



ARMARE-TEC



***Armaturen und
Umweltsysteme***

Für Ihren Standard und
Ihre Sicherheit im Netz

**PRODUKTKATALOG II
2018 | 2019**

- Informationssysteme
- Spüleinrichtungen
- Schachtsysteme & Oberflächen
- Regenwassersysteme
- Weitere Systeme

www.armare-tec.de



Betriebsstätte mit über 3.000 m² Hallenfläche in Boos im Allgäu



Individuelle Beratung und Präsentation

Planung von Infrastrukturen nach den gesetzlichen Vorgaben und den technischen Regelwerken



Technik, Konstruktion und Arbeitsvorbereitung



Produktion: Schweißerei und Montagebereich



Umsetzung und Durchführung von Infrastrukturmaßnahmen.



Lothar Schütz

Geschäftsführer der ARMARE-TEC GmbH,
Dipl.-Ing. (FH) für Ver- und Entsorgungstechnik

Die ARMARE-TEC GmbH aus Boos im Allgäu befasst sich mit Armaturen und Systemen für die Ver- und Entsorgungstechnik.

Unser Unternehmensname ARMARE-TEC ist abgeleitet vom lateinischen Wort „armare“, was übersetzt so viel wie „ausrüsten, ausstatten“ bedeutet.

Wir sehen uns als Entwickler, Systemlöser, Dienstleister und Hersteller, der interdisziplinär die Bereiche Ver- und Entsorgungstechnik im Fokus der Armaturentechnik betrachtet. Durch unser langjährigen Erfahrungen und Anforderungsprofile im Rohrleitungs- und Anlagenbau können wir Ihnen heute bewährte, gute, sichere und effiziente Systemlösungen und innovative Standardprodukte anbieten.

Aus Problemen und Fehlern lernen, Anforderungen, Erfahrungen und Ideen sammeln, Synergien und Partnerschaften bilden und Ihnen damit einfache, praktische und flexible sowie langfristig wirtschaftliche Systeme und Armaturen mit einer erhöhten Sicherheit und Qualität anzubieten – das ist unser Anspruch für Ihre Netzstrukturen.

Ihre Wünsche sind unsere Aufgaben für Lösungen von heute und von morgen. Spezielle Kundenanforderungen, Einzelanfertigungen, Problem- und Detaillösungen, Armaturen-Kombinationen mit hydraulischen und elektrotechnischen Aufgaben, Steuer- und Regelungstechnik, Komplettsysteme sind bei uns im Fokus und bieten wir Ihnen genauso an, wie unsere Standard-Serien.

**Armaturen und Umweltsysteme im Fokus
gemeinsam | sicher | innovativ**

ARMATUREN UND UMWELTSYSTEME

ARMARE-TEC



Überwachungs- und Analysesysteme sowie entsprechende Automatisierungstechnik für mehr Sicherheit in den Infrastrukturen. Mehr Informationen aus den Medientnetzen – als präventive Schutzmaßnahme für Anlagen und Anlagenteile – zur Sicherung, werden durch innere und äußere Einflüsse immer wichtiger. Hierzu bieten wir praxisorientierte Standardlösungen an, die multifunktionell in vielen Medienbereichen einsetzbar sind.

Bedingt durch unsere langjährige Erfahrung haben wir einige Systemfehler in der Ver- und Entsorgung erkannt, die beseitigt werden müssen. Gesetzliche Anforderungen an die Einhaltung der Trinkwasserqualität können heutzutage nur mit

entsprechender Kontrolle und Nachweisdokumentation geführt werden.

Automatisierte Systeme und die Mess-Sensorik sind hierbei die entscheidenden Komponenten und setzen neue technische Maßstäbe. Durch die Unmengen an Informationen und Messergebnisse erfolgen neue Themenbereiche, die teilweise, die Bearbeitung komplexer Mechanismen erfordert.

Wir verfolgen mit unseren Überwachungs- und Analysesystemen und den Automatisierungs- und Armaturensystemen unsere Infrastrukturen zu verbessern, nachhaltiger, einfacher und sicherer zu machen, sowie langfristig wirtschaftlicher zu gestalten.

VORTEILE DER INNOVATIVEN ARMARE-TEC SYSTEME

- Flexibel einsetzbar
- Jederzeit erweiterbar und ausbaubar
- Anpassungsfähig an die örtlichen Gegebenheiten
- Beeinträchtigungen oder gar Störungen können schnell und sicher beseitigt werden
- Gezielte Einsätze und Informationen können abgerufen werden und daraus Rückschlüsse und Verbesserungen erfolgen
- Wesentliche Kosteneinsparungen sind möglich
- Aufwendige und komplexe Änderungen an Systeme entfallen
- Personelle und betriebliche Entlastungen erfolgen
- Einfachere betriebliche Vorgehensweisen werden möglich
- Mehr präventive Übersicht und verbesserte Planungen sind möglich
- Mehr Sicherheit in den Infrastrukturen bedeutet mehr Sicherheit für alle

PRODUKTÜBERSICHT

INFORMATIONSSYSTEME

- 06 LORNO
 - 08 LORNO T
 - 10 LORNO T FLEX
 - 12 ARMARE-TEC CONNECT – Wasser 4.0
 - 14 SONATA Ultraschall-Hauswasserzähler
 - 16 OCTAVE Ultraschall-Volumenwasserzähler
-

SPÜLEINRICHTUNGEN

- 18 Spülsystem 72plus
 - 20 T-JET Spülrohr
 - 22 VARIO-FIX BOX
 - 24 VARIO-FIX BOX smart
 - 26 ARS Schieber/ARS Klappe
 - 28 Molch- und Spülstation
-

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN

- 30 Schachtabdeckungen
 - 32 SURVIA INVISA-TOP LIFTUP AKKU
 - 34 REVI plus
 - 36 HYDRANT
 - 37 Be- und Entlüftung Straßenkappe
 - 38 P-FIX Filtereinheit
 - 39 **ARMARE-TEC ROADSHOW**
 - 40 Schachtsysteme & Module
-

REGENWASSERSYSTEME

- 42 Beauxlex – Regenwasserspeicherung und -management
 - 46 STOP SILENTlight Rückstausicherung
-

WEITERE SYSTEME

- 48 FORMTEILE & BAUGRUPPEN –
Edelstahl-Form- und Verbindungsstücke
- 49 HYDRANTENSTANDROHRE & -MESSSYSTEME –
für Trink-, Brauch-, Lösch- und Abwassermessungen
- 50 **Beratung & Vertrieb**



Für Wasser- und Abwasserdrucksysteme bieten wir je nach Anforderung der Anlage Messsysteme als Überprüfungseinheit, Sicherungseinrichtung und vieles mehr an.

Speziell nach Ihren Anforderungen und Vorgaben und oder auch nach Standardlösungen.

Für unsere Infrastrukturen im Bereich Trinkwasser und Abwasser sind einige wichtige Parameter für den laufenden und sicheren Betrieb notwendig, um vorsorglich, kontrolliert und überwacht – Analysen, wie auch Fehler, Störungen oder Havarien schnell zu verarbeiten und entsprechend reagieren zu können.

Für langfristige, globale und verschiedenartige Einflüsse sind Informationen, Daten und Auswertungen von immer größerer Bedeutung. Durch Überalterungen der Netze und der Fehlerquelle Mensch werden Einflüsse auf unsere Infrastrukturen immer vorhanden sein, die es einzugrenzen gilt, um erhebliche Folgekosten, Schäden und Wiederherstellungen, sowie Verluste einzudämmen.

Mit unserem innovativen neuen Leckageüberwachungs- und Ortungssystem LORNO für

Hydranten können Sie auf eine sichere Infrastruktur bauen.

Das Kompaktsystem ist für alle Rohrleitungen, Dimensionen und Rohrmaterialien - für alle Rohrnetze - für Trinkwasser-, Löschwasser-, Brauchwasser- und Rohwassersysteme sowie in Abwasserdrucksystemen einsetzbar.

Als Überwachungssystem im FLEX Unterflur- und FLEX Überflurhydranten, mit einer Reichweite von bis zu 600 m Rohrleitungslänge und hoher Genauigkeit, bieten wir Ihnen Armaturensysteme an, die einen echten Mehrwert zur Netzsicherheit bringen – wirtschaftlich, informativ, langlebig sichere Netze!

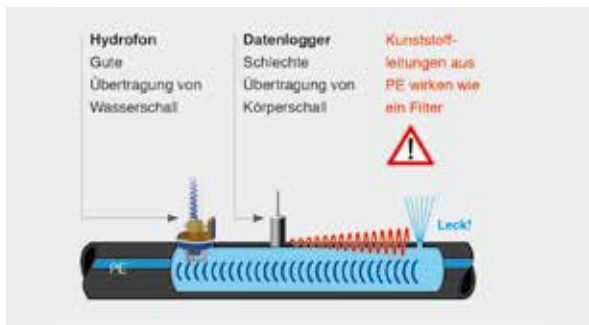
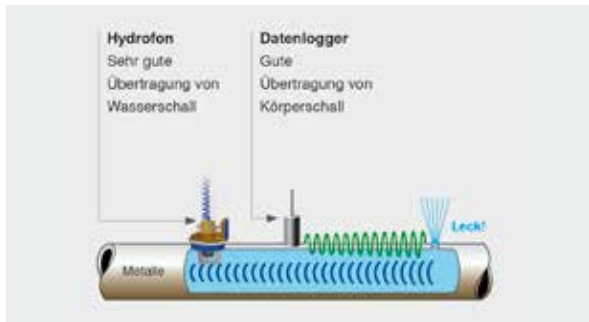
Das LORNO Leckageüberwachungssystem kann in alle Hydrantentypen namhafter Hersteller eingesetzt werden.

Eine integrierte Software-schnittstelle mit GSM-Modul, Akku und Antenne bietet eine sofortige Alarmierung zur Steuerungswarte und/oder aufs Mobilnetz.

In Kooperation mit:



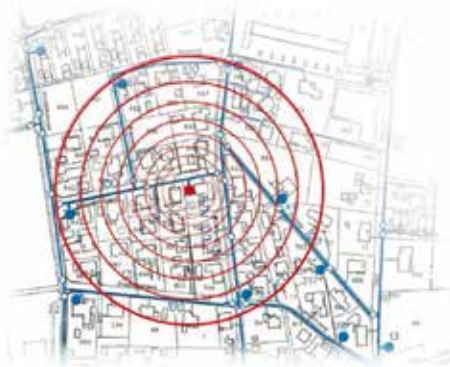
Hinni AG



Vergleich und Darstellung der Leckagesysteme

LORNO®

Das Überwachungssystem für alle Netze und alle Rohrmaterialien



Reichweite der Systemelemente zur Leckerkennung (Durchmesser ~ 300 – 600 m)



Funktion des LORNO-Systems

Serien-Nr. LORNO 11.000

VORTEILE DES LECKAGEORTUNGSSYSTEMS LORNO

- In alle ARMARE-TEC Armaturensysteme einsetzbar
- Früherkennung von Leckagen und Überwachung von Wasserbezügen durch automatische Alarmierung (7 x 24 h im Bringsystem)
- Zuverlässige Erkennung in allen Rohrmaterialien – Guss, Stahl, PE, PVC, GFK
- Leckerkennung mit Voralarm
- Web-Applikation mit Ticketsystem – keine SW-Installation notwendig
- Einfaches Bearbeiten der Leckmeldungen
- Kartenansicht mit Lokalisierung
- Geringe Betriebskosten





- Für Schachtbauwerke aller Art und in kompakten Ersatz-Schachtbauwerken in Teleskop-Ausführung mit druckdichtem PE Schutzrohrmantel DA 280
- Integriertes Hinni Hydrophon Systemausrüstung als Leckageüberwachungssystem und zur Druckmessung
- Für Trinkwasserdrucksysteme bis zu Abschnitten von 600 m
- Für alle Rohrleitungen, Größen und Materialien einsetzbar
- In Rohrdeckungen von 0,80 m - 1,40 m und 1,40 m - 2,0 m (bis zu Rohrdeckungen von 3,50 m möglich)
- Mit teleskopierbarer, einasphaltierbare Straßenkappe aus Gusseisen, aufklappbar
- Inkl. Edelstahl-Straßenkappe mit Kunststoffdeckel LORNO
- Auch mit Edelstahl-Schachtabdeckung, tagwasserdicht, Klasse D, wählbarer Oberfläche oder Riffelung und abschließbar
- Mit integrierter Batteriebox, systemabgestimmt
- Mit Entwässerungsanschluss - Anschlussbogen
- Mit Flanschanschluss DN 80/50 oder 11/2" Gewinde
- Konfektionen auch nach Kundenwunsch
- Beim Einbau des LORNO Systems in ein Schachtbauwerk wird eine separate LORNO Straßenkappe nach DIN 4056 eingesetzt

In Kooperation mit:



Hinni AG

Gewerbestrasse 18
CH-4105 Biel-Benken (BL)
T +41 61 726 66 00
F +41 61 726 66 11

info@hinni.ch
www.hinni.ch/www.lorno.ch





LORNO®

Das Überwachungssystem
für alle Netze und alle
Rohrmaterialien

TELE Straßenkappe LORNO mit Kunststoffkappe, blau zur Aufnahme der elektronischen Sende- und Empfangseinheit LORNO mit GSM-Modul und Akku

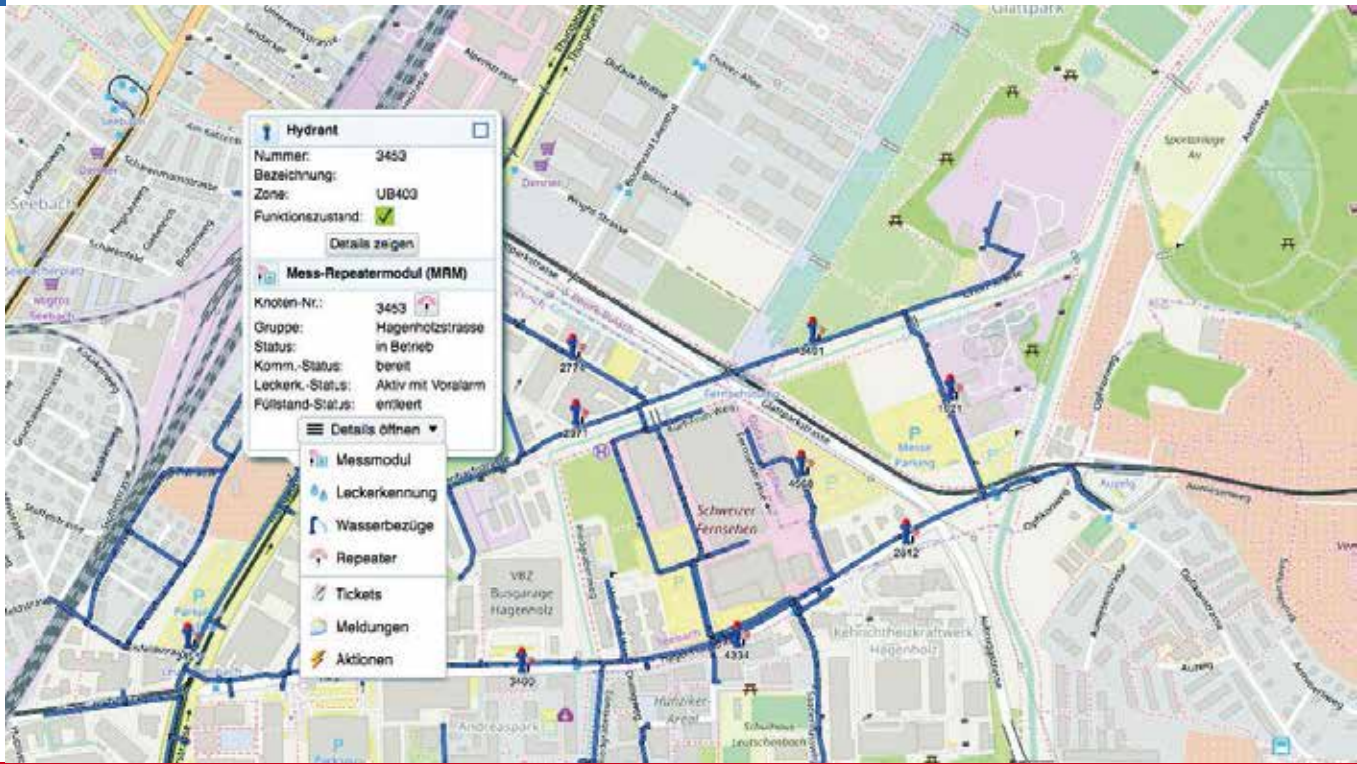


LORNO T –
das Überwachungssystem
als Mess-Station in Ihrem
Leitungsnetz

Serien-Nr. LORNO T 12.000

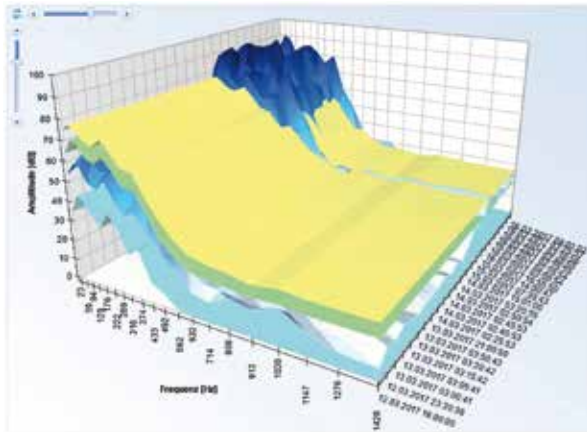


INFORMATIONSSYSTEME



- Für Schachtbauwerke aller Art und Gebäudeanschlüsse einsetzbar
- Integriertes Hinni Hydrophon Systemausrüstung als Leckageüberwachungssystem und zur Druckmessung
- Für Trinkwasserdrucksysteme bis zu Abschnitten von 600 m
- Für alle Rohrleitungen, Größen und Materialien einsetzbar
- Mit integrierter Batteriebox, systemabgestimmt
- Mit Flanschanschluss DN 80/50 oder 11/2" Gewinde
- Konfektionen auch nach Kundenwunsch
- Beim Einbau des LORNO Systems in ein Schachtbauwerk wird eine separate LORNO Straßenkappe nach DIN 4056 eingesetzt



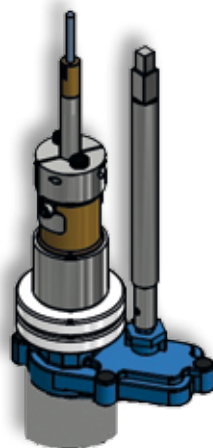


LORNO®

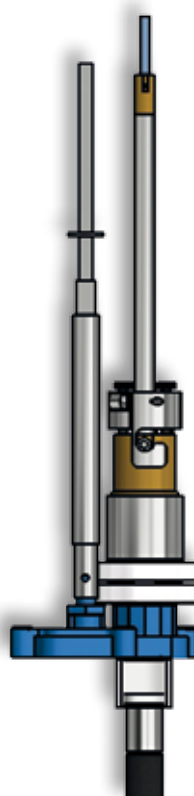
Das Überwachungssystem
für alle Netze und alle
Rohrmaterialien

Spektralzeitbild

- Geräuschmessung
- Grundrauschen max.
- Grundrauschen min.
- Leckschwelle



LORNO T FLEX >
universell einsetzbar



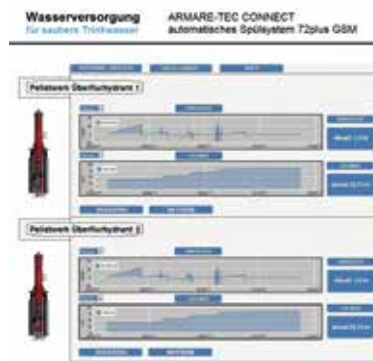
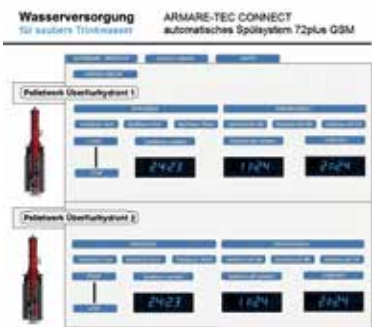
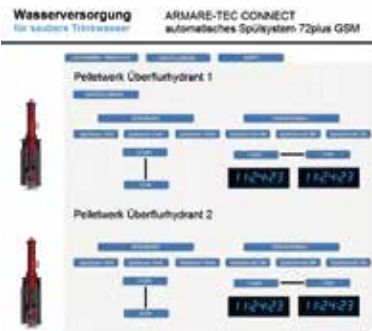
INFORMATIONSSYSTEME

ARMARE-TEC CONNECT – Wasser 4.0



Die ARMARE-TEC CONNECT Systeme sind weltweit nutzbare Informations- und Steuerungssysteme für Infrastrukturen in der Ver- und Entsorgungstechnik via Internet – Webzugang, mit autarkem Batteriebetrieb.

- Vielseitiges Web – Informations- und Steuerungssystem
- Für alle Arten an elektronischen Messeinrichtungen nutzbar
- Individuelle Darstellungen und Visualisierungen der Informationen
- Einsetzbar für Wasserwerke, Brunnen, Messstationen, bei Übergabepunkten, Gebietsmess-einrichtungen, zur Wasserentnahme oder als Wasserstandskontrolle
- Einsetzbar als Kontroll-, Überwachungs- und Alarmierungssystem via SMS und E-Mail
- Mit Grenzwerteinstellung – Soll-/Ist-Werte
- Als Verlauf- und Protokollierungseinheit von Verbräuchen, Darstellung der einzelnen Parameter mit Archivierung
- Als Steuereinheit von Absperrrichtungen
- Einbau in bestehende wie neue Schnittstellen wie z.B. in die ARMARE-TEC VARIO-FIX BOX mit integriertem Ultraschall-Wasserzähler und Druck- und Temperatursensor

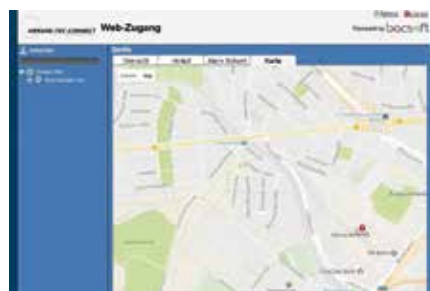


ARMARE-TEC CONNECT Benutzeroberfläche



Visualisierung mit Parameterdarstellung

Verlaufsübersicht aller Parameter



Grenzwertübersicht mit Alarmierungsstufen

Standort des ARMARE-TEC CONNECT Systems

INFORMATIONSSYSTEME

SONATA Ultraschall-Hauswasserzähler



Der Sonata ist ein fortschrittlicher und hochgenauer Ultraschallwasserzähler und Erfassungsggerät für Versorgungsdienstleistungen. Das robuste Design ohne bewegliche Teile sichert Zuverlässigkeit und lang anhaltende Präzision. Die Ultraschall-Technologie ermöglicht die Messung von niedrigsten Durchflussraten, so dass sie die beste Lösung für den Umgang mit Wasserverlusten darstellt. Der Sonata-Zähler ist voll vernetzbar – bereit, den Herausforderungen zukünftiger, smarter Wasseretze gerecht zu werden.

Bahnbrechende Leistung

Der Sonata-Zähler hat einen Messbereich von R500. Er misst niedrigste Durchflüsse (ab 1 l/h), liefert aber auch hervorragende Leistung jenseits der maximalen Durchflussrate.

Sonatas Ultraschall-Technologie nutzt Arads jahrelange Erfahrung mit dem Ultraschall OCTAVE Großwasserzähler.

- Einbau in jeder Lage
- Keine Luftmessung
- Nicht beeinträchtigt durch Sand und Schmutzpartikel im Durchfluss
- Bidirektionale Durchflussmessung

Außergewöhnliche Zuverlässigkeit

Sonata hat keine beweglichen Teile, enthält ein IP68 geschütztes Zählwerk, und ist aus strapazierfähigem PPS-Verbund hergestellt. Das robuste Design macht den Sonata-Zähler wartungsfrei und hochpräzise während seiner außergewöhnlichen 15-jährigen-Batterie-Lebensdauer.

Klares Durchsichts-Design

Das einzigartige und zum Patent angemeldete Durchsicht-Strömungsrohr-Design schafft einen hindernisfreien Wasserdurchgang und minimiert den Druckverlust durch das Messgerät.

Installationsanforderungen

- Der Zähler kann in beliebiger Position (horizontal, vertikal oder schräg) installiert werden
- Vor der Installation eines neuen Zählers ist die Rohrleitung durchzuspülen

sonata
Ultraschall - Hauswasserzähler

TECHNISCHE DATEN

Standards

- MID (OIML R49, EN 14154 und ISO 4064:2005)
- WRAS, NSF61
- IP68 (tauchfähig)

Technische Spezifikationen

Druckverlust	0,25 bar @ Q3
Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Maximale Wassertemperatur	50°C
Gehäuse	PPS, hochverstärktes Kompositmaterial

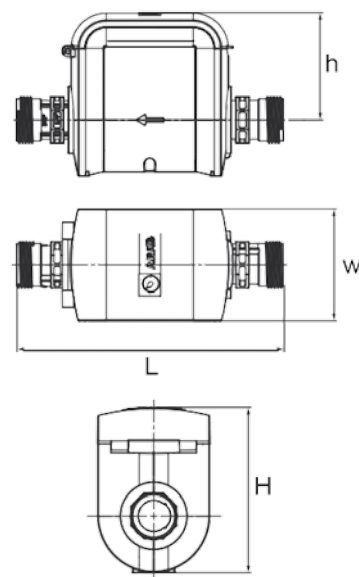
Abmessungen

Modell	Sonata 20	Sonata 25	Sonata 32*
Größe	DN20	DN25	DN32
L – Länge (mm)	190	260	260
H – Gesamthöhe (mm)	117	121	121
h – Höhe über Achse (mm)	80	82	82
w – Breite (mm)	80	80	80
Gewinde		BSP	
Gewicht (kg)		0,900	

Leistungsdaten Durchfluss

Modell	Q3 (m ³ /h)	Q1 (l/h)	R	Start-durchfluss (l/h)	Δp (m)
Sonata 20	4	8	500	1	0,25
Sonata 25	10	20	500	2	0,25
Sonata 32*	10	20	500	3	0,25

* Sonata DN 32 in Entwicklung



OCTAVE Ultraschall-Volumenwasserzähler



Der Octave ist ein revolutionärer, präziser und sehr zuverlässiger Ultraschall-Volumenwasserzähler. Mit hervorragender Hydraulik und Batterien mit mehr als 15 Jahren Lebenserwartung ist der Octave mit Abstand die beste Wahl.

Anwendungen

Versorgungsunternehmen, Wasserwerke, industrielle und landwirtschaftliche Anwendungen

Lieferbare Größen

- DN50-DN300 (2"-12") aus Gusseisen
- DN40 und DN50 (1½"-2") aus Polymer
- DN50- DN200 (2"-8") aus Edelstahl

Normen

- MID 2004/22/EC (gemäß OIML R49 EN 14154 und ISO4064:2005)
- AWWA C750
- WRAS
- NSF
- ACS

Bauart

Gehäuse aus Gusseisen – mit Epoxidbeschichtung
Optional: SS316 (Edelstahl), DN50- DN200 (nur AWWA Standard) oder hochverstärktes Polymer DN40 und DN50 (nur mit Gewinde)

Alle externen Schrauben und Muttern sind aus rostfreiem Stahl.

Die Zählergröße und die Strömungsrichtung sind in angehobenen Buchstaben auf der äußeren Oberfläche des Gehäuses gegossen.



TECHNISCHE DATEN

Technische Spezifikationen

Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Flüssigkeitstemperatur	0,1 bis 50 °C
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 nach ISO 4064 – in 2005 revidiert
Gehäuse	Kompakt mit integriertem Display
Stromversorgung	2 D Li-Ion Akku: bis 15 Jahre Lebensdauer
Umweltbedingungen	IP 68, Umgebungstemperatur -25 °C bis +55 °C
Anzeigeoptionen Display	1. Netto (Vorlauf minus Rücklauf) 2. Nur Vorlauf 3. Nur Rücklauf 4. Vorlauf und Rücklauf, wechselweise
Daten Logger	Volumen- und Alarm-Daten (48 KB)
Verbindung	40 und 50 mm mit Gewinde: Kupplungsgewinde nach BSP/NPSM 50 – 300 mm mit Flanschanschluss gemäss ISO, BS 10 und ANSI 150
Umgebungsbedingungen	Mechanische Klasse M1 Elektromagnetische Umgebung Klasse E1
Druckverlust	ΔP 0,16 bar

Ausgänge

Analogausgang	Der Analogausgang zeigt die aktuell gemessene Durchflussrate. Er ist eine 4 – 20 mA Stromschleife (der Endbenutzer muss die Stromversorgung des Gerätes liefern). Er ist programmierbar für Vor- und Rücklauf (siehe Bedienungsanleitung für weitere Details). Der 20 mA Punkt ist nach Kundenwunsch programmierbar (Für jeden Durchfluss, der niedriger ist als der max. Durchfluss des Zählers).
Digitaler Impulsausgang	Der digitale Impulsausgang ist ein Open-Drain-Transistorausgang, der Volumenimpulse mit folgenden Optionen liefert: 1. Zwei skalierte, Vorlauf, Rücklauf oder Netto-Impuls-Modus 2. Ein skaliertes Vorlauf, rückwärts oder Netto-Impuls-Modus und ein Alarmfrequenzgang 3. Messeinheiten des Ausgangs, können unabhängig von den Einheiten der Anzeige programmiert werden. Die Impulsauflösung wird auf dem Display angezeigt.
Potenzialfreier Kontakt	Der potenzialfreie Kontakt ist ein Dual-Relaisausgang, der Impulse pro Mengen, mit folgenden Optionen liefert: 1. Zwei skalierte, Vorlauf, Rücklauf oder Netto-Impuls-Modus 2. Messeinheiten des Ausgangs können unabhängig von den Einheiten der Anzeige programmiert werden. Die Impulsauflösung wird auf dem Display gesondert angezeigt. Vor-Ort-Stromversorgung 12 – 24 VDC benötigt.
Encoder Ausgang	Der Encoder-Ausgang bietet das serielle Kommunikationsprotokoll UI1203 oder UI1204 (Sensus-Protokoll) inklusive Impulsausgang.
Modbus Protokoll	Das Modbus Protokoll verfügt über folgenden Funktionen: 1. Alarm (bei niedrigem Batteriestand) 2. AMR Seriennummer 3. Echtzeituhr (RTC) 4. Volumeneinheit 5. Durchflusseinheit 6. Aktueller Durchfluss 7. Fließrichtung 8. Vorwärts und Rückwärts Volumen 9. Fließ und Volumenauflösung
Output Verlängerungskabel	5 m Verlängerungskabel für Installation in Gruben oder Schächten

SPÜLEINRICHTUNGEN

Spülsystem 72plus



Das innovative System 72plus spült automatisch und individuell Wasserleitungen, die wenig oder zeitweise nicht genutzt werden, um Stagnationen zu vermeiden und nach DIN 1988-600 alle 72 Stunden den 3-fachen Austausch des Trinkwassers in der Rohrleitung gewährleisten zu können.

Die Spüldauer, die Spülzyklen, sowie der Zeitpunkt der Spülung sind in dem kompakten, batteriebetriebenen, IP 68 geschützten, autarken System individuell wählbar. Dank des übersichtlichen Displays ist die 72plus-Einheit schnell und einfach zu programmieren.

Eine Dokumentation via Datenlogger wie auch eine Durchflussmessung via Ultraschall-Wassermesser und die autarke Datenfernübertragung mittels GSM-GPRS (auch im Batteriebetrieb) inkl. des ARMARE-TEC CONNECT Informations- und Steuerungssystems bieten wir an.

Das automatische Spülsystem mit Rückstausensor ist in den 72plus Spülgarnituren (bzw. in den FLEX Unter- und Überflurhydranten seitlich am Zwischenflanschring) mit Absperrichtung und Rückflussverhinderer einsetzbar.

Der Einbau bzw. die Wartung und der Batterieaustausch im System ist einfach und sicher. Über den Anschlusspunkt mit Halterung in der Garnitur ist die Zugänglichkeit gewährleistet.





72plus – das automatisierte Leitungsspülen für Hydrantenleitungen und Sticleitungen.

72plus bietet dem Anwender mit geringem Kostenaufwand und sehr geringem personellen Einsatz die Sicherstellung der Trinkwasserqualität.

Aqua free GmbH
www.aquq-free.com



Das automatische Spülsystem für Hydrantenleitungen und Sticleitungen gegen Stagnationen in Rohrleitungen – nach DIN 1988-600



Wasserversorgung ARMARE-TEC CONNECT
für sauberes Trinkwasser! automatisches Spülsystem 72plus GSM



Wasserversorgung ARMARE-TEC CONNECT
für sauberes Trinkwasser! automatisches Spülsystem 72plus GSM



Wasserversorgung ARMARE-TEC CONNECT
für sauberes Trinkwasser! automatisches Spülsystem 72plus GSM



ARMARE-TEC CONNECT Benutzeroberfläche

SPÜLEINRICHTUNGEN

T-JET Spülrohr



Das patentierte Edelstahl-Zwischenflansch-Spülrohr mit einstellbarem, justierbarem Überdruckrohr und zweiseitigen Beschleunigungsbögen bewirkt eine Permanentspülung der Steigleitung bzw. Abzweigleitung.

Durch den strömungsgünstigen Einbau des Spülrohres am Abgangsflansch des T-Stückes und dem kontinuierlichem Wasserdurchfluss (in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit) in der Hauptleitung und den Beschleunigungsbögen wird ein entsprechender Überdruck (ohne bewegliche Bauteile) in dem Spülrohr erzeugt. Mit dem Überdruck am Ende der Steig- bzw. Abzweigleitung und dem kontinuierlichen Durchsatz - kommt Bewegung ins System. Die wirkenden Fliehkräfte in den Beschleunigungsbögen bewirken in Abhängigkeit der Fließgeschwindigkeit Druckunterschiede - und eine Strömung erfolgt.

Eine dauerhafte Zwangsspülung der Steigleitung verhindert jegliche Stagnation (egal von welcher Richtung aus - sich Wasser in der Hauptleitung bewegt).

Für Einbausituationen:

- In lange Steigleitungen an Hydranten
- An seitlich verzogenen Hydrantenleitungen
- Einbau in jeder Größe von Rohrleitung ab DN 80
- In Stichleitungen - der Überdruck bewirkt einen kontinuierlichen Wasseraustausch in der Leitung.



T-JET Zwischenflansch wird am Abgangsflansch des T-Stückes für die Steigrohrleitung zum Hydranten eingesetzt



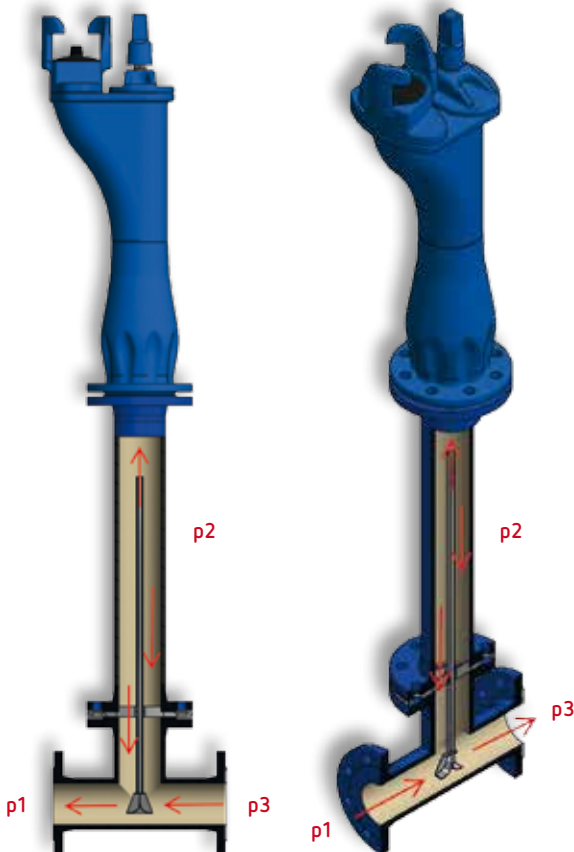
Das T-JET Spülrohr gegen Stagnationen in der Steigleitung muss örtlich auf die jeweilige Höhe der Rohrleitung angepasst werden.



Durch den strömungsgünstigen zentrischen Einbau des T-Jet-Spülrohrs in der Hauptleitung und durch die Fixierung wird die Steigleitung permanent zwangsweise durch den Überdruck von dem JET Rohr gespült



Durch die Fluoreszenz können Sie sehr gut die Bewegung in der Steigleitung erkennen



Serien-Nr. T-JET 16.000

T-JET Spülrohr DN 80/100

Ausstattung

- Zwischenflansch DN 80 und DN 100 mit Spülrohr aus Edelstahl 1.4571
- Zentrierbar und fixierbar
- Zum örtlichen Ablängen und Anpassen

Baulängen

- 1,0 m
- 2,0 m bzw.
- nach Kundenwunsch

SPÜLEINRICHTUNGEN VARIO-FIX BOX



Die ARMARE-TEC VARIO-FIX BOX als kompakte Messstation mit Messeinheiten für Trink- und Abwasserdrucksysteme. In DN 50 bis DN 200 PN 16.

Inkl. des ARMARE-TEC CONNECT Systems – das Informations- und Steuerungssystem für Infrastrukturen, das via Internet und Webzugang mit autarkem Batteriebetrieb arbeitet.

- Kompaktes Schachtbauwerk mit teleskopierbarer Schachtabdeckung nach der Belastungsklasse
- Alle Arten an elektronischen Messeinrichtungen sind individuell wie auch standardisiert einsetzbar und einfachst und schnell ausbaubar bzw. auswechselbar
- Standardausstattung mit Ultraschall-Wassermesser, Druck- und Temperatursensor, GSM und GPRS ARMARE-TEC CONNECT Modul inkl. Web-Anbindung und Softwarelösung
- Inkl. individueller Darstellung und Visualisierung der Informationen
- Einsetzbar für Wasserwerke, Brunnen, als Messstationen, bei Übergabepunkten, Gebietsmessstationen, zur Wasserentnahme, als Referenzmessstation zur Leckageüberwachung, Rohrbruchsicherung etc.
- Einsetzbar als Kontroll-, Überwachungs- und Alarmierungssystem via SMS und E-Mail
- Mit Grenzwerteinstellung – Soll-/Ist-Werte
- Als Verlauf- und Protokollierungseinheit von Verbräuchen, Darstellung der einzelnen Parameter mit Archivierung
- Als Steuereinheit von Absperranlagen

mit

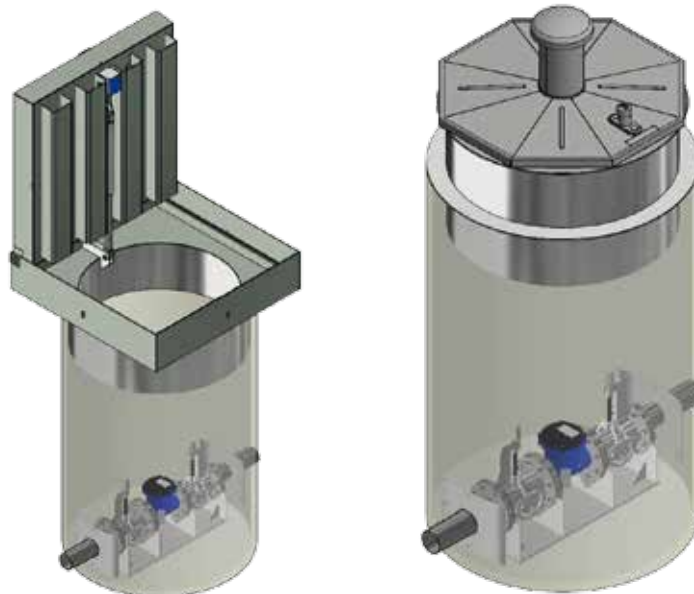
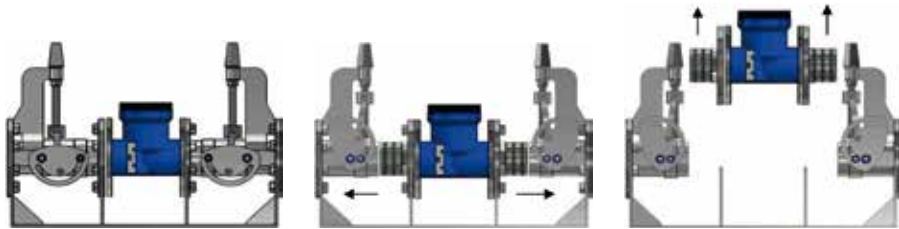




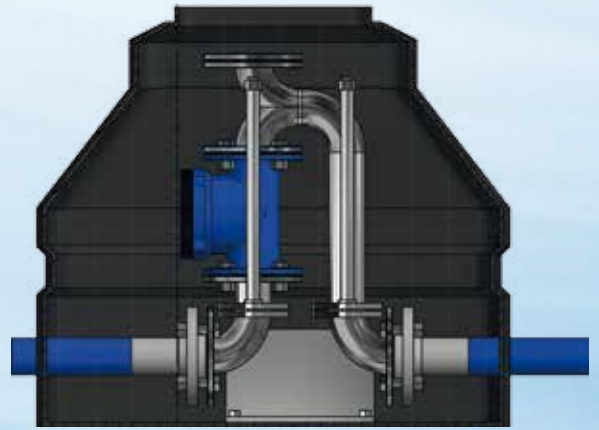
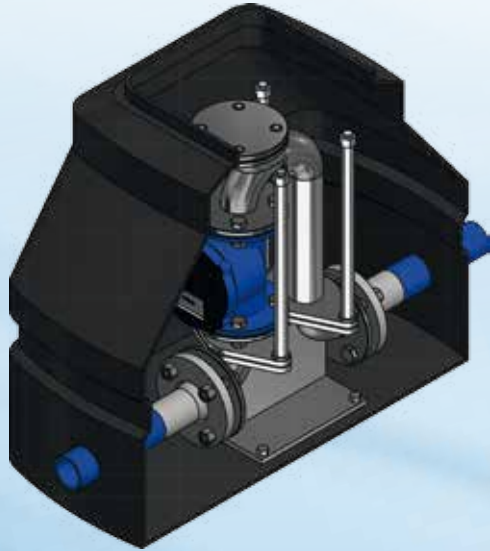
Sicht in die VARIO-FIX BOX



Das VARIO-FIX System



SPÜLEINRICHTUNGEN VARIO-FIX BOX smart



- Kompaktes Schachtsystem aus PEHD für den Erdeinbau mit integrierter Systemausrüstung
 - auch – wärmeisoliert, ideal für niedrige Bauhöhen – Rohrdeckungen bei Brückenleitung
 - Rohretagen
- Mit Druckanschluss als Messschacht-Spülmöglichkeit – auch mit Begleitheizungsband möglich
- Für alle Trink- und Abwasserdruckleitungen und für alle Rohrmaterialien
- Für die Dimension PN 16/25 als BEV-Station mit Spitzen-Rohranschluss
- Schachtsystem, in Standardbauhöhen – RD 0,90 - 1,50 m/1,10 - 1,80 m und nach Vorgabe
- Teleskopierbarkeit des Schachtsystems um bis zu 500mm möglich
- Schachtabdeckungen für Klasse A 1,5 t, B 12,5 t und Klasse D 40 t nivellierbare – abschließbar
- Funktionen als Wasserzählereinheit, zur Druck- und Temperaturmessung, als Übergabestelle, Dosier- und Impfstelle, als automatische Spülstation, Molch- und Empfangsstation nutzbar
- In druckwasserdichter Ausführung
- Mit Entwässerungsanschluss möglich
- Ausstattung nach Kundenwunsch
- Nachträglich in alle Rohrleitungen einsetzbar

mit





Schachtsystem VARIO-FIX BOX smart im PE-Schacht mit TELE Schachtabdeckung, durchgeführtem wärmeisoliertem Gussrohr/PE-Rohr mit Hauptabsperreinrichtung, Druckanschluss und Einkammer BEV

VARIO-FIX BOX smart im PE-Schacht – für niedrige Rohrdeckungen, wärmeisoliert, und nach Vorgabe bis 1,80 m in allen Rohrmaterialien für Ihre Leitungsnetze

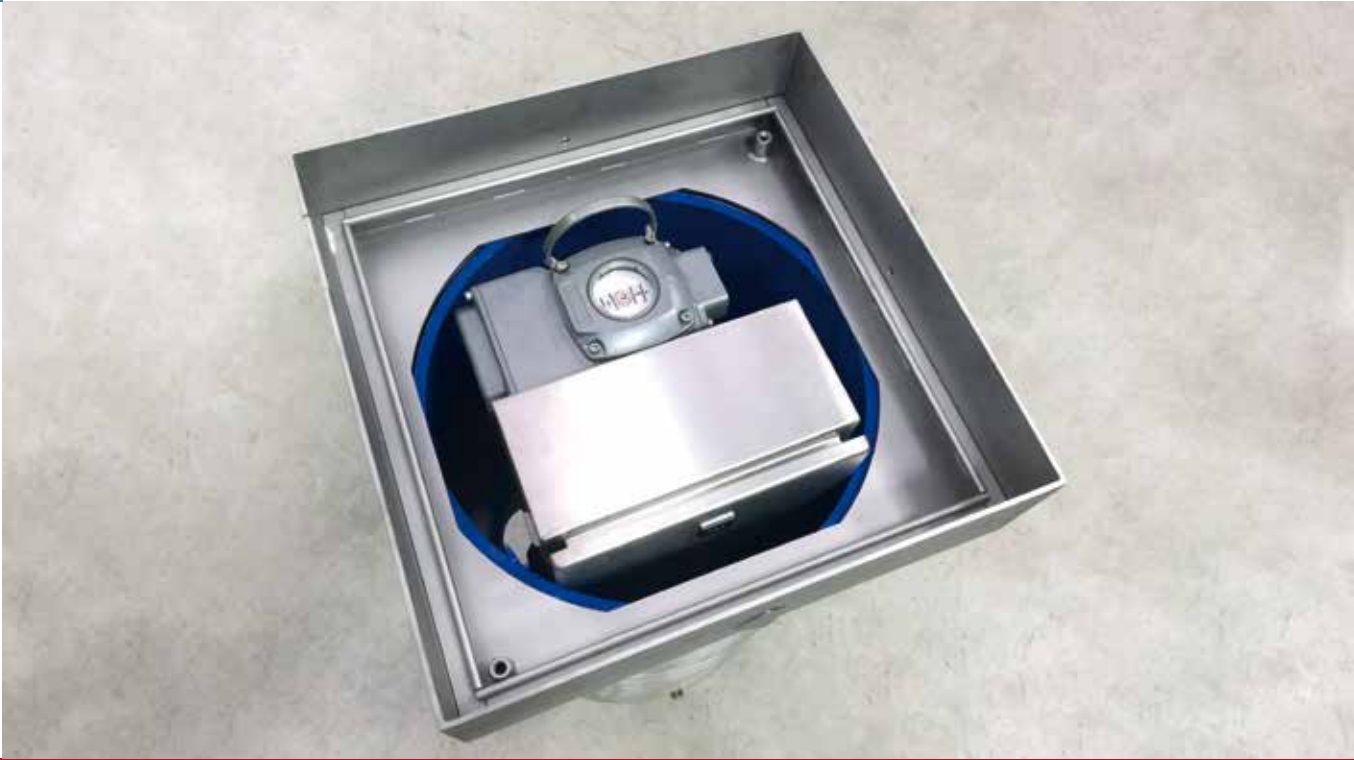
VARIO-FIX BOX smart – die innovative Kompakte: Zur Messung des Durchflusses, zur Leckageüberwachung, als Spül- und Molcheinheit nutzbar.

- Kompaktes PEH-Schachtbauwerk in Teleskop-Ausführung für variable Systemausrüstungen
- Für Trinkwasser- und Abwasserdrucksysteme in allen Materialien
- Für wärmeisolierte Rohrleitungen aus Gusseisen oder PEHD mit niedrigen Rohrdeckungen ab 0,90 m
- Systemausrüstung nach Vorgabe – z.B. mit Hauptabspernung und Ultraschall-Wasserzähler, Druck- und Temperatursensor, Spül- und Molcheinheit mit Anschlussstutzen bis DN 40 - DA 75
- Mit energieautarkem ARMARE-TEC CONNECT Info-System – GSM-Modul, Software-WEB-Applikation mit Steuerungseinheit
- Mit druckdichtem Innendeckel
- Für die Dimensionen DN 40, DN 50 und DN 65 einsetzbar
- Rohrdeckungen 0,90 - 1,50 m/1,10 - 1,80 m und nach Kundenwunsch
- Mit teleskopierbarem Schachthals und Schachtabdeckung aus Glasfaserkunststoff (Kl. A, 1,5 t), aus Gusseisen (Kl. B, 12,5 t) und Edelstahl-Abdeckung (Kl. D, 40 t), mit wählbarer Oberfläche oder Riffellung, tagwasserdicht, abschließbar, lieferbar
- Mit Entwässerungsanschluss möglich
- Begleitheizungsanschlüsse möglich
- Konfektionen/Systemausstattung auch nach Kundenwunsch



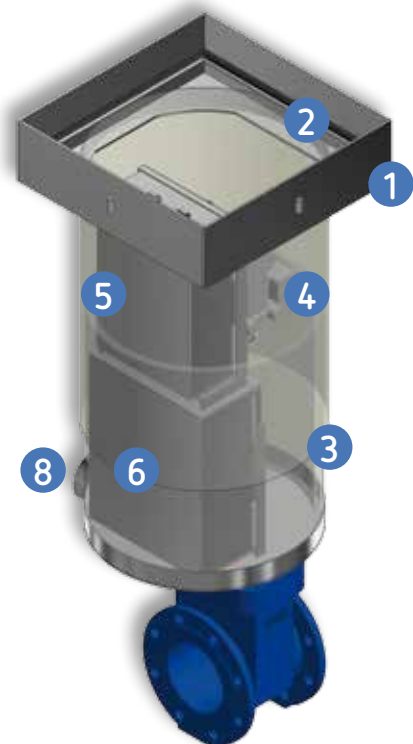
SPÜLEINRICHTUNGEN

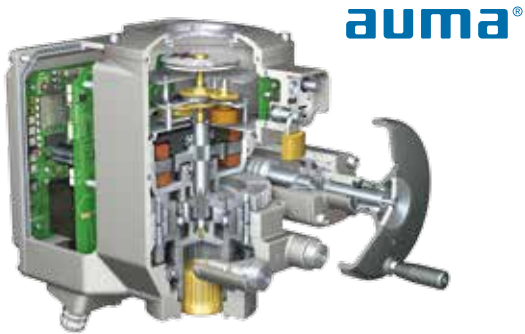
ARS Schieber /ARS Klappe



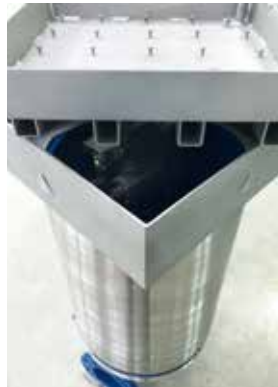
- Kompakte Absperr- und Regulierungseinheit für erdeingebaute Absperrschieber und Absperrklappen mit PE-Schutzmantel und TELE Schutzgehäuse einschl. Abdeckung, 500 x 500 mm, druckdicht, Klasse D, 40 t, aus Edelstahl
- Die Einsatzgebiete sind als Regulierungssystem in der Trinkwasserverteilung gegen Stagnationen in den Leitungsnetzen, wie auch als Übergabe-Schieber /Klappe, Trennschieber, Rohrbruchsicherung, Entleerungseinheit, Systemabschaltung – auch für alle anderen Medien wie Gas, Fernwärme, Abwasser, in Brandschutzanlagen, in der Wassertechnik und auch zur Havarieabsicherung – zum Schutz vor wassergefährdenden Stoffen an Tankstellen und Werkstätten einsetzbar
- Fernbedienung im Online-Betrieb per GSM
- Autarke Stromversorgung durch Solarmodul und Turbine
- Schutzgehäuse für den Erdeinbau, Belastungsklasse D 40 t
- AUMA Antrieb
- Manuelle Bedienung durch Handrad möglich

ARMARE-TEC CONNECT
Informationssysteme





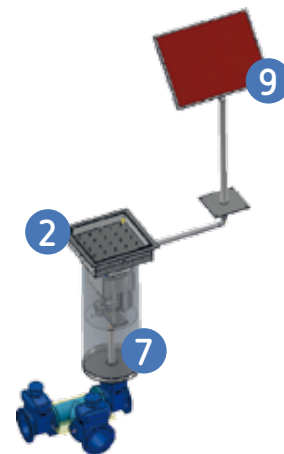
auma®



Der AUMA Elektro-Antrieb SVC 07.05 mit 110 Nm ist per GSM im Online-Betrieb fernbedienbar. Mit der integrierten Steuerung und gekapselten Gel-Batterie in 12 V wird die autarke Stromversorgung durch ein Solarmodul oder eine Turbine sichergestellt. Der Anschlussbogen für Kabellerrohre in DN 100 ermöglicht den einfachen Anschluss an die Stromversorgung. Eine elektronische und manuelle Bedienung sind vor Ort gegeben. Das ARSystem ist auch auf bestehende Absperrarmaturen im Erdreich einsetzbar.

Blick in das ARSystem – in die TELE Abdeckung mit Elektroantrieb. Die TELE Abdeckung aus Edelstahl mit frei wählbarer Oberfläche ist überflutungssicher verschraubt. Eine, nachträgliche Höhenanpassung (im eingebauten Zustand) an das Oberflächenniveau ist möglich. Die Rohrdeckungen des Systems sind ab 0,75 m - 1,10 m und 1,25 m - 2,25 m im Standard (bzw. Rohrdeckungen nach Kundenwunsch)

Automatisches Absperr- und Regulierungssystem für erdverlegte Schieber und Absperrklappen

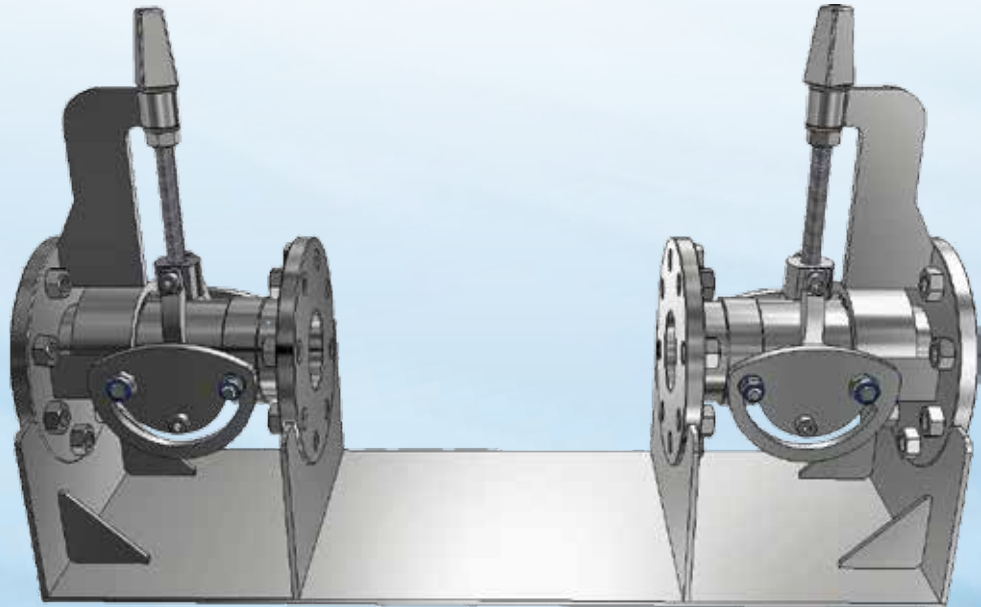


Serien-Nr. ARS 15.000

Nr.	Bezeichnung	Abmessung	Material
1	Abdeckplatte mit frei wählbarer Oberfläche (z.B. Asphalt, Pflaster)	500 x 500 x 70 mm	Edelstahl
2	Aufnahmewanne, überflutungssicher verschraubt	500 x 500 x 140 mm	Edelstahl
3	Teleskopierbares Schutzgehäuse RD 0,6 - 1,10 m	DA 470 mm	PE-HD
4	AUMA Antrieb SVC 07.5/110 Nm		
5	Steuerung mit GSM-Modul		
6	Gel-Batterie, gekapselt, 230 V	12 V 48 Ah	
7	Teleskopierbare Spindelverlängerung		Edelstahl
8	Anschlussrohrbogen für Kabellerrohr DN 100		Edelstahl
9	Energieversorgung über Solarpaneele, Wasserturbine und öffentliche Einspeisung		

SPÜLEINRICHTUNGEN

Molch- und Spülstation



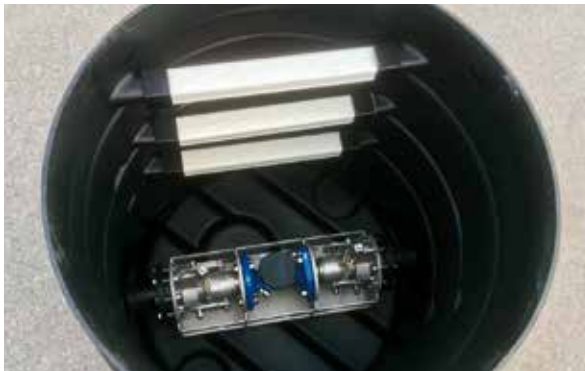
Molchen und Spülen von Trinkwasserleitungen werden durch Stagnationen, Bildung von Biofilmen, Inkrustationen, Ablagerungen wie Sand, Eisen-Mangan-Ausfällungen, Kalk, u.v.m. immer wichtiger.

Mit der ARMARE-TEC Molch- und Spülstation kann in minutenschnelle durch das VARIO-FIX-System ein Reinigungsmolch, ein Molch-Schirm, ein Kamera-Molch oder ein Leckage-Ortungsmolch mit Sendeeinheit über das herausnehmbare Zwischenstück eingesetzt werden. Zusätzlich bieten wir ein doppeltes Spülstandrohr in den entsprechenden Dimensionen mit an.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig:

- in Trinkwassersystemen
- in Abwasserdrucksystemen

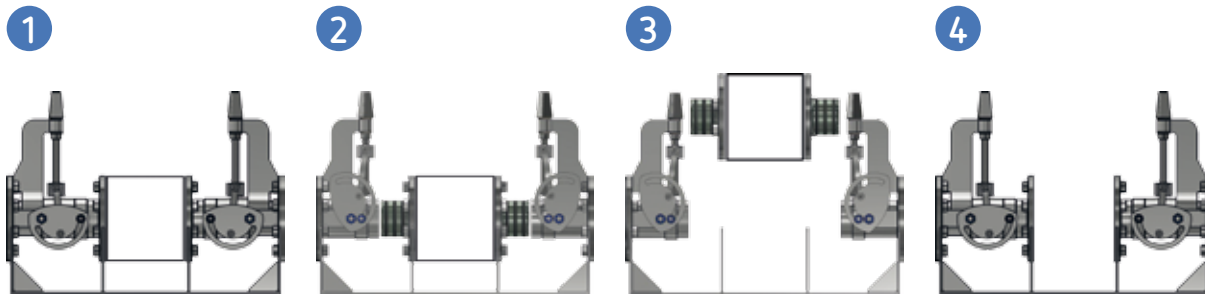
Zusätzlich zur Verwendung als Molch-, Sende- und Empfangsstation und Spülstation kann die Armatureneinheit als Wasserzähler-Messstelle und Leckageüberwachungseinheit eingesetzt werden.



Sicht in den Kunststoffschacht DN 1000



VARIO-FIX-Einheit als Spül- und Messeinheit



Funktionsweise der Molch- und Spül-Station

- 1 Betrieb der Rohrleitung
- 2 Außerbetriebnahme der Rohrleitung: durch das Öffnen (Drehen) der VARIO Einheiten verschieben sich die Edelstahl-Hülsen und werden zurückgezogen. Das Zwischenstück mit den Abdichtungsbuchsen ist frei und kann mit dem befestigten Seil mit Kunststoffummantelung einfach und schnell entnommen werden
- 3 Herausnahme des Zwischenstücks
- 4 Die Molch- und Spülstation ist bereit für die Aufnahme des Zwischenstücks bzw. eines doppelten Edelstahl-Standrohrs

Die Molch- und Spülstation (mit einem Produktschutz) kann im Gebäude und vorallem an Übergabestellen, in der Trinkwasserverteilung sehr gut durch die kompakte Einbaubedingung eingesetzt werden.

Dimensionen:

DN 50 bis DN 200 in PN 16
Anschlussvarianten in PE 100 und GGG

Zusätzliche Liefermöglichkeit:

- PVC-Schauglas-Flanschrohr
- Edelstahl Standrohr und Systeme nach Kundenwunsch



Standrohr



Kunststoff Molche mit unterschiedlichen Oberflächen und Ausstattungen

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN

Schachtabdeckungen



ARMARE-TEC Oberflächen – Systeme für die Oberflächen aus Edelstahl – Schachtabdeckungen für Revisionen, Kanäle, Bauwerke, Fundamente und Infra-Systeme aus Edelstahl – für Ihre Anforderungen – für höchste Gestaltungsansprüche – nach Ihren Wünschen.

Infra-Systeme, ebenfalls in Edelstahl, wie Straßenkappen, Lüftungsgarnituren, Kontrollöffnungen und Zubehör, bieten wir Ihnen an.

Unsere Schachtabdeckungen aus Edelstahl bieten wir in allen Belastungsklassen, von begehbar, Klasse A 1,5 t, Klasse B 12,5 t, Klasse D 40,0 t, Klasse E 60,0 t und Klasse F 90 t in Standardgrößen und in allen Sondergrößen an. Sonderformen, in geteilter Ausführung u.v.m. möglich.

Bauformen der Schachtabdeckungen

Schachtabdeckung REVI plus mit Riffelblechoberfläche – speziell als Revisionsabdeckung für Kanäle, Bauwerke, für alle Medien. Wasser, Abwasser, Fernwärme, Gas, Strom, Telekommunikation u.v.m.

Schachtabdeckung LIFTUP REVI plus mit Riffelblechoberfläche und hydraulischer Öffnungshilfe mittels Akkuschauber – speziell als Revisionsabdeckung für Kanäle, Bauwerke, für alle Medien. Wasser, Abwasser, Fernwärme, Gas, Strom, Telekommunikation u.v.m.

Auspflasterbare Schachtabdeckungen System

INVISIA-TOP Straßenkappen aus Edelstahl – für die Wasserversorgung, die Abwasserentsorgung, den Gasbereich und für Fernwärme führen wir im Standardprogramm an Kontrollöffnungen – aus Edelstahl – für jeden Bedarf – für Rinnen, kleine Schächte, Brunnen, Messpegel u.v.m.

Be- und Entlüftungsabdeckungen aus Edelstahl – für die Wasserversorgung, die Abwasserentsorgung, den Gasbereich und für Fernwärme führen wir im Standardprogramm an Zubehör – aus Edelstahl – Betätigungsschlüssel, Ösen, Halterungen u.v.m. für die Bereiche Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Gas und für die Fernwärme führen wir im Standardprogramm



> Schachtabdeckung
in München



Schachtabdeckung
asphaltiert rund



Schachtabdeckung
begrünt quadratisch



> Schachtabdeckung
in München



Schachtabdeckung
ausgeplastert rund



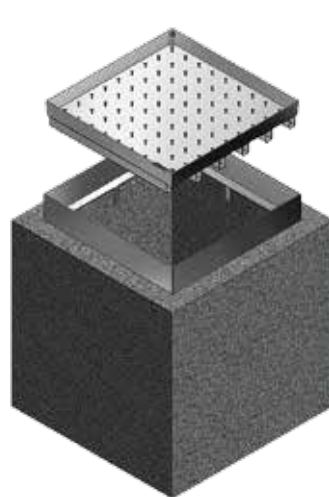
Schachtabdeckung
ausgeplastert mehrteilig

**Alle Größen und Formen bieten wir Ihnen
auch individuell für Ihr Projekt an.**

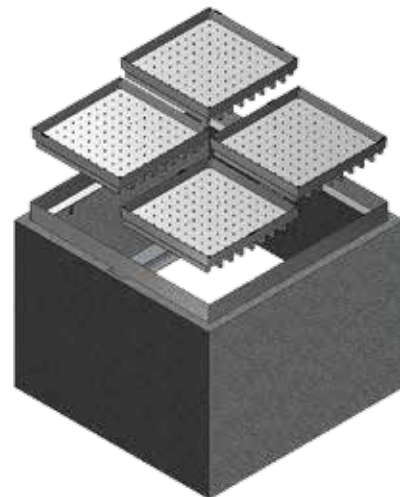
**Oberflächen im Fokus
gemeinsam | sicher | innovativ.**



einteilige Schachtabdeckung
rund



einteilige Schachtabdeckung
quadratisch



mehrteilige Schachtabdeckung
quadratisch

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN SURVIA INVISA-TOP LIFTUP AKKU



- Für alle Belastungsklassen von Klasse A 1,5 t bis Klasse F 90 t
- Mit frei wählbarer Oberfläche, Edelstahl-Riffelung oder Betonfüllung
- In Standardmaßen oder beliebigen Größen und Formen
- Anfertigung individuell nach Kundenwunsch möglich – für alle Infrastrukturbereiche

Folgende Optionen sind möglich:

- Tagwasserdicht, druck- und gasdicht
- Mit Be- und Entlüftungsöffnung
- Mit Entwässerungsöffnung
- Abschließbar
- Wärme-/schallisoliert
- Mit Begleitheizung
- Mit Schutzgeländer
- Öffnung von unten möglich



Flughafen, München



INVISA-LIFTUP NT, ausgeplästert (mehnteilig)

Neben Schachtabdeckungen, die mithilfe von speziellen Schlüsseln oder Ösen ausgehoben werden können, bieten wir auch eine Ausführung mit hydraulischem Öffnungsmechanismus an – der INVISA-LIFTUP NT.



Alles was zum Öffnen des INVISA-LIFTUP NT benötigt wird, ist der mitgelieferte Öffnungsschlüssel. Noch einfacher lässt sich die Abdeckung jedoch mit einem handelsüblichen Akkuschauber öffnen.



Der innovative Mechanismus ermöglicht, dass die Abdeckung von nur einer Person geöffnet und auch wieder geschlossen werden kann – und dies ohne jegliche körperliche Belastung. Ist die Schachtabdeckung geöffnet, verhindert eine Stütze das selbständige Schließen des Deckels.



Serien-Nr. LIFTUP-NT 18.000

INVISA-TOP®

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN

REVI plus



- Für alle Belastungsklassen von Klasse A 1,5 t bis Klasse F 90 t
- Mit frei wählbarer Oberfläche, Edelstahl-Riffelung oder Betonfüllung
- In Standardmaßen oder beliebigen Größen und Formen
- Anfertigung individuell nach Kundenwunsch möglich – für alle Infrastrukturbereiche

Folgende Optionen sind möglich:

- Tagwasserdicht, druck- und gasdicht
- Mit Be- und Entlüftungsöffnung
- Mit Entwässerungsöffnung
- Abschließbar
- Wärme-/schallisoliert
- Mit Begleitheizung
- Mit Schutzgeländer
- Öffnung von unten möglich



Revisionsabdeckung REVI+ mit hydraulischer Öffnungshilfe, Klasse D, tagwasserdicht, mit Sicherheitsgeländer; Abmessungen 2.300 x 1.400 mm auf das Schachtbauwerk montiert



Fertiggestellte Anschlussflächen zur REVI+ Schachtabdeckung

Neben Schachtabdeckungen, die mithilfe von speziellen Schlüsseln oder Ösen ausgehoben werden können, bietet wir auch eine Ausführung mit hydraulischem Öffnungsmechanismus an – der REVI+.



Alles was zum Öffnen des REVI+ benötigt wird, ist der mitgelieferte Öffnungsschlüssel. Noch einfacher lässt sich die Abdeckung jedoch mit einem handelsüblichen Akkuschrauber öffnen.



Der innovative Mechanismus ermöglicht, dass die Abdeckung von nur einer Person geöffnet und auch wieder geschlossen werden kann – und dies ohne jegliche körperliche Belastung. Ist die Schachtabdeckung geöffnet, verhindert eine Stütze das selbständige Schließen des Deckels.



Serien-Nr. REVI 17.000

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN HYDRANT



Für moderne Infrastruktursysteme bieten wir eine innovative TELE Straßenkappe aus Gusseisen, für Unterflurhydranten, nach der DIN EN 124 für Abdeckungen an, die mit einem Scharnier versehen ist und einfach durch konischen Deckelverlauf geöffnet werden kann.

In sekundenschnelle ist die Abdeckung durch nur eine Person sicher geöffnet und wieder geschlossen. Die Konstruktion gewährleistet das einfache sichere Handling.

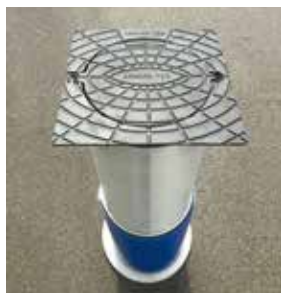
Durch die quadratische Außenkontur ist die Anpflasterung perfekt gegeben.

Die einasphaltierbare, teleskopierbare Straßenkappe ist ebenso auch neigungsverstellbar.

Die TELE Straßenkappe ist abgestimmt auf unsere TELE Unterflurhydranten Systeme sowie auch für unsere FLEX Unterflurhydranten Serie.

Natürlich ist die Gussstraßenkappe auch für alle andere Hydranten einsetzbar.

Serien-Nr. TELE-SK-UH 19.000



FLEX Hydrantengarnitur mit TELE Schutzrohrmantel aus Edelstahl und TELE Straßenkappe



TELE Straßenkappe mit Edelstahleinsatz-Deckel, überflutungssicher



TELE Straßenkappe mit Abdichtung

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN

Be- und Entlüftung Straßenkappe



Für moderne Infrastruktursysteme bieten wir eine innovative TELE Straßenkappe aus Edelstahl, LH (LÜFTUNG) für Be- und Entlüftungsgarnituren, für Kombinationsarmaturen und für Unterflurhydranten, nach der DIN EN 124 für Abdeckungen an, die mit einem Schanier versehen ist und einfach geöffnet werden kann.

In sekundenschnelle ist die Abdeckung durch nur eine Person sicher geöffnet und wieder geschlossen. Die Konstruktion gewährleistet das einfache sichere Handling. Durch die quadratische Aussenkontur ist die Anpflasterung perfekt gegeben.

Die einasphaltierbare, teleskopierbare Straßenkappe ist ebenso auch neigungsverstellbar.

Die TELE Straßenkappe für Lüftungseinheiten ist abgestimmt auf unsere TELE Systeme, FLEX Serie sowie COMBI Armaturen und Be- und Entlüftungsgarnituren.

Natürlich ist die Edelstahl-Straßenkappe auch für alle anderen Systeme einsetzbar.

Serien-Nr. TELE-SK-LH 20.000



TELE Straßenkappe mit Edelstahl-Lüftungsrohr und Lüftungshaube, dicht und überflutungssicher



Perfekt an Standorten von Armaturen, die ansonsten durch Oberflächenwasser und Überflutungen verschmutzt und verunreinigt würden



TELE Straßenkappe mit Abdichtung

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN

Filtereinheit P-FIX



Die P-FIX Filtereinheit – eingebaut im Be- und Entlüftungsrohr



Die P-FIX Filtereinheit – eingebaut im Lüftungsrohr der Schachtabdeckung für Quellschächte und Trinkwasserbrunnen mit Ableitungsrohrleitung

Trinkwasser ist vor äußeren Einflüssen wie Pollen, Feinstäube, Mikropartikel und dergleichen sicher zu schützen.

Quellen und Brunnen, Schachtbauwerke, Wasserspeicher, Wasserhochbehälter etc. sind mit Be- und Entlüftungsanlagen gegen äußere Einflüsse abzusichern.

Wir bieten mit unserer patentierten Filtereinheit P-FIX genau für diese Anforderungen die richtige Lösung.

- Für Schachtbauwerke aller Art mit Be- und Entlüftungsrohr
- Für Trinkwasser führenden Quellschächte
- Für Trinkwasser führenden Brunnen – Brunnenschächte
- Für Be- und Entlüftungsarmaturen und Einheiten in der Rohrleitung im Netz
- Nachträglich in bestehende Schachtabdeckung zusätzlich einsetzbar
- In Standardmaßen und in beliebigen Größen und Formen
- Individuell nach Kundenwunsch – für alle Infrastrukturbereiche

Serien-Nr. P-FIX 21.000



ARMARE-TEC

Armaturentechnik im Fokus

ROADSHOW

ARMATURENSYSTEME

gemeinsam | sicher | innovativ

**Für Sie vor Ort –
alle ARMARE-TEC Produkte live in Farbe.**

Wir besuchen Sie mit unserem
ROADSHOW Trailer zur Produktvorstellung.

Einfach kurz einen Termin vereinbaren.
Wir freuen uns Sie besuchen zu dürfen!

www.armare-tec.de | + 49 (0) 8335 . 98 47 22

SCHACHTSYSTEME & OBERFLÄCHEN SCHACHTSYSTEME & MODULE



Für Wasser- und Abwasserdrucksysteme bieten wir je nach Anforderung der Anlage Schachtsysteme zum Messen, Steuern und Regeln an, als Überprüfungseinheit, Sicherungseinrichtung und vieles mehr. Aus Fertigbetonteilen sowie aus Polyethylen (je nach Größenordnungen) mit Armaturen, Edelstahlinstallationen, Schachtabdeckungen, Entlüftungen sowie mit entsprechender Mess- und Regelungstechnik und allem Zubehör, fix-fertig, in runder, quadratischer oder rechteckiger Bauform an. Speziell nach Ihren Anforderungen und Vorgaben bzw. auch nach Standardlösungen.

Mess- und Regelungseinheiten

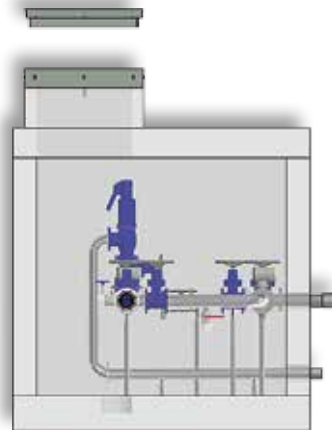
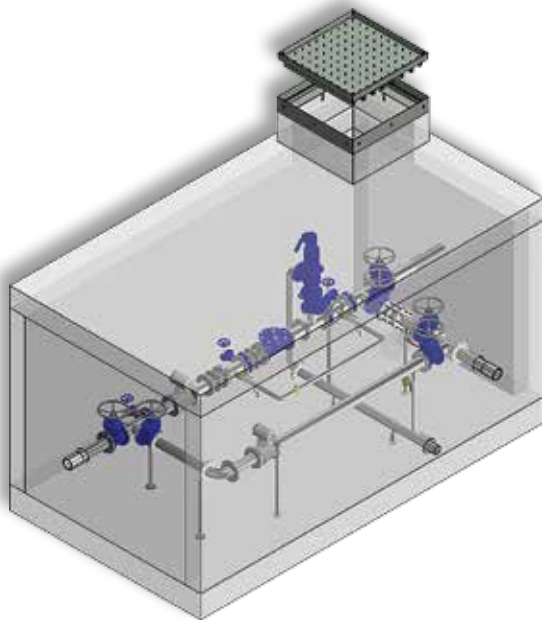
Für unsere Infrastrukturen im Bereich Trinkwasser und Abwasser sind einige wichtige Parameter für den laufenden und sicheren Betrieb notwendig, um vorsorglich, kontrolliert und überwacht Analysen, wie auch Fehler, Störungen und Havarien schnell zu verarbeiten und entsprechend reagieren zu können. Für langfristige, globale und verschiedenartige Einflüsse sind Informationen, Daten und Auswertungen von immer größerer Bedeutung. Durchflussmessungen, PH-Wert-

Messeinrichtungen, Leitfähigkeits-, Temperatur und Trübungsmessgeräte sowie Systemkombinationen bieten wir Ihnen an. Entsprechende Regelungseinheiten im Trinkwasser wie zum Beispiel mit Regelschieber, Ringkolbenventil oder Druckhalteventil, Überdruckventil etc. und elektrotechnische Einrichtungen mit Fernwirktechnik, GSM, Solar- und oder Batteriebetrieb können wir Ihnen als Komplettanbieter vorstellen.

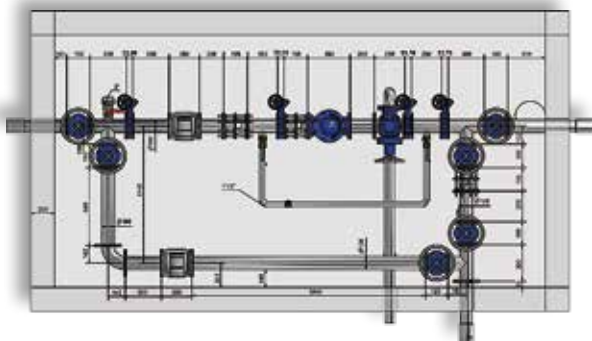
Fertigbetonteil-Schachtbauwerke

- Druckminderer-Schächte
- Mess-Schächte
- Abzweigschächte
- Schächte mit Be- und Entlüftungseinheiten
- Schächte mit Filteranlagen
- Übergabe- und Transportleitungsschächte
- Schächte mit Reinigungs- und Passstücke
- Molch- und Empfangsstation Schachtbauwerke
Entleerungsschächte

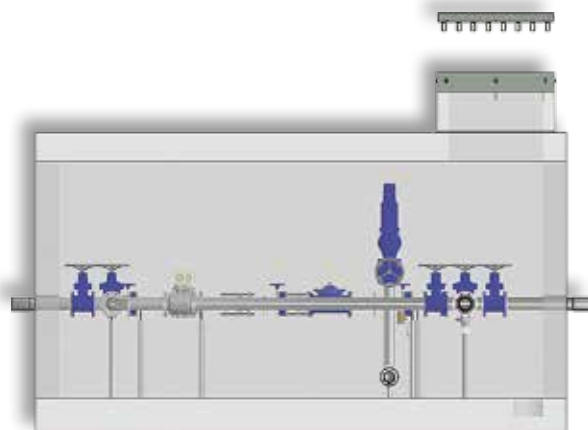
STANDARDISIERTE UND INDIVIDUELLE SCHACHTSYSTEME



Seitenansicht des Druckminderer- und Wasserzählerschachtes



Draufsicht mit Einzelbemaßungen



Seitenansicht mit Schachtdom und Abdeckung

ÜBERSICHT
DURCHFLUSS- und DRUCKWERTE
KARTE / STANDORT

LOGO Schacht XYZ

ARMARE-TEC CONNECT 2018

> WASSER 4.0
 Druckmindererverteilerschacht mit dem Informationssystem ARMARE-TEC CONNECT (Visualisierung nach Kundenwunsch)





Benutzerfreundliche Installation

Das System besteht aus geformten Hohlkugeln aus recyceltem Material, die statisch eine Ideal-lösung darstellen. Die Kugeln werden in der Baugrube auf einer Schicht Geotextil abgelagert, die als Substrat für die verdichtete Oberfläche dient. Die Bälle haben ein spezifisches Design, welches 83 % Luftraum schafft. Das bedeutet, dass jeder Kubikmeter Beaulex bis zu 838 Liter Wasser speichern kann. Die Bodenoberfläche muss nicht vollständig eben sein, da sich die Kugeln aufgrund ihrer Form natürlich ausbreiten und eine gleichmäßige Oberfläche bilden können. Das Design dient zusätzlich der Verzahnung der Bälle. Außerdem benötigt das System weder intensive Bauarbeiten noch detaillierte statische Berechnungen. Die Bälle müssen nur abgeladen werden. Darüber hinaus erfordern die Seitenwände im Gegensatz zu anderen Systemen keine spezielle Oberfläche, so dass im allgemeinen weniger Geotextil benötigt wird. Die optimale Personal-, Zeit- und Kosteneinsparung.

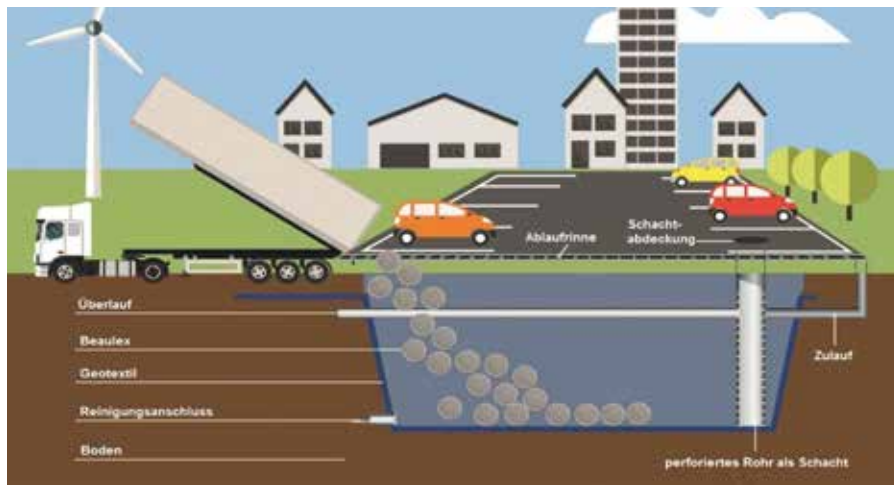
Vorteile der Installation

- Weniger Aushubarbeiten
- Weniger Geotextilverbrauch
- Optimale Personal-, Zeit- und Kostenersparnis
- Keine statischen Berechnungen sind vorab zu erstellen
- Einbautiefen bis über 6 m sind möglich – in allen Geometrieformen – max. SLW 60 t bei Überdeckung
- Einfache und schnelle Herstellung der Einbaufäche – ideal auch im Gefälle
- Ohne Werkzeuge/Geräte und mit geringem Personalaufwand erstellbar
- Nachträglich leicht veränderbar, erweiterbar und wiederverwertbar
- Schnelle Installationszeit und effizient

Beaulex[®]



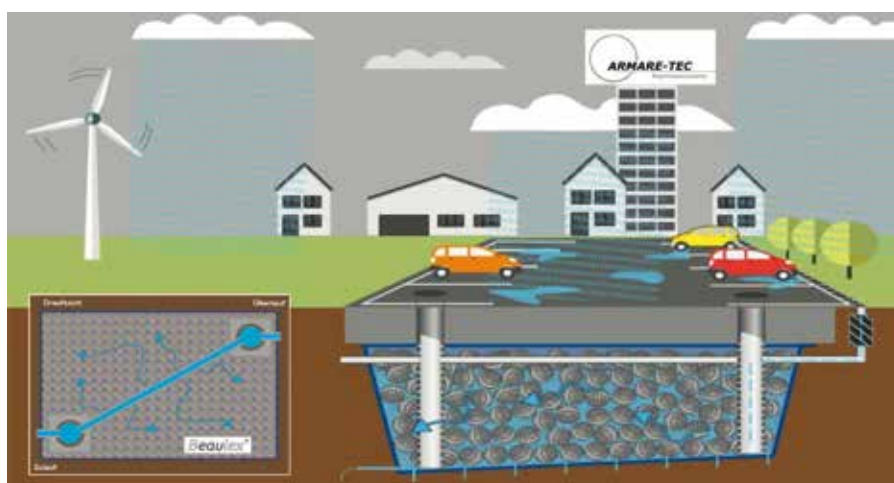
Erstellung



Fertigstellung



Betrieb



Bealex – Regenwasserspeicherung und -management

Nachhaltiges Regenwassermanagement

Ein wichtiger Vorteil von Bealex ist, dass es die nachhaltigste Lösung ist. Die Kugeln werden aus sogenanntem Recyclingkunststoff hergestellt, einem Überbegriff für Polyolefin, die aus verschiedenen Abfallströmen recycelt werden.

Diese Kunststoffe sind für die Weiterverarbeitung in der Industrie kaum nutzbar. Folglich bietet Bealex eine nützliche Möglichkeit, den Recyclingzyklus zu schließen. Einmal eingebaut ist das System zu 100 % umweltfreundlich und benötigt keine Wartung. Bealex bietet eine unbegrenzte Haltbarkeit. Für den Fall, dass die Infrastruktur geändert werden muss, können die Bälle ausgebaut und erneut recycelt werden.

Der Bealex-Produktionsprozess ist ebenfalls nachhaltig. Die Spritzgussform und das umfangreiche DS Smith-Netzwerk ermöglichen es, die Kugeln überall auf der Welt zu produzieren. Dies kann insbesondere bei großen Infrastrukturprojekten sowohl den Transportbedarf als auch die CO₂-Emissionen deutlich reduzieren. Eine Systemkontrolle und Reinigung ist durch mitverlegte Drainagerohre gegeben. Anschlüsse werden wie in herkömmlichen Systemen erstellt.

Spezifische Daten:

- Material: recyceltes Polyolefin
- Produktionsmethode: Spritzgießen
- Durchmesser: 125 mm
- Gewicht pro Ball: 300 Gramm
- Volumen Kunststoff: 0,316 Liter
- Bälle/m³: 512 Stück
- Volumen Kunststoff/m³: 161,8 Liter
- Füllvolumen: 838,2 Liter

Vielseitige flexible Einsatzbereiche

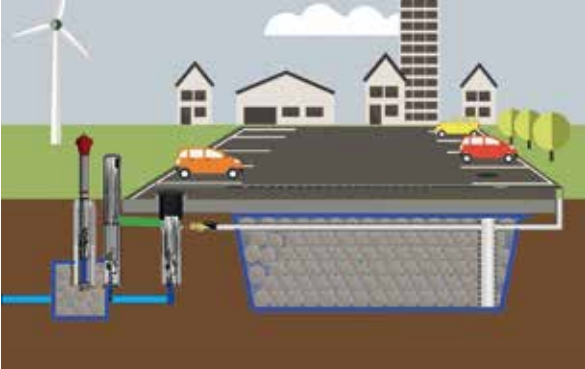
- Als Retentions- Pufferspeicherung von Regenwasser
- Individuell in jeglicher Geometrie einsetzbar
- Als Verfüll- und Drainagekörper ideal (Gebäudeanfüllung etc.)
- Als Löschwasserspeicher im geschlossenen PE-Folienkörper nutzbar
- Als Regenwasserzisterne und Versickerungssystem nutzbar

Weitere Vorteile

- Maximale Flächen- und Volumennutzung
- Reduzierte Flächenverbrauch
- SLW 60 t belastbar bei geringer Überdeckung von 0,30 m im eingebauten Zustand mit Geotextil
- Reduzierung der CO₂-Emissionen durch das verwendete recycelte Grundmaterial des Bealex Balls
- Einfaches Handling – in LKW-Ladungen in großen Mengen oder in BIG-PACKs lieferbar




Regenwasserspeicherung - flexibel - schnell - einfach und effektiv



Anwendungsbeispiel



Überbauung

Beaulex im Einsatz als Speicher- und Versickerungssystem – Spülgeräte, Spülhydranten, Entleerungsleitungen, Druckmindererschächte, Verteilerschächte als Sickerpackung



PRODUKT DES JAHRES 2018
PLASTICS RECYCLING AWARDS EUROPE 2018



Weitere Informationen auf:



STOP SILENTlight Rückstausicherung für Regen- und Abwasser

**Installation**

STOP SILENTlight kann in jedem beliebigen Winkel eingebaut werden, horizontal bis vertikal, sowohl beim Einlauf als auch beim Auslauf des Kontrollschachts. Je größer das Gefälle ist, desto besser der Selbstreinigungseffekt. Ein minimales konstantes Gefälle von 2% wird zum Einbau der Rückstausicherung empfohlen.

Die Rückstausicherung für alle Fälle!

- Einfach, schnell und sicher zu montieren
- DN 100 bis DN 800 PN 0,5
- Für Regenwasser – Abwasser
- Hochwasserschutzbereiche
- Gegen Rückstau und Gerüche
- Gegen Abwassergerüche aus dem Kanal
- Gegen Rückstau von Abwasser im öffentlichen Kanal und im Hausanschlussbereich
- Als Geruchsverschluss einsetzbar
- Als Rattenschutz einsetzbar



Funktionsweise und Einbau auf:



Variante 1 – Eingang Kontrollschacht

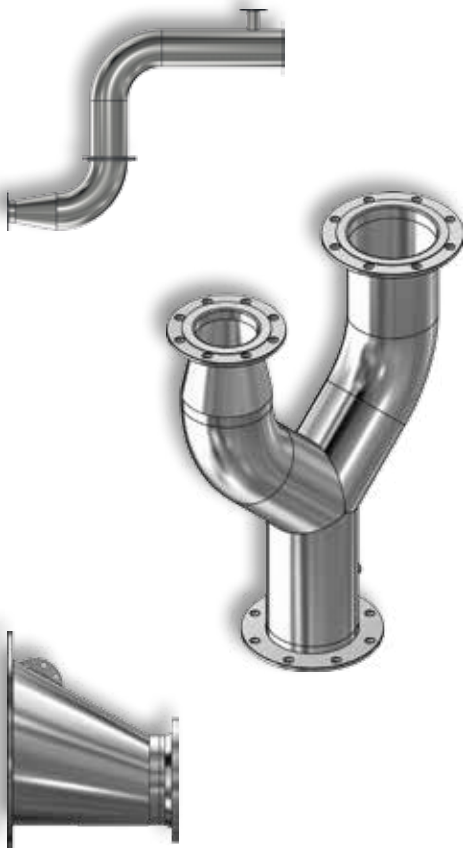
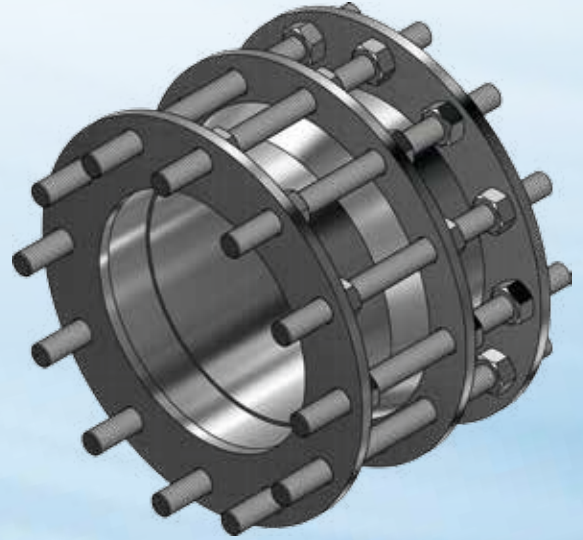
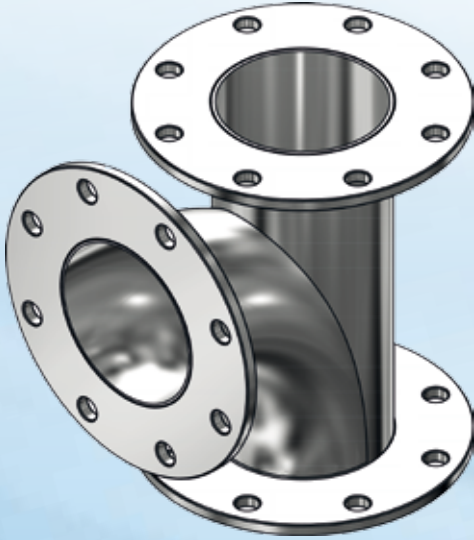
- 1 Das Ventil STOP SILENTlight in das Rohr schieben.
- 2 Das Ventil in das Rohr schieben bis die Dichtlippe im Rohr aufliegt. Wenn korrekt eingefügt, sollte das Ventil im Rohr sitzen.
- 3 Schraube in Pfeilrichtung rechts fixieren und anziehen bis sich das Ventil nicht mehr bewegen lässt. Um ein reibungsloses Funktionieren zu garantieren, muss die Schraube im Zentrum des oberen Scheitelpunkts des Rohrs fixiert werden.

Variante 2 – Ausgang Kontrollschacht

- 1 Das Ventil abhängig von der Fließrichtung kann auch kopfüber in das Rohr eingeschoben werden.
- 2 Schraube in Pfeilrichtung links fixieren und anziehen bis sich das Ventil nicht mehr bewegen lässt. Um ein reibungsloses Funktionieren zu garantieren, muss die Schraube im Zentrum des oberen Scheitelpunkts des Rohrs fixiert werden.

Erweiterbar mit dem Informations- und Überwachungssystem auf Rückstau mit





Form- und Verbindungsstücke aus Edelstahl sind eine unserer großen Stärken.

Wir bieten Ihnen in Standardgrößen bis DN 2.500 mm und vor allem nach Kundenwunsch und Anforderungen alle möglichen Formstücke und Verbindungsstücke an.

Durch unsere modernen Fertigungsausstattung und unser Know-how können wir für Sie alle technischen Möglichkeiten schnell und sicher umsetzen.

Mit unserer modernen Beiz- und Passivierungsanlage können wir Ihnen somit auch für Notfälle und Havarien den besten Korrosionsschutz für alle Teile gewährleisten und schnell behilflich sein.

Wir fertigen Form- und Verbindungsteile in den Druckstufen PN 10, PN 16, PN 25, PN 40, PN 40 und PN 100.

Auch Zubehör wie Einstiegsleitern, Rohrhalterungen, Rohrständer und Gitterroste, Abdeckungen, Schachteinhausungen, Auskleidungen, Molchschleusen, Mauerdurchführungen mit Mauerkragen und der gleichen beinhaltet unser Spektrum.

HYDRANTENSTANDROHRE & -MESSSYSTEME für Trink-, Brauch-, Lösch- und Abwassermessungen



Edelstahl-Hydrantenstandrohre für DIN Unterflurhydranten und für Schachthydranten mit integriertem Kegel-Membran-Rückschlagventil und in Ausstattungsvarianten mit Ultraschall-Wasserzähler SONATA als Bauwasser-Standrohrzähler und mit Ultraschall-WZ OCTAVE als Standrohrzähler für Spülaktionen, Hydrantenprüfung, provisorische Übergabestellen, auch für Noteinspeisungen ins Netz.



Edelstahl-Messsystem für Hydranten und für allgemeine Messungen und Nachweisführungen für Trinkwasser-, Brauchwasser (Regen- und Grundwasser), für Löschwassersysteme und Abwasserdrucksysteme



BERATUNG

Lothar Schütz
+49 (0) 163 . 698 47 22
info@armare-tec.de

Bernd Scherer
+49 (0) 160 . 362 14 27
scherer@armare-tec.de

VERTRIEB

Deutschland

ZENTRALE BOOS/ALLGÄU

Stefan Neuhorn
Vertrieb- u. Beratungsleitung
+49 (0) 151 . 17 63 63 58
neuhorn@armare-tec.de

Lothar Schütz
+49 (0) 163 . 698 47 22
info@armare-tec.de

Bernd Scherer
+49 (0) 160 . 362 14 27
scherer@armare-tec.de

Beate Notz
+49 (0) 8335 . 98 47 44
b.notz@armare-tec.de

Sara Schreier
+49 (0) 8335 . 98 47 23
s.schreier@armare-tec.de

NORD-, WEST- UND
OSTDEUTSCHLAND

Tebbe Armaturen e.K.
49632 Essen i. O./Bevern
Rüdiger Tebbe
+49 (0) 171 . 994 19 64
info@tebbe-armaturen.de

Vertriebsbüro NRW
Martin Gerlach
+49 (0) 160 . 530 81 40
m.gerlach@tebbe-armaturen.de

Vertriebsbüro Hamburg
Michael Poort
+49 (0) 170 . 857 76 28
m.poort@tebbe-armaturen.de

SÜDDEUTSCHLAND

Schackmann Vertrieb
67229 Laumersheim
Jörg Schackmann
+49 (0) 151 . 50 63 81 52
js@schackmann-e-v.de

Industrievertretungen GmbH
78467 Konstanz
Markus Eberle
+49 (0) 171 . 775 45 77
markuseberle@t-online.de

VERTRIEB

Ausland

SCHWEIZ

Luca Peter
+41 (0) 79 . 402 95 72
luca.peter@armare-tec.com

Stefan Neuhorn
+49 (0) 151 . 17 63 63 58
neuhorn@armare-tec.de

Lothar Schütz
+49 (0) 163 . 698 47 22
info@armare-tec.de

ÖSTERREICH

Jörg Schackmann
+49 (0) 151 . 50 63 81 52
js@schackmann-e-v.de

Stefan Neuhorn
+49 (0) 151 . 17 63 63 58
neuhorn@armare-tec.de

Lothar Schütz
+49 (0) 163 . 698 47 22
info@armare-tec.de



ARMARE-TEC



ARMARE-TEC GmbH
Armaturen und Umweltsysteme
im Fokus
Fellheimer Straße 7
87737 Boos/Allgäu

Tel. + 49 (0) 8335 . 98 47 22
Fax + 49 (0) 8335 . 98 47 99
e.mail info@armare-tec.de
URL www.armare-tec.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserer
Internetseite. Sie haben spezielle Anforderungen
und benötigen eine Sonderlösung?
Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne!

Für Ihren Standard und Ihre Sicherheit im Netz

www.armare-tec.de

