

MagnaProve[®]

El futuro de la tecnología de calibración
para pequeños volúmenes



BARRA DE FLUJO DESCENDENTE

- Barra de flujo descendente para un sistema de presión equilibrado
- La barra de flujo descendente cuenta con una guía con recubrimiento de teflón que elimina el desgaste excesivo del sello externo

CARRETES DE ENTRADA Y SALIDA

- Carretes de entrada y salida separados del cilindro. Reduce los costos de reemplazo del cilindro
- Se pueden rotar para varias configuraciones de entrada y salida, si surge la necesidad de reubicar el calibrador
- La configuración de entrada y salida se pueden cambiar para cumplir con diversas especificaciones de caudal

INDICADORES Y SENSOR ÓPTICO

- Indicadores fijos en la barra de indicación muestran los puntos de volumen
- Reemplazar un sensor óptico no afecta los puntos de volumen

IMÁN

- Electroimán de alta duración
- La carcasa de acero inoxidable bloquea la interferencia del campo electromagnético al ensamblaje de la transmisión
- El campo magnético no se transfiere a través de las piezas internas de acero inoxidable, lo que garantiza que no se capten residuos adicionales

OPCIONES DISPONIBLES

- Sensores de presión y temperatura
- Densitómetro
- Conexiones de picnómetro
- Configuraciones estacionarias o portátiles
- Remolques y plataformas de camiones personalizados
- Caja de ventilación y tanque de sumidero para el calibrador
- Mangueras de alta y baja presión
- Brazos de carga de alta presión
- Paquete de software
- Comprobación automática del sello

CILINDRO DE CALIBRACIÓN

- Cilindro de acero inoxidable pulido y perfeccionado en material 304 o 316
- Sin enchapado adicional que eventualmente se descascara

PISTÓN DEL CALIBRADOR

- El diseño de Venturi a través de la válvula de asiento reduce la restricción del flujo
- El tope de poliuretano del buje prolonga la vida útil del resorte de asiento
- Variedad de compuestos del sello de pistón para cualquier aplicación

SISTEMA DE TRANSMISIÓN EXCLUSIVO

- Utiliza un actuador lineal y un electroimán de alta resistencia
- El diseño de triple barra guía elimina la desalineación que causa el arrastre y el daño del sensor óptico
- Requiere muy poco amperaje para funcionar

TEMPERATURA DE LA BARRA DE INDICACIÓN

- La exclusiva sonda de temperatura interna de la barra de indicación muestra la temperatura exacta dentro de la barra de indicación

Sus ganancias dependen de cada gota

La precisión no es un deseo ni una necesidad. Es una expectativa. En la industria del petróleo, un pequeño error de medición puede generar un impacto enorme en las ganancias. Con el nuevo MagnaProve®, la precisión y la fiabilidad contribuyen al éxito de los resultados. Este producto está diseñado para brindar precisión y durabilidad, sin dejar de ser flexible y versátil en una amplia gama de lugares y aplicaciones de medición. Cuando necesite una solución portátil o estacionaria que brinde precisión, elija MagnaProve, el medidor compacto, confiable, fácil de usar y económico.

Rentabilidad y conveniencia

Desde el punto de vista productivo, poder implantar el equipo adecuado para las aplicaciones más exigentes sin ningún tipo de retraso, tiene mucho sentido. El nuevo MagnaProve redefine la facilidad en el campo con su diseño de accionamiento pendiente de patente que utiliza un electroimán en un actuador lineal, que en una aplicación portátil puede ser alimentado por un pequeño inversor integrado, eliminando los riesgos por tropezones y ahorrando tiempo valioso al no tener que arrastrar cables de alimentación de alto voltaje. ¿Por qué desperdiciar tiempo valioso cuando el MagnaProve siempre está listo para funcionar?

El poder de la atracción

¿Por qué el imán? Fue el atractivo de construir un producto mejor. El mundo necesitaba un calibrador con una reducción de caudal superior, tiempos de ciclo más rápidos y una mayor durabilidad del sistema. A partir de estas aspiraciones, desarrollamos MagnaProve, el único sistema de medición que utiliza el poder del imán. Este diseño patentado de electroimán con un actuador lineal adquiere mayor rendimiento al liberar el pistón del imán, lo que elimina el retraso de las operaciones de prueba. Esto aumenta drásticamente la eficiencia y mejora los tiempos del ciclo. De hecho, el actuador lineal genera lecturas del calibrador en intervalos de

tan solo 5 segundos, dependiendo del caudal. Otra característica importante es que el campo magnético no se transfiere a través de las piezas internas de acero inoxidable. Esto garantiza que no se capten residuos adicionales que puedan afectar a la precisión de las pruebas. Además, la carcasa de acero inoxidable evita las interferencias del campo electromagnético en el sistema, lo que permite que el imán y el pistón realicen sus funciones sin problemas. Dicho todo esto, ¿quién no se sentiría atraído por un calibrador con este nivel de precisión en el sistema?

Especificaciones del modelo

NÚMERO DE MODELO	TAMAÑO [Diámetro externo]	GALONES	CAUDAL MÁXIMO [BPH]	TAMAÑO DE E/S
MP1050	8"	5	1050	2-3"
MP2600	14"	15	2600	4-6"
MP2600S	16"	15	2600	4-6"
MP4500	18"	30	4476	6-8"
MP5355	20"	35	5355	6-8"
MP7500	24"	65	7500	10-12"
MP12750	30"	100	12 750	14-20"

**MÁS lugares. MÁS trabajos.
MÁS DINERO.**



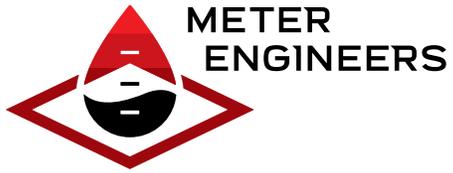
Para obtener más información y conocer cómo realizar un pedido, visite:
MeterEngineers.com/MagnaProve

LA INDUSTRIA CONFÍA EN NOSOTROS

Cuando la industria de medición del petróleo necesita certeza, buscan a Meter Engineers. Con más de cuatro décadas de servicio en todo el mundo, nuestro nombre es sinónimo de pensamiento innovador, fabricación avanzada y minucioso control de calidad. El ingenio está arraigado en todos los aspectos de nuestras instalaciones de última generación, líneas de productos de vanguardia y un excepcional soporte de fábrica. Cuando trabaja con Meter Engineers, trabaja con un pionero.

“**Todos los refinamientos son excepcionales. Contar con una ejecución previa más larga ayuda a la estabilidad del flujo. Para el mantenimiento solo se necesita un sensor fotoeléctrico. Los drenajes inferiores facilitan mejores ciclos de drenaje y purga. Sin mencionar la capacidad de monitorear la contaminación. Parece tener un tiempo de ciclo más rápido, por lo que es más eficiente. La vida útil del sello debería ser normal. La reducción del flujo es excelente. El soporte de fábrica es ¡FENOMENAL!**”

— *Michael R. Wells, SPL*



1.800.424.7956
+1.316.721.4214

meterengineers.com ♦ +1.316.721.4214