



UPC Plus

Die Universelle Peltier-Kühlung UPC Plus ist eine Kühlung für verschiedene GERSTEL-Module. Sie ermöglicht das schnelle Kühlen eines Moduls im kontinuierlichen Betrieb auf eine Minimaltemperatur von 10 °C.

Die UPC Plus eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen auf extrem tiefe Temperaturen verzichtet werden kann. Die UPC Plus besitzt einen geschlossenen Kühlmittelkreislauf und arbeitet somit unabhängig von einer externen Kühlmittelversorgung.

Systemkonfiguration

- Gültig für jede UPC Plus ab Seriennummer 07822-08605
- Jede UPC Plus kühlt ein Modul
- Mehrere UPC Plus zum Kühlen mehrerer Module mit einem Controller C506 verwendbar
- Steuerung mit der GERSTEL-MAESTRO-Software

Kühlbare Module

Die UPC Plus ist konzipiert zum Kühlen eines der folgenden Module. Zum Kühlen mehrerer Module lassen sich die zugehörigen UPC Plus kombinieren.

- KaltAufgabeSysteme KAS 3C, KAS 4C oder KAS 6C
- TD-Module TDS 3C, TDU, TDU 2 oder TD 3.5+
- DHS-Station
- Agitator (Option CA)

Besondere Merkmale

- Farbige LEDs am Modul zeigen Systemstatus und Kühlmittelstand an
- Farblich markierte Kühlmittelleitungen zeigen den Kühlmittelfluss an
- Auslaufschutz durch Rückschlagventile in den Kühlmittelleitungen
- Langlebige Pumpe
- Partikelfilter zum Schutz der gekühlten Module

Tiefsttemperaturen

- KAS: 10 °C bei max. 70 °C Ofentemperatur
- DHS-Station, TDS: 10 °C, abhängig von der Transfer-temperatur
- TDU 2, TD 3.5+: 30 °C, abhängig von der Transfer-temperatur
- Agitator (Option CA): 10 °C

Kühlmittel

- Ethanol, 99,8 %, p.a., unvergällt
- Ggf. verdünnt mit bis zu 50 % destilliertem Wasser
- Geschlossener Kühlmittelkreislauf

Kühlmittelbehälter

- Füllvolumen 50 mL
- Material Polyoxymethylen (POM)

Elektrische Spezifikationen

- Weitbereichsnetzteil 100 ... 240 VAC primär, 50 ... 60 Hz, max. 2,5 A, 12 V sekundär, max. 11,6 A
- Netzteil Effizienzklasse VI
- Leistungsaufnahme Standby 5 W
- Leistungsaufnahme max. 140 W

Abwärme

- Wärmetauscher 90 W
- Netzteil < 10 W

Sicherheit

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP 20

Betriebsbedingungen

- 15 ... 30 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 60 %, nicht kondensierend
- Max. 2000 m über NHN
- Nur in geschlossenen Räumen verwendbar

Lagerbedingungen

- 5 ... 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 90 %, nicht kondensierend
- Max. 3000 m über NHN

Abmessungen (B × H × T)

- 11,5 cm × 15 cm × 23 cm

Gewicht

- 3,25 kg