

Umwälzkühler mit luftgekühlter Kältemaschine und Umwälzpumpe. Verdampfer (Kühler), Behälter und Gehäuse aus Edelstahl. Pumpe aus Kunststoff. Temperaturregelung und Temperaturanzeige digital. Einstellbarer Bypass, Füllstandsanzeige über Schauglas und digitale Druckanzeige.

Unichiller „P“-Modelle: Umwälzpumpen mit hohem Förderdruck für Anwendungen mit großem Druckabfall.

OLÉ-Regler:

Der Regler verbindet moderne Technik mit einfacher Bedienung. Modelle mit OLÉ-Regler eignen sich für Routineaufgaben in Forschung und Industrie und überzeugen mit einer praxisorientierten Basisausstattung:

- \* Großes, helles OLED-Display
- \* Einfache Bedienung mit Menüführung
- \* Gleichzeitige Anzeige von Soll- und Istwert, T<sub>min</sub>, T<sub>max</sub>
- \* USB (Device) und RS232 Schnittstelle
- \* Autostart-Funktion bei Netzausfall

Optional: Pt100-Messfühleranschluss #10519 zur Anzeige (nicht Regelung) z.B. der Prozesstemperatur (nur werkseitig erhältlich, gegen Aufpreis).

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

### Technische Daten nach DIN 12876

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Temperaturbereich               | -10...40 °C                          |
| Temperatureinstellung / Anzeige | digital                              |
| Temperaturfühler intern         | Pt100                                |
| Auflösung der Anzeige           | 0,1 K                                |
| Schnittstelle digital           | USB (Device), RS232 Schnittstelle    |
| Temperaturkonstanz bei -10°C    | 0,5 K                                |
| Alarmmeldung                    | optisch, akustisch                   |
| Sicherheitsklasse               | I / NFL                              |
| Kälteleistung                   |                                      |
| bei 15°C                        | 2,2 kW                               |
| bei 0°C                         | 1,6 kW                               |
| bei -10°C                       | 1 kW                                 |
| Kältemaschine                   | luftgekühlt, natürliches Kältemittel |
| Kältemittel (ASHRAE, GHS)       | R-290 (A3, H220)                     |
| Global Warming Potential (GWP)  | 0,02                                 |
| Umwälzpumpe                     | B                                    |
| bei 0,5 bar                     | 21 l/min                             |
| bei 1,0 bar                     | 17 l/min                             |
| bei 1,5 bar                     | 11 l/min                             |
| bei 2,0 bar                     | 6 l/min                              |
| max. Förderleistung             | 25 l/min                             |
| max. Förderdruck                | 2,5 bar                              |
| Pumpenanschluss                 | G3/4 AG                              |
| min. Füllvolumen                | 3,8 l                                |
| Expansionsgefäß                 | 1,7 l                                |
| Abmessungen BxTxH **            | 460x590x743 mm                       |
| Schalldruckpegel +/- 4 dB(A)    | 65 dB(A)                             |
| Netzanschluss                   | 208-230V 1~/2~ 60Hz                  |
| Druckgerätekategorie            | Art. 4.3 DGRL                        |
| Schutzart                       | IP20                                 |
| min. Umgebungstemperatur        | 5 °C                                 |
| max. Umgebungstemperatur        | 40 °C                                |



**Bestell-Nr.: 3010.0172.98**

**gültig ab Ser. Nr.:**

**1.0/24**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen. Abbildungen können vom Original abweichen.

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

Deckel Expansionsgefäß #25178, Schlauchverschraubung für G3/4 AG,

### Optionales Zubehör:

Entleerungsventil #6839, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluide, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20 °C. Beim Anstieg der Umgebungstemperatur ist ein Absinken der Kälteleistung möglich.

In Anlehnung an die EN60034-1 gelten folgende Spannungs- und Frequenztoleranzen:

Spannung + / - 5 % bei gleichzeitiger Frequenztoleranz von + / - 2 %

Beispiel: -5% Spannung und + 2 % Frequenz > nicht zulässig!

-5% Spannung und - 2 % Frequenz > zulässig

### Hinweise zu EMV:

Klassifizierung (Störaussendungen) nach EN55011: Klasse A, Gruppe 1.

Spezialfall Aceton und Polyglycol: Die Kunststoffpumpe ist nicht beständig gegen Aceton und Polyglycole je nach Hersteller. Bitte Wasser mit Glysantin oder Ethylenglycol als Frostschutz mischen. Ein beständiger Kunststoff ist gegen Aufpreis lieferbar.

### Auslieferungszustand Netzkabel:

1. Ein- /Zweiphasige Geräte (100V bis 240V) --> mit Netzkabel und länderspezifischem Stecker (bitte bei Bestellung angeben)
2. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme kleiner als 63A --> mit Kabel ohne Stecker
3. Drehstromgeräte mit Stromaufnahme größer als 63A --> ohne Kabel ohne Stecker

Dieses Temperiergerät entspricht der US-SNAP und allen zutreffenden EU-Rechtsvorschriften. Die US-SNAP Endanwendung für dieses Temperiergerät ist die industrielle Prozesskühlung. Eine Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle ist auf Anfrage möglich.

\*\* Platzbedarf Einbauraum beachten. Siehe Aufstellbedingungen unter [www.huber-online.com](http://www.huber-online.com)