

11.4.15. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-PI-2, -3, -4, -5 - 0/100.

Регуляторы данной серии предназначены для поддержания заданного давления в испарителе, давления "до себя". В этих регуляторах используется внутринний пилот, и как в регуляторах управляемыми парами высокого давления регулирование осуществляется без потери давления на регуляторе.

Общая характеристика регуляторов серии ORIT-PI.

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

Диапазон регулирования : 0 ... 6,9 бар



Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Диапазон регулирования (бар)	Стандартные типы катушек		Цена ORIT (EUR)	Цена SORIT (EUR)
				В (50-60Гц)	Вт		
(S)ORIT-PI-2-0/100	1/2	5/8, 7/8, 1 1/8, 1 3/8	0 ... 6,9	24	10	575	691
(S)ORIT-PI-3-0/100	3/4	7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8		120		575	768
(S)ORIT-PI-4-0/100	1	1 1/8, 1 3/8, 1 5/8, 2 1/8		208-240		716	768
(S)ORIT-PI-5-0/100	1 1/4	1 3/8, 1 5/8, 2 1/8		120-208-240		по запросу	по запросу

Таблица быстрого подбора регуляторов давления серии ORIT-12, -15, -20 - 0/75.

Производительность указана при температуре жидкости +15 °С, перегреве в испарителе 0 °С, перегреве на входе в регулятор 14 °С

Модель	Перепад давления на регуляторе (бар)	Номинальная производительность при указанных температурах кипения (кВт)											
		R-22				R-134a				R-404A			
		5 °С	-5 °С	-15 °С	-25 °С	5 °С	-5 °С	-15 °С	-25 °С	5 °С	-5 °С	-15 °С	-25 °С
(S)ORIT-PI-2	0,03	2,87	2,33	1,93	1,57	2,22	1,81	1,45	-	2,7	2,22	1,81	1,44
	0,1	8,66	7,26	6,01	4,9	6,92	5,63	4,51	-	8,4	6,93	5,63	4,5
	0,4	20,3	17,7	14,4	11,3	16,6	13,1	9,99	-	19,6	16,3	13,6	10,5
	0,7	27,6	22,6	17,9	13,6	20,9	16,1	11,7	-	27	21,8	17,1	12,9
(S)ORIT-PI-3	0,03	3,55	2,98	2,47	2,01	2,84	2,31	1,85	-	3,45	2,84	2,31	1,85
	0,1	20,3	17,1	14,2	11,6	16,3	13,3	10,7	-	19,7	16,3	13,3	10,7
	0,4	40,1	34,3	27,9	22	32,3	25,6	19,7	-	38,7	32	26,3	20,5
	0,7	53,6	44	35,2	27,1	40,9	31,8	23,5	-	52,3	42,3	33,4	25,5
(S)ORIT-PI-4	0,03	7,72	6,48	5,36	4,36	6,17	5,02	4,02	-	7,94	6,18	5,02	4,01
	0,1	27,3	22,9	18,9	15,4	21,8	17,7	14,2	-	26,5	21,8	17,7	14,2
	0,4	54,6	46,1	37,6	29,8	43,5	34,6	26,8	-	53	43,7	35,4	27,7
	0,7	72,1	59,4	47,8	37,2	55,5	43,4	32,6	-	70,3	57,1	45,3	34,9
(S)ORIT-PI-5	0,03	22	18,4	15,3	12,4	17,6	14,3	11,4	-	21,3	17,6	14,3	11,4
	0,1	42,2	35,4	29,2	23,6	33,6	27,2	21,6	-	41	33,7	27,3	21,8
	0,4	83,1	69,1	56,4	44,9	65,2	52,1	40,5	-	80,9	66,1	53,1	41,7
	0,7	108	89,3	72,1	56,4	83,6	65,8	49,8	-	105	85,7	68,2	52,8

Таблица поправочных коэффициентов для температуры жидкости.

Хладагент	Температура жидкости (°С)										
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	30	35	40
R-22	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,84
R-134a	1,25	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,81
R-404A	1,31	1,27	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,79	0,74

Для температуры жидкости, отличной от номинальной, умножьте номинальную производительность регулятора, указанную в таблице быстрого подбора, на поправочный коэффициент для данной температуры жидкости.

Например, для регулятора (S)ORIT-5 номинальная холодопроизводительность на R-404A при температуре кипения -5°С, перепаде давления на вентиле 0,1 бар и температуре жидкости 10°С будет составлять:

$$33,7 * 1,06 = 35,7 \text{ кВт}$$