



**AQA nano**

## Verwendungszweck

Der AQA nano wird direkt in der Trinkwasser-Hauptleitung nach dem Wasserzähler und dem Trinkwasserfilter installiert. AQA nano wird zur Verminderung von Kalkausfall in Trinkwasser führenden Rohrleitungen (bis 20° deutsche Härte) und in deren nachgeschalteten, geschlossenen Warmwasserbereitern (bis 80°C Warmwassertemperatur) eingesetzt.

## Aufbau

AQA nano ist ein Kalkschutzgerät mit integrierter elektronischer Steuerung. Über die beiden Leuchtdioden (LED) werden sämtliche Betriebszustände angezeigt. Das Anschlussstück auf der Geräterückseite ist aus hochwertigem Messing gefertigt, die Geräteverkleidung aus hochwertigem Kunststoff.

## Funktion

AQA nano ist ein Gerät zum Kalkschutz im geschlossenen Hauswassersystem. Der Kalkschutz basiert auf dem elektro-physikalischen Prinzip der Nanokristall-Bildung.

Durch exakt definierte Strom-/Spannungsimpulse wird eine kurzzeitige, lokale Verschiebung des im

Wasser herrschenden Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts erzielt, wodurch winzige Calcit-Kristalle (sog. Nanokristalle) gebildet werden. Dabei sind Impulshöhe und Impulsbreite abhängig von der jeweiligen Wasserbeschaffenheit und der Durchflussgeschwindigkeit. Aufgrund Ihrer spezifischen Größe tragen diese Kristalle allesamt die gleiche Ladung, wodurch ein erneutes Zusammenwachsen effektiv verhindert wird. Die Gesamtheit der Nanokristalle ist in der Lage, den Kalk im Wasser aufzufangen und dadurch Ablagerungen in Rohrleitungen und Warmwasserbereitern (z.B. Boiler) zu vermindern. Das optische Kontrollsystem mit LED-Anzeige gibt sämtliche Betriebszustände wieder. Das Gerät erinnert Sie zuverlässig, wenn die Wirkeinheit zu wechseln ist. Die AQA nano Wirkeinheit wird im Paket mit praktischen Hygienehandschuhen geliefert. So wird der hygienisch einwandfreie Tausch der Kalkschutzkartusche optimal unterstützt.

## Zubehör

- Kalkschutzeinheit (Art.Nr: 023937)
- HydroMODUL-Einbauset (Art.Nr: 080119)

## Lieferumfang

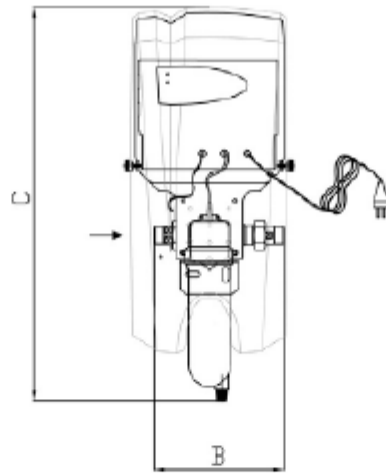
- AQA nano
- Anschluss-Modul aus hochwertigem Gussmessing mit eingebautem Rückflussverhinderer, Druckflusssensor und aufgeschraubter Steuereinheit mit Netzanschluss
- 2 Stück Anschlussverschraubung DN 25 (1"AG, 5/4" ÜM)
- 1 Stück Wirkeinheit
- Diverses Befestigungsmaterial

## Technische Daten

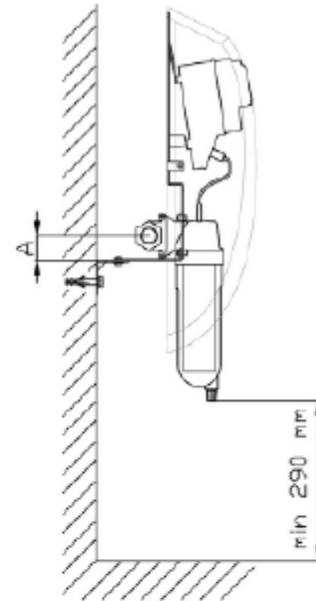
AQA nano		
Anschlussnennweite	DN	25
Anschlussgewinde	Zoll	1" AG
Aufbereitungsleistung	l/min	25
Gleichzeitigkeit, max.	m <sup>3</sup> /h	1,5
Wohneinheiten / Personen		1 WE / 1-3
Kartuschenanzahl	Stk.	1
Kartuschenkapazität pro Kartusche	m <sup>3</sup>	110 ± 10
Nenndruck/Betriebsdruck	bar	16
Wasserhärte max.	°dH	20
Wassertemperatur, max.	°C	30
Umgebungstemperatur	°C	40
Boilertemperatur, max.	°C	80
Gerätehöhe gesamt	mm	710
Gerätebreite	mm	300
Betriebsgewicht	kg	11
Netzanschluss	V/Hz	230/50
Schutzart		IP 54
Elektrische Anschlussleistung	W	5,5
Energieverbrauch	kWh/m <sup>3</sup>	0,018
Leistung im Standby Betrieb	Wh	1,8
<b>Artikelnummer</b>		<b>023301</b>

## Einbauschema AQA nano

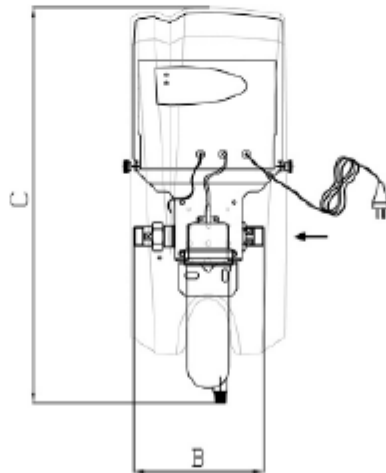
Durchflussrichtung  
von links nach rechts



A= 45mm  
B=234mm  
C=710mm



Durchflussrichtung  
von rechts nach links



A= 45mm  
B=234mm  
C=710mm

