YDAC INTERNATIONAL



Баллонные гидроаккумуляторы Стандартное исполнение

ОПИСАНИЕ 1.

1.1. ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Жидкости практически не сжимаются, поэтому не могут накапливать энергию сжатия

В гидропневматических аккумуляторах сжимаемость газа используется для аккумулирования жидкости. На этом принципе основана конструкция баллонных аккумуляторов НҮДАС с азотом в качестве сжимаемой среды.

Баллонный аккумулятор состоит из жидкостной и газовой полостей с баллоном в качестве гезонепроницаемого разделительного элемента.

Окружающая баллон жидкость связана с гидравлическим контуром, поэтому повышение давления в системе приводит к заполнению аккумулятора и сжатию газа.

При падении давления сжатый газ расширяется и вытесняет накопленную жидкость назад в контур.

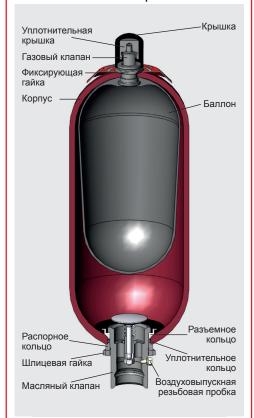
Баллонные аккумуляторы HYDAC можно использовать, среди прочего, для следующих целей:

- аккумулирование энергии;
- аварийное задействование;
- уравновешивание сил;
- компенсация утечек масла;
- компенсация изменения объемов;
- поглощение шоковых воздействий;
- подвеска транспортных средств;
- гашение пульсаций:

См. раздел каталога:

• «Гидравлические демпферы» № 3.701

1.2. КОНСТРУКЦИЯ



Конструкция

• Стандартные баллонные аккумуляторы SB330/400/500/550

Стандартные баллонные аккумуляторы HYDAC состоят из корпуса высокого давления, эластичного баллона с газовым клапаном и гидравлического соединителя с обратным клапаном. Бесшовные корпуса высокого давления изготавливаются из высокопрочной стали.

• Баллонные аккумуляторы **SB330N**

Благодаря оптимизированному исполнению стандартного масляного клапана максимально возможный поток жидкости под давлением повышен до 25 л/с для данного типа аккумуляторов.

• Баллонные аккумуляторы высокой производительности **SB330H**

Баллонные аккумуляторы высокой производительности HYDAC SB330 данного типоряда – это высокопроизводительные аккумуляторы с объемным расходом до 30 л/с. Присоединение для подвода жидкости увеличено для обеспечения пропускания больших объемов среды.

1.3. МАТЕРИАЛ БАЛЛОНА

Для стандартных исполнений доступны следующие эластомеры:

- NBR (акрилнитрилбутадиеновый каучук, пербунан),
- IIR (бутилкаучук),
- FKM (фторкаучук, Viton®),
- ЕСО (эпихлоргидрин-этиленоксидный каучук).

Материал должен соответствовать рабочей среде и/или рабочей температуре.

При выборе эластомера следует учитывать, что при неблагоприятных условиях отбора (большое соотношение давлений р₂/р₀, высокая скорость отбора) возможно падение температуры газа ниже значения, допустимого для эластомера. Это может привести к возникновению холодных изломов. Расчет температуры газа можно произвести при помощи программы моделирования аккумуляторов HYDAC ASP.

1.4. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Для эксплуатации с химически агрессивными средами корпус аккумулятора может быть обработан средством антикоррозионной защиты (например, таким как химическое никелирование). Если этого вида защиты недостаточно, необходимо использовать аккумуляторы из высококачественной стали.

1.5. МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Баллонные аккумуляторы HYDAC можно монтировать в вертикальном, горизонтальном и наклонном положениях. При наклонном и вертикальном монтажных положениях жидкостный клапан располагается внизу. Ниже приведены некоторые случаи применения аккумуляторов с предпочтительными монтажными положениями:

- аккумулирование энергии: вертикальное:
- демпфирование пульсаций: от горизонтального до вертикального;
- поддержание постоянного давления: от горизонтального до вертикального;
- компенсация изменения объемов: вертикальное.

При горизонтальном и наклонном монтажных положениях уменьшаются полезный объем и максимально допустимый поток жидкости под давлением.

1.6. ВИД КРЕПЛЕНИЯ

При использовании переходника аккумуляторы HYDAC объемом до 1 л можно навинчивать непосредственно на трубопровод.

При сильных вибрациях и при объемах от 1 л рекомендуем

использовать крепежные скобы HYDAC или аккумуляторный комплект HYDAC.

См. разделы каталога:

- «Крепежные элементы для гидроаккумуляторов» № 3.502
- АККУМУЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ SB № 3.503

2. ПАРАМЕТРЫ

2.1. ПОЯСНЕНИЯ; ПРИМЕЧАНИЯ

2.1.1 Рабочее избыточное давление См. таблицы

(при приемке в других странах может отличаться от номинального давления)

2.1.2 Номинальный объем См. таблицы

2.1.3 Эффективный объем газа

См. таблицы

Основан на номинальных размерах, незначительно отличается от номинального объема и используется при расчете полезного объема.

2.1.4 Полезный объем

Объем жидкости, доступный в диапазоне между рабочими давлениями р₂ и р₁.

2.1.5 Макс. поток жидкости под давлением

Указанный в таблице максимальный поток жидкости под давлением достигается только при вертикальном монтаже. Следует учитывать, что в аккумуляторе остается жидкость в объеме 10 % от эффективного объема

Максимальный поток жидкости под давлением рассчитан при определенных условиях и применим не для всех условий эксплуатации.

2.1.6 Жидкости

Различные материалы уплотнений и баллонов совместимы с указанными ниже жидкостями.

Материал	Жидкости
Акрилнитрилбута- диеновый каучук	Минеральные масла (HL, HLP, HFA, HFB, HFC), вода
Эпихлоргидрин- этиленоксидный каучук	Минеральное масло
Бутилкаучук	Фосфатные эфиры, вода
Фторсодержащий эластомер	Хлорированный углеводород, бензин

другие варианты по запросу

2.1.7 Допустимые рабочие температуры

Допустимая рабочая температура баллонного аккумулятора зависит от границ рабочего диапазона металлических материалов и баллона. Вне этого диапазона требуется использование специальных материалов.

В следующей таблице показана зависимость между материалом баллона и рабочей температурой.

Материал	Температурные
	диапазоны
NBR20	-15 °C + 80 °C
NBR21	-50 °C + 80 °C
NBR22	-30 °C + 80 °C
Эпихлоргидрин-	-30 °C +120 °C
этиленоксидный	
каучук	
Бутилкаучук	-40 °C +100 °C
Фторсодержащий	-10 °C +150 °C
эластомер	

2.1.8 Заправка газом

Гидроаккумуляторы разрешается заправлять только азотом. Использование других газов запрещено. Опасность взрыва!

В принципе, для заправки разрешается использовать только азот класса 4.0 с качеством фильтрации < 3 мкм. При необходимости использования других газов проконсультируйтесь с нами, мы охотно поможем Вам.

Предельные значения давления заполнения газом

 $p_0 \le 0.9 \bullet p_1$

со следующим допустимым соотношением давлений: $p_2 : p_0 \le 4 : 1$

р, = макс. рабочее давление р = давление предварительного заполнения

2.1.10 Коды приемки

	•	
Стра	на	Код приемки
Стра	ны ЕС	U
AU	Австралия	F 1)
CN	Китай	A9
HK	Гонконг	A9
IS	Исландия	U
JP	Япония	Р
CE	Канада	S1 1)
KR	Корея (Республика)) A11
NZ	Новая Зеландия	Т
NO	Норвегия	U
RU	Россия	A6
СН	Швейцария	U
ZA	Южная Африка	S2
TR	Турция	U
UA	Украина	A10
US	США	S
BY	Беларусь	A12
1) - Hoof	SVOTIAMO POFIACEPOLIJAT IJO OTI	TOTAL LILLING

1)= Необходима регистрация на отдельных территориях или

в отдельных провинциях. Другие варианты по запросу

На корпусах аккумуляторов запрещается проводить работы по сварке и пайке, а также какие бы то ни было механические работы. После подключения гидравлического трубопровода необходимо полностью удалить из него воздух.

Работы на установках с гидроаккумуляторами (ремонты, подключение манометров и т.д.) разрешается проводить только после сброса давления жидкости.

Необходимо соблюдать требования руководства по эксплуатации! № 3.201.CE

Указание:

Примеры использования, характеристики аккумуляторов, а также указания и выдержки из предписаний по приемке и транспортировке гидроаккумуляторов можно найти в следующем разделе каталога:

• «Аккумулирующее оборудование **HYDAC**» Nº 3.000

2.1.11 Присоединение со стороны газа при стандартном исполнении

Типоряд		Исполнение газового клапана
SB330 /	< 1	5/8-18UNF
SB400	< 50	7/8-14UNF
	≥ 50	M50x1,5 / 7/8-14UNF

другие ступени давления по запросу

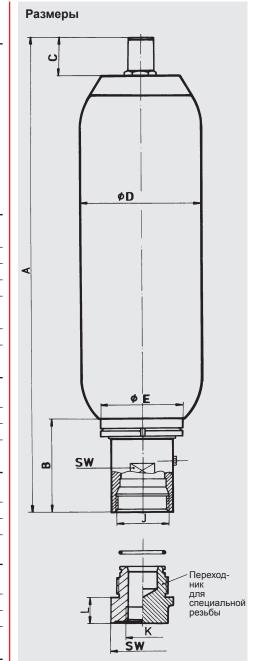
2.2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА Возможны не все сочетания. Пример для заказа. За получением дополнительной информации свяжитесь с компанией HYDAC. SB330 (H) - 32 A 1 / 112 U - 330 A 050 Типоряд Сокращенное буквенное обозначение типа не указано = стандартное исполнение Н = аккумулятор высокой производительности N = клапан с оптимизированными гидродинамическими характеристиками, со стороны жидкости А = поглотитель шоковых воздействий Р = демпфер пульсаций 3) В = баллон извлекается вверх Е = баллон с пенистым наполнителем = система защиты при поломке баллона L = облегченная конструкция Комбинации следует согласовать с компанией HYDAC. Номинальный объем [л] Присоединение для подвода жидкости А = стандартное соединение, резьба с внутренней уплотнительной поверхностью F = фланцевое соединение С = крепление клапана при помощи винтов на нижней части Е = уплотнительные поверхности по торцам (например, при резьбе клапана М50х1,5) G = наружная резьба S = специальное соединение по желанию заказчика Сторона газа = стандартное исполнение (см. раздел 2.1.11) = исполнение с последовательным подключением 4) 3 = газовый клапан 7/8-14UNF с внутренней резьбой М8 = газовый клапан 7/8-14UNF с разъемом для подключения газового клапана 5/8-18UNF 5 = газовый клапан М50х1,5 в аккумуляторах объемом менее 50 л = газовый клапан 7/8-14UNF ввинченный 6 = газовый клапан M28x1,5 ввинченный 8 = газовый клапан М16х1,5 ввинченный (с отверстием М14х1,5 в газовом клапане) 9 = специальный газовый клапан по желанию заказчика Код материала зависит от рабочей среды стандартное исполнение = 112 для минерального масла другие варианты по запросу Присоединение для подвода жидкости = высокоуглеродистая сталь 2 = высокопрочная сталь 3 = нержавеющая сталь²⁾ 6 = низкотемпературная сталь Корпус аккумулятора 0 = пластмасса (внутреннее покрытие) 1 = высокоуглеродистая сталь 2 = хим. никелирование (внутреннее покрытие) 4 = нержавеющая сталь ²⁾ 6 = низкотемпературная сталь **Баллон аккумулятора** 1) = NBR20 3 = эпихлоргидрин-этиленоксидный каучук = бутилкаучук (бутил) = NBR21 (низкая температура) 5 6 = фторсодержащий эластомер = иное 7 9 = NBR22Код приемки = DGRL 97/23/EC Допустимое рабочее давление [бар] Присоединение, со стороны жидкости Резьба, сокращенное буквенное обозначение присоединения для подвода жидкости: А, С, Е, G A = резьба согласно ISO228 (BSP = британская трубная коническая резьба) резьба согласно DIN13 или ISO965/1 (метрическая) B = C резьба согласно ANSI B1.1 (уплотнение UN..-2B согласно SAE J 514) D = резьба согласно ANSI B1.20.1 (NPT = нормальная трубная резьба) S = специальная резьба по желанию заказчика Фланец, сокращенное буквенное обозначение присоединения для подвода жидкости: F = фланец DIN B = фланец ANSI B16.5 = фланец SAE для 3000 фунтов на кв. дюйм = фланец SAE для 6000 фунтов на кв. дюйм S = специальный фланец по желанию заказчика <u>Давление предварительного заполнения р, [бар] при 20 °С, если необходимо, укажите при заказе!</u> При заказе запасного баллона укажите наименьшее отверстие в резервуаре зависит от типа и ступени давления см. раздел каталога «Гидравлические демпферы», № 3.701 см. раздел каталога «Гидроаккумуляторы с последовательно подключенными баллонами с азотом», № 3.553

RUSS 3.201.3/06.15

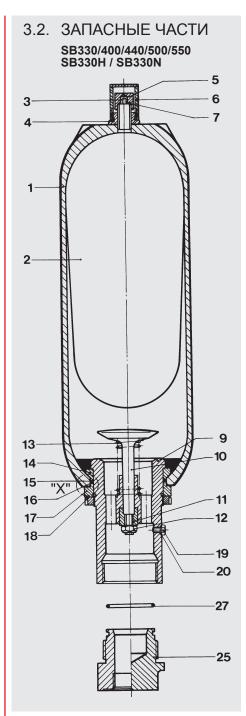
РАЗМЕРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ 3.

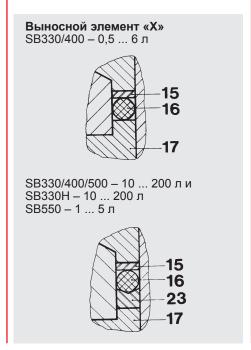
3.1. РАЗМЕРЫ.

Fig.	3.1.	PA3ME	ЕРЫ											
П П П П П П П П П П	ный объем	ие клапана, ы жидкости	очее избы- вление /23/EC)	ем газа			В	С	1	-	ØE	мер клю-	Q 1)	
Part	Номиналь	Исполнен со сторон	Макс. раб точное да (DGRL 97	Эфф. объ	Bec ok.					100				
1							[мм]	-	-		[мм]	[мм]	[л/с]	
1 2.5 2.5 2.5 330 2.4 10 531 63 68 68 68 68 68 68 68	0,5	-		0,5	_		57	33,5		G 3/4	50	32	4	
Стандартное дового дот	1			1			68	1		G 1		45	6	
4 Стан- дартное дарт	2.5	1	330	2,4	10	531	63		118	G 1 1/4]	50	10	
Table Section Sectio		Стан-		2,5		539	68		121	G 1]	45	6	
10 10 10 10 10 10 10 10	4	дартное		3.7	13,5	419	63	58	173	G 1 1/4	67	50	10	
10 330 5,7 15 531 63 63 173 63 1/4 50 10		_			-00			-						
10 2) 330 9,3 25 808 63 173 G 1 1/4 50 10		-					68	-	121			45	6	
Стан-дартное N 330 9,3 31,5 568 103 58 229 G 2 1/2 125 90 30 30 15 25 25 30 30 30 31,5 568 103 233 G 2 1/2 125 90 30 30 30 30 15 25 100 70 15 25 15 25 100 70 15 25 100 70 15 25 100 70 15 25 100 70 15 25 15 229 G 2 1/2 125 90 30 30 30 30 15 229 G 2 1/2 125 90 30		-			_		63		173			50	10	
10 H		Стан-		0,0									15	
10 H		· · ·	330	9,3	31,5	568	103		220	G 2	100 7	70		
R	10						100	58	223	0.0.110	40-		_	
дартное дартно	. •		400	_	_			-	222	G 2 1/2	125	90	30	
13 Стандартное N N STAND (Стандартное) дартное дартно		i						68		G 2	100	70	15	
13 Дартное N Н 330 12 43 686 103 58 229 G 2 100 70 25 25 25 25 30 30 30 25 30 30 30 18.4 50.5 896 103 233 G 2 100 70 15 25 229 G 2 100 70 15 25 25 30 30 15 25 30 30 15 229 G 2 100 70 15 25 25 30 30 15 25 30 30 30 15 229 G 2 100 70 15 25 25 30 30 23 30 30 30 23 30 30 23 30 30 23 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43				0,0	70	000	11	00	271				4-	
13 H			330		43	686	103		G 2	G 2	100	70		
H	13		330	12				58	229					
Дартное на невора на нево					'-	46	695	138	-		G 2 1/2	125	90	30
20 Стан-дартное N 330 18,4 50,5 896 103 58 229 G 2 100 70 15 25 25 25 G 2 1/2 125 90 30 30 25 229 G 2 1/2 125 90 30 30 25 30 30 233 231 62 100 70 15 25 100 70 15 25 30 30 30 30 30 30 233 233 69 1062 103 58 229 G 2 100 70 15 25 24 Тан-дартное N 24 72 1097 138 229 G 2 100 70 15 25 25 30			400		49	666	103		233	G 2	100	70	15	
20 N 330 18,4 50,5 896 103 58 229 G 2 100 70 25 24 H 400 18,4 63,5 896 103 233 G 2 100 70 15 24 Стан-дартное дартное на дартное на дартное дартное на дартное на дартное дартное на дартное дартно		1					103		229			70	15	
N			330	18,4	50,5	896				G 2	100			
Стан-дартное дартное дартное дартное боо 17 75,5 901 77 68 241 233	20		_	-	17.5	E2 E	024	120	58		C 2 1/2	105	00	
Дартное 500 17 75,5 901 77 68 241 G 2 110 75 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16			400		· ·			1	233	G 2 1/2			30	
24 Стан-дартное N 330 23,6 69 1062 103 58 229 G 2 100 70 15 25 25 G 2 1/2 125 90 30 32 Стан-дартное N 33,9 87 1411 103 58 229 G 2 1/2 125 90 30 Стан-дартное Дартное 500 33,9 104,5 1411 103 233 G 2 1/2 125 90 30 50 Н 400 33,9 104,5 1411 103 233 G 2 100 70 15 15 50 Н 47,5 1931 103 233 G 2 100 70 15 25 15 15 25 G 2 1/2 125 90 30 233 100 70 15 25 25 15 25 15 25 15 25 12 100 70 15 25 25 100 <				1		_		68		G 2			15	
24 Дартное N 330 23,6 69 1062 103 58 229 G 2 100 70 25 25 Дартное Дартное Дартное Дартное 330 33,9 87 1411 103 58 229 G 2 100 70 15 25 14 103 58 229 G 2 100 70 15 25 14 103 103 103 233 229 G 2 100 70 15 25 14 103 233 233 33 30 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td> , .</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></t<>					, .								15	
N 24 72 1097 138 G 2 1/2 125 90 30 32 Стан-дартное Дартное дартное 330 33,9 87 1411 103 58 229 G 2 1/2 125 90 30 15 25 32,5 90 1446 138 233 G 2 1/2 125 90 30 10 Стан-дартное дартное 500 33,5 127 1446 77 68 241 62 100 70 15 15 10 117,5 1931 103 229 G 2 100 70 15 15 25 15 25 15 229 G 2 100 70 15 25 15 25 15 229 G 2 100 70 15 25 15 229 G 2 1/2 125 90 30	24		330	23,6	69	1062	103	58	229	G 2	100	70		
32 Стандартное N 330 33,9 87 1411 103 58 229 G 2 100 70 15 25 Н 32,5 90 1446 138 233 G 2 100 70 15 Стандартное дартное На дартное дартное 130 33,9 104,5 1411 103 233 G 2 100 70 15 100 117,5 1931 103 229 G 2 100 70 15 100 117,5 1931 103 103 229 G 2 100 70 15 100 142 1931 103 233 241 G 2 100 70 15 100 142 1931 103 233 241 G 2 100 70 70 75 100			-	24	70	1007	420	-		0.04/0	105	00	-	
32 Дартное N 330 33,9 87 1411 103 58 229 G 2 100 70 15 Стан-дартное дартное дартное на дартное дартн				24	12	1097	130			G 2 1/2	123	90		
32 Н 32,5 90 1446 138 G 2 1/2 125 90 30 Стан-дартное дартное дартно			220	33,9	87	1411	103		G 2	G 2	100	70	15	
Стандартное 400 33,9 104,5 1411 103 233 G 2 1/2 125 90 30 100 33,9 104,5 1411 103 233 G 2 100 70 15 117,5 1931 103 229 G 2 1/2 125 90 30 117,5 1931 103 229 G 2 1/2 125 90 30 117,5 1931 103 229 G 2 1/2 125 90 30 117,5 1931 103 233 32 32 30 120,5 1966 138 68 233 32 30 30 100	32		330					58	229				25	
Дартное 500 33,5 127 1446 77 68 241 G 2 110 75 15 15 15 17 17 19 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	32			_		_	-	1		G 2 1/2	_		30	
50 Н 47,5 117,5 1931 103 229 G 2 100 70 15 100 Стандартное 400 142 1931 103 233 241 G 2 100 70 70 15 60 80 60 182 1156 85 221 1406 138 68 356 G 2 1/2 125 90 30 100 Стандартное 330 105 255 1656 133 305 1976 138 68 68 G 2 1/2 125 90 30 160 160 170 396 2006 138 68 68 G 2 1/2 125 90 30					_		_	00		G 2			15	
N 330 47,5 1931 103 229 G 2 100 70 25 Бо 120,5 1966 138 68 233 G 2 100 70 15 60 100 100 100 100 105 255 1656 138 138 68 68 68 69 100 70 70 75 15 100 </td <td></td> <td>дартное</td> <td>500</td> <td>33,5</td> <td>127</td> <td>1446</td> <td>11</td> <td>08</td> <td>241</td> <td></td> <td>110</td> <td>75</td> <td>15</td>		дартное	500	33,5	127	1446	11	08	241		110	75	15	
60 Воличение 60 182 1156 100 100 100 100 100 100 160 160		N	330		117,5	1931	103		229	G 2	100	70	-	
дартное 500 48,3 169 1951 77 241 G 2 100 75 15 60 80 100 Стандартное дартное 160 133 305 1976 170 396 2006 180 48,3 169 1951 77 241 G 2 100 75 15 80 85 221 1406 133 356 G 2 1/2 125 90 30	50			47,5	120,5	1966	138	68		G 2 1/2	125	90	_	
Дартное 500 48,3 169 1951 77 241 75 60 80 80 100 Стандартное 330 165 1656 133 305 1976 170 396 2006 138 68 406 G 2 1/2 125 90 30		Стан-	400		142	1931	103		233	C 2	100	70	15	
80 100 Стандартное дартное 160 330 85 221 1406 130 133 305 1976 170 396 2006 356 G 2 1/2 125 90 30 30 30 30 30 30 30		дартное	500	48,3	169	1951	77		241	G Z	100	75	13	
100 Стан- дартное 330 105 255 1656 130 160 160						 	-							
130 дартное 160 130 140 150						_			356					
160 170 396 2006		1	330				138	68			125	90	30	
							1		465					
									406					



 $^{^{-1)}}$ Q = макс. поток жидкости под давлением при оптимальных условиях $^{2)}$ тонкая версия, для стесненного монтажного пространства





Обозначение	Поз.
Баллон в сборе состоит из:	
Узел баллона	2
Вставка газового клапана*	3
Фиксирующая гайка	4
Уплотнительная крышка	2 3 4 5 a 6
Защитная крышка клапана	a 6
Уплотнительное кольцо круглого сечения	7
Комплект уплотнений состоит из:	
Уплотнительное кольцо круглого сечения	7
Опорное кольцо	15
Уплотнительное кольцо круглого сечения	16
Воздуховыпускная резьбовая пробка	19
Защитное кольцо	23
Уплотнительное кольцо круглого сечения	27
Ремонтный комплект 1) состоит из:	
Баллон в сборе (см. выше)
Комплект уплотнений (см. выше)	
Разъемное кольцо	14
Масляный клапан в сборе состоит из:	
Узел клапана (поз. 9-13)	9
Разъемное кольцо	14
Опорное кольцо	15
Уплотнительное кольцо	16

возможна отдельная поставка

круглого сечения

Шлицевая гайка

Распорное кольцо

Воздуховыпускная

резьбовая пробка

Защитное кольцо

при заказе укажите наименьшее отверстие в резервуаре.

Поз. 1 не поставляется в виде запасной части Поз. 19 для акрилнитрилбутадиенового каучука/ высокоуглеродистой стали: встроенное уплотнительное кольцо (поз. 20)

Переходник (поз. 25) в виде принадлежности, раздел 4

-	высокоуг	рилбутад перодист	иеновый ка ая сталь вый клапан	учук/
	Объем [л]	Баллон в сборе	Комплект уплотне- ний	Ремо ный к плект

Объем	Баллон	Комплект	Ремонт-
[л]	в сборе	уплотне-	ный ком-
		ний	плект
0,5	365263	353606	2128169 ²⁾
1	237624	333000	2106261
2,5	236171		2106200
4	236046		2106204
5	240917	353609	2106208
6	2112097		2112100
10*	2127255		3117512
10	236088		2106212
13	376249		2106216
20	236089	353621	2106220
24	376253	353621	2106224
32	235335		2106228
50	235290		2106252
60	3364274		3117513
80	3364312		3117514
100	3127313	3102043 ¹⁾	3117515
130	3201384		3117516
160	3184769		3117517
200	3461300		3117558

- * тонкая версия, для стесненного монтажного
- пространства

 1) только для SB330

 2) только для SB400

17

18

19

23

другие варианты по запросу

4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БАЛЛОННЫХ **АККУМУЛЯТОРОВ**

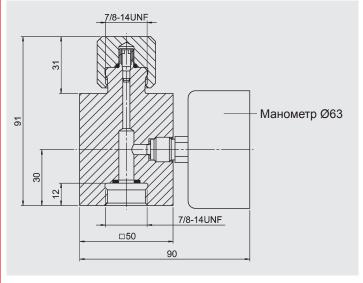
4.1. ПЕРЕХОДНИКИ (СО СТОРОНЫ ГАЗА)

Для контроля давления предварительного заполнения в гидроаккумуляторах компания HYDAC предлагает ряд соответствующих переходников со стороны газа.

Для стандартных присоединений в баллонных аккумуляторах можно приобрести следующие переходники, которые следует указать в заказе отдельно.

4.1.1 Исполнение манометра:

Присоединение со стороны газа на баллонном аккумуляторе для постоянного контроля давления предварительного заполнения

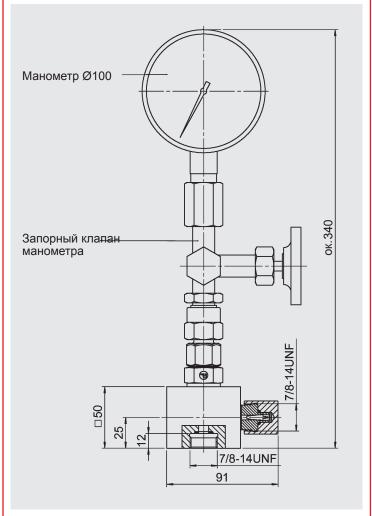


Диапазон показаний манометра	Манометр Арт. №	Переходник* в сборе
		Арт. №
_	_	366621
0 - 10 бар	614420	2108416
0 - 60 бар	606886	3093386
0 - 100 бар	606887	2104778
0 - 160 бар	606888	3032348
0 - 250 бар	606889	2100217
0 - 400 бар	606890	2102117

^{*} р_{мах}= 400 бар

4.1.2 Манометр с запорным клапаном

Присоединение со стороны газа на баллонном аккумуляторе для постоянного контроля давления предварительного заполнения с опцией запирания.

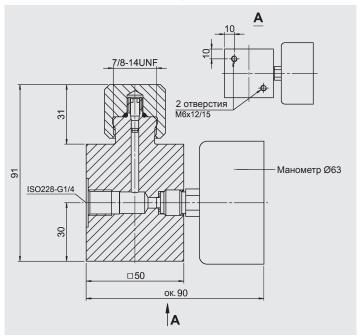


Диапазон показаний манометра	Манометр Арт. №	Переходник* в сборе
	-	Арт. №
_	_	2103381
0 - 25 бар	617928	3784725
0 - 60 бар	606771	2110059
0 - 100 бар	606772	3139314
0 - 160 бар	606773	3202970
0 - 250 бар	606774	3194154
0 - 400 бар	606775	2103226

^{*} р_{мах}= 400 бар

Для дистанционного контроля давления предварительного заполнения в гидроаккумуляторах предлагаются переходники со стороны газа с манометром и крепежным отверстием.

Кроме того. для непосредственного подсоединения этих переходников через соответствующие трубопроводы к гидроаккумулятору можно приобрести соединительные элементы аккумуляторов для присоединения вверх (см. рис. 1) или для присоединения сбоку (см. рис. 2).



Диапазон показаний	Манометр Арт. №	Переходник* в сборе
манометра	'	Арт. №
_	_	3037666
0 - 10 бар	614420	3095818
0 - 60 бар	606886	3095819
0 - 100 бар	606887	3095820
0 - 160 бар	606888	3095821
0 - 250 бар	606889	3095822
0 - 400 бар	606890	3095823

^{*} р_{мах}= 400 бар

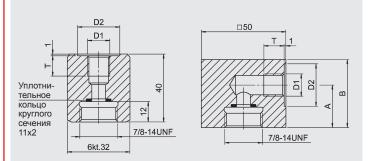


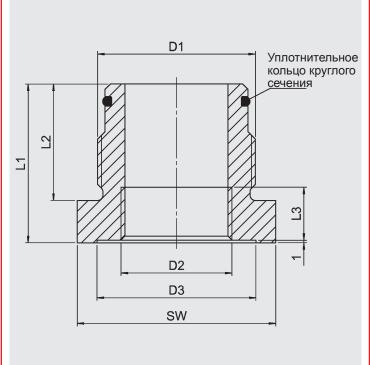
Рис. 1 Рис. 2

D1 Резьбовое соединение	D2 [мм]	Т	Переходник* в сборе	Рис.
	[]		арт. №	
ISO228- G 1/4	25	14	2109481	1
15U220- G 1/4			2102042	2
ISO228- G 3/8	28	14	2109483	1
130220- G 3/6	20		366607	2
ISO228- G 1/2	34	16	2110636	1
130220- G 1/2	34	10	366608	2

^{*} р_{мах}= 400 бар

4.2. ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ БАЛЛОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ (СТОРОНА ЖИДКОСТИ)

Для присоединения баллонного аккумулятора к резьбовым трубным соединениям. Поставляются отдельно.



D1	D2	D3	L1	L2	L3		Ь	Арт. №
Присое- динение аккумуля- тора*						Размер ключа	Уплотнительное коль- цо круглого сечения	Акрилни- трилбу- тадие- новый каучук/ высоко- углеро-
(ISO228- BSP)	[MM]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	дистая сталь
G 3/4	G 3/8	28	55	28	12	32	17x3	2104346
	G 1/2		60		14	36		2104348
G 1 1/4	G 3/8	28	50	37	12	46	30x3	2116345
	G 1/2	34			14			2105232
	G 3/4	44			16			2104384
	G 1	50	67		18	65		2110124
G 2	G 3/4	44	60	44	16	65	48x3	2104849
	G 1 1/4	60			20			2107113
	G 1 1/2	68	80		22	70		2105905

^{*} другие варианты по запросу

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения, приведенные в данном каталоге, относятся к описанным условиям эксплуатации и возможностям применения. При применений и/или условиях эксплуатации, отличных от указанных, следует обратиться в соответствующее специализированное отделение. Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

HYDAC Technology GmbH

Industriegebiet

66280 Sulzbach/Saar, Deutschland

Тел.: 0049 (0) 68 97 / 509 - 01 Факс: 0049 (0) 68 97 / 509 - 464 Интернет: www.hydac.com

Адрес эл. почты: speichertechnik@hydac.com