

**SYDROS Kalkbrecher-4000**



**TECHNISCHES DATENBLATT**

**Industrielles Kalkschutzsystem – Modell Sydros Kalkbrecher-4000**

**Nennleistung: 4000 l/h (4,0 m<sup>3</sup>/h)**

**1. Systemübersicht**

Parameter	Spezifikation
<b>Modell</b>	Sydros Kalkbrecher-4000
<b>Technologie</b>	SET-Technologie
<b>Wirkprinzip</b>	Umwandlung von Calcit- zu Aragonitkristallen
<b>Betriebsart</b>	Inline, passiv
<b>Stromversorgung</b>	Keine
<b>Erforderliche Chemikalien</b>	Keine
<b>Lebensdauer</b>	10 Jahre
<b>Einsatzbereiche</b>	Boiler, Kühltürme, Wärmetauscher, industrielles Prozesswasser

**2. Leistungsdaten**

Parameter	Wert
<b>Nennvolumenstrom</b>	4000 l/h (4,0 m <sup>3</sup> /h)
<b>Maximaler Volumenstrom</b>	6,4 m <sup>3</sup> /h
<b>Empfohlener Mindestdurchfluss</b>	1,6 m <sup>3</sup> /h
<b>Betriebsdruck</b>	1,5 – 16 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	0 – 100 °C
<b>Kalkschutzrate</b>	≥ 87 %
<b>Industrielle Effizienz (unter optimierten Bedingungen)</b>	Up to 95 %

**3. Konstruktion / Mechanische Daten**

Parameter	Spezifikation
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 304
<b>Gehäusedurchmesser</b>	Ca. 130–150 mm
<b>Länge</b>	Ca. 520–580 mm
<b>Gewicht</b>	Ca. 13–16 kg
<b>Montage</b>	Horizontale oder vertikale Inline-Installation

**4. Hydraulische Anschlüsse**

Parameter	Spezifikation
<b>Einlass / Auslass</b>	2" Innengewinde
<b>Anschlussart</b>	BSP / NPT (konfigurierbar)
<b>Einbauposition</b>	Inline-Installation, voller Durchgang
<b>Druckverlust</b>	Minimal

**5. Anforderungen an das Zulaufwasser**

Parameter	Benötigter Wert
-----------	-----------------

<b>Wasserhärte</b>	≤ 1500 mg/l
<b>TDS</b>	≤ 800 ppm
<b>PH-Bereich</b>	3–10
<b>Schwebstoffe</b>	Vorfiltration empfohlen
<b>Freies Chlor</b>	Keine Einschränkung

## 6. Empfohlene Vorbehandlung

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



Sydros Water GmbH  
Kirlacherstr.6  
76646 Bruchsal

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

