

Ausschreibungstext

Kalkschutzanlage Biocat KS 14000

Kalkschutzanlage nach **DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7)** in Behälterbauweise zur nachhaltigen **Verminderung von Kalksteinbildung in Trinkwasser-installationen**. Im Besonderen werden geschützt: Rohrleitungen, Warmwasserbereiter, Wärmetauscher, Boiler, Armaturen und sanitäre Anlagen. Die Funktion der Kalkschutzanlage beruht auf der patentierten WATERCRYST- Katalysator-Technologie. Das zugrunde liegende Verfahrensprinzip der heterogenen Katalyse erreicht die Kalkschutzwirkung ohne Verwendung von chemischen Zusätzen oder elektrolytischer Wasserzersetzung. Dem Trinkwasser wird nichts hinzugefügt und es werden ihm keine Mineralstoffe entnommen.

Die Geräte sind vorgesehen zum **Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung** von Wohnanlagen, gewerblichen Objekten, Krankenhäusern, Hotels, Schulen und anderen öffentlichen Gebäuden. In besonderen Fällen, zum ausschließlichen Schutz einer zentralen Trinkwarmwasserinstallation, ist der Einbau in die Kaltwasserzuleitung zum Warmwasserbereiter möglich (siehe gesonderte Auslegungsunterlagen). Zur Eigensicherheit und um eine mikrobiologische Beeinträchtigung des Katalysatorgranulates oder sonstiger wasserberührender Materialien der Geräte zu vermeiden, wird das Gerät zweimal pro Woche vollautomatisch thermisch desinfiziert. Die Wasserversorgung ist während der thermischen Desinfektion über einen Bypass sichergestellt. Alle 5 Jahre ist das Katalysatorgranulat (Service-Set Biocat KS 14000: Artikelnummer: 12000081) auszutauschen.

Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig geliefert.

Technische Daten:

Max. Wasserverbrauch pro Tag in Wohngebäuden	[l/d]	25.000
Max. Anzahl der Personen (bei Wasserbedarf nach VDI 3807)		251
Max. Wohneinheiten	[WE]	114
Nenndurchfluss, Q _n	[l/h]	11.800
Druckverlust bei Q _n	[bar]	0,35
Dauerdurchfluss	[l/h]	2.500
Nenndruck	[bar]	10
Betriebsdruck	[bar]	1-8
Max. Wassertemperatur	[°C]	30
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Anschlussdimension	DN	50 (2" Flansch)
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN	15 (1/2" IG)
Volumenstrom Rückspüleleitung	[l/min]	40
Netzanschluss	[V/Hz]	400/50
Leistungsaufnahme bei Normalbetrieb	[W]	5
Leistungsaufnahme bei Heizung Desinfektion	[W]	4.570
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Einbaulänge	[mm]	680
Anschlusshöhe	[mm]	1.775
Baubreite	[mm]	1.330
Bautiefe	[mm]	700
Leergewicht	[kg]	213
Gewicht Wassergefüllt	[kg]	320

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CM0249

ÖVGW Zertifikat: W 1.794

Fail-Safe-Funktion bei Stromausfall, bzw. Störung der Hebeanlage (Anschluss über Störmeldeeingang).

Artikelnummer: 12000049

WATERCRYST Wassertechnik GmbH & Co. KG

Elsa-Brandström-Straße 31, D 42781 Haan, Tel: +49 2129 3475-755
Messerschmittweg 26, A 6175 Kematen/Tirol, Tel: +43 5232 20602-0, Fax + 43 5232 20602-250
office@watercryst.com, www.watercryst.com

Ref.: 30000023-3

