

Medidor de Caudal Electromagnético VMS Pro

 TECNOLOGÍA BRASILEÑA ISO 9001

El medidor electromagnético de flujo VMS® PRO de Incontrol está fabricado totalmente en PVC. Con Tecnología SMT, incorpora en el cabezal pantalla de cristal líquido para indicación del caudal instantánea / totalizada y 4 teclas de parametrización rápida y amigable. Es único en el mercado mundial en su categoría y está disponible en los diámetros del 1/2" hasta 2" con rosca tipo unión y wafer para los tamaños de 3" y 4".

Equipamiento extremadamente preciso, dispone de salidas de 4-20 mA y pulso proporcionales al caudal, además de comunicación digital con protocolo ModBus.

Entre las principales ventajas y diferenciales competitivos del medidor electromagnético de

flujo VMS® PRO, destacan la indicación local con el módulo PRO y su bajo costo, sin la pérdida de las características que un sistema de medición de flujo por el principio electromagnético ofrece. Se trata de un equipo desarrollado con tecnología 100% nacional a partir de las exigencias de clientes de Incontrol en el exterior - especialmente USA - que recurrían a soluciones alternativas para lograr la medición de caudal precisa y a la mismo tiempo la indicación local de los datos. De montaje integral al medidor, el módulo PRO es de fácil programación, ya que los factores del medidor se cargan automáticamente en su memoria. De esta manera, el usuario sólo parametriza la unidad de ingeniería y las salidas del equipo. En caso de falta de energía eléctrica, el equipo no pierde su configuración y totalización, pues utiliza memoria flash, con garantía de 100 años sin energización.

El software del VMS® PRO tiene una configuración sencilla y está dotada de una contraseña de seguridad que impide el cambio de los parámetros por personas no autorizadas a manipular el instrumento. Además, dispensa el uso de anillos de puesta a tierra, ya que el medidor posee electrodos para ese fin.

Alternativamente, el medidor de flujo VMS puede ser ofrecido con la opción de electrónica remota. En este caso, el VMS trabaja en conjunto con el nuevo convertidor Universal de Incontrol, el IncoMag. Este módulo electrónico remoto, también fabricado por Incontrol, funciona con medidor electromagnético de cualquier modelo o fabricante. Además de esta opción, el VMS todavía puede salir de fábrica con electrónica ciega (sin display) y salida 4-20 mA, para operar directamente con CLP's.



Aplicación del VMS® en línea de dosificación de productos químicos en estación de tratamiento de aguas residuales



Características Técnicas

Diámetro Nominal	1/2" hasta 4"
Rango de Velocidad	0,1 hasta 10 m / s
Conductividad	> 5 µS.cm-1
Presión Nominal	7,5 bar @ 20°C
Temper. de Funcionamiento	60°C @ 1 bar
Sentido del flujo	Bidireccional
Conexión al Proceso	Rosca hembra 1/2" hasta 2" / Wafer 3" y 4"
Conexión Eléctrica	2 x 1/2" con prensa cable
Grado de Protección	IP65
Materiales	Cabezal en Policarbonato
	Cuerpo en PVC
Revestimiento	PVC
Electrodos	AISI 316L, Hasteloy C, Titanio, Tántalo
Unidad Electrónica	PRO o IncoMag