HTS 50

Wärmetauschereinheit mit Umwälzpumpe (aus Edelstahl). Gehäuse, atmosphärisch offenes Expansionsgefäß und kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl. Mit digitaler Niveauanzeige. Für extern geschlossenen Betrieb. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876.

#/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.

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.

4 Jahre Garantie - Registrierung erforderlich.

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

Kühlleistung bei:	30kW	/	50kW
Primär:			
Eintritt 10°C /Durchfluss	50 l/min	/	100 l/min
Sekundär:			
Austritt 20°C /Umwälzung	160 l/min	/	160 l/min

Sekundär (HTS zur Applikation):

Medium:	Wasser
Temperaturbereich:	3 ...95°C

Primär (Kühlwasser Kundenseite):

Medium:	Wasser
Temperaturbereich:	0 ...90°C
max. Verbrauch	
bei Druckdifferenz 0,2 bar	26 l/min
bei Druckdifferenz 0,5 bar	46 l/min
bei Druckdifferenz 1,0 bar	68 l/min
bei Druckdifferenz 1,5 bar	61 l/min
bei Druckdifferenz 2,0 bar	92 l/min
bei Druckdifferenz 2,5 bar	105 l/min
bei Druckdifferenz 3,0 bar	116 l/min

Technische Daten nach DIN 12876

Sekundärseite Temperaturbereich	(3)...(95) °C
Temperaturkonstanz	0,1 K
Temperatureinstellung / Anzeige	5,7" - Farb Touchscreen
Temperaturfühler intern	Pt100
Anschluss externer Fühler	Pt100
Schnittstelle digital	Ethernet, USB (Host u. Device), RS232
Alarmmeldung	optisch, akustisch, Relais
Sicherheitsklasse	I / NFL
Kühlleistung mit	Wasser
bei 20°C	50 kW
Umwälzpumpe	G

Bestell-Nr.: 3060.0007.01

Technische Daten nach DIN 12876

max. Förderleistung	240 l/min
max. Förderdruck	4,7 bar
Förderleistung bei 1,1 bar	223 l/min
Förderleistung bei 1,5 bar	211 l/min
Förderleistung bei 2,0 bar	196 l/min
Förderleistung bei 2,5 bar	180 l/min
Förderleistung bei 3,0 bar	160 l/min
Förderleistung bei 3,5 bar	139 l/min
Förderleistung bei 4,0 bar	109 l/min
Förderleistung bei 4,5 bar	70 l/min
Pumpenanschluss	G1 1/4 AG
max. zulässige kin. Viskosität	50 mm²/s
Kühlwasseranschluss	G1 1/4 AG
max. Kühlwasserdifferenzdruck	4 bar
max. Kühlwasserdruck	6 bar
min. Füllvolumen	26 l
Expansionsvolumen	44 l
Abmessungen BxTxH **	753x842x1246 mm
Netzanschluß Drehstrom	460V 3~ 60Hz
Druckgerätekategorie	Art. 4.3 DGRL
Schutzart	IP20
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	40 °C

gültig ab Ser. Nr.: **1.0/24**

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, Schlauchverschraubung für Kühlwasser G1 1/4 AG

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

Leistungsangaben gelten bei: Umgebungstemperatur 20°C. Die Leistungsangaben Primärkreis zu Sekundärkreis gelten für eine Temperaturdifferenz (Delta T) von 10K. Das Temperiergerät ist bis zu einer Kühlwassereintrittstemperatur von 20°C ausgelegt. 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.

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

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