

SYDROS Kalkbrecher-5000



TECHNISCHES DATENBLATT

Industrielles Kalkschutzsystem – Modell Sydros Kalkbrecher-5000

Nennleistung: 5000 l/h (5,0 m³/h)

1. Systemübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	Sydros Kalkbrecher-5000
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	5000 l/h (5,0 m ³ /h)
Maximaler Volumenstrom	8,0 m ³ /h
Empfohlener Mindestdurchfluss	2,0 m ³ /h
Betriebsdruck	1,5 – 16 bar
Betriebstemperatur	0 – 280 °C
Kalkschutzrate	≥ 87 %
Industrielle Effizienz (unter optimierten Bedingungen)	Up to 95 %

3. Konstruktion / Mechanische Daten

Parameter	Spezifikation
Gehäusematerial	Edelstahl 304
Gehäusedurchmesser	Ca. 150–180 mm
Länge	Ca. 580–650 mm
Gewicht	Ca. 18–22 kg
Montage	Horizontale oder vertikale Inline-Installation

4. Hydraulische Anschlüsse

Parameter	Spezifikation
Einlass / Auslass	2" DN65 Flansch
Anschlussart	ANSI-/DIN-Flanschanschluss
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

