



designed for scientists



TWISTER SET 1

/// ข้อมูล

TWISTER

เป

๕

นอ

,

ปกรณ

๕

ผสมเนกประสงค

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ขนาดกะท

ดร

ดพร

อมไตร์ฟ

แม

เหล

ก ใน TWISTER SET 1

จะม

หน

งไตร์ฟ

รวมอย

ด

วย

ในร

นเร

มต

น TWISTER

เป

นเคร



designed for scientists

องกวนสารแบบแม่

เหล็ก

กักตักน้ำ

งัด

ยวาท

ม

ประส

ท

ภาพส

งสำหรับ

บการผสมสารส

งส

ด 5

ล

ตรท

ความเร

วส

งส

ด 3000 prm

และความหน

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

ดส์

งส์

ด 500 mPas

โดยการเซ

อมต

อเคว

องกวนสาร TWISTER

เพ

มเต

ม

(ม

จำหน

ายเป

นอ

ปกรณ

เสร์

ม

รห

สหมายเลข 0020112621) TWISTER

สามารถย

ดออกเป



designed for scientists

นเคร

องกวนสารแบบแม

เหล

กชน

ดเปล

ยนตำแน

งได

หลากหลาย
โดยท

ม

ตำแน

งกวนได

ส

งส

ด 30
ตำแน

ง*
สามารถควบค

มตำแน

งการกวนแบบแยกส

วนหร

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

อพร

อมก

นได

(หล

กการผ

นำ-ผ

ต

ดตาม)

อ

ปกรณ

เสรี

มเอนกประสงค

ด

วยอ

ปกรณ

การต

ดต

งการกวนสารแบบปร

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

~
บดตำแน

~
งได

หลากหลาย TW.IX
~
ด

~
วข

~
บจะถ

~
กแปลงเป

~
นเคร

~
องกวนสารแบบแม

~
เหล

~
กท

~
ม

~
ตำแน

~
งกวน 9
ตำแน

~
ง
เพ

~
อการผสมภาชนะใส่

~
สารต

~
วอย



designed for scientists

างท

ม

ม

ปร

มาตรน

อย (8 - 60 มล.)

อย

างม

ประส

ทธ

ภาพ

ช

ดประกอบเคร

องป

น TW.VX

เปล

ยนไดรฟ

แม

หล

กสากลเป

นเคร

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

องป

นแบบน

ำนวนห

อแบบอ

บ

ท

ล

แนวก

ดการดำเน

นงานท

เป

นวน

ตกรรมใหม่

TWISTER

ทำให้

เก

ดปฏ

ส

มพ



designed for scientists

นธ

ระหว

างผ

ไช

ก

บเคร

องม

อในห

องปฏ

บ

ต

การในร

ปแบบใหม่

ผ

านจอแสดงผลกระจก LED 360°

ท

ไช

งานง

ายและทนทานต



designed for scientists

อสารเคม

ข

อม

ลท

งหมดจะถ

กถ

ายทอดโดยส

ยชาติญาณโดยไม

ต

องแสดงต

วเลขและต

วอ

กษร

ระหว

างการทำงาน

สามารถแสดงความเร

วหร

อกำล

งท

ต

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

องการสำหรับ

บการกวนได

ต

วอย

างเซ

น
สามารถส

งเกิดและแสดงการเปล

ยนแปลงความหน

ดเป

นเปอร์

เซ

นต

การผสมสามารถเร

มได

ด

วยการกดป

มและ

(ด

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

๖

ส

๐

,

งน

๘

๖

นำไปส

๖

การปร

๖

บปร

,

งผลการผสมอย

,

างม

๘

น

๖

ยสำค

๖

ญ

โดยเฉพาะอย

,

างย

๐

,

งก

๖

บต

๖

วอย

,

างท

๘

,

ผสมยาก

แซ



designed for scientists

๔

งแรงและปลอดภัย

๖

ย

ระด

๖

บการป

๖

องก

๖

นส์

๖

ง IP 66

ซ

๖

วยให้

๖

ทำงานภายใต้

๖

สภาวะท

๘

๖

ไม

๖

เอ

๘

๖

อำนวยการ

จ

๘

งสามารถทำความสะอาด TWISTER

ใต้

๖

ก

๖

อกน

๖

่าได้

๖

เซ

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

,

น
หรือ

ไอซ์

งานในต

บ

ฟ

กท

,

อ

ร
ณหก

บ

ม

ส

บ

งถ

ง 40°Ctemperatures up to 40°C.

การออกแบบท

,

กะท

ดร

ดและสร

างสรรค

ได

ร



designed for scientists

บราว

ล redden Award 2022

แล

ว
เหมาะอย

างย

งสำหรับ

บไซ

ในห

องปฏ

บ

ต

การท

ม

พ

นท

จำก

ด

*

อาจต

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

องไซ

แหล

งจ

ายไฟท

แตกต

างก

น

ท

งน

ข

นอย

ก

บำนวนอ

ปกรณ

แหล

งจ

ายไฟท

ไห

www.ika.com

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

๒

มาน

๒

๒

นได

๒

ร

๒

บการออกแบบมาเพ

๒

๒

อรองร

๒

บอ

๒

ปกรณ

๒

ส

๒

งส

๒

ดสองเคร

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒

๒





designed for scientists

ข้อมูลทางเทคนิค

ตำแหน่งการกวนสาร

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 ยูนิตหากจำเป็นต่อผู้ใช้)

การดำเนินการของผู้ใช้ - 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]