

Расширительные баки и гидроаккумуляторы



Технический паспорт,
руководство по монтажу и
эксплуатации

2024

Расширительные баки/Гидроаккумуляторы CRUWA by ÖREN со сменной мембраной и нижним подключением предназначены для использования в системах водоснабжения в т.ч. питьевого/отопления/охлаждения/установках поддержания давления/станциях водоснабжения и пожаротушения/солнечных системах.

Мембранные баки CRUWA представлены:

- в вертикальном и горизонтальном исполнении,
- подвесные, с опорами /ножками, с площадкой для крепления насоса,
- в синем (RAL 5015), красном (RAL 3000), белом (RAL 9016) цвете,
- с максимальным давлением 10, 16, 25 бар,
- серий из нержавеющей стали 304L объемом 2-5000л,
- серий Solar для солнечных систем объемом 12-200л,
- укомплектованы мембранами EPDM итальянского производства, с диапазоном рабочих температур от -10°C до 70°C (для серии Solar от -10°C до 110°C).

Диапазон рабочих температур от -10°C до 100°C.

Емкости объемом 50 л и более укомплектованы манометром.

Допустимо применение с растворами с содержанием этиленгликоля не более 50%.

Срок службы оборудования - 10 лет.

Гарантийный срок службы расширительных баков/гидроаккумуляторов CRUWA 24 месяца с даты продажи.

Мембранные баки проходят 100% контроль качества на производстве гидравлическим и пневматическим испытанием и 100% предпродажную подготовку при отгрузке товара со склада ООО «Электромпа».

Расширительные баки/Гидроаккумуляторы CRUWA соответствуют требованиям TP TC 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Техническое обслуживание

Раз в 3 месяца проверяйте состояние баков и давление воздуха в них.

Сливайте воду и сбрасывайте давление в баке, не снимая детали, находящиеся под давлением (фланец).

Убедитесь, что питание системы отключено, а в рабочих зонах не включены другие электроприборы.

1 - Обслуживание мембраны

Если при нажатии на ниппель подкачки воздуха идет вода, то мембрана вышла из строя. В таком случае обратитесь в авторизованный сервисный центр или в компанию поставщика, где мембрану смогут заменить в соответствии со всеми инструкциями.

2 - Проверка качества воды

Откройте вентиль системы и налейте в стакан немного воды в качестве образца. Если в воде есть ржавчина, осадок или известь, то постарайтесь выяснить причину и устранить ее.

3 - Настройка предустановленного давления

Проверьте предустановленное давление, предварительно слив воду из бака. Далее отрегулируйте его в соответствии со значениями на этикетке (шильде) и требованиями Руководства по эксплуатации (подробное описание приведено в разделе Установка мембраны В**). По возможности, бак также следует проверить на отсутствие свищей и трещин. Для этого используйте мыльную воду.

Инструкции по установке

Обязательно следуйте общим инструкциям по технике безопасности. Не сверлите, не нагревайте и не поджигайте расширительный бак. Используйте бак по прямому назначению и только в допустимых диапазонах температур и давлений, указанных на шильде. Обязательно заземлите систему, чтобы предотвратить коррозию из-за электролиза. Внешние нагрузки не учитываются на этапе проектирования расширительных баков. Устанавливая бак примите во внимание всевозможные внешние факторы (землетрясения, снегопады и т.д)

Если расширительный бак тяжелее 30 кг, его следует поднимать с помощью специального грузоподъемного оборудования, чтобы предотвратить какой-либо вред здоровью человека или повреждение самого бака. Перед установкой убедитесь в правильности

выбранной емкости и сверьте технические расчеты с уполномоченным специалистом. Установка неправильно подобранного оборудования может повлечь за собой вред для здоровья, повреждение конструкций и самого расширительного бака.

Предварительное давление в баке может регулировать уполномоченный персонал в соответствии с требованиями системы. В случае изменения давления, на баке следует сделать пометку «ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНО НА... БАР».

Не устанавливайте расширительный бак в помещениях с низкой температурой. Установленные реле давления и манометр не должны закрывать шильдик бака. Крупногабаритные емкости следует крепить к полу анкерными болтами.

Порядок действий при замене мембраны

А) Извлечение мембраны

А.1 Перекройте подачу воды к гидроаккумулятору/расширительному баку (отключите насос).

А.2 Стравите воздух через ниппель.

А.3 Слейте воду из расширительного бака.

А.4.1 Открутите болты, крепящие фланец гаечным ключом на 13:

- у баков 2-5-8-12 л – болты М8 (4 шт.)

- у баков 18-24-35-50л – болты М8 (6 шт.)

Мембрана вынимается из бака через горловину.

А.4.2 В баках емкостью 1000-1500л предусмотрен верхний фланец, с ниппелем $\frac{1}{2}$ дюйма и внутренней заглушкой М30, благодаря чему мембрана фиксируется в верхней части бака. С помощью ключа на 19 открутите болты с нижнего фланца:

У бака 1000л – болты М12 (6 шт.)

У бака 1500л – болты М12 (8 шт.)

Проверьте прочность фланцевого приварного фильтра. Верхний держатель мембраны необходимо открутить ключом на 27, отсоединить мембрану и вынуть из бака.

А.4.3 В емкостях 100-200-300-500-1000 литров верхний держатель мембраны (штуцер) также снимается. Сначала открутите гайку штуцера и аккуратно протолкните его внутрь бака, стараясь не повредить резьбу.

Чтобы снять фланец с баков емкостью 100-150-200 л открутите 6 болтов М8 ключом на 13, с баков емкостью 300-500-750 л 6 болтов М12 ключом на 19. Проверьте прочность крепления фильтра, прикрепленного к фланцу, отсоедините мембрану от точек крепления и извлеките из бака.

Инструкция по установке мембраны

В.1 В баках емкостью 2-5-8-12-24-35-50 литров подходящая мембрана устанавливается со стороны горловины бака. Мембрана прижимается фланцем. Фланец необходимо закрутить 4-мя болтами М8 в баках 2-12 л и 6-ю болтами М8 в баках 18-50л, используйте ключ на 13.

В.1.2 Для замены мембраны в баках объемом 1000-1500л, необходимо снять верхний штуцер $\frac{1}{2}$ " со старой мембраны и установить его вместе с новой в отверстие 27мм в верхней части бака. Затем вставьте прессшайбу диаметром 27мм и гайку М30 с внутренней стороны новой мембраны и плотно ее затяните.

Горловину мембраны нужно прижать фланцем и закрутить ключом на 19:

У баков 1000л – 6 шт. болтов М12

У баков 1500л – 8 шт. болтов М12

Для больших баков, чтобы удобнее было вставлять штуцер / воздушный ниппель изнутри бака, предварительно проденьте провод через бак и гайку М30 и штуцер. После штуцера завяжите узел. Обратный конец провода должен выходить из горловины бака.

В.1.3 Для установки мембраны в баках 100-150-200-300-500-750л аналогично снимаем верхний штуцер $\frac{1}{2}$ " со старой мембраны и выводим через верхнее отверстие диаметром 27мм. Далее закручиваем гайку штуцера М30 и нижний фланец.

На фланцах емкостей 100-200л закрутите 6 болтов М8, у емкостей 300-750л 6 болтов М12.

В.2 После сборки необходимо накачать в бак воздух через воздушный клапан на баке.

Перед присоединением бака к системе обязательно проверьте, не происходит ли с течением времени падение давления в воздушной полости бака. Проверьте бак на герметичность в области верхнего штуцера (если таковой имеется), нижнего фланца и

клапана подкачки воздуха.

Если бак герметичен его можно подключать к системе.

****Предустановленное давление в баке должно быть на 10% ниже давления пуска насоса.**

***** Проконсультируйтесь с инженером-проектировщиком относительно расхода воздуха в системах отопления.**

Правила техники безопасности

Расширительные баки CRUWA by ÖREN со сменной мембраной сертифицированы в соответствии с нормами 2014/68/EU Европейского Союза.

Мембрана, установленная в баке, предотвращает контакт жидкости и воздуха, содержащегося в пневматической полости. В системах отопления, компенсация расширения теплоносителя при повышении температуры, напрямую зависит от характеристик расширительного бака. На этапе проектирования важно правильно рассчитать предустановленное давление в баке. В системах горячего водоснабжения учитывайте температурное соответствие мембраны и системы ГВС.

Недопустимо деформировать бак, проводить сварочные работы и вносить изменения в его конструкцию. При необходимости обслуживания и/или ремонта оборудования обратитесь в сервисный центр продавца. Используйте только оригинальные запчасти CRUWA by ÖREN. Не устанавливайте оборудование, которое было повреждено в процессе транспортировки или по каким-либо другим причинам. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесённый в процессе перевозки. Транспортировка расширительных баков должна осуществляться с соблюдением правил техники безопасности.

Дата изготовления, Серийный номер, Рабочее/Испытательное/Предустановленное давление, Емкость, Мин. и Макс. рабочая температура, Дополнительная техническая информация указаны на шильде расширительного бака.

Минимальные и максимальные допустимые значения параметров бака должны соответствовать рабочим параметрам системы. Предустановленное давление в пневматической полости бака должно быть на 10%

ниже минимального рабочего давления бака для имеющейся системы и на 10% выше, чем H_m – высота здания или статическое давление (для отопления). В пневматическую полость бака можно закачивать только воздух или азот. На товар без гарантийного талона, товарной накладной или сервисного протокола гарантийный период не распространяется.

При использовании баков CRUWA в системе горячего водоснабжения, установщик должен сделать на баке предупреждающую надпись или наклейку, чтобы избежать травмирования людей от соприкосновения с горячей поверхностью или горячей водой.

Несоблюдение инструкций, приведенных в данном руководстве, может привести к выходу из строя расширительного бака, травмам или даже смерти людей. Компания CRUWA by ÖREN не несет ответственность за последствия несоблюдения инструкций и правил безопасности.

Гарантийные обязательства

Убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке продукции CRUWA, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон или сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в сервисном центре.

В случае выхода из строя оборудования в гарантийный период, для рассмотрения рекламации необходимо предоставить следующую информацию: заполненный опросный лист (можно скачать с сайта electropompa.ru, либо запросить у специалиста компании), гидравлическую схему подключения оборудо-

дования CRUWA, фотографии обвязки и компонентов системы (насос, реле давления, предохранительный клапан, отопительный прибор, а также фотографии их заводских шильдики), фотографии шильдика гидроаккумулятора/расширительного бака, а также фотографии дефектов.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неправильного гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем сервисного центра;
- изменения конструкции изделия, не со-

гласованного с заводом-изготовителем.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к его работоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

CRUWA by ÖREN не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом, демонтажом и доставкой гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Варианты применения

Для вашего ознакомления ниже представлены чертежи систем, в которых в основном используются баки CRUWA by ÖREN.

Продукция сертифицирована в соответствии с:

ISO 9001: 2015, TSE 10576, CE 13831, EAC, UKR SEPRO

Рисунок 1

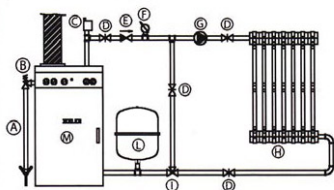


Рисунок 2

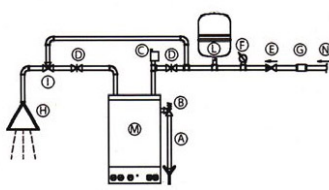
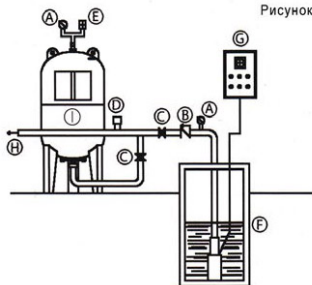


Рисунок 3



- A - Дренаж
- B - Предохранительный клапан
- C - Воздухоотводчик
- D - Запорная арматура
- E - Обратный клапан
- F - Манометр
- G - Насос
- H - Потребители
- I - Смесительный клапан
- L - Расширительная емкость
- M - Котел

- A - Дренаж
- B - Предохранительный клапан
- C - Воздухоотводчик
- D - Запорная арматура
- E - Обратный клапан
- F - Манометр
- G - Отсечной клапан
- H - Потребители
- I - Смесительный клапан
- L - Расширительная емкость
- M - Водонагреватель

- A - Манометр
- B - Обратный клапан
- C - Запорная арматура
- D - Реле давления
- E - Предохранительный клапан
- F - Насос
- G - Шкаф управления
- H - Система
- I - Гидроаккумулятор со сменной мембраной

Расширительные баки с максимальным рабочим давлением до 10 bar, рабочая температура -10/+99°C

	Артикул	Объем, л	D Ø, мм	Присоединение	Фланец, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Предустановленное давление, bar
Цилиндрические	CRW 2 C 10	2	160	½"	100	205	1,40	1,0
	CRW 5/6 C 10	5-6	160	½"	100	310	1,60	1,0
	CRW 8 C 10	8	210	½"	100	350	2,00	1,0
	CRW 12 C 10	12	210	½"	100	400	2,20	1,0
	CRW 18 C 10	18	260	1"	140	430	3,10	1,4
	CRW 24 C 10	24	260	1"	140	500	3,30	1,4
	CRW 24 I 10	24	350	1"	140	350	3,30	1,4
	CRW 35 C 10	35	350	1"	140	440	4,80	1,4
Горизонтальные	CRW 50 C 10	50	370	1"	140	585	6,60	2,0
	CRW 24 H 10	24	260	1"	140	500	4,50	1,4
	CRW 50 H 10	50	370	1"	140	585	7,40	2,0
	CRW 60 H 10	60	370	1"	140	610	9,50	2,0
	CRW 80 H 10	80	460	1"	140	680	12,00	3,0
Вертикальные с манометром	CRW 100 H 10	100	460	1"	140	800	14,40	3,0
	CRW 50 VM 10	50	370	1"	140	680	7,20	2,0
	CRW 60 VM 10	60	370	1"	140	740	9,00	2,0
	CRW 80 VM 10	80	460	1"	140	850	12,00	3,0
	CRW 100 VM 10	100	460	1"	140	970	14,00	3,0
	CRW 150 VM 10	150	508	1"	140	1070	21,00	4,0
	CRW 200 VM 10	200	585	1"	140	1120	28,00	4,0
	CRW 300 VM 10	300	635	1¼"	240	1240	41,00	4,0
	CRW 400 VM 10	400	750	1¼"	240	1250	51,00	4,0
	CRW 500 VM 10	500	750	1¼"	240	1520	66,00	4,0
	CRW 600 VM 10	600	800	1¼"	240	1600	72,00	4,0
	CRW 750 VM 10	750	800	1¼"	240	1690	78,00	4,0
	CRW 800 VM 10	800	800	1¼"	240	1850	78,00	4,0
	CRW 1000 VM 10	1000	800	2"	240	2190	138,00	4,0
	CRW 1500 VM 10	1500	958	2"	300	2430	277,00	4,0
	CRW 2000 VM 10	2000	1100	2"	300	2525	340,00	4,0
	CRW 2500 VM 10	2500	1100	2½"	300	3030	456,00	4,0
	CRW 3000 VM 10	3000	1200	2½"	300	3030	483,00	4,0
	CRW 4000 VM 10	4000	1450	3"	415	2690	665,00	4,0
	CRW 5000 VM 10	5000	1450	3"	415	3440	849,00	4,0

- Расширительные баки испытываются под давлением в 1,5 раза превышающее рабочее.

- Давление превышающее рабочее в 3 раза может стать причиной отказа оборудования.

Расширительные баки с максимальным рабочим давлением до 16 бар, рабочая температура -10/+99°C

	Артикул	Объем, л	D Ø, мм	Присоединение	Фланец, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Предустановленное давление, бар
Цилиндрические	CRW 2 C 16	2	160	1/2"	100	205	2,24	2,0
	CRW 5/6 C 16	5-6	160	1/2"	100	310	2,56	2,0
	CRW 8 C 16	8	210	1/2"	100	350	3,20	2,0
	CRW 12 C 16	12	210	1/2"	100	400	3,52	2,0
	CRW 18 C 16	18	260	1"	140	430	4,96	2,5
	CRW 24 C 16	24	260	1"	140	500	5,28	2,5
	CRW 24 I 16	24	350	1"	140	350	5,28	2,5
	CRW 35 C 16	35	350	1"	140	440	7,68	2,5
Горизонтальные	CRW 50 C 16	50	370	1"	140	585	10,56	3,0
	CRW 24 H 16	24	260	1"	140	500	7,20	2,0
	CRW 50 H 16	50	370	1"	140	585	11,84	2,5
	CRW 60 H 16	60	370	1"	140	610	15,20	2,5
	CRW 80 H 16	80	460	1"	140	680	19,20	2,5
Вертикальные с манометром	CRW 100 H 16	100	460	1"	140	800	23,04	4,0
	CRW 50 VM 16	50	370	1"	140	680	11,52	3,0
	CRW 60 VM 16	60	370	1"	140	740	14,40	3,0
	CRW 80 VM 16	80	460	1"	140	850	19,20	4,0
	CRW 100 VM 16	100	460	1"	140	970	22,40	4,0
	CRW 150 VM 16	150	508	1"	140	1070	33,60	5,0
	CRW 200 VM 16	200	585	1"	140	1120	49,06	5,0
	CRW 300 VM 16	300	635	1 1/4"	240	1240	40,88	5,0
	CRW 400 VM 16	400	750	1 1/4"	240	1250	59,86	5,0
	CRW 500 VM 16	500	750	1 1/4"	240	1520	74,46	5,0
	CRW 600 VM 16	600	800	1 1/4"	240	1600	96,36	5,0
	CRW 750 VM 16	750	800	1 1/4"	240	1690	105,12	5,0
	CRW 800 VM 16	800	800	1 1/4"	240	1850	113,88	5,0
	CRW 1000 VM 16	1000	800	2"	240	2190	113,88	5,0
	CRW 1500 VM 16	1500	958	2"	300	2430	201,48	5,0
	CRW 2000 VM 16	2000	1100	2"	300	2525	404,42	5,0
	CRW 2500 VM 16	2500	1100	2 1/2"	300	3030	496,40	5,0
	CRW 3000 VM 16	3000	1200	2 1/2"	300	3030	665,76	5,0
CRW 4000 VM 16	4000	1450	3"	415	2690	705,18	5,0	
CRW 5000 VM 16	5000	1450	3"	415	3440	970,90	5,0	

- Расширительные баки испытываются под давлением в 1,5 раза превышающее рабочее.

- Давление превышающее рабочее в 3 раза может стать причиной отказа оборудования.

Расширительные баки с максимальным рабочим давлением до 25 bar, рабочая температура -10/+99°C

	Артикул	Объем, л	D Ø, мм	Присоединение	Фланец, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Предустановленное давление, бар
Цилиндрические	CRW 2 C 25	2	160	1"	100	205	4,93	3,0
	CRW 5/6 C 25	5-6	160	1"	100	310	5,63	3,0
	CRW 8 C 25	8	210	1"	100	350	7,04	3,0
	CRW 12 C 25	12	210	1"	100	400	7,74	3,0
	CRW 18 C 25	18	260	1"	140	430	10,91	3,0
	CRW 24 C 25	24	260	1"	140	500	11,62	4,0
	CRW 35 C 25	35	350	1"	140	440	16,90	4,0
Горизонтальные	CRW 50 C 25	50	380	1"	140	750	23,23	5,0
	CRW 24 H 25	24	260	1"	140	500	15,84	4,0
	CRW 50 H 25	50	380	1"	140	550	26,05	4,0
	CRW 60 H 25	60	380	1"	140	610	33,44	4,0
	CRW 80 H 25	80	460	1"	140	680	42,24	5,0
Вертикальные с манометром	CRW 100 H 25	100	460	1"	140	800	50,69	5,0
	CRW 50 VM 25	50	380	1"	140	750	25,34	4,0
	CRW 60 VM 25	60	380	1"	140	810	31,68	4,0
	CRW 80 VM 25	80	450	1"	140	910	42,24	5,0
	CRW 100 VM 25	100	450	1"	140	990	49,28	5,0
	CRW 150 VM 25	150	500	1"	140	1100	73,92	6,0
	CRW 200 VM 25	200	600	1"	240	1120	107,92	6,0
	CRW 300 VM 25	300	640	1¼"	240	1230	89,94	6,0
	CRW 400 VM 25	400	750	1¼"	240	1250	131,69	6,0
	CRW 500 VM 25	500	750	1¼"	240	1520	163,81	6,0
	CRW 600 VM 25	600	800	1¼"	240	1600	211,99	6,0
	CRW 750 VM 25	750	800	1¼"	240	1690	231,26	6,0
	CRW 800 VM 25	800	800	1¼"	240	1850	250,54	6,0
	CRW 1000 VM 25	1000	800	2"	240	2190	250,54	6,0
	CRW 1500 VM 25	1500	958	2"	300	2430	443,26	6,0
	CRW 2000 VM 25	2000	1100	2"	300	2525	889,72	6,0
	CRW 2500 VM 25	2500	1100	2½"	300	3030	1092,08	6,0
	CRW 3000 VM 25	3000	1200	2½"	300	3030	1464,67	6,0
CRW 4000 VM 25	4000	1450	3"	415	2690	1551,40	6,0	
CRW 5000 VM 25	5000	1450	3"	415	3440	2135,98	6,0	

- Расширительные баки испытываются под давлением в 1,5 раза превышающее рабочее.

- Давление превышающее рабочее в 3 раза может стать причиной отказа оборудования.

Расширительные баки из нержавеющей стали с максимальным рабочим давлением до 10, 16 бар, рабочая температура -10/+99°C

	Артикул	Объем, л	D Ø, мм	Присоединение	Фланец, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Предустановленное давление, бар
Цилиндрические	CRW SS 2 C	2	160	1/2"	100	205	1,66	1,0
	CRW SS 5/6 C	5-6	160	1/2"	100	310	1,90	1,0
	CRW SS 8 C	8	210	1/2"	100	350	2,37	1,0
	CRW SS 12 C	12	210	1/2"	100	400	2,61	1,0
	CRW SS 18 C	18	260	1"	140	430	3,67	1,4
	CRW SS 24 C	24	260	1"	140	500	3,91	1,4
	CRW SS 24 I	24	350	1"	140	350	3,91	1,4
	CRW SS 35 C	35	350	1"	140	440	5,69	1,4
	CRW SS 50 C	50	370	1"	140	585	7,82	2,0
Горизонтальные	CRW SS 24 H	24	260	1"	140	500	5,33	1,4
	CRW SS 50 H	50	370	1"	140	585	8,77	2,0
	CRW SS 60 H	60	370	1"	140	610	11,26	2,0
	CRW SS 80 H	80	460	1"	140	680	14,22	3,0
	CRW SS 100 H	100	460	1"	140	800	17,07	3,0
Вертикальные с манометром	CRW SS 50 VM	50	370	1"	140	680	8,53	2,0
	CRW SS 60 VM	60	370	1"	140	740	10,67	2,0
	CRW SS 80 VM	80	460	1"	140	850	14,22	3,0
	CRW SS 100 VM	100	460	1"	140	970	16,59	3,0
	CRW SS 150 VM	150	508	1"	140	1070	24,89	4,0
	CRW SS 200 VM	200	585	1"	140	1120	36,34	4,0
	CRW SS 300 VM	300	635	1 1/4"	240	1240	30,28	4,0
	CRW SS 400 VM	400	750	1 1/4"	240	1250	44,34	4,0
	CRW SS 500 VM	500	750	1 1/4"	240	1520	55,16	4,0
	CRW SS 600 VM	600	800	1 1/4"	240	1600	71,38	4,0
	CRW SS 750 VM	750	800	1 1/4"	240	1690	77,87	4,0
	CRW SS 800 VM	800	800	1 1/4"	240	1850	84,36	4,0
	CRW SS 1000 VM	1000	800	2"	240	2190	84,36	4,0
	CRW SS 1500 VM	1500	958	2"	300	2430	149,24	4,0
	CRW SS 2000 VM	2000	1100	2"	300	2525	299,57	4,0
	CRW SS 2500 VM	2500	1100	2 1/2"	300	3030	367,70	4,0
	CRW SS 3000 VM	3000	1200	2 1/2"	300	3030	493,16	4,0
	CRW SS 4000 VM	4000	1450	3"	415	2690	522,36	4,0
	CRW SS 5000 VM	5000	1450	3"	415	3440	719,19	4,0

- Расширительные баки испытываются под давлением в 1,5 раза превышающее рабочее.

- Давление превышающее рабочее в 3 раза может стать причиной отказа оборудования.

Расширительные баки для солнечных систем с максимальным рабочим давлением до 10 бар, рабочая температура -10/+130°C

	Артикул	Объем, л	D Ø, мм	Присоединение	Фланец, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Предустановленное давление, бар
Цилиндрические	CRW S 12 C 10	12	210	½"	100	400	2,20	1,0
	CRW S 18 C 10	18	260	1"	140	430	3,10	1,4
	CRW S 24 C 10	24	260	1"	140	500	3,30	1,4
	CRW S 35 C 10	35	350	1"	140	440	4,80	1,4
	CRW S 50 C 10	50	370	1"	140	585	6,60	2,0
Вертикальные	CRW S 50 V 10	50	370	1"	140	680	7,20	2,0
	CRW S 60 V 10	60	370	1"	140	740	9,00	2,0
	CRW S 80 V 10	80	460	1"	140	850	12,00	3,0
	CRW S 100 VM 10	100	460	1"	140	970	14,00	3,0
	CRW S 150 VM 10	150	508	1"	140	1070	21,00	4,0
	CRW S 200 VM 10	200	585	1"	140	1120	28,00	4,0

- Расширительные баки испытываются под давлением в 1,5 раза превышающее рабочее.

- Давление превышающее рабочее в 3 раза может стать причиной отказа оборудования.

Гарантийный талон

Модель емкости _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Торговая организация _____

Подпись продавца _____

Эксклюзивный дистрибьютор CRUWA by ÖREN в России

141707, МО, г. Долгопрудный,
Лихачевский проезд, д. 8,

E-mail: electropompa@mail.ru

Тел: 8(495) 981-92-44, 981-92-45, 997-97-15