

## Spülarmaturen für Urinale und WCs

Von KWC Aquarotter



**KWC**

Professional

KWC Aquarotter GmbH

Parkstr. 1-5

14974 Ludwigsfelde

Deutschland

Tel.: +49 3378 818-0

Fax: +49 3378 818-100

[info.de@kwc-professional.com](mailto:info.de@kwc-professional.com)

[kwc-professional.com](http://kwc-professional.com)

Spülarmaturen für Urinale und WCs als Druckspüler oder berührungsfree – und damit besonders hygienische – Elektronikarmaturen für die automatische Spülung von Urinal- und WC-Becken.

Urinaldruckspüler für die Aufputzmontage oder zum Wandeinbau; elektronische Spülarmaturen für die Aufputzmontage, zum Wandeinbau sowie zur unsichtbaren Installation.

### *Urinalspülarmaturen als*

- Druckspüler AQUALINE
- elektronische Spülarmaturen F5E für Hinterwandinstallation
- elektronische Spülarmaturen F3E
- elektronische Spülarmaturen F5E - AQUA 3000 open

### *WC-Spülarmaturen als*

- Druckspüler AQUALINE / AQUAREX
- elektronische Spülarmaturen AQUATIMER - AQUA 3000 open
- elektronische Spülarmaturen F5E - AQUA 3000 open
- elektronische WC-Spülkastensteuerung EXOS. - A3000 open

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## WC-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



KWC Professional Spülarmaturen für das WC kommen als Selbstschluss-Druckspüler oder elektronisch gesteuerte WC-Armaturen dort zum Einsatz, wo besondere Anforderungen an Hygiene und Zuverlässigkeit gestellt werden. Durch die Einbindung in das offene System AQUA 3000 open kann eine zentrale Steuerung und Überwachung realisiert werden.

### WC-Druckspüler

#### Übersicht WC-Spülarmaturen

#### Programmübersicht

- Aufputz-Druckspüler AQUALINE
- Druckspüler AQUALINE für Fernbetätigung
- elektronisch zeitgesteuerte Spülarmaturen AQUATIMER - A3000 open
- elektronisch zeitgesteuerte Auslösungen AQUATIMER - A3000 open für Wandeinbauspülkästen
- optoelektronische gesteuerte F5E WC-Spülarmatur für Hinterwandinstallation.
- optoelektronische gesteuerte Auslösungen EXOS. - A3000 open berührungslos für Wandeinbauspülkasten
- Betätigungsplatten für Wandeinbau-Spülkästen

## WC-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



AQUALINE Druckspüler

### **AQUALINE WC-Druckspüler DN 20 für Aufputzmontage.**

Spülstrom und Spülwasservolumen einstellbar.

Kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend.

Messing poliert verchromt, Druckkappe und Spülrohrverschraubung aus Kunststoff verchromt oder Metall. Lieferung Komplett mit Rosette, Spülrohrstutzen und Verschraubung.



AQUALINE Druckspüler mit Ferabetätigung

### **AQUALINE WC-Druckspüler DN 20 mit Fernbetätigung und absperrbarer Wassermengenregulierung.**

Spülstrom und Spülwasservolumen einstellbar. Kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend.

Fernbetätigung in Wandeinbaudose mit Abdeckplatte aus Edelstahl.

Variante mit Armaturengruppe I lieferbar.

### **Produktübersicht und technische Details**

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## WC-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

### Elektronisch gesteuerte WC-Spülarmaturen



**AQUATIMER - A3000 open elektronisch, zeitgesteuerte WC-Spülarmatur DN 20 für Wandeinbau.**

Roh- und Fertigbausatz.

Elektronikmodul mit zusätzlichem Eingang für externe Sensoren (z. B. an Stützgriffen), Magnetdruckspüler DN 20, Armaturengruppe I, Spülwasservolumen einstellbar. Edelstahlabdeckplatte mit Tast-Sensor.



**F5E WC-Spülarmatur DN 20 in Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation.**

Opto-elektronischem Sensor mit Steuerelektronik, Magnetdruckspüler, Aktor-Verlängerungskabel und Anschlussleitung für externe Spannungsversorgung. Spülzeit einstellbar.



**EXOS. - A3000 open opto-elektronisch gesteuerte WC-Steuerung für Wandeinbauspülkästen,**

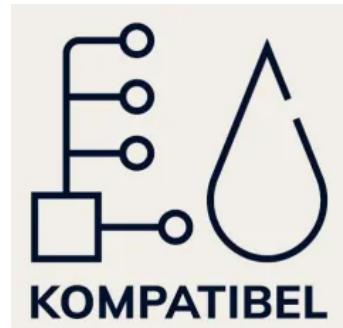
mit Möglichkeit der externen Steuerung, zwei wasserdichte Elektro-T-Verteiler zum Anschluss an Systemkabel, Edelstahlabdeckplatte mit integriertem Sensor



## WC-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

Alle elektronisch gesteuerten WC-Spülarmaturen A3000 open können extern über das Armaturenmanagementsystem A3000 open angesteuert werden.



AQUA 3000 open kompatibel

### Produktübersicht und technische Details

#### Betätigungsplatten für Wandeinbauspülkästen

**Betätigungsplatte aus Edelstahl AQUA 555** für Wandeinbauspülkästen im AQUAFIX-Installationselement, mit 2 Betätigungsstufen für 2-Mengen-Spülung oder Start/ Stop-Spülung.

Variante: **Betätigungsplatte aus Edelstahl AQUA 556** mit Oberflächenveredelung.



**Betätigungsplatte aus Edelstahl AQUA 557** für Wandeinbauspülkästen im AQUAFIX-Installationselement, mit 1 Betätigungsstaste.

Variante: **Betätigungsplatte aus Edelstahl AQUA 558** mit Oberflächenveredelung.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Urinal-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



Urinal-Spülarmaturen als Urinal-Druckspüler oder elektronisch gesteuerte Armaturen können in allen Objekten eingesetzt werden. Durch die Einbindung in das offene System AQUA 3000 open lässt sich eine zentrale Steuerung und Überwachung realisieren.

### Urinal-Druckspüler

#### Übersicht

Urinal-Spülarmaturen von KWC Professional kommen als Selbstschluss-Druckspüler oder elektronisch gesteuerte Armaturen dort zum Einsatz, wo besondere Anforderungen an Hygiene und Zuverlässigkeit gestellt werden. Durch die Einbindung in das offene System AQUA 3000 open kann eine zentrale Steuerung und Überwachung realisiert werden.

#### Programmübersicht Urinal-Spülarmaturen

- Aufputz-Druckspüler AQUALINE
- F3E Elektronische Urinalspülarmatur
- F5E elektronische Urinalspülarmatur DN 15 für Wand einbau
- F5E Urinalspülarmatur in Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation
- Elektronische Siphonsteuerung zur unsichtbaren Installation
- F5 Smart Urinal elektronische Urinalspülung für Einzelurinale oder Reihenurinalanlagen

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Urinal-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

### Selbstschluss-Spülarmaturen



AQUALINE Druckspüler mit Kunststoff-Druckkappe oder in Ganzmetallausführung

#### AQUALINE Urinal-Druckspüler DN 15 für Aufputzmontage.

Mit absperrbarer Wassermengenregulierung.

Kolbenlose Bauart, selbsttätig und rückschlagfrei schließend.

Spülstrom und Spülwasservolumen einstellbar.

Messing poliert verchromt, Druckkappe und Verschraubung aus Kunststoff verchromt oder Metall.

### Produktübersicht und technische Details

#### Elektronisch gesteuerte Urinal-Spülarmaturen

##### Varianten F3E und F5E



F3E Elektronische Urinalspülarmatur

#### F3E Elektronische Urinalspülarmatur DN 15 für Aufputzmontage,

opto-elektronisch gesteuert, mit absperrbarer Wassermengenregulierung, Urinalverbinder, Spülrohr und Rosette.

Messing poliert verchromt, 6 Volt Batterie.

Gut zur Nachrüstung handelsüblicher Urinalbecken geeignet.



F5E elektronische Urinalspülarmatur für Wandmontage

#### F5E elektronische Urinalspülarmatur DN 15 für Wandmontage,

mit Selbstschluss-Magnetventilventilkartusche, Halterrahmen, Edelstahlabdeckplatte, inklusive Sensor mit Steuerelektronik und Sieb

Mit automatischer Zwangsspülung nach 24 Stunden der Nichtbenutzung.

Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.  
Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Urinal-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



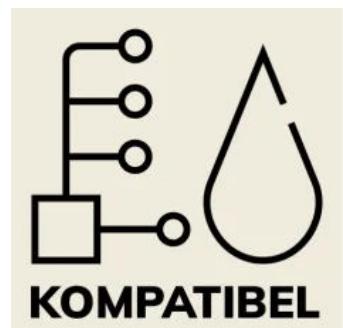
### F5E Urinalspülarmatur DN 15 in Kombinationsbauweise für Hinterwandinstallation, opto-elektronisch gesteuert.

Mit rundem Sensor, mit integrierter Steuerelektronik und Reinigungsabschaltung, Magnetventil, Verlängerungskabel und Anschlusskabel für Spannungsversorgung.

Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

F5E Urinalspülarmatur für Hinterwandinstallation

Die elektronisch gesteuerten Urinal-Spülarmaturen A3000 open können extern über das Armaturenmanagementsystem A3000 open angesteuert werden.



AQUA 3000 open kompatibel

### KWC F5 Smart Urinal elektronische Urinalspülung

Ein von aussen unsichtbarer Sensor registriert zuverlässig die Nutzerpräsenz: anhand physikalischer Parameter, ohne Kamera. Die Montagezeiten und Anschaffungskosten sind gering. Die Steuerung erfolgt via App.



## Urinal-Spülarmaturen, manuell oder elektronisch gesteuert

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



F5 Smart Urinal Unit, Variante für Einzelurinale aus Keramik

### F5 Smart Urinal elektronische Urinalspülung

- F5 Smart Urinal Sensor zur Deckenmontage für die zentrale Spülung von Urinalanlagen in einem Raum.  
Zur mehrfachen gleichzeitigen Nutzerfassung und berührungslosen Auslösung von Spülprogrammen bei verbundenen F5 Smart Urinal Units mittels Drahtloskommunikation.  
Aktivierte spülplatzabhängige Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung sowie Speicherung von Statistikdaten.  
Möglichkeit der Anbindung von bis zu 20 F5 Smart Urinal Units.



F5 Smart Urinal Sensor in zwei Farbvarianten

### – F5 Smart Urinal Unit

- für Einzelurinal aus Edelstahl (z.B. KWC)
- zur Montage hinter Einzelurinalen aus Keramik
- für Reihenurinale aus Edelstahl (z.B. KWC CAMPUS)

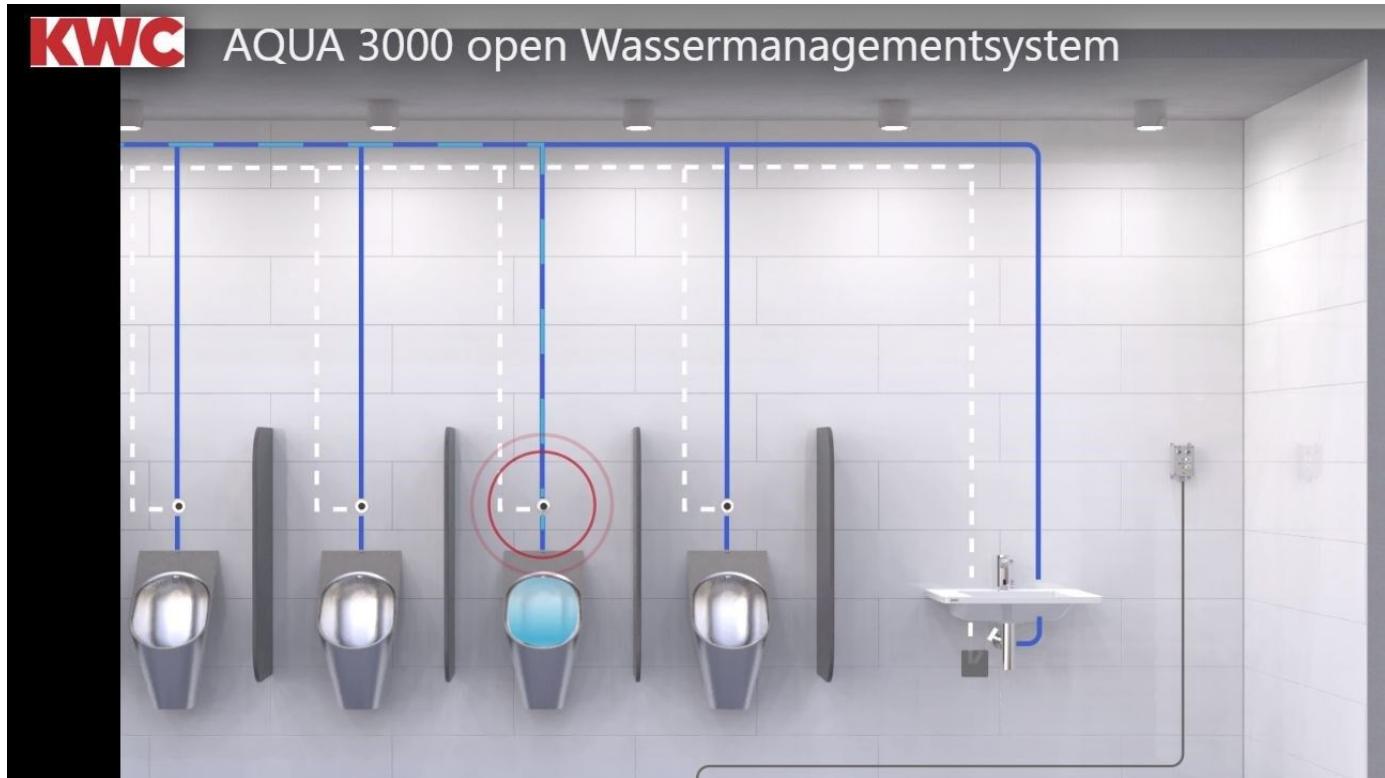
Wasserstrecke vormontiert mit Zubehör für Wasseranschluss, Absperrung und Magnetventil. Steuerungseinheit in Kunststoffbox zur Drahtloskommunikation mit dem F5 Smart Urinal Sensor. Wahlweise für Batteriebetrieb oder separate Spannungsversorgung über Netzteil.

### KWC F5 Smart Urinal Sensor - Fokustherma Produktübersicht und technische Details

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



Das Wassermanagementsystem, basierend auf einer innovativen Elektronikplattform, kann durch Installateure und Betreiber einfach und wirtschaftlich in übergeordnete Netzwerke eingebunden werden. Spülarmaturen für Urinal und WC lassen sich damit zentral steuern und überwachen. AQUA 3000 open stellt die Balance zwischen Ökologie und Wirtschaftlichkeit, Hygiene und Verbrauch sowie Planung und Betrieb dar.

### Systembeschreibung

#### Smart Building: Wasser effizient und mobil managen.

Die Anforderungen an Sanitäranlagen in stark frequentierten und sicherheitsrelevanten Bereichen wachsen ständig. Moderne Maßstäbe setzen hier das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open, bestehend aus Armaturen und Zubehör. Im Fokus stehen die energetische Optimierung des Gebäudebetriebs zur Einsparung von Betriebskosten, die Gebäudesicherheit und bestmögliche Trinkwasserhygiene.

Das Wassermanagementsystem von KWC Professional ermöglicht die zentrale Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Komponenten im Objekt und lässt sich z.B. über einen standardisierten Daten-Kommunikationsanschluss in übergeordnete Netzwerke einbinden. Es werden die Datenprotokolle Ethernet, BacNet, KNX und ModBus zur Verfügung gestellt. Die Mitgliedschaft als zertifizierter Hersteller in der KNX-Association besteht seit 2016.

Das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open ist individuell programmierbar und kann beliebig erweitert werden. Anschließen lassen sich Dusch-, Wasch- und Spülarmaturen sowie weiterführende Systemkomponenten, wie z.B. Temperatursensoren von KWC Professional. AQUA 3000 open ermöglicht für alle angeschlossenen Armaturen Hygienespülungen, Thermische Desinfektionen, Betriebsartenumschaltung, Reinigungsabschaltung, Systemstörungsmeldungen, wie z.B. die Leckagedetektion und Statistikfunktionen. Wassermengen, Hygienefunktionen und deren Temperaturgrenzwerte können je Raum und sogar je Armatur individuell kontrolliert und eingestellt werden. Fehlfunktionen werden sofort erkannt und vom System gemeldet.

Ein Ethernet-CAN-Coppler (ECC2) mit integriertem WEB-Server unterstützt die mobile Steuerung und Überwachung der gesamten Trinkwasserinstallation im Objekt. Für die räumliche Unterteilung innerhalb eines Gebäudes oder zur effektiven und sicheren Durchführung von Sonderfunktionen bietet sich die Einteilung aller an einen ECC2 angeschlossenen Armaturen in Gruppen an (bis zu acht Gruppen).

Sämtliche Daten und relevanten Parameter der Armaturen können mit Datum und Uhrzeit direkt ausgelesen werden. Diese Daten stehen im csv-Format zur individuellen Visualisierung zur Verfügung. Die interne Speicherzeit beträgt maximal drei Monate. Das gut lesbare, beleuchtete Display erleichtert das Ablesen und Navigieren im Menü.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

Auf der Armaturenebene ermöglicht ein intelligentes Elektronikmodul bereits auf der Wasserentnahmeseite vielfältige Steuerfunktionen, wie

- bedarfsoptimierte Wasserabgabe
- zeitgesteuerte automatische Hygienespülungen
- Thermische Desinfektionen
- Sicherheitsabschaltungen
- Spitzenlastoptimierung
- Statistikfunktionen und Temperaturprotokollspeicherung

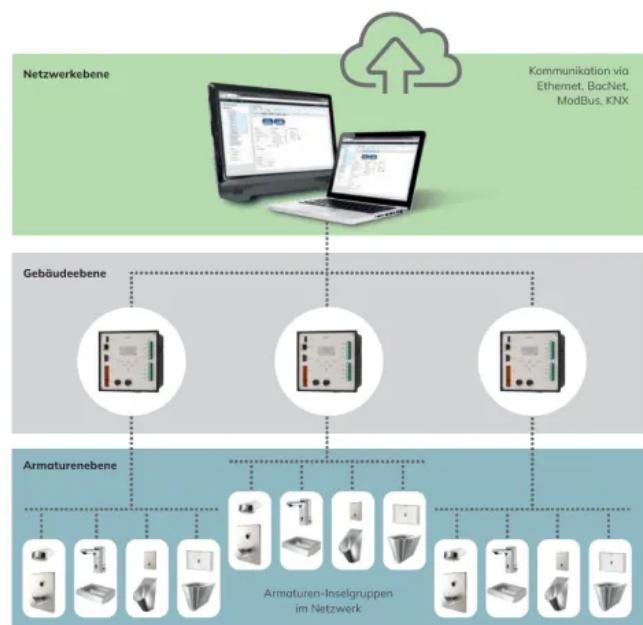
Aus der Kombination mit dem ECC (ECC = Ethernet-Can-Coppler)-Funktionscontroller ergeben sich weitere Zusatzfunktionen:

- automatische thermische Desinfektion von Armaturengruppen
- Reinigungsabschaltungen
- individuelle Hygienespülungen
- Tag/Nacht/Ferienprogramme
- Datenspeicherung über ein Speichermodul.

Auf der Netzwerkebene kann das System mit Hilfe einer innovativen Software beliebig viele Sanitärarmaturen zentral steuern und verwalten.

### Die Ebenenstruktur von AQUA 3000 open

Das Wassermanagementsystem AQUA 3000 open gliedert sich in die Armaturen- und die Netzwerkebene. Auf der Armaturenebene ist einem ECC2-Funktionscontroller ein CAN-Inselnetzwerk mit bis zu 32 Armaturen zugeordnet. Gleichzeitig bildet der ECC2-Funktionscontroller den Übergabepunkt zur Netzwerkebene. Für größere Objekte bietet sich die Installation mehrerer ECC2-Funktionscontroller an. Über die RJ45 Schnittstelle der einzelnen ECCs können alle in einem Gebäude installierten Armaturen an einen PC angeschlossen oder auf die bestehende Gebäudeleittechnik (GLT) aufgeschaltet und gemeinsam verwaltet bzw. gesteuert werden.



Ebenenstruktur von AQUA 3000 open

### Nutzung des WEB-Servers

Mit Hilfe des im ECC2 integrierten WEB-Servers können die Prozesse anwenderfreundlich über einen WEB-Browser beobachtet, kontrolliert und protokolliert werden. Weiterhin sind Parametrierungen der Systemkomponenten problemlos möglich.

Alle im Verbund mit jeweils einem ECC2-Funktionscontroller arbeitenden Armaturen werden als Inselnetzwerke übersichtlich abgebildet. Neben der Einstellung von Medienfließzeiten (Wasser, Seife, Luft etc.) sowie der Kommunikationsparameter können Hygienespülungen und thermische Desinfektionen durchgeführt und protokolliert werden. Mit Hilfe der anpassbaren virtuellen Armatureninseln wird das gesamte reale Sanitärsystem auf einem Standard-WEB-Browser abgebildet.

Für Anwendungen in sicherheitsrelevanten Bereichen, z. B. in Justizvollzugsanstalten, in denen zeitgesteuerte Funktionen, mögliche Nutzungseinschränkungen und Überwachungen gefordert sind, werden diese über individuell einstellbare Funktionen und Programmabläufe innerhalb des WEB-Servers gewährleistet.



Einfache Parametrierung, Protokollierung und Kontrolle der Prozesse sind über den Web-Browser möglich.

## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

### AQUA 3000 open – Die Intelligenz sitzt in der Armatur

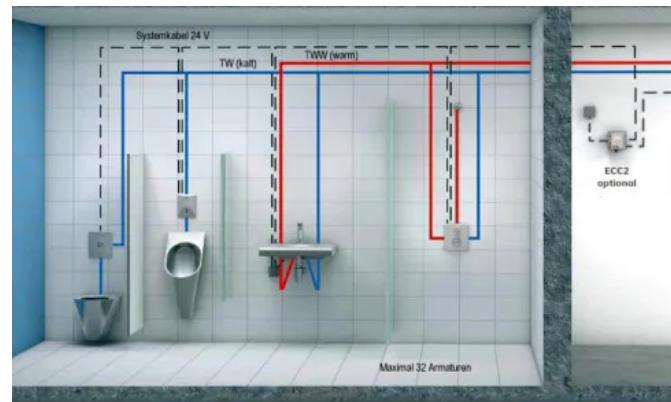
Das intelligente Elektronikmodul stellt das Herzstück des Systems dar. Es vereint bereits auf der Armaturenebene Wasserabgabe- und Steuerfunktionen unabhängig von einer übergeordneten Steuereinheit oder einer Netzwerksteuerung. Dank der werkseitig programmierten Elektronikmodule können die Armaturen einfach „plug and play“ in Betrieb genommen werden.

Jede Armatur verfügt im integrierten Elektronikmodul über eine Armaturen-ID mit einem sich aus dem Anwendungsbereich ergebenen Funktionsprogramm für alle wichtigen Wasserabgabefunktionen. Zusätzlich liefert eine feste Serien-ID-Zuordnung eine einmalige Seriennummer für weitere übergeordnete Steuerfunktionen, wie spezielle Desinfektionsprogramme.



### Struktur der Einbindung

Über ein Systemkabel zur Spannungsversorgung 24 V DC werden die Armaturen einfach in Serie montiert. Aufgrund der Leistungsaufnahme und der Leitungslängen ist bei dieser Installationsvariante die Anzahl der Armaturen auf 32 begrenzt, die mit Hilfe der Systemsoftware verwaltet werden können. Bei Standard-Wasserabgabefunktionen ist eine werkseitige Inbetriebnahme nicht notwendig, da die in den Armaturen integrierten Elektronikmodule werkseitig programmiert sind und „plug and play“ arbeiten. Zusätzliche Steuerfunktionen, wie Hygienespülung und Spitzenlastoptimierung, gehören zu dieser Basisprogrammierung. Die Verlegung des Systemkabels erfolgt im Leerrohr bis in die Armaturen.

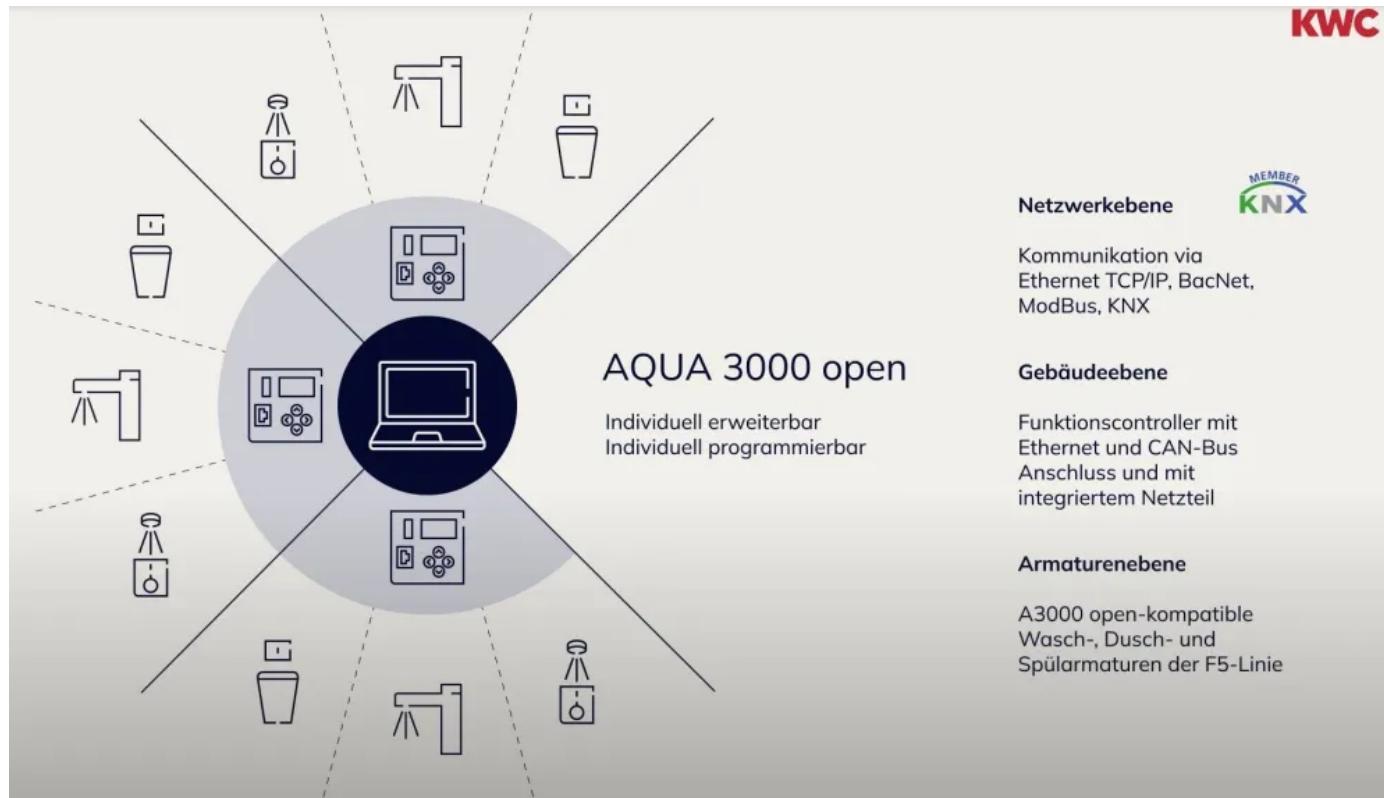


### Optional: Integration eines ECC2–Funktionscontrollers

Bei der Integration eines ECC2-Funktionscontrollers in das Gesamtsystem hat das Systemkabel die Doppelfunktion der Spannungsversorgung und der Datenkommunikation im CAN-Inselnetzwerk. Der ECC2 übernimmt zentrale Steueraufgaben und die Spannungsversorgung. Zur Anpassung der Steuerprogramme des ECC2 sowie der Elektronikmodule der Armaturen an die objektspezifischen Gegebenheiten kann die Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst erfolgen.

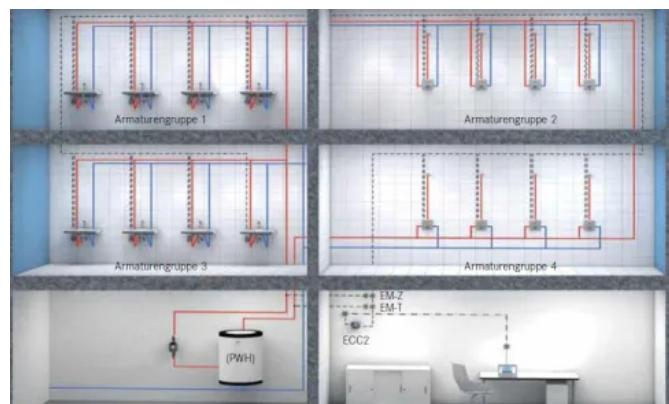
## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter



### Modelle der thermischen Desinfektion

Über frei programmierbare, digitale Eingänge des ECC2 oder des optionalen I/O Ergänzungsmoduls sowie mit Hilfe von Datenprotokollen können thermische Desinfektionen (TD), gruppenweise Hygienesspülungen sowie gruppenweise Reinigungsabschaltungen gestartet bzw. gestoppt werden. Zusätzlich können an jeder Armatur Temperaturfühler zur Prozessüberwachung angebunden werden.



Thermische Desinfektion unter Einbeziehung des Trinkwassererwärmers

### Thermischer Desinfektion (TD) Einzelarmaturen

Für die Durchführung der TD ist bei Thermostatarmaturen eine Bypass-Magnetventilkartusche im Funktionsblock der Armatur erforderlich. Innerhalb eines CAN-Inselnetzwerkes mit ECC2 sind die Armaturen für die TD in bis zu 8 nacheinander öffnende Gruppen einteilbar. Das heißt z. B. bei kleineren Trinkwassererwärmern 8 Gruppen mit jeweils 4 Armaturen, die nacheinander thermisch desinfiziert werden und damit dem System die Möglichkeit der Wiederaufheizung geben. Parallel zu den werkseitig programmierten Armaturenfunktionen ist für die Datenkommunikation und Einstellung der thermischen Desinfektion eine Inbetriebnahme durch den Kundendienst erforderlich. Es besteht die Möglichkeit, AQUAPAY-Münzkontaktgeber für eine bezahlte Wasserabgabe in das gesamte Armaturennetzwerk einzubinden. Dabei ist pro Münzer mit max. 31 Armaturen ein ECC2 vorzusehen.

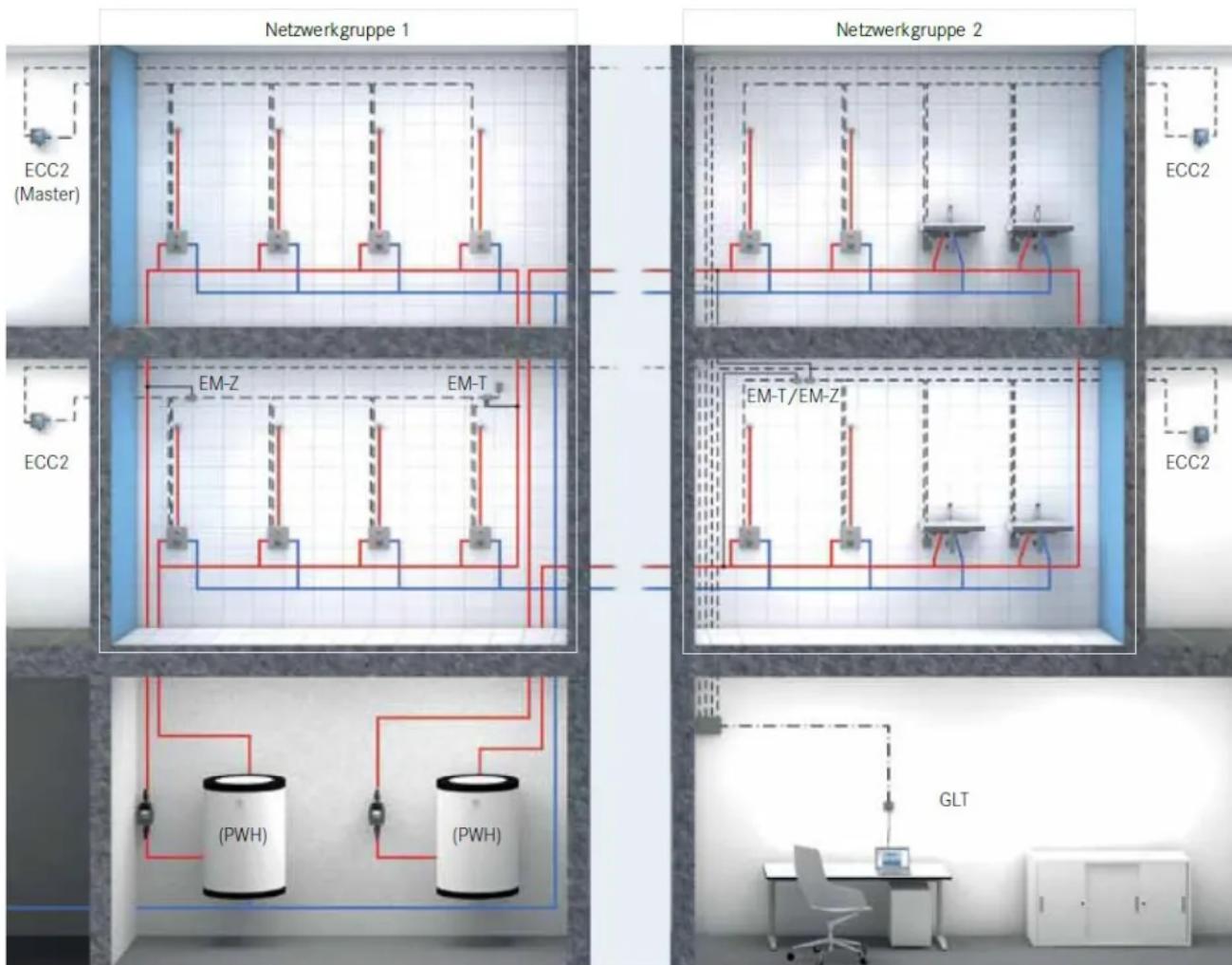
Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

### Thermischer Desinfektion Armaturengruppen

Die Bildung von Armaturengruppen ermöglicht die effiziente Durchführung von thermischen Desinfektionen, insbesondere bei Trinkwassererwärmern mit eher geringeren Speicherinhalt. Bei dieser Systemanordnung ist die Armaturenanzahl auf 30 begrenzt. Hinzu kommen ein System-Elektronikmodul zur Ansteuerung des Trinkwassererwärmers (EM-T) und ein System-Elektronikmodul für Zirkulationsleitung (EM-Z) für die thermische Desinfektion. Letzteres sorgt für die schnelle Bereitstellung erhitzten Trinkwassers in der Zirkulationsleitung durch gezielte Wasserentnahme im Zirkulationsrücklauf.



Netzweite thermische Desinfektion

#### Legende:

- EM-T = Elektronikmodul für Trinkwassererwärmer
- EM-Z = Elektronikmodul für Zirkulationsleitung
- PWH = Trinkwassererwärmer
- GLT = Gebäudeleittechnik

Diese Planungsvariante eignet sich für Gebäude mit unterschiedlichen Wegstrecken zwischen hydraulischem Leitungssystem und A3000 open Systemkabeln. Bei dieser Systemanordnung werden die Armaturen in max. 8 Gruppen eingeteilt. Einer der in einem Gebäude verwendeten ECC2-Funktionscontroller wird via Datenprotokoll als »Master« definiert und stellt damit die Kommunikation mit den eingeteilten Bereichen sicher. Die Programmabläufe einer thermischen Desinfektion (TD) sind frei zu programmieren, die Armaturen auszuwählen und die einzelnen TD-Bereiche startbar.

Mit dieser Systemarchitektur lassen sich TDs optimal an die objektspezifischen Gegebenheiten und sich ändernde Parameter anpassen. Diese netzweite TD von bis zu 8 Netzwerkgruppen kann über die digitalen Eingänge in frei wählbarer Reihenfolge gestartet werden.

## AQUA3000 open Wassermanagementsystem für Spülarmaturen

Aus der Serie Spülarmaturen für Urinale und WCs von KWC Aquarotter

[Weitere Produktinformationen zum AQUA 3000 open](#)

Broschüre AQUA 3000 open

KWC Aquarotter GmbH

Absender

Parkstr. 1-5  
14974 Ludwigsfelde  
Deutschland

Tel. +49 3378 818-0, Fax +49 3378 818-100  
[info.de@kwc-professional.com](mailto:info.de@kwc-professional.com), [kwc-professional.com](http://kwc-professional.com)

Datum:

Per Fax  Per Brief  Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Spülarmaturen für Urinale und WCs“

Mitteilung: