



Диафрагменные гидроаккумуляторы

•Серия AD

Характеристики диафрагменных гидроаккумуляторов Parker:

- Рабочее давление до 250 бар
- Объем от 0,075 до 2,80 литров
- Компактность и легкость
- Низкая стоимость, конструкция, не требующая ремонта
- Диафрагмы из нитрила и гидрина
- Долговечный газовый клапан метрического стандарта



Диафрагменные гидроаккумуляторы компании Parker повышают эффективность гидравлической системы. Они подходят для сохранения энергии под давлением, поглощения гидравлических ударов, а также гашения пульсации и колебаний на выходе насоса.

Почему именно диафрагменные гидроаккумуляторы?

- улучшают производительность системы
- повышают подачу насоса
- обеспечивают подачу питания в аварийных ситуациях
- обеспечивают компенсацию утечек
- поглощают гидравлические удары
- чрезвычайно устойчивы к загрязнениям
- экономически эффективны
- компактные, легкие
- безопасная, не требующая ремонта конструкция
- чрезвычайно высокое быстродействие
- подходят для использования с водой и жидкостями с низкой смачивающей способностью

Диафрагменные гидроаккумуляторы обеспечивают надежную работу, максимальную эффективность и длительный срок службы, обладая при этом легкой и компактной конструкцией.

Диафрагменные гидроаккумуляторы Parker... Ваш оптимальный выбор!

Parker является ведущим производителем гидроаккумуляторов в Северной Америке. Стандартное предложение компании Parker включает поршневые, баллонные и диафрагменные гидроаккумуляторы. Для Вашего удобства компания Parker предлагает новейшее решение для выбора гидроаккумуляторов - *inPHorm Accumulator Sizing and Selection Software (Программное обеспечение по определению размера и выбору гидроаккумуляторов)*.

Спецификации

Материалы

- Корпус - высокопрочная легированная сталь
- Отверстия - сталь
- Кнопка - делрин
- Шток газового клапана - сталь
- Диафрагмы - нитрил (бутадиен-нитрильный каучук, NBR) или гидрин (ECO)

Максимальный коэффициент сжатия (максимальное рабочее давление/ давление предварительной зарядки):

- от 8 до 1 в гидроаккумуляторах объемом от 0,075 л до 1,4 л;
- от 4 до 1 в гидроаккумуляторах объемом 2 л и больше

Максимальная скорость подачи -

Размер (литры)	Максимальная рекомендуемая скорость подачи			
	Нормальный режим работы		При полной разрядке	
	литров в минуту	галлонов в минуту	литров в минуту	галлонов в минуту
0,075; 0,16	40	11	10	2,6
От 0,32 до 1,40	100	26	40	11
От 2,00 до 2,80	160	42	60	16

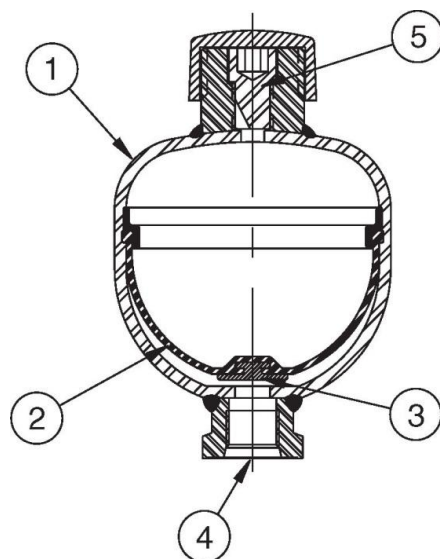
Номинальные значения давления - Для получения информации о номинальных значениях давления в зависимости от размера см. Модели, Емкости и Размеры. Все номинальные значения давления рассчитывались по расчетным коэффициентам как минимум от 4 до 1.

Жидкости - Диафрагменные аккумуляторы Parker совместимы с большинством промышленных жидкостей на нефтяной основе или огнестойких жидкостей на водной основе. См. варианты материалов диафрагмы или обратитесь за дополнительной информацией на завод-изготовитель.

Предварительная зарядка - стандартно аккумуляторы поставляются предварительно заряженными азотом под номинальным давлением. Для заказа предварительно заряженных аккумуляторов с иным давлением требуемое давление зарядки необходимо указать в заказе.

Имеющиеся опции

- Материал диафрагмы
- Газовые клапаны
 - стандартно M28×1.5
 - газовый клапан ISO 4570-8VI (обращаться на завод-производитель)
- Гидравлические отверстия
 - стандарт SAE
 - прочее (обращаться на завод-производитель)



1 Корпус

Корпус изготовлен из высокопрочной легированной стали. Конструкция, изготовленная методом электронно-лучевой сварки и не требующая ремонта, отличается легкостью и компактностью, что упрощает установку и способствует, в конечном итоге, снижению начальной стоимости.

2 Диафрагма

Гибкая диафрагма обеспечивает надежное разделение газа и жидкости. Диафрагменные гидроаккумуляторы серии AD предлагаются с диафрагмами, выполненными из нитрилового (NBR) или гидринового (ECO) компаунда. Обе диафрагмы пригодны для использования с составами на основе минеральных масел, при этом бутадииен-нитрильный каучук имеет немного более низкую цену, а диафрагмы из материала ECO зарекомендовали себя при работе в условиях низких температур (мобильные системы, работающие в неблагоприятных условиях).

3 Предохранительная кнопка диафрагмы

Литая диафрагма включает в свой состав 'кнопку', которая закрывает порт для жидкости, когда аккумулятор полностью разряжен, предотвращая повреждение, которое могло бы возникнуть из-за выдавливания диафрагмы в порт. Представляет собой экономичную альтернативу более сложным и дорогостоящим конструкциям клапанных пружин.

4 Отверстие в гидросистеме

Цилиндрическая резьба стандарта SAE для простого монтажа и обеспечения герметичности.

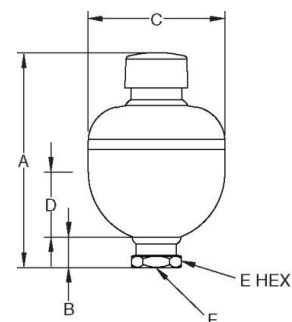
5 Газовый клапан

Газовый клапан M28×1.5 в метрическом исполнении представляет собой надежную, герметичную конструкцию и обеспечивает возможность как проверки, так и зарядки гидроаккумулятора. Информацию о зарядке и измерительных приспособлениях см. на странице 110. Также доступен газовый клапан по американскому стандарту. См. информацию о нумерации моделей.

Модели, емкости и габаритные размеры

Модель	Размер	МРД ¹	A	B	C	D	E	F	Вес
	литры (дюймы ³)	бар (фунтов/дюйм ²)							
AD007A25T1A1	0,075 (5)	250 (3600)	111 (4,37)	20 (0,79)	64 (2,52)	30 (1,18)	32 (1,26)	SAE #6 (9/16 - 18)	0,65 (1,4)
AD016A25T1A1	0,16 (10)	250 (3600)	120 (4,72)	20 (0,79)	75 (2,95)	32 (1,26)	32 (1,26)	SAE #6 (9/16 - 18)	1,0 (2,2)
AD032A16T1A1	0,35 (20)	160 (2300)	136 (5,35)	22 (0,87)	92 (3,62)	63 (2,48)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	1,3 (2,9)
AD050A16T1A1	0,50 (30)	160 (2300)	149 (5,87)	22 (0,87)	103 (4,06)	70 (2,76)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	1,5 (3,3)
AD075A18T1A1	0,75 (45)	180 (2600)	166 (6,54)	22 (0,87)	121 (4,76)	78 (3,07)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	2,6 (5,7)
AD075A25T1A1	0,75 (45)	250 (3600)	173 (6,81)	22 (0,87)	127 (5,00)	81 (3,19)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	3,2 (7,1)
AD100A20T1A1	1,00 (60)	200 (2900)	180 (7,09)	22 (0,87)	136 (5,35)	63 (2,48)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	3,5 (7,7)
AD140A25T1A1	1,40 (85)	250 (3600)	198 (7,80)	22 (0,87)	155 (6,10)	72 (2,83)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	6,0 (13)
AD200A25T1A1	2,00 (120)	250 (3600)	251 (9,88)	22 (0,87)	155 (6,10)	72 (2,83)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	7,5 (17)
AD280A25T1A1	2,80 (170)	250 (3600)	268 (10,6)	22 (0,87)	174 (6,85)	87 (3,43)	41 (1,61)	SAE #8 (3/4 - 16)	10 (22)

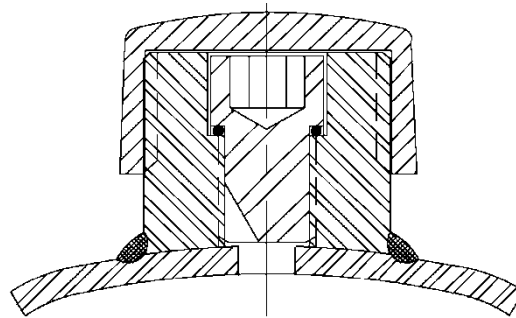
1) Примечание: МРД=Максимальное рабочее давление.



Газовый клапан, метрический стандарт

Диафрагменные гидроаккумуляторы Parker серии AD оснащены газовыми клапанами M28×1,5 по метрическому стандарту. Этот надежный газовый клапан содержит внутренний шестигранный стопорный винт с уплотнительной шайбой.

Проверка зарядки и давления может быть выполнена с использованием [зарядного и измерительного узла в сборе M28×1,5, указанного в Аксессуарах Гидроаккумулятора](#).

**Газовый клапан, американский стандарт**

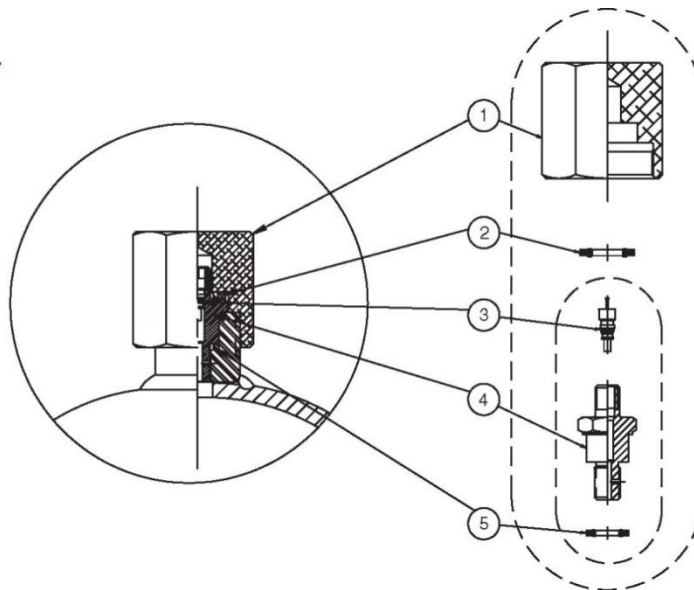
Диафрагменные гидроаккумуляторы Parker серии AD оснащены опциональными газовыми клапанами по американскому стандарту. Газовые клапаны в исполнении по американским стандартам содержат внутренний сердечник газового клапана и уплотнительную шайбу. Проверка зарядки и давления может быть выполнена с использованием [зарядного и измерительного узла в сборе, указанного в Аксессуарах Гидроаккумулятора](#).

Узел № L08700150A

Позиция	Деталь №	Количество	Описание
1	148146 0000	1	Защитная крышка
2	087036 0031	1	Уплотнение Дуна
3	582222 0000	1	Сердечник клапана
4	135238 0000	1	Корпус газового клапана
5	870016 0000	1	Уплотнение газового клапана

Узел № L087001500

Позиция	Деталь №	Количество	Описание
3	582222 0000	1	Сердечник клапана
4	135238 0000	1	Корпус газового клапана
5	870016 0000	1	Уплотнение газового клапана



ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки газового клапана на крышке - 9 футо-фунтов.

Стандартные и опциональные материалы диафрагмы

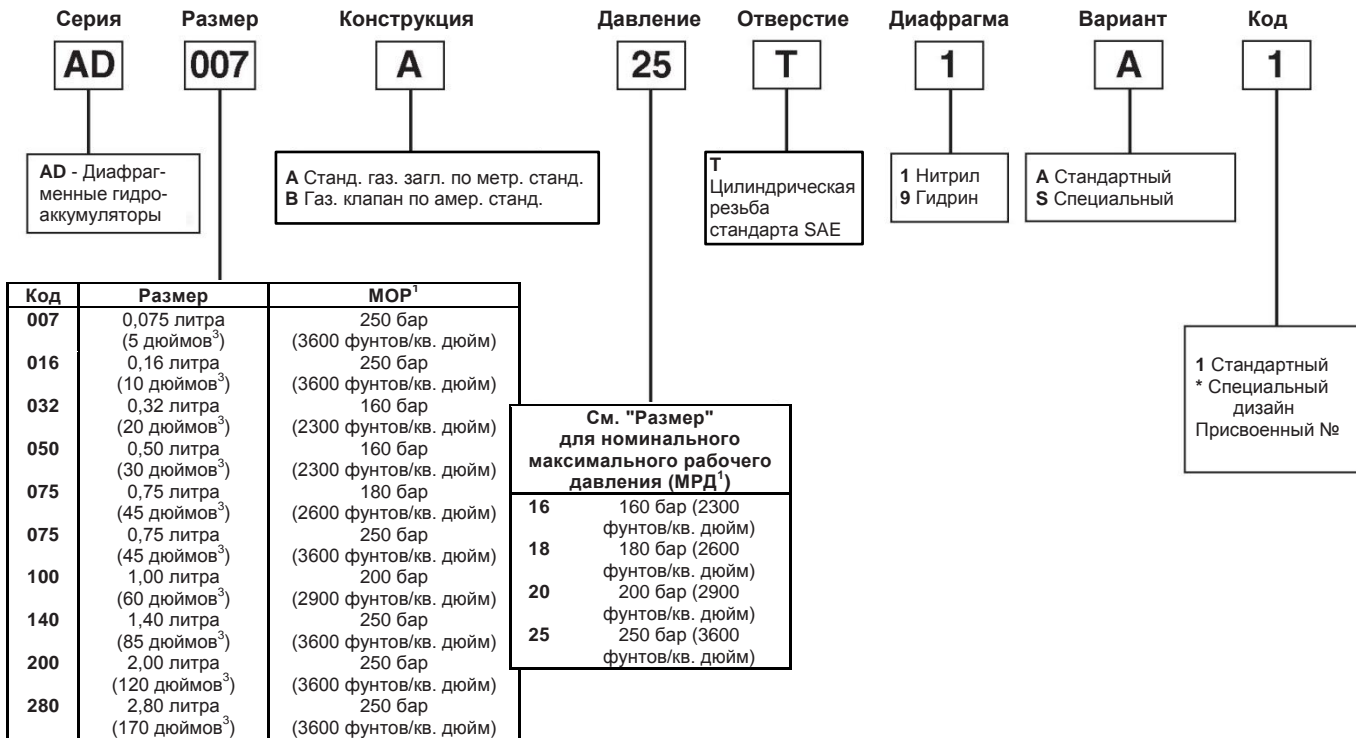
Для широкого диапазона жидкостей и рабочих температур предлагаются два типа полимеров для изготовления диафрагм. В следующей таблице перечислены доступные опциональные полимеры, диапазоны рабочих температур и типы жидкостей, с которыми они совместимы.

Код уплотнения	Полимер	Рекомендуемый диапазон рабочих температур	Максимальная температура с сокращенным ресурсом	Общие типы применения и совместимость ¹
1	Нитрил (буна)	От -14° F до 176° F От -10° C до 80° C	200° F 93° C	Стандартный компаунд от компании Parker - Совместим с большинством жидкостей на основе минерального масла
9	Гидрин (низкотемпературный)	От -40° F до 176° F От -40° C до 80° C	200° F 93° C	Совместим с большинством жидкостей на основе минерального масла; сохраняет гибкость при низких температурах

1) Примечание: Для получения информации о жидкостной совместимости следует обратиться к местному дистрибьютору компании Parker или на завод-изготовитель. Температурные диапазоны могут меняться в зависимости от жидкости, используемой в гидравлической системе.

Как осуществить заказ диафрагменных гидроаккумуляторов

Номер модели диафрагменных гидроаккумуляторов Parker серии AD можно определить, используя символы на представленной ниже схеме. Следует выбирать только те символы, которые относятся к необходимым характеристикам, и располагать их в последовательности, указанной в верхней части таблицы.



1) **Примечание:** Максимальное рабочее давление

