

Umwälzkühler mit wassergekühlter 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. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

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

NEU: OLÉ-Regler:

OLÉ 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).

3-2-2 Garantie - Registrierung erforderlich.

## Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	-20...100 °C
Temperatureinstellung / Anzeige	digital
Temperaturfühler intern	Pt100
Auflösung der Anzeige	0,1 K
Temperaturkonstanz bei -10°C	0,2 K
Alarmmeldung	optisch, akustisch
Sicherheitsklasse	Klasse III / FL
Heizleistung	2 kW
Kälteleistung	
bei 15°C	1,2 kW
bei 0°C	1 kW
bei -10°C	0,7 kW
bei -20°C	0,25 kW
Kältemaschine	wassergekühlt, FCKW- u. H-FCKW-frei
Kältemittel	R507
Kältemittelmenge	0,34 kg
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
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf 15°C	60 l/h
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf 0°C	57 l/h
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf -10°C	48 l/h
Kühlwasseranschluss	G1/2 AG
min. Kühlwasserdifferenzdruck	3 bar
max. Kühlwasserdruck	6 bar
min. Füllvolumen	3,8 l
Expansionsgefäß	1,7 l
Abmessungen BxTxH **	350x496x622 mm
Gewicht, netto	54 kg
Netzanschluss	230V 1~ 50Hz
max. Stromaufnahme	14 A
Absicherung	16 A
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C



**Bestell-Nr.: 3012.0166.98**

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, Schlauchverschraubung Kühlwasser für G1/2 AG

Optionales Zubehör:

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

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C, Kühlwassereintritt 15°C und 3 bar Differenzdruck zwischen Kühlwassereintritt und -austritt. Das Temperiergerät ist bis zu einer Kühlwassereintrittstemperatur von 20°C ausgelegt.

Beim Anstieg der Kühlwassertemperatur ist ein Absinken der Kälteleistung, sowie ein erhöhter Kühlwasserverbrauch möglich. Kühlwasserkreislauf aus Cu, 1.4401, MS, PA, PPE, PTFE und EPDM. Passendes Kühlwasser verwenden.

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.

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