

Biocat KS 8000

Revisions-Nr. 12000047-6
 (Bitte bei Rückfragen angeben)



Beschreibung:

Kalkschutzanlage in Behälterbauweise zur nachhaltigen Verminderung von Kalksteinbildung in Trinkwasserinstallationen. 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 Biomineralisierung erreicht die Kalkschutzwirkung ohne Verwendung von chemischen Zusätzen oder elektrolytischer Wasserersetzung. 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 Trink- Warmwasserinstallation, 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 8000, Artikelnummer: 12000079) und die Akkus (2x 10000336) auszutauschen.

Ausführung:

Die Geräte werden montagefertig geliefert.

DVGW Baumusterprüfzertifikat: DW-9191CM0249

Spezifikation:

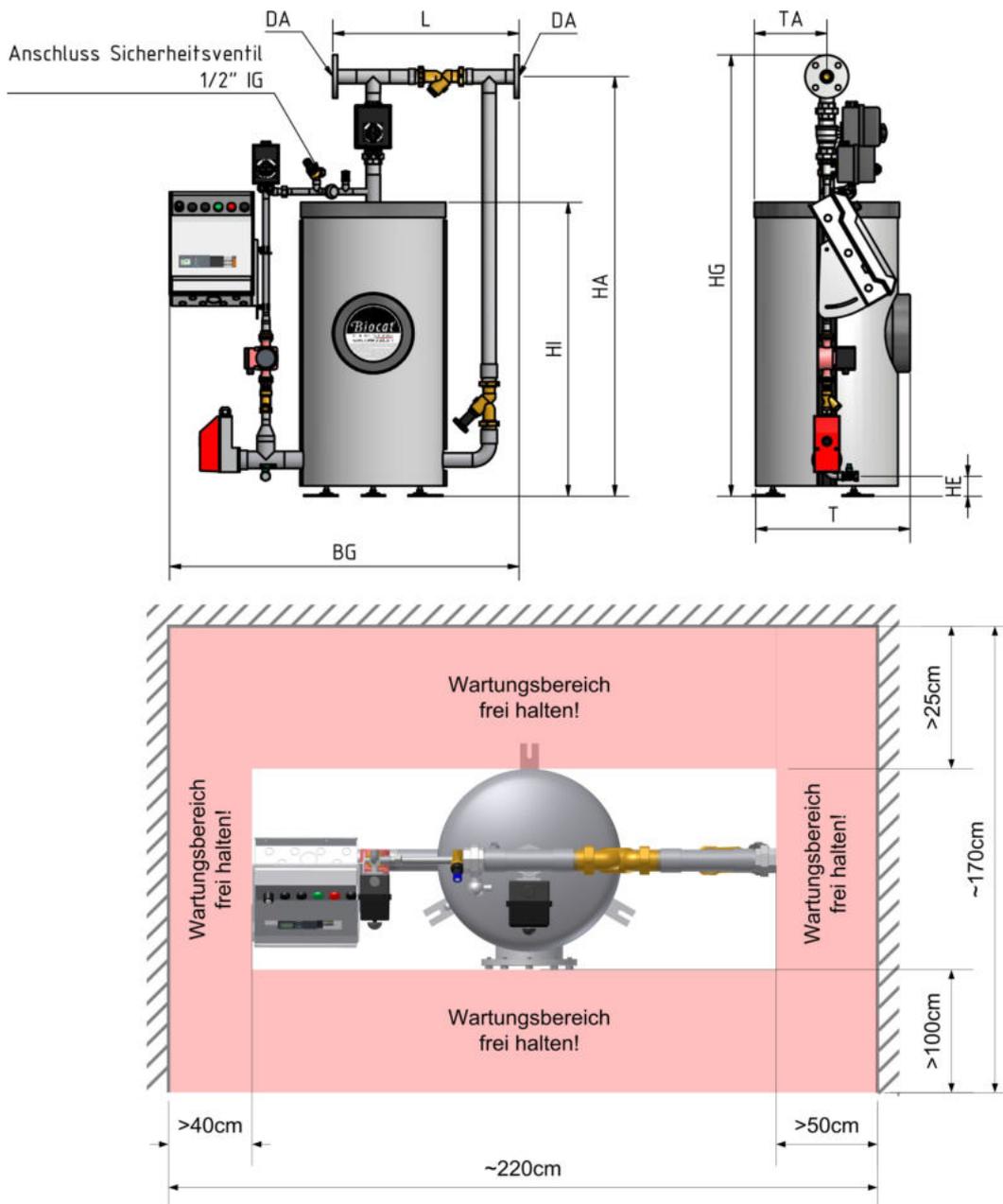
Max. Wasserverbrauch in Wohngebäuden ... [l/d]	6500
Max. Anzahl der Personen (nach VDI 3807)	66
Max. Wohneinheiten	[WE] ... 30
Nenndurchfluss Qn	[l/h] 7900
Druckdifferenz bei Qn.....	[bar] 0,3
Dauerdurchflussleistung	[l/h] 650
Nenndruck	PN10
Betriebsdruck	[bar] 1 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	[°C] max. 30
Maximale Umgebungstemperatur	[°C] 40
Lagerung-Temperatur	[°C] min. 2 bis max. 25
Anschlussdimension.....	DN40 (1 1/2" Flansch)
Anschlussdimension Spülleitung	DN15 (1/2" IG)
Volumenstrom Rückspülung	[l/min] .. 40 -
Spülmenge Rückspülung	[l] 111
Empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 Temperaturbeständig mindestens 80°C
Wasseranschluss Info:	Volumenstrom Rückspülung bei 6 bar Leitungsdruck.
Timeout RS: 15min	
Netzanschluss.....	400V, 50Hz, 3P+N+E
maximale Leistungsaufnahme	[W] 2070 (3A)

Biocat KS 8000

Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby .[W]	5
Elektrische Schutzklasse.....	1
Schutzart	IP42
Netzkabel	Stecker CEE 16A 400V 3P+N+PE, 6h, Länge 3m,
Meldeausgang	Ja
Bemerkungen zum elektrischen Anschluss	Der Meldeausgang ist als potentialfreier Kontakt (230V, 1A) ausgeführt.
Montage	stehend
Trockengewicht	[kg] 105
Betriebsgewicht	[kg] 160
Transportgewicht	[kg] 135

Biocat KS 8000

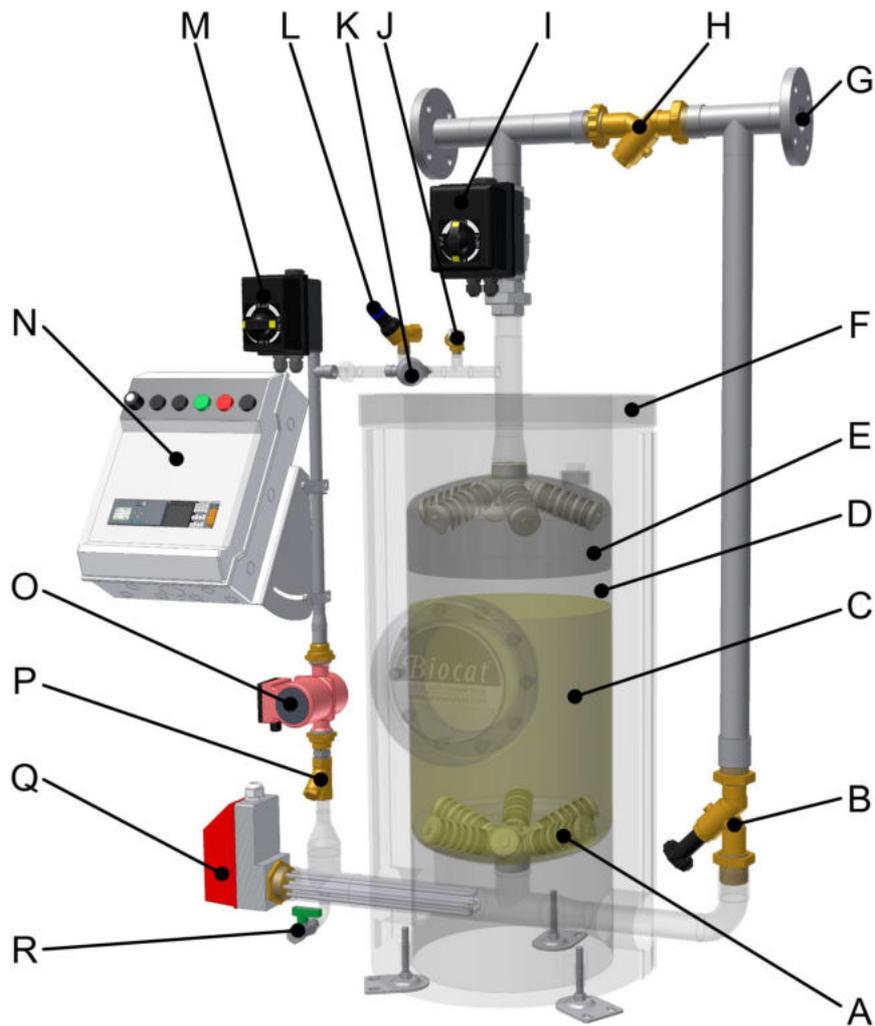
Abmessungen:



HI	Höhe Isolierung	1.020 mm
HA	Höhe Anschluss	1.435 mm
HG	Höhe Gesamt	1.500 mm
L	Einbaulänge	610 mm
T	Gesamtiefe	520 mm
TA	Anschlussstiefe	245 mm
HE	Höhe Entleerhahn	70 mm
BG	Breite Gesamt	1.080 mm
DA	Anschlussdimension	DN40 FLansch

Mittels der Nivellierfüße kann der neue Behälter um 20-40mm in der Höhe angepasst werden.

Biocat KS 8000



- A: Filtersterne
- B: Rückschlagventil RV absperribar
- C: Katalysatorgranulat
- D: Edelstahlbehälter mit Verrohrung
- E: Filtergranulat
- F: Thermoisolierung
- G: Anschlussflansch DN40
- H: Rückschlagventil
- I: Hauptkugelhahn mit Antrieb (60Nm)
- J: Entlüftungsventil
- K: PT100
- L: Sicherheitsventil
- M: Kugelhahn DN15 mit Antrieb (20Nm)
- N: Steuerung
- O: Ladepumpe
- P: Rückschlagventil DN20
- Q: Einschraubheizkörper
- R: Entleerungshahn

Biocat KS 8000

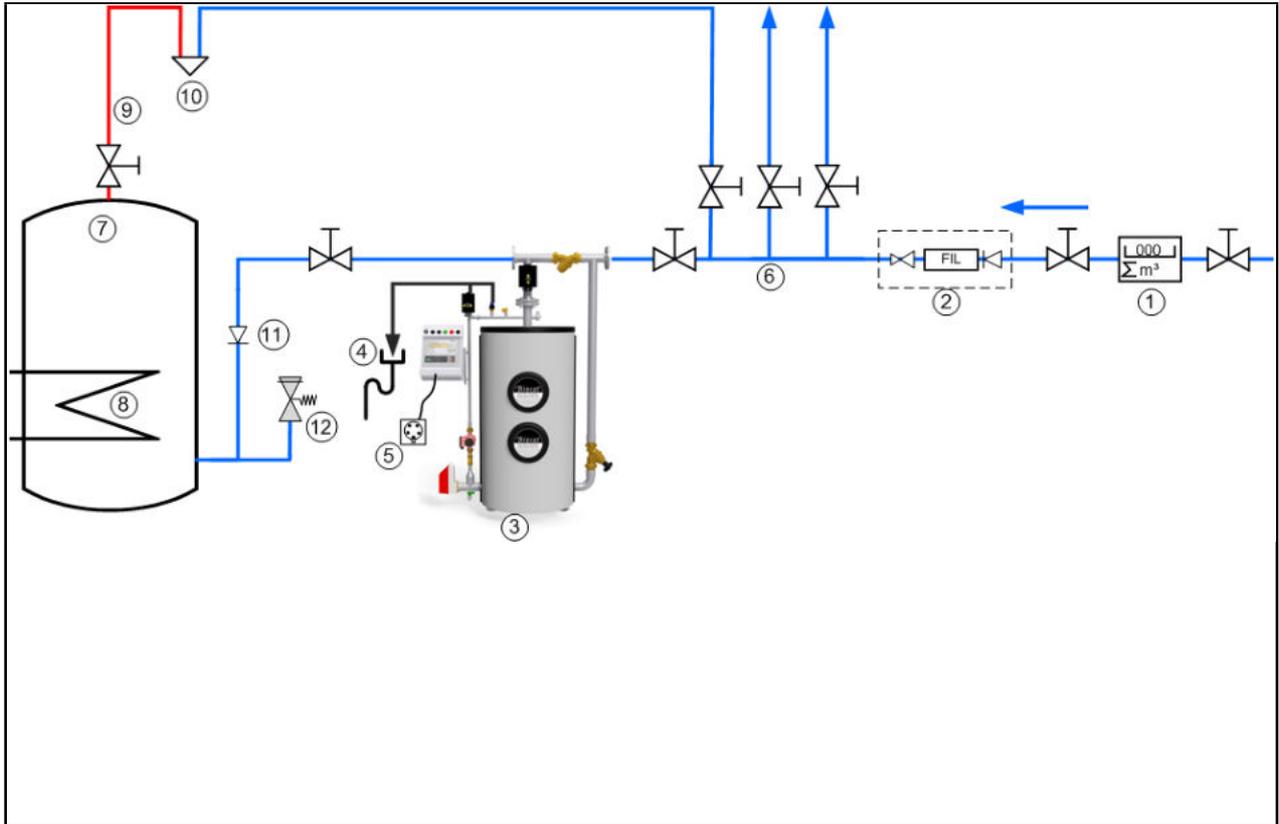
Logistik / Transportverpackung / Lagerung



Lagerung-Temperatur	[°C]	min. 2 bis max. 25
Verpackungsmaße (LxBxH)	[mm]	1200 x 800 x 1750
Transportvolumen	[m³]	1,68
Alle Maße exkl. Haltegriffe oder Traglaschen.		
Transportgewicht	[kg]	135
Anzahl pro EPAL	[Stk]	1
.....		1 Lage(n) zu je 1Stk

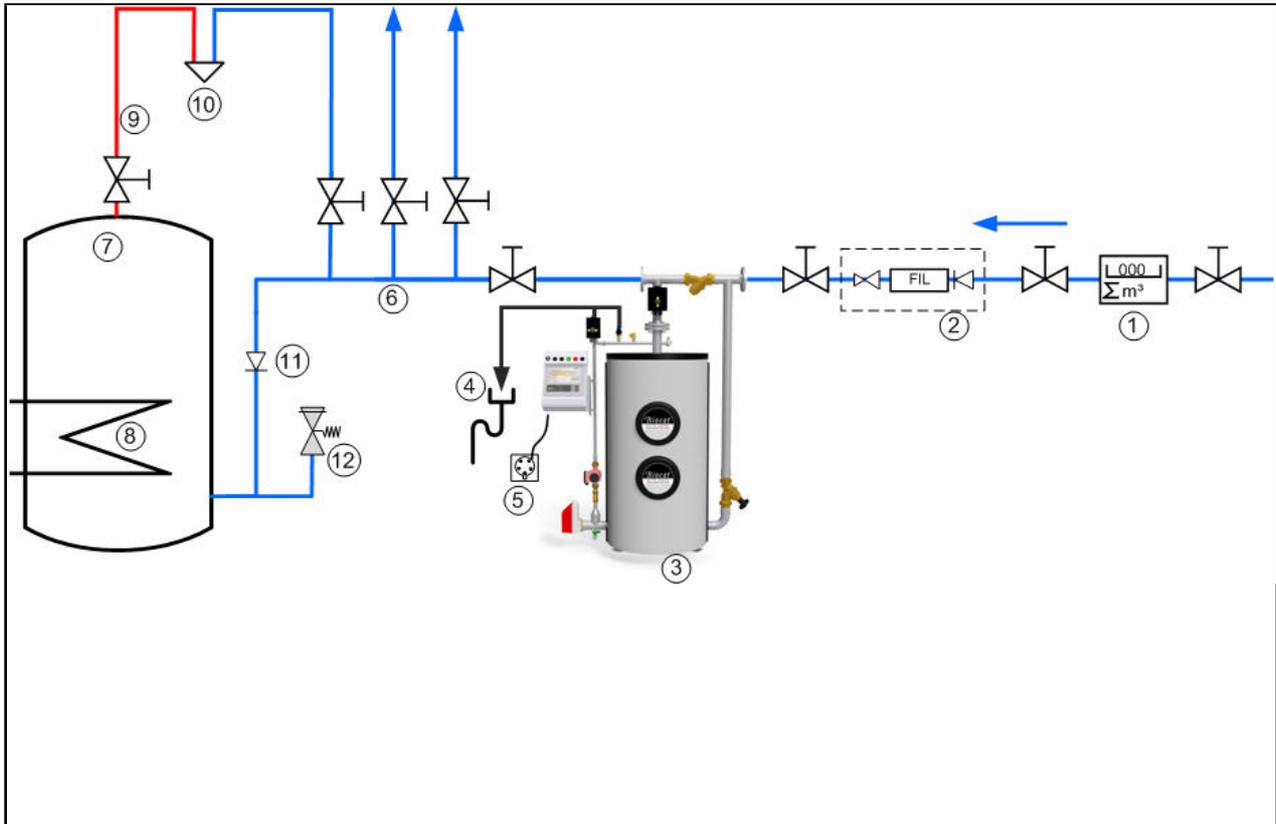
Biocat KS 8000

Einbauschema Teilschutz



Biocat KS 8000

Einbauschema Vollschutz



Biocat KS 8000

Funktionsschema.jpg

