Unistat T320 HT

Wärme Umwälzthermostat mit elektronischer Niveauanzeige für geschlossene Systeme und offene Bäder. Leistungsstarke Gegenkühlung - geregelt mit luftgekühltem Hochtemperatur-Kühler (HT) am Wärmetauscher. Magnetgekuppelte Umwälzpumpe aus Edelstahl. Automatische Leistungsanpassung für Heizung. Expansionsgefäß (nicht temperiert) für geschlossene Systeme, absperrbar für offene Bäder. Wärmetauscher (Silberlot gelötet), benetzte Teile und Gehäuse aus Edelstahl. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876. Starke, drehzahlgeregelte Pumpe (Sanft-Anlauf). Integrierte Pumpendruckregelung, optional externer Drucksensor.

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 Bedienerführung mit einprägsamen Icons und farblich sortierten Menükategorien. Dank Favoritenmenü und One-Click-Bedienerführung sind alle wichtigen Informationen immer nur wenige Tastendrücke 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.

Die unten angegebenen Abmessungen sind ungefähre Angaben und können sich noch ändern.

Technische Daten nach DIN 12876

Temperaturbereich	65... 300 °C
Temperaturkonstanz bei 70°C	0,01 K
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen
Auflösung der Anzeige	0,01 K
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	12 kW
Kühlleistung bei 300°C	10 kW
Kühlleistung bei 200°C	10 kW
Kühlleistung bei 100°C	3,5 kW
Umwälzpumpe:	MK-Pumpe
max. Förderleistung	96 l/min
max. Förderdruck	3,5 bar
Förderleistung bei 0,5 bar	82 l/min
Förderleistung bei 1,0 bar	72 l/min
Förderleistung bei 1,5 bar	60 l/min
Förderleistung bei 2,0 bar	45 l/min
Förderleistung bei 2,5 bar	33 l/min
Förderleistung bei 3,0 bar	20 l/min
Pumpenanschluss	M30x1,5 AG
max. zulässige kin. Viskosität	50 mm²/s
min. Füllvolumen	7 l
Füllvolumen Expansionsgefäß	24 l
Abmessungen BxTxH **	540x749x1700 mm
Netzanschluss Drehstrom	460V 3~ 60Hz

Bestell-Nr.: 1083.0024.01

Technische Daten nach DIN 12876

Schutzart	IP20
min Umgebungstemperatur	5 °C
max Umgebungstemperatur	40 °C

gültig ab Ser. Nr.: **1.0/25**

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

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
mini-USB Kabel #54949

Optionales Zubehör:
Com.G@te, Software, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluide, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

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

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C.

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.

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

Hinweis zu allen Unistat T-Modellen:
Diese Geräte besitzen keine aktive Kältemaschine. Insofern kann eine Solltemperatur nur mit entsprechender Wärmeabstrahlung der Applikation bzw. entsprechender Gegenkühlung mittels Kühlwasser erreicht werden. Dies bezieht sich auch auf das Erreichen der angegebenen minimalen Temperatur von 65°C.
Die abgestrahlte Leistung muss je nach luftgekühltem T-Modell zwischen 0.1kW bis 2,8kW betragen, um die min. Temperatur 65°C zu erreichen, bei einer gleichzeitigen Umgebungstemperatur deutlich unter 60°C.

** Platzbedarf Einbauraum beachten. Siehe Aufstellbedingungen unter www.huber-online.com