



FluidController FC 5000 Kühl-Schmierstoff-Anwendungen

Beschreibung

Der FC 5000 ist ein stationäres Gerät zur Automatisierung der Kühlschmierstoffversorgung an bis zu zwei Tanks. Hierfür wird das Tankniveau überwacht und automatisiert nachgefüllt.

Durch das Nachfüllen des Tanks mit fertig angemischter Emulsion kann das vorgegebene Tankniveau in der Anlage nahezu konstant auf den Zielvorgaben gehalten werden. Ein KSS-Proportionalmischgerät wird an den Fluid Controller angeschlossen. Der anliegende Leitungsdruck wird erfasst. Im Fehlerfall wird über die Status-LED und die Feldbus-Schnittstellen ein Fehler ausgegeben.

Durch ein intelligentes Nachfüllkonzept kann ein störungsfreies Fluidmanagement realisiert werden. Der Fluid Controller kann auch als Systemerweiterung der FCU 5000 eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

- Überwachung/Steuerung von bis zu 2 KSS-Tanks
- Automatisierung des Fluidmanagement an verketteten, dezentralen Anlagen
- Direkte Kompatibilität zu FCU 5000

Vorteile

- Sicherstellung eines definierten Tankniveaus
- Dokumentation von anlagenspezifischen Daten
- Kosteneffizienz durch hohe Automatisierungsgrade
- I4.0-Ready durch direkte Cloudanbindung

Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|----------------------------------|--|
| Betriebsart | Für Permanentbetrieb geeignet |
| Selbstdiagnose | Kontinuierlich mit Fehleranzeige über Status-LED und Feldbuschnittstelle |
| Anzeige | Über mobiles Endgerät (Webserver), LED |
| Dichtungswerkstoff | FKM |
| Umgebungstemperaturbereich | 0 ... 40 °C / -17,8 ... 104 °F |
| Lagertemperaturbereich | 0 ... 50 °C / -17,8 ... 122 °F |
| Relative Feuchte | 0 ... 70 %, nicht kondensierend |
| CE-Zeichen | 2014/35/EU, 2014/30/EU |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP44 |
| UL-Zeichen | UL 61010-1:2012/R:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11, FCC 47 CFR Part 15B:2021 |
| Gehäuse | Stahlgehäuse |
| Gewicht (ohne Zubehör) | ≈ 14,5 kg |
| Hydraulische Daten | |
| Betriebsdruck | 0,5 ... 16 bar / 7 ... 232 psi |
| Zulässiger Viskositätsbereich | 1 ... 40 mm ² /s; ... 180 Sus |
| Medientemperaturbereich | 10 ... 40 °C / 50 ... 104 °F |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 100 ... 240 V AC 50/60 Hz |
| Maximale Leistung | 150 W |
| Schnittstellen / Datenprotokolle | Analog Eingang 2x 4 ... 20 mA Niveauüberwachung Digital Eingang 2x 24 V Niveauüberwachung 1x Schaltausgang potentialfreier Kontakt (max. 24 V, 1 A) |
| Interne Geräteabsicherung | B6A |

Typenschlüssel

FC 5 2 1 - 7 - 0 - 0 - 1 - U

Typ

FC = FluidController

Serie

5 = 5000 Serie

Messstellen

1 = eine Messstelle
2 = zwei Messstellen

Modus

1 = Befüllen

Medien

7 = wässrige Kühlschmierstoffe KSS

Zusatzfunktionen

0 = Status LED

Anzeige

0 = keine Zusatzfunktion

Datenschnittstelle

1 = Standard (Modbus TCP, REST)

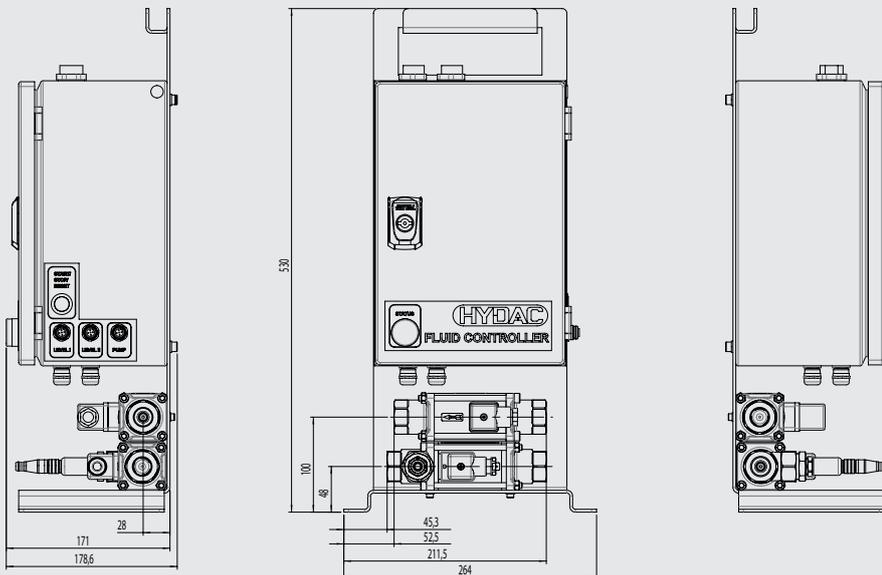
Versorgungsspannung

U = 100 V AC ... 240 V AC, 50 Hz (60 Hz \pm 10 %)

Zubehör

| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| Elektronik | |
| Niveausensor-Kit FCU5317 | 4783470 |
| 4G-Router zu FC 5000 | 4742007 |
| Hydraulik | |
| Anschlusskit Eingang für zwei Anlagen | 4742008 |
| Tank Anschlusskit | 4742009 |
| Emulsionsmischer zu FC 5000 (0 – 10 %) | 4742010 |

Abmessungen



(Alle Angaben in mm)

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH
Industriegebiet
66280 Sulzbach / Saar, Deutschland
Tel.: +49 6897 509-01
Internet: www.hydac.com
E-Mail: filtersystems@hydac.com