

Der Multi Flow Control Cube dient zur Messung und Regelung von Durchfluss und Druck des Thermofluides. Die Durchflussmessung erfolgt über eine Turbine. Gehäuse aus Edelstahl. Alle medienberührten Teile aus Edelstahl.

Die Regeleinheit besteht aus:

Gehäuse, Volumenstrommesser, VPC-Bypass, interner Drucksensor im Vorlauf, Anschluss für einen externen Drucksensor (Vorlauf), ComG@te, CAN-Switch, komplette Verdrahtung und Verrohrung (gedämmt), Stromversorgung 90-240V 1 ~ 50/60 Hz.

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.

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.

## Technische Daten nach DIN 12876

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Temperaturbereich                                     | -90...250 °C                          |
| Temperaturbereich mit werkseitiger Kalibrierung       | -30...95 °C                           |
| Temperatureinstellung / Anzeige                       | 5,7" - Farb Touchscreen               |
| Anschluss externer Fühler                             | Pt100                                 |
| Schnittstelle digital                                 | Ethernet, USB (Host u. Device), RS232 |
| Kalibrierung mit Thermofluid (werkseitig eingestellt) | Wasser-Ethylenglykol 50:50            |
| min. Volumenstrom                                     | 0,9 l/min                             |
| max. Volumenstrom                                     | 95 l/min                              |
| max. Volumendruck                                     | 6 bar                                 |
| Genauigkeit Durchflussregelung                        | +/- 0,2 l/min                         |
| Abmessungen BxTxH **                                  | 420x593x591 mm                        |
| Schalldruckpegel +/- 4 dB(A)                          | 43 dB(A)                              |
| Fluidanschluss  | M38x1,5 AG                            |
| Netzanschluss   | 90-240V 1~/2~ 50/60Hz                 |
| max. Stromaufnahme                                    | 0,2 A                                 |
| Absicherung   | 2 A                                   |
| Schutzart   | IP20                                  |
| min. Umgebungstemperatur                              | 5 °C                                  |
| max. Umgebungstemperatur                              | 40 °C                                 |



Bestell-Nr.: 3601.0004.01

gültig ab Ser. Nr.:

1.0/23

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, Parametrierkabel und Software

Optionales Zubehör:

Adapter, Temperier-/ Verbindungsschläuche, Thermofluide, weiteres Zubehör u.v.a.m.: siehe Katalog.

## Technische Daten nach DIN 12876

---

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

Dieses Temperiergerät entspricht der US-SNAP und allen zutreffenden EU-Rechtsvorschriften. Die US-SNAP Endanwendung für dieses Temperiergerät ist die industrielle Prozesskühlung. Eine Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle ist auf Anfrage möglich.

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