

PRECISION IN EVERY DETAIL

FXJ-08W

เครื่องย่อย COD แบบรีฟลักซ์ตามวิธีมาตรฐานจีน

ย่อยตัวอย่างน้ำแบบรีฟลักซ์เป็นแบตช์



8

ตำแหน่งตัวอย่าง

PID

ควบคุมเวลาและอุณหภูมิ

2000 W

กำลังความร้อน

จากเครื่องมือเฉพาะทาง สู่อุตสาหกรรมห้องปฏิบัติการครบวงจร

แก้ไขข้อบกพร่อง · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

กระบวนการต่อเนื่องจากให้ความร้อนถึงควบแน่น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

แผ่นให้ความร้อนแก้วเซรามิกและไมโครคอมพิวเตอร์รองรับหลักการวิธีไดโครเมต HJ828-2017 รวมถึงย่อยรีฟลักซ์ขณะเดือดเบา ๆ นาน 2 ชั่วโมง การเตรียมและปริมาณสารเคมีเป็นไปตามวิธีที่อ้างอิง

01

โครงสร้างและการให้ความร้อนพร้อมกัน

ประกอบด้วยตู้ แผ่นแก้วเซรามิก ชุดขวดรูปกรวย/คอนเดนเซอร์รีฟลักซ์ และพัดลมเย็น ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ PID ควบคุมเวลาและอุณหภูมิให้ความร้อนพร้อมกัน 8 ชุด

02

แผ่นให้ความร้อนแก้วเซรามิก

แผ่นนำเข้าทนถึง 800°C กระจายความร้อนสม่ำเสมอและตอบสนองเร็วต่อการร้อน/เย็น ฮีตเตอร์เส้นใยเซรามิกอุณหภูมิสูงช่วยลดการสูญเสียความร้อน

03

การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

พื้นผิวเรียบเช็ดด้วยผ้าชื้นได้ ช่วยลดความเสียหายจากสารเคมีและแรงกระแทกขณะใช้งาน

04

การรีฟลักซ์และควบแน่น

คอนเดนเซอร์แก้วมีส่วนบนทรงกลมเพื่อเติมตัวเร่งและลดการสูญเสียองค์ประกอบเบาที่ระเหย ส่วนล่างมีผิวเพิ่มประสิทธิภาพการควบแน่น

05

การระบายความร้อนด้วยอากาศ

ใช้อากาศแทนน้ำประปาในการหล่อเย็น และทำงานร่วมกับพัดลมภายในเพื่อสนับสนุนรีฟลักซ์กับความสม่ำเสมอระหว่างตัวอย่าง

06

หยุดอัตโนมัติและช่วยระบายความร้อน

หยุดความร้อนอัตโนมัติหลังย่อยเสร็จ พัดลมทำงานต่อ 120 นาทีเพื่อช่วยให้ตัวอย่างเย็นลง

07

วิธีและการจัดการช่วงวัด

การเตรียมสาร การใช้งาน และคำนวณ COD เป็นไปตาม HJ828-2017 ที่ต้นฉบับอ้างอิง เมื่อ $COD < 50 \text{ mg/L}$ สามารถเจือจางไทเทรนต์และสารออกซิไดซ์ได้ หาก $COD > 700 \text{ mg/L}$ ต้องเจือจางตัวอย่างตามสัดส่วนก่อนวัด

02

PRODUCT VIEWS

เครื่องครบชุดและส่วนประกอบแก้วรีฟลักซ์



ภาพด้านหน้าจากต้นฉบับ



ภาพอีกมุมจากต้นฉบับ

โครงสร้างส่วนประกอบ

แผ่นแก้วเซรามิก ขวดรูปกรวย คอนเดนเซอร์รีฟลักซ์ ตู้ และพัดลมประกอบเป็นระบบย่อย ตรวจจุปลักษณะและการกำหนดค่าจากภาพต้นฉบับกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

03

FULL SPECIFICATIONS

การกำหนดค่าการย่อยและข้อกำหนดเทคนิค

รายการ	ค่าและเงื่อนไข
ความจุตัวอย่าง	8 ตำแหน่ง; ขวดรูปกรวย 250 ml จำนวน 8 ใบ พร้อมข้อต่อแก้วฝา 24#
ช่วงวัด	10–700 mg/L; หลังเจือจางตัวอย่าง 700–10000 mg/L
เวลาวัด	10 นาที–2 ชั่วโมง
ความคลาดเคลื่อนวัด: สารมาตรฐาน	สารมาตรฐานโพแทสเซียมไฮโดรเจนพทาเลต 500 mg/L; ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ $\leq \pm 5.0\%$
ความคลาดเคลื่อนวัด: น้ำเสียอุตสาหกรรม	น้ำเสียอินทรีย์อุตสาหกรรม 500 mg/L; ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ $\leq \pm 8.0\%$
ช่วงควบคุมอุณหภูมิ	อุณหภูมิห้อง–300°C; แสดงอุณหภูมิผ่านแบบดิจิทัลเรียลไทม์และปรับตั้งได้
ช่วงตั้งเวลา	5–150 min; แสดงผลดิจิทัลเรียลไทม์และปรับตั้งได้
อุณหภูมิแวดล้อม	–20–55°C
ความชื้นแวดล้อม	$\leq 85\%$ RH ไม่เกิดการควบแน่น
แหล่งจ่ายไฟ	AC 220 V / 50 Hz
กำลังความร้อน	2000 W
ขนาด	440 × 350 × 590 mm; สูงรวมท่อรีฟลักซ์ 765 mm
น้ำหนัก	17.5 kg

04

APPLICATIONS & METHOD

เตรียมตัวอย่าง COD สำหรับน้ำชนิดต่าง ๆ

น้ำผิวดิน

น้ำเสียชุมชน

น้ำเสียอุตสาหกรรม

การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

การวิจัย

อุตสาหกรรมกระดาษ

ปิโตรเคมี

โลหกรรม

การพิมพ์และย้อม



ภาพการใช้งานสิ่งแวดล้อมจากต้นฉบับ

มาตรฐานที่ต้นฉบับอ้างอิง

HJ828-2017: คุณภาพน้ำ — การหาค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี — วิธีไดโครเมต

ขอบเขตใช้งาน

เครื่องใช้ย่อยตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ COD การเจือจาง สารเคมี และการคำนวณต้องเป็นไปตามวิธีที่เลือก

รวบรวมข้อกำหนด สัญลักษณ์ และการกำหนดค่าจากต้นฉบับ ต้องตรวจสอบการจัดส่งจริงและข้อกำหนดวิธีเมื่อตรวจรับโครงการ