



**11.3.5.1. Соленоидные клапаны "SPORLAN".**

Максимальное рабочее давление :  
для моделей E34 и E42 - 31 Бар  
для всех других моделей - 34,4 Бар

Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 120 °С  
Используются со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.



**Серия В (короткие патрубки)**



**Серия Е (удлиненные патрубки)**

**Внимание!** Стоимость соленоидных клапанов указана БЕЗ КАТУШКИ.

Модель						Присоед. размеры дюйм	Диаметр порта (дюйм)		
Нормально закрытые			Нормально открытые						
Без штока ручного открытия	Цена (EUR)	Со штоком ручного открытия	Цена (EUR)	Без штока ручного открытия	Цена (EUR)				
A3P1	-	-	-	-	-	3/8 NPT	0,101		
A3F1	-	-	-	-	-	1/4 SAE			
A3S1	E3S120	-	-	-	-	1/4 ODF			
	E3S130	-	-	-	-	3/8 ODF			
-	ESS120	-	-	-	-	1/4 ODF	0,15		
-	ESS130	-	-	-	-	3/8 ODF			
B6P1	-	MB6P1	-	109	OB6P1	-	132	3/8 NPT	3/16
B6F1	-	MB6F1	-		OB6F1	-		3/8 SAE	
B6S1	E6S130	MB6S1	ME6S130		OB6S1	OE6S130		3/8 ODF	
	E6S140		ME6S140			OE6S140		1/2 ODF	
-	E8S140	-	ME8S140	по запросу	-	-	1/2 ODF	1/4	
B9P2	-	MB9P2	-	158	OB9P2	-	181	3/8 NPT	9/32
B9F2	-	MB9F2	-		OB9F2	-		3/8 SAE	
-	E9S230	-	ME9S230		-	OE9S230		3/8 ODF	
B9S2	E9S240	MB9S2	ME9S240		OB9S2	OE9S240		1/2 ODF	
B10F2	-	MB10F2	-	188	OB10F2	-	211	1/2 SAE	5/16
-	E10S240	-	ME10S240		-	OE10S240		1/2 ODF	
B10S2	E10S250	MB10S2	ME10S250		OB10S2	OE10S250		5/8 ODF	
B14P2	-	MB14P2	-	194	OB14P2	-	217	1/2 NPT	7/16
B14S2	E14S250	MB14S2	ME14S250		OB14S2	OE14S250		5/8 ODF	
B19S2	E19S250	MB19S2	ME19S250	280	OB19S2	OE19S250	303	5/8 ODF	19/32
B19P2	-	MB19P2	-		OB19P2	-		3/4 NPT	
B19S2	E19S270	MB19S2	ME19S270		OB19S2	OE19S270		7/8 ODF	
B25P2	-	MB25P2	-		OB25P2	-		1 NPT	
B25S2	E25S270	MB25S2	ME25S270	464	OB25S2	OE25S270	487	7/8 ODF	25/32
	E25S290		ME25S290			OE25S290		1 1/8 ODF	
B33S2	E35S190	MB33S2	ME35S190	543	OB33S2	OE35S190	566	1 1/8 ODF	1
	E35S1110		ME35S1110	635		OE35S111	658	1 3/8 ODF	
	-		по запросу	-		по запросу	-	по запросу	
-	E43S1130	-	ME43S1130	968	-	OE43S113	1181	1 5/8 ODF	1 5/16
-	E43S1170	-	ME43S1170	1004	-	OE43S117	1226	2 1/8 ODF	

**11.3.5.2. Катушки для соленоидных клапанов "SPORLAN"**

Модель соленоида	Модель катушки	Ток		Напряжение (В)	Цена (EUR)
E3-E8 A3, B6, E35, E43, OE6	(O) MKC-1	Переменный (50-60 Гц)	AC	24, 120, 208, 240	40
		Постоянный	DC	12, 24	66
				115	по запросу
E9-E25, E42 B9-B33	MKC-2	Переменный (50-60 Гц)	AC	24, 120, 208, 240	46
		Постоянный	DC	12, 24, 32	73
OE9-OE25, 42 OB9-OB33	OMKC-2	Переменный (50-60 Гц)	AC	24, 120, 208, 240	46
		Постоянный	DC	24	73



**Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для жидкостных линий.**

Модель		Производительность (кВт)																			
		22				134A				404A				407C				507			
		Перепад давления (бар)																			
		0.14	0.21	0.28	0.35	0.14	0.21	0.28	0.35	0.14	0.21	0.28	0.35	0.14	0.21	0.28	0.35	0.14	0.21	0.28	0.35
A3	-	4.55	5.6	6.65	7.35	4.2	5.25	6.3	7	3.15	3.85	4.2	4.9	4.2	5.25	5.95	6.65	2.8	3.5	4.2	4.9
-	E5	8.05	9.8	11.6	12.6	7.35	9.1	10.5	1.9	5.25	6.65	7.35	8.4	7.35	9.1	10.5	11.9	5.25	6.3	7.35	8.4
B6	E6	14	17.2	20	22.4	13.3	16.1	18.6	20.7	9.45	11.6	3.3	14.7	13	15.8	18.2	20.3	9.1	11.2	13	14.4
B9	E9	23.1	28.4	32.6	36.4	21.7	26.3	0.45	34	15.4	18.9	21.7	4.15	21.4	25.9	30.1	33.6	15.1	18.2	21	23.5
B10	E10	31.9	38.9	44.8	50.1	29.8	36.4	42	46.9	21	25.6	29.8	33.3	39.1	35.7	41.3	46.2	20.1	25.2	29.1	32.6
B14	E14	45.2	55.3	63.7	71.1	42	5.45	59.5	66.2	29.8	36.4	42	46.9	41.3	50.8	58.5	65.5	29.1	35.7	44.3	46.2
B19	E19	69.3	84.7	98	110	64.4	79.1	91.4	102	45.9	56	64.8	72.5	63.7	8.05	90.3	101	44.8	55	63.4	71.1
B25	E25	118	115	167	187	110	135	156	175	78.1	95.9	111	124	109	133	154	172	76.3	93.8	108	121
B33	E35	165	202	233	260	153	188	217	243	109	133	154	172	151	186	214	239	106	131	151	169
-	E43	364	445	515	574	339	417	480	536	241	295	340	382	335	410	473	529	236	295	333	371

Производительность указана при температуре кипения +4°C и температуре жидкости +38°C

Изменение температуры кипения на 10 К изменяет холодопроизводительность незначительно, на 1/2 - 1 %.

Для температур жидкости, отличных от стандартных, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент:

Хладагент	Температура жидкости, °C										
	4	10	15	21	27	32	38	43	49	54	60
R-22	1.33	1.27	1.22	1.17	1.11	1.06	1	0.94	0.89	0.83	0.77
R-134A	1.39	1.33	1.26	1.2	1.13	1.07	1	0.93	0.87	0.8	0.73
R-404A	1.58	1.49	1.39	1.3	1.2	1.1	1	0.9	0.79	0.68	0.57
R-407C	1.45	1.38	1.3	1.23	1.15	1.08	1	0.92	0.84	0.75	0.67
R-507	1.54	1.45	1.36	1.27	1.18	1.09	1	0.9	0.8	0.69	0.56

**Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий нагнетания.**

Модель		Производительность (кВт)																			
		22				134A				404A				407C				507			
		Перепад давления (бар)																			
		0.3	0.7	1.7	3.5	0.3	0.7	1.7	3.5	0.3	0.7	1.7	3.5	0.3	0.7	1.7	3.5	0.3	0.7	1.7	3.5
A3	-	1.4	1.96	2.7	3.5	1.1	1.6	2.1	2.48	1.2	1.8	2.4	3.2	1.3	2	2.6	3.4	1.2	1.7	2.4	3.1
-	E5	2.5	3.6	6.4	8.3	2.1	3	5	6	2.2	3.2	5.8	7.6	2.5	3.5	6.3	8.1	2.2	3.1	5.7	7.4
B6	E6	4.6	6.5	10.8	13.6	3.8	5.4	8.4	9.4	4.1	5.7	9.8	12.6	4.5	6.4	10.6	13.2	4	5.6	9.6	12.3
B9	E9	7.4	10.5	16.3	21.7	6.2	8.7	13	16.6	6.6	9.4	14.6	19.7	7.3	10.4	16	21.3	6.5	9.1	14.3	19.2
B10	E10	10.1	14.3	24.7	32.1	8.4	12	19.5	23.6	9.1	12.8	22.4	29.4	10	14.2	24.3	31.3	8.8	12.5	21.8	28.7
B14	E14	14.4	20.4	34	44.8	12	17	27	33.7	13	18.2	30.7	41	14.3	20.2	33.5	44.1	12.6	17.7	30	40
B19	E19	21.8	31	50.4	66.8	18.1	25.7	40.2	50.7	19.6	27.7	45.5	61	21.6	30.6	49.7	65.4	19.1	27	44.4	59.5
B25	E25	37.4	52.8	80.5	107	31	44.1	64.4	81.2	33.6	47.6	72.8	97.3	37	52.5	79.4	105	32.5	46.2	71	94.8
B33	E35	52.1	73.8	110	152	43.4	61.6	90	123	46.9	66.1	98.3	137	51.8	73.1	108	150	45.5	64.4	96	133
-	E43	116	164	235	312	96.3	136	188	237	104	147	212	284	114	162	231	306	101	143	207	277

Производительность указана для следующих условий: Температура конденсации +38 °C, температура нагнетания равна температуре изоэнтропного сжатия плюс 20 К, температура кипения +4 °C, перегрев паров на всасывании компрессора 12 К.

Для температур кипения, отличных от стандартных, умножьте холодопроизводительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент.

Температура кипения (°C)	4	-1	-7	-12	-18	-23	-29	-34	-40
Поправочный коэффициент	1	0.96	0.93	0.9	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75

**Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий всасывания.**

Модель		Производительность (кВт)																				
		22				134A				404A				407C				507				
		Температура кипения (°C)																				
		4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	
A3	-	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.35	0.24	0.21	0.14	0.1	0.35	0.28	0.21	0.14	0.3	0.24	0.21	0.14
-	E5	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.7	0.6	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3
B6	E6	1.5	1.2	1	0.7	0.6	1.1	0.9	0.6	1.3	1	0.7	0.6	0.4	1.4	1	0.8	0.6	1.3	1	0.7	0.6
B9	E9	2.3	1.8	1.5	1.1	0.8	1.8	1.4	1	2	1.6	1.2	0.8	0.6	2.2	1.7	1.3	1	2	1.5	1.1	0.9
B10	E10	3.2	2.5	2	1.5	1.1	2.4	1.9	1.4	2.8	2.1	1.6	1.2	0.9	3	2.3	1.7	1.3	2.7	2.1	1.6	1.2
B14	E14	4.5	3.6	2.9	2.2	1.7	3.5	2.7	2	4	3.1	2.3	1.7	1.7	4.2	3.3	2.5	1.9	3.9	3	2.3	1.7
B19	E19	6.8	5.4	4.2	3.2	2.4	5.2	4	3	6	4.5	3.5	2.6	1.8	6.3	4.9	3.7	2.8	5.8	4.5	3.4	0.7
B25	E25	11.5	9.2	7.2	5.6	4.2	8.8	6.8	5.1	10	7.7	5.9	4.4	3.2	10.7	8.3	6.3	4.7	9.8	7.6	5.8	4.3
B33	E35	15.4	12.3	9.7	7.4	5.6	11.8	9.1	6.9	13.4	10.4	7.9	5.9	4.3	14.4	11.2	8.5	6.3	13.2	10.2	7.8	5.8
-	E43	33.5	26.7	21	16.2	12.2	25.8	19.8	15	29.1	22.6	17.2	12.8	9.3	31.2	24.2	18.4	13.7	28.6	22.1	16.9	12.6

Производительность указана при перепаде давления на клапане - 0,07 бар. 420

**11.3.5.3. Соленоидные клапаны "SPORLAN" для R410A**



Максимальное рабочее давление: 48,3 бар  
Максимальный перепад давления: 31 бар  
Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 120 °С  
Оптимизирован для использования с хладагентом R-410A



**Внимание!** Стоимость соленоидных клапанов указана БЕЗ КАТУШКИ

Модель				Холодопроизводительность при указанном перепаде давления, кВт					Присоед. размеры дюйм	Диаметр порта (дюйм)
Нормально закрытые				Перепад давления, бар*						
Без штока ручного открытия	Цена (EUR)	Со штоком ручного открытия	Цена (EUR)	0.07	0.1	0.2	0.3	0.4		
E5S130-HP	62	-	по запросу	5.37	6.44	9.16	11.3	13.0	3/8 ODF	0.15
E6S130-HP	75	ME6S130-HP	по запросу	9.63	11.5	16.1	19.7	22.7	3/8 ODF	3/16
E6S140-HP	75	ME6S140-HP	по запросу						1/2 ODF	
E8S140-HP	79	ME8S140-HP	по запросу	-	-	-	-	27.5	1/2 ODF	1/4
E9S240-HP	97	ME9S240-HP	по запросу	15.7	18.7	26.4	32.3	37.2	1/2 ODF	9/32
E9S250-HP	97	-	-						5/8 ODF	
E10S240-HP	124	-	-	21.5	25.6	36.2	44.3	51.2	1/2 ODF	5/16
E10S250-HP	124	-	-						5/8 ODF	
E14S250-HP	134	ME14S250-HP	по запросу	39.5	36.4	51.4	62.9	72.8	5/8 ODF	7/16
E14S270-HP	134	ME14S270-HP	по запросу						7/8 ODF	
E19S270-HP	198	ME19S270-HP	по запросу	46.5	55.7	79.0	97.0	112	7/8 ODF	19/32
E25S270-HP	341	-	-	79.6	95.2	135	165	191	7/8 ODF	25/32
E25S290-HP	341	ME25S290-HP	по запросу						1 1/8 ODF	
E35S190-HP	490	ME35S190-HP	по запросу	129	157	230	286	335	1 1/8 ODF	1
E35S1110-HP	490	ME35S1110-HP	по запросу						1 3/8 ODF	
E43S1130-HP	756	-	-	246.0	294.0	415	508	587	1 5/8 ODF	1-5/16
E43S1130-HP	785	-	-						2 1/8 ODF	

Производительность указана при перепаде давления на клапане 0,07 бар

Минимальный перепад давления - 0,07 бар

Производительность определена при температуре кипения 5 °С и температуре жидкости +38 °С.

Изменение температуры кипения на 10 К изменяет холодопроизводительность незначительно, на 0,5-1,0 %.

Для температур жидкости, отличных от стандартных, умножьте производительность, указанную в таблице, на поправочный коэффициент:

	Температура жидкости, °С										
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Поправочный коэффициент	1.45	1.38	1.32	1.25	1.18	1.11	1.04	0.97	0.90	0.82	0.74

**Таблица подбора соленоидных клапанов "SPORLAN" для линий нагнетания.**

Модель	Производительность, кВт						Модель	Производительность, кВт					
	Перепад давления, бар							Перепад давления, бар					
	0.15	0.3	0.7	1.5	4.0	7.0		0.15	0.3	0.7	1.5	4.0	7.0
E5	1.97	2.81	4.32	7.47	11.2	13.20	E19	17.3	24.5	37.5	58.1	89.4	109.0
E6	3.66	5.14	7.8	12.8	18.7	21.3	E25	29.6	41.9	64.2	92.8	143.0	175.0
E9	5.92	8.34	12.7	18.7	28.9	35.7	E35	44.3	64.6	103	162	252	313
E10	8.04	11.4	17.3	28.7	43.3	51.7	E43	91.9	130	198	271	416	510
E14	11.5	16.2	24.7	39.3	60.1	73.1	-	-	-	-	-	-	-



**11.3.5.4. Соленоидные клапаны "SPORLAN" серии "RUBY".**

Максимальное рабочее давление - 35 Бар  
Максимальный перепад давления - 30 Бар  
Минимальный перепад давления - 0,1 Бар  
Диапазон температур рабочей среды: от -40 °С до 105 °С  
Используются со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.



Модель	Порисоединительные размеры (дюйм)	Проходное сечение (мм)	Коэффициент потока Kv (м³/ч)	Цена без катушки (EUR)
V3S2	1/4	2.5	0.185	69
V8S3	3/8	6.5	0.8	96
V13S4	1/2	10	1.88	122
V19S5	5/8	15	3.3	180

Модель	Напряжение (В)	Мощность (Вт)	Цена (EUR)
RT-14 / 230V	230 50/60 Гц	14	27
RT-14 / 115V	115 50/60 Гц	14	27
RT-14 / 24V	24 50/60 Гц	14	27
PG9	Разъем к катушке		2.5



Допустимое отклонение напряжения +/- 10%

**Таблица подбора соленоидных клапанов "RUBY".**

Модель	Хладагент	Жидкостная линия				Линия нагнетания				Линия всасывания								
		Δр (бар)				Δр (бар)				Перепад давления на клапане - 0,15 бар								
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.3	0.50	1	2	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-30	-40
V3	R-134a	2.2	2.8	3.1	3.9	0.8	1	1.46	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-22	2.9	3.8	4.2	5	0.58	0.72	1.05	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-404A	2.04	2.44	2.95	3.67	0.48	0.59	0.87	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-407C	2.93	3.84	4.24	5.05	0.59	0.73	1.06	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V8	R-134a	14	14.1	17.7	23.4	4.58	5.2	6.4	9.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-22	15	15.5	19.6	25.8	4.82	6.1	8.27	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-404A	10.2	10.6	13.3	17.9	3.86	4.87	6.76	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-407C	15.5	15.7	19.8	26.1	4.87	6.16	8.35	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V13	R-134a	24.2	29.7	34.5	38.6	7.8	9.4	13.7	20.3	5.64	5.21	4.61	4.56	3.68	3.3	2.92	2.22	1.53
	R-22	31.1	38.3	44.2	49.4	5.06	6.8	9.8	14.3	6.28	5.75	5.23	4.71	4.3	3.78	3.43	2.67	2.03
	R-404A	21.8	26.7	30.9	34.5	4.79	5.61	8.05	11.7	4.76	5.14	4.75	4.3	3.85	3.42	3.11	2.41	1.76
	R-407C	31.4	38.7	44.6	49.9	5.66	6.87	9.9	14.4	6.34	5.81	5.28	4.76	4.34	3.82	3.46	2.7	2.05
V19	R-134a	41	54.8	66.7	80.6	11.8	15	21.1	27.9	9.66	8.59	7.75	7.06	6.36	5.76	5.06	3.76	2.38
	R-22	49.3	65.7	80.3	96.2	8.8	10.8	15.7	21.1	10.4	9.36	8.54	7.79	7.03	6.39	5.75	4.59	3.31
	R-404A	35.2	47.4	58.6	70.5	5.1	6.32	8.97	13.1	10	9.89	7.79	7.09	6.39	5.83	5	4.05	2.97
	R-407C	49.8	66.4	81.1	97.2	8.89	10.9	15.9	21.3	10.5	9.45	8.63	7.87	7.1	6.45	5.81	4.64	3.34