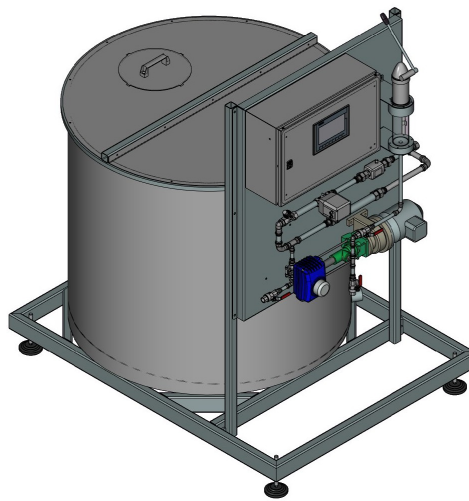


# Polymeransatzanlage „Flüssig“, Typ WBD 3000



## Kurzbeschreibung

- Automatische Polymeransatzanlage für flüssige Polymere, unabhängig vom Hersteller
- Herstellung der Lösung im „Inline“-Verfahren, Reifung im Vorlagetank
- Sehr kompakter Aufbau, auf für kleine Räumlichkeiten geeignet
- Genaue und gleichbleibende Lösungskonzentration
- Wartungsarm mit statischem Mischer
- Vollautomatisch und manuell bedienbar
- **Einfachste Inbetriebnahme und Bedienung**
- Verschiedene Ausführungen und zahlreiche Optionen

## Technische Beschreibung und Verfahren

Die **Polymeransatzanlage Typ WBD 3000** wurde entwickelt, um eine kontrollierte Aufbereitung von flüssigen Polyelektrolyten in Wasser zu ermöglichen. Die Anlage ist für alle Arten von Polymeren geeignet und ist damit herstellerunabhängig. Die Ansatzkonzentration kann in einem weiteren Bereich eingestellt werden. Es können unterschiedlichste Konzentrationen gefahren werden.

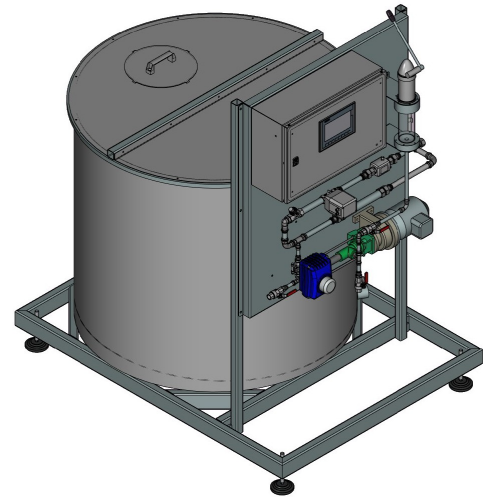
Mit einer stufenlos geregelten Exzentrerschneckenpumpe wird das flüssige Polymer aus dem Gebinde gesaugt und zum statischen Mischer gefördert. Die notwendige Wassermenge wird je nach Ansatzkonzentration automatisch geregelt. Im statischen Mischer erfolgt dann die Vermischung im Inline Verfahren. Die so in Lösung gebrachte Verbindung kommt dann in den Vorlagetank, um die Reifung und die damit verbundenen 100%ige Aktivierung und Wirkungsgrad zu erzielen.

Die **Polymeransatzanlage WBD 3000** ist für den vollautomatischen Betrieb ausgelegt. Sämtliche Anlagenparameter können über das Touchpanel eingestellt werden. Selbstverständlich ist sie auch im manuellen Betrieb zu bedienen. Aufgrund der wenigen mechanischen Komponenten ist die Anlage sehr wartungsarm. Eine langfristige Verfügbarkeit ist aufgrund der hochwertigen Komponenten gewährleistet.

Die Anlage ist in erster Linie für den stationären Betrieb gedacht.

## Einsatzgebiete

Die **waterprocesstec Polymeransatzanlage WBD 3000** findet Anwendung in der Abwassertechnik, bei der Schlammwässerung, bei der Aufbereitung von Trink- und Brauchwasser sowie Prozess- und Kreislaufwasser. Viele weitere Einsatzgebiete in der chemischen Industrie, in Kraftwerken oder auch in der Papierindustrie sind möglich. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Technische Daten

Elektrischer Anschluß

Versorgungsspannung 3 x 400VAC + N+ PE / 50Hz  
Anschlussleistung ca. 2 KW

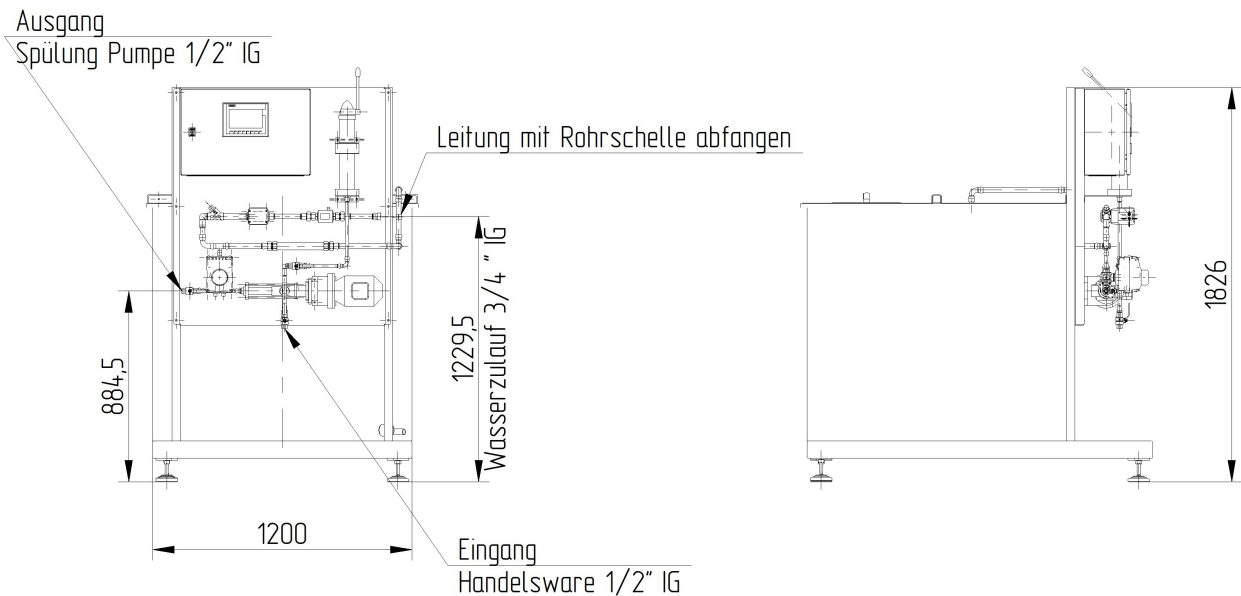
Elektrische Komponenten

Siemens SPS Steuerung S7  
Siemens Touchpanel 7"  
Siemens Schaltschrankkomponenten  
Frequenzumrichter Toshiba o.ä.  
Bürkert Regelventil  
Netzsch Pumpe, Ausführung siehe Typenschlüssel  
Motorkugelhähne END-Armaturen  
Durchflussmesser Endress & Hauser Picomag

Mechanischer Anschluß

Ausführung siehe Typenschlüssel

Technische Zeichnung



Zeichnung zeigt beispielhafte Anlage. Je nach Ausführung können die Maße abweichen.

Bestellcode WBD 3000-...

Material Rohrleitung

-1 Edelstahl 1.4301

Durchmesser Rohrleitung und Wasseranschluss

-A 1/2" Zoll

-B 3/4" Zoll (Standard)

Ausführung Montage

-ME Ausführung mit Maschinengrundgestell zur Aufnahme der Anlage und Edelstahlbehälter

Ausführung Dosierpumpe

-1 Fördermenge 0,2...2 l/h, nur 1/2" Rohrleitung

-2 Fördermenge 0,5...5 l/h, nur 1/2" Rohrleitung

-3 Fördermenge 2...20 l/h, nur 3/4" Rohrleitung

-4 Fördermenge 3...30 l/h, nur 3/4" Rohrleitung

Polymerüberwachung

-0 ohne Strömungssensor

-A mit Strömungssensor zur Überwachung Polymerware

Vorlagetank

-E1000 Edelstahltank mit Schrägboden zur optimalen Entleerung  
1000 Liter Nettovolumen, 1200 Liter Bruttovolumen, incl. kontinuierlicher Füllstandsmessung  
incl. Überfüllsicherung Schwinggabel

Rührwerk

-0 ohne Rührwerk

-RW1 mit Rührwerk 0,75KW, beinhaltet Prallblech im Edelstahltank

Optionen

-000 Ausführung standard ohne weitere Optionen

**Wichtig Info:**

Selbstverständlich sind auch andere Konfigurationen wie größere oder kleinere Anlage, dezentraler Aufbau, Standmontage auf Gestell usw. möglich.

Sprechen Sie uns an und gemeinsam finden wir für Sie Ihre optimale Anlage.