

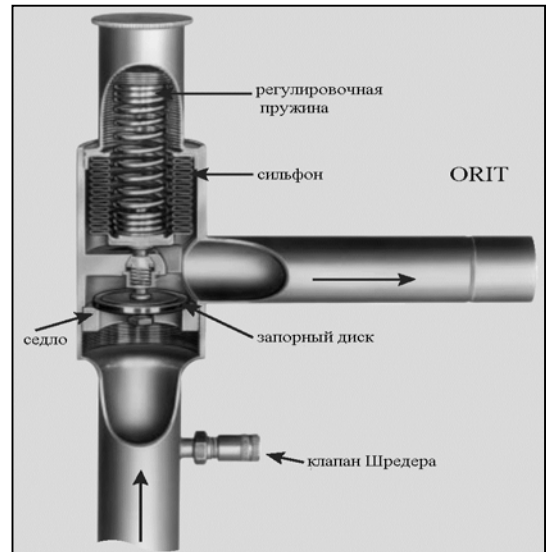


**11.4.14 Регуляторы давления кипения "до себя"
серии "ORIT-6 (10) - 0/50 ; 30/100".**

Область применения: данные регуляторы устанавливаются на выходе из испарителя для поддержания заданного давления кипения.

Принцип действия.

Давление на выходе из регулятора действует на нижнюю часть сиффона и на верхнюю поверхность запорного диска. Так как площадь нижней поверхности сиффона равна площади запорного диска, то силы после регулятора нейтрализуются. Давление на входе в регулятор действует на нижнюю поверхность запорного диска в направлении, обратном силе действия регулировочной пружины. Эти две силы являются рабочими в регуляторах серии "ORIT". При изменении давления кипения регулятор открывается или закрывается в зависимости от изменения давления. При росте давления ORIT открывается, при снижении - закрывается, тем самым поддерживая заданное давление в испарителе.



Общая характеристика регуляторов серии "ORIT".

Использование с жидкими или газообразными хладагентами CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 26 бар.

Диапазон регулирования : 0 ... 3,5 бар или 2 ... 7 бар

Модель	Диаметр патрубков (дюйм)	Диапазон регулир-я (бар)	Заводская уставка (бар)	Цена (EUR)
ORIT-6-0/50-38	3/8	0...3,5	2	155
ORIT-6-0/50-58	5/8	0...3,5	2	155
ORIT-6-0/50-78	7/8	0...3,5	2	155
ORIT-10-0/50-118	1 1/8	0...3,5	2	251
ORIT-10-0/50-138	1 3/8	0...3,5	2	251
ORIT-6-30/100-38	3/8	2...7	4	155
ORIT-6-30/100-58	5/8	2...7	4	155
ORIT-6-30/100-78	7/8	2...7	4	155
ORIT-10-30/100-118	1 1/8	2...7	4	251
ORIT-10-30/100-138	1 3/8	2...7	4	251

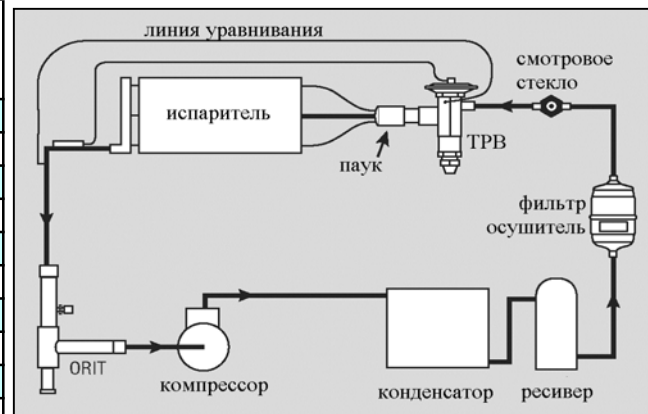


Таблица быстрого подбора регуляторов давления кипения "до себя" серии "ORIT".

Производительность указана при температуре конденсации +38 °С, переохлаждении 0°С, перегреве 6К при перепаде давления на вентиле 0,55 бар для 0/50 и при перепаде давления 0,83 бар для 30/100

Модель	Перепад давления на регуляторе (бар)	Номинальная производительность (кВт)															
		R-134a				R-22				R-404A				R-407C			
		Температура кипения (°C)															
		5	-5	-15	-25	5	-5	-15	-25	5	-5	-15	-25	5	-5	-15	-25
ORI-6-0/50(30/100)	0,1	2,9	2,3	1,8	1,3	3,9	3,2	2,6	2	3,4	2,7	2,1	1,6	3,6	2,9	2,2	1,7
	0,4	5	3,7	2,5	1,5	7,2	5,7	4,4	3,2	6,3	4,9	3,7	2,7	6,5	5,1	3,7	2,4
	0,7	5,6	3,8	2,5	1,5	8,8	6,7	4,8	3,2	7,8	5,9	4,2	2,7	7,9	5,8	3,8	2,4
ORI-10-0/50(30/100)	0,1	7,3	5,8	4,6	3,6	9,5	7,9	6,5	5,2	8,2	6,7	5,4	4,2	8,8	7,1	5,7	4,5
	0,4	14	11	8,8	6,6	19	15	13	10	16,3	13	10	8,1	17	14	11	8,5
	0,7	18	14	11	8	24	20	16	13	21	17	14	10	23	18	14	11

Для расчета холодопроизводительности при других значениях перепада давления табличное значение умножается на поправочный коэффициент, указанный в таблице

Таблицы поправочных коэффициентов

Перепад давления, бар	0,14	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,97	
кΔP	ORIT-6,10-0/50	0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4
	ORIT-6,10-30/100	-	0,2	0,6	0,7	0,9	1	1,1

Температура жидкости, °C	-15	-10	-5	0	5	10	20	30	35	40	
kt	R-134a	1,53	1,48	1,43	1,39	1,33	1,28	1,16	1,09	1,02	0,99
	R-22	1,42	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,12	1,06	1,02	0,98
	R-404A	1,73	1,68	1,61	1,53	1,48	1,4	1,24	1,14	1,04	0,98
	R-407C	1,42	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,12	1,06	1,02	0,98