

# Spülsysteme72plus - alles automatisches Spülen

## Programmübersicht

**72plus**

ARMARE-TEC  
Spülsystem

**ARMARE-TEC**

Armaturen- und Umweltsysteme



# automatisches Spülsystem 72plus

gemeinsam | sicher | innovativ



Das autom. Spülsystem 72plus in den FLEX Hydrantengarnituren



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

# automatisches Spülsystem 72plus



automatisches Spülsystem 72plus, PN 10 mit Rückstausensor, Batterie 9V DC, Schutzklasse IP 68, Spüleleistung 20/min,

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 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 geschütztem autarken System individuell wählbar. Dank des übersichtlichen Displays ist die 72plus-Einheit schnell und einfach zu programmieren.

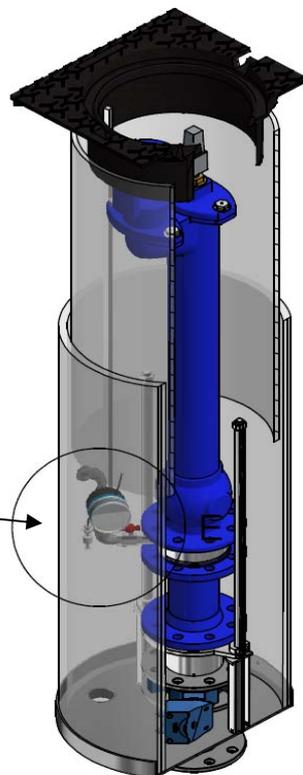
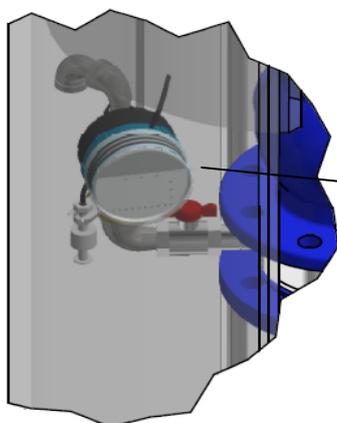
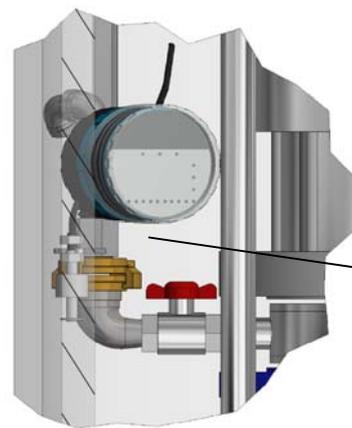


...flexibel, praktisch, bewährt....programmierbar, sicher.. ...in den FLEX Hydrantengarnituren.



72plus - das automatisierte Leitungsspülen für Hydrantleitungen und Stichleitungen.

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



72plus bietet dem Anwender die Sicherheit die technischen Anforderung nach DIN 1988-600 - den 3fachen Wasseraustausch alle 72 Stunden in Rohrleitungen zu gewährleisten.

Eine Dokumentation via Datenlogger wie auch eine Durchflussmessung bieten wir in unserem System ebenfalls mit an.

Das automatische Spülsystem mit Rückstausensor ist in den FLEX Über- und Unterflurhydranten seitlich am Zwischenflanschring mit Absperrreinrichtung und Rückflussverhinderer einsetzbar. Der Einbau bzw. die Wartung und der Batterieaustausch im System ist einfach und sicher. Über den GK-Anschluss mit der Vierkanthalterung in der Hydrantengarnitur ist die Zugänglichkeit jederzeit gewährleistet.



gemeinsam | sicher | innovativ



# automatisches Spülsystem 72plus



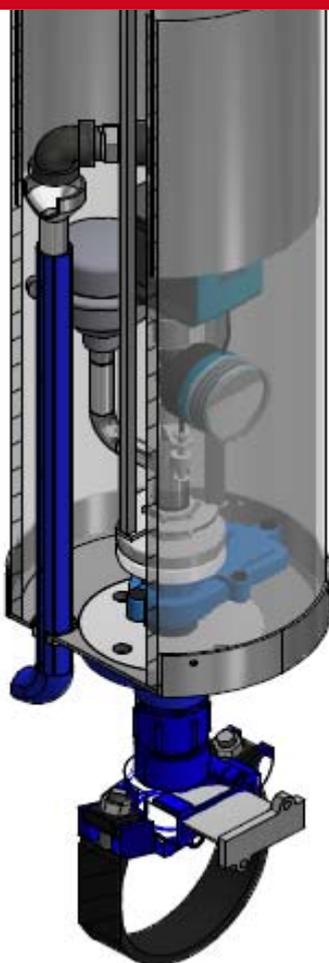
gemeinsam | sicher | innovativ



## VORTEILE DER INNOVATIVEN ARMARE-TEC 72plus SPÜLGARNITUR

- Kompaktes Schachtsystem für den Erdeinbau mit integriertem automatischem Spülsystem
- mit automatischem Be- und Entlüftungsventil
- Datenfernübertragung projektbezogen mit ARMARE-TEC CONNECT konfigurierbar

## Das automatische Spülsystem 72plus in der Spülgarnitur



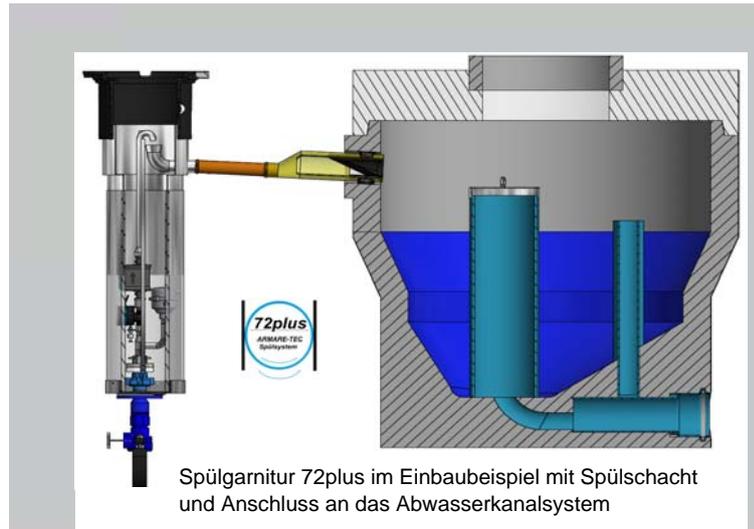
- Einsetzbar in alle Trinkwasserleitungen, Dimensionen und allen Rohrmaterialien
- TELE Schachtsystem, in zwei Standardbauhöhen ab 0,9m - 1,60m, 1,40m - 2,20 bzw. bis 3,5m
- Teleskopierbarkeit des Schachtsystems um bis zu 700mm möglich
- nivellierbare, einwalzbare Guss Straßenkappe - mit angeflanschter Edelstahl-Straßenkappe
- Elektronikgehäuse in IP 68 Ausführung
- Autarke Energieversorgung der Sensorik durch Batteriebetrieb
- Optional für andere Funktionen wie z.B. Spül- und Impfstelle nutzbar
- Ausstattung nach Kundenwunsch
- Nachträglich auf alle Rohrleitungen einsetzbar

Das automatische Spülsystem für alle Ring-, Hydrantenleitungen und Stichleitungen gegen Stagnationen in Rohrleitungen - nach DIN 1988-600

# automatisches Spülsystem 72plus

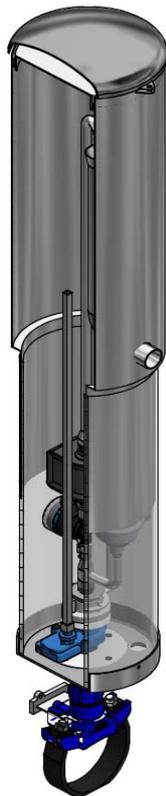
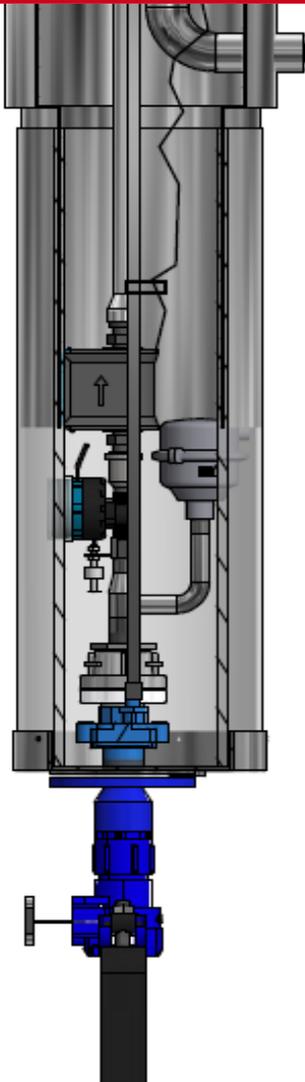


automatische  
Spüleinrichtung 72plus  
**ÜBERFLUTUNGSSICHER**  
mit  
Edelstahl-Überflursäule  
mit GSM-Modul

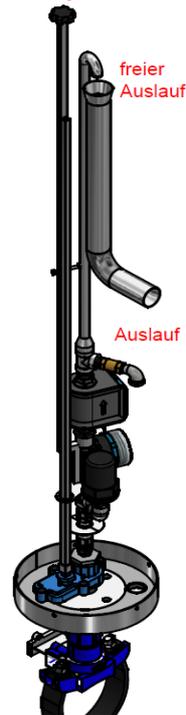


Spülgarnitur 72plus im Einbaubeispiel mit Spülschacht und Anschluss an das Abwasserkanalsystem

... flexibel, praktisch, bewährt....programmierbar, sicher.. ...in den 72plus Spülgarnituren.



Montagestab



Entleerungsventil

Ultraschall-WZ mit Batterie

Rückschlagventil

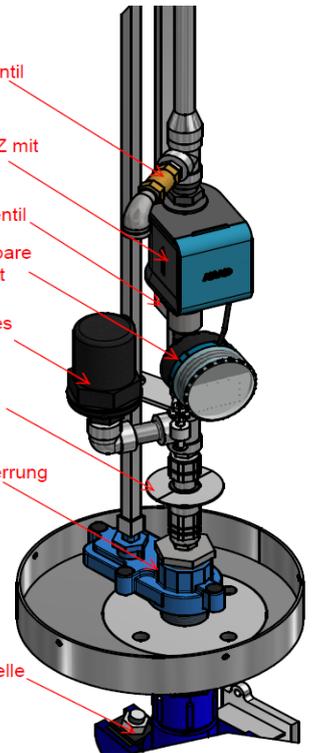
programmierbare Spüleinheit

automatisches BEV

KLICK-VA Kupplung

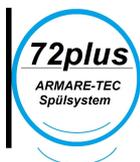
Hauptabspernung

Anbohrschelle



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 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 geschütztem autarken System individuell wählbar. Dank des über-sichtlichen Displays ist die 72plus-Einheit schnell und einfach zu programmieren.



gemeinsam | sicher | innovativ

# Spülsystem72plus strom mit direkter Stromanbindung



Spülsystem 72+  
Steuerungsmodul im  
Freiluftschrank mit  
direkter Strom- und  
Datenanbindung und  
Anschluss am FLEX UH



... flexibel, praktisch, bewährt....programmierbar, sicher.. ...in den 72plus Spülgarnituren.

72plus bietet dem Anwender die Sicherheit die technischen Anforderung nach DIN 1988-600 - den Wasseraustausch automatisch auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt - frei programmierbar in Rohrleitungen zu gewährleisten.

Die Datenübertragung und Dokumentation erfolgt via Impulssignal mit Kabelverbindung durch den Ultraschall-Wasserzähler im Batteriebetrieb und Temperatursensor. Und oder auch im Funkbetrieb LTE/GSM

## Automatisches Spülsystem 72+ mit Stromanschluss

- Hygienespülung, frei programmierbar - Batterie gepuffert, in Zeitintervallen - nach Minuten - Stunden - Tage - und in Wocheneinheiten
- Optional erweiterbar und steuerbar nach der Temperatur und nach Mengeneinheiten
- Zur Verhinderung und Beseitigung von Stagnationen in Trinkwasserleitungen
- kombinierbar mit bestehenden Rohrsystemen möglich
- Einsetzbar in Über- und Unterflurhydranten, für Hauptleitungen und Anschlussleitungen aller Art - mittels einer erdeingebauten Anschlussgarnitur und oder Hydrantengarnitur
- Einsetzen eines Adapter-Klick Garnitur zum Einfachen Ein- und Ausbau des Spülsystem72+ inkl. einer Absperrereinrichtung und Verbindung mit der jeweiligen Versorgungsleitung und eines Kegel-Rückflußverhindereres nach DIN 1988
- Mit Magnetventil mit EPDM Membrane mit DVGW Zulassung für Trinkwasser., stromlos geschlossen, inkl. Geräteanschlußleitung Anschluß 1/2" IG
- Edelstahl-Spül-Entnahmegarnitur mit KLICK-Anschluss 1/2"
- Feuchtraum-Kleinverteiler IP55 - Anschluß 230 V/50Hz
- Netzanschlußleitung 5 m mit Schukostecker
- Ultraschall-Wasserzähler 3/4" Anschlüsse mit Impulsausgang
- Datenübertragung des aktuellen Durchflusses mit Impuls

Der Einbau des Steuerungsmoduls des automatischen Spülsystems72+ mit Stromanschluss erfolgt nach Kundenwunsch im Gebäude, Freiluftschrank und oder im wasserdichten Unterflurschachtgehäuse



Produktübersicht - der automatischen Spülsysteme 72+



# automatisches Spülsystem 72plus TGA

gemeinsam | sicher | innovativ



## Das autom. Spülsystem 72plus TGA für alle Installationsbereiche



- kompaktes automatisches Spülsystem für alle Installationsbereiche
- batteriebetriebenes System, frei programmierbar
- Spülzeiten:  
30 sec; 1 min; 2 min; 3 min; 4 min; 5 min; 10 min
- Spülwiederholungen:  
alle 1 h; 2 h; 4 h; 8 h; 12 h; 24 h; 48 h; 72 h
- mit Rückstausensor
- mit Ultraschall-Wasserzähler SONATA im Batteriebetrieb
- Anschluss-KLICK-Verschluss aus Edelstahl, Kunststoffverschraubung, Kegel-Membran-Rückschlagventil STOP SILENT und GK-Adapteranschluss.
- auch mit Gewinde und oder mit Flanschanschluss PN 16 lieferbar.
- Spüleistung: 20 L/min; 250L/min u. Kundenanforderung
- Schutzklasse: IP68  
Verwendete Batterie: 1× 9-Volt-Block DC (6LR61, Alkaline)



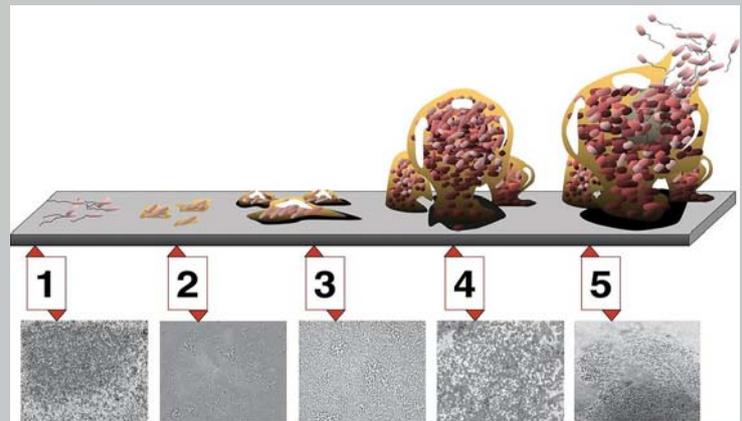
Das automatische Spülsystem für Hauptleitungen, Seitenstränge, Ring- und Stichleitungen von Installationen gegen Stagnationen in Rohrleitungen - nach DIN 1988-600

# automatisches Spülsystem 72plus TGA



automatisches Spülsystem 72plus, PN 10 mit Rückstausensor, Batterie 9V DC, Schutzklasse IP 68,

**Spüleleistung 20L/min, bzw. 250L/min und nach Kundenanforderung**

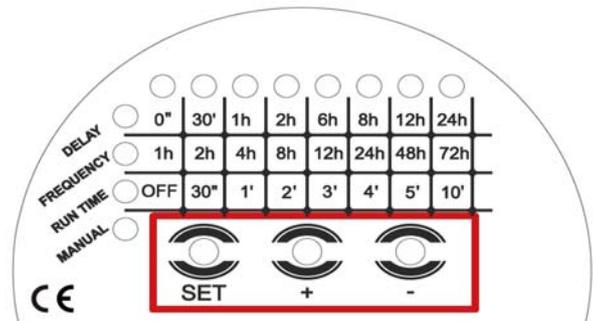


Entwicklung des Biofilms in Rohrleitung nach wenigen Tage der Inbetriebnahme

**...flexibel, praktisch, bewährt....programmierbar, sicher... für alle Installationsbereiche**

72plus TGA - das automatisierte Leitungsspülen für Anschlussleitungen, Steig- und Sticheleitungen.

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



72plus TGA System - frei programmierbar nach den örtlichen Gegebenheiten jederzeit einstellbar

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

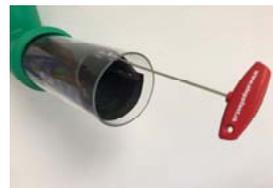
Die Spüldauer, die Spülzyklen sowie der Zeitpunkt der Spülung sind in dem kompakten, batteriebetriebenen, IP 68 geschütztem autarken System individuell wählbar. Dank des übersichtlichen Displays ist die 72plus-Einheit schnell und einfach zu programmieren.

Eine Dokumentation via Ultraschall-WZ SONATA wie auch eine Durchflussmessung - auch Online abrufbar - bieten wir in unserem System ebenfalls mit an.

Das automatische Spülsystem mit Rückstausensor ist in der TGA Variante mit Edelstahl-KLICK Anschluss, Gewinde oder Flansch inkl. STOP SILENT Rückflussverhinderer lieferbar. Der Einbau ist entsprechend der Anschlussvariante bzw. die Wartung und der Batterieaustausch im System ist einfach und sicher. Über den GK-Anschluss ist das Spülwasser mit Spüleleitung im freiem Auslauf abzuleiten.

Zusätzlich bieten wir zur Ableitung des Spülwassers mit unserer Rückstausicherung STOP SILENTlight die notwendige Sicherheit mit an.

Rückstausicherung  
STOP SILENTlight  
DN 100-1.500  
zum Einklemmen



**ARMARE-TEC GmbH Armaturen- u. Umweltsysteme**  
Fellheimer Straße 7 | D-87737 Boos / Allgäu  
Tel. +49 8335-984722 | Fax. +49 8335-984799  
email. info@armare-tec.de | URL www.armare-tec.de



**gemeinsam | sicher | innovativ**