

## DEKANTIERZENTRIFUGEN & ANLAGEN ZUR FEST-FLÜSSIGTRENNUNG



### HILLER SEE CONTROL PRO ELEKTRONISCHES REGELSYSTEM

**Die Entwicklung des SEE-Control pro ermöglicht beste Verfahrensergebnisse sowie einen optimalen Energieverbrauch des HILLER Dekanters.**

Das SEE-Control pro setzt dabei auch auf eine schnelle und zuverlässige Überwachung der elektrischen Instrumente.

Die touch-basierte Bedienoberfläche ist intuitiv bedienbar und durch die Hell-/Dunkel Umschaltoption auch bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen gut lesbar. Die neu visualisierte Bedienoberfläche überzeugt durch ein frisches und simples Design und wurde mit dem

German Design Award 2021 ausgezeichnet. Das SEE-Control pro kann auf verschiedene Nutzerprofile von Kunden individuell abgestimmt werden. Es ermöglicht so eine bessere Kommunikation zwischen Mensch und Maschine.

**Einfache Anbindung an Fernwartungsmodule möglich.**

Als Schnittstelle zur Anlagen-SPS dient derzeit Profinet. Das SEE-Control pro lässt sich sehr einfach an ein Fernwartungsmodul anbinden. Fernwartungen bieten dem Kunden viele Vorteile

und machen sich schnell bezahlt. Zum einen gewährleisten sie höchstmögliche Betriebssicherheit und können bei der Suche nach eventuell auftretenden Fehlern eine große Hilfe sein. Durch die kurzen Reaktionszeiten des HILLER Service Teams können hier Kosten und Zeit gespart werden. Außerdem kann mit dem Fernwartungsmodul eine Fernüberwachung realisiert werden. HILLER entwickelte eine eigene Plattform auf der die Betriebsdaten über Wochen angezeigt und gespeichert werden.



## TECHNISCHE DETAILS:

- 10" ProCap-Touch
- I-/O-Modul zugeschnitten auf HILLER Anforderungen
- Automatische Erkennung des Antriebssystems über Codierung
- Steuerung der kompletten Zentrifuge, d.h. inkl. aller elektronischen Instrumente, z. B. (Lagertemperaturen, Schwingungswächter, Überdrehzahlenschutz, Spülventil, Kühlventil)
- Ansteuerung der Trommel- und Schnecken-FUs Toshiba VF-AS3 bzw. des Hydraulikaggregat-FUs
- Ansteuerung Proportionalventil bei Analog-Aggregat
- Individuell programmierbares Drehmomentabhängiges Regelverhalten in vier Parametersätzen
- Permanentanzeige aller wichtigen Betriebsdaten, wie Trommeldrehzahl, Differenzdrehzahl, Schneckenlast, Temperaturen, Schwingung
- Zwei programmierbare Grenzwertgeber für die Schneckenlast
- Trendanalysen mit Speichermöglichkeit bei SSD-Erweiterung
- Alarmpuffer
- Spezielle Beschichtung der Leitplatinen zum höchsten Schutz gegen Korrosion
- Abspielen von Utility Filmen

## VORTEILE:

- Intuitiv bedienbar
- I-/O Modul in Platinentechnik
- Reduzierte interne Verdrahtung
- Weniger anfällig bei hohen Temperaturen
- 4-20mA Signale für analoge Ein- und Ausgänge
- Standard Ethernet-Kabel für Verbindung zwischen Display und Modul
- Standard-Gerät und Profinet-Gerät in Einem
- Klare Schnittstelle Zentrifuge-Anlage
- Fernüberwachung möglich
- Freie Auswahl der Ü-SPS (SIEMENS, Allan Bradley, usw.)
- Display kann mit Handschuhen bedient werden
- Display aus kratzfestem Sicherheitsglas
- Eine Hardware für alle Antriebssysteme
- Verarbeitungsgeschwindigkeit 5 mal schneller als bei konventionellen SPSen
- Hell-/Dunkel Umschaltoption

