PRA

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПЕРИФЕРИЙНОГО ТИПА

из чугуна



Периферийные электронасосы из чугуна

ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовое использование
- Котлы, станции повышения давления
- Автоклавы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Бесшумная работа
- Практичные
- Просто переносятся
- Имеется также никелированная версия (модель PRN 0.50)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА

- Максимальное рабочее давление
  - 6 бар для PRA 0.50
  - 7,5 бар для PRA 0.80
  - 12 бар для остальной гаммы
- Максимальная температура жидкости: 80 °C
- Выходное соединение G1
- Входное соединение G1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

- Высокоэффективные двигатели класса IE2 от 0,75 кВт
- Асинхронный 2-полюсный двигатель
- 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 из чугуна
- Вал из AVZ для модели PRA 0.50, из AISI 303 (часть, контактирующая с жидкостью) для остальной гаммы
- Рабочее колесо из латуни
- Торцевое уплотнение из графита/керамики/NBR

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

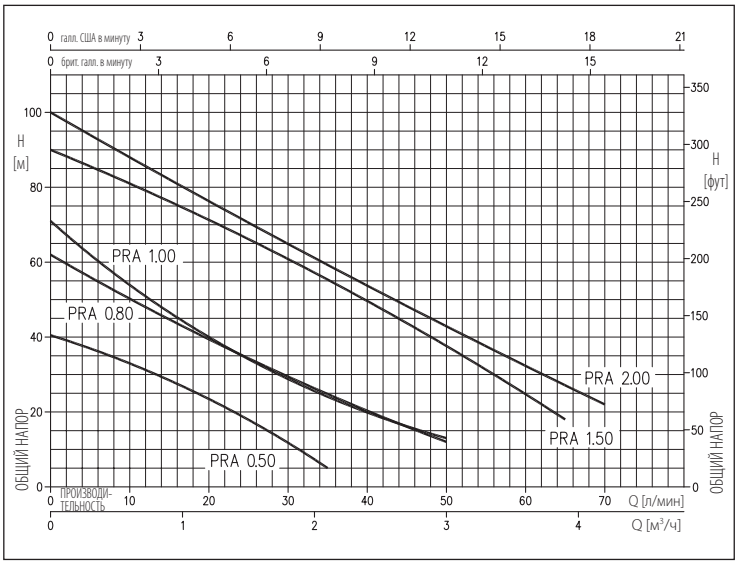
- 1EP
- 1EPBH

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)

КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(согласно ISO 9906, Приложение A)



КОДИРОВКА

PRA | 1.00 | M

- Модель: PRA
- Мощность [ЛС]: 0.50 | 0.80 | 1.00 | 1.50 | 2.00
- Трехфазный: T
- Однофазный: M

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.

PRA

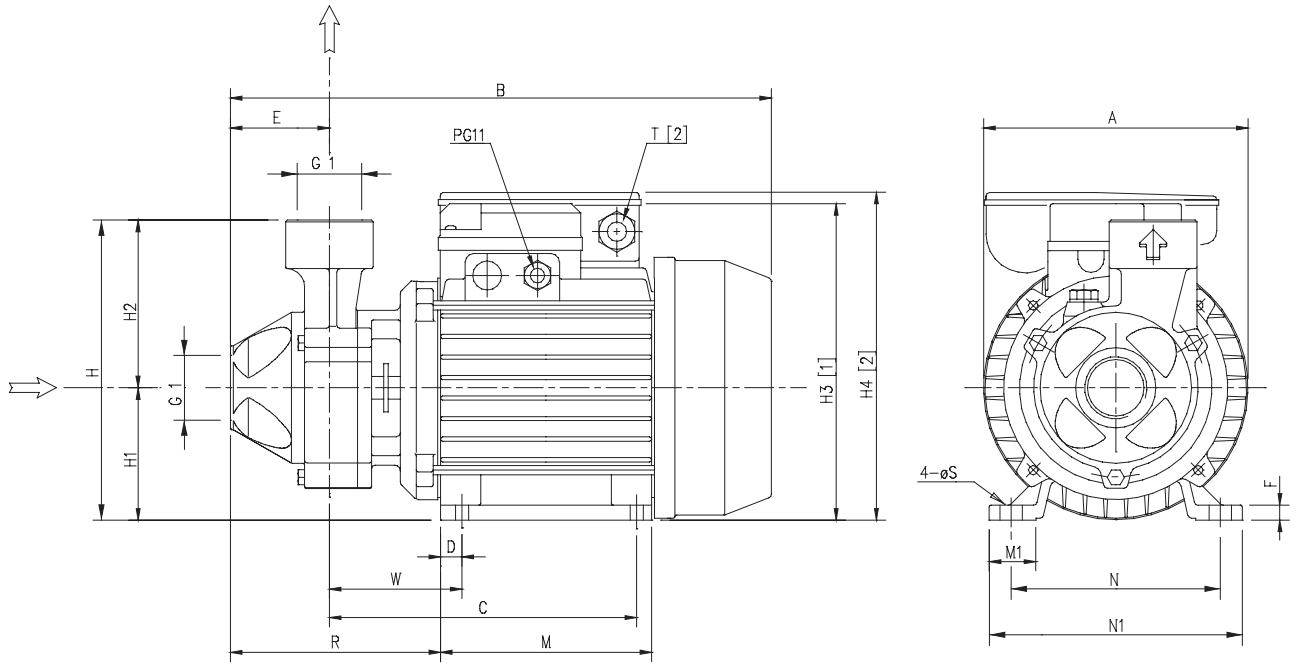
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПЕРИФЕРИЙНОГО ТИПА

из чугуна

ТАБЛИЦА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель Однофазный 230 В	Модель Трехфазный 230/400 В	P_2 [ЛС]	P_2 [кВт]	Q=Расход л/мин	5	10	15	20	35	50	65	70
				$м^3/ч$	0,3	0,6	0,9	1,2	2,1	3	3,9	4,2
				H=Напор [м]								
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0,5	0,37		37,0	33,3	28,7	23,7	5,0	-	-	-
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0,8	0,6		56,0	50,7	45,1	39,8	25,0	12,0	-	-
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	1	0,75		62,0	54,4	47,0	40,4	24,3	13,0	-	-
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1,5	1,1		-	81,0	76,9	71,9	55,8	37,9	18,0	-
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	2	1,5		-	88,0	82,9	77,0	59,8	43,3	27,4	22,0

РАЗМЕРЫ



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

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Модель	Размеры [мм] A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	W	S	Вес [кг]
PRA 0.50M	130	263,5	148,5	10	50	7	143	63	80	-	160	100	23	100	120	118,5	PG11	68,5	7	5,6
PRA 0.50T	130	263,5	148,5	10	50	7	143	63	80	149,5	-	100	23	100	120	118,5	-	68,5	7	5,6
PRA 0.80M	130	290,5	159,3	11	53,8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69,3	7	9,2
PRA 0.80T	150	290,5	159,3	11	53,8	9	161	71	90	167,5	-	112	25	112	135	122	-	69,3	7	9,2
PRA 1.00M	150	290,5	159,3	11	53,8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69,3	7	9,7
PRA 1.00T	150	290,5	159,3	11	53,8	9	161	71	90	167,5	-	112	25	112	135	122	-	69,3	7	10,5
PRA 1.50M	162	330,5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13,5	88	9	14,5
PRA 1.50T	162	330,5	188	12	57	12	175	80	95	186,5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	15,5
PRA 2.00M	162	330,5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13,5	88	9	15,8
PRA 2.00T	162	344	188	12	57	12	175	80	95	186,5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	16,4

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

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.

PRA

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПЕРИФЕРИЙНОГО ТИПА

из чугуна

РАЗРЕЗ

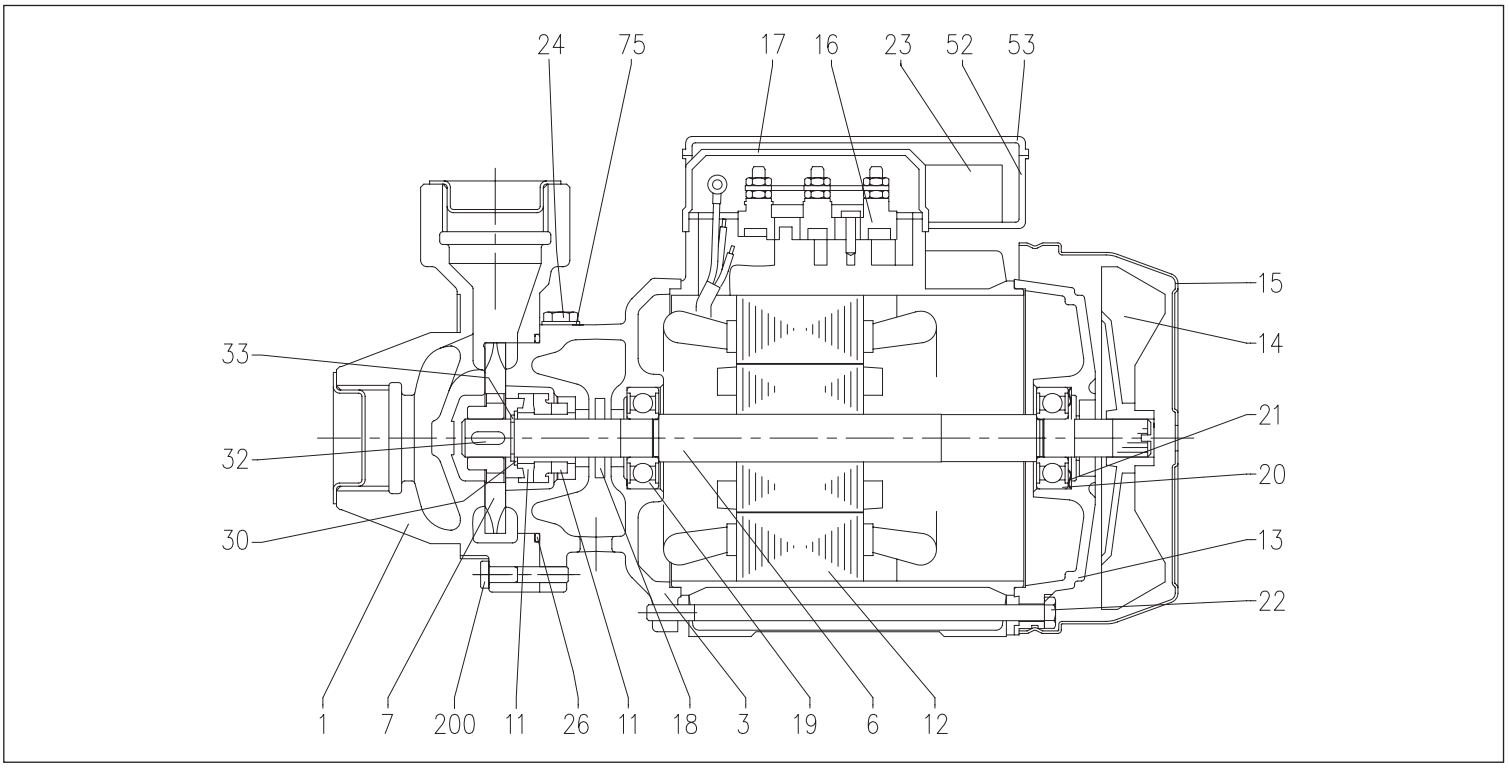


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

Ссылка	Наименование	Материал	Ссылка	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун	20	Подшипник (со стороны двигателя)	-
3	Кронштейн двигателя	Чугун	21	Кольцо компенсатора	Сталь C70
6	Вал с ротором	[3]	22	Стяжка	Fe 42 оцинкован.
7	Рабочее колесо	Латунь	23	Конденсатор [2]	-
11	Торцевое уплотнение	Графит/Керамика/NBR	24	Заливная пробка	Латунь
12	Корпус двигателя со стартером	-	26	Уплотнительная манжета OR	NBR
13	Крышка двигателя	Алюминий	30	Шайба	AISI 304
14	Крыльчатка	PP	32	Шпонка	AISI 316
15	Крышка крыльчатки	Fe P04 оцинкован.	33	Кольцо	AISI 304
16	Клеммная колодка	-	52	Коробка конденсатора [2]	ABS
17	Крышка клеммной колодки [1]	Алюминий	53	Крышка коробки конденсатора [2]	ABS
18	Кольцо-брызговик	NBR	75	Шайба	Алюминий
19	Подшипник (со стороны насоса)	-	200	Винт	Оцинк. нерж. сталь 8.8

[1]= Только для трехфазных [2]= Только для однофазных
[3]= Материал: C10 для модели PRA 0.50, из AISI 420 для PRA 1.00 (часть, контактирующая с жидкостью) для остальной гаммы

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ для PRA 0.50 - 0.80 - 1.00

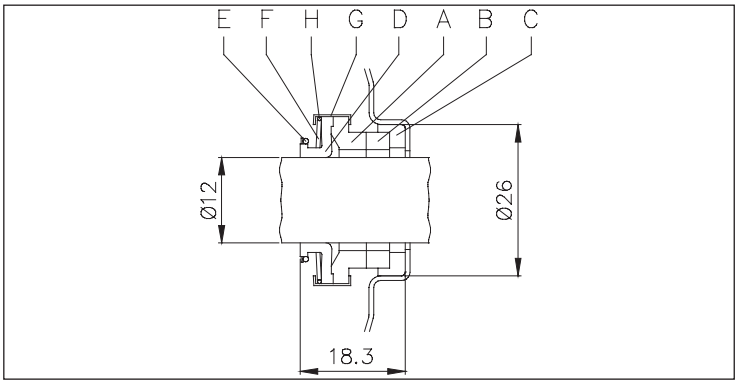


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ для PRA 0.50 - 0.80 - 1.00

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

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.

PRA

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПЕРИФЕРИЙНОГО ТИПА

из чугуна

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ для PRA 1.50 - 2.00

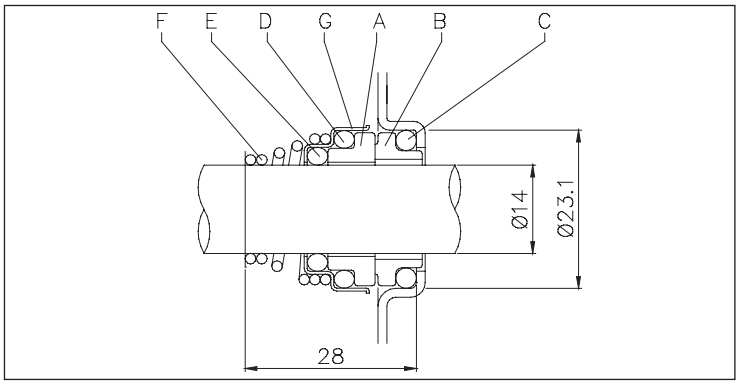


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ для PRA 1.50 - 2.00

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 [A] Однофазный 230 В	Потребляемый ток [A] Трехфазный 230 В	Потребляемый ток [A] Трехфазный 400 В
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0,5	0,37	-	-	10	450	-	-	-	0,57	0,55	2,6	1,7	1,0
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0,8	0,6	-	-	16	450	-	-	-	1,10	1,10	4,9	3,6	2,1
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,25	0,92	5,6	3,0	1,7
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	2,27	1,80	10,0	5,6	3,2
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	2,45	2,25	10,9	7,4	4,3

ТАБЛИЦА УРОВНЯ ШУМА

Модель Однофазный 230 В	Модель Трехфазный 230/400 В	P_2 [ЛС]	P_2 [кВт]	L_{pA} - дБ(А)*
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0,5	0,37	< 70
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0,8	0,6	
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	1	0,75	
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1,5	1,1	73
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	2	1,5	

* 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.