



designed for scientists



HBC 5 basic

/// ข้อมูล

อ

างทำความร

อนแบบควบค

มอ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ณ

ม

พร

อมระบบ

มไหลเว

ยน HBC 5 basic
สามารถทำความ

อนได

ส

งส

ด 200

องศาเซลเซีย

ยส
โดยประกอบ

วยอ

างสแตนเลส

ณภาพส

ง

ปร

มาตร

5-7ล

ตร

พ



designed for scientists

๒

นผ

๐

วสำหรับ

๒

บเหน

๘

,

ยวนำความร

๒

อนขนาดใหญ่

,

ช

,

วยให้

๒

ถ

,

ายบทความร

๒

อนได

๒

อย

,

างเหมาะสมและช

,

วยในกระบวนการสร

๒

างความร

๒

อนของต

๒

วกลาง

ฉนวนท

๘

,

ด

๘

มากทำไห

๒

ช

๒

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ว ยในการข

นของอ

ณหภ

ม

ไต่

ด

ทำคางมสะอาดไต่

ง

ายเพรอะม

วาล

วปล

อยน

ำท

งด

านหน

าเพ

อไห

สามารถถ



designed for scientists

ยเทน

ำไ้

อย

างปลอดก

ย

ไ้

สายยางในการถ

ายเทพ

อม

ไ้

ส

มผ

สก

บของเหลวท

ม

อ

ณทก

ม

ส

งโดยตรง HBC 5 basic

ไ้



designed for scientists

๒

ร

๒

บมาตรฐาน UL certified
และมาตรฐานความปลอดภัย

๒

ย safety classification III (FL)
สำหรับ

๒

บ flammable liquids ตามมาตรฐาน DIN 12876.

-

ช

,

วงอ

,

ณหก

๒

ม

๒

: 20 – 200

องศาเซลเซียส

๒

ยส์

-

ความแม

,

นย้าของอ

,

ณหก

๒

ม

๒

: ± 0.02

เคลว

๒

น

-

ม

๒

คอบล



designed for scientists

ห

อเย

น
-ปร

บsafety circuit
ได

ป

มแรงด

นและป

มด

ดท

ควบค

มด

วยความเร

วอ

นทรงพล

ง
กตป

มเพ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ยงป

:

มและหม

,

นเพ

,

อเข

าเมน

,

การงาน

-

พร

อมด

วยโพรว

ดอ

,

ณหก

,

ม

PT 100

-ได

ร

บมาตรฐาน UL certified

-

ส

ญญานเต

อนด

วยภาพและเส

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ยง

-

รองร

ว

บการเซ

ด

,

อมต

,

อवाल

ว

วแม

,

เหล

ด

ก

-

เซ

ด

,

อมต

,

อคคอมพ

ด

วเตอร์

ว

ผ

,

าน USB/RS232

สำหรับ

ว

บการควบคุม

,

มและค

ว

,

ม

ด

อ

ด

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

๖

วยโปรแกรม labworldsoft®
นอกจากน

๖

๖

นย

๖

งสามารถอ

๖

พเด็ดซอฟต์แวร์

๖

แวร์

๖

ท

๖

๖

ไซ

๖

ก

๖

บเคร

๖

๖

องม

๖

อได

๖

ในเว

๖

บไซต

๖

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

ความลึกชั้นต่ำของอ่าง [mm]

ความกว้างอ่าง [mm]

ความลึกอ่าง [mm]

Option สำหรับ การตรวจสอบความถูกต้อง

การออกแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน

การตั้งค่าเวลาเปิด [%]

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) [mm]

น้ำหนัก [kg]

อุณหภูมิในการใช้งาน [°C]

ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน [%]

ระดับการป้องกันตามมาตรฐาน DIN EN 60529

การเชื่อมต่อกับ RS 232

อินเทอร์เฟซ USB

โวลต์ [V]

ความถี่ [Hz]

กำลังไฟเข้า [W]