

Unistat P925w

Kälte-Wärme Umwälzthermostat mit wassergekühlter Kältemaschine und optischer Niveauanzeige. Geschlossene magnetgekuppelte Umwälzpumpe aus Edelstahl. Automatische Leistungsanpassung für Heizung und Kältemaschine. Kupfergelöteter Verdampfer (Kühler), benetzte Teile und Gehäuse aus Edelstahl. Sowohl für extern geschlossenen als auch extern offenen Betrieb. Einstellbarer Übertemperaturschutz nach DIN 12876. Starke, drehzahlgeregelte Pumpe (Sanft-Anlauf). Integrierte Pumpendruckregelung, optional externer Drucksensor.

Unistat "P"-Modelle: Umwälzpumpen mit hohem Förderdruck für Anwendungen mit großem Druckabfall, z.B. in der Flow-Through-Chemie und Semicon-Industrie.

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.

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

Temperaturbereich
Temperaturkonstanz bei -10°C
Temperatureinstellung / Anzeige
Auflösung der Anzeige
Temperaturfühler intern
Anschluss externer Fühler
Schnittstelle digital

digitaler Steuereingang digitaler Steuerausgang

Alarmmeldung Sicherheitsklasse Heizleistung Kälteleistung mit bei 200°C bei 100°C bei 20°C

Kälteleistung mit

bei 0°C
bei -20°C
bei -40°C
bei -60°C
bei -80°C
bei -90°C
Kältemaschine

Kältemittel (ASHRAE, GHS) Global Warming Potential (GWP)

Kältemittelmenge

Kältemittel 2.Stufe (ASHRAE, GHS) Global Warming Potential (GWP)

Kältemittelmenge 2. Stufe Umwälzpumpe:

-90...200 °C 0.01 K

5,7" - Farb Touchscreen

0,01 K Pt100 Pt100

Ethernet, USB (Host u. Device), RS232 ECS ONE

POKO ONE

optisch, akustisch, Relais

III / FL 12 kW Thermoöl 16 kW 16 kW Ethanol 16 kW 15 kW 13,5 kW 1,8 kW

wassergekühlt, FCKW- u.

H-FCKW-frei R-452A (A1, H280)

2141 5 kg

R-23 (A1, H280)

14800 2,2 kg MK-Pumpe



Bestell-Nr.: 1081.0003.01

Technische Daten nach DIN 12876

gültig ab Ser. Nr.:	517345	1.0/23
max. Umgebungstemperatur	40 °C	
min. Umgebungstemperatur	5 °C	
Schutzart	IP20	
Druckgerätekategorie	1	
Absicherung Drehstrom	3x63 A	
max. Stromaufnahme Drehstrom	52 A	
Netzanschluss Drehstrom (werkseitig)	400V 3~ 50Hz	
Gewicht, netto	994 kg	
Abmessungen BxTxH **	950x1205x1650 mm	
Füllvolumen Expansionsgefäß	29	
min. Füllvolumen	12	
max. Kühlwasserdruck	6 bar	
min. Kühlwasserdifferenzdruck	1 bar	
Verbrauch b. Wasser 15°C, Vorlauf 0°C	1300 l/h	
Kühlwasseranschluss	G3/4 AG	
max. zulässige kin. Viskosität	50 mm ² /s	
Pumpenanschluss	M38x1,5 AG	
Förderleistung bei 5,0 bar	22 l/min	
Förderleistung bei 4,0 bar	67 I/min	
Förderleistung bei 3,0 bar	107 l/min	
Förderleistung bei 2,0 bar	140 l/min	
Förderleistung bei 1,0 bar	167 l/min	
max. Förderdruck	5.5 bar	
max. Förderleistung	191 l/min	

guing ab 361. Nr.. 517343 1.0/25

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

im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

mini-USB Kabel #54949, E-grade "Professional" #9496, Schlauchverschraubung G3/4 AG,

Optionales Zubehör:

E-grade "Explore" #10495, SpyLight-Software, Com.G@te Namur, PC-Com.G@te-Kabel, Com.G@te-Halterung #10018, Com.G@te-Verbindungsleitung: auf Anfrage, RS232 Adapterkabel #55018, Thermofluid, externer Drucksensor, Metallschläuche, Panzerschläuche für Kühlwasser, externe Fühler, Verbindungskabel, Absperrstange für extern offene Anwendungen, Schwimmerschalter im Schauglas für erweiterte Sicherheit, 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, Kühlwassereintritt 15°C und 1 bar Differenzdruck zwischen Kühlwassereintritt und -austritt. Das Temperiergerät ist bis zu einer Kühlwassereintrittstemperatur von 20°C ausgelegt.

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 + / - 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.

Achtung: Ableitstrom > 3,5mA

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

Peter Huber Kältemaschinenbau SE Werner-von-Siemens-Str. 1 D-77656 Offenburg Tel 0781/9603-0 Fax 0781/57211 www.huber-online.com