

2CDX (L)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 И AISI 316 С ДВОЙНЫМ КОЛЕСОМ



Центробежные электронасосы с двойным колесом и гидравлической частью из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Прочная конструкция
- Небольшие размеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА

- Максимальное рабочее давление 8 бар
- Максимальная температура жидкости
-5 ÷ +60 °C для стандартного исполнения и исполнения E
-5 ÷ +110 °C для исполнения H-HS-HW-HSW
- Входное соединение G1½ для 2CDX 200, G1¼ для остального ряда
- Выходное соединение G1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

- Высокоэффективные двигатели класса IE2 от 0,75 кВт
- Асинхронный 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

Исполнение AISI 304

- Корпус насоса, рабочее колесо, диффузор и диск уплотнения из EN 1.4301 (AISI 304)

Исполнение AISI 316

- Корпус насоса, рабочее колесо, диффузор и диск уплотнения из EN 1.4301 (AISI 316)

- Алюминиевое основание двигателя (до 1,5 кВт включительно), чугунное (2,2 кВт и более)
- Торцевое уплотнение
 - Керамика/графит/NBR (стандарт)
 - Керамика/графит/FPM (исполнение H)
 - SiC/SiC/FPM (исполнение HS)
 - Карбид вольфрама/карбид вольфрама/FPM (исполнение HW)
 - SiC/карбид вольфрама/FPM (исполнение HSW)
 - Керамика/графит/EPDM (исполнение E)
 - Карбид вольфрама/специальный графит/EPDM (исполнение U3CEGG)

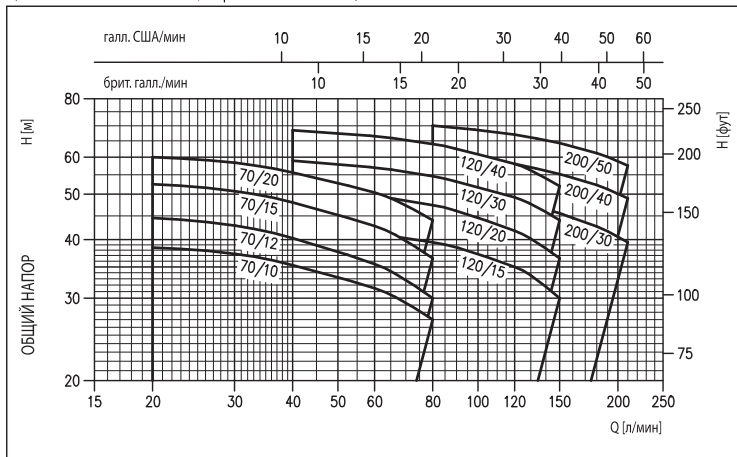
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

- 1EP
- 1EPBH

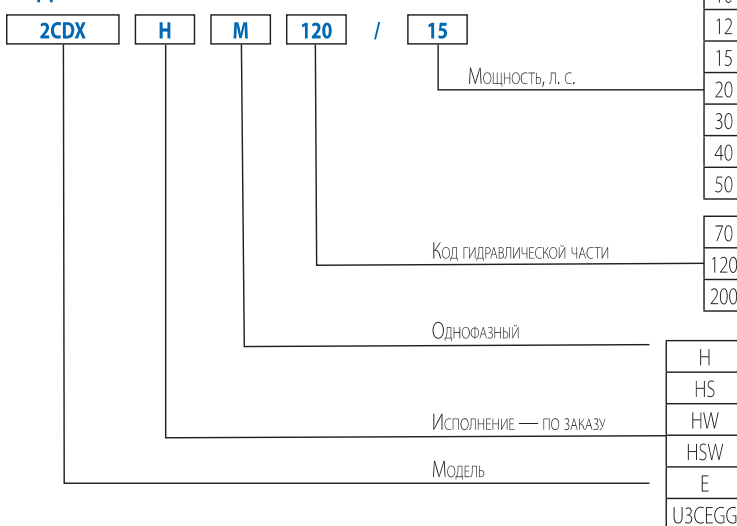
АКСЕССУАРЫ (по заказу)

- Бачок 5 литров 10 бар ¾ EPDM
- Бачок 24 литра 8 бар 1" EPDM
- Бачок 24 литра 10 бар 1" EPDM
- Поплавковый выключатель 5 м ПВХ с противовесом
- Поплавковый выключатель 10 м ПВХ с противовесом
- Реле давления SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 бар G¼ F
- Реле давления FYG-22 2,8÷7 бар G¼ F
- Presscomfort — регулятор давления

ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК (согласно ISO 9906, Приложение A)



КОДИРОВКА

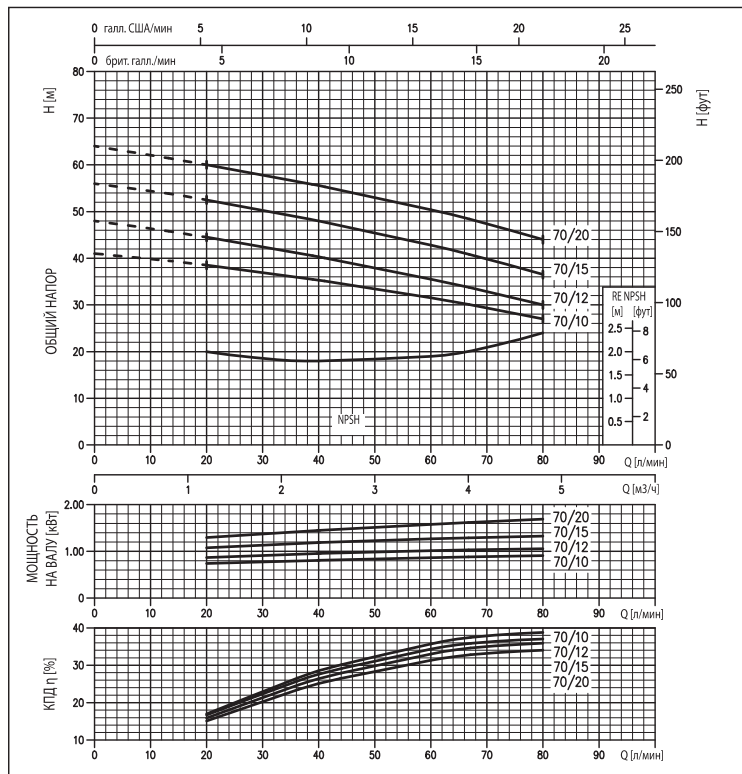


2CDX (L)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ДВОЙНЫМ КОЛЕСОМ

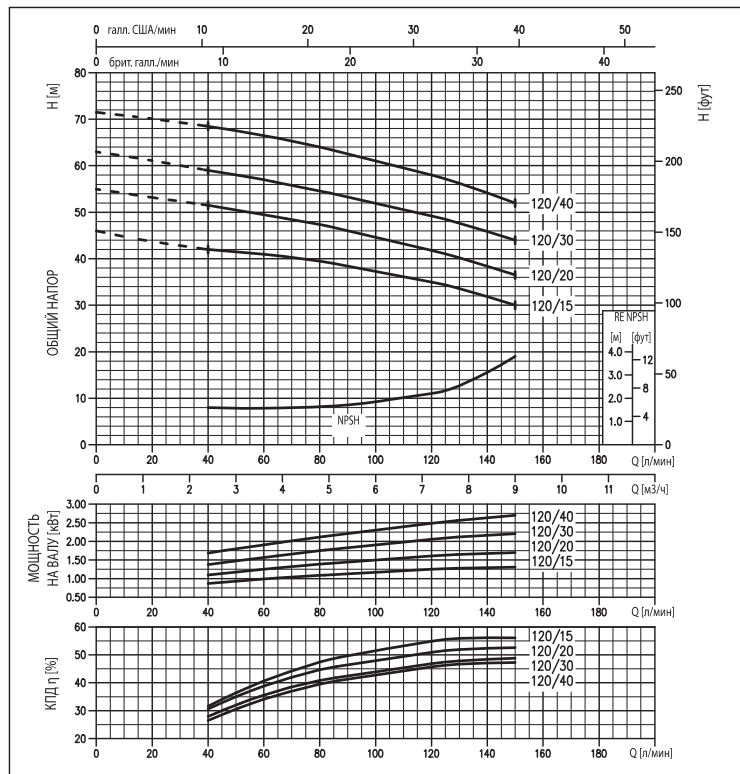
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серии 2CDX 70

(согласно ISO 9906, Приложение A)



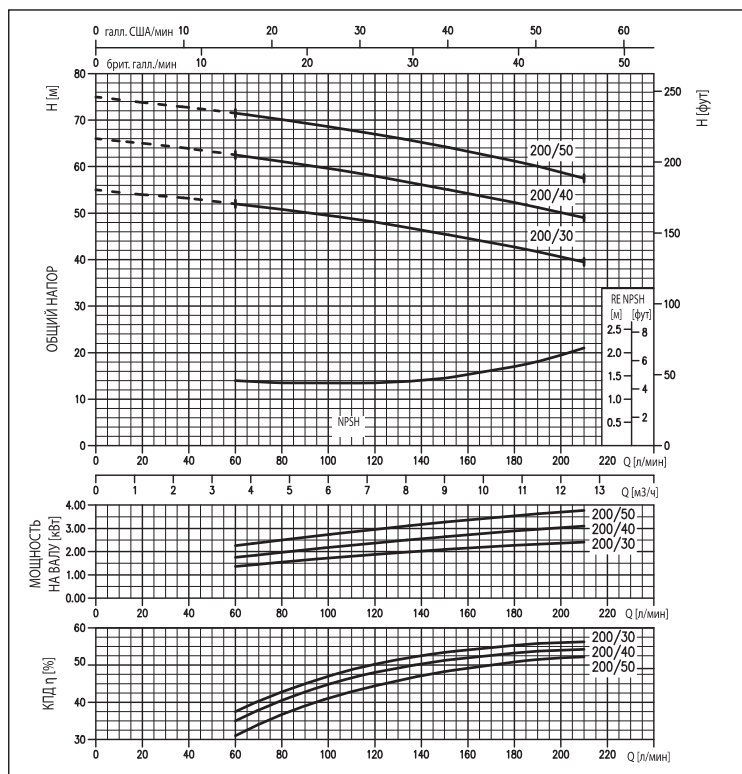
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серии 2CDX 120

(согласно ISO 9906, Приложение A)



КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серии 2CDX 200

(согласно ISO 9906, Приложение A)



Содержание настоящей публикации не может рассматриваться как имеющее обязательный характер. Компания EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения, которые она сочтет необходимыми, без предварительного уведомления.

2CDX (L)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ДВОЙНЫМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	P ₂		Q - расход											
		[л. с.]	[кВт]	л/мин	20	40	60	80	120	150	180	210			
				м³/ч	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	12,6			
				H - напор [м]											
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	38,5	35,3	31,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	44,5	40,3	35,5	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	52,5	48,0	42,8	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	60,0	55,6	50,4	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	42,0	41,0	39,5	35,0	30,0	-	-	-	-	-	-
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	-	-	-	-
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	59,0	57,0	54,6	49,2	44,0	-	-	-	-	-	-
-	2CDX 120/40	4	3	-	68,5	66,5	64,0	58,0	52,0	-	-	-	-	-	-
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	-	52,0	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5	-	-	-	-
-	2CDX 200/40	4	3	-	-	62,5	61,1	58,0	55,2	52,3	49,0	-	-	-	-
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	-	-	71,5	70,1	67,0	64,3	61,2	57,5	-	-	-	-

РАЗМЕРЫ

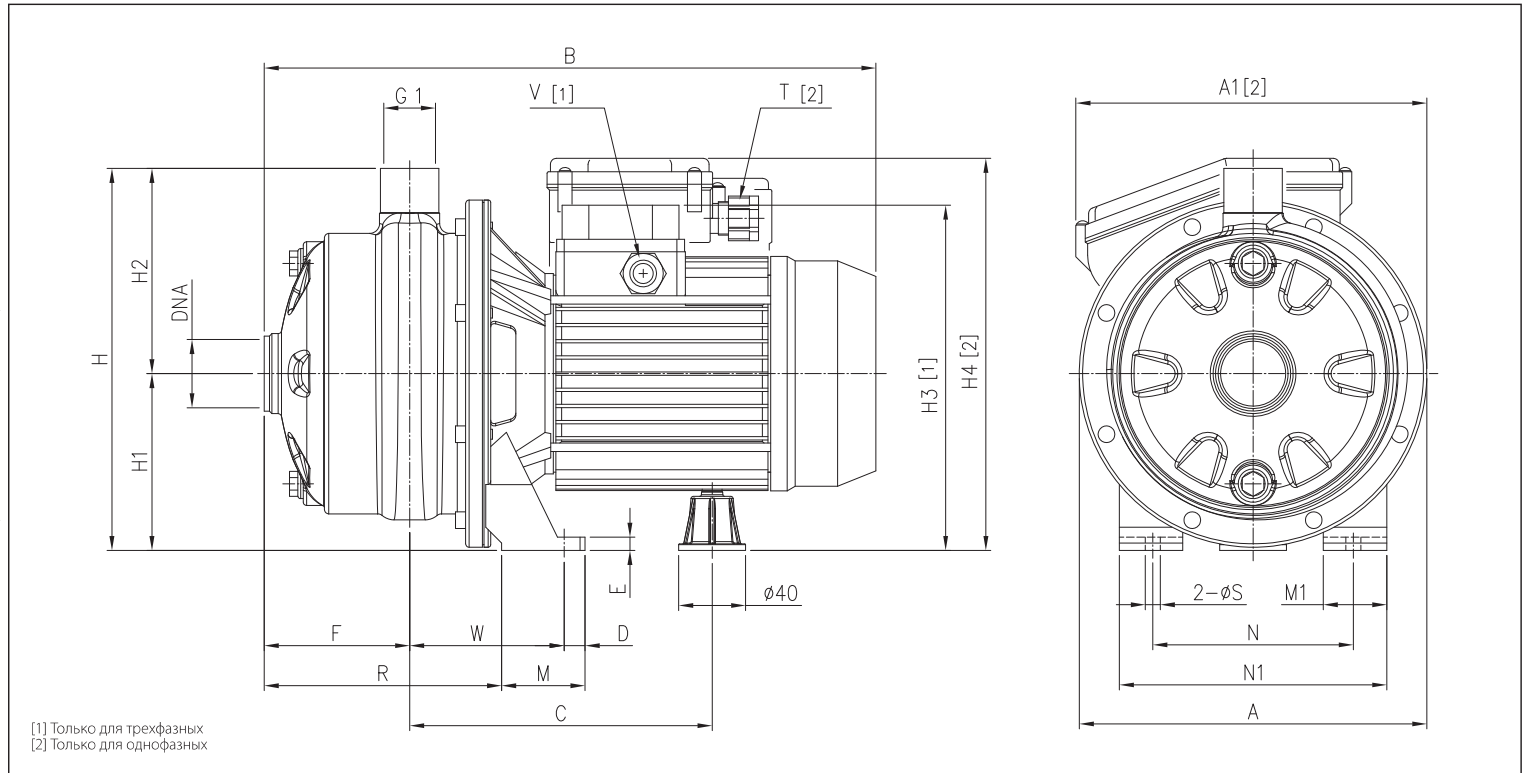


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель	Размеры [мм]																			Вес [кг]					
	A	A1* [2]	B [2]	B [1]	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	V [1]	W	S	DNA	[2]	[1]
2CDX(M) 70/10	208	-	355	354	181	12,5	8	87	229	106	123	207	216	50	38	120	160	142	PG 11	PG 11	92,5	9	G1¼	12,7	12,6
2CDX(M) 70/12	208	210	355	366	181	12,5	8	87	229	106	123	207	235	50	38	120	160	142	PG 13,5	PG 11	92,5	9	G1¼	13,3	13,7
2CDX(M) 70/15	232	-	395,5	382	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	17,5	17,0
2CDX(M) 70/20	232	-	382,5	395	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	18,5	19,2
2CDX(M) 120/15	208	210	395,5	382	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	16,3	15,6
2CDX(M) 120/20	208	210	382,5	395	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	17,0	17,4
2CDX 120/30	232	-	-	419	223,5±234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1¼	-	25,2
2CDX 120/40	232	-	-	458	223,5±234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1¼	-	27,8
2CDX 200/30	208	-	-	458	223,5±234,5	12,5	10	87	229	106	123	230	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1½	-	25,7
2CDX 200/40	232	-	-	458	223,5±234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1½	-	27,6
2CDX 200/50	232	-	-	481	232,5	16	12	87	250	118	132	259	-	68	50	160	210	143,5	-	PG 16	108,5	12	G1½	-	35,6

[1] Только для трехфазных
[2] Только для однофазных

2CDX (L)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ДВОЙНЫМ КОЛЕСОМ

РАЗРЕЗ

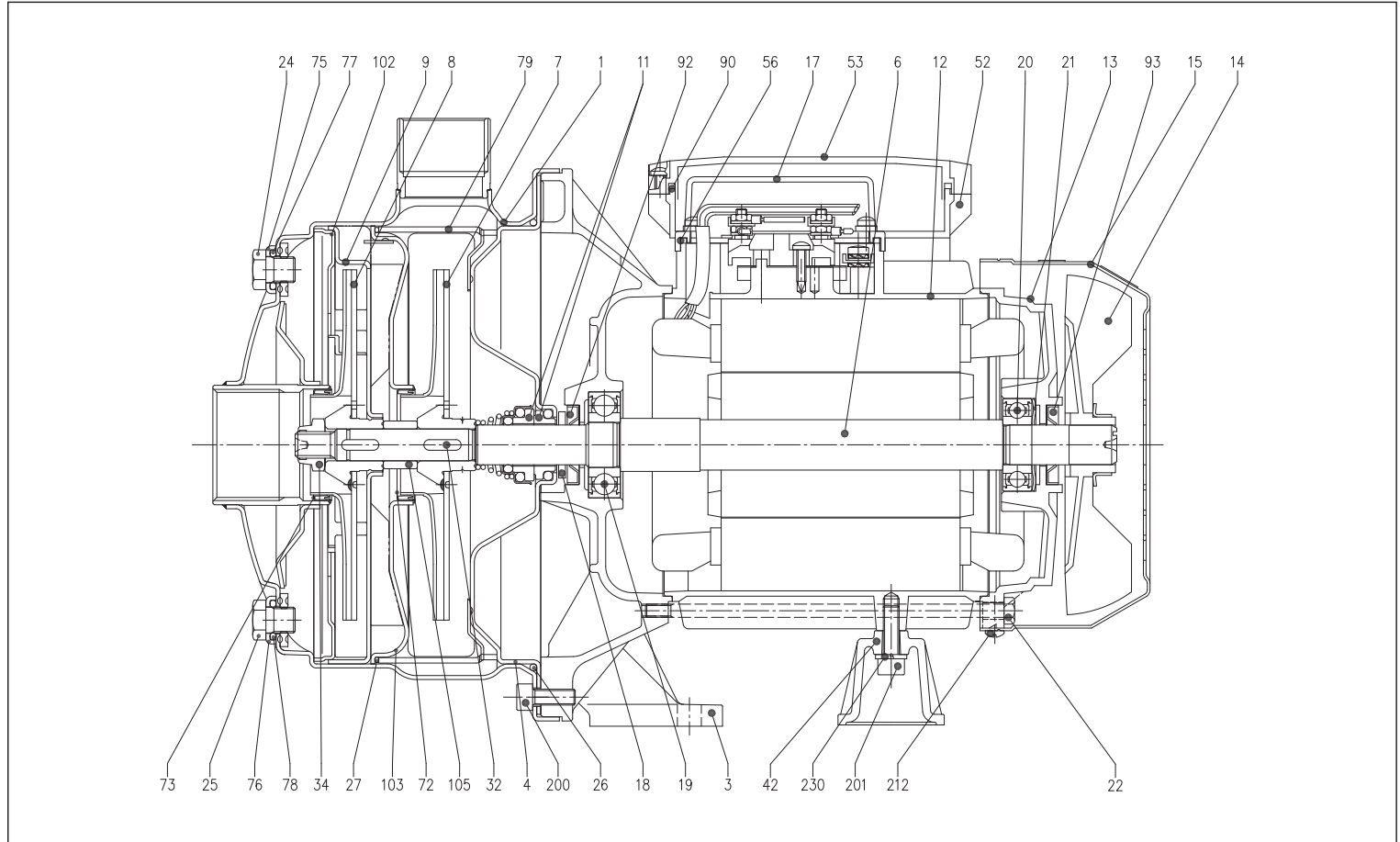


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал	Ссылка	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316	32	Шпонка	AISI 316
3	Основание двигателя	Алюминий (до 1,5 кВт включительно) Чугун (2,2 кВт и более)	34	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь A2-70/AISI 316
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316	42	Кронштейн двигателя	Алюминий
6	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316 Часть, контактирующая с жидкостью	52	Клеммная колодка [2]	ABS
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	53	Крышка клеммной колодки [2]	ABS
8	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	56	Уплотнение крышки клеммной колодки	NBR
9	Диффузор	EN 1.4301 (AISI 304)	72	Кольцо корпуса [4]	NBR
11	Торцевое уплотнение	Керамика/Графит/NBR	73	Кольцо корпуса [4]	NBR
12	Рама двигателя	-	75	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316
13	Крышка двигателя	Алюминий	76	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316
14	Вентилятор	PA	77	Уплотнительное кольцо [3]	NBR
15	Крышка вентилятора	Fe P04 оцинкован.	78	Уплотнительное кольцо [3]	NBR
17	Крышка клеммной колодки [1]	Алюминий	79	Проставка диффузора	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Экранное кольцо	NBR	90	Прокладка [2]	NBR
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	92	Уплотнительная манжета	NBR
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	93	Уплотнительная манжета	NBR
21	Компенсационное кольцо	Сталь C70	102	Крышка диффузора	EN 1.4301 (AISI 304)
22	Стяжка	Fe 42 оцинкован.	103	Крышка муфты	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316	105	Проставка рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)/AISI 316	200	Винт (корпус насоса)	Нержавеющая сталь A2-70
26	Уплотнительное кольцо [3]	NBR	201	Винт	Оцинк. сталь кл. 8.8
27	Уплотнительное кольцо [3]	NBR	212	Винт	Нержавеющая сталь A2
			230	Шайба	Сталь C70

[1] Только для трехфазных
 [2] Только для однофазных
 [3] FPM для исполнения H-HS-HW-HSW, EPDM для исполнения E
 [4] FPM для исполнения H-HS-HW-HSW, NBR для исполнения E

2CDX (L)

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ДВОЙНЫМ КОЛЕСОМ

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ 2CDX стандартное

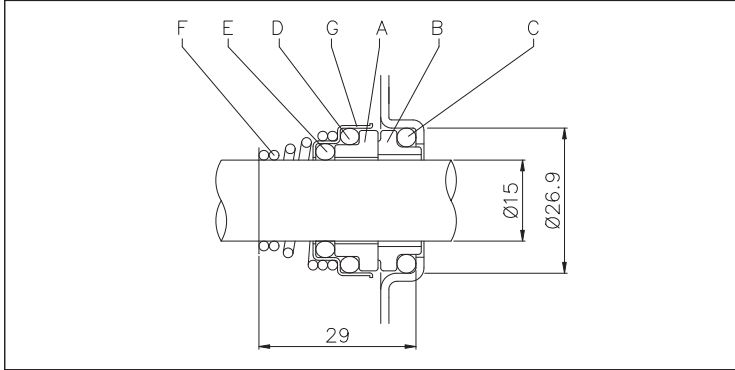


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал
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	Материал					
		Исполнение H	Исполнение HS	Исполнение HW	Исполнение HSW	Исполнение E	Исполнение U3CEGG
A	Вращающаяся часть	Керамика	SiC	Карбид вольфрама	SiC	Керамика	Карбид вольфрама
B	Фиксированная часть	Графит	SiC	Карбид вольфрама	Карбид вольфрама	Графит	Специальный графит
C	Уплотнительное кольцо	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
D	Уплотнительное кольцо	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
E	Уплотнительное кольцо	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
F	Пружина	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Обойма/рама	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

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	V _c	50 %	75 %	100 %	Однофазный [кВт]	Трехфазный [кВт]	Однофазный 230 В	Трехфазный 230 В	Трехфазный 400 В
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,30	1,14	6,0	3,6	2,0
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,55	1,35	7,0	4,3	2,5
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,1	5,6	3,2
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,30	2,28	10,0	7,4	4,3
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,3	5,6	3,2
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,35	2,28	10,2	7,3	4,2
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	IE2	-	-	83,1	85,7	86,2	-	2,90	-	8,8	5,1
-	2CDX 120/40	4	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	2CDX 200/40	4	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,83	-	11,6	6,7
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7

ТАБЛИЦА УРОВНЯ ШУМА

Модель		P ₂		L _д - дБ(A)*
Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	[л. с.]	[кВт]	
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	62
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	64
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	64
-	2CDX 120/30	3	2,2	
-	2CDX 120/40	4	3	68
-	2CDX 200/30	3	2,2	
-	2CDX 200/40	4	3	68
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	

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