

## Модели и размеры расширительных баков для систем отопления и охлаждения

### Расширительный бак «Гранлевел» тип НМ

Расширительные баки «Гранлевел» тип НМ имеют неразборную конструкцию и не-заменяемую мембрану.

«Гранлевел» тип НМ представляет собой стальной расширительный бак с мембраной, в котором мембрана делит бак на две камеры.

Первая камера — «воздушная» (1, Рис. 1), заполненная газом (обычно азотом), вторая — «водная» (2), куда поступает теплоноситель из системы. Ниппель (3), установленный на расширительном баке, регулирует давление воздуха в воздушной камере.

Расширительные баки «Гранлевел» тип НМ нельзя устанавливать в открытых системах, а также в системах, в которых теплоноситель содержит углеводороды. Поступление кислорода в отопительный контур или закрытую систему охлаждения должно быть сведено к минимуму.

#### Применение

Для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и охлаждения (закрытые системы).

Теплоносителем может служить этиленгликолевая смесь с концентрацией не более 50 %.

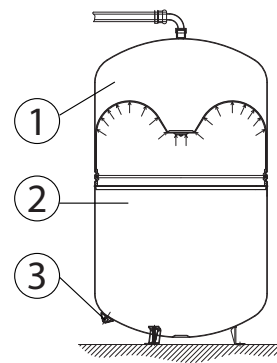


Рис. 1

### Расширительный бак «Гранлевел» тип НМ с незаменяемой мембраной

#### Исполнение подвесное, рабочее давление 0,6 МПа

#### Параметры

- Температура рабочей среды:  $-10...+70$  °С.
- Максимальное давление: 0,6 МПа.
- Мембрана — резина EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере: 0,15 МПа.
- Максимальное предварительное давление газа в газовой камере: 0,4 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков: 62%
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе снизу.
- Может использоваться совместно с консолью.



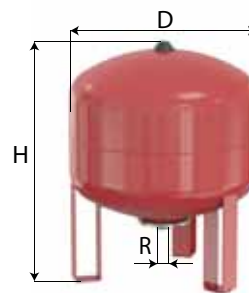
#### Размеры, (мм)

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ8/1,5–6	KU01A441640	8	0,6	235	261	2,1	3/4
«Гранлевел» тип НМ12/1,5–6	KU01A441641	12	0,6	235	351	2,3	3/4
«Гранлевел» тип НМ18/1,5–6	KU01A441642	18	0,6	290	357	3,2	3/4
«Гранлевел» тип НМ25/1,5–6	KU01A441643	25	0,6	290	463	4	3/4

## Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 0,6 МПа

### Параметры

- Температура рабочей среды:  $-10...+70$  °С.
- Максимальное давление: 0,6 МПа.
- Мембрана — резина EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное предварительное давление газа в газовой камере: 0,4 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков: 62 %
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе снизу.



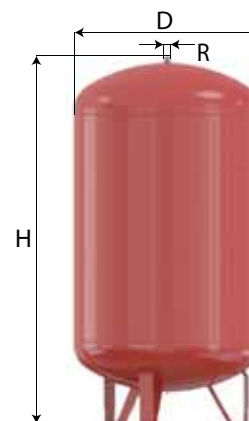
### Размеры, (мм)

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ/35-1,5-6	KU01A441644	35	0,6	390	496	6,1	3/4
«Гранлевел» тип НМ50/1,5-6	KU01A441645	50	0,6	390	620	9,8	3/4
«Гранлевел» тип НМ80/1,5-6	KU01A441646	80	0,6	390	864	13,8	3/4

## Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 0,6 МПа

### Параметры

- Температура рабочей среды:  $-10...+70$  °С.
- Максимальное давление: 0,6 МПа.
- Мембрана — бутилкаучук SBR.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное предварительное давление газа в газовой камере: 0,4 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков:
  - 110–600 л — 62 %.
  - 800 л — 50 %.
  - 1000 л — 40 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе сверху.

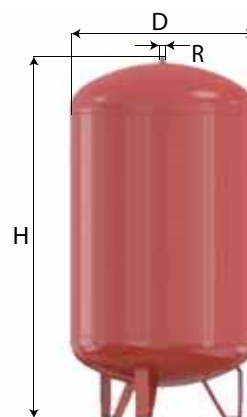


### Размеры, (мм)

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ110/1,5-6	KU01A441647	110	0,6	484	780	23,8	1
«Гранлевел» тип НМ140/1,5-6	KU01A441648	140	0,6	484	950	25,3	1
«Гранлевел» тип НМ200/1,5-6	KU01A441649	200	0,6	484	1296	38,1	1
«Гранлевел» тип НМ300/1,5-6	KU01A441650	300	0,6	600	1330	56,9	1
«Гранлевел» тип НМ425/1,5-6	KU01A441651	425	0,6	790	1176	79,4	1
«Гранлевел» тип НМ600/1,5-6	KU01A441652	600	0,6	790	1540	92,9	1
«Гранлевел» тип НМ800/1,5-6	KU01A441653	800	0,6	790	1890	126,9	1
«Гранлевел» тип НМ1000/1,5-6	KU01A441654	1000	0,6	790	2270	145,9	1

**Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 1,0 МПа****Параметры**

- Температура рабочей среды:  $-10...+70$  °С.
- Максимальное давление: 1,0 МПа.
- Мембрана — бутилкаучук SBR.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,3 МПа.
- Максимальное предварительное давление газа в газовой камере: 0,6 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков:
  - 110–600 л — 62 %.
  - 800 л — 50 %.
  - 1000 л — 40 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе сверху.

**Размеры, (мм)**

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ110/3,0–10	KU01A441655	110	1,0	484	780	38,5	1
«Гранлевел» тип НМ140/3,0–10	KU01A441656	140	1,0	484	950	44,6	1
«Гранлевел» тип НМ200/3,0–10	KU01A441657	200	1,0	600	1296	49,3	1
«Гранлевел» тип НМ300/3,0–10	KU01A441658	300	1,0	790	1330	73,7	1
«Гранлевел» тип НМ425/3,0–10	KU01A441659	425	1,0	790	1176	105,5	1
«Гранлевел» тип НМ600/3,0–10	KU01A441660	600	1,0	790	1540	132	1
«Гранлевел» тип НМ800/3,0–10	KU01A441661	800	1,0	790	1890	181,8	1
«Гранлевел» тип НМ1000/3,0–10	KU01A441662	1000	1,0	790	2270	211	1

**Расширительный бак «Гранлевел» тип НМ с незаменяемой мембраной (старая серия)****Исполнение подвесное, рабочее давление 0,5 МПа****Параметры**

- Температура рабочей среды:  $-10...+75$  °С.
- Максимальное давление: 0,5 МПа.
- Мембрана EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков: 62 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Может использоваться совместно с консолью.

**Примечание:** исполняется только на заказ.

**Размеры, (мм)**

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ2/1,5–5	FK01B377947	2	0,5	110	245	0,8	3/4
«Гранлевел» тип НМ5/1,5–5	FK01B377952	5	0,5	200	250	2	3/4
«Гранлевел» тип НМ8/1,5–5	FK01B377954	8	0,5	200	340	2,5	3/4
«Гранлевел» тип НМ12/1,5–5	FK01B377957	12	0,5	270	310	3,2	3/4
«Гранлевел» тип НМ18/1,5–5	FK01B377960	18	0,5	270	415	4	3/4
«Гранлевел» тип НМ25/1,5–5	FK01B377962	25	0,5	320	430	4,5	3/4
«Гранлевел» тип НМ35/1,5–5 (подвесной)	FK01B377964	35	0,5	360	475	7	3/4

### Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 0,4–0,6 МПа (старая серия)

#### Параметры

- Температура рабочей среды: –10...+75 °С.
- Максимальное давление: 0,4–0,6 МПа.
- Мембрана EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное давление газа 0,4 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков: 62 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе сверху.

**Примечание:** исполняется только на заказ.

#### Размеры, (мм)

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ35/1,5–4	FK01B377965	35	0,4	360	480	7	3/4
«Гранлевел» тип НМ50/1,5–4	FK01B377967	50	0,4	360	630	7,5	3/4
«Гранлевел» тип НМ80/1,5–6	FK01B377968	80	0,6	485	570	16	1
«Гранлевел» тип НМ100/1,5–6	FK01B377975	100	0,6	485	650	18	1
«Гранлевел» тип НМ140/1,5–6	FK01B377979	140	0,6	485	935	24	1
«Гранлевел» тип НМ200/1,5–6	FK01B377981	200	0,6	600	860	36	1



### Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 0,6 МПа (старая серия)

#### Параметры

- Температура рабочей среды: –10...+75 °С.
- Максимальное давление: 0,6 МПа.
- Мембрана EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное давление газа 0,4 МПа.
- Максимальный коэффициент заполнения баков:
  - 300–600 л — 62 %.
  - 800 л — 50 %.
  - 1000 л — 40 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе снизу.

**Примечание:** исполняется только на заказ.

#### Размеры, (мм)

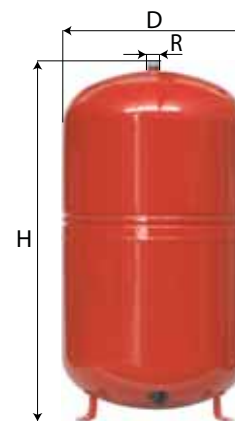
Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ300/1,5–6	FK01B377982	300	0,6	600	1240	49	1
«Гранлевел» тип НМ400/1,5–6	FK01B377984	400	0,6	600	1480	56	1
«Гранлевел» тип НМ500/1,5–6	FK01B377985	500	0,6	750	1445	63	1
«Гранлевел» тип НМ600/1,5–6	FK01B377986	600	0,6	750	1700	77	1
«Гранлевел» тип НМ800/1,5–6	FK01B377987	800	0,6	750	2155	95	1
«Гранлевел» тип НМ1000/1,5–6	FK01B377989	1000	0,6	750	2555	118	1



**Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 1,0 МПа (старая серия)****Параметры**

- Температура рабочей среды:  $-10...+75^{\circ}\text{C}$ .
- Максимальное давление: 1,0 МПа.
- Мембрана EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное давление газа 0,4 МПа, давление 0,4–0,6 МПа закачивается поэтапно.
- Максимальный коэффициент заполнения баков: 62 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе сверху.

**Примечание:** исполняется только на заказ.

**Размеры, (мм)**

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ100/1,5–10	FK01B377990	100	1,0	485	650	22	1
«Гранлевел» тип НМ140/1,5–10	FK01B377991	140	1,0	485	935	26	1
«Гранлевел» тип НМ200/1,5–10	FK01B377993	200	1,0	600	860	41	1

**Исполнение с опорой на ножки, рабочее давление 1,0 МПа (старая серия)****Параметры**

- Температура рабочей среды:  $-10...+75^{\circ}\text{C}$ .
- Максимальное давление: 1,0 МПа.
- Мембрана EPDM.
- Предварительное давление газа в газовой камере 0,15 МПа.
- Максимальное давление газа 0,4 МПа, давление 0,4–0,6 МПа закачивается поэтапно.
- Максимальный коэффициент заполнения баков:
  - 300–600 л — 62 %.
  - 800 л — 50 %.
  - 1000 л — 40 %.
- Расширительные баки изготавливаются без манометра.
- Подключение к системе снизу.

**Примечание:** исполняется только на заказ.

**Размеры, (мм)**

Модель изделия	Артикул	Раб. объем, (л)	Макс. раб. давление, (МПа)	Диаметр D	Высота H	Масса, (кг)	Присоединение, внешняя резьба (R)
«Гранлевел» тип НМ300/1,5–10	FK01B377994	300	1,0	600	1240	54	1
«Гранлевел» тип НМ400/1,5–10	FK01B377995	400	1,0	600	1480	76	1
«Гранлевел» тип НМ500/1,5–10	FK01B377996	500	1,0	750	1445	83	1
«Гранлевел» тип НМ600/1,5–10	FK01B377997	600	1,0	750	1700	105	1
«Гранлевел» тип НМ800/1,5–10	FK01B377998	800	1,0	800	1963	132	1 1/2
«Гранлевел» тип НМ1000/1,5–10	FK01B378000	1000	1,0	800	2280	161	1 1/2