SYDROS

Filter Concepted & Engineered in Germany

Sydros Kalkbrecher



DVGW

Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

Sydros Water GmbH, Kirrlacherstr. 6, 76646 Bruchsal, info@sydros.de, HRB 745634

SYDROS

Filter Concepted & Engineered in Germany

Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

KALKBRECHER

EAN: 618455549137, KALKBR1



Hinweise

- Standardanschlüsse 1/2"- Gewinde
- 1/2" Außen- & Innengewinde
- Einsatz nur für Trinkwasser
- Trocken lagern
- Vor Frost schützen
- Kalkreduktion bis zu 92%
- Und Anti-Fungal Effectiveness (verhindert Schimmel- und Pilzwachstum)



SYDROS WATER GmbH
TESTED & APPROVED IN GERMANY
SYDROS
www.Sydros.de

Sydros Kalkbrecher

Der Sydros Kalkbrecher nutzt eine hochentwickelte Elektronentransfer-Technologie, um Kalkablagerungen direkt an der Quelle zu verhindern. Durch gezielte Mikroströme und eine speziell entwickelte Edelstahllegierung werden Calcium-Ionen im Wasser so beeinflusst, dass sie in gelöster Form verbleiben und sich nicht mehr als feste Ablagerungen in Rohren oder Geräten absetzen.
Ideal für den Einsatz unter der Spüle in der Küche – ganz ohne Strom, Salz oder Chemie. Der Kalkbrecher arbeitet wartungsfrei und schützt zuverlässig Ihre Armaturen, Wasserfilter und Küchengeräte.

Merkmale zu den Kartuschen und Filterstufen

- Einsatzbereich: Untertisch-Montage (Küche, Wasserhahn)
- Technologie: Elektronentransfer über SAAS-basierte Edelstahllegierung
- Funktion: Verhindert Kalkablagerungen durch molekulare Umstrukturierung von Calcium
- Kalkreduktion: Bis zu 90 % nachweislich reduziert
- Material: Hochwertiger Edelstahl, korrosionsbeständig
- Anschlussgröße: ½ Zoll Innengewinde (IG) × Außengewinde (AG)
- Wartung: Wartungsfrei – keine Kartuschen oder Verbrauchsmaterialien notwendig

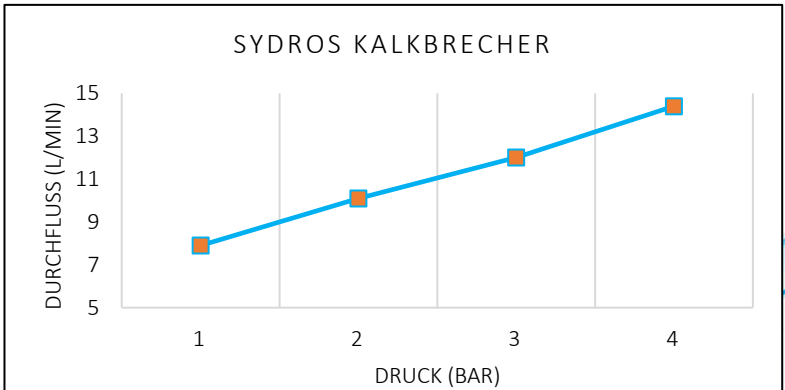
Leistungsdaten und technische Daten

Lebensdauer: Bis zu 2 Jahre

Druckbereich: 2 – 8 bar

Temperaturbereich: 5 – 60 °C

Durchflussmenge: ca. 12-20 L/min



Testung im internen SYDROS Prüfstand

SYDROS

Filter Concepted & Engineered in Germany

DVGW
Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

Anwendungen

- Dusche und Duschkopf
- Badezimmer und Armaturen
- Küche und Spüle
- Wasserhähne und Mischbatterien
- Haushalte mit hartem Wasser
- Regionen mit hoher Wasserhärte
- Ferienwohnungen und Apartments
- Hotels und Gästezimmer
- Wellnessbereiche und Spas
- Gastronomie und Küchenbereiche
- Kaffee- und Teezubereitung
- Wasserführende Kleingeräte
- Waschbecken in privaten und gewerblichen Bereichen
- Mitarbeiterküchen und Teeküchen
- Campingplätze und Sanitäranlagen
- Pflegeeinrichtungen und Reha-Bereiche
- Neubauten und moderne Bäder
- Mietwohnungen ohne zentrale Enthärtungsanlage

Filtermaterial

- Der **Kalkbrecher** ist aus rostfreiem V2A Edelstahl gefertigt
- Die Adapter im Küchen-Set sind ebenfalls aus Edelstahl

Sydros Kalkbrecher

Der SYDROS Kalkschutzfilter ist die wartungsarme Lösung für alle Bereiche, in denen Kalkablagerungen sichtbar oder technisch störend werden: Dusche, Küche, Spüle, Armaturen, Leitungen und wasserführende Geräte. Er wurde nicht als klassischer Schadstofffilter entwickelt, sondern gezielt für den Kalkschutz. Das Wasser bleibt mineralhaltig, während Kalk seine typische Neigung verliert, sich hartnäckig an Oberflächen, Rohren und Geräten festzusetzen.

Technische Wirkweise

Der Kalkschutzfilter entfernt Calcium und Magnesium nicht aus dem Wasser. Diese Härtemineralien bleiben erhalten und bestimmen weiterhin den natürlichen Mineralgehalt des Wassers. Stattdessen verändert der Filter die Ablagerungsneigung des Kalks: Kalk bleibt stärker im Wasser gebunden und setzt sich weniger stark als harte, haftende Schicht auf Armaturen, Duschköpfen, Glasflächen, Rohren oder Geräten ab.

Dadurch unterscheidet sich der SYDROS Kalkschutzfilter deutlich von klassischen Enthärtungsanlagen. Ein klassischer Enthärter arbeitet meist mit Ionenaustausch und ersetzt Calcium- und Magnesiumionen durch Natriumionen. Der Kalkschutzfilter arbeitet dagegen ohne Salz, ohne Chemie und ohne Austausch der Mineralien. Das Wasser wird also nicht klassisch enthärtet, sondern kalkfreundlicher gemacht.

Vorteile im Alltag

Das Ergebnis ist ein deutlich reduzierter Pflegeaufwand: weniger sichtbare Kalkspuren, weniger hartnäckige Ablagerungen und ein besserer Schutz für wasserführende Komponenten. Besonders in Dusche und Küche kann das die Reinigung erleichtern, Armaturen länger gepflegt aussehen lassen und die Funktion von Duschköpfen, Anschlüssen und Geräten unterstützen.

SYDROS WATER GmbH
TESTED & APPROVED IN GERMANY
SYDROS
www.Sydros.de

SYDROS

Filter Concepted & Engineered in Germany

DVGW
Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

Lieferumfang

- Kalkbrecher aus Edelstahl
- Montageanleitung
- Ggf. Adapter (1/2“ → 3/8“)

Kurzanleitung

1. Kalkbrecher einfach zwischen zwei Leitungsanschlüsse einsetzen
2. Beide Edelstahl-Gewinde sicher mit der Wasserleitung verbinden
3. Anschlüsse abdichten und festziehen
4. Wasser öffnen und Dichtheit prüfen
5. Fertig: Der Kalkschutz arbeitet dauerhaft und wartungsfrei

Sydros Kalkbrecher

Zur Sydros-Website

Zur Wasseranalyse

Vollständige Anleitung



Kontakt:
Sydros Water GmbH
TRIWO Technologiepark Bruchsal
Gebäude 5111
Werner von Siemens Str. 2-6
76646 Bruchsal

Unser Standort: TRIWO Technopark Bruchsal

Wissenschaftlicher Hintergrund

1. Shen, L. (2019). *Drinking water softening/scale prevention technology assessment and performance of template assisted crystallization* [Master’s thesis, University of Waterloo].
2. Fox, P., Wiest, M., Thomure, T. M., & Lee, W. (2014). *Evaluation of alternatives to domestic ion exchange water softeners.*

SYDROS WATER GmbH
SYDROS
www.Sydros.de