

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ



Центробежные электронасосы из нержавеющей стали AISI 304 с одинарным рабочим колесом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Повышение давления
- Садовое орошение
- Системы мойки
- Водоочистка
- Градирни
- Перекачивание чистой воды общего назначения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Прочная конструкция рамы гидравлической части
- Небольшие размеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА

- Максимальное рабочее давление: 8 бар
 - Максимальная температура жидкости
 - 5 ÷ +60 °C для моделей CD, CDE, Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG и U3CEGG 70/05-70/07-90/10
 - 5 ÷ +90 °C для остального ряда CD
 - 5 ÷ +110 °C для исполнения H, HS, HW, HSW
 - 5 ÷ +120 °C для остального ряда CDE и для исполнений Q1AEGG, VAEGG, U3U3EGG, Q1U3EGG и U3CEGG
 - Входное соединение G1½ для CD 200, G1¼ для остального ряда
 - Выходное соединение G1
 - MEI > 0,4
- Более подробные сведения см. в нашем листе технических данных на сайте www.ebara-europe.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

- Высокоэффективные двигатели класса IE2 от 0,75 до 5,5 кВт
- Двигатели класса IE3 от 0,75 кВт
- Асинхронный закрытый 2-полюсный двигатель с внутренней вентиляцией
- Класс изоляции F
- Класс защиты IP55
- Однофазное напряжение 230 В ± 10 % 50 Гц, трехфазное напряжение 230/400 В ± 10 % 50 Гц
- Конденсатор и тепловая защита с автоматическим перезапуском встроены в однофазный двигатель
- Для трехфазного исполнения тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем

МАТЕРИАЛЫ

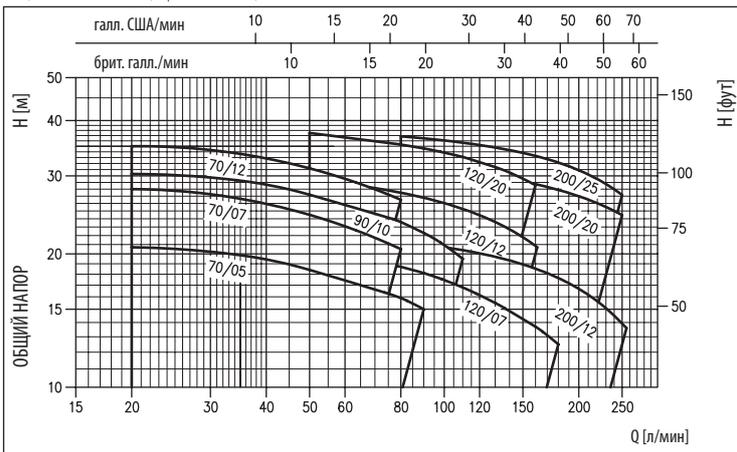
- Корпус насоса, рабочее колесо, диффузор, диск уплотнения, основание, корпус двигателя и крышка вентилятора из EN 1.4301 (AISI 304)
- Торцевое уплотнение:
 - Керамика/графит/NBR (стандарт)
 - Специальные исполнения: см. стр. 8
- Вал из AISI 303 (часть, контактирующая с жидкостью)

АКСЕССУАРЫ (по заказу)

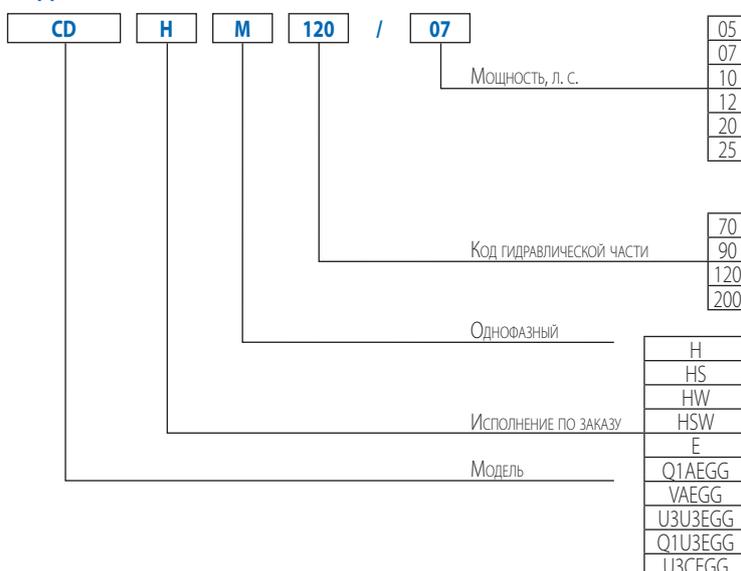
- Блоки управления
- Бачки
- Поплавковые реле
- Реле давления
- Presscomfort — регулятор давления
- E-power — система управления с частотным преобразователем
- E-drive — система управления с частотным преобразователем

ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(согласно ISO 9906, Приложение A)



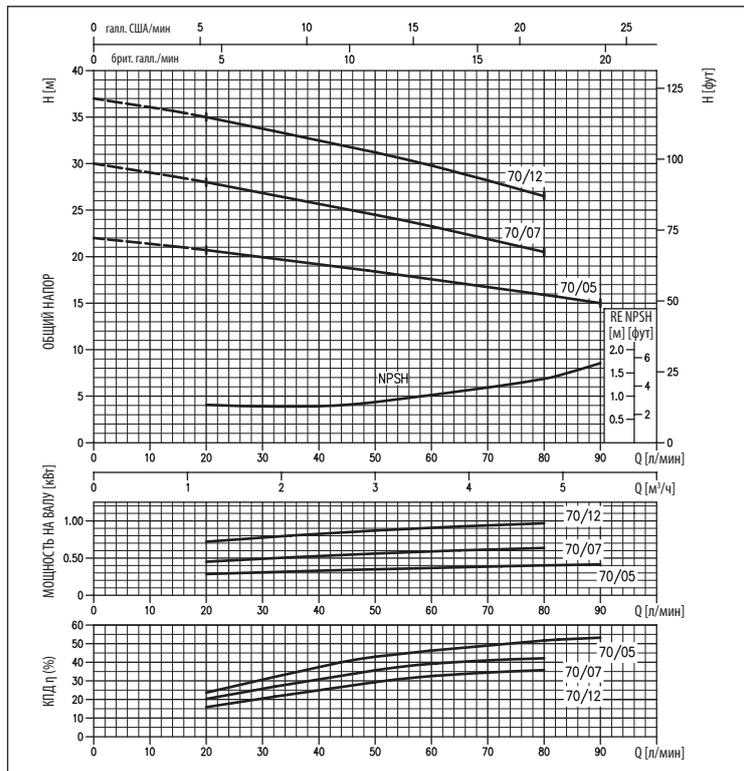
КОДИРОВКА



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

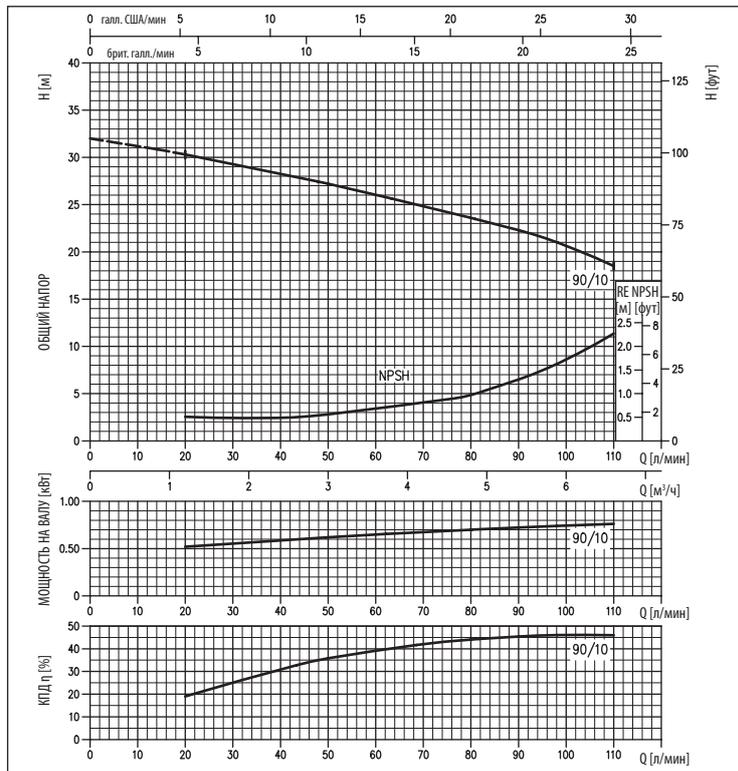
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК CD 70

(согласно ISO 9906, Приложение A)



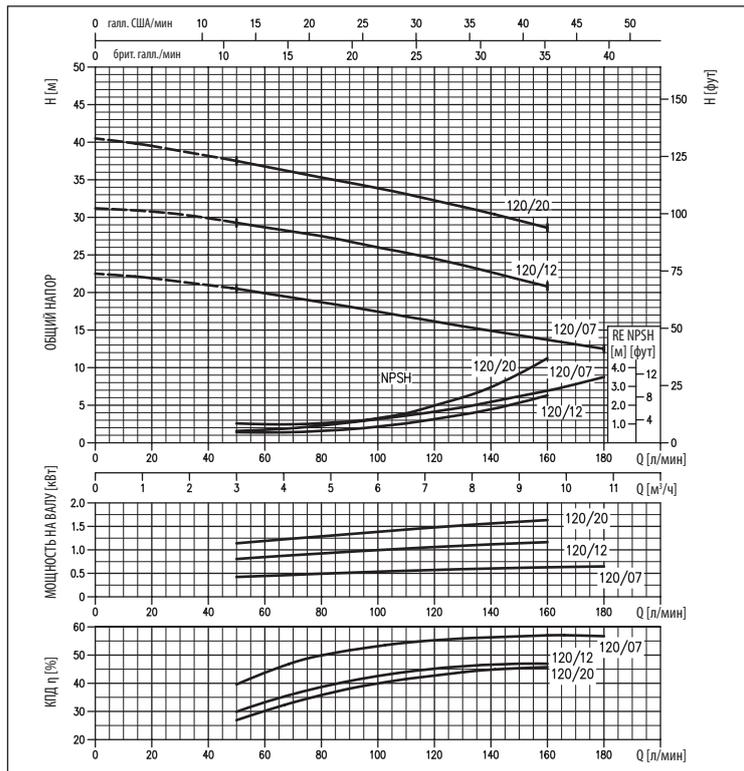
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК CD 90

(согласно ISO 9906, Приложение A)



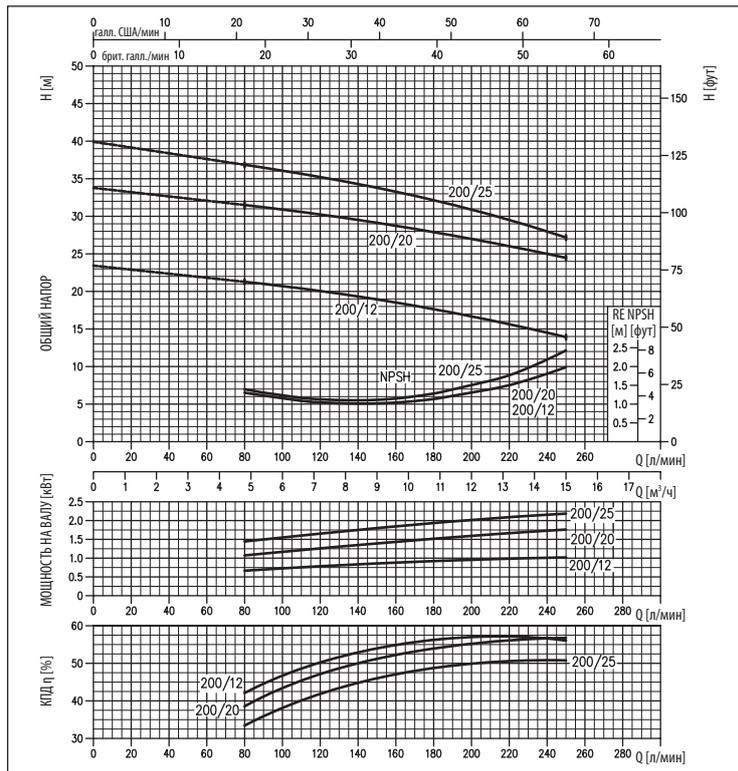
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК CD 120

(согласно ISO 9906, Приложение A)



КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК CD 200

(согласно ISO 9906, Приложение A)



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	P ₂		Q = производительность																			
		[л. с.]	[кВт]	л/мин	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250									
				м ³ /ч	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15									
				H — общий напор [м]																			
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	20,7	18,4	15,9	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 70/07	CD 70/07	0,8	0,55	28,0	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	35,0	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 90/10	CD 90/10	1	0,75	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 120/07	CD 120/07	0,8	0,55	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 120/20	CD 120/20	2	1,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	-	-	21,3	21,0	20,4	19,7	18,5	17,6	16,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 200/20	CD 200/20	2	1,5	-	-	31,5	31,2	30,6	30,0	28,7	27,9	26,5	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	CD 200/25	2,5	1,8	-	-	36,8	36,5	35,6	34,7	33,3	32,0	30,0	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

РАЗМЕРЫ

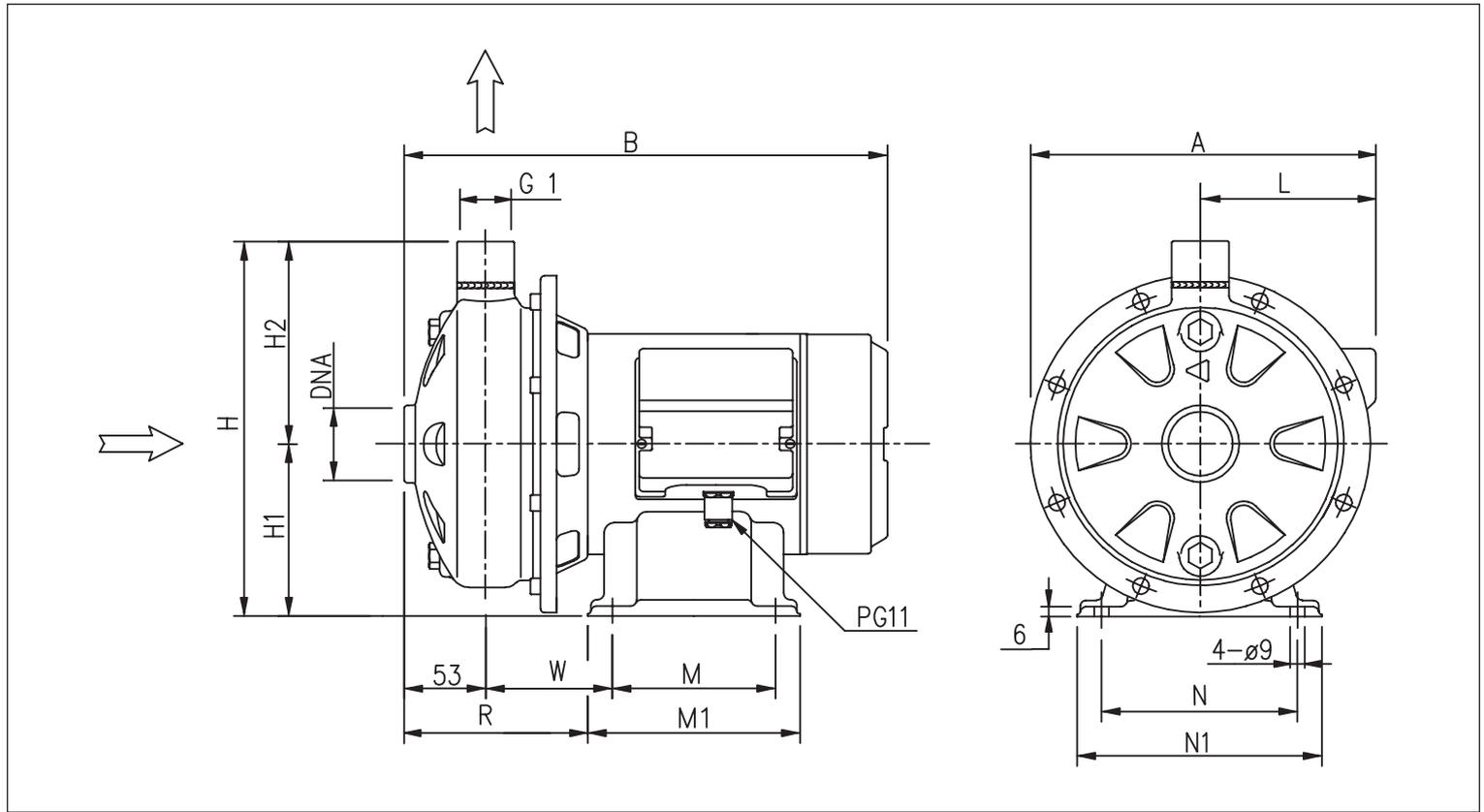


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель	Размеры [мм]																				Вес [кг]		
	A [2]	A [1]	B [2]	B [1]	*	H	H1	H2	L [2]	L [1]	M [2]	M [1]	M1 [2]	M1 [1]	N	N1	R	W	DNA	[2]	[1]	*	
CD(M) 70/05	209	208	298	298	-	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	8,7	8,7	-	
CD(M) 70/07	209	208	298	298	-	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	10,0	10,0	-	
CD(M) 70/12	208	208	328	338	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	13,2	13,7	13,7	
CD(M) 90/10	209	208	328	328	328	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	11,5	11,6	11,6	
CD(M) 120/07	209	208	298	298	-	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	10,0	10,5	-	
CD(M) 120/12	208	208	328	338	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	12,3	12,9	12,9	
CD(M) 120/20	232	232	356	366	376	250	118	132	116	116	120	120	150	150	140	170	133	95	G1¼	15,3	17,4	18,3	
CD(M) 200/12	208	208	328	338	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1½	12,0	12,6	12,6	
CD(M) 200/20	213	213	356	366	376	229,5	106	123,5	109	109	120	120	150	150	140	170	133	95	G1½	15,8	16,6	17,5	
CD 200/25	-	232	-	366	376	250	118	132	-	116	-	120	-	150	140	170	138	100	G1½	-	17,4	18,3	

[1] Только для трехфазных [2] Только для однофазных
* Только для моделей с двигателем IE3

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

РАЗРЕЗ

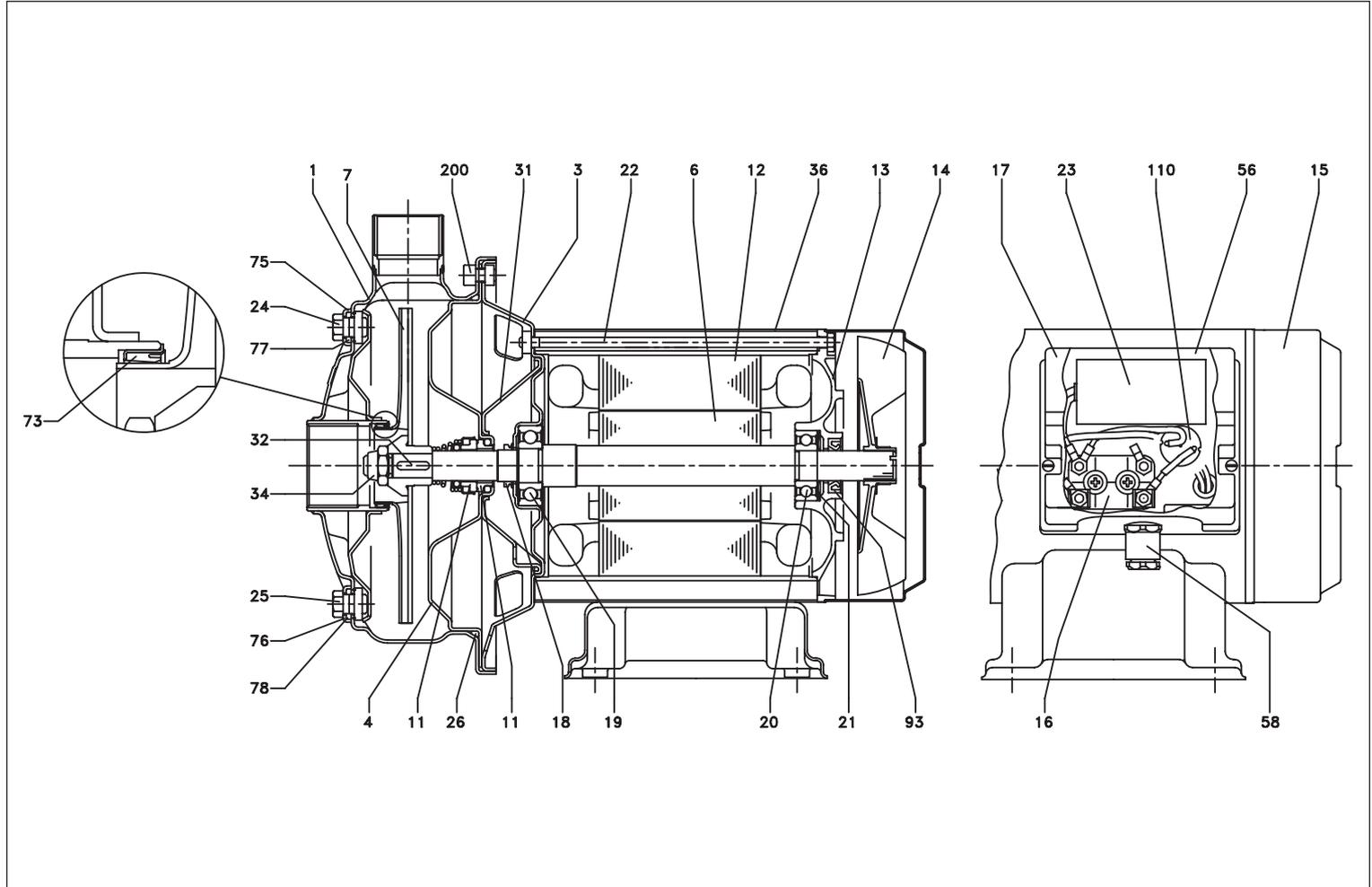


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материалы	Ссылка	Наименование	Материалы
1	Корпус насоса	EN 1.4301 (AISI 304)	24	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Основание двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	26	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
6	Вал	AISI 303 Часть, контактирующая с жидкостью	31	Упорный фланец	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Шпонка	AISI 316
11	Торцевое уплотнение	Керамика/графит/NBR	34	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь A2-70
12	Рама двигателя	-	36	Кожух двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)
13	Крышка двигателя	Алюминий	56	Профильная прокладка	NBR
14	Крыльчатка вентилятора	РА	58	Кабельный ввод	-
15	Крышка крыльчатки	EN 1.4301 (AISI 304)	73	Кольцо корпуса [3]	NBR
16	Клеммная колодка	-	75	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
17	Крышка клеммной колодки	РА66, упроченный стекловолокном	76	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Уплотнительная манжета	NBR	77	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	78	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	93	Уплотнительная манжета	NBR
21	Компенсационное кольцо	Сталь С70	110	Защита двигателя [1]	-
22	Стяжка	Fe 42 оцинкован.	200	Винт (корпус насоса)	Нержавеющая сталь A2-70
23	Конденсатор [1]	-			

[1] Только для однофазных

[2] FKM для CDH-CDHS-CDHW-CDHSW

EPDM для CDE, CD Q1AEGG, CD VAEGG, CD U3U3EGG, CD Q1U3EGG, CD U3CEGG

[3] FKM для CDH-CDHS-CDHW-CDHSW

NBR для CDE, CD Q1AEGG, CD VAEGG, CD U3U3EGG, CD Q1U3EGG, CD U3CEGG

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

РАЗРЕЗ CD 70/12 - 120/07 - 120/20

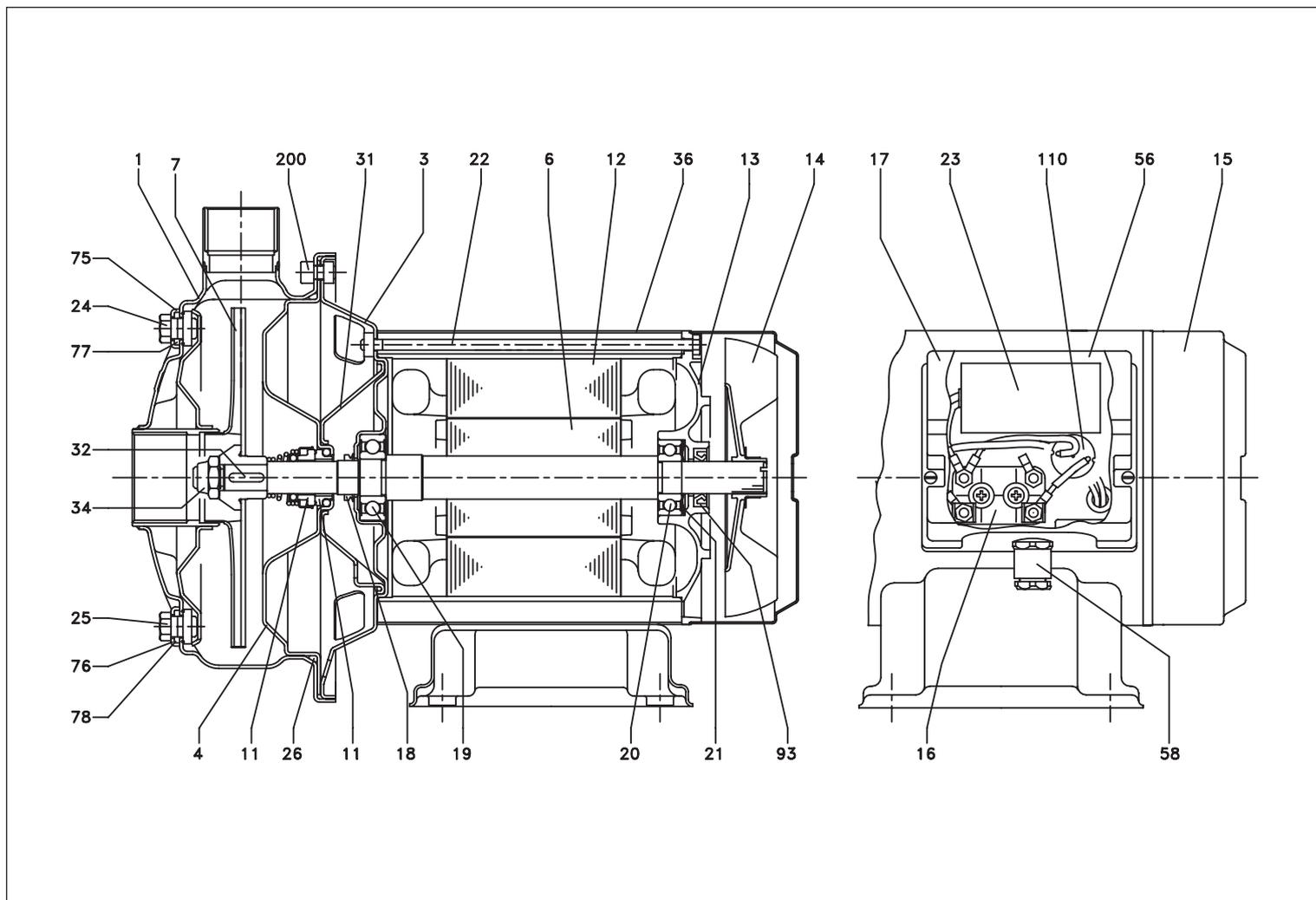


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материалы	Ссылка	Наименование	Материалы
1	Корпус насоса	EN 1.4301 (AISI 304)	24	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Основание двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	26	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
6	Вал	AISI 303 Часть, контактирующая с жидкостью	31	Упорный фланец	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Шпонка	AISI 316
11	Торцевое уплотнение	Керамика/графит/NBR	34	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь A2-70
12	Рама двигателя	-	36	Кожух двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)
13	Крышка двигателя	Алюминий	56	Профильная прокладка	NBR
14	Крыльчатка вентилятора	PA	58	Кабельный сальник	-
15	Крышка крыльчатки	EN 1.4301 (AISI 304)	73	Кольцо корпуса	-
16	Клеммная колодка	-	75	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
17	Крышка клеммной колодки	PA66, упроченный стекловолокном	76	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Уплотнительная манжета	NBR	77	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	78	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	93	Уплотнительная манжета	NBR
21	Компенсационное кольцо	Сталь C70	110	Защита двигателя [1]	-
22	Стяжка	Fe 42 оцинкован.	200	Винт (корпус насоса)	Нержавеющая сталь A2-70
23	Конденсатор [1]	-			

[1] Только для однофазных

[2] FKM для CDH-CDHS-CDHW-CDHSW

EPDM для CDE, CD Q1AEGG, CD VAEGG, CD U3U3EGG, CD Q1U3EGG, CD U3CEGG

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

РАЗРЕЗ CD 120/12 - 200/12 - 200/20 - 200/25

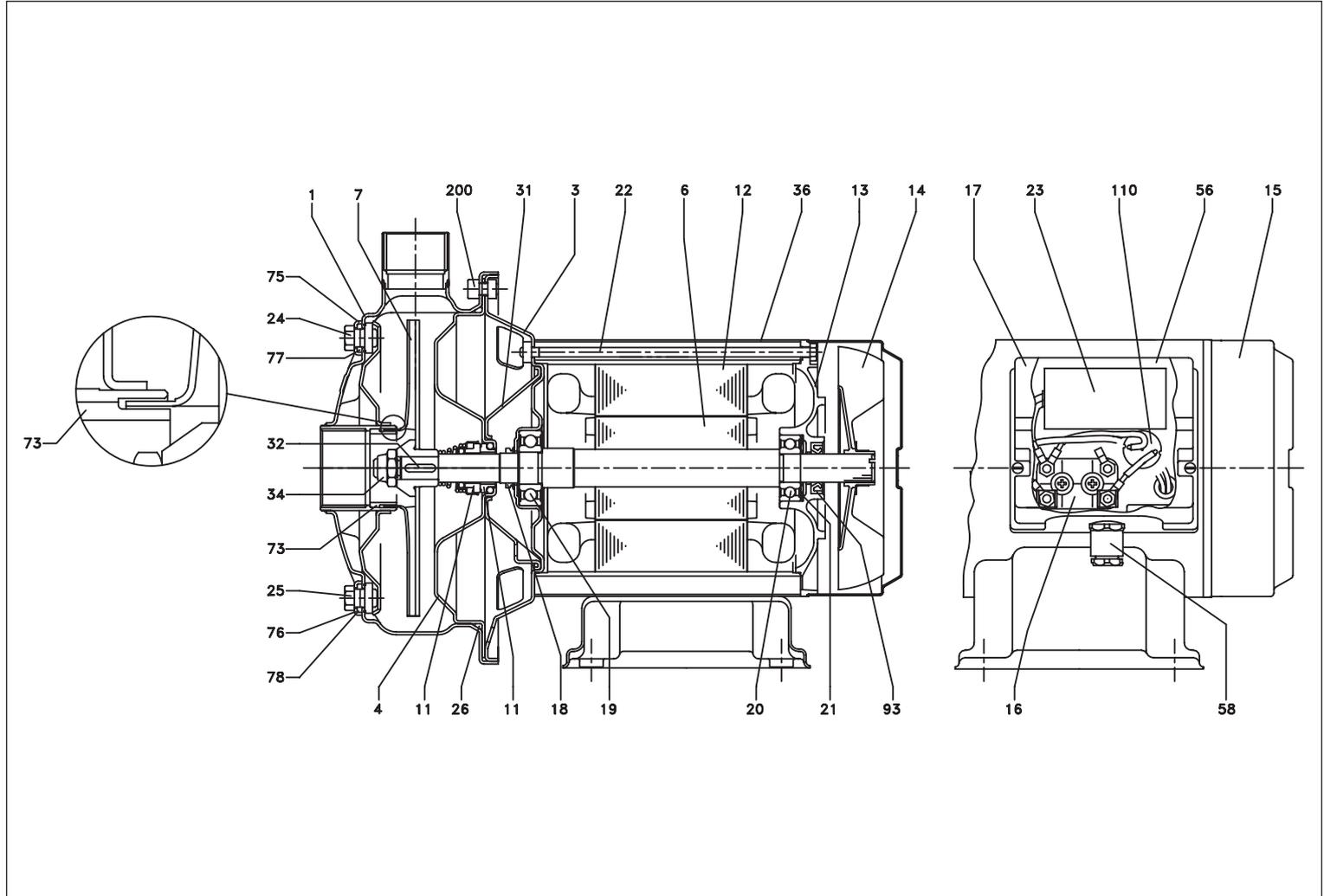


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материалы	Ссылка	Наименование	Материалы
1	Корпус насоса	EN 1.4301 (AISI 304)	24	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Основание двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	26	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
6	Вал	AISI 303 Часть, контактирующая с жидкостью	31	Упорный фланец	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Шпонка	AISI 316
11	Торцевое уплотнение	Керамика/графит/NBR	34	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь A2-70
12	Рама двигателя	-	36	Кожух двигателя	EN 1.4301 (AISI 304)
13	Крышка двигателя	Алюминий	56	Профильная прокладка	NBR
14	Крыльчатка вентилятора	PA	58	Кабельный сальник	-
15	Крышка крыльчатки	EN 1.4301 (AISI 304)	73	Двойное кольцо корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)
16	Клеммная колодка	-	75	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
17	Крышка клеммной колодки	PA66, упроченный стекловолокном	76	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Уплотнительная манжета	NBR	77	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	78	Уплотнительное кольцо [2]	NBR
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	93	Уплотнительная манжета	NBR
21	Компенсационное кольцо	Сталь C70	110	Защита двигателя [1]	-
22	Стяжка	Fe 42 оцинкован.	200	Винт (корпус насоса)	Нержавеющая сталь A2-70
23	Конденсатор [1]	-			

[1] Только для однофазных

[2] FKM для CDH-CDHS-CDHW-CDHSW

EPDM для CDE, CD Q1AEGG, CD VAEGG, CD U3U3EGG, CD Q1U3EGG, CD U3CEGG

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ стандартное

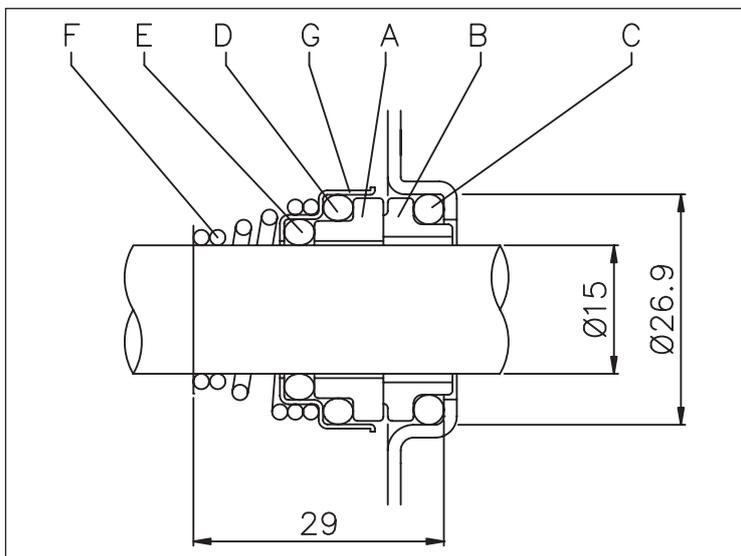


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материалы
A	Вращающаяся часть	Керамика
B	Фиксированная часть	Графит
C	Уплотнительное кольцо	NBR
D	Уплотнительное кольцо	NBR
E	Уплотнительное кольцо	NBR
F	Пружина	AISI 316
G	Обойма/рама	AISI 304

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ (по заказу)

Ссылка	Наименование	Материалы				
		Исполнение H	Исполнение HS	Исполнение HW	Исполнение HSW	Исполнение E
A	Вращающаяся часть	Керамика	Карбид кремния	Карбид вольфрама	Карбид кремния	Керамика
B	Фиксированная часть	Графит	Карбид кремния	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Графит
C	Уплотнительное кольцо	FKM	FKM	FKM	FKM	EPDM
D	Уплотнительное кольцо	FKM	FKM	FKM	FKM	EPDM
E	Уплотнительное кольцо	FKM	FKM	FKM	FKM	EPDM
F	Пружина	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Обойма/рама	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

Ссылка	Наименование	Материалы				
		Исполнение Q1AEGG	Исполнение VAEGG	Исполнение U3U3EGG	Исполнение Q1U3EGG	Исполнение U3CEGG
A	Вращающаяся часть	Карбид кремния	Керамика	Карбид вольфрама	Карбид кремния	Карбид вольфрама
B	Фиксированная часть	Графит с металлизированным покрытием	Графит с металлизированным покрытием	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Специальный графит
C	Уплотнительное кольцо	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
D	Уплотнительное кольцо	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
E	Уплотнительное кольцо	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
F	Пружина	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Обойма/рама	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ОДИНАРНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		P ₂		Энергоэффективность двигателя		Конденсатор		КПД (%)			P ₁		Потребляемый ток [A]		
Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	[л. с.]	[кВт]	Однофазный	Трехфазный	Однофазный мкФ	В _c	50 %	75 %	100 %	Однофазный [кВт]	Трехфазный [кВт]	Однофазный 230 В	Трехфазный 230 В	Трехфазный 400 В
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	-	-	12,5	450	-	-	-	0,75	0,68	3,4	2,4	1,4
CDM 70/07	CD 70/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,1	1,0	5,0	3,5	2,0
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,5	1,35	6,5	4,3	2,5
-		1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
CDM 90/10	CD 90/10	1,0	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,2	1,05	5,6	3,3	1,9
-		1,0	0,75	-	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
CDM 120/07	CD 120/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,0	1,0	4,6	3,2	1,85
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,6	1,45	6,9	4,5	2,6
-		1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
CDM 120/20	CD 120/20	2,0	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,1	2,09	9,3	7,0	4,0
-		2,0	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,4	1,35	6,3	4,3	2,5
-		1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
CDM 200/20	CD 200/20	2,0	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,3	2,22	10,2	7,4	4,3
-		2,0	1,5	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
-	CD 200/25	2,5	1,85	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,87	-	8,7	5,0
-		2,5	1,85	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7

ТАБЛИЦА УРОВНЯ ШУМА

Модель		P ₂		L _{рА} - ДБ(А)*
Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	[л. с.]	[кВт]	
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	<70
CDM 70/07	CD 70/07	0,75	0,55	
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	
CDM 90/10	CD 90/10	1	0,75	
CDM 120/07	CD 120/07	0,75	0,55	
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	
CDM 120/20	CD 120/20	2	1,5	
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	
CDM 200/20	CD 200/20	2	1,5	
-	CD 200/25	2,5	1,85	

* Среднее значение по нескольким измерениям на расстоянии 1 м от электронасоса.
Погрешность ± 2,5 дБ.