



AQA smart

## Verwendungszweck

AQA smart ist zur Enthärtung bzw. Teilenthärtung von Trink- und Brauchwasser geeignet (entsprechend den einschlägigen Vorschriften – DIN 1988, Teil 2 und 7, und DVGW).

AQA smart minimiert Funktionsstörungen und Schäden durch Kalkverkrustungen in Wasserleitungen und den daran angeschlossenen Armaturen, Geräten, Boilern etc.

## Funktion

### Kapazitätsbedarfsabhängige Anlagensteuerung

An der Steuerung lassen sich 3 Kapazitätsniveaus einstellen. Die Anlage ist voreingestellt. Die Voreinstellung deckt die üblichen Anwendungsbereiche ab. Bei speziellen Anforderungen ist eine Nachjustierung erforderlich. Die Anlage arbeitet nach dem Prinzip der intelligenten Regeneration.

### Intelligente mengenabhängige Regeneration

Bei der Inbetriebnahme wird der verfügbare Weichwasservorrat einprogrammiert (abhängig von der Trinkwasserhärte). Zu einem frei wählbaren Zeitpunkt (z.B. Nachts) wird geprüft, ob der verbliebene Weichwasservorrat noch für den nächsten Tag ausreicht. Wenn nicht, wird die Enthärtersäule nur genau um den Prozentsatz regeneriert, der erforderlich ist um den Weichwasservorrat wieder auf 100 % aufzufüllen. Bei der intelligenten Regeneration wird kein verbliebener Weichwasservorrat verworfen.

Diese intelligente Regenerationsweise ist nur möglich, weil ein Präzisions-Durchflussmengenmesser die benötigten geringen Solemengen für die teilweise Regeneration zumessen kann. Der Regeneriermittel- und Wasserverbrauch wird auf das technisch erforderliche Minimum reduziert. Die Anlage ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die während der Regeneration das Austauschharz desinfiziert. Alle eingangsseitigen Wasser- Verbindungen sind über federbelastete Rückschlagventile gesichert (DVGW-konform).

### Automatische Regenerationsauslösung

Wird innerhalb von 4 Tagen die Kapazität nicht erschöpft, löst die Elektronik eine Regeneration aus.

## Lieferumfang

Weichwasseranlage AQA smart mit:

- Mikroprozessor-Steuerung
- Mehrwege-Steuerventil
- Präzisions-Durchflussmengenmesser für Sole
- Enthärtersäule mit Austauschharz
- Abdeckhaube
- Vorratsraum für Regeneriermittel
- Solerraum
- Netzgerät mit Kabel und Netzstecker
- Anschluss-Modul 1"
- Multiblock Modul A
- Anschluss-Set DN32/32 DVGW
- 2 m Spülwasserschlauch
- 2 m Überlaufschlauch 18 x 24
- Befestigungsmaterial
- Aquatest Härteprüfgerät

## Technische Daten

| AQA smart                               | Einheit             | Type                |
|---|---------------------|---------------------|
| Anschluss-Nennweite                     | DN                  | 32                  |
| Nenndruck                               | PN                  | 10                  |
| Arbeitsbereich                          | bar                 | 2,5 – 8             |
| Nenndurchfluss nach EN 14743 bei 0,1°dH | l/h                 | 1400                |
| Druckverlust bei Nenndurchfluss         | bar                 | 0,7                 |
| Nennkapazität nach EN 14743             | m <sup>3</sup> x°dH | 9/13/18             |
| Regeneriermittel pro Regeneration       | kg                  | 0,3/0,5/0,8         |
| Regeneriermittelvorrat im Kabinett      | kg                  | 15                  |
| Netzanschluss                           | V/Hz                | 230V/50Hz           |
| Gerätespannung                          | V~                  | 24                  |
| Schutzart                               | IP                  | 53                  |
| Zulässige Spannungsspitzen, max.        | KV                  | 1                   |
| Wasser-/Umgebungstemperatur, max.       | °C                  | 5 - 30/5 - 40       |
| Abmessungen (H x B x T1/T2)             | mm                  | 630 x 390 x 460/580 |
| Anschlusshöhe A                         | mm                  | 495                 |
| Überlaufschlauch Länge                  | mm                  | 2000                |
| Sicherheitsüberlauf Höhe S              | mm                  | 275                 |
| Spülwasserschlauch Länge                | mm                  | 2000                |
| Kanalanschluss, mind.                   | DN                  | 50                  |
| Leergewicht AQA smart ohne Verpackung   | kg                  | Ca. 19              |
| <b>Artikelnummer</b>                    |                     | <b>082017</b>       |

