

Общая характеристика регуляторов серии "A4A":

Использование с жидкими или газообразными хладагентами: NH₃, CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 25 Бар.

Температурный диапазон использования: - 45⁰С...+110⁰С(- 50⁰С для 1⁵/₈" до 8")

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов "A4A":

Тип пилота	Диапазон регулирования (бар)	Заводская уставка (бар)	Изменение давления уставки на один оборот регулировочного винта (бар)
A	0...10,3	2,8	1,7
V	-0,35...8,3	1,0	1,7
D	5,2...19,3	9,7	3,7



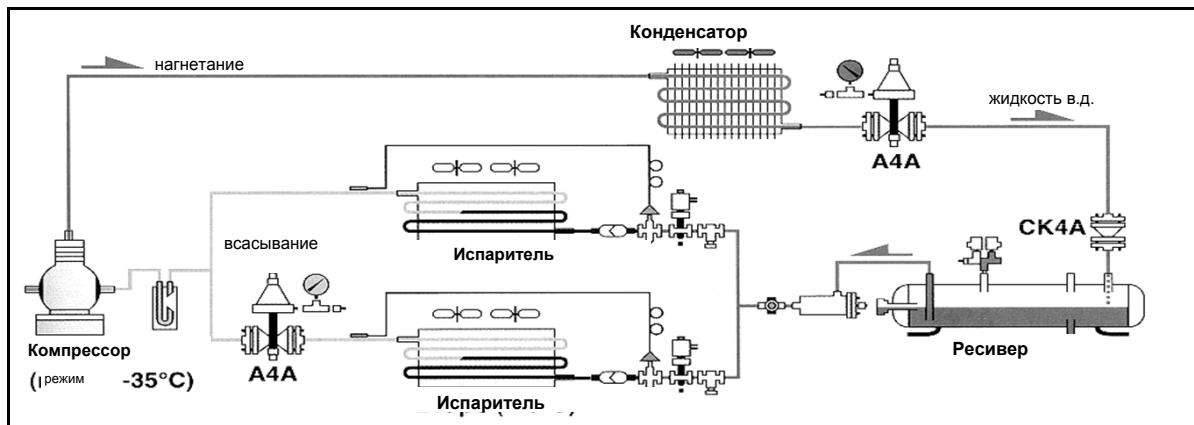
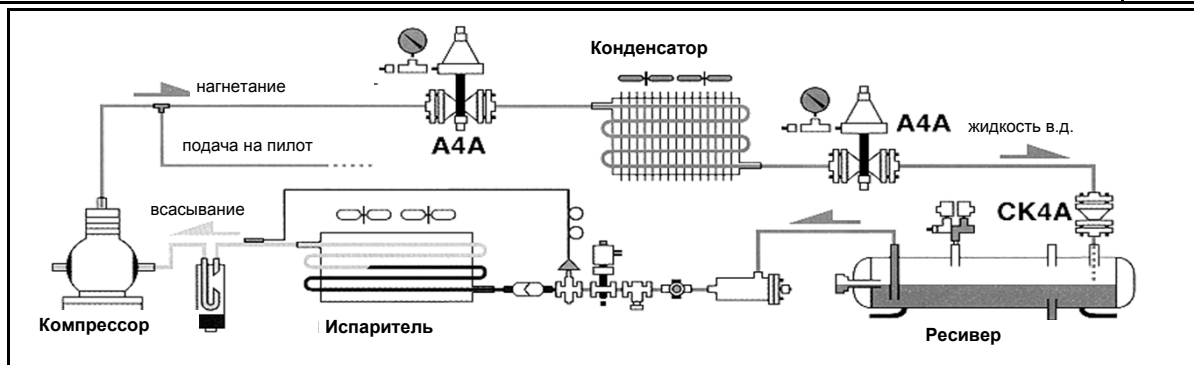
Минимальный перепад давления на регуляторе - 0,14 Бар

Разница давлений в 0,14 бар между входом и выходом необходима для полного открытия. Использование регулятора большей производительности для той же системы не изменит минимального перепада давления. В случае необходимости иметь меньший перепад на регуляторе используйте систему "LPD" или, при полностью открытом регуляторе, применяйте регулятор серии A4ABE(U).

Внимание!!! Регуляторы данной серии не могут выполнять функцию обратного клапана.

14.1.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A4A".

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A4A/34/78...158/A(D,V)	3/4"	7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	A,D,V*	6,2	926
A4A/1/118...158/A(D,V)	1"	1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	A,D,V*	8,6	1223
A4A/114/138...218/A(D,V)	1 1/4"	1 3/8, 1 5/8, 2 1/8	A,D,V*	15	1903
A4A/158/158...258/A(D,V)	1 5/8"	1 5/8, 2 1/8, 2 5/8	A,D,V*	28,6	2499
A4A/2/218...258/A(D,V)	2"	2 1/8, 2 5/8	A,D,V*	42,4	2962
A4A/212/258...318/A(D,V)	2 1/2"	2 5/8, 3 1/8	A,D,V*	60	3895
A4A/3/318...358/A(D,V)	3"	3 1/8, 3 5/8	A,D,V*	86	5416
A4A/4/418 /A(D,V)	4"	4 1/8	A,D,V*	116	7944
*Пилот V					393
Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34					206



Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

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	Кэфф. Потока, Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6,2	0,21	26,67	28,28	29,00	29,66	30,25
			0,28	30,80	32,65	33,49	34,25	34,93
			0,35	34,44	36,50	37,44	38,29	39,06
A4A и версии	1	8,6	0,21	37,00	39,22	40,23	41,14	41,96
			0,28	42,72	45,29	46,45	47,51	48,46
			0,35	47,76	50,64	51,93	53,12	54,17
A4A и версии	1 1/4	15	0,21	64,53	68,41	70,16	71,76	73,19
			0,28	74,52	78,99	81,02	82,87	84,51
			0,35	83,31	88,32	90,58	92,65	94,49
A4A и версии	1 5/8	28,6	0,21	123,04	130,44	133,78	136,83	139,55
			0,28	142,08	150,61	154,47	158,00	161,14
			0,35	158,85	168,39	172,70	176,65	180,16
A4A и версии	2	42,4	0,21	182,41	193,37	198,32	202,85	206,89
			0,28	210,63	223,29	229,01	234,24	238,89
			0,35	235,49	249,64	256,04	261,88	267,09
A4A и версии	2 1/2	60	0,21	258,13	273,64	280,65	287,06	292,77
			0,28	298,06	315,97	324,06	331,46	338,06
			0,35	333,24	353,27	362,31	370,59	377,96
A4A и версии	3	86	0,21	369,99	392,22	402,26	411,45	419,63
			0,28	427,22	452,90	464,49	475,10	484,55
			0,35	477,65	506,35	519,32	531,18	541,74
A4A и версии	4	116	0,21	499,05	529,04	542,59	554,98	566,02
			0,28	576,25	610,88	626,52	640,83	653,58
			0,35	644,27	682,99	700,47	716,47	730,72
A4W и версии	5	171	0,21	735,67	779,88	799,85	818,11	834,39
			0,28	849,48	900,53	923,58	944,67	963,47
			0,35	949,75	1006,82	1032,60	1056,18	1077,19

Нагнетание хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кэфф. Потока, Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6,2	0,21	20,02	21,91	22,83	23,72	24,58
			0,28	23,12	25,30	26,36	27,39	28,39
			0,35	25,85	28,28	29,47	30,62	31,74
A4A и версии	1	8,6	0,21	27,77	30,39	31,66	32,90	34,10
			0,28	32,07	35,09	36,56	37,99	39,38
			0,35	35,85	39,23	40,88	42,48	44,02
A4A и версии	1 1/4	15	0,21	48,44	53,01	55,23	57,39	59,48
			0,28	55,93	61,21	63,77	66,26	68,68
			0,35	62,53	68,43	71,30	74,09	76,79
A4A и версии	1 5/8	28,6	0,21	92,36	101,06	105,30	109,42	113,41
			0,28	106,65	116,70	121,59	126,34	130,95
			0,35	119,23	130,47	135,94	141,26	146,41
A4A и версии	2	42,4	0,21	136,92	149,83	156,11	162,21	168,13
			0,28	158,10	173,01	180,26	187,31	194,14
			0,35	176,77	193,43	201,54	209,42	217,05
A4A и версии	2 1/2	60	0,21	193,76	212,02	220,91	229,55	237,92
			0,28	223,73	244,82	255,09	265,06	274,72
			0,35	250,14	273,72	285,20	296,34	307,15
A4A и версии	3	86	0,21	277,72	303,90	316,64	329,02	341,01
			0,28	320,68	350,91	365,62	379,92	393,77
			0,35	358,53	392,33	408,78	424,46	440,25
A4A и версии	4	116	0,21	374,60	409,91	427,10	443,79	459,97
			0,28	432,55	473,33	493,17	512,45	531,13
			0,35	483,60	529,19	551,38	572,93	593,82
A4W и версии	5	171	0,21	552,21	604,27	629,60	654,21	678,06
			0,28	637,64	697,75	727,00	755,42	782,96
			0,35	712,90	780,10	812,81	844,58	876,37

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Нагнетание хладагент R-404A (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кэфф. Потока, Kv	ΔP на регуляторе (бар)	Температура испарения ($^{\circ}C$)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6,2	0,21	20,91	23,38	24,54	25,63	26,63
			0,28	24,14	27,00	28,33	29,60	30,76
			0,35	26,99	30,18	31,68	33,09	34,39
A4A и версии	1	8,6	0,21	29,00	32,43	34,04	35,55	36,94
			0,28	33,49	37,45	39,30	41,05	42,66
			0,35	37,44	41,86	43,94	45,90	47,70
A4A и версии	1 1/4	15	0,21	50,58	56,56	59,37	62,01	64,44
			0,28	58,41	65,31	68,55	71,60	74,41
			0,35	65,30	73,02	76,64	80,05	83,19
A4A и версии	1 5/8	28,6	0,21	96,44	107,84	113,19	118,23	122,86
			0,28	111,36	124,53	130,70	136,52	141,87
			0,35	124,51	139,23	146,13	152,64	158,62
A4A и версии	2	42,4	0,21	142,98	159,88	167,81	175,28	182,15
			0,28	165,10	184,61	193,77	202,40	210,32
			0,35	184,58	206,40	216,64	226,29	235,15
A4A и версии	2 1/2	60	0,21	202,33	226,24	237,47	248,04	257,75
			0,28	233,63	261,24	274,21	286,41	297,63
			0,35	261,20	292,08	306,57	320,22	332,76
A4A и версии	3	86	0,21	290,00	324,28	340,37	355,52	369,45
			0,28	334,86	374,45	393,03	410,52	426,60
			0,35	374,39	418,65	439,42	458,98	476,96
A4A и версии	4	116	0,21	391,16	437,41	459,11	479,54	498,33
			0,28	451,68	505,07	530,13	553,73	575,42
			0,35	504,99	564,69	592,70	619,09	643,34
A4W и версии	5	171	0,21	576,63	644,80	676,79	706,92	734,60
			0,28	665,83	744,55	781,49	816,28	848,24
			0,35	744,43	832,43	973,73	912,62	948,37

Нагнетание хладагент R-717 (аммиак) (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кэфф. Потока, Kv	ΔP на регуляторе (бар)	Температура испарения ($^{\circ}C$)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6,2	0,21	80,97	83,18	84,14	85,00	85,74
			0,28	93,50	96,05	97,16	98,15	99,01
			0,35	104,54	107,39	108,63	109,74	110,69
A4A и версии	1	8,6	0,21	112,32	115,38	116,72	117,91	118,93
			0,28	129,70	133,23	134,77	136,15	137,33
			0,35	145,00	148,96	150,68	152,22	153,54
A4A и версии	1 1/4	15	0,21	195,91	201,25	203,58	205,65	207,44
			0,28	226,21	232,38	235,07	237,46	239,54
			0,35	252,91	259,81	262,82	265,49	267,81
A4A и версии	1 5/8	28,6	0,21	373,53	383,71	388,15	392,10	395,53
			0,28	431,31	443,07	448,38	452,76	456,71
			0,35	482,22	495,37	501,10	509,02	510,62
A4A и версии	2	42,4	0,21	553,76	568,86	575,44	581,30	586,37
			0,28	639,43	656,86	664,46	671,23	677,09
			0,35	714,91	734,39	742,89	750,46	757,01
A4A и версии	2 1/2	60	0,21	783,63	804,99	814,30	822,60	829,77
			0,28	904,86	929,52	940,28	949,85	958,14
			0,35	1011,66	1039,23	1051,26	1061,97	1071,23
A4A и версии	3	86	0,21	1123,20	1153,81	1167,17	1179,06	1189,34
			0,28	1296,96	1332,31	1347,73	1361,46	1373,34
			0,35	1450,04	1489,57	1506,81	1522,15	1535,44
A4A и версии	4	116	0,21	1515,01	1556,31	1574,32	1590,35	1604,23
			0,28	1749,39	1797,07	1817,78	1836,38	1852,41
			0,35	1955,87	2009,18	2032,44	2053,14	2071,05
A4W и версии	5	171	0,21	2233,34	2294,21	2320,77	2344,40	2364,86
			0,28	2578,84	2649,12	2679,79	2707,08	2730,70
			0,35	2883,23	2961,81	2996,10	3026,61	3053,02