

Hochtemperatur-Thermostat im Unistat-Prinzip mit Plug & Play Technologie. Minimiertes Eigenvolumen für kürzeste Aufheizzeiten, hydraulisch dicht: Keine Öldämpfe. Begrenzung der Wasseraustrittstemperatur auf 55 °C - kein Dampfaustritt bei Gegenkühlung und Vorlauftemperatur größer 100 °C. Gehäuse und Wärmetauscher aus Edelstahl. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876. Leitungslänge zwischen Gerät und Steuereinheit ca. 5m. Drehzahlgezielte Pumpe (Sanft-Anlauf), Pumpendruckregelung.

#### Pilot ONE:

Mit zukunftsweisender Regeltechnik und modernsten Bedienfunktionen bringt die 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, ZH, PT, JA, CS, 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.

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

#### Technische Daten nach DIN 12876

Arbeitstemperaturbereich	50...400 °C	
min. Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung	15 °C	
Auflösung der Anzeige	0,01 K	<b>Bestell-Nr.: 1028.0018.01</b>
Temperaturkonstanz bei 70°C	0,05 K	
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen	
Absolutgenauigkeit	2-Punkt-kalibrierbar	
Temperaturfühler intern	Pt100	
Externer Fühler	Pt100	
Schnittstelle digital	Ethernet, USB (Host u. Device), RS232	
digitaler Steuereingang	ECS ONE	
digitaler Steuerausgang	POKO ONE	
Alarmmeldung	optisch, akustisch, Relais	
Sicherheitsklasse	III / FL	
Heizleistung	3 kW	
Kühlleistung bei 100°C	10 kW	
Kühlleistung bei 200°C	10 kW	
Kühlleistung bei 300°C	10 kW	
Kühlleistung bei 400°C	10 kW	
Umwälzpumpe:		
max. Förderleistung	26 l/min	
max. Förderdruck	0,8 bar	
Förderleistung bei 0,2 bar	23 l/min	
Förderleistung bei 0,4 bar	18 l/min	
Förderleistung bei 0,6 bar	12 l/min	
Pumpenanschluss Vorlauf	M24x1,5	
Pumpenanschluss Rücklauf	M24x1,5	
Kühlwasseranschluss	G1/2 AG	
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf 20°C	240 l/h	
min. Füllvolumen	2,3 l	
Expansionsvolumen	5 l	
min. Kühlwasserdifferenzdruck	3 bar	
max. Kühlwasserdruck	6 bar	
Abmessungen BxTxH	288x379x890 mm	
Druckgerätekategorie	Art. 4.3 DGRL	

## Technische Daten nach DIN 12876

---

Schutzart	IP20
Gewicht, netto	54 kg
Netzanschluss	200-240V 1~/2~ 50/60Hz
max. Stromaufnahme	14,5 A
Absicherung	16 A
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

---

**gültig ab Ser. Nr.:**

**S413492**

**1.1/20**

---

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

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- E-grade "Professional" #9496, mini-USB Kabel #54949, Deckel Expansionsgefäß, Verbindungskabel (Best.Nr.:13482)
- Schlauchverschraubung Kühlwasser für G1/2 AG

Optionales Zubehör:

- Software & Schnittstellen, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluide, 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 für eine Kühlwassereintrittstemperatur zwischen 5 °C und 20 °C ausgelegt. Bei Kühlwassertemperaturen unterhalb des Taupunkts ist eine Isolierung der Kühlwasserleitungen im Gerät zwingend notwendig. 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.

Achtung: Ableitstrom externe Temperierung

Auslieferungszustand Netzkabel:

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

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