

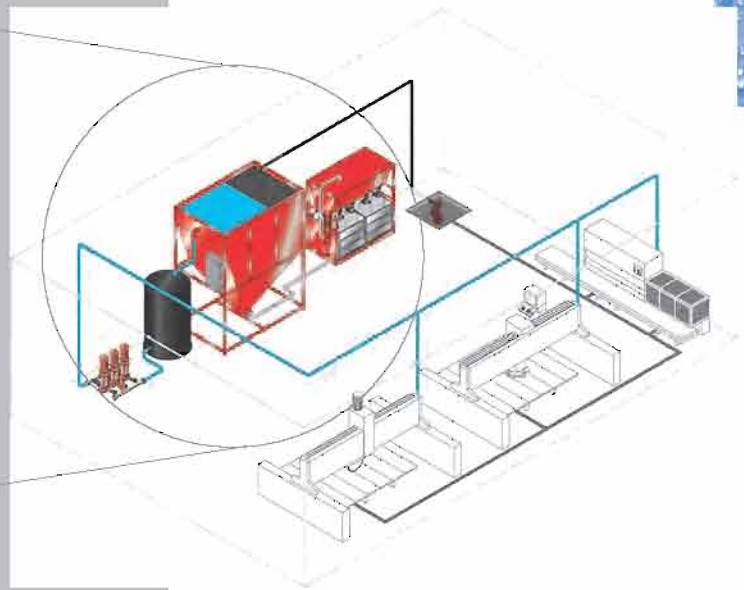
# ecs-Kompakt



Unsere "All in one"-Kompaktanlage besteht aus folgenden Elementen:

- ~ Wasserreinigungseinheit
- ~ Schlamm-trocknungsteil
- ~ Druckerhöhungspumpe
- ~ Frischwasserspeicher

Wasseraufbereitung  
für Profis



## Kompakte Wasserreinigung und Schlamm-trocknung

*Die leistungsstarke Kompaktanlage zur Brauchwasseraufbereitung kann problemlos mit jeder Produktionsmaschine kombiniert werden. Die Anlage ist vollständig verrohrt, betriebsbereit und einfach zu installieren. Sie besteht aus vier Elementen: der Wasseraufbereitungseinheit, einer Trocknungseinheit, einer Druckerhöhungsanlage und einem Frischwasserspeicher.*

*Über eine spezielle Tauchpumpe gelangt das verschmutzte Wasser in den Hochleistungsklärer. Die besondere Lamellenkonstruktion im Inneren des Klärsystems ermöglicht die physikalische Wasserreinigung im Durchflußprinzip. Hierbei*

*werden keine Filter eingesetzt. Das so gereinigte Wasser fließt über einen Überlauf in den Frischwasserspeicher und wird mittels der Druckerhöhungsanlage wieder der Produktionsmaschine zugeführt. Der abgetrennte Schlamm sammelt sich im unteren Teil des Hochleistungsklärs und wird über eine Spezialpumpe mit flexibler Zeitsteuerung zum Trocknungsteil der Anlage gepumpt. Der Wartungsaufwand der Wasseraufbereitungsanlage ist minimal: Einmal pro Jahr wird die Kompaktanlage geleert und ausgespült.*

# Technische Komponenten der Kompaktanlage

## Druckerhöhungspumpe

Die Druckerhöhungspumpe wird über einen Drucksensor gesteuert. Je nach Wasserbedarf der angeschlossenen Produktionsmaschinen schaltet sich die Pumpe automatisch ein- und aus. Der Ein- und Ausschaltdruck ist variabel einstellbar.



## Zusätzliche Druckerhöhungspumpe als Reservepumpe

Als Option bieten wir Ihnen eine zweite, komplett montierte und betriebsfertig installierte Druckerhöhungspumpe an. Durch das Öffnen von zwei Kugelhähnen kann diese Pumpe unverzüglich im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Durch diese zusätzliche Sicherung ist eine kontinuierliche Wasserversorgung der Produktionsmaschinen permanent gewährleistet.



## Exzentrerschneckenpumpe

Mittels einer integrierten Zeitsteuerung fördert die Exzentrerschneckenpumpe den abgetrennten Schlamm automatisch in den Schlamm-trocknungsteil der ecs-Kompaktanlage. Die Pumpe arbeitet extrem verschleißarm, da sie mit Spezialdichtungen ausgestattet ist und nur 100 Umdrehungen pro Minute läuft.



## Tauchpumpe

Das gesammelte Schmutzwasser wird über eine Tauchpumpe in den Wasserreinigungsteil der ecs-Kompaktanlage gepumpt. Diese, über einen Schwimmerschalter gesteuerte Pumpe ist ebenfalls mit speziellen Dichtungen ausgestattet.

## Reinigungsprogramm

Ein Spülungsprogramm reinigt die Lamellenkonstruktion im Inneren des Klärers automatisch.

## Einsatzbereiche

Die kompakte ecs-Wasseraufbereitungsanlage kann in Verbindung mit allen branchenüblichen Produktionsmaschinen aus der Stein-, Beton-, Composit-, Glas- und Keramikindustrie eingesetzt werden.

## Installation

Die Installation der ecs-Kompaktanlage an die Produktionsmaschine ist denkbar einfach: Nach Anschluß der Schmutzwasserpumpe und der Druckleitung für das gereinigte Wasser muß die Kompaktanlage lediglich an die Stromversorgung angeschlossen und mit Wasser gefüllt werden.

## Leistungsspektrum

Die ecs-Compact-Anlage wird in 4 verschiedenen Größen mit einer Reinigungsleistung von 5-15m<sup>3</sup>/Std. mit Wechselcontainer angeboten.

## Die Produktvorteile

- ~ Vollautomatisches Kompaktsystem mit geringen Betriebskosten
- ~ Schnell und einfach zu installieren
- ~ Keine baulichen Veränderungen notwendig
- ~ Problemlos einsetzbar zur Kapazitätserweiterung und zur Nachrüstung bestehender Wasseraufbereitungssysteme
- ~ Beliebig erweiterbar für jede zusätzliche Produktionsmaschine

## Weitere Informationen

Über weitere Möglichkeiten der Wasseraufbereitung informieren wir Sie gerne. Sie erreichen uns unter folgender Adresse:



ecs eich GmbH

Hoherainstrasse 1 · D-35764 Sinn, Germany

Tel.: +49-2772-57250 · Fax: +49-2772-5725-25

Internet: [www.ecs-eich.com](http://www.ecs-eich.com) · eMail: [info@ecs-eich.com](mailto:info@ecs-eich.com)

