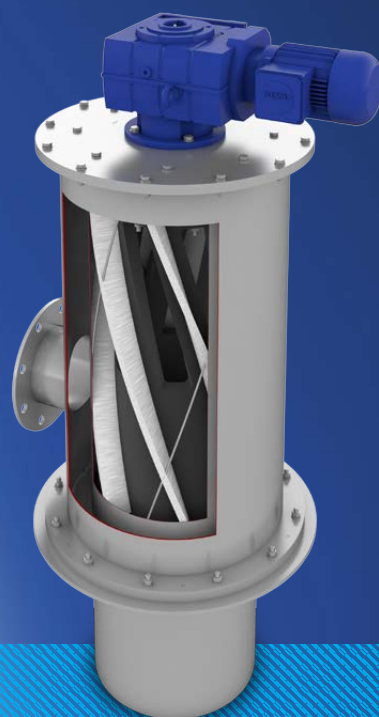




# Mechanische Abwasservorbehandlung mit siClaro<sup>®</sup> FineScreen

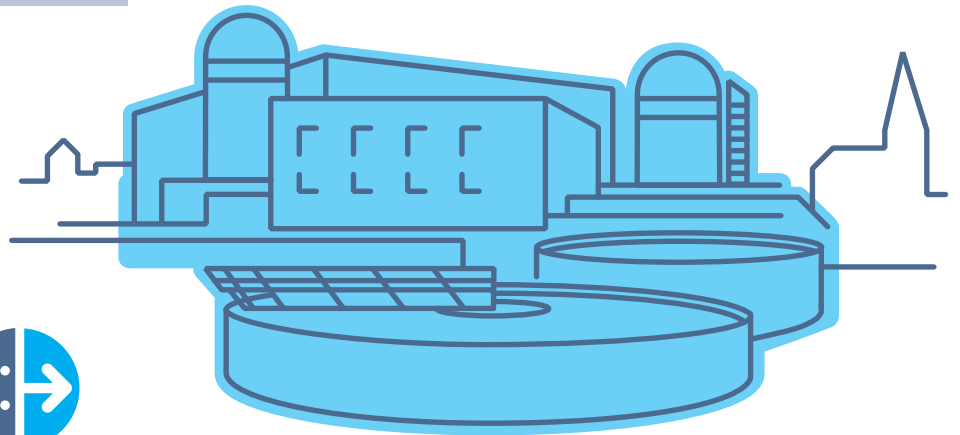


**Life is good** – with clean water



# Mechanische Abwasserbehandlung für Membranbelebungsanlagen

mit siClaro® FineScreen



**MARTIN**  
Membrane Systems



## Einsatzbereich

- mechanische Vorreinigungsstufe für dezentrale Kläranlagen
- Feinsiebung < 3 mm Lochdurchmesser, besonders für Membranbelebungsanlagen geeignet
- Durchfluss max. 7 l/s

## Vorteile

- einfache und kostengünstige Kompaktbauweise
- hoher hydraulischer Durchsatz bei kleinsten Lochdurchmessern, da die komplette Mantelsiebfläche wirkt
- vereint die Funktionen Sieben, Sandabscheiden und Auswaschen der Organik in einem Gerät
- erweiterbar mit einer Austragschnecke mit Entwässerung und Hygieneverpackung

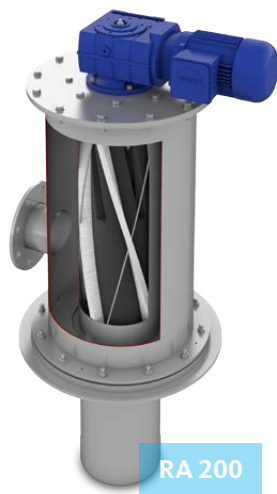
## Zielsetzung

Für einen sicheren und wartungsarmen Betrieb von Membranbelebungsanlagen müssen Haare, Faserstoffe etc., die in der Membranbiologie unerwünschte Zopfen bilden können, aus dem Rohabwasser herausgesiebt werden. Jedoch sollen die organischen Inhaltsstoffe aus dem Siebgut als Kohlenstoffquelle in die biologische Reinigungsstufe zurückgeführt werden.

Für dezentrale Membrankläranlagen wird eine einfache und preiswerte mechanische Vorreinigung für die Abscheidung von Siebgut und Sand benötigt.

Der siClaro® FineScreen erfüllt diese Forderungen durch die Kombination einer vertikalen Feinsiebung mit Siebgutwaschung und einem Rundsandfang.

Der Austrag der abgeschiedenen Feststoffe kann über eine Entwässerungsschnecke erfolgen. Das abgeschiedene Siebgut und der anfallende Sand kann auch direkt mit einem Saugwagen aus dem Behälter abgesaugt werden.



RA 200



RA 350-600



RA 350-1000

## Funktion

Über den tangentialen Zulauf und die erzwungene Kreisströmung (Teetasseneffekt) fördert die resultierende Vertikal-kraft die Sandkörner in die Trichterspitze. Leichte Schweb- und Feststoffe steigen im Zentrum des Rundsandfangs auf und werden vom zylindrischen Siebelement zurückgehal- ten. Mehrere spiralförmig angeordnete Bürsten reinigen den Siebzylinder ab. Entgegengesetzt zur Zulaufströmung erfolgt der Transport der Feststoffe in den Behälterraum. Durch die mehrfache Zirkulation der aufsteigenden Fest- stoffe werden diese durch das Rohabwasser von der Organik ausgewaschen.



Das patentierte Rechensystem hat sich seit vielen Jahren zur Abscheidung von Feststoffen im Schiffsbereich und vor Membranbelebungsanlagen bestens bewährt.

## Technische Daten

Fördermedium	Feststoffhaltiges Abwasser		
Bezeichnung	siClaro® Finescreen		
	RA 200	RA 350-600	RA 350-1000
Material	1.4301/ 1.4571**/ PP		
max. Durchfluss [l/s]	2	5	7
Sieblänge [mm]	440	813	1000
Siebrohrdurchmesser [mm]	200	350	
Sieblochung [mm]	0,5 / 1 / 3		
Zulauf (durch Grobstoffzelle)	Flansch DN 50		
Probenahme-Hahn	Kugelhahn 1"		
Ablauf	Flansch DN 100	Flansch DN 150	
Antrieb	Elektromotor mit Stirnradgetriebe		
Bezeichnung	CAF38-LA71B4	CAF68-LA71M4	
Leistung [kW]	0,12	0,37	
Spannung [V] / Frequenz [Hz]	400/50   440/60	400/50   440/60   400/50   440/60	
Drehzahl [1/min]	15	15	

\* mit Farbgebung, \*\* Salzwasserbeständig



## Life is good – with clean water

[info@martin-membrane.com](mailto:info@martin-membrane.com)

Friedrichstr. 95  
10117 Berlin  
Germany  
phone: +49 30 20964400

Werkringstr. 10  
96515 Sonneberg  
Germany  
phone: +49 3675 73350

Von-Thünen-Str. 1–4  
19071 Brüsewitz bei Schwerin  
Germany  
phone: +49 38874 432610

