

Compresor de Purga a Gas Compacto y Sistema de Nivel de Burbujeo

Nivel de agua | Agua superficial

Descripción general

El modelo HS40AFC Compact es la versión **más pequeña y ligera** del comprobado sistema de burbujeo constante con compresor de purga a gas de la serie HS40 Series II. Fue diseñado para reemplazar un suministro convencional de botellas de gas nitrógeno seco con una unidad de burbujeo. El HS40 Compact se utiliza para **medir el nivel de agua en represas, ríos, canales y tanques** con una altura de hasta 40 metros de columna de agua (130 ft). Proporciona mediciones fiables y muy precisas.

El sistema consta de compresor de aire, tanque de presión, filtro secador de membrana, separador de microneblina con una válvula de purga automática y sistema de burbujeo. Todos los componentes se alojan en una única carcasa de protección pequeña. El control inteligente de la bomba integrado monitorea la presión en el sistema para **optimizar el consumo de energía, garantizando un funcionamiento superior y una máxima precisión**. El HS40 Compact es un sistema completamente independiente y fácil de usar, que no necesita mantenimiento regular ni un software especializado.

El HS40AFC se puede equipar con el probado y comprobado **sensor de presión** WL3100 o WL3100A (precisión de $\pm 0,02\%$ FS), con total compensación de temperatura. El HS40 Compact está disponible como una unidad completa que incluye el sensor de presión de selección de KISTERS integrado o como un sistema independiente para ser implementado con el sensor de presión del usuario.

Aplicaciones

- Agua superficial, agua subterránea, aguas residuales
- Embalses y represas
- Tanques de almacenamiento y balance
- Cuencas de retención

Características

- Burbujeador continuo: La presión constante mantiene el agua fuera del tubo de burbujeo; sin contaminación ni obstrucción y sin congelación
- Bajo consumo de energía gracias al uso de electrónica moderna y al control optimizado de la bomba
- Sin desecante ni mantenimiento
- No necesita botellas de gas
- El secado mecánico del aire permite su uso incluso en condiciones de humedad (por ejemplo, regiones tropicales).
- Altura máxima (40 m) con 200 m de tubo de burbujeo (desde la carcasa del medidor hasta el orificio)
- La construcción robusta de los componentes electromecánicos de calidad industrial garantiza muchos años de funcionamiento sin presentar problemas
- Selección de accesorios: Orificios de tamaño estándar (por ejemplo, BU07) o de gran volumen (por ejemplo, GCO1P/SS)



Especificaciones técnicas

Capacidades	0-5 m (16 ft), 0-10 m (33 ft), 0-15 m (49 ft), 0-20 m (66 ft), 0-30 m (98 ft), 0-40 m (131 ft), 0-50 m (164 ft)
Precisión	Con el sensor de presión WL3100: $\pm 0,02\%$ FS
Salida	Con el sensor de presión WL3100: SDI-12 y 4-20 mA o RS232
Tipo	Continuo
Velocidad de las burbujas	Ajustable (ajuste preestablecido de fábrica a 26 por minuto en el orificio)
Purga manual	Opción estándar
Tipo de orificio	Opción de diámetro pequeño (BU07) o de gran volumen (GCO1P/SS)
Funcionamiento	Cuando la presión del tanque interno de 750 cc desciende a 400 kPa, la bomba lo vuelve a presurizar hasta 750 kPa con aire seco
Rango de temperatura	-20 °C a +70 °C, (-40 °C a +70 °C con WL3100A)
Fuente de alimentación y especificaciones	- Fuente de alimentación: 12 V CD, 38 Ah (mínimo) - Consumo actual en reposo: 25 mA con WL3100 - Consumo máximo actual: 30 amperios (durante el funcionamiento del compresor)
Carcasa de protección	Carcasa de metal con revestimiento resistente a la corrosión
Dimensiones del empaquetado (ancho x altura x profundidad) y peso	450 mm x 620 mm x 250 mm, 22 kg
Opciones	- Característica del instrumento dual - Característica del orificio dual - Pantalla LCD: Únicamente con opción WL3100

Accesorios



Tubería en polietileno:

Tubo de burbujeo que conecta a la salida de presión con el orificio de gas en el cuerpo de agua. Diámetro:

1/8" (interior) * 3/8" (exterior), disponible en rollos de 100 m, 200 m o 300 m.



Accesorio de orificio estándar

BU07: Cuerpo de cobre (para disuadir el crecimiento de material acuático) en una tapa de polietileno (para reducir el crecimiento de material acuático) para tuberías estándar GWI de 2". Tasa media de burbujas: Máximo 26 burbujas/minuto.



Orificio de la cámara de gas GCO1P:

Fiable con todas las velocidades de burbujeo,

desde altas hasta extremadamente bajas; la sensibilidad aumentada optimiza el consumo de energía; retraso casi nulo entre el aumento del nivel real y el cambio de presión del orificio; cuerpo de polietileno y pantalla con revestimiento de cobre para disuadir el crecimiento de material acuático; funcionamiento estable incluso cuando está cubierto con cieno (≤ 1 m)



Registradores de datos y módems de datos iRIS:

- Carcasas resistentes
- IP en uno o dos canales de su elección: xG/GPRS, satélite, IoT

- E/S: analógica, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Telemetría o aplicación en la nube

Repuestos: Montaje del compresor, bomba, filtros, pistones, sensores de presión de aire seco, varias tuercas, conectores y juntas tóricas

[Pregunte para conocer más información.](#)

KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu

KISTERS Ibérica | info@kisters.es | kisters.es

KISTERS Latino América | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com

KISTERS