



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

0. Prologo

El presente manual ha sido redactado para suministrar a los instaladores Del sistema EXCO, una guía simple y práctica.

1.0 Introducción

Por la importancia de seguridad, el sistema EXCO puede ser instalado exclusivamente a través de centros organizados y seleccionados por EXCO. Es necesario seguir escrupulosamente el procedimiento ilustrado en este manual al fin de garantizar el correcto funcionamiento del sistema EXCO.

Se declina todo tipo de responsabilidad por operaciones seguidas en manera distinta de como viene indicado en este manual.

Se advierte, también, sobre la posibilidad de daños a personas, cosas al ambiente y a desacreditar la red de distribución Exco, debido a negligencias de las prescripciones descriptas en este manual.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

2.0 Características generales

EXCO[®] es un sistema que evita los incendios violentos y la explosión del tanque, que contienen carburante o líquidos inflamables en presencia de chispas llamas o disparos.

Son varias las causas principales que pueden provocar una explosión:

- 1) Un incendio en proximidades del tanque, provocado por un cortocircuito, por un accidente, un atentado, etc.
- 2) Esto genera un aumento de la temperatura y presión de los vapores al interno del tanque hasta provocar un incendio violento o la explosión del mismo.
- 3) El incendio del vehículo puede generar un retorno de llama a través de la boca de entrada del carburante, o a través de los conductos de alimentación al motor. Esto provoca la deflagración del tanque.

El sistema EXCO[®] consiste en llenar enteramente el tanque con de las esferas obtenidas a través de una elaboración de red alveolar de aluminio al titanio.

Dichas esferas tienen dos características muy importantes:

- a) Aumenta la superficie del contacto con el fluido de cerca un tres mil por ciento (3000%).
- b) Reduce la capacidad del tanque solo del 1,5% (ejemplo: un tanque de 80 litros llevara 78,8 litros).



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

Notable superficie efectiva de contacto con el fluido (sea en fase liquida que gaseosa) consiente una mayor disipación de la temperatura y de consecuencia *una reducción en la velocidad de presión al interno del tanque.*

Un bajo volumen, permite de llenar completamente el tanque con el producto EXCO[®], sin variar notablemente la capacidad del tanque, *reduciendo el volumen del vapor a valores insuficientes para provocar la explosión.*

El principio de control de incendio y explosiones, con EXCO[®] es válido para tanques de cualquier dimensión fijos o móviles contenientes líquidos o gas inflamable.

En este *Manual Operativo* se trata exclusivamente tanques de carburantes para vehículos.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

2.1 Datos técnicos del producto EXCO®

(Ver figuras 1 y 2)

- **Material:** aleación especial de aluminio al titanio producida in red a nido de abejas y utilizada en forma de esferas de alrededor de 25mm de diámetro.
- **Peso:** de 25-60 gramos al litro en volumen.
- **Propiedad química:** inorgánico, pasivo, no reacciona con líquidos inflamables o solventes.
- **Absorbimiento:** 0% en volumen líquido.
- **Temperatura operativa:** -100 °C ÷ +550 °C.
- **Temperatura de fusión:** + 650 °C.

2.2 Características operativas del producto EXCO®

1. Evita la consecuencia de un retorno de llamas en los tanques de combustibles.
2. Reduce el aumento de presión al interno del tanque durante un incendio.
3. Reduce el volumen disponible al vapor al interno del tanque, evitando la explosión.
4. Tiene una durabilidad ilimitada en el tiempo.
5. No necesita mantenimiento.
6. Previene la formación de oxido y algas funcionando como ánodo galvánico y evitando así mismo la corrosión catódica.
7. Es fácil de instalar.
8. Resiste a la compactación gracias a su particular estructura.
9. Permite de soldar un tanque lleno de combustible.
10. Reduce sensiblemente la presencia de vapores nocivos en la atmosfera durante la operación de abastecimiento del carburante.
11. Favorece un ahorro energético puesto que los vapores se condensan y vuelven al estado líquido y disponible como carburante.
12. Es reciclable al 100%.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

MATERIAL EXCO®

Fig.1: Red a nido de abejas



Fig.2: Esferas EXCO®





- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

3.0 Carburantes y tanques

3.1 Descripción de carburantes

Los principales carburantes utilizados para alimentar los motores para el transporte sobre ruedas son:

- Gasolina;
- Gasoil;
- L.P.G.

La gasolina es un líquido transparente volátil y muy inflamable (punto de inflamación: 21 °C).

El gasoil es un líquido transparente y de media inflamación (punto de inflamación: 55 °C).

El L.P.G. (Licuefacto Petroleo Gas) es un gas incoloro de elevada inflamación.

Los productos principales que dan origen al gas son: propano, butano, propileno, butileno y mínimos porcentajes de etano y pentano.

A temperatura ambiente y bajo modesta presión el L.P.G. al estado líquido, permite de transportarlo o almacenarlo como combustible líquido y utilizarlo como combustible gaseoso.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

3.2 Descripciones: tanque de combustibles

El material principal para realización de tanques son láminas de aluminio o acero y también material plástico.

Las casas automovilísticas últimamente prefieren construir tanques en material plástico por que tienen un costo inferior y pueden asumir formas muy complejas con respecto aquellos construidos en láminas (aprovechando mejor los espacios) y resisten mejor a los impactos debidos a los accidentes.

Solo el tanque de L.P.G. son exclusivamente metálicos por que deben contener un líquido en presión.

4 KIT necesario para la instalación del sistema EXCO®

(Ver figuras 3 y 4)

Además de las normales herramientas, necesitamos disponer de una pequeña cantidad de instrumentos, provistos por EXCO® S.R.L.:

- Aspirador para llenado del producto EXCO® (Sistema Venturi)
- 1 contenedor plástico de 12 litros, con escala graduada de 1 litro.
- 1 aspirador de líquidos para vaciar el tanque donde se instalara el producto EXCO®.
- Embudo de plástico.

Se aconseja además el utilizo de los siguientes objetos de uso común:

- Recipiente idóneo para contener momentáneamente el combustible presente en el tanque.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

4.1 Sistema Venturi

El dispositivo utilizado para transferir las esferas EXCO dentro del tanque es de una gran simplicidad y no necesita mantenimiento.

Se trata de un dispositivo en aluminio conectado a un tubo de plástico flexible de uno 40mm de diámetro y largo 1 metro.

Utilizando el aire de un compresor a una presión de 5 a 8 bares, aprovechando el Principio Venturi, el mismo aire alcanza una velocidad supersónica creando una depresión a través del tubo. Esta fuerte depresión tiene la capacidad de aspirar las esferas del contenedor y transferirlas rápidamente al tanque que estamos tratando.

La velocidad de llenado es alrededor de 15 litros al minuto.

Sistema venturi





- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

KIT DE INSTALACION

Fig. Fig.3: Sistema venturi



Fig. 4: Contenedor y bomba de succión





- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

VALIJA EXCO®

Valija de regulación para el indicador de nivel



Monitor y tele cámara a infrarrojo





- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.0 Instalación del producto EXCO®

5.1 Operaciones pre eliminares para la instalación del producto EXCO®

Antes de iniciar cualquier tipo de trabajo es necesario conocer el tipo de tanque, para una correcta valuación del precio presupuesto al cliente.

Necesitamos estimar el tiempo necesario para la instalación del producto EXCO y las eventuales dificultades, que nos podríamos encontrar.

Por tal motivo aconsejamos a nuestros instaladores de localizar la posición del tanque, la forma, la dimensión y el tipo de indicador e nivel (con brazo flotante o a tubo vertical) con el fin de poder claramente comunicar al cliente cuanto tiempo el vehículo quedara en el taller y el costo relativo a la entera operación.

Otra precaución es de pedir al cliente, en lo posible de entregar al vehículo con el tanque no muy lleno, esta operación ara ahorrar tiempo al instalador evitando de deber traspasar una elevada cantidad de combustible.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2 Procedimiento para la instalación del producto EXCO®

Advertimos que algunas operaciones vendrán descritas sumariamente, porque retenemos de practica común a técnicos al cual está destinado el presente manual.

- 1) Desconectar el cable de la batería para trabajar con seguridad.
- 2) Vaciar por completo el tanque teniendo cuidado de traspasar el carburante empleando los instrumentos idóneos y recipiente adaptado. El vaciado del tanque será seguido de la forma más apropiada que lo considere el operador.

ATENCIÓN: *se aconseja depositar el recipiente conteniente el carburante, en un lugar protegido, ventilado y distante de eventuales fuentes de calor chispas o llamas.*

- 3) Desarmar los dispositivos presentes en el tanque (medidor de nivel, bomba de inyección, etc.) del modo que una vez desarmado, pueda facilitar la introducción del producto EXCO®.
- 4) Asegurarse de la capacidad real del tanque controlando el libro de mantenimiento del vehículo o bien estimando geométricamente y volumétricamente la dimensión del tanque.
- 5) Llenar el tanque con el producto EXCO®, preparado utilizando los contenedores graduados para obtener una cantidad igual a la capacidad del tanque.
- 6) Completando el llenado necesitamos verificar que la cantidad de producto EXCO® introducido en el tanque lo llene completamente (IMPORTANTE) en el caso que se introduzca mayor a la capacidad del tanque. No hay ningún tipo de inconveniente, en el caso contrario resultase inferior a la capacidad del tanque quiere decir que existe la posibilidad de crearse bolsas de aire privas del producto EXCO®.
- 7) Ensamblar todos los accesorios anteriormente desarmados.
- 8) Ensamblar el nuevo indicador de nivel EXCOSYSTEM y proceder a la calibración.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.1. Vaciado del tanque

Vaciar el tanque del carburante contenido.

En general no es posible indicar un procedimiento ideal de vaciado, causado por los distintos tipos de tanque existentes. El operador procederá con las modalidades que de vuelta en vuelta lo retenga más oportuno en base al tipo de tanque, deberá operar como en una normalísima operación de reparación del tanque o de sus accesorios.

Por lo que sea posible se aconseja utilizar la bomba de trasvasó contenida en el kit.

Cuando no sea posible insertar la manguera de trasvasó a través de la boca de entrada será posible introducir la manguera directamente del punto donde se encuentra alojado el grupo bomba en la mayoría de los casos alojado de bajo del asiento trasero.

Recordarse de:

- Preparar un recipiente idóneo en el cual traspasar el carburante;
- Pedir al cliente de dejar el vehículo en el taller con la menor cantidad posible de carburante.



- Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.
- Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

VACIADO DEL TANQUE



ATENCIÓN: no fumar durante la operación!

ATENCIÓN: depositar el contenedor provisorio de carburante en un lugar protegido, ventilado y lejos de fuentes de calor, chispas y llamas!



- Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.
- Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.2 Desarmado de dispositivos internos del tanque

Desarmar y extraer el indicador de nivel y la bomba inyectora de gasolina, si se encuentra dentro del tanque.



5.2.3 Protección y aislamiento de contacto eléctricos de la bomba inyectora dentro del tanque

En el caso de la bomba eléctrica al interno del tanque será necesario evitar que las esferas vengan en contacto con los cables o conexiones eléctricas no aisladas. Cubrir los eventuales contacto con material aislante resistentes al combustible.



ATENCIÓN: la finalidad de esta delicada operación es de evitar absolutamente que las esferas vengan a contacto con partes en las cuales contengan corriente y evitar cortocircuitos!



- Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.
- Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.4 Llenado del tanque con EXCO®

Llenar completamente el tanque utilizando el sistema Venturi de nuestra producción, que aspira el material EXCO® desde la caja que lo contiene y lo introduce directamente dentro del tanque.

ATENCIÓN: no llenar con EXCO® el tubo de conexión que va desde la boca de entrada hasta el tanque!

Para una mayor conformidad y correcta aplicación de EXCO es conveniente introducir el mismo desde el agujero del tubo de llenado y de la bomba carburante, esta operación permite un llenado uniforme, ágil y rápido.



ATENCIÓN: es necesario llenar totalmente el tanque, teniendo cuidado de no dejar espacios vacíos al interno del tanque!



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.5 Control de llenado

Terminado el llenado, necesitamos saber con atención que la cantidad de EXCO[®] introducida dentro del tanque sea suficiente y llenarlo por completo.





- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.6 Procedimiento de montaje y ajuste del dispositivo de medida EXCOSYSTEM

Observando la plaqueta (FIG. 1) desde el alto se notan tres puntos de regulación por medios de minúsculos tornillos, se trata de dos potenciómetros (FIG.1:1;2) y un compensador capacitivo de forma redonda (FIG.1:3).

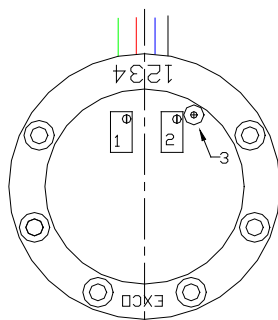


FIG.1

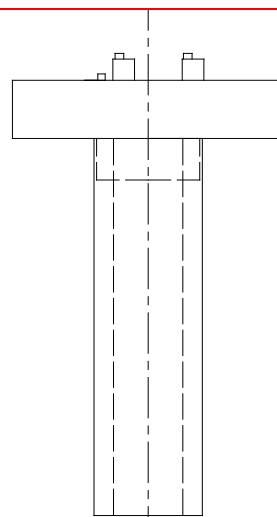


FIG.2



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

El potenciómetro izquierdo (FIG.1:1) sirve para ajustar el nivel del carburante al cual deseamos encender la espía de la reserva.

El potenciómetro situado al centro (FIG.1:2) sirve para ajustar la alineación del indicador de nivel.

A la derecha se ve un compensador capacitivo (FIG.1:3), la regulación de este compensador sirve para ajustar la longitud del tubo.

El cable N°4 de color **verde** va conectado con el indicador de reserva.

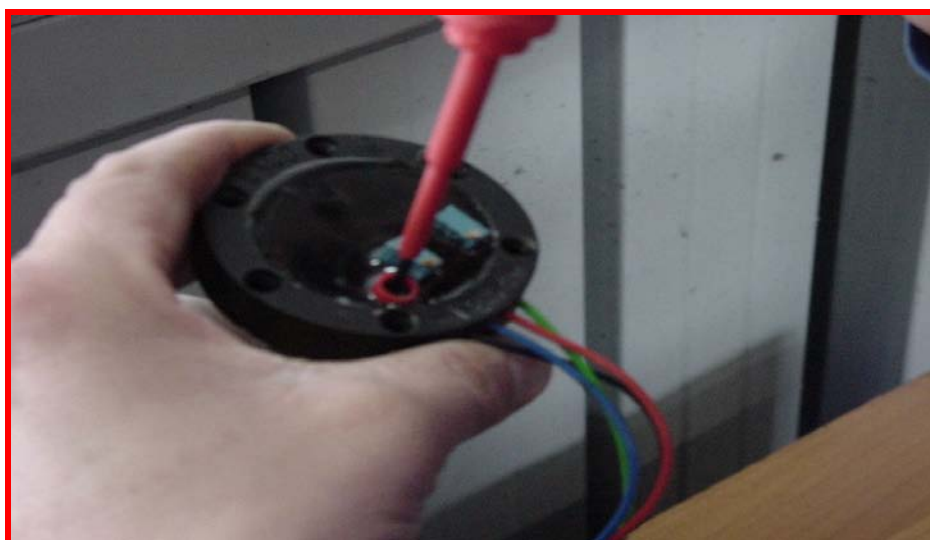
El cable N°3 de color **rojo** va conectado con el positivo del cuadro comando bajo llave.

El cable N°2 de color **azul** va conectado con la señal del indicador de nivel (FIG.3).

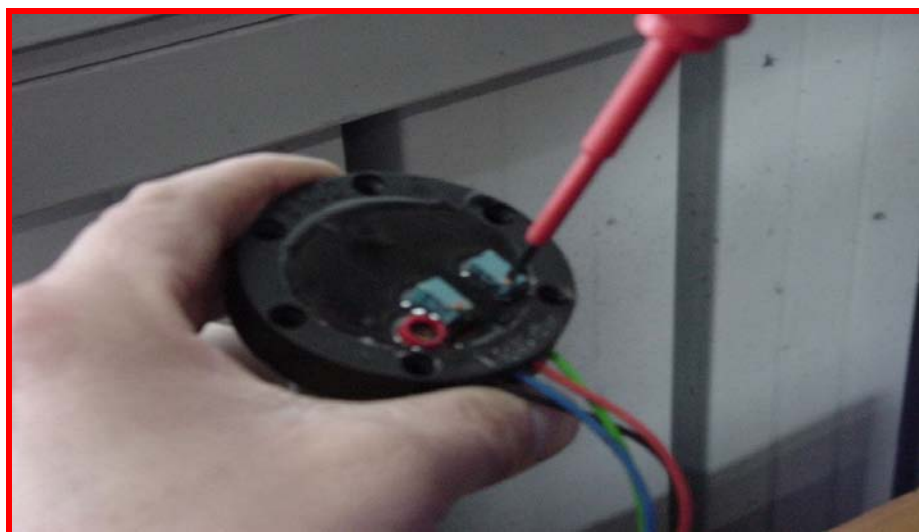
El cable N°1 de color **negro** va conectado a masa.



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA



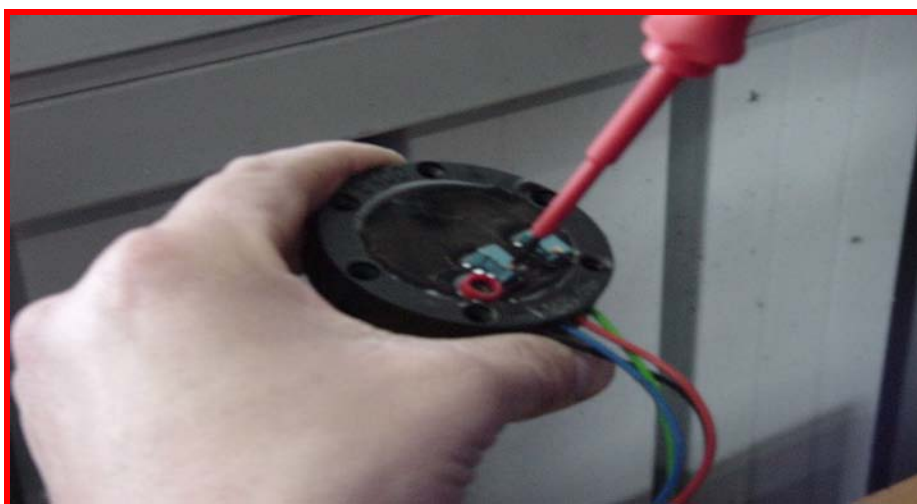
Compensador capacitivo



Potenciómetro (fig.1:1)



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA



Potenciómetro (fig.1:2)

Después de haber cortado los tubos a medida, conectar los cables de la manera anteriormente descrita.

Posicionar el tubo al aire teniendo cuidado de no tocar con partes metálicas y no tocarlos con las manos mientras se efectúa la calibración.



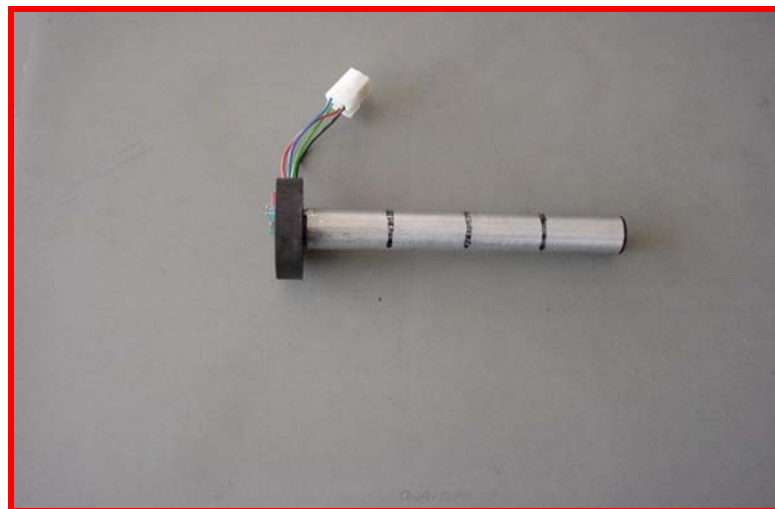
Dimensión real del tubo



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*
- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA



Fase de corte



Dimensión final

Alimentar el circuito y girar con un destornillador aislante el tornillo del compensador capacitivo, hasta ver el indicador posicionarse a cero.

Después regular el tornillo del potenciómetro de la reserva para hacerlo encender al nivel deseado.

La regulación del potenciómetro de alineación es necesaria solo en caso de excesiva irregularidad

Entre la instrumentación y el carburante.

Tener en consideración que el condensador capacitivo de la plaqueta sigue una regulación aproximativa, mientras el potenciómetro central da una regulación fina en toda la escala.



- Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.
- Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA



Indicador de nivel

Además necesitamos realizar en una zona plana de la superficie del tanque un agujero del diámetro de 25mm.

Realizado dicho foro, se podrá inserir el indicador de nivel EXCOSYSTEM (ver figura abajo).



Introducción del indicador de nivel en el agujero



- *Produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di sicurezza.*
- *Distribuzione di prodotti e servizi in franchising network.*

- Sede Legale: Via Arno, 44 - 96100 SIRACUSA
- Ufficio Tecnico e Laboratorio: Contrada Mendola - 96011 AUGUSTA (SR)
- Tel. (0039) 0931 512629 - Fax (0039) 0931 992255 - 512629
- Recapito Postale: P.O. BOX 76 - 96011 AUGUSTA

5.2.7 Montaje de los accesorios al interno del tanque

La última operación antes de colocar el tanque consiste en armar todos los accesorios anteriormente desarmados.

