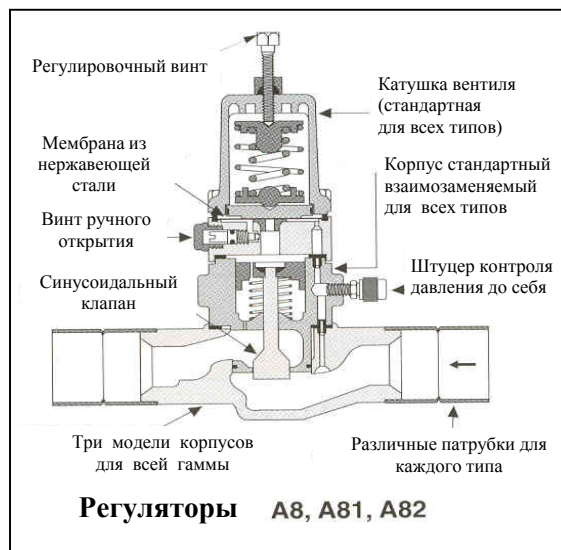


14.2. Регуляторы давления серии "A8(-81,-82)".



Серия "A8(81,82)" включает в себя вентили диаметром от 3/8" до 2 5/8" для контроля и регулирования давления "до себя", "после себя" и "разности давлений" на вентиле. Каждый из регуляторов может быть доукомплектован аксессуарами для выполнения дополнительных функций (Смотрите таблицу регуляторов A4A).

Общая характеристика регуляторов серии "A8, A81, A82":

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Температурный диапазон использования: - 40⁰С...+120⁰С

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов A8:

Пилот - A/D - от 0,33 до 27,6 бар (единый для низкого и высокого диапазона давлений).

Минимальная производительность (в % от номинальной) регуляторов A8 при частичной нагрузке - 30%

Рекомендованный максимальный перепад давления на регуляторе - 1,4 бар.



14.2.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A8, A81, A82".

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8A/38/58/A - D	3/8"	5/8"	A/D	1,28	800
A8A/58/58/A - D	5/8"	5/8"	A/D	2,82	800
A8A/78/78/A - D	7/8"	7/8"	A/D	4,37	852
A8A/78/118/A - D	7/8"	1 1/8"	A/D	4,37	852
A81/118/118/A - D	1 1/8"	1 1/8"	A/D	6,93	1075
A81/138/138/A - D	1 3/8"	1 3/8"	A/D	9,67	1219
A81/138/158/A - D	1 3/8"	1 5/8"	A/D	9,67	1298
A82/158/158/A - D	1 5/8"	1 5/8"	A/D	15,43	1749
A82/218/218/A - D	2 1/8"	2 1/8"	A/D	23,15	2098
A82/258/258/A - D	2 5/8"	2 5/8"	A/D	30,87	2255

Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "А8".

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-22).**

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента (перед испарителем или ТРВ) +35⁰С и перегрев на входе в регулятор - 5К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,10 до 0,50 Бар. Максимальный рекомендованный перепад давления на регуляторе - 1,4 Бар.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-22	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,33	1,26	1,18	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92

Всасывание хладагент R-22 (кВт).										
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82	
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	
		Kv 1,28	Kv 2,82	Kv 4,37	Kv 6,93	Kv 9,67	Kv 15,43	Kv 23,15	Kv 30,87	
10 °C 6,80 бар	0,100	3,08	6,78	10,51	16,66	23,25	37,09	55,65	74,21	
	0,140	3,64	8,02	12,43	19,71	27,51	43,89	65,85	87,81	
	0,210	4,46	9,82	15,22	24,14	33,69	53,76	80,65	107,55	
	0,350	5,76	12,68	19,65	31,17	43,49	69,40	104,12	138,84	
	0,500	6,88	15,16	23,49	37,25	51,98	82,95	124,45	165,95	
5 °C 5,84 бар	0,100	2,83	6,23	9,66	15,32	21,38	34,11	51,17	68,24	
	0,140	3,35	7,38	11,43	18,13	25,29	40,36	60,55	80,74	
	0,210	4,10	9,03	14,00	22,20	30,98	49,43	74,16	98,89	
	0,350	5,29	11,66	18,07	28,66	39,99	63,81	95,74	127,67	
	0,500	6,33	13,94	21,60	34,26	47,80	76,27	114,43	152,59	
0 °C: 4,98 бар	0,100	2,59	5,71	8,85	14,03	19,58	31,25	46,88	62,51	
	0,140	3,07	6,76	10,47	16,60	23,17	36,97	55,47	73,97	
	0,210	3,76	8,28	12,82	20,34	28,38	45,28	67,93	90,59	
	0,350	4,85	10,68	16,56	26,25	36,63	58,46	87,70	116,95	
	0,500	5,80	12,77	19,79	31,38	43,79	69,87	104,83	139,78	
-5 °C: 4,22 бар	0,100	2,37	5,21	8,08	12,81	17,88	28,53	42,80	57,08	
	0,140	2,80	6,17	9,56	15,16	21,15	33,76	50,64	67,53	
	0,210	3,43	7,56	11,71	18,57	25,91	41,34	62,03	82,71	
	0,350	4,43	9,75	15,12	23,97	33,45	53,37	80,08	106,78	
	-10 °C 3,55 бар	0,100	2,15	4,74	7,35	11,66	16,26	25,95	38,93	51,92
0,140		2,55	5,61	8,70	13,79	19,24	30,71	46,07	61,43	
0,210		3,12	6,87	10,65	16,89	23,57	37,61	56,42	75,24	
0,350		4,03	8,87	13,75	21,80	30,43	48,55	72,84	97,13	
-15 °C 2,96 бар		0,100	1,95	4,29	6,66	10,55	14,73	23,50	35,26	47,01
	0,140	2,31	5,08	7,87	12,49	17,42	27,80	41,71	55,63	
	0,210	2,82	6,22	9,64	15,29	21,34	34,05	51,09	68,13	
	0,350	3,65	8,03	12,45	19,74	27,55	43,96	65,96	87,95	
	-20 °C 2,45 бар	0,100	1,76	3,87	6,00	9,52	13,28	21,20	31,80	42,41
0,140		2,08	4,58	7,10	11,26	15,72	25,08	37,63	50,18	
0,210		2,55	5,61	8,70	13,80	19,25	30,72	46,08	61,45	
0,350		3,29	7,25	11,23	17,81	24,85	39,65	59,49	79,33	
-25 °C 2,02 бар		0,100	1,58	3,49	5,40	8,57	11,96	19,08	28,63	38,18
	0,140	1,87	4,13	6,39	10,14	14,15	22,58	33,87	45,17	
	0,210	2,29	5,05	7,83	12,42	17,33	27,65	41,49	55,32	
	-30 °C 1,64 бар	0,100	1,41	3,12	4,83	7,66	10,68	17,04	25,57	34,10
		0,140	1,67	3,69	5,71	9,06	12,64	20,17	30,26	40,35
0,210		2,05	4,51	7,00	11,09	15,48	24,70	37,06	49,41	
-35 °C 1,32 бар		0,100	1,26	2,77	4,29	6,81	9,50	15,16	22,74	30,32
		0,140	1,49	3,28	5,08	8,05	11,24	17,93	26,90	35,88
	0,210	1,82	4,01	6,22	9,86	13,76	21,96	32,95	43,94	
	-40 °C 1,05 бар	0,100	1,11	2,45	3,79	6,02	8,39	13,40	20,10	26,80
		0,140	1,31	2,90	4,49	7,12	9,93	15,85	23,78	31,71

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-134a).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-134a	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,40	1,32	1,23	1,14	1,09	1,05	1,00	0,94	0,88

Всасывание хладагент R-134a (кВт).									
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 6,80 бар	0,100	2,40	5,28	8,18	12,97	18,06	28,87	43,32	57,76
	0,140	2,83	6,24	9,67	15,34	21,41	34,16	51,25	68,34
	0,210	3,47	7,65	11,85	18,79	26,22	41,84	62,77	83,70
	0,400	4,79	10,55	16,35	25,93	36,19	57,74	86,63	115,52
5 °C 5,84 бар	0,100	2,17	4,77	7,39	11,72	16,36	26,11	39,17	52,23
	0,140	2,56	5,65	8,75	13,87	19,36	30,89	46,34	61,80
	0,210	3,14	6,91	10,71	16,99	23,71	37,83	56,76	75,69
	0,400	4,33	9,54	14,79	23,45	32,72	52,21	78,33	104,46
0 °C: 4,98 бар	0,100	1,95	4,30	6,66	10,56	14,73	23,51	35,27	47,04
	0,140	2,31	5,08	7,88	12,49	17,43	27,82	41,74	55,66
	0,210	2,83	6,23	9,65	15,30	21,35	34,07	51,12	68,16
	0,400	3,90	8,59	13,32	21,12	29,47	47,02	70,55	94,07
-5 °C: 4,22 бар	0,100	1,75	3,85	5,97	9,46	13,21	21,07	31,62	42,16
	0,140	2,07	4,56	7,06	11,20	15,63	24,94	37,41	49,89
	0,210	2,53	5,58	8,65	13,72	19,14	30,54	45,82	61,10
	0,400	3,50	7,70	11,94	18,93	26,41	42,15	63,24	84,32
-10 °C 3,55 бар	0,100	1,56	3,45	5,34	8,47	11,82	18,87	28,30	37,74
	0,140	1,85	4,08	6,32	10,03	13,99	22,32	33,49	44,66
	0,210	2,27	5,00	7,74	12,28	17,13	27,34	41,02	54,69
	0,400	3,13	6,90	10,69	16,95	23,65	37,73	56,61	75,49
-15 °C 2,96 бар	0,100	1,39	3,06	4,75	7,53	10,51	16,77	25,15	33,54
	0,140	1,65	3,63	5,62	8,91	12,43	19,84	29,76	39,69
	0,210	2,02	4,44	6,88	10,91	15,23	24,30	36,45	48,61
	0,300	2,41	5,31	8,22	13,04	18,20	29,04	43,57	58,10
-20 °C 2,45 бар	0,100	1,23	2,71	4,21	6,67	9,31	14,85	22,29	29,72
	0,140	1,46	3,21	4,98	7,89	11,02	17,58	26,37	35,16
	0,210	1,79	3,93	6,10	9,67	13,49	21,53	32,30	43,07
-25 °C 2,02 бар	0,100	1,08	2,38	3,69	5,86	8,17	13,04	19,57	26,09
	0,140	1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
	0,210	1,57	3,45	5,35	8,49	11,84	18,90	28,36	37,81
-30 °C 1,64 бар	0,100	0,95	2,09	3,23	5,13	7,16	11,42	17,13	22,84
	0,140	1,12	2,47	3,83	6,07	8,47	13,51	20,27	27,03
-35 °C 1,32 бар	0,100	0,83	1,82	2,82	4,47	6,24	9,95	14,93	19,91
	0,140	0,98	2,15	3,33	5,29	7,38	11,77	17,66	23,55
-40 °C 1,05 бар	0,100	0,71	1,57	2,43	3,86	5,39	8,60	12,90	17,20
	0,140	0,84	1,86	2,88	4,57	6,38	10,17	15,26	20,35

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-404A).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-404A	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,57	1,44	1,31	1,19	1,13	1,06	1,00	0,91	0,81

Всасывание хладагент R-404A (кВт).									
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 8,20 бар	0,100	2,64	5,81	9,00	14,27	19,91	31,77	47,66	63,56
	0,140	3,12	6,87	10,65	16,88	23,56	37,59	56,40	75,20
	0,210	3,82	8,41	13,04	20,68	28,85	46,04	69,07	92,11
	0,400	5,27	11,61	18,00	28,54	39,82	63,54	95,33	127,12
5 °C 7,06 бар	0,100	2,40	5,28	8,18	12,97	18,10	28,88	43,34	57,79
	0,140	2,84	6,25	9,68	15,35	21,42	34,18	51,28	68,38
	0,210	3,47	7,65	11,85	18,80	26,23	41,86	62,80	83,74
	0,400	4,79	10,56	16,36	25,95	36,20	57,77	86,67	115,58
0 °C: 6,04 бар	0,100	2,17	4,78	7,41	11,75	16,40	26,16	39,25	52,34
	0,140	2,57	5,66	8,77	13,90	19,40	30,96	46,44	61,93
	0,210	3,15	6,93	10,74	17,03	23,76	37,91	56,88	75,85
	0,400	4,34	9,56	14,82	23,50	32,79	52,32	78,50	104,68
-5 °C: 5,14 бар	0,100	1,96	4,32	6,69	10,61	14,81	23,62	35,44	47,26
	0,140	2,32	5,11	7,92	12,55	17,92	27,95	41,94	55,92
	0,210	2,84	6,26	9,70	15,38	21,45	34,23	51,36	68,49
	0,400	3,92	8,64	13,38	21,22	29,61	47,25	70,89	94,53
-10 °C 4,34 бар	0,100	1,76	3,88	6,01	9,53	13,30	21,23	31,85	42,47
	0,140	2,08	4,59	7,11	11,28	15,74	25,12	37,69	50,26
	0,210	2,55	5,62	8,41	13,82	19,28	30,77	46,16	61,55
	0,400	3,52	7,76	12,03	19,07	26,61	42,46	63,70	84,95
-15 °C 3,64 бар	0,100	1,58	3,47	5,38	8,54	11,91	19,01	28,52	38,03
	0,140	1,87	4,11	6,37	10,10	14,09	22,49	33,74	45,00
	0,210	2,29	5,03	7,80	12,37	17,26	27,54	41,33	55,11
	0,300	2,73	6,02	9,32	14,79	20,63	32,92	49,39	65,87
-20 °C 3,03 бар	0,100	1,41	3,10	4,80	7,61	10,62	16,94	25,42	33,89
	0,140	1,66	3,66	5,68	9,00	12,56	20,05	30,07	40,10
	0,210	2,04	4,49	6,95	11,03	15,39	24,55	36,83	49,12
-25 °C 2,50 бар	0,100	1,25	2,75	4,25	6,75	9,41	15,02	22,54	30,05
	0,140	1,47	3,25	5,03	7,98	11,14	17,77	26,67	35,56
	0,210	1,81	3,98	6,17	9,78	13,64	21,77	32,66	43,55
-30 °C 2,04 бар	0,100	1,10	2,42	3,75	5,95	8,30	13,24	19,86	26,48
	0,140	1,30	2,86	4,44	7,03	9,82	15,66	23,50	31,34
	0,210	1,59	3,51	5,43	8,62	12,02	19,18	28,78	38,38
-35 °C 1,66 бар	0,100	0,97	2,13	3,30	5,23	7,30	11,64	17,47	23,29
	0,140	1,14	2,52	3,90	6,19	8,63	13,78	20,67	27,56
-40 °C 1,33 бар	0,100	0,84	1,86	2,88	4,56	6,36	10,15	15,23	20,31
	0,140	1,00	2,20	3,40	5,39	7,53	12,01	18,02	24,03

**Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя".
(Хладагент R-507).**

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-507	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1,57	1,44	1,31	1,19	1,13	1,06	1,00	0,91	0,81

Всасывание хладагент R-507 (кВт).									
Температура и давление испарения °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 8,40 бар	0,100	2,64	5,82	9,02	14,31	19,97	31,86	47,80	63,74
	0,140	3,13	6,89	10,68	16,93	23,63	37,70	56,56	75,45
	0,210	3,83	8,44	13,08	20,74	28,94	46,17	69,27	92,37
	0,400	5,29	11,65	18,05	28,62	39,93	63,72	95,60	127,48
5 °C 7,23 бар	0,100	2,40	5,29	8,20	13,00	18,15	28,96	43,44	57,93
	0,140	2,84	6,26	9,70	15,39	21,47	34,26	51,40	68,54
	0,210	3,48	7,67	11,88	18,85	26,30	41,96	62,95	83,95
	0,400	4,80	10,58	16,40	26,01	36,29	57,91	86,88	115,86
0 °C: 6,20 бар	0,100	2,18	4,80	7,44	11,79	16,46	26,26	39,40	52,53
	0,140	2,58	5,68	8,80	13,95	19,47	31,07	46,61	62,16
	0,210	3,16	6,95	10,78	17,09	23,85	38,05	57,09	76,13
	0,400	4,36	9,60	14,87	23,59	32,91	52,52	78,79	105,07
-5 °C: 5,28 бар	0,100	1,97	4,33	6,72	10,65	14,86	23,72	35,58	47,45
	0,140	2,33	5,13	7,95	12,60	17,59	28,06	42,10	56,14
	0,210	2,85	6,28	9,73	15,44	21,54	34,37	51,56	68,76
	0,400	3,93	8,67	13,43	21,30	29,73	47,43	71,16	94,89
-10 °C 4,46 бар	0,100	1,77	3,90	6,04	9,58	13,36	21,32	31,99	42,65
	0,140	2,09	4,61	7,14	11,33	15,81	25,23	37,85	50,47
	0,210	2,56	5,65	8,75	13,88	19,36	30,90	46,35	61,81
	0,400	3,54	7,79	12,80	19,15	26,72	42,64	63,97	85,31
-15 °C 3,75 бар	0,100	1,59	3,49	5,41	8,58	11,98	19,11	28,68	38,24
	0,140	1,88	4,13	6,40	10,16	14,17	22,61	33,93	45,24
	0,210	2,30	5,06	7,84	12,44	17,36	27,70	41,55	55,41
	0,300	2,75	6,05	9,38	14,87	20,75	33,10	49,67	66,23
-20 °C 3,12 бар	0,100	1,41	3,11	4,82	7,65	10,67	17,03	25,55	34,08
	0,140	1,67	3,68	5,71	9,06	12,63	20,15	30,24	40,32
	0,210	2,05	4,51	6,99	11,09	15,47	24,68	37,03	49,38
-25 °C 2,58 бар	0,100	1,25	2,76	4,28	6,79	9,48	15,12	22,69	30,26
	0,140	1,48	3,27	5,07	8,04	11,22	17,90	26,85	35,80
	0,210	1,82	4,01	6,21	9,84	13,74	21,92	32,88	43,85
-30 °C 2,11 бар	0,100	1,11	2,44	3,78	5,99	8,37	13,35	20,03	26,70
	0,140	1,31	2,89	4,47	7,09	9,90	15,79	23,70	31,60
	0,210	1,60	3,54	5,48	8,69	12,12	19,34	29,02	38,70
-35 °C 1,71 бар	0,100	0,97	2,14	3,32	5,26	7,34	11,72	17,58	23,44
	0,140	1,15	2,53	3,93	6,23	8,69	13,86	20,80	27,74
-40 °C 1,37 бар	0,100	0,85	1,87	2,89	4,59	6,40	10,22	15,33	20,44
	0,140	1,00	2,21	3,42	5,43	7,58	12,09	18,14	24,19