

Комплектные гидроагрегаты



Комплектные гидроагрегаты для питания и управления работой различных гидравлических исполнительных устройств производятся серийно или могут быть спроектированы и изготовлены по техническому заданию заказчика на основе отечественных или импортных комплектующих.

Гидроагрегаты оснащаются двигателем внутреннего сгорания, электрическим или пневматическим двигателем привода насоса.

Технические характеристики				
Объем бака, л	Рабочее давление не более, МПа	Расход насоса не более, л/мин	Мощность привода не более, кВт	Количество Потребителей
5 10 20 40	60	0,5...500	0,37...250	1..8
63 100 160 250	50			
400 630	32			
1000 2000	12			1..12

Рабочая жидкость - минеральное масло. Возможно воздушное, водяное, хладоновое охлаждение. Температура окружающей среды -40..+40 °С

Компактные гидроагрегаты ЛГ100 по ТУ 4145-101-33103904-98

АВА Гидросистемы серийно производит компактные переносные гидроагрегаты, предназначенные для питания гидравлических устройств различного назначения.

Гидроагрегаты ЛГ 100 применяются в полевых условиях, при необходимости частого изменения расположения рабочего места (при аварийно-восстановительных работах, строительстве, ремонте, спасательных работах, в том числе, на транспорте и т.д.)

Гидроагрегаты оснащаются встроенным или выносным пультом управления, позволяющим оператору управлять несколькими независимыми исполнительными устройствами с помощью реверсивных гидрораспределителей. Гидроагрегаты оснащаются электрическим, бензиновым или пневматическим двигателем привода насоса в зависимости от условий эксплуатации.

Гидроагрегаты имеют сварную раму, которая обеспечивает удобство при переноске и транспортировке.

В комплект поставки могут входить рукава высокого давления, оснащенные быстроразъемными соединениями, а также гидравлические исполнительные устройства (домкраты, ножницы, гайковерты).

Технические характеристики

- Номинальное давление, МПа, не более 50
- Мощность привода, кВт 1,1; 2,2; 4,0
- Объем бака, л 20 или 40
- Расход насоса, л/мин 1,0; 2,6; 5,0
- Масса установки без масла, кг 60 - 85



ЛГ111 с электродвигателем, бак 20л, 2 потребителя



ЛГ127 с бензиновым двигателем, бак 40л, 4 потребителя



ЛГ130 с электродвигателем, бак 40л, 4 потребителя



ЛГ107 с пневмодвигателем, бак 20л, 1 потребитель

Аппаратура



АВА Гидросистемы поставляет со склада в Санкт-Петербурге или по заказу отечественные и импортные компоненты гидравлических систем:

- насосы и моторы
- распределители
- клапаны
- гидроцилиндры
- аккумуляторы
- уплотнения
- датчики
- контрольно-измерительная аппаратура

Фильтры



Фильтры и фильтроэлементы для очистки гидравлических масел: напорные, сливные, всасывающие.

Фильтры для воздуха и газа, блоки, подготовки воздуха и пр.

Комплексные системы очистки для дизельного и газового топлива производства Parker (США).

Технологические фильтры, фильтро-элементы и установки фильтрации для питьевой и технической воды, красок, напитков, спиртов, сиропа, агрессивных жидкостей и пр.

Гидроцилиндры



Гидроцилиндры и домкраты.

Диаметр поршня до 560 мм

Ход до 6000 мм

Давление до 50 МПа

Тип:

- поршневые с одним или двумя штоками
 - плунжерные
 - телескопические
- Способ возврата:
- двухполостные
 - однополостные, в том числе, с пружинным возвратом

Трубы, соединения



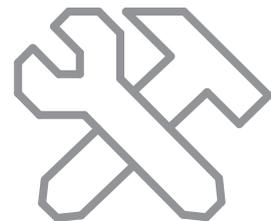
АВА Гидросистемы поставляет трубы и трубопроводную арматуру для гидравлических систем общего назначения, а также высокоточные инструментальные соединения для производств, где безопасность и надежность играют первостепенную роль, например, для предприятий нефтегазовой и химической отраслей промышленности.

Мобильная гидравлика



АВА Гидросистемы поставляет насосы, моторы, распределители, гидроцилиндры, фильтры, картриджные клапана, ремонтные комплекты уплотнений, а также сервисные наборы диагностической аппаратуры для лесных, дорожных и строительных машин, в том числе, производства Parker (VOAC, FinnFilter), Sam Hydraulik и др.

Ремонт и сервис



АВА Гидросистемы выполняет ремонт и модернизацию гидравлических систем станков, прессов и других машин.



Насосы высокого давления

Размер 1

ТИП	РАБ. ОБЪЕМ	РАСХОД при 1500 об/мин	РАБ.(МАКС.) ДАВЛЕНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ
	см ³ /об	л/мин	бар	об/мин
GHP1-D-2	1,4	2,0	290 (310)	6000
GHP1-D-3	2,1	2,9	290 (310)	6000
GHP1-D-4	2,8	3,9	290 (310)	5000
GHP1-D-5	3,5	4,9	270 (290)	5000
GHP1-D-6	4,1	5,9	270 (290)	4000
GHP1-D-7	5,2	7,4	260 (280)	4000
GHP1-D-9	6,2	8,8	260 (280)	3800

Размер 2

ТИП	РАБ. ОБЪЕМ	РАСХОД при 1500 об/мин	РАБ.(МАКС.) ДАВЛЕНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ
	см ³ /об	л/мин	бар	об/мин
GHP2-D-6	4,5	6,4	280 (310)	4000
GHP2-D-9	6,4	9,1	280 (310)	4000
GHP2-D-10	7,0	10,0	280 (310)	4000
GHP2-D-13	9,6	13,7	280 (310)	3000
GHP2-D-16	11,5	16,4	280 (310)	4000
GHP2-D-20	14,1	20,1	260 (290)	4000
GHP2-D-22	16,0	22,8	260 (290)	4000
GHP2-D-25	17,9	25,5	260 (290)	3600
GHP2-D-30	21,1	30,1	230 (260)	3200
GHP2-D-34	23,7	33,7	230 (260)	3000
GHP2-D-40	28,2	40,1	200 (230)	2500

Размер 3

ТИП	РАБ. ОБЪЕМ	РАСХОД при 1500 об/мин	РАБ.(МАКС.) ДАВЛЕНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ
	см ³ /об	л/мин	бар	об/мин
GHP3-D-30	20	29	280 (320)	3500
GHP3-D-33	22	31	280 (320)	3500
GHP3-D-40	26	37	280 (320)	3000
GHP3-D-50	33	48	270 (310)	3000
GHP3-D-60	39	56	270 (310)	3000
GHP3-D-66	44	62	270 (310)	2800
GHP3-D-80	52	74	260 (300)	2400
GHP3-D-94	61	87	220 (260)	2800
GHP3-D-110	71	101	200 (240)	2500
GHP3-D-120	78	112	180 (220)	2300
GHP3-D-135	87	124	160 (200)	2000

Размер 4

ТИП	РАБ. ОБЪЕМ	РАСХОД при 1500 об/мин	РАБ.(МАКС.) ДАВЛЕНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ
	см ³ /об	л/мин	бар	об/мин
4D130	86,9	130,3	240 (280)	2800
4D160	106,2	159,3	200 (240)	2300
4D190	127,9	191,9	180 (220)	2500
4D220	147,2	220,8	170 (210)	2200
4D250	166,5	249,8	160 (190)	2000
4D270	181,0	271,5	140 (170)	2400
4D300	200,3	300,5	130 (150)	2400

Насосы высокого давления

Размер "Микро"

ТИП	РАБ. ОБЪЕМ	РАСХОД при 1500 об/мин	РАБ.(МАКС.) ДАВЛЕНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ
	см ³ /об	л/мин	бар	об/мин
0.25-D-18	0,19	0,27	190 (230)	7000
0.25-D-24	0,26	0,36	190 (230)	7000
0.25-D-30	0,32	0,45	190 (230)	7000
0.25-D-36	0,38	0,53	190 (230)	7000
0.25-D-48	0,51	0,71	190 (230)	7000
0.25-D-60	0,64	0,89	190 (230)	7000
0.5-D-0,50	0,50	0,70	190 (230)	7000
0.5-D-0,75	0,63	0,88	190 (230)	7000
0.5-D-1,00	0,88	1,23	190 (230)	7000
0.5-D-1,30	1,00	1,40	190 (230)	6000
0.5-D-1,60	1,25	1,75	190 (230)	5000
0.5-D-2,00	1,50	2,10	190 (230)	4000

При заказе...

Коды заказа, приведенные в таблицах, могут быть дополнены при выборе вариантов исполнения валов, размещения портов, исполнений насосов для особых температурных условий, для насосов "левого" вращения и т.д.

Для заказа муфт и стаканов достаточно указать тип двигателя и тип насоса.

При необходимости производится замена насосов по кодам большинства известных производителей.

Вся продукция сертифицирована.

Детальная техническая информация, а также информация о многосекционных насосах и моторах Marzocchi предоставляется по запросу.

Многосекционные насосы и моторы

Детальная техническая информация предоставляется по запросу.

Расчет насосной установки:

Мощность двигателя

$N=Q \cdot P / (612 \cdot \text{КПД})$ [кВт]

Q - макс. расход [л/мин]

P - макс. давление [бар]

КПД - полный КПД = ~0,75

Расход насоса

$Q=V \cdot n \cdot \text{КПД}_v / 1000$ [л/мин]

V - рабочий объем [см³/об]

n - скорость двигателя [об/мин]

КПД_v - объемный КПД = ~0,93



Аксессуары гидроагрегатов

Алюминиевые баки

Объем (л):

- 3,5
- 6,5
- 8
- 12
- 13
- 20
- 30
- 44
- 70



Стаканы (колокола)



Муфты

- SPIDEX®
- DENTEX®
- торсионные



Теплообменники

- воздушно-масляные
- водно-масляные



DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat-Nr 71100 E251



Фильтрационное оборудование

- Фильтры и фильтроэлементы
- Установки параллельной фильтрации
- Удаление воды и дегазация масел
- Заправочные станции
- Диагностическое оборудование
- Заливные горловины, сапуны



internormen
filter technology

Фильтры всасывающие

Тонкость фильтрации:

5, 7, 10, 15, 20, 25, 40, 80, 130 мкм

Расход: в зависимости от тонкости очистки

Тип	Порты	
КОРПУСНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА НА БАКЕ	AS 220	G1-1/4"
	AS 632	G1/2"
	TSW 210-310	G1-1/4"
	TSW 426	G1-1/2"
	TSW 625	фл. SAE 2"
БЕСКОРПУСНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА В БАКЕ	ASF 25	G1/2"
	ASF 40	G3/4"
	ASF 60	G1"
	ASF 90	G1-1/4"
	ASF 165	G1-1/2"
	ASF 275	G2"

Дополнительные опции:

- визуальная, электрическая индикация;
- байпасный клапан.

Фильтры сливные

Рабочее давление 1,0 МПа

Тонкость фильтрации:

1, 3, 6, 10, 25, 40,... до 100 мкм

Тип	Порты	Q*, л/мин
RF 210-320	G1-1/4"	300
TEF 41	G1/2"	50
TEF 55	G1/2"	50
TEF 70	G3/4"	90
TEF 120	G1"	150
TEF 210/310	G1-1/4"	320
TEF 320	G1-1/2"	350
TEF 426	G1-1/2"	450
TEF 625	фл. SAE 2"	650
TEF 952	фл. SAE 3"	950
TEF 1652	фл. SAE 4"	1700
TEF 2551	фл. SAE 5"	3000
TEF 4801-7201	Ду150-200	10000

Дополнительные опции:

- визуальная, электрическая индикация;
- байпасный клапан.

Фильтры напорные

Рабочее давление 16,0 или 42,0 МПа

Тонкость фильтрации:

1, 3, 6, 10, 25, 40,... до 100 мкм

Тип	P, МПа	Q*, л/мин
ML 30, MLO 30	16	50
MNL 40-100	16,0	150
ML 170-450	16,0	500
HP 31	42,0	50
HP 61-151	42,0	150
HP 170-450	42,0	450
HP 171-451	42,0	450
HP 601-1351	42,0	1500

Дополнительные опции:

- визуальная, электрическая индикация;
- байпасный клапан.



TSW



TEF



MNL
HP

* Расход рассчитан согласно ISO 3968 для элемента из фильтровальной бумаги 25 мкм, минерального масла вязкостью 30 cSt и плотностью 0,86 кг/дм³

Инструментальная арматура

АВА Гидросистемы поставляет высокоточные инструментальные клапаны и трубную арматуру производства Ham-Let Group (Израиль - Канада), а также лабораторное, промышленное оборудование, арматуру сверхвысокого давления производства Autoclave Engineers (подразделение Snap-tite, Inc. США). Вся продукция сертифицирована.

Инструментальная арматура и клапаны обеспечивают безопасность систем транспортировки сверхчистых, токсичных, агрессивных или опасных жидкостей или газов в условиях высокого давления, высоких температур, вибрации, импульсных нагрузок, вакуума в системах автоматизированного контроля и управления нефтехимических и химических производств, предприятий атомной и военной промышленности и др.

Трубная арматура

с двумя обжимными кольцами

LET-LOK®



АВА Гидросистемы поставляет трубы из коррозионностойкой стали AISI 316, а также инструмент для монтажа.



Division of Snap-tite, Inc.

Гидроаппаратура



Пропорциональная аппаратура

Компания ATOS является одним из мировых лидеров в производстве пропорциональной гидравлической аппаратуры, предлагая наиболее современную серию гидравлических компонентов, а также интегральной аналоговой и цифровой электроники.



Взрывозащитная аппаратура

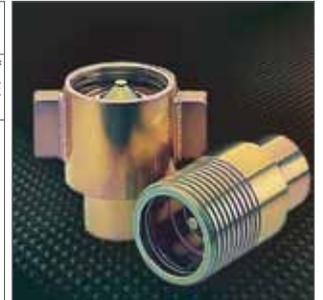
Высокое качество взрывозащищенной электрогидравлической аппаратуры подтверждено не только сертификатами соответствия международным стандартам (ATEX CE Ex II 2 G, EN 50014, EN 50018, UL 1002 / Класс I / группы C и D, и пр.), но и многолетним опытом эксплуатации в реальных условиях нефтедобывающих регионов России, в частности, в составе верхних силовых приводов мобильных и стационарных буровых установок.



Быстроразъемные соединения (БРС)



75 СЕРИЯ	
РАЗМЕР	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ БАР
3/4"	345
1"	345
1-1/4"	345
1-1/2"	345
2"	345
2-1/2"	210
3"	210
4"	30



75	C	12	—	12	F
Часть		Размер БРС - Соединения		Резьба	
C - муфта	N - ниппель	12 = 3/4" 16 = 1" 20 = 1-1/4" 24 = 1-1/2" 32 = 2" 40 = 2-1/2" 48 = 3" 64 = 4"		F* - NPSF EF - SAE RP - BSP	
Материал - оцинкованная сталь S** - AISI 316				Уплотнения - Buna V - Viton E - EPR	

* Для размеров до 1" - NPSF. Свыше 1" - NPT.

** Поправочный коэффициент для определения давления БРС из коррозионностойкой стали AISI 316 ~ 0,33.



3000 СЕРИЯ	
РАЗМЕР	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ БАР
1/4"	700
3/8"	700



РАЗМЕР	РЕЗЬБА*	МУФТА	НИППЕЛЬ
1/4"	1/4" NPTF	3050-2P	3010-2P
3/8"	3/8" NPTF	3050-3P	3010-3P

* В стандартном исполнении резьба на муфте наружная, на ниппеле - внутренняя.