HS40AFC Compact

Kompakter Druckluftpegel mit kontinuierlicher Einperlung

Wasserstand | Oberflächenwasser

Allgemeine Beschreibung

Das Modell HS40AFC Compact ist die **kleine und leichte** Ausführung des bewährten Druckluftpegels mit kontinuierlicher Einperlung HS40 Series II. Es wurde als Ersatz für eine herkömmliche Versorgung einer Einperleinheit über eine Trockenstickstoff-Gasflasche entwickelt. Der HS40 Compact wird zur **Messung des Wasserstands in Staudämmen, Flüssen, Kanälen und Behältern** mit einem Druck von bis zu 40 mH2O eingesetzt. Er liefert sehr genaue und zuverlässige Messwerte.

Das System besteht aus einem Luftkompressor, einem Druckbehälter, einem Membranfiltertrockner, einem Mikronebelabscheider mit automatischem Ablassventil und Ausperlsystem. Alle Komponenten sind in einem einzigen kompakten Gehäuse untergebracht. Die integrierte intelligente Pumpensteuerung überwacht den Druck im System, um den **Stromverbrauch zu optimieren und gleichzeitig einen optimalen Betrieb sowie höchste Messgenauigkeit** sicherzustellen. Der HS40 Compact ist ein vollständig autarkes und benutzerfreundliches System, das keine regelmäßige Wartung und keine spezielle Software erfordert.

Der HS40AFC kann mit einem der bewährten **Drucksensoren** WL3100 oder WL3100A ausgestattet werden. Diese Sensoren bieten eine Genauigkeit von ±0,02 % bezogen auf den maximalen Messbereich. Dazu erfolgt eine vollständige Temperaturkompensation. Der HS40 Compact ist entweder als komplette Einheit mit integriertem KISTERS-Drucksensor nach Wahl oder als eigenständiges System für den Einsatz mit einem kundenseitigen Drucksensor erhältlich.

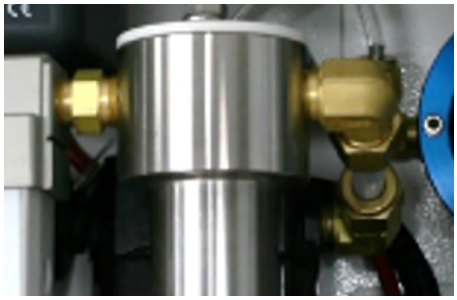
Anwendungsbereiche

- Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasser
- Stauseen und Staudämme
- Speicher- und Ausgleichsbehälter
- Rückhaltebecken

Leistungsmerkmale

- Kontinuierliches Lufteinperlen: Ein konstanter Druck hält Wasser aus der Ausperlleitung fern (keine Verunreinigung oder Verstopfung, kein Einfrieren)
- Geringer Stromverbrauch durch moderne Elektronik und optimierte Pumpensteuerung.
- Trocknungsmittel- und wartungsfrei
- Keine Gasflaschen erforderlich
- Die mechanische Lufttrocknung ermöglicht den Einsatz auch bei hoher Luftfeuchtigkeit, z. B. unter tropischen Bedingungen.
- Maximale Druckhöhe von 40 m bei 200 m Ausperlleitung vom Pegelhaus bis zur Auslassöffnung.
- Die robuste Bauweise der elektromechanischen Komponenten in Industriequalität gewährleistet einen jahrelangen störungsfreien Betrieb.
- Auswahl an Zubehör: Auslassöffnungen in Standardgröße, z. B. BU07, oder mit großem Volumen, z. B. GCO1P/SS.







KISTERS

Technische Daten

Bereiche	0-5 m, 0-10 m, 0-15 m, 0-20 m, 0-30 m, 0-40 m, 0-50 m
Messgenauigkeit	Mit Drucksensor WL3100: ± 0,02 % FS (Full Scale = bezogen auf den maximalen Messbereich)
Ausgang	Mit Drucksensor WL3100: SDI-12 und 4–20 mA oder RS232
Typ	Kontinuierlich
Einperlrate	Einstellbar (werkseitig auf 26 pro Minute an der Auslassöffnung voreingestellt)
Manuelle Durchspülung	Standardoption
Art der Auslassöffnung	Wahlweise mit kleinem Durchmesser (BU07) oder großem Volumen (GCO1P/SS)
Betrieb	Wenn der Druck im integrierten 750-cm³-Behälter auf 400 kPa fällt, setzt die Pumpe ihn mit trockener Luft wieder auf 750 kPa unter Druck.
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C (bei WL3100A: -40 °C bis +70 °C)
Stromversorgung und technische Daten	– Stromversorgung: 12 V DC, 38 Ah Mindestkapazität – Stromaufnahme im Ruhezustand: 25 mA mit WL3100 – Stromaufnahme im Hochbetrieb: 30 Ampere (während des Kompressorbetriebs)
Gehäuse	Korrosionsbeständiges, pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Abmessungen und Gewicht im verpackten Zustand	450 mm x 620 mm x 250 mm, 22 kg
Varianten	– Funktion für zwei Messgeräte – Funktion für zwei Auslassöffnungen – LCD-Display: nur bei WL3100

Zubehör



Polyethylen-Schlauch: Ausperlleitung zur Verbindung des Druckausgangs mit der Gasauslassöffnung im Gewässer. Durchmesser: 1/8" innen × 3/8" außen, erhältlich auf Rollen mit 100 m, 200 m oder 300 m Länge.



BU07-Standardauslassöffnung: Kupfergehäuse (zur Verhinderung von Bewuchs) in einer Polyethylen-Kappe (zur Verringerung von Bewuchs) für 2"-GWI-Standardrohre. Mittlere Einperlrate: max. 26 Blasen/Minute.



GCO1P-Gasauslass: zuverlässiger Betrieb bei allen Einperlraten von hoch bis extrem niedrig; erhöhte Empfindlichkeit zur Optimierung des Stromverbrauchs; nahezu keine Verzögerung zwischen tatsächlichem Wasserstandsanstieg und Druckänderung am Gasauslass; Polyethylenkörper und kupferbeschichtetes Sieb zur Hemmung von Bewuchs durch Wasserorganismen; stabiler Betrieb auch bei Bedeckung mit Schlamm bzw. Sediment (≤ 1 m).



iRIS-Daten-Logger und Daten-Modems:
- Robustes Gehäuse
- IP über einen oder zwei Kanäle Ihrer Wahl: xG/GPRS, Satellit, IoT
- E/A: analog, digital, SDI-12, Modbus
- iLink-Software
- Telemetrie oder Cloud-Anwendung

Ersatzteile: Kompressoreinheit, Pumpe, Filter, Kolben, Trocken-Drucksensoren, verschiedene Muttern, Anschlüsse und O-Ringe

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gewichts- und Maßangaben sind Richtwerte. - © 2021 KISTERS AG | Version: 2026-06

KISTERS Australien | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Lateinamerika | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Neuseeland | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS Nordamerika | kna@kisters.net | kisters.net

KISTERS