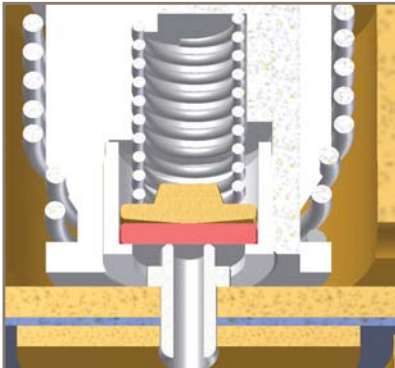




aerospace
 climate control
 electromechanical
 filtration
 fluid & gas handling
 hydraulics
 pneumatics
 process control
 sealing & shielding



Válvulas solenoides Sporlan
 con asiento de rubí de la Serie V
 RACE Catalogue 30-10-8 ES, Febrero 2010



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

ÍNDICE

PARTE 1 – INFORMACIÓN GENERAL

1. Introducción	3
2. Tecnología de asiento de rubí – ¡INNOVACIÓN!	3
3. Cumplimiento de la legislación europea	3
4. Nomenclatura e identificación	3

PARTE 2 – INFORMACIÓN TÉCNICA

VÁLVULAS

• Especificaciones	4
• Planos y dimensiones	5-7
• Tablas de capacidad	8-9
• Detalles de los materiales de construcción	10

BOBINAS

• Especificaciones de las bobinas	10
• Planos y dimensiones	11
• Conectores	12

PARTE 3 – INSTALACIÓN Y SERVICIO

1. Instrucciones de instalación	12
2. Piezas de repuesto	14
3. Información de envasado	14
4. Instrucciones de pedido	14

INFORMACIÓN EXTRA

- Tabla de correspondencia entre las series 112, 115, 142, 145 y la serie V 15

*Para solicitar boletines individuales de productos Sporlan, póngase en contacto con su distribuidor de Sporlan o envíe un correo electrónico a europesold@parker.com.

Sustituye al Boletín 30-10-8, septiembre 2008.

Copyright 2008 Parker Hannifin Corporation, Washington, Missouri

PARA USAR ÚNICAMENTE EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN y/o DE AIRE ACONDICIONADO

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

PARTE 1 - INFORMACIÓN GENERAL

INTRODUCCIÓN

La Serie V es una nueva gama de válvulas solenoides para líneas de líquido, líneas de aspiración y gas caliente en aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

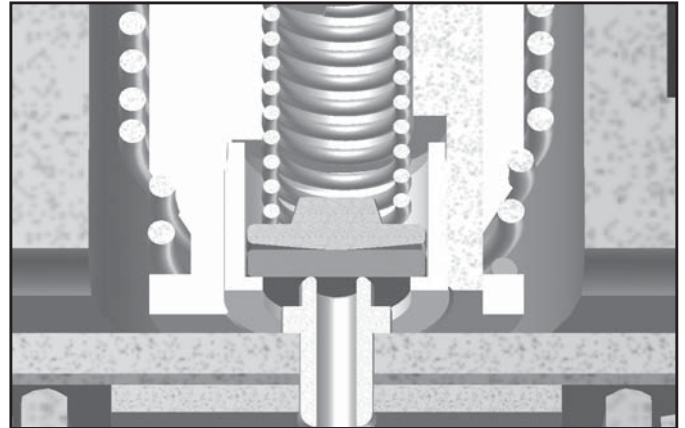
Elegimos los materiales mejores y más innovadores para nuestras válvulas y garantizamos un control perfecto del proceso de fabricación con un 100% de producto testado con el fin de ofrecer a nuestros clientes el producto de la mayor calidad.

Las válvulas de la Serie son compatibles con todos los refrigerantes y mezclas CFC, HCFC y HFC así como la mayoría de los aceites de refrigeración en el límite de MRP de 35 bar.

Tecnología de asiento de rubí – ¡INNOVACIÓN!

La ventaja del diseño innovador de las válvulas solenoides de refrigeración de la Serie V reside en la utilización de rubí y acero inoxidable en el asiento de válvula. El rubí es una piedra industrial con unas propiedades físico-químicas únicas. Es extremadamente duro (poco menos que el diamante) e inerte a ácidos y otros componentes agresivos que puedan estar presentes en el sistema de refrigeración. Posee una perfecta resistencia mecánica, a la corrosión, al desgaste y a temperaturas extremas.

La innovadora tecnología del asiento, material duro (acero) sobre material incluso más duro (rubí), ayuda a incrementar considerablemente la estanqueidad del asiento, el ciclo de vida y la fiabilidad de las válvulas solenoides Sporlan de la Serie V.



Cumplimiento con la legislación y normas europeas (PED, baja tensión, RoHS)

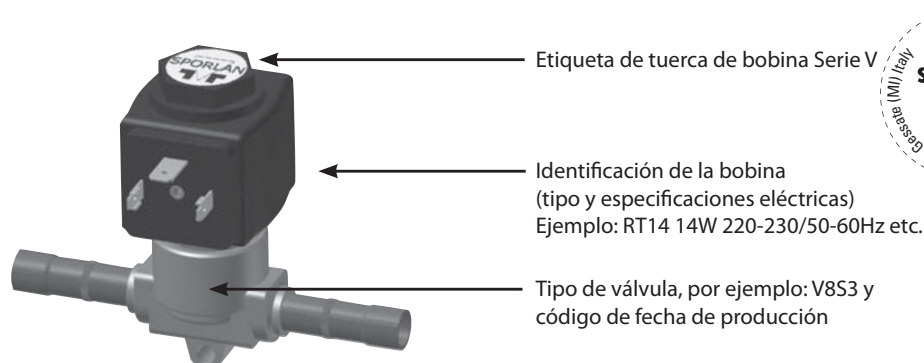
Las válvulas solenoides V cumplen plenamente la legislación europea, incluyendo las directivas 97/23/CE (PED), 2006/95/CE (baja tensión) y RoHS. Las declaraciones de conformidad están disponibles en su distribuidor Sporlan.

NOMENCLATURA E IDENTIFICACIÓN DE LAS VÁLVULAS

La nomenclatura de la serie V se ha creado para facilitar la identificación de cualquier válvula por tamaño de orificio, tamaño de conexiones, tipo y especificaciones eléctricas de la bobina y otras características especiales.

Es muy parecida a la nomenclatura de las válvulas Sporlan de la serie E, que deben utilizarse en las aplicaciones donde la gama de la serie V no sea suficientemente amplia.

V Serie V	23 Tamaño orificio en 1/32 de pulg.	S ODF Soldar (F – Roscar SAE)	M Conexiones métricas	22 Tamaño deconexión en mm	R R – bob. RT-14, Y – bob. YB-14, C – bob. CD-21	230 Voltaje de la bobina	D1 D1 – Conector Din PG11, D9 – Conector Din PG9	B Soportede montaje
V Serie V	8 Tamaño orificio en 1/32 de pulg.	F F – Roscar SAE (Soldar ODF)	3 Tamaño conexión en 1/8 de pulgada	Y Y – bob. YB-14, R – bob. RT-14, C – bob. CD-21	230 Voltaje de la bobina	D9 (estándar) D9 – Conector Din PG9, D1 – Conector Din PG11	B Soportede montaje	



Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

PARTE 2 – INFORMACIÓN TÉCNICA – VÁLVULAS

ESPECIFICACIONES

La Serie V incluye válvulas solenoides de refrigeración normalmente cerradas para líneas de líquido, líneas de aspiración y servicio de gas caliente. Las válvulas de la Serie V son compatibles con todos los refrigerantes y mezclas CFC, HCFC y HFC así como con la mayoría de los aceites de refrigeración en el límite de MRP de 35 bar.

La temperatura mínima del refrigerante es -40°C y la máxima, +105°C.

ACTUACIÓN DIRECTA – PULGADAS

Tipo de válvula	Conexiones SAE o ODF	Tamaño de orificio Ø	Coefficiente de caudal Kv	Diferencial de presión mínimo	Diferencial de presión máximo M.O.P.D.		Tipo de bobina	
	Pulgadas	[mm]	[m³/h]	[bar]	C.A. (~) [bar]	C.C. (=) [bar]	C.A.	C.C.
V3F2	1/4" SAE	2.5	0.185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F2	1/4" SAE	3	0.270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F3	3/8" SAE	3	0.270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V3S2	1/4" ODF	2.5	0.185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S2	1/4" ODF	3	0.27	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S3	3/8" ODF	3	0.27	0	30	21	RT14-YB14	CD21

ACTUACIÓN DIRECTA – MM

Tipo de válvula	Conexiones SAE o ODF	Tamaño de orificio Ø	Coefficiente de caudal Kv	Diferencial de presión mínimo	Diferencial de presión máximo M.O.P.D.		Tipo de bobina	
	[mm]	[mm]	[m³/h]	[bar]	C.A. (~) [bar]	C.C. (=) [bar]	C.A.	C.C.
V3SM6	6 ODF	2.5	0.185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4SM6	6 ODF	3	0.270	0	30	21	RT14-YB14	CD21

PILOTADA – PULGADAS

Tipo de válvula	Conexiones SAE o ODF	Tamaño de orificio Ø	Coefficiente de caudal Kv	Diferencial de presión mínimo	Diferencial de presión máximo M.O.P.D.		Tipo de bobina	
	Pulgadas	[mm]	[m³/h]	[bar]	C.A. (~) [bar]	C.C. (=) [bar]	C.A.	C.C.
V8F3	3/8" SAE	6.5	0.800	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10F3	3/8" SAE	8	1.4	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13F4	1/2" SAE	10	1.88	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19F5	5/8" SAE	15	3.3	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V8S3	3/8" ODF	6.5	0.800	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10S3	3/8" ODF	8	1.4	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13S4	1/2" ODF	10	1.88	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19S5	5/8" ODF	15	3.3	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S6	3/4" ODF	18	3.85	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S7	7/8" ODF	18	4.32	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S9	1-1/8" ODF	18	4.32	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21

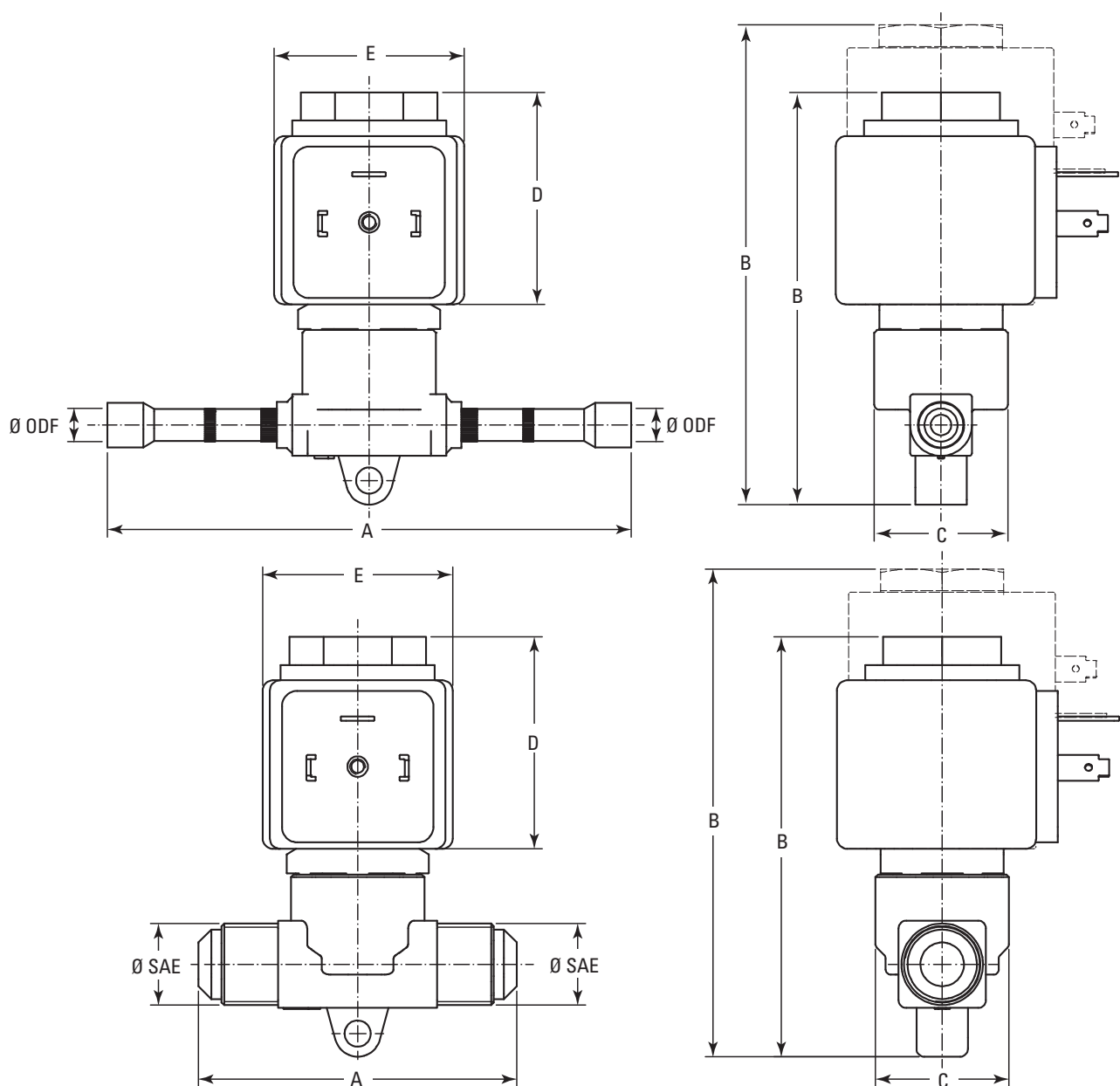
PILOTADA – MM

Tipo de válvula	Conexiones SAE o ODF	Tamaño de orificio Ø	Coefficiente de caudal Kv	Diferencial de presión mínimo	Diferencial de presión máximo M.O.P.D.		Tipo de bobina	
	[mm]	[mm]	[m³/h]	[bar]	C.A. (~) [bar]	C.C. (=) [bar]	C.A.	C.C.
V8SM10	10 ODF	6.5	0.800	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10SM10	10 ODF	8	1.4	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13SM12	12 ODF	10	1.88	0.1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19SM16	16 ODF	15	3.3	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM18	18 ODF	18	3.85	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM22	22 ODF	18	4.32	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM28	28 ODF	18	4.32	0.1	30	10	RT14-YB14	CD21

Válvulas solenoides con asiento de rubí de las Series V3 y V4

DIMENSIONES

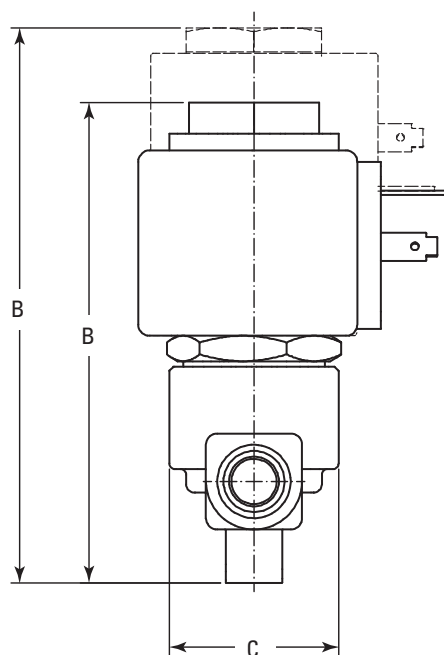
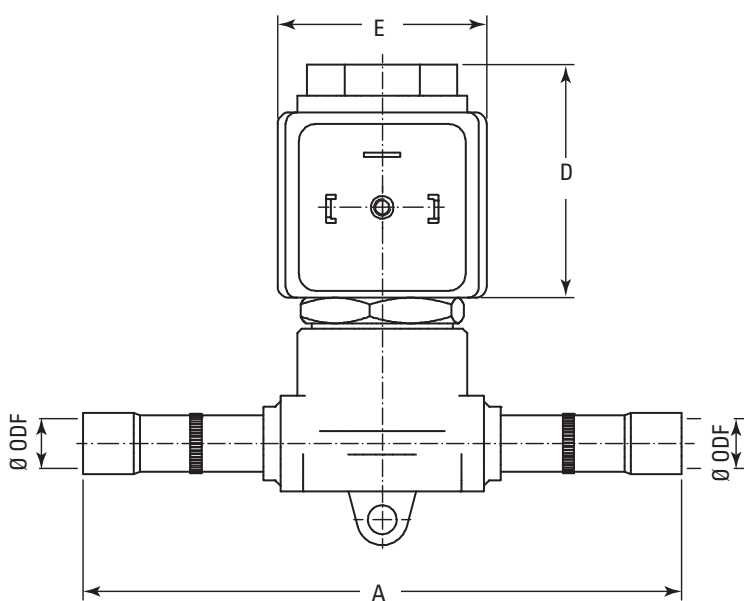
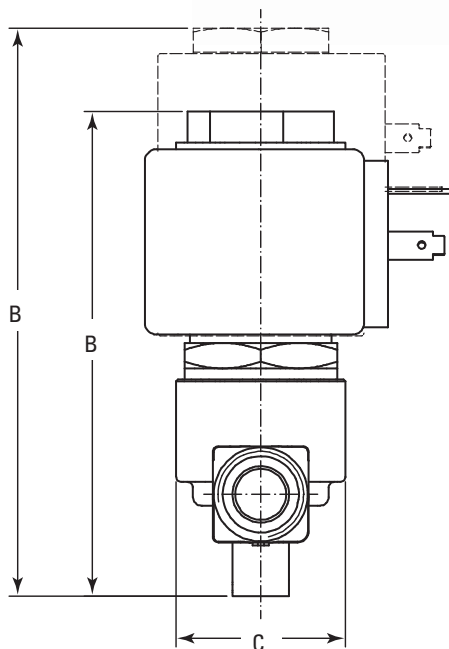
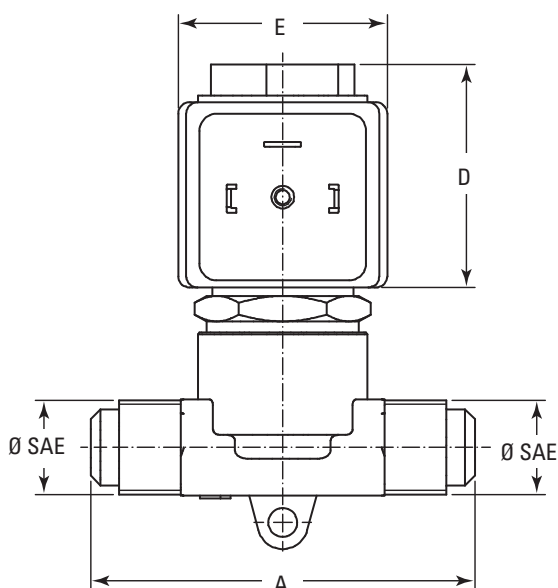
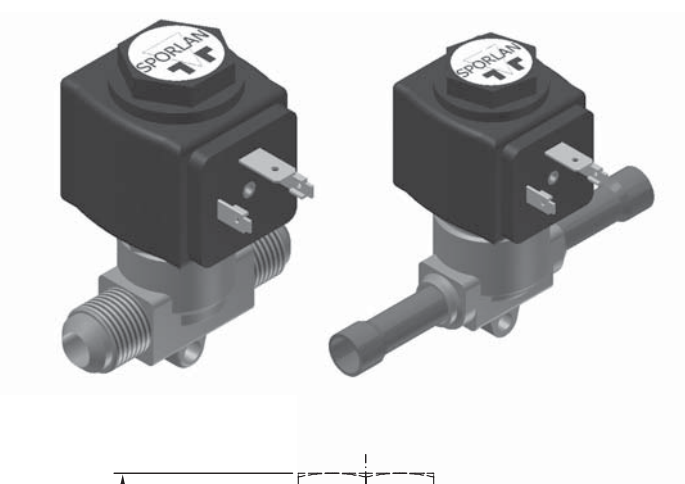
Conexiones	A [mm]	B [mm]		C [mm]	D [mm]		E [mm]
		Bob. CA	Bob. CC		Bob. CA	Bob. CC	
1/4" SAE	61	79.8	93.5	26	41.3	55	37
1/4" SAE	61	79.8	93.5	26	41.3	55	37
3/8" SAE	62	79.8	93.5	26	41.3	55	37
6-1/4 ODF	102	79.8	93.5	26	41.3	55	37
6-1/4 ODF	102	79.8	93.5	26	41.3	55	37
3/8 ODF	101	79.8	93.5	26	41.3	26	26



Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V8

DIMENSIONES

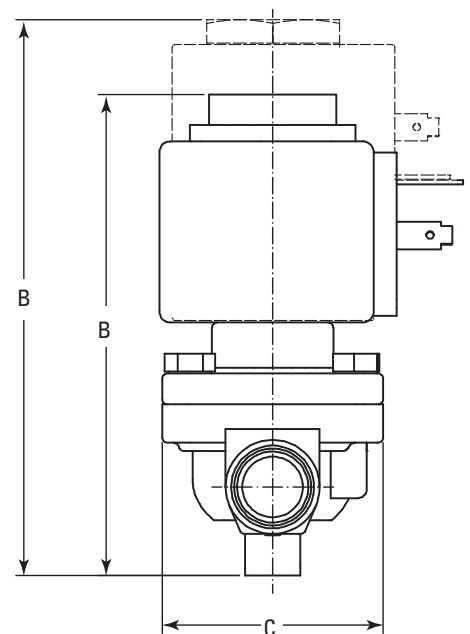
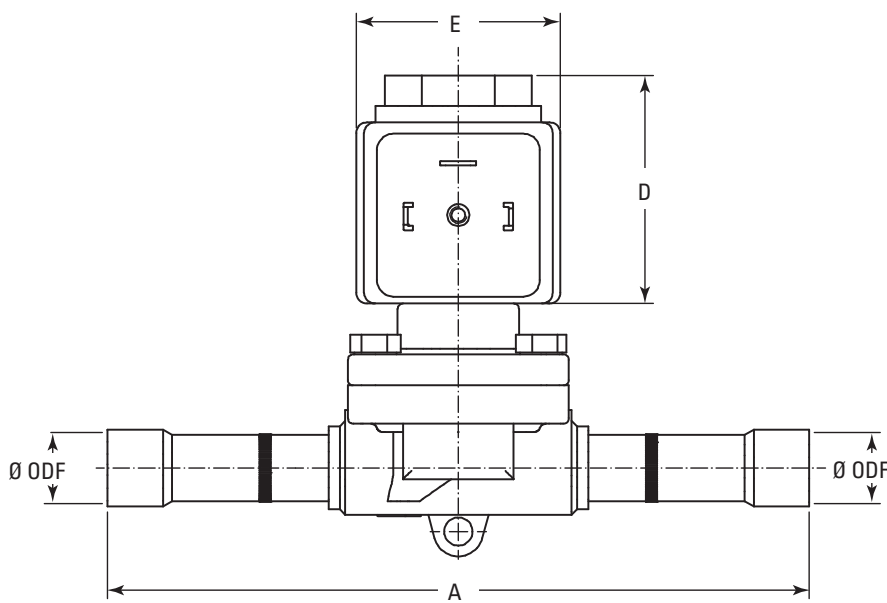
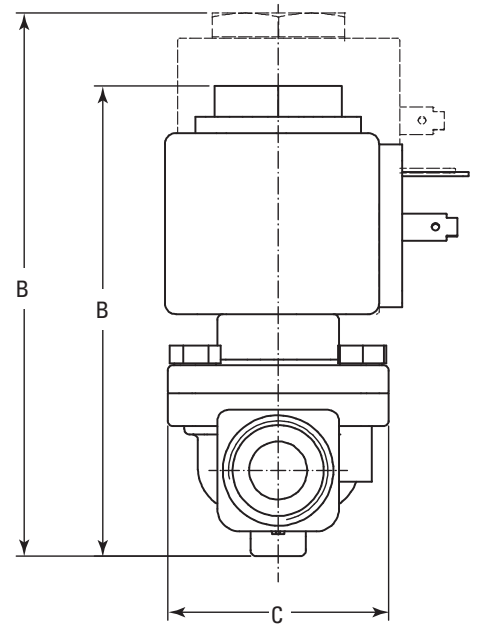
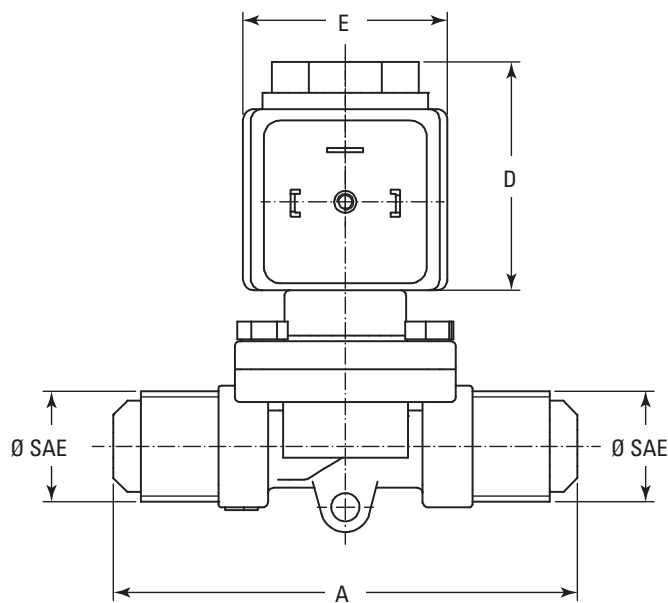
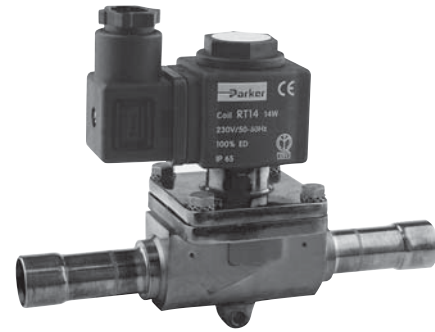
Conexiones ["]	A [mm]	B		C [mm]	D		E [mm]
		[mm] Bob. CA	[mm] Bob. CC		[mm] Bob. CA	[mm] Bob. CC	
3/8" SAE	68	85.8	99.5	30	41.3	55	37
10 ODF	106	85.8	99.5	30	41.3	55	37
3/8" ODF	106	85.8	99.5	30	41.3	55	37



Válv. sol. con asiento de rubí Series V10, V13, V19 y V23

DIMENSIONES

Conexiones [""]*[mm]	A [mm]	B [mm]		C [mm]	D [mm]		E [mm]
		Bob. CA	Bob. CC		Bob. CA	Bob. CC	
3/8" SAE	80	85.3	99	40	41.3	55	37
1/2" SAE	84	85.3	99	40	41.3	55	37
5/8" SAE	104	85.3	103.5	51	41.3	55	37
10* - 3/8 ODF	111	79.3	193	40	41.3	55	37
12* - 1/2 ODF	127	79.3	93	40	41.3	55	37
16* - 5/8 ODF	153	93.3	107	51	41.3	55	37
18* - 3/4 ODF	160	93.3	107	51	41.3	55	37
22* - 7/8 ODF	170	93.3	107	51	41.3	55	37
28* - 1-1/8 ODF	180	96.3	110	51	41.3	55	37



Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

TABLAS DE CAPACIDAD

Tipo	K [l/min]	Kv [m³/h]	Cv [GPM] (USA)	Refrig.	Línea de líquido [kW]				Línea de descarga [m³/h]						
					Δp [bar]				Δp [bar]						
					0,10	0,15	0,20	0,30	0,30	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00
V3	3.20	0.19	0.22	R-134a	2.20	2.80	3.10	3.90	0.80	1.00	1.46	1.73	1.96	—	—
				R-22	2.90	3.80	4.20	5.00	0.58	0.72	1.05	1.32	1.55	1.85	2.15
				R-502	2.00	2.40	2.90	3.60	0.47	0.58	0.86	1.05	1.25	1.45	1.65
				R-404A	2.04	2.44	2.95	3.67	0.48	0.59	0.87	1.07	1.27	1.48	1.68
				R-407C	2.93	3.84	4.24	5.05	0.59	0.73	1.06	1.33	1.57	1.87	2.17
V4	4.50	0.27	0.31	R-134a	3.50	4.20	4.90	5.90	1.00	1.46	1.90	2.80	3.60	—	—
				R-22	4.40	5.40	6.20	7.60	0.95	1.20	1.70	2.40	2.70	3.00	3.10
				R-502	3.00	3.70	4.30	5.30	0.60	0.70	1.00	1.40	1.70	1.90	2.10
				R-404A	3.06	3.77	4.38	5.40	0.61	0.71	1.02	1.42	1.73	1.94	2.14
				R-407C	4.44	5.45	6.26	7.68	0.96	1.21	1.72	2.42	2.73	3.03	3.13
V8	13.30	0.80	0.93	R-134a	14.00	14.10	17.70	23.40	4.58	5.20	6.40	9.58	9.70	—	—
				R-22	15.00	15.50	19.60	25.80	4.82	6.10	8.27	11.40	11.80	15.70	19.60
				R-502	10.00	10.40	13.10	17.60	3.79	5.30	6.62	9.22	9.60	12.70	16.00
				R-404A	10.20	10.60	13.30	17.90	3.86	4.87	6.76	9.40	9.79	12.90	16.30
				R-407C	15.15	15.66	19.80	26.06	4.87	6.16	8.35	11.51	11.92	15.86	19.80
V10	23.30	1.40	1.62	R-134a	19.00	24.60	30.40	35.70	5.70	7.30	10.01	13.00	14.00	—	—
				R-22	22.10	29.60	36.50	43.90	4.10	5.20	7.30	9.60	10.50	11.30	12.50
				R-502	15.60	21.00	26.20	31.00	2.40	3.10	4.40	6.20	7.50	8.40	9.20
				R-404A	15.90	21.40	26.70	31.60	2.44	3.16	4.48	6.32	7.65	8.55	9.38
				R-407C	22.32	29.90	36.87	44.34	4.14	5.25	7.37	9.70	10.61	11.41	12.63
V13	31.30	1.88	2.18	R-134a	24.20	29.70	34.50	38.60	7.80	9.40	13.70	20.30	26.20	—	—
				R-22	31.10	38.30	44.20	49.40	5.06	6.80	9.80	14.30	19.00	21.70	25.20
				R-502	21.40	26.20	30.30	33.90	4.70	5.50	7.90	11.50	14.50	17.20	19.80
				R-404A	21.80	26.70	30.90	34.50	4.79	5.61	8.05	11.70	14.70	17.50	20.20
				R-407C	31.41	38.68	44.64	49.89	5.66	6.87	9.90	14.44	19.19	21.92	25.45
V19	55.00	3.30	3.83	R-134a	41.00	54.80	66.70	80.60	11.80	15.00	21.10	27.90	30.40	—	—
				R-22	49.30	65.70	80.30	96.20	8.80	10.80	15.70	21.10	23.80	27.30	28.40
				R-502	34.60	46.50	57.50	69.20	5.00	6.20	8.80	12.90	15.60	16.90	19.40
				R-404A	35.20	47.40	58.60	70.50	5.10	6.32	8.97	13.10	15.10	17.20	19.80
				R-407C	49.79	66.36	81.10	97.16	8.89	10.91	15.86	21.31	24.04	27.57	28.68
V23S6 V23SM18	64.20	3.85	4.47	R-134a	43.90	56.40	68.20	82.20	12.20	15.70	21.90	29.20	32.10	—	—
				R-22	51.70	68.30	82.80	99.00	9.30	11.20	16.20	21.80	24.00	28.20	29.20
				R-502	35.80	47.60	59.00	70.90	5.20	6.50	9.20	13.20	16.50	17.30	20.50
				R-404A	36.50	48.55	60.10	72.30	5.30	8.83	9.38	13.40	16.80	17.60	20.90
				R-407C	52.22	68.98	83.63	99.99	9.39	11.31	16.36	22.02	24.24	28.48	29.49
V23S7 V23S9 V23SM22 V23SM28	72.00	4.32	5.01	R-134a	44.80	59.90	72.90	88.00	13.00	16.30	23.10	30.60	33.20	—	—
				R-22	53.80	71.70	87.60	105.00	9.60	11.80	17.20	23.40	26.00	29.80	31.00
				R-502	37.80	50.80	62.80	75.40	5.50	6.80	9.60	14.10	17.00	18.50	21.20
				R-404A	38.50	51.80	64.00	76.90	5.61	6.93	9.79	14.30	17.30	18.90	21.80
				R-407C	54.34	72.42	88.48	106.05	9.70	11.92	17.37	23.63	26.62	30.10	31.31

Para válvulas de mayor capacidad, por favor vea el Boletín Sporlan 30-10.

Temperatura de líquido: +25°C

Temperatura de evaporación: -10°C

Temperatura de condensación: +30°C

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

TABLAS DE CAPACIDAD

Tipo	K [l/min]	Kv [m ³ /h]	Cv [GPM] (USA)	Refrig.	Δp [bar]	Línea de aspiración [kW]												
						Temperatura de evaporación [°C]												
						+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-30	-40				
V10	23.30	1.40	1.62	R-134a	0.10	3.32	2.92	2.60	2.30	2.14	1.91	1.76	1.31	0.91				
					0.15	4.32	3.83	3.52	3.22	2.84	2.60	2.30	1.83	1.53				
				R-22	0.10	3.54	3.19	2.90	2.61	2.38	2.15	1.92	1.57	1.28				
					0.15	4.71	4.24	3.89	3.37	3.14	2.85	2.50	2.03	1.45				
				R-502	0.10	3.08	2.67	2.32	2.09	1.86	1.74	1.51	1.16	0.87				
					0.15	3.89	3.60	3.14	2.30	2.56	2.32	1.97	1.62	1.33				
				R-404A	0.10	3.35	2.91	2.52	2.27	2.03	1.89	1.65	1.26	0.95				
					0.15	4.24	3.92	3.42	3.16	2.79	2.52	2.14	1.76	1.45				
				R-407C	0.10	3.58	3.22	2.93	2.64	2.40	2.17	1.94	1.59	1.29				
					0.15	4.76	4.28	3.93	3.40	3.17	2.88	2.53	2.05	1.46				
				V13	31.30	1.88	2.18	R-134a	0.10	4.64	4.29	3.76	3.45	3.06	2.84	2.46	1.83	1.37
									0.15	5.64	5.21	4.61	4.56	3.68	3.30	2.92	2.22	1.53
R-22	0.10	5.17	4.59					4.30	3.89	3.49	3.08	2.79	2.21	1.68				
	0.15	6.28	5.75					5.23	4.71	4.30	3.78	3.43	2.67	2.03				
R-502	0.10	4.36	3.94					3.60	3.31	2.90	2.61	2.32	1.80	1.39				
	0.15	5.29	4.71					4.36	3.95	3.54	3.14	2.85	2.21	1.62				
R-404A	0.10	4.75	4.30					3.92	3.60	3.16	2.84	2.53	1.96	1.51				
	0.15	4.76	5.14					4.75	4.30	3.85	3.42	3.11	2.41	1.76				
R-407C	0.10	5.22	4.64					4.34	3.93	3.52	3.11	2.82	2.23	1.70				
	0.15	6.34	5.81					5.28	4.76	4.34	3.82	3.46	2.70	2.05				
V19	55.00	3.30	3.83					R-134a	0.10	7.12	6.44	5.90	5.37	4.83	4.37	3.76	2.84	1.91
									0.15	9.66	8.59	7.75	7.06	6.36	5.76	5.06	3.76	2.38
				R-22	0.10	7.79	7.09	6.45	5.87	5.35	4.82	4.36	3.43	2.44				
					0.15	10.35	9.36	8.54	7.79	7.03	6.39	5.75	4.59	3.31				
				R-502	0.10	6.92	6.10	5.35	4.88	4.36	3.95	3.43	2.79	2.03				
					0.15	9.18	9.08	7.15	6.51	5.87	5.35	4.59	3.72	2.73				
				R-404A	0.10	7.54	6.65	5.83	5.31	4.75	4.30	3.74	3.04	2.21				
					0.15	10.01	9.89	7.79	7.09	6.39	5.83	5.00	4.05	2.97				
				R-407C	0.10	7.87	7.16	6.51	5.93	5.40	4.87	4.40	3.46	2.46				
					0.15	10.45	9.45	8.63	7.87	7.10	6.45	5.81	4.64	3.34				
				V23S6 V23SM18	64.20	3.85	4.47	R-134a	0.10	7.42	6.75	6.22	5.68	5.13	4.67	3.99	3.06	2.07
									0.15	9.97	8.90	8.05	7.37	6.60	5.98	5.29	3.91	2.53
R-22	0.10	8.14	7.38					6.62	6.10	5.58	4.94	4.47	3.54	2.56				
	0.15	10.69	9.59					8.78	8.02	7.26	6.62	5.99	4.76	3.43				
R-502	0.10	7.15	6.33					5.52	5.00	4.47	4.07	3.54	2.90	2.09				
	0.15	9.42	8.25					7.32	6.68	5.99	5.58	4.76	3.83	2.58				
R-404A	0.10	7.79	6.89					6.01	5.45	4.87	4.43	3.85	3.16	2.27				
	0.15	10.26	8.99					7.97	7.28	6.52	6.08	5.18	4.17	3.10				
R-407C	0.10	8.22	7.45					6.69	6.16	5.64	4.99	4.51	3.58	2.59				
	0.15	10.80	9.69					8.87	8.10	7.33	6.69	6.05	4.81	3.46				
V23S7 V23S9 V23SM22 V23SM28	72.00	4.32	5.01					R-134a	0.10	7.73	7.06	6.60	5.83	5.21	4.75	4.14	3.14	2.07
									0.15	10.50	9.36	8.53	7.67	6.90	6.28	5.52	4.14	2.60
				R-22	0.10	8.49	7.73	7.03	6.39	5.87	5.29	4.76	3.78	2.67				
					0.15	11.28	10.23	9.30	8.49	7.67	6.97	6.28	5.00	3.60				
				R-502	0.10	7.56	6.62	5.81	5.35	4.76	4.30	3.72	3.02	2.21				
					0.15	10.00	8.83	7.79	7.09	6.39	5.81	5.00	4.07	3.02				
				R-404A	0.10	8.24	7.21	6.33	5.83	5.18	4.68	4.05	3.29	2.40				
					0.15	10.90	9.62	8.49	7.72	6.96	6.33	5.45	4.43	3.29				
				R-407C	0.10	8.57	7.81	7.10	6.45	5.93	5.34	4.81	3.82	2.70				
					0.15	11.39	10.33	9.39	8.55	7.75	7.04	6.34	5.05	3.64				

Para válvulas de mayor capacidad, por favor vea el Boletín Sporlan 30-10.

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

DETALLES DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Tipo de válvula	Tipo de operación	Material del cuerpo	Tipo de asiento		Diafragma
			Puerto principal	Puerto de pilotaje	
V3 y V4	Actuación directa	Latón forjado	Rubí en el diafragma de acero inoxidable	—	—
V8, V10, V13, V19, V23	Pilotada	Latón forjado	—	Rubí en el diafragma de acero inoxidable	Teflón

PARTE 2 – INFORMACIÓN TÉCNICA – BOBINAS

ESPECIFICACIONES

Ofrecemos tres tipos diferentes de bobinas para nuestras válvulas. La bobina se deberá seleccionar en función de la aplicación y de acuerdo con los requisitos de intensidad, voltaje y aislamiento IP. Si necesita una bobina con especificaciones diferentes de las indicadas en la tabla, por favor póngase en contacto con su distribuidor Sporlan.

Todas las bobinas se fabrican con hilos de cobre de clase H, moldeadas en termoplástico (poliéster) con un 30% de fibra de vidrio.

ESPECIFICACIONES DE LAS BOBINAS

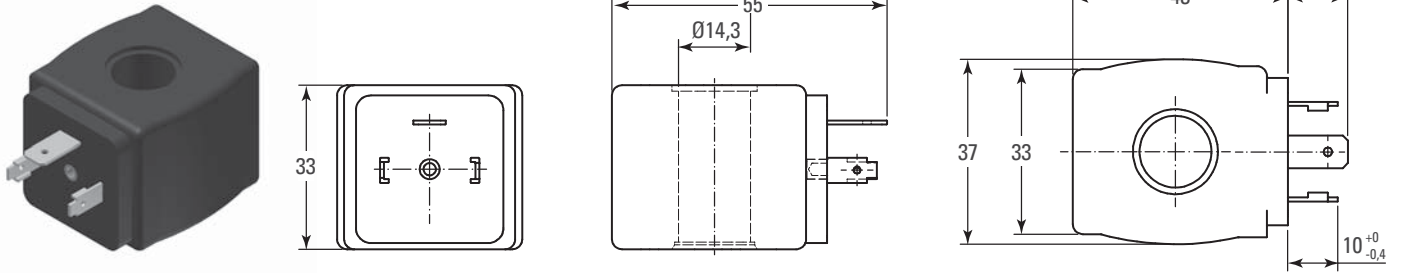
Características	RT14	YB14	CD21
Protección IP	IP65	IP67	IP65
Conector	PG9 o PG11	PG9 o PG11	PG9 o PG11
Clase	F (155°C)	F (155°C)	F (155°C)
Corriente	CA	CA	CC
Voltaje disponible	24	24	12
	115	115	24
	230	230	
Tolerancias de voltaje	+/- 10%	+/- 10%	+/- 5%
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	—
Consumo	14 W	14 W	21 W
Potencia	25 (33 arranque)	24 (32 arranque)	—

Los valores en negrita son estándar.

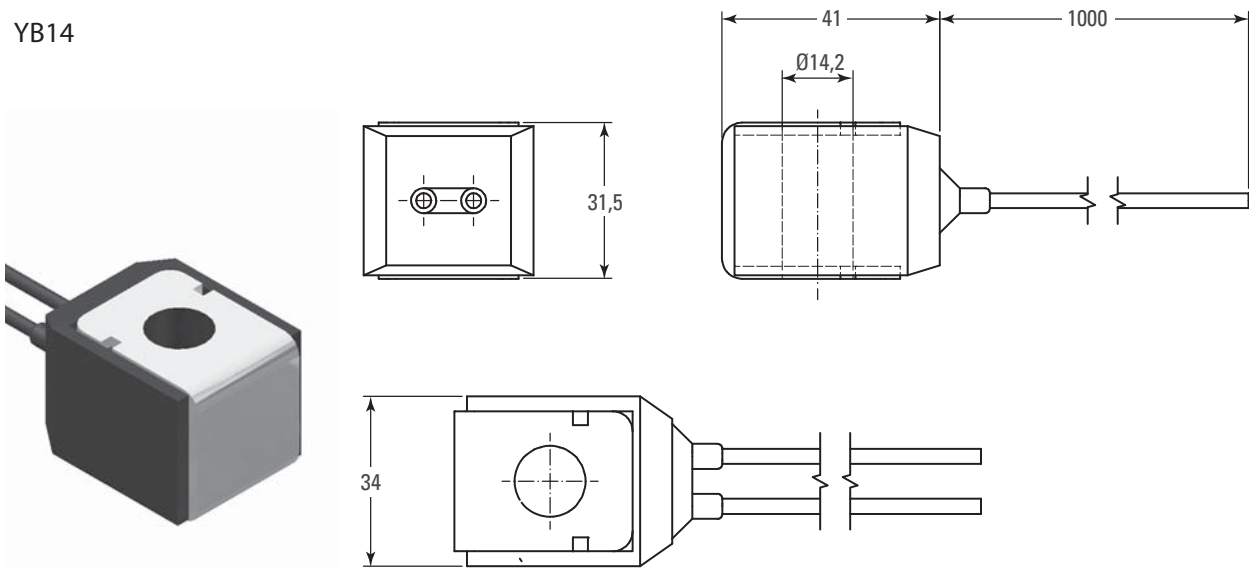
Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

PLANOS TÉCNICOS DE LAS BOBINAS

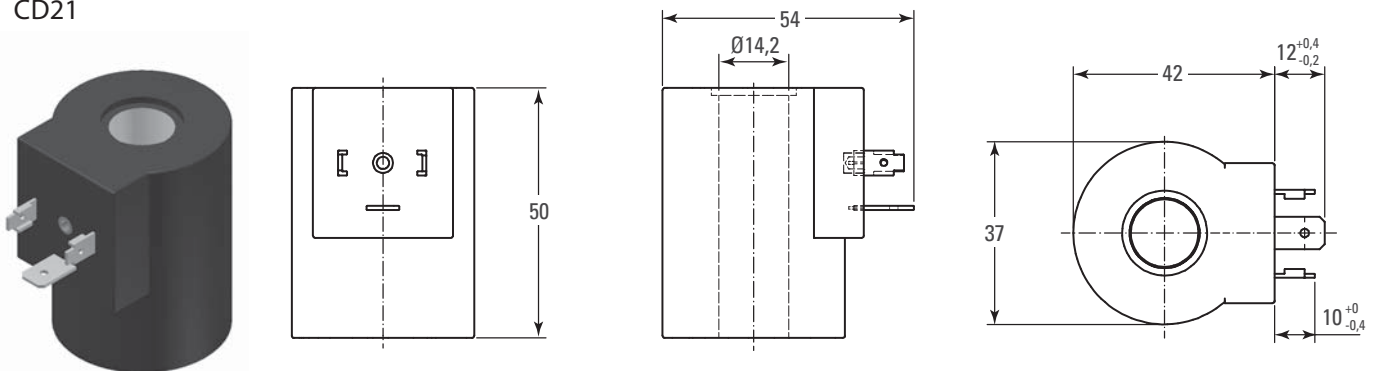
RT14



YB14



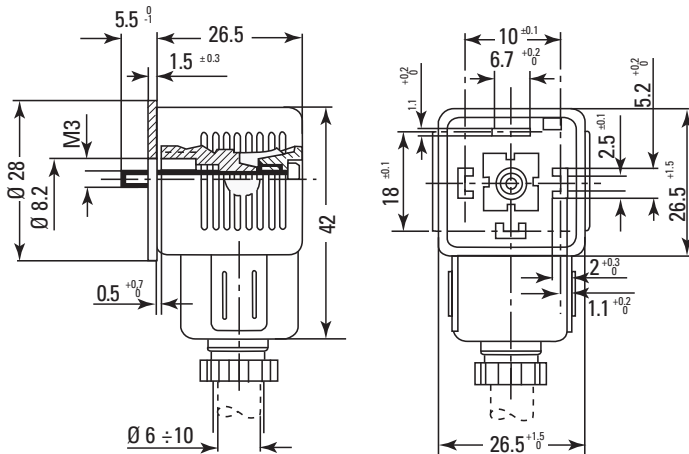
CD21



Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

PARTE 2 – INFORMACIÓN TÉCNICA – Conectores

CONECTOR DE TRES PINES DIN 43650 A



ESPECIFICACIONES

Conector DIN 43650	
Voltaje nominal	250 -/ 300V=
Máx. corriente automático	16 A
Resistencia de contacto	≤4 m Ohm
Ancho de contacto (máx.)	1,5 mm ²
Clase de protección	IP65 - DIN 40050
Clase de aislamiento	Grupo C - VDE 0110
Material de la junta	NBR (-40°C + 90°C)
Diámetro de cable	6 ÷ 8 8 ÷ 10
Pasamuros	PG 9 y PG 11

PARTE 3 – INSTALACIÓN Y SERVICIO

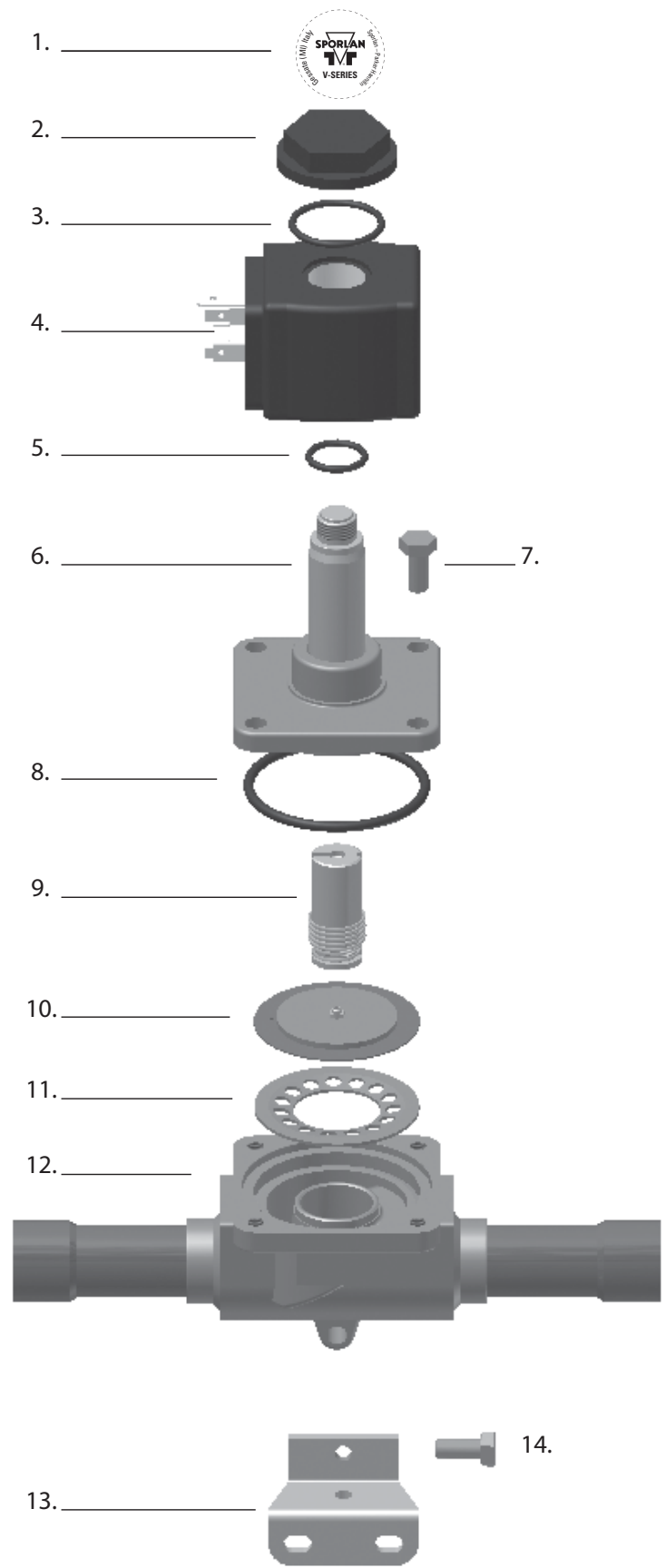
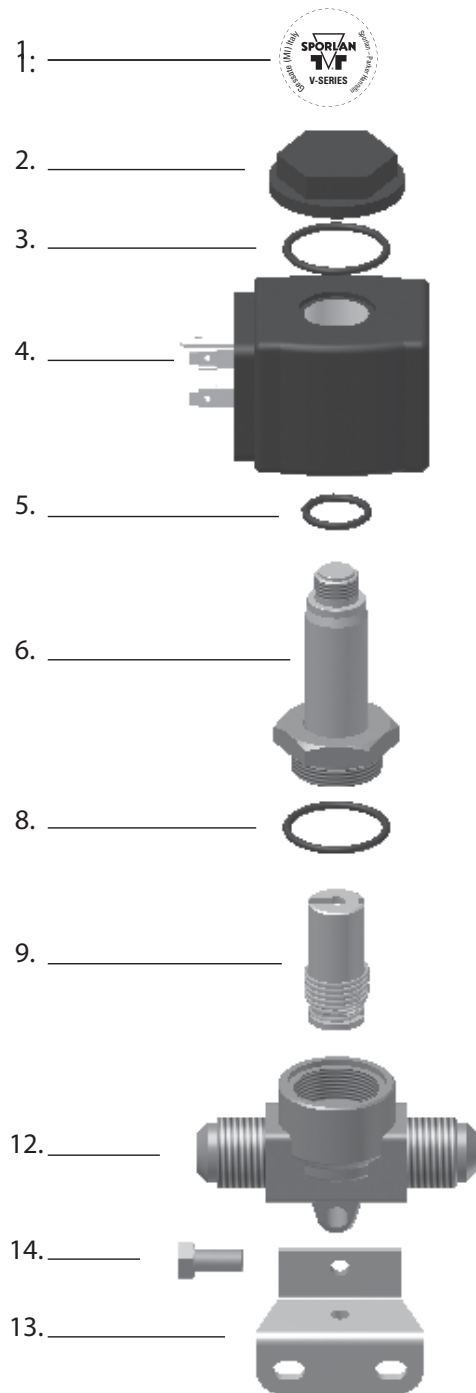
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para asegurar el máximo rendimiento de las válvulas solenoides, es tan importante la correcta selección y aplicación de la válvula como seguir los procedimientos de instalación adecuados. Los puntos siguientes son esenciales para una instalación correcta:

- Las válvulas se pueden montar en cualquier posición, excepto con la bobina señalando hacia abajo.
- La dirección del flujo está indicada por una flecha en el cuerpo de la válvula.
- Las válvulas de la Serie V con conexiones ODF para soldar se pueden instalar en el sistema sin desmontar gracias a las conexiones de cobre extendidas. No obstante, para evitar un sobrecalentamiento excesivo deberán adoptarse todas las precauciones necesarias, como la utilización de un paño húmedo y un material de soldadura con un bajo punto de fusión. La llama se deberá dirigir siempre lejos del cuerpo de válvula para evitar cualquier daño en el diafragma y la junta tórica.
- Parker recomienda proteger las válvulas mediante filtros montados aguas arriba de la válvula.
- Para desmontar la bobina es necesaria una distancia libre de 60 mm.
- Están disponibles soportes de montaje bajo pedido.

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

2 VÍAS, N.C. DIRECTAM. ACCIONADAS 2 VÍAS, N.C. PILOTADAS



- 1. Etiqueta
- 2. Tuerca de bobina
- 3. Junta tórica
- 4. Bobina
- 5. Junta tórica
- 6. Tubo de cierre
- 7. Tornillo hexagonal
- 8. Junta
- 9. Émbolo
- 10. Diafragma
- 11. Tapa del diafragma
- 12. Cuerpo
- 13. Soporte de montaje
- 14. Tornillo

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

CABLEADO

Por favor compruebe las especificaciones eléctricas de la bobina para verificar que corresponden al suministro eléctrico disponible. El cableado y la protección con fusibles deben cumplir las normas eléctricas y legislación local vigente.

PIEZAS DE REPUESTO

Para las válvulas de la Serie V están disponibles los siguientes kits de piezas de repuesto:

Kit de repuestos	Tipo de válvula	Piezas incluidas
430360	V8	Diafragma Émbolo Junta tubo cierre
430361	V10 y V13	Diafragma Émbolo Junta tubo cierre
430362	V19 y V23	Diafragma Émbolo Junta tubo cierre

No ofrecemos kits de piezas de repuesto para válvulas de accionamiento directo.

INFORMACIÓN DE ENVASADO

Los cuerpos de válvula y las bobinas se suministran en cajas separadas. La junta del tubo de cierre y la tuerca de la bobina están incluidas con el cuerpo de válvula. La junta del tubo de cierre, la tuerca de la bobina y la junta de la tuerca de la bobina están incluidas con el cuerpo de válvula.

Tipo de válvula	Cantidad caja estándar	Pesos de transporte aproximados	
		Peso de transporte (kg)	
		Caja individual	Caja estándar
V3	20	0,25	5,00
V4	20	0,25	5,00
V8	10	0,30	3,00
V10	10	0,38	3,90
V13	10	0,41	4,30
V19	5	0,60	3,50
V23	5	0,75	3,90
RT-14*	10	0,16	1,68
YB-14	10	0,16	1,70
CD-21*	10	0,26	2,66

* Sólo bobina, sin conector PG DIN.

INSTRUCCIONES DE PEDIDO

Todas las piezas de las válvulas se suministran en cajas separadas: cuerpo de válvula, bobina, conector y soporte de montaje. Por tanto, todas las piezas se deben pedir por separado.

Ejemplo

- Para pedir un tipo de válvula V23M22R230D9B, por favor solicite las piezas siguientes: cuerpo V23SM22 + bobina RT-14 50/60Hz 230 + conector PG9 + soporte de montaje.
- Para pedir un tipo de válvula V8S3Y24, por favor solicite las piezas siguientes: cuerpo V8S3 + bobina YB24 50/60

Póngase en contacto con su representante SPORLAN/PARKER para cualquier solicitud de válvulas montadas.

Válvulas solenoides con asiento de rubí de la Serie V

INFORMACIÓN EXTRA

TABLA DE REFERENCIA CRUZADA

Tablas de correspondencia entre las nuevas series Sporlan con asiento de rubí y las series antiguas 112, 115, 142 y 145 de Parker:

ODF Soldar mm	
Modelos nuevos	Modelos antiguos
V3SM6	VE 142.2 IRS / VE 112.2 ILS / VE112.2
V4SM6	VE 142.2 ARS / VE 112.2 ALS
V8SM10	VE 115.2 IRS / VE 115 ILS
V10SM10	VE 145.6 IRS
V13SM12	VE 145.6 ARS
V19SM16	VE 145.6 BRS
V23SM18	VE 145.6 CRS
V23SM22	VE 145.6 DRS
V23SM28	VE 145.6 ERS

ODF Soldar pulgadas	
Modelos nuevos	Modelos antiguos
V3S2	VE 142.2 IRSP / VE 112.2 ILSP
V4S2	VE 142.2 ARSP / VE 112.2 ALSP
V4S3	VE 112.2 BLSP
V8S3	VE 115.2 IRSP / VE 115.2 ILSP
V10S3	VE 145.6 IRSP
V13S4	VE 145.6 ARSP
V19S5	VE 145.6 BRSP
V23S6	VE 145.6 CRSP
V23S7	VE 145.6 DRSP
V23S9	VE 145.6 ERSP

SAE Roscar	
Modelos nuevos	Modelos antiguos
V3F2	VE 142 IR / VE 112 IL
V4F2	VE 142 BR
V4F3	VE 142 AR / VE 112 AL
V8F3	VE 115 IR / VE 115 IL
V10F3	VE 145.5 IR
V13F4	VE 145.5 AR
V19F5	VE 145.5 BR

CONTROL DEL CLIMA

- ☒ Acumuladores
- ☒ Manguera y terminales
- ☒ Controles de CO₂
- ☒ Válvulas reguladoras de presión
- ☒ Controladores electrónicos
- ☒ Distribuidores de refrigerante
- ☒ Filtros-secadores
- ☒ Válvulas de seguridad
- ☒ Válvulas de paso manual
- ☒ Válvulas solenoides
- ☒ Intercambiadores de calor
- ☒ Válvulas de expansión termostática



AEROSPAICIAL

- ☒ Sistemas y componentes de control de vuelo
- ☒ Sistemas de transmisión de fluido
- ☒ Dispositivos de entrega y atomización de contadores de fluido
- ☒ Sistemas y componentes de combustible
- ☒ Sistemas y componentes hidráulicos
- ☒ Sistemas de generación de nitrógeno inerte
- ☒ Sistemas y componentes neumáticos
- ☒ Ruedas y frenos



ELECTROMECÁNICA

- ☒ Accionamientos y sistemas de CA/CC
- ☒ Actuadores eléctricos, robots de pórtico y distribuidores
- ☒ Sistemas de actuación electrohidrostática
- ☒ Sistemas de actuación electromecánica
- ☒ Interfaces hombre-máquina
- ☒ Motores lineales
- ☒ Motores paso a paso, servomotores, accionamientos y controladores
- ☒ Extrusiones para estructuras



FILTRACIÓN

- ☒ Generadores analíticos de gas
- ☒ Filtros de aire comprimido y gas
- ☒ Monitorización de condiciones
- ☒ Filtración y sistemas de aire, combustible y aceite de motores
- ☒ Filtros hidráulicos, de lubricante y de refrigerante
- ☒ Filtros de proceso, químicos, de agua y microfiltración
- ☒ Generadores de nitrógeno, hidrógeno y aire cero



FLUIDOS Y GASES

- ☒ Racores de latón y válvulas
- ☒ Equipo de diagnóstico
- ☒ Fluido transmisión Sistemas de baja a media presión
- ☒ Manguera industrial
- ☒ Mangueras, tubos y racores de PTFE y PFA
- ☒ Enchufes rápidos
- ☒ Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- ☒ Racores y adaptadores de tubos



HIDRÁULICA

- ☒ Equipo de diagnóstico
- ☒ Cilindros y acumuladores hidráulicos
- ☒ Motores y bombas hidráulicas
- ☒ Sistemas hidráulicos
- ☒ Válvulas y controles hidráulicos
- ☒ Tomas de fuerza
- ☒ Enchufes rápidos
- ☒ Mangueras de goma y termoplásticas y enchufes
- ☒ Racores y adaptadores de tubos



NEUMÁTICA

- ☒ Preparación de aire
- ☒ Racores de latón y válvulas
- ☒ Colectores
- ☒ Actuadores, pinzas, válvulas, controles y accesorios neumáticos
- ☒ Enchufes rápidos
- ☒ Actuadores giratorios
- ☒ Mangueras de goma y termoplásticas y acoplamientos
- ☒ Extrusiones para estructuras
- ☒ Mangueras termoplásticas y enchufes
- ☒ Generadores de vacío, ventosas y sensores



CONTROL DE PROCESO

- ☒ Productos y sistemas para acondicionamiento de muestras analíticas
- ☒ Racores, válvulas y bombas de suministro de productos químicos a base de fluoropolímeros
- ☒ Racores, válvulas y reguladores de suministro de gas de elevada pureza
- ☒ Racores, válvulas y reguladores de instrumentación
- ☒ Racores y válvulas de media presión
- ☒ Colectores de control de proceso



ESTANQUEIDAD Y APANTALLAMIENTO

- ☒ Juntas de estanqueidad dinámicas
- ☒ Juntas tóricas elastómeras
- ☒ Apantallado EMI
- ☒ Juntas de estanqueidad elastómeras extruidas y cortadas, fabricadas con precisión
- ☒ Perfiles elastómeros homogéneos e insertados
- ☒ Juntas de estanqueidad de metal a alta temperatura
- ☒ Juntas de estanqueidad de composite con metal y plástico
- ☒ Gestión térmica

