

# Баки GT

Мембранні та камерні баки

1



## Загальна інформація

Сфери застосування	Сторінка	5
Визначення типу	Сторінка	5
Типи баків	Сторінка	5
Підбір	Сторінка	5
Специфікація матеріалів	Сторінка	6

## Розміри та вага

GT-H та GT-D, вертикальне встановлення	Сторінка	7
GT-H, горизонтальне встановлення	Сторінка	7
GT-U, вертикальне встановлення	Сторінка	7

## Номенклатура виробів

GT-H, горизонтальне встановлення	Сторінка	8
GT-H, вертикальне встановлення	Сторінка	8
GT-D, вертикальне встановлення	Сторінка	8
GT-U, вертикальне встановлення	Сторінка	8

## Сфери застосування

Мембранні та камерні напірні баки Grundfos GT придатні для домашнього та промислового застосування в разі потреби контролю тиску.

Експлуатаційний тиск: Макс. 10 бар.  
Температура рідини: GT-H та GT-D: Макс. 90°C.  
GT-U: Макс. 70°C.

Стандартні сфери застосування:

- побутові системи водопостачання
- напірні системи
- зрошувальні системи
- промислові системи.

Баки Grundfos GT дозволені для використання в системах питної води.

Баки GT можуть використовуватись разом з будь-яким насосом Grundfos

## Визначення типу

Приклад	GT	- H	- 80	V
Асортимент видів				
Тип баку:				
H = Мембранний				
D = Подвійна мембрана				
U = Еластичний балон				
Місткість баку [л]				
Позиція:				
V = Вертикальна				
H = Горизонтальна				

## Типи баків

В наявності є розміри баків GT від 8 до 3000 літрів, придатні до встановлення у вертикальному положенні. Баки GT розміром від 24 до 80 літрів придатні для встановлення у горизонтальному положенні.

Баки GT-H мають нетоксичну мембрану з бутилової гуми, яка розділяє камеру баку на два відділення. У верхньому відділенні знаходиться стиснене атмосферне повітря. У нижньому відділенні є обшивка із поліпропілену (ПП), і воно заповнюється водою, яка подається з насоса.

Баки GT-D мають подвійну мембрану.

Баки GT-U мають заміну нетоксичну бутилову гумову камеру, оточену стисненим азотом. Камера - єдиний компонент, який знаходиться в контакт з рідиною.

## Підбір

Необхідну місткість баку можна розрахувати наступним чином:

### Місткість

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + (\text{Cut-in}) + \Delta p)}{4 \times n_{\max} \times \Delta p} \times \frac{1}{k}$$

V = Об'єм баку [літри]

Q = Середня подача [м³/год]

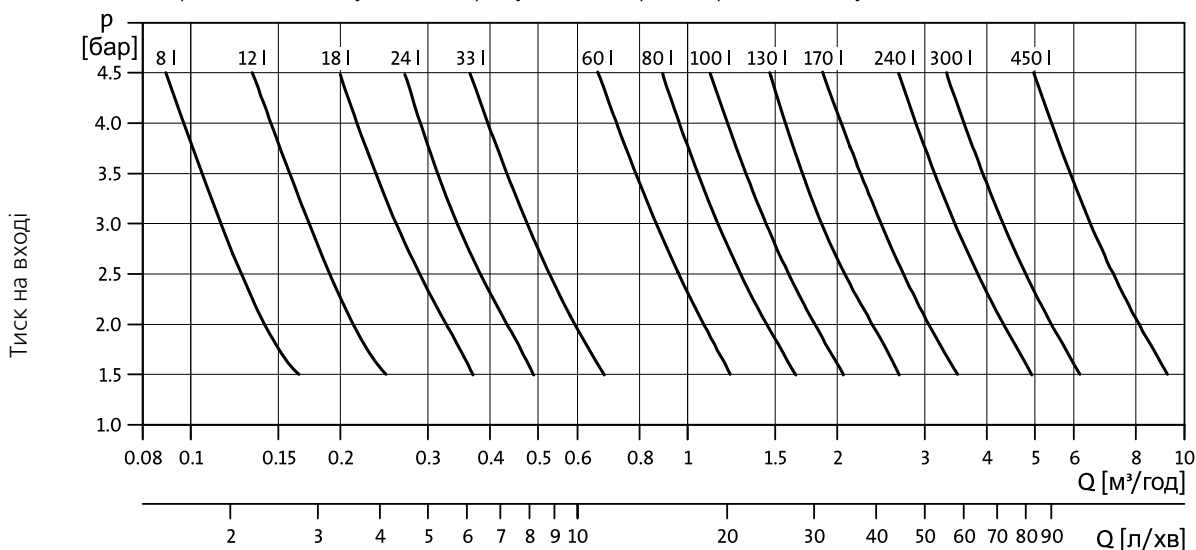
Cut-in = Тиск на вході (найнижчий) [бар]

Δp = Різниця тиску на вході та виході [бар]

n<sub>max</sub> = Максимальна кількість запусків/зупинок на годину

k = Стала для попереднього тиску заряджання баку: k = 0,9.

Діаграма нижче базується на припущеннях: Δp - 1 бар; кількість зупинок в год = 20; K = 0,9

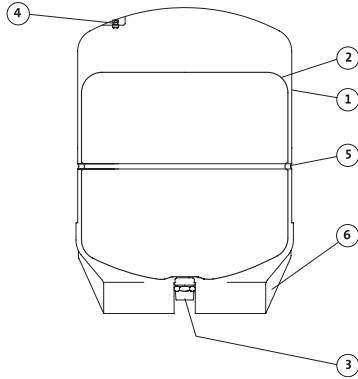


Розміри баків більше 450 літрів мають бути розраховані за допомогою формули, яку наведено вище.

## Специфікація матеріалів

### GT-N, вертикальне та горизонтальне встановлення

Вид в розрізі, приклад: GT-N-60 V



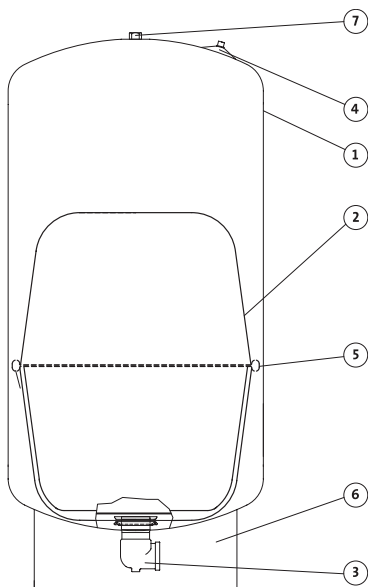
TM02 9093 1804

Поз.	Компонент	Матеріал GT-N
1	Корпус баку з обшивкою	Вуглецева сталь та поліпропілен (ПП)
2	Мембрана	Бутилова гума
3	З'єднання трубопроводу	Нержавіюча сталь DIN/EN 1.4301
4	Повітряний клапан	Латунь
5	Обтискне кільце	Вуглецева сталь
6	Юбка <sup>1</sup>	Вуглецева сталь

<sup>1</sup> Встановлена на GT-N-60-V та GT-N-80 V

### GT-D, вертикальне встановлення

Вид в розрізі, приклад: GT-D-130 V

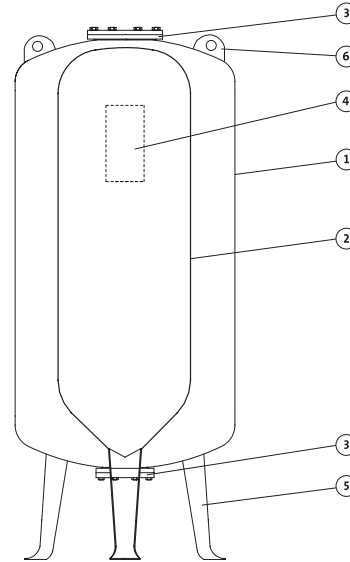


TM02 9095 1804

Поз.	Компонент	Матеріал GT-D
1	Корпус баку	Вуглецева сталь
2	Подвійна мембрана	Бутилові гума
3	З'єднання трубопроводу	Нержавіюча сталь DIN/EN 1.4301
4	Повітряний клапан	Латунь
5	Обтискне кільце	Вуглецева сталь
6	Юбка	Вуглецева сталь
7	Різьбовий отвір	Сталь

### GT-U, вертикальне встановлення

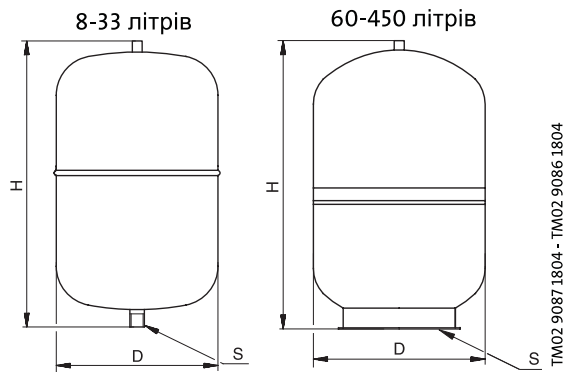
Вид в розрізі, приклад: GT-U-1000 V



TM02 9151 2004

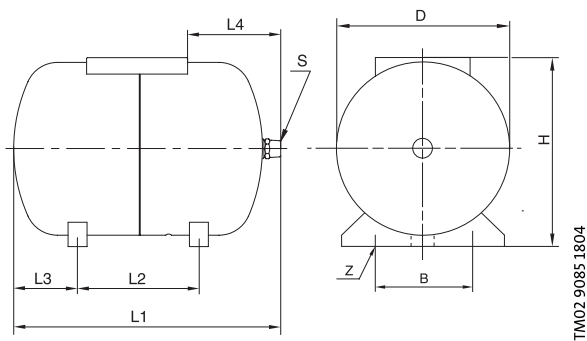
Поз.	Компонент	Матеріал GT-U
1	Корпус баку	Вуглецева сталь
2	Камера	Бутилові гума
3	Фланець	Вуглецева сталь
4	Повітряний клапан	Латунь
5	Стояки	Вуглецева сталь
6	Підйомне вухо	Вуглецева сталь

## GT-H та GT-D, вертикальне встановлення



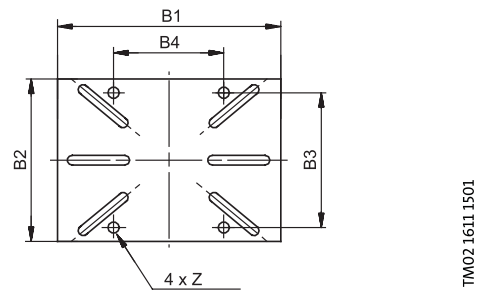
Тип	Об'єм [л]	Розміри [мм]			Вага брутто [кг]
		D	H	S	
GT-H-8 V	8	202	303	G1	2.3
GT-H-8 H	8	202	303	G3/4	2.3
GT-H-12 V	12	244	365	G3/4	3.1
GT-H-18 V	18	279	367	G1	4.6
GT-H-18 H	18	279	367	G3/4	4.6
GT-H-24 V	24	289	447	G1	5.1
GT-H-33 V	33	289	584	G1	6.7
GT-H-60 V	60	397	557	G1	11.0
GT-H-80 V	80	397	755	G1	16.0
GT-D-100 V	100	406	874	G1	18.6
GT-D-130 V	130	406	1086	G1	24.5
GT-D-170 V	170	533	929	G1	30.4
GT-D-240 V	240	533	1201	G1	37.2
GT-D-300 V	300	533	1488	G1	44.9
GT-D-450 V	450	660	1520	G1	69.5

## GT-H, горизонтальне встановлення



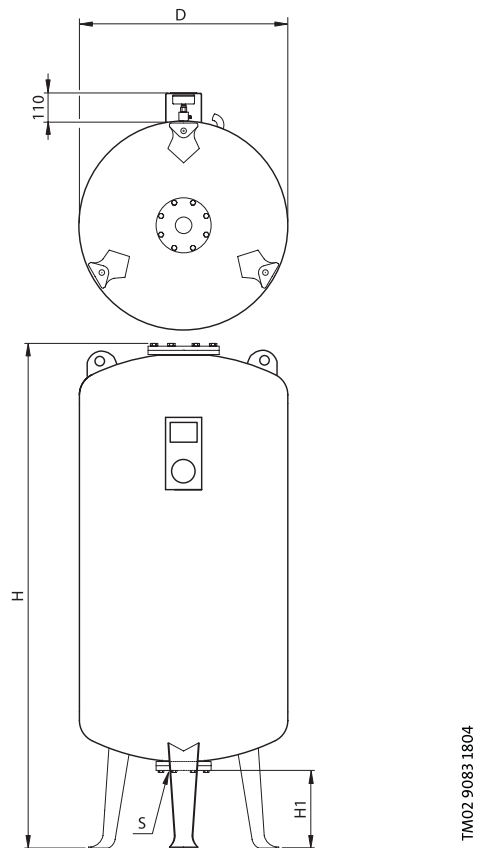
Тип	Об'єм [л]	Розміри [мм]							Вага брутто [кг]		
		D	H	B	L1	L2	L3	L4			
GT-H-24 H	24	289	297	235	447	250	84	156	4	G1	6.0
GT-H-60 H	60	389	396	342	532	299	102	199	4	G1	12.8
GT-H-80 H	80	389	396	342	730	229	201	306	4	G1	17.2

## Опорний кронштейн



Тип	Об'єм [л]	Розміри [мм]				
		B1	B2	B3	B4	Z
GT-H-24 H	24	220	165	139	107	10
GT-H-50 H	50	220	165	139	107	9
GT-H-80 H	80	220	165	139	107	9

## GT-U, вертикальне встановлення



Тип	Об'єм [л]	Розміри [мм]				Вага брутто [кг]
		D	H	H1	S	
GT-U-750 V	750	750	2230	281	G2	260
GT-U-1000 V	1000	750	2730	281	G2	320
GT-U-1500 V	1500	1000	2538	374	G2½	530
GT-U-2000 V	2000	1200	2440	393	G2½	620
GT-U-2500 V	2500	1200	2940	393	G2½	700
GT-U-3000 V	3000	1200	3340	393	G2½	805

## GT-H, горизонтальне встановлення

Тип	Об'єм [л]	Номер виробу
GT-H-24 H	24	96528388
GT-H-60 H	60	96528389
GT-H-80 H	80	96528390

## GT-U, вертикальне встановлення

Тип	Об'єм [л]	Номер виробу
GT-H-8 V	8	96526321
GT-H-8 V	8	96528335
GT-H-12 V	12	96528336
GT-H-18 V	18	96528337
GT-H-18 V	18	96526322
GT-H-24 V	24	96528339
GT-H-33 V	33	96528340
GT-H-60 V	60	96528341
GT-H-80 V	80	96528342

## GT-D, вертикальне встановлення

Тип	Об'єм [л]	Номер виробу
GT-D-100 V	100	96528343
GT-D-130 V	130	96528344
GT-D-170 V	170	96528345
GT-D-240 V	240	96528346
GT-D-300 V	300	96528347
GT-D-450 V	450	96528348

## GT-U, вертикальне встановлення

Тип	Об'єм [л]	Номер виробу
GT-U-750 V	750	96528349
GT-U-1000 V	1000	96528350
GT-U-1500 V	1500	96528351
GT-U-2000 V	2000	96528352
GT-U-2500 V	2500	96528353
GT-U-3000 V	3000	96528354