

INDICADORES DE PASO DE PIG

MEGATAP PIG-SMA

ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO

SEGURIDAD

EVOLUCIÓN

VELOCIDAD

Innovación y tecnología en productos para alta presión

Disponible en versiones:

PIG-SMA BW
PIG-SMA ROSCADO
PIG-SMA BRIDADO

- STANDARD
- CON MICROSWITCH
- CON EXTENSION



Características Principales

- Fácil instalación y mantenimiento.
- Construcción robusta, **resistente a la intemperie y corrosión**.
- Disparador **omnidireccional** que evita problemas de calibración una vez instalado en la tubería.
- La indicación puede ser **visual** con bandera, **eléctrica** mediante microswitch o sensor de proximidad, o **combinada**.
- El indicador de bandera puede orientarse en cualquier dirección.
- Puede ser instalado mediante **soldadura a tope, roscado** a un accesorio o montado sobre una **brida**.
- Puede ser fabricado con una **extensión** para que pueda instalarse en tuberías subterráneas.



Descripción del Producto

El Indicador de Paso de Pig modelo **MEGATAP PIG-SMA** es producto del desarrollo y evolución, aplicando ventajas de modelos existentes, garantizando una fácil instalación, confiabilidad y precisión en su uso.

El Indicador de Paso de Pig **MEGATAP PIG-SMA** detecta con precisión el paso de scrapers, esferas, raspadores y otras herramientas. Es utilizado para detectar el lanzamiento, recepción, o incluso el paso en distintos puntos de la tubería, con el fin de seguir su evolución.

El indicador de paso de Pig **MEGATAP PIG-SMA** funciona de forma intrusiva en la tubería. Su sensor omnidireccional, al ser accionado por el paso de un Pig o instrumento, genera un movimiento interno y por transmisión magnética se desbloquea mecánicamente el sistema que libera la bandera indicadora.

La zona sometida a presión está completamente aislada de la zona de accionamiento del mecanismo de señalización, no tienen conexión entre sí. La transmisión del movimiento se produce magnéticamente.

Otra variante incorpora un interruptor eléctrico (micro-switch o sensor de proximidad) que permite conectar el indicador a un sistema de control, con la posibilidad de adquirirlo solo con indicación eléctrica o combinando indicación eléctrica y visual (bandera).

El Indicador de Paso de Pig **MEGATAP PIG-SMA** puede ser instalado o extraído de una tubería presurizada. Para este proceso es compatible la máquina TDW T-101.

Durabilidad

Los componentes del Indicador de Paso de Pig **MEGATAP PIG-SMA** son contruidos en acero inoxidable AISI 316 (con excepción del niple o la brida mediante los cuales se instala), de modo que son resistentes a la intemperie y corrosión.

La bandera del **PIG-SMA** ofrece alta visibilidad gracias a su color naranja brillante, la pintura epoxi garantiza la durabilidad en óptimas condiciones, y su orientación es independiente del ajuste del cuerpo principal, esto significa que la bandera puede ser direccionada a cualquier orientación.

Una vez instalado y probado su funcionamiento no requiere ningún mantenimiento.

Versatilidad y Sencillez

La instalación del indicador se realiza de forma sencilla, con tres variantes para montarlo en la tubería.

El **PIG-SMA BW** se entrega con un niple para instalar mediante soldadura a tope. La medida de este niple adaptador será la correspondiente a la medida requerida, en base al diámetro nominal y espesor del tubo donde será instalado.

El **PIG-SMA ROSCADO** se entrega con un niple para instalar en una rosca macho 2" NPT, típicamente utilizado cuando en la tubería ya existe un accesorio Threadolet.

Y el **PIG-SMA BRIDADO** se entrega con una brida adaptadora, de la serie y tipo requeridos por el cliente, para ser fácilmente acoplado a la brida existente en la tubería mediante el procedimiento normal.

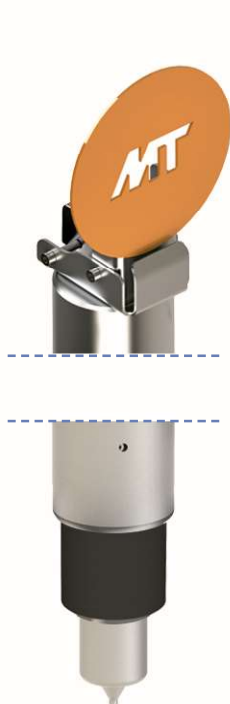
Cualquiera de las variantes puede fabricarse con una **EXTENSIÓN** si es requerida la instalación en tuberías subterráneas.

Materiales Standard

Niple Adaptador	ASTM A106 Gr. B
Brida Adaptadora	ASTM A 105N
Componentes del conjunto indicador	AISI 316
Oring principal	VITON 90 con respaldo de teflon
Oring de protección	BUNA N 70
<i>Otras opciones de materiales disponibles a pedido del cliente.</i>	

Variantes de Indicación e Instalación

Indicación Visual



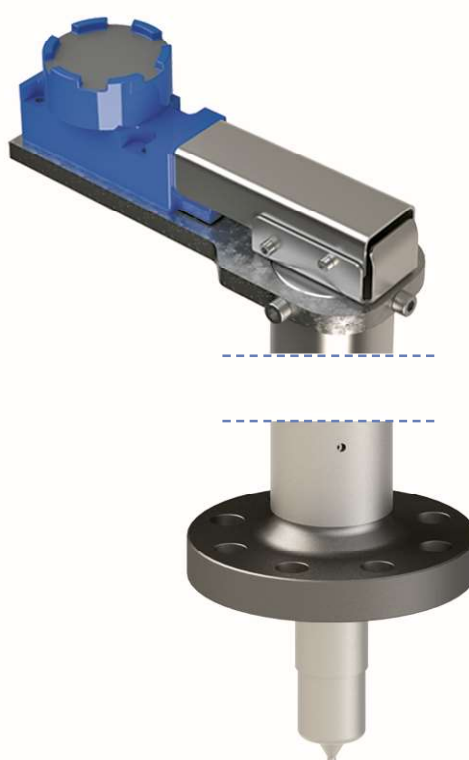
PIG-SMA BW

Indicación Visual y Eléctrica



PIG-SMA ROSCADO

Indicación Eléctrica



PIG-SMA BRIDADO

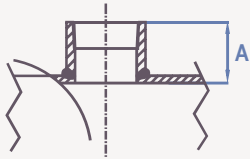
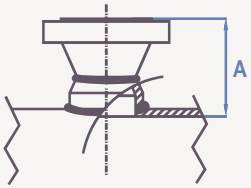
Datos de Diseño

Para garantizar el correcto funcionamiento del Indicador de Paso de Pig le solicitamos al cliente nos brinde algunos datos específicos del proyecto. El más importante, de acuerdo al tipo de instalación requerida, es el schedule del tubo para el caso de los BW o la cota "A" para el caso de los Roscados o Bridados.

Tipo de Indicación:

Visual	Visual y Eléctrica	Eléctrica
--------	--------------------	-----------

Tipo de Acople con la tubería:

BW	Roscado	Bridado
• Diámetro línea • SCH línea • Material tubería	• Cota A 	• Cota A • Tipo y Serie de la brida 

En el caso de requerir **extensión** se solicita además el largo de la misma.

Megatap se compromete a proporcionar el producto adecuado a sus especificaciones y asistir técnicamente en su instalación y mantenimiento.

Megatap se reserva el derecho a realizar modificaciones en el diseño del equipo sin previo aviso, con el fin de lograr mejoras en la calidad del producto.

Imágenes de trabajos realizados