

**Ausschreibungstext**

**Kalkschutzanlage Biocat KS 3.5D**

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 3.5D: Art. Nr.12000098) auszutauschen.

**Ausführung:**

Die Geräte werden montagefertig für die Rohmontage geliefert. Die Befüllung mit dem Katalysatorgranulat erfolgt vor Ort nach Einbau des Gerätes.

**Technische Daten:**

Max. Wasserverbrauch pro Tag in Wohngebäuden	[l/d]	35.000
Max. Anzahl der Personen (bei Wasserbedarf nach VDI 3807)		350
Max. Wohneinheiten	[WE]	159
Nenndurchfluss, Q <sub>n</sub>	[l/h]	12.500
Druckverlust bei Q <sub>n</sub>	[bar]	0,3
Dauerdurchfluss	[l/h]	3.500
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]	6.070
Schnittstelle in Gebäudeleittechnik (GLT) vorhanden		JA
Einbaulänge	[mm]	825
Anschlusshöhe	[mm]	2.125
Baubreite	[mm]	1.500
Bautiefe	[mm]	790
Leergewicht	[kg]	340
Gewicht Wassergefüllt	[kg]	510

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CM0249

ÖVGW Zertifikat: W 1.795

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

**Artikelnummer: 12000096**

