

Hydrofon HA

Verwendung und Montage




SEWERIN
Wir sichern Lebensqualität.

Zu Ihrer Sicherheit

Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung besteht die Gefahr schwerer körperlicher Verletzungen.

Beachten Sie neben dieser Anleitung auch die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallvorschriften.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung oder eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes entstehen, haftet die Hermann Sewerin GmbH nicht.

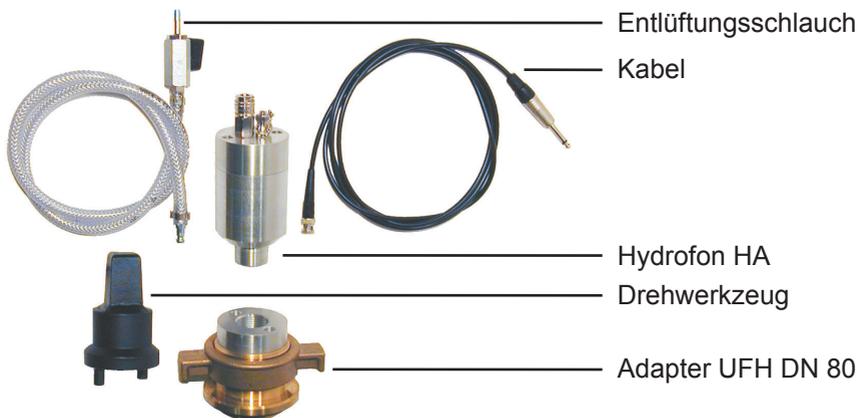
Nur autorisierte Fachkräfte dürfen die in dieser Anleitung beschriebenen Arbeiten durchführen.

Umbauten und Veränderungen des Produktes dürfen nur mit Genehmigung der Hermann Sewerin GmbH durchgeführt werden.

Nur Zubehör von der Hermann Sewerin GmbH darf mit dem Produkt verwendet werden.

Reparaturarbeiten am Produkt dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Bei Reparaturen sind die von der Hermann Sewerin GmbH freigegebenen Ersatzteile zu verwenden.

Hydrofon HA und Zubehör (Abbildung)



1 Verwendung

Das **Hydrofon HA** dient der Aufnahme von Leckgeräuschen an nichtmetallischen wassergefüllten Rohrleitungssystemen bis Druckstufe PN 16. Das Gerät darf nur an Hydranten oder an kegeligen Whitworth-Innengewinden 1“ (beispielsweise Wasserzähler-Anschlüssen) montiert werden.

Das Gerät enthält einen Piezo-Sensor. Dieser nimmt durch den Kontakt mit dem Wasser Leckgeräusche auf. Die Geräusche werden als Signale per Kabel zu einem Funksender übertragen und anschließend zusammen mit den Signalen eines zweiten **Hydrofon HA** von einem Korrelator ausgewertet.

Zur genaueren Auswertung der Signale kann ein Frequenzfilter (z. B. Aktiv-Filter ZF OI) verwendet werden.

2 Montage

- Spülen Sie die Leitung, bis das austretende Wasser frei von Verschmutzungen ist.



Hinweise:

Verhindern Sie, dass bei der Montage Verunreinigungen in das Rohrleitungssystem geraten. Vermeiden Sie Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen, damit keine Störgeräusche am Hydrofon entstehen. Dichten Sie dazu gegebenenfalls das 1“-Gewinde ab.

- Nur für Unterflurhydranten: Montieren Sie einen Adapter wie folgt:
 - Tragen Sie ein trinkwasserunbedenkliches Schmiermittel (z. B. Vaseline) dünn auf die Gummidichtungen des Adapters auf.
 - Stellen Sie den Adapter auf den Hydrantenmund.
 - Drehen Sie den Adapter, bis die Klauenmutter am Anschlag unter den Klauen des Hydranten anschlägt.
 - Drehen Sie mit dem Drehwerkzeug das Innenteil des Adapters, bis der Adapter fest auf dem Hydranten sitzt.
- Schrauben Sie das Hydrofon mit der Hand in den Adapter/das 1“-Gewinde. Die Kupplung für den Entlüftungsschlauch muss nach oben zeigen.

- Stecken Sie den Entlüftungsschlauch in die Kupplung.
- Stecken Sie die BNC-Buchse des Kabels auf den BNC-Anschluss des Hydrofons und den Klinkenstecker in den Funk-sender/Frequenzfilter.
- Überprüfen Sie vor dem Öffnen des Hydranten/der Absperrarmatur den sicheren Sitz der montierten Teile.
- Öffnen Sie den Hydranten/die Absperrarmatur vollständig.
- Entlüften Sie das Hydrofon sorgfältig mit dem Entlüftungsschlauch, bis keine Luftbläschen mehr erkennbar sind. Öffnen Sie dazu den Hahn des Entlüftungsschlauches vollständig.



ACHTUNG!

Bei undichtigem Sitz des Hydrofons oder des Adapters müssen alle Teile demontiert und erneut montiert werden. – Unter Wasserdruck stehende Teile nicht verdrehen. Ein Verdrehen kann zu Verletzungen durch abfliegende Teile und zur Beschädigung von Dichtungen führen.

3 Demontage



Hinweis:

Schrauben Sie das **Hydrofon HA nach jedem Gebrauch** wieder aus dem Adapter/1“-Gewinde. Nur so können Sie das Festfressen der Teile durch Korrosion verhindern.

- Schließen Sie den Hydranten/die Absperrarmatur.

Die weitere Demontage erfolgt sinngemäß umgekehrt zur Montage.

Hermann Sewerin GmbH
Robert-Bosch-Straße 3
D-33334 Gütersloh
Internet: www.sewerin.com

Telefon: +49 5241 934-0
Fax: +49 5241 934-444
E-Mail: info@sewerin.com