

IKA

designed for scientists



HBC 10 control

/// ข้อมูล

อ

างทำความร

อนแบบควบค

มอ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ณ

ม

พร

อมระบบ

มไหลเว

ยน HBC 10 control
สามารถทำความ

อนได

ส

งส

ด 250

องศาเซลเซีย

ยส
โดยประกอบ

วยอ

างสแตนเลส

ณภาพส

ง

ปร

มาตร

8-11ล

ตร

หน

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

าจอแสดงพลส

TFT

พร

อมไฟส

องสว

างแสดงข

อม

ลท

เก

ยวข

อง
สามารถสล

บระหว

างการควบค

มอ

ณหก

ม

ภายในและภายนอกโดยการกดป

มเพ

ยงป

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

มเด

ยว

พ

นผ

วสำหรับ

บเหน

ยวน้ำความร

อนขนาดใหญ่

ช

วยให้

ถ

ายเทความร

อนได

อย

างเหมาะสมและช

วยในกระบวนการสร

างความร

อนของต

วกลาง

ป

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

สำหรับ

บกดและหม

นช

วยให้

เล

อกไซ

เมน

ได

ง

าย

เมน

ประกอบด

วยหลายภาษา

ม

วาล

วปล

อยน

ำท

งด

นหน

าเพ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ม

ส

งโดยตรง
อ

ปกรณ

ควบค

มไร

สาย WiCo
อ

นเป

นเอกล

กษณ

ช

วยให

สามารถส

งการได

จากระยะไกลถ

ง 10

ฟ

ด

หร

อ 3 เมตร

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

-
ช
,
วงอ
,
ณหก
ม
: 20 – 250
องศาเซลเซีย
ยส์
-
ความแม
นยำของอ
ณหก
ม
: ± 0.1
เคลว
น
-
อ
ปกรณ
ควบค
มไร
สาย (WiCo)
ช
วยให
สามารถทำงานได



designed for scientists

๒

อย

,

างปลอดก

๒

ย

อาท

๒

การส

๒

,

งการจากนอกต

๒

ด

๒

ดสารเคม

๒

ระบบป

๒

ด

-

หน

๒

าจอ TFT

แสดงผลขนาดใหญ่

,

และอ

,

านง

,

าย

สำหรับ

๒

บข

๒

อม

๒

ลอ

,

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ณ

ม

ความ

ว

ม

ระ

บน

ำ

และ

ณ

ม

ท

ปล

ย

ด

ด

ง

ล

อ

น

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

-

ด

๐

ดต

๖

๖

งป

๖

๖

มแรงด

๖

นและป

๖

๖

มด

๖

ดท

๖

๖

ควบค

๖

มด

๖

วยความเร

๖

วอ

๖

นทรงพล

๖

ง

-

มาตรฐานความปลอดภัย

๖

ย III (FL) ตามมาตรฐาน DIN 12876

-

ได

๖

ร

๖

รับรองมาตรฐาน UL

-



designed for scientists

พร

อมด

วยโพรว

ดอ

ณหก

ม

PT 100

ด

งเวลาได

ด

งแต

0

ถ

ง 99

ช

วโมง 59

นาท

ส

ญญาณเต

อนด

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ว
ยภาพและเส

ยง

-
รองร

บการเซ

อมต

อवाल

วแม่

เหล

ก

-
เซ

อมต

อคอมพ

วเตอร์

ผ

าน USB/RS232

สำหรับ

บการควบคุม

มและค

ม



designed for scientists

อ

ด

วยโปรแกรม labworldsoft®

นอกจากน

นย

งสามารถอ

พเตตซอฟต์แวร์

แวร์

ท

ไซ

ก

บเคร

องม

อได

ในเว

บไซต

ของเรา



designed for scientists

ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิดอุปกรณ์เสริม

Class designation acc. DIN 12876

Identification according to DIN 12876

ความร้อนเอาต์พุต [W]

การทำงานที่อุณหภูมิต่ำสุด [°C]

อุณหภูมิในการทำงานต่ำสุด (พร้อมระบบการระบายความร้อนภายนอก) [°C]

จอแสดงอุณหภูมิ

การควบคุมอุณหภูมิ

หัววัดอุณหภูมิขณะทำงาน

หัววัดอุณหภูมิเพื่อควบคุมระบบความปลอดภัย

การแสดงผลอุณหภูมิขณะปฏิบัติงาน

การแสดงผลอุณหภูมิตั้งค่าความปลอดภัย

การคงตัวของอุณหภูมิตามมาตรฐาน DIN 12876 [K]

การเชื่อมต่อสำหรับต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิจากภายนอก

ความละเอียดหน้าจอ [K]

การแสดงผลของหัววัดภายนอก

ความถูกต้องของการควบคุมความร้อน [K]

ฟังก์ชันเตือนด้วยแสง

ฟังก์ชันเตือนด้วยเสียง

ฟังก์ชันเตือนอุณหภูมิสูงเกินที่กำหนด

วงจรความปลอดภัยที่ปรับได้ [°C]

การป้องกันในระดับ sub-level

ป้องกัน Over-level protection

ความจุต่ำสุดของอ่าง [l]

ชนิดของปั๊ม

การตั้งค่าปริมาตรของปั๊ม

ความดันปั๊มสูงสุด (0 liters discharge flow) [bar]

ความดันดูด Suction [bar]

ความดันปั๊มสูงสุด (0 bar back pressure) [l/min]

การเชื่อมต่อปั๊ม

การเชื่อมต่อชุดทำความเย็น

ความลึกขั้นต่ำของอ่าง [mm]

ความกว้างอ่าง [mm]

ความลึกอ่าง [mm]

Option สำหรับ การตรวจสอบความถูกต้อง

การออกแบบอ่างอิงตามมาตรฐาน

การตั้งค่าเวลาเปิด [%]

Multi-Interface

เอาต์พุตแรงดันสูงสุด (หน้าสัมผัสที่ไม่มีศักย์ภาพ) [V AC/DC]

เอาต์พุตแรงดันสูงสุด (หน้าสัมผัสที่ไม่มีศักย์ภาพ) [A]

เอาต์พุตวาล์วโซลินอยด์ [VDC]

เอาต์พุตวาล์วโซลินอยด์สูงสุด [A]

อินพุตสแตนด์บาย [VDC]

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) [mm]

น้ำหนัก [kg]

อุณหภูมิในการใช้งาน [°C]

ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน [%]

ระดับการป้องกันตามมาตรฐาน DIN EN 60529



designed for scientists

การเชื่อมต่อ กับ RS 232

อินเทอร์เฟซ USB

โวลต์ [V]

ความถี่ [Hz]

กำลังไฟเข้า [W]