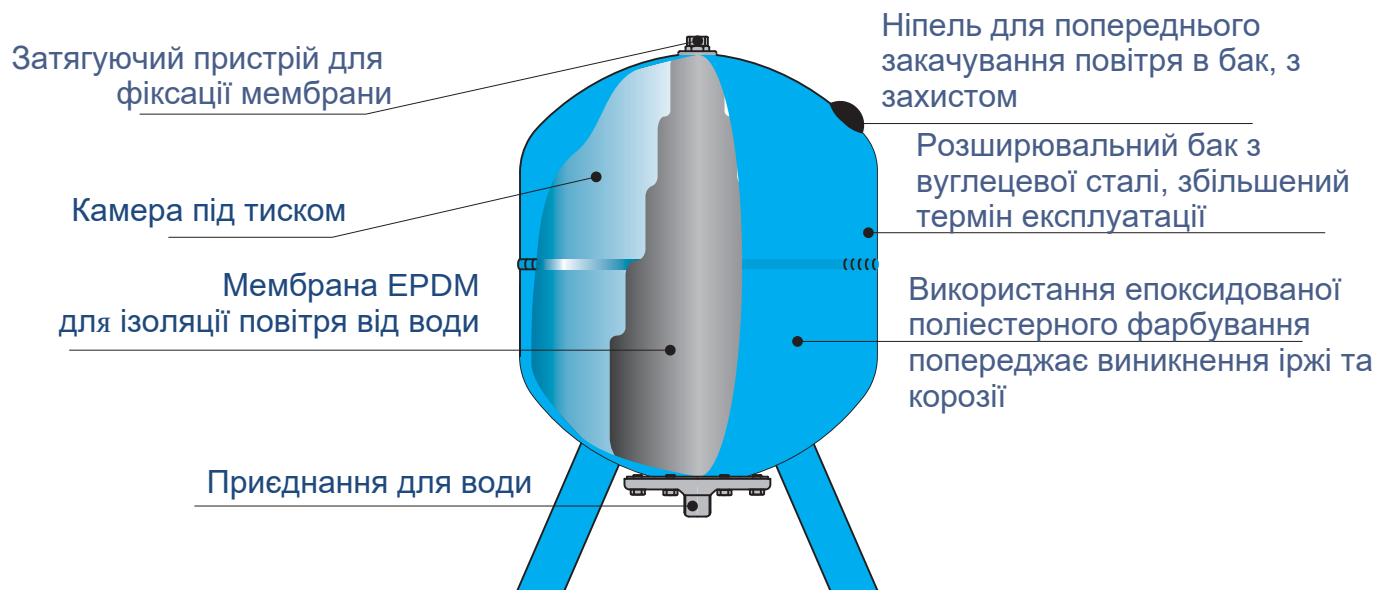


Всі баки для холодної води випускаються після проходження контролю, тестування та сертифікації. Змінна мембрана попереджає будь-який контакт між повітрям та водою, попереджає втрату тиску, зараження та корозію

При підключенні бака до контуру (системи), насос включається та починає працювати для того, щоб підвищити тиску в системі, даючи можливість воді поступати в мембрану. При досягненні тиску в системі значення, близькому до максимального, насос блокує систему.

В баку може знаходитись максимальна кількість води, що акумулюється в системі. Мембрана розширюється та займає весь внутрішній простір бака. При потребі системи вода починає виходити з мембрани в систему, без допомоги вмикання насоса, завдяки тиску повітря всередині камери

При витоку води з мембрани в систему, мембрана стискається до тих пір, поки тиск в системі не стане мінімальним

В цей момент мембрана приймає свої початкові розміри, насос знову вмикається, та цикл повторюється.

Оскільки гідроаккумулятор на холодну воду гарантує в будь-який момент максимальну кількість води, вмикання насоса скорочені до мінімуму

Гідроакумулятор

Основною метою використання гідроакумулятора є поставка води під встановленим тиском, незалежно від тиску подачі води, обмежуючи при цьому кількість включень насоса. Це відбувається завдяки запасу повітря (або азота) під тиском, що створюється між мембраною та металевою стінкою бака. Така подушка стискається при збільшенні тиску, дозволяючи воді входити в бак, і таким чином, розташовуючи її під тиск

Вибір та підбір

Для підбору гідроакумулятора потрібно використовувати наступну формулу

$$V_{\text{vaso}} = K \times A_{\text{max}} \times \frac{(P_{\text{max}} + 1) \times (P_{\text{min}} + 1)}{(P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) \times (P_{\text{prec}} + 1)}$$

де:

K = діючий коефіцієнт насоса (дивись таблицю)

A_{max} = середня потужність насоса (л/хв)

P_{max} = максимальний тиск насоса (бар)

P_{min} = мінімальний тиск насоса (бар)

P_{prec} = тиск повітря, що попередньо закачане в гідроакумулятор (бар)

Увага: необхідно встановити попередній тиск повітря, що закачується в гідроакумулятор, на 0.2 бара менше значення, що забезпечує потужність

Зразок розрахунку

Характеристики системи:

Потужність насоса 4HP

$K=0,375$

$A_{\text{max}}=120$ л/хв,

$P_{\text{max}}=7$ бар

$P_{\text{min}}=2.2$ бара

$P_{\text{prec}}=2$ бара

$$V_{\text{vaso}} = 0,375 \times 120 \times \frac{(7+1) \times (2,2+1)}{(7-2,2) \times (2+1)} = 80 \text{ літрів}^*$$

* В будь-якому випадку ми приймаємо значення, близьке та дещо більше за розрахункове

Потужність насоса (HP)	Коефіцієнт (K)
1-2	0,25
2,5-4	0,375
5-8	0,625
9-12	0,875



Підбір гідроакумулятора

Маркування згідно Директиви **PED 97/23/CE**

Максимальний робочий тиск	Стандартний тиск повітря, попередньо закачаного в бак	Робоча температура
10 бар (8 бар 18-24)	1,5 бар	-10°C/+100°C
Зовнішнє фарбування, колір		Мембрана гумова
Синій RAL 5015		EPDM

Використання

Системи гарячого та холодного
водопостачання

Код	Модель	Висота (мм)	Діаметр (мм)	Упаковка (мм)	Присіднання
AACVE00B01BE1	VA2	240	120	(Pz12) 350X350X630	3/4"
AADVE00B01BD1	VA5	304	160	(Pz8) 350X350X630	3/4"
AAEVE00B01BD1	VA8	316	200	(Pz8) 430X440X670	3/4"
AAFVE00B01BD1	VA12	295	280	(Pz8) 580X580X650	3/4"
AAGVE00B01DC1	VA18	456	280	(Pz4) 460X570X570	3/4"
AAIVE00B01EC1	VA24	489	280	(Pz4) 510X570X570	1"
AAJVE00B01EA1	VA35	435	365	(Pz1) 380X400X460	1"
AAISE00B01EB0	VAS24	335	350	(Pz2) 360X360X720	1"

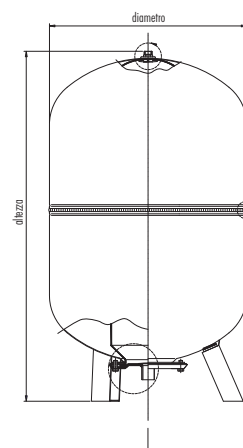
Підбір гідроакумулятора

Маркування згідно Директиви PED 97/23/CE

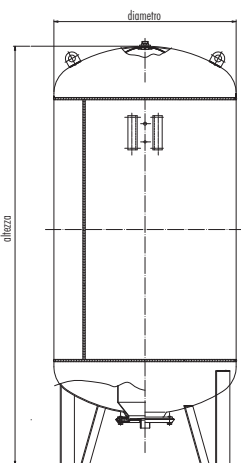
Максимальний робочий тиск	Стандартний тиск повітря, попередньо закачаного в бак	Робоча температура
10 bar	1,5 бар mod. 50-150 2 бар mod. 200-500	-10°C/+100°C
Зовнішнє фарбування, колір	Мембрана гумова	
Синій RAL 5015	EPDM	

Використання

Системи гарячого та холодного водопостачання



Код	Модель	Висота (мм)	Діаметр (мм)	Упаковка (мм)	Приєднання
AAKVE01B01EA1	VAV50	656	365	(Pz1) 380X380X710	1"
AAALVE01B01EA1	VAV60	761	365	(Pz1) 380X390X820	1"
AAMVE01B01EA1	VAV80	790	410	(Pz1) 420X730X820	1"
AANVE01B11EA1	VAV100	774	495	(Pz1) 510X520X820	1"
AAPVE01B11EA1	VAV150	927	550	(Pz1) 570X580X950	1"
AAQVG01B11FA1	VAV200	1020	600	(Pz1) 620X630X1030	1 1/4"
AASVG02B11FA1	VAV300	1240	650	(Pz1) 670X680X1200	1 1/4"
AAUVG02B11FA1	VAV500	1490	750	(Pz1) 750X770X1510	1 1/4"



Підбір гідроакумулятора

Маркування згідно Директиви PED 97/23/CE

Максимальний робочий тиск	Стандартний тиск повітря, попередньо закаченого в бак	Робоча температура
10 бар	4 бар	VAV200~VAV1500 -10°C/+100°C VAV2000~VAV5000 -10°C/+70°C
Зовнішнє фарбування, колір		Мембрана гумова
Синій RAL 5015		EPDM VAV500~1500 BUTYL VAV2000~5000

Використання

Системи гарячого та холодного водопостачання

Код	Модель	Висота (мм)	Діаметр (мм)	Упаковка (мм)	Приєднання
AAXVG01R31GP1	VAV750	1900	800	(Pz1) 800X800X2000	2"
AAVVG01R31HP1	VAV1000	2180	800	(Pz1) 800X800X2330	2"
AAZVG01R31HP1	VAV1500	2360	960	(Pz1) 1200X1200X2500	2"
AAAVG01R31NP1	VAV2000	2520	1100	(Pz1) 1100X1100X2670	2"
AABVG01R31OP1	VAV3000	2760	1200	(Pz1) 1200X1200X2760	Dn65
AA4VG02R31OP1	VAV4000	3100	1450	(Pz1) 1500X1650X3350	Dn80
AA5VG02R31OP1	VAV5000	3645	1500	(Pz1) 1500x1650x3645	Dn80
AA1VH32R82QP0	VAV10000	5750	1600	(Pz1) 1750x5750x1600	Dn80

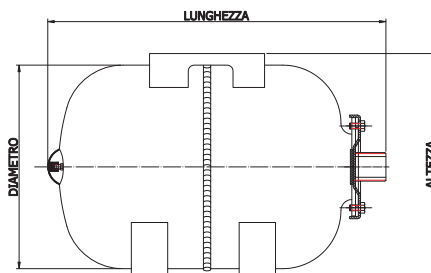
Гідроакумулятори горизонтальні

Маркування згідно Директиви PED 97/23/CE

Максимальний робочий тиск	Стандартний тиск повітря, попередньо закачаного в бак	Робоча температура
10 бар	1,5 бар mod. 18-150 2 бар mod. 150-500	-10°C/+100°C
Зовнішнє фарбування, колір	Мембрана гумова	
Синій RAL 5015	EPDM	

Використання

Системи гарячого та холодного водопостачання



Код	Модель	Висота (мм)	Довжина (мм)	Діаметр (мм)	Упаковка (мм)	Приєднання
AAGOE11B01EC1	VA018	305	465	280	(Pz 4) 440X370X590	1"
AAIOE11B01EC1	VA024	300	492	280	(Pz 4) 520X580X610	1"
AAJOE11B01EA1	VA035	376	450	365	(Pz 1) 380X400X460	1"
AAKOE11B01EA1	VA050	380	570	365	(Pz 1) 380X400X570	1"
AALOE11B01EA1	VA060	385	675	365	(Pz 1) 380X400X700	1"
AAMOE11B01EA1	VA080	430	692	410	(Pz 1) 430X450X700	1"
AANOE11B11EA1	VA0100	520	685	495	(Pz 1) 510X540X700	1"
AAPOE11B11EA1	VA0150	585	820	550	(Pz 1) 570X610X850	1"
AAQOG21B11FA1	VA0200	628	920	600	(Pz 1) 620X630X1030	1 ¼"
AASOG21B11FA1	VA0300	680	1082	650	(Pz 1) 680X700X1290	1 ¼"