CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна



Многоступенчатые вертикальные центробежные электронасосы из чугуна

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водонапорные системы
- Повышение давления для общего назначения
- Ирригация
- Системы мойки
- Перекачивание чистой воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Надежность
- Бесшумная работа
- Простое обслуживание
- Электронасосы укомплектованы ответными фланцами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА

- Максимальное рабочее давление: 11 бар
- Максимальная температура жидкости: 40 °C
- Входное и выходное соединения G1¼
- MEI > 0,4

  Более подробные сведения смотрите в наших каталогах на сайте www.ebaraeurope.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

- Высокоэффективные двигатели класса IE2 от 0,75 кВт
- Асинхронный 2-полюсный двигатель самовентилируемый
- Класс изоляции F
- Класс защиты IP44
- 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 трехфазной версии тепловая защита должна быть предусмотрена потребителем

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса и кронштейн двигателя из чугуна
- Внешняя рубашка из AISI 304
- Рабочее колесо и диффузор из PPE+PS, упроченного стекловолокном
- Ступени из PPE+PS, упроченного стекловолокном/PTFE
- Вал из AISI 416
- Торцевое уплотнение из графита/керамики/NBR

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

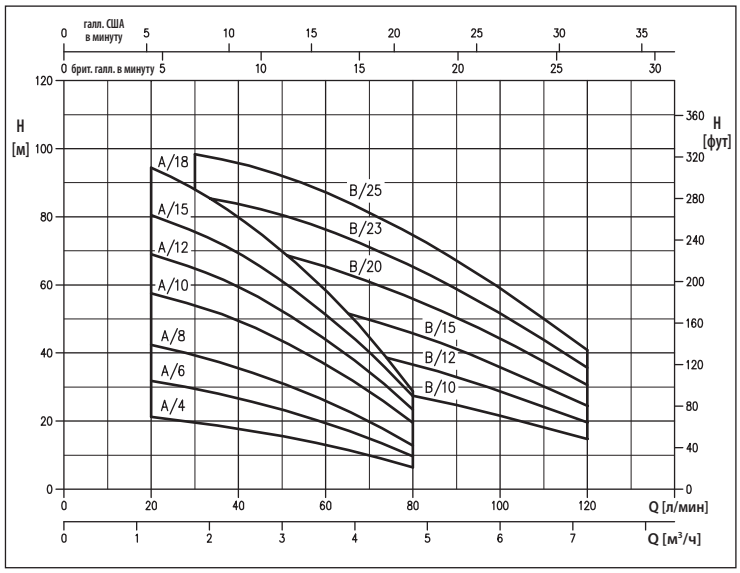
- 1EP
- 1EPBH

АКСЕССУАРЫ (по заказу)

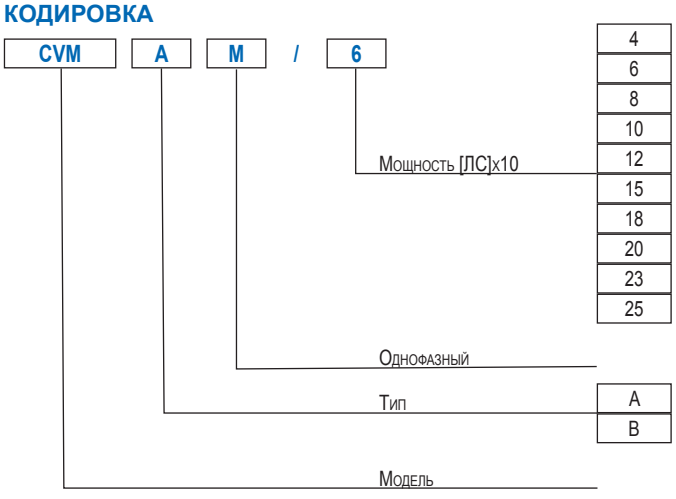
- Бачок 5 литров 10 бар ¾ EPDM
- Бачок 24 литра 8 бар 1" EPDM
- Бачок 24 литра 10 бар 1" EPDM
- Бачок 24 литра 16 бар 1" EPDM
- Поплавковый выключатель 5 м ПВХ с противовесом
- Поплавковый выключатель 10 м ПВХ с противовесом
- Реле давления SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 бар G¼ F
- Реле давления FYG-22 2,8÷7 бар G¼ F
- Реле давления FYG-32 5,6÷10,5 бар G¼ F
- Presscomfort — регулятор давления
- Press•o•Matic — частотная система управления (однофазное питание 230 В ±10 % — трехфазный вывод 220 В — максимальная мощность двигателя 2,2 кВт — 3 ЛС)
- E-*drive* — частотный преобразователь

КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(согласно ISO 9906, Приложение A)



КОДИРОВКА



Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

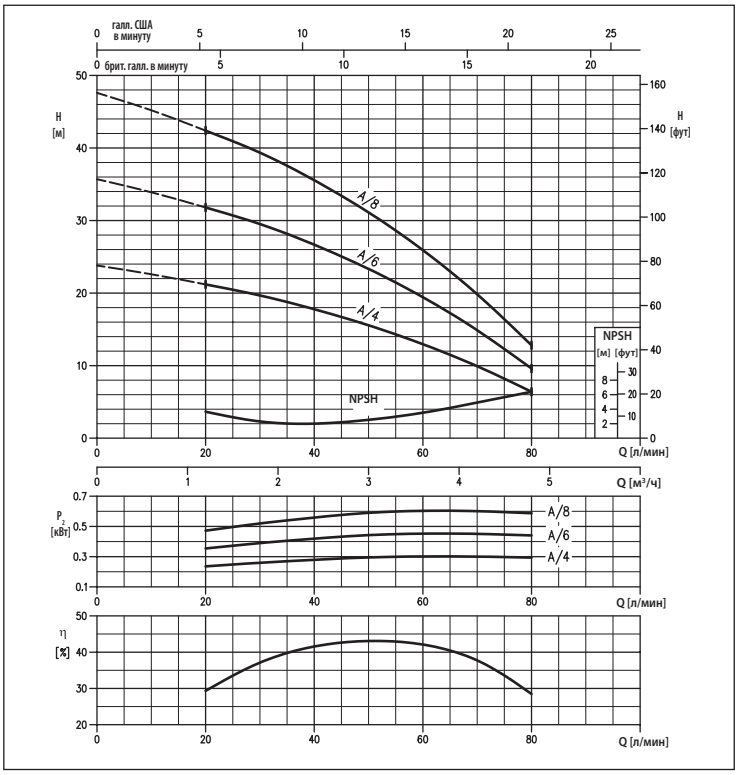
CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна

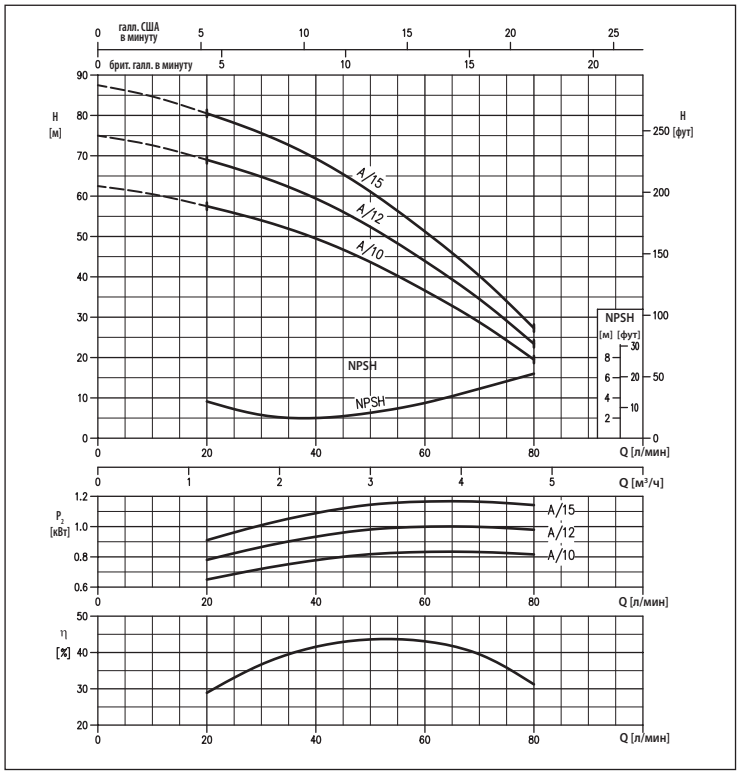
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серия CVM A

(от 0,3 до 0,6 кВт) (согласно ISO 9906, Приложение A)



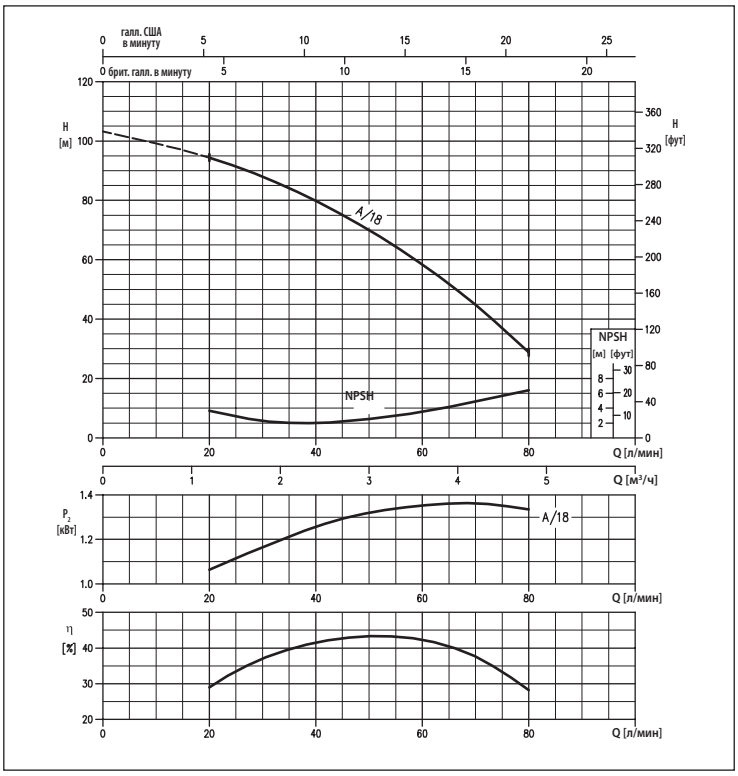
КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серия CVM A

(от 0,75 до 1,1 кВт) (согласно ISO 9906, Приложение A)



КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серия CVM A

(1,3 кВт) (согласно ISO 9906, Приложение A)



Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

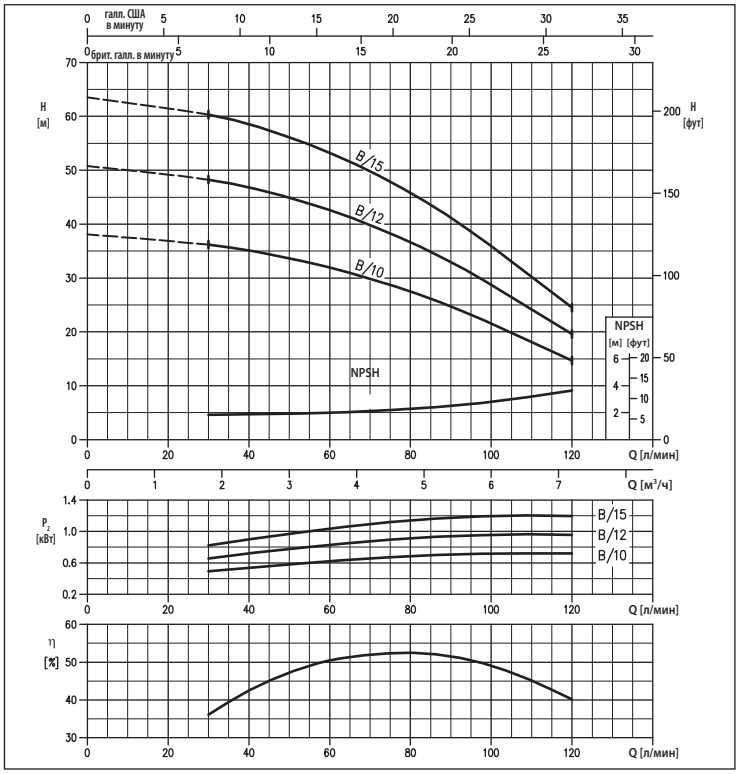
CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна

КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серия CVM B

(от 0,75 до 1,1 кВт) (согласно ISO 9906, Приложение A)



КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК серия CVM B

(от 1,5 до 1,85 кВт) (согласно ISO 9906, Приложение A)

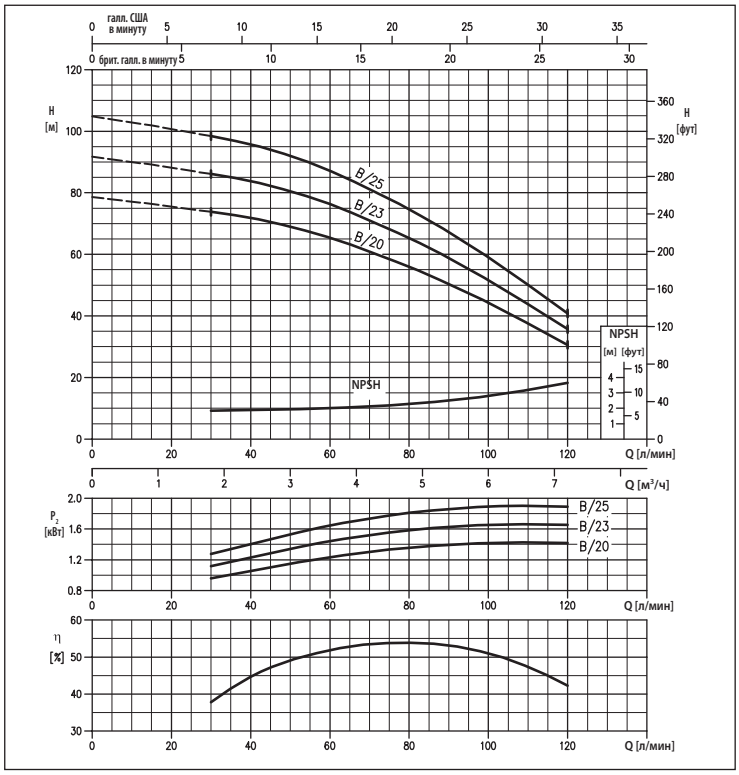


ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель Однофазный 230 В	Модель Трехфазный 230/400 В	P_2 [ЛС]	P_2 [кВт]	Q=Расход л/мин	20	30	40	50	60	80	100	120
				$м^3/ч$	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
				H=Напор [м]								
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3		21,2	19,7	17,8	15,6	13,0	6,4	-	-
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44		31,8	29,5	26,7	23,3	19,4	9,6	-	-
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6		42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75		57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9		69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1		80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	-	-
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3		94,5	88,0	80,0	70,0	58,5	28,8	-	-
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75		-	36,2	35,1	33,7	32,0	27,5	21,6	14,7
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9		-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1		-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5		-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7		-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7
-	CVM B/25	2,5	1,85		-	98,5	96,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0

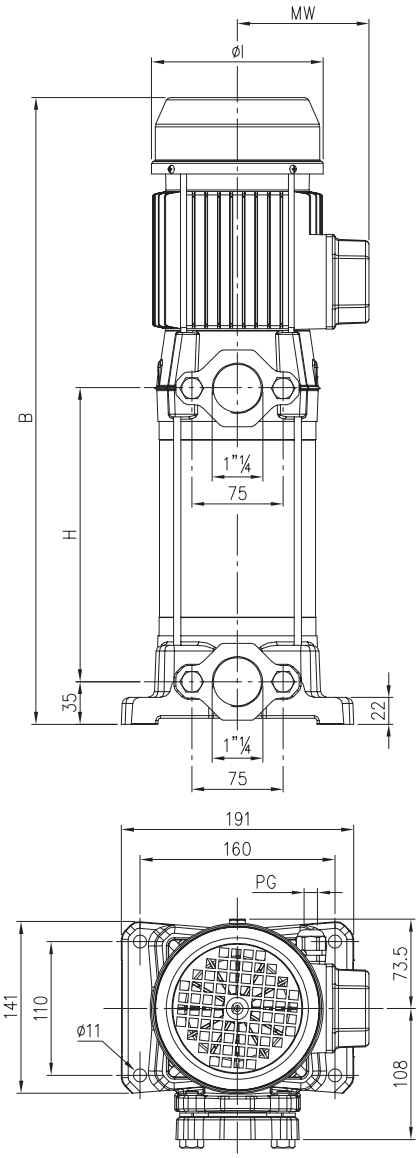
Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна

РАЗМЕРЫ



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

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель		Размеры [мм]									Вес [кг]	
Однофазный 230 В	Трехфазный 230/400 В	Двигатель Мес	B [2]	B [1]	H	ØI	MW [2]	MW [1]	CTP [2]	CTP [1]	[2]	[1]
CVM AM/4	CVM A/4	63	336	336	112	124	101	91,5	11	11	11,0	11,0
CVM AM/6	CVM A/6	63	362	362	138	124	101	91,5	11	11	11,7	11,6
CVM AM/8	CVM A/8	63	388	388	164	124	101	91,5	11	11	12,7	12,6
CVM AM/10	CVM A/10	71	452	452	190	141	110,5	101	11	11	16,5	16,6
CVM AM/12	CVM A/12	71	478	490	216	141	110,5	101	11	11	17,5	18,4
CVM AM/15	CVM A/15	71	516	516	242	141	110,5	101	11	11	18,5	18,6
CVM AM/18	CVM A/18	80	565	565	268	159	136	120,5	13,5	11	21,2	21,8
CVM BM/10	CVM B/10	71	400	400	138	141	110,5	101	11	11	15,9	15,9
CVM BM/12	CVM B/12	71	426	438	164	141	110,5	101	11	11	16,8	17,5
CVM BM/15	CVM B/15	71	464	464	190	141	110,5	101	11	11	18,0	17,9
CVM BM/20	CVM B/20	80	513	526	216	159	134,5	120,5	13,5	11	21,3	22,8
CVM BM/23	CVM B/23	80	552	552	242	159	134,5	120,5	13,5	11	22,6	23,4
-	CVM B/25	80	-	578	268	159	-	120,5	-	11	-	23,7

Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение любых изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна

РАЗРЕЗ

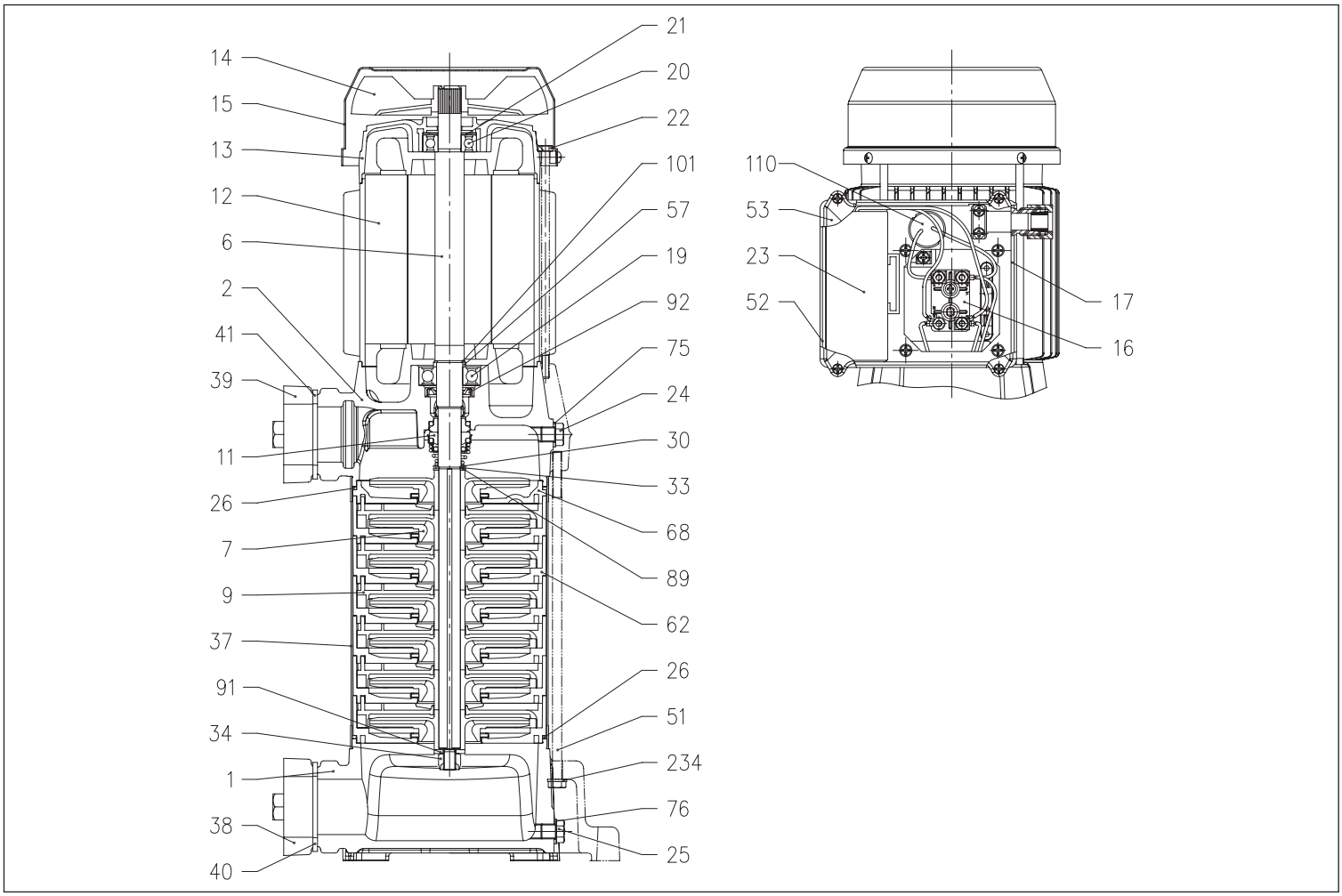


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал	Ссылка	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун EN-GJL-200-EN 1561	33	Кольцо Seeger	EN 1.4021 (AISI 420) (Разм. 12)
2	Кронштейн корпуса насоса	Чугун EN-GJL-200-EN 1561			EN 1.4301 (AISI 304) (Разм. 14)
6	Вал	EN 1.4005 (AISI 416)	34	Гайка рабочего колеса	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Рабочее колесо	PPE+PS, упроч. стекловолокном	37	Рубашка	EN 1.4301 (AISI 304)
9	Диффузор	PPE+PS, упроч. стекловолокном	38	Ответный фланец	Чугун EN-GJL-200-EN 1561
11	Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR	39	Ответный фланец	Чугун EN-GJL-200-EN 1561
12	Корпус двигателя	-	40	Уплотнение ответного фланца	NBR
13	Крышка двигателя	Алюминий	41	Уплотнение ответного фланца	NBR
14	Крыльчатка	PA	51	Стяжка насоса	Fe P04 оцинкован.
15	Крышка крыльчатки	Fe P04 оцинкован.	52	Коробка конденсатора [2]	ABS
16	Клеммная колодка	-	53	Крышка коробки конденсатора [2]	ABS
17	Крышка клеммной колодки [1]	Алюминий	57	Проставка [3]	Нерж. сталь C40
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	62	Коробка ступени	PPE+PS, упроч. стекловолокном/PTFE
20	Подшипник (со стороны двигателя)	-	68	Ступень	PPE+PS, упроч. стекловолокном/PTFE
21	Кольцо компенсатора	Сталь C70	75	Шайба	Алюминий
22	Стяжка двигателя	Fe 42 оцинкован.	76	Шайба	Алюминий
23	Конденсатор [2]	-	89	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Заливная пробка	OT 58 UNI 5705	91	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Сливная пробка	OT 58 UNI 5705	92	Уплотнительная манжета	NBR
26	Уплотнительная манжета OR	NBR	101	Кольцо Seeger [3]	EN 1.4301 (AISI 304)
30	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	110	Предохранитель двигателя [4]	-
			234	Шайба	Оцинкованная сталь

[1]= Только для трехфазных [2]= Только для однофазных [3]= Только для двигателей величиной 80 [4]= Только для однофазных двигателей величиной 71 и 80

Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.

CVM

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

из чугуна

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ для CVM до 0,6 кВт

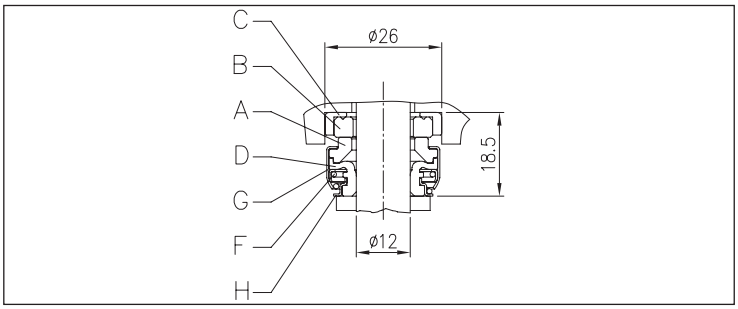


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал
A	Вращающаяся часть	Графит
B	Фиксированная часть	Керамика
C	Уплотнение	NBR
D	Сильфонное уплотнение	NBR
F	Пружина	AISI 304
G	Обойма/рама	AISI 304
H	Блокировочное кольцо	AISI 304

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ для CVM ~~до~~ 0,75 кВт и более

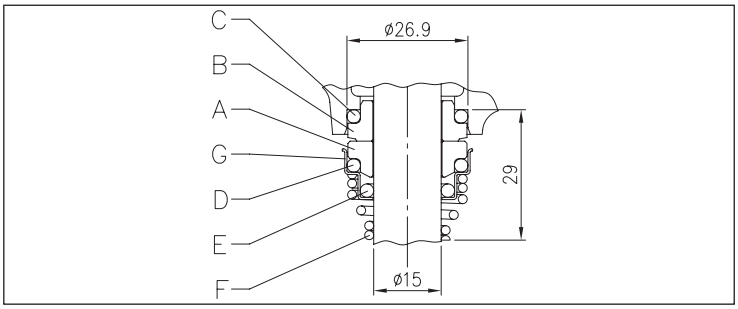


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал
A	Вращающаяся часть	Керамика
B	Фиксированная часть	Графит
C	Уплотнительная манжета OR	NBR
D	Уплотнительная манжета OR	NBR
E	Уплотнительная манжета OR	NBR
F	Пружина	AISI 316
G	Обойма/рама	AISI 304

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель Однофазный 230 В	Модель Трехфазный 230/400 В	P_2 [ЛС]	P_2 [кВт]	КПД Однофазный	КПД Трехфазный	Конденсатор Однофазный µF	Конденсатор Однофазный B_c	КПД (%) Трехфазный η % 50 %	КПД (%) Трехфазный η % 75 %	КПД (%) Трехфазный η % 100 %	P_1 Однофазный [кВт]	P_1 Трехфазный [кВт]	Потребляемый ток [А] Однофазный 230 В	Потребляемый ток [А] Трехфазный 230 В	Потребляемый ток [А] Трехфазный 400 В
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	-	-	10	450	-	-	-	0,54	0,49	2,6	1,9	1,1
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	-	-	12,5	450	-	-	-	0,69	0,69	3,2	2,3	1,3
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6	-	-	14	450	-	-	-	0,89	0,83	4,0	2,8	1,6
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,27	0,92	6,0	2,9	1,7
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,45	1,35	6,5	4,3	2,5
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,60	1,35	7,2	4,3	2,5
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,76	1,80	7,8	5,6	3,2
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,6	2,9	1,7
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,38	1,35	6,2	4,3	2,5
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,63	1,35	7,4	4,3	2,5
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,91	1,78	8,3	6,3	3,7
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,14	2,09	9,6	6,9	4,0
-	CVM B/25	2,5	1,85	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,1	4,7

ТАБЛИЦА УРОВНЯ ШУМА

Модель Однофазный 230 В	Модель Трехфазный 230/400 В	P_2 [ЛС]	P_2 [кВт]	L_{pA} - дБ(А)*
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	53
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6	
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75	62
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	67
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	62
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	67
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	
-	CVM B/25	2,5	1,85	

* Среднее значение шумового уровня, замеренное на расстоянии 1 м от электронасоса. Погрешность +/-2 дБ(А).

Содержание данного буклета не носит обязательный характер. EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право на внесение различных изменений на свое усмотрение без предварительного уведомления.