

Общие характеристики**Конструкция**

Насос центробежный многоступенчатый с горизонтальным валом.

Привод насоса осуществляется посредством гибкой муфты или гидравлической муфты. Направление вращения – по часовой стрелке, определяется со стороны электродвигателя.

Основные детали насоса:

- Позиционируемый всасывающий патрубок (по заказу патрубок может быть повернут на 90 ° в любую сторону).
- Промежуточная ступень, состоящая из корпуса ступени со сливной пробкой, диффузора со сменяемыми износными кольцами и рабочего колеса, сбалансированного по осевым нагрузкам.
- Напорный патрубок, направленный вверх, с укрепленной опорой.
- Вал из нержавеющей стали, полностью защищенный.
- Сальники двух типов: сальник с мягкой набивкой обладающий низким фрикционным сопротивлением (для насосов типа PM/PMS/PMH), торцевое уплотнение (по запросу для насосов типа PM/PMS/PMHT).
- Четыре анкерных соединительных болта, стягивающих ступени гидравлики насоса в жесткую конструкцию.

Особенности конструкции

- Вращающиеся части гидравлики насоса точно сбалансированы между собой, что значительно увеличивает срок службы и надежность агрегата.
- Специально предусмотренный механизм выравнивания избыточного давления.
- Высококласные необслуживаемые подшипники.
- Специально предусмотренная опция по замене торцевого уплотнения на сальник с мягкой набивкой и наоборот с помощью перестановки нескольких деталей.

Основная область применения

- Водоснабжение в промышленных и гражданских системах.
- Установки по созданию искусственного снега.
- Пожаротушение.
- Установки повышения давления.
- Ирригация.

Типоразмеры и эксплуатационные пределы

для насосов серии PM

- 5 типоразмеров, от DN 65 до DN 150;
- Рабочее давление до 64 бар и производительность до 160 л/с;

для насосов серии PM/PMS

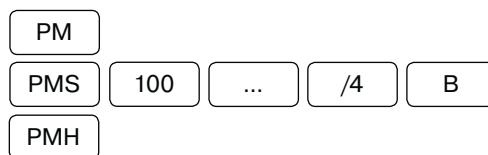
- 8 типоразмеров, от DN 50 до DN 150;
- Рабочее давление до 100 бар и производительность до 160 л/с;
- Всасывающий патрубок: PN 25 для насосов типа PM/PMS

PN 40 для насосов типа PMH
(DN 80 ÷ DN 100)

- Напорный патрубок: PN 40 для насосов типа PM
PN 64 для насосов типа PMS
PN 100 для насосов типа PMH
(DN 80 ÷ DN 100)

Обозначения насосов

Пример: PM100/4B - PMS100/4B - PMH100/4B

Код обозначения насоса

Серия PMH (Высокое давление)

Серия PM (Серый чугун)

Серия PMS (Напорный патрубок и корпуса ступеней - шаровидный чугун)

Номинальный диаметр, (мм)

Конструкция по запросу

Количество ступеней

Обрезка рабочего колеса



avrorarm.ru

+7 (495) 956-62-18

Технические данные

Насосы пригодны для перекачки чистой воды, химически и механически неагрессивной для составляющих конструкцию материалов.

Мощность электродвигателя выбранного насоса должна соответствовать расчетной максимальной потребляемой мощности насоса, зависящей от числа рабочих колес и скорости вращения двигателя.

Пример: PM100 коэффициент $N/n = 0,08$
скорость = 2965 об/мин
 $P2_{\text{макс.}} = 0,08 \times 2965 = 237 \text{ кВт}$

- Максимальное содержание твердых частиц:
 - с сальниковой набивкой = 20 г/м³ ;
 - с торцевым уплотнением = 0 г/м³.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90 °С.
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40 °С: 2-6 мин. (2 мин при 3500 об/мин, 6 мин при 1450 об/мин)
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 90 °С: 0 мин.
- Направление вращения: по часовой стрелке. Определяется со стороны электродвигателя.
- Применяются покрасочные материалы, разрешенные для питьевого водоснабжения.
- Позиционируемый всасывающий патрубок направлен направо (по запросу патрубок может быть повернут на 90° в любую сторону)
- Расположение патрубков: радиальный всасывающий патрубок, обычно направленный направо, если смотреть со стороны электродвигателя. По требованию он может быть позиционирован либо вверх, либо налево/напорный патрубок направлен вверх.
- Всегда указывайте полный код насоса, как показано на стр. 51

Допуски

Рабочие параметры замерены для холодной воды (15 °С) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс С. Данные в каталоге для жидкости плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с.

Исполнение по требованию

PM ... A / ... = Защита вала на стороне нагнетания от вращения против часовой стрелки.

PM ... D / ... = С двойным выступом вала

PM ... H / ... = С рабочим колесом из бронзы и шпонками из нержавеющей стали

PM ... L / ... = С всасывающим патрубком, направленным вверх (PMS50, PM65, PM80, PML125)

PM ... M / ... = С всасывающим патрубком, направленным налево

PMT ... / ... = С торцевым уплотнением на валу, выполненным в соответствии с требованиями DIN 24960 и ISO 3069

Нестандартная конструкция может быть изготовлена по запросу.



Тип уплотнений насосов

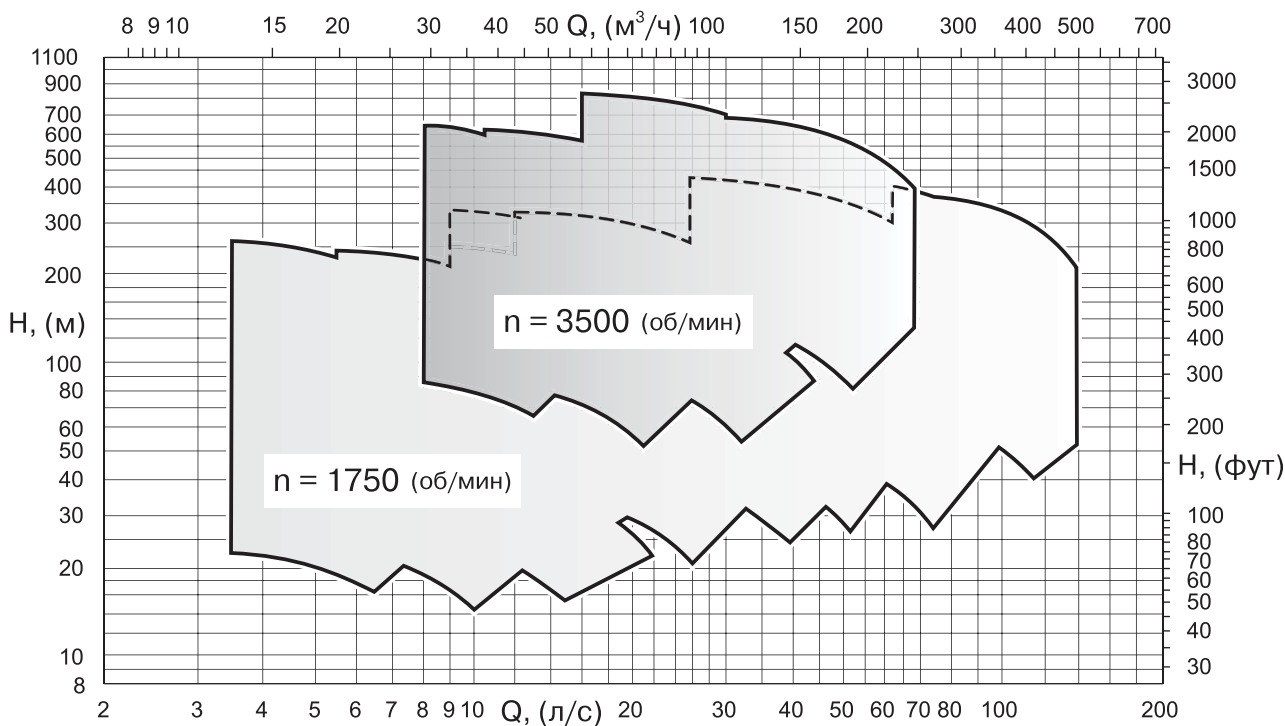
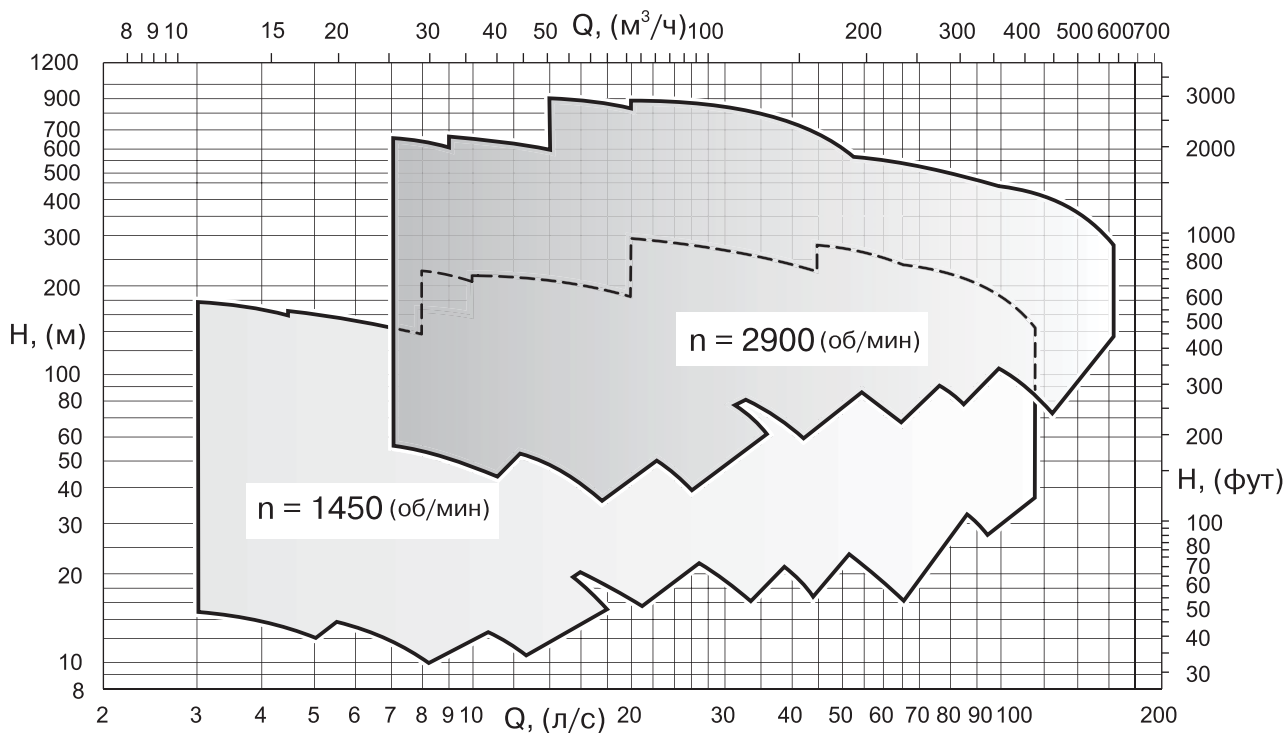
Тип насоса	Тип установленного уплотнения			
	Сальниковая набивка		Торцевое уплотнение	
	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление
PM(S/T) 50	●	○	●	-
PM(S/T) 65			●	
PM(S/T) 80			●	
PMH(T) 80	-	●	-	●
PM(S/T) 100	●	○	●	-
PMH(T) 100	-	●	-	●
PM(S/T) 125	●	○	●	-
PML(S/T) 125			●	
PM(S/T) 150			●	
PML(S/T) 150			●	

● = Стандартное исполнение

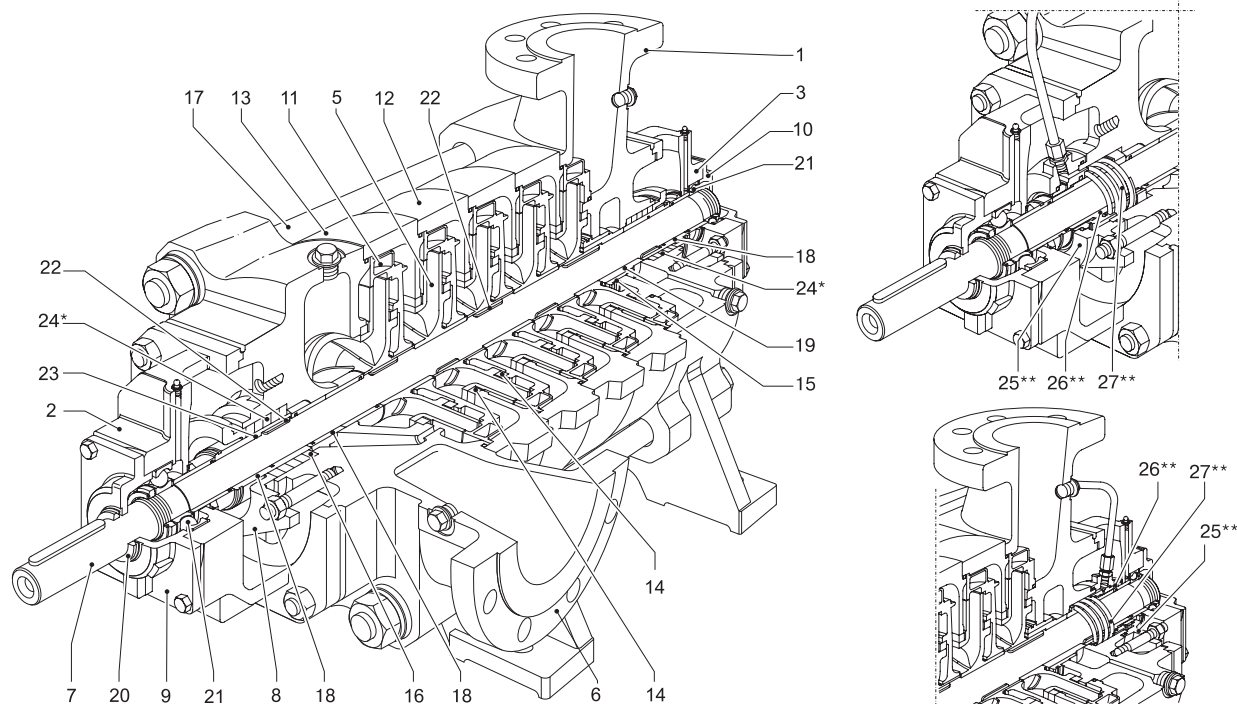
○ = Исполнение по запросу (сальниковая набивка специальной конструкции для высокого давления)



Область рабочих характеристик насосов PM(S)



Конструкция и материалы



Поз.	Детали	Материал	Поз.	Детали	Материал
1	Напорный патрубок	Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	14	Износное кольцо	Чугун
2	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	15	Втулка выравнивания давления	Нержавеющая сталь
3	Опора подшипника	PM-PMS – Чугун	16	Насадочное кольцо	Чугун
4	Опора подшипника	Шаровидный чугун	17	Соединительный болт	Закаленная сталь
5	Рабочее колесо	PM – Чугун PML150H-PM100H – Бронза	18	Втулка вала	Нержавеющая сталь
6	Всасывающий патрубок	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	19	Барабан	Нержавеющая сталь
7	Вал насоса	Нержавеющая сталь	20	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
8	Набивочная камера сальника	Чугун	21	Шариковый подшипник	Сталь
9	Крышка опоры подшипника	PM-PMS-PMH – Чугун	22	Шпонка	Сталь
10	Крышка опоры подшипника	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	23	Уплотнительное кольцо	Нитриловая резина
11	Диффузор	Чугун	24*	Стандартная набивка сальника	PM-PMS-PMH – Графитный шнур
12	Корпус ступени	PM – Чугун PMS-PMH – Шаровидный чугун	25**	Фланцевая опора сальника	Чугун
13	Корпус ступени с опорой	PM-PMS – Чугун PMH – Шаровидный чугун	26**	Втулка вала	Нержавеющая сталь
			27**	Торцевое уплотнение	Карбид кремния, Графит

* = По запросу для насосов типа PM/PMS

** = Специальная сальниковая набивка по запросу, для любых типов насосов

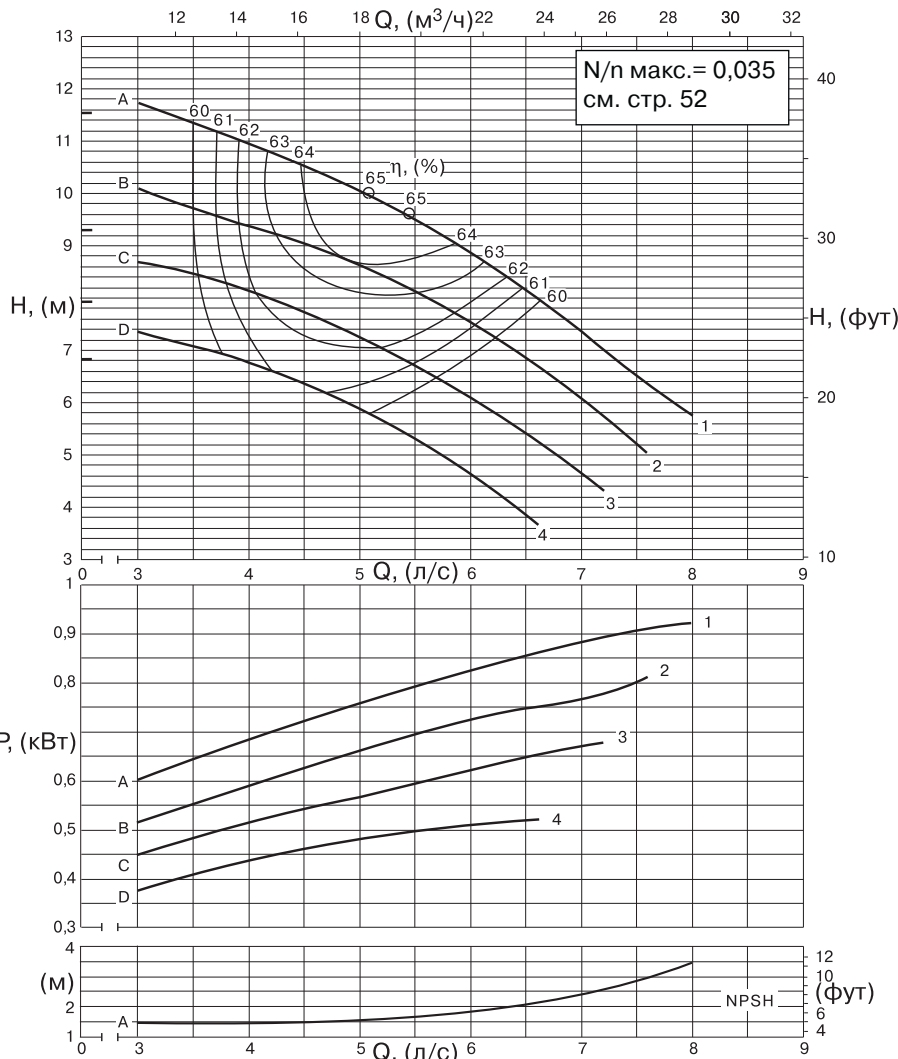


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																	
		л/с	0	3,3	3,5	3,8	4	4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8	
		м ³ /ч	0	11,9	12,6	13,7	14,4	15,5	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5	
	л/мин	0	198	210	228	240	258	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408		
(мм)		PM(S) 50/1																	
65 x 50	D	м	6,8	-	7,1	7	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-	-	-	
		кВт	-	-	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	7,9	8,6	8,5	8,4	8,2	8	7,8	7,5	7,3	7	6,7	6,4	-	-	-	-	-
		кВт	-	0,47	0,49	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,61	-	-	-	-	-
	B	м	9,3	9,9	9,7	9,6	9,4	9,2	9,1	8,9	8,7	8,4	8,2	7,9	7,6	7,2	-	-	-
		кВт	-	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,65	0,65	0,68	0,7	0,71	0,73	0,74	-	-	-
	A	м	11,5	11,6	11,4	11,2	11	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9	9,6	9,2	8,9	8,6	8,2	7,8	-
		кВт	-	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86	0,87	-
NPSH, (м)		-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	



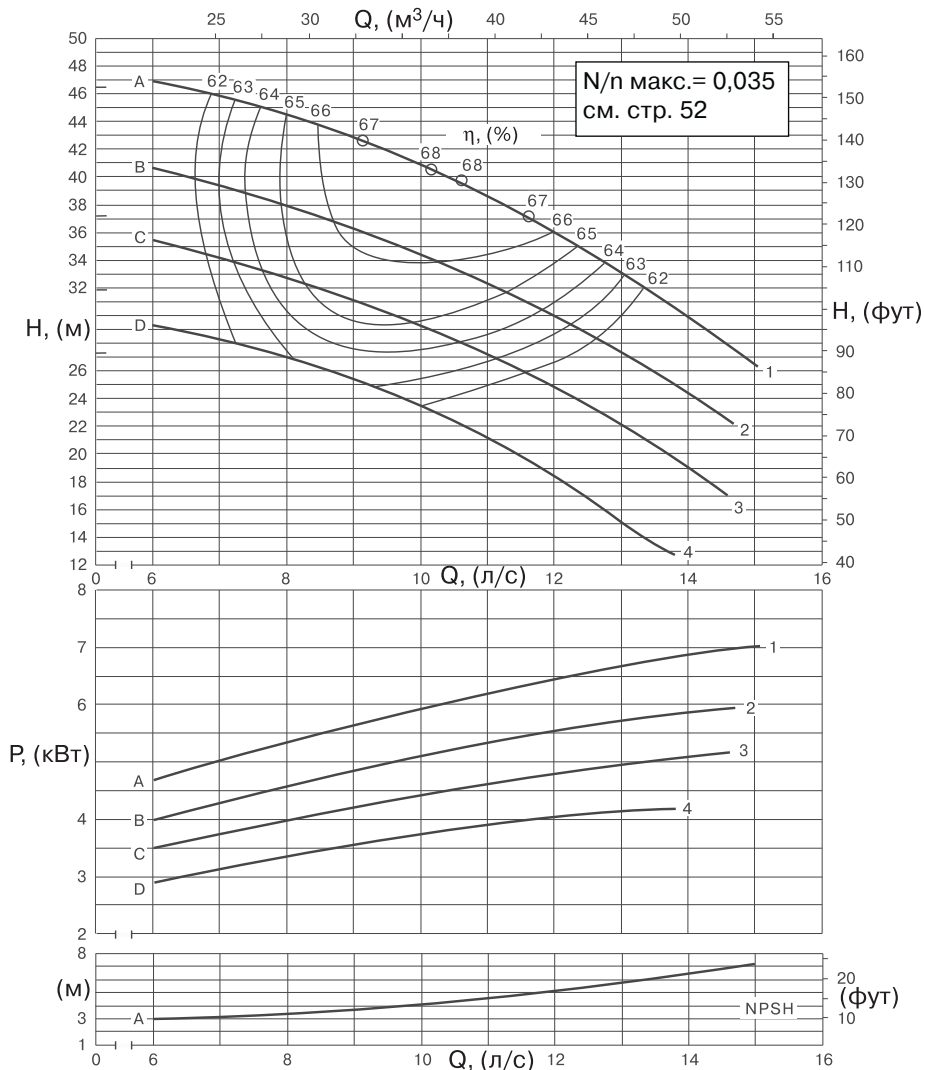
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097

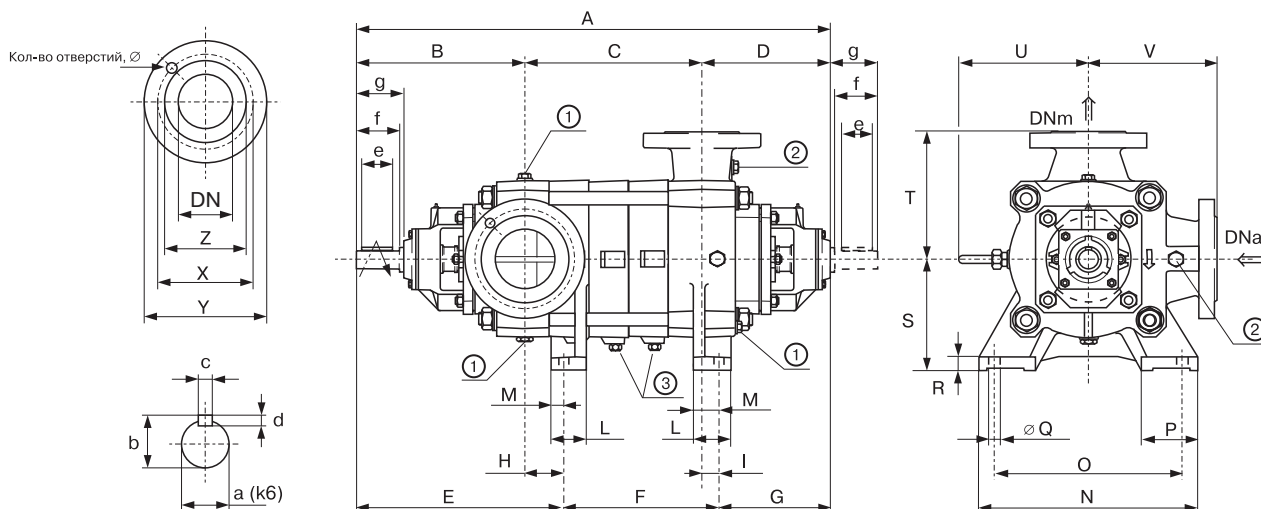


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																			
		л/с	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	
		м ³ /ч	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	
		л/мин	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	
		PM(S) 50/1																			
65 x 50	D	м	27,4	29,4	28,9	28,3	27,6	27	26,2	25,4	24,6	23,7	22,5	21,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	2,9	3,04	3,17	3,26	3,37	3,4	3,49	3,65	3,75	3,8	3,9	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	31,9	35,5	34,6	34,1	33,5	32,8	32	31,3	30,3	29,3	28,3	27,3	26,2	25	23,6	-	-	-	-
		кВт	-	3,5	3,6	3,76	3,87	3,98	4,09	4,23	4,33	4,42	4,54	4,64	4,74	4,8	4,9	-	-	-	-
	B	м	37,2	40,8	40,1	39,5	38,8	38	37,3	36,4	35,5	34,5	33,5	32,4	31,3	30	28,8	27,6	26,1	-	-
		кВт	-	4	4,14	4,3	4,44	4,58	4,72	4,84	4,98	5,1	5,23	5,34	5,46	5,55	5,66	5,7	5,8	-	-
	A	м	46,5	47	46,4	45,9	45,2	44,5	43,8	42,9	42	41,1	40,1	39	37,6	36,2	34,6	33,2	31,6	30	-
		кВт	-	4,7	4,86	5,05	5,22	5,37	5,53	5,67	5,8	5,94	6,06	6,21	6,31	6,45	6,56	6,7	6,8	6,9	-
NPSH, (м)		-	3	3	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5	-	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 50/2	65	50	652	288	137	227	365	100	196	65	30	180	195	232	195	99
PM(S) 50/3			712		197			160								111
PM(S) 50/4			772		257			220								123
PM(S) 50/5			832		317			280								135
PM(S) 50/6			892		377			340								147
PM(S) 50/7			952		437			400								159
PM(S) 50/8			1012		497			460								171
PM(S) 50/9			1072		557			520								183
PM(S) 50/10			1132		617			580								195
PM(S) 50/11			1192		677			640								207
PM(S) 50/12			1252		737			700								219
PM(S) 50/13			1312		797			760								231
PM(S) 50/14			1372		857			820								243
PM(S) 50/15			1432		917			880								255

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
62	40	370	320	90	18	23

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
27	30	8	7	55	70	79,5

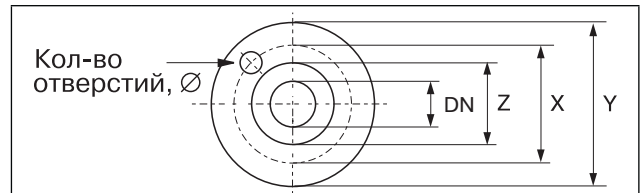
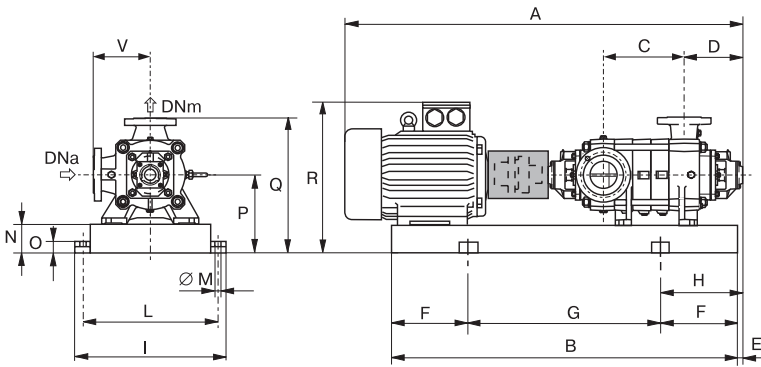
Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	180	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



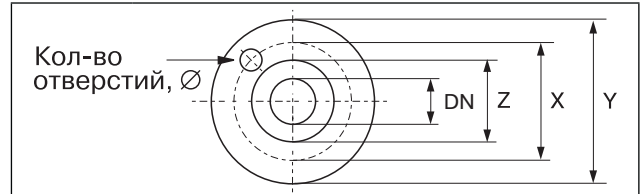
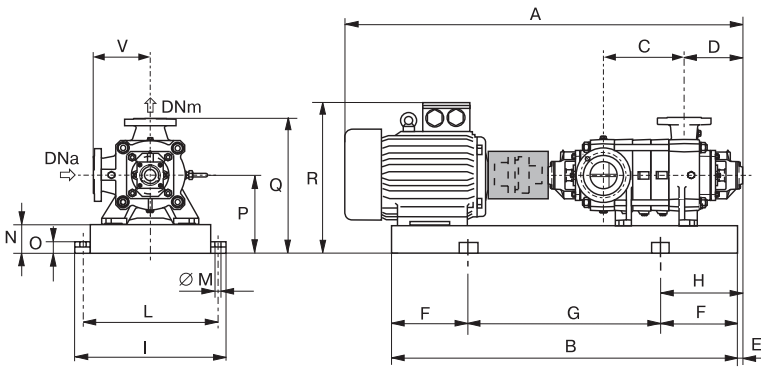
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	165	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 50/2	9	132M	875/DL	1146	875						150	575	307					
/2	11	160M	876/DM	1265	1008	137						608										510	223
/2	15	160M	877/DM	1325	1068							668		510	460			280	475			510	237
PM(S) 50/3	15	160M	878/DM	1385	1112	197						712										533	250
/3	18,5	160L	879/EM	1385	1172							772										510	268
/3	22	180M	880/DM	1440	1248							848	356	550	500			300	495	550		533	278
PM(S) 50/4	18,5	160L	881/EM	1505	1232							832		510	460			280	475	533		510	280
/4	22	180M	882/FM	1565	1308	257						908										533	290
/4	30	200L	883/EM	1625	1368							968										550	344
PM(S) 50/5	22	180M	884/FM	1710	1390							990		560	510			120				550	303
/5	30	200L	885/FM	1770	1450	317						908										575	357
/5	37	200L	886/FM	1830	1510							968										550	382
PM(S) 50/6	30	200L	887/FM	1880	1552							990		560	510			120				575	370
/6	37	200L	888/FM	1940	1612	377						990										575	395
/6	45	225M	889/GM	2000	1672							990										600	432
PM(S) 50/7	30	200L	890/FM	2060	1732							990										600	432
/7	37	200L	891/FM	2120	1792	437						990										600	432
/7	45	225M	892/GM	2180	1852							990										600	432
PM(S) 50/8	37	200L	893/HM	2240	1912							990										600	432
/8	45	225M	894/FM	2300	1972	497						990										600	432
/8	55	250M	895/GM	2360	2032							990										600	432
PM(S) 50/9	37	200L	896/HM	2420	2092							990										600	432
/9	45	225M	897/FM	2480	2152	497						990										600	432
/9	55	250M	898/GM	2540	2212							990										600	432
PM(S) 50/10	45	225M	899/HM	2600	2272							990										600	432
/10	55	250M	900/HM	2660	2332	617						990										600	432
/10	75	280S	901/GM	2720	2392							990										600	432
PM(S) 50/11	45	225M	902/HM	2780	2452							990										600	432
/11	55	250M	903/HM	2840	2512	497						990										600	432
/11	75	280S	904/FM	2900	2572							990										600	432
PM(S) 50/12	55	250M	905/HM	2960	2632							990										600	432
/12	75	280S	906/HM	3020	2692	737						990										600	432
/12	90	280M	907/IM	3080	2752							990										600	432
PM(S) 50/13	55	250M	908/HM	3140	2812							990										600	432
/13	75	280S	909/HM	3200	2872	797						990										600	432
/13	90	280M	910/IM	3260	2932							990										600	432
PM(S) 50/14	75	280S	911/HM	3320	2992							990										600	432
/14	90	280M	912/HM	3380	3052	857						990										600	432
/14	110	315S	913/IM	3440	3112							990										600	432
PM(S) 50/15	110	315S	914/IM	3500	3172	917						990										600	432



Размеры и масса для насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

PM 50
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
80 (UNI PN 25)			111	145	185	8	18
	65 (UNI PN 40)		82	125	165	4	18
		65 (UNI PN 64)	82	135	180	4	22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 50/2	1,1	90S	914/CL	951	726	137					426							
/2	1,5	90L	915/CL	951	751	137					451												155
/2	1,8	90L	916/CL	1011	811	197					511												155
PM(S) 50/3	1,8	90L	916/CL	1011	811	197					511												169
/3	2,2	100L	917/CL	1066	847	197					547												173
/3	3	100L	917/CL	1066	847	197					547												173
PM(S) 50/4	2,2	100L	918/CL	1126	907	257					607												186
/4	3	100L	918/CL	1126	907	257					607												186
/4	4	112M	919/CL	1170	918	257					618												190
PM(S) 50/5	3	100L	920/CL	1186	967	317					667												199
/5	4	112M	921/CL	1230	978	317					678												204
/5	5,5	132S	922/DL	1303	1017	317					717												219
PM(S) 50/6	3	100L	923/CL	1246	1027	377					627												213
/6	4	112M	924/CL	1290	1038	377					638												217
/6	5,5	132S	925/DL	1363	1077	377					677												231
PM(S) 50/7	4	112M	926/CL	1350	1098	437					698												230
/7	5,5	132S	927/DL	1423	1137	437					737												245
/7	7,5	132M	928/DL	1423	1175	437					775												263
PM(S) 50/8	4	112M	929/CL	1410	1158	497					758												243
/8	5,5	132S	930/DL	1483	1197	497					797												258
/8	7,5	132M	931/DL	1483	1235	497					835												275
PM(S) 50/9	5,5	132S	932/DL	1539	1257	557					857												271
/9	7,5	132M	933/DL	1539	1295	557	227	156			895		510	460	20	100	42	280	475	455	195		289
/9	9	132M	933/DL	1539	1295	557	227	156			895		510	460	20	100	42	280	475	455	195		283
PM(S) 50/10	5,5	132S	934/DL	1599	1317	617					917												285
/10	7,5	132M	935/DL	1599	1355	617					955												302
/10	9	160M	936/EM	1741	1488	677					988												308
/10	11	160M	936/EM	1741	1488	677					988												328
PM(S) 50/11	7,5	132M	937/DL	1659	1415	677					915												315
/11	9	160M	938/EM	1801	1548	677					1048												321
/11	11	160M	938/EM	1801	1548	677					1048												341
PM(S) 50/12	7,5	132M	939/DL	1719	1475	737					975												327
/12	9	160M	940/EM	1861	1608	737					1108												333
/12	11	160M	940/EM	1861	1608	737					1108												354
/12	15	160L	941/EM	1861	1652	737					1152												371
PM(S) 50/13	7,5	132M	942/DL	1779	1535	797					1035												360
/13	9	160M	943/EM	1921	1668	797					1068												396
/13	11	160M	943/EM	1921	1668	797					1068												367
/13	15	160L	944/EM	1921	1712	797					1112												385
PM(S) 50/14	7,5	132M	945/DL	1839	1595	857					1095												352
/14	9	160M	946/EM	1981	1728	857					1128												358
/14	11	160M	946/EM	1981	1728	857					1128												381
/14	15	160L	947/EM	1981	1772	857					1172												398
PM(S) 50/15	9	132M	948/DL	1899	1655	917					1055												372
/15	11	160M	949/EM	2041	1788	917					1188												394
/15	15	160L	950/EM	2041	1832	917					1232												411

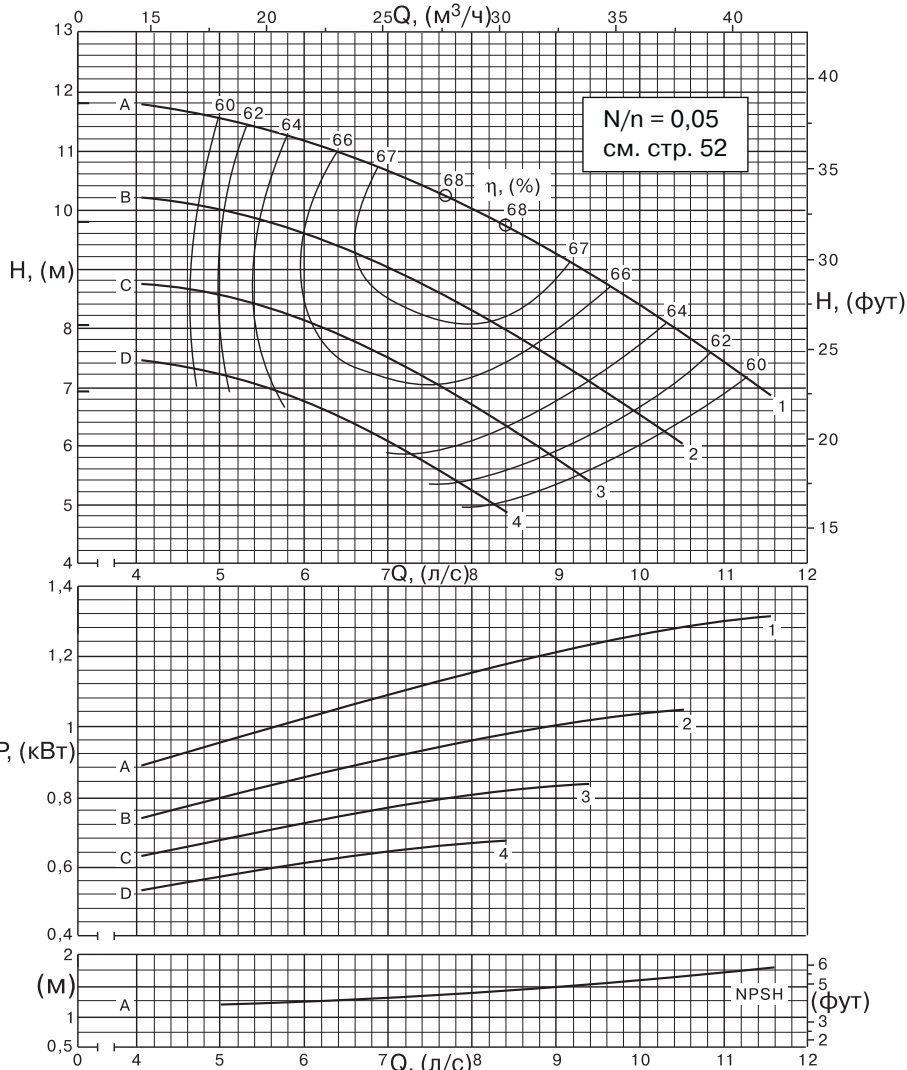


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
		м³/ч	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
		л/мин	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
(мм)		PM(S) 65/1																
80 x 65	D	м	6,9	7,4	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,2	4,8	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,4	0,56	0,58	0,6	0,61	0,63	0,65	0,66	0,67	0,67	-	-	-	-	-	-
	C	м	8,1	8,7	8,5	8,4	8,1	7,8	7,5	7,1	6,7	6,2	5,8	5,3	-	-	-	-
		кВт	0,49	0,66	0,68	0,7	0,73	0,75	0,77	0,79	0,8	0,82	0,83	0,84	-	-	-	-
	B	м	9,8	10,1	10	9,8	9,6	9,3	9	8,7	8,3	7,9	7,4	7	6,5	6	-	-
		кВт	0,55	0,77	0,8	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,96	0,98	1	1,02	1,03	1,04	-	-
	A	м	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2	10,9	10,6	10,4	10	9,7	9,3	8,8	8,4	7,9	7,4	6,9
		кВт	0,63	0,92	0,96	0,99	1,03	1,05	1,09	1,13	1,15	1,18	1,2	1,24	1,26	1,28	1,3	1,31
NPSH, (м)			-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8



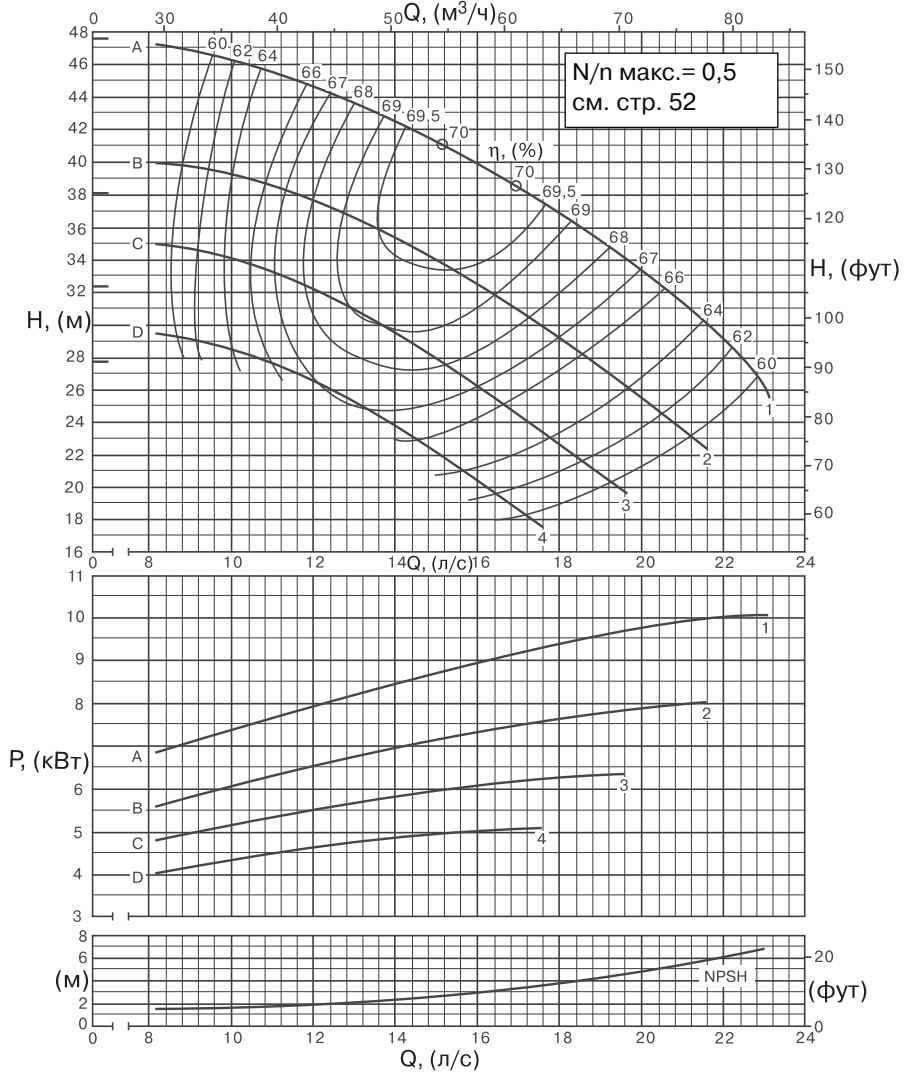
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa (бар)	PNm (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120

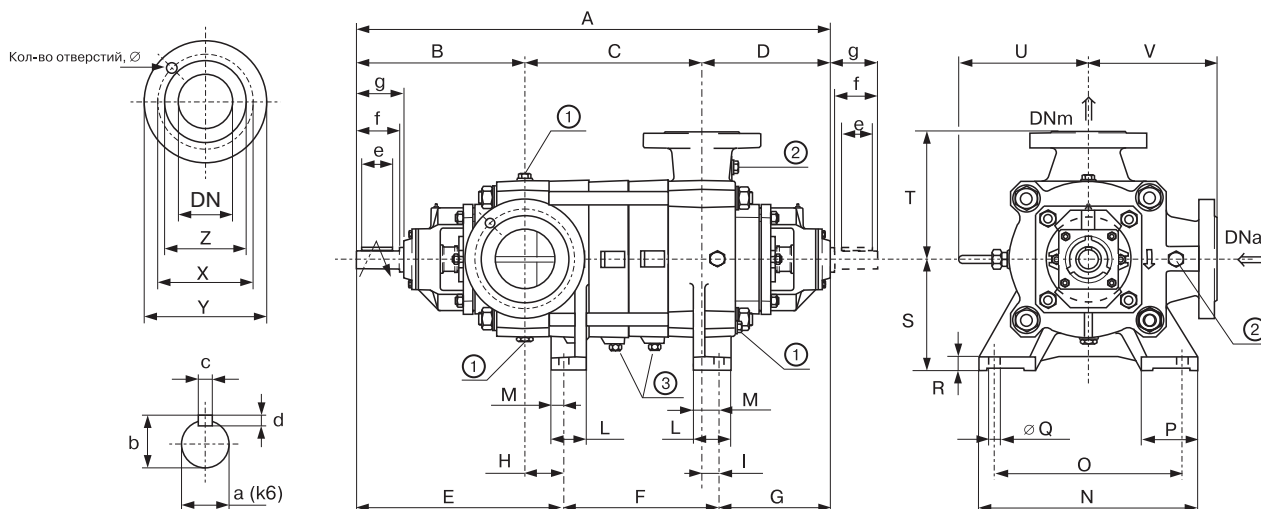


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	9	10	11	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	19	20	21	22	23
		м ³ /ч	0	32,4	36	39,6	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8
	л/мин	0	540	600	660	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1140	1200	1260	1320	1380	
(мм)		PM(S) 65/1																						
80 x 65	D	м	27,8	29,2	28,5	27,6	26,5	25,9	25,2	24,4	23,7	22,9	22,1	21,3	20,5	19,5	18,7	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	2,84	4,18	4,39	4,51	4,66	4,72	4,78	4,83	4,89	4,93	4,97	5	5	5,1	5,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	32,3	34,8	34,1	33,4	32,2	31,7	31,1	30,3	29,6	28,8	27,9	27,1	26,2	25,3	24,5	23,5	22,7	20,8	-	-	-	-
		кВт	3,5	4,99	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9	6	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	-	-	-	-
	B	м	38,1	39,8	39,4	38,6	37,8	37,2	36,7	36,1	35,4	34,7	34	33,2	32,5	31,6	30,8	29,9	29,1	27,4	25,5	23,6	-	-
	кВт	4,13	5,8	6,1	6,3	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,6	7,6	7,8	7,9	8	-	-	
	A	м	47,6	47	46,3	45,6	44,8	44,2	43,7	43,2	42,6	42	41,3	40,6	39,9	39,2	38,5	37,7	36,8	35,2	33,4	31,5	29,2	26
	кВт	4,66	7,1	7,4	7,7	7,9	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,6	9,8	9,9	10	10,1	
NPSH, (м)			-	1,6	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,3	4,8	5,4	6	6,8



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 65/2	80	65	688	289	170	229	354	135	199	65	30	180	220	239	220	116
PM(S) 65/3			753		235			200								130
PM(S) 65/4			818		300			265								144
PM(S) 65/5			883		365			330								158
PM(S) 65/6			948		430			395								172
PM(S) 65/7			1013		495			460								186
PM(S) 65/8			1078		560			525								200
PM(S) 65/9			1143		625			590								214
PM(S) 65/10			1208		690			655								228
PM(S) 65/11			1273		755			720								242
PM(S) 65/12			1338		820			785								256
PM(S) 65/13			1403		885			850								270
PM(S) 65/14			1468		950			915								284

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
65	20	370	320	90	18	23

Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
32	35	10	8	60	75	90

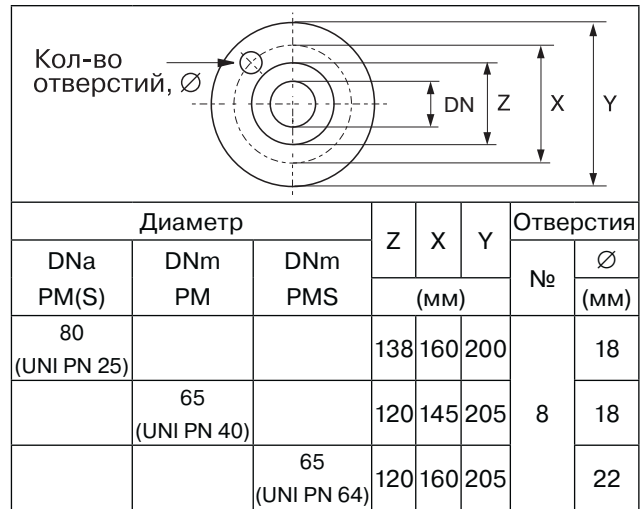
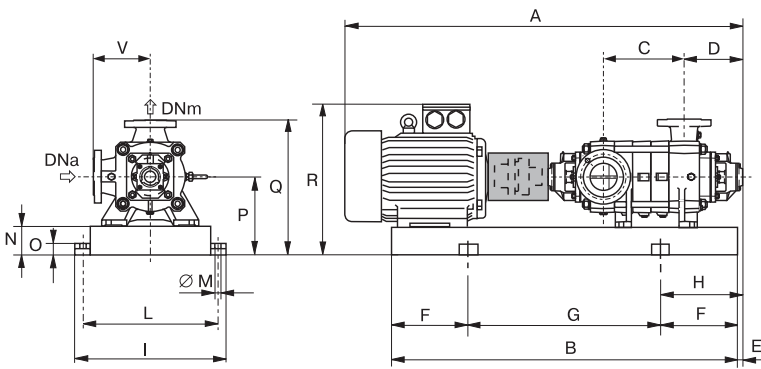
Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	∅ (мм)
80 (UNI PN 25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	8	18
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	8	22

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 3/8"	G 1/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса			
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)			
					PM(S) 65/2	9	132M	410/DL	1159	908						150	608	309							
/2	11	160M	411/DM		1041	170																510	242		
/2	15	160L	412/DM	1297	1085																		533	256	
/2	18,5	180M	413/EM																				510	273	
/2	22	180M	414/DM																				533	282	
PM(S) 65/3	15	160M	414/DM		1106	235																	510	273	
/3	18,5	160L	415/DM	1362	1150																			533	289
/3	22	180M	416/EM																					533	299
/3	30	200L	417/FM	1465	1236																		550	352	
/3	37	200L	417/FM	1486																			575	377	
PM(S) 65/4	18,5	160L	418/DM	1427	1215	300																	510	307	
/4	22	180M	419/EM																					533	316
/4	30	200L	420/FM	1530	1301																		550	369	
/4	37	200L	420/FM	1551																			575	394	
/4	45	225M	421/FM	1607	1323																		600	428	
PM(S) 65/5	22	180M	422/EM	1492	1280	365																	533	333	
/5	30	200L	423/FM	1595	1366																			550	386
/5	37	200L	423/FM	1616																			575	411	
/5	45	225M	424/FM	1672	1388																		600	444	
/5	55	250M	425/GM	1776	1490																		763	557	
PM(S) 65/6	30	200L	426/FM	1660	1431	430																	550	403	
/6	37	200L	426/FM	1681																				575	428
/6	45	225M	427/FM	1737	1453																		600	476	
/6	55	250M	428/GM	1841	1555																		763	573	
/6	75	280S	429/HM	1877	1596																		836	715	
PM(S) 65/7	30	200L	430/FM	1725	1496	495																	550	420	
/7	37	200L	430/FM	1746																				575	454
/7	45	225M	431/FM	1802	1518																		600	478	
/7	55	250M	432/GM	1906	1620																		763	590	
/7	75	280S	433/HM	1942	1661																		836	733	
/7	90	280M	434/HM	1993	1712																		836	810	
PM(S) 65/8	37	200L	435/FM	1790	1561	560																	550	462	
/8	45	225M	436/FM	1867	1583																			600	495
/8	55	250M	437/GM	1971	1685																		763	607	
/8	75	280S	438/HM	2007	1726																		836	750	
/8	90	280M	439/HM	2058	1777																		836	728	
PM(S) 65/9	45	225M	440/FM	1932	1648	625																	600	512	
/9	55	250M	441/GM	2036	1750																			763	624
/9	75	280S	442/HM	2072	1791																		836	769	
/9	90	280M	443/HM	2123	1842																		836	846	
/9	110	315S	444/IM	2238	1894																		941	1025	

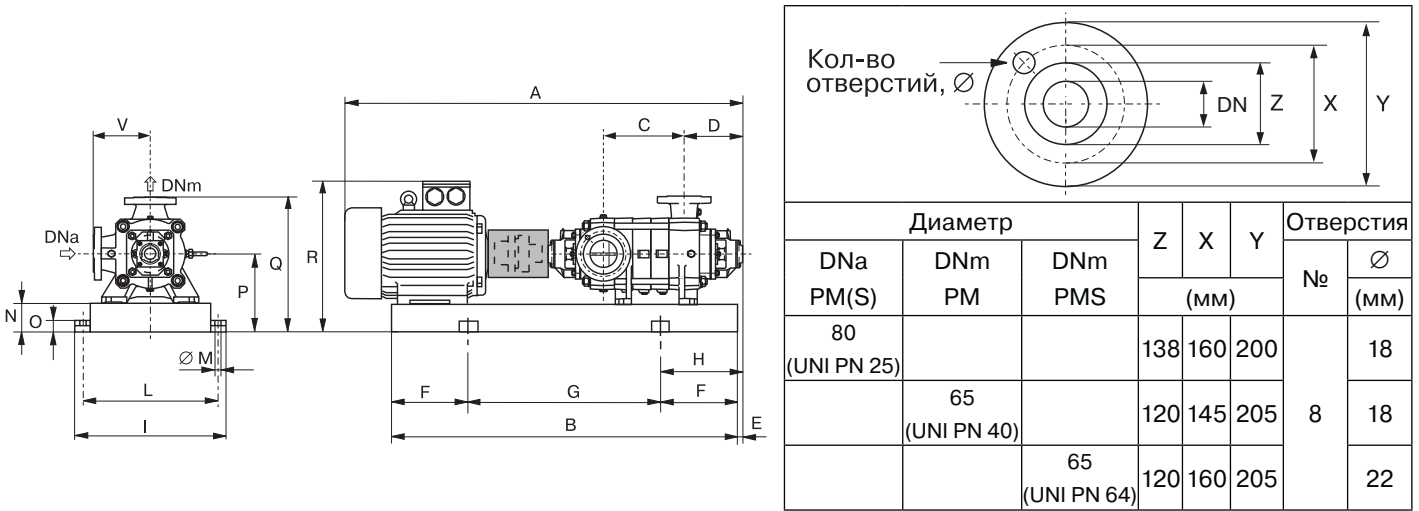
ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Насос		Двигатель		BGAM																	Масса												
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	(кг)											
					(мм)																												
PM(S) 65/10	80 x 65	45	225M	445/FM	1997	1713	690	149	1113	560	510	120	42	345	565	620	220	160	50	475	695	941	530										
				446/GM	2100	1815																	1215	600	550	370	590	763	640				
				447/HM	2137	1856																	1256	670	620	140	45	420	640	836	787		
				448/HM	2188	1907																	1307	760	710	160	50	475	695	941	865		
				449/IM	2303	1959																	129	300	1359	429	760	710	20	160	50	475	695
PM(S) 65/11	80 x 65	55	250M	450GM	2063	1880	755	149	1280	600	550	120	42	370	590	763	220	160	50	475	695	941	658										
				451/HM	2202	1921																	1321	449	670	620	140	45	420	640	836	805	
				452/HM	2253	1972																	1372	760	710	140	45	420	640	836	883		
				453/IM	2368	2024																	1424	429	760	710	22	160	50	475	695	941	1063
				454/IM	2369	2075																	129	350	1375	479	760	710	22	160	50	475	695
PM(S) 65/12	80 x 65	55	250M	455/GM	2230	1945	820	229	1345	600	550	120	42	370	590	763	220	160	50	475	695	941	675										
				456/HM	2267	1986																	1386	449	670	620	140	45	420	640	836	820	
				457/HM	2318	2037																	1337	499	760	710	20	140	45	420	640	836	900
				458/IM	2433	2089																	1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941	1082
				459/IM	2434	2140																	1440	760	710	22	160	50	475	695	941	1176	
PM(S) 65/13	80 x 65	75	280S	460/HM	2332	2051	885	149	1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836	160	50	475	695	838										
				461/HM	2318	2102																	1402	760	710	22	160	50	475	695	941	920	
				462/IM	2433	2154																	1454	760	710	22	160	50	475	695	941	1100	
				463/IM	2434	2205																	1505	760	710	22	160	50	475	695	941	1195	
				464/HM	2397	2116																	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	1308
PM(S) 65/14	80 x 65	75	280S	464/HM	2397	2116	950	149	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	160	50	475	695	856										
				465/HM	2448	2167																	1467	760	710	22	160	50	475	695	941	937	
				466/IM	2563	2219																	1419	760	710	22	160	50	475	695	941	1120	
				467/IM	2564	2270																	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1215
				468/IM	2564	2270																	1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941	1328

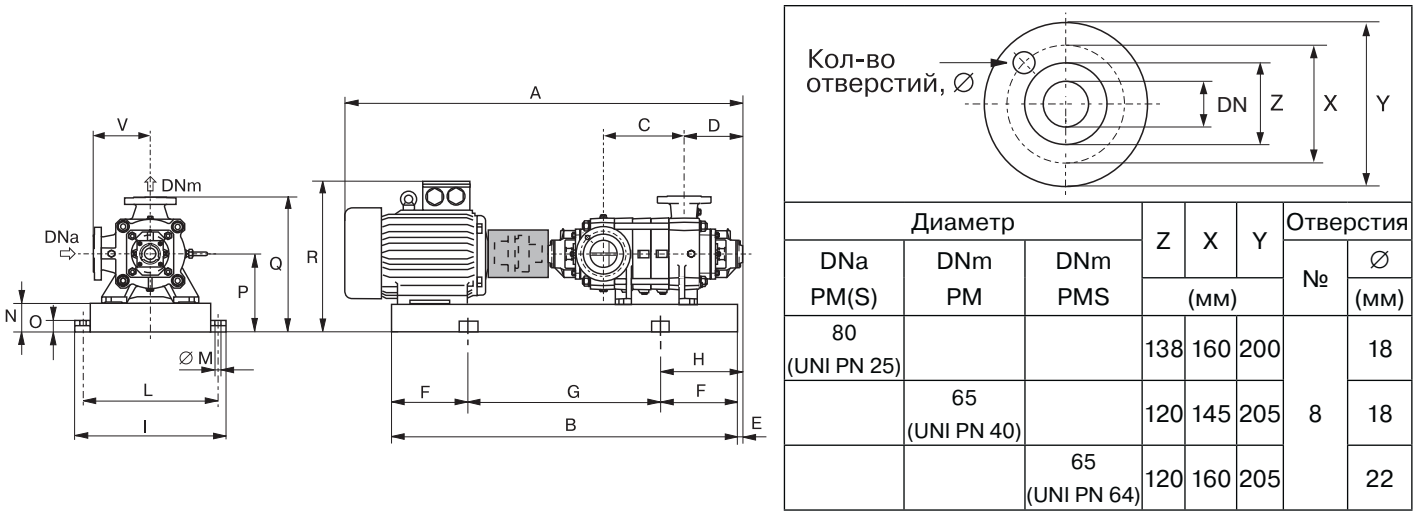
BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса					
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)					
					PM(S) 65/2	1,1	90S	197/CL	960	759	170																
/2	1,5	90L	198/CL	987	784	459	413	169																			
/2	1,8	90L	198/CL	987	784	484	413	172																			
/2	2,2	100L	199/CL	1042	820	235																			175		
/2	3	100L	199/CL	1042	820																				520	418	178
/2	3	100L	199/CL	1042	820																				549	413	188
PM(S) 65/3	1,8	90L	200/CL	1062	849	235				150	309														190		
/3	2,2	100L	201/CL	1107	885																				585	418	192
/3	3	100L	201/CL	1107	885																				596	418	196
/3	5,5	132S	203/DL	1187	935	300																			210		
PM(S) 65/4	2,2	100L	204/CL	1172	950																				650	418	206
/4	3	100L	204/CL	1172	950																				661	418	208
/4	4	112M	205/CL	1173	961	300																			212		
/4	5,5	132S	206/DL	1252	1000																				600	428	225
/4	7,5	132M	207/DL	1289	1038																				638	455	245
PM(S) 65/5	3	100L	222/CL	1237	1015	365																			222		
/5	4	112M	223/CL	1238	1026																				615	418	228
/5	5,5	132S	224/DL	1317	1065																				626	418	228
PM(S) 65/6	5,5	132S	224/DL	1317	1065	430																			242		
/6	7,5	132M	225/DL	1354	1103																				665	428	242
/6	4	112M	226/CL	1302	1091																				703	455	260
/6	5,5	132S	227/DL	1382	1130	430																			243		
/6	7,5	132M	228/DL	1419	1168																				691	418	243
/6	9	132M	228/DL	1419	1168																				730	428	258
PM(S) 65/7	4	112M	229/CL	1367	1156	495																			275		
/7	5,5	132S	230/DL	1447	1195																				768	455	280
/7	7,5	132M	231/DL	1484	1233																				756	418	258
/7	9	132M	231/DL	1484	1233	495																			273		
/7	11	160M	232/EM	1618	1366																				795	428	273
/7	5,5	132S	233/DL	1512	1260																				833	455	290
PM(S) 65/8	7,5	132M	234/DL	1549	1298	560																			296		
/8	9	132M	234/DL	1549	1298																				898	455	305
/8	11	160M	235/EM	1683	1431																				966	488	322
/8	15	160L	236/EM	1685	1475	625																			288		
PM(S) 65/9	5,5	132S	237/DL	1577	1325																				860	428	288
/9	7,5	132M	238/DL	1614	1363																				898	455	305
/9	9	132M	238/DL	1614	1363	625																			320		
/9	11	160M	239/EM	1749	1496																				925	428	305
/9	15	160L	240/EM	1748	1540																				963	455	327
/9	15	160L	240/EM	1748	1540	625																			353		
/9	15	160L	240/EM	1748	1540																				996	488	372

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



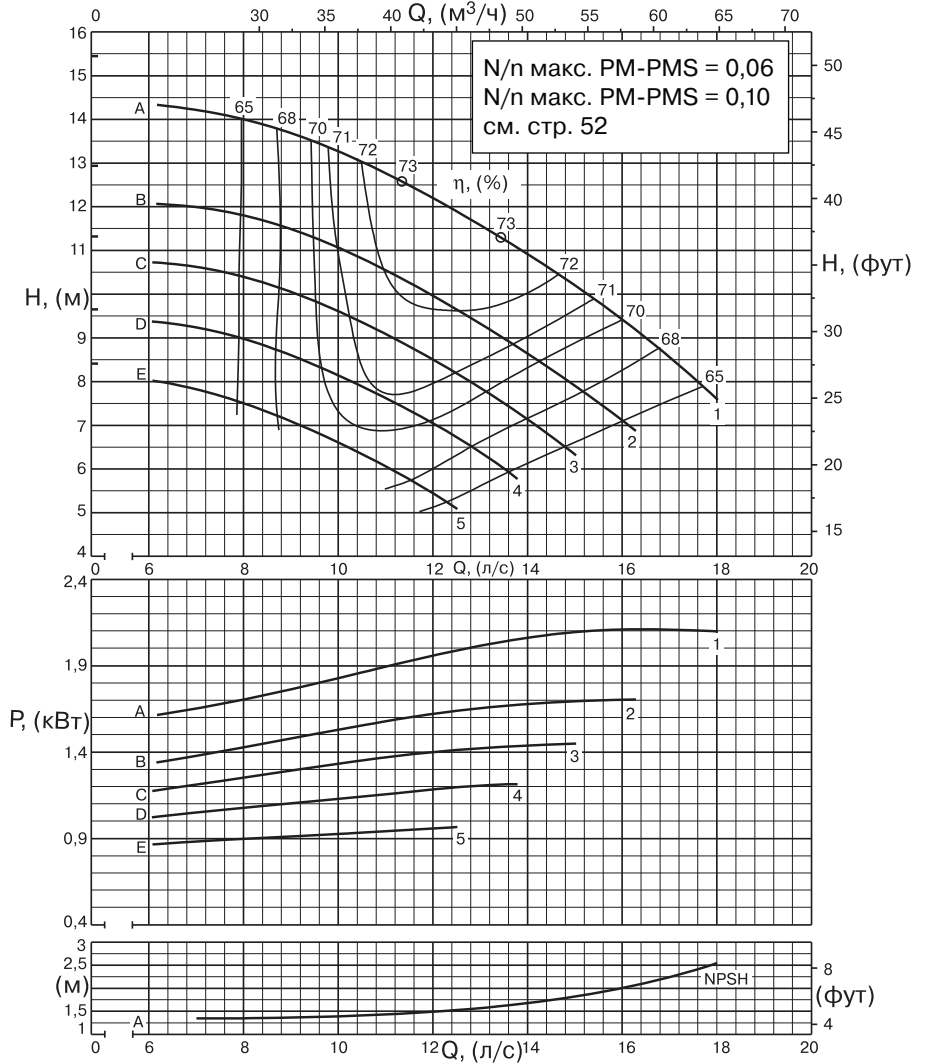
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 80/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0377	0,0107
Бронза	0,0405	0,0184

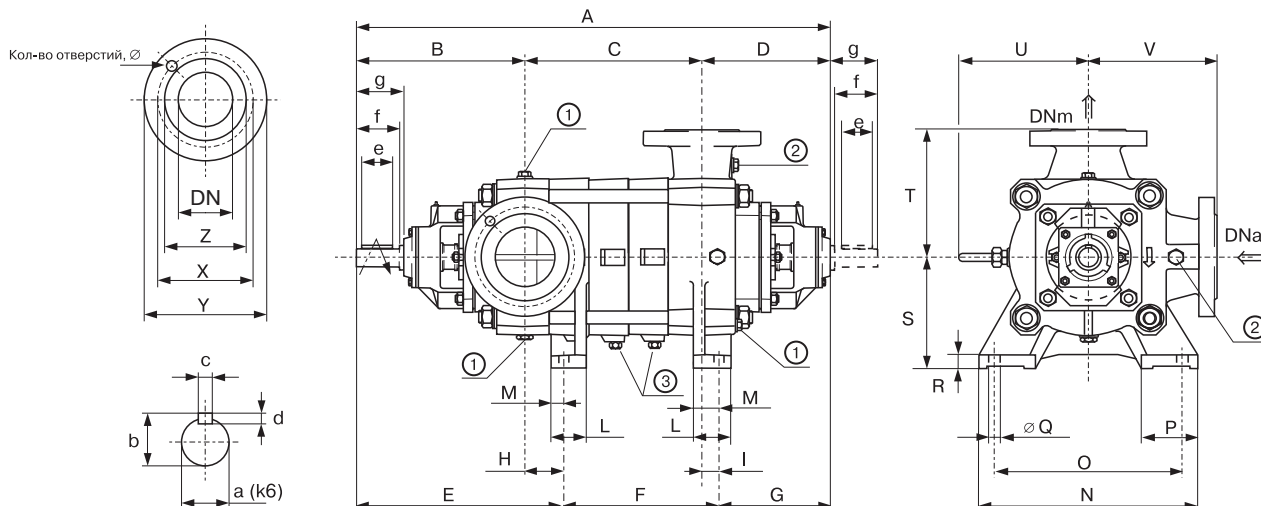


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5		
		м³/ч	0	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63		
		л/мин	0	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050		
		PM(S) 80/1																							
100 x 80	E	м	8,4	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6,1	5,7	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	0,67	0,9	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	9,6	9	8,8	8,6	8,4	8,2	7,9	7,6	7,3	7	6,7	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,74	1,08	1,09	1,1	1,12	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,2	1,21	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	11,3	10,3	10,3	10,1	9,8	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	7,1	6,7	6,3	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	0,9	1,25	1,28	1,29	1,32	1,33	1,35	1,37	1,4	1,4	1,41	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	-	-	-	-	-	-	-
	B	м	12,9	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,6	9,3	9	8,6	8,3	7,9	7,5	7,1	-	-	-	-	-
		кВт	1	1,43	1,45	1,48	1,51	1,53	1,56	1,58	1,6	1,62	1,64	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,7	1,7	-	-	-	-	-
	A	м	15,4	14	13,9	13,7	13,5	13,3	13	12,8	12,5	12,2	11,9	11,6	11,2	10,9	10,6	10,2	9,8	9,4	9	8,5	8,1	-	-
		кВт	1,1	1,71	1,73	1,76	1,79	1,83	1,87	1,9	1,93	1,96	2	2,02	2,04	2,06	2,08	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
NPSH, (м)		-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	-	-	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)	
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V		
PM(S) 80/2	100	80	804	360	170	274	421	138	245	61	29	200	245	259	245	322	
PM(S) 80/3			874		240			208									343
PM(S) 80/4			944		310			278									220
PM(S/HT) 80/5			1014		380			348									240
PM(S/HT) 80/6			1084		450			418									261
PM(S/HT) 80/7			1154		520			488									281
PM(S/HT) 80/8			1224		590			558									302
PM(S/HT) 80/9			1294		660			628									322
PM(S/HT) 80/10			1364		730			698									343
PM(S/HT) 80/11			1434		800			768									363
PM(S/HT) 80/12			1504		870			838									384
PM(S/HT) 80/13			1574		940			908									407
PM(S/HT) 80/14			1644		1010			978									428
PM(S/HT) 80/15			1714		1080			1048									448
PM(S/HT) 80/16			1784		1150			1118									469

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
70	25	420	370	102	24	25

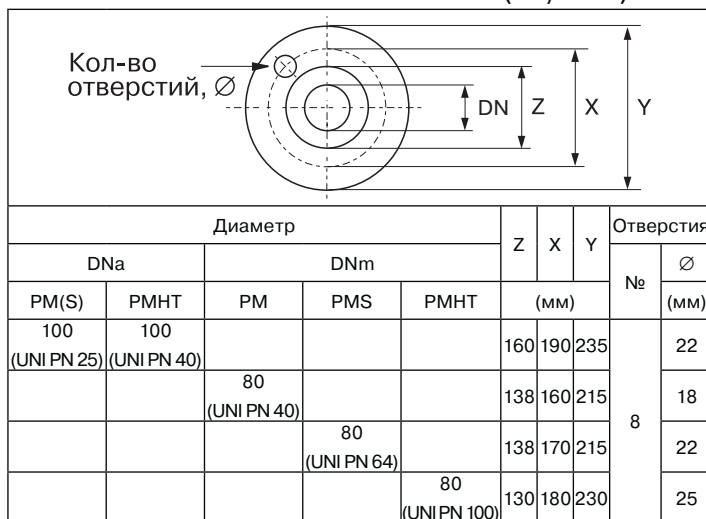
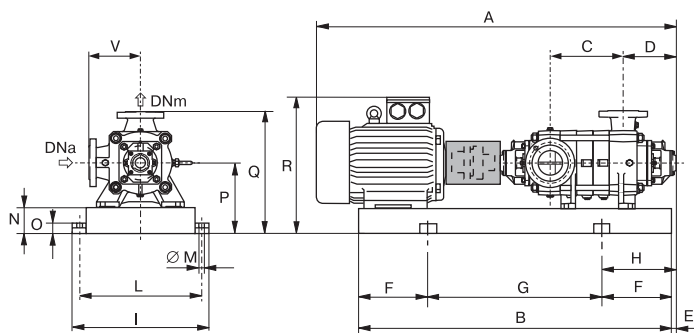
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	80	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN 40)			138	160	215	8	18
			80 (UNI PN 64)		138	170	215	8	22
				80 (UNI PN 100)	130	180	230	8	25

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



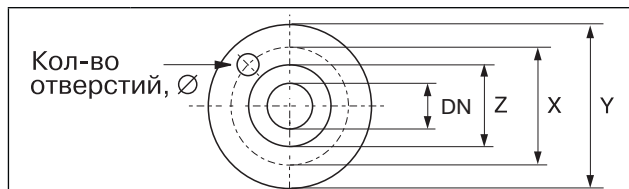
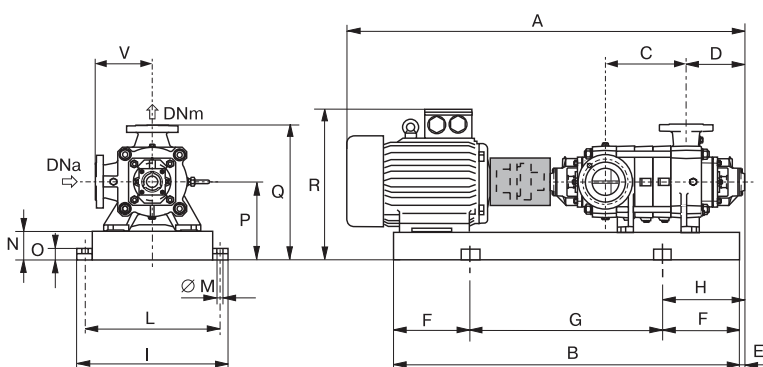
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса										
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																(кг)											
	PM(S) 80/13				132	315M	1207/IN	2920	2326	940																		1334				
/13	160	315L	1208/LQ	3053	2371	1626	760	710	160												475							720	941	1439		
/13	200	355L	1209/LQ	3053	2551	1671	880	830	180												535							780	1080	1696		
PM(S) 80/14	132	315M	1210/IN	2990	2396	1010																		1362								
/14	160	315L	1211/LQ	2621	2441																			1696	760	710	160	475	720	941	1467	
/14	200	355L	1212/LQ	2621	2621																			1741	880	830	180	535	780	1080	1724	
PM(S) 80/15	132	315M	1213/IN	3060	2466	1080	274	195	350	545	760	710	22	160	50										1390							
/15	160	315L	1214/LQ	3193	2511																				1766	880	830	180	475	720	941	1495
/15	200	355L	1215/LQ	3193	2691																				1811	880	830	180	535	780	1080	1752
PM(S) 80/16	160	315M	1216/IN	3130	2536	1150																			1523							
/16	200	315L	1217/LQ	3263	2581																				1836	760	710	160	475	720	941	1780
/16	250	355L	1218/LQ	3263	2761																				1881	880	830	180	535	780	1080	2237
/16	315		1218/MQ																						2061							2337

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS				№	Ø (мм)
100 (UNI PN 25)			160	190	235	8	22
	80 (UNI PN 40)		138	160	215		18
		80 (UNI PN 64)	138	170	215		22

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PM(S/HT) 80/14					15	160L	1234/EN	2253	2005					1305							
/14		18,5	180M	1235/FN												100		300	545	553		634
/14		22	180L	1236/FN	2310	2043	1010				1345											660
/14		30	200L	1237/GN	2356	2081					1381											688
/14		37	225S	1238/HQ	2385	2108					1408					120		320	565	620		718
PM(S/HT) 80/15		18,5	180M	1239/FN	2323	2075					1375											662
/15	x	22	180L	1240/FN	2380	2113					1413	545	600	550	22	100	42	300	545	553	245	688
/15	80	30	200L	1241/GN	2426	2151	1080	274	195	350	1451											716
/15		37	225S	1242/HQ	2455	2178					1478					120		320	565	620		746
PM(S/HT) 80/16		18,5	180M	1243/FN	2393	2145					1445											690
/16		22	180L	1244/FN	2450	2183					1483					100		300	545	553		716
/16		30	200L	1245/GN	2496	2221					1521											744
/16		37	225S	1246/HQ	2525	2248					1548					120		320	565	620		774

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



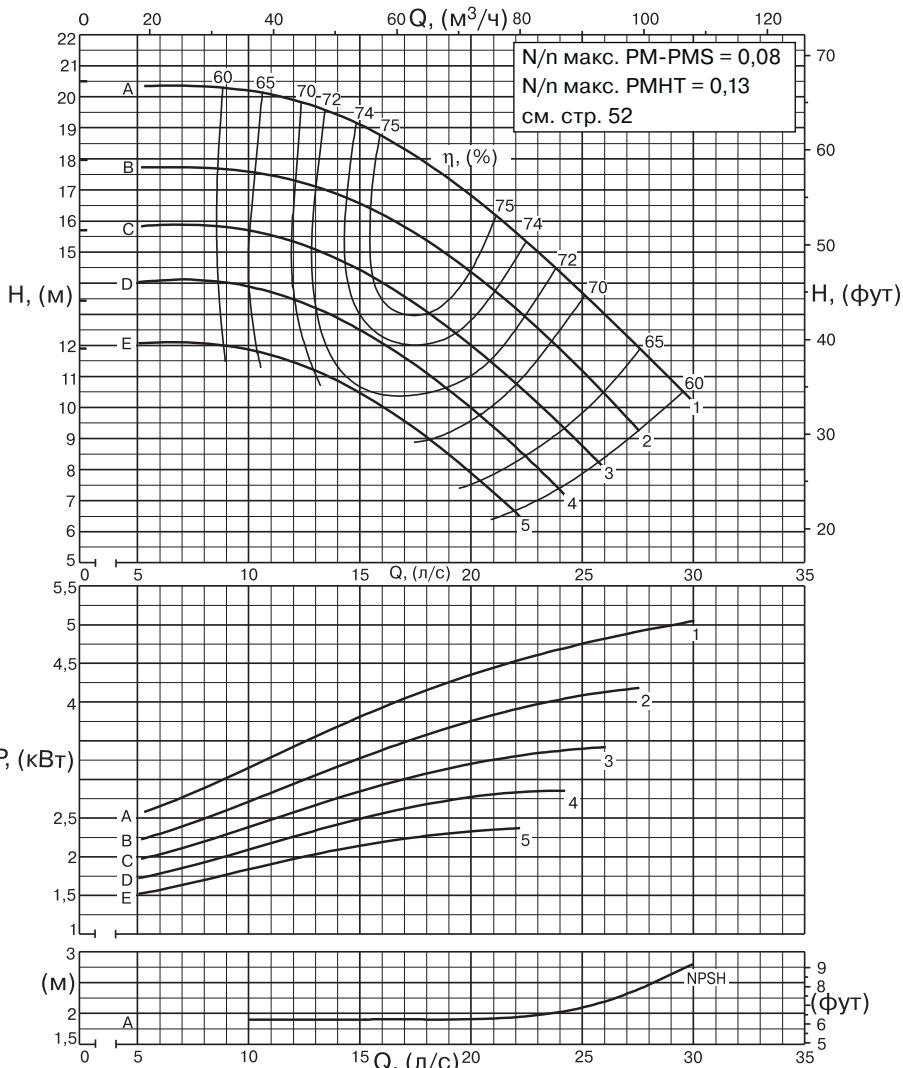
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T	25	40
	PMS...T	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																					
		л/с	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		м³/ч	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	
		л/мин	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1420	1500	1560	1620	1680	
		PM(S) 100/1																					
(мм)																							
125 x 100	E	м	11,9	11,9	11,7	11,5	11,2	10,8	10,5	10	9,6	9	8,5	7,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	1,45	1,84	1,91	1,97	2,03	2,09	2,14	2,19	2,23	2,27	2,3	2,33	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	13,5	13,9	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12,1	11,6	11,1	10,6	10	9,4	8,7	8,1	-	-	-	-	-	-
		кВт	1,66	2,09	2,18	2,26	2,34	2,42	2,49	2,56	2,62	2,68	2,73	2,77	2,8	2,83	2,84	-	-	-	-	-	-
	C	м	15,7	15,7	15,5	15,3	15,1	14,8	14,4	14	13,5	13,1	12,5	12	11,4	10,8	10,1	9,5	8,8	-	-	-	-
		кВт	1,87	2,38	2,48	2,57	2,67	2,76	2,84	2,93	3	3,08	3,14	3,2	3,25	3,3	3,34	3,37	3,4	-	-	-	-
	B	м	18	17,6	17,5	17,3	17,1	16,9	16,6	16,2	15,8	15,4	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,9	11,2	10,4	-	-	-
		кВт	2,09	2,71	2,83	2,94	3,05	3,16	3,27	3,38	3,48	3,58	3,67	3,76	3,83	3,91	3,97	4,03	4,08	4,13	-	-	-
	A	м	20,5	20,2	20,1	19,9	19,7	19,4	19,1	18,7	18,3	17,9	17,4	16,8	16,3	15,6	15	14,4	13,7	13	12,4	11,5	-
		кВт	2,34	3,15	3,28	3,42	3,55	3,68	3,81	3,93	4,04	4,15	4,26	4,35	4,44	4,53	4,61	4,68	4,75	4,82	4,88	4,94	-
NPSH, (м)			-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	



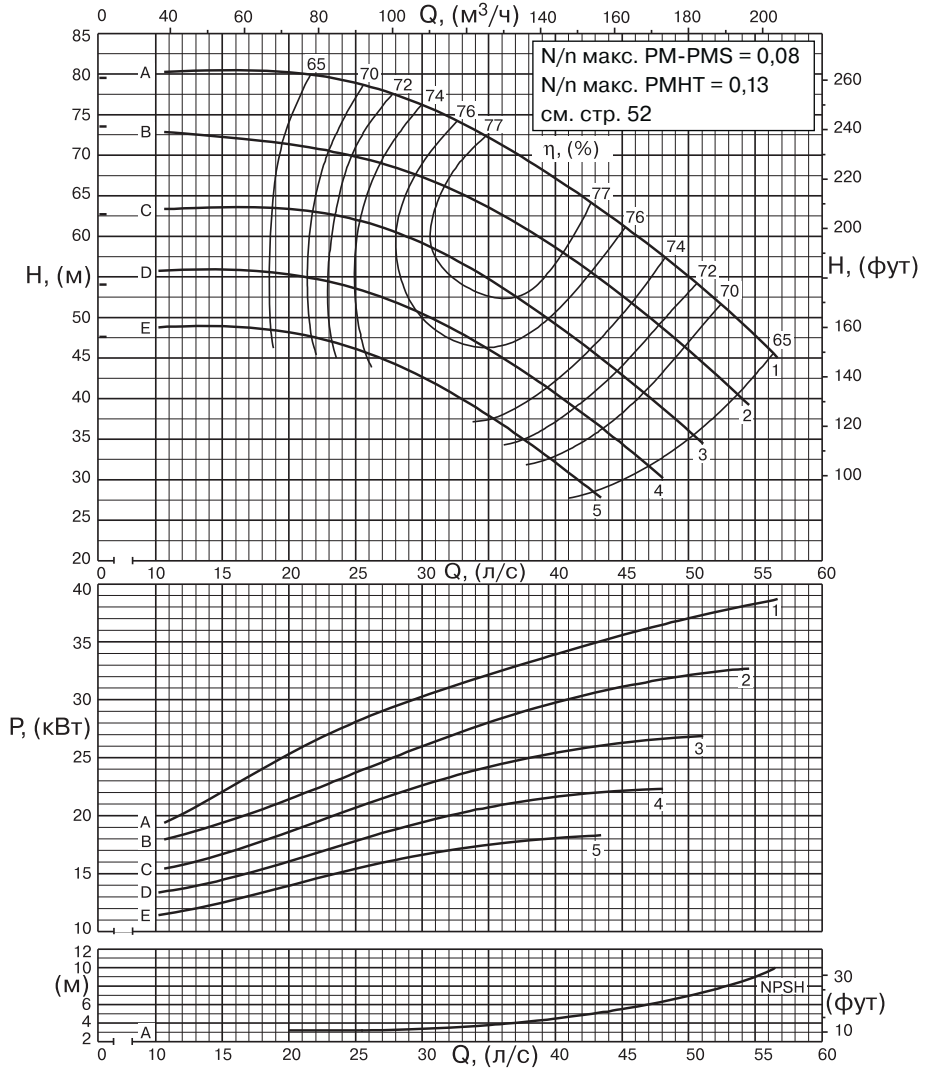
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т	25	40
	PMS...Т	25	64
	PMHT...	40	100
Сальниковая набивка	PM...	25	40
	PMS...	8(*)	64

(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308

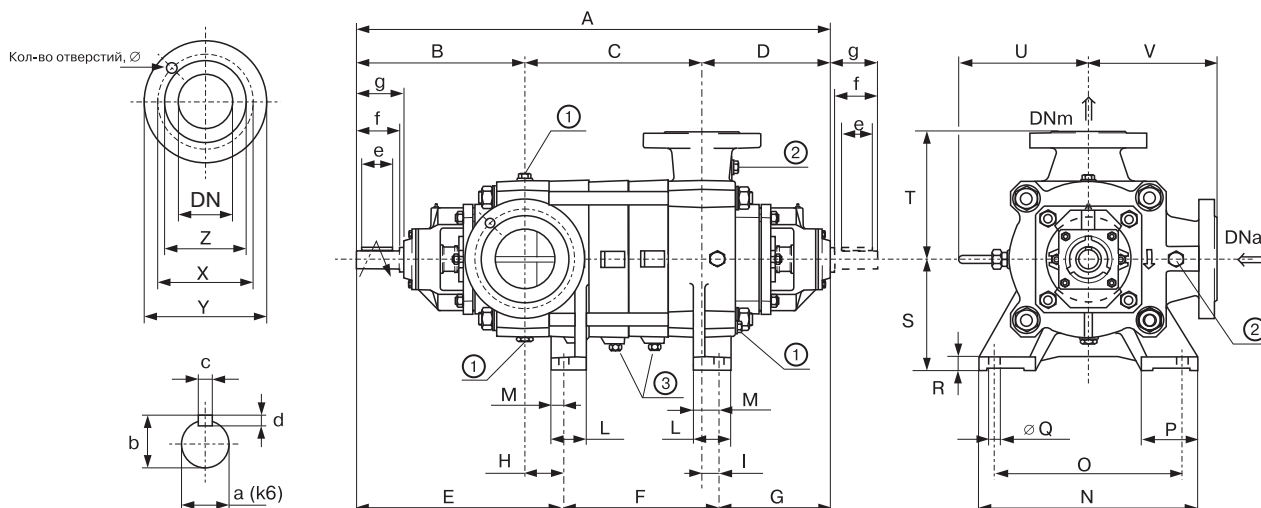


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																								
		л/с	0	20	23	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	51	52	53	54	55	56		
		м ³ /ч	0	72	82,8	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	183,6	187,2	190,8	194,4	198	201,5		
(мм)		л/мин	0	1200	1380	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360		
		PM(S) 100/1																								
125 x 100	E	м	47,6	48,3	47	45,6	44,1	42,6	40,9	38,9	36,7	34,5	32,1	29,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	11,4	13,9	14,9	15,7	16,2	16,6	17	17,4	17,6	17,9	18,1	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	м	54	55,2	54,4	53	51,8	50,4	48,8	47,1	45	42,8	40,6	38,2	35,7	33,1	30,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	13	16	17,1	18,2	18,8	19,4	20	20,4	20,9	21,3	21,6	21,9	22,1	22,2	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	м	62,7	63,3	62,7	61,6	60,5	59,2	57,5	55,8	53,7	51,5	49,2	47,8	44,1	41,6	38,9	36,1	34,7	-	-	-	-	-	-	
		кВт	14,7	18,6	19,8	21,1	21,9	22,6	23,3	23,9	24,4	25	25,4	25,8	26,2	26,4	26,7	26,8	26,9	-	-	-	-	-	-	
	B	м	73,5	71,3	70,5	69,5	68,5	67,3	66	64,4	62,7	60,7	58,6	56,3	53,9	51,5	48,8	45,9	44,6	43	41,5	40	-	-	-	
		кВт	15,9	21,4	22,8	24,2	25,1	26	26,8	27,6	28,4	29,1	29,8	30,3	30,9	31,3	31,8	32,1	32,3	32,4	32,6	32,7	-	-	-	
	A	м	79,6	80,2	79,6	78,4	77,5	76,3	74,8	73,1	71,3	69,4	67,1	64,9	62,6	60,2	57,7	55	53,7	52,3	50,8	49,3	47,8	45,1	-	
		кВт	17,9	25,3	27	28,5	29,4	30,3	31	31,9	32,5	33,3	33,9	34,6	35,3	35,9	36,5	37,1	37,3	37,5	37,8	38	38,3	38,5	-	
NPSH, (м)		-	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7	-		



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 100/2	125	100	828	365	170	293	419	149	260	54	33	225	270	275	270	219
PM(S) 100/3			903		245			224								244
PM(S/HT) 100/4			978		320			299								270
PM(S/HT) 100/5			1053		395			374								295
PM(S/HT) 100/6			1128		470			449								320
PM(S/HT) 100/7			1203		545			524								345
PM(S/HT) 100/8			1278		620			599								370
PM(S/HT) 100/9			1353		695			674								395
PM(S/HT) 100/10			1428		770			749								420
PM(S/HT) 100/11			1503		845			824								446

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
85	32	460	400	117	24	30

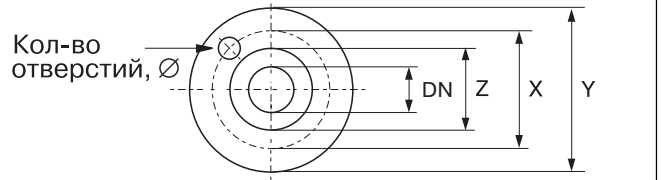
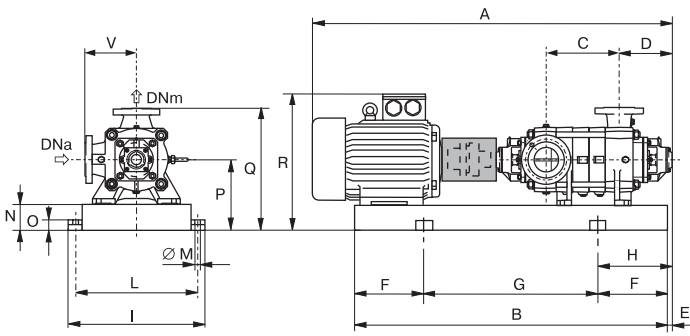
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	90	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			160	190	250	8	22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250	8	25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265	8	30

Пробки	
①	②
G 1/2"	G 1/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

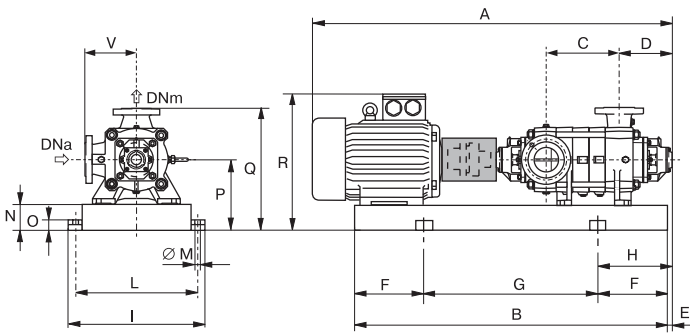
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
					PM(S) 100/2	45	225M	775/FN	1724	1277	170	200	877	410	600	550	20	120	42	345	615		726
/2	55	250M	776/GQ	1754	1374	974	400	915	752														
/2	75	280S	777/HQ	2040	1415	245	250	966	450	670	620	20	140	45	420	690	860	915	745	982	862		
/2	90	280M	778/HQ	1466	1490																	990	1041
PM(S) 100/3	75	280S	779/HQ	2115	1541	320	190	1093	440	760	710	22	160	50	475	745	915	982	890	860	915	1035	
/3	90	280M	780/HQ	1593	1644																		1144
/3	110	315S	781/IQ	2250	1644	395	200	1068	450	760	710	20	140	45	420	690	860	915	982	890	860	915	1035
/3	132	315M	782/IQ	1593	1668																		
PM(S) 100/4	90	280M	783/HQ	2190	1565	470	190	1170	490	760	710	160	475	745	915	982	890	860	915	1035	1100		
/4	110	315S	784/IQ	1770	1668																	1143	1194
/4	132	315M	785/IQ	2325	1719	470	300	1119	490	760	710	160	475	745	915	982	890	860	915	1035	1100		
/4	160	315M	785/IQ	1770	1719																	1170	1143
PM(S/HT) 100/5	110	315S	787/IQ	2265	1743	470	190	1170	490	760	710	160	475	745	915	982	890	860	915	1035	1100		
/5	132	315M	788/IQ	2400	1794																	1194	1245
/5	160	315M	789/LQ	2627	2065	470	160	1375	510	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1925	2025	2130	2163		
/5	200	355L	790/LQ	2065	2627																	1269	1320
PM(S/HT) 100/6	132	315M	791/IQ	2475	1869	470	190	1269	490	760	710	160	475	745	915	982	890	860	915	1035	1100		
/6	160	315M	791/IQ	2475	1869																	1320	1440
/6	200	315L	792/LQ	2577	2140	470	160	1440	510	880	830	180	535	805	1080	1612	1895	1925	2025	2130	2163		
/6	315	355L	793/MQ	2577	2140																	1264	1295
PM(S/HT) 100/7	160	315M	798/IQ	2550	1964	470	190	1264	540	760	710	160	475	745	982	1675	1957	2058	2106	2106			
/7	200	315L	794/LQ	2550	1995																1295	1515	510
/7	250	355L	795/LQ	2652	2215	470	160	1515	510	880	830	180	535	805	1080	1675	1957	2058	2106	2106			
/7	315	355L	795/MQ	2652	2215																1339	1370	540
PM(S/HT) 100/8	160	315M	799/IQ	2625	2039	470	190	1339	540	760	710	160	475	745	982	1705	1990	2090	2505	2505			
/8	200	315L	796/LQ	2625	2070																1370	1490	560
/8	250	355L	797/LQ	2725	2290	470	160	1490	560	880	830	180	535	805	1080	1705	1990	2090	2505	2505			
/8	315	355L	797/MQ	2725	2290																1445	540	760
PMHT 100/9	200	315L	1255/LQ	2700	2145	470	190	1445	540	760	710	160	475	745	982	1735	2023	2030	2040	2040			
/9	250	355L	1256/LQ	2725	2365																1565	560	880
/9	275	355L	1256/LQ	2725	2365	470	160	1565	560	880	830	180	535	805	1080	1735	2023	2030	2040	2040			
/9	330	355L	1256/MQ	2850	2365																940	990	982
PMHT100/10	200	315L	1257/LQ	2775	2220	470	190	1420	540	880	830	180	535	805	1080	1765	2056	2154	2154	2154			
/10	250	355L	1257/LQ	2775	2220																1640	940	990
/10	315	355L	1258/MQ	2880	2440	470	160	1640	560	880	830	180	535	805	1080	1765	2056	2154	2154	2154			
/10	400	355L	1259/LQ	2925	2440																1715	880	830
PMHT 100/11	250	355L	1259/LQ	2875	2515	470	160	1715	560	880	830	180	535	805	1080	1765	2056	2154	2154	2154			
/11	275	355L	1259/MQ	2875	2515																940	990	1080
/11	330	355L	1259/MQ	3000	2515	470	160	1715	560	880	830	180	535	805	1080	1765	2056	2154	2154	2154			
/11	400	355L	1259/MQ	3000	2515																940	990	1080

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)	(мм)	(мм)	№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
125 (UNI PN 25)	125 (UNI PN 40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN 40)			162	190	250		22
			100 (UNI PN 64)		160	200	250		25
				100 (UNI PN 100)	160	210	265		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																(кг)		
					PM(S) 100/2	125	5,5	132S	730/CN	1262	961												
/2		7,5	132M	731/DN	1300	999	170			150	661	360									520	334	
/2		9								200	750	410									575	368	
/2		11	160M	732/EN	1437	1150															520	363	
PM(S) 100/3	125	7,5	132M	733/DN	1375	1074				150	774	360									520	363	
/3		9																			575	418	
/3		11	160M	734/EN		1225	245														575	418	
/3		15	160L	735/EN	1512	1269															598	430	
/3		18,5	180M	736/FN		1254															598	430	
PM(S/HT) 100/4	125	11	160M	737/EN		1300				200	900	410									575	427	
/4		15	160L	738/EN	1587	1344															575	448	
/4		18,5	180M	739/FN		1329	320														598	462	
/4		22	180L	740/FN	1644	1367															598	488	
PM(S/HT) 100/5	125	15	160L	741/EN		1419			210									345	615		575	478	
/5		18,5	180M	742/FN	1662	1404															598	490	
/5		22	180L	743/FN	1719	1442															598	515	
/5		30	200L	744/GN	1765	1480															595	552	
PM(S/HT) 100/6	125	15	160L	745/EN		1494			210									345	615		575	505	
/6		18,5	180M	746/FN	1733	1479															598	520	
/6		22	180L	747/FN	1794	1517	470			250	1017	460									598	545	
/6		30	200L	748/GN	1840	1555					1055										595	582	
/6	X	37	225S	749/HQ	1897	1582		293			1082		600	550	20	120	42				620	270	615
PM(S/HT) 100/7	100	18,5	180M	750/FN	1812	1554					1054										598	548	
/7		22	180L	751/FN	1869	1595					1095										598	575	
/7		30	200L	752/GN	1915	1630					1130										595	612	
/7		37	225S	753/HQ	1972	1657					1157										620	645	
PM(S/HT) 100/8	125	22	180L	754/FN	1944	1670					1070										598	605	
/8		30	200L	755/GN	1990	1705					1105										595	643	
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732	620				1132										620	675	
/8		45	225M	757/HQ	2097	1757					1157	510									595	705	
PMHT 100/9	125	30	200L	758/GN	2065	1780					1180										595	670	
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807					1207										620	705	
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832					1232										620	735	
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899			200	300	1299	500						370	640	763	595	848	
PMHT100/10	125	30	200L	762/GN	2140	1855					1255										595	700	
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882				210	1282	510						345	615	620	595	730	
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907					1307										620	765	
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974				200	1374	500						370	640	763	595	875	
PMHT 100/11	125	30	200L	766/GN	2215	1930					1330	510									595	730	
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957				210	1357							345	615	620	595	762	
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982	845				1282	560									620	795	
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049				200	1349	550						370	640	763	595	905	
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090					1390	550	670	620		140	45	420	690	836	595	1045	

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

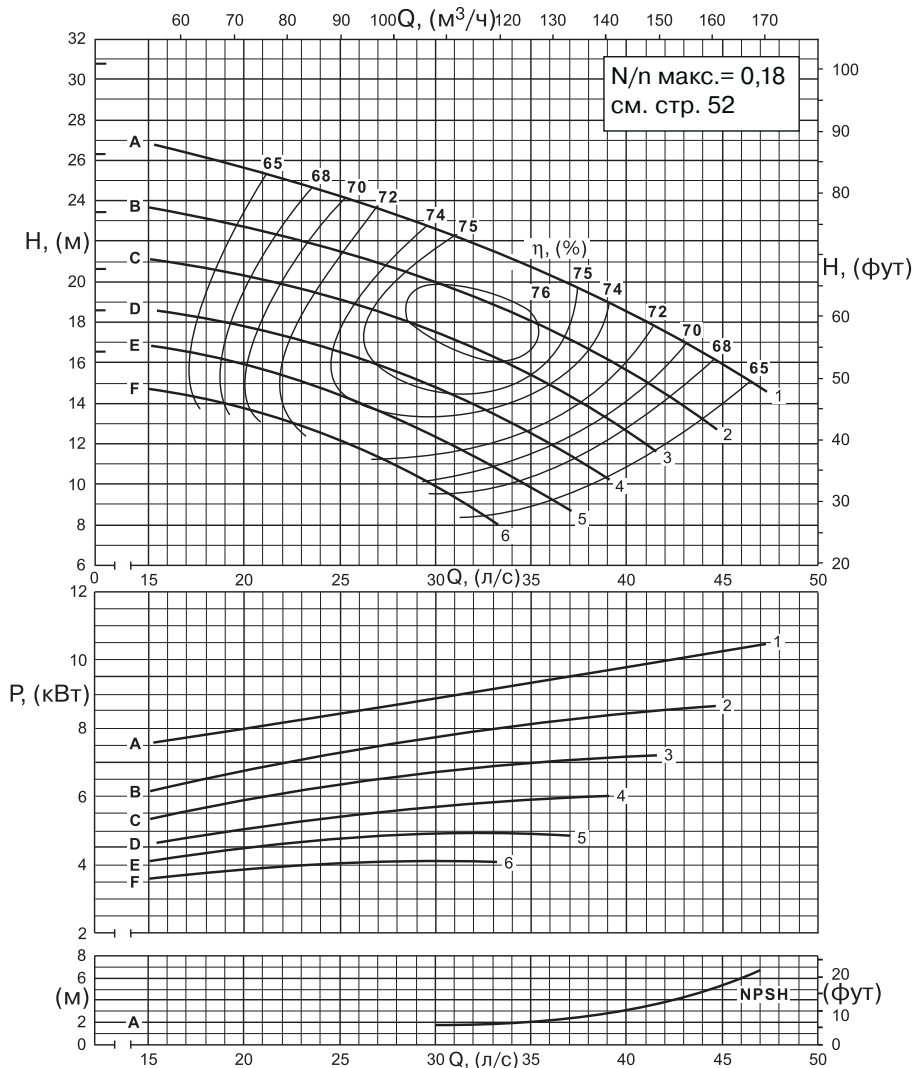


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
		м³/ч	0	64,8	68,4	72	75,6	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4	162
(мм)		PML(S) 125/1																							
150 x 125	F	м	16,6	14,1	13,9	13,6	13,3	13	12,3	11,6	10,7	9,7	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	18,6	16,3	16,1	15,8	15,6	15,3	14,6	13,8	13,1	12,2	11,2	10,2	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	20,7	-	18	17,7	17,5	17,2	16,7	16,2	15,4	14,6	13,8	12,7	12,3	11,8	11,2	10,7	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	5	5	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	23,5	-	-	20,2	20	19,8	19,3	18,8	18,2	17,4	16,6	15,7	15,2	14,7	14,2	13,6	13	12,4	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7	7	7,1	7,1	7,2	-	-	-	-	-
	B	м	26,2	-	-	-	22,4	22,2	21,7	21,1	20,5	19,9	19,1	18,3	18	17,4	17	16,4	16	15,4	14,8	14,2	13,7	-	-
		кВт	-	-	-	-	6,9	7	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9	8	8,1	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	-	-
	A	м	30,7	-	-	-	-	25	24,4	23,9	23,2	22,5	21,8	21	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,9	17,3	16,8	16,3	15,7
		кВт	-	-	-	-	-	8,1	8,4	8,6	8,7	8,9	9	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2	10,3
NPSH, (м)		-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,4	2,6	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5,2	

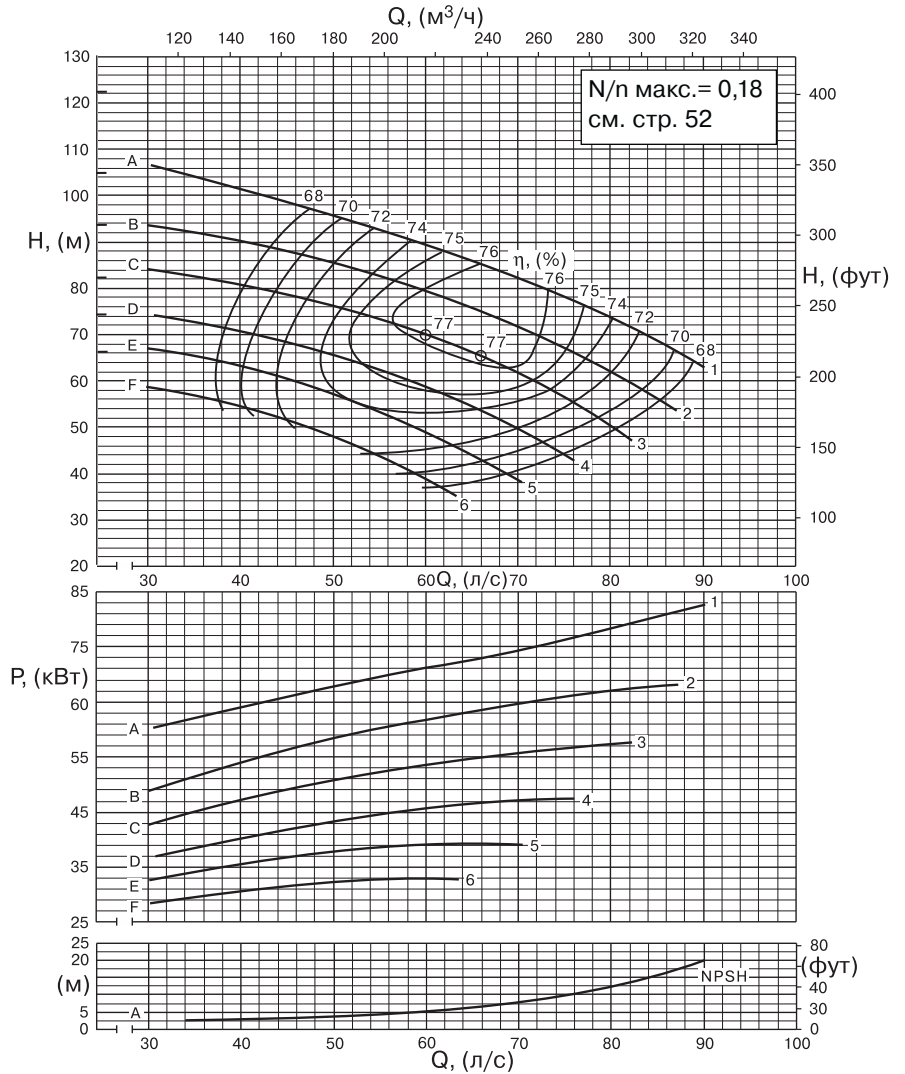


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923

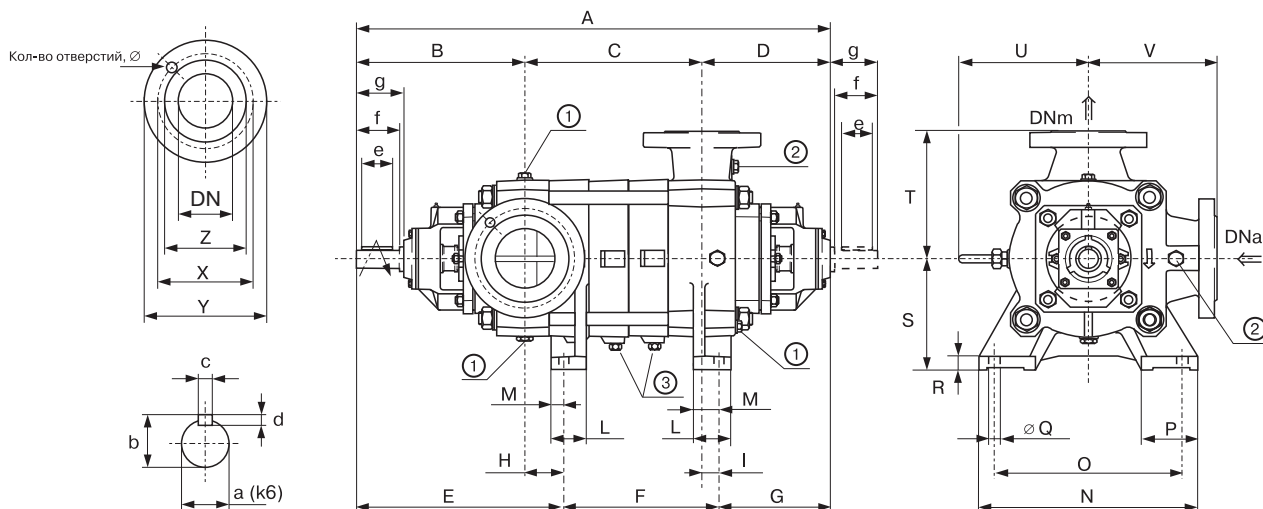


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	38	40	42	44	46	48	50	54	58	62	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
		м³/ч	0	36,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	194,4	208,8	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8
		л/мин	0	280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3240	3480	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	4920	5040	5160	5280
(мм)		PML(S) 125/1																							
150 x 125	F	м	66,2	55,5	54,3	53,2	52	50,8	49,5	48	44,4	40,8	36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	30,2	30,5	31,1	31,3	31,7	31,9	32,2	32,5	32,6	32,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	72,3	64	63,1	62	61	60	58,5	57,1	54	50,7	46,8	42,5	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	34,9	35,3	36,1	36,5	36,8	37	37,8	38,4	39	39	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	82,5	71,5	70,6	69,8	68,8	67,8	66,8	65,7	63,1	60,1	57	53,3	51,5	49,7	47,3	45,1	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	39,3	40,1	40,9	41,5	42,2	42,7	43,2	44,5	45	46	46,6	46,5	47	47	47,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м	94,0	-	80,8	80	79,2	78	77,3	76,2	74	71,5	68,6	65	63,5	61,5	59,6	57,6	55,2	53	50,5	-	-	-	-
		кВт	-	-	46,8	47,7	48,8	49,4	50,2	50,9	52	53	53,8	54,6	55	55,5	56	56,6	56,5	57	57,3	-	-	-	-
	B	м	105,0	-	-	-	88,6	87,6	86,7	85,5	83,3	80,8	78	75	73,2	71,8	70	68	66	64	62	59,8	57,2	55	-
		кВт	-	-	-	-	56	56,7	57,5	58,3	59,8	60,9	62	63	63,5	64,2	64,9	65,3	65,9	66,5	67	67,2	67,8	67,9	-
	A	м	122,0	-	-	-	-	97	95,7	93,2	90,8	88	85,4	84	82,5	81	79,2	77,5	75,8	73,8	71,8	70	67,6	65,5	
		кВт	-	-	-	-	-	66,8	67,5	68,7	70	71,3	72,7	73,3	74	74,9	75,5	76,7	77	78,2	79,1	80	80,7	81,9	
NPSH, (м)			2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,4	3,6	4,3	5	5,8	6,7	7,4	7,7	8,5	9,5	10,2	11,2	12,5	13,5	15	16,8	18	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса (кг)
PML(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PML(S) 125/3			1133		345			300								471
PML(S) 125/4			1233		445			400								518
PML(S) 125/5			1333		545			500								565
PML(S) 125/6			1433		645			600								612
PML(S) 125/7			1533		745			700								659
PML(S) 125/8			1633		845			800								706
PML(S) 125/9			1733		945			900								753
PML(S) 125/10			1833		1045			1000								800

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

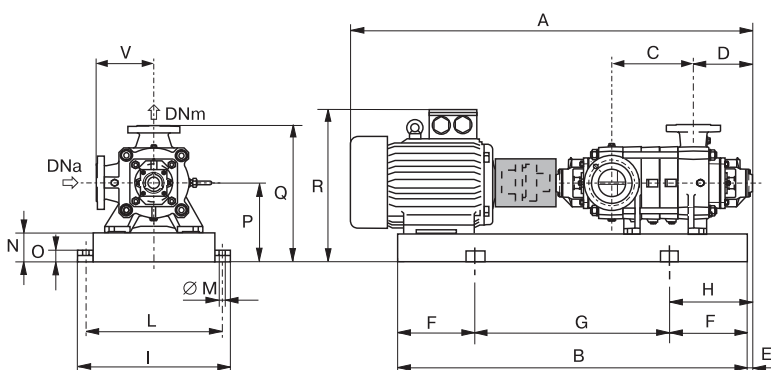
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса																													
Тип	DNa x DNm (мм)	кВт	Размер	Тип	(мм)																	(кг)																													
	PML(S) 125/2				75	280S	802/HR	1962	1578	245	234	181	300	976	1027	544	720	670	20	140	45		420	740	838	320	960																								
/2	90	280M	801/HR	2013	1627	1678	1078	534	1195																																										
/2	110	315S	800/IR	2124	1729	1129	481	1244																																											
/2	132	315M	335/IR	2224	1778	1178	534	1316																																											
/2	160	315L	336/LR	2482	1780	1229	534	1421																																											
/2	200	315L	805/IR	2224	1778	1280	481	1470																																											
PML(S) 125/3	110	315S	805/IR	2224	1778	345	234	181	350													976					1027	544	760	710	20	160	45	440	760	838	320	940													
/3	132	315M	804/IR	2294	1829																																	1129	481	1304											
/3	160	315L	338/LR	2480	1880																																	1178	534	1354											
/3	200	315L	339/LR	2612	2080																																	1229	534	1404											
PML(S) 125/4	160	315M	807/IR	2394	1929					445	234	300	1380	534	760	710	20	160	50	45	440		760	995	320	1070																									
/4	200	315L	806/LR	2580	1980																					1180												481	1354												
/4	200	315L	340/LR	2712	2180																					1229												534	1404												
/4	250	355L	340/MR	2837	2180																					1280												481	1454												
PML(S) 125/5	200	315L	809/LR	2680	2080																					545												234	400	1380	584	760	710	22	160	45	440	760	995	320	1770
/5	250	355L	808/LR	2812	2280																																														1180
/5	275	355L	341/MR	2937	2280	1229	534	1404																																											
/5	315	355L				1280	481	1454																																											
/5	355	355L				1330	481	1504																																											

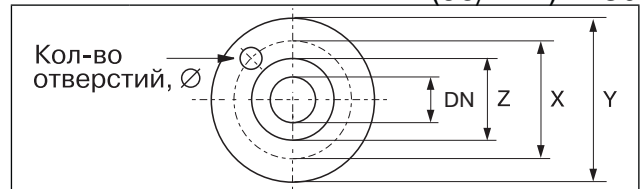
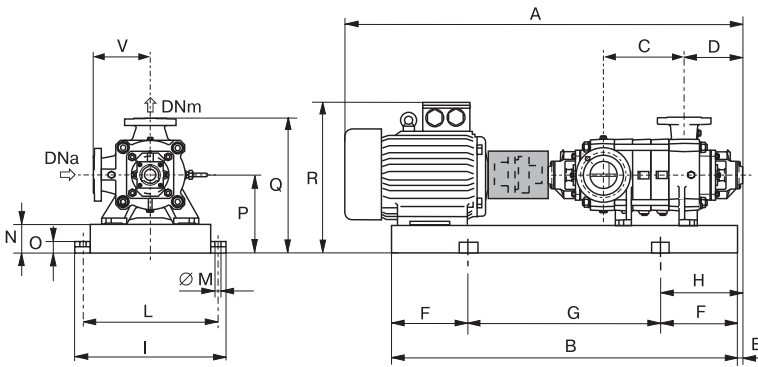
BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

n (об/мин) 1450



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)				
	PML(S) 125/2				150	9	132M	810/DP	1504	1345	245			200												
/2	11	160M	870/EP	1615	1321	921	444	508	604																	
/2	15	160L	345/EP	1642	1375	975	444	508	622																	
/2	18,5	180M	346/FP		1365	965		568	637																	
/2	22	180L	347/FP	1667	1403	1003		568	663																	
PML(S) 125/3	150	15	160L	811/EP	1742	1475	345			250												508	648			
/3	18,5	180M	850/FP		1465	965																		494	568	669
/3	22	180L	849/FP	1767	1503	1003																		494	568	683
/3	30	200L	349/GP	1846	1536	1036																		494	595	748
/3	37	225S	350/HR	1905	1558	1058																		494	640	785
PML(S) 125/4	150	18,5	180M	812/FP	1842	1565	445															568	719			
/4	22	180L	871/FP	1867	1603	1103																		445	568	733
/4	30	200L	352/GP	1946	1636	1036																		445	595	796
/4	37	225S	471/HR	2005	1658	1058																		445	640	832
/4	45	225M	472/HR	2053	1683	1083																		445	640	864
PML(S) 125/5	150	22	180L	814/FR	1967	1703	545															568	783			
/5	30	200L	851/GP	2046	1736	1136																		545	595	839
/5	37	225S	813/HR	2105	1738	1138																		545	640	873
/5	45	225M	475/HR	2153	1783	1183																		545	640	910
/5	55	250M	476/IR	2226	1820	1220																		545	782	1019
PML(S) 125/6	150	30	200L	815/GP	2146	1836	645	337		300												595	890			
/6	37	225S	852/HR	2205	1838	1238																		645	640	923
/6	45	225M	478/HR	2253	1883	1283																		645	782	960
/6	55	250M	479/IR	2326	1920	1320																		645	838	1066
/6	75	280S	480/IR	2362	1976	1376																		645	838	1176
PML(S) 125/7	125	30	200L	817/GP	2246	1936	745															595	940			
/7	37	225S	853/HR	2305	1938	1338																		745	640	974
/7	45	225M	816/HR	2353	1963	1363																		745	782	1005
/7	55	250M	482/IR	2426	2020	1320																		745	838	1115
/7	75	280S	483/IR	2462	2076	1376																		745	838	1225
PML(S) 125/8	150	90	280M	848/LR	2513	2127	845															838	1275			
/8	37	225S	819/HR	2405	2038	1338																		845	640	1023
/8	37	225S	819/HR	2405	2038	1338																		845	640	1023
/8	45	225M	872/HR	2453	2063	1363																		845	782	1055
/8	55	250M	818/IR	2526	2120	1420																		845	838	1154
PML(S) 125/9	150	75	280S	486/IR	2562	2176	945															838	1275			
/9	90	280M	487/LR	2613	2227	1527																		945	838	1315
/9	37	225S	821/HR	2505	2138	1438																		945	640	1069
/9	45	225M	854/HR	2553	2163	1463																		945	782	1105
/9	55	250M	873/IR	2626	2220	1520																		945	838	1204
PML(S) 125/10	150	75	280S	490/IR	2662	2276	1045															838	1325			
/10	90	280M	491/LR	2713	2327	1527																		1045	838	1363
/10	110	315S	492/LR	2854	2409	1609																		1045	940	1640
/10	45	225M	822/HR	2653	2263	1363																		1045	640	1148
/10	55	250M	874/IR	2726	2320	1463																		1045	782	1254
PML(S) 125/10	150	75	280S	494/IR	2762	2376	1045															838	1370			
/10	90	280M	495/LR	2813	2427	1463																		1045	838	1415
/10	110	315S	496/LR	2954	2509	1709																		1045	940	1690

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



avrora-arm.ru

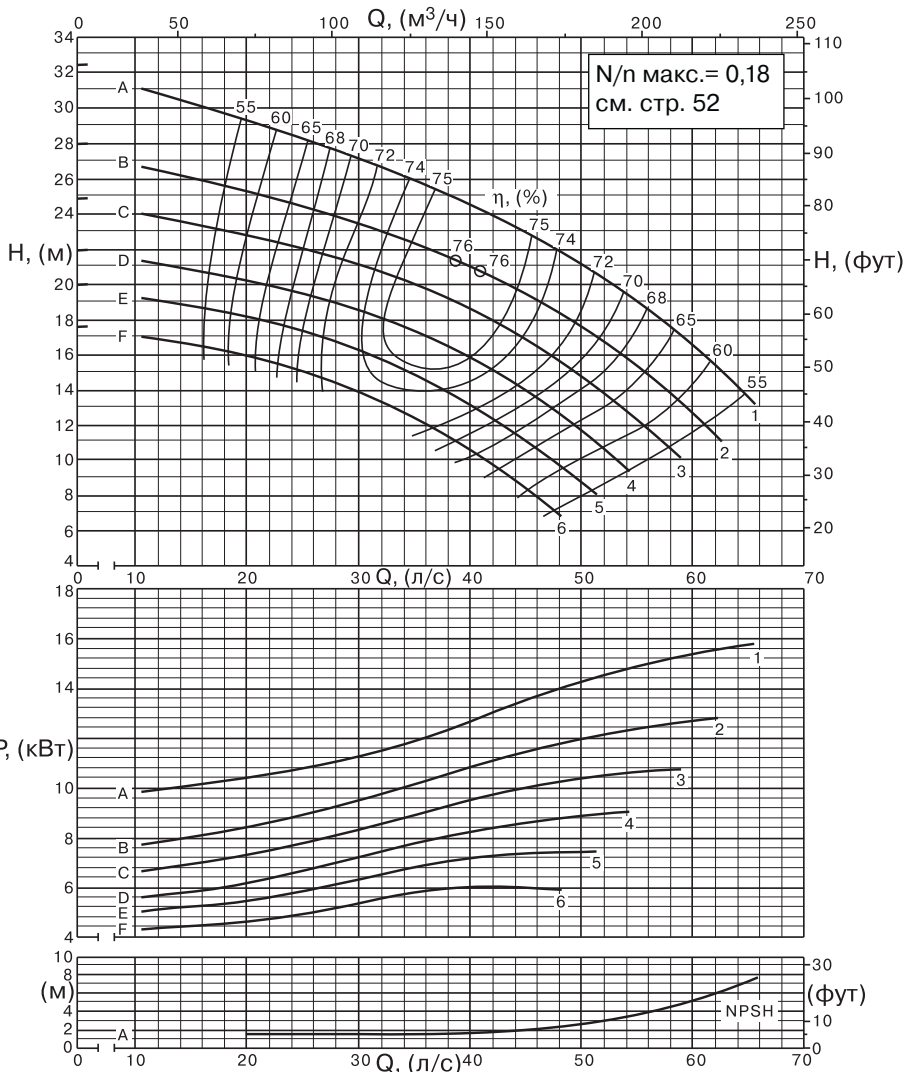
+7 (495) 956-62-18

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm (мм)	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		м³/ч	0	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216
		л/мин	0	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600
		PM(S) 125/1																						
150 x 125	F	м	17,8	15,9	15,5	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12,7	12	11,3	10,5	9,6	8,8	7,8	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	4,46	4,94	5	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	20	18,2	17,8	17,5	17,1	16,7	16,2	15,7	15,1	14,5	13,8	13,1	12,3	11,5	10,5	9,7	-	-	-	-	-	-
		кВт	5	5,7	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	-	-	-	-	-	-
	D	м	22,1	20,3	20	19,6	19,3	18,9	18,5	18,1	17,6	17	16,5	15,8	15,1	14,3	13,5	12,6	11,6	10,6	-	-	-	-
		кВт	5,6	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9	-	-	-	-
	C	м	25,1	22,8	22,5	22,2	21,8	21,4	21	20,6	20,1	19,6	19,1	18,5	17,8	17,1	16,3	15,5	14,7	13,8	12,8	11,7	-	-
		кВт	6,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,2	10,4	10,5	10,6	10,7	-	-
	B	м	28,1	25,3	24,9	24,6	24,2	23,9	23,4	23	22,6	22,1	21,6	21	20,4	19,8	19,1	18,4	17,6	16,7	15,8	14,8	13,7	-
		кВт	7,3	8,6	8,8	9	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,8	12	12,2	12,3	12,5	12,6	-
	A	м	32,6	29,5	29	28,6	28,1	27,6	27,1	26,6	26,1	25,6	25,1	24,5	23,9	23,3	22,6	22	21,2	20,4	19,5	18,6	17,5	16,4
		кВт	9,1	10,6	10,7	10,8	11	11,2	11,3	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	13	13,4	13,7	14	14,3	14,5	14,8	15	15,2	15,4
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,6	5,2	

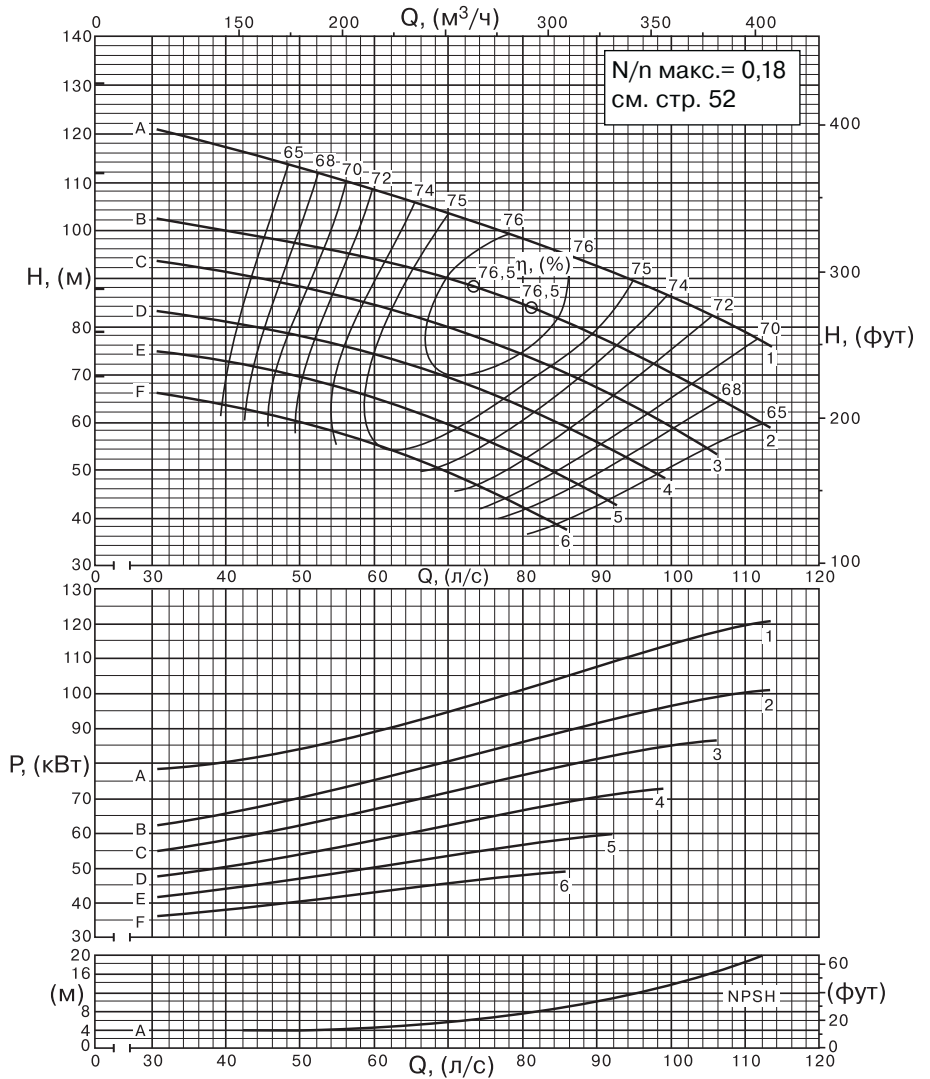


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885

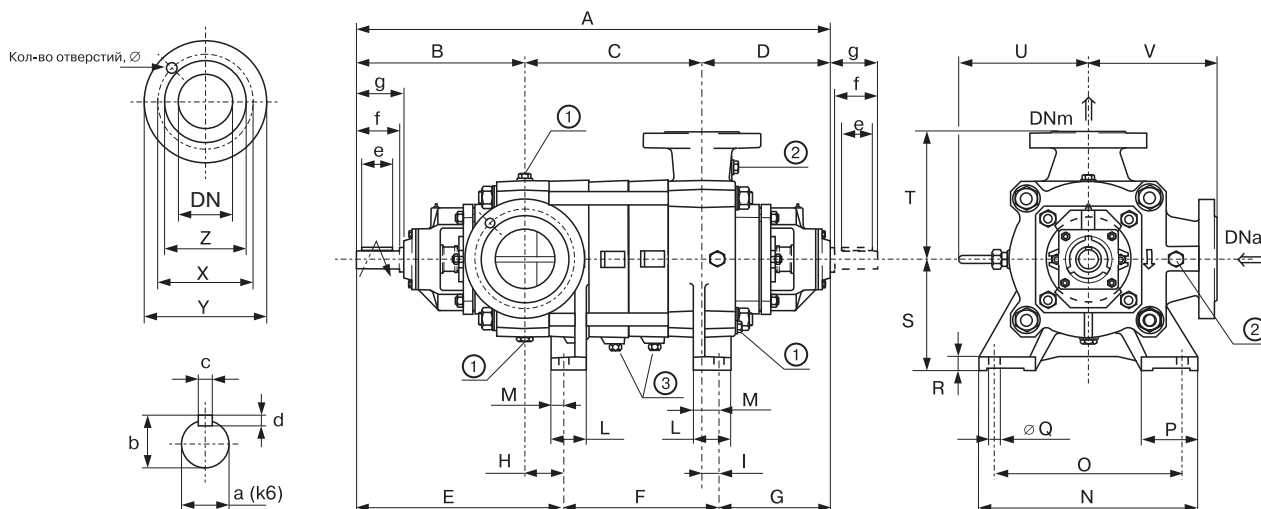


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	42	46	50	54	58	62	66	70	72	74	76	78	80	84	88	92	96	100	104	108	112
		м³/ч	0	115,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2
л/мин	0	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4320	4440	4560	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720		
150 x 125	F	м	69,8	62,7	61,3	59,7	57,9	56,1	53,9	51,7	49,3	48,1	46,7	45,3	43,7	42,3	39	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	34,8	38,6	39,5	40,5	41,5	42,6	43,8	44,8	46	46,5	46,9	47,4	47,9	48,1	48,8	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	78,9	72,2	70,9	69,4	67,7	66	63,9	61,7	59,3	58,2	56,9	55,6	54,1	52,7	49,7	46,6	43,3	-	-	-	-	-
		кВт	39,8	45	46	47,2	48,6	50	51,5	52,7	54,1	54,8	55,3	56	56,7	57,2	58,4	59,4	60,3	-	-	-	-	-
	D	м	88,1	80,6	79,3	78,1	76,6	74,9	73,3	71,3	69,2	68,1	67	65,7	64,5	63,3	60,5	67,5	54,4	51	-	-	-	-
		кВт	44,8	51	52,4	54,1	55,8	57,2	58,9	60,8	62,5	63,2	64,1	64,8	65,8	66,5	67,9	69,4	70,8	72	-	-	-	-
	C	м	100,1	90,6	89,5	88,1	86,7	85,1	83,5	81,8	79,6	78,5	77,5	76,3	75,1	74	71,3	68,5	65,6	62,4	59,4	55,3	-	-
		кВт	51	58,9	60,5	62,2	64,1	65,8	67,7	69,6	71,5	72,5	73,4	74,4	75,3	76,5	78,2	80,1	81,8	83,7	84,9	86,1	-	-
	B	м	111,9	99,6	98,4	97,2	95,9	94,7	93	91,6	89,9	89	87,9	86,9	85,9	84,9	82,4	79,8	76,8	73,6	70,5	67	63,6	60,4
		кВт	57,2	67	68,7	70,6	72,5	74,6	76,8	78,9	81,1	82,3	83,5	84,4	85,8	86,8	88,9	91,1	93	94,9	96,6	98,5	99,7	101,5
	A	м	130,7	116,6	114,9	112,9	111,1	109,1	107,1	105,3	103,3	102,4	101,4	100,3	99,4	98,4	96,2	94	91,5	88,9	86,1	83,2	80,2	77,2
		кВт	71,8	81,3	82,7	84,2	86,1	87,8	89,9	92,3	94,9	95,9	97,3	98,7	99,9	101,4	104	106,8	109,2	111,9	114	116,4	118,5	120,2
	NPSH, (м)		-	4	4	4	4,2	4,5	4,9	5,4	6	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,9	10	11,2	12,6	13,9	15,5	17,1	20



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 125/2	150	125	1033	451	245	337	539	200	294	88	43	280	320	326	320	424
PM(S) 125/3			1133		345			300								471
PM(S) 125/4			1233		445			400								518
PM(S) 125/5			1333		545			500								565
PM(S) 125/6			1433		645			600								612
PM(S) 125/7			1533		745			700								659
PM(S) 125/8			1633		845			800								706
PM(S) 125/9			1733		945			900								753
PM(S) 125/10			1833		1045			1000								800

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
100	32	570	460	145	24	35

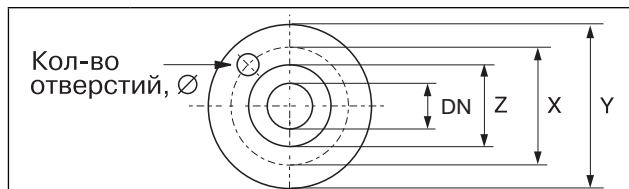
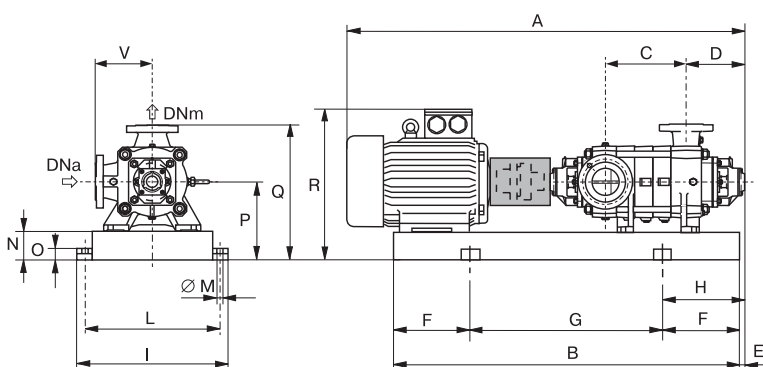
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	8	30

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)	
	PM(S) 125/2				/2	132	315M	335/IR	2128	1729	245			300	1130	481	760	710		160			475
	/2	160	315L	336/LR	2198	1780	1180	982	1410														
	/2	200	355L	337/LR	2380	1980	350	1280	531	870					820	180	535	855				1080	2015
PM(S) 125/3	/3	200	315L	338/LR	2480	1880	345	337	181	350	1380	531	870	820	22	50	180	535	855	1080	320	1770	
	/3	250	355L	339/LR	2612	2080																2737	2070
	/3	315	355L	339/MR	2737	2180																445	2585
PM(S) 125/4	/4	250	355L	340/LR	2712	2180	445	2837		400	1880	581						535	855	1080	320	2120	
	/4	315	355L	340/MR	2837	2280	545															2220	
	/4	355	355L	341/MR	2812	2937	2635																
PM(S) 125/5	/5	315	355L	341/MR	2812	2937	2280	545	400	1880	581											2260	
	/5	355	355L	341/MR	2937	2280	545															2675	

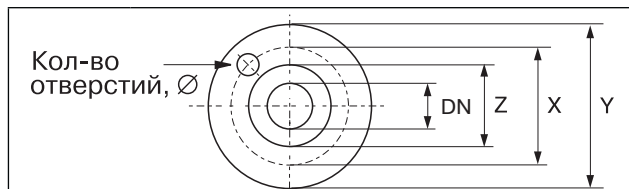
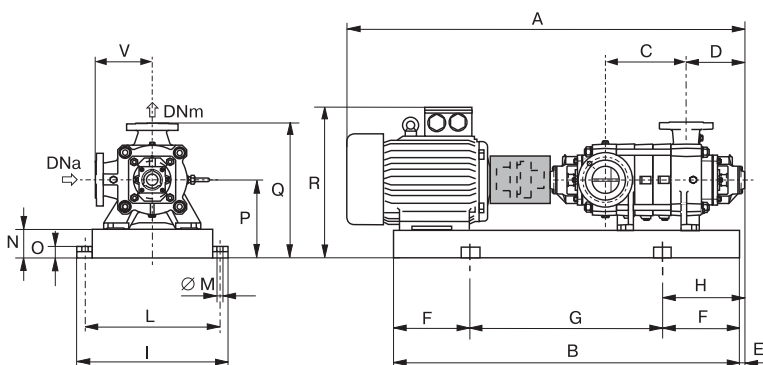
BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой

4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
150 (UNI PN 25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN 40)		185	220	295		25
		125 (UNI PN 64)	185	240	295		30

Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)				
	PM(S) 125/2					15	160L	345/EP	1642	1375	245			200	975	444										628
/2		18,5	180M	346/FP	1642	1365	673	670	700																	
/2		22	180L	347/FP	1699	1403	936			748												785				
/2		30	200L	348/GP	1745	1436		1036	494																	
PM(S) 125/3		30	200L	349/GP	1845	1536	345	250		1036	494	670	796	832	864	970	1078	1130	1276	1320	1376	645	320			
/3		37	225S	350/HR	1902	1558			1058															695	785	815
/3		45	225M	351/HR	1952	1583			1083																	
PM(S) 125/4		30	200L	352/GP	1945	1636	445	244	1036	720	670	20	140	45	420	740	695	815	836	970	1078	1130				
/4		37	225S	471/HR	2002	1658																	1058	695	785	815
/4		45	225M	472/HR	2052	1683																	1093			
/4		55	250M	473/IR	2126	1720																	1120	695	785	815
PM(S) 125/5		75	280S	474/IR	2162	1776	1176	300	544	695	796	832	864	970	1078	1130	1276	1320	1376	645	320					
/5		45	225M	475/HR	2152	1783	1183															695	796	832		
/5		55	250M	476/IR	2226	1820	1220																		695	796
PM(S) 125/6		75	280S	477/IR	2262	1876	1276	337	594	750	700	22	160	50	475	795	941	695	796	836	970	1078	1130			
/6		45	225M	478/HR	2252	1883	1283																	695	796	832
/6		55	250M	479/IR	2326	1920	1320																			
/6		75	280S	480/IR	2362	1976	1376																	695	796	832
PM(S) 125/7		90	280M	481/LR	2413	2027	1427	350	584	750	700	22	160	50	475	795	941	695	796	836	970	1078	1130			
/7		110	315S	4987/LR	2558	2109	1499																	695	796	832
/7		55	250M	482/IR	2426	2020	1320																			
/7		75	280S	483/IR	2462	2076	1427																	695	796	832
PM(S) 125/8		90	280M	484/LR	2513	2127	1476	400	584	750	700	22	160	50	475	795	941	695	796	836	970	1078	1130			
/8		110	315S	485/LR	2658	2209	1509																	695	796	832
/8		75	280S	486/IR	2562	2176	1476																			
/8		90	280M	487/LR	2613	2227	1527																	695	796	832
PM(S) 125/9		110	315S	488/LR	2658	2309	1560	400	584	750	700	22	160	50	475	795	941	695	796	836	970	1078	1130			
/9		75	280S	490/IR	2662	2276	1476																	695	796	832
/9		90	280M	491/LR	2713	2327	1527																			
/9		110	315S	492/LR	2758	2409	1609																	695	796	832
PM(S) 125/10		132	315M	493/MR	2928	2460	1660	400	584	750	700	22	160	50	475	795	941	695	796	836	970	1078	1130			
/10		75	280S	494/IR	2762	2376	1576																	695	796	832
/10		90	280M	495/LR	2813	2427	1627																			
/10		110	315S	496/LR	2858	2509	1709																	695	796	832
/10		132	315M	497/MR	3028	2560	1760	695	796	832																
/10		160									695	796	832													

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

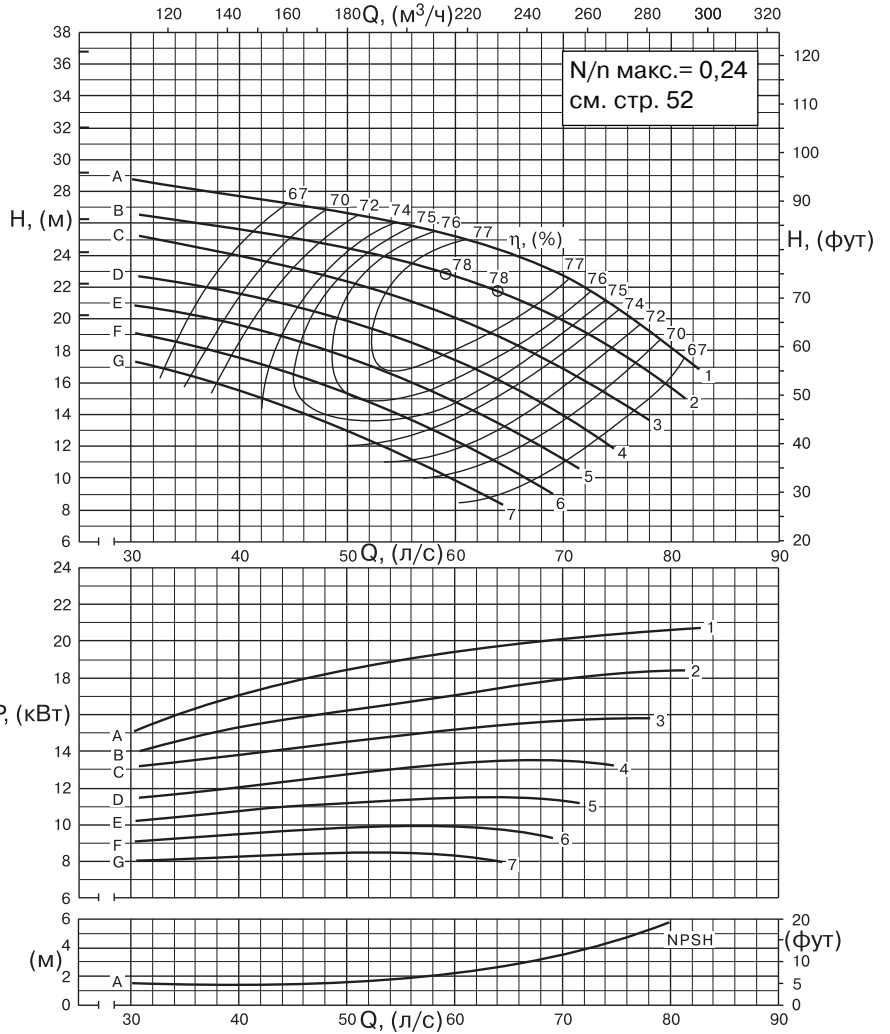


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...Т PMS...Т	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,3350	0,1540
Бронза	0,3650	0,1690



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																								
		л/с	0	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	66	68	70	72	74	76	78	80	
		м³/ч	0	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	
(мм)		л/мин	0	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	
		PML(S) 150/1																								
200 x 150	G	м	20,3	16,6	16,3	15,9	15,4	15	14,5	13,5	13	12,4	11,8	11,1	10,5	9,8	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	8,1	8,2	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	22,2	18,6	18,3	17,9	17,6	17,2	16,7	15,8	15,3	14,8	14,2	13,6	12,9	12,3	11,6	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,6	9,8	9,8	9,9	9,9	10	9,9	9,9	9,8	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	24,2	-	20,1	19,9	19,6	19,2	18,8	18	17,4	17,0	16,5	15,9	15,3	14,7	14,1	12,6	11,9	11,2	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1	11,1	11,2	11,3	11,3	11,4	11,5	11,5	11,4	11,3	-	-	-	-	-	-	-
	D	м	26,3	-	-	21,8	21,5	21,2	20,9	20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17,4	16,8	15,4	14,6	13,8	13	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	11,9	12	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	12,9	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,5	13,5	13,4	-	-	-	-	-
	C	м	29,1	-	-	-	23,9	23,6	23,3	22,6	22,4	22	21,5	21,1	20,7	20,1	19,6	18,3	17,5	16,8	16	15,2	14,4	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	13,8	13,9	14,1	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15	15,1	15,2	15,5	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	-	-	-
	B	м	32	-	-	-	-	25,5	25,1	24,6	24,4	24,2	23,9	23,5	23,1	22,7	22,2	21,1	20,5	19,8	19,1	18,3	17,5	16,6	-	-
		кВт	-	-	-	-	-	15,5	15,6	16	16,3	16,4	16,6	16,8	16,9	17,1	17,3	17,6	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4	-	-
A	м	36,7	-	-	-	-	-	27,3	26,8	26,6	26,4	26,1	25,9	25,5	25,3	24,9	24	23,4	22,8	22	21,2	20,2	19,2	18,1	-	
	кВт	-	-	-	-	-	-	17,6	18,1	18,4	18,6	18,8	19	19,2	19,4	19,6	19,8	20	20,1	20,3	20,4	20,5	20,6	20,6	-	
NPSH, (м)		-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	3	3,2	3,5	4	4,3	4,8	5,3	5,8	-	

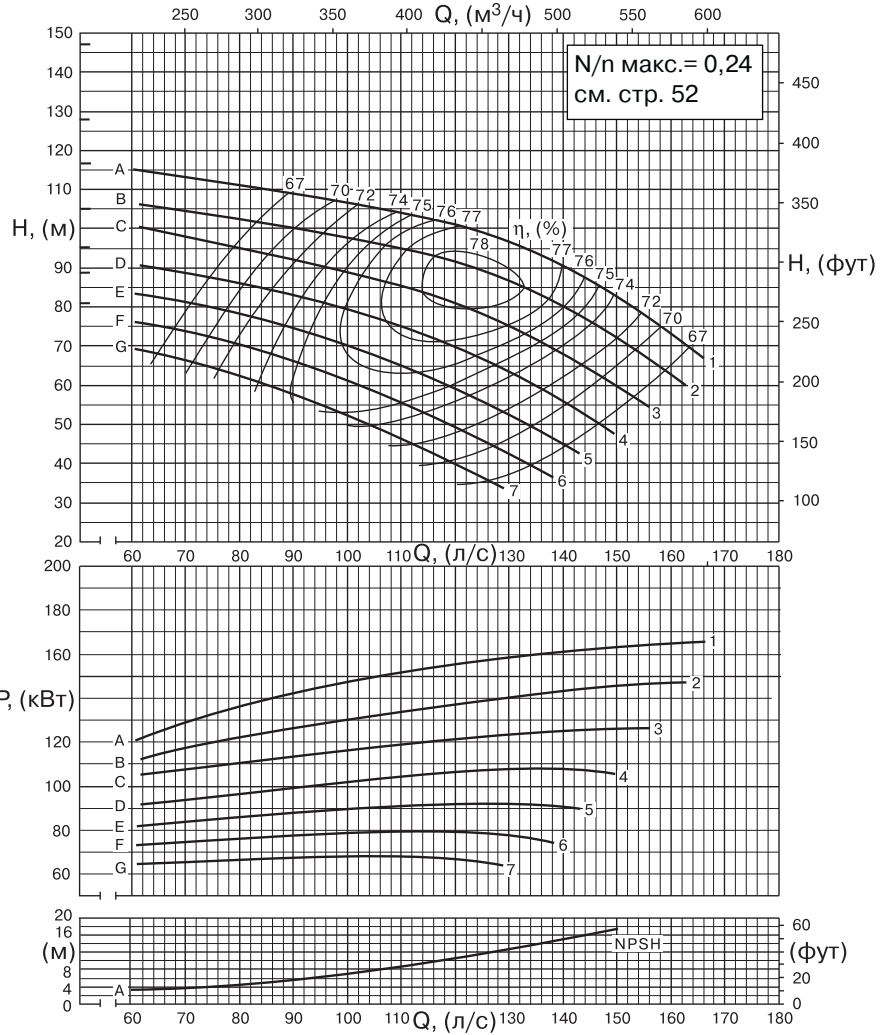


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Бронза	0,3650	0,1690

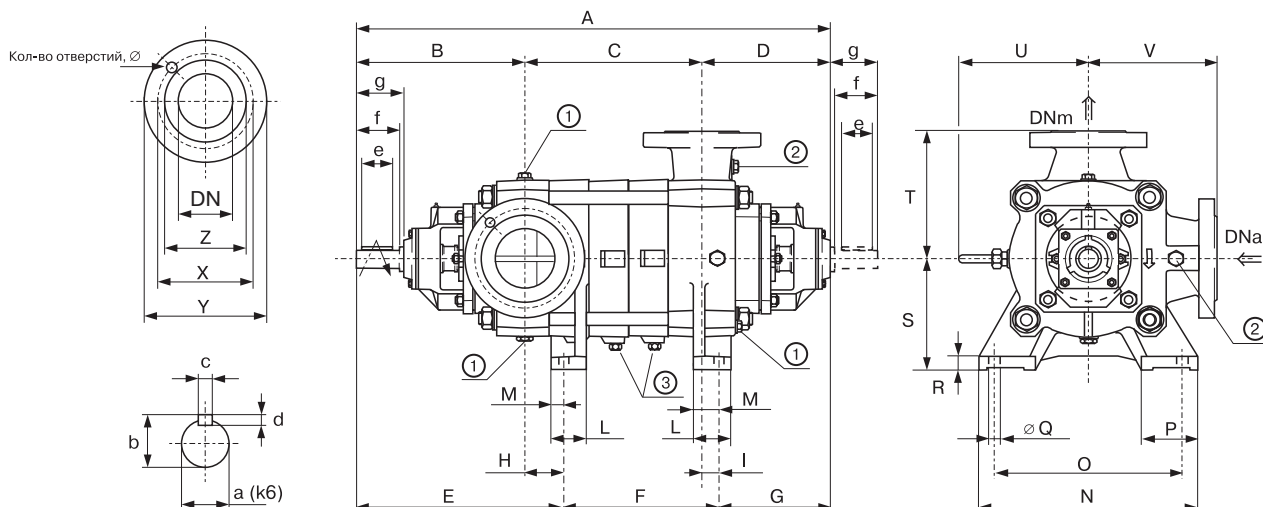


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	
		м³/ч	0	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	
		л/мин	0	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600	
(мм)		PML(S) 150H/1																						
200 x 150	G	м	-	67,5	66	64	62,1	60	57	54,7	52	49,4	46	43	40	35,8	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	-	64,2	65,3	65,7	66,5	67	67,1	67,7	68,1	68,5	68,4	68,1	67,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	м	-	-	73,5	72	70	68	65,6	63,2	60,7	58	55	52,5	49,2	46,2	42	-	-	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	74,2	75,2	75,9	76,8	77,4	78	78,5	78,8	79,1	80	80,1	79,7	77,9	-	-	-	-	-	-	-
	E	м	-	-	-	80	78	76	74,1	72	70	67,2	64,4	61,7	58,7	55,4	52	48,2	44,5	-	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	85,3	86	86,8	87,9	88,8	89,8	90,4	90,8	91,8	92,3	92,4	91,7	90,9	-	-	-	-	-	-
	D	м	-	-	-	87	85,7	84,3	82,5	81	79,5	77	75	73	70	66,4	63	59,4	55,3	51,2	-	-	-	-
		кВт	-	-	-	95,2	96,4	98	98,9	100,9	102,3	103,2	104,9	106,5	107,1	107,5	108,1	108,4	108,4	107,4	-	-	-	-
	C	м	-	-	-	-	95	93,3	92	90,5	89	87,1	85,2	83,5	81	78,0	75	71,5	67,4	63,4	69	-	-	-
		кВт	-	-	-	-	110,4	111,4	112,7	114,2	115,9	117,1	118,6	120,5	122	122,7	124,3	125,2	12,5	126,2	126,3	-	-	-
	B	м	-	-	-	-	-	101	100,5	99	97,8	96	95	93,5	91,3	89	86	83,2	80	76	72,1	67	-	-
		кВт	-	-	-	-	-	124,1	126,3	128,2	130,1	131,8	133,1	135,5	136,7	138,4	140,2	142,1	143,5	145,4	147,3	146,7	-	-
A	м	-	-	-	-	-	-	108,4	107,8	106,7	105,6	104	103	101	99,1	96,5	93,7	90,5	86,5	82	77,5	76	-	
	кВт	-	-	-	-	-	-	141,9	144,7	147,3	148,9	151	153,6	154,7	156,5	158,3	159,8	161,3	162,2	163,4	164	164,3	-	
NPSH, (м)		-	3,8	4	4,2	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8	8,8	9,8	10,8	11,9	13	14	15	16,4	18	19	22	-	



Габаритные размеры и масса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PML(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	270	301	140	50	315	370	358	370	652
PML(S) 150/3			1315		485			395								726
PML(S) 150/4			1440		610			520								800
PML(S) 150/5			1565		735			645								874
PML(S) 150/6			1690		860			770								948
PML(S) 150/7			1815		985			895								1022
PML(S) 150/8			1940		1110			1020								1096
PML(S) 150/9			2065		1235			1145								1170
PML(S) 150/10			2190		1360			1270								1244

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

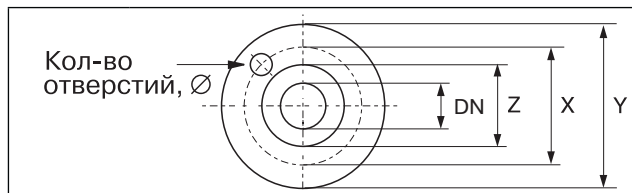
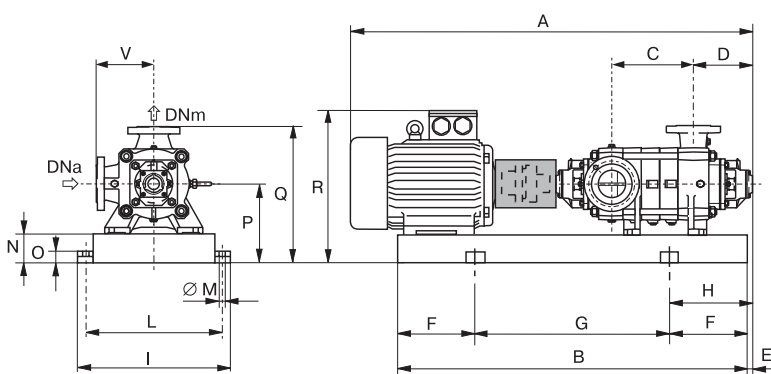
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 2-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

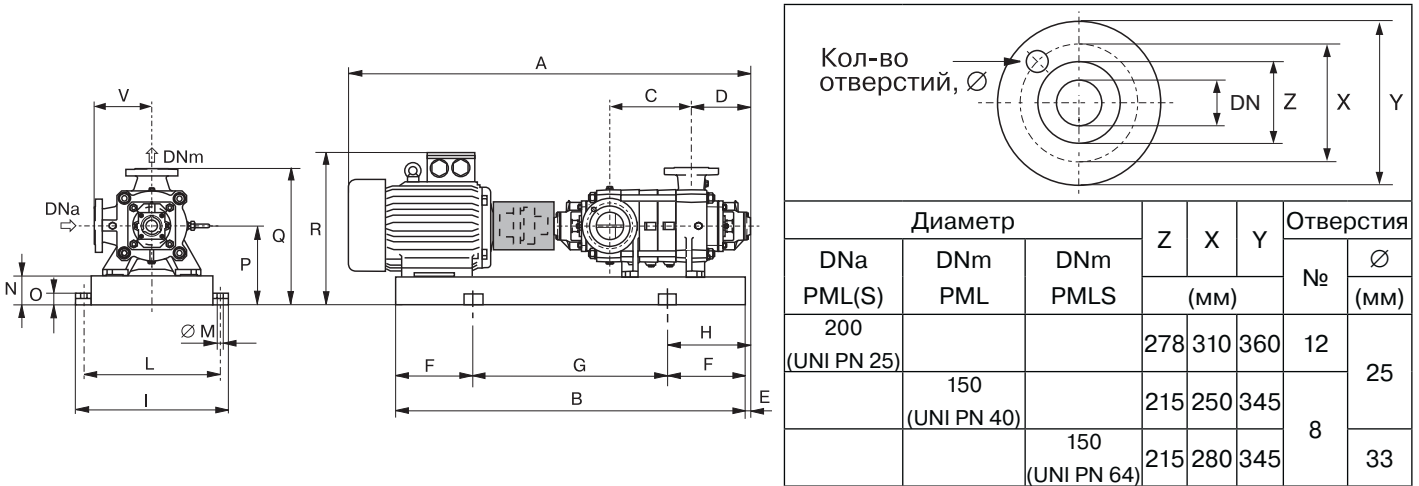
Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
	PML(S) 150H/2					160	315M	825/IS	2351	1886				241	1186	591						
/2		200	315L	824/LS	2537	1937					1237					160	475	845	995		1960	
/2		250		823/LS			360														2219	
/2	200	275		823/MS	2669	2077			350		1377											2319
/2	X	315					351					586	870	820	22	50					370	2319
PML(S) 150H/3	150	250	355L	826/LS				236								180	495	865	1090			2298
/3		275		826/MS	2794	2202	485				1502											2398
PML(S) 150H/4		315			2919	2327	610			400	1527	636										2477
/4		355		827/MS	3044																	2892

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса			
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)			
					PML(S) 150/2	200 x 150	18,5	180M	829/FP	1799	1525	360				925	541			20					
/2	22	180L	828/FP	1824	1563		963	588	916																
/2	30	200L	856/GP	1903	1601		1001	615	921																
/2	37	225S	855/HR	1962	1628		1028	660	1008																
/2	45	225M	705/HR	2010	1653		1053	660	1047																
/2																									
PML(S) 150/3		30	200L	832/GP	2028		1726	485		300		1126	541		20		42					615	1039		
/3	37	225S	831/HR	2087	1753		1153																	660	1086
/3	45	225M	830/HR	2135	1778		1178																	660	1117
/3	55	250M	857/IR	2208	1825		1225																	802	1218
/3	75	280S	708/IR	2244	1866		1266																	858	1274
/3																									
PML(S) 150/4		37	225S	834/HR	2212		1878	610				1278			20		42					660	1164		
/4	45	225M	833/HR	2260	1903		1303																	660	1195
/4	55	250M	859/IR	2333	1950		1250																	802	1296
/4	75	280S	858/IR	2369	1991		1291																	858	1412
/4	90	280M	711/LR	2420	2042		1342																	858	1482
/4																									
PML(S) 150/5		45	225M	836/HR	2385	2028	735		351	241	1328	870	820	20	160	42	475	845			660	370	1273		
/5	55	250M	861/IR	2458	2075	1375																		802	1375
/5	75	280S	835/IR	2494	2116	1416																		858	1490
/5	90	280M	860/LR	2545	2167	1467																		858	1551
/5	110	315S	714/LS	2686	2240	1540																		940	1810
/5																									
PML(S) 150/6		55	250M	838/IR	2583	2200	860				1500			22		50					802	1455			
/6	75	280S	837/IR	2619	2241	1541																	858	1568	
/6	90	280M	863/LR	2670	2292	1592																	858	1629	
/6	110	315S	862/LS	2811	2365	1665																	940	1817	
/6	132	315M	717/MS	2811	2416	1616																	940	1964	
/6																									
PML(S) 150/7		75	280S	839/IR	2744	2366	985				1566	400	641								858	1646			
/7	90	280M	865/LR	2795	2417	1617																	858	1708	
/7	110	315S	864/LS	2936	2490	1690																	940	1895	
/7	132	315M	720/MS	2936	2541	1741																	940	1944	
/7	160	315M	720/MS	3006	2541	1741																	940	2120	
/7																									

BGAM = Опора и муфта

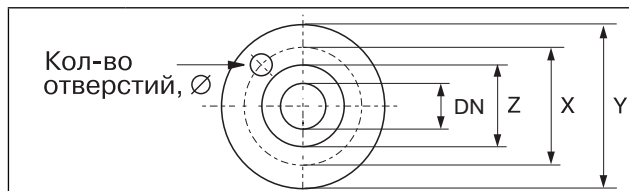
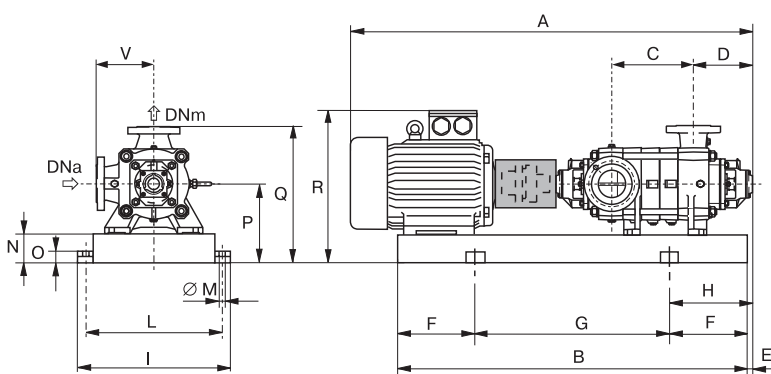
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя



avrorarm.ru

+7 (495) 956-62-18

Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	33
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

Насос		Двигатель		BGAM		A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса					
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)						
					PML(S) 150/8	75	280S	841/IR	2869	2491							1691											
/8	90	280M	867/LR	2920	2542							1742												1787				
/8	110	315S	866/LS	3061	2615							1815												1974				
/8	132	315M	840/MS	3131	2666																		940	2079				
/8	160					1110										1866											2174	
/8	200	315L	723/NS	3317	2717							1917											995	2518				
PML(S) 150/9	90	280M	844/LR	3045	2667							1867												858	1865			
/9	110	315S	868/LS	3186	2740							1940													2052			
/9	150	315M	843/MS	3256	2791								641	870	820	22	160	50	475	845	940	370		2158				
/9						200	315L	842/NS	3442	2842							1991											2253
/9												2042												995	2559			
PML(S) 150/10	90	280M	848/LR	3170	2792							1992												858	1944			
/10	110	315S	869/LS	3311	2865							2065													2131			
/10	150	315M	847/MS	3381	2916								641	870	820	22	160	50	475	845	940	370		2236				
/10						200	315L	846/NS	3567	2967							2116											940
/10												2167													995	2638		
/10	250	355L	845/NS	3709	3117							2317	636											180	495	865	1090	2966

BGAM = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

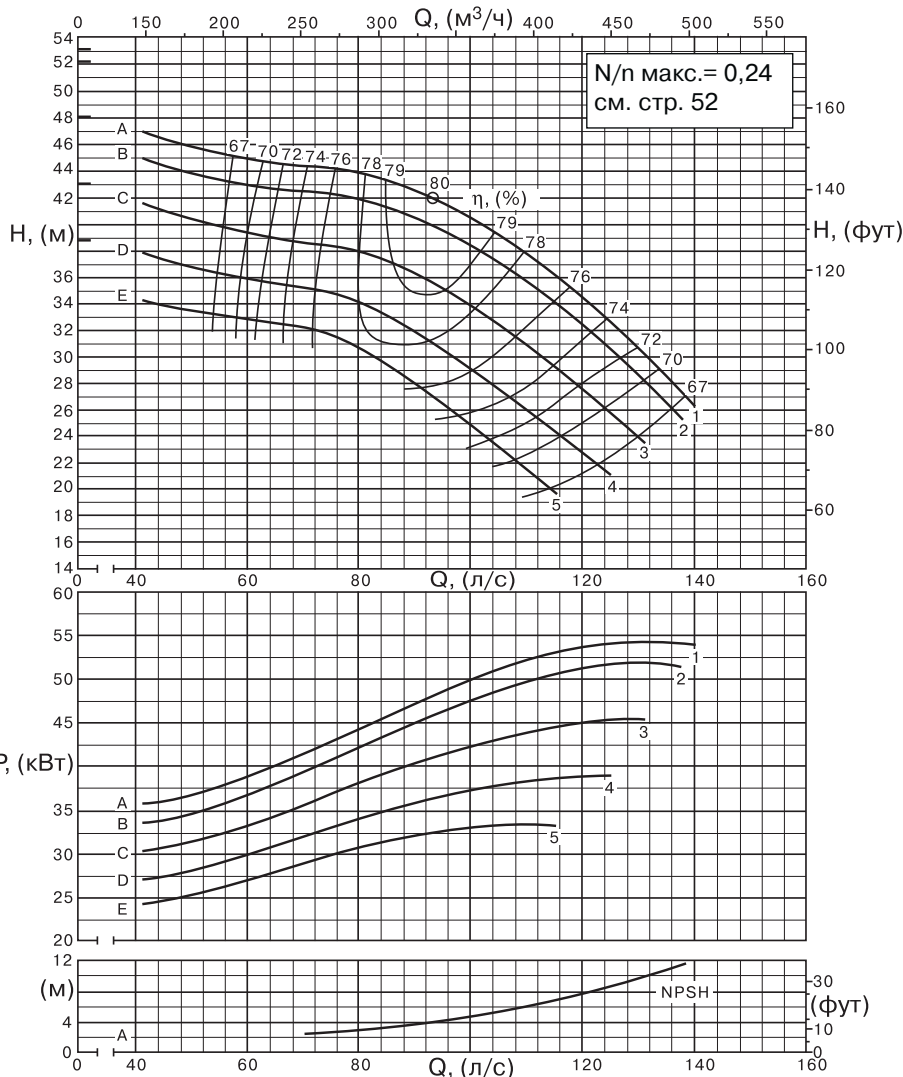


Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\% \eta$
Количество ступеней: мин. 2, макс. 15 (PM-PMS), совместно с максимальным давлением
Понижение КПД на 1 значение для насосов PM(S).../3 и на 2 значения для PM(S).../2

Максимальное рабочее давление			
Тип уплотнения	Тип насоса	PNa, (бар)	PNm, (бар)
Торцевое уплотнение	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Сальниковая набивка	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Для большего давления, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж Компании АДЛ			

Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,2910	0,1320
Бронза	0,3170	0,1450

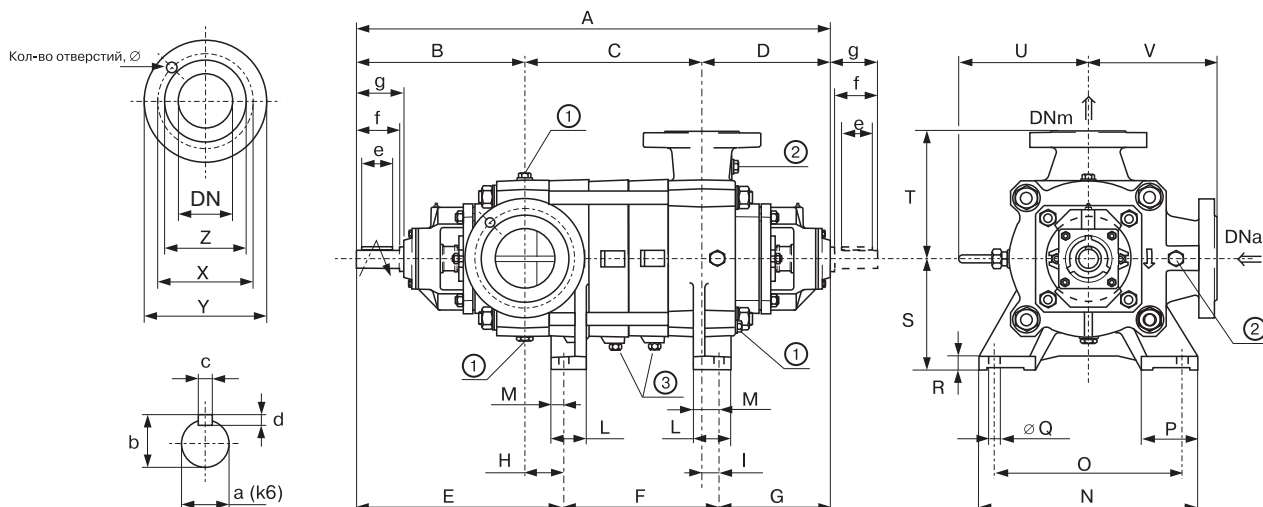


Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																						
		л/с	0	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	105	110	115
		м³/ч	0	234	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8	324	331,2	338,4	345,6	352,8	360	378	396	414
		л/мин	0	3900	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400	5520	5640	5760	5880	6000	6300	6600	6900
(мм)		PM(S) 150/1																						
200 x 150	E	м	26,6	21,2	20,6	20,2	19,7	19,3	18,8	18,3	17,8	17,3	16,8	16,2	15,6	15,1	14,5	13,9	-	-	-	-	-	-
		кВт	12,3	17,4	17,8	18	18,2	18,3	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	-
	D	м	29,6	23,7	23,2	22,9	22,5	22,1	21,7	21,2	20,7	20,2	19,7	19,2	18,7	18,2	17,6	17,1	16,6	16,3	15,5	-	-	-
		кВт	14,8	19,4	19,8	20	20,2	20,4	20,6	20,8	21	21,2	21,3	21,5	21,6	21,7	21,9	22	22	22,1	22,2	-	-	-
	C	м	33	26,1	25,9	25,6	25,3	25	24,7	24,3	23,9	23,4	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,9	19,3	18,8	17,3	15,7	-
		кВт	17,2	21,6	22,1	22,4	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24	24,2	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,4	25,6	25,7	25,8	25,8	-
	B	м	35,7	28,9	28,7	28,5	28,3	28,1	27,8	27,4	27,1	26,7	26,3	25,8	25,4	24,9	24,4	23,8	23,2	2,7	22	20,5	18,9	17,1
		кВт	20,1	24	24,6	24,9	25,3	25,6	25,9	26,2	26,6	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1	28,4	28,6	28,8	29	29,2	29,5	29,5	29,1
	A	м	36,5	30,2	30	29,9	29,6	29,4	29,1	28,8	28,5	28,1	27,7	27,2	26,7	26,2	25,7	25,2	24,6	24	23,5	21,9	20,2	18,3
		кВт	20,9	25,4	26	26,3	26,7	27	27,2	27,6	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,5	29,8	30	30,3	30,5	30,7	31	31	30,6
NPSH, (м)		-	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5	5,4	6,4	7,5	8,8	



Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	(мм)													Масса (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	
PM(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	619	270	301	140	50	315	370	358	370	652
PM(S) 150/3			1315		485			395								726
PM(S) 150/4			1440		610			520								800
PM(S) 150/5			1565		735			645								874
PM(S) 150/6			1690		860			770								948
PM(S) 150/7			1815		985			895								1022
PM(S) 150/8			1940		1110			1020								1096

Присоединения опоры						
L	M	N	O	P	Q	R
(мм)						
125	45	680	590	170	24	40

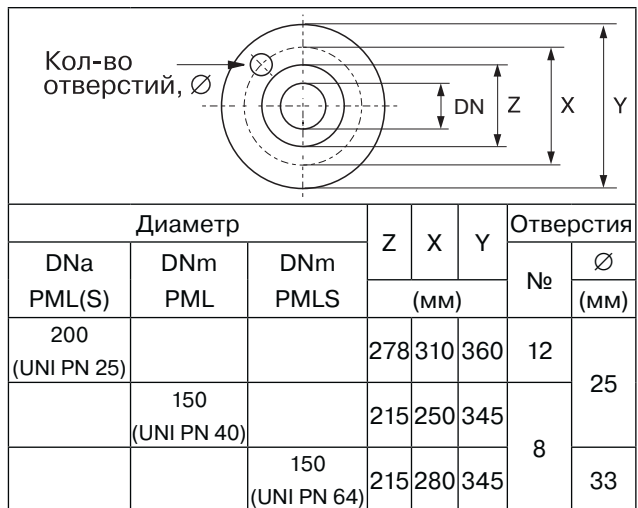
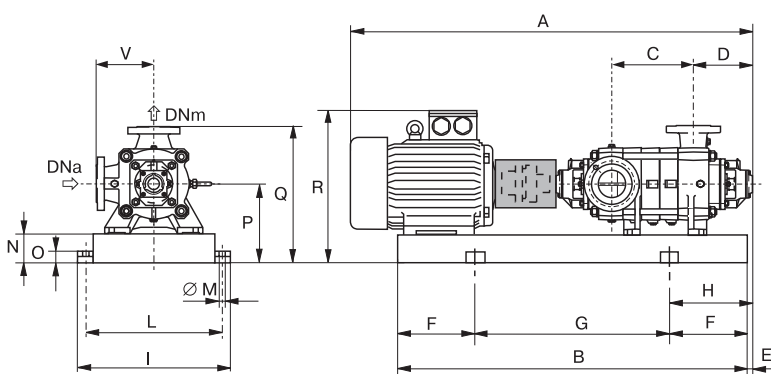
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (мм)
200 (UNI PN 25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN 40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

Пробки		
①	②	③
G 1/2"	G 1/4"	G 3/4"



Размеры и масса насосов с 4-полюсными электродвигателями в сборе с опорной плитой



Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
					PM(S) 150/2	45	225M	705/HR	2009	1653						1053						
/2	55	250M	706/IR	2083	1700	360					1100										868	1150
/2	75	280S	707/IR	2119	1741						1141	541										1263
PM(S) 150/3	75	280S	708/IR	2244	1866						1266										891	1274
/3	90	280M	709/LR	2295	1917	485					1317											1397
/3	110	315S	710/LS	2440	1990						1390										941	1640
PM(S) 150/4	90	280M	711/LR	2420	2042						1342										891	1482
/4	110	315S	712/LS	2565	2115	610					1415											1725
/4	132	315M	713/MS	2635	2166			241	350		1466	541			160		475	845				1767
/4	160	315M	713/MS	2635	2166						1540											1837
PM(S) 150/5	110	315S	714/LS	2690	2240						1540											1810
/5	132	315M	715/MS	2760	2291	735	351				1491		870	820	22		50			941	370	1880
/5	160	315M	715/MS	2760	2291						1542	641										1950
/5	200	315L	716/NS	2942	2342						1542											253
PM(S) 150/6	132	315M	717/MS	2885	2416						1616											1964
/6	160	315M	717/MS	2885	2416						1667											2034
/6	200	315L	718/NS	3067	2467						1667											2338
/6	250	355L	719/NS	3209	2617			236	400	1817	636				180		535	905	1080			2682
PM(S) 150/7	160	315M	720/MS	3010	2541						1741	641										2120
/7	200	315L	721/NS	3192	2592	985				241	1792				160		475	845	941			2423
/7	250	355L	722/NS	3334	2742			236		1942	636				180		535	905	1080			2765
PM(S) 150/8	200	315L	723/NS	3317	2717					241	1917	641			160		475	845	941			2518
/8	250	355L	724/NS	3459	2867	1110				236	2067	636			180		535	905	1080			2848
/8	300	355L	724/PS	3459	2867																	2888

ВГАМ = Опора и муфта

(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

