

PM-*
НАСОС-МОТОРНЫЕ
ГРУППЫ
(ОДИНОЧНЫЕ НАСОСЫ
НЕРЕГУЛИРУЕМОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ от 0,13 до 90кВт
РАСХОД НАСОСА от 1,6 до 370л/мин

ОПИСАНИЕ

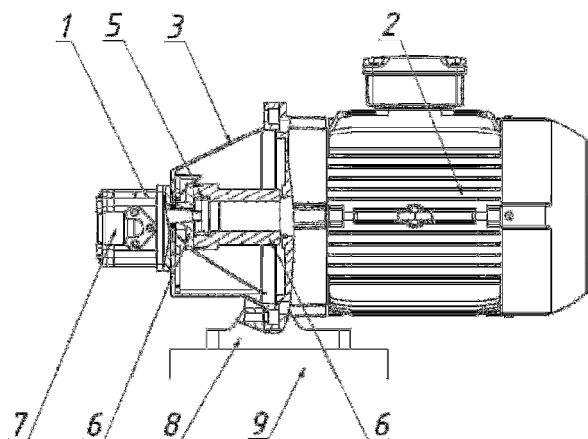
Насос-моторная группа является частью гидравлической системы и служит для преобразования механической энергии электродвигателя в гидравлическую энергию рабочей жидкости под давлением.

Насос-моторной группой считается насос, с резьбовыми выходами или установленными резьбовыми фланцами, соединенный с электродвигателем колоколом и муфтой. Также насос-моторная группа дополнительно может комплектоваться монтажным кронштейном (лапой) и виброопорами (амортизаторами).

В данных насос-моторных группах используются односекционные насосы не регулируемой производительностью типа 1P, GP, IGP, DFP и H1C.

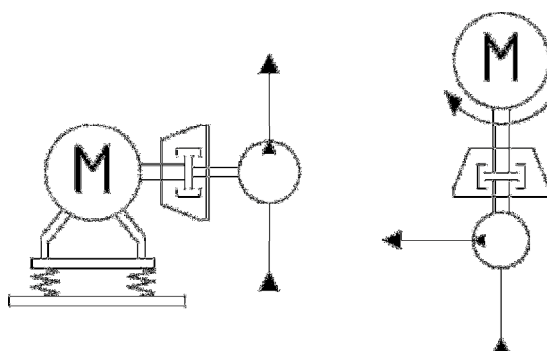
Возможна установка 3-х фазных двигателей с 2, 4 и 6 полюсами и однофазных двигателей. Насос-моторные группы с двигателями постоянного тока и дизельным приводом нашей фирмой не произ-

СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



1. Насос
2. Электродвигатель
3. Колокол
4. Полумуфта электродвигателя
5. Эластичная звездочка
6. Полумуфта насоса
7. Гидравлический фланец
8. Монтажный кронштейн (Лапа)
9. Виброопоры (амортизаторы)

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ





PM-*

1. Код для заказа

PM	-	GP2-0070R97F/20N	/	2	/	AIR	-	100	-	2,2	-	2P	/	2	/	N	/	2	2	/	FF	/	BMA
----	---	------------------	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	-----

Насос-моторная группа

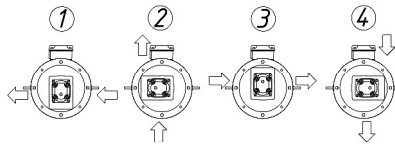
Код насоса: _____

1P...
GP...
IGP...
DFP...
H1V...

Положение насоса: _____

(вид на заднюю крышку насоса)

Если положение не указано, то насос устанавливается в положение "1".



Производитель двигателя: _____

Пропустить для двигателя фирмы WEG (Бразилия)

ABB - двигатель ABB (Швейцария)

AIR - отечественный двигатель АИР

Типоразмер двигателя: _____

Пропустить если двигатель стандартный на 1500об/мин

Стандартные типоразмеры: _____

071 - 0,25...0,37кВт 180 - 18,5...22кВт

080 - 0,55...0,75кВт 200 - 30кВт

090 - 1,1...1,5кВт 225 - 37...45кВт

100/112 - 2,2...4,0кВт 250 - 55...75кВт

132 - 5,5...7,5кВт 280 - 90кВт

160 - 11...15кВт

Мощность двигателя, кВт _____

Число полюсов: _____

Пропустить для 4 полюсов (1500об/мин)

2P - 2 полюса (3000об/мин)

6P - 6 полюсов (1000об/мин)

8P - 8 полюсов (750об/мин)

10P - 10 полюсов (600об/мин)

12P - 12 полюсов (500об/мин)

* Электродвигатели на лапах с клеммными коробками в положениях "2" и "4" не поддерживаются на складе. (Срок поставки не менее 16 недель)

Пример: насос GP1-0034R97F/20N + двигатель WEG 0,55кВт, 1500об/мин, типоразмер 80, без лап и без кронштейна, клеммная коробка сверху, направление потока в насосе с права на лево, гидравлические выходы назад, без виброопоры - **PM-GP1-0034R97F/20N/0,55**

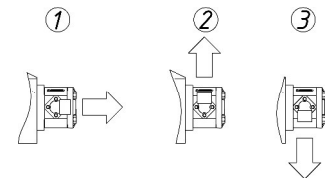
Наличие виброопор (амортизаторов):
Пропустить если не требуется
BMA - установить виброопоры

Наличие монтажного кронштейна (лапы):
Пропустить если не требуется
F - электродвигатель с лапами
FF - установить лапу

Положение напорного фланца:

(только для насосов GP*)

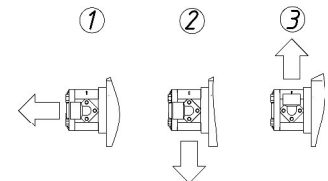
Если положение не указано, то насос устанавливается в положение "1".



Положение всасывающего фланца:

(только для насосов GP*)

Если положение не указано, то насос устанавливается в положение "1".



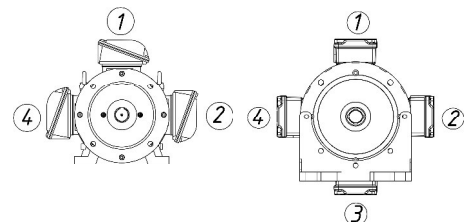
Наличие гидравлических фланцев:

Пропустить для установки фланцев перехода с фланцевой стыковой поверхности на внутреннюю резьбу BSPP

N - не устанавливать фланцы

Положение клеммной коробки*:

Если положение не указано, то насос устанавливается в положение "1".





2. Выбор насоса в зависимости от стоимости, расхода и давления

Расход насоса, л/мин	Мощность электродвигателя, кВт																							
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90		
1	135	200																						
2	68	100	149	203																				
3	45	67	99	135	198																			
4	34	50	74	101	149	203																		
5	27	40	59	81	119	162	238	324																
6	23	33	50	68	99	135	198	270																
7	19	29	42	58	85	116	170	231	309															
8	17	25	37	51	74	101	149	203	270															
9	15	22	33	45	66	90	132	180	240	330														
10	14	20	30	41	59	81	119	162	216	297														
15		13	20	27	40	54	79	108	144	198	270	331												
20		10	15	20	30	41	59	81	108	149	203	248	297											
25			12	16	24	32	48	65	86	119	162	199	238	324										
30			10	14	20	27	40	54	72	99	135	166	198	270	333									
35				12	17	23	34	46	62	85	116	142	170	231	285	339								
40				10	15	20	30	41	54	74	101	124	149	203	250	297								
50					12	16	24	32	43	59	81	99	119	162	200	238	324							
60					10	14	20	27	36	50	68	83	99	135	167	198	270	333						
70					12	17	23	31	42	58	71	85	101	116	143	170	231	285	347					
80					10	15	20	27	37	51	62	74	101	125	149	203	250	304						
90						13	18	24	33	45	55	66	90	111	132	180	222	270	330					
100						12	16	22	30	41	50	59	81	100	119	162	200	243	297					
120						10	14	18	25	34	41	50	68	83	99	135	167	203	248					
150							11	14	20	27	33	40	54	67	79	108	133	162	198	248				
170							10	13	17	24	29	35	48	59	70	95	118	143	175	238				
200								11	15	20	25	30	41	50	59	81	100	122	149	203				
250									12	16	20	24	32	40	48	65	80	97	119	162				
300									10	14	17	20	27	33	40	54	67	81	99	135				
Тип насоса:	1P	GP	DFP	ALP4	H1V	IGP																		

**3. Давление насосов 1P, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин**

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт							
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3
1P-1.6R/11N	1,5	85	130	190					
1P-2.0R/11N	1,8	75	110	165	225				
1P-2.5R/11N	2,2	60	90	135	185				
1P-3.3R/11N	2,9	45	65	100	135	200			
1P-4.2R/11N	3,6	35	55	80	110	160			
1P-5.0R/11N	4,5	30	45	65	90	130	180		
1P-5.8R/11N	5,2	25	35	55	75	115	155		
1P-6.7R/11N	5,9	20	30	50	65	100	135	200	
1P-7.5R/11N	6,8	20	30	40	60	85	120	175	
1P-9.2R/11N	8,0	15	25	35	50	70	100	145	
1P-11.5R/11N	11	10	15	25	35	50	70	105	145

4. Давление насосов GP1, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

На складе в Москве поддерживаются насосы GP*-****R97F/20N и GP*-****R97F/20NH, насос-моторные группы с другими разновидностями насосов GP имеют минимальную партию и срок поставки от 20 недель.

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт								
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
GP1-0013R97F/20N	1,7	80	115	175	235					
GP1-0020R97F/20N	2,5	50	75	110	155	225				
GP1-0027R97F/20N	3,7	35	50	80	105	160	215			
GP1-0034R97F/20N	4,5	30	45	65	90	130	180			
GP1-0041R97F/20N	5,6	20	35	50	70	105	145	210		
GP1-0051R97F/20N	7,1	15	25	40	55	80	110	165	225	
GP1-0061R97F/20N	8,5	15	20	35	45	70	95	140	190	
GP1-0074R97F/20N	10	10	15	25	35	55	75	115	155	210
GP1-0091R97F/20N	12	10	15	20	30	45	60	90	128	170

Если на пересечении расхода и мощности нет давления, значит насос не способен выдержать данное давление, либо оно ниже 10бар. Рассчитать давление можно по следующей формуле $p[\text{бар}] = 540 \cdot N[\text{кВт}] / Q[\text{л/мин}]$.

Если в таблице нет интересующей Вас мощности двигателя, то это значит, что данный насос нельзя соединить с данным двигателем с помощью стандартных элементов. О возможности создания нестандартной насос-моторной группы обратитесь в наш конструкторский отдел.

Для расчета расхода при другой частоте вращения электродвигателя воспользуйтесь формулой $Q[\text{л/мин}] = q[\text{см}^3/\text{об}] \cdot n[\text{об/мин}] / 1000$.

Внимание: насосы имеют ограничения по максимальной и минимальной частоте вращения.

**5. Давление насосов GP2, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин**

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт										
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11
GP2-0070R97F/20N	9,3	30	40	60	85	125	170	230				
GP2-0095R97F/20N	13	20	30	45	60	90	120	165	225			
GP2-0113R97F/20N	15	15	25	35	50	75	100	135	190			
GP2-0140R97F/20N	19	15	20	30	40	60	85	110	155	215		
GP2-0158R97F/20N	22	10	15	25	35	55	70	95	135	185		
GP2-0178R97F/20N	24	10	15	25	30	45	65	90	120	165	205	
GP2-0208R97F/20N	28	10	10	20	25	40	55	75	105	140	175	
GP2-0234R97F/20N	33		10	15	25	35	45	65	90	120	150	180
GP2-0279R97F/20N	38		10	15	20	30	40	55	75	105	130	155

6. Давление насосов GP3, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт														
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30
GP3-0207R97F/20N	26	10	15	20	30	45	60	80	110	150	185	225				
GP3-0225R97F/20N	32		10	15	25	35	50	65	90	125	155	185				
GP3-0264R97F/20N	35		10	15	20	30	45	60	85	115	140	170				
GP3-0337R97F/20N	45			10	15	25	35	45	65	90	110	130	180	222		
GP3-0394R97F/20N	50			10	15	20	30	40	55	75	95	110	155	190		
GP3-0427R97F/20N	55			10	10	20	25	35	50	70	85	100	140	175	205	
GP3-0514R97F/20N	70				10	15	20	30	40	55	70	85	115	140	170	
GP3-0600R97F/20N	75				10	15	20	25	40	55	65	80	110	135	160	
GP3-0696R97F/20N	95					10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	165
GP3-0776R97F/20N	100					10	15	21	25	35	45	55	75	95	110	155
GP3-0876R97F/20N	110					10	10	15	25	35	40	50	70	85	105	

На складе в Москве поддерживаются насосы GP*-****R97F/20N и GP*-****R97F/20NH, насос-моторные группы с другими разновидностями насосов GP имеют минимальную партию и срок поставки от 20 недель.

Если на пересечении расхода и мощности нет давления, значит насос не способен выдержать данное давление, либо оно ниже 10бар. Рассчитать давление можно по следующей формуле $p[\text{бар}] = 540 \cdot N[\text{кВт}] / Q[\text{л/мин}]$.

Если в таблице нет интересующей Вас мощности двигателя, то это значит, что данный насос нельзя соединить с данным двигателем с помощью стандартных элементов. О возможности создания нестандартной насос-моторной группы обратитесь в наш конструкторский отдел.

Для расчета расхода при другой частоте вращения электродвигателя воспользуйтесь формулой $Q[\text{л/мин}] = q[\text{см}^3/\text{об}] \cdot n[\text{об/мин}] / 1000$.

Внимание: насосы имеют ограничения по максимальной и минимальной частоте вращения.

**7. Давление насосов DFP1, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин**

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт					
		5,5	7,5	9,2	11	15	18,5
DFP1-05-RA1/20	25	120	160	200			
DFP1-08-RA1/20	38	75	105	130	155		
DFP1-11-RA1/20	50	55	80	95	115	160	195
DFP1-12-RA1/20	55	55	70	90	105	145	
DFP1-14-RA1/20	60	45	60	75	90	125	

8. Давление насосов DFP2, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт				
		11	15	18,5	22	30
DFP2-12-RA1/20	55	105	145	180		
DFP2-14-RA1/20	60	95	130	160	190	
DFP2-17-RA1/20	75	75	105	130	155	
DFP2-19-RA1/20	80	70	95	120	140	195
DFP2-21-RA1/20	90	60	85	105	125	170

9. Давление насосов DFP3, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт							
		11	15	18,5	22	30	37	45	55
DFP3-21-RA1/20	95,0	60	85	105	125	170	210		
DFP3-25-RA1/20	110	50	70	85	105	140	175		
DFP3-30-RA1/20	130	40	60	70	85	120	145	181	
DFP3-35-RA1/20	155	35	50	60	75	100	125	157	191
DFP3-38-RA1/20	165	35	45	60	70	95	115	145	177

10. Давление насосов DFP4, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт						
		18,5	22	30	37	45	55	75
DFP4-42-RA1/20	190	50	60	85	105	125	155	
DFP4-47-RA1/20	210	45	55	75	90	115	140	
DFP4-50-RA1/20	220	45	50	70	85	105	130	
DFP4-57-RA1/20	250	40	45	60	75	95	115	160
DFP4-60-RA1/20	265	35	45	60	75	90	110	150

Если на пересечении расхода и мощности нет давления, значит насос не способен выдержать данное давление, либо оно ниже 10бар. Рассчитать давление можно по следующей формуле $p[\text{бар}] = 540 \cdot N[\text{кВт}] / Q[\text{л/мин}]$.

Если в таблице нет интересующей Вас мощности двигателя, то это значит, что данный насос нельзя соединить с данным двигателем с помощью стандартных элементов. О возможности создания нестандартной насос-моторной группы обратитесь в наш конструкторский отдел.

Для расчета расхода при другой частоте вращения электродвигателя воспользуйтесь формулой $Q[\text{л/мин}] = q[\text{см}^3/\text{об}] \cdot n[\text{об/мин}] / 1000$.

Внимание: насосы имеют ограничения по максимальной и минимальной частоте вращения.

**11. Давление насосов IGP3, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин**

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт						
		1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
IGP3-003-R01/10	5,0	120	160	240	325			
IGP3-005-R01/10	7,2	80	110	165	225	300		
IGP3-006-R01/10	8,8	65	90	135	180	245		
IGP3-008-R01/10	11	50	70	105	140	190	260	
IGP3-010-R01/10	14	40	55	85	115	150	210	285

12. Давление насосов IGP4, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт					
		5,5	7,5	9,2	11	15	18,5
IGP4-013-R01/10	18	155	215	265	315		
IGP4-016-R01/10	22	130	180	220	265		
IGP4-020-R01/10	29	100	135	170	200	275	
IGP4-025-R01/10	35	80	110	135	165	225	280
IGP4-032-R01/10	46	65	85	105	130	175	215

13. Давление насосов IGP5-7, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт										
		11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	
IGP5	IGP5-032-R01/10	47,0	125	170	210	250						
	IGP5-040-R01/10	55	100	135	170	200	275					
	IGP5-050-R01/10	70	80	110	140	165	225	280				
	IGP5-064-R01/10	90	60	85	105	125	175	215				
IGP6	IGP6-064-R01/10	90	65	90	110	130	180	220	270			
	IGP6-080-R01/10	110	50	70	85	105	140	175	210	260		
	IGP6-100-R01/10	140	40	55	70	80	110	140	170	205		
	IGP6-125-R01/10	175	30	45	55	65	90	110	135	165		
IGP7	IGP7-125-R01/10	175			55	65	90	110	135	165	225	275
	IGP7-160-R01/10	225			40	50	70	85	105	130	175	215
	IGP7-200-R01/10	285			35	40	55	70	85	100	140	170
	IGP7-250-R01/10	350			25	30	45	55	65	80	110	135

Если на пересечении расхода и мощности нет давления, значит насос не способен выдержать данное давление, либо оно ниже 10бар. Рассчитать давление можно по следующей формуле $p[\text{бар}] = 540 \cdot N[\text{кВт}] / Q[\text{л/мин}]$.

Если в таблице нет интересующей Вас мощности двигателя, то это значит, что данный насос нельзя соединить с данным двигателем с помощью стандартных элементов. О возможности создания нестандартной насос-моторной группы обратитесь в наш конструкторский отдел.

Для расчета расхода при другой частоте вращения электродвигателя воспользуйтесь формулой $Q[\text{л/мин}] = q[\text{см}^3/\text{об}] \cdot n[\text{об/мин}] / 1000$.

Внимание: насосы имеют ограничения по максимальной и минимальной частоте вращения.

**14. Давление насосов ALP4, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин**

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт										
		5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55
ALP4-D-130-T0-E	120	25	30	40	50	65	80	95	135	165	200	
ALP4-D-160-T0-E	145	20	25	30	40	55	65	80	110	135	165	200
ALP4-D-190-T0-E	175	15	20	25	30	45	55	65	90	110	135	165
ALP4-D-220-T0-E	200	15	20	25	25	40	45	55	80	95	120	145
ALP4-D-250-T0-E	230	10	15	20	25	35	40	50	70	85	105	130
ALP4-D-270-T0-E	250	10	15	20	20	30	40	45	65	80	95	115
ALP4-D-300-T0-E	275	10	15	15	20	25	35	40	55	70	85	105

15. Давление насосов H1C, бар в зависимости от мощности электродвигателя при 1450об/мин

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт											
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5		
H1CP006MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	8,5	15	20	35	45	70	95	135	190	250	345		
H1CP012MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	15		10	15	25	35	50	75	105	135	190		
H1CP020MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	28			10	15	20	25	40	55	75	105		
H1CP030MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	40				10	10	15	25	35	51	70		
H1CP040MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	55					10	10	20	25	35	50		
H1CP055MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	75						10	15	20	25	35		
H1CP075MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	105							10	15	20	25		
H1CP090MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	120								10	10	15	20	
H1CP108MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	150									10	10	15	
H1CP160MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	230											10	

Код насоса	Расход, л/мин	Мощность, кВт												
		7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	
H1CP012MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	15	260	320											
H1CP020MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	28	145	175	210	290									
H1CP030MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	40	95	115	135	190	230	275							
H1CP040MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	55	70	85	100	140	175	205	280						
H1CP055MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	75	50	60	75	100	125	150	205	255	310				
H1CP075MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	105	35	45	55	75	90	110	150	185	225	275			
H1CP090MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	120	30	40	45	65	80	95	130	160	195	240	325		
H1CP108MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	150	25	30	35	50	65	75	105	130	155	190	265	315	
H1CP160MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	230	15	20	25	35	40	50	70	85	105	130	175	210	
H1CP226MEOACAVFP1DXNXXXX000XXXX01	320	10	15	15	25	30	35	50	60	75	90	125	150	

Если на пересечении расхода и мощности нет давления, значит насос не способен выдержать данное давление, либо оно ниже 10бар. Рассчитать давление можно по следующей формуле $p[\text{бар}] = 540 * N[\text{кВт}] / Q[\text{л/мин}]$.

Для расчета расхода при другой частоте вращения электродвигателя воспользуйтесь формулой $Q[\text{л/мин}] = q[\text{см}^3/\text{об}] * n[\text{об/мин}] / 1000$.

Внимание: насосы имеют ограничения по максимальной и минимальной частоте вращения.

**16. Нестандартные насос-моторные группы**

Для заказа насос-моторных групп с многосекционными насосами и насосами регулируемой производительности смотрите соответствующие каталоги.

Для заказа специальной насос-моторной группы обратитесь в наш конструкторский отдел.

17. Вес насос-моторные группы**17.1. Вес электродвигателя, кг:**

SIZE	WEG	AIP	ABB	SIZE	WEG	AIP	ABB	SIZE	WEG	AIP	ABB
56	—	6	—	132M	75	90	55	225M	400	330	—
63	8	10	—	160S	—	140	—	250S	500	480	290
71	11	12	—	160M	110	145	110	250M	500	485	—
80	16	20	—	160L	130	—	—	280S	800	730	—
90S	20	—	15	180S	—	180	—	280M	800	710	—
90L	25	25	15	180M	190	190	140	315S	1050	1055	—
100S	—	35	—	180L	195	—	—	315M	1050	1245	—
100L	40	40	25	200M	—	250	200	355S	—	1745	—
112M	45	55	30	200L	245	260	—	355M	1800	1960	—
132S	70	80	40	225S	400	—	260	355L	1800	—	—

WEG - Тип двигателей W22, общего назначения, стандартный КПД, корпус - чугун

AIP - Тип двигателя AIP, общего назначения, стандартный КПД, корпус - чугун

ABB - Тип двигателя M2AA, общего назначения, стандартный КПД, корпус - алюминиевый сплав

17.2. Вес насоса, кг:

Насос	Вес	Насос	Вес	Насос	Вес	Насос	Вес	Насос	Вес
1P	2	DFP1	12	IGP3	5	H1CP006	6	H1CP075	30
GP1	3	DFP2	15	IGP4	10	H1CP012	6	H1CP090	45
GP2	5	DFP3	25	IGP5	20	H1CP020	15	H1CP108	45
GP3	10	DFP4	34	IGP6	35	H1CP030	15	H1CP160	60
ALP4	30			IGP7	60	H1CP040	25	H1CP226	90
						H1CP055	25		

17.3. Вес насос-моторной группы, кг:

Вес насос-моторной группы можно рассчитать по следующей формуле:

$$m_{\text{группы}} = 1,2 * (m_{\text{двигателя}} + m_{\text{насоса}})$$

18. Рекомендации по вводу в эксплуатацию

- Включите электродвигатель на короткий промежуток времени и убедитесь: 1. произошло ли заполнение насоса; 2. в правильном ли направлении вращается двигатель.
- В 95% случаев насос-моторная группа не развивает требуемое давление из-за неправильного электрического подключения («звезда»/«треугольник»).
- При установке насос-моторной группы с насосом IGP* установка клапана сброса воздуха из напорной магистрали (ABT-03/G/10) ОБЯЗАТЕЛЬНА.