



# Prozesswasser-Aufbereitungssysteme

## Sedimentor



Prozesswasser-Aufbereitungssystem  
Sedimentor 2.4

- ✓ Verbesserte Schliffqualität
- ✓ Längere Werkzeugstandzeiten
- ✓ Nahezu klares Prozesswasser
- ✓ Umweltschonend
- ✓ Kostensenkung bei Folgeprozessen
- ✓ Deutlich reduzierter Reinigungsaufwand

# Bohle Sedimentoren

## Anlagen und Funktionen im Überblick

Sedimentor 2.4 / Sedimentor 1.0



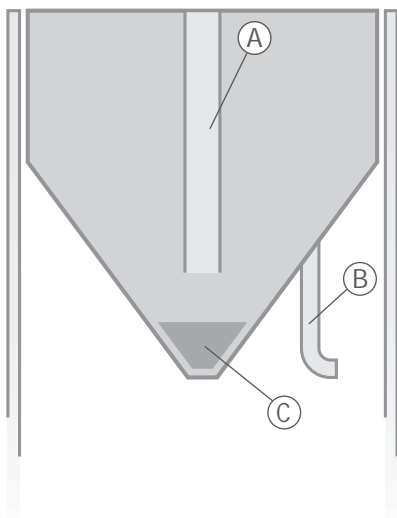
Vollautomatische Prozesswasser-Aufbereitungssysteme für den Einsatz von Sedimentationsgranulat

- Sedimentor 2.4, vollautomatisch, Sediflock Sedimentationsgranulat, 2,4 m<sup>3</sup>
- Sedimentor 1.0, vollautomatisch, Sediflock Sedimentationsgranulat, 1,2 m<sup>3</sup>
- Sonderausführungen auf Anfrage

Optionales Zubehör

- Schmutzwasser-Förderpumpen
- Schmutzwasser-Sammelsysteme
- Anschluss-Set zur kundenseitigen Montage
- Optimiertes Sedimentationsgranulat Sediflock

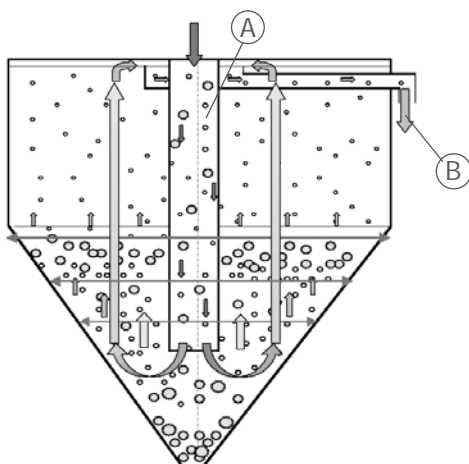
## 01 | Zwei Schritte für eine saubere Lösung



- 1.** Grobe Glaspartikel setzen sich im Durchlauf permanent durch die optimale Behälterkonstruktion und Einbauten ab (effektive Sedimentation).
- 2.** Danach erfolgt eine Klärung der Feinbestandteile im Chargenprozess. Dabei bindet die Anlage in einem automatisierten Zyklus mit Hilfe eines optimierten Sedimentationsgranulats auch feinste Glaspartikel und erzeugt nahezu klares Prozesswasser.

- (A) Schmutzwassereinlauf
- (B) Klarwasserrücklauf
- (C) Schlamm

## 02 | Effektive Sedimentation im Detail



- Das Schmutzwasser wird durch ein zentrales Rohr nach unten geführt.
- Durch die Anordnung des Überlaufs an der Oberseite des Behälters wird der Wasserstrom nach oben gezwungen.
- In Abhängigkeit vom Durchmesser reduziert sich kontinuierlich die Fließgeschwindigkeit nach oben.
- Da die Schmutzpartikel eine höhere Dichte als das Wasser haben, setzen sie die Bewegung in den Absetzbereich fort.
- Damit werden bis zu 70% der Glaspartikel sedimentiert.

- (A) Schmutzwassereinlauf
- (B) Gereinigtes Wasser

## Sedimentor 0.3

Vollautomatische Prozesswasser-Aufbereitungssysteme für den Einsatz von Sedimentationsgranulat

- Sedimentor 0.3, voll automatisch, Sedimentationsgranulat Sediflock, 0,3 m<sup>3</sup>
- Sonderausführungen auf Anfrage

### Optionales Zubehör

- Schmutzwasser-Förderpumpen
- Schmutzwasser-Sammelsysteme
- Anschluss-Set zur kundenseitigen Montage
- Optimiertes Sediflock Sedimentationsgranulat

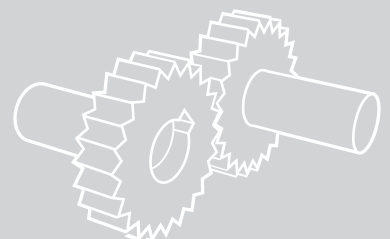


## 03 | Automatischer Flockungsablauf

- Ein kurzer Luftstoß durch das Ventil löst den Schleifschlamm von den Innenwänden des Wasserbehälters.
- Mit schnellen Umdrehungen mischt der Propeller Schleifschlamm und Wasser (1 Minute).
- Während der Propeller langsamer dreht, wird das Sedimentationsgranulat zugeführt und mit dem Wasser gemischt (6 Minuten).
- Der Propeller stoppt; während das Wasser still steht, werden durch das Sedimentationsgranulat große und feine Partikel aufgefangen, es bilden sich kleinere oder größere Flocken. Die Flocken setzen sich am Boden ab (10 Minuten).
- Das Ventil öffnet sich, der Wasserdruck treibt die Flocken in den Filtersack.
- Der gesamte Flockungsablauf dauert ca. 30 Minuten.



## Warum ein Sedimentor?



- Weniger Reinigungsaufwand für Maschine und Wasserbehälter
- Reduzierte Frischwasserkosten
- Reduzierte Abwasserkosten
- Umweltschutz
- Verbesserte Qualität der Schleif- und Polierverarbeitung
- Längere Werkzeugstandzeiten
- Reduzierte Kosten bei Folgeprozessen (z. B. Waschen)
- Kompaktes System für einzelne oder mehrere Maschinen
- Niedrige Wartungskosten
- Automatisches Arbeitsverfahren
- Kompatibilität auch mit Kühlmitteln
- Niedrige Betriebskosten (Kosten für Sedimentationsgranulat, Energie)

# Technische Daten

Vollautomatische Prozesswasser-Aufbereitungssysteme für den Einsatz von Sedimentationsgranulat

## Sedimentor 2.4

## Sedimentor 1.0

	Sedimentor 2.4	Sedimentor 1.0
Durchsatzleistung bis ca.	280 Liter/Minute	140 Liter/Minute
Behälterinhalt	2.4 m <sup>3</sup>	1.2 m <sup>3</sup>
Behältermaterial	Polyethylen (UV-stabilisiert)	
Sedimentationsgranulat Sediflock	pulverförmig (nach Herstellerangaben)	
Beschickungspumpe (Option)	Schmutzwasserförderpumpe nach Wahl	
Schlammstrecke ca.	300 Liter	
Druckluft	6 bar	
Stromanschluss (abh. von Pumpen)	2 kW, 400V/50Hz - 3NPE	
Steuerung	Siemens	
Art.-Nr.	BO SEDI24	BO 85.25

## Optionales Zubehör

Art.-Nr. BO 85.810 Schmutzwasser-Förderpumpe 100, max. Fördermenge 96 l/min, 400 V, 50 HZ, 0,18 kW  
Art.-Nr. BO 85.820 Schmutzwasser-Förderpumpe 200, max. Fördermenge 210 l/min, 400 V, 50 HZ, 0,55 kW

Art.-Nr. BO 500 28 310 Sediflock 10 kg  
Art.-Nr. BO 500 28 400 Schlammstrecke 70 l  
Art.-Nr. BO 500 28 401 Schlammstrecke 300 l

Vollautomatisches Prozesswasser-Aufbereitungssystem für den Einsatz von Sedimentationsgranulat

## Sedimentor 0.3

	Sedimentor 0.3
Durchsatzleistung bis ca.	50 Liter/Minute
Behälterinhalt	0,3 m <sup>3</sup>
Behältermaterial	Polyethylen (UV-stabilisiert)
Sedimentationsgranulat Sediflock	pulverförmig (nach Herstellerangaben)
Beschickungspumpe (Option)	Schmutzwasserförderpumpe nach Wahl
Schlammstrecke ca.	70 kg
Druckluft	6 bar
Stromanschluss (abh. von Pumpen)	2 kW, 400V/50Hz - 3NPE
Dosierung des Sedimentationsgranulats	automatisch
Art.-Nr.	BO 85.30

## Optionales Zubehör

Art.-Nr. BO 85.805 Schmutzwasser-Förderpumpe 50, max. Fördermenge 49 l/min, 400 V, 50 HZ, 0,12 kW

Art.-Nr. BO 500 28 310 Sediflock 10 kg  
Art.-Nr. BO 500 28 400 Schlammstrecke 70 l

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!