

Серия P/PSA/PR

Периферийные насосы

Несмотря на двигатели малой мощности периферийные насосы могут достигать высоких давлений.

Насосы серии P/PSA являются результатом 30 лет опыта производства такого оборудования фирмой LOWARA.

Применение

- перекачка чистой воды для бытовых применений
- ирригация клумб, травы, итп.
- в комплекте с гидробаком повышенного давления для повышения давления в различных применениях
- мойки под давлением
- подпитка котлов в подпитка воды (особенно рекомендуется версия PSA)

Технические характеристики

- Серия P имеет осевой входной патрубок подсоса и расположенный по радиусу выходной патрубок.

В серии PSA оба расположены по радиусу.

- Производительность до 70 л / мин (4,2 м³/ч)
- Напор до 82 м
- Максимальное рабочее давление 8 бар (10 бар для варианты PSA и PR)
- Приспособленные к непрерывной работе
- Температура перекачиваемой жидкости
 - 10 до +40°C для варианты P
 - до +80°C для варианты PSA
 - до +120°C для варианты PR 60E/A, PR 80E/A
 - до +160°C для варианты PR 60V/A, PR 80V/A
- Двигатель в закрытом цилиндрическом корпусе, внутренняя вентиляция через корпус в варианте P, двигатель закрытый, внешняя вентиляция, корпус ребристый из легированного алюминия для варианты PSA.
- Варианты
 - Однофазная 220 В, 50 Гц, встроенный конденсатор и автоматическая защита от перегрузки
 - Трехфазная 220-240 / 380-415 В, 50 Гц, защита от термической перегрузки не в объёме поставки.
 - Диапазон мощности: до 1,1 кВт
 - Класс изоляции: F
 - Степень защиты: IP44 для варианты P (IP55 для варианты PSA)
 - Выпускается версия PB - исполнение из бронзы



Перечень материалов для насоса типа P/PSA:

Элемент	Материал
Корпус насоса и муфта	чугун *) (в варианте PSA латуневые конструкционные элементы для исключения ржавчины потенциально блокирующей рабочее колесо)
Рабочее колесо	Латунь
Наконечник вала	Нержавеющая сталь (AISI 303 – DIN 1.4305)
Резьбовая пробка сливного отверстия	латунь
Механическое уплотнение	графит, керамика, эластомеры NBR
Уплотнительные кольца	эластомеры NBR

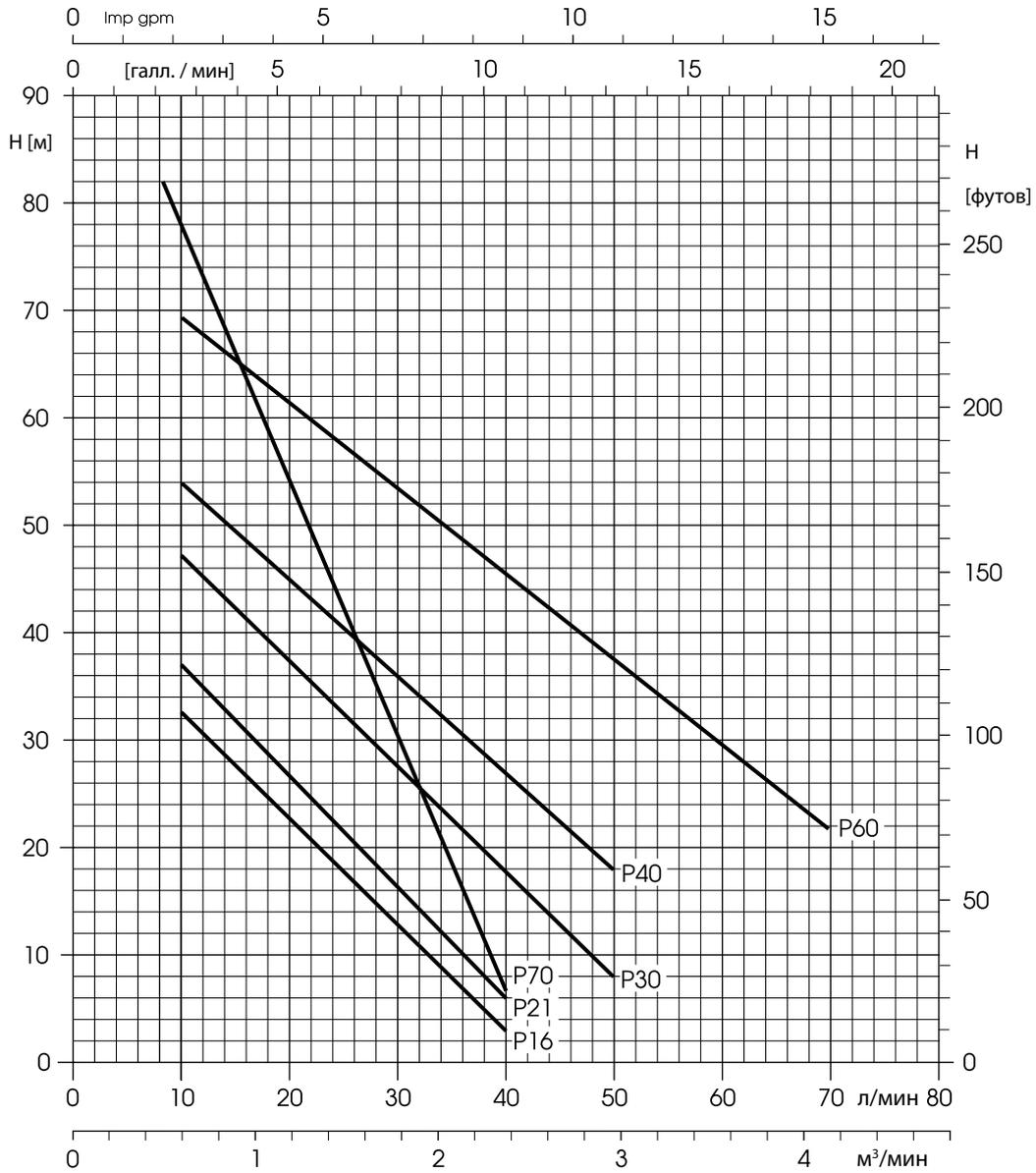
*выпускается версия из бронзы

Перечень материалов для насоса типа PR60 / PR80

Элемент	Материал
Корпус насоса	Чугун
Муфта	Чугун
Рабочее колесо	Латунь
Крышка	Латунь
Наконечник вала	Нержавеющая сталь (AISI 416 – DIN 1.405)
Механическое уплотнение, версия E	графит, силикарбид, эластомеры EPDM
Механическое уплотнение, версия B	карбид кремния / карбид кремния / FPM

СЕРИЯ P

Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц

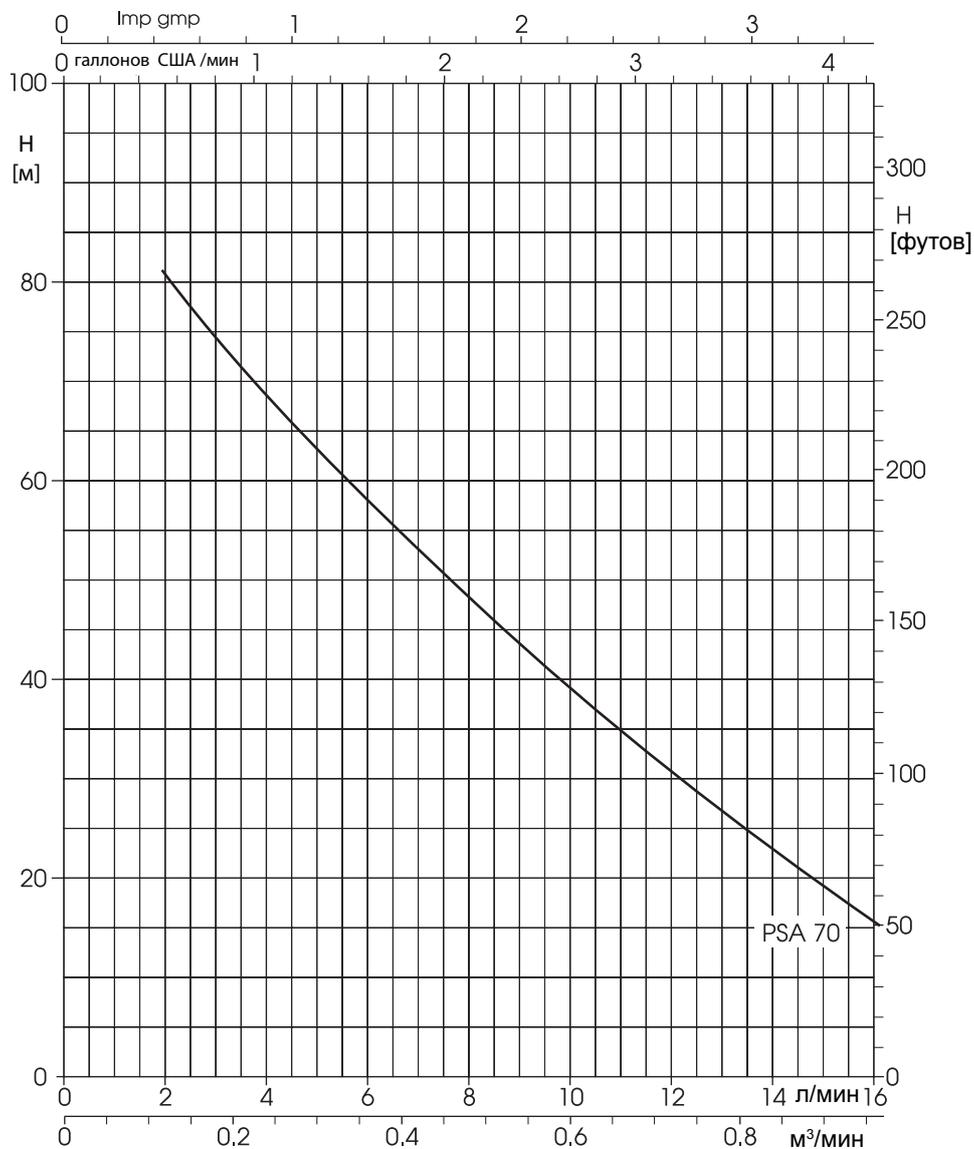


Тип насоса		кВт	НР	Потребляемая мощность кВт		Конденсатор		Номинальный ток (А)			Q=производительность														
Однофазный 220 В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220-240В	Трехфазный		л/мин	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70			
		220-240В	380-415В						м³/ч	0,5													0,6	0,9	1,2
PM 16	P 16	0,3	0,4	0,5	0,48	10	450	2,4	1,5	0,87			33	28	23	17	12	7,5	2,5						
PM 21	P 21	0,37	0,5	0,58	0,55	12,5	450	2,8	1,8	1,05			37	32	27	21	16	11	6						
PM 30	P 30	0,5	0,7	0,8	0,78	16	450	4	2,6	1,5			47	42	37	32	28	23	18	8					
PM 40	P 40	0,6	0,8	1,15	1,15	20	450	5,3	3,6	2,1			54	49	45	40	36	31	27	18					
PM 60	P 60	1,1	1,5	1,9	1,8	30	450	8,5	5,2	3			69	66	62	57	54	50	46	38	30	22			
PM 70	P 70	0,75	1	1,15	1,2	20	450	5,3	3,6	2,1			82	77	66	54	42	30	18	7					

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и при кинематической вязкости $\gamma = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$

СЕРИЯ PSA 70

Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц

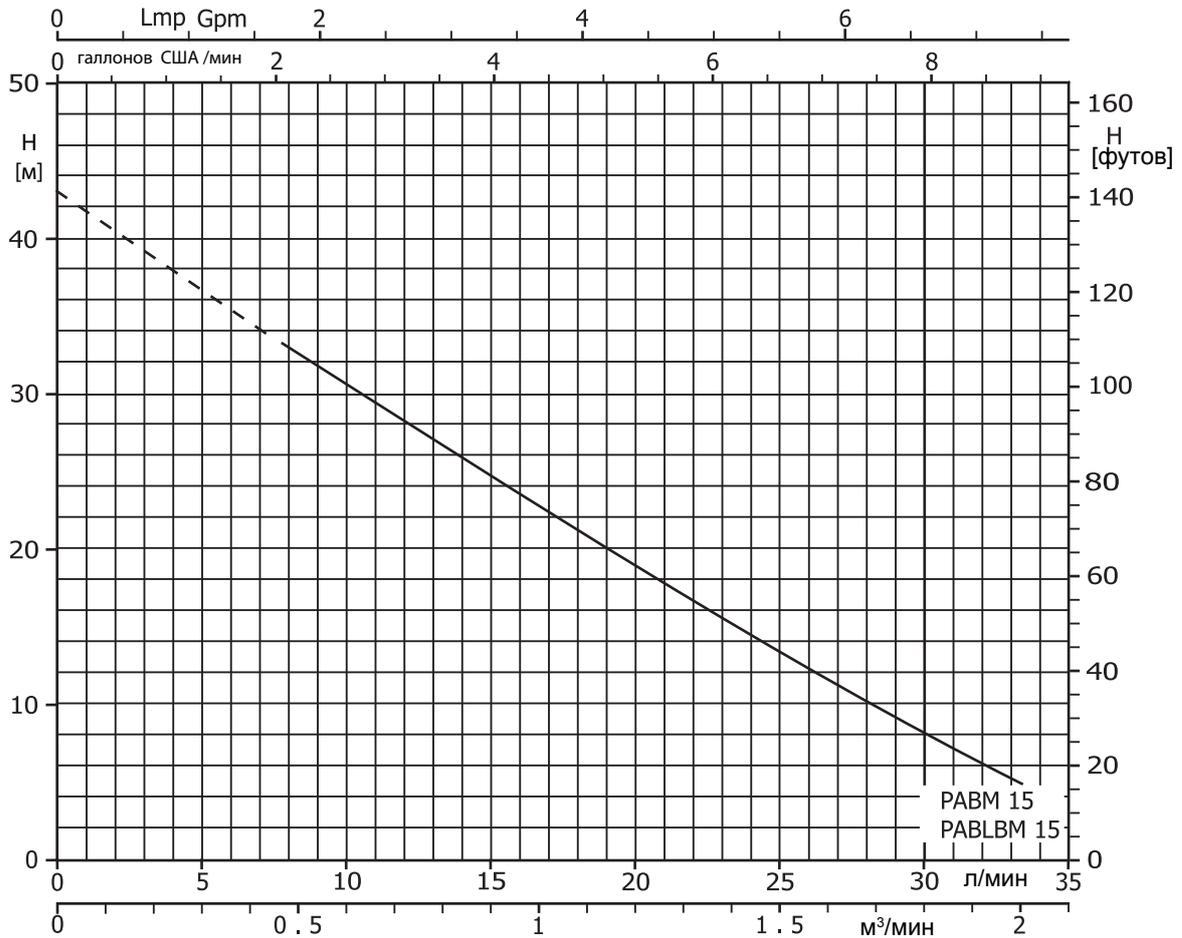


Тип насоса		кВт	НР	Потребляемая мощность кВт		Конденсатор		Номинальный ток (А)		Q=производительность								
Однофазный 220-240В 50 Гц	Трехфазный 220-240/ 380-415В 50 Гц			Однофазный	Трехфазный	мкФ	В	Однофазный 220В	Трехфазный 220-240В / 380-415В	л/мин	2	4	6	8	10	12	14	16
PSAM 70	PSA 70	0,37	0,5	0,65	0,63	16	450	2,9	2,68	1,55	Напор							
											81	69	58	48	39	31	23	15

Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и при кинематической вязкости $\gamma = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$

СЕРИЯ PAB

Гидравлические параметры для 2850 обор./мин, 50 Гц



Тип насоса	Потребляемая мощность		Q = Производительность								
			л/мин	0	8	10	15	20	25	30	33
				м³/ч	0	0,48	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80
			Напор								
PABM 15	0,37	0,5	43	33	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5	
PABLBM 15	0,37	0,5	43	33	30,6	24,7	18,9	13,4	8,1	5	

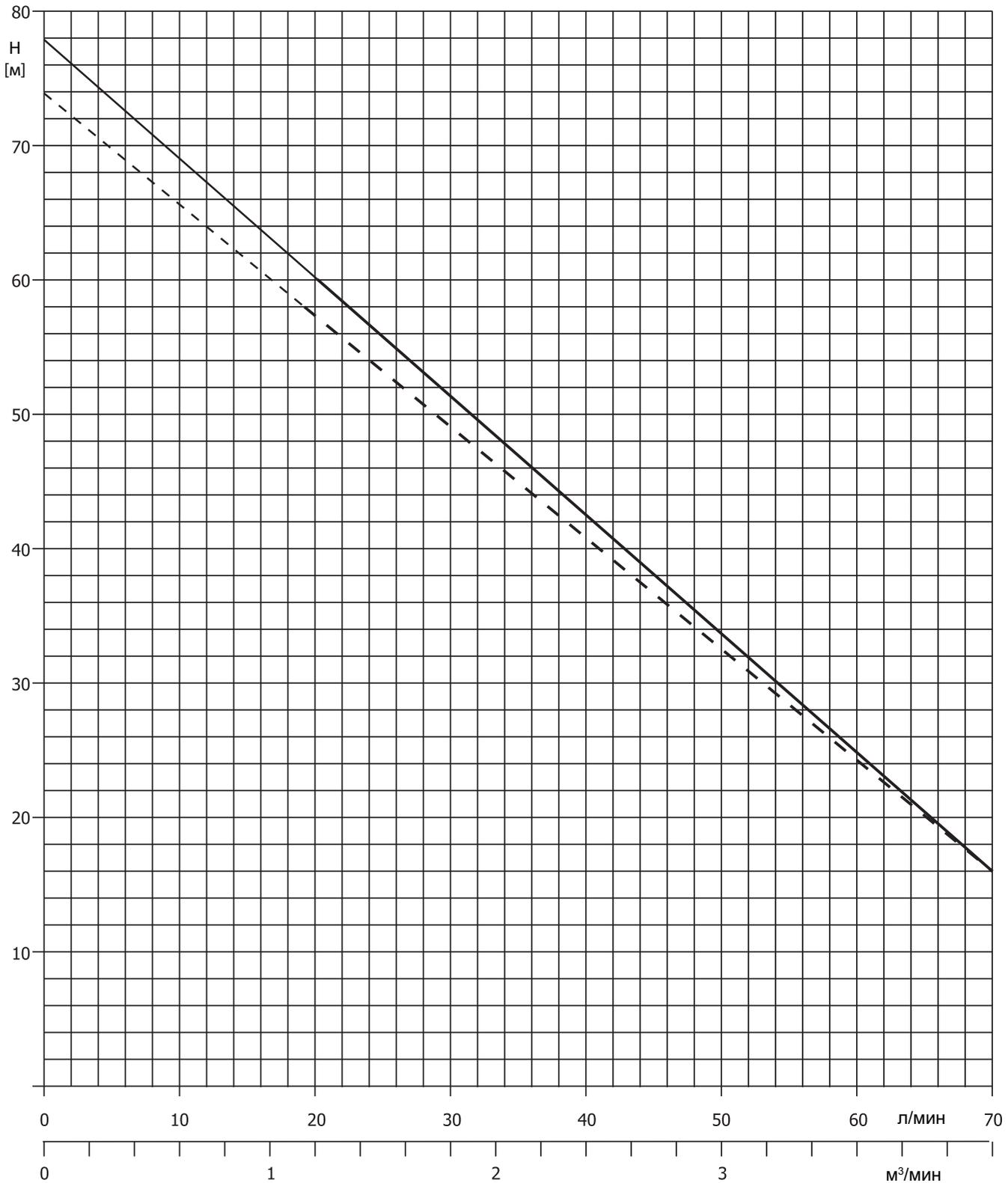
Указанные характеристики относятся к жидкости плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и при кинематической вязкости $\gamma = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$

Тип насоса	кВт	220-240В	Конденсатор
Однофазный		А	мкФ/450В
PABM 15	0,47	2,1	10
PABLBM 15	0,47	2,1	10

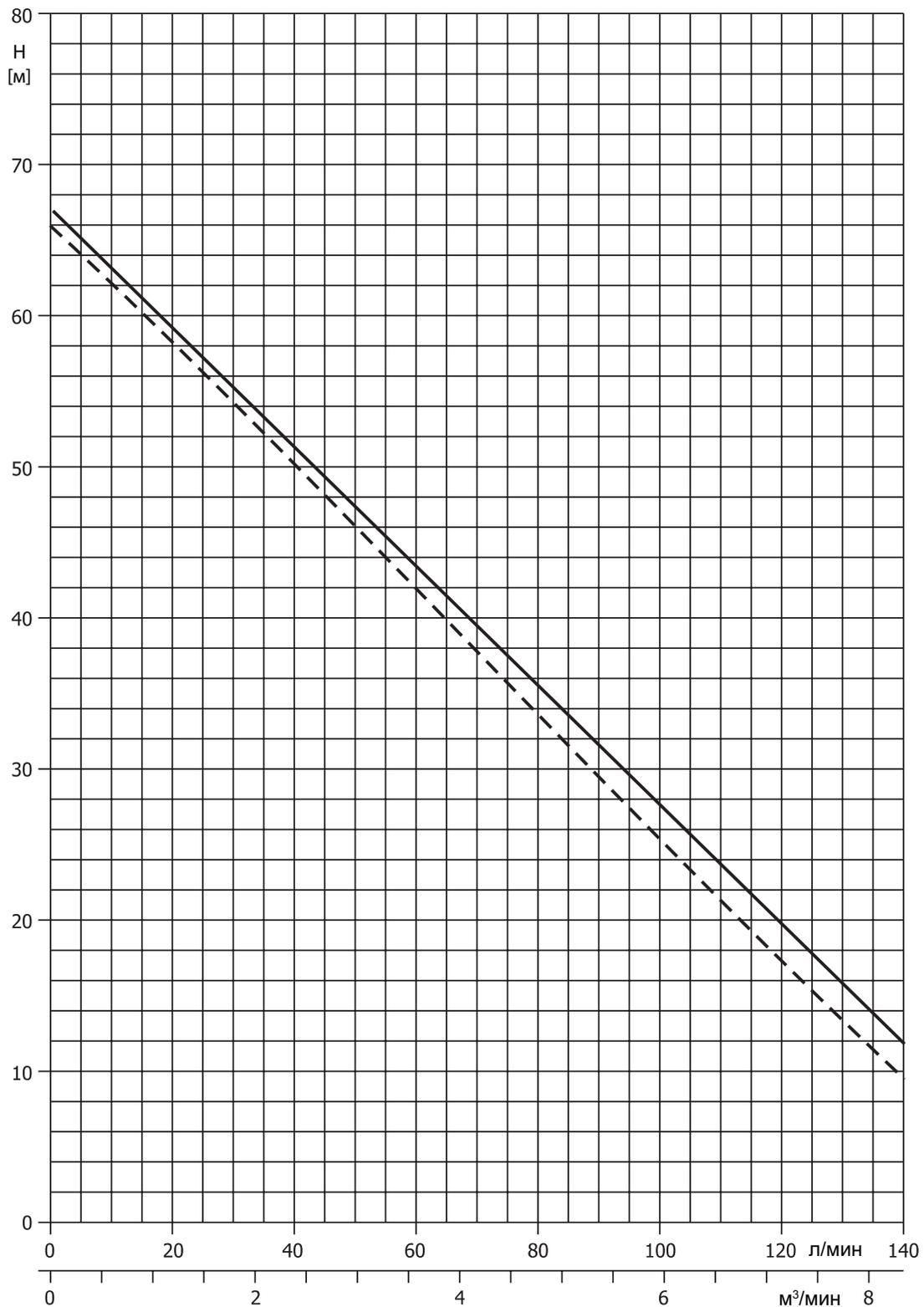
Тип насоса	кВт	220-240В	380-415В
Трехфазный		А	А
-	-	-	-
-	-	-	-

СЕРИЯ PR60E/PR60V

Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц

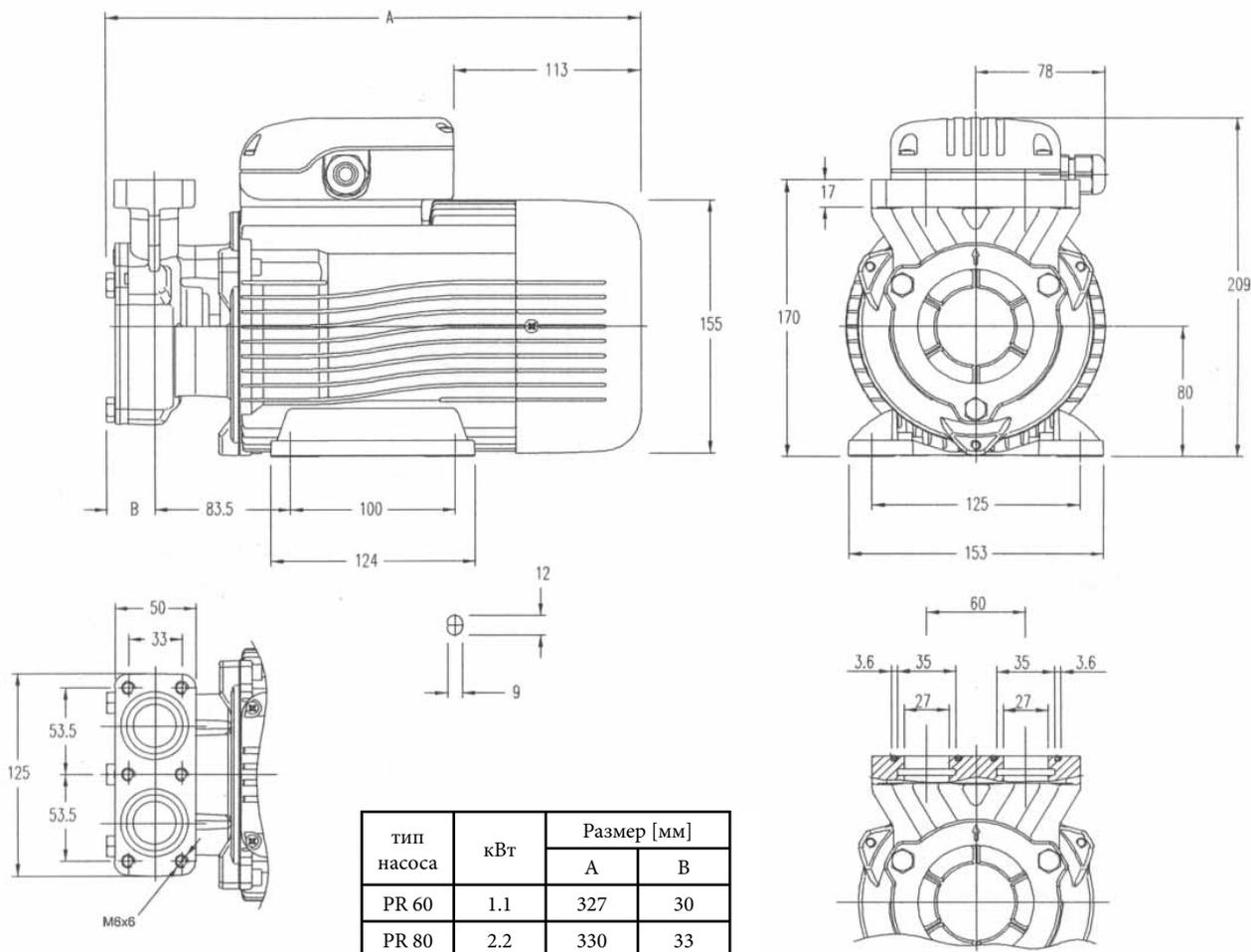


— Рабочие характеристики 120°C
 - - - - - Рабочие характеристики 20°C

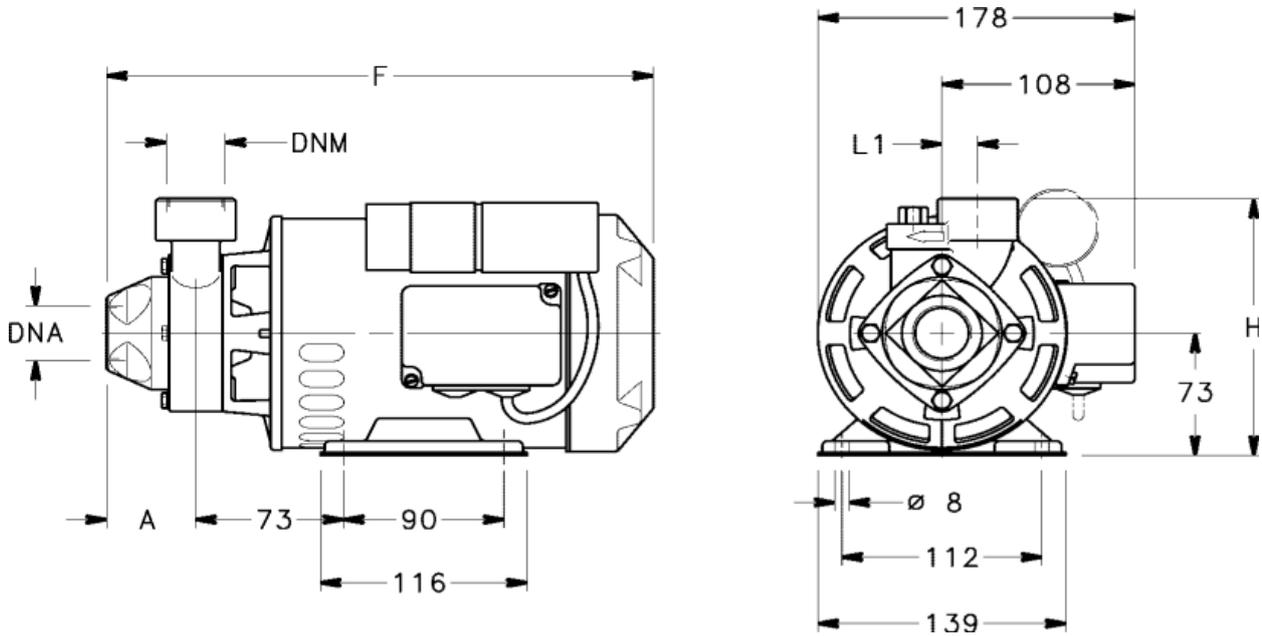
СЕРИЯ PR80E/PR80V**Рабочие характеристики для 2850 обор./мин, 50 Гц**

———— Рабочие характеристики 120°C
- - - - - Рабочие характеристики 20°C

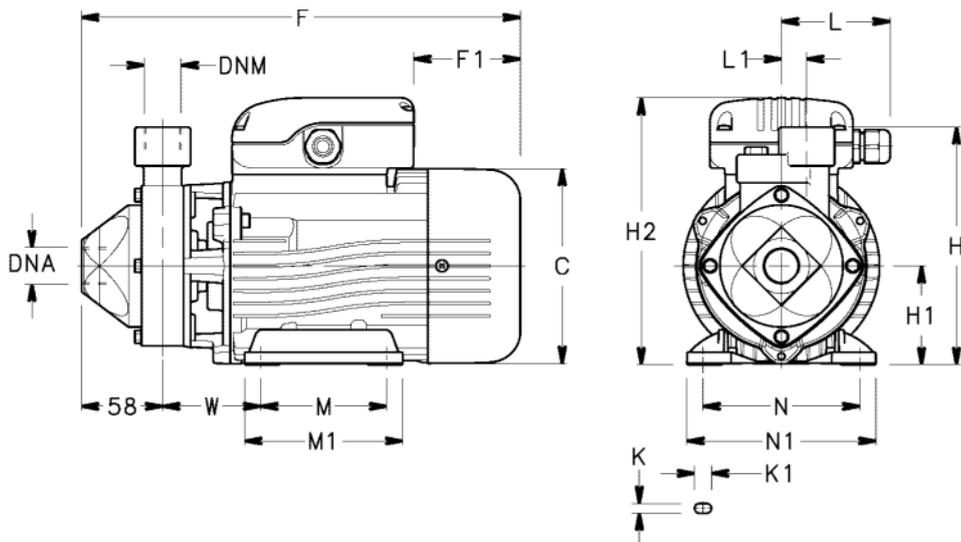
СЕРИЯ PR60E/PR60V - PR80E/PR80V
Размеры и вес



СЕРИЯ P
Размеры и вес



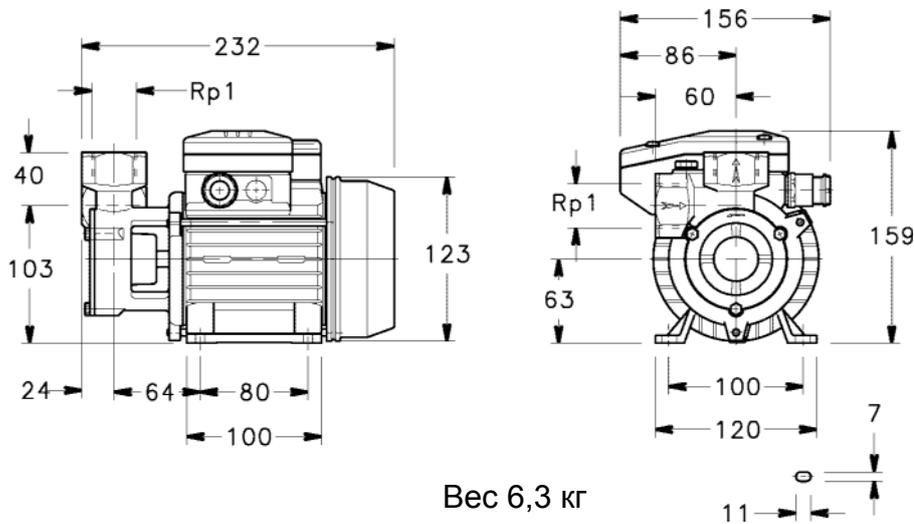
Тип насоса	Размер [мм]				DNA	DNM	Вес кг
	A	F	H	L1			
P16-PM16	50	280	153	18,5	Rp 1	Rp 1	8,5
P21-PM21	50	280	153	18,5	Rp 1	Rp 1	9,5
P30-PM30	55	285	163	20	Rp 1	Rp 1	11
P40-PM40	54,5	305	163	20	Rp 1	Rp 1	11,5



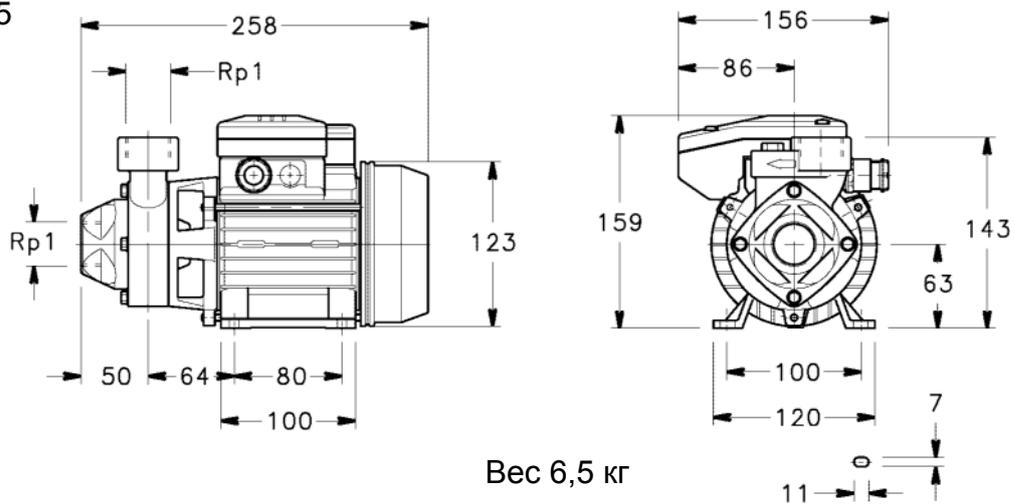
Тип насоса	Размер [мм]															DNA	DNM	Вес кг
	C	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	M1	N	N1	K	K1	W			
P 60	155	354	113	180	80	209	78	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	8,5
PM 60	155	354	68	180	80	217	81	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	9,5
P70-PM70	140	314	76	171	71	192	78	18	90	113	112	135	7	12	70	Rp 3/4	Rp 3/4	11

СЕРИЯ PAB i PSA 70
Размеры и вес

PABLBM15



PABM15



PSA70

