

# IKA control Geräte

/// Der Mehrwert

ENTDECKEN SIE  
 DIE VORTEILE DER  
 CONTROL GERÄTE!



HBC control  
 Umwälzthermostat

## SICHERHEIT

- › Überwachung der Temperatur  
 Zusätzliches Limit für externe Temperatur und Überprüfung der Differenz zwischen interner und externer Temperatur (einstellbar).
- › Überwachung des Pumpendrucks  
 Maximaler Druck komfortabel einstellbar/auswählbar.
- › Wireless Controller (WiCo)  
 (nicht ICC control):  
 Sichere Fernsteuerung der Geräte z. B. unter dem Abzug. Kabellose Bluetooth-Steuerung der Geräte mit einer Reichweite von bis zu 10 Metern oder via USB-Kabel.
- › Akustische Signale (z. B. bei Erreichen der Solltemperatur)
- › Alarmgesteuerter Schaltausgang (über Multi I/O-Anschluss)
- › Standby-Betrieb (über Multi I/O-Anschluss)  
 Durch Anlegen einer Spannung am Schalteingang kann das Gerät abgeschaltet werden.

## LEISTUNG

- › Erhöhte Genauigkeit  
 IKA control Geräte erreichen eine Temperaturkonstanz von bis zu  $\pm 0,01$  K. Der leistungsgeregelte Verdichter der Umlaufkühler ermöglicht eine Temperaturkonstanz von bis zu 0,05 K.
- › Ausgangsleistung reduzierbar  
 Möglichkeit der Reduzierung der Heizleistung auf bis zu 50 % der Nennleistung für moderate Aufheizzeiten, zur Anpassung an vorherige Systeme oder als Überlastschutz.
- › Ansteuerung einer Kühlschlange (über Multi I/O-Anschluss)  
 Einsatz der Kühlschlange als Erweiterung der Wärmethermostate für schnelles Abkühlen, Temperierung bei Raumtemperatur oder um moderate Temperaturerhöhungen (z. B. durch exotherme Reaktion) abzufangen.  
  
 Mit einem gesteuerten Magnetventil kann gezielt Leitungswasser oder Kühlwasser dosiert werden, um den Wasserverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren.



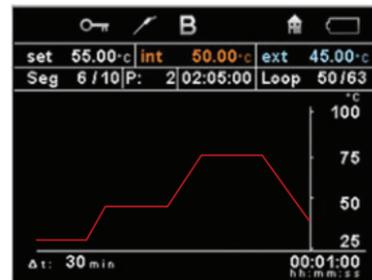
- Anschlussmöglichkeit externer Magnetventile über Multi I/O-Anschluss (nicht ICC/RC 2 control)
- › Zur Steuerung von Magnetventilen
    - zur automatischen Nachfüllung
    - zum Ein-/Aussschalten des Kühlwasserkreislaufs
    - zur Füllstandsregelung
    - als elektronisches Absperrventil
  - › Ausgang für Alarmsignale
  - › Eingang für Standby-Betrieb (zum Abschalten des Gerätes)

## ZUSÄTZLICHE INTELLIGENTE MERKMALE DER CONTROL GERÄTE

- › Übersichtliches und benutzerfreundliches Display  
Alle wichtigen Prozessparameter sind übersichtlich angeordnet und lassen sich leicht ablesen. Zu sehen sind bspw. Ist- und Solltemperatur, Füllstand und Sicherheitstemperatur. Der Schnellzugriff auf alle wichtigen Bedienparameter ist ebenfalls möglich.
- › Programmfunktion  
Zehn individuelle Programme mit je zehn Schritten, die über Zeit oder Solltemperatur ausgelöst werden. Zusätzliche Aktionen, bspw. das Schalten von Magnetventilen im Programm, sind möglich.
- › Messgraph  
Der Hauptbildschirm kann wahlweise mit den Prozessparametern (Standard) oder einem Temperatur-/Zeitdiagramm belegt werden. Das Umschalten erfolgt über die Schnellzugriffstaste.
- › Timer-/Counter-Funktion
- › Umschaltung zwischen interner und externer Temperaturregelung auf Knopfdruck  
Alle control Geräte verfügen über eine PT 100-Schnittstelle für einen externen Temperaturfühler. So kann jederzeit die interne oder externe Temperatur geregelt werden.
- › Entgasungsfunktion  
Zur Reduzierung von Luftfeinschlüssen in Ölen.

NEW PROGRAM			
Seg No.	Ctrl. Sensor	Temp.	Ctrl. Mode Time
1	ext	20.16	Time 92:15
2	int	30.03	Time 04:15
3	int	50.01	Time 00:00
4	ext	50.00 ± 0.0 K	- : -
Edit		Delete	Insert Save

Programmfunktion



Messgraph



HRC 2 control  
Kälte-Wärme-  
Umwälzthermostat

