



designed for scientists



TWISTER SET 4

/// ข้อมูล

TWISTER

เป

๕

นอ

,

ปกรณ

ผสมอเนกประสงค์

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ขนาดกะท

ดร

ดพร

อมไตร์ฟ

แม

เหล

ก TWISTER

ช

ด 4

เป

นเคร

องกวนสารแบบแม

เหล

กแบบปร

บได

หลายตำแหน

งพร

อมช

ดข

บเคล

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

อนสองซ

,
ด

ในร

:

นเร

,
,

มต

น TWISTER

เป

๔

นเคร

,
,

องกวนสารแบบแม

,

เหล

๔

กตำแน

,

งเด

๔

ยวท

,
,

ม

๔

ประส

๔

ทธ

๔

ภาพส

๔

งสำห

๔

บการผสมสารส

๔

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

งส์

ด 5

ล

ตรท

ความเร

วส์

งส์

ด 3000 prm

และความหน

ดส์

งส์

ด 500 mPas

โดยการเซ

อมต

อเคร

องกวนสาร TWISTER

เพ

มเต

ม

(ม

จำหน

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ายเป

นอ

ปกรณ

เสรี

ม

รห

หมายเลข 0020112621) TWISTER
สามารถย

ดออกเป

นเคร

องกวนสารแบบแม

เหล

กชน

ดเปล

ยนตำแหน

งได

หลากหลาย
โดยท

ม

ตำแหน

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

งวนได

ส

งส

ด 30

ตำแหน่ง

ง*

สามารถควบคุม

มตำแหน่ง

งการกวนแบบแยกส

วนหร

อพร

อมก

นได

(หล

กการผ

นำ-ผ

ต

ดตาม)

อ

ปกรณ



designed for scientists

เส้น

มเอนกประสงค์

ด

วयो

ปกรณ

การต

ดต

งการกวนสารแบบปร

บตำแน

งได

หลากหลาย TW.IX

ต

วข

บจะถ

กแปลงเป

นเคร

องกวนสารแบบแม

เหล

กท



designed for scientists

ม

ตำแหน่ง

งกวณ 9

ตำแหน่ง

ง

เพ

อการผสมภาชนะใส

สารต

วอย

างท

ม

ปร

มาตรน

อย (8 - 60 มล.)

อย

างม

ประส

ทธ

ภาพ

ช

ดประกอบเคร



designed for scientists

องป

น TW.VX

เปล

ยนไดรฟ

แม

เหล

กสากลเป

นเคร

องป

นแบบน

าวนห

อแบบอร

บ

ท

ล

แนวค

ดการดำเน

นงานท

เป

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

๔

นวน

๕

ตกรรมใหม่

๖

TWISTER

ทำให้

๗

เก

๘

ดปฏ

๙

ส

๑๐

มพ

๑๑

นธ

๑๒

ระหว

๑๓

างผ

๑๔

ไซ

๑๕

ก

๑๖

บเคร

๑๗

๑

๒

องม

๑๘

อในห

๑๙

องปฏ

๒๐

บ

๒๑

ต

๒๒

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

การในร

ปแบบใหม่

ผ

านจอแสดงผลกระจก LED 360°

ท

ไซ

งานง

ายและทนทานต

อสารเคม

ข

อม

ลท

งหมดจะถ

กถ

ายทอดโดยส

ุญาตอนุญาตโดยไม่

ต

องแสดงต

วเลขและต

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

วอ

กษร

ระหว

างการทำงาน

สามารถแสดงความเร

วหร

อกำล

งท

ต

องการสำห

บการกวนได

ต

วอย

างเซ

น

สามารถส

งเกิดและแสดงการเปล

ยนแปลงความหน

ดเป

นเปอร์

เซ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

๔

นต

๕

การผสมสามารถเร

๖

๗

มได

๘

ด

๙

วยการกดป

๑

มและ

(ด

๒

วยการจดจำบ

๓

กเกอร์

๔

ในต

๕

ว)

โดยการวางห

๖

อส

๗

มผ

๘

สบ

๙

กเกอร์

๑

ฟ

๒

งก

๓

ช

๔



designed for scientists

นย

องกล

บจะเปล

ยนท

ศทางการหม

นตามช

วงเวลาท

กำหนดได

ส

งน

นำปอส

การปร

บปร

งผลการผสมอย

างม

น

ยสำค

ญ



designed for scientists

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง

างย

งก

บด

วอย

างท

ผสมยาก

แข

งแรงและปลอดภัย

ย

ระด

บการป

องก

นส์

ง IP 66

ช

วยให้

ทำงานภายใต้

สภาวะท

ไม

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

เอ

๘

๙

อำนวยการ

จ

๘

งสามารถทำความสะอาด TWISTER

ไ้

๙

ก

๙

อกน

๙

ำไ้

๙

เซ

,

น

หร

๘

อไซ

๙

งานในต

๙

ฟ

๙

กท

๘

,

อ

,

ณท

๙

ม

๘

ส

๙

งถ

๘



designed for scientists

ง 40°Ctemperatures up to 40°C.

การออกแบบท

กะท

ดร

ดและสร

างสรรค

ได

ร

บราว

ล redden Award 2022

แล

ว

เหมาะอย

างย

งสำหรับ

บไซ

ในห

องปฏ

บ

ต

การท

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ค
,

ม
ค

พ
ค
,

นท
ค
,

จำก
ค

ด

*

อาจต
ค

องไซ
ค

แหล
,

งจ
,

ายไฟท
ค
,

แตกต
,

างก
ค

น

ท
ค
,

งน
ค
,

บ
ค
,

นอย



designed for scientists

;

ก

๙

บจำนวนอ

;

ปกรณ

๙

แหล

,

งจ

,

ายไฟท

๙

,

ไห

๙

มาน

๙

๙

นอกแบบมาเพ

๙

,

อจ

,

ายไฟไห

๙

ก

๙

บอ

;

ปกรณ

๙

ส

๙

งส

,

ดส

๙

,



designed for scientists

เคร

,

อง



designed for scientists

ข้อมูลทางเทคนิค

ตำแหน่งการกวนสาร

ระยะห่างระหว่างจุดหมุน [mm]

ปริมาตรสูงสุดที่กวนได้ในแต่ละตำแหน่ง (น้ำ) [l]

ปริมาตรสูงสุดต่อตำแหน่งกวน (น้ำ) [l]

อัตรากำลังของมอเตอร์ output [W]

ทิศทางการหมุน

การตั้งค่าการแสดงผลของความเร็ว

การแสดงผลค่าของความเร็วขณะนั้น

การควบคุมความเร็ว

ความเร็วรอบ [rpm]

การตั้งค่าความถูกต้องของความเร็ว [rpm]

ความยาวต่ำสุดของแท่งกวน [mm]

Self-heating of the set-up plate by max. stirring (RT:22°C/duration:1h) [K]

การตั้งค่าวัสดุทำความร้อน

การตั้งค่าขนาดแผ่นให้ความร้อน [mm]

หมุนกลับอัตโนมัติ

โหมดไม่ต่อเนื่อง

การวัดแนวโน้มความหนืด

การตั้งเวลา [s]

การตั้งค่าเวลาต่ำสุด [min]

ส่วนเบี่ยงเบนความเร็ว (ไม่มีโหลด, แรงดันเล็กน้อย, ที่ 1500rpm + 25 ° C) [%]

ระบบกวนแบบโมดูลาร์ที่ขยายได้ (2-30 ยูนิตหากจำเป็นต้องใช้)

การดำเนินการของผู้นำ - ผู้ติดตาม (ขั้นต่ำ 2 หน่วยที่ต้องการหน่วยผู้นำควบคุมหน่วยผู้ติดตามพร้อมกัน)

การตรวจจับสนาม (เปิดใช้งาน / ปิดใช้งานเสริม)

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) [mm]

น้ำหนัก [kg]

อุณหภูมิในการใช้งาน [°C]

ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน [%]

ระดับการป้องกันตามมาตรฐาน DIN EN 60529

อินเทอร์เฟซ USB

โวลต์ [V]

ความถี่ [Hz]

กำลังไฟเข้า [W]

สแตนด์บายอินพุตไฟฟ้า [W]

กระแสไฟฟ้า [V=]

กินไฟ [mA]