

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

PM

PMS

PMH

100

...

/4

B

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/м^3 ;
 - с торцевым уплотнением = 0 г/м^3 .
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 90°C .
- Максимальное время работы на закрытую заслонку при температуре жидкости 40°C : 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°C : 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°C) при атмосферном давлении 1 бар. Эти допуски гарантируются для насосов стандартной сборки в соответствии с UNI/ISO 2548 класс C.

Данные в каталоге для жидкости плотностью 1 кг/дм^3 и кинематической вязкостью не более $1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

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

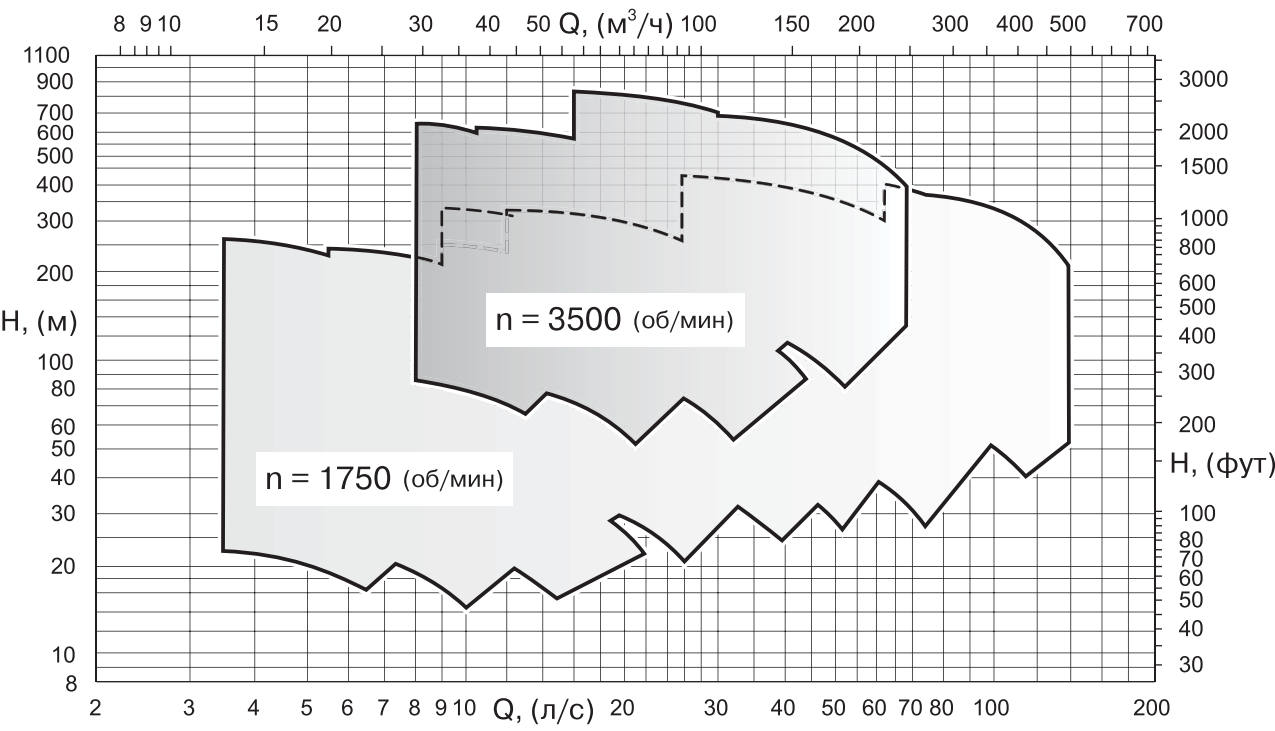
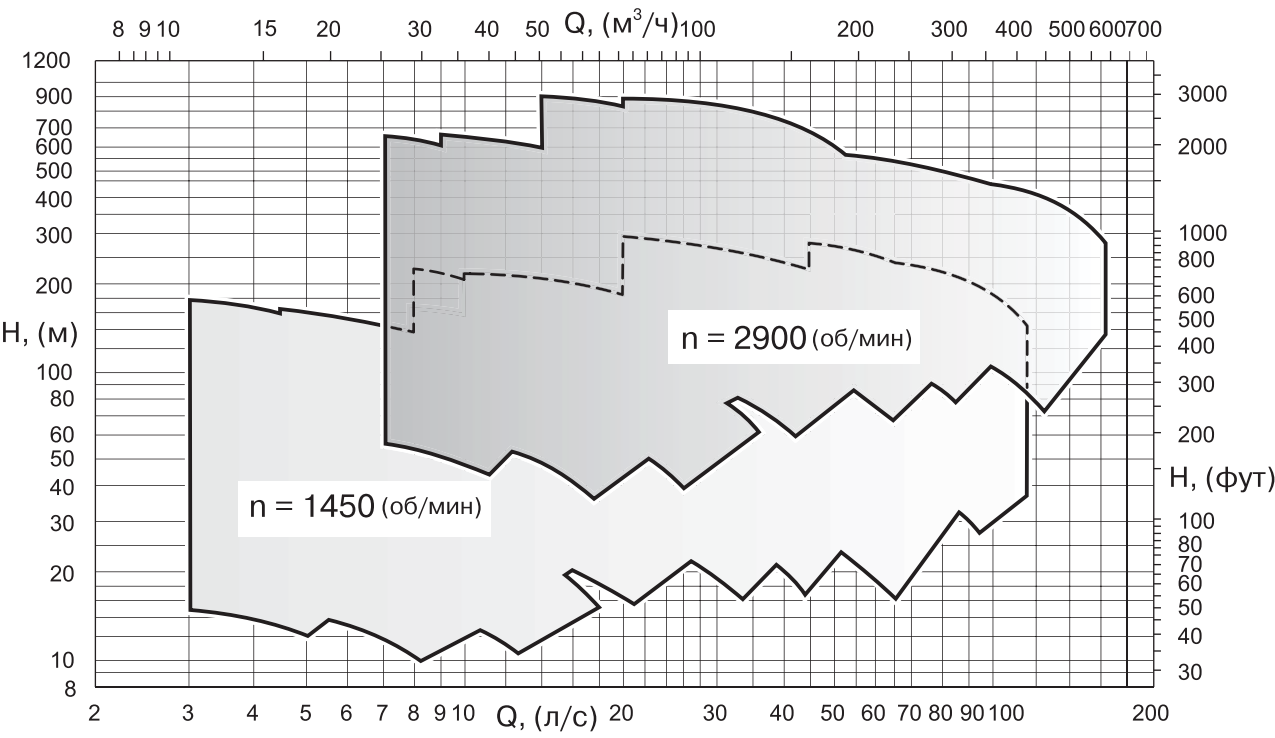
Нестандартная конструкция может быть изготовлена по запросу.

Тип уплотнений насосов

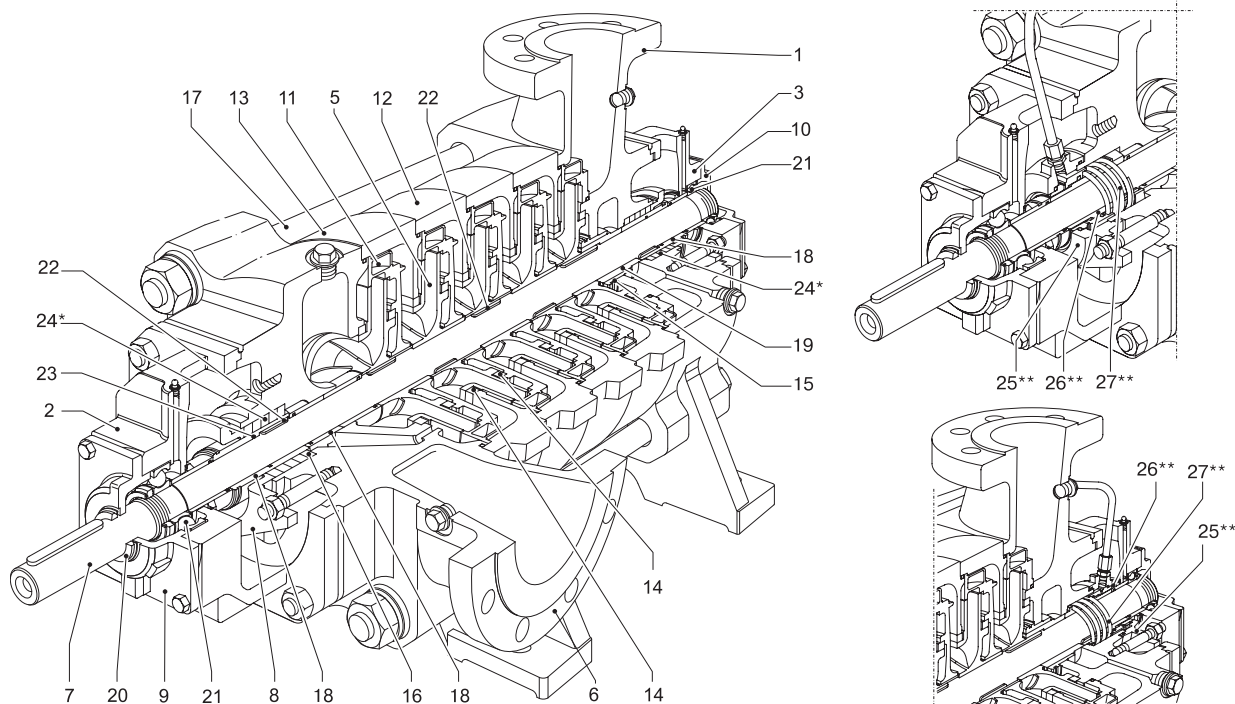
Тип насоса	Тип установленного уплотнения			
	Сальниковая набивка		Торцевое уплотнение	
	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление	Стандартное исполнение	Насосы на большое давление
PM(S/T) 50	●	○	●	-
PM(S/T) 65			●	
PM(S/T) 80			●	
PMH(T) 80	-	●	-	●
PM(S/T) 100	●	○	●	-
PMH(T) 100	-	●	-	●
PM(S/T)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

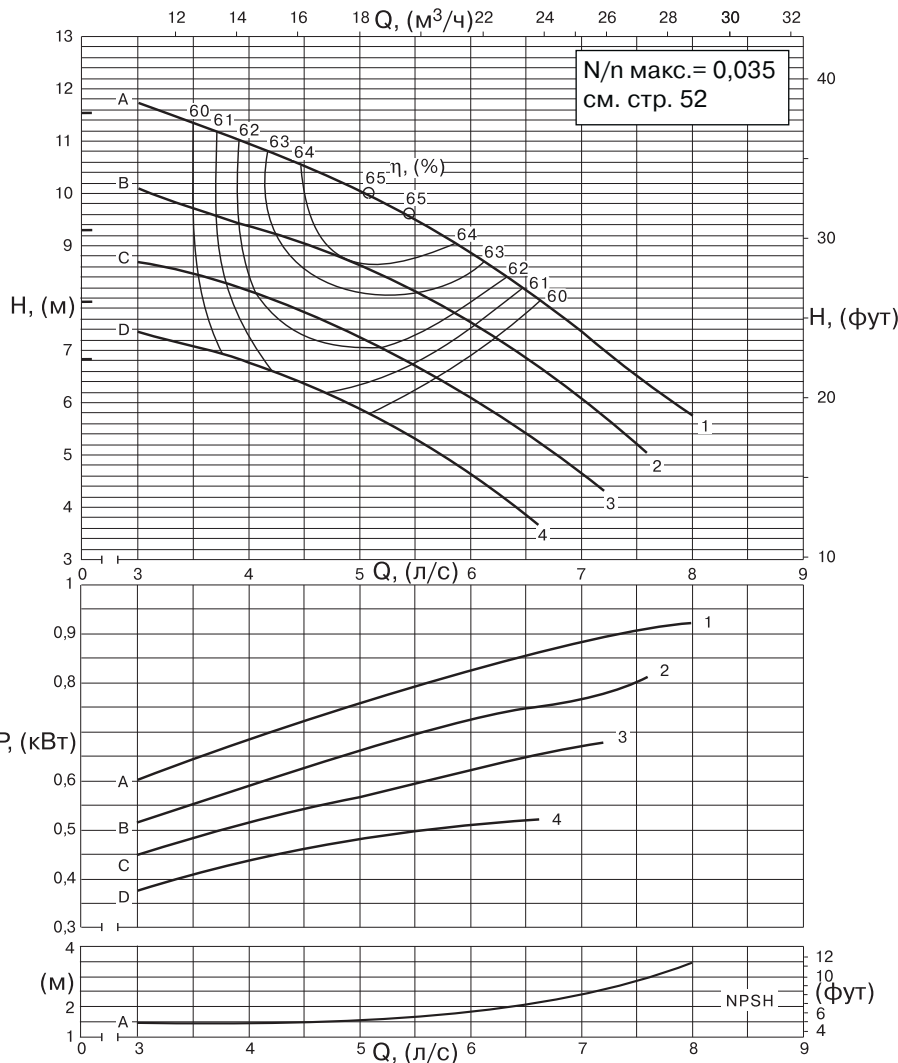
** = Специальная сальниковая набивка по запросу, для любых типов насосов

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
		м³/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
		PM(S) 50/1																
(мм)																		
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	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3

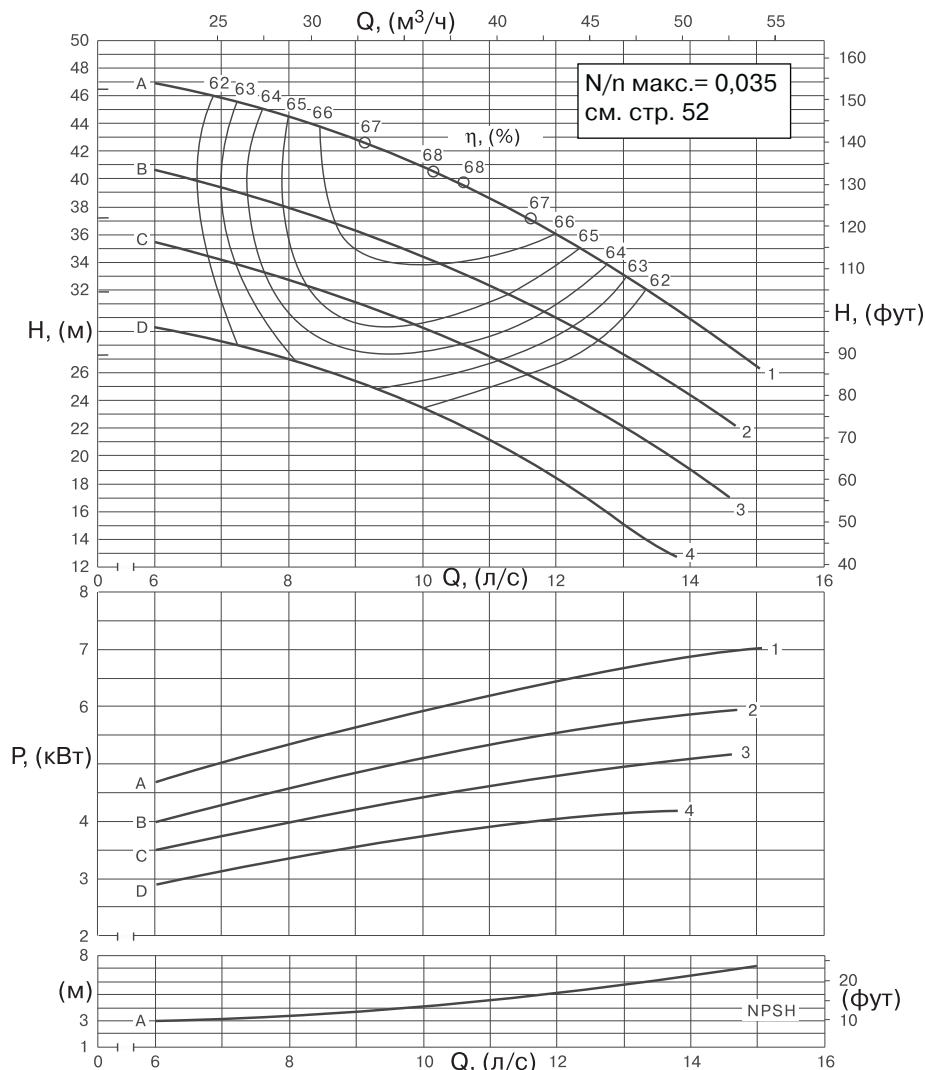
Характеристика каждой промежуточной ступени

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...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

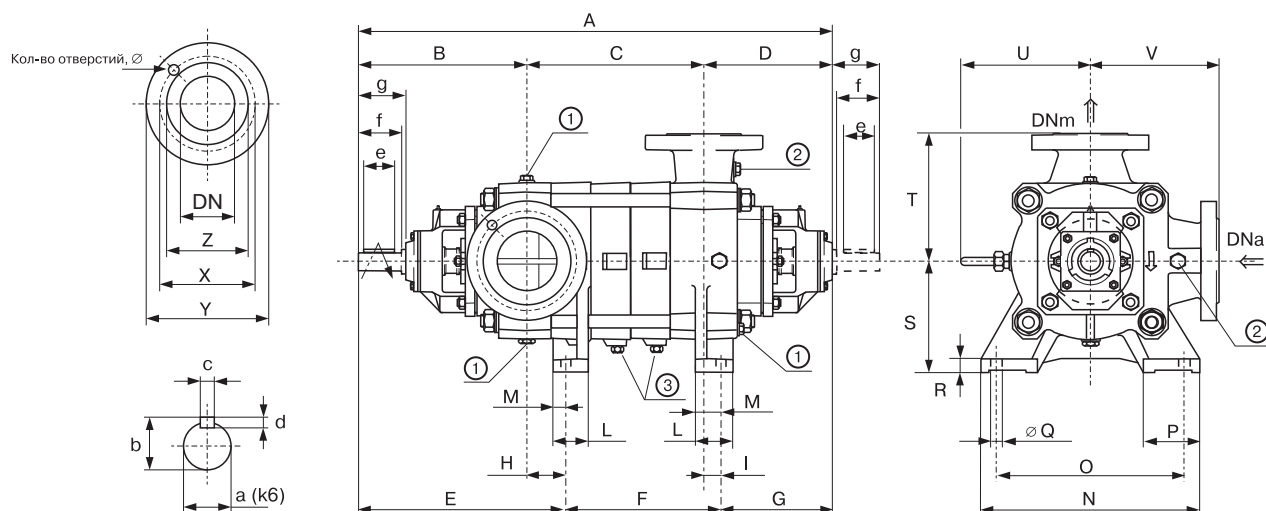
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 50/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0185	0,0087
Бронза	0,0204	0,0097



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
		м³/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
(мм)		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



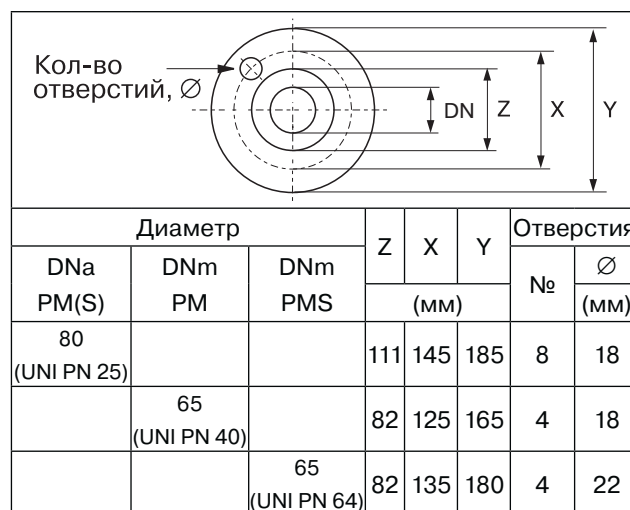
Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
	(мм)															(кг)
PM(S) 50/2	65	50	652	288	137	227	365	100	196	65	30	180	195	232	195	99
PM(S) 50/3			712		197			160								111
PM(S) 50/4			772		257			220								123
PM(S) 50/5			832		317			280								135
PM(S) 50/6			892		377			340								147
PM(S) 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)			№	Ø (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"



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	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)							
	(мм)																												
PM(S) 50/2	65 x 50	9	132M	875/DL	1146	875	137	227	156	200	150	575	307	100	42	20	195	280	475	455	915	201							
/2		11	160M	876/DM	1265	1008					608	668	510							460		300	495	550	510	223			
/2		15			1265	1008																				237			
PM(S) 50/3		15	160M	877/DM	1325	1068	712			510																460	280	475	533
/3		18,5	160L	878/DM	1325	1112					533	268																	
/3		22	180M	879/EM	1380	1112						278																	
PM(S) 50/4		18,5	160L	880/DM	1385	1172	257			772	356	550	500							100		42	300	495	550	533	510	280	
/4		22	180M	881/EM	1440																							533	290
/4		30	200L	882/FM	1505																								1248
PM(S) 50/5		22	180M	883/EM	1500	1232	317			908	550	500	42							300		495	533	550	575	575	575	303	
/5		30	200L	884/FM	1565	1308																						575	357
/5		37			1308	382																							
PM(S) 50/6		30	200L	885/FM	1625	1368	377			968	560	510	120							345		540	600	575	575	575	575	370	
/6		37			1368	395																							
/6		45	225M	886/FM	1710	1390																						432	
PM(S) 50/7		30	200L	887/FM	1685	1428	437			928	406	550	500							100		300	495	550	575	575	575	383	
/7		37			1428	445																						408	
/7		45			225M																							888/FM	1770
PM(S) 50/8		55	250M	889/GM	1880	1552	497			1052	396	600	550							120		370	565	763	559	559	559	559	
/8		37	200L	890/FM	1745	1488																						421	421
/8		45	225M	891/FM	1830	1510																							458
PM(S) 50/9		55	250M	892/GM	1940	1612	557			1112	396	600	550							120		370	565	763	572	572	572	572	
/9		75	280S	893/HM	2080	1663																						715	715
/9		45	225M	894/FM	1890	1570																							472
PM(S) 50/10		55	250M	895/GM	2000	1672	617			1070	406	560	510							120		345	540	600	585	585	585	585	
/10		75	280S	896/HM	2140	1723																						728	728
/10		45	225M	897/FM	1950	1630																							485
PM(S) 50/11		55	250M	898/GM	2060	1732	677			1132	446	600	550							120		345	540	600	598	598	598	598	
/11		75	280S	899/HM	2200	1783																						741	741
/11		90	280M	900/HM	2250	1834																							818
PM(S) 50/12	55	250M	901/GM	2120	1792	737	1192	446	600	550	120	370	565	763	611	611	611	611											
/12	75	280S	902/HM	2260	1843													754	754										
/12	90	280M	903/HM	2310	1894														831										
PM(S) 50/13	55	250M	904/GM	2180	1852	797	1234	436	670	620	140	45	420	615	836	836	836	836											
/13	75	280S	905/HM	2320	1903													766	766										
/13	90	280M	906/HM	2370	1954														841										
PM(S) 50/14	110	315S	907/IM	2375	2006	857	126	1406	426	760	710	22	160	50	475	670	941	993											
/14	75	280S	908/HM	2380	1963													779	779										
/14	90	280M	909/HM	2430	2014														855										
PM(S) 50/15	110	315S	910/IM	2435	2066	917	126	1466	426	760	710	22	160	50	475	670	941	1006											
/15	75	280S	911/HM	2440	2023													792	792										
/15	90	280M	912/HM	2490	2074														868										
PM(S) 50/16	110	315S	913/IM	2495	2126	917	126	1426	476	760	710	22	160	50	475	670	941	1019											
/16	75	280S	914/IM	2555	2186													1031	1031										
/16	90	280M	915/IM	2560	2191														1031										

PM 50
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



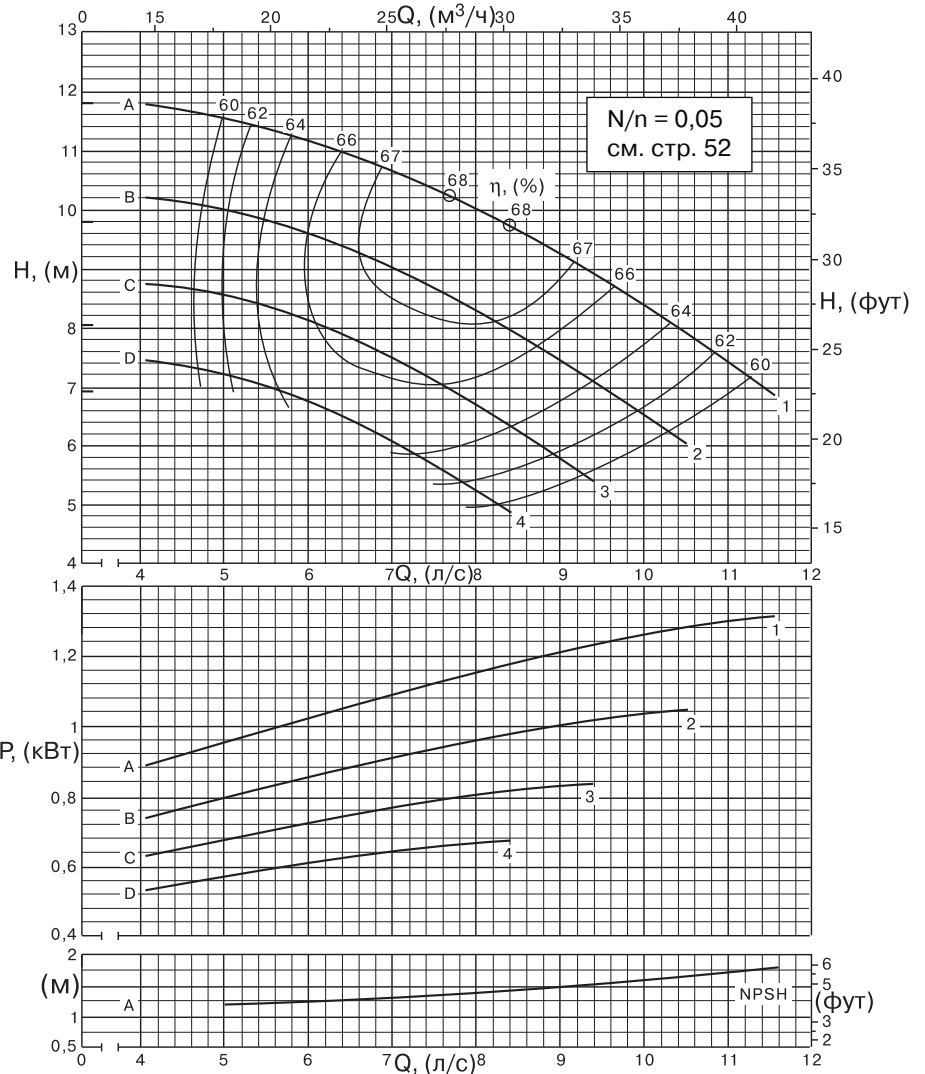
Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса	
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип																			
	(мм)																						(мм)
PM(S) 50/2	65 x 50	1,1	90S	914/CL	951	726	137	227	156	150	426	306	510	460	20	100	42	280	475	413	195	150	
/2		1,5	90L	915/CL		751					451											155	
/2		1,8				413					155												
PM(S) 50/3		1,8	90L	916/CL	1011	811	197				511											169	
/3		2,2	100L	917/CL	1066	847					547											173	
/3		3									173												
PM(S) 50/4		2,2	100L	918/CL	1126	907	257				607											186	
/4		3									186												
/4		4	112M	919/CL	1170	918					618											190	
PM(S) 50/5		3	100L	920/CL	1186	967	317				667											199	
/5		4	112M	921/CL	1230	978					678											204	
/5		5,5	132S	922/DL	1303	1017					717											219	
PM(S) 50/6		3	100L	923/CL	1246	1027	377				627											213	
/6		4	112M	924/CL	1290	1038					638											418	217
/6		5,5	132S	925/DL	1363	1077					677											428	231
PM(S) 50/7		4	112M	926/CL	1350	1098	437				698											418	230
/7		5,5	132S	927/DL	1423	1137					737											428	245
/7		7,5	132M	928/DL	1423	1175					775											455	263
PM(S) 50/8		4	112M	929/CL	1410	1158	497				758											418	243
/8		5,5	132S	930/DL	1483	1197					797											428	258
/8		7,5	132M	931/DL	1483	1235					835											455	275
PM(S) 50/9		5,5	132S	932/DL		1257	557				857											428	271
/9		7,5	132M	933/DL	1539	1295					895											455	289
/9		9									283												
PM(S) 50/10		5,5	132S	934/DL		1317	617				917											428	285
/10		7,5	132M	935/DL	1599	1355					955											455	302
/10		9									308												
/10		11	160M	936/EM	1741	1488	677				988											488	328
PM(S) 50/11		7,5	132M	937/DL	1659	1415					915											455	315
/11		9									321												
/11	11	160M	938/EM	1801	1548	1048	488	341															
PM(S) 50/12	7,5	132M	939/DL	1719	1475	737	975	455	327														
/12	9						333																
/12	11	160M	940/EM	1861	1608		1108	488	354														
/12	15	160L	941/EM	1861	1652	1152	371																
PM(S) 50/13	7,5	132M	942/DL	1779	1535	797	1035	455	360														
/13	9						396																
/13	11	160M	943/EM	1921	1668		1068	488	367														
/13	15	160L	944/EM	1921	1712	1112	385																
PM(S) 50/14	7,5	132M	945/DL	1839	1595	857	1095	455	352														
/14	9						358																
/14	11	160M	946/EM	1981	1728		1128	488	381														
/14	15	160L	947/EM	1981	1772	1172	398																
PM(S) 50/15	9	132M	948/DL	1899	1655	917	1055	455	372														
/15	11	160M	949/EM	2041	1788		1188	394															
/15	15	160L	950/EM	2041	1832		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 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) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120



Характеристика каждой промежуточной ступени

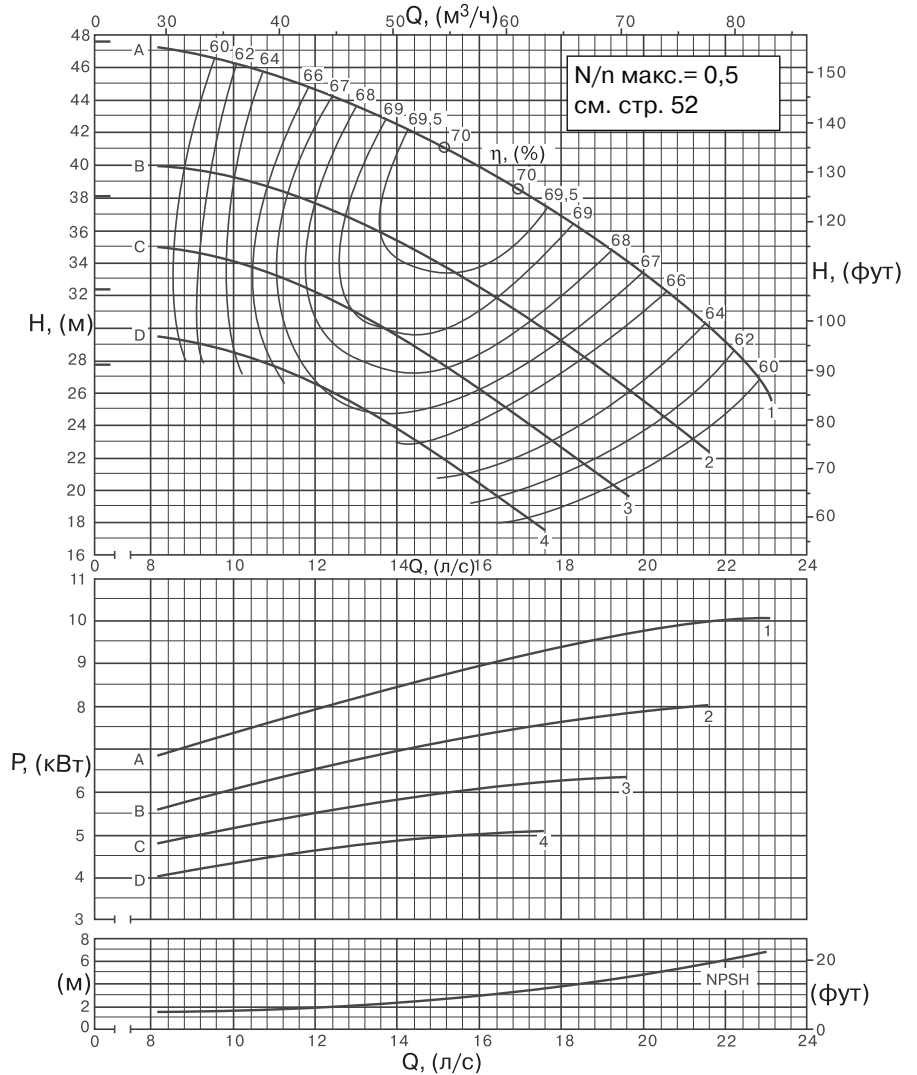
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																
		л/с	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
		м³/ч	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
		л/мин	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690
	(мм)	PM(S) 65/1																
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: $\geq 60\%$ η
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			

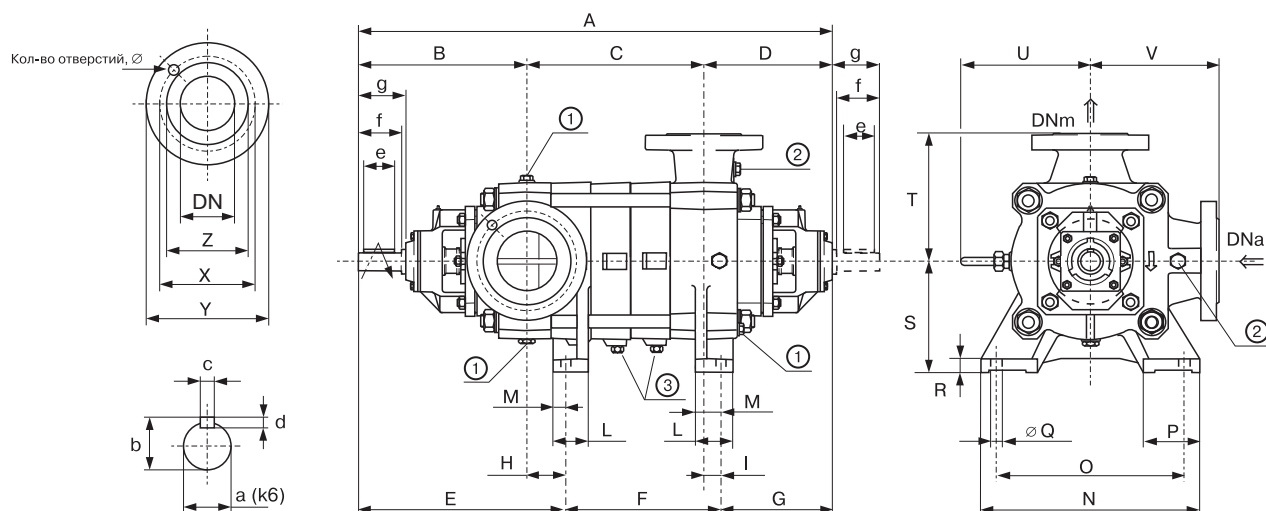
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 65/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0237	0,0107
Бронза	0,0263	0,0120



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
		м³/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 кВт	27,8 2,84	29,2 4,18	28,5 4,39	27,6 4,51	26,5 4,66	25,9 4,72	25,2 4,78	24,4 4,83	23,7 4,89	22,9 4,93	22,1 4,97	21,3 5	20,5 5	19,5 5,1	18,7 5,1	-	-	-	-	-	-	-
	C	м кВт	32,3 3,5	34,8 4,99	34,1 5,2	33,4 5,4	32,2 5,6	31,7 5,6	31,1 5,7	30,3 5,8	29,6 5,9	28,8 5,9	27,9 6	27,1 6,1	26,2 6,1	25,3 6,2	24,5 6,2	23,5 6,2	22,7 6,3	20,8 6,3	-	-	-	-
	B	м кВт	38,1 4,13	39,8 5,8	39,4 6,1	38,6 6,3	37,8 6,6	37,2 6,7	36,7 6,8	36,1 6,9	35,4 7	34,7 7,1	34 7,2	33,2 7,3	32,5 7,4	31,6 7,4	30,8 7,5	29,9 7,6	29,1 7,6	27,4 7,8	25,5 7,9	23,6 8	-	-
	A	м кВт	47,6 4,66	47 7,1	46,3 7,4	45,6 7,7	44,8 7,9	44,2 8,1	43,7 8,2	43,2 8,3	42,6 8,5	42 8,6	41,3 8,7	40,6 8,8	39,9 8,9	39,2 9	38,5 9,2	37,7 9,3	36,8 9,4	35,2 9,6	33,4 9,8	31,5 9,9	29,2 10	26 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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
			(мм)													(кг)
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

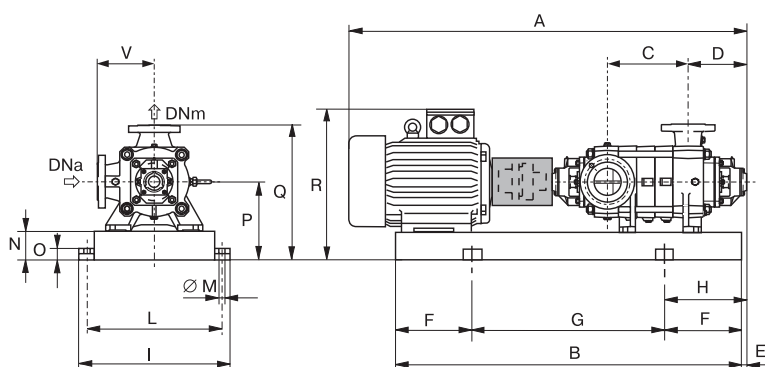
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
32	35	10	8	60	75	90

Фланцы							
Диаметр			Z	X	Y	Отверстия	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	(мм)			№	Ø (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

PM 65
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)			138	160	200	8 18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	

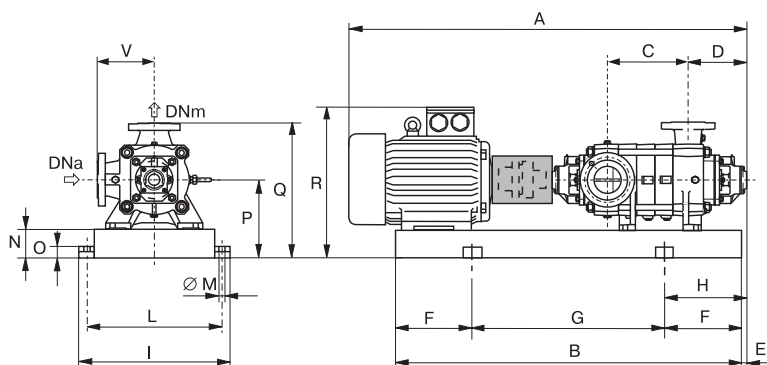
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)
PM(S) 65/2	80 x 65	9	132M	410/DL	1159	908	170		159	150	608	309						280	500	455		220
/2		11	160M	411/DM		1041																242
/2		15			1297	1085																256
/2		18,5	160L	412/DM																		273
/2		22	180M	413/EM			235					359	510	460						533		282
PM(S) 65/3		15	160M	414/DM		1106																273
/3		18,5	160L	415/DM	1362																	289
/3		22	180M	416/EM		1150																299
/3		30	200L	417/FM	1465		200	149		200	836	349	550	500				300	520	550		352
/3		37			1486	1236																377
PM(S) 65/4		18,5	160L	418/DM	1427	1215																307
/4		22	180M	419/EM			300	159			815	359	510	460				280	500	510		316
/4		30	200L	420/FM	1530	1301																369
/4		37			1551																	394
/4		45	225M	421/FM	1607	1323																428
PM(S) 65/5		22	180M	422/EM	1492	1280	365	159			880	359	510	460				280	500	533		333
/5		30	200L	423/FM	1595																	386
/5		37			1616	1366																411
/5		45	225M	424/FM	1672	1388																444
/5		55	250M	425/GM	1776	1490	229	139			990	389	600	550				300	520	550		557
PM(S) 65/6		30	200L	426/FM	1660	1431																403
/6		37			1681																	428
/6		45	225M	427/FM	1737	1453																762
/6		55	250M	428/GM	1841	1555	430	139		250	1055	389	600	550				345	565	600		573
/6		75	280S	429/HM	1877	1596																715
PM(S) 65/7		30	200L	430/FM	1725	1496																420
/7		37			1746																	454
/7		45	225M	431/FM	1802	1518	495	149			1018	399	560	510				300	520	550		478
/7		55	250M	432/GM	1906	1620																590
/7		75	280S	433/HM	1942	1661																733
/7		90	280M	434/HM	1993	1712																810
PM(S) 65/8		37	200L	435/FM	1790	1561	560	149		250	1061	399	550	500				300	520	550		462
/8		45	225M	436/FM	1867	1583																495
/8		55	250M	437/GM	1971	1685																607
/8		75	280S	438/HM	2007	1726																750
/8		90	280M	439/HM	2058	1777	625	139		300	1126	439	670	620				345	565	600		728
PM(S) 65/9		45	225M	440/FM	1932	1648																512
/9		55	250M	441/GM	2036	1750																624
/9		75	280S	442/HM	2072	1791																769
/9		90	280M	443/HM	2123	1842																846
/9		110	315S	444/IM	2238	1894		129			1294		760	710	22	160	50	475	695	941		1025

ВГАМ = Опора и муфта

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

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

PM 65
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)			138	160	200	8 18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	

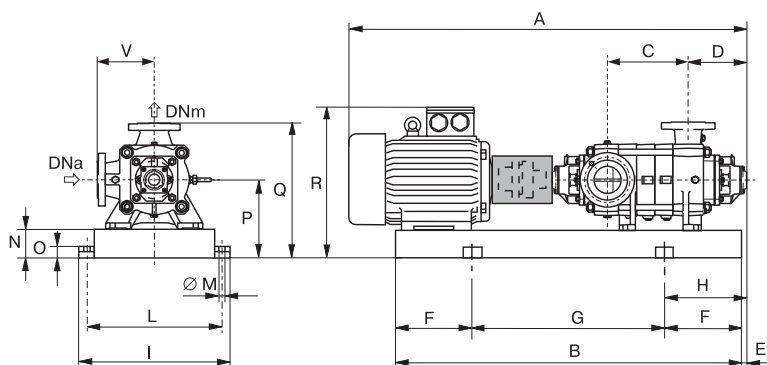
Насос		Двигатель		BGAM																		
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса
	(мм)				(мм)																	
PM(S) 65/10	80 x 65	45	225M	445/FM	1997	1713	690	149	300	1113	449	560	510	20	120	42	345	565	620	220	530	
/10		55	250M	446/GM	2100	1815				1215		600	550				370	590	763		640	
/10		75	280S	447/HM	2137	1856				1256		670	620				420	640	836		787	
/10		90	280M	448/HM	2188	1907				1307		760	710				475	695	941		865	
/10		110	315S	449/IM	2303	1959				1359		429	760				710	475	695		941	1045
PM(S) 65/11		55	250M	450GM	2063	1880	755	149	350	1280	449	600	550	22	120	42	370	590	763	220	658	
/11		75	280S	451/HM	2202	1921				1321		670	620				420	640	836		805	
/11		90	280M	452/HM	2253	1972				1372		760	710				475	695	941		883	
/11		110	315S	453/IM	2368	2024				1424		429	760				710	475	695		941	1063
/11		132	315M	454/IM	2369	2075				1375		479	760				710	475	695		941	1157
PM(S) 65/12		55	250M	455/GM	2230	1945	820	149	300	1345	449	600	550	20	120	42	370	590	763	220	675	
/12		75	280S	456/HM	2267	1986				1386		670	620				420	640	836		820	
/12		90	280M	457/HM	2318	2037				1337		499	760				710	475	695		941	900
/12		110	315S	458/IM	2433	2089				1389		479	760				710	475	695		941	1082
/12		132	315M	459/IM	2434	2140				1440		760	710				475	695	941		1176	
PM(S) 65/13		75	280S	460/HM	2332	2051	885	149	350	1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	838	
/13		90	280M	461/HM	2318	2102				1402		760	710				475	695	941		920	
/13		110	315S	462/IM	2433	2154				1454		760	710				475	695	941		1100	
/13		132	315M	463/IM	2434	2205				1505		479	760				710	475	695		941	1195
/13		160										760	710				475	695	941		1308	
PM(S) 65/14		75	280S	464/HM	2397	2116	950	149	400	1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836	220	856	
/14		90	280M	465/HM	2448	2167				1467		760	710				475	695	941		937	
/14		110	315S	466/IM	2563	2219				1419		760	710				475	695	941		1120	
/14		132	315M	467/IM	2564	2270				1470		529	760				710	475	695		941	1215
/14		160										529	760				710	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**

PM 65
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)			138	160	200	8 18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	

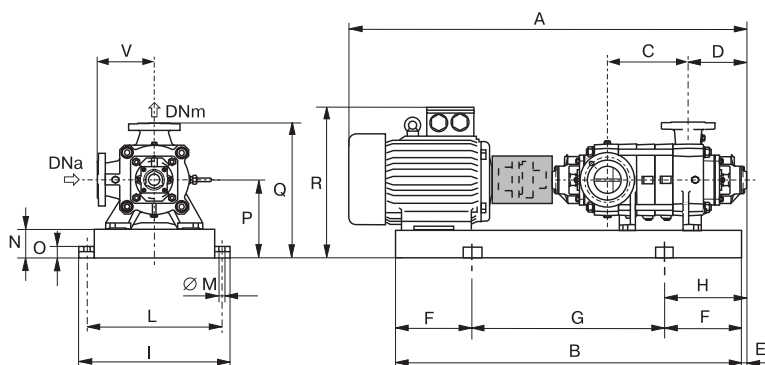
Насос		Двигатель		ВГАМ	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса													
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип																															
	(мм)																						(мм)												
PM(S) 65/2	80 x 65	1,1	90S	197/CL	960	759	170	229	159	150	459	309	510	460	20	100	42	280	500	413	220	168													
/2		1,5	90L	198/CL	987	784					169																								
/2		1,8	100L	199/CL	1042	820					172																								
/2		2,2									175																								
/2		3									178																								
PM(S) 65/3		1,8	90L	200/CL	1062	849	235			150	309	549										188													
/3		2,2	100L	201/CL	1107	885						190																							
/3		3										192																							
/3		4										112M										202/CL	1109	896	196										
/3		5,5	132S	203/DL	1187	935						210																							
PM(S) 65/4		2,2	100L	204/CL	1172	950	300			200	359	650										206													
/4		3										112M										205/CL	1173	961	418	208									
/4		4																								132S	206/DL	1252	1000	212					
/4		5,5																													132M	207/DL	1289	1038	225
/4		7,5																																	
PM(S) 65/5		3	100L	222/CL	1237	1015	365			200	359	615										222													
/5		4	112M	223/CL	1238	1026						626										228													
/5		5,5	132S	224/DL	1317	1065						665										242													
/5		7,5	132M	225/DL	1354	1103						703										260													
/5		4	112M	226/CL	1302	1091						691										243													
PM(S) 65/6		5,5	132S	227/DL	1382	1130	430			200	359	730										258													
/6		7,5	132M	228/DL	1419	1168						768										455	275												
/6		9																					112M	229/CL	1367	1156	756	418	258						
/6		5,5																											132S	230/DL	1447	1195	795	273	
PM(S) 65/7		4	112M	229/CL	1367	1156						495										200	359	756	258										
/7		5,5	132S	230/DL	1447	1195	795			273																									
/7		7,5	132M	231/DL	1484	1233	833			455	290																								
/7		9									160M													232/EM	1618	1366	966	488	296						
/7		11																											233/DL	1512	1260	860	428	288	
PM(S) 65/8		5,5	132S	233/DL	1512	1260	560			250	409	860										288													
/8		7,5	132M	234/DL	1549	1298						898										455	305												
/8		9																					160M	235/EM	1683	1431	931	488	312						
/8		11																											236/EM	1685	1475	975	337		
/8		15	160L	236/EM	1685	1475						925										355													
PM(S) 65/9		5,5	132S	237/DL	1577	1325	625			200	359	925										305													
/9		7,5	132M	238/DL	1614	1363						963										455	320												
/9		9																					160M	239/EM	1749	1496	996	488	327						
/9		11																											240/EM	1748	1540	1040	353		
/9	15	160L	240/EM	1748	1540	1040		372																											

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**

PM 65
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)			138	160	200	8 18
	65 (UNI PN 40)		120	145	205	
		65 (UNI PN 64)	120	160	205	

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	(кВт)	Размер	Тип																													
	(мм)																						(мм)										
PM(S) 65/10	80 x 65	5,5	132S	241/DL	1642	1390	690				250	409									428		318										
/10		7,5	132M	242/DL	1679	1428																	928	488	337								
/10		9																															
/10		11	160M	243/EM	1813	1561																	1061	368									
/10		15	160L	244/EM	1814	1605																			1105	387							
PM(S) 65/11		7,5	132M	284/DL	1744	1493	755				300	459										455	352										
/11		9																									993	384					
/11		11																						160M	285/EM	1813			1626	1026	403		
/11		15																						160L	286/EM	1815	1670	1070	418				
/11		18,5																						180M	287/FM	1878				533	418		
PM(S) 65/12		7,5	132M	288/DL	1819	1558	820	229	159		250	1058	409	510	460	20	100	42	280	500	488	220	368										
/12		9																								1091	374						
/12		11																					160M	289/EM	1878			1691	820	229	159		1091
/12		15																					160L	290/EM	1879	1735	1135	434					
/12		18,5																					180M	291/FM	1943				885	300	459	1200	533
PM(S) 65/13		7,5	132M	292/DL	1874	1623	885				300	459										455	383										
/13		9																									1156	433					
/13		11																						160M	293/EM	1943			1756	1800	448	414	
/13		15																						160L	294/EM	1944	1800	1265	465				
/13		18,5																						180M	295/FM	2008				950	1303	490	
PM(S) 65/14		9	132M	296/DL	1939	1688	950					1088										455	405										
/14		11	160M	297/EM	2008	1821																		1221	430								
/14		15	160L	298/EM	2010	1865																				1265	448	465					
/14		18,5	180M	299/FM	2073																			533	490								
/14		22	180L	300/FM	2130	1903																											

ВГАМ = Опора и муфта

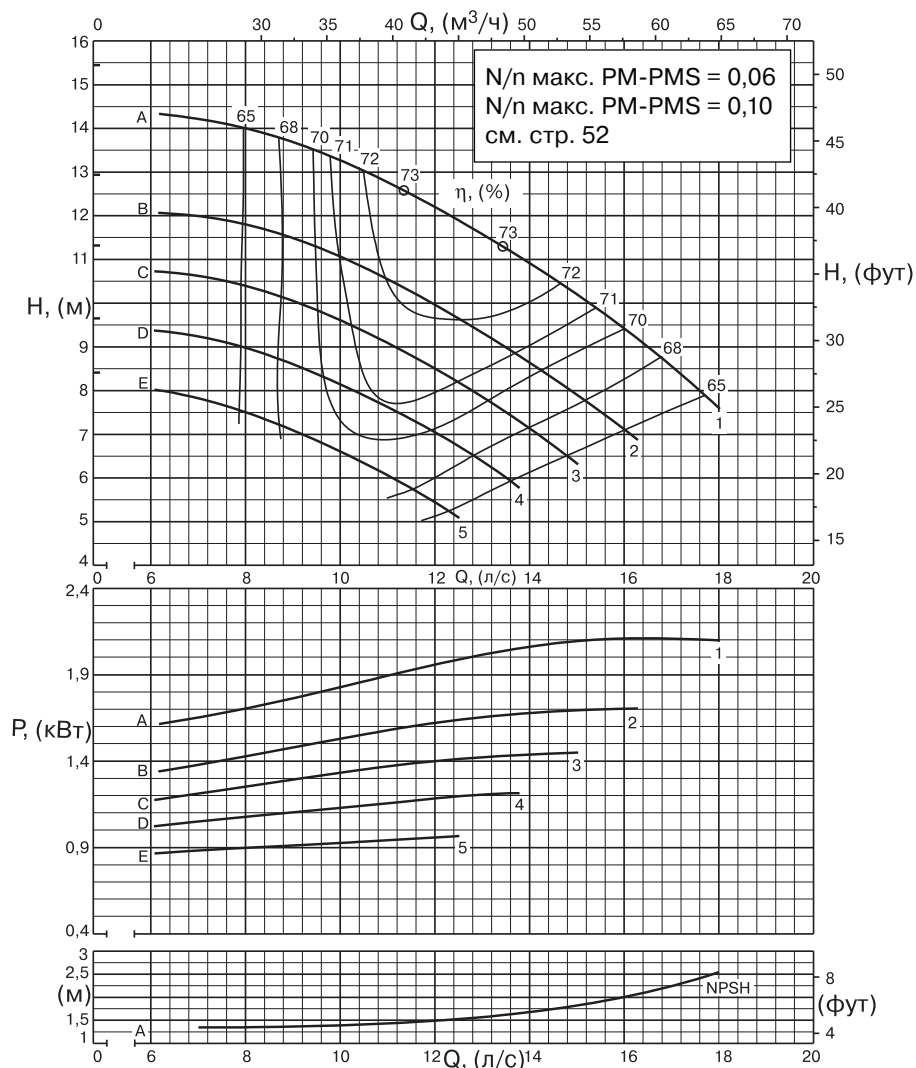
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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... 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) 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	
(мм)		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		
NPSH, (м)		-	1,4	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	

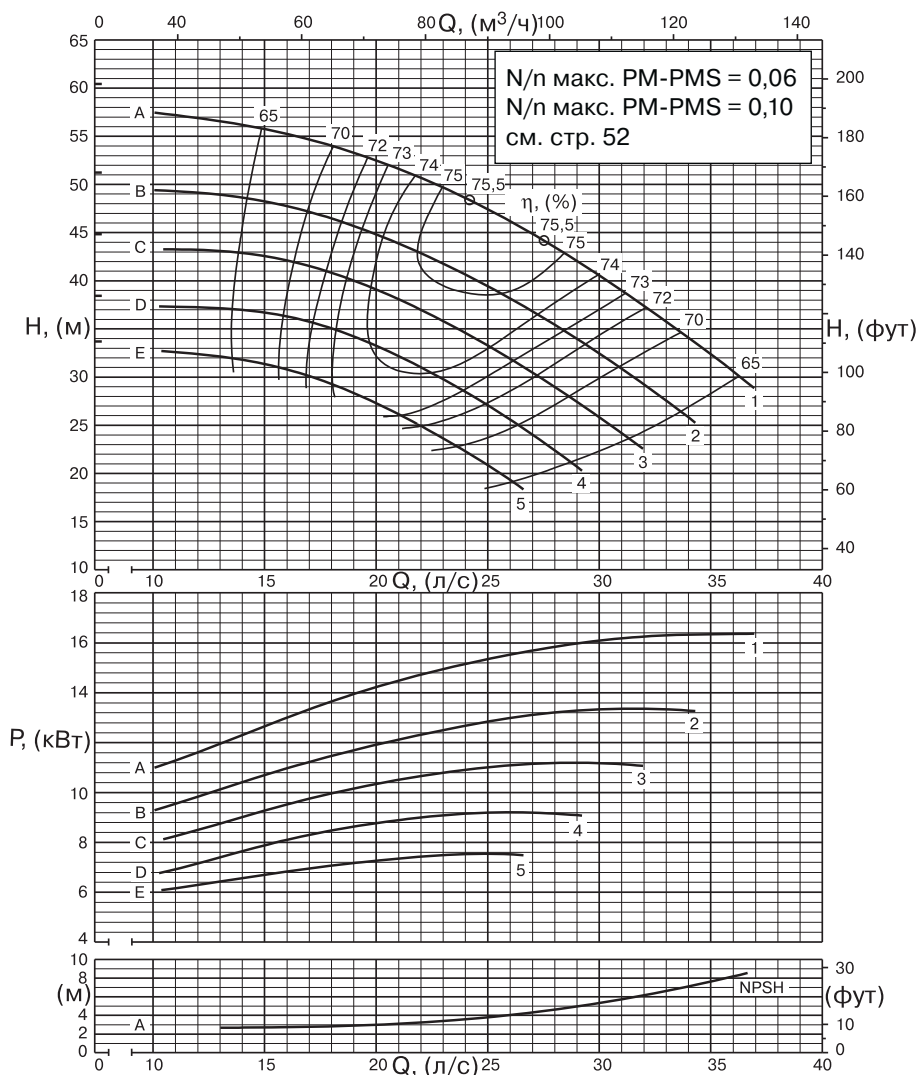
Характеристика каждой промежуточной ступени

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... PMS...	25 8(*)	40 64

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

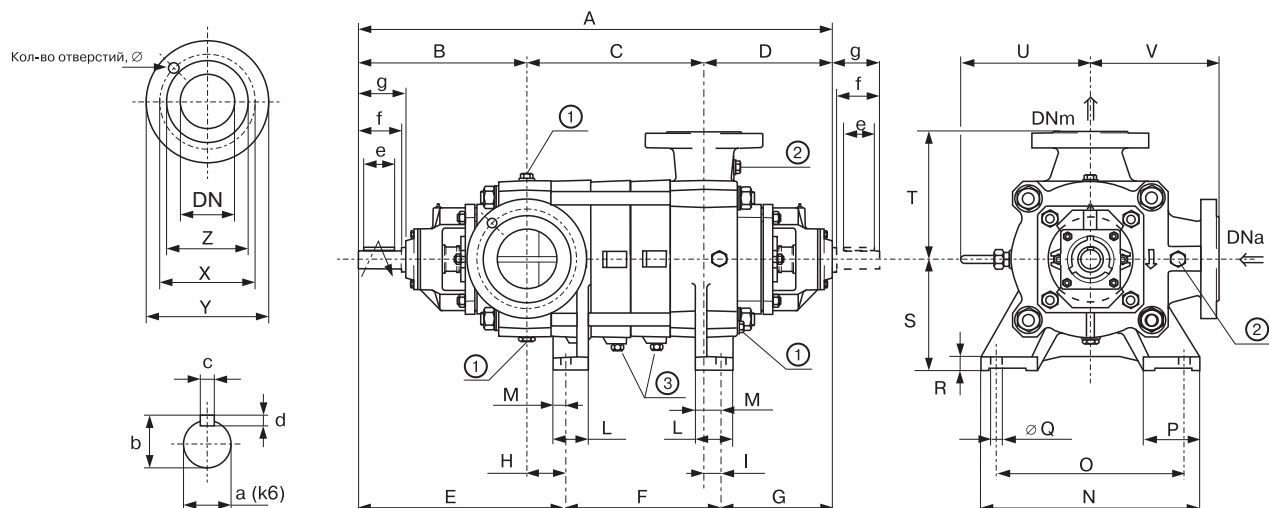
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 80/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0377	0,0107
Бронза	0,0405	0,0184



Характеристика каждой промежуточной ступени

DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																							
		л/с	0	14	16	18	19	20	21	2	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		м³/ч	0	50,4	57,6	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4	126	129,6	
		л/мин	0	840	960	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	
(мм)		PM(S) 80/1																							
100 x 80	E	м	33,7	31,8	30,8	29,2	28,3	27,2	26,1	24,8	23,6	22,2	20,8	19,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	5,1	6,6	6,8	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	м	38,4	37	36,3	35	34,2	33,3	32,2	31	29,8	28,5	27	25,5	24	22,3	20,5	-	-	-	-	-	-	-	
		кВт	5,9	7,6	8,1	8,5	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	-	-	-	-	-	-	-	
	C	м	44,8	42,9	42,1	40,9	40	39,1	38,1	37	35,8	34,8	33,3	31,9	30,4	28,9	27,3	25,9	24,2	22,4	-	-	-	-	
		кВт	6,9	9	9,5	10	10,2	10,3	10,5	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,1	-	-	-	-	
	B	м	51,2	48,6	47,8	46,6	45,7	44,7	43,8	42,8	41,9	40,6	39,5	38,2	36,9	35,4	34	32,5	30,9	29,2	27,5	25,9	-	-	
		кВт	8	10,4	11	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,8	13	13,1	13,2	13,3	13,3	13,4	13,4	13,3	13,3	-	-	
	A	м	60,4	56,2	55,3	54,1	53,3	52,5	51,7	50,7	49,8	48,6	47,5	46,2	44,8	43,5	42,1	40,5	39	37,4	35,7	34	32,4	30,7	
		кВт	9,1	12,3	13	13,7	14	14,2	14,5	14,7	14,9	15,2	15,3	15,5	15,7	15,9	16	16,1	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	
NPSH, (м)		-	2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	4	4,3	4,7	5	5,3	5,7	6,1	6,6	7,1	7,7	8,2		

Габаритные размеры и масса насоса



Тип	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
	(мм)															(кг)
PM(S) 80/2	100	80	804	360	170	274	421	138	245	61	29	200	245	259	245	179
PM(S) 80/3			874		240			208								199
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

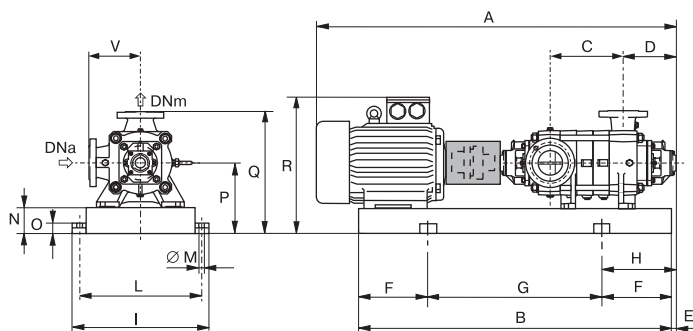
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	80	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
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**

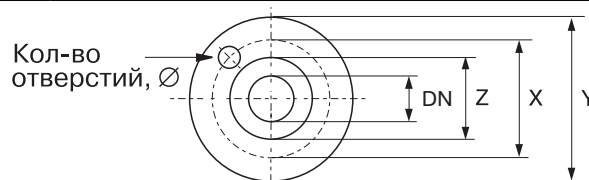
PM 80
2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



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

Насос		Двигатель		ВGAM	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) 80/2	100 x 80	18,5	160L	615/DN	1413	1165	170	274	185	195	200	765	395	600	550	20	100	42	300	545	530	245	340																																			
/2		22	180M	616/EN	1516	1241						841									353		550	400																																		
/2		30	200L	617/FN	1516	1311						911									600		550	42	300	545	550	448	477	592	620	615	763	575	472	500	615	758																				
/2		37		618/FN	1537																																		1311	911	385	435	575	425														
PM(S) 80/3		30	200L	618/FN	1586	1311	240					185																											250	981	395	1018	385	600	550	20	120	42	345	590	620	575	472	500	615	758		
/3		37		618/FN	1607																																																				1311	911
/3		45	225M	619/FN	1663	1348	195														200		981	395	1018	385	600	550	20	120	42	345	590	620	575	472	500	615																			758	
/3		55	250M	620/GN	1767	1435																																																				948
PM(S) 80/4		37	200L	621/FN	1656	1381						310																											185	200	981	395	1018	385	600	550	20	120	42	345	590	620	575	472	500	615		758
/4		45	225M	622/FN	1733	1418																																																				
/4		55	250M	623/GN	1837	1505	250														435		600	550	120	42	345	590	620	615	763	575	472	500	615	758																						
/4		75	280S	624/HN	1873	1546																															1046	670																			620	
/4		90	280M	652/HN	1924	1597						1097																									670	620	140	45	420	665	836	634														
PM(S/HT) 80/5		45	225M	625/FN	1803	1488						380																									250	435	600	550	120	42	345	590	620	615	763	575	472	500	615	758						
/5		55	250M	626/GN	1907	1575	988														600		550	120	42	345	590	620	615	763	575	472	500	615	758																							
/5		75	280S	627/HN	1943	1616	1075														600		550	120	42	345	590	620	615	763	575	472	500	615	758																							
/5		90	280M	628/HN	1994	1667	1116														600		550	120	42	345	590	620	615	763	575	472	500	615	758																							
PM(S/HT) 80/6		55	250M	629/GN	1977	1645	450					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/6		75	280S	630/HN	2013	1686																													1067	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/6		90	280M	631/HN	2064	1737																													1086	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/6		110	315S	632/IN	2296	1785																													1137	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/7		55	250M	633/GN	2047	1715	520					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/7		75	280S	634/HN	2083	1756																													1185	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/7		90	280M	635/HN	2134	1807																													1115	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/7		110	315S	636/IN	2366	1855																													1156	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/8		132	315M	637/IN	2501	1906	590					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/8		75	280S	638/HN	2153	1826																													1207	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/8		90	280M	639/HN	2204	1877																													1255	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/8		110	315S	640/IN	2436	1925																													1306	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/9		132	315M	641/IN	2571	1976	660					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/8		160	315M	641/IN	2571	1976																													1325	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/8		200	315L	642/LQ	2021																														1376	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/8		200	315L	642/LQ	2021																														1376	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/9		75	280S	643/HN	2223	1896	660					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/9		90	280M	644/HN	2274	1947																													1296	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/9		110	315S	645/IN	2506	1995																													1347	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/9		132	315M	646/IN	2641	2046																													1395	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/10		160	315M	646/IN	2641	2046	730					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/10		200	315L	647/LQ	2091																														1346	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/10		90	280M	648/HN	2344	2017																													1391	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/10		110	315S	649/IN	2576	2065																													1317	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/11		132	315M	650/IN	2711	2116	800					300									485		600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																								
/11		200	315L	651/LQ	2161																														1416	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/11		110	315S	1200/IS	2525	2135																													1461	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
/11		132	315M	1201/IN	2780	2186																													1435	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758											
PM(S/HT) 80/12	160	315M	1201/IN	2780	2186	870	300	485	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																																						
/12	200	315L	1202/LQ	2231																	1486	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									
/12	110	315S	1203/IN	2595	2205																1531	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									
/12	132	315M	1204/IN	2850	2256																1505	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									
PM(S/HT) 80/12	160	315M	1204/IN	2850	2256	870	300	485	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																																						
/12	200	315L	1205/LQ	2301																	1556	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									
/12	250	355L	1206/LQ	2983	2481																1601	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									
/12	250	355L	1206/LQ	2983	2481																1781	600	550	120	42	370	615	763	575	472	500	615	758																									

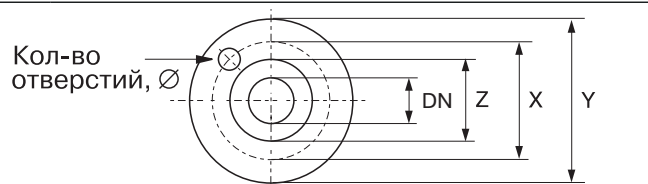
n (об/мин) 2900



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		
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		

Насос		Двигатель		BGAM																													
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса											
	(мм)				(мм)																	(кг)											
PM(S) 80/13	X 80	132	315M	1207/IN	2920	2326	940				1626		760	710		160		475	720	941		1334											
/13		160	315L	1208/LQ																		2371	1671	880	830	180	535	780	1080	1439			
/13		200	355L	1209/LQ																		3053	2551	1851	180	535	780	1080	1696				
/13		250	355L	1209/LQ	3053	2551	1851	880	830	180	535	780	1080	2153																			
PM(S) 80/14		X 80	132	315M	1210/IN	2990	2396	1010				1696		760	710		160		475	720	941		1362										
/14			160	315L	1211/LQ																		2441	1741	760	710	160	475	720	941	1467		
/14			200	315L	1211/LQ																		2441	1741	760	710	160	475	720	941	1724		
/14			250	355L	1212/LQ	2621	2621	1921	880	830	180	535	780	1080	2181																		
PM(S) 80/15			X 80	132	315M	1213/IN	3060	2466	1080				1766	545	760	710		22	160	50	475	720	941	245	1390								
/15				160	315L	1214/LQ																			2511	1811	760	710	160	475	720	941	1495
/15				200	315L	1214/LQ																			2511	1811	760	710	160	475	720	941	1752
/15				250	355L	1215/LQ	3193	2691	1991	880	830	180	535	780	1080	2209																	
/15				275	355L	1215/LQ	3193	2691	1991	880	830	180	535	780	1080	2309																	
PM(S) 80/16				X 80	160	315M	1216/IN	3130	2536	1150				1836		760	710		160		475	720	941		1523								
/16					200	315L	1217/LQ																		2581	1881	760	710	160	475	720	941	1780
/16					250	355L	1218/LQ																		3263	2761	1881	760	710	160	475	720	941
/16	315				355L	1218/MQ	3263	2761	2061	880	830	180	535	780	1080	2337																	

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



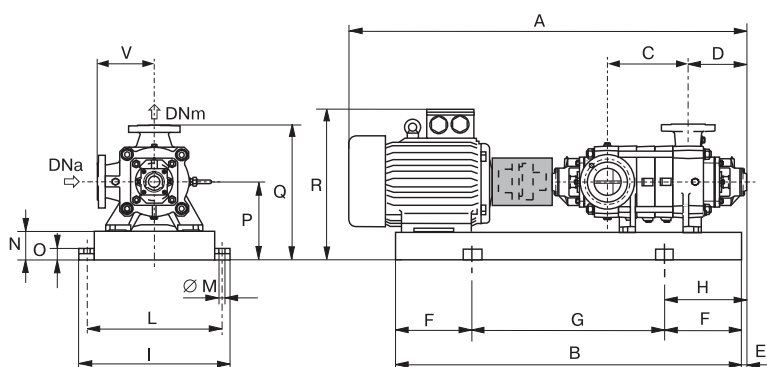
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø (мм)
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				
100 (UNI PN 25)	100 (UNI PN 40)				160	190	235		
		80 (UNI PN 40)			138	160	215		
			80 (UNI PN 64)		138	170	215		
				80 (UNI PN 100)	130	180	230		

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	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)																																																																																																										
	(мм)																																																																																																																															
PM(S) 80/2	100 x 80	3	100L	655/CN	1158	904	170				604																																																																																																																					
/2		4	112M	656/CN		911																	240	681	720	758	438	247																																																																																																				
/2		5,5	132S	657/DN		950																							611	650	448	250																																																																																																
PM(S) 80/3		4	112M	658/CN	1228	981	240				150												345	790	395	861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																			
/3		5,5	132S	659/DN	1308	1020																																																																								720	448	290																																																
/3		7,5	132M	660/DN	1345	1058																																																																								758	475	308																																																
PM(S) 80/4		5,5	132S	661/DN	1378	1090	310				200												798	395	861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																				
/4		7,5	132M	662/DN	1415	1128																																																																							728	438	247																																																	
/4		9	132M	663/EN	1553	1261																																																																							861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660
PM(S/HT) 80/5		5,5	132S	664/DN	1448	1160	380				200												798	395	861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																				
/5		7,5	132M	665/DN	1485	1198																																																																							728	438	247																																																	
/5		9	132M	666/EN	1623	1331																																																																							861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660
PM(S/HT) 80/6		7,5	132M	668/DN	1555	1268	450				200												798	395	861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																				
/6		9	132M	669/EN	1693	1401																																																																							861	760	931	975	530	448	334	475	340	355	338	344	363	378	396	380	387	400	420	404	410	424	445	553	475	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660
/6		11	160M	670/EN	1693	1445																																																																							901	838	791	1015	908	1041	1085	1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578
PM(S/HT) 80/7		7,5	132M	671/DN	1625	1338	520				274												195	250	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																																					
/7		9	160M	672/EN	1471	1515																																																						1015	908	1041	1085	1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660														
/7		11	160M	673/EN	1783	1515																																																						1015	908	1041	1085	1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660														
PM(S/HT) 80/8		18,5	180M	674/FN	1695	1408	590				274												195	250	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																																					
/8		9	132M	675/DN	1695	1408																																																						1541	1585	1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																
/8		11	160M	676/EN	1833	1585																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																		
PM(S/HT) 80/9		18,5	180M	678/FN	1695	1408	660				274												195	250	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																																					
/9		11	160M	679/EN	1611	1611																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																		
/9		15	160L	680/EN	1903	1655																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																		
PM(S/HT) 80/10		22	180L	682/FN	1960	1693	730				274												195	250	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																																					
/10		11	160M	683/EN	1681	1681																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																		
/10		15	160L	684/EN	2018	1725																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																		
PM(S/HT) 80/11		18,5	180M	685/FN	2030	1763	800				274												195	250	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578	604	632	590	606	632	660																																																																					
/11		22	180L	686/FN	2030	1763																																																						1111	1155	1093	1081	1125	1163	1201	1195	1233	1271	1265	1303	1341	1235	1273	1311	445	600	550	20	100	42	300	545	245	448	468	485	472	492	507	532	494	515	532	556	550	586	530	537	553	580	608	562	578																								

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

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

PM 80
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



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

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	100 x 80	15	160L	1234/EN	2253	2005					1305									530		618
/14		18,5	180M	1235/FN																		634
/14		22	180L	1236/FN	2310	2043	1010				1345					100		300	545	553		660
/14		30	200L	1237/GN	2356	2081					1381										550	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		22	180L	1240/FN	2380	2113					1413	545	600	550	22	100	42	300	545	553	245	688
/15		30	200L	1241/GN	2426	2151	1080	274	195	350	1451									550		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									550		744
/16		37	225S	1246/HQ	2525	2248					1548					120		320	565	620		774

ВГАМ = Опора и муфта

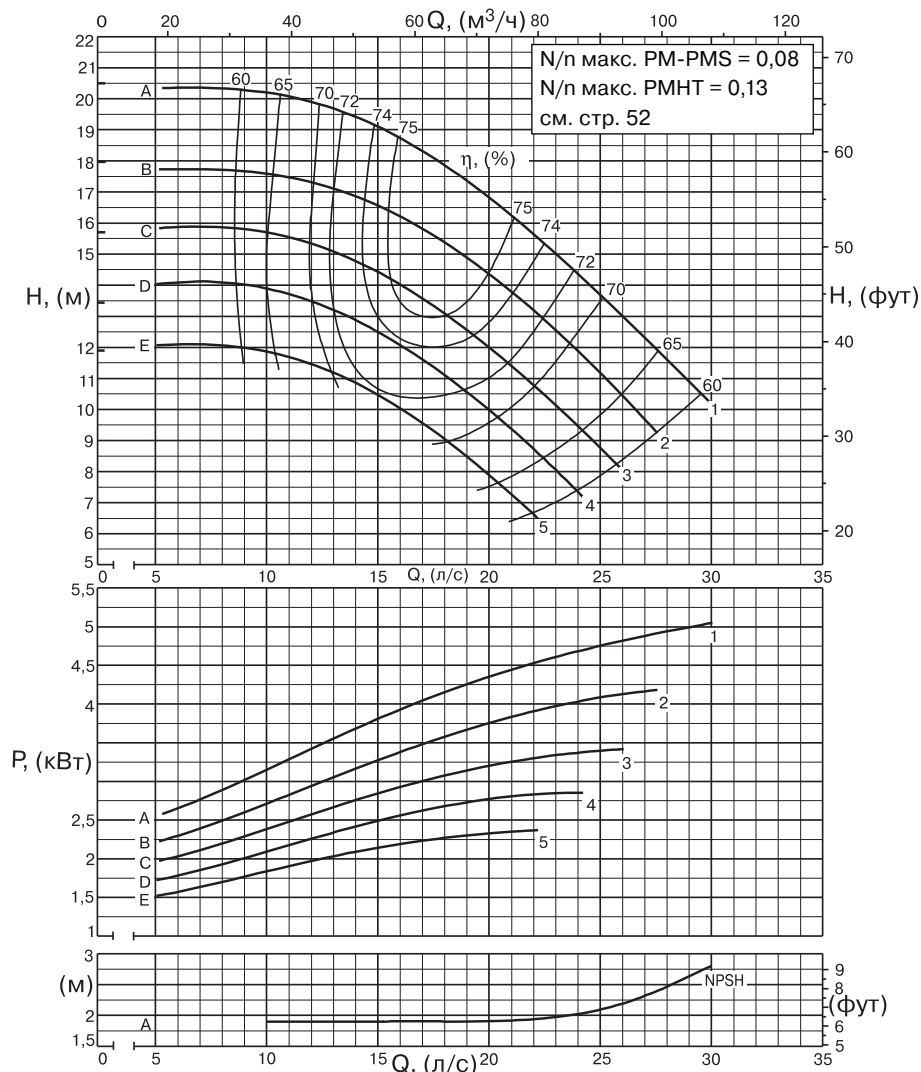
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\%$ η
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... 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) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



Характеристика каждой промежуточной ступени

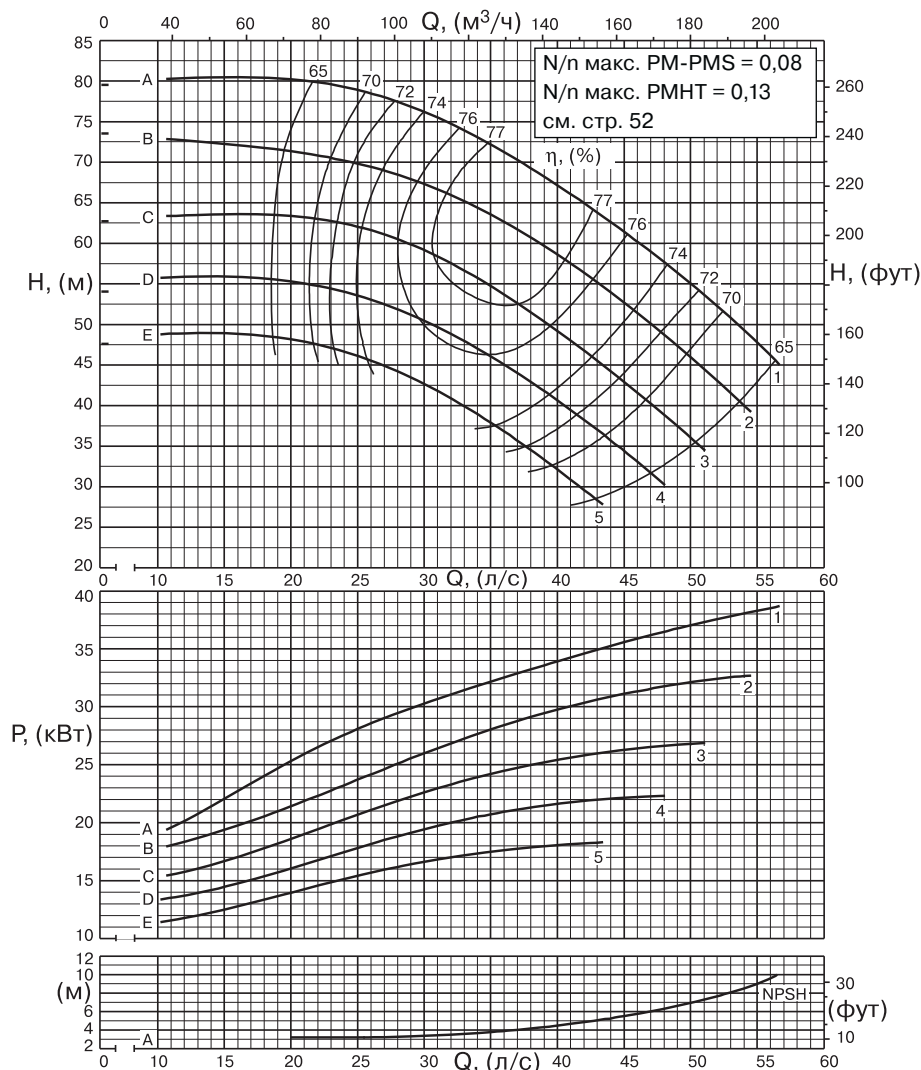
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																					
		л/с	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		м³/ч	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	
		л/мин	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1420	1500	1560	1620	1680	
(мм)		PM(S) 100/1																					
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	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...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			

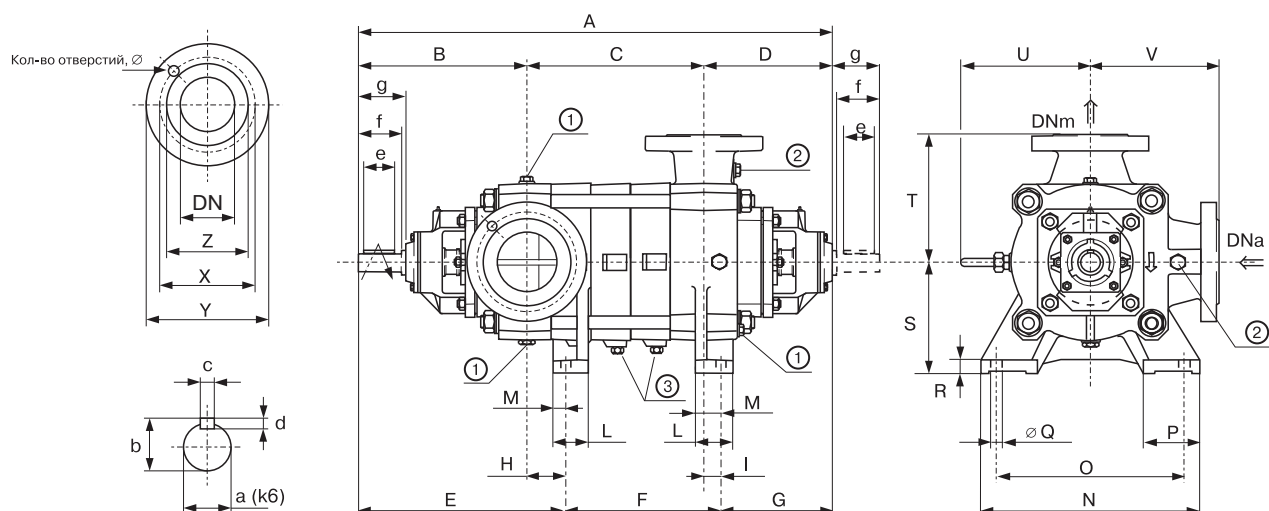
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 100/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,0595	0,0280
Бронза	0,0651	0,0308



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	
		м³/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	
		л/мин	0	1200	1380	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	
(мм)		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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
	(мм)															(кг)
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

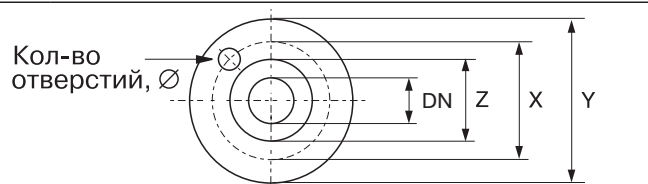
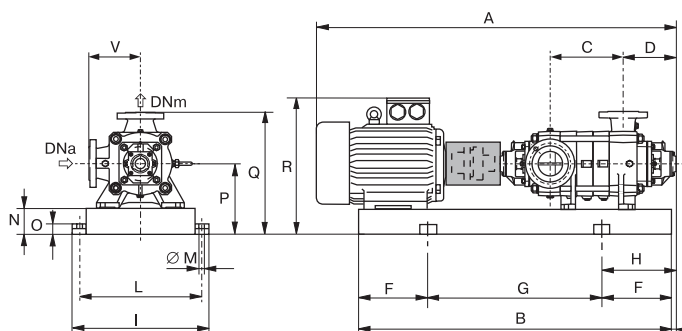
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
35	38	10	8	70	90	104

Фланцы									
Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					
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**

PM 100
2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm			(мм)			№	Ø
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT					(мм)
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		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса						
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип																								
	(мм)																						(мм)					
PM(S) 100/2	125 X 100	45	225M	775/FN	1724	1277	170	293	210	200	877	410	600	550	20	120	42	345	615	726	270	505						
/2		55	250M	776/GQ	1754	1374			974		400	370						640	750	620								
/2		75	280S	777/HQ	2040	1415			915		450	670						620	140	45		420	690	860	752			
/2		90	280M	778/HQ		1466			966																832			
PM(S) 100/3		75	280S	779/HQ	245	1490	990		190	250	1041	440	670	620	22	160	50	475	745	915	860	1035						
/3		90	280M	780/HQ		2115	1541				1093									1133								
/3		110	315S	781/IQ		2250	1593				1144									982								
/3		132	315M	782/IQ			1644				1194									1197								
PM(S) 100/4		90	280M	783/HQ	320	2190	1565		200	1065	450	760	710	20	140	45	420	690	860	890								
/4		110	315S	784/IQ		1668	1068		915	1068																		
/4		132	315M	785/IQ		2325	1719		1119	1164																		
/4		160	315M	786/LQ		200	1770		1170	1270																		
PM(S/HT) 100/5		110	315S	787/IQ	2265		1743		1143	1578																		
/5		132	315M	788/IQ	395	2400	1794		190	300	1194	490	760	710	160		475	745	915	1100								
/5		160	315M	789/LQ		2065	1845				1245								1197									
/5		200	315L	790/LQ			2627				2065								1245	1302								
/5		250	355L	791/IQ		470	2475				1869								160	350	1375	510	880	830	180		535	805
PM(S/HT) 100/6		132	315M	792/LQ	293				190	300		1269	490	760	710	160		475	745	982	1226							
/6		160	315L	793/LQ								1320									1330							
/6		200	315L	793/LQ								1920									1320	1330	1643					
/6		250	355L	793/MQ		2577	2140				1440	510									880	830	180	535	805	1080	1925	
PM(S/HT) 100/7		160	315M	798/IQ	545	2550	1964		190	350	1264	540	760	710	160		475	745	982	1370								
/7		200	315L	794/LQ		1995	1295				1295									1675								
/7		250	355L	795/LQ		2652	2215				1515									510	880	830	180	535	805	1080	1957	
/7		315	355L	795/MQ							2652									2215	1515	510					880	830
PM(S/HT) 100/8		160	315M	799/IQ	620	2625	2039		190	350	1339	540	760	710	22	160	50	475	745	982	1400							
/8		200	315L	796/LQ		2070	1370				1705																	
/8		250	355L	797/LQ		2725	2290				1490										560	880	830	180	535	805	1080	1990
/8		315	355L	797/MQ		2852	2290				1565										560	880	830					180
PMHT 100/9		200	315L	1255/LQ	2700	2145	695		160	400	1445	540	760	710	180			475	745	982	1735							
/9		250	355L	1256/LQ	2725	2365					1565										560	880	830	2023				
/9		275	355L	1256/LQ	2850	2365					1420										540	940	990	1080	2030			
/9		330	355L	1256/MQ																						2040		
PMHT100/10		400	315L	1257/LQ	2775	2220	770		190	400	1420	540	760	710	180			535	805		1765							
/10		250	355L	1258/MQ	2880	2440					1640										2056							
/10		315	355L	1258/MQ	2925	2880					1640										2154							
/10		400	355L	1259/LQ	2925	2880					1640										2154							
PMHT 100/11		250	355L	1259/LQ	845	2875	2515		160	400	1715	560	880	830	180			535	805		2089							
/11		275	355L	1259/MQ																	3000	2096						
/11		330	355L	1259/MQ																	2106							
/11		400	355L	1259/MQ																	2106							
/11	400	355L	1259/MQ	2106																								

BGAM = Опора и муфта

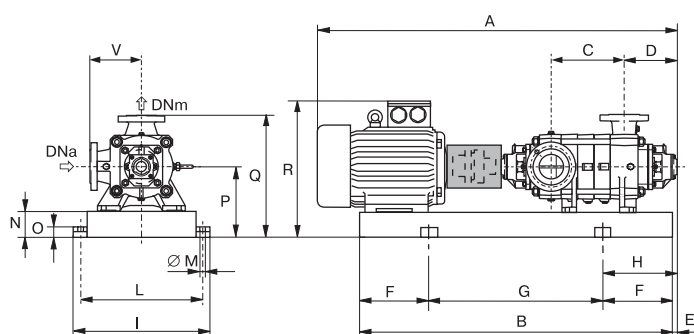
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

PM 100

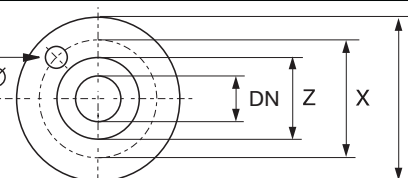
4P / 50 Гц

n (об/мин) 1450

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



Кол-во отверстий, Ø



Диаметр					Z	X	Y	Отверстия	
DNa		DNm						№	Ø
PM(S)	PMHT	PM	PMS	PMHT	(мм)				(мм)
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		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса													
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип	(мм)																	(кг)													
	(мм)																																		
PM(S) 100/2	125 X 100	5,5	132S	730/CN	1262	961	170	293	210	150	661	360	600	550	20	120	42	345	615	493	270	314													
/2		7,5	132M	731/DN	1300	999					699									520		334													
/2		9	160M	732/EN	1437	1150					200	750								575		368													
/2		11																		520		363													
PM(S) 100/3		7,5	132M	733/DN	1375	1074	245			150	774	360								575		373													
/3		9	160M	734/EN	1512	1269					825	869								598		418													
/3		15									854	854								598		430													
/3		18,5									736/FN	1254								900								575	427						
PM(S/HT) 100/4		11	160M	737/EN		1300	320			200	944	410								575		448													
/4		15	160L	738/EN	1587	1344					929									598		488													
/4		18,5	180M	739/FN		1329					967									575		478													
/4		22	180L	740/FN	1644	1367					919									598		490													
PM(S/HT) 100/5		15	160L	741/EN		1419	395			250	904	460								598		515													
/5		18,5	180M	742/FN	1662	1404					942									595		552													
/5		22	180L	743/FN	1719	1442					980									575		505													
/5		30	200L	744/GN	1765	1480					994									598		520													
PM(S/HT) 100/6		15	160L	745/EN		1494	470			250	979	460								598		545													
/6		18,5	180M	746/FN	1733	1479					1017									595		582													
/6		22	180L	747/FN	1794	1517					1055									620		615													
/6		30	200L	748/GN	1840	1555					1082									598		575													
PM(S/HT) 100/7		18,5	180M	750/FN	1812	1554	545			250	1054	460								598		548													
/7		22	180L	751/FN	1869	1595					1095									595		612													
/7		30	200L	752/GN	1915	1630					1130									620		645													
/7		37	225S	753/HQ	1972	1657					1157									598		605													
PM(S/HT) 100/8		22	180L	754/FN	1944	1670	620			300	1070	510								595		643													
/8		30	200L	755/GN	1990	1705					1132									620		675													
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732					1157									595		705													
/8		45	225M	757/HQ	2097	1757					1180									595		670													
PMHT 100/9		30	200L	758/GN	2065	1780	695			300	1207	500								620		705													
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807					1232									370		735													
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832					1299									640		848													
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899					1255									595		700													
PMHT 100/10		30	200L	762/GN	2140	1855	770			210	1282	500								345		730													
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882					1307									615		765													
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907					1374									370		875													
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974					1330									595		730													
PMHT 100/11		30	200L	766/GN	2215	1930	845			210	1357	500								345		762													
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957					1282									620		795													
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982					1349									370		905													
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049					1390									420		1045													
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090					1390									550		670	620	140	45	420	690	836							

BGAM = Опора и муфта

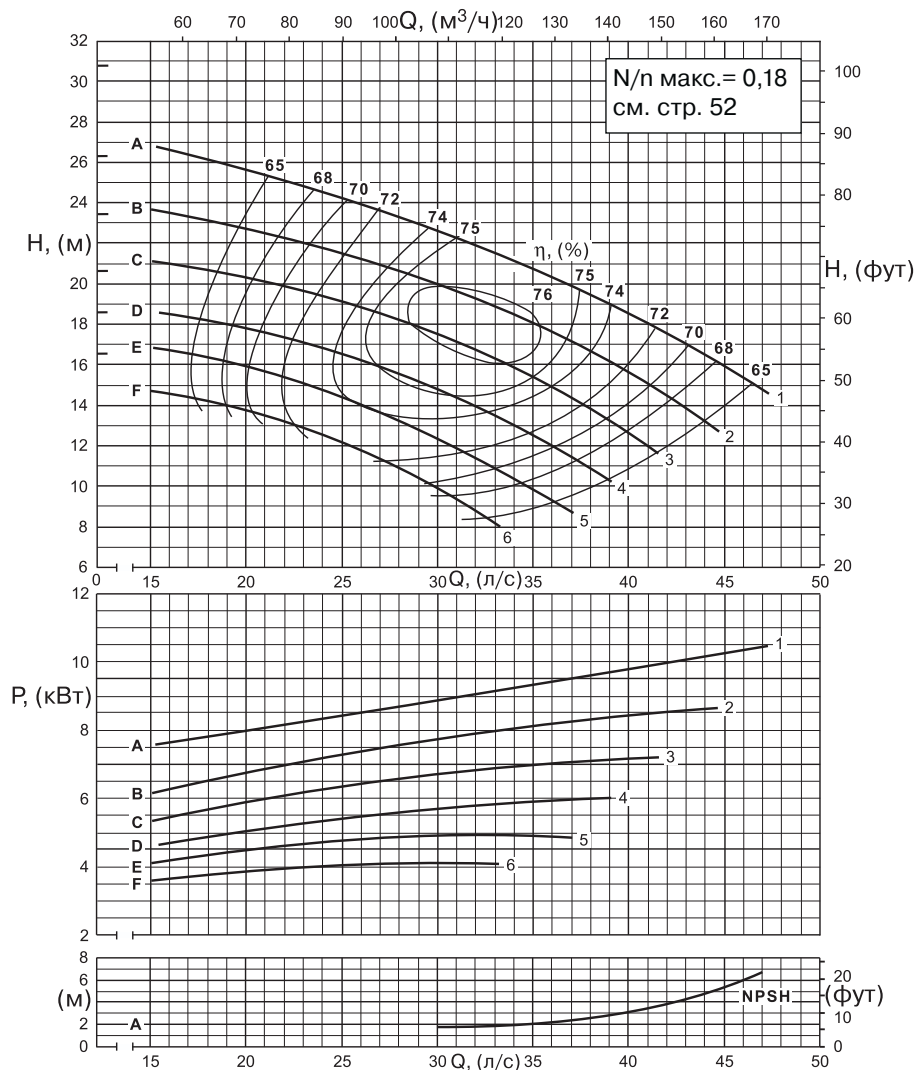
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



Характеристика каждой промежуточной ступени

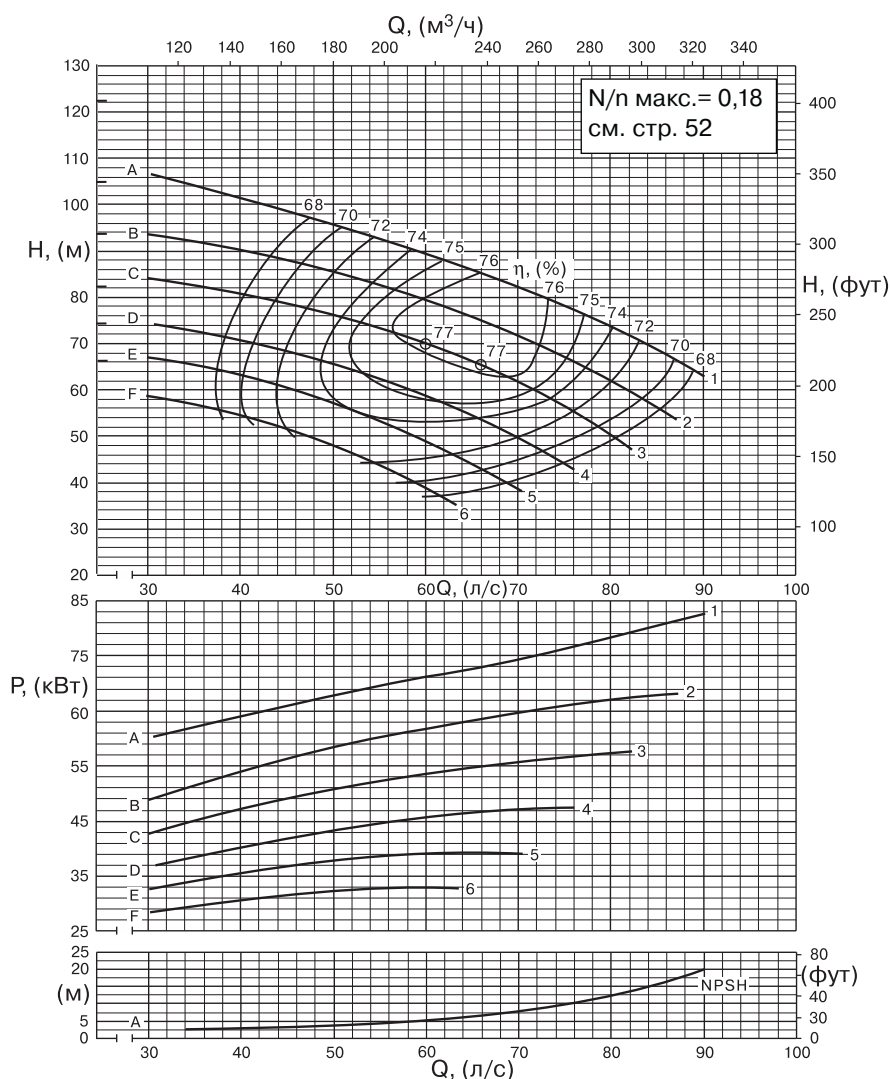
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																									
		л/с	0	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
		м³/ч	0	64,8	68,4	72	75,6	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4	162		
		л/мин	0	1080	1140	1200	1260	1320	1420	1560	1680	1800	1920	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700		
(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			

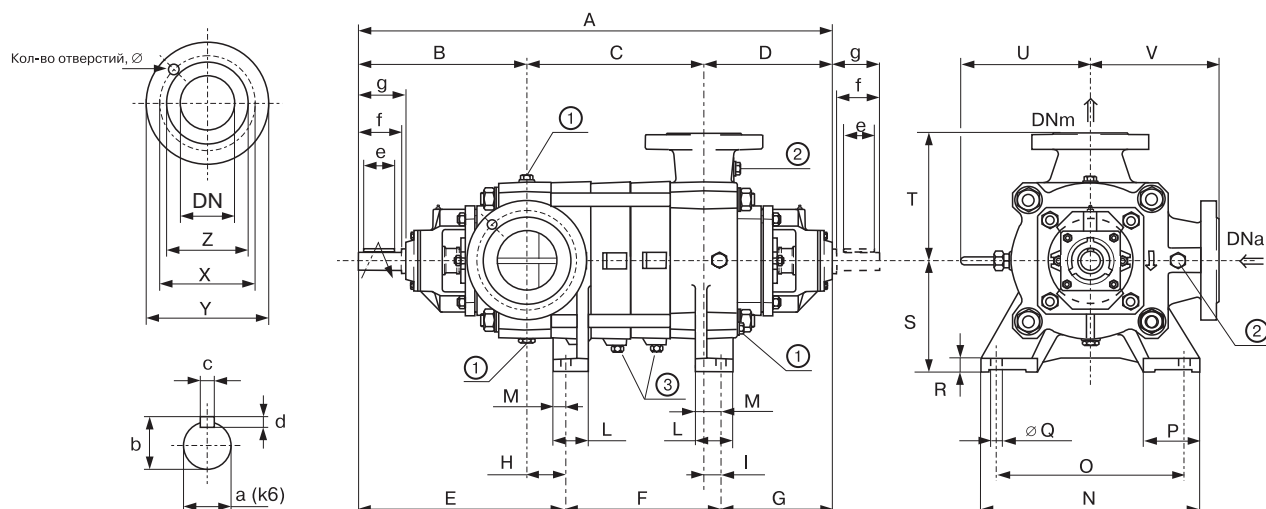
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1800	0,0840
Бронза	0,1966	0,0923



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

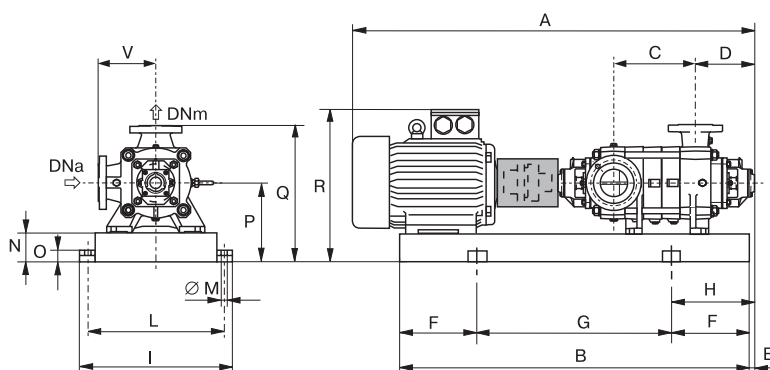
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

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**

PML 125
2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



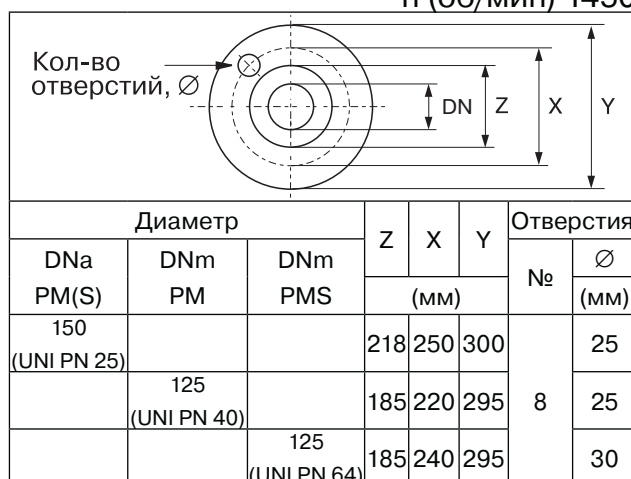
Кол-во отверстий, Ø		DN		Z	X	Y
Диаметр		DNm		Z	X	Y
DNa	DNm	DNm		Z	X	Y
PML(S)	PML	PMLS		(мм)		
150				218	250	300
(UNI PN 25)						
	125			185	220	295
	(UNI PN 40)					
		125		185	240	295
		(UNI PN 64)				
Отверстия		№		Ø		
				(мм)		
		8		25		
				30		

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	(кВт)	Размер	Тип																					
	(мм)																								
(мм)																							(кг)		
PML(S) 125/2	150 x 125	75	280S	802/HR	1962	1578	245	337	244	300	976	544	720	670	20	140	45	420	740	838	320	960			
/2		90	280M	801/HR	2013	1627					1027	534	710	42	760	940	1026								
/2		110	315S	800/IR	2124	1678					1078	481	760	22	160	440	760	1070	1195						
/2		132	315M	335/IR		1729					1129								940	1304					
/2		160	315L	336/LR		2482					1780								1178	940		1410			
/2		200																					805/IR	2224	1778
PML(S) 125/3		150 x 125	110	315S	805/IR	2224	1778	345	337	234	181	1180	534	710	20	160	440	760	1090	940	320	1244			
/3			132	315M	804/IR	2294	1829					1229										940	1316		
/3			160	315L	338/LR	2480	1880					1280										481	995	1421	
/3			200									803/MR										2612	2080	1770	1770
/3			250	355L	339/LR	2612	2080					531	870	820	22	180	460	780	1090	2070					
/3			275	315M	807/IR	2394	1929					574	870	820	22	180	460	780	1090	2144					
PML(S) 125/4			160					807/IR	2394	1929	1329	574								870	820	22	180	460	780
/4			200	315L	806/LR	2580	1980	1380	534	760	710	20	160	50	440	760	995	1804							
/4			250	355L	340/LR	2712	2180	181	350	1480	531	870	820	180	460	780	1090	2120							
/4			275		340/MR													2220							
/4			315		2220																				
/4			355		2837													2635							
PML(S) 125/5			150 x 125	200	315L	809/LR	2680	2080	545	337	234	400	1380	584	760	710	22	160	440	760	995	320	1854		
/5				250	808/LR	2812	224	624					180	460	780	1090	2139								
/5				275	341/MR	2937	2280	181									1480	581					870	820	2260
/5				315																					2260
/5		355		2675																					

BGAM = Опора и муфта

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

PML 125
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Насос		Двигатель		BGAM																																	
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	Масса															
	(мм)																			(кг)																	
PML(S) 125/2	150 X 125	9	132M	810/DP	1504	1345	245	337	244	300	945	444	720	670	20	140	45	420	740	782	320	447	595														
/2		11	160M	870/EP	1615	1321					921											604															
/2		15	160L	345/EP	1642	1375					975											622															
/2		18,5	180M	346/FP		1365					965											637															
/2		22	180L	347/FP	1667	1403					1003											663															
/2																																					
PML(S) 125/3		15	160L	811/EP	1742	1475	345				250	975										494		965	568	508	648										
/3		18,5	180M	850/FP		1465						965												669													
/3		22	180L	849/FP	1767	1503						1003												683													
/3		30	200L	349/GP	1846	1536						1036												748													
/3		37	225S	350/HR	1905	1558						1058												785													
/3																																					
PML(S) 125/4		18,5	180M	812/FP	1842	1565	445			350		1065										544		1103		594		568	719								
/4		22	180L	871/FP	1867	1603																		733													
/4		30	200L	352/GP	1946	1636						1036												796													
/4		37	225S	471/HR	2005	1658						1058												832													
/4		45	225M	472/HR	2053	1683						1083												864													
/4																																					
PML(S) 125/5		22	180L	814/FR	1967	1703	545				350	1103										594		1136				640		568	783						
/5		30	200L	851/GP	2046	1736						1136												839													
/5		37	225S	813/HR	2105	1738						1138												873													
/5		45	225M	475/HR	2153	1783						1183												910													
/5		55	250M	476/IR	2226	1820						1220												1019													
/5																																					
PML(S) 125/6		30	200L	815/GP	2146	1836	645			350		1236										594		1238						640		595	890				
/6		37	225S	852/HR	2205	1838						1238												923													
/6		45	225M	478/HR	2253	1883						1283												960													
/6		55	250M	479/IR	2326	1920						1320												1066													
/6	75	280S	480/IR	2362	1976	1376		1176																													
/6						1376		940																													
PML(S) 125/7	30	200L	817/GP	2246	1936	745	350	1336	644		1338	640	595	974																							
/7	37	225S	853/HR	2305	1938			1338			974																										
/7	45	225M	816/HR	2353	1963			1363			1005																										
/7	55	250M	482/IR	2426	2020			1320			1115																										
/7	75	280S	483/IR	2462	2076			1376			1225																										
/7	90	280M	848/LR	2513	2127			1427			1266																										
PML(S) 125/8	37	225S	819/HR	2405	2038	845		350	1338	594	1363		640		640	1023																					
/8	37	225S	819/HR						1363		1055																										
/8	45	225M	872/HR	2453	2063				1420		1154																										
/8	55	250M	818/IR	2526	2120				1476		1275																										
/8	75	280S	486/IR	2562	2176				1527		1315																										
/8	90	280M	487/LR	2613	2227				1438		1069																										
PML(S) 125/9	37	225S	821/HR	2505	2138	945	400		1438	644	1463				640		782	1105																			
/9	45	225M	854/HR	2553	2163				1463		1204																										
/9	55	250M	873/IR	2626	2220				1520		1325																										
/9	75	280S	490/IR	2662	2276				1476		1363																										
/9	90	280M	491/LR	2713	2327				1527		1640																										
/9	110	315S	492/LR	2854	2409				1609		634																										
PML(S) 125/10	45	225M	822/HR	2653	2263	1045		244	1609	644	750						700		22	160	50	440	760	940													
/10									634		750																										
/10	55	250M	874/IR	2726	2320				350		594																720	670	20		140	45		420	740	782	1148
/10	75	280S	494/IR	2762	2376				1620		644																									838	1370
/10	90	280M	495/LR	2813	2427				1576																										1415		
/10	110	315S	496/LR	2954	2509				1627																										1690		
									234		709																634	750	700	22	160	50	440	760	940		

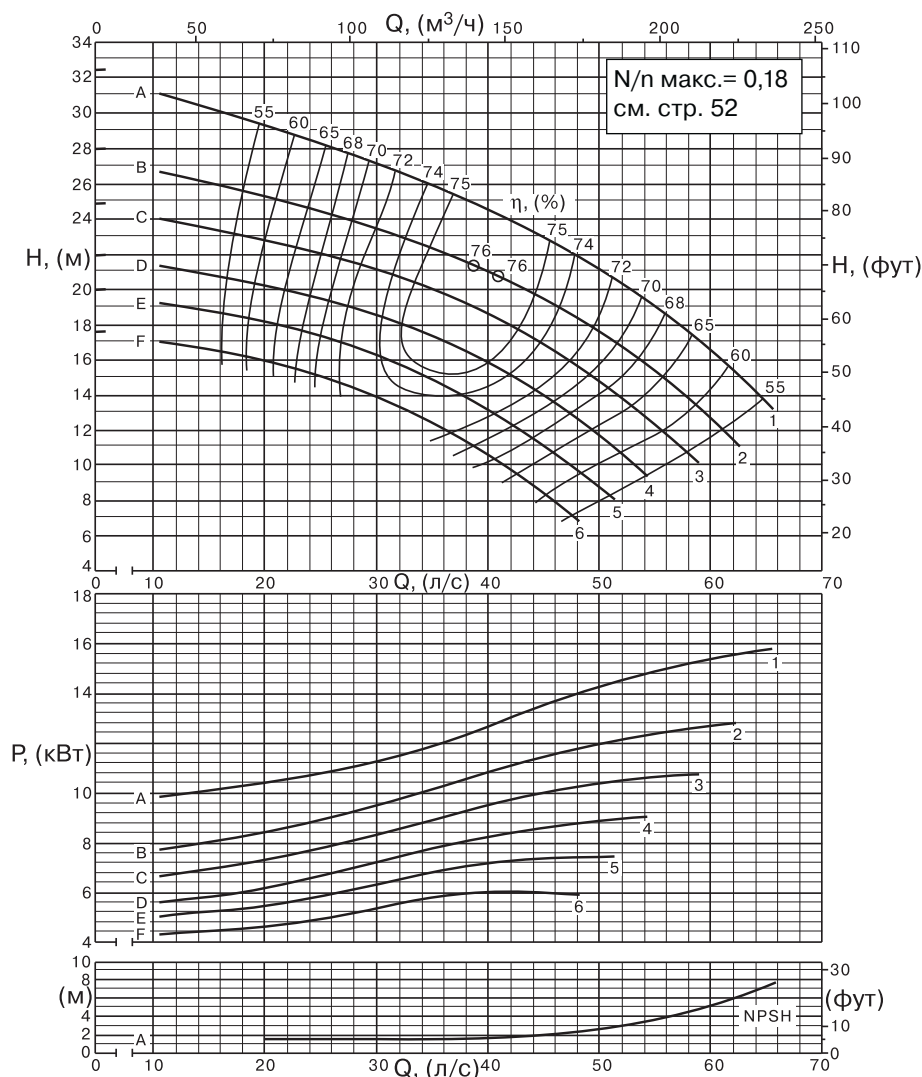
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\%$ η
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	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	
(мм)		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		

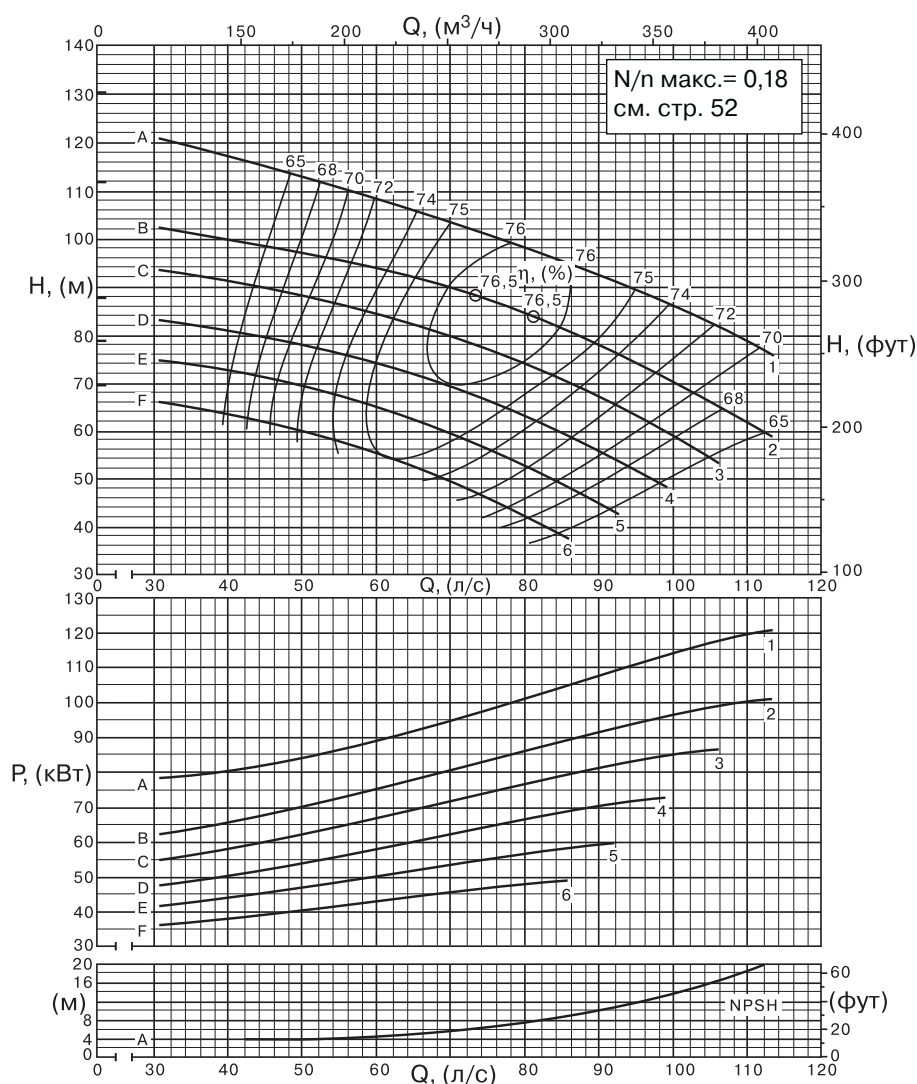
Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\%$ η
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

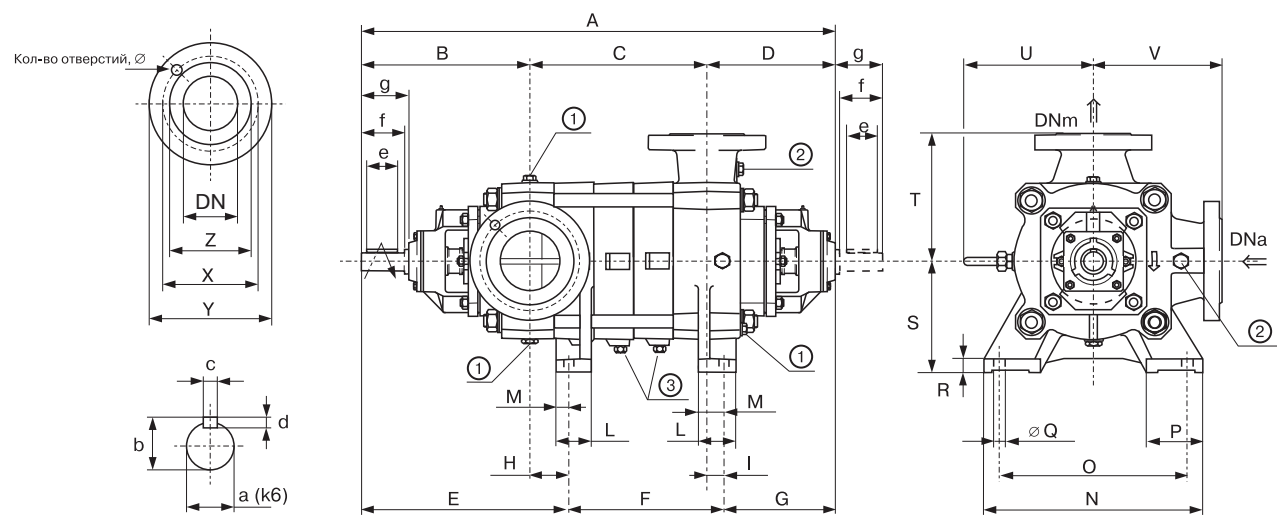
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 125/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,1730	0,0805
Бронза	0,1890	0,0885



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	
(мм)		PM(S) 125/1																							
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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса
	(мм)															(кг)
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

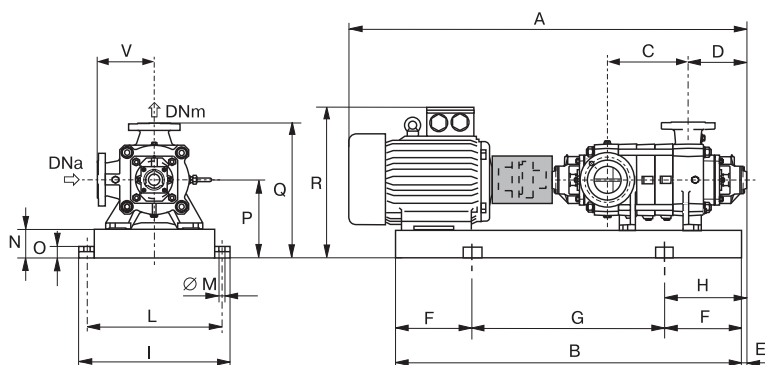
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
45	48,5	14	9	100	110	125

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**

PM 125
2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



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	
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	

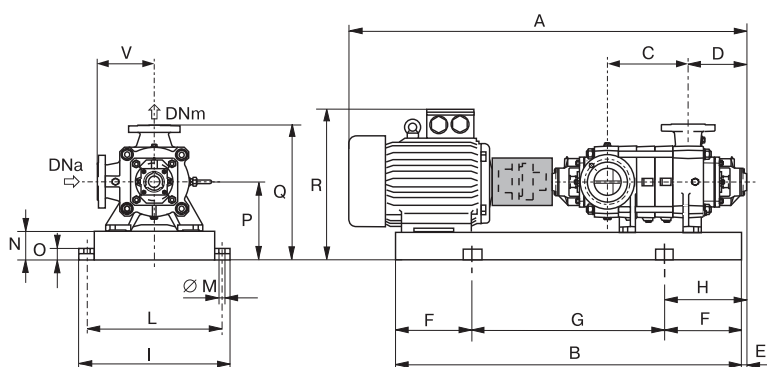
Насос		Двигатель		BGAM																														
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса												
	(мм)																	(кг)																
PM(S) 125/2	150 x 125	132	315M	335/IR	2128	1729	245			300	1130	481	760	710		160		475	795	941		1304												
/2		160		336/LR	2198						1410																							
/2		200		315L	336/LR						2380									1780		1180	1720											
/2		250	355L	337/LR	2512	1980	350	1280	531	870	820	180	535	855	1080	2015																		
PM(S) 125/3		200	315L	338/LR	2480	1880	300	1280	481	760	710	160	475	795	962	1770																		
/3		250	355L	339/LR	2612	2080	345	337	181	350	1380	531	870	820	22	50	180	535	855	1080	320	2070												
/3		315		339/MR	2737																	2585												
/3		355		340/LR	2712																	2120												
PM(S) 125/4		250		340/MR	2837	2220																												
/4		315		341/MR	2812	2280				545	400											1880	581											
/4		355			2937		2260																											
PM(S) 125/5		315																																
/5		355																																

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**

PM 125
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 30
	125 (UNI PN 40)		185	220	295	
		125 (UNI PN 64)	185	240	295	

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	(кВт)	Размер	Тип																				
	(мм)																						(мм)	
PM(S) 125/2	150 x 125	15	160L	345/EP	1642	1375	245			200	975	444										628	320	622
/2		18,5	180M	346/FP	1642	1365					965											673		637
/2		22	180L	347/FP	1699	1403					1003													663
/2		30	200L	348/GP	1745	1436					936											670		700
PM(S) 125/3		30	200L	349/GP	1845	1536	345			250	1036	494											670	748
/3		37	225S	350/HR	1902	1558					1058												785	
/3		45	225M	351/HR	1952	1583					1083												695	815
PM(S) 125/4		30	200L	352/GP	1945	1636	445		244		1036		720	670	20	140	45	420	740				670	796
/4		37	225S	471/HR	2002	1658					1058												832	
/4		45	225M	472/HR	2052	1683					1093												695	864
/4		55	250M	473/IR	2126	1720					1120												815	970
PM(S) 125/5		75	280S	474/IR	2162	1776	545			300	1176	544											836	1078
/5		45	225M	475/HR	2152	1783					1183												695	910
/5		55	250M	476/IR	2226	1820					1220												815	1018
/5		75	280S	477/IR	2262	1876					1276												836	1130
PM(S) 125/6		45	225M	478/HR	2252	1883	645				1283												695	960
/6		55	250M	479/IR	2326	1920					1320												815	1066
/6		75	280S	480/IR	2362	1976					1376												836	1176
/6		90	280M	481/LR	2413	2027					1327												594	1222
PM(S) 125/7		110	315S	4987/LR	2558	2109	745			234	1409	584	750	700	22	160	50	475	795	941			1539	
/7		55	250M	482/IR	2426	2020					1320												815	1115
/7		75	280S	483/IR	2462	2076					1376												836	1225
/7		90	280M	484/LR	2513	2127					1427													1266
PM(S) 125/8		110	315S	485/LR	2658	2209	845			234	1509	584	750	700	22	160	50	475	795	941			1540	
/8		75	280S	486/IR	2562	2176					1476												1275	
/8		90	280M	487/LR	2613	2227					1527												1315	
/8		110	315S	488/LR	2658	2309					1509												1590	
PM(S) 125/9		132	315M	489/MR	2828	2360	945			234	1560	634	750	700	22	160	50	475	795	941			1655	
/9		75	280S	490/IR	2662	2276					1476												1325	
/9		90	280M	491/LR	2713	2327					1527												1363	
/9		110	315S	492/LR	2758	2409					1609												1640	
PM(S) 125/10		132	315M	493/MR	2928	2460	1045			234	1660	634	750	700	22	160	50	475	795	941			1705	
/10		75	280S	494/IR	2762	2376					1627												1775	
/10		90	280M	495/LR	2813	2427					1709												1370	
/10		110	315S	496/LR	2858	2509					1760												1415	
/10		160																					1690	
																								1755
																							1825	

ВГАМ = Опора и муфта

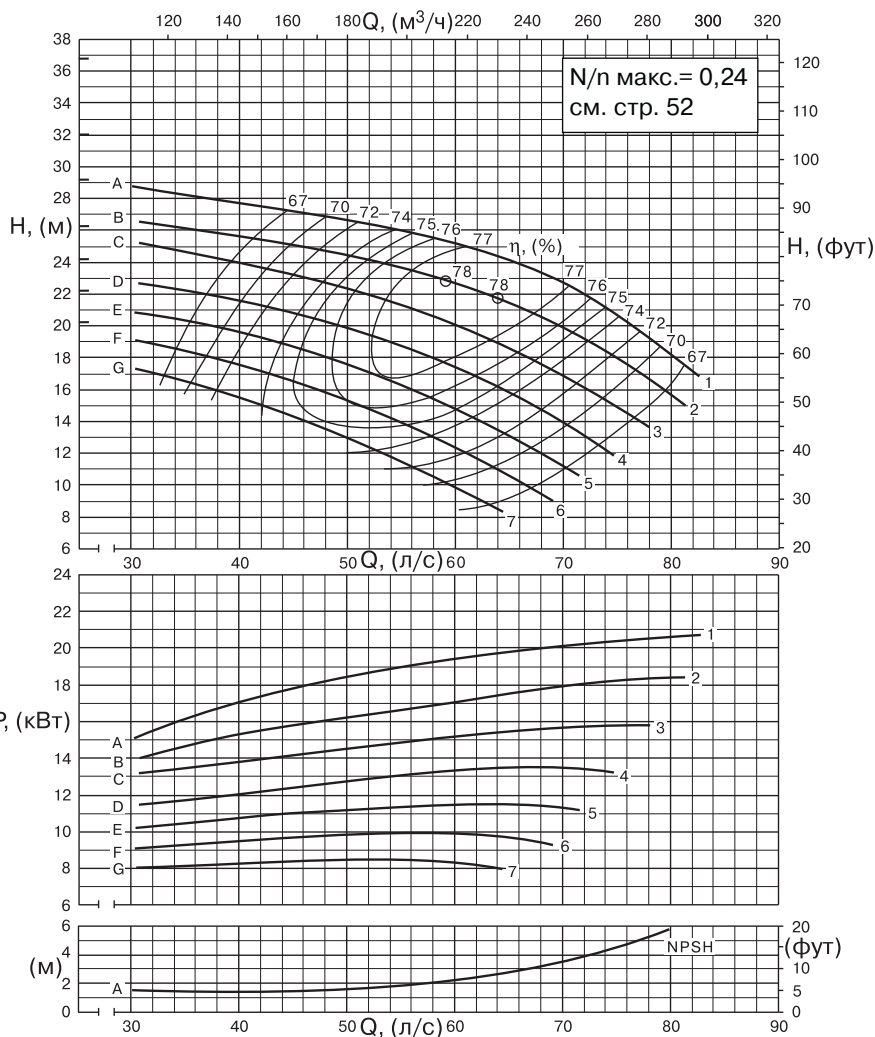
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

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

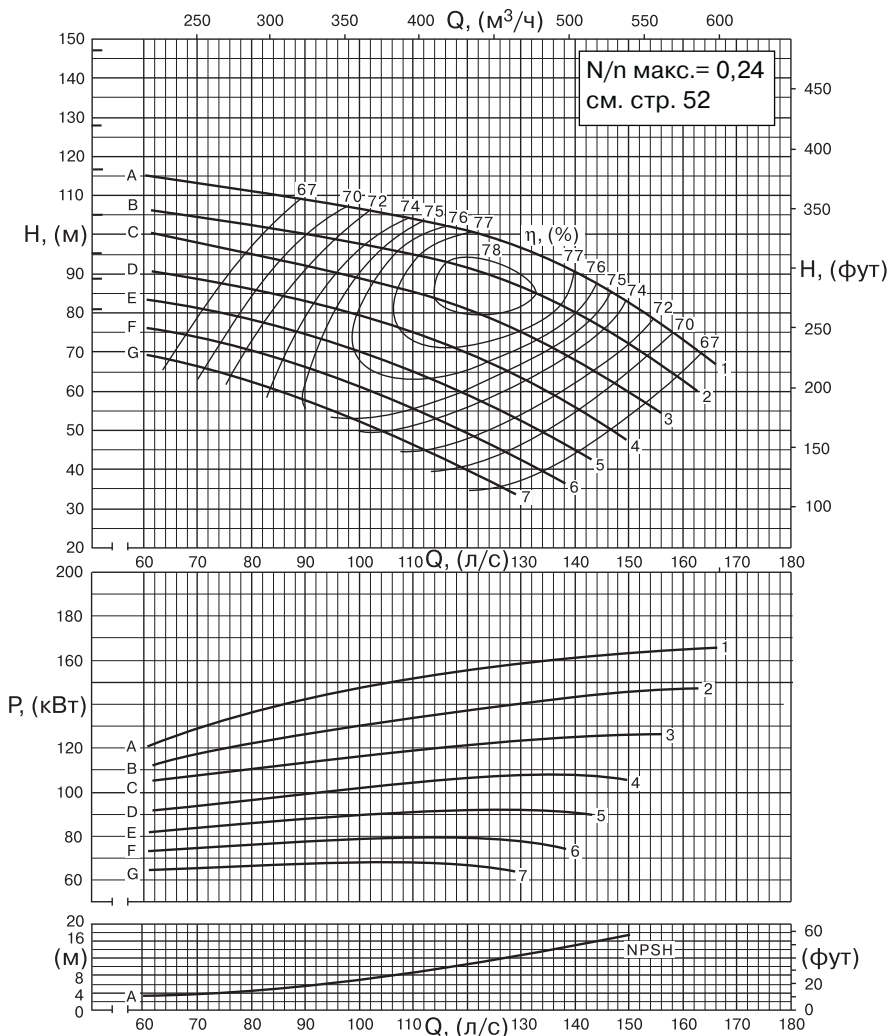
DNa x DNm	Обрезка рабочего колеса	Производительность																									
		л/с	0	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	66	68	70	72	74	76	78	80		
		м³/ч	0	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288		
		л/мин	0	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800		
(мм)		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	11,4	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: $\geq 60\%$ η
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			

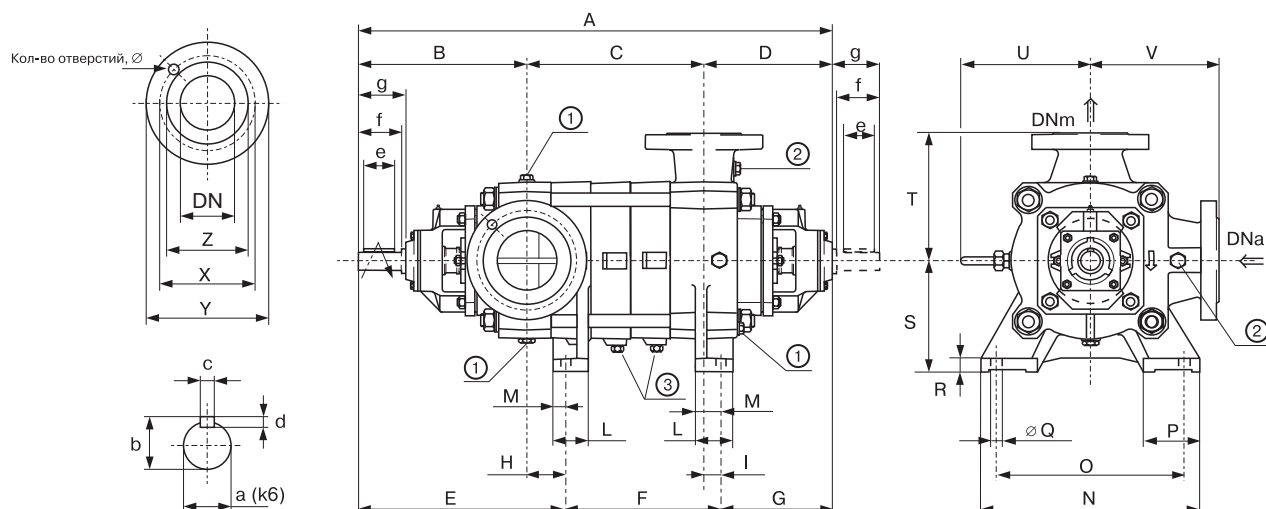
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PML(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Бронза	0,3650	0,1690



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	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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса (кг)
PML(S) 150/2			1190		360			270								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	200	150	1690	479	860	351	619	770	301	140	50	315	370	358	370	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

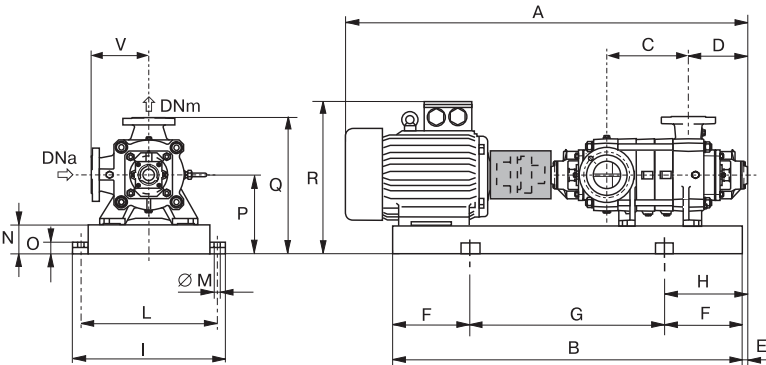
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

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

PML 150
2P / 50 Гц
n (об/мин) 2900



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

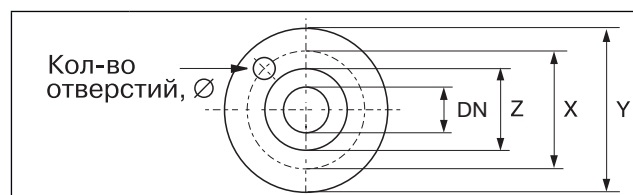
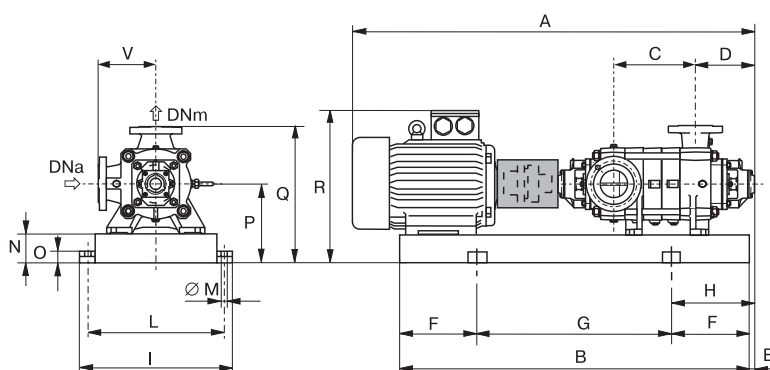
Насос		Двигатель		BGAM																				
Тип	DNa x DNm (мм)	(кВт)	Размер	Тип	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса		
					(мм)																	(кг)		
PML(S) 150H/2	200 x 150	160	315M	825/IS	2351	1886	360	351	241		1186	591					160		475	845	940		1628	
/2		200	315L	824/LS	2537	1937					1237										995		1960	
/2		250	355L	823/LS	2669	2077			350	1377	586	870	820	22	50	180	495	865	1090	370	2219			
/2		275		823/MS																	2319			
/2		315		826/LS																	2298			
PML(S) 150H/3		250		826/MS	2794	2202			485	2398														
/3		275	827/MS	2919 3044	2327	610	400		1527	636														2477
PML(S) 150H/4		315																						2892
/4		355																						

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**

PML 150
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



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	25
		150 (UNI PN 64)	215	280	345	8	33

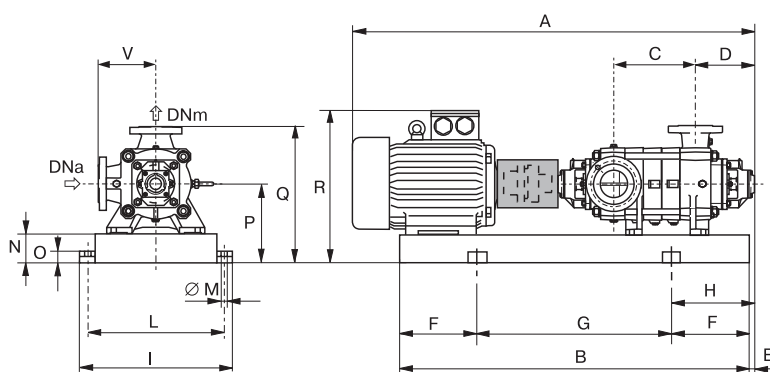
Насос		Двигатель		BGAM	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R*	V	Масса									
Тип	DNa x DNm	(кВт)	Размер	Тип																											
	(мм)																						(мм)								
PML(S) 150/2	200 x 150	18,5	180M	829/FP	1799	1525	360				925	541			20	50					565	903									
/2		22	180L	828/FP	1824	1563					963				22						660	1047									
/2		30	200L	856/GP	1903	1601					1001												615	921							
/2		37	225S	855/HR	1962	1628					1028														1008						
/2		45	225M	705/HR	2010	1653					1053															1047					
/2																															
PML(S) 150/3		30	200L	832/GP	2028	1726	485			300	1126	541			20	42	50				615	1039									
/3		37	225S	831/HR	2087	1753					1153										660	1086									
/3		45	225M	830/HR	2135	1778					1178												802	1218							
/3		55	250M	857/IR	2208	1825					1225														858	1274					
/3		75	280S	708/IR	2244	1866					1266																22	50	858	1274	
/3																															
PML(S) 150/4		37	225S	834/HR	2212	1878	610			351	1278	870	820	20	160	42	475	845			370	660	1164								
/4		45	225M	833/HR	2260	1903					1303											802	1195								
/4		55	250M	859/IR	2333	1950					1250													858	1412						
/4		75	280S	858/IR	2369	1991					1291															22	50	858	1482		
/4		90	280M	711/LR	2420	2042					1342																			858	1482
/4				836/HR	2385	2028					1328																				
PML(S) 150/5		45	225M	836/HR	2385	2028	735			350	1375	591		20	160	42	475	845				660	1273								
/5		55	250M	861/IR	2458	2075					1375											858	1490								
/5		75	280S	835/IR	2494	2116					1416													940	1810						
/5		90	280M	860/LR	2545	2167					1467															858	1568				
/5		110	315S	714/LS	2686	2240					1540																	940	1810		
/5											1500																			858	1629
PML(S) 150/6		55	250M	838/IR	2583	2200	860			400	1500			22		50						802	1455								
/6		75	280S	837/IR	2619	2241					1541											940	1964								
/6		90	280M	863/LR	2670	2292					1592													858	1629						
/6		110	315S	862/LS		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			400	1566	641										858	1646								
/7		90	280M	865/LR	2795	2417					1617											940	1944								
/7		110	315S	864/LS	2936	2490					1690													940	2120						
/7		132																								940	2120				
/7		160	315M	720/MS		2541					1741																	940	2120		
/7																															

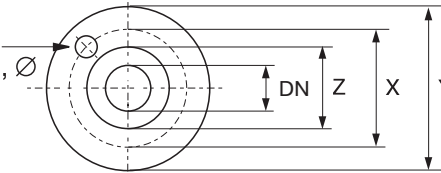
BGAM = Опора и муфта

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

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

PML 150
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



Кол-во отверстий, Ø 							
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	
		150 (UNI PN 64)	215	280	345		

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)																					
PML(S) 150/8	200 X 150	75	280S	841/IR	2869	2491	1110				1691										858	1724
/8		90	280M	867/LR	2920	2542					1742										1787	
/8		110	315S	866/LS	3061	2615					1815										1974	
/8		132	315M	840/MS		2666					1866										940	2079
/8		160			3131																	
/8		200	315L	723/NS	3317	2717					1917										995	2518
PML(S) 150/9		150	90	280M	844/LR	3045	2667	1235	351	241	400	1867	641	870	820	22	160	50	475	845	858	1865
/9			110	315S	868/LS	3186	2740					1940									2052	
/9			132	315M	843/MS		2791					1991									2158	
/9			160			3256																2253
/9			200	315L	842/NS	3442	2842					2042									995	2559
/9																						
PML(S) 150/10	150	90	280M	848/LR	3170	2792	1360				1992									858	1944	
/10		110	315S	869/LS	3311	2865					2065									2131		
/10		132	315M	847/MS		2916					2116									940	2236	
/10		160			3381						2331											
/10		200	315L	846/NS	3567	2967					2167									995	2638	
/10																						
/10	250	355L	845/NS	3709	3117	2317	636			180		495	865	1090	2966							

ВГАМ = Опора и муфта

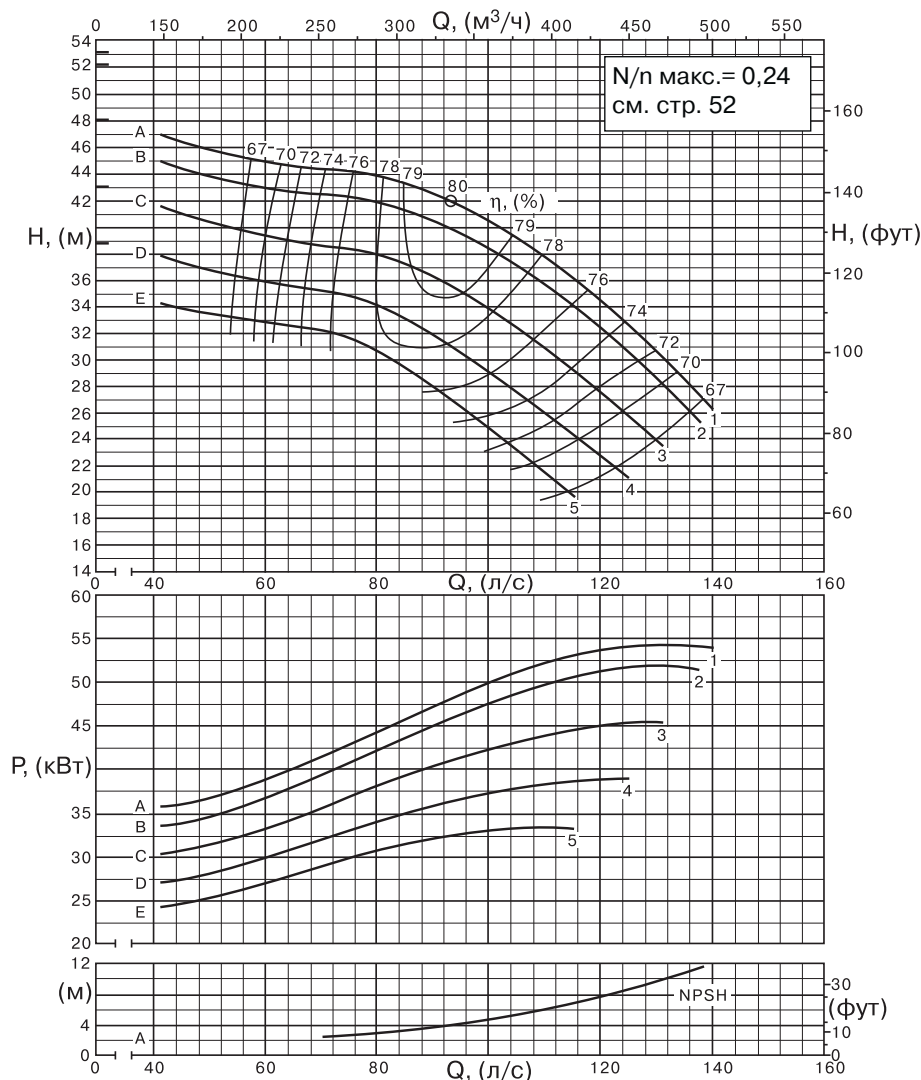
(*) = Значения указаны в соответствии с типом установленного двигателя

Характеристика каждой промежуточной ступени

Поле применения: $\geq 60\%$ η
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			

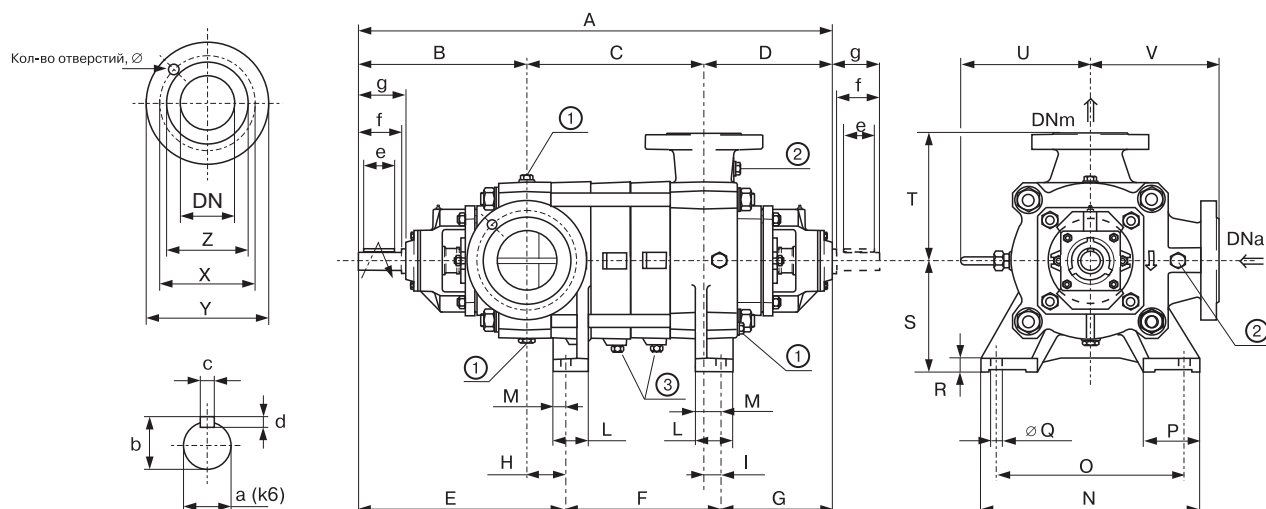
Момент инерции J $J = jPD^2$, (кг x м ²)		
Материал рабочего колеса	PM(S) 150/2	Для каждой дополнительной ступени
Чугун	0,2910	0,1320
Бронза	0,3170	0,1450



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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Масса (кг)
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

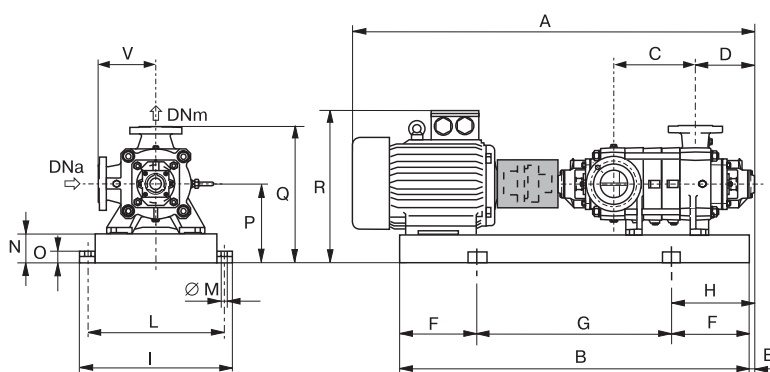
Проекция вала						
a	b	c	d	e	f	g
(мм)						
55	59	16	10	120	130	145

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**

PM 150
4P / 50 Гц
n (об/мин) 1450



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)
PM(S) 150/2	200 x 150	45	225M	705/HR	2009	1653	360	300	241	350	1053	541	870	820	22	160	50	475	845	750	941	370	1047																	
/2		55	250M	706/IR	2083	1700					868												1150																	
/2		75	280S	707/IR	2119	1741																	1263																	
PM(S) 150/3		75	280S	708/IR	2244	1866	485				300	1266								541		891	1274																	
/3		90	280M	709/LR	2295	1917						1317											1397																	
/3		110	315S	710/LS	2440	1990						941											1640																	
PM(S) 150/4		90	280M	711/LR	2420	2042	610				350	1342								541		891	1482																	
/4		110	315S	712/LS	2565	2115						1415											1725																	
/4		132	315M	713/MS	2635	2166						1466											1767																	
/4		160	315M	713/MS	2635	2166	735				351	1540								641		941	1837																	
PM(S) 150/5		110	315S	714/LS	2690	2240						1540											1810																	
/5		132	315M	715/MS	2760	2291		1491		1880																														
/5		160	315M	715/MS	2760	2291	860	400		1542	641	941		1950																										
/5		200	315L	716/NS	2942	2342				1616				253																										
PM(S) 150/6		132	315M	717/MS	2885	2416				1667				1964																										
/6		160	315M	717/MS	2885	2416	985	241		1817	636	180		535						905		1080	2034																	
/6		200	315L	718/NS	3067	2467																	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	1110	241		1741	641	160		475						845		941	2120																	
/7		200	315L	721/NS	3192	2592																	1792	2423																
/7		250	355L	722/NS	3334	2742																	1942	636	180	535	905	1080	2765											
PM(S) 150/8		200	315L	723/NS	3317	2717	1110	241		1917	641	160		475						845		941	2518																	
/8		250	355L	724/NS	3459	2867																	2067	636	180	535	905	1080	2848											
/8		300	355L	724/PS	3459	2867																	2067	636	180	535	905	1080	2888											

BGAM = Опора и муфта

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