

Wärme Umwälzthermostat für geschlossene Systeme und offene Bäder. Leistungsstarke Gegenkühlung - geregelt, wassersparend und drucklos mit schrittmotorgesteuertem HT-Kühler (Hochtemperatur-Kühler) und wassergekühltem Wärmetauscher. Begrenzung der Wasseraustrittstemperatur auf 55° C - kein Dampfaustritt bei Gegenkühlung und Vorlauftemperatur größer 100° C. Geschlossene Umwälzpumpe aus Edelstahl mit gekühlter Wellendichtung und freiliegender Welle, ohne Lager in der Flüssigkeit. Automatische Leistungsanpassung für Heizung. Expansionsgefäß (nicht temperiert) für geschlossene Systeme, absperbar für offene Bäder. Kupfergelöteter Wärmetauscher, benetzte Teile und Gehäuse aus Edelstahl. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

**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.

**Weitere Funktionen:**

E-grade "Professional" serienmäßig enthalten, TAC (True Adaptive Control) - selbstoptimierender Intern- und Kaskadenregler, Temperiermodus wählbar (Intern/Prozess), Programmgeber mit 10 Programmen (max. 100 Schritte), Rampenfunktion (linear und nicht-linear), 5-Punkt-Kalibrierung, skalierbare Grafikanzeige, Favoritenmenü, Anzeigenauflösung 0,01 K, integriertes Technik-Glossar, 2. Sollwert, Usermenüs (Administrator-Level), Kalenderstart, Bildschirmhintergrund einstellbar.

3-2-2 Garantie - Registrierung erforderlich.

**Technische Daten nach DIN 12876**

Temperaturbereich	65...300 °C
Minimale Temperatur mit Wasserkühlung	15 °C
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen
Auflösung der Anzeige	0,01 K
Temperaturfühler intern	Pt100
Anschluss externer Fühler	Pt100
Schnittstelle digital	Ethernet, USB (Host u. Device), RS232
digitaler Steuereingang	ECS ONE
digitaler Steuerausgang	POKO-ONE
Alarmmeldung	optisch, akustisch, Relais
Sicherheitsklasse	Klasse III / FL
Heizleistung	48 kW
Kühlleistung	
bei 300°C	10 kW
bei 200°C	10 kW
bei 100°C	6 kW
Umwälzpumpe:	
max. Förderleistung	60 l/min
max. Förderdruck	2.5 bar
Pumpenanschluss	M30x1,5 AG
max. zulässige kin. Viskosität	50 mm <sup>2</sup> /s
Kühlwasserverbrauch bei Wassertemp.15°C	240 l/h
Kühlwasseranschluss	G1/2 AG
min. Kühlwasserdifferenzdruck	3 bar
max. Kühlwasserdruck	6 bar
min. Füllvolumen	13 l
Füllvolumen Expansionsgefäß	44,7 l
Abmessungen BxTxH **	600x704x1520 mm
Gewicht, netto	163 kg
Netzanschluss Drehstrom	400V 3~ 50Hz *
max. Stromaufnahme Drehstrom	72 A
Absicherung Drehstrom	3x80 A

**Bestell-Nr.: 1024.0007.01**

## Technische Daten nach DIN 12876

---

Netzanschluss Drehstrom umrüstbar	440V 3~ 60Hz
max. Stromaufnahme Drehstrom umrüstbar	66 A
Absicherung Drehstrom umrüstbar	3x80 A
Schutzart	IP20
max. Umgebungstemperatur	40 °C
min. Umgebungstemperatur	5 °C

---

**gültig ab Ser. Nr.:**

**185378**

**1.0/13**

---

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

Zubehör und Peripherie: E-grade "Professional" #9496\*, mini-USB Kabel #54949\* , E-grade "Explore" #10495, Com.G@te Namur, PC-Com.G@te-Kabel, Com.G@te-Halterung #10018, Com.G@te-Verbindungsleitung: auf Anfrage, SpyLight-Software, Thermofluid, externer Drucksensor, Metallschläuche, externe Fühler, Verbindungskabel, Schwimmerschalter im Schauglas für erweiterte Sicherheit.

Hinweis: Pumpenanschlüsse: Bohrungsform Y (60°) nach DIN 3863, Verrohrung/Temperierschläuche: Kugelbuchse nach DIN 3863, Überwurfmutter nach DIN 3870.

\* 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 + / - 10 % , sofern sich die Frequenztoleranz nicht gegenläufig bewegt.

Beispiel: -10% Spannung und + 3 % Frequenz > nicht zulässig!

-10% Spannung und -3 % Frequenz > zulässig

Hinweise zu EMV:

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

Netzanschluss werkseitig umrüstbar - bei Bestellung bitte Spannung angeben.

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