

Баллонные гидравлические аккумуляторы

- Конструкция, ремонтируемая снизу
- Конструкция, ремонтируемая сверху
- Средний расход
- Высокий расход
- Эластичная разделительная диафрагма (тепловой барьер)
- Газовый баллон



Характеристики:

- Рабочее давление до 6600 фунт./кв. дюйм
- Десять различных емкостей от 10 куб. дюйм. до 15 галлонов
- Девять различных конфигураций
- Высококачественные баллоны собственного производства
- Сертификация по ASME, от 1 галлона и больше
- Возможность выбора различных рабочих жидкостей (вода/химикаты) с помощью портов из нержавеющей стали
- Пять материалов баллона в соответствии с различными типами рабочих жидкостей и температурами
- Наличие маркировки CE

Баллонные гидроаккумуляторы представляют собой средство регулирования эффективности функционирования гидравлической системы. Они служат для накопления энергии под давлением, амортизации гидравлических ударов и гашения пульсации насоса и колебаний расхода. Баллонные гидроаккумуляторы превосходно разделяют газ и жидкость, обеспечивая надежную работу, максимальную эффективность и долгий срок службы.

Почему следует использовать баллонный гидроаккумулятор?

Такой гидравлический аккумулятор обеспечивает:

- повышение эффективности системы
- улучшение производительности насоса
- подачу энергии в аварийной ситуации
- компенсацию утечек
- поглощение гидравлических ударов
- устойчивость к загрязнению
- универсальность применения
- допуски по высокой/низкой температуре
- высокую безопасность, невозможность разборки под давлением
- высокое быстродействие
- возможность использования с рабочими жидкостями с низкой смазывающей способностью
- широкий диапазон материалов для большого ряда жидкостей



Баллонная продукция...

Традиционная, но все еще лучшая!

Баллонные гидравлические аккумуляторы Greer служат для регулирования производительности гидравлической системы.

Технические характеристики

Материалы

- Корпус - высокопрочная легированная сталь (SA372, все размеры соответствуют техническим требованиям ASME для материалов, объемы от 1 галлона и больше поставляются с сертификацией по стандарту ASME)
- Порты - все порты для смазочно-заправочного обслуживания, высокопрочная легированная сталь циркуляция воды и химических рабочих жидкостей:
3000 фунт./кв. дюйм, 304 нержавеющей сталь
5000 фунт./кв. дюйм, нержавеющая сталь 17-4 PH
- Тарельчатый клапан и пружина - нержавеющая сталь 304
- Патрон газового клапана - сталь
- Защита газового клапана - сталь
- Шток газового клапана - сталь
- Баллоны - различные полимеры, см. стандартные баллоны и баллоны, поставляемые по специальному заказу.

Максимальный расход

Объем (галлоны)	Рекомендуемый макс. расход для стандартных минеральных масел	
	гал/мин	л/мин
10 куб. дюйм	23	87
1 пинта и 1 кварта	40	151
150 куб. дюйм	60	227
1	150	568
от 2½ до 15	220	833
от 2½ до 15, средн. расх.	480	1819
от 2½ до 15, выс. расх.	600	2271

Расчетное давление - баллонные гидроаккумуляторы с давлением 3000 и 5000 фунт./кв. дюйм стандартно рассчитаны на минимальные проектные коэффициенты от 4 до 1. Баллонные гидроаккумуляторы с давлением 4000 и 6600 фунт./кв. дюйм (Приложение 22 к ASME) доступны как дополнительная опция и рассчитаны на минимальные проектные коэффициенты от 3 до 1. Что касается давления свыше 6600 фунт./кв. дюйм, необходимо проконсультироваться с заводом - изготовителем. Максимальный рекомендуемый коэффициент сжатия (максимальное рабочее давление/давление предварительной зарядки): от 4 до 1.

Сертификация по ASME (Раздел VIII-Часть 1) стандартно доступна для баллонных аккумуляторов (от 1 галлона и больше), а сертификация по Приложению 22 к ASME - как дополнительная опция. Краткую информацию о сертификации см. на странице 3.

Их простая компактная конструкция обеспечивает надежную работу, максимальную эффективность и длительный срок службы. Баллонные гидроаккумуляторы представлены в своем первоначальном отраслевом исполнении, но, тем не менее, оно является самым лучшим! На протяжении многих лет данное исполнение гидроаккумуляторов обслуживает рынок промышленной и мобильной гидравлики, представляя собой надежную конструкцию для многих сфер применения в гидравлической системе.

Линейка баллонной продукции Greer предлагает широкий ряд высококачественных изделий, включая гидроаккумуляторы с давлением:

- 3000 и 5000 фунт./кв. дюйм, ремонтируемые снизу
- 3000 и 5000 фунт./кв. дюйм, ремонтируемые сверху
- 3000 фунт./кв. дюйм, среднего расхода
- 3000 фунт./кв. дюйм, высокого расхода
- 3000 фунт./кв. дюйм, с эластичной разделительной диафрагмой
- 3000 и 5000 фунт./кв. дюйм, с газовыми баллонами
- Широкий спектр дополнительного оборудования и аксессуаров

Баллонная продукция Greer обладает высоким качеством благодаря тому, что формовку баллонов мы осуществляем собственными силами. Основой баллонных гидроаккумуляторов является сам баллон, при этом все баллоны Greer спроектированы и изготовлены на нашем собственном предприятии, в соответствии с высочайшими стандартами контроля качества. Для удобства, последняя информация о технологии выбора объема гидроаккумулятора представлена в программном обеспечении для выбора объема гидроаккумулятора *inPHorm Accumulator Sizing and Selection Software*.

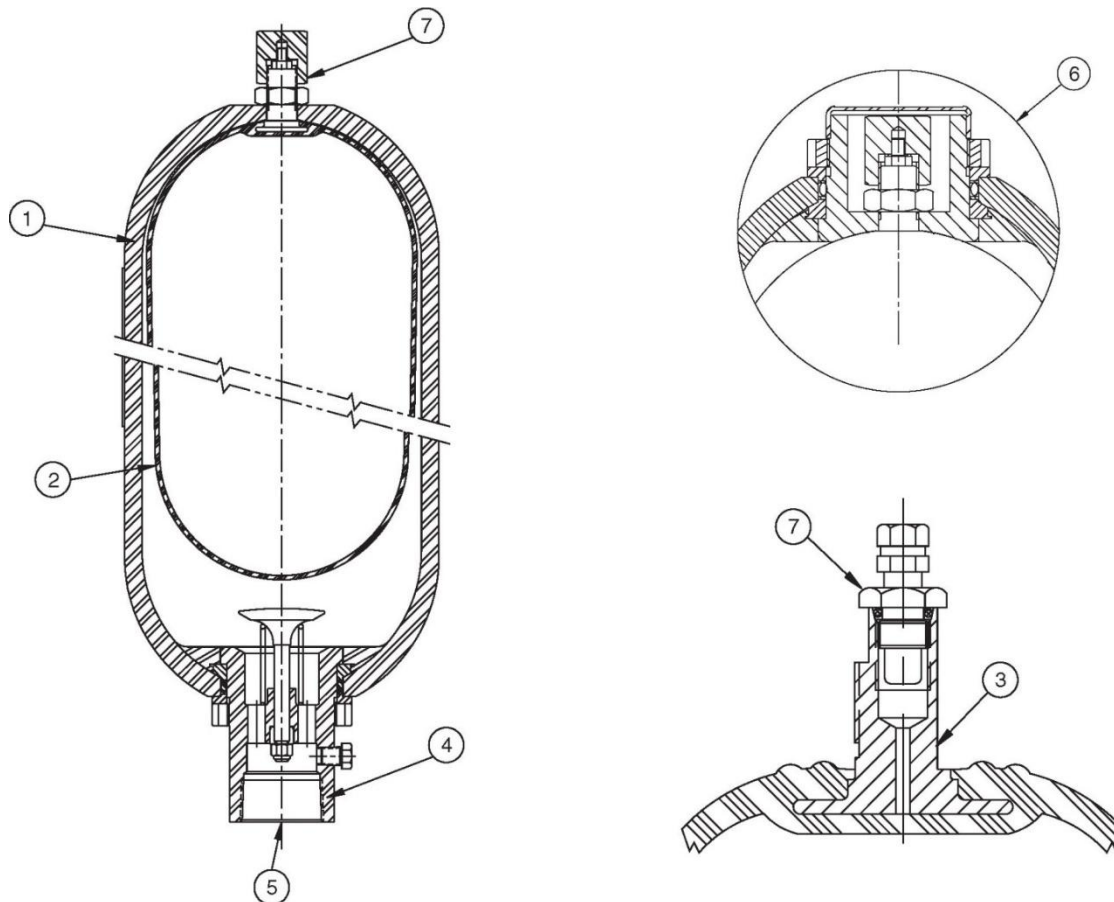
Объем	Сертификация по ASME			Прилож 22 к ASME	
	Статус	Номин. знач.	П. К.*	Номин. знач.	П. К.*
от 10 до 150 куб. дюйм. 3000 фунт./кв. дюйм	опцион.	3000 фунт./кв. дюйм	от 4 до 1	Консультация с заводом-изготовителем.	
от 1 до 15 гал. 3000 фунт./кв. дюйм	станд.	3000 фунт./кв. дюйм	от 4 до 1	4000 фунт./кв. дюйм	от 3 до 1
от 1 до 15 гал. 5000 фунт./кв. дюйм	станд.	5000 фунт./кв. дюйм	от 4 до 1	6600 фунт./кв. дюйм	от 3 до 1

*Примечание: П. К. = Проектный коэффициент.

Рабочие жидкости - баллонные гидроаккумуляторы Greer совместимы с широким спектром рабочих жидкостей. Стандартный гидроаккумулятор может использоваться с промышленными жидкостями на масляной основе, а также с огнестойкими жидкостями на водной основе. Баллоны, совместимые с большинством типов промышленных жидкостей, могут поставяться по специальному заказу, в диапазоне температур от -40° F до 250° F (от -40° C до 121° C).

Предварительная зарядка - Установки поставляются в стандартном исполнении с номинальным исходным зарядом азота. Специальные требования по давлению предварительной зарядки необходимо указывать в момент согласования заказа. Доступные дополнительные опции - в баллонных гидроаккумуляторах Greer доступно большое многообразие дополнительных опций, включая:

- Материалы баллонов (см. главу Стандартные и опциональные баллоны в настоящем разделе).
- Порты (см. главу Дополнительные опции в настоящем разделе)
- Переходники портов (см. Аксессуары к гидроаккумуляторам)
- Циркуляция воды и химических рабочих жидкостей (см. главу Дополнительные опции в настоящем разделе)
- Газовые клапаны (см. главу Дополнительные опции в настоящем разделе)
- Плавкие предохранители в сборе (см. главу Дополнительные опции в настоящем разделе)
- Переходники стационарных измерительных приборов (см. Аксессуары к гидроаккумуляторам)



1 Корпус

Корпус баллонных гидроаккумуляторов изготовлен из цельнотянутой хромомолибденовой стали (SA372) с коваными окончаниями для обеспечения максимальной прочности. Все объемы соответствуют техническим требованиям ASME к материалам и конструкции. Баллоны объемом от одного галлона и больше поставляются стандартно с сертификацией по ASME.

2 Баллон

Баллоны Greeg производятся на нашем предприятии, что позволяет контролировать процессы смешения материалов, формования, сборки и отверждения. Общеизвестно, что баллоны Greeg являются самыми высококачественными баллонами в отрасли. Баллоны предлагаются из шести стандартных материалов в соответствии с широким многообразием рабочих жидкостей и рабочих температур. Особенности конфигурации доступны для необычных или тяжелых условий эксплуатации.

3 Штоки баллонов

Для удобства обслуживания все баллонные гидроаккумуляторы объемом от 1 галлона и больше оснащены в стандартном исполнении составными штоками баллонов со сменным патроном газового клапана. Кроме того, составной шток будет принимать тарельчатые клапаны высокого давления и неразъемные переходники стационарных измерительных приборов.

4 Порты в сборе

Для обеспечения максимальной износостойкости стандартные порты, предназначенные для смазочно-заправочного обслуживания, изготавливаются из высокопрочной легированной стали. В целях обеспечения максимальной устойчивости к коррозии порты циркуляции воды и химических веществ изготавливаются из нержавеющей стали.

5 Порты циркуляции рабочих жидкостей

Имеются следующие порты циркуляции рабочей жидкости: SAE с цилиндрической резьбой, NPTF (национальный стандарт трубной резьбы), SAE Код 61 и SAE Код 62 с четырехболтовым разъемным фланцем, а также порты высокого расхода. Подробную информацию см. на [стр 75](#). Выпускные отверстия входят в стандартный объем поставки для объемов от 1 галлона и более; при этом они отсутствуют на портах фланцев.

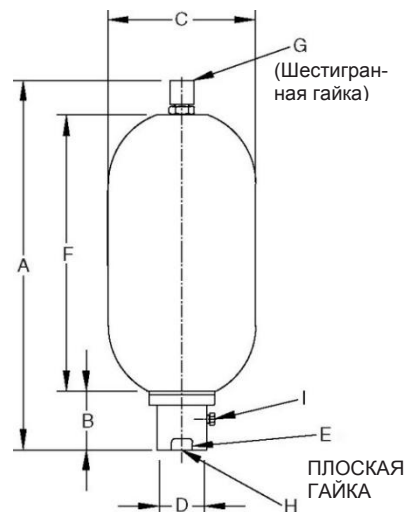
6 Конструкция, позволяющая осуществлять ремонт сверху

Конструкция, позволяющая осуществлять ремонт сверху, обеспечивает простоту проведения проверок и технического обслуживания баллона, без необходимости снимать гидроаккумулятор с рабочей линии, что экономит время и средства.

7 Газовый клапан

Для упрощения предварительной зарядки газом все гидроаккумуляторы оснащены прочными газовыми клапанами. Для удобства выполнения технического обслуживания установки объемом от 1 галлона и более, давлением 3000 фунт./кв. дюйм, оснащены полыми газовыми клапанами патронного типа (ISO-4570-8V1). Установки давлением 5000 фунт./кв. дюйм оснащены полыми газовыми клапанами высокого давления патронного типа (ISO-4570-8V1), а в качестве дополнительной опции - тарельчатыми газовыми клапанами патронного типа (Технические требования, составленные министерством обороны, MS28889-2). В целях безопасности газовый клапан вентилируется в развинченном состоянии.

Простота и эффективность с точки зрения затрат сделала конструкцию, позволяющую осуществлять ремонт снизу, "отраслевым стандартом" баллонных гидроаккумуляторов. Объемы от 10 куб. дюйм. до 15 галлонов.

3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)¹

Модели	Номин. об., галлоны (литры)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Гидравл. порты		Вес, фунты (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H (Резьба)	I (Резьба)	
BAС10В3Т01А1 BAС10В3Т01WА1	10 куб. дюйм. (0,16)	12 (0,21)	11,18 (284)	1,56 (40)	2,25 (57)	1,03 (26)	0,94 (24)	7,75 (197)	0,94 (24)	SAE#8 (3/4-16)	нет	3,5 (1,6)
BA001В3Т01А1 BA001В3Т01WА1	1 пинта (0,47)	31 (0,51)	10,75 (273)	2,00 (51)	3,40 (86)	1,39 (35)	1,31 (33)	6,87 (174)	0,94 (24)	SAE #12 (1-1/16-12)	нет	8 (3,6)
BA002В3Т01А1 BA002В3Т01WА1	1 кварта (0,95)	66 (1,08)	11,12 (282)	2,00 (51)	4,50 (114)	1,62 (41)	1,50 (38)	7,63 (194)	0,94 (24)	SAE #12 (1-1/16-12)	нет	10 (4,5)
BA005В3Т01А1 BA005В3Т01WА1	150 куб. дюйм. (2,5)	156 (2,56)	19,56 (497)	2,08 (53)	4,50 (114)	1,62 (41)	1,50 (38)	15,50 (394)	0,94 (24)	SAE #16 (1-5/16-12)	нет	20 (9,1)
BA01В3Т01А1 BA01В3Т01WА1	1 (3,79)	231 (3,79)	17,00 (432)	3,50 (89)	6,75 (171)	2,37 (60)	2,13 (54)	11,36 (289)	1,25 (32)	SAE #20 (1-5/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	34 (15)
BA02В3Т01А1 BA02В3Т01WА1	2,5 (9,46)	556 (9,11)	21,38 (543)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	15,50 (394)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	80 (36)
BA05В3Т01А1 BA05В3Т01WА1	5 (18,9)	1124 (18,42)	33,38 (848)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	27,50 (700)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	120 (55)
BA10В3Т01А1 BA10В3Т01WА1	10 (37,9)	2097 (34,36)	54,38 (1382)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	48,50 (1231)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	220 (100)
BA11В3Т01А1 BA11В3Т01WА1	11 (41,6)	2400 (39,33)	59,88 (1520)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	54,00 (1371)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	240 (109)
BA15В3Т01А1 BA15В3Т01WА1	15 (56,8)	3267 (53,54)	77,88 (1978)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	72,00 (1830)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	305 (139)

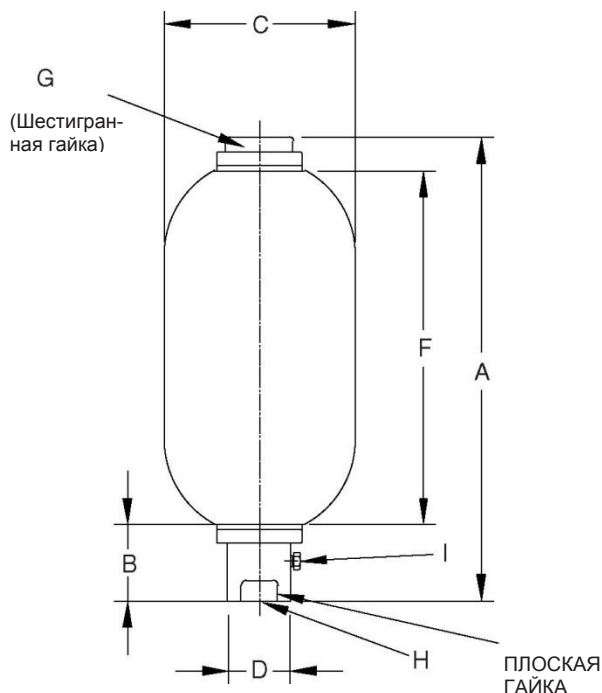
1) Примечание: Объемы от 1 до 15 галлонов доступны с одобрением по Приложению 22 для давления 4000 фунт./кв. дюйм (275 бар).

5000 фунт./кв. дюйм (345 бар)²

Модели	Номин. об., галлоны (литры)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Гидравл. порты		Вес, фунты (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H (резьба)	I (резьба)	
BA01В5Т01А1 BA01В5Т01WА1	1 (3,79)	231 (3,79)	17,25 (438)	3,25 (83)	7,14 (181)	2,25 (57)	нет	11,44 (291)	1,44 (37)	SAE #20 (1-5/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	50 (23)
BA02В5Т01А1 BA02В5Т01WА1	2,5 (9,46)	556 (9,11)	22,55 (573)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	16,12 (409)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	120 (55)
BA05В5Т01А1 BA05В5Т01WА1	5 (18,9)	1124 (18,42)	34,80 (884)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	28,36 (720)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	200 (91)
BA10В5Т01А1 BA10В5Т01WА1	10 (37,9)	2097 (34,36)	55,30 (1405)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	48,88 (1242)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	335 (152)
BA15В5Т01А1 BA15В5Т01WА1	15 (56,8)	3267 (53,54)	76,80 (1951)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	70,38 (1788)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	485 (220)

2) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для давления 6600 фунт./кв. дюйм (455 бар).

Гидроаккумулятор, конструкция которого позволяет осуществлять ремонт сверху, обеспечивает простоту проведения проверок и технического обслуживания баллона без необходимости снимать гидроаккумулятор с рабочей линии, что экономит время и средства. Диапазон объемов от 2-1/2 до 15 галлонов.



3000 фунт./кв. дюйм (207 бар) ¹

Модели	Смазочно-заправочные работы/циркуляция воды	Номин. об., галлоны (литры)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)						Гидравл. порты		Вес фунты (кг)	
				A	B	C	D	E	F	G	H (резьба)		I (резьба)
BA02T3T01A1		2,5	541	20,50	3,62	9,06	3,00	2,88	15,38	1,25	SAE #24	SAE #6	80
BA02T3T01WA1		(9,45)	(8,87)	(521)	(92)	(230)	(76)	(73)	(391)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(36)
BA05T3T01A1		5	1110	32,75	3,62	9,06	3,00	2,88	27,63	1,25	SAE #24	SAE #6	120
BA05T3T01WA1		(18,9)	(18,19)	(832)	(92)	(230)	(76)	(73)	(702)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(55)
BA10T3T01A1		10	2083	53,25	3,62	9,06	3,00	2,88	48,13	1,25	SAE #24	SAE #6	220
BA10T3T01WA1		(37,8)	(34,13)	(1353)	(92)	(230)	(76)	(73)	(1223)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	100
BA11T3T01A1		11	2386	59,00	3,62	9,06	3,00	2,88	53,88	1,25	SAE #24	SAE #6	240
BA11T3T01WA1		(41,6)	(39,1)	(1499)	(92)	(230)	(76)	(73)	(1369)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(109)
BA15T3T01A1		15	3253	77,38	3,62	9,06	3,00	2,88	71,75	1,25	SAE #24	SAE #6	305
BA15T3T01WA1		(56,7)	(53,31)	(1965)	(92)	(230)	(76)	(73)	(1822)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(139)

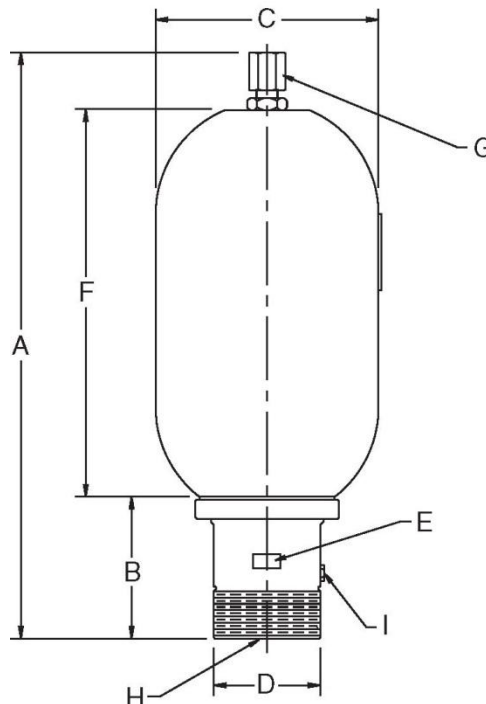
1) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 4000 фунт./кв. дюйм (275 бар)

5000 фунт./кв. дюйм (345 бар) ²

Модели	Смазочно-заправочные работы/циркуляция воды	Номин. об., галлоны (литры)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)						Гидравл. порты		Вес фунты (кг)	
				A	B	C	D	E	F	G	H (резьба)		I (резьба)
BA02T5T01A1		2,5	541	21,68	3,88	9,63	3,00	2,88	15,88	1,25	SAE #24	SAE #6	120
BA02T5T01WA1		(9,46)	(8,87)	(551)	(99)	(245)	(76)	(73)	(403)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(55)
BA05T5T01A1		5	1110	33,92	3,88	9,63	3,00	2,88	23,13	1,25	SAE #24	SAE #6	220
BA05T5T01WA1		(18,9)	(18,19)	(862)	(99)	(245)	(76)	(73)	(715)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(100)
BA10T5T01A1		10	2083	54,42	3,88	9,63	3,00	2,88	48,63	1,25	SAE #24	SAE #6	335
BA10T5T01WA1		(37,8)	(34,13)	(1382)	(99)	(245)	(76)	(73)	(1235)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(152)
BA15T5T01A1		15	3253	75,92	3,88	9,63	3,00	2,88	70,13	1,25	SAE #24	SAE #6	485
BA15T5T01WA1		(56,8)	(53,31)	(1928)	(99)	(245)	(76)	(73)	(1781)	(32)	(1-7/8-12)	(9/16-18)	(220)

2) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 6600 фунт./кв. дюйм (455 бар)

Для систем, требующих более высокой скорости "разгрузки", гидроаккумулятор среднего расхода оснащен большим портом, пропускающим поток до 480 гал/мин (1819 л/мин). Диапазон объемов от 2-1/2 до 15 галлонов.

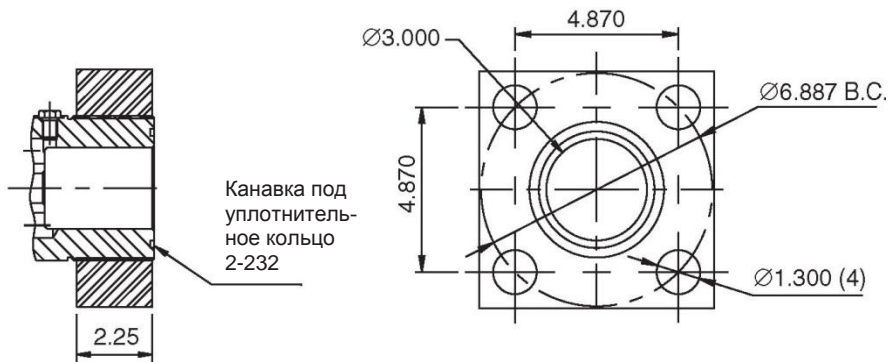


3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)

Модели	Номин. объем, галл. (л)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Н Гидравлический порт	Порт I (резьба)	Вес фунты (кг)
			A	B	C	D	E	F	G			
BA02B3C01A1	2,5 (9,46)	556 (9,11)	22,87 (581)	5,88 (149)	9,06 (230)	3,63 (92)	3,85 (98)	15,25 (387)	1,25 (32)	M95×2	SAE #6 (9/16-18)	80 (36)
BA05B3C01A1	5 (18,9)	1124 (18,42)	35,12 (892)	5,88 (149)	9,06 (230)	3,63 (92)	3,85 (98)	27,50 (699)	1,25 (32)	M95×2	SAE #6 (9/16-18)	120 (55)
BA10B3C01A1	10 (37,9)	2097 (34,36)	55,62 (1413)	5,88 (149)	9,06 (230)	3,63 (92)	3,85 (98)	48,00 (1219)	1,25 (32)	M95×2	SAE #6 (9/16-18)	220 (100)
BA11B3C01A1	11 (41,6)	2400 (39,33)	61,37 (1559)	5,88 (149)	9,06 (230)	3,63 (92)	3,85 (98)	53,75 (1365)	1,25 (32)	M95×2	SAE #6 (9/16-18)	240 (109)
BA15B3C01A1	15 (56,8)	3267 (53,54)	79,12 (2010)	5,88 (149)	9,06 (230)	3,63 (92)	3,85 (98)	71,5 (1816)	1,25 (32)	M95×2	SAE #6 (9/16-18)	305 (139)

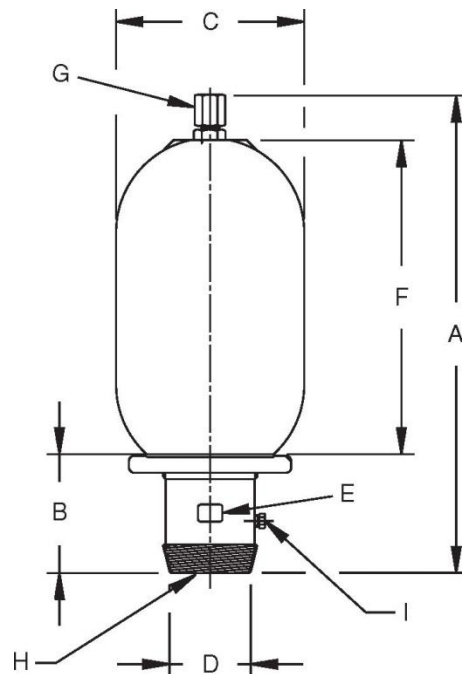
ПРИМЕЧАНИЕ: Баллонные гидроаккумуляторы среднего расхода не обладают опциональной сертификацией по Приложению 22.

Подробные характеристики опционального фланцевого порта



Примечание: Фланец к узлу гидроаккумулятора поставляется отдельно.

Для систем, требующих высокой скорости "разгрузки", гидроаккумулятор высокого расхода включает большой порт, пропускающий поток до 600 гал/мин (2270 л/мин). Диапазон объемов от 2-1/2 до 15 галлонов.



3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)

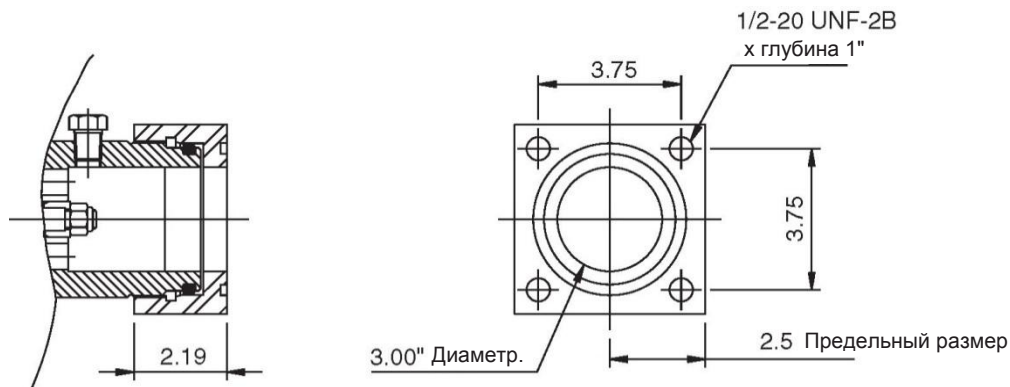
Модели	Номин. объем, галл. (л)	Объем газа, куб. дюймы (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Гидравлич. порт		Порт I (Резьба)	Вес фунты (кг)
			A	B	C	D	E	F	G	H			
BA02B3A01A1	2,5	556	22,88	5,62	9,06	4,00	3,85	15,25	1,25	4-1/4"-8 цилинд. резьба	SAE #6	90	
BA02B3H01A1	(9,46)	(9,11)	(581)	(143)	(230)	(102)	(98)	(387)	(32)	4 NPTF	(9/16-18)	(41)	
BA05B3A01A1	5	1124	35,12	5,62	9,06	4,00	3,85	27,50	1,25	4-1/4"-8 цилинд. резьба	SAE #6	130	
BA05B3H01A1	(18,9)	(18,42)	(892)	(143)	(230)	(102)	(98)	(699)	(32)	4 NPTF	(9/16-18)	(59)	
BA10B3A01A1	10	2097	55,62	5,62	9,06	4,00	3,85	48,00	1,25	4-1/4"-8 цилинд. резьба	SAE #6	230	
BA10B3H01A1	(37,9)	(34,36)	(1413)	(143)	(230)	(102)	(98)	(1219)	(32)	4 NPTF	(9/16-18)	(105)	
BA11B3A01A1	11	2400	61,38	5,62	9,06	4,00	3,85	53,75	1,25	4-1/4"-8 цилинд. резьба	SAE #6	250	
BA11B3H01A1	(41,6)	(39,33)	(1559)	(143)	(230)	(102)	(98)	(1365)	(32)	4 NPTF	(9/16-18)	(114)	
BA15B3A01A1	15	3267	79,62	5,62	9,06	4,00	3,85	69,50	1,25	4-1/4"-8 цилинд. резьба	SAE #6	315	
BA15B3H01A1	(56,8)	(53,54)	(2022)	(143)	(230)	(102)	(98)	(1765)	(32)	4 NPTF	(9/16-18)	(143)	

ПРИМЕЧАНИЕ: Баллонные гидроаккумуляторы среднего расхода не обладают сертификацией по Приложению 22.

Опциональный фланцевый порт

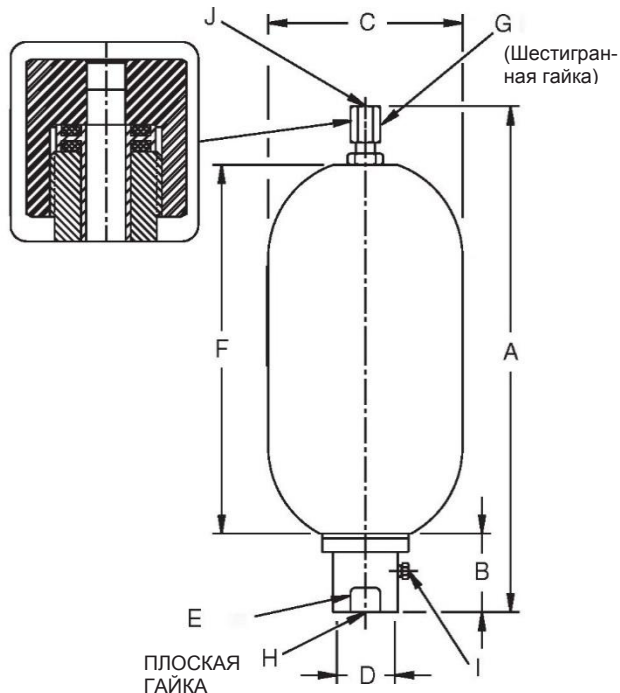
Для модели "A"

Только гидравлический порт



Примечание: Фланец к узлу гидроаккумулятора поставляется отдельно.

Гидроаккумуляторы с эластичной разделительной диафрагмой обеспечивают надежное разделение двух различных рабочих сред или могут использоваться с газовыми баллонами. Диапазон объемов от 2-1/2 до 15 галлонов.

**3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)¹**

Модели	Номин. об.	Объем газа	Размеры, дюймы (мм)							Гидравлические/газовые порты			Вес фунты (кг)
			А	В	С	Д	Е	F	G	Н (резьба)	І (резьба)	Ј (резьба)	
Смазочно-заправочные работы/циркуляция воды	Галлоны (литры)	Куб. дюймы (литры)											
VT02B3TT01A1 VT02B3TT01WA1	2,5 (9,45)	556 (9,11)	21,25 (540)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	15,62 (397)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	SAE #12 (1-1/16-12)	80 (36)
VT05B3TT01A1 VT05B3TT01WA1	5 (18,9)	1124 (18,42)	33,50 (851)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	27,88 (708)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	SAE #12 (1-1/16-12)	120 (55)
VT10B3TT01A1 VT10B3TT01WA1	10 (37,8)	2097 (34,36)	54,00 (1372)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	48,50 (1231)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	SAE #12 (1-1/16-12)	220 (100)
VT11B3TT01A1 VT11B3TT01WA1	11 (41,6)	2400 (39,33)	59,75 (1518)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	54,12 (1375)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	SAE #12 (1-1/16-12)	240 (109)
VT15B3TT01A1 VT15B3TT01WA1	15 (56,7)	3267 (53,54)	77,62 (1972)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	72,00 (1829)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8-12)	SAE #6 (9/16-18)	SAE #12 (1-1/16-12)	305 (139)

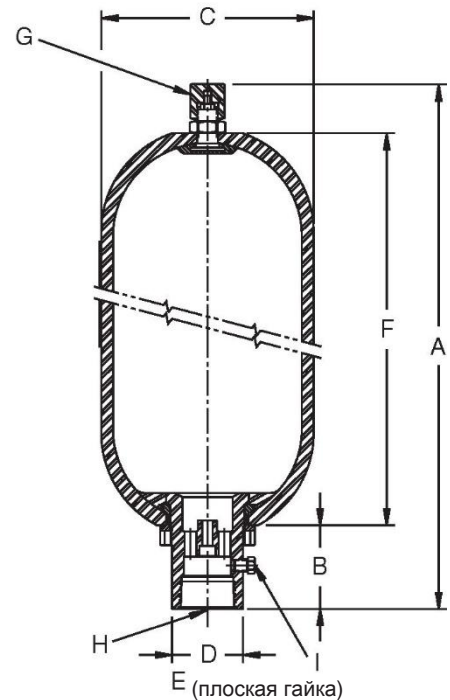
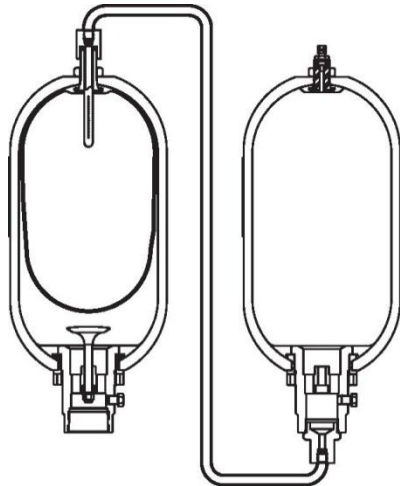
1) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 4000 фунт./кв. дюйм (275 бар)

5000 фунт./кв. дюйм (345 бар)²

Модели	Номин. об.	Объем газа	Размеры, дюймы (мм)							Гидравлические/газовые порты			Вес, фунты (кг)
			А	В	С	Д	Е	F	G	Н (резьба)	І (резьба)	Ј (резьба)	
Смазочно-заправочные работы/циркуляция воды	Галлоны (литры)	Куб. дюймы (литры)											
VT02B5TT01A1 VT02B5TT01WA1	2,5 (9,45)	556 (9,11)	22,55 (573)	3,62 (92)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	16,12 (409)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	SAE #12 (1-1/16 -12)	120 (55)
VT05B5TT01A1 VT05B5TT01WA1	5 (18,9)	1124 (18,42)	34,80 (884)	3,62 (92)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	28,36 (720)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	SAE #12 (1-1/16 -12)	200 (91)
VT10B5TT01A1 VT10B5TT01WA1	10 (37,8)	2097 (34,36)	55,30 (1405)	3,62 (92)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	48,88 (1242)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	SAE #12 (1-1/16 -12)	335 (152)
VT15B5TT01A1 VT15B5TT01WA1	15 (56,7)	3267 (53,54)	76,80 (1951)	3,62 (92)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	70,38 (1788)	2,00 (51)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	SAE #12 (1-1/16 -12)	485 (220)

2) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 6600 фунт./кв. дюйм (445 бар)

Если пространство не позволяет установить необходимый гидроаккумулятор, можно использовать гидроаккумулятор меньшего размера посредством подсоединения его к вспомогательному газовому баллону (-ам), который может располагаться поблизости на достаточной площади. (Информацию об определении объемов см. в разделе Большие газовые баллоны, предлагаемые опционально, на странице 104) Диапазон объемов от 1 до 15 галлонов.



3000 фунт./кв. дюйм (207 бар) ¹

Модели	Номинал. об., галлоны (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Порты		Вес, фунты (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H (резьба)	I (резьба)	
BG01B3T01A1	1 (3,79)	17,00 (432)	3,50 (89)	6,75 (171)	2,37 (60)	2,13 (54)	11,36 (289)	1,25 (32)	SAE #20 (1-5/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	34 (15)
BG02B3T01A1	2,5 (9,46)	21,25 (540)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	15,62 (397)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	80 (36)
BG05B3T01A1	5 (18,9)	33,50 (851)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	27,88 (708)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	120 (55)
BG10B3T01A1	10 (37,9)	54,00 (1372)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	43,38 (1102)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	220 (100)
BG11B3T01A1	11 (41,6)	59,75 (1518)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	54,12 (1375)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	240 (109)
BG15B3T01A1	15 (56,8)	77,62 (1972)	3,62 (92)	9,06 (230)	3,00 (76)	2,88 (73)	72,00 (1829)	1,25 (32)	SAE #24 (1-7/8 -12)	SAE #6 (9/16 -18)	305 (139)

1) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 4000 фунт./кв. дюйм (275 бар)

5000 фунт./кв. дюйм (345 бар) ²

Модели	Номинальный размер Галлоны (литры)	Размеры, дюймы (мм)							Порты		Вес, фунты (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H (резьба)	I (резьба)	
BG01B5T1A1	1 (3,79)	17,25 (438)	3,25 (83)	7,14 (181)	2,25 (57)	нет	11,44 (291)	1,44 (37)	SAE #20 (1-5/8 - 12)	SAE #6 (9/16 - 18)	50 (23)
BG02B5T1A1	2,5 (9,46)	22,55 (573)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	16,12 (409)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8 - 12)	SAE #6 (9/16 - 18)	120 (55)
BG05B5T1A1	5 (18,9)	34,80 (884)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	28,36 (720)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8 - 12)	SAE #6 (9/16 - 18)	200 (91)
BG10B5T1A1	10 (37,9)	55,30 (1405)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	48,88 (1242)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8 - 12)	SAE #6 (9/16 - 18)	335 (152)
BG15B5T1A1	15 (56,8)	76,80 (1951)	3,88 (99)	9,63 (245)	3,00 (76)	2,88 (73)	70,38 (1788)	2,50 (64)	SAE #24 (1-7/8 - 12)	SAE #6 (9/16 - 18)	485 (220)

2) Примечание: Доступны в соответствии с Приложением 22 для 6600 фунт./кв. дюйм (445 бар)

Стандартные и опциональные баллоны

Целый ряд баллонов предлагается в соответствии с широким спектром рабочих жидкостей и рабочих температур. В приведенной ниже таблице представлен перечень баллонов, поставляемых по специальному запросу, рекомендуемые диапазоны рабочих температур, а также типы рабочих жидкостей, с которыми они совместимы.

Код уплотнения	Полимер	Рекомендуемый диапазон рабочей температуры	Макс. температура при сокращенном ресурсе	Общая сфера применения и совместимость*
01	буна-каучук	От -20° F до 200° F, от -29° C до 93° C	225° F 107° C	Стандартный материал - совместим с большинством рабочих жидкостей на основе минеральных масел
04	гидрин (низкотемпературный)	От -40° F до 225° F, от -40° C до 107° C	250° F 121° C	Совместим с большинством рабочих жидкостей на основе минеральных масел с улучшенными эксплуатационными качествами относительно низких температур
06	бутил-каучук	От -40° F до 200° F, от -40° C до 93° C	300° F 149° C	Совместим с большинством рабочих жидкостей на основе эфиров фосфорной кислоты и некоторыми синтетическими рабочими жидкостями
08	этиленпропилен	От -40° F до 200° F, от -40° C до 93° C	300° F 149° C	Совместим с некоторыми типами синтетических рабочих жидкостей и водой
28	фторэластомер	От -10° F до 250° F, от -23° C до 121° C	400° F 204° C	Совместим с большинством рабочих жидкостей на основе минеральных масел при высоких температурах и некоторыми рабочими жидкостями с необычными свойствами

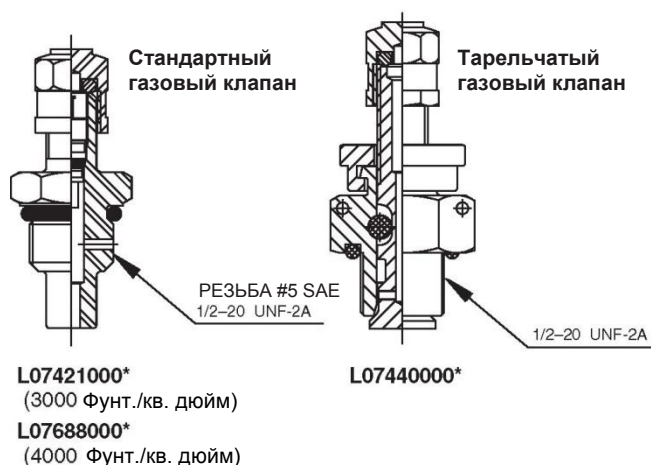
*Примечание: Информацию о совместимости рабочих жидкостей можно получить у местного дистрибьютора или завода-изготовителя. Диапазон температур может варьироваться в зависимости от типа рабочей жидкости, используемой в гидравлической системе.

Дополнительные опции в отношении циркуляции воды и химических веществ (W)

Баллонные гидроаккумуляторы могут поставляться с дополнительными опциями в отношении устойчивости к воздействию воды и химикатов. Обозначение (W) включает внутренний кожух из напыляемого покрытия Scotchkote и порт из нержавеющей стали или с химическим никелированием. Покрытие Scotchkote обеспечивает дополнительную защиту от более агрессивных рабочих сред.

Газовые клапаны

В баллонных гидроаккумуляторах используются два вида газовых клапанов. Модели в стандартном исполнении с номинальным давлением 3000 фунт./кв. дюйм предлагаются с полым патроном газового клапана (клапан патронного типа для объема от 1 галлона и больше по ISO-4570-8V1). Установки давлением 5000 фунт./кв. дюйм оснащены полым клапаном патронного типа высокого давления (ISO-4570-8V1) с дополнительной опцией в виде (тарельчатого) клапана патронного типа повышенной надежности (Технические требования, составленные Министерством обороны, MS28889-2).



Стандартные и опциональные порты циркуляции рабочих жидкостей

Нижеперечисленные стандартные и опциональные порты циркуляции рабочих жидкостей предусмотрены на всех гидроаккумуляторах, ремонтируемых снизу, ремонтируемых сверху, а также гидроаккумуляторах с эластичной разделительной диафрагмой (информацию о портах высокого расхода см. в разделе высокий расход). Подробные инструкции относительно оформления заказа см. в главе "Как осуществить заказ" в конце данного раздела.

Объемы	Стандартный порт	Оptionальные порты				
	Цилиндр. резьба SAE Код Т	С 4-болтовым разъемным фланцем* SAE Код F	NPTF Код U	NPTF малого размера Код X	BSPP Код R	ISO 6149-1 Код Y
Модели с давлением 3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)						
10 кв. дюйм.	SAE #8	-	Наружная 3/4"	-	-	M 8×1.5
1 пинта, 1 кварта	SAE #12	-	3/4"	-	G 3/4"	M 27×2
150 кв. дюйм.	SAE #16	-	1"	-	G 1"	M 33×2
1 гал.	SAE #20	1-1/4", Код 61	1-1/4"	-	G 1-1/4"	M 42×2
от 2½ до 15 гал.	SAE #24	2", Код 61	2"	1-1/4"	G 2"	M 48×2
Модели с давлением 5000 фунт./кв. дюйм (345 бар)						
1 гал.	SAE #20	1-1/4", Код 62	1-1/4"	-	G 1-1/4"	M 42×2
от 2½ до 15 гал.	SAE #24	1-1/2", Код 62	2"	-	G 2"	M 48×2

*разъемные фланцы не входят в объем поставки.

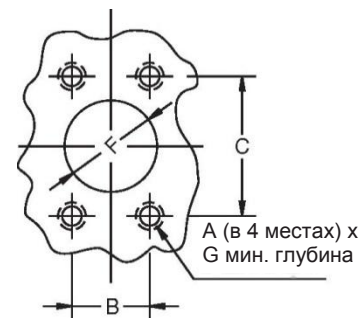
Размеры 4-болтовых фланцевых портов SAE

Стандартное давление - Код 61 (ISO 6162) - 3000 фунт./кв. дюйм (207 бар)

Фланец размер	Размеры фланцев по SAE (дюймы)					Размеры фланцев по ISO 6162 (мм)				
	A	B	C	F	G	A	B	C	F	G
1-1/4"	7/16 - 4	1,188	2,312	1-1/2	1,000	M10	30,2	58,7	32	25,4
2"	1/2 - 13	1,688	3,062	2	1,062	M12	42,9	77,8	51	26,9

Высокое давление - Код 62 (ISO 6162) - 6000 фунт./кв. дюйм (410 бар)

Фланец размер	Размеры фланцев по SAE (дюймы)					Размеры фланцев по ISO 6162 (мм)				
	A	B	C	F	G	A	B	C	F	G
1-1/4"	1/2 - 13	1,250	2,625	1-1/4	1,000	M16	31,8	66,7	32	25,4
1-1/2"	5/8 - 11	1,438	3,125	1-1/2	1,375	M16	36,5	79,4	38	34,9

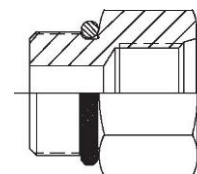


Примечание: размеры, указанные на данной схеме, относятся только к спаренным коллекторам. Половинки фланцев не входят в объем поставки гидроаккумулятора.

Фланцевый конец для SAE J518 Код 61/62
 ПРИМЕЧАНИЕ: половинки 4-болтового разъемного фланца (заказываются отдельно).

Переходники портов

Большое число переходников предлагается с преобразованием стандартных портов SAE от Parker в порты NPTF или меньшие по размеру порты SAE. Полный перечень в разделе [Аксессуары к гидроаккумуляторам](#).



Плавкие предохранители, поставляемые по отдельному заказу

Плавкие предохранители используются на гидроаккумуляторах и баллонах в качестве предохранительных устройств с целью предотвратить слишком высокое давление газа из-за внешнего нагрева или гидравлического давления (установка на 140% от максимального давления в системе для предотвращения усталости разрушающейся мембраны и преждевременного разрушения). Разрушающиеся мембраны откалиброваны с расчетом на разрушение при предварительном установленном давлении. Плавкие предохранители установлены на большинстве поршневых и баллонных гидроаккумуляторах и газовых баллонах. Плавкие предохранители могут быть установлены на гидроаккумуляторах объемом от 1 галлона и больше при помощи "переходника плавкого предохранителя", как изображено справа. Плавкий предохранитель в сборе и/или переходник плавкого предохранителя заказываются отдельно.

Описание	Номер детали
Плавкий предохранитель в сборе ¹	086471xxxx
Сменные разрушающиеся диафрагмы	756003xxxx
Переходник плавкого предохранителя	1468970002

1) Узел в сборе включает корпус и разрушающую диафрагму, xxxx= уставка давления с повышающим шагом 100 фунт./кв. дюйм, т.е. для узла с уставкой давления 2000 фунт./кв. дюйм следует заказывать деталь с номером 0864712000.

**Монтажные, зарядные и измерительные аксессуары**

Greeg предлагает широкий спектр монтажных, зарядных и измерительных аксессуаров. См. раздел "Аксессуары к гидроаккумуляторам".

**Особые дополнительные опции**

Если для вашей сферы применения необходим баллонный гидроаккумулятор или специальная дополнительная опция, которые не входят в наше стандартное предложение, необходимо обратиться к местному дистрибьютору, представителю Greeg или завод-изготовитель с изложением конкретных требований. Мы обладаем производственным и инженеринговым опытом, позволяющим спроектировать баллонные аккумуляторы в точном соответствии с вашими требованиями, от простых модификаций стандартных установок до полного проектирования с самого начала. Примеры наших предыдущих специальных проектов включают:

- Материалы из специальных и нержавеющей сталей
- Специальные материалы для баллонов
- Стабилизатор всасывания
- Гаситель пульсации
- Специальная сертификация

Относительно требуемых характеристик баллонных гидроаккумуляторов обращайтесь к нашим консультантам!

В случае необходимости проведения замены каких-либо частей для приведения гидроаккумулятора в первоначальное состояние, предлагаются подлинные комплекты запасных частей Greer к баллонам. Все комплекты запасных частей к баллонам включают уплотнительное кольцо порта, резервные уплотнения и газовые клапаны со вспомогательными уплотнениями.

ПРИМЕЧАНИЕ: номера деталей, затененные серым цветом, будут сняты с производства.

Материал баллона и уплотнения						
Объем	Марка	Группа 01 нитрил (NBR)	Группа 04 гидрин	Группа 06 бутил-каучук	Группа 08 этиленпропилен	Группа 28 фторуглерод
Стандартный запасной комплект для баллонов давлением 3000 фунт./кв. дюйм (ремонтируемых сверху и снизу)						
10 куб. дюйм.	Greer	702900	702902	702903	702904	702906
	Parker	0850693C10	0856663C10	0850703C10	0851053C10	0851043C10
1 пинта	Greer	702914	702916	702917	702918	702920
	Parker	0850693001	0856663001	0850703001	0851053001	0851043001
1 кварта	Greer	702928	702930	702931	702932	702934
	Parker	0850693002	0856663002	0850703002	0851053002	0851043002
150 куб. дюйм.	Greer	702942	702944	702945	702946	702948
	Parker	0850693006	0856663006	0850703006	0851053006	0851043006
1 гал.	Greer	702956	702958	702959	702960	702962
	Parker	0850693010	0856663010	0850703010	0851053010	0851043010
2 1/2 гал.	Greer	702970	702972	702973	702974	702976
	Parker	0850693025	0856663025	0850703025	0851053025	0851043025
5 гал.	Greer	702984	702986	702987	702988	702990
	Parker	0850693050	0856663050	0850703050	0851053050	0851043050
10 гал.	Greer	702998	703000	703001	703002	703004
	Parker	0850693100	0856663100	0850703100	0851053100	0851043100
11 гал.	Greer	703012	703014	703015	703016	703018
	Parker	0850693110	0856663110	0850703110	0851053110	0851043110
15 гал.	Greer	703026	703028	703029	703030	703032
	Parker	0850693150	0856663150	0850703150	0851053150	0851043150
25 гал.	Greer	703340	704008	704009	703341	703342
	Parker	0850693250	0856663250	0850703250	0851053250	0851043250
40 гал.	Greer	703346	704014	704015	703347	703348
	Parker	0850693400	0856663400	0850703400	0851053400	0851043400
Запасные комплекты для баллонов давлением 5000 фунт./кв. дюйм, ремонтируемых снизу (шток клапана 2" - новое исполнение)						
1 гал.	Greer	8706135010	8706175010	8706145010	8706145010	8706155010
Шток 7/8" 0	Parker	8706135010	8706175010	8706145010	8706145010	8706155010
1 гал.	Greer	704060	704062	704063	704064	704066
Шток 1" 0	Parker	0850695010	0856665010	080705010	0851055010	0851045010
2 1/2 гал.	Greer	706000	706002	706003	706004	706006
	Parker	0861905025	0861945025	0861915025	0861935025	0861925025
5 гал.	Greer	706010	706012	706013	706014	706016
	Parker	0861905050	0861945050	0861915050	0861935050	0861925050
10 гал.	Greer	706020	706022	706023	706024	706026
	Parker	0861905100	0861945100	0861915100	0861935100	0861925100
15 гал.	Greer	706030	706032	706033	706034	706036
	Parker	0861905150	0861945150	0861915150	0861935150	0861925150
Запасные комплекты для баллонов давлением 5000 фунт./кв. дюйм, ремонтируемых снизу (шток клапана 7/8" - старое исполнение)						
2 1/2 гал.	Parker	0850695025	0856665025	0850705025	0851055025	0851045025
5 гал.	Parker	0850695050	0856665050	0850705050	0851055050	0851045050
10 гал.	Parker	0850695100	0856665100	0850705100	0851055100	0851045100
15 гал.	Parker	0850695150	0856665150	0850705150	0851055150	0851045150

Как осуществить заказ баллонных гидроаккумуляторов

Баллонные гидроаккумуляторы и газовые баллоны могут быть точно определены при помощи символов, изображенных на представленной ниже схеме путем формирования номера модели. Необходимо выбрать только те символы, которые представляют требуемые характеристики, и расположить их в последовательности в соответствии с примером сверху схемы.

Серия **ВА**
Объем **001**
Конструкция **В**
Давление газа **3**
Гидравлический порт¹ **Т**
Материал баллона/уплотнения **01**
Модификация конструкции **-А**
Код конструкции **1**

Серия

ВА	Гидроаккумулятор
BG	Газовый баллон
BT	Эластичная разделительная диафрагма

Объем	Доступны	
	3000 фунт./кв. дюйм	5000 фунт./кв. дюйм
C10	10 куб. дюйм.	.
001	1 пинта	.
002	1 кварта	.
005	150 куб. дюйм.	.
01	1 гал.	.
02	2½ гал.	.
05	5 гал.	.
10	10 гал.	.
11	11 гал.	.
15	15 гал.	.

Тип конструкции

B	Ремонтируемая снизу
	Стандартная, для всех объемов
T	Ремонтируемая сверху
	Опц. для объема 2½ гал. и больше

Рабочее давление

3	3000 фунт./кв. дюйм (330 бар, только для сертификации CE)
4	4000 фунт./кв. дюйм
5	5000 фунт./кв. дюйм
6	6600 фунт./кв. дюйм
Y	особое

Гидравлический порт

Уплотнительное кольцо цилиндрической резьбы SAE (стандартное)	
10 куб. дюйм.	SAE #8
1 пинта и 1 кварта	SAE #12
150 куб. дюйм.	SAE #16
1 галлон	SAE #20
от 2½ до 15 галлонов	SAE #24
Трубная резьба NPT (бесплатная опция)	
10 куб. дюйм.	Наружная 3/4" NPT
1 пинта и 1 кварта	3/4" NPTF
150 куб. дюйм.	1" NPTF
1 галлон	1 1/4" NPTF
от 2½ до 15 галлонов	2" NPTF
4-болтовой разъемный фланец SAE (бесплатная опция)	
от 10 до 150 куб. дюйм. (3 K)	нет
1 галлон (3 K)	1 1/4" Код 61 (3000 фунт./кв. дюйм)
1 галлон (5 K)	1 1/4" Код 62 (6000 фунт./кв. дюйм)
от 2½ до 15 гал. (3 K)	2" Код 61 (3000 фунт./кв. дюйм)
от 2½ до 15 гал. (4 K)	1 1/2" Код 62 (6000 фунт./кв. дюйм)
от 2½ до 15 гал. (5 K)	1 1/2" Код 62 (6000 фунт./кв. дюйм)
Высокого расхода с наружной резьбой 4" NPT (опция за дополнительную плату)	
Доступно только для объемов от 2½ галлонов до 15 галлонов (3000 фунт./кв. дюйм)	
Высокого расхода с наружной цилиндрической резьбой 4¼-8 UN-2 (опция за дополнительную плату)	
Доступно только для объемов от 2½ галлонов до 15 галлонов (3000 фунт./кв. дюйм)	
Среднего расхода с наружной цилиндрической резьбой M95×2 (опция за дополнительную плату)	
Доступно только для объемов от 2½ галлонов до 15 галлонов (3000 фунт./кв. дюйм)	
Уменьшенная трубная резьба NPT (бесплатная опция)	
Объемы от 2½ галлонов до 15 галлонов (3000 фунт./кв. дюйм) 1-1/4" NPT	
Британская трубная цилиндр. резьба (BSPP)	
10 куб. дюйм.	нет
1 пинта и 1 кварта	3/4-14
150 куб. дюйм.	1-11
1 галлон	1 1/4-11
От 2½ до 15 галлонов	2-11
ISO 6149-1	
10 куб. дюйм.	M18×1.5
1 пинта и 1 кварта	M27×2
150 куб. дюйм.	M33×2
1 галлон	M42×2
от 2½ галлонов до 15 галлонов	M48×2
Метрический	
10 куб. дюйм.	M18×1.5
1 пинта и 1 кварта	M27×2
150 куб. дюйм.	M33×2
1 галлон	M42×2
От 2½ галлонов до 15 галлонов	M48×2
S Специальный	

Код конструкции

1	Стандартная
*	Дано число

Изменение в конструкции (1-я цифра)

Пусто		Стандартная
W	Циркуляция воды/химикатов	▲
M	MS28889-2	
Конструкция (2-я цифра)		
A	Стандартная по ASME (от 1 галлона и больше)	
C	SELO	
D	ASME (< 1 галлона)	
E	Маркировка CE	
G	Кожух в соответствии с Приложением 22	
S	Специальная	

▲ В случае циркуляции воды/химикатов через любой другой порт, помимо стандартного порта SAE, необходимо проконсультироваться с заводом-изготовителем.

Материал баллона/уплотнения

01	Буна-нитрил (стандартный)
04	Гидрин (опциональный)
06	Бутил (опциональный)
08	Этиленпропиленовый каучук (опциональный)
28	Фторэластомер (опциональный)

* от 1 до 15 гал. - конструкция A. S. M. E. со штампом "U".
1 пинта., 1 кварта и 150 куб. дюйм. - конструкция A. S. M. E., доступна со штампом "U".
Если требуется штамп "U", это необходимо указать на момент размещения заказа.

ПРИМЕЧАНИЕ: документацию A. S. M. E. или любую другую сертификацию необходимо запрашивать в момент согласования заказа.