

Características

Flotador sumergido (patentado): resistente al agua, insensible a la humedad y la condensación.

Uso

Regulador para gasoil, mezclas de hidrocarburos y agua, aceites de máquinas, etc.

El regulador de nivel es homologado EX según la normativa ATEX para uso en entornos potencialmente explosivos debido a la presencia de gases, vapores o nieblas.

El interruptor de boya sumergida BGX se compone de:

- Cuerpo exterior de una sola pieza en polietileno moldeado.
- Contrapeso interior fija el centro de rotación (centro de gravedad), cerca de la conexión del cable.
- Contacto eléctrico conmutado máximo 21,4 mA - 9,6 V. autolimpiante con elevada distancia de apertura.
- Cable especial azul para la inmersión en los hidrocarburos

El flotador está relleno de poliuretano expandido a base de células cerradas no higroscópicas, eliminando todo el aire en el sellado de la unidad y rodeando completamente los contactos eléctricos.

Characteristics

Submerged float switch (patented): Water-resistant, insensitive to humidity and condensation.

Use

Regulation of particularly diesel oil, water and hydrocarbon mixture, motor oils, tools machine oils, etc.

The level regulator is EX homologated according to ATEX normative for uses in potentially explosive environment due to the presence of gas, vapours or fogs.

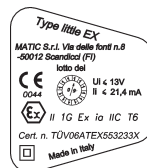
The submerged float switch BGX consists of:

- A single outer piece in blownmoulded Polythene.
- Internal weight fixing the rotation centre (gravity centre) close to the cable connection.
- Electric contact commutator max 21,4 mA – 9,6 V. self cleaning contacts with high distance between the contacts.
- Special blue cable for the immersion in hydrocarbons

The float switch is injection filled with closed cell nonhygroscopic expanded polyurethane, eliminating all air sealing the unit and completely surrounding the electric control switch.

El regulador de nivel incorpora una placa grabada en el cuerpo del flotador con la información aquí detallada. De conformidad con el art. 4.6 de la norma EN 60079-26, el paso del cable entre el interior y fuera de sí mismo debe ser por medio de un pasacable al menos IP67 o pasacable a prueba de explosión de conformidad con la norma EN60079-1.

The level regulator is equipped of plate taken in relief on the body as below reported. In conformity with art. 4.6 of the standard EN 60079-26, the passage of the cable between inside and outside of itself must be by means of a passcable at least IP67 or passcable at explosion proof in conformity with standard EN60079-1.



Nota aplicación ATEX: El regulador tiene que ser conectado a un circuito de alimentación de seguridad intrínseca. El usuario tiene la responsabilidad de evitar la masa de cargas electrostáticas en el cuerpo externo del regulador de nivel. A tal fin, el usuario debe respetar a todos lo establecido por la norma en vigor en el tema de las instalaciones eléctricas en el entorno potencialmente explosivo según EN 60079-14 (párrafo 12.3), EN 60079-17 y EN 60079-26.

ATEX Application note: The regulator has to be connected to an intrinsic safety power circuit. The user has the responsibility to avoid the mass of electrostatic charges on the external body of the level regulator. At this purpose the user must respect all what established by the standard into force in theme of electric installations

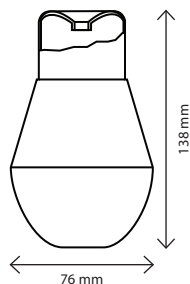
⚠ PELIGRO / DANGER

TENSIÓN PELIGROSA Únicamente el personal de mantenimiento eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicios de mantenimiento a este equipo. Cortar la alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo en él. Utilice siempre un dispositivo detector de tensión adecuado para confirmar la falta de tensión en el equipo. El incumplimiento de estas precauciones podrá causar la muerte o lesiones graves. La instalación eléctrica debe ser realizada por trabajadores calificados y expertos en el tema de la instalación de seguridad intrínseca y peligro de explosión. Deben respetarse todos todo lo establecido por las normas en vigor en el tema de las instalaciones eléctricas en entornos potencialmente explosivos según EN 60079-14 y EN 60079-17. En particular, se deben respetar todas las disposiciones previstas por la norma EN 60079-0 y EN 60079-11.

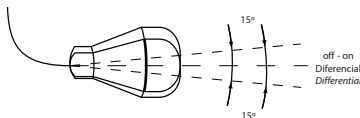
HAZARDOUS VOLTAGE This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off. Failure to follow these instructions will result in death or serious injury. Electric installation must be realized by skilled workers and expert in subject of explosion dangerous and intrinsic safety installation. Must be respected all all what established by the standard into force in theme of electric installations in potential explosive environment as EN 60079-14 and EN 60079-17. In particular all the dispositions foreseen by the standard EN 60079-0 and EN 60079-11 must be respected.

Grupo y categoría / Group and category	II 1G
Tipo de protección / Type of protection	Ex ia
Grupo Gas / Gas Group	IIC
Clase de temperatura / Temperature class	T6
Rango de temperatura ambiente / Range of ambient temperature	-20°C + 40°C
Grado de protección IP / Level of IP protection	IP 68

Dimensiones / Dimensions

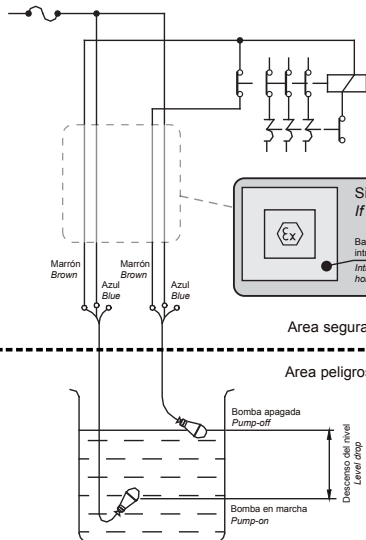


Montaje para recipientes a presión Assembly for pressurized containers

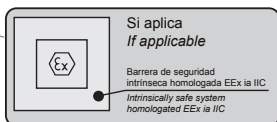
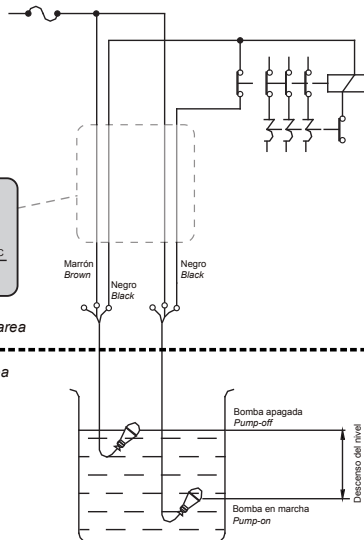


Esquema de conexión / Connection scheme

Llenado / Filling



Vaciado / Emptying



Area segura / Non hazardous area

Area peligrosa / Hazardous area

Declaración de conformidad CE EC declaration of conformity

La empresa Gave Electro S.L. manifiesta bajo la declaración de responsabilidad de Matic srl (Via delle Fonti - 50010 - Badia A Settimo Scandicci - Firenze - Italy) que el producto Regulador de nivel para gasoil BGX - Little EX cumple con los requisitos de la Directiva 94/9/CE y las siguientes normas armonizadas: EN 60079-0 :2007, EN 60079-11 :2007 y EN 60079-26 :2007; y cumple con los requisitos de las normas: EN 60 730.

Certificado CE "Type Examination" n° TÜV 06 ATEX553233X.

The company Gave Electro, S. L. states under Matic srl (Via delle Fonti - 50010 - Badia A Settimo Scandicci - Firenze - Italy) declaration of responsibility that the product Level regulator BGX - Little EX meets the requirements of the directive 94/9/CE and the following harmonized standards: EN 60079-0 :2007, EN 60079-11 :2007 and EN 60079-26 :2007; and it meets the requirements of the standard: EN 60 730.

EC-Type Examination Certificate N° TÜV 06 ATEX553233X.