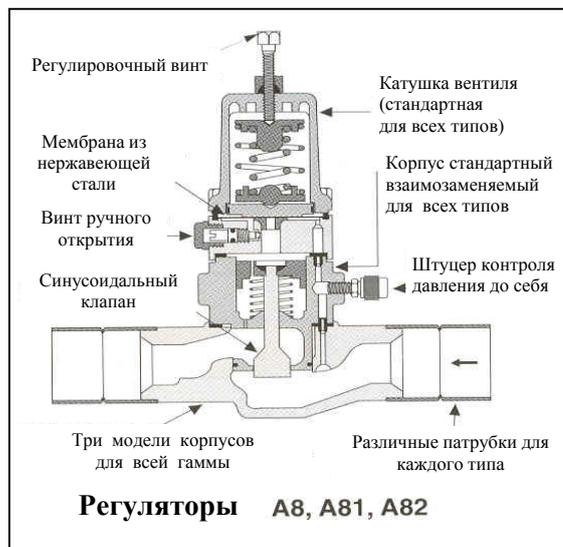


14.2. Регуляторы давления серии "A8(-81,-82)".



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

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Значения производительности указаны для следующих условий:

температура конденсации - +35 °С

температура нагнетания - +60 °С

Переохлаждение - 5К

Нагнетание хладагент R-22 (кВт).									
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)					
				-40	-20	-10	0	10	
A8A	3/8	1,28	0,21	0,28	5,51	5,84	5,99	6,12	6,25
			0,35		6,36	6,74	6,91	7,07	7,21
					7,11	7,54	7,73	7,91	8,06
A8A	5/8	2,82	0,21	0,28	12,13	12,86	13,19	13,49	13,76
			0,35		14,01	14,85	15,23	15,58	15,89
					15,66	16,60	17,03	17,42	17,76
A8A	7/8	4,37	0,21	0,28	18,80	19,93	20,44	20,91	21,32
			0,35		21,71	23,01	23,60	24,14	24,62
					24,27	25,73	26,39	26,99	27,53
A81	1 1/8	6,93	0,21	0,28	29,81	31,61	32,41	33,16	33,81
			0,35		34,43	36,50	37,43	38,28	39,05
					38,49	40,80	41,85	42,80	43,65
A81	1 3/8	9,67	0,21	0,28	41,60	44,10	45,23	46,26	47,18
			0,35		48,04	50,92	52,23	53,42	54,48
					53,71	56,94	58,39	59,73	60,91
A82	1 5/8	15,43	0,21	0,28	66,37	66,38	72,17	73,82	75,29
			0,35		76,65	81,26	83,34	85,24	86,94
					85,70	90,85	93,18	95,30	97,20
A82	2 1/8	23,15	0,21	0,28	99,60	105,58	108,28	110,76	112,96
			0,35		115,00	121,91	125,03	127,89	130,43
					128,58	136,30	139,79	142,99	145,83
A82	2 5/8	30,87	0,21	0,28	132,81	140,79	144,39	147,69	150,63
			0,35		153,35	162,57	166,73	170,54	173,93
					171,45	181,76	186,41	190,67	194,46

Нагнетание хладагент R-134a (кВт).									
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)					
				-40	-20	-10	0	10	
A8A	3/8	1,28	0,21	0,28	4,13	4,52	4,71	4,90	5,08
			0,35		4,77	5,22	5,44	5,65	5,86
					5,34	5,84	6,08	6,32	6,55
A8A	5/8	2,82	0,21	0,28	9,11	9,97	10,38	10,79	11,18
			0,35		10,52	11,51	11,99	12,46	12,91
					11,76	12,86	13,40	13,93	14,44
A8A	7/8	4,37	0,21	0,28	14,11	15,44	16,09	16,72	17,33
			0,35		16,30	17,83	18,58	19,31	20,01
					18,22	19,94	20,77	21,58	22,37
A81	1 1/8	6,93	0,21	0,28	22,38	24,49	25,52	26,51	27,48
			0,35		25,84	28,28	29,46	30,61	31,73
					28,89	31,61	32,94	34,23	35,48
A81	1 3/8	9,67	0,21	0,28	31,23	34,17	35,60	37,00	38,34
			0,35		36,06	39,46	41,11	42,72	44,28
					40,31	44,11	45,96	47,76	49,50
A82	1 5/8	15,43	0,21	0,28	49,83	54,53	56,81	59,03	61,18
			0,35		57,54	62,96	65,60	68,16	70,65
					64,33	70,39	73,34	76,21	78,99
A82	2 1/8	23,15	0,21	0,28	74,76	81,81	85,23	88,57	91,80
			0,35		86,32	94,46	98,42	102,27	106,00
					96,51	105,61	110,04	114,34	118,51
A82	2 5/8	30,87	0,21	0,28	99,69	109,09	113,66	118,10	122,41
			0,35		115,11	125,96	131,24	136,37	141,34
					128,70	140,83	146,73	152,47	158,03

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Нагнетание хладагент R-404A (кВт).									
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	ΔP на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)					
				-40	-20	-10	0	10	
A8A	3/8	1,28	0,21	0,28	4,32	4,83	5,07	5,29	5,50
			0,35	4,98	5,57	5,85	6,11	6,35	
			5,57	6,23	6,54	6,83	7,10		
A8A	5/8	2,82	0,21	0,28	9,51	10,63	11,16	11,66	12,11
			0,35	10,98	12,28	12,89	13,46	13,99	
			12,28	13,73	14,41	15,05	15,64		
A8A	7/8	4,37	0,21	0,28	14,74	16,48	17,30	18,07	18,77
			0,35	17,02	19,03	19,97	20,86	21,68	
			19,02	21,27	22,33	23,32	24,24		
A81	1 1/8	6,93	0,21	0,28	23,37	26,13	27,43	28,65	29,77
			0,35	26,98	30,17	31,67	33,08	34,38	
			30,17	33,74	35,41	36,99	38,43		
A81	1 3/8	9,67	0,21	0,28	32,61	36,46	38,27	39,98	41,54
			0,35	37,65	42,10	44,19	46,16	47,97	
			42,10	47,07	49,41	51,61	53,63		
A82	1 5/8	15,43	0,21	0,28	52,03	58,18	61,07	63,79	66,29
			0,35	60,08	67,18	70,52	73,66	76,54	
			67,17	75,11	78,84	82,35	85,57		
A82	2 1/8	23,15	0,21	0,28	78,06	87,29	91,62	95,70	99,45
			0,35	90,14	100,80	105,80	110,51	114,84	
			100,78	112,69	118,29	123,55	128,39		
A82	2 5/8	30,87	0,21	0,28	104,10	116,40	122,18	127,62	132,61
			0,35	120,20	134,41	141,08	147,36	153,13	
			134,39	150,28	157,73	164,75	171,20		

Нагнетание хладагент R-507 (кВт).									
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	ΔP на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)					
				-40	-20	-10	0	10	
A8A	3/8	1,28	0,21	0,28	4,33	4,83	5,07	5,30	5,51
			0,35	5,00	5,58	5,85	6,11	6,36	
			5,59	6,24	6,55	6,84	7,11		
A8A	5/8	2,82	0,21	0,28	9,53	10,64	11,17	11,67	12,13
			0,35	11,01	12,29	12,90	13,47	14,00	
			12,30	13,74	14,42	15,06	15,66		
A8A	7/8	4,37	0,21	0,28	14,77	16,49	17,31	18,08	18,79
			0,35	17,06	19,05	19,99	20,88	21,70	
			19,07	21,29	22,35	23,34	24,26		
A81	1 1/8	6,93	0,21	0,28	23,42	26,16	27,45	28,67	29,80
			0,35	27,05	30,20	31,69	33,11	34,42	
			30,24	33,77	35,44	37,01	38,48		
A81	1 3/8	9,67	0,21	0,28	32,68	36,50	38,30	40,01	41,59
			0,35	37,74	42,14	44,23	46,20	48,02	
			42,19	47,12	49,45	51,65	53,69		
A82	1 5/8	15,43	0,21	0,28	52,15	58,24	61,12	63,84	66,36
			0,35	60,22	67,25	70,57	73,71	76,63	
			67,33	75,19	78,90	82,41	85,67		
A82	2 1/8	23,15	0,21	0,28	78,24	87,38	91,69	95,78	99,56
			0,35	90,35	100,89	105,88	110,59	114,97	
			101,01	112,80	118,38	123,65	128,54		
A82	2 5/8	30,87	0,21	0,28	104,34	116,51	122,27	127,72	132,77
			0,35	120,48	134,54	141,19	147,47	153,31	
			134,70	150,42	157,85	164,88	171,40		

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,1 до 0,21 Бар. Значения производительности указаны для температуры кипения "-10 °С". При изменении температуры кипения производительность меняется незначительно.

Жидкий хладагент R-22 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	27,49	26,56	25,64	20,99	18,21
			0,140	32,52	31,43	30,33	24,84	21,54
			0,210	39,83	38,49	37,15	30,42	26,38
A8A	5/8	2,82	0,100	60,55	58,52	56,48	46,25	40,11
			0,140	71,65	69,24	66,83	54,72	47,46
			0,210	87,75	84,80	81,85	67,02	58,13
A8A	7/8	4,37	0,100	93,84	90,68	87,52	71,67	62,16
			0,140	111,03	107,30	103,56	84,80	73,55
			0,210	135,98	131,41	126,83	103,86	90,08
A81	1 1/8	6,93	0,100	148,81	143,80	138,80	113,66	98,57
			0,140	176,07	170,15	164,23	134,48	116,63
			0,210	215,64	208,39	201,14	164,71	142,85
A81	1 3/8	9,67	0,100	207,64	200,66	193,68	158,60	137,55
			0,140	245,69	237,43	229,16	187,65	162,75
			0,210	300,90	290,79	280,66	229,83	199,33
A82	1 5/8	15,43	0,100	331,33	320,19	309,04	253,07	219,48
			0,140	392,03	378,85	365,66	299,43	259,69
			0,210	480,14	463,99	447,84	366,73	318,06
A82	2 1/8	23,15	0,100	497,10	480,38	463,66	379,68	329,29
			0,140	588,17	568,40	548,61	449,25	389,62
			0,210	720,36	696,14	671,91	550,21	477,19
A82	2 5/8	30,87	0,100	662,87	640,58	618,28	506,30	439,10
			0,140	784,32	757,95	731,56	599,06	519,55
			0,210	960,59	928,29	895,97	733,70	636,32

Жидкий хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	26,44	25,43	24,41	19,28	16,18
			0,140	31,29	30,09	28,88	22,81	19,14
			0,210	38,32	36,85	35,37	27,94	23,44
A8A	5/8	2,82	0,100	58,26	56,02	53,78	42,48	35,64
			0,140	68,93	66,28	63,63	50,26	42,17
			0,210	84,42	81,18	77,63	61,56	51,64
A8A	7/8	4,37	0,100	90,28	86,81	83,34	65,83	55,22
			0,140	106,82	102,71	98,61	77,89	65,34
			0,210	130,82	125,80	120,77	95,40	80,03
A81	1 1/8	6,93	0,100	143,16	137,66	132,16	104,39	87,58
			0,140	169,36	162,88	156,38	123,52	103,62
			0,210	207,46	199,49	191,52	151,28	126,91
A81	1 3/8	9,67	0,100	199,77	192,09	184,42	145,67	122,20
			0,140	236,37	227,28	218,20	172,36	144,59
			0,210	289,49	278,36	267,24	211,09	177,09
A82	1 5/8	15,43	0,100	318,76	306,51	294,27	232,44	194,99
			0,140	377,16	362,67	348,18	275,02	230,72
			0,210	461,93	444,17	426,43	336,83	282,57
A82	2 1/8	23,15	0,100	478,24	459,86	441,49	348,73	292,55
			0,140	565,86	554,12	522,38	412,62	346,15
			0,210	693,04	666,40	639,79	505,36	423,94
A82	2 5/8	30,87	0,100	637,73	613,22	588,72	465,02	390,11
			0,140	754,57	725,57	696,58	550,22	461,58
			0,210	924,15	888,64	853,14	673,88	565,32

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.
Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".

Жидкий хладагент R-404A (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	21,28	20,03	19,32	14,25	11,08
			0,140	25,18	24,01	22,86	16,87	13,11
			0,210	30,84	29,41	27,99	20,66	16,06
A8A	5/8	2,82	0,100	46,89	44,71	42,56	31,40	24,41
			0,140	55,48	52,91	50,35	37,16	28,88
			0,210	67,95	64,80	61,67	45,51	35,37
A8A	7/8	4,37	0,100	72,66	69,29	65,95	48,67	37,83
			0,140	85,98	81,99	78,03	57,58	44,76
			0,210	105,30	100,41	95,57	70,52	54,82
A81	1 1/8	6,93	0,100	115,23	109,88	104,58	77,18	59,99
			0,140	136,34	130,01	123,74	91,32	70,98
			0,210	166,98	159,23	151,55	111,84	86,93
A81	1 3/8	9,67	0,100	160,79	153,33	145,93	107,69	83,70
			0,140	190,25	181,42	172,66	127,42	99,04
			0,210	233,01	222,19	211,47	156,06	121,30
A82	1 5/8	15,43	0,100	256,56	244,66	232,85	171,84	133,56
			0,140	303,57	289,48	275,51	203,32	158,03
			0,210	371,80	354,54	337,43	249,01	193,55
A82	2 1/8	23,15	0,100	384,93	367,07	349,35	257,81	200,38
			0,140	455,46	434,32	413,35	305,04	237,10
			0,210	557,82	531,93	506,25	373,60	290,39
A82	2 5/8	30,87	0,100	513,30	489,48	465,85	343,78	267,21
			0,140	607,34	579,19	551,20	406,77	316,17
			0,210	743,84	709,32	675,08	498,19	387,22

Жидкий хладагент R-507 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	20,96	19,97	19,00	14,08	10,95
			0,140	24,80	23,63	22,48	16,66	12,96
			0,210	30,37	28,94	27,53	20,40	15,88
A8A	5/8	2,82	0,100	46,17	44,00	41,85	31,01	24,13
			0,140	54,63	52,07	49,52	36,70	28,56
			0,210	66,91	63,77	60,65	44,94	34,97
A8A	7/8	4,37	0,100	71,55	68,19	64,85	48,06	37,40
			0,140	84,66	80,68	76,74	56,87	44,25
			0,210	103,69	98,82	93,98	69,65	54,20
A81	1 1/8	6,93	0,100	113,47	108,14	102,85	76,22	59,31
			0,140	134,26	127,95	121,69	90,18	70,18
			0,210	164,43	156,70	149,04	110,45	85,95
A81	1 3/8	9,67	0,100	158,33	150,89	143,51	106,35	82,76
			0,140	187,34	178,54	169,80	125,84	97,92
			0,210	229,45	218,66	207,97	154,12	119,93
A82	1 5/8	15,43	0,100	252,64	240,77	228,99	169,70	132,06
			0,140	298,93	284,88	270,95	200,79	156,25
			0,210	366,12	348,91	331,84	245,92	191,37
A82	2 1/8	23,15	0,100	379,05	361,23	343,57	254,60	198,13
			0,140	448,50	427,42	406,51	301,25	234,43
			0,210	549,29	523,48	497,87	368,95	287,11
A82	2 5/8	30,87	0,100	505,45	481,70	458,14	339,51	264,20
			0,140	598,06	569,95	542,08	401,71	312,60
			0,210	732,47	698,04	663,91	491,99	382,86