

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

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

#### Pilot ONE:

Mit zukunftsweisender Regeltechnik und modernsten Bedienfunktionen bringt die neue Reglergeneration Pilot ONE zahlreiche Vorteile für die Praxis. Zur umfangreichen Ausstattungsliste zählen ein brillanter 5,7" TFT-Touchscreen, Anschlüsse für USB und Netzwerk, ein integriertes Technik-Glossar sowie die Unterstützung von insgesamt 13 Sprachen (EN, DE, FR, IT, ES, RU, CN, PT, JP, CZ, PL, KO, TR). Um Ihnen die tägliche Arbeit zu erleichtern, verfügt der Pilot ONE über eine komfortable Bedienung mit einprägsamen Icons und farblich sortierten Menükategorien. Dank Favoritenmenü und One-Click-Bedienung sind alle wichtigen Informationen immer nur wenige Tastendrucke entfernt. Integrierte Softwareassistenten unterstützen Sie zudem bei der Einrichtung und sorgen für korrekte Geräteeinstellungen. Der USB-Anschluss erlaubt eine Verbindung des Temperiergerätes mit einem PC oder Notebook. In Kombination mit der Spy-Software sind Anforderungen wie Fernsteuerung oder Datenübertragung damit einfach und kostengünstig realisierbar. Dank Ethernet-Anschluss ist auch eine Einbindung in Netzwerke problemlos möglich.

Der Funktionsumfang kann jederzeit und sehr einfach per E-grade über einen optionalen Aktivierungscode erweitert werden:

E-grade "Exclusive": TAC (True Adaptive Control) - selbstoptimierender Intern- und Kaskadenregler, Temperiermodus wählbar (Intern/Prozess), Programmgeber mit 3 Programmen (max. 15 Schritte), Rampenfunktion (linear), 5-Punkt-Kalibrierung, skalierbare Grafikanzeige, Favoritenmenü, Anzeigenauflösung 0,01 K, Bildschirmhintergrund einstellbar.

E-grade "Professional": Programmgeber mit 10 Programmen (max. 100 Schritte), Rampenfunktion für Temperaturverläufe (linear und nicht-linear), 2. Sollwert, Usermenüs (Administrator-Level), Kalenderstart.

3-2-2 Garantie - Registrierung erforderlich.

#### Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	-20...100 °C	
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen	
Temperaturfühler intern	Pt100	<b>Bestell-Nr.: 3012.0218.01</b>
Anschluss externer Fühler	Pt100	
Temperaturkonstanz bei -10°C	0,5 K	
Schnittstelle digital	Ethernet, USB (Host u. Device), RS232	
Sicherheitsklasse	Klasse III / FL	
Heizleistung	2 kW	
Kälteleistung		
bei 15°C	0,7 kW	
bei 0°C	0,55 kW	
bei -10°C	0,4 kW	
bei -20°C	0,2 kW	
Kältemaschine	wassergekühlt, FCKW- u. H-FCKW-frei	
Kältemittel	R507	
Kältemittelmenge	0,36 kg	
Umwälzpumpe	B	
max. Förderleistung	25 l/min	
max. Förderdruck	2,5 bar	
Förderleistung bei 0,5 bar	21 l/min	
Förderleistung bei 1,0 bar	17 l/min	
Förderleistung bei 1,5 bar	11 l/min	
Förderleistung bei 2,0 bar	6 l/min	
Pumpenanschluss	G3/4 AG	
Kühlwasseranschluss	G1/2 AG	
min. Kühlwasserdifferenzdruck	3 bar	
max. Kühlwasserdruck	6 bar	
min. Füllvolumen	3,8 l	
Expansionsvolumen	1,7 l	
Abmessungen BxTxH **	350x496x622 mm	

## Technische Daten nach DIN 12876

---

Netzanschluss	230V 1~ 50/60Hz
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

---

**gültig ab Ser. Nr.:**

**1.0/17**

---

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

Zubehör und Peripherie: mini-USB Kabel #54949\* , Schlauchverschraubung für G3/4 AG\* , Schlauchverschraubung Kühlwasser für G1/2 AG\* , Deckel Expansionsgefäß\* , Verbindungsschläuche , Panzerschläuche für Kühlwasser , Com.G@te.

\* im Lieferumfang enthalten

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)