Промышленные
Холодильные
Системы

143986, Московская обл., г. Железнодорожный,
Саввинское шоссе, дом 10, этаж 5
www.phs-holod.ru , e-mail: info@phs-holod.ru
Тел./факс: (495) 221-22-79, 522-10-00, 109-22-45

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.

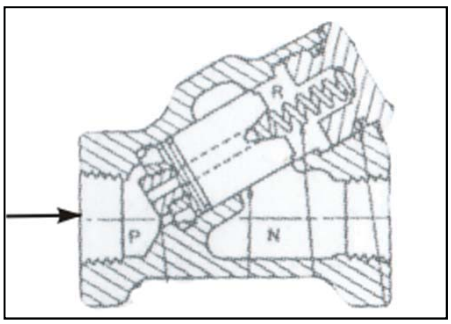
Общая характеристика :

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC, NH3.

Максимальное рабочее давление : 25 бар.

Температурный диапазон: - 40 ^{0} C…+110 ^{0} C

Перепад давления от 0,35 до 3,5 бар



Модель Регулятора	Производительность для жидкого NH3			Цена (USD)
	кВт	м^3 / 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^3/час * 0,7** или **кг/мин*1,4**

Методика подбора регулятора постоянного расхода.

Подбор регулятора осуществляется по следующей формуле :

$$Qo = Q * Kp / k$$

Где : Q -Производительность нашего испарителя.
Qo -Производительность, указанная в таблице для аммиака.
k - коэффициент для типа хладагента.
Kp -Кратность циркуляции.

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

Qo = 20 * 3 / 0,23 = 260 кВт

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