



CVC 650

Das elektronische Anzeige- und Regelgerät CVC 650 wird zur kontinuierlichen Regelung von hydraulischen VISCOTHERM Antrieben für Dekanterzentrifugen eingesetzt. Das Steuergerät arbeitet mit einem leistungsfähigen Mikroprozessor, dadurch sind absolut präzise Messungen und Regelungen möglich (digitale Signalverarbeitung).

Alle wichtigen Betriebsparameter können direkt am Gerät eingestellt werden. Alle Regelungsvorgaben, Messwerte, Betriebszustände und Störmeldungen werden über modular wählbare Schnittstellenmodule zur Leitstelle übertragen. Durch die modularen Ventilendstufen sind verschiedene Pumpentypen und Antriebvarianten ansteuerbar. Konsequente Verwendung von steckbaren Anschlussklemmen.

- Applikation für:**
- VFD-Pumpenaggregat
 - B/C-Pumpenaggregat
 - E-B/C-Vollhydraulikaggregat
- Anzeige von:**
- Trommeldrehzahl (n_{Trommel}) [U/min]
 - Differenz- oder Schneckendrehzahl (n_{Schnecke}) [U/min]
 - Hydraulikdrücke (Drehmoment) ($P_{\text{Schnecke/Trommel}}$) [bar]
 - Motorleistung [kW]
 - Öltemperatur ($T_{\text{Öl}}$) [°C]
 - Lagertemperaturen (T_{Lager}) [°C]
 - Vibration ($V_{\text{Zentrifuge}}$) [mm/s]
 - Abschaltdruck **p2** (Vorabschaltung) [bar] (Förderpumpe aus)
 - Abschaltdruck **p3** (Prozessabschaltung) [bar] (Trommelantrieb aus)
 - Fehlermeldungen
- Wählbare Sprachen:** Deutsch, Englisch, Französisch*, Italienisch*, Portugiesisch*, Spanisch*, Niederländisch*, Norwegisch* (* verfügbar auf Anfrage)
- Prozessregelung:** 9 umschaltbare Kurven zur Prozessregelung für jede Regelkurve einstellbar:
- Trommeldrehzahl n
 - Grunddrehzahl Δn
 - Steuerdruck $p1$
 - Regelsteilheit α
 - Abschaltdruck **p2** (Förderpumpe aus)
 - Abschaltdruck **p3** (Trommelantrieb aus)
- Prozessüberwachung:** Konfigurierbare Abschaltpunkte für:
- Lagertemperaturen-Vorabschaltung (Förderpumpe aus)
 - Lagertemperaturen-Alarm (Trommelantrieb aus)
 - Vibration-Vorabschaltung (Förderpumpe aus)
 - Vibration-Alarm (Trommelantrieb aus)
- Steuerung von:**
- Differenzdrehzahl
 - Trommeldrehzahl
- Kommunikation:**
- Analogsignale (4...20 mA)
 - ← Trommel und Differenzdrehzahl
 - ← Hydraulikdruck (Drehmoment)
 - ⇒ Kurvenwahl
 - Profibus Interface
 - ← Messsignale, Störmeldungen
 - ← Status und Fehlermeldungen
 - ⇒ Regelungsvorgabewerte
 - Ethernet / IP Interface
 - ← Messsignale, Störmeldungen
 - ← Status und Fehlermeldungen
 - ⇒ Regelungsvorgabewerte



HYDROSTATISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR DEKANTERZENTRIFUGEN

Technische Daten

Abmessungen Gerät (b×h×t):	366×281×105 mm (14.5"×11.1"×5.5")
Einbauausschnitt (b×h):	328×242 mm (14.0"×9.6")
Gewicht:	5 kg
Schutzklasse:	Front - IP 65 nach IEC 529 Gehäuse - IP 20 nach IEC 529
Temperaturbereich:	0...40°C
Spannungsbereich:	90...240V-AC
Verlustleistung:	60 W
Störaussendung:	Klasse B nach EN 55022 (150 kHz bis 30 MHz)
Leitungsgeführte Störgrößen (EMC):	± 2 kV nach IEC 1000-4-4 (Burst) ± 1 kV nach IEC 1000-4-5 (µs-Impuls), Leitung gegen Leitung ± 2 kV nach IEC 1000-4-5 (µs-Impuls), Leitung gegen Leitung
Kontaktentladung:	± 6 kV nach IEC 1000-4-2 (ESD), Kontaktentladung
Klemmen:	Alle Anschlussklemmen steckbar

Feldbus Interface:

Analog Interface:	Relaissteuerungen, Einfache SPS
Profibus Interface:	Siemens, Klöckner-Möller, ABB, Mitsubishi etc.
Ethernet/IP interface:	Rockwell, CompactLogix, ControlLogix etc.

Systemübersicht

Messdaten

