

### Мембранные баки для водоснабжения

Назначение: Гидроаккумуляторы предназначены для поддержания рабочего давления в системе водоснабжения, предотвращения разрушения системы от гидравлического удара, уменьшения количества включений- выключений насоса и компенсации температурного расширения воды в системе ГВС.  
 Материал корпуса: сталь  
 Материал мембраны: EPDM  
 Диапазон рабочих температур: +1...+100 °С  
 Цвет: синий RAL 5015

### Объём бака зависит от величины подачи насоса и допустимого количества пусков электродвигателя.

Расчет объема бака:

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + (P_{вкл}) + \Delta p)}{4 \times N_{max} \times \Delta p} \times \frac{1}{k}$$

V – объем напорного гидробака, л  
 Q – среднее значение расхода, м<sup>3</sup>/час  
 Δp – разность между заданными значениями включения и выключения, бар, (1 бар)  
 P<sub>вкл</sub> – минимальное давление включения, бар  
 N<sub>max</sub> – максимальное количество включений в час, 20  
 K – коэффициент подпора мембранного бака 0,9

### Membrane pressure tanks for water supply






Purpose: Hydraulic accumulators are used to hold the working pressure in water supply system to prevent the system, from the hydraulic hit, reducing the quantity of turns on – off of the pump and the compensation of the water temperature expansion in hot-water supply system  
 Body material: steel  
 Membrane material: EPDM  
 Range of the working temperature: +1 till +100 °С  
 Color: blue RAL 5015

### The tank's capacity depends from the feed of the pump and suitable quantity of starts of the electric motor.

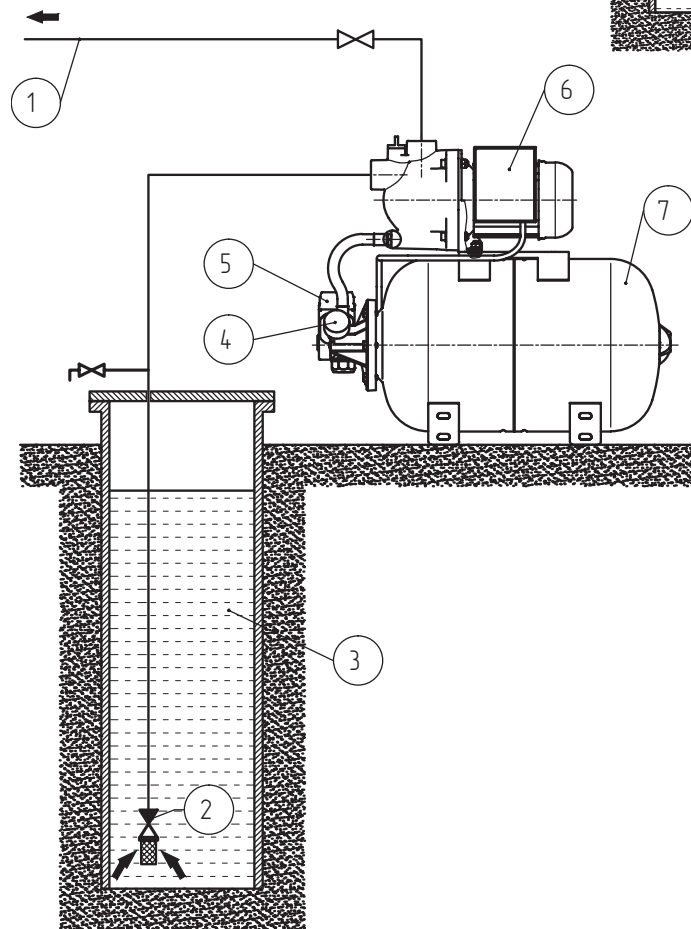
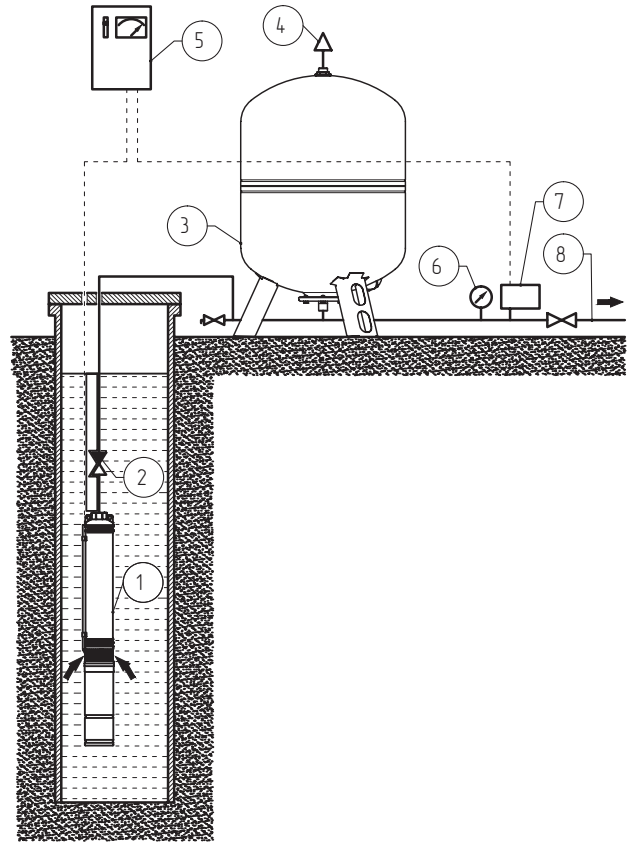
The tank's capacity counting:

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + (P_{вкл}) + \Delta p)}{4 \times N_{max} \times \Delta p} \times \frac{1}{k}$$

V – capacity of pressure tank, lt  
 Q – mean value of the consumption, m<sup>3</sup>/h  
 Δp – difference between set points of turns on and off, bar (1 bar)  
 P<sub>turn on</sub> – min pressure of tuning on, bar  
 N<sub>max</sub> – max quantity of turning on per hour, 20  
 K – coefficient of brace of membrane tank, 0.9

Модель Model	Объем, л Capacity, lt	Мак. давле- ние, бар Max. Pressure, bar	Давление воздушной полости, бар Pressure in air chamber, bar	Диаметр, мм Diameter, mm	Высота, мм Total height, mm	Длина, мм Length, mm	Масса, кг Weight, kg	Диаметр рабо- чего штуцера Diameter connection nipple	
	WAV - 8	8	10	1,5	200	311	–	1,55	3/4"
	WAV - 12	12	10	1,5	280	307	–	2,10	3/4"
	WAV - 18	18	10	1,5	280	402	–	2,80	3/4"
	WAV - 24	24	10	1,5	280	504	–	4,25	3/4"
	WAV - 35	35	10	1,5	365	453	–	5,95	3/4"
	WAV - 50	50	10	1,5	365	691	–	9,20	1"
	WAV - 80	80	10	1,5	410	807	–	11,60	1"
	WAV - 100	100	10	1,5	495	787	–	15,10	1"
	WAV - 150	150	10	1,5	495	1059	–	18,40	1"
	WAV - 200 <sup>(top)</sup>	200	10	1,5	580	1120	–	32,4	1¼"
	WAV - 300 <sup>(top)</sup>	300	10	1,5	660	1170	–	40,3	1¼"
	WAV - 500 <sup>(top)</sup>	500	10	1,5	780	1390	–	55,5	1¼"
	WAV - 750	750	10	4	800	1850	–	130,00	2"
	WAV - 1 000	1 000	10	4	800	2180	–	165,00	2"
	WAV - 1 500	1 500	10	4	960	2380	–	240,00	2"
	WAV - 2 000	2 000	10	4	1100	2520	–	375,00	2"
	WAV - 2 500	2 500	10	4	1200	2800	–	307,00	2"
	WAV - 3 000	3 000	10	4	1200	2800	–	550,00	2½"
	WAV - 4 000	4 000	10	4	1450	3100	–	655,00	3"
	WAV - 5 000	5 000	10	4	1450	3720	–	830,00	3"
	WAV - 10 000	10 000	10	4	1600	5750	–	1920,00	DN 100
		WAO - 24	24	10	1,5	280	300	507	5,60
WAO - 50		50	10	1,5	365	374	572	9,40	1"
WAO - 80		80	10	1,5	410	427	704	13,20	1"
WAO - 100		100	10	1,5	495	517	730	16,30	1"
WAO - 150		150	10	1,5	495	517	1000	21,50	1"

1. Скважинный (колодезный) насос
2. Обратный клапан
3. Мембранный бак - гидроаккумулятор (WAV)
4. Автоматический воздухоотводчик
5. Шкаф управления
6. Манометр
7. Реле давления
8. Подача воды к потребителям



1. Подача воды к потребителям
2. Обратный клапан с сеткой
3. Колодец
4. Манометр
5. Реле давления
6. Горизонтальный самовсасывающий насос
7. Мембранный бак - гидроаккумулятор (WAO)