



1. Verwendungszweck

Das AQA nano XP Gerät wird direkt in der Trinkwasser-Hauptleitung nach dem Wasserzähler und dem Trinkwasserfilter installiert. AQA nano XP wird zur Verminderung von Kalkausfall und zum effizienten Korrosionsschutz in Trinkwasser führenden Rohrleitungen (bis 20° deutsche Härte) und in deren nachgeschalteten, geschlossenen Warmwasser-bereitern (bis 65°C Warmwassertemperatur) eingesetzt.

2. Aufbau

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

3. Funktion

AQA nano XP 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 Calzit-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 Kalkschutz-kartusche optimal unterstützt.

4. Lieferumfang

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

5. Technische Daten

AQA nano XP		
Anschlussnennweite	DN	25
Anschlussgewinde		1" AG
Kalkschutzleistung bis max. 20°dH	m³/h	1,5
Aufbereitungsleistung, max.	l/min	25
Aufbereitungsleistung, min.	l/min	0,6
Kalkschutzkapazität	m³	110 ± 10*
Kalkschutzkapazität, max.	Monate	12
Nenndruck (PN)	bar	16
Betriebsdruck, min./max.	bar	2/10
Wasserhärte max.	°dH	20
Wassertemperatur, min. – max.	°C	5 - 30
Umgebungstemperatur, min. – max.	°C	5 - 40
Boilertemperatur, max.	°C	65
Geräteabmessungen und Anschlussmaße		
Höhe	mm	714
Breite	mm	306
Tiefe	mm	300
Einbaulänge (mit Verschraubungen)	mm	234
Abstand Wand Rohrmitte	mm	80 bis 105
Gewicht	kg	ca. 11
Kabellänge	mm	1000
Netzanschluss	V/Hz	230/50, 110/60**
Elektrische Anschlussleistung	W	5,5
Energieverbrauch	kWh/m³	0,018
Leistung im Standby Betrieb	Wh	1,8
Schutzart		IP54
Artikelnummer		125665614

* je nach Wasserqualität **länderspezifisch