

# reflex “variomat 1–.../140”

## Дополнительная информация

Данная информация является дополнением к существующему техническому каталогу ‘reflex’ и не может быть использована отдельно от него.

В установке поддержания давления ‘variomat 140’ вместо электромагнитного клапана (‘variomat 1’) или вместо электромагнитного клапана и механического редукционного клапана (‘variomat 2’) применяется перепускной клапан с электроприводом. Он управляется с распределительного щита управляющего агрегата.

**Следует обратить внимание на следующие изменения:**

- ‘variomat 140’ применяется в системах с рабочим давлением до 16 бар
- ‘variomat 140’ производит только постоянную дегазацию

**Постоянная дегазация** - этот режим со сравнительно низкой производительностью дегазации в большинстве случаев является достаточным для системы.

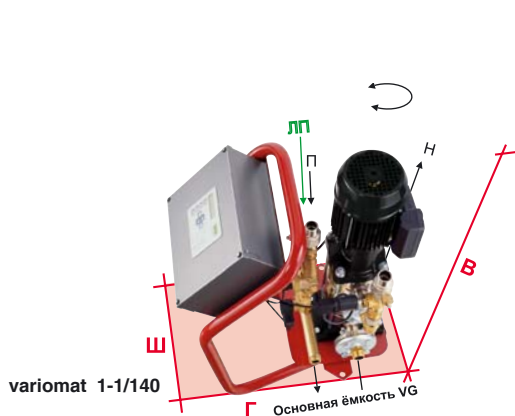
Режимы интенсивной и периодической дегазации у ‘variomat 1-.../140’ отсутствуют.

### Технические данные

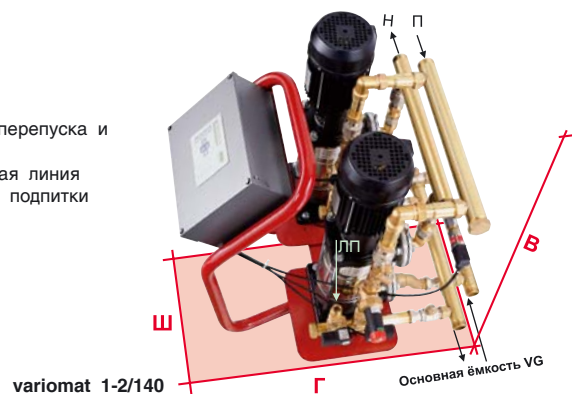
	Рабочие параметры					Электротехнические данные			400 В 50 Гц, Подсоединение
	Доп. избыт. рабочее давление, бар	Доп. t воды подающ. линии, °С	Доп. рабочая t, °С	Доп. t окруж. среды, °С	Уров. шума прибл. дБ	Электр. мощность, кВт	Плавный пуск насоса	Степень защиты	
<b>reflex “variomat” с одним насосом</b>									
variomat 1–1/140	16	100	> 0 – 70*	> 0 – 45	60	2,2	нет	IP 54	К клеммной колодке, главный выключатель
<b>reflex “variomat” с двумя насосами</b>									
variomat 1–2/140	16	100	> 0 – 70*	> 0 – 45	60	4,4	нет	IP 54	

### Габариты, вес

Тип	№ Изделия	p <sub>0</sub> бар	В мм	Ш мм	Г мм	Н	Подсоединение			Вес, кг
							П	ЛП	VG	
variomat 1–1/140	6910700	>7–13	1000	530	630	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2	2 x G 1	47
variomat 1–2/140	6912700	>7–13	1000	700	780	G 1 1/4	G 1 1/4	Rp 1/2	2 x G 1 1/4	96



П - линия перепуска и дегазации  
Н - напорная линия  
ЛП - линия подпитки



# reflex "variomat 1-.../140"

## Подбор для систем отопления с максимальной $t^{\circ} = 120^{\circ}\text{C}$

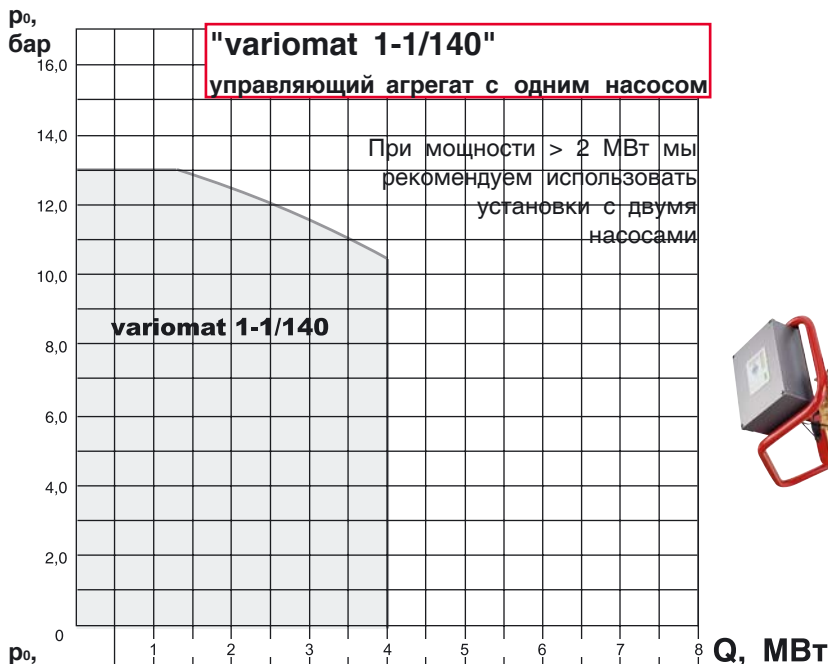
### Управляющий агрегат reflex "variomat"

► В системах холодоснабжения с  $t$  до  $30^{\circ}\text{C}$  при подборе управляющего агрегата следует исходить из 50%-ного значения номинальной мощности.

► Минимальное рабочее давление  $p_0$ , бар - расчет см. стр.7 Каталога

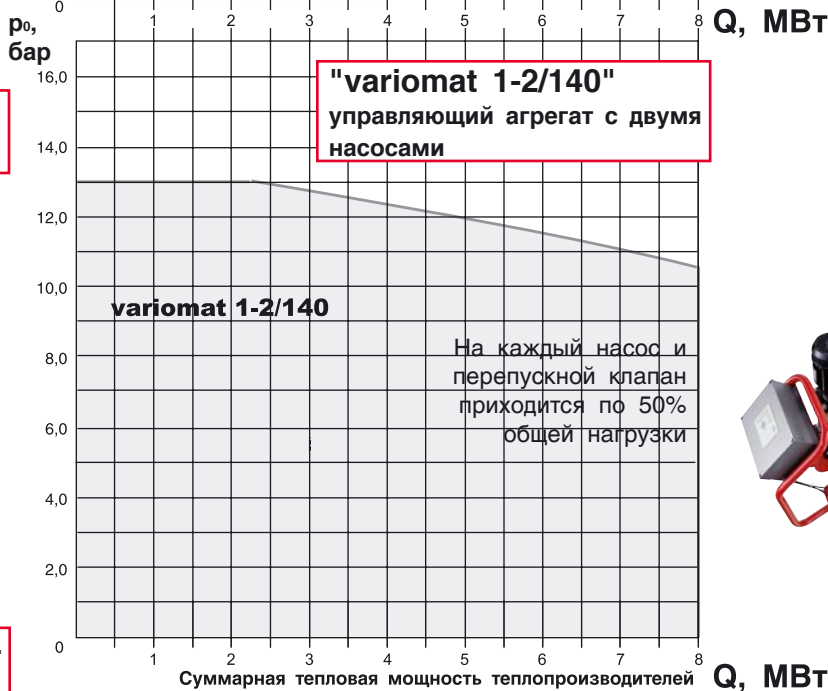
$$p_0 \geq \frac{H \text{ [М]}}{10} + \begin{matrix} 0,2 \text{ бар } [\leq 100^{\circ}\text{C}] \\ 0,5 \text{ бар } [105^{\circ}\text{C}] \\ 0,7 \text{ бар } [110^{\circ}\text{C}] \\ 1,2 \text{ бар } [120^{\circ}\text{C}] \end{matrix}$$

Предельная температура  $\uparrow$   
 $H$  = высота системы



### Диаметр расширительных линий

► При применении 'variomat 1-1/140' следует принимать DN 32, а для 'variomat 1-2/140' — DN 40. При длине расширительной линии более 10 м рекомендуется выбирать внутренний диаметр на 1 калибр больше.



### емкости "variomat" VG, VF

► Номинальный объем  $V_{\text{ном}}$  (прибл.): по диаграмме или по формуле

$$V_{\text{ном}} \geq V_c \times \begin{matrix} 0,031 [70^{\circ}\text{C}] \\ 0,045 [90^{\circ}\text{C}] \\ 0,054 [100^{\circ}\text{C}] \\ 0,063 [110^{\circ}\text{C}] \end{matrix}$$

Расчетная температура в подающей линии  $\uparrow$

$V_{\text{ном}}$  = номинальный объем  
 $V_c$  = объем воды в системе

► Полученное значение номинального объема может быть распределено на несколько емкостей (основную VG и дополнительные емкости VF)

