



Digitales Be- und Entlüftungsventil mit Fernübertragung und Datenlogger



Erläuterungen zum Prospekt

Die generellen Medienangaben können in den Produktbeschreibungen unter Umständen eingeschränkt werden. Teilen Sie uns bitte auf Ihrer Bestellung bzw. Anfrage stets das Medium für den jeweiligen Anwendungsfall mit.

Aktuelle Informationen können Sie über unseren kostenlosen Newsletter beziehen. Die Anmeldung finden Sie auf www.hawle.de/newsletter/

Sollten Sie noch Fragen zu unseren Produkten haben, stehen Ihnen unsere Mitarbeiter der Abteilung Anwendungstechnik gerne und jederzeit zur Verfügung.



Stromsparende Datenübertragung mit LoRa-Modul



Datenübertragung 4G/LTE



USB-Anschluss 3.0



Bluetooth



Produkte für den Einsatz im Trinkwasserbereich



Produkte für den Einsatz im kommunalen Abwasserbereich (nach EN 1085:2007)



Aktuelle Informationen können Sie über unseren kostenlosen Newsletter beziehen. Die Anmeldung finden Sie auf www.hawle.de/newsletter

Be- und Entlüftungsventil 986-00 mit Datenlogger

Das Be- und Entlüftungsventil 986-00 mit batterie- oder wahlweise solarbetriebenen Datenlogger ermöglicht die Überwachung der Ver- und Entsorgungsnetze zu jeder Tages- und Nachtzeit, um im Bedarfsfall rechtzeitig eingreifen zu können. Dabei spielt die frühzeitige Feststellung von Gefahren, z. B. eine Schachtüberflutung oder die Funktionsstörungen einer Armatur, eine wesentliche Rolle. Hierdurch wird das Schadensrisiko minimiert und die Betriebssicherheit maximiert, wobei es unabhängig ist, ob das Überwachungssystem im Ver- oder Entsorgungsbereich eingesetzt wird.

Neben einer permanenten Alarmierungsbereitschaft per SMS im akuten Fall einer Betriebsstörung, erfolgt parallel eine ununterbrochene Messwertaufzeichnung in frei programmierbaren Zeitintervallen. Je nach technischer Anforderung können verschiedenste Sensoren und Armaturen über analoge und digitale Schnittstellen eingebunden werden. Die Konfiguration des Datenloggers erfolgt über USB oder Bluetooth mit einem handelsüblichen Notebook. Aufgrund der Integration eines sehr großen internen Speichers im Datenlogger stellt die Anlage von umfangreichen Langzeit-Datenaufzeichnungen und hochauflösenden Messwert-Archiven keinerlei Problem dar. Ungewollte Datenverluste infolge eines Übertragungsnetzausfalls werden aktiv verhindert.

Insbesondere hochsensible Armaturen, die im Austausch mit der Umgebung stehen, lassen sich nun effektiv überwachen und Risiken sicher beherrschen. Hierzu zählen z. B. Be- und Entlüftungsventile in Hinblick auf Hygiene, aber auch kritische Armaturen, die zur Versorgungssicherheit beitragen. Durch die optionale Ausstattung von Be- und Entlüftungsventilen mit Sensorik, wird die ordnungsgemäße Funktionstüchtigkeit stets überwacht und Abweichungen von einem definierten Grenzwert sofort gemeldet. Dank der multifunktionalen Einsetzbarkeit des autarken Datenloggers lassen sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten abdecken und Aufgabenstellungen bewältigen.

Die Datenübertragung der Messwerte und des Ventil- oder Schachtstatus erfolgt über das Hochgeschwindigkeits-LTE-Mobilfunknetz, wobei die Datenübertragung durch SSL/TLS Verschlüsselung gesichert ist. Die Auswertung der Messdaten und die Übertragung des aktuellen Ventilzustandes kann dadurch bequem am festen Arbeitsplatz oder mobil per Smartphone stattfinden. Hierfür wird eine speziell für diesen Anwendungszweck entwickelte Software zur Verfügung gestellt.



BEV 986-00



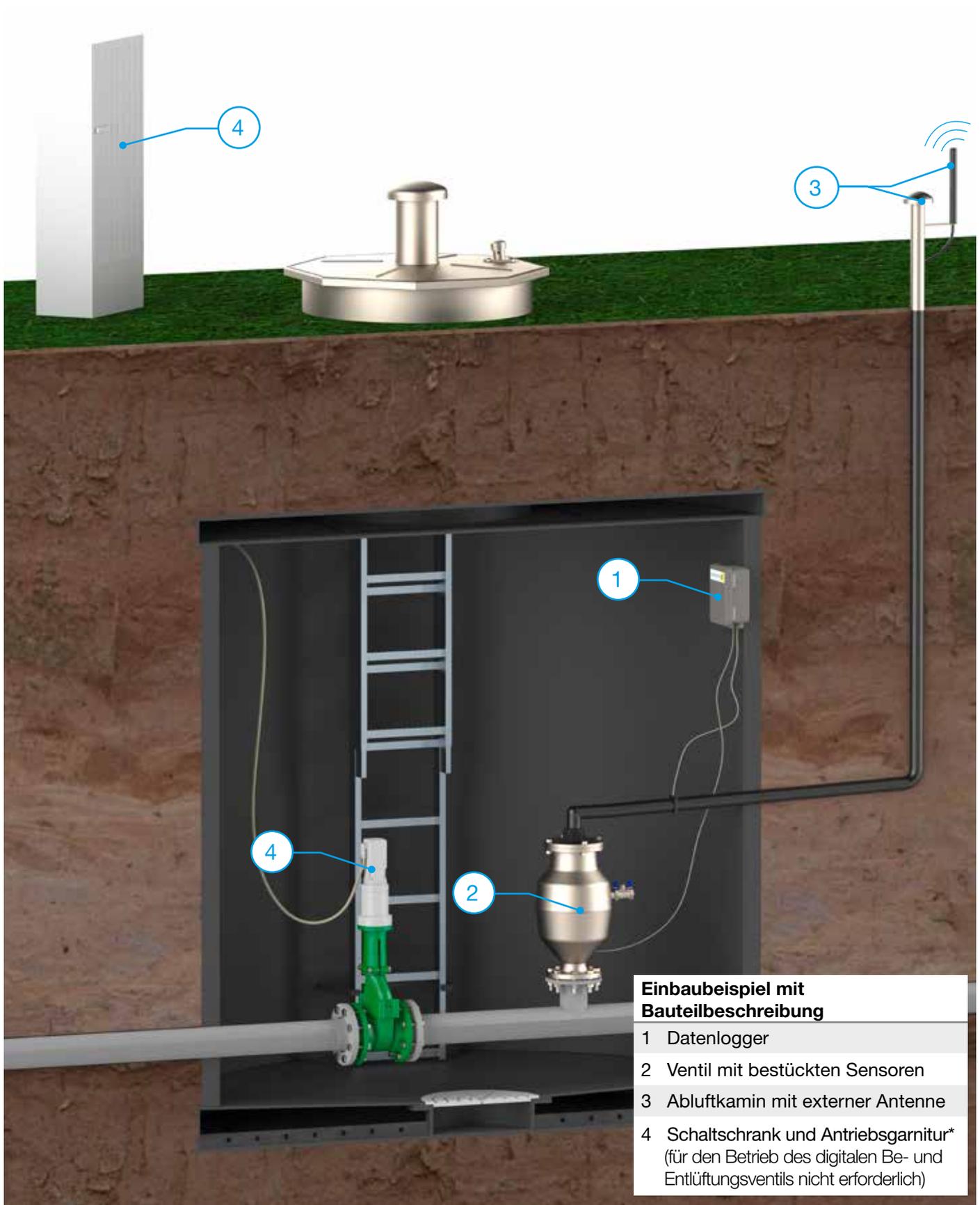
Datenlogger

Technische Merkmale Datenlogger

- langlebige Batterie im Datenlogger (über vier Jahre*)
- Datenübertragung über GPRS, 4G/LTE, SMS-Dienst oder LoRa (nachträglicher Wechsel der Datenübertragung nach Einbau möglich)
- im Datenlogger integrierte Sensoren messen Luftfeuchte, Temperatur und Licht
- sehr großer Speicher für hochauflösende Messwert-Archive und Langzeit-Datenaufzeichnung
- Archive alternativ zur Fernübertragung über USB und Bluetooth auslesbar
- komfortable Konfigurierung und Wartung des Datenloggers über USB und Bluetooth
- höchste Robustheit und leichte Zugänglichkeit (Wandhalterung auf Anfrage) durch IP 67 Polypropylengehäuse des Fernwirk-Datenloggers
- Gehäuse verplombbar
- sichere Datenübertragung SSL/TLS Verschlüsselung mit gerätespezifischem Zertifikat
- Temperaturbereich BEV 5 - 40°C
- auf Anfrage auch mit Solar-Panel
- weitere externe Sensoren auf Anfrage (Druck, Füllstand, Temperatur, Licht, etc.)

*Batterielebenszeit abhängig von Sensoren, Messhäufigkeit und Datenübertragungsweg

Anwendung im Schacht- und Anlageneinbau



Beispiele Anwendungsgebiete



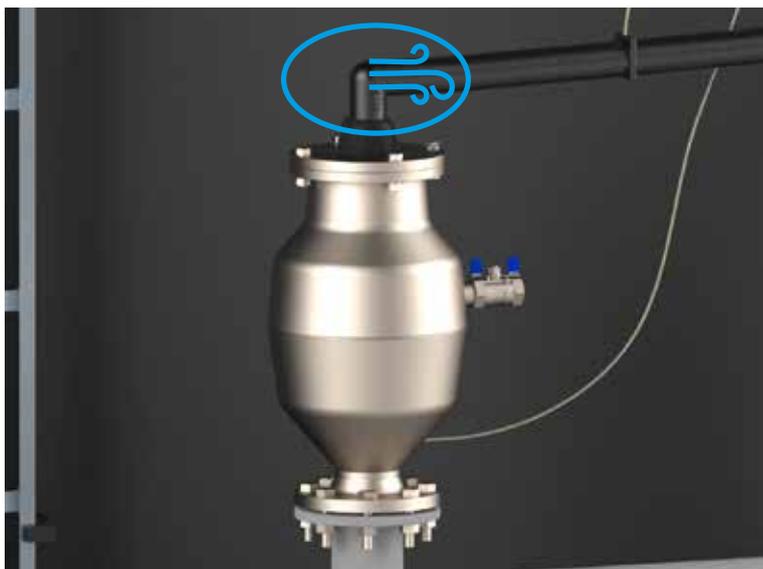
Flüssigkeitsdedektion im Ventilausgang

Bei einer unerwarteten Betriebsstörung können Flüssigkeiten in die Umwelt austreten, welche mit der verbauten Sensorik erfasst und an den Betreiber übermittelt werden.



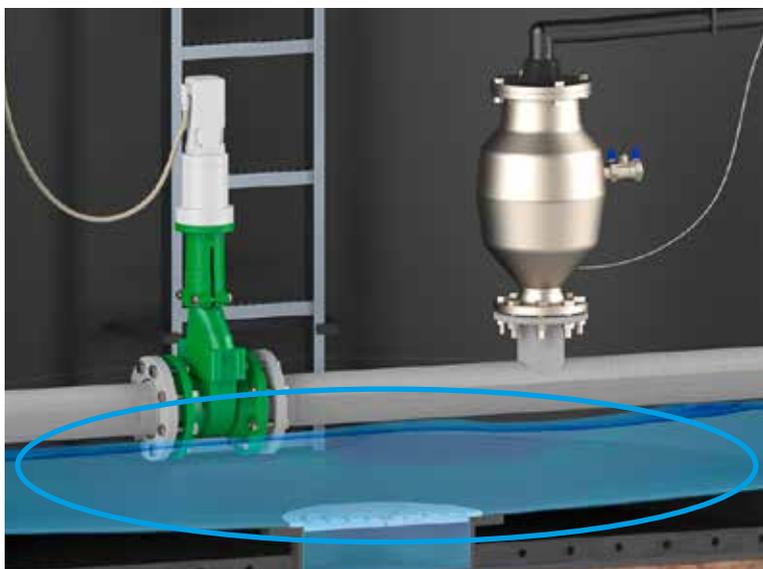
Überprüfung Ventulfunktion

Aus der Kombination von Druck- und Flüssigkeitssensoren können Aussagen über die Funktion des Ventils getroffen und so das System (Pumpenleistung, etc.) vor Überlastung geschützt werden. Eine Meldung über eine gegebene Betriebsstörung ist ebenso integriert.



Schachtüberflutung

Bei Wassereintritt in den Schacht können schützenswerte Armaturen sowie verbaute Technik (z.B. Antriebsgarnitur) vor Wasserschäden geschützt werden. Der Betreiber wird durch eine Meldung informiert.



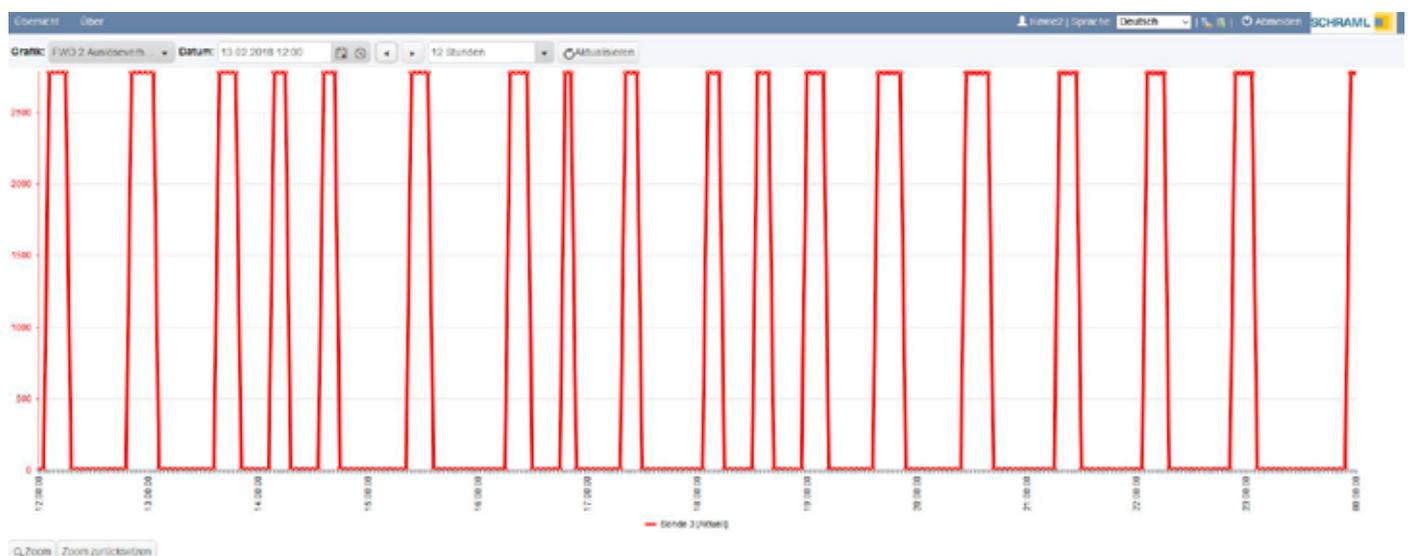
Software und Funktionen

Software / Webansicht

- Übersicht über alle registrierten Ventile
- optischer Überblick über Ventilfunktion
- direkter Zugriff auf die Stationen
- Zugriff auf die gespeicherten Sensordaten
- individuelle Ganglinien
- Störmeldearchiv
- Armaturenvisualisierung
- Browseroberfläche
- Alarmverwaltung
- Export von Ganglinien
- Datensicherung über SQL-Server. Daten über mehrere Jahre rückverfolgbar
- unbegrenzte Stationenzahl möglich



Grafische Darstellung



Referenzbilder



Anwendungsgebiete

- Fernüberwachung von entlegenen Be- und Entlüftungsventilen
- Objekt- und Störüberwachung
- Erkennung unerwarteter Betriebs- und Funktionsstörungen
- vor Ort Aufzeichnungen bzw. Messkampagnen
- im Trinkwasserbereich auch mit Ausführung „Oxidator“ erhältlich

Medium: Trinkwasser, Abwasser

Technische Daten BEV 986-00



Medium:	Trinkwasser, Abwasser
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Entlüftungsleistung:	440 m ³ /h
Betriebsentlüftungsquerschnitt:	480 mm ²
Gehäuse:	nichtrostender Stahl (alternativ mit Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung)



Hawle Armaturen GmbH
Liegnitzer Straße 6
83395 Freilassing
Deutschland

Tel.: +49 8654 6303-0
Fax: +49 8654 6303-111

info@hawle.de
www.hawle.de