

ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ (гидробаки) серий СТ, VT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроаккумуляторы мембранного типа СТ, VT предназначены для поддержания оптимального давления воды в системах водоснабжения, предотвращения гидравлических ударов, ограничения количества включений насоса и создания некоторого запаса воды.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленное давление: 1,5–2 Бар

Диаметр входного соединения: 1"

Макс. температура воды: + 45 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Модель	Объём, л	Макс. давление, Бар	Габаритные размеры, мм	
			СТ2/SS	VT
24СТ2(SS) / 24VT	24	6	310x280x460	310x280x460
50СТ2/50VT	50	8	380x360x550	380x360x550
80СТ2/80VT	80	8	480x460x600	450x450x760
100СТ2/100VT	100	8	480x460x670	450x450x840
200VT	200	8	—	665x628x1090
300VT	300	8	—	665x628x1370

*Изготовитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик

СТ2 - горизонтальное исполнение;

SS - корпус из нержавеющей стали;

VT - вертикальное исполнение.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРАБАКОВ BELAMOS

Бак гидроаккумулятора изготавливается из стали толщиной 0,8–1,2 мм (зависит от размера бака)

Порошковая окраска внешней поверхности стального бака предотвращает его от ржавчины.

Внутренняя мембрана изготавливается из синтетического каучука EPDM.

Фланец крепится на болты.

Второй штуцер имеет внутреннюю и внешнюю резьбу, позволяющую установить всю автоматику для насоса, а также автоматический «спускник» воздуха из мембраны

Габариты позволяют размещать гидроаккумуляторы в кессоне



24 SS



80CT2

50CT2

24CT2



100VT

100CT2

ВЫБОР ГИДРОАККУМУЛЯТОРА

Если не стоит специальная задача накапливать воду под давлением, то минимально необходимый объем гидроаккумулятора выбирается из условия ограничения количества включений насоса, и оно является определяющим.

ФОРМУЛА ДЛЯ ПОДБОРА ГИДРОАККУМУЛЯТОРА

Зная максимальный объем потребляемой воды Q_{\max} (литры/мин.) и мощность насоса, можно рассчитать объем запаса воды:

$$V = 16,5 \times \frac{Q_{\max}}{A} \times \frac{P_s \times P_a}{(P_s - P_a)} \times \frac{1}{P_p}$$

V — объем гидроаккумулятора на литр;

Q_{\max} — максимальный объем потребляемой воды (литры/мин);

A — количество доступных почасовых включений насоса;

P_s — давление выключения насоса атм;

P_a — давление включения насоса атм;

P_p — предварительное давление воздуха в гидроаккумуляторе ($P_p = 0.9 P_a$) атм

A — количество почасовых включений для различных мощностей электродвигателей

Мощность холостого хода эл.двигателя, кВт	0.37-0.75	1.1-2.2	3-7.5	9.2-22
Допустимое кол-во включений в час	50-40	35-25	20-15	14-10

Вам необходимо определить величину расхода (производительности) насоса, обозначаемую как Q.

Расход считается как сумма расходов всех имеющихся точек водоразбора.

В среднем на умывальник расходуется около 8л/мин, на душ или ванну - 12 л/мин