

VALVULAS SOLENOIDE SPORLAN

REFRIGERANTES 12-22-134a-502-717

CARACTERISTICAS



A3P1



B25S2



OB10S2



E10S250

6 VENTAJAS COMPROBADAS DE LAS VALVULAS SOLENOIDE "SPORLAN"

- Bobina encapsulada para la mayoría de los tamaños.
- Clasificación de temperatura clase "H" bobinas tipo MKC-1, OMKC-1.
- Clasificación de temperatura clase "F" – bobinas tipo MKC-2, OMKC-2.
- Diseño de extrema robustez, simple y de pocas piezas.
- Las series "E" pueden instalarse sin desensamblar.
- Cierre hermético por medio de asiento de material sintético.
- Dado sus valores altos de MOPD, pueden usarse con refrigerantes 22, 134a, 401A, 402A, 404A, 407C, 502 y 507

Las válvulas solenoide SPORLAN se fabrican en dos tipos generales, normalmente cerrada y normalmente abierta. Los tipos normalmente cerrados pueden subdividirse en modelos accionados directamente y por piloto.

Las válvulas NORMALMENTE CERRADAS A3 y E3 (acción directa) y las E5 a E42 (apertura y cierre por piloto) y las NORMALMENTE ABIERTAS OB9/OE9 a OE42 pueden ser montadas en cualquier posición, vertical u horizontalmente. Las (O) B33, MA5A3, MA17A3, MA32, MA42 y MA50, DEBEN ser montadas en posición horizontal con la bobina en la parte superior.

Las nuevas válvulas solenoide series E tienen, como standard, conexiones extendidas tipo soldar. Una importante ventaja para el usuario consiste en que todas las válvulas serie E pueden instalarse sin desensamblarse, utilizando una aleación de latón de bajo o nulo contenido de plata. Las series E son intercambiables con las válvulas tipo soldadura serie B ya existentes, siempre que pueda acomodarse la longitud total.

Todas las válvulas serie E tienen las mismas capacidades que los anteriores modelos B, exceptuando la E42. Su capacidad es un 15% mayor que la B42/MA42.

Todas las válvulas solenoide están diseñadas para las líneas de líquido, de aspiración y de gas caliente.

La mayoría de las válvulas solenoide SPORLAN están homologadas por UNDERWRITERS LABORATORIES INC. Guía nr. Y10Z, Apartado nr. MH4576, CANADIAN STANDARD ASSOCIATION-Guía nr 440-A-0, Clase nr. 3221 y apartado 19953, y provisiones CE de LVD73/23/EEC.

SELECCION EN LINEA DE LIQUIDO

Capacidades basadas en una temperatura de saturación en el evaporador de 4°C y una temperatura de líquido de 38°C.

TIPO		kW																			
VALVULAS SERIE "E"	VALVULAS SERIE "A" Y "B"	22					134a					401A					402A				
		CAIDA DE PRESION – bar*																			
		0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35
E3	A3	3.19	4.61	5.71	6.65	7.49	2.98	4.30	5.33	6.21	6.99	3.19	4.61	5.72	6.66	7.50	2.09	3.03	3.75	4.37	4.92
E5	—	5.69	8.10	9.96	11.5	12.9	5.31	7.56	9.29	10.8	12.1	5.70	8.11	9.97	11.5	12.9	3.75	5.33	6.55	7.59	8.50
E6	B6	10.2	14.3	17.5	20.2	22.5	9.50	13.4	16.3	18.8	21.0	10.2	14.3	17.5	20.2	22.5	6.71	9.44	11.5	13.3	14.8
E9	B9	16.6	23.4	28.6	33.0	36.9	15.5	21.8	26.7	30.8	34.4	16.6	23.4	28.7	33.1	36.9	10.9	15.4	18.9	21.7	24.3
E10	B10	22.7	32.1	39.3	45.4	50.7	21.2	30.0	36.7	42.3	47.3	22.8	32.2	39.4	45.4	50.8	15.0	21.2	25.9	29.9	33.4
E14	B14	32.3	45.6	55.8	64.4	71.9	30.1	42.5	52.1	60.1	67.1	32.3	45.7	55.9	64.5	72.0	21.3	30.0	36.8	42.4	47.4
E19	B19	49.3	70.0	85.8	99.2	111	46.0	65.3	80.1	92.6	104	49.4	70.0	85.9	99.3	111	32.5	46.1	56.5	65.3	73.1
E25	B25	84.3	119	147	169	189	78.7	111	137	158	177	84.4	120	147	170	190	55.5	78.7	96.5	111	125
E34	B33	118	166	204	236	263	110	155	190	220	246	118	167	204	236	264	77.4	110	134	155	173
—	MA42	215	291	347	394	434	201	271	324	367	405	216	292	348	395	435	143	193	230	261	288
E42	—	260	368	451	520	582	243	343	420	485	543	261	368	451	521	582	171	242	297	343	383
—	MA50	384	520	620	703	775	358	485	578	656	722	385	521	621	704	776	255	344	411	466	513

TIPO		kW																			
VALVULAS SERIE "E"	VALVULAS SERIE "A" Y "B"	404A					407C					502					507				
		CAIDA DE PRESION – bar*																			
		0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35
E3	A3	2.10	3.03	3.75	4.37	4.92	2.92	4.21	5.22	6.08	6.85	2.07	2.99	3.71	4.32	4.86	2.05	2.97	3.68	4.29	4.82
E5	—	3.76	5.35	6.57	7.61	8.52	5.22	7.43	9.13	10.6	11.8	3.69	5.26	6.46	7.48	8.38	3.68	5.24	6.44	7.45	8.35
E6	B6	6.74	9.49	11.6	13.3	14.9	9.36	13.2	16.1	18.5	20.7	6.61	9.29	11.3	13.1	14.6	6.60	9.28	11.3	13.1	14.6
E9	B9	11.0	15.5	18.9	21.8	24.4	15.3	21.5	26.3	30.3	33.9	10.8	15.2	18.6	21.4	23.9	10.8	15.2	18.5	21.4	23.9
E10	B10	15.0	21.2	26.0	30.0	33.5	20.9	29.5	36.1	41.7	46.6	14.7	20.8	25.5	29.4	32.9	14.7	20.8	25.5	29.4	32.8
E14	B14	21.4	30.2	36.9	42.6	47.6	29.7	41.9	51.2	59.1	66.1	20.9	29.6	36.2	41.7	46.6	20.9	29.5	36.1	41.7	46.6
E19	B19	32.6	46.2	56.7	65.5	73.3	45.3	64.2	78.7	91.0	102	32.0	45.4	55.7	64.3	72.0	31.9	45.2	55.5	64.2	71.8
E25	B25	55.7	78.9	96.8	112	125	77.4	110	134	155	174	54.7	77.5	95.0	110	123	54.6	77.3	94.8	110	123
E34	B33	77.7	110	135	156	174	108	153	187	216	242	76.3	108	132	153	171	76.1	108	132	152	170
—	MA42	144	195	233	264	291	199	270	322	365	402	140	189	225	255	281	141	190	227	257	284
E42	—	172	243	298	344	384	239	338	414	478	534	169	239	292	337	377	168	238	292	337	376
—	MA50	257	348	415	471	519	356	481	574	651	717	249	337	402	456	502	251	340	405	460	506

No use con caídas de presión menores que 0.07 bar. Excepto las tipo E3 y A3.

*Las válvulas Normalmente Abiertas y Normalmente Cerradas tienen las mismas capacidades. i.e., B10 ó OB10, E10 ó OE10.

Para válvulas solenoide para aplicaciones con salmuera sírvase consultar a su oficina de ventas Acal ó distribuidor Sporlan más cercano.

Para mayor información de válvulas solenoides refiérase al Boletín 30-10.

VALVULAS SOLENOIDE SPORLAN

ESPECIFICACIONES (Continuación)

TABLA DE SELECCION POR CAPACIDAD DE LIQUIDO
REFRIGERANTE 717 (Amoníaco)

TIPO	kW				
	CAIDA DE PRESION - bar*				
	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35
MA5A3	28	40	49	57	63
MA17A3	251	354	433	499	558
MA32P3	445	631	775	896	1003
MA42P3	1122	1517	1810	2052	2261
MA50P3	2002	2708	3232	3663	4037

*No use con caída de presión menor que 0.07, excepto la MA5.

*Capacidades basadas en temperatura de líquido de 30°C y temperatura de saturación en el evaporador de -15°C.

ESPECIFICACIONES
REFRIGERANTE 717 (Amoníaco)

TIPO	CONEXIONES CON BRIDAS pulgadas	ORIFICIO mm	MOPD bar CA	WATTS
Con Vástago Para Abrir Manualmente				
MA5A3	1/2 NPT Hembra	3.6	17.2	18
MA17A3	3/4 NPT Hembra	13.5	18.9	18
MA32P3	1-1/4 NPT Hembra	25.4	17.2	18
MA42P3	1-1/2 NPT Hembra	33.3	20.6	18
MA50P3	2 NPT Hembra	39.7	20.6	18

ESPECIFICACIONES
REFRIGERANTS 22 - 134a - 401A - 402A - 404A - 407C - 502 - 507

TIPO NUMERO						CONEXIONES pulgadas	ORIFICIO mm	MOPD bar CA	WATTS
Serie "E" con Conexiones Extendidas			Series Valvulas "A" y "B"						
Sin Vástago Para Abrir Manualmente		Con Vástago Para Abrir Manualmente	Sin Vástago Para Abrir Manualmente		Con Vástago Para Abrir Manualmente				
Normalmente Cerrada	Normalmente Abierta	Normalmente Cerrada	Normalmente Cerrada	Normalmente Abierta	Normalmente Cerrada				
—	—	—	A3P1	—	—	3/8 NPT Hembra	2.6	20.6	10
—	—	—	A3F1	—	—	1/4 SAE Roscar			
E3S120	—	—	A3S1	—	—	1/4 ODF Soldar			
E3S130	—	—	A3S1	—	—	3/8 ODF Soldar	3.8	20.6	10
E5S120	—	—	—	—	—	1/4 ODF Soldar			
E5S130	—	—	—	—	—	3/8 ODF Soldar			
—	—	—	B6P1	—	MB6P1	3/8 NPT Hembra	4.8	20.6	10
—	—	—	B6F1	—	MB6F1	3/8 SAE Roscar			
E6S130	—	ME6S130	B6S1	—	MB6S1	3/8 ODF Soldar			
E6S140	—	ME6S140	B6S1	—	MB6S1	1/2 ODF Soldar	7.1	*20.6	15
—	—	—	B9P2	OB9P2	MB9P2	3/8 NPT Hembra			
—	—	—	B9F2	OB9F2	MB9F2	3/8 SAE Roscar			
E9S230	OE9S230	ME9S230	—	—	—	3/8 ODF Soldar	8.0	*20.6	15
E9S240	OE9S240	ME9S240	B9S2	OB9S2	MB9S2	1/2 ODF Soldar			
—	—	—	B10F2	OB10F2	MB10F2	1/2 SAE Roscar			
E10S240	OE10S240	ME10S240	—	—	—	1/2 ODF Soldar	11.1	*20.6	15
E10S250	OE10S250	ME10S250	B10S2	OB10S2	MB10S2	5/8 ODF Soldar			
—	—	—	Ⓣ B14P2	OB14P2	Ⓣ MB14P2	1/2 NPT Hembra			
Ⓣ E14S250	OE14S250	Ⓣ ME14S250	Ⓣ B14S2	OB14S2	Ⓣ MB14S2	5/8 ODF Soldar	15.1	*20.6	15
—	—	—	Ⓣ B19P2	OB19P2	Ⓣ MB19P2	3/4 NPT Hembra			
Ⓣ E19S250	OE19S250	Ⓣ ME19S250	Ⓣ B19S2	OB19S2	Ⓣ MB19S2	5/8 ODF Soldar			
Ⓣ E19S270	OE19S270	Ⓣ ME19S270	Ⓣ B19S2	OB19S2	Ⓣ MB19S2	7/8 ODF Soldar	19.8	*20.6	15
—	—	—	B25P2	OB25P2	MB25P2	1 NPT Hembra			
E25S270	OE25S270	ME25S270	B25S2	OB25S2	MB25S2	7/8 ODF Soldar			
E25S290	OE25S290	ME25S290	B25S2	OB25S2	MB25S2	1-1/8 ODF Soldar	25.4	*20.6	15
E34S290	OE34S290	ME34S290	B33S2	OB33S2	MB33S2	1-1/8 ODF Soldar			
E34S2110	OE34S2110	ME34S2110	B33S2	OB33S2	MB33S2	1-3/8 ODF Soldar			
—	—	—	B33S2	OB33S2	MB33S2	1-5/8 ODF Soldar	33.3	*20.6	**15
—	—	—	—	—	MA42P3	1-1/2 NPT Hembra			
E42S2130	OE42S2130	ME42S2130	—	—	MA42S3	1-5/8 ODF Soldar			
E42S2170	OE42S2170	ME42S2170	—	—	MA42S3	2-1/8 ODF Soldar	39.7	20.6	18
—	—	—	—	—	MA50P3	2 NPT Hembra			
—	—	—	—	—	MA50S3	2-1/8 or 2-5/8 ODF Soldar			

*Todas las válvulas normalmente abiertas tienen una clasificación de 19 bar, excepto OB33 y OB34 que clasifican a 17 bar. ** Potencia de bobina para MA42P3 y MA42S3 es de 18 Watts.

Ⓣ Disponible con Conexión Directa entre el émbolo y el pistón con pedido especial. Para ordenar añada el prefijo "D" al número del modelo. **Ejemplo: DB19S2**

Ⓣ Disponible con filtro de malla en la entrada y una brida, con dos bridas ó sin bridas.

VALVULAS SOLENOIDE SPORLAN

REFRIGERANTES 12-22-134a-502-717

CARACTERISTICAS (Continuación)

PRESIONES MAXIMAS DE TRABAJO

Válvulas tipo Serie MA32, MA42 y MA50;

Series MA5A3 y MA17A3 – **20.6 bar**

Válvulas tipo Serie E34 y E42 – **31.0 bar**

Otros tipos de válvulas – **34.4 bar**

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS – Bobinas Standard – MKC-1,

OMKC-1, MKC-2 y OMKC-2: 24/50-60, 120/50-60, 208-240/50-60.

Bobinas de Voltaje Dual con 4 alambres - 120-208-240/50-60.

KC-3: 24/50-60, 120/50-60, 208/50-60, 240/50-60. Bobinas de

Voltaje Dual con 4 alambres - 120-240/50-60.

Disponibles con caja de conexiones ó tubo conduit. Para otros voltajes o ciclos consulte su oficina Acal ó distribuidor Sporlan más cercano.

INTERCAMBIABILIDAD DE LAS BOBINAS – MKC-1 para los Tipo Serie A3, E3, B6 y MB6, E5, E6, y ME6, MKC-2 para Tipos Serie B9, MB9, E9 y MB9, E9 y ME9 para B33, MB33, E34, ME34, E42 y ME42 para KC-3, MA32, MA42, MA50, MA17A3.

INSTRUCCIONES PARA ORDENAR – *Asegúrese de especificar : Tipo de Válvula, Conexiones, Voltaje y Ciclos.*

Use un filtro de malla Sporlan antes de cada válvula solenoide industrial

Para mayor información refiriéndose al Boletín 30-10.