

Revisión: Review:	00	FICHA TECNICA / DATA SHEET	Código: Code:
Fecha: Date:	16-06-11		Nº F.Técnica/Fichero: Data Sheet No./File:
Hoja: Sheet:	1/3		Sistema de Extinción: Extinguish System:
		VALVULAS DE CONTROL / CONTROL VALVES WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56	RG W-FOG Agua Nebulizada

Descripción
Description

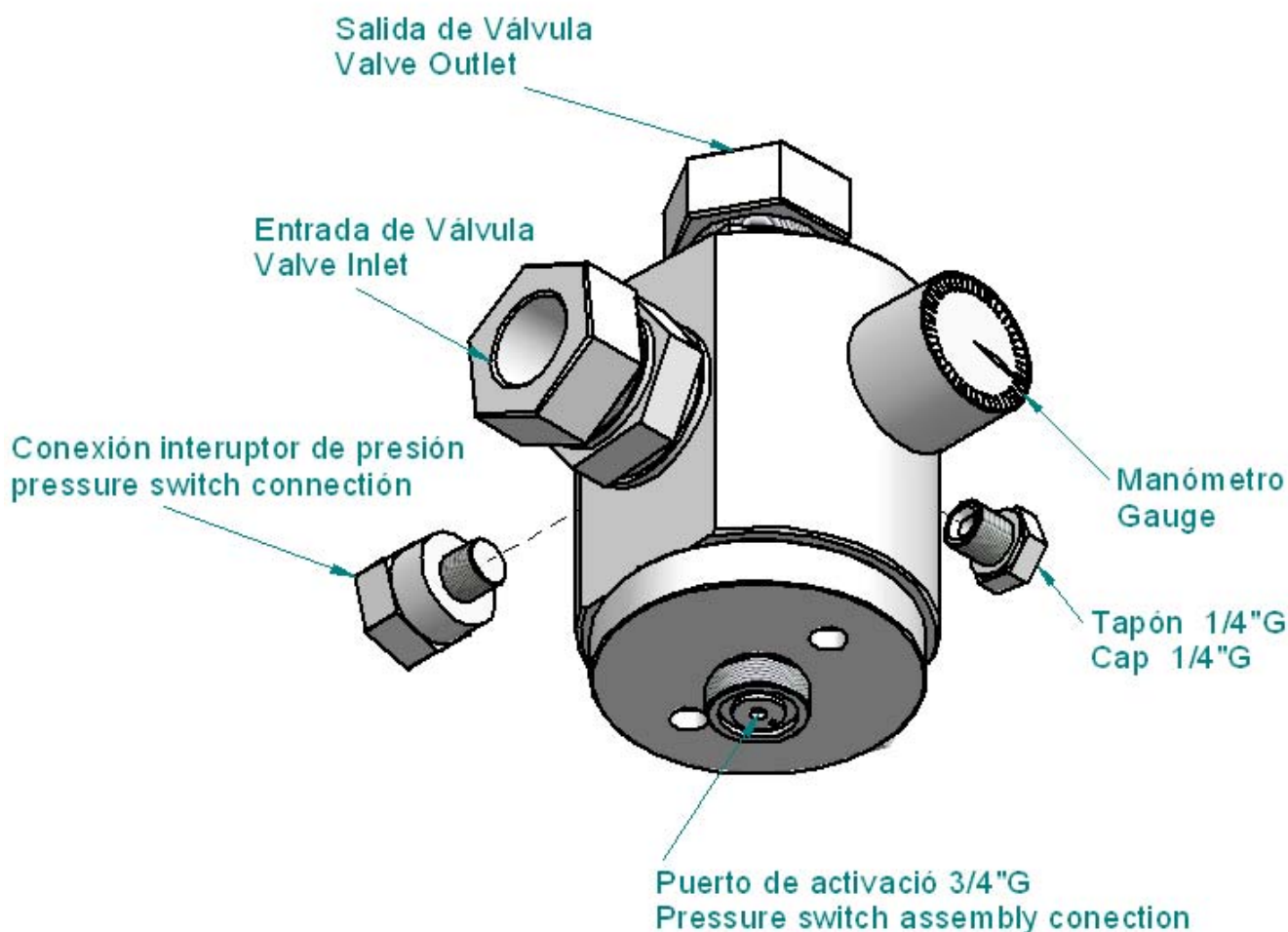
La válvula de control para agua nebulizada WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56, permite proteger varios riesgos a la vez, utilizando un solo sistema de W-FOG. Su construcción es en acero inoxidable para una presión de trabajo de 180 bar, con una activación eléctrica mediante solenoide 227LC(24 Vcc-12W)y disparo manual 227DM.Incluye también interruptor de presión con enclavamiento para detectar el paso de agua y manómetro de control. Conexiones de entrada y salida con adaptadores para tubería de 25mm,según norma DIN 2353.

El modelo RG WF-VC150 SI62,la unica diferencia existente,es en el tipo de conexión ,el cual será el mismo para entrada de tubería de 25mm,y la salida, cambiaria a tubería de 16mm.

The water mist control valve WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56, can protect several risks at once, using a single W-FOG system. It is constructed of stainless steel for a working pressure of 180 bar, with an electrical activation through 227SOLC solenoid (24 VDC, 12W) and also 227DM.Including a manual trigger switch with lock to detect the passage of water and gauge control . Input and output pipe adapters 25mm to DIN 2353.

RG WF-VC150SI56 model the only difference is the type of connection, which is the same for 25mm inlet pipe, and output switch to 16mm pipe.

Esquema
Scheme



Aviso

Warning Este tipo de valvula, WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56 , están fabricadas y aprobadas para ser usadas en instalaciones fijas de proteccion contra incendios con Agua Nebulizada a alta presión. Estos productos no están diseñados para otro uso o propósito. Si el usuario del producto tiene alguna duda respecto a la aplicación o fin del producto, debe llamar al teléfono +34 947 28 11 08. Todo uso o aplicación no aprobado y / o cualquier no-aprobada modificación del producto o su funcionamiento puede provocar serios accidentes y / o daños personales.

RG Systems S.L. no es responsable de ningún no-aprobado uso o aplicación.

This type of valve, WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56, are manufactured and approved to be used in fixed extinguishing systems with high pressure Water Mist. These products are not designed for other use or purpose. If product user has any doubt regarding the application or product use, please contact +34 947 28 11 08. Every not approved use or application or / and any other not approved modification of the product or its function may cause serious accidents or / and personal damages. **RG Systems S.L.** is not responsable for any non-approved use of the application.

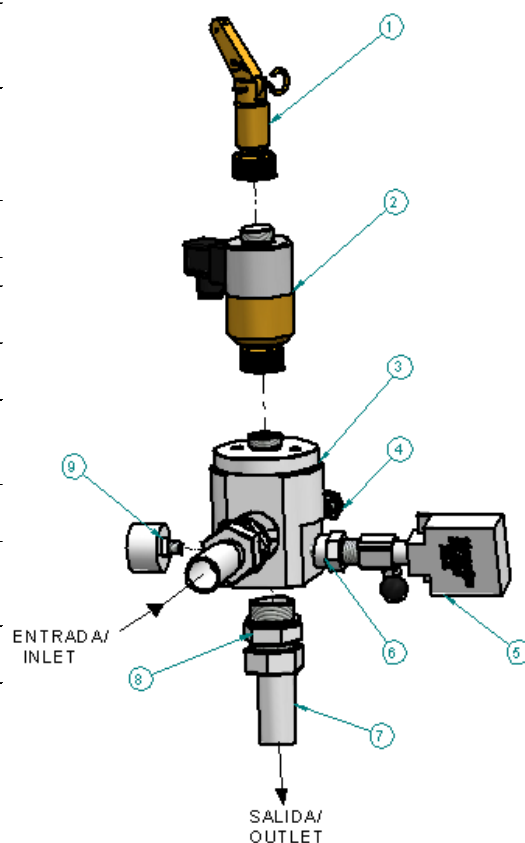
IMPORTANT: RG Systems S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso cualquier dato o especificación reflejada en este documento con el propósito de realizar cambios o mejoras en los productos presentados.
IMPORTANT: RG Systems S.L. reserves the right to change or modify without previous notice any data or specification due to changes or modification in order to improve the products presented.

Dibujado: Draw by:	A. Sota	Firma / Signed by	Sustituye a: Substitution to:	 Pol. Ind. Villalonquejar C/Merindad de Montija Nº6 (09001) Burgos - España Tel.- 947281108 Fax.-947281112
Comprobado: Check by:	J.I.Melgosa		Sustituido por: Substituted by:	

Revisión: Review:	00	FICHA TECNICA / DATA SHEET	Código: Code:
Fecha: Date:	16-06-11	VALVULAS DE CONTROL / CONTROL VALVES WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56	Nº F.Técnica/Fichero: Data Sheet No./File: fa217cs2.dwg
Hoja: Sheet:	2/3		Sistema de Extinción: Extinguish System: RG W-FOG Agua Nebulizada

	WF-VC150SI00		WF-VC150SI05		WF-VC150SI55		WF-VC150SI56	
Medio operativo / Operating medium	Agua Nebulizada a alta presión / High pressure Water Mist							
Material de la válvula / Valve material	Acero INOX / INOX steel							
Temperatura de trabajo / Working temperature	-20°C to 60°C							
Presión de trabajo / Working pressure	60-180 bar							
Presión de ensayo / Test pressure	540 bar							
Presión máx. de entrada / Max. inlet pressure	200 bar (HP=210 bar)							
Tiempo de apertura NC / Opening time NC					Hasta / At 60 l/min: 120 – 140 ms		Hasta / At 150 l/min: 120 – 140 ms	
Conexión / Connection	Entrada/Inlet: tubería Ø 30mm	Salida/Outlet: tubería Ø 30mm	Entrada/Inlet: tubería Ø 30mm	Salida/Outlet: tubería Ø 25mm	Entrada/Inlet: tubería Ø 25mm	Salida/Outlet: tubería Ø 25mm	Entrada/Inlet: tubería Ø 25mm	Salida/Outlet: tubería Ø 16mm
Peso (inc. la bobina) / Weight (inc. Of coil)	1.2 kg							

Referencia /Reference	Denominación/Designation	Cantidad/ Amount	Tipo/Type
1	Cabezal de disparo manual/ Manual firing head	1	227 DM
2	Cabezal de disparo Eléctrico rearmable/ Eléctric resettable head shot	1	227SOLC
3	Válvula de control / Control valve	1	WF-SV150S
4	Tapón ¼"G	1	
5	Interruptor de Presión Pressure switches	1	RGS-IMPE
6	Conexión reductora 1/2"-1/4" Reducing connection 1/2"-1/4"	1	
7	Tubería 30mm/ 30mm pipe	2	
8	Racord DIN2353/ Nipple DIN2353	2	ZS15-01/S16RB
9	Tubería 16mm/ 16mm pipe	2	
10	Manómetro/ Gauge	1	5140-P200



IMPORTANT: RG Systems S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso cualquier dato o especificación reflejada en este documento con el propósito de realizar cambios o mejoras en los productos presentados.
 IMPORTANT: RG Systems S.L. reserves the right to change or modify without previous notice any data or specification due to changes or modification in order to improve the products presented.

Dibujado: Draw by:	A. Sota	Firma / Signed by	Sustituye a: Substitution to:	 Pol. Ind. Villalonguejar C/Merindad de Montija Nº6 (09001) Burgos - España Tel.- 947281108 Fax.-947281112
Comprobado: Check by:	J.I.Melgosa		Sustituido por: Sustituted by:	

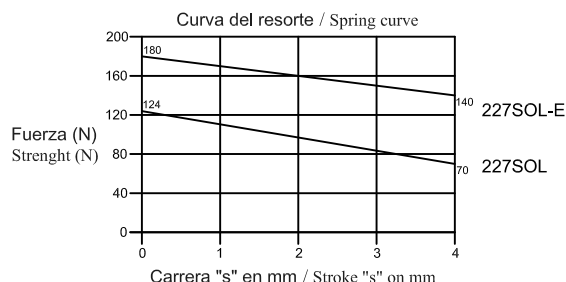
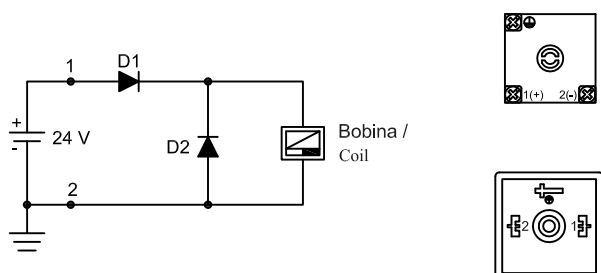
Revisión: Review:	00	FICHA TECNICA / DATA SHEET	Codigo: Code:
Fecha: Date:	16-06-11	VALVULAS DE CONTROL / CONTROL VALVES WF-VC150SI00 / WF-VC150SI05 / WF-VC150SI55 / WF-VC150SI56	Nº F.Técnica/Fichero: Data Sheet No./File: fa217cs3.dwg
Hoja: Sheet:	3/3		Sistema de Extinción: Extinguish System: RG W-FOG Agua Nebulizada

**CAB. DISP. ELECTRICO REARMABLE 227SOL Y 227SOLC
RE-ASSEMBLED ELECTRICAL ACTUATOR 227SOL AND 22SOLC**

	227SOLC
Cuerpo / Body	Latón - Acero zincado / Brass CuZn39Pb2 (CW614N) – Zinc steel
Aguja de activación / Actuator pointer	Acero inoxidable / Stainless steel
Tipo de actuación / Actuation type	Lanzamiento por muelle / Launching by spring
Requisitos de rearme / Re-assembled requirements	Se requiere fuerza manual / It means manual strength
Temperatura de trabajo / Working temperature	-20°C to +50°C
Conexión a válvula (Puerto de activación lateral) / Valve connection (Side port actuation port)	3/4" G (hembra / female)
Carrera / Stroke	4 mm
Tensión nominal / Nominal tension	24V (DC)
Intensidad nominal / Nominal current	0.61 A
Potencia nominal a 20°C / Nominal power at 20°C	14,64 W
Fuerza efectiva proporcionada por el actuador / Effective force provided by the actuator	268 N
Duración mínima de la señal eléctrica de accionamiento / Minimum duration of the activation electrical signal	2 seg.
Funcionamiento / Operation	Servicio continuo / Continuous duty
Tensión de supervisión / Supervisión tensión	24 V
Intensidad máx. de supervisión / Max. Supervisión current	230 mA
Potencia máx. de supervisión / Max. Supervisión power	5.5 W
Conexión eléctrica / Electrical connection	Enchufe conector 3 pins (2 polos + tierra) DIN-43650 / 3-pin electrical plug (2poles+earth) DIN-43650
Tipo de diodo / Diode type	1N4007
Pruebas / Test	Comprobación / Check 100%

ESQUEMA ELECTRICO / ELECTRIC SCHEMA:

**Conexión
Connection**



En el interior del conector se encuentran situados dos diodos. El conectado en paralelo con el bobinado (D2) elimina las puntas de tensión que se producen al desconectar, evitando que se puedan deteriorar los componentes electrónicos. El diodo en serie (D1) protege al electroimán evitando que quede dañado por tensiones de polaridad inversa. La no correcta polarización de la alimentación implica necesariamente el no funcionamiento del aparato, por lo tanto es imprescindible respetar las polarizaciones de alimentación.

Inside the connector, two diodes are located. The one connected in parallel with the winding (D2) eliminates the tension peaks that take place when disconnecting, avoiding that the electronic components can be deteriorated. The diode in series (D1) protects the electromagnet avoiding that is damaged by tensions of inverse polarity. The non-correct polarization of the feeding, necessarily implies the non-operation of the apparatus, therefore it is essential to respect the feeding polarizations.

CONEXIONES DEL CONECTOR / CONNECTIONS OF THE CONNECTOR:

El terminal con marca 1 corresponderá al positivo de la alimentación continua.
El terminal con marca 2 corresponderá al negativo de la alimentación continua.

The terminal with mark 1 corresponds to the positive of the continuous feed.
The terminal with mark 2 corresponds to the negative of the continuous feed.

IMPORTANTE: RG Systems S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso cualquier dato o especificación reflejada en este documento con el propósito de realizar cambios o mejoras en los productos presentados.
IMPORTANT: RG Systems S.L. reserves the right to change or modify without previous notice any data or specification due to changes or modification in order to improve the products presented.

Dibujado: Draw by:	A. Sota	Firma / Signed by	Sustituye a: Substitution to:
Comprobado: Check by:	J.I.Melgosa		Sustituido por: Sustituted by:
		 Pol. Ind. Villalonguejar C/Merindad de Montija Nº6 (09001) Burgos - España Tel.- 947281108 Fax.-947281112	