

## 14.7. Регуляторы постоянного расхода.

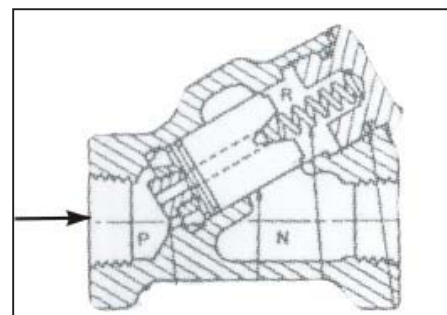


**Область применения:** устанавливаются на линии подачи жидкого хладагента в испаритель в системах с насосной циркуляцией хладагента. Обеспечивают подачу строго определенного объема жидкости в каждый испаритель вне зависимости от перепада давления на насосе и в жидкостных трубопроводах, тем самым обеспечивая равномерное распределение жидкости между всеми испарителями в системе.



**Общая характеристика :**

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC, NH<sub>3</sub>.  
Максимальное рабочее давление : 25 бар.  
Температурный диапазон: - 40<sup>0</sup> С...+110<sup>0</sup> С  
Перепад давления от 0,35 до 3,5 бар



Модель Регулятора	Производительность для жидкого NH <sub>3</sub>			Цена (USD)
	кВт	м <sup>3</sup> / час	кг / мин	
<b>FFR-2, 4T</b>	14	0,055	0,6	<b>845</b>
<b>FFR-2, 6T</b>	21	0,085	1	
<b>FFR-2, 10T</b>	35	0,14	1,6	
<b>FFR-2, 15T</b>	52	0,2	2,3	
<b>FFR-2, 20T</b>	70	0,27	3,1	
<b>FFR-2, 30T</b>	105	0,41	4,7	
<b>FFR-2, 40T</b>	140	0,54	6,3	
<b>FFR-2, 60T</b>	210	0,82	9,5	
<b>FFR-2, 80T</b>	280	1,1	12,6	

**Внимание!!!** Производительность указана для аммиака при кратности циркуляции - единица.  
Для пересчета значений, указанных в таблице, для хладагента R-22 используйте коэффициенты:  
**кВт \* 0,23 или м<sup>3</sup>/час \* 0,7 или кг/мин\*1,4**

### Методика подбора регулятора постоянного расхода.

Подбор регулятора осуществляется по следующей формуле :

$$Q_0 = Q * K_p / k$$

Где : Q -Производительность нашего испарителя.  
Q<sub>0</sub> -Производительность, указанная в таблице для аммиака.  
k - коэффициент для типа хладагента.  
K<sub>p</sub> -Кратность циркуляции.

**Исходные данные :** Хладагент R-22  
Холодопроизводительность испарителя - 20кВт  
Кратность циркуляции - 3

$$Q_0 = 20 * 3 / 0,23 = 260 \text{ кВт}$$

**Из таблицы подбора выбираем регулятор FFR-2 80T с номиналом 280 кВт.**