

DEKANTIERZENTRIFUGEN & ANLAGEN ZUR FEST-FLÜSSIGTRENNUNG



HILLER Centrate Control - Zentratüberwachung mit Objektsensor

NEUES VERFAHREN

Um die Zentratqualität auf gleichbleibend hohen Abscheidegrad hin zu kontrollieren, bietet die HILLER GmbH ein neues und patentiertes Verfahren zur Überwachung des Zentrats an: das HILLER Centrate Control.

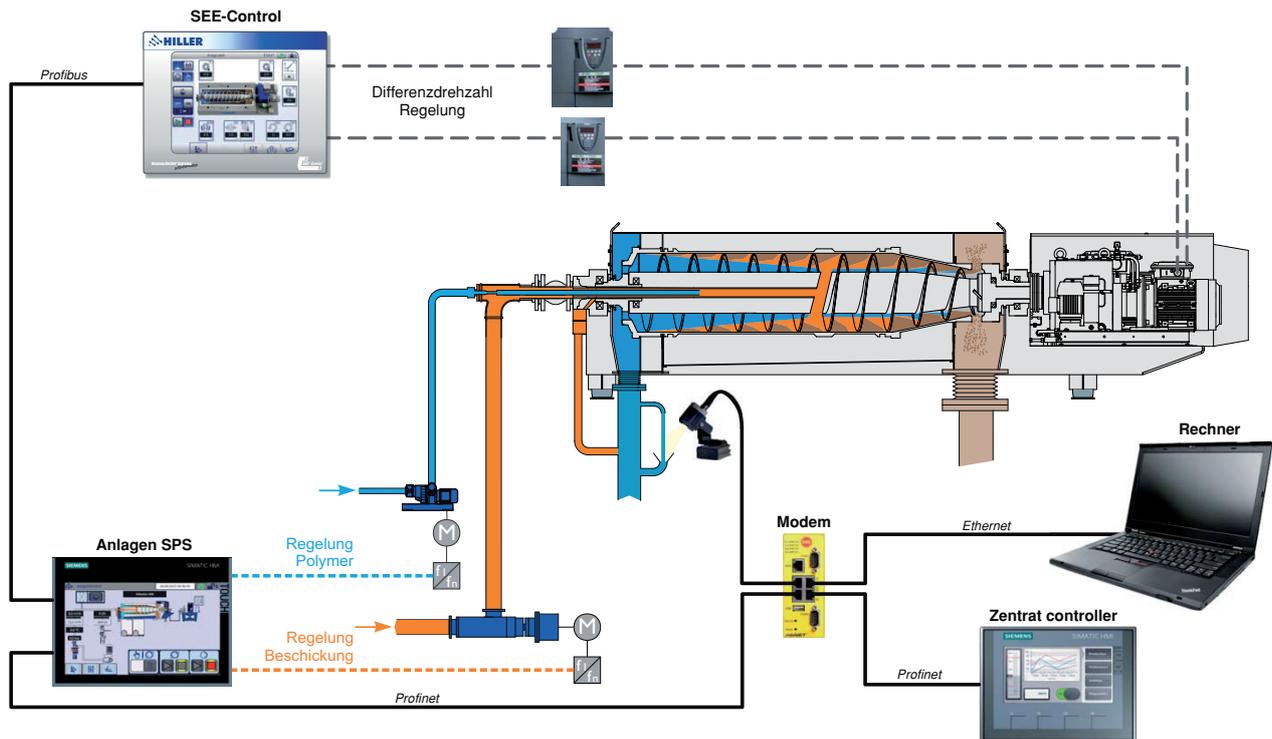
Dadurch bieten wir unseren Kunden ein Optimum an Verfahrenssicherheit.

VORTEILE

- gleichbleibend hoher Abscheidegrad
- automatische Überwachung
- Einsatzmöglichkeit in nahezu allen Anwendungen
- problemlose Integration in gängige HILLER Dekanter
- einfache und schnelle Installation
- Warnung bei schlechtem Zentrat



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG eines HILLER Dekaners mit Objektsensor



VERFAHRENSBESCHREIBUNG

Das Zentrat wird mittels eines Objektsensors überwacht. Der Objektsensor ermittelt über eine Software den Verfärbungszustand des Zentrats. Dieser Verfärbungsgrad wird über Profinet/Ethernet an die Anlagen-SPS weitergegeben. Bei schlechtem Zentrat gibt die Anlagen-SPS eine Warnmeldung aus bzw. schaltet die Beschickung ab. Über einen speziell entwickelten SPS-Baustein werden je nach Verfärbung die Differenzdrehzahl, die Polymermenge oder die Beschickungsmenge verändert. Durch diese Regelung wird der Polymerverbrauch optimiert und unnötige Überdosierungen werden vermieden.

Das System ist einfach und ohne großen Aufwand in alle gängigen HILLER Dekanter integrierbar. Somit gewährleistet die HILLER Zentratüberwachung höchste Verfahrenssicherheit sowie erhebliche Kostenreduzierung durch den optimierten Polymerverbrauch.

