

14.1.8. Регуляторы перепада давления серии "A4AL".

Регуляторы данной серии имеют специальную вставку с трубкой, благодаря чему в зону над диафрагмой пилота подается давление с выхода из регулятора, что приводит к изменению уставки регулятора. Таким образом регулятор поддерживает заданный перепад давления вне зависимости от рабочего давления в системе. Возможна поставка регуляторов серии A4ALE с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки.

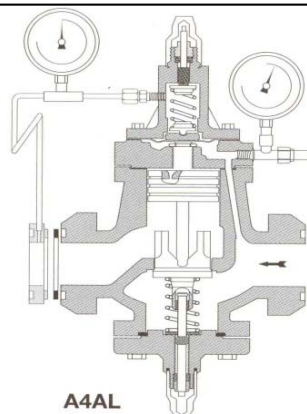
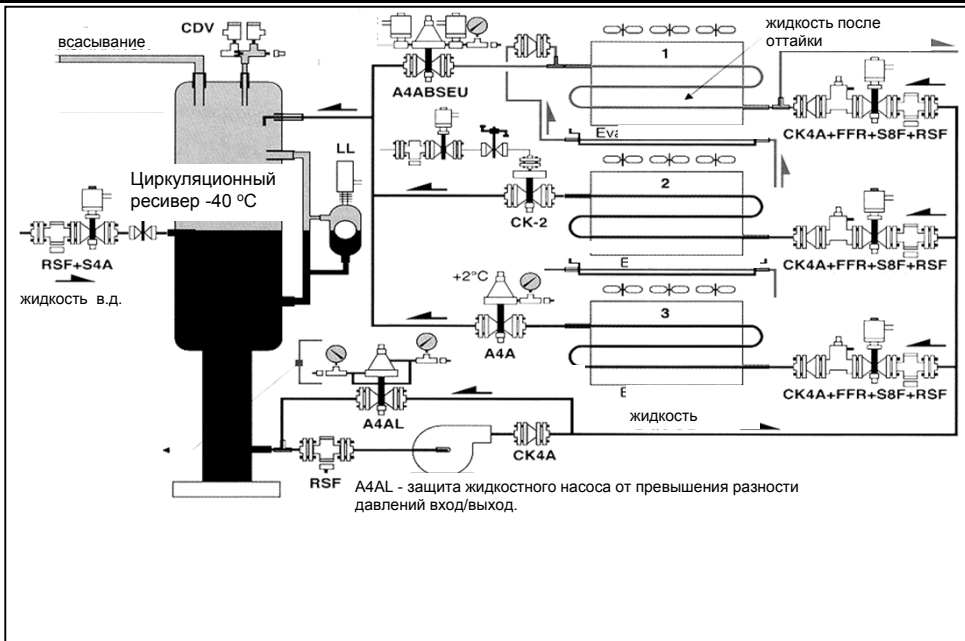


Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A4AL/34/78...158/A(D,V)	3/4"	7/8, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	A,D,V*	6,2	1330
A4AL/1/118...158/A(D,V)	1"	1 1/8, 1 3/8, 1 5/8	A,D,V*	8,6	1627
A4AL/114/138...218/A(D,V)	1 1/4"	1 3/8, 1 5/8, 2 1/8	A,D,V*	15	2306
A4AL/158/158...258/A(D,V)	1 5/8"	1 5/8, 2 1/8, 2 5/8	A,D,V*	28,6	2908
A4AL/2/218...258/A(D,V)	2"	2 1/8, 2 5/8	A,D,V*	42,4	3366
A4AL/212/258...318/A(D,V)	2 1/2"	2 5/8, 3 1/8	A,D,V*	60	4297
A4AL/3/318...358/A(D,V)	3"	3 1/8, 3 5/8	A,D,V*	86	5825
A4AL/4/418 /A(D,V)	4"	4 1/8	A,D,V*	116	8347

Клапан снижения производительности на 50% или 17% для A4A/34

*Пилот V

Возможна поставка регуляторов с внешней пилотной линией, что позволяет производить регулировку в зависимости от давления в месте крепления пилотной трубки. Серия регуляторов - A4ALE. Увеличение стоимости - 68 USD.
Внешняя пилотная линия и встроенный соленоидный клапан (код регулятора A4ALSE) - 617 USD.



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

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

Байпас жидкости на насосе для перекачки жидкого хладагента .
Контроль перепада давления

Серия регуляторов	Проходное сечение	ΔP на регуляторе (бар)	Производительность (м ³ /ч)			
			Хладагент			
			R-22	R-134a	R-404A / R-507	R-717 (аммиак)
A4AL	3/4	0,70	4,50	4,58	4,86	6,60
		1,40	6,60	6,48	6,88	9,50
A4AL	1	0,70	6,30	6,35	6,75	9,30
		1,40	9,10	8,99	9,55	13,00
A4AL	1 1/4	0,70	11,00	11,08	11,77	16,00
		1,40	16,00	15,68	16,65	23,00
A4AL	1 5/8	0,70	21,00	21,13	22,46	32,00
		1,40	29,00	29,89	31,76	44,00
A4AL	2	0,70	32,00	31,33	33,29	45,00
		1,40	45,00	44,31	47,09	65,00
A4AL	2 1/2	0,70	45,00	44,33	47,11	66,00
		1,40	64,00	62,70	66,63	92,00
A4AL	3	0,70	64,00	63,54	67,53	93,00
		1,40	91,00	89,87	95,51	130,00

Оттайка парами. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Серия регуляторов	Проходное сечение	Температура кипения (С°)	Производительность испарителя (кВт)			
			Хладагент			
			R-22	R-134a	R-404A	R-507
A4AO S4A A4AK	3/4	-10	32	20,9	28,5	28,5
		-20	29	18,5	25,8	25,8
		-30	25	16,0	22,2	22,2
		-40	22	-	19,5	19,5
		-50	19	-	16,9	-
A4AO S4A A4AK	1	-10	41	29,5	36,5	36,5
		-20	36	25,8	32,0	32,0
		-30	35	24,8	31,1	31,1
		-40	33	-	29,4	29,4
		-50	27	-	24,0	-
A4AO S4A A4AK	1 1/4	-10	81	60,3	72,1	72,1
		-20	73	52,9	65,0	65,0
		-30	60	46,7	53,4	53,4
		-40	56	-	49,8	49,8
		-50	47	-	41,8	-
A4AO S4A A4AK	1 5/8	-10	200	148	178	178
		-20	160	113	142	142
		-30	140	103	125	125
		-40	120	-	107	107
		-50	97	-	86,3	-
A4AO S4A A4AK	2	-10	250	197	223	223
		-20	210	160	187	187
		-30	180	135	160	160
		-40	150	-	134	134
		-50	120	-	107	-
A4AO S4A A4AK	2 1/2	-10	324	241	288	288
		-20	292	212	260	260
		-30	240	187	214	214
		-40	190	-	169	169
		-50	160	-	142	-