



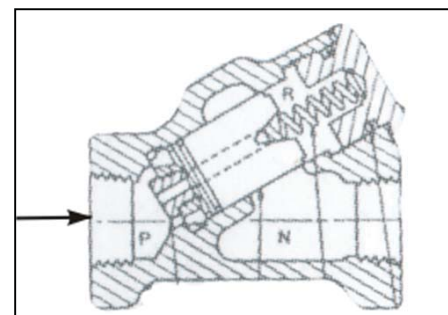
### 12.5.7. Регуляторы постоянного расхода серии "FFR".

**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	
FFR-2, 4T	14	0.055	0.6	1039
FFR-2, 6T	21	0.085	1	
FFR-2, 10T	35	0.14	1.6	
FFR-2, 15T	52	0.2	2.3	
FFR-2, 20T	70	0.27	3.1	
FFR-2, 30T	105	0.41	4.7	
FFR-2, 40T	140	0.54	6.3	
FFR-2, 60T	210	0.82	9.5	
FFR-2, 80T	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.**