

SYDROS Kalkbrecher-500



TECHNISCHES DATENBLATT

Industrielles Kalkschutzsystem – Modell Sydros Kalkbrecher-500

Nennleistung: 500 l/h (0,5 m³/h)

1. Systemübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	Sydros Kalkbrecher-500
Technologie	SET-Technologie
Wirkprinzip	Umwandlung von Calcit- zu Aragonitkristallen
Betriebsart	Inline, passiv
Stromversorgung	Keine
Erforderliche Chemikalien	Keine
Lebensdauer	10 Jahre
Einsatzbereiche	Boiler, Kühltürme, Wärmetauscher, industrielles Prozesswasser

2. Leistungsdaten

Parameter	Wert
Nennvolumenstrom	500 l/h (0,5 m ³ /h)
Maximaler Volumenstrom	0,8 m ³ /h

Empfohlener Minstdurchfluss	0,2 m ³ /h
Betriebsdruck	1,5 – 16 bar
Betriebstemperatur	0 – 100 °C
Kalkschutzrate	≥ 87 %
Industrielle Effizienz (unter optimierten Bedingungen)	Up to 95 %

3. Konstruktion / Mechanische Daten

Parameter	Spezifikation
Gehäusematerial	Edelstahl 304
Gehäusedurchmesser	Ca. 62–72 mm
Länge	Ca. 320–380 mm
Gewicht	Ca. 3,5–4,5 kg
Montage	Horizontale oder vertikale Inline-Installation

4. Hydraulische Anschlüsse

Parameter	Spezifikation
Einlass / Auslass	1" Innengewinde
Anschlussart	BSP / NPT (konfigurierbar)
Einbauposition	Inline-Installation, voller Durchgang
Druckverlust	Minimal

5. Anforderungen an das Zulaufwasser

Parameter	Benötigter Wert
Wasserhärte	≤ 1500 mg/l
TDS	≤ 800 ppm
PH-Bereich	3–10
Schwebstoffe	Vorfiltration empfohlen

Freies Chlor	Keine Einschränkung
---------------------	---------------------

6. Empfohlene Vorbehandlung

Anforderung	Spezifikation
Sedimentfiltration	≤ 100 µm empfohlen
Eisen	< 0,3 mg/l empfohlen
Grobe Partikel	Müssen vor dem System entfernt werden



Sydros Water GmbH
Kirrlacherstr.6
76646 Bruchsal

Engineering at
Triwo Technologie Park Bruchsal
Werner/von Siemens/
Web: www.sydros.de
E-Mail: industrial@sydros.de
Tel.: +491590 6132 674
HRB: 745634

