

Umwälzkühler mit luftgekühlter Kältemaschine und Umwälzpumpe. Verdampfer (Kühler), Behälter und Gehäuse aus Edelstahl. Druck- Saugpumpe aus Kunststoff. Digitale Temperaturregelung und digitale Temperaturanzeige. Füllstandsanzeige über Schauglas. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

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, Tmin, Tmax
- \* 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.

Sonderausrüstung:

- Edelstahlgehäuse mit Füßen (vorne) und Rollen (hinten)
- Umschalter für Flüsterbetrieb

Pumpendaten bei Flüsterbetrieb:

Förderleistung:	14 l/min
Förderdruck:	0,2 bar
Förderleistung (Saug):	11 l/min
Förderdruck (Saug):	0,18 bar
Schalldruckpegel +/- 4 dB(A):	51 dB(A)

## Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	-20...100 °C
Temperatureinstellung / Anzeige	digital
Temperaturfühler intern	Pt100
Auflösung der Anzeige	0,1 K
Schnittstelle digital	USB (Device), RS232 Schnittstelle
Temperaturkonstanz bei -10°C	0,2 K
Alarmmeldung	optisch, akustisch
Sicherheitsklasse	III / FL
Heizleistung bei 240V	2,1 kW
Heizleistung bei 230V	2 kW
Heizleistung bei 220V	1,8 kW
Heizleistung bei 208V	1,6 kW
Kälteleistung	
bei 15°C	1,2 kW
bei 0°C	0,9 kW
bei -10°C	0,7 kW
bei -20°C	0,35 kW
Kältemaschine	luftgekühlt, natürliches Kältemittel
Kältemittel (ASHRAE, GHS)	R-290 (A3, H220)
Global Warming Potential (GWP)	0,02
Kältemittelmenge	0,095 kg
Gaswarnsensor	ohne
Umwälzpumpe	Druck- und Saugpumpe
max. Förderleistung	24 l/min
max. Förderdruck	0,7 bar
max. Förderleistung (Saug)	18 l/min
max. Förderdruck (Saug)	0,4 bar
Pumpenanschluss	M16x1 AG
min. Füllvolumen	2,8 l
Expansionsgefäß	2,2 l



**Bestell-Nr.: 3078.0006.98**

## Technische Daten nach DIN 12876

---

Abmessungen BxTxH **	280x511x424 mm
Gewicht, netto	37 kg
Netzanschluss	208-240V 1~/2~ 50/60Hz
max. Stromaufnahme	12 A
Absicherung	16 A
Druckgerätekategorie	Art. 4.3 DGRL
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

---

**gültig ab Ser. Nr.:** **547321** **1.0/23**

---

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

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

Schlaucholive NW12 #6087, Überwurfmutter M16x1 #6089, Blindstopfen #6088, Deckel Expansionsgefäß #25178,

Optionales Zubehör:

Entleerungsventil #6839, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluidе, 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)