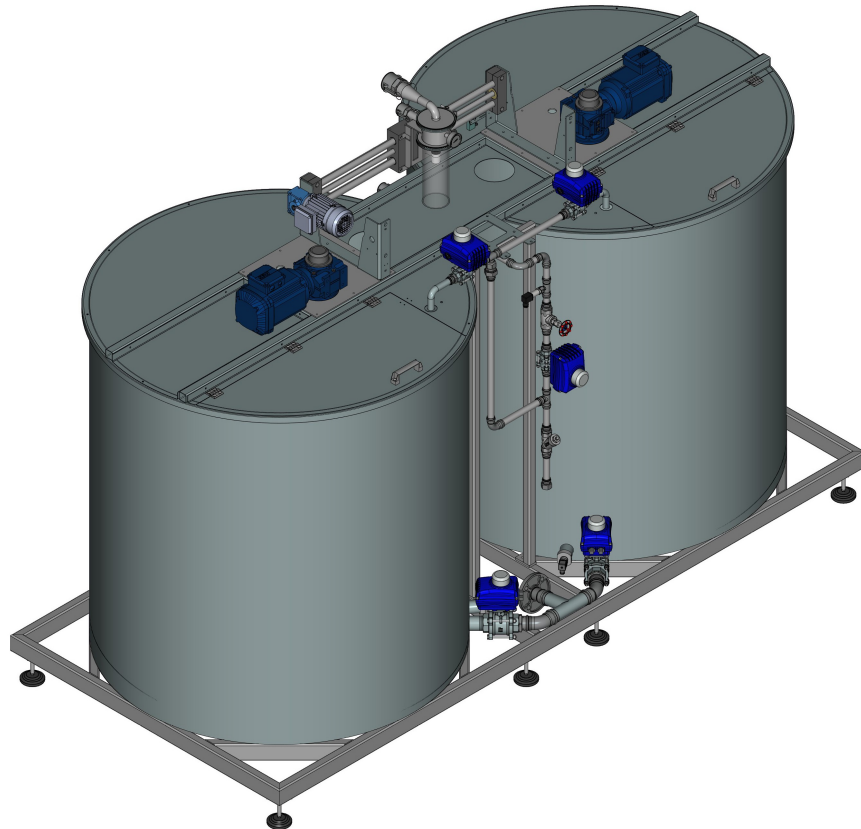


Polymeranlage Pulver

Typ FAB Pendel



Kurzbeschreibung

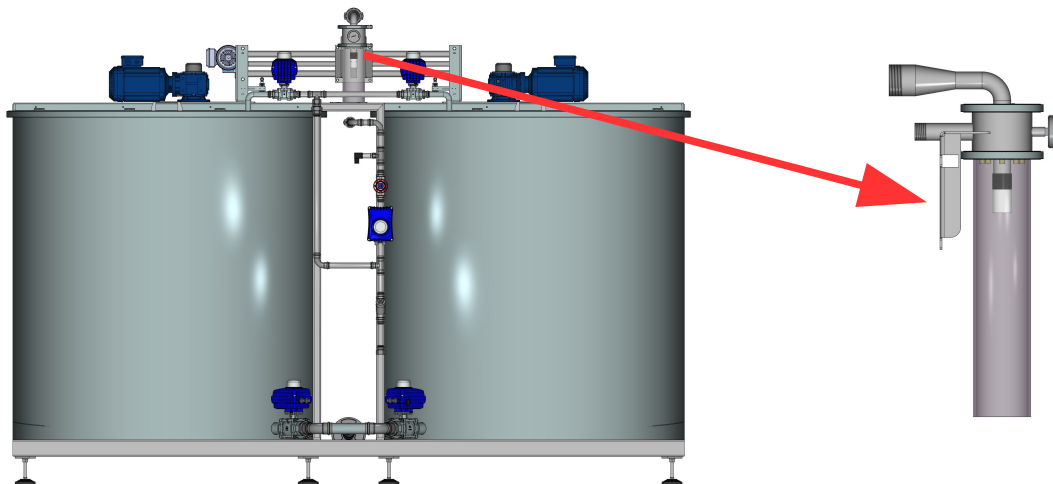
- Geeignet für alle Arten von Pulverpolymerprodukten, optional Flüssigpolymerprodukten
- 2 Ansatzbehälter aus Edelstahl, kontinuierlicher Betrieb
- Keine „Klumpenbildung“ durch innovativen Mischkopf Jet Wet
- Schneller Ansatz mit Reifezeit, schonende Vermischung von Wasser und Polymerprodukten
- Einfache und umfangreiche Bedienung über Touchpanel
- Vollautomatisch, Batch Betrieb oder manuell bedienbar
- Hochwertige Industriekomponenten wie Motorkugelhähne usw.
- Umfangreiche Optionsmöglichkeiten und individuelle Anpassung

Technische Beschreibung und Verfahren

Die **waterprocesstec Polymeranlagen Pulver FAB Pendel** 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 waterprocesstec Polymeranlagen sind für den vollautomatischen Einsatz gebaut, ein manuelles Bedienen der Anlagen ist jederzeit möglich.

Der Prozeß startet in der Trockengutdosierstation. Über die Austragsschnecke des Trockengutdosierers erfolgt der Pulvertransport in die Venturidüse. Von hier wird das Pulver mit einem Seitenkanalverdichter in den innovativen Mischkopf Jet Wet transportiert. Bereits hier erfolgt eine Benetzung mit Wasser. Durch die frühzeitige Vermischung wird eine Klumpenbildung auf der Wasseroberfläche verhindert.

In einem der Ansatzbehälter wird durch die Wasserschnellbefüllung eine Wasservorlage bis zur Benetzung der Rührwerke eingebracht. Der Füllstand wird hierzu kontinuierlich gemessen. Das so in Lösung gebrachte Produkt wird durch ein Rührwerk äußerst schonend weiter vermischt, bis die optimale Reifezeit abgelaufen ist. Sämtliche Parameter und die Bedienung der gesamten Anlage erfolgt auf dem Touchpanel.



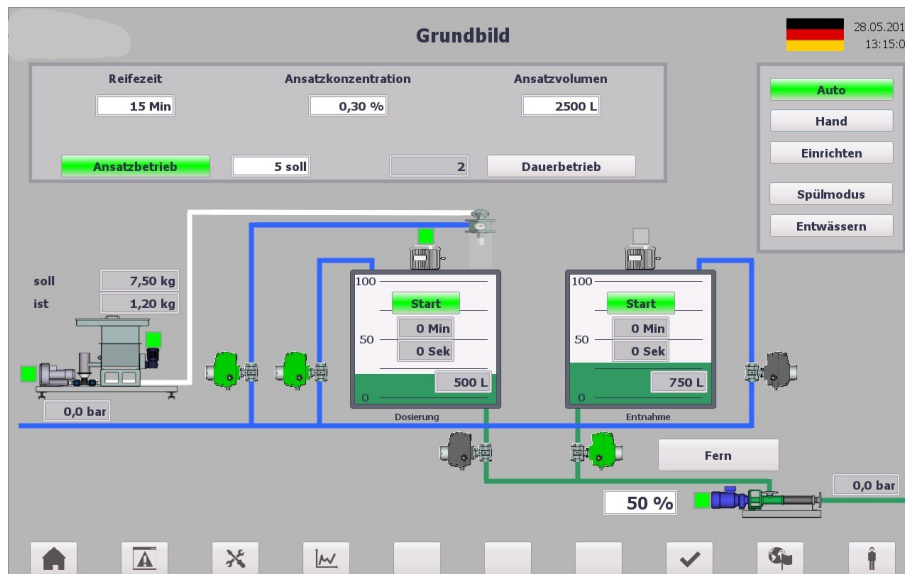
Während der Reifezeit kann der Mischkopf zum anderen Ansatzbehälter verfahren. Hier erfolgt der nächste Ansatz. Mit diesem Pendelverfahren ist sowohl ein kontinuierlicher als auch ein Batch Betrieb möglich. Es steht immer eine optimale Polymerlösung in ausreichender Menge für Ihren Prozeß zur Verfügung.

Optionen

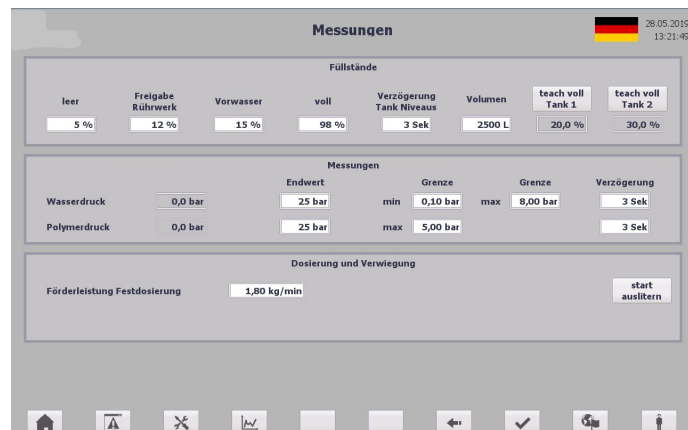
Für eine optimale Anpassung und Einbindung in Ihren Prozess stehen Ihnen zahlreiche Optionen zur Verfügung. Von der Polymertransferpumpe über Transferpuffertanks bis hin zu Dosierstationen, die **waterprocesstec** hat auch für Ihre Anwendung die passende Lösung.

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

Steuerung und Software



Hier geben wir Ihnen einen kleinen Einblick in die umfangreichen Möglichkeiten der Parametrierung und Bedienung der Anlage.



Einsatzgebiete

Die **waterprocesstec Polymeranlagen** finden ihre Anwendung in der Abwassertechnik, bei der 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, Ansatzmenge usw.
Siehe Typenschlüssel

Wasserparameter

Temperatur +5°C...+45°C (andere Bereiche auf Anfrage möglich)
Qualität Trinkwasser (Prozesswasser oder Brunnenwasser auf Anfrage)

Volumen Trockengutdosierer TGD301 (größere Mengen bzw. Anbindung an BigPack auf Anfrage)

Standard 75 Kg brutto, 50 Kg netto bei Betrieb der Anlage
ODER
175 Kg brutto, 150 Kg netto bei Betrieb der Anlage

Versorgungsspannung und Anschlussleistung

FAB Pendel 3 x 400 VAC+N+PE, 3 x 16A

Materialien

Ansatzbehälter Edelstahl V2A
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 Siemens
Not-Aus-Relais Siemens oder Pilz
Bedienelemente Siemens
Schütze Siemens
Motorschutzschalter Siemens
Klemmen Phoenix
Sicherheitsschalter Schmersal
Leermelder TGD301 IFM
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 Pendel-...

Medium

-A für Pulverpolymer

Behältergröße (Angabe je Behälter)

- 1 2 Behälter mit je 500 Liter Nettovolumen
- 2 2 Behälter mit je 1000 Liter Nettovolumen
- 3 2 Behälter mit je 2000 Liter Nettovolumen
- 4 2 Behälter mit je 2500 Liter Nettovolumen

Trockengutdosierer

- A Trockengutdosierer TGD 301, Volumen 50Kg mit Sackablage und Deckel
- B Trockengutdosierer TGD 301, Volumen 150Kg mit Sackablage und Deckel

Beispielfotos Anlage



Behälteranlage mit 2 x 2500 Liter Edelstahlbehälter, Mischkopf und Verfahrenreinheit



Trockengutdosierestation mit Seitenkanalverdichter