

Polymeranlage Pulver

Typ FAB IBC 1000



Kurzbeschreibung

- Geeignet für alle Arten von Pulverpolymerprodukten, optional auch Flüssigpolymerprodukten
- 1 Ansatzbehälter als IBC aus Kunststoff oder optional aus Edelstahl incl. Prallblech
- Keine „Klumpenbildung“ durch innovativen Mischkopf Disperser
- Schonende Vermischung von Wasser und Polymerprodukten
- Einfache Bedienung über Taster oder optional Touchpanel
- Steuerung Siemens SPS
- Vollautomatisch und manuell bedienbar
- Hochwertige Industriekomponenten wie Motorkugelhähne usw.
- Umfangreiche Optionsmöglichkeiten und individuelle Anpassung

Technische Beschreibung und Verfahren

Die **waterprocesstec Polymeranlagen FAB IBC 1000** wurden entwickelt, um eine kontrollierte Dispergierung von Polyelektrolyten in Wasser zu ermöglichen. Die Anlagen dienen dem Ansatz und der Aufbereitung fester sowie optional flüssiger Polyelektrolyte unabhängig von deren Hersteller. Die Konzentration der Stammlösung beträgt produktabhängig ca. 0,5...1,0 Gewichtsprozent. **Die Polymeranlagen** werden für den vollautomatischen Einsatz gebaut, ein manuelles Bedienen der Anlagen ist jederzeit möglich.



Im Ansatzbehälter wird durch die Wasserschnellbefüllung eine Wasservorlage bis zur Benetzung der Rührwerke eingebracht. Der Füllstand wird hierzu kontinuierlich gemessen. Über einen Trockengutdosierer wird dann die notwendige Menge an Pulverpolymer dosiert. Die Konzentration hierfür kann in der Steuerung hinterlegt werden.



Über die Austragsschnecke des Trockengutdosierers erfolgt der Pulvertransport in den **innovativen Mischkopf Disperser**. Bereits hier erfolgt eine Benetzung mit Wasser. Durch die frühzeitige Vermischung wird eine Klumpenbildung auf der Wasseroberfläche verhindert. Das so in Lösung gebrachte Produkt wird durch ein Rührwerk äußerst schonend weiter vermischt, bis die optimale Reifezeit abgelaufen ist.



Optionen

Für eine optimale Anpassung und Einbindung in Ihren Prozess stehen Ihnen zahlreiche Optionen zur Verfügung:

- Transfer- bzw. Dosierpumpen
- Edelstahlbehälter als Reifetank oder Transferpuffertank
- Nachverdünnung zur höheren Effektivität der Anlage

Für die Einbindung in Ihren Prozess bzw. der Anbindung an Ihr Prozessleitsystem stehen Ihnen optional zahlreiche Schnittstellen zur Verfügung. Sie können mit unseren Anlagen über Bussysteme oder Ethernet kommunizieren. In den Schnittstellen finden Sie alle Parameter unserer Anlage.

Weiterhin sind wir in der Lage, Ihre Vorlagebehälter oder Anlagenkomponenten in ein optionales Touchpanel einzubinden und zu visualisieren.

Sollten Ihre Anlagen nicht über Schnittstellen verfügen, so kann eine Anbindung auch über Analog Ein-/Ausgänge und binäre Signale erfolgen.

Einsatzgebiete

Die **waterprocesstec Polymeransatzanlagen** finden ihre Anwendung in der Abwassertechnik, bei Schlammmentwässerung, bei der Aufbereitung von Trink- und Brauchwasser sowie Prozess- und Kreislaufwasser. Viele weitere Einsatzgebiete in der chemischen Industrie, in Kraftwerken und in der Papierindustrie sind möglich und schon häufig realisiert worden.

Bei Fragen für Ihre kundenspezifische Lösung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Technische Daten

Volumengröße der Ansatzbehälter

IBC1000 brutto 1 x 1000 Liter

Ansatzmenge (Gebrauchs- oder Stammlösung)

IBC1000 1000 Liter/h bei einer Wasserversorgung von min. 3 m³/h

Ansatzkonzentration und Polymermenge (höhere Konzentrationen auf Anfrage)

IBC1000 10 Kg/h bei 1% Lösung

Wasserqualität

Temperatur +5°C...+45°C (andere Bereiche auf Anfrage möglich)

Volumen Trockengutdosierer TGD301 (größere Mengen auf Anfrage)

Standard 75 Kg brutto, 50 Kg netto bei Betrieb der Anlage

Versorgungsspannung und Anschlussleistung

IBC1000 3 x 400 VAC+N+PE, 3 x 16A

Materialien

Ansatzbehälter	IBC Container Kunststoff
Rohrleitungen	Edelstahl V2A
Maschinengestelle	Edelstahl V2A
Trockengutdosierer	Edelstahl V2A
Schaltschrank	Stahlblech lackiert

Elektrische Komponenten (je nach Ausstattung abweichend, wenn nicht anders gewünscht)

Steuerung SPS	Siemens
Touchpanel (optional)	Siemens
Not-Aus-Relais	Siemens, Pilz
Bedienelemente	Siemens
Schütze	Siemens
Motorschutzschalter	Siemens
Klemmen	Phoenix
Sicherheitsschalter	Schmersal
Messtechnik	BD SENSORS, Endress&Hauser, promesstec
Motorkugelhähne	END Armaturen
Rührwerke	SEW-Motoren, weitere Komponenten wie Rührwelle, Rührorgan usw. eigene Fertigung waterprocesstec
Pumpen	Netzsch

Bestellcode FAB IBC 1000-...

Medium

-A für Pulverpolymer

IBC-Behälter

-0 ohne IBC-Behälter

-1 incl. IBC Behälter 1000 Liter

Trockengutdosierer

-A Trockengutdosierer TGD 301, Volumen 50Kg

Transferpumpe

-0 ohne Transferpumpe

-1 incl. Transferpumpe, montiert auf der Anlage, max. Fördermenge 52l/min

Abmessungen

