

Гидроаккумуляторы (гидробаки)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Установленное давление: 1,5-2 Бар
Диаметр выходного соединения: 1"
Макс температура воды: +45°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Модель	Объем, л	Макс. давление, Бар	Габаритные размеры, мм	
			СТ2/SS	VT
24CT2(SS) / 24VT	24	6	310×280×460	310×280×460
50CT2 / 50VT	50	8	380×360×550	380×360×550
80CT2 / 80VT	80	8	480×460×600	450×450×760
100CT2 / 100VT	100	8	480×460×670	450×450×840
200VT	200	8	—	665×628×1090
300VT	300	8	—	665×628×1370

*Изготовитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик оборудования

СТ2 горизонтальное исполнение
SS корпус - нержавеющая сталь
VT вертикальное исполнение



100VT

100CT2



80CT2

50CT2

24CT2

Габариты
позволяют размещать
гидроаккумуляторы
в кессоне



24SS

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРОАККУМУЛЯТОРОВ «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 и гайки.

Вертикальные гидроаккумуляторы имеют второй штуцер.

Второй штуцер (у вертикальных баков) имеет внутреннюю и внешнюю резьбу, позволяющую установить всю автоматику для насоса, а также автоматический «пускник» воздуха из мембраны гидроаккумулятора.

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 A_{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 литр;

Q_{max} — Максимальное значение потребного расхода воды литр/минуту;

A — Количество допустимых 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.

Количество почасовых включений для различных мощностей электродвигателей, A :

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 8 л/мин, на душ или ванну — 12 л/мин