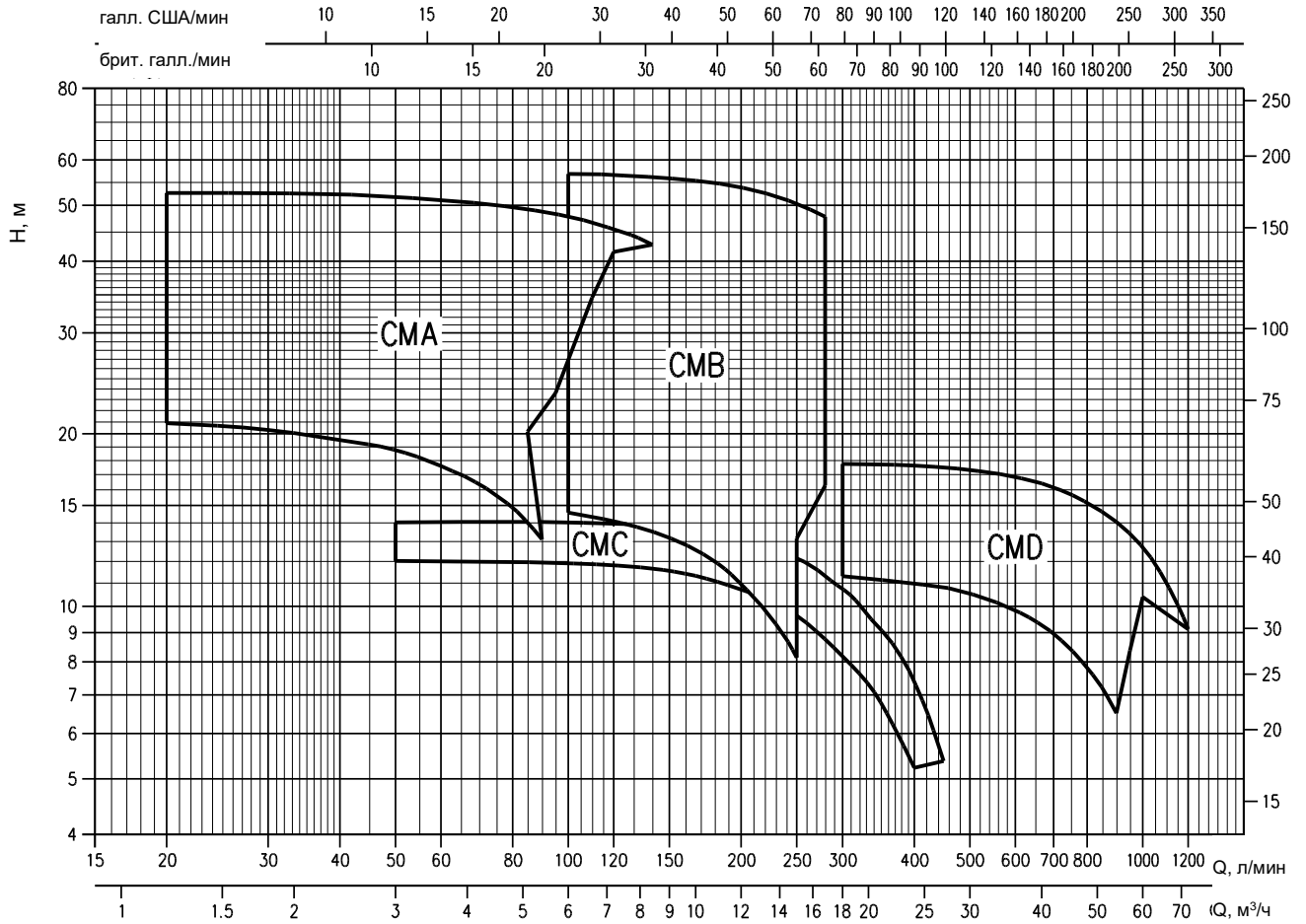


EBARA



	Стр.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ СМА, СМВ, СМС и СМД ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	3
МАРКИРОВКА и ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СМА	6
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СМВ	7
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СМС	8
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СМД	9
- КОНСТРУКЦИЯ	11
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, МОДЕЛИ ДО 1,00	11
СПЕЦИФИКАЦИЯ, МОДЕЛИ ДО 1,00	12
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА, МОДЕЛИ 1,50 И ВЫШЕ	13
СПЕЦИФИКАЦИЯ, МОДЕЛИ 1,50 И ВЫШЕ	14
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, МОДЕЛИ ДО 1,00	15
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, МОДЕЛИ 1,50 И ВЫШЕ	16
ПОДШИПНИКИ	17
- РАЗМЕРЫ И МАССА	18
ЧЕРТЕЖ НАСОСА	18
РАЗМЕРЫ НАСОСА	19
УПАКОВКА	20
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	21
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	21
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22

НАСОС		
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Чистая вода
	Температура °C	Не менее +5 Не более +40 (CMA, до 1,00) Не более +90 (остальные модели)
Макс. рабочее давление	МПа	0,6 (CMA, до 1,00; CMB, до 3,00; CMC; CMD) 0,8 (остальные модели)
Конструкция	Рабочее колесо	Центробежное закрытого типа
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник электродвигателя
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубок	G 1" (CMA, до 1,00) UNI ISO 228 G 1"¼ (CMA, от 1,50 включительно) UNI ISO 228 G 2" (CMB и CMC) UNI ISO 228 G 2"½ (CMD) UNI ISO 228
	Напорный патрубок	G 1" (CMA) UNI ISO 228 G 1"¼ (CMB) UNI ISO 228 G 2" (CMC) UNI ISO 228 G 2"½ (CMD) UNI ISO 228
Материал	Корпус	Чугун
	Рабочее колесо	Технополимер (PPE + PS), армированный стекловолокном, латунь или чугун см. назначение моделей на стр. 12-14
	Уплотнение вала	Графит/керамика/NBR
	Вал	AISI 416 (вся деталь) AISI 303 (в месте контакта с жидкостью) AISI 304 (в месте контакта с жидкостью) - см. назначение моделей на стр. 12-14
	Кронштейн	Чугун / алюминий - см. назначение моделей на стр. 12-14
Крышка корпуса	AISI 304 - см. назначение моделей на стр. 12-14	
Действующий стандарт испытаний	ISO 9906, Приложение A	
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 ⁻¹	Около 2800	
Класс изоляции	F	
Степень защиты (CEI EN 60034-5)	IP 44	
Мощность кВт	0,37 - 1,5	0,37 - 4
	л.с.	0,5 - 5,5
Частота Гц	50	
Напряжение электрического питания В	230 ±10%	230/400 ±10%
Конденсатор	Встроено	-
Защита от перегрузки	Встроено	Должно быть предусмотрено пользователем
Материал корпуса	Алюминий	
Материал опорной плиты/опоры двигателя	Алюминий или чугун/ пластиковая опора	
Размеры кабельного ввода	PG11 - PG13.5 – PG16 - M16x1.5 - M20x1.5 (Размеры см. на стр. 19).	



CMA

Тип насоса		Расход Q											
		л/мин	0	20	40	60	80	85	90	95	110	120	140
1 фаза	3 фазы	м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6,6	7,2	8,4
		Манометрический напор Н, м											
CMA 0,50 M	CMA 0,50 T	21,7	20,9	19,5	17,6	14,9	14,0	13,1	-	-	-	-	-
CMA 0,75 M	CMA 0,75 T	31,6	29,7	27,8	24,9	21,1	20,2	-	-	-	-	-	-
CMA 1,00 M	CMA 1,00 T	33,6	33,0	31,9	29,9	26,6	25,6	24,6	23,5	-	-	-	-
CMA 1,50 M	CMA 1,50 T	39,8	39,5	39,0	38,3	37,0	36,5	36,1	35,6	34,5	-	-	-
CMA 2,00 M	CMA 2,00 T	48	47,5	47	46	45	45	44,5	44	43	42	-	-
-	CMA 3,00 T	53,5	53	52,5	51	49,5	49	49	48,5	46,5	45,5	42,5	-

CMB

Тип насоса		Расход Q						
		л/мин	0	100	150	200	250	280
1 фаза	3 фазы	м³/ч	0	6,0	9,0	12,0	15,1	16,9
		Манометрический напор Н, м						
CMB 0,75 M	CMB 0,75 T	14,9	14,6	13,2	10,9	8,1	-	-
CMB 1,00 M	CMB 1,00 T	18,7	18,6	17,5	15,7	13,1	-	-
CMB 1,50 M	CMB 1,50 T	22,4	22,5	21,6	20	17,8	16,2	-
CMB 2,00 M	CMB 2,00 T	30,6	30,8	29,7	28,0	25,4	23,6	-
-	CMB 3,00 T	35,3	35,4	34,4	32,7	30,2	28,5	-
-	CMB 4,00 T	46,5	45,5	44	42	37,8	36,2	-
-	CMB 5,50 T	57	57	56	53,5	50,5	48	-

CMC

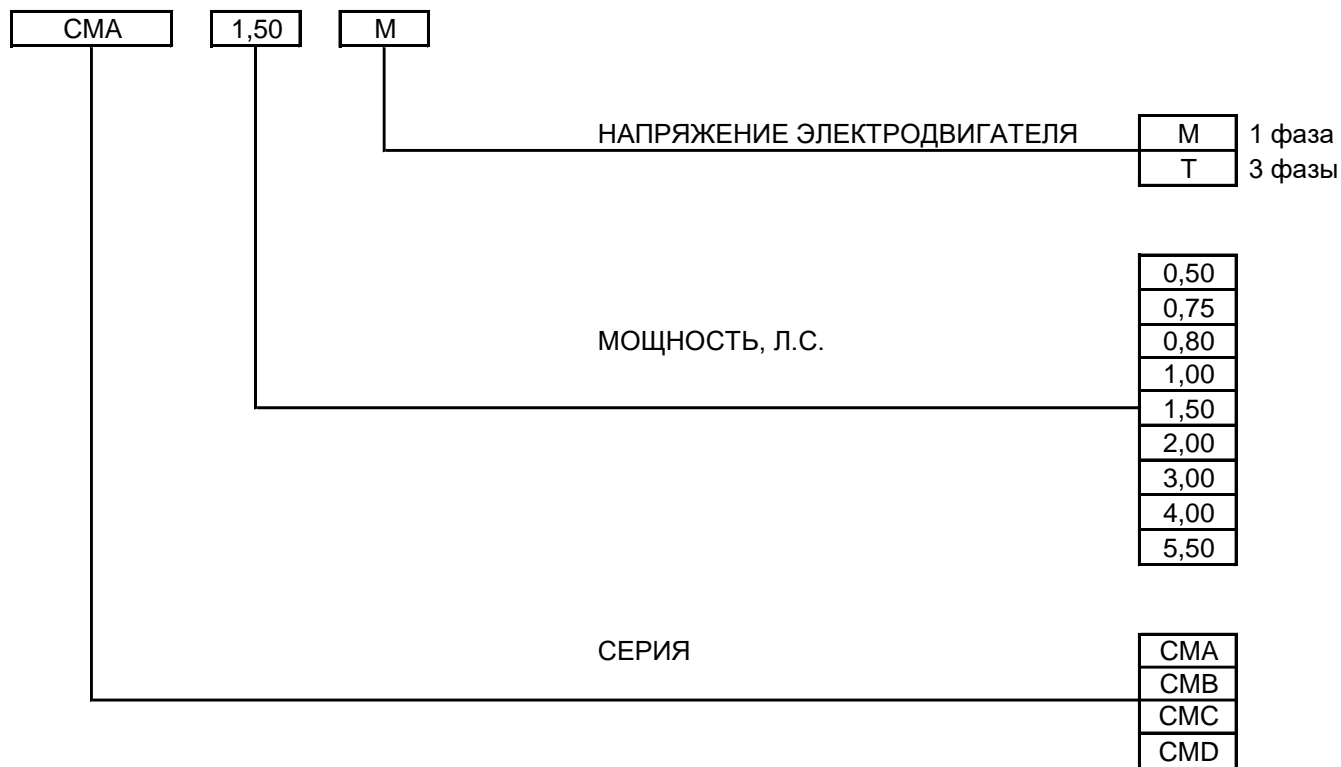
Тип насоса		Расход Q							
		л/мин	0	50	100	200	300	400	450
1 фаза	3 фазы	м³/ч	0	3,0	6,0	12,0	18,1	24,1	27,1
		Манометрический напор Н, м							
CMC 0,75 M	CMC 0,75 T	12	12	11,9	10,7	8,3	5,2	-	-
CMC 1,00 M	CMC 1,00 T	14	14	14	13,1	10,8	7,4	5,4	-

CMD*

Тип насоса		Расход Q								
		л/мин	0	250	400	600	800	900	950	1000
1 фаза	3 фазы	м³/ч	0	15,1	24,1	36,1	48,2	54,2	57,2	60,2
		Манометрический напор Н, м								
CMD 1,50 M	CMD 1,50 T	11,5	11,3	11	9,8	7,8	6,5	-	-	-
CMD 2,00 M	CMD 2,00 T	13,2	13,1	12,9	12	10,2	9	8,4	-	-
-	CMD 3,00 T	15,9	16,1	15,8	15	13,1	11,9	11,2	10,4	-

* ПРОДУКЦИЯ НЕДОСТУПНА ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО РЫНКА

МАРКИРОВКА



ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

Допуски - по ISO 9906, Приложение A

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
- P_2 = мощность на валу насоса
- η = КПД насоса
- MEI = коэффициент минимальной эффективности

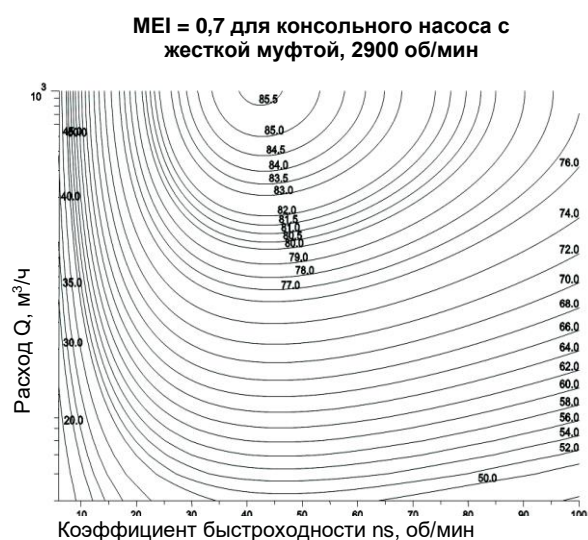
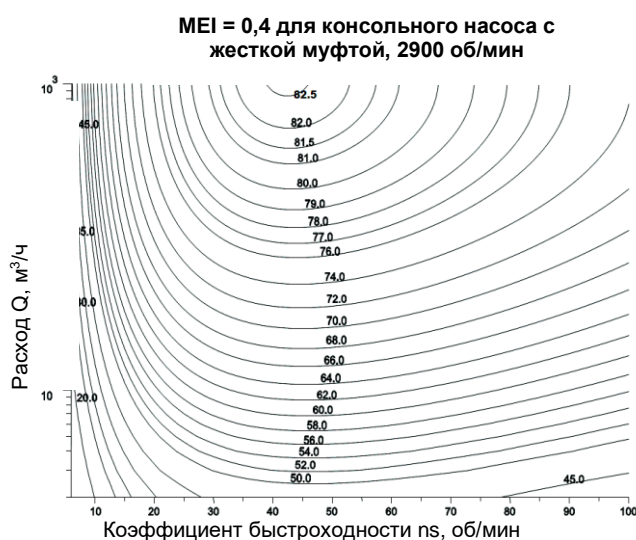
Коэффициент минимальной эффективности (MEI) отражает качество насоса, связывая его размер и КПД. Этот показатель определяется на основе гидравлического КПД и напора при максимальном КПД.

КПД насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом номинального диаметра.

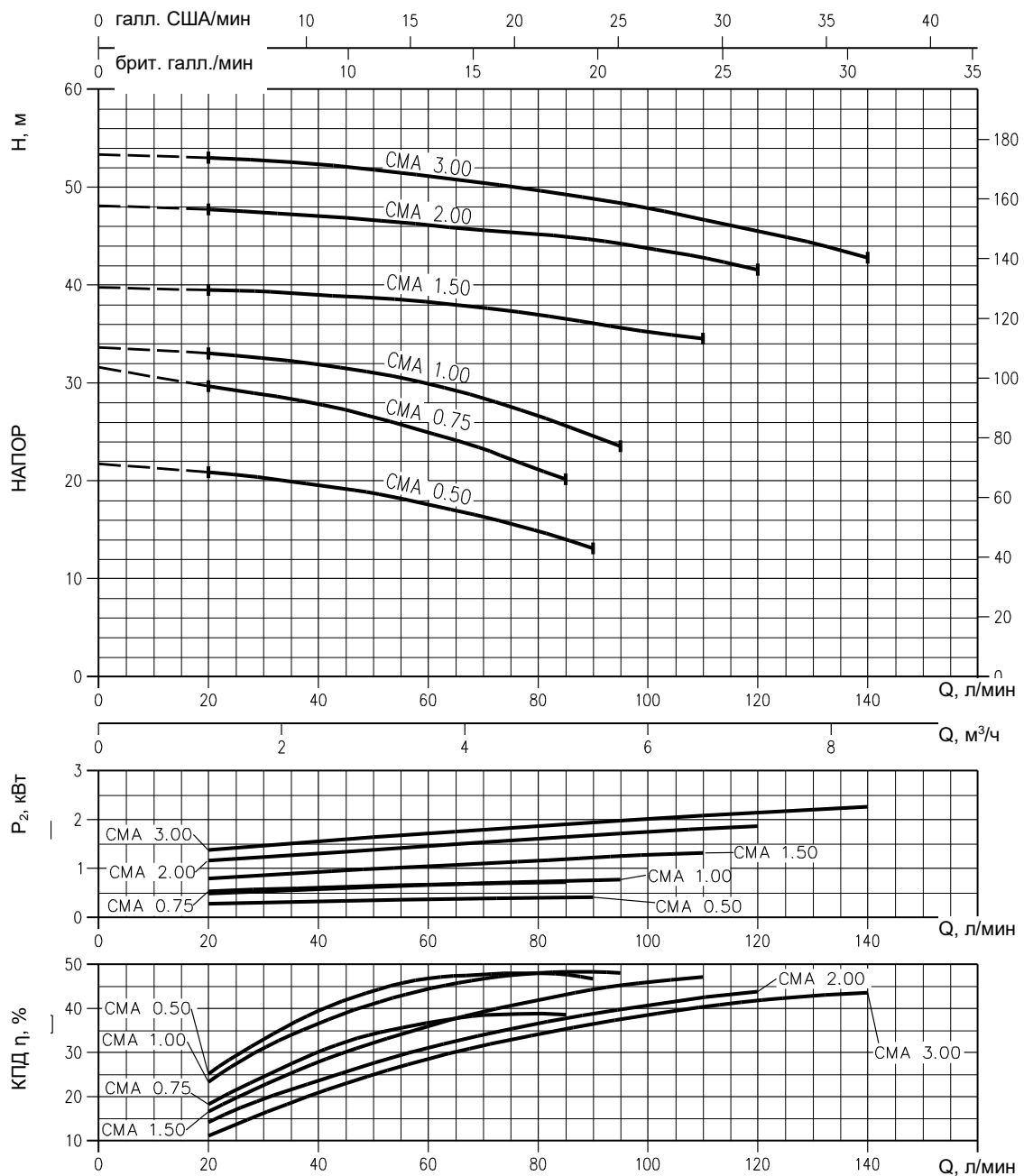
Подрезка позволяет насосу работать в заданной точке при сниженном потреблении энергии.

Коэффициент минимальной эффективности определяется для рабочего колеса номинального диаметра.

Работа насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.

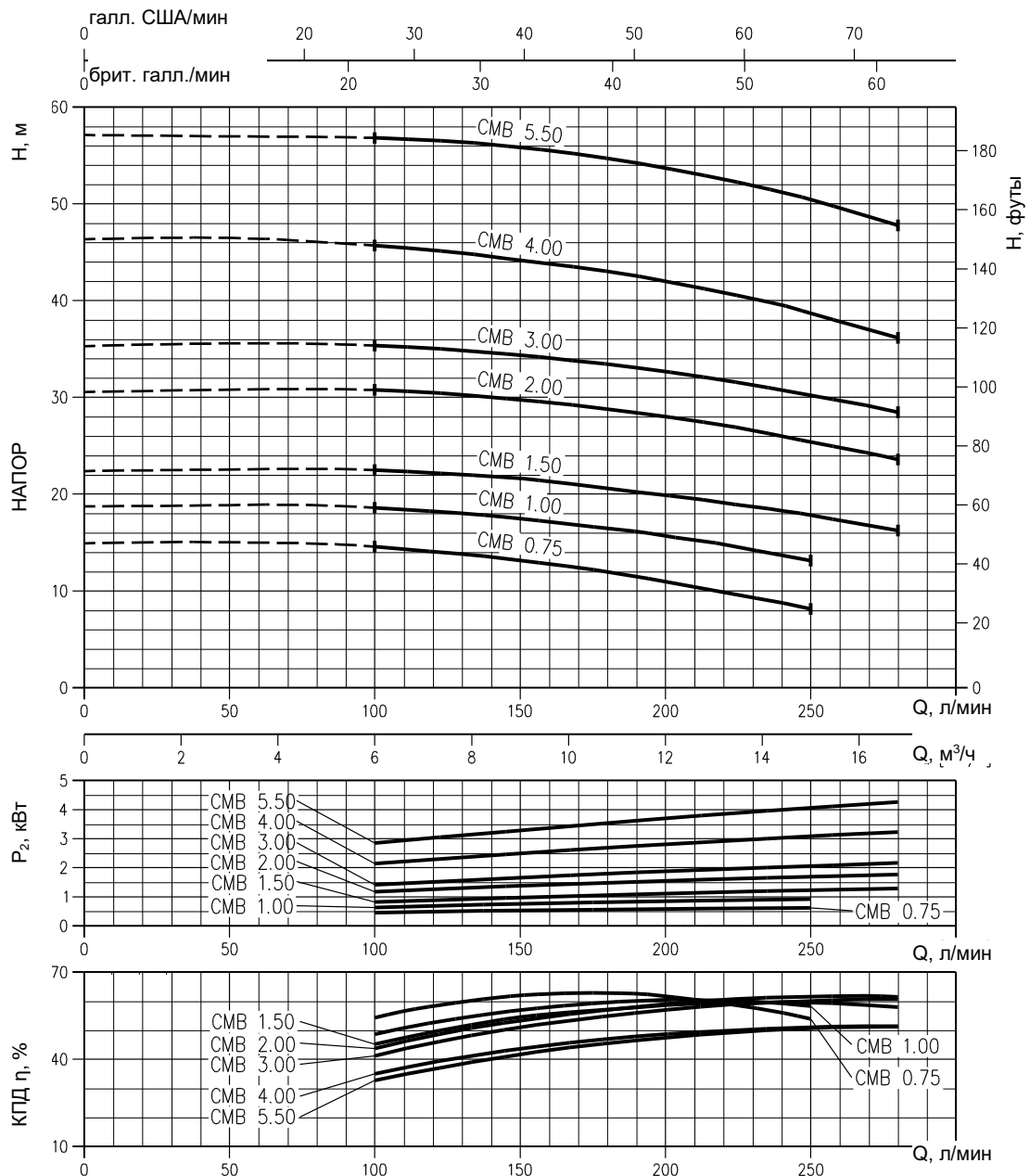


CMA 0,50 - диаметр рабочего колеса 130 мм
CMA 0,75 - диаметр рабочего колеса 161 мм
CMA 1,00 - диаметр рабочего колеса 160 мм
CMA 1,50 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 173 мм
CMA 2,00 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 191 мм
CMA 3,00 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 201 мм



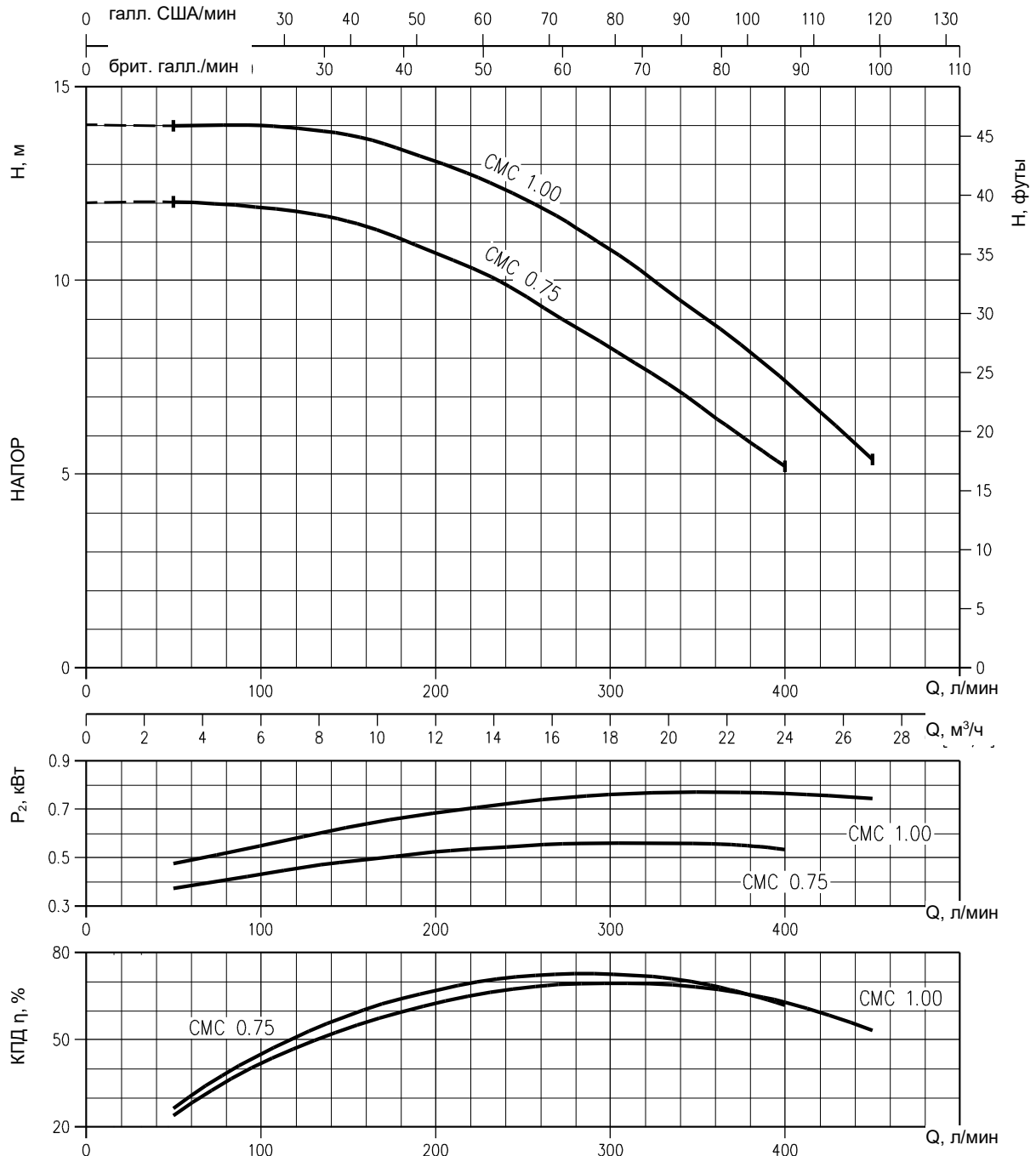
Скорость вращения - около 2800 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение A

CMB 0,75 MEI > 0,60 - диаметр рабочего колеса 112 мм
CMB 1,00 MEI > 0,60 - диаметр рабочего колеса 123 мм
CMB 1,50 MEI > 0,60 - диаметр рабочего колеса 132 мм
CMB 2,00 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 155 мм
CMB 3,00 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 164,5 мм
CMB 4,0 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 189 мм
CMB 5,50 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 204 мм



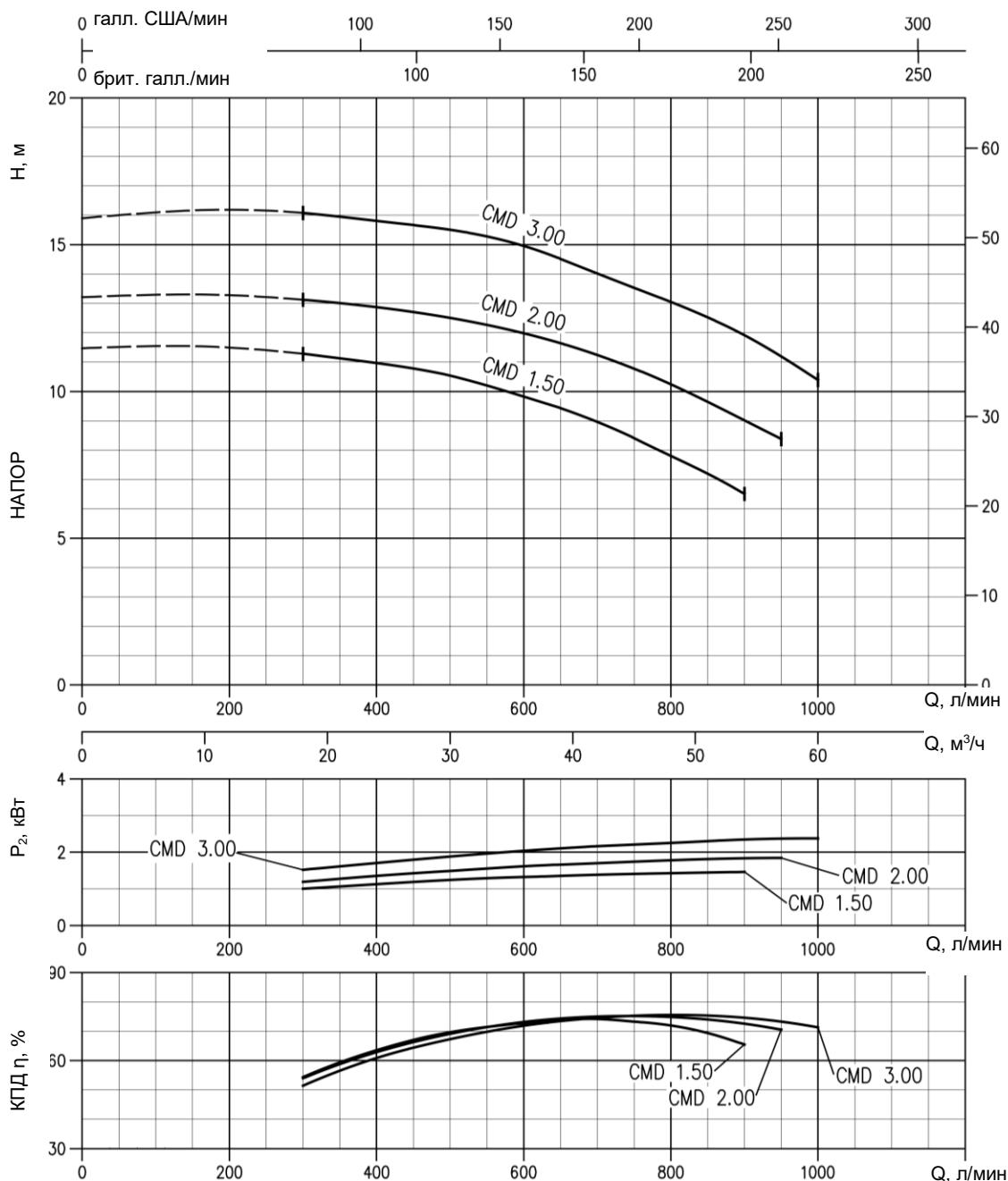
Скорость вращения - около 2800 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение A

СМС 0,75 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 100 мм
СМС 1,00 MEI > 0,70 - диаметр рабочего колеса 112 мм



Скорость вращения - около 2800 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

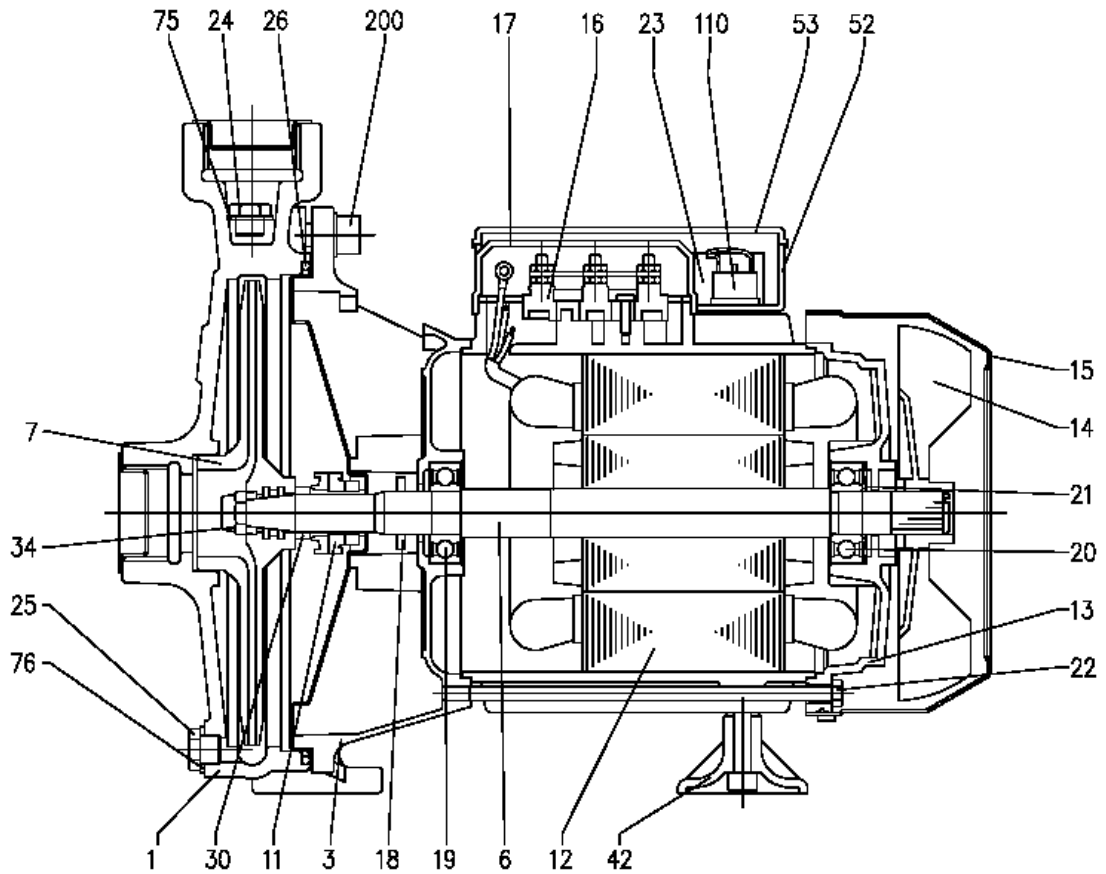
CMD 1,50 - диаметр рабочего колеса 105 мм
CMD 2,00 - диаметр рабочего колеса 110 мм
CMD 3,00 - диаметр рабочего колеса 120 мм



ПРОДУКТ НЕДОСТУПЕН ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО РЫНКА

Скорость вращения - около 2850 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
(типоразмеры до 1,00)

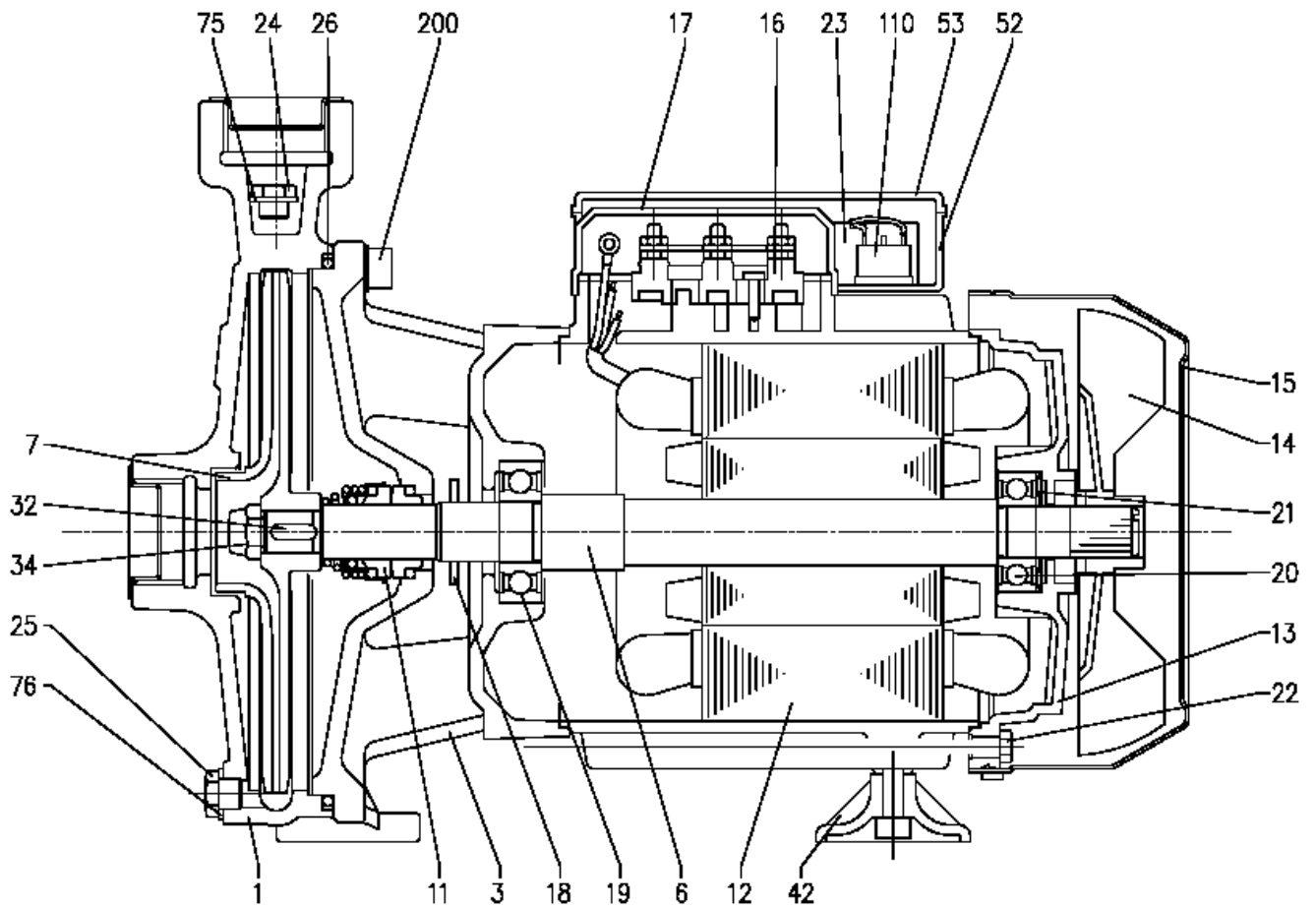


**СПЕЦИФИКАЦИЯ
(типоразмеры до 1,00)**

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	Чугун			1	
3	Кронштейн электродвигателя	Алюминий			1	
4	Крышка корпуса	AISI 304			1	
6	Вал с ротором	[1]			1	
7	Рабочее колесо	[2]			1	
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR	см. на стр. 15		1	
12	Корпус электродвигателя со статором	-			1	
13	Крышка электродвигателя	Алюминий			1	
14	Вентилятор	РА			1	
15	Крышка вентилятора	Fe P04 (оцинк.)			1	
16	Клеммная коробка	-			1	
17	Крышка клеммной коробки [3]	Алюминий			1	
18	Дефлектор	СМА 0.50 Остальные модели	NBR	D25x11.5x2.5	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1
				D25x14.5x2.5		
19	Шариковый подшипник со стороны насоса	-			1	
20	Шариковый подшипник со стороны вентилятора	-			1	
21	Регулировочное кольцо	Сталь С70			1	
22	Шпилька	Fe 42 (оцинк.)			4	
23	Конденсатор [4]	-			1	
24	Пробка заливного отверстия	Латунь	G 1/8"	UNI 338	1	
25	Сливная пробка	Латунь	G 1/8"	UNI 338	1	
26	Упл. кольцо	NBR			1	
30	Распорная втулка торцевого уплотнения [5]	Латунь			1	
34	Гайка крепления рабочего колеса [6]	AISI 304	M8x1	UNI7474	1	
42	Опора	Полипропилен			1	
52	Коробка конденсатора [4]	ABS, класс V-0			1	
53	Крышка коробки конденсатора [4]	ABS, класс V-0			1	
75	Шайба	Алюминий	10x16x1.5		1	
76	Шайба	Алюминий	10x16x1.5		1	
110	Защита [4]	-			-	
200	Винт	Оцинк. сталь, класс 8.8	СМА 0.50	M6 x 16	ISO 898-1	4
			СМА 0.75; 1.00	M8x18		
			СМС 0.75; 1.00	M8x22		
			СМВ 0.75; 1.00			

- [1] Материал: AISI 416 (вся деталь) - СМА 0,50
AISI 303 (в месте контакта с жидкостью) - другие модели
- [2] Материал: Полифенил с полистиролом, армированный стекловолокном - СМА
Чугун - СМВ и СМС
- [3] Только для 3-фазных моделей
- [4] Только для 1-фазных моделей
- [5] Только для моделей СМА 0.50, СМВ 0.75-1.00, СМС 0.75-1.00
- [6] Кроме модели СМА 0.50

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА
(типоразмеры от 1,50 включительно)



**СПЕЦИФИКАЦИЯ
(типоразмеры от 1,50 включительно)**

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО	
1	Корпус	Чугун			1	
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун			1	
6	Вал	[1]			1	
7	Рабочее колесо	[2]			1	
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR	см. на стр. 305		1	
12	Корпус электродвигателя со статором	-			1	
13	Крышка электродвигателя	Алюминий			1	
14	Вентилятор	РА			1	
15	Крышка вентилятора	Fe P04 (оцинк.)			1	
16	Клеммная коробка	-			1	
17	Крышка клеммной коробки [3]	Алюминий			1	
18	Дефлектор	NBR	D35x19.5x2.5	ЧЕРТЕЖ ЕВАРА	1	
19	Подшипник	-			1	
20	Подшипник	-			1	
21	Регулировочное кольцо	Сталь С70			1	
22	Шпилька	Fe 42 (оцинк.)			4	
23	Конденсатор [4]	-			1	
24	Пробка заливного отверстия	CMD 1.50; 2.00; 3.00; 4.00	Латунь	G 1/4"	UNI 338	1
		Остальные модели		G 1/8"		
25	Сливная пробка	CMD 1.50; 2.00; 3.00; 4.00	Латунь	G 1/4"	UNI 338	1
		Остальные модели		G 1/8"		
26	Уплотнительное кольцо	NBR			1	
32	Шпонка	AISI 316			1	
34	Гайка крепления рабочего колеса	Остальные модели	AISI 304	M10	UNI 7474	1
		CMB 4.00; 5.50				
42	Опора	Полипропилен			1	
52	Коробка конденсатора (4)	ABS, класс V-0			1	
53	Крышка коробки конденсатора (4)	ABS, класс V-0			1	
75	Шайба	CMD 1.50; 2.00; 3.00; 4.00	Алюминий	13.5x19x1.5		1
		Остальные модели		10x16x1.5		
76	Шайба	CMD 1.50; 2.00; 3.00; 4.00	Алюминий	13.5x19x1.5		1
		Остальные модели		10x16x1.5		
110	Термозащита [4]	-			1	
200	Винт	CMD 1.50; 2.00; 3.00; 4.00	Оцинк. сталь, класс 8.8	M8 x 25	ISO 898-1	4
		CMB 1.50; 2.00; 3.00		M8x22		
		CMA 1.50		M10x35		
		CMA 2.00; 3.00 CMB 4.00; 5.50		M12x35		

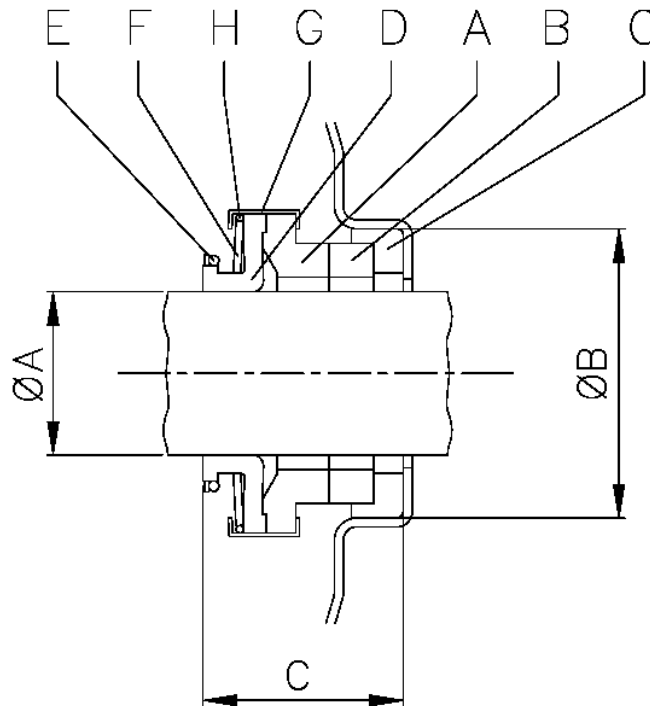
[1] Материал: AISI303 (в месте контакта с жидкостью) - CMA, CMB 1.50-2.00-3.00, CMD 1.50-2.00-3.00
AISI304 (в месте контакта с жидкостью) - CMB 4.00-5.50, CMD 4.00

[2] Материал: латунь - CMA, CMB 2.00-3.00-4.00-5.50
чугун - CMB 1.50, CMD

[3] Только для 3-фазных моделей

[4] Только для 1-фазных моделей

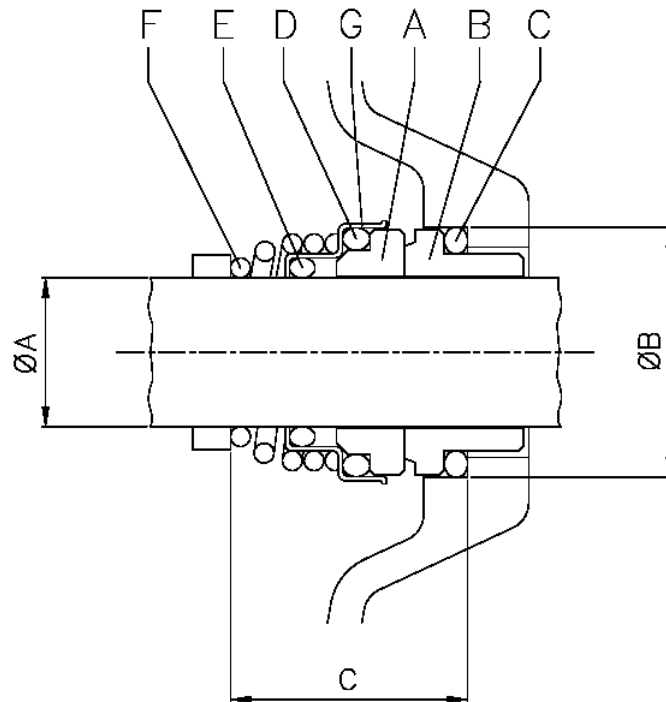
**ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ
(типоразмеры до 1,00)**



Тип насоса		Размеры, мм		
1 фаза	3 фазы	Ø A	Ø B	C
CMA 0,50 M	CMA 0,50 T	12	26	18,3
CMA 0,75 M	CMA 0,75 T	13	26	18,3
CMA 1,00 M	CMA 1,00 T	13	26	18,3
CMB 0,75 M	CMB 0,75 T	13	26	18,3
CMB 1,00 M	CMB 1,00 T	13	26	18,3
CMC 0,75 M	CMC 0,75 T	13	26	18,3
CMC 1,00 M	CMC 1,00 T	13	26	18,3

ПОЗ.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ (стандартное исполнение)
A	Подвижное упл. кольцо	Графит
B	Неподвижное упл. кольцо	Керамика
C	Манжета	NBR
D	Сильфон	NBR
E	Кольцо	AISI 304
F	Пружина	AISI 304
G	Обойма	AISI 304
H	Стопорное кольцо	AISI 304

**ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ
(типоразмеры от 1,50 включительно)**



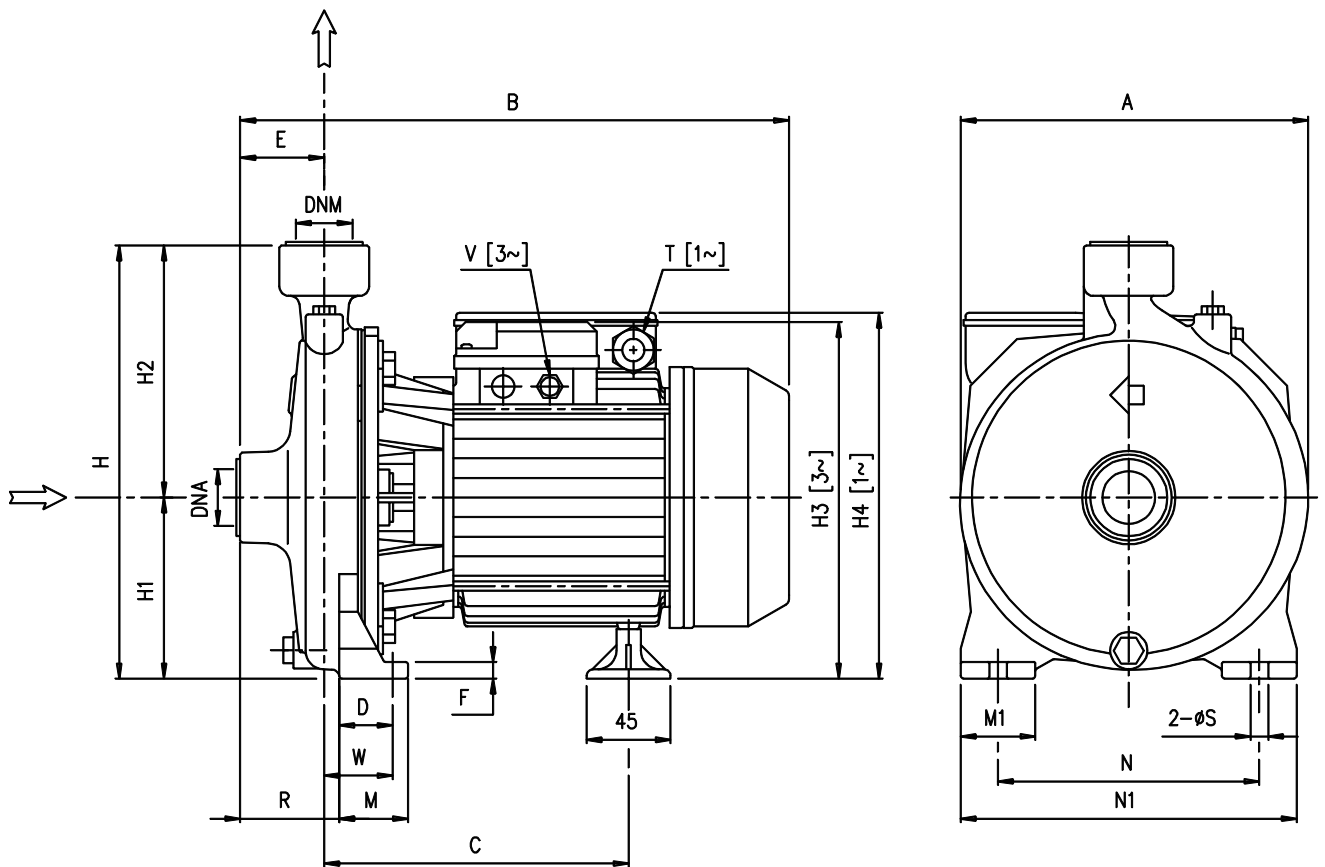
Тип насоса		Размеры, мм		
1 фаза	3 фазы	Ø A	Ø B	C
CMA 1,50 M	CMA 1,50 T	18	30,9	32
CMA 2,00 M	CMA 2,00 T	18	30,9	32
-	CMA 3,00 T	18	30,9	32
CMB 1,50 M	CMB 1,50 T	18	30,9	32
CMB 2,00 M	CMB 2,00 T	18	30,9	32
-	CMB 3,00 T	18	30,9	32
-	CMB 4,00 T	20	30,9	33
-	CMB 5,50 T	20	30,9	33
CMD 1,50 M	CMD 1,50 T	18	30,9	32
CMD 2,00 M	CMD 2,00 T	18	30,9	32
-	CMD 3,00 T	18	30,9	32
-	CMD 4,00 T	18	30,9	32

ПОЗ	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ (стандартное исполнение)
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

Модель насоса		Шариковый подшипник	
1 фаза	3 фазы	Передний	Задний
CMA 0.50M	CMA 0.50T	6201 2DW C3	6202 2DW C3
CMA 0.75M	CMA 0.75T	6202 2DW C3	6202 2DW C3
CMA 1.00M	CMA 1.00T	6202-ZZ C3	6202-ZZ C3
CMA 1.50M	CMA 1.50T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
CMA 2.00M	CMA 2.00T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
-	CMA 3.00T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
CMB 0.75M	CMB 0.75T	6202 2DW C3	6202 2DW C3
CMB 1.00M	CMB 1.00T	6202-ZZ C3	6202-ZZ C3
CMB 1.50M	CMB 1.50T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
CMB 2.00M	CMB 2.00T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
-	CMB 3.00T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
-	CMB 4.00T	6306-ZZ C3	6205-ZZ C3
-	CMB 5.50T	6306-ZZ C3	6205-ZZ C3
CMC 0.75M	CMC 0.75T	6202 2DW C3	6202 2DW C3
CMC 1.00M	CMC 1.00T	6202-ZZ C3	6202-ZZ C3
CMD 1.50M	CMD 1.50T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3
CMD 2.00M	CMD 2.00T	6204-ZZ C3	6203-ZZ C3

ЧЕРТЕЖ НАСОСА

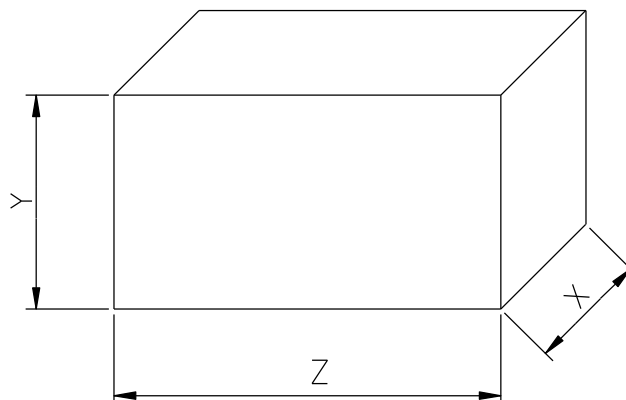


[1~] Одна фаза
 [3~] Три фазы

РАЗМЕРЫ НАСОСА

Тип насоса	Размеры, мм																				Масса, кг		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	B	Bт	S		DNA	DNM
CMA 0.50M	185	300	172	36,8	45	9	232	97	135	-	198	45	40	140	180	45	PG11	-	36,8	9,5	G 1	G 1	10,5
CMA 0.50T	160	261,8	158,8	30	44	8	202	82	120	172,5	-	40	40	110	150	44	-	PG11	30	9,5	G 1	G 1	7,2
CMA 0.75M	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	-	198	45	40	140	180	45	PG11	-	36,8	9,5	G 1	G 1	10,5
CMA 0.75T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	-	45	40	140	180	45	-	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	11,7
CMA 1.00M	185	322	171,8	36,8	45	9	232	97	135	-	198	45	40	140	180	45	PG11	-	36,8	9,5	G 1	G 1	12
CMA 1.00T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	-	45	40	140	180	45	-	M16x1,5	36,8	9,5	G 1	G 1	11,6
CMA 1.50M	200	359	208,3	41,8	45,5	9	252	100	152	-	232	50	40	155	194	45,5	PG13.5	-	41,8	9,5	G 1 ½	G 1	21
CMA 1.50T	200	372,3	208,3	41,8	45,5	9	252	100	152	214	-	50	40	155	194	45,5	-	M20x1,5	41,8	9,5	G 1 ½	G 1	20,8
CMA 2.00M	225	372	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	-	247	50	40	180	220	45,5	PG13.5	-	41,8	9,5	G 1 ½	G 1	23,3
CMA 2.00T	225	373,5	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	M20x1,5	41,8	9,5	G 1 ½	G 1	24,3
CMA 3.00T	225	372,8	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	M20x1,5	41,8	9,5	G 1 ½	G 1	24,3
CMB 0.75M	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	-	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	12
CMB 0.75T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	-	45	40	140	180	65,5	-	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	11,8
CMB 1.00M	188	337	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	-	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	14
CMB 1.00T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	-	45	40	140	180	65,5	-	M16x1,5	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	13,7
CMB 1.50M	188	374	206,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	233,5	45	40	140	180	65,5	PG13.5	-	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	19,4
CMB 1.50T	188	374,3	206,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	215,5	-	45	40	140	180	65,5	-	M20x1,5	52,8	9,5	G 2	G 1 ½	20,4
CMB 2.00M	200	385	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	-	243,5	45	40	160	200	76,5	PG13.5	-	55,8	9,5	G 2	G 1 ½	21,9
CMB 2.00T	200	386,5	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	76,5	-	M20x1,5	55,8	9,5	G 2	G 1 ½	22,9
CMB 3.00T	200	385,8	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	76,5	-	M20x1,5	55,8	9,5	G 2	G 1 ½	22,2
CMB 4.00T	247	459	262,5	48	60	12	323,5	133,5	190	259,5	-	60	50	190	240	77,5	-	M20x1,5	65,5	12	G 2	G 1 ½	37,7
CMB 5.50T	247	469	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	-	60	50	190	240	77,5	-	M20x1,5	65,5	12	G 2	G 1 ½	43,4
CMC 0.75M	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63,5	PG11	-	57,3	9,5	G 2	G 2	12
CMC 0.75T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	-	45	40	140	180	63,5	-	PG11	57,3	9,5	G 2	G 2	11,8
CMC 1.00M	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63,5	PG11	-	57,3	9,5	G 2	G 2	13
CMC 1.00T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	-	45	40	140	180	63,5	-	M16x1,5	57,3	9,5	G 2	G 2	13,8
CMD 1.50M	213	396	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	-	243,5	45	40	160	200	100,5	PG13.5	-	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	23
CMD 1.50T	213	409,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	M20x1,5	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	23,1
CMD 2.00M	213	409	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	-	243,5	45	40	160	200	100,5	PG13.5	-	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	23
CMD 2.00T	213	410,5	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	M20x1,5	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	24,2
CMD 3.00T	213	409,8	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	M20x1,5	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	23,9

УПАКОВКА



Модель насоса		Размеры упаковки, мм			Масса, кг	
1 фаза	3 фазы	X	Y	Z	[1~]	[3~]
CMA 0.50M	CMA 0.50T	180	240	300	11,1	7,8
CMA 0.75M	CMA 0.75T	210	270	330	11,3	11,3
CMA 1.00M	CMA 1.00T	210	270	330	13	12,3
CMA 1.50M	CMA 1.50T	225	290	400	24,3	21,4
CMA 2.00M	CMA 2.00T	250	325	400	23,9	25,2
-	CMA 3.00T	250	325	400	-	25,2
CMB 0.75M	CMB 0.75T	210	290	370	12,9	12,5
CMB 1.00M	CMB 1.00T	210	290	370	14,7	14,4
CMB 1.50M	CMB 1.50T	225	290	380	20,6	21,1
CMB 2.00M	CMB 2.00T	250	325	400	23,6	23,7
-	CMB 3.00T	250	325	400	-	23,1
-	CMB 4.00T	280	340	490	-	39,2
-	CMB 5.50T	280	340	490	-	44,6
CMC 0.75M	CMC 0.75T	210	290	370	12,7	12,5
CMC 1.00M	CMC 1.00T	210	290	370	13,7	14,5
CMD 1.50M	CMD 1.50T	237	320	427	24,8	23,1
CMD 2.00M	CMD 2.00T	237	320	427	24,3	24,5
-	CMD 3.00T	237	320	427	-	24,1

[1~] Одна фаза

[3~] Три фазы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Тип насоса 1 фаза	Мощность		Класс 1 фаза	Конденсатор 1 фаза		КПД (в зависимости от нагрузки), 3 фазы				Эл. мощность кВт 1 фаза	Ток полной нагрузки А 1 фаза 230 В		Пусковой ток А 1 фаза 230 В
	кВт	л.с.		мкФ	В	η %			cos-φ				
						50%	75%	100%					
СМА 0.50М	0,45	0,60	IE2	14	450	55,7	65,6	72,5	0,94	0,65	3,0	13,4	
СМА 0.75М	0,75	1,00	IE2	25	450	61,0	70,8	79,2	0,93	0,95	4,4	24	
СМА 1.00М	0,90	1,20	IE2	31,5	450	67,0	75,3	79,0	0,92	1,15	5,4	31,3	
СМА 1.50М	1,50	2,00	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,90	9,0	65,2	
СМА 2.00М	1,50	2,00	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,9	9,0	65,2	
СМВ 0.75М	0,55	0,75	IE2	20	450	62,3	70,4	74,8	0,93	0,75	3,5	18,9	
СМВ 1.00М	0,90	1,20	IE2	31,5	450	67,0	75,3	79,0	0,92	1,15	5,4	31,3	
СМВ 1.50М	1,50	2,00	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,9	9	65,2	
СМВ 2.00М	1,50	2,00	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,9	9	65,2	
СМС 0.75М	0,55	0,75	IE2	20	450	62,3	70,4	74,8	0,93	0,75	3,5	18,9	
СМС 1.00М	0,75	1,00	IE2	25	450	61,0	70,8	79,2	0,93	0,95	4,4	24,0	
СМД 1.50М	1,50	2,00	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,9	9	65,2	
СМД 2.00М	1,50	2	IE2	40	450	69,8	76,6	81,3	0,92	1,9	9	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 А 3 фазы		Пусковой ток А 3 фазы	
	кВт	л.с.		η %				230 В	400 В	230 В	400 В
				50%	75%	100%					
СМА 0.50Т	0,37	0,5	IE3	69,0	74,6	75,1	0,5	1,8	1,1	9,6	5,5
СМА 0.75Т	0,55	0,75	IE3	80,2	82,8	82,9	0,91	3,0	1,7	20,5	11,8
СМА 1.00Т	0,75	1	IE3	80,9	82,3	82,1	1,08	3,3	1,9	19,7	11,4
СМА 1.50Т	1,1	1,5	IE3	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	47,4	27,4
СМА 2.00Т	1,5	2	IE3	84,2	86,8	86,9	2,35	7,6	4,4	66,6	38,4
СМА 3.00Т	2,2	3	IE3	86,2	87,0	86,0	2,82	8,5	4,9	66,6	38,4
СМВ 0.75Т	0,55	0,75	IE3	75,1	78,5	78,0	0,71	2,4	1,4	12,7	7,3
СМВ 1.00Т	0,75	1	IE3	80,9	82,3	82,1	1,17	3,5	2,0	19,7	11,4
СМВ 1.50Т	1,1	1,5	IE3	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	47,4	27,4
СМВ 2.00Т	1,5	2	IE3	84,2	86,8	86,9	2,01	7,1	4,1	66,6	38,4
СМВ 3.00Т	2,2	3	IE3	86,2	87,0	86,0	2,55	8,2	4,7	66,6	38,4
СМВ 4.00Т	3	4	IE3	85,9	87,5	87,1	3,44	11,1	6,4	90,0	52,0
СМВ 5.50Т	4	5,5	IE3	85,8	88,3	88,4	4,96	15,6	9,0	131,8	76,1
СМС 0.75Т	0,55	0,75	IE3	75,1	78,5	78,0	0,71	2,4	1,4	12,7	7,3
СМС 1.00Т	0,75	1	IE3	80,9	82,3	82,1	0,91	3,0	1,7	19,7	11,4
СМД 1.50Т	1,1	1,5	IE3	83,5	84,3	84,6	1,77	5,8	3,3	47,4	27,4
СМД 2.00Т	1,5	2	IE3	84,2	86,8	86,9	2,01	7,1	4,1	66,6	38,4

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса		LpA, дБ(A)*	
1 фаза	3 фазы		
CMA 0.50M	CMA 0.50T	<70	
CMA 0.75M	CMA 0.75T		
CMA 1.00M	CMA 1.00T		
CMA 1.50M	CMA 1.50T		
CMA 2.00M	CMA 2.00T		
-	CMA 3.00T		
CMB 0.75M	CMB 0.75T		
CMB 1.00M	CMB 1.00T		
CMB 1.50M	CMB 1.50T		
CMB 2.00M	CMB 2.00T		
-	CMB 3.00T		
-	CMB 4.00T		72
-	CMB 5.50T		
CMC 0.75M	CMC 0.75T		
CMC 1.00M	CMC 1.00T	<70	
CMD 1.50M	CMD 1.50T		
CMD 2.00M	CMD 2.00T		
-	CMD 3.00T		

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