

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 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 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.

|                            |           |   |           |
|----------------------------|-----------|---|-----------|
| Kühlleistung bei:          | 22kW      | / | 30kW      |
| 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               | <b>Bestell-Nr.: 3046.0015.01</b> |
| 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                        | 30 kW                                 |                                  |
| Umwälzpumpe                     | G                                     |                                  |
| max. Förderleistung             | 240 l/min                             |                                  |

## Technische Daten nach DIN 12876

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 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          |
| Netzanschluß Drehstrom         | 400V 3~ 50Hz  |
| 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](http://www.huber-online.com)**