

อ่างน้ำเย็นควบคุมอุณหภูมิสำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการแพทย์

Laboratory and Medical Cooling bath

Brand : ESD Model : WCD

อ่างน้ำเย็นควบคุมอุณหภูมิ (Cooling Bath) ได้รับการออกแบบสำหรับงานห้องปฏิบัติการที่ต้องการการลดอุณหภูมิและการควบคุมอุณหภูมิอย่างแม่นยำ รองรับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิที่หลากหลาย มีให้เลือกทั้งถังแบบปิด และถังแบบเปิด เหมาะสำหรับงานวิจัยและพัฒนา (R&D) งานวิเคราะห์ทางเคมี งานควบคุมคุณภาพ และงานทดสอบวัสดุ

การใช้งานทั่วไป

- การควบคุมอุณหภูมิของปฏิกิริยาคายความร้อน (Exothermic Reaction Cooling)
- การหมุนเวียนของเหลวไปยังอุปกรณ์ภายนอก (External Circulation)
- การบ่มเพาะ การทดสอบ และงานวิจัยที่ต้องการอุณหภูมิควบคุม (Incubator Cooling Bath)
- การควบคุมอุณหภูมิของตัวอย่าง สารเคมี และอุปกรณ์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

คุณสมบัติ

- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital on-off Controller และ Digital PID Controller ให้ความแม่นยำสูง
- แสดงผลอุณหภูมิที่ตั้งไว้และค่าอุณหภูมิที่แท้จริงเป็นตัวเลข ดิจิตอล ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ถึง ใช้งานง่าย สะดวก
- ขดลวดทำความเย็น อยู่ภายในถัง
- มีระบบสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- มีระบบป้องกันฮีทเตอร์เมื่อน้ำแห้งด้วย Thermostat
- มีระบบป้องกันการทำงานเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ

Cooling Bath 4 -80°C Model		WC-D15	WC-D20	WCH-D20
Technical data				
	Cooling	Compress 1/3Hp	Compress 1/3Hp	Compress 1/3Hp
	Heater	-	-	2000W
Controller	Accuracy °C	+/-2	+/-2	+/-1
	Controller	Digital on-off Control	Digital on-off Control	Digital PID Control
	Display	LED	LED	LED
	Set Acc °C	0.1	0.1	0.1
	Circulating	Closed-Loop system	-	-
	Flow rate	20 L /min	-	-
Material	Internal	SUS 304		
	External	Epoxy Powder Coated Steel		
Size	Internal	Dia. 30 x 26 cm	Dia. 30 x 30 cm	Dia. 30 x 30 cm
	External	41x45x85 cm	41x45x85 cm	41x45x85 cm
Volume (Lite)		15	20	20

อ่างน้ำเย็นควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียนสำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการแพทย์

Laboratory and Medical Cooling bath

Brand : ESD Model : WC-D15

คุณสมบัติ

- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital on-off Controller
- แสดงผลอุณหภูมิที่ตั้งไว้และค่าอุณหภูมิที่แท้จริงเป็นตัวเลข ดิจิตอล ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ตั้งแต่ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง 5 °C - 4 °C
- ขดลวดทำความเย็น อยู่ภายในถัง
- มีระบบสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- มี ปุ่มสำหรับหมุนเวียนน้ำ สามารถควบคุมอัตราการไหลได้ สูงสุด 20 ลิตร/นาที
- มีระบบป้องกันการทำงานเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ
- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดความจุ 15 ลิตร
- ภายในเป็นถังสแตนเลสระบบปิด
- ภายนอกโลหะพ่นสี Powder coating
- คอมเพรสเซอร์ ขนาด 1/3 Hp
- ขนาดภายนอก 41 x 45 x 85 cm
- ใช้ไฟฟ้า 220 V/50 Hz
- รับประกัน 1ปี
- ผลิตกันต์ผลิตในประเทศ ผู้ผลิตได้รับการรับรอง ISO13485

อุปกรณ์เสริม

- โคงสร้างสแตนเลส
- คอมเพรสเซอร์ 1.5 Hp



อ่างน้ำเย็นควบคุมอุณหภูมิสำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการแพทย์

Laboratory and Medical Cooling bath

Brand : ESD Model : WC-D22

คุณสมบัติ

- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital on-off Controller
- แสดงผลอุณหภูมิที่ตั้งไว้และค่าอุณหภูมิที่แท้จริงเป็นตัวเลข ดิจิตอล ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ตั้งแต่ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง 5 °C - 4 °C
- ขดลวดทำความเย็น อยู่ภายนอกอ่างน้ำ
- มีระบบสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- มีระบบป้องกันการทำงานเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ
- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดความจุ 20 ลิตร
- อ่างสแตนเลสขนาด 30 x 30 cm พร้อมฝาปิด
- ภายนอกโลหะพ่นสี Powder coating
- คอมเพรสเซอร์ขนาด 1/3 Hp
- ขนาดภายนอก 45 x 45 x 100 cm
- ใช้ไฟฟ้า 220 V/50 Hz
- รับประกัน 1ปี
- ผลิตกัน้ผลิตในประเทศ ผู้ผลิตได้รับการรับรอง ISO13485

อุปกรณ์เสริม

- โคงสร้างสแตนเลส
- ป้อนน้ำป้อนสำหรับหมวนเวียนน้ำ
- แคลมป์ยึดขวด
- ตะแกรง-ตะกร้า สำหรับใส่งาน



อ่างน้ำร้อนเย็นควบคุมอุณหภูมิสำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และการแพทย์

Laboratory and Medical Cooling bath

Brand : ESD Model : WCH-D22

คุณสมบัติ

- ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Digital on-off Controller
- แสดงผลอุณหภูมิที่ตั้งไว้และค่าอุณหภูมิที่แท้จริงเป็นตัวเลข ดิจิตอล ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง ตั้งแต่อุณหภูมิ 4 °C - 80 °C
- ขดลวดทำความเย็น อยู่ภายนอกอ่างน้ำ ขดลวดทำความร้อนอยู่ภายใน
- มีระบบสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- มีระบบป้องกันการทำงานเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ
- มีล้อสำหรับเคลื่อนย้าย

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดความจุ 20 ลิตร
- อ่างสแตนเลสขนาด 30 x 30 cm พร้อมฝาปิด
- ภายนอกโลหะพ่นสี Powder coating
- คอมเพรสเซอร์ขนาด 1/3 Hp
- ฮีตเตอร์ขนาด 2000 watt
- ขนาดภายนอก 45 x 45 x 100 cm
- ใช้ไฟฟ้า 220 V/50 Hz
- รับประกัน 1ปี
- ผลิตกันต์ผลิตในประเทศ ผู้ผลิตได้รับการรับรอง ISO13485

อุปกรณ์เสริม

- โครงสร้างสแตนเลส
- ชุดควบคุม PID control
- ป้อนน้ำป้อนสำหรับหมุนเวียนน้ำ
- แคลมป์ยึดขวด
- ตะแกรง-ตะกร้า สำหรับใส่งาน

