

25

(พิมพ์ครั้งที่ 2)

บลู อิงค์



ชีตเตอร์แบบซิลิโคน ยึดหยุ่นได้

ผลิตภัณฑ์สำหรับมืออาชีพ **Gigathermic®**

ใช้ชิ้นส่วนมืออาชีพ ผลิตภัณฑ์รุ่นต่าง ๆ ที่เพิ่มมากขึ้น ลงตัว และสอดคล้องกับความต้องการ
แคตตาล็อกทางเทคนิคสำหรับแผนกวิจัยและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

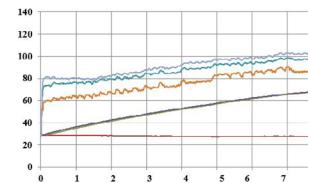
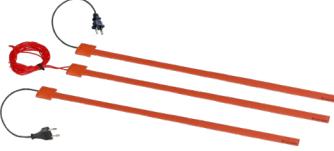
พิมพ์วันที่ 08/10/2019



ติดต่อเรา

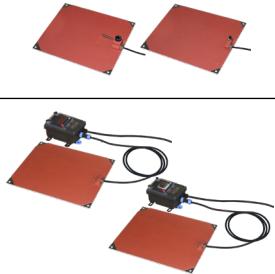
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

บทสรุป

ส่วนที่ 1	บทสรุป			P1-P4
ส่วนที่ 2	 	บทนำด้านประวัติศาสตร์ บทนำด้านเทคนิค		
ส่วนที่ 3	รายการเอกสารอ้างอิง			P1
	รับมือทำความสะอาดร้อนสำหรับการให้ความร้อน			P1-P8
ส่วนที่ 4		9AS	รับมือทำความสะอาดร้อนแบบชิลลิโคนแบบ ความกว้าง 15 มม. ความยาวสูงสุด 10 ม. มีหรือไม่มีการ เชื่อมเข้ากันระหว่างการควบคุมอุณหภูมิ ระยะใกล้ และด้วยลวดที่ควบคุมด้วยตนเอง PTC	P3-P5
		9AD	รับมือความร้อน ความกว้าง 35 มม. ความยาว สูงสุด 10 เมตร พร้อมเทอร์โมสแตทแบบติดตั้ง ถาวรหีมีการเชื่อมต่อโดยมีหรือไม่มีการสำหรับ การป้องกันการแข็งตัวหรือการทำความร้อน แหล่งจ่ายไฟด้วยลวดหรือสายไฟ	P6-P8
	เข็นขัดทำความสะอาดร้อน			P1-P12
ส่วนที่ 5		9AF	เข็นขัดทำความสะอาดร้อนสำหรับถังโลหะพร้อมเท อร์โมสแตทแบบโลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว ผลิต ด้วยความหนา 2.5 มม. และ 3.2 มม. ความกว้าง 100 มม.	P3-P4
		9AB	เข็นขัดทำความสะอาดร้อนสำหรับถังโลหะพร้อมเท อร์โมสแตทแบบห่อแคปปิลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว ผลิตด้วยความหนา 2.5 มม. และ 3.2 มม. ความกว้าง 100 มม. 200 มม. 300 มม. และ 400 มม.	P5-P6
		9AC 9AQ	เข็นขัดทำความสะอาดร้อนสำหรับถังโลหะพร้อมตัวควบคุม อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล ผลิตด้วยความหนา 2.5 มม. และ 3.2 มม. ความกว้าง 100 มม. 200 มม. 300 มม. และ 400 มม.	P7-P12
	แผ่นทำความสะอาดร้อนแบบยางชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น			P1-P10
ส่วนที่ 6		9AR	แผ่นทำความสะอาดร้อนแบบชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น ที่มีการ ออกแบบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือแบบพิเศษโดย มีหรือไม่มีการ สามารถติดตั้งเชื่อมเข้ากันระหว่างชิลลิโคนและตัว จำกัด อุณหภูมิขนาดเล็กที่ติดตั้งบนพื้นผิวโดยมี การตั้งค่าคงที่ สามารถผลิตด้วยความหนา 1.6 มม. 2.5 มม. และ 3.2 มม.	P3-P4
		9AE	แผ่นทำความสะอาดร้อนแบบชิลลิโคนที่ยึดหยุ่นพร้อมเท อร์โมสแตทแบบปรับได้โดยมีหรือไม่มีการ ผลิต ด้วยความหนา 2.5 มม. และ 3.2 มม.	P5-P6



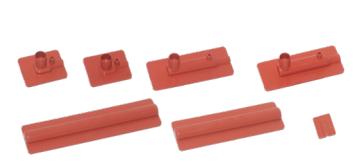
บทสรุป

ส่วนที่ 6		9AG 9AJ	แผ่นทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่นพร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระย่างไกลโดยมีหรือไม่มีการผลิตด้วยความหนา 2.5 มม. และ 3.2 มม.	P7-P10
เครื่องทำความร้อนที่ไม่ยึดหยุ่นที่ถูกวัลภาในชิ้นกระดาษอลูมิเนียม				P1-P8
ส่วนที่ 7		9AK	เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ไม่ยึดหยุ่นที่ถูกวัลภาในชิ้นแผ่นอลูมิเนียมพร้อมเทอร์โนมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว	p3-p4
		9AL 9AM	เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ไม่ยึดหยุ่นที่ถูกวัลภาในชิ้นแผ่นอลูมิเนียมพร้อมเทอร์โนมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว	P5-P8
การควบคุมอุณหภูมิ				P1-P22
ส่วนที่ 8		UJA, 4A, 4903, 4R05, 4T	ตัวจ่ายอุณหภูมิแบบตั้งค่าคงที่	P3-P4
		IB, 8G, 8C	เทอร์โนมสแตทเชิงกลแบบปรับได้ ประเภทโลหะคู่ หรือแบบท่อแคบปีลาเรีย	P5-P7
		TPR, TSO, TSR, TNR	เซ็นเซอร์อุณหภูมิสำหรับการรวมตัวกันภายในเครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่น: เทอร์โนมดับเบิล Pt100 NTC	P8-P11
		2PE2, 2DNA, 273, 244	ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งร่าง Din Rail หรือการติดตั้งแผง เปิด-ปิด หรือการกระทำ PID	P12-P17
		Y22	กล่องควบคุมป้องกันการແขึ้นตัวแบบกันน้ำที่มีอุณหภูมิคงที่ที่ 4°C เปิดเติบบินทำความสะอาดร้อนขนาด 15 มม. ประเภท 9AS ตามอุณหภูมิเวลาล่อน	P18
		Y8WH Y8WJ	กล่องควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการควบคุมระย่างไกล เปิด-ปิด หรือการกระทำ PID	P19-P22

เบื้องต้นการรับประทานของอาหารจะผลิตก๊าซที่ออกทางลำไส้และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางทางเดินหายใจได้โดยตรงแล้วให้กับระบบหลอดเลือดแดง



บทสรุป

อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น				P1-P14
ส่วนที่ 9 เนื่องจากภาระน้ำหนักของถังความร้อนผลิตภัณฑ์ของเรามา ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ที่เป็นแบบมาตรฐานแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า		9BFL	บุทชิลล์โคนสำหรับติดตั้ง ตัวจักรกัดหรือเทอร์โม สเตดแบบตั้งค่าคงที่บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P3
		9BFS	บุทชิลล์โคนสำหรับติดตั้งเข็มเซอร์อุณหภูมิและหลอดเทอร์โมสแตทลงบนพื้นผิวของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P4
		9BFF	บุทชิลล์โคนสำหรับการติดตั้งบนพื้นผิวของเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ ประกอบโดยการเชื่อม การวัลคาด้านซ้าย และ/หรือการตอกด้วยหmundเหล็ก	P5
		9BFH	บุทชิลล์โคนสำหรับเอาท์พุทสายเคเบิลบนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P6
		9BFP	บุทชิลล์โคนสำหรับเอาท์พุทสายเคเบิลพร้อมตัวจักรกัดอุณหภูมินเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P7
		9BFM	บุทชิลล์โคนสำหรับเอาท์พุทสายเคเบิลพร้อมเข็มเซอร์อุณหภูมินเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P8
		9BFV	บุทชิลล์โคนสำหรับเอาท์พุทสายไฟและลวดพร้อมเข็มเซอร์อุณหภูมิและตัวจักรกัดอุณหภูมินเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลคาด้านซ้าย	P9



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-1-3

ส่วนที่ 9 อุปกรณ์เสริม ต่าง ๆ		9V4	ฐานทำความร้อนสำหรับถังโอลิฟ	P13
		6YTMC2	อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ - สารเชื่อมต่อและสารเติมชีล์คอนที่อุณหภูมิสูง	P14
		9A66GT1	อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ - สายดิน	P14

เงื่อนไขการรับประกันของความพอใจลูกค้าทั่วไปของบริษัทฯ คือ ลูกค้าจะพึงพอใจเมื่อได้รับสินค้าที่ไม่มีข้อบกพร่อง แต่หากพบว่าสินค้ามีข้อบกพร่อง ลูกค้าสามารถนำสินค้ากลับมาหาเราเพื่อขอรับการเปลี่ยนแปลงหรือคืนเงินตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการขาย ลูกค้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการส่ง返สินค้า ยกเว้นกรณีที่เป็นสาเหตุของผู้ผลิต

อัปเดตวันที่ 2019/10/29



บทนำด้านประวัติศาสตร์

อัปเดตวันที่ 2019/10/29



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-2-1

เบื้องหลังการรับประทานอาหารเหล็กก็คือเรา ก้าวแรก คือรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และสารอาหารที่ดีโดยไม่ต้องเสียเวลาทำอาหาร



บทนำด้านประวัติศาสตร์

ประวัติของเครื่องทำความร้อนที่ยึดหยุ่นในแผ่นยางชีลิโคน

2019/08/29

ในช่วงทศวรรษที่ 1960 และ 70 การประภูมิตัวของเครื่องทำความร้อนประเภทหนึ่งชื่งปั๊จุบันใช้กันอย่างแพร่หลายนั้นเกิดจากการรวมกันของการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ : การวัลภาไนซ์อีลาสโตเมอร์บันผ้าสิงห์ทองและบันตัวนำไฟฟ้า การผลิตผ้าแก้ว การผลิตชิลลิโคนและของการเคลือบชิลลิโคนบนผ้าแก้ว

การทดสอบครั้งแรกของลาวด่าความร้อนที่กุกวัลคานีช์ในอีเลาสโตเมอร์ ในกรณีนี้คือยางย้อนกลับไปในปีแรกของศตวรรษที่ 19 และตารางประจุไฟฟ้าที่ตีพิมพ์ในวารสารทางการเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 1912 กล่าวถึง «เสื้อทำความร้อนไฟฟ้าที่ทำจากผ้ายางถูกใช้เป็นจำนวนสำหรับลาวด่าความร้อนไฟฟ้า»

การผลิตผ้าไยแก้วย้อนไปถึงปี 1893 เมื่อมีการทำชุดสองชุด ชุดแรกสำหรับนักแสดงและชุดที่สองซึ่งคงถูกจัดแสดงอยู่ในพิพิธภัณฑ์ในโอลิโวในทุกวันนี้เป็นชุดสำหรับเจ้าหนูญี่ปุ่น ชุดเหล่านี้เป็นเพียงความมโนยากรู้ยากาเห็นเท่านั้น ผ้ามีน้ำหนักมากและตัดยาก มันรายละเอียดเดิมๆ และไม่รองรับการพับหลายชั้น ชุดสามารถสวมใส่เฉพาะกับบุคคลชั้นในผ้าไหมหนาเท่านั้น ในเวลานั้นเส้นใยแก้วนั้นได้มาระบบวันการที่ไม่แตกต่างจากการทำเส้นใยไหมที่เคยใช้ในห้องปฏิบัติการ แห่งแก้วถูกยืดออกจากปลายของมันโดยใช้มือก่อนแล้วจึงหมุนด้วยกลองที่เคลื่อนไหวด้วยการหมุนอย่างรวดเร็ว เส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นใยเหล่านี้ค่อนข้างไม่สม่ำเสมอและมีขนาดอย่างน้อย 25 ไมครอน (1938 Le Génie Civil)

อุตสาหกรรมการผลิตไยแก้วเกิดขึ้นจากความจำเป็นของชาวเยอรมันในช่วงต้นของสังคมโลกครั้งที่หนึ่งเพื่อหาสิ่งที่นำมาทดแทนแร่ใยหิน (ผลิตภัณฑ์ที่พากขาเข้ามา ก่อนหน้านั้นทั้งหมด) เพื่อผลิตจานวนต่าง ๆ ในปี 1915 โรงงานที่ Gossler ในดูสเซลดอร์ฟผลิตผ้าไยหมาก็ที่มีความละเอียดและความยืดหยุ่นดีขึ้นอย่างรวดเร็ว และไม่เพียงแต่จะแทนที่แร่ใยหิน เท่านั้นแต่ยังสามารถใช้ในการผลิตแผ่นบาง ๆ ด้วยเส้นใยที่พันกันที่ใช้กรองก๊าซและกำจัดฝุ่นที่มีขนาดเล็กมาก ประการแรกจะวนการผลิตไม่ได้แตกต่างจากกระบวนการที่ไม่ต่อเนื่องของการดึงแห้งด้วยมือและเครื่องดึง อย่างไรก็ตาม ในปี 1931 หลังจากความพยายามหลายครั้ง ในที่สุดก็สามารถผลิตเบิงกลและต่อเนื่องได้โดยใช้เจ็ตไวน้ำ

ในปี 1937 มีโรงงานสองแห่ง แห่งหนึ่งในเยอรมนีและอีกแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกาที่สามารถผลิตเส้นไยแก้วได้อย่างชำนาญที่มีขนาดน้อยกว่า 5 ไมครอน ในเวลาหนึ่งนอกเหนือไปจากผ้าสำหรับการตัดแต่งแล้วเส้นไหมไยแก้วยังถูกใช้เพื่อทำจำนวนที่มีปริมาณกันไฟฟ้า เสียง หรือความร้อน ตัวกรอง ปะเก็นและชิเมนต์พลาสติก

คำอธิบายของกระบวนการผลิตชิ้นการพัฒนาใช้เวลานานกว่า 3 ปีได้อธิบายไว้ในเดือนกรกฎาคม ปี 1938 ในบทความโดย MJH Plummer ของ Owens-Illinois Glass Co, Newark, Ohio (ตีพิมพ์ใน Chemical and Metallurgical Engineering) จากนั้นในเดือนสิงหาคมของปีเดียวกันในบทความโดย M. Th R. Olive (ตีพิมพ์ใน Chemical and Metallurgical Engineering) (1938 Le Génie Civil)

วัสดุสิ่งทอจำนวนมากใหม่ที่สามารถทำได้นี้เรียกว่า "Sillionne" ได้ปฏิวัติการผลิตอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่น ถูกคิดค้นและผลิตครั้งแรกในสหรัฐอเมริกาโดย Owens Corning และปรากฏในฝรั่งเศสในปี 1938 แต่มันเป็นเพียงประมาณปี 1952-1954 ที่เส้นใยนิ่งถูกผลิตในอุตสาหกรรมภายใต้ใบอนุญาตในประเทศฝรั่งเศส เส้นใยที่มีความยืดหยุ่นนี้ (หรือที่เรียกว่า ไหมแก้วเนื่องจากขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นใยมีความคล้ายคลึงกับของไหม) เกิดขึ้นจากแก้วหลอมเหลวที่อุณหภูมิ 1300°C จากนั้นจะถูกอัดและเย็บออกเป็นเส้นใย (เส้น) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยระหว่าง 5 ถึง 9 ไมครอนรวมกันเป็นเส้นเดียวจำนวน 100 ถึง 600 เส้น ลวดเดียวเหล่านี้จะถูกนำมารวมกลุ่มและ "บิด" เพื่อสร้างสายไฟที่ประกอบขึ้นเป็นแกนกลางของอุปกรณ์ทำความร้อนที่มีความยืดหยุ่นหรือการพันของสายไฟฟ้า

ครั้งแรกที่มันถูกใช้ในการเสริมความแข็งแรงของพลาสติกต่อในปี 1941 เมื่อเริ่มงานสร้างเครื่องบินที่ทำจากไกแก้วเคลือบ ล่าตัวถูกสร้างขึ้นก่อนและพบว่าแข็งกว่าในการทดสอบความด้านทานไฟฟ้าสถิตย์กว่าลำตัวโลหะทั่วไป 50 เปอร์เซ็นต์ เครื่องบินล่าหนึ่งจากการผลิตชุดนี้ทำการบินครบทุก 500 ชั่วโมงบิน ส่วนใหญ่ในแบบอาร์กติกในช่วงฤดูหนาว วัสดุประกอบด้วยไกแก้ว 50 เปอร์เซ็นต์และเรซิน 45 เปอร์เซ็นต์ ผ้าไยแก้วชุบด้วยเรซิน Plasko "911" (l'Aviation française 16 Juillet 1947)

Sillionne เป็นจวนไฟฟ้าที่ดีเยี่ยมและไม่ติดไฟและทนต่ออุณหภูมิสูง มันยังถูกถักและหอและทันทีที่ปรากฏขึ้นมา สำหรับการผลิตแผ่นและผ้า ในปี 1948 ผ้าแก้วถูกนำมาใช้โดยบริษัทฟรังเศสที่ชื่อ Tentation ในการผลิตผ้าห่มไฟฟ้า เช่นเดียวกับผู้ผลิตชาอเมริกันบางรายที่ทำอยู่แล้ว มันยังแทนที่การใช้ไฟที่นิ่งจำนวนมากอย่างรวดเร็วรวมถึงแกนตัวนำที่สายตัวนำของสายไฟทำความร้อนถูกห่มรอบ ๆ

พัฒนาขึ้นในปี 1940 ด้วยจวนย่าง ผ้าที่เยิดหยุ่นถูกนำไปใช้อย่างรวดเร็วสำหรับการละลายน้ำแข็งบนปีกเครื่องบิน ในเวลาเดียวกันย่างชิลีโคนก็ปราศจากดั้งเดิม

คิดค้นโดย Dow Corning ในสหรัฐอเมริกาไม่นานก่อนส่วนรวมโลกครั้งที่สองและเผยแพร่สู่สาธารณะในปี 1944 ในช่วงแรก ๆ ยางชิลีโคนถูกสงวนไว้สำหรับการใช้งานทางทหาร Rhône Poulenec เวิ่งทดลองผลิตชิลีโคน (Rhodorsil) ใน Lyon ในปี 1948 จากนั้นเปิดโรงงาน Saint Fons ใกล้กับ Lyon ในปี 1954 อีลัสโตเมอร์นี้ถูกใช้เป็นครั้งแรกเพื่อขับดันตัวปลอกหุ้มไยแก้วแบบถักให้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิสูงขึ้น ผ้าไหมแก้วนี้ทนความร้อนได้มาก การซุบชิลีโคนของมันให้มีการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ดีและทนต่อสารเคมีหลายชนิด (1954 Meci และคลีล็อก Ultimheat)



บทนำด้านประวัติศาสตร์

ในปี 1949 วิศวกรของ Dow Corning USA ชื่อ Earl.L Warrick ได้พัฒนาอีล่าสโตเมอร์ชิลล์โคนที่มีถ้าเดลกออกไซด์เล็กน้อย (น้อยกว่า 2%) เพื่อปรับปรุงเสถียรภาพด้านความร้อน เปอร์เซ็นต์ต่ำนี้ทำให้ชิลล์โคนเป็นสีส้มน้ำตาล (สิทธิบัตร สหรัฐอเมริกา 2,541,137) ครั้งแรกในปี 1952 ในสหรัฐอเมริกาและครั้งที่สองในปี 1953 ในฝรั่งเศส Dow Corning ได้จด สิทธิบัตรเทคนิคการรีดเพื่อวางแผนขั้นของยางหรือชิลล์โคนที่ถูกวัลภาในช่องส่วนลงบนสิ่งทอรองรับ เทคนิคนี้ทำให้สามารถทำแผ่นและรีบบันที่มีการยืดเกากับส่วนรองรับหรือบนลวดทำความร้อนได้อย่างง่ายดายโดยการให้ความร้อนภายหลัง นี่ เป็นการปูทางสำหรับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่นซึ่งทำจากยางชิลล์โคนและเรซินที่ถูกวัลภาในช่องความร้อนอื่น ๆ (สิทธิบัตร ฝรั่งเศส 1,090,190)

ในปี 1960 Compagnie Française Thomson-Houston ได้ยื่นสิทธิบัตรอเมริกันในฝรั่งเศสของ William Joseph Bobear (สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกาของ General Electric 3,053,687) สิทธิบัตรนี้ปรับปรุงการเคลือบผ้าโดยแก้วด้วยอีล่าสโตเมอร์ชิลล์โคนเพื่อให้ได้การยืดเกากะและความต้านทานต่อการยืดตัวที่ดีขึ้น วิธีนี้ยังอนุญาตให้มีการผลิตแบบที่ถูกวัลภาในช่องส่วนที่สามารถถูกเชื่อมต่อได้ด้วยการกดด้วยความร้อน

ในช่วงต้นของปี 1960 หลังจากการพัฒนา PVC และอีล่าสโตเมอร์ชิลล์โคน เครื่องทำความร้อนที่ยืดหยุ่นตัวแรกสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมปราการในรูปแบบของรีบบันและแผ่นซึ่งเป็นจวนหลักที่ผลิตโดยเรซินอีล่าสโตเมอร์ที่ถูกโพลีเมอร์ไรซ์หรือวัลภาในช่องรับลวดทำความร้อน อีล่าสโตเมอร์ที่ใช้คือ PVC นีโอพรีน และชิลล์โคน

จากนั้นมีผ้าใบห่อขึ้นมาทำด้วยแผ่นซึ่งมีโซ่ที่ทำจากแร่ไทริทินและครอบของ Ni-Cr หรือคุณสมบัติเด่นที่ฝังอยู่ในเจลชิลล์โคน บล็อกแบบยึดหยุ่นเหล่านี้ถูกผลิตด้วยความหนา 2.5 ถึง 5 มม. ในรูปสี่เหลี่ยม (สูงถึง 0.90 x 0.20 ม.) หรือรูปแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (สูงถึง 0.50 x 0.50 ม.) โดยมีความหนาแน่นของพลังงานแปรผันตั้งแต่ 0.4 ถึง 1 วัตต์/ซม.² อุณหภูมิสูงสุดของบล็อกเหล่านี้คือประมาณ 250°C

ในปี 1960/1961 มีชุดห้องทดลองที่ออกแบบด้วยการใช้ลวดทำความร้อนที่ไม่มีจวนหุ้มคั่นระหว่างแผ่นยางชิลล์โคนและเสริมด้วยไทริทินจากนั้นถูกวัลภาในช่อง ผ้าใบแก้วให้ความแข็งแรงเชิงกล ชิลล์โคนรับรองว่ามีจวนไฟฟ้าและการเชื่อมต่อที่อุณหภูมิสูง และการวัลภาในช่องทำให้เกิดการเชื่อมต่อที่ไม่สามารถทำลายได้ระหว่างอุปกรณ์เหล่านี้หลังจากนั้นนำมาประกอบกันเป็นแผ่นกันน้ำ จากนั้น Ménieret ผู้ผลิตผ้าห่มทำความร้อนของฝรั่งเศสได้เขียนว่า: "ผ้าห่มทำความร้อนทั้งหมดของเรามีลวดทำความร้อนพิเศษหุ้มจวนภายใต้ช่องที่มองไม่เห็นโดยลืนเชิงอย่างไม่มีข้อกเวณ"

เทคโนโลยีนี้ไม่โอกาสในการนำมาใช้ทำผ้าห่มทำความร้อนในบ้านได้เนื่องจากราคาของเรซินชิลล์โคน นอกจากนี้ความต้านทานต่ออุณหภูมิสูงก็ไม่จำเป็นสำหรับการใช้งานนี้

แต่เทคนิคนี้ทำให้เกิดสาขาของเครื่องทำความร้อนแบบที่ยืดหยุ่นที่ให้อุณหภูมิสูงสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมตั้งแต่นั้นมาหลายวิธีในการผลิตเครื่องข่ายทำความร้อนได้ปราการขึ้น

- ตัวนำที่พันด้วยลวด: ชุดห้องที่เก่าแก่ที่สุดแต่ให้ความยืดหยุ่นสูงสุด
- แผ่นโลหะบาง ๆ สลักด้วยการซึ้งเป็นกระบวนการที่คล้ายกับการผลิตวงจรพิมพ์ แต่มีความยืดหยุ่นจำกัด (ประดิษฐ์ขึ้นประมาณปี 1969);
- วงจรพิมพ์ด้วยหมึกนำไฟฟ้า ใหม่พิมพ์สกรีนบนโพลีเมอร์ยืดหยุ่นค่อนข้างยืดหยุ่นและราคาถูก แต่มีความต้านทานต่ออุณหภูมิต่ำ

การที่ทนอุณหภูมิสูง (FEP อะคริลิค) ก็ปราการขึ้นเช่นกันซึ่งทำให้สามารถทดสอบการวัลภาในช่องอีล่าสโตเมอร์ได้และหมายอย่างยิ่งสำหรับการใช้แผ่นโพลีเอสเตอร์ (PET) โพลีไรด์ (PI) และโพลีคาร์บอเนต (PC) เพื่อเคลือบชั้นต่าง ๆ ของอุปกรณ์ที่มีความยืดหยุ่นและเพื่อให้ได้อุปกรณ์ที่ละเอียดมาก (เล็กถึง 0.2 มม. สำหรับรุ่น Polyimide ประเภท Kapton)



บทนำด้านเทคนิค



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultrimheat.co.th

Cat25-2-2-5

เบื้องหลังการรับประทานอาหารเหล็กก็คือเรา ก้าวแรก คือรับประทานอาหารที่มีประโยชน์และสารอาหารที่ดีโดยไม่ต้องเสียเวลาทำอาหาร



การ pragmatism ของผู้ผลิตจำนวนมากในตลาดและการเพิ่มขึ้นของยอดขายออนไลน์โดยไม่มีข้อกำหนดทางเทคนิคใด ๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์จำนวนมากได้ปรากฏขึ้นพร้อมการแสดงผลที่เรียบง่ายและไม่มีการรับรองทางเทคนิคใด ๆ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้มักจะถูกสั่งซื้อเพียงแค่

ตามภาพและราคาน้ำเงินที่แสดงไว้เท่านั้น

ด้วยบทนำทางเทคนิคนี้เราต้องการแสดงให้เห็นว่าการค้นหาการปรับปรุงและเทคโนโลยีที่เหนือกว่าอย่างต่อเนื่องของเรามีความสำคัญอย่างไรที่น่าเชื่อถือเพื่อให้ลูกค้ามืออาชีพของเรามีโซลูชันที่เชื่อถือได้และยังคงอยู่ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมอันตรายทางเทคนิคต่าง ๆ ของอุปกรณ์ทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยืดหยุ่น การออกแบบอุปกรณ์ของเรามีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยให้เราสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดีขึ้น

Ultimheat เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองตาม

มาตรฐาน **ISO 9000-2015** และ **ISO 14000-2015** (รุ่นล่าสุดที่มีอยู่) นอกจากนี้ยังเป็น บริษัท เทคโนโลยีชั้นสูงที่ได้รับการรับรองจากรัฐบาลอีกด้วย



เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคน บทนำทางเทคนิค

เนื้อหาการนำเสนอของกรรมการวิชาจะผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ของไทย ภาพรวม คุณสมบัติ ลักษณะพิเศษ ที่ใช้ในเอกสารซึ่งขออภัยให้ผู้อ่านท่านทราบหากพบปัญหาเรื่องความไม่ถูกต้องในเอกสารนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

บทสรุปของบทนำด้านเทคนิค

1- การเปรียบเทียบเทคโนโลยีเครื่องทำความสะอาดร้อนที่ยึดหยุ่น.....	11
2- การอุ่นถัง.....	12
2- 1. ขนาดของถังมาตรฐาน.....	12
ขนาดปกติของถังโลหะ.....	12
2- 2. การอุ่นถังด้วยเข็มขัดแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	13
เวลาอุ่นถัง.....	13
ความร้อนสูงเกินไปของเข็มขัดทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นที่ติดตั้งบนถังเปล่า.....	13
ตัวอย่างที่ใช้งานได้จริงของถังอุ่นกับเข็มขัดทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	14
การเปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาดร้อนสำหรับของเหลวที่แตกต่างกันซึ่งปัจจุบันได้รับความร้อนจากเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบเข็มขัดชิลล์คอน.....	17
3- การทำความสะอาดร้อนท่อ.....	18
3- 1. อุณหภูมิพื้นผิวท่อ.....	18
ผลการทดสอบท่อเหล็กสแตนเลส.....	19
ผลการทดสอบท่อเหล็กสแตนเลสที่ถูกวัลภาในชี.....	20
ผลการทดสอบท่อ U-PVC.....	21
4- การทำความสะอาดร้อนบอร์ดด้วยเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	23
4- 1. อุณหภูมิพื้นผิวของบอร์ดตามกำลังของพื้นผิว.....	23
การวัดบนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นที่แขวนอยู่ในอากาศ.....	23
การวัดบนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นติดตั้งบนผนังโลหะที่ไม่ได้ถูกจม.....	24
5- ตัวแปรเชิงโครงสร้างของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	25
5- 1. ตัวแปรทั่วไป.....	25
วิธีการที่ทันสมัยบางวิธีในการซื้อรูปแบบสำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	25
5- 2. การใช้ลวดด้านทานที่มีค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิเป็นมาก ศูนย์ หรือลบ และการแปรผันของพลังงานตามอุณหภูมิ.....	26
5- 3. การออกแบบแผ่นชิลล์คอนที่ถูกเพิ่มความแข็งแรง.....	26
5- 4. การเคลือบผิวเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	28
5- 5. ความแข็งแรงเชิงกลของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	28
ความทนต่อการฉีกขาด.....	28
การเคลื่อนที่.....	29
ความทนต่อการฉีกขาดของตะขอยืด.....	30
ความด้านทานต่อการแยกของขันที่ถูกวัลภาในชี.....	31
ความด้านทานการกรอง.....	31
ความด้านทานแรงฉีกขาดของตัวป้องกันชิลล์คอนของเทอร์โมสแตท ตัวจำกัด เช่นเซอร์ อุณหภูมิ.....	32
การเปรียบเทียบทักษิคการวัลภาในชีต่าง ๆ และการที่ใช้สำหรับ การยึดติดของฝาชิลล์คอนบนพื้นผิวที่ให้ความร้อนของชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น.....	32
5- 6. วิธีการเชื่อมต่อสำหรับลวด สายไฟ เช่นเซอร์อุณหภูมิและเทอร์โมสแตท.....	32
การเชื่อมต่อลวดกับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP54).....	33
การเชื่อมต่อสายไฟและตัวจำกัดอุณหภูมิบนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP65)	33
การเชื่อมต่อสายไฟและเซนเซอร์อุณหภูมิบนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP65).....	34
การเชื่อมต่อสายไฟและเทอร์โมสแตทโลหะคู่แบบปรับได้บนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP54).....	35
การเชื่อมต่อสายไฟและเทอร์โมสแตทแบบห่อแคปลลารีแบบปรับได้บนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP54).....	35
5- 7. ตัวแปรของจำนวนไฟฟ้าของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ ยึดหยุ่น.....	36
ความด้านทานของจำนวนที่อุณหภูมิแวดล้อม.....	36
กำลังไฟฟ้าที่อุณหภูมิแวดล้อม.....	36
กระแสไฟฟ้าที่อุณหภูมิขณะทำงาน.....	37
5- 8. การปฏิบัติตาม Rohs และ Reach.....	37



เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคน บทนำทางเทคนิค

เนื้อหาการนำเสนอของกรรมการวิชาจะผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ของไทย ภาพรวม คุณสมบัติ ลักษณะพิเศษ ที่ใช้ในเอกสารซึ่งขออภัยให้ผู้อ่านท่านทราบหากมีข้อสงสัยทางเทคนิคใดๆ ไม่ควรสอบถามไปที่ห้องงานลูกค้า



เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

1: การเปรียบเทียบเทคโนโลยีหลักของเครื่องทำความร้อนที่ยึดหยุ่น *

ผ้าท้าความร้อน		เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลล์โคน				เครื่องทำความร้อนแบบฟอยล์จวนบ้าง	
ประเภท	1 อุปกรณ์ทำความร้อนพื้นด้วยลดที่ถูกฝังด้วยไฟฟ้า	2 ลวดทำความร้อนแบบชิกแซก	3 อุปกรณ์ทำความร้อนพื้นด้วยลดที่ถูกวัลค้านีซในยาง	4 ฟอยล์โลหะแก๊สลักที่ถูกวัลค้านีซในยาง	5 เครื่องทำความร้อนฟิล์มหนาแบบใหม่พิมพ์สกรีน	6 ฟอยล์แก๊สลักที่ถูกพันบนฟิล์มจวนบ้าง	
ภาพ							
ระยะฉุนหกมี	-20+120°C ค่าปกติ เนื่องจากอุณหภูมิขึ้นอยู่ กับผ้าที่ใช้และจวนของ ลวดทำความร้อน (ดังเด 20+120°C สานรับ PA66 ถึง -60+350°C สานรับไย แก้วหรืออะรามิด)	-60°C ถึง 230°C	-60°C ถึง 230°C	-60°C ถึง 230°C	-20+80°C ความ ต้านทานต่อ อุณหภูมิที่ขึ้นอยู่ กับหน้ากากที่เป็นสีอ กระแลไฟฟ้าและ ตัวด้านท่านเป็น หลัก ฟอยล์จวนบ้าง อาจเป็น PVC หรือ PET หรือแม่ไดไฟ ล์ไอไม่ไดก็ได้ ค่าลัง ไฟฟ้าของพื้นผิว จานดอยู่ที่ 0.2 วัตต์/ซม. ²	-60 ถึง 230°C ค่าปกติ เนื่องจากอุณหภูมิขึ้นอยู่กับรัศมีฟอยล์จวน karmaที่ใช้ในการยึดฟอยล์ ฟิล์มจวนอาจเป็น PET (สูงสุด 120°C เนื่องจาก รัศมีฟิล์ม Kapton (สูงสุด 230°C เนื่องจาก PSA)	
ความยืดหยุ่น	ทนต่อการตัดและการงอ ข่า ๆ ได้ดี	ทนต่อการตัด และการงอข่า ๆ จำกัด	ทนต่อการงอข่าที่ตี ที่สุด	จำกัดเฉพาะการใช้ งานแบบไม่เคลื่อนไหว เนื่องจากความทนต่อ การโค้งของฟอยล์ โลหะไม่ดี	ความทนของหน้าก ต่อการงอต่ำมาก	จำกัดเฉพาะการใช้ งานแบบไม่เคลื่อนไหว เนื่องจากความทนต่อการ โค้งของฟอยล์โลหะ ไม่ดี	
ไข่ใน	เครื่องทำความร้อนแบบเบ็ดเดือดสำหรับ อุตสาหกรรม เครื่องทำความร้อนแบบผ้าที่ไม่บ้านและ อุตสาหกรรมการใช้งานใน ปริมาณต่ำ	เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยืดหยุ่นสำหรับ อุตสาหกรรมการใช้งานในปริมาณต่ำ	เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยืดหยุ่นสำหรับอุตสาหกรรมการใช้งานในปริมาณต่ำ	การใช้งานเชิง อุตสาหกรรมและเชิง พานิชย์ในปริมาณ มากส่วนใหญ่ต้องการ ความต้านทานต่อ อุณหภูมิสูงและวัตต์/ ซม. ² สูง	เครื่องทำความร้อน ที่มีต้านทานต่ำและ อุณหภูมิต่ำที่ใช้ ในการยึดติดหัวรับ หัวความร้อนที่นั่ง หรือแม่ไดไฟ ป้องกันน้ำเข้าไป ไม่ให้ก่อตัวขึ้นที่ กระจกนั่งหัวเข้า ของร่องช่องร่อง รอยน้ำ รอด้วยสาร และระบบรักษา	การใช้งานที่มีน้ำหนักเบาหรือ เวลาทำความร้อนที่รวดเร็ว ช่วงอุณหภูมิที่กว้างเมื่อใช้ Kapton	
เทคโนโลยี	เทคโนโลยีที่เก่าแก่ที่สุด ย้อนหลังไปถึงปลาย ศตวรรษที่ 19 ตัวนำความดันท่านอุกขด รอบแกนในเครื่องหีบห่อบร ามิด (มันเป็นแร่ที่เจนส์ 50 ปีที่แล้ว) จากนั้นเครื่องทำความร้อนแบบบันลามารยาได้ โดยใช้ไขลุชันทางเทคโนโลยี 2 แบบ: 1/- ผ้าทำความร้อนซึ่ง เสนอเย็นที่จะจราจรส์ อะ ร์กิดฝ่าย ไฟฟ้าในตัว และเสนอพุงที่วางกลด ทำความร้อนที่ถูกขัดนิ้น 2/- ภาระที่ถูกบันน้ำไป ตามไขลุชันนี้มันเป็นไป ได้จะใช้กลบกันจวน หลักในชิลล์โคนหรือ FEP จากนั้นจวนหลักสามารถ รับการถักเปียโลหะได้ สำหรับการต่อสายต่อ นี่ เป็นวิธีเดียวที่จะผลิต เครื่องทำความร้อนที่ มีด้วยน้ำด้วยการถักสาย กาวต์ ที่มีการร้องขอในการ ใช้งานด้านอุตสาหกรรม บางประเภท	ตัวนำความดันท่านอุก ในรูปชิลล์โคนแบบชิกแซก และปะกอนเป็นใน เทคโนโลยีนีเพลิด เครื่องทำความร้อน ร้อนโดยไม่เพิ่ม ความหนา คล้าย กับรุ่นแก๊สลัก ไขลุชันที่ถูกตัด สลับกันเปรี้ยวๆ น้อย (เทคโนโลยีที่ จดสิทธิบัตรโดย Ultimheat)	ตัวนำความดันท่านอุกชุดรอบแกนในแก้ว หรือไฟฟ้าในตัว นั่นทำให้ลดลดโดย ใช้มีดค่อนนีซชิลล์โคนที่ “ไม่ได้ถูกวัลคานีซ” จำนวนนี้ใช้ทำความร้อนจะถูกวัลคานีซ ระหว่างน้ำมันยางชิลล์ กระแสเสริมในแก้ว 2 แผ่น ใบแบบเดิม ที่เป็นกระบวนการ ประคบกับไข่ในภา นานาซึ่งสามารถร้อน ปริมาณน้อยเท่านั้น ในเทคโนโลยีที่ จดสิทธิบัตรของ Ultimheat ด้วยผ้า ใบแก้วและลวดความร้อนได้รับการออกแบบโดย คอมพิวเตอร์และ ลวดความร้อนจะถูก ฝังโดยอัตโนมัติใน ตัวชิลล์โคนแก้วก่อนที่ จะถูกวัลคานีซ ซึ่ง ทำให้สามารถผลิต อัตโนมัติอย่างสมบูรณ์ และการใช้งานบีร์มาต์ มาก	ในน้ำไฟฟ้าของ อุปกรณ์ทำความร้อน ที่มาจากแผ่นโลหะ บาง ๆ ที่ถูกสักด้วย เครื่องดูดหินในโลหี ที่คงอยู่กับกระดาษ กระดาษที่มีลักษณะ กันกระดาษพอลิตรัฟ พิมพ์ จากนั้นโดยโลหะ น้ำส่วนรวมถูกวัลคานี น้ำซึ่งได้รับห่วงผ่าน ปืนหุ้นและมีจวน 2 แผ่น แผ่นสามารถ ทำจากยางหรือวีลา สโตมอร์ทุกชนิด เนื่องจากเส้นทางที่ ใหญ่กว่า ระยะห่างที่ เล็กลงระหว่างอุปกรณ์ และการถักสายกาว ที่ต้องการ ความหนา แบบของพลังงานอาจ มากกว่ารุ่นที่พื้นด้วย ลวดแบบเดิมถึง 2 เท่า เท่า หมายความว่า ปริมาณ ขนาดกลวงและขนาด ใหญ่	เครื่องทำความร้อนแบบฟิล์มหนาถูก สร้างขึ้นบนผ้าไหม ที่สกรีนด้วยหมึกนา ไฟฟ้าและต้านทาน หนึ่งหน่วยที่ต้อง ป้องกันน้ำเข้าไป ไม่ให้ก่อตัวขึ้นที่ กระจกนั่งหัวเข้า ของร่องช่องร่อง รอยน้ำ รอด้วยสาร และระบบรักษา	เครื่องทำความร้อนแบบฟอยล์แก๊สลักที่ยืดหยุ่น ของ Kapton ท่าทาง ฟอยล์โลหะบางเป็น อุปกรณ์ด้านท่าน ใหม่แบบ ความต้านทานต่อรั ศม์แบบ CAD และ ถูกโอนไปยังฟอยล์ใน กระบวนการผลิตยาน กับการผลิตฟอยล์ โลหะถูกคัดลอก และยัดกันฐานจวนด้วย กาว (FEP หรืออะคริลิค) ฟอยล์โลหะ/ฐานถูก ดำเนินการผ่านการเพื่อ ผลิตอุปกรณ์ท่าความร้อน แบบแก๊สลัก ขั้นตอนสุดจะ ถูกเพิ่มเข้ามาและยึดติด และเคลือบด้วยการขัน เดียวทั้งด้านแร่ เครื่องทำความร้อน ท่าความร้อนโพลีไนต์ ให้ความคงด้านขนาด และความต้านทานแรงดึง สูง น้ำจางนี้ยังทนต่อสาร เคมีส่วนใหญ่ (Kapton เป็นชื่อแบรนด์ จา Dupont สำหรับโพลี ไนต์)	

* ประเภท 4321 ผลิตโดย Ultimheat



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

2-การอุ่นถัง

2-1 ขนาดของถังมาตรฐาน

หนึ่งในการใช้งานที่พบมากที่สุดของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิล์โคนที่มีด้วยคือการอุ่นถัง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องระบุขนาดทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ

ที่พบบ่อยที่สุดคือถัง 200 ลิตร (รั้กนในข้อถังขนาด 55 แกลลอนในสหราชอาณาจักร) เป็นภาชนะทรงกระบอกที่มีความจุ 200 ลิตร (55 แกลลอนสหราชหรือ 44 แกลลอนอินพีเรียล) ความจุที่แน่นอนอาจแตกต่างกันไปตามผู้ผลิต วัตถุประสงค์หรือปัจจัยอื่น ๆ ถังมาตรฐานมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 572 มม. (22.5 นิ้ว) และความสูงภายใน 851 มม. (33.5 นิ้ว) ขนาดเหล่านี้ให้ปริมาตรประมาณ 218.7 ลิตร (57.8 แกลลอนสหราช 48.1 แกลลอนอินพีเรียล) และโดยทั่วไปจะถูกบรรจุประมาณ 200 ลิตร

ขนาดภายนอกของถัง 200 ลิตรโดยทั่วไปนั้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 584 มม. (23 นิ้ว) ที่ขอบด้านบนหรือด้านล่าง เส้นผ่าศูนย์กลาง 597 มม. (23.5 นิ้ว) ที่สัน (สันรอบถัง) และสูง 876 มม. (34.5 นิ้ว)

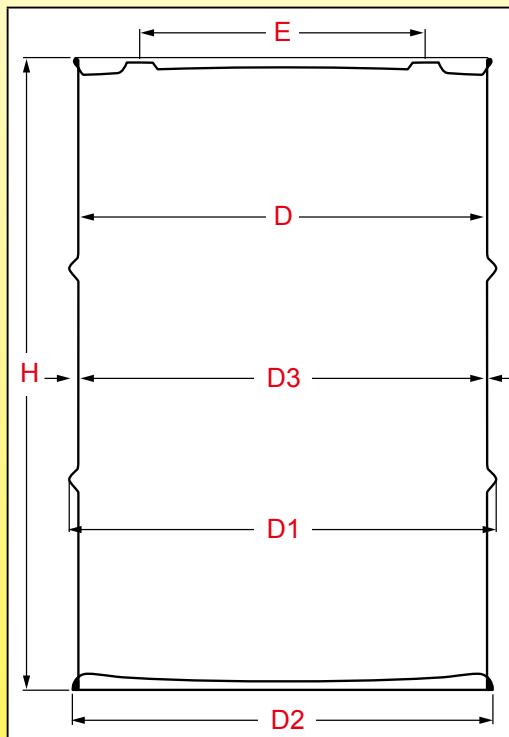
ขนาดภายนอกนั้นเหมือนกันแต่อาจแตกต่างกันไม่มีลิลิเมตรในรุ่นสหราชและรุ่น ISO เส้นผ่าศูนย์กลาง "เส้นรอบผ่าปิดด้านบนนั้นเหมือนกัน แต่แตกต่างกันในระยะพิเศษที่ใช้:

ตามมาตรฐานอเมริกัน ANSI MH2 "เส้นเป็นประกาย NPT"

ตามมาตรฐานสากล ISO 15750 "เส้นเป็นประกาย G2 และ G3/4" (มาตรฐาน ISO 228-1)

รูปแบบนี้พบในถังพลาสติกหลายถังที่มีขนาดเท่ากัน ส่วนประกอบต่าง ๆ สามารถติดตั้งเข้ากับถังได้ เช่น บีบีถัง และเครื่องผสมแบบจุก

ขนาดปกติของถังโลหะ



ความจุ ลิตร (แกลลอน สหราช)	ความสูงโดยรวม มม. ± 6.4 (หน่วยเป็นนิ้ว \pm $1/8$)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายใน D หน่วยเป็นมม. ± 3.2 (หน่วยเป็นนิ้ว \pm $1/8$)	เส้นผ่า ศูนย์กลางเหนือ ห่วง D1 หน่วยเป็นมม. ± 3.2 (หน่วยเป็นนิ้ว \pm $1/8$)	เส้นผ่า ศูนย์กลางเหนือ สัน D2 หน่วยเป็นมม. ± 3.2 (หน่วยเป็นนิ้ว \pm $1/8$)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอกที่ไม่มี ห่วง D3 หน่วยเป็นมม. ± 3.2 (หน่วยเป็นนิ้ว \pm $1/8$)	ระยะห่างระหว่าง ศูนย์กลาง E ใน การติดตั้ง หน่วย เป็น มม. (นิ้ว)	จำนวนห่วง
19-20 (5)	283 (11-1/8)	356 (14)	371 (14-5/8)	363 (14-5/16)	359 (14-1/8)	210 (8-1/4)	2
30 (8)	412 (16-1/4)	356 (14)	371 (14-5/8)	363 (14-5/16)	359 (14-1/8)	210 (8-1/4)	2
38 (10)	489 (19-1/4)	356 (14)	371 (14-5/8)	363 (14-5/16)	359 (14-1/8)	210 (8-1/4)	2
60 (16)	733 (28-7/8)	356 (14)	371 (14-5/8)	363 (14-5/16)	359 (14-1/8)	210 (8-1/4)	2
75 (20)	552 (21-3/4)	463 (18-1/4)	486 (19-1/8)	475 (18-11/16)	466 (18-3/8)	343 (13-1/2)	2
110/120(30)	749 (29-1/2)	463 (18-1/4)	486 (19-1/8)	475 (18-11/16)	466 (18-3/8)	343 (13-1/2)	2
200/220 (55)	878 (34-1/2)	572 (22-1/2)	593 (23-3/8)	586 (23-1/16)	574 (22-5/8)	444 (17-1/2)	2

สำหรับเข้มขัดทำความสะอาดร้อนแบบชิล์โคนต้องพิจารณาเส้นผ่าศูนย์กลาง D3 ไม่ควรใช้เข้มขัดทำความสะอาดร้อนกับเส้นผ่าศูนย์กลาง D1 หรือ D2



เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

2-2 การอุ่นถังด้วยเข็มขัดแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

เวลาอ่อนสั้ง

นี้เป็นคำาณที่พบบ่อยที่สุด: การทำความร้อนถังต้องใช้เวลานานเท่าใด

ประการแรกต้องคำนึงถึงตัวแปรสำคัญต่าง ๆ ตัวแปรหลักมีดังนี้:

1- ปริมาตรรวมที่จะทำความร้อน

สำหรับปริมาณพลังงานเท่ากัน ปริมาตรมากจะร้อนช้ากว่าปริมาตรน้อย

2- พลังงานห้องน้ำมูที่ใช้

ตามหลักการพลังงานที่สูงกว่าปกติจะทำให้ร้อนขึ้นเร็วกว่า

3- การกระจายพลังงาน

ความร้อนที่กระจายไปทั่วทั้งมวลหรือบนผนังห้องน้ำจะร้อนขึ้นเร็วกว่าความร้อนที่ตั้งอยู่บนพื้นผิวเล็ก ๆ ของถัง

4- ค่าการนำความร้อนของของเหลว

ยิ่งการนำความร้อนของของเหลวสูงขึ้นเท่าไหร่ความร้อนก็จะถูกส่งไปยังมวลห้องน้ำเร็วขึ้น

5- ความจุความร้อนของของเหลว

เนื่องจากความจุความร้อนหมายถึงพลังงานที่จะใช้กับมวลของของเหลวเพื่อให้ความร้อนของเหลว ของเหลวที่มีความจุความร้อนต่ำ จะร้อนขึ้นด้วยพลังงานเท่ากันเร็วกว่าของเหลวที่มีความจุความร้อนสูง

6- ความหนืดจำลศาสตร์ (η) ของของเหลว

ยิ่งของเหลวมีความหนืดมากขึ้นจะมีกระแสไฟฟ้าความร้อนน้อยลง ดังนั้นพลังงานความร้อนจึงถูกส่งช้ากว่า ในบางกรณีอาจจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการร้อนของเหลว

7- จำนวนก้นความร้อน

โดยการกำจัดการสูญเสียความร้อนออกสู่ภายนอก พลังงานความร้อนจะกระจายตัวอยู่ที่ถัง ถังหุ้มฉนวนจะร้อนเร็วขึ้น มีแจ็คเก็ตหุ้มฉนวนสำหรับถังทุกขนาด

8- ประเภทของการควบคุมอุณหภูมิ:

การควบคุมอุณหภูมิประเภท PID ช่วยลดพลังงานที่จ่ายให้กับถังให้ลักษณะดังค่า ดังนั้นเวลาทำความร้อนจะเพิ่มขึ้น แต่ระบบการควบคุมการเปิด/ปิดจะไม่มีความร้อนสูงเกินไป การวางแผนของจุดตัดที่ไม่เหมาะสม ตัวอย่างเช่นในช่วงกลางของของเหลวอุ่นจะเพิ่มความเสี่ยงของความร้อนสูงเกินไปของผนังเนื่องจากเวลาที่ใช้พลังงานความร้อนไปถึงตำแหน่งที่ศูนย์กลางนี้

9- อุปกรณ์ป้องกันภัยจากความร้อน

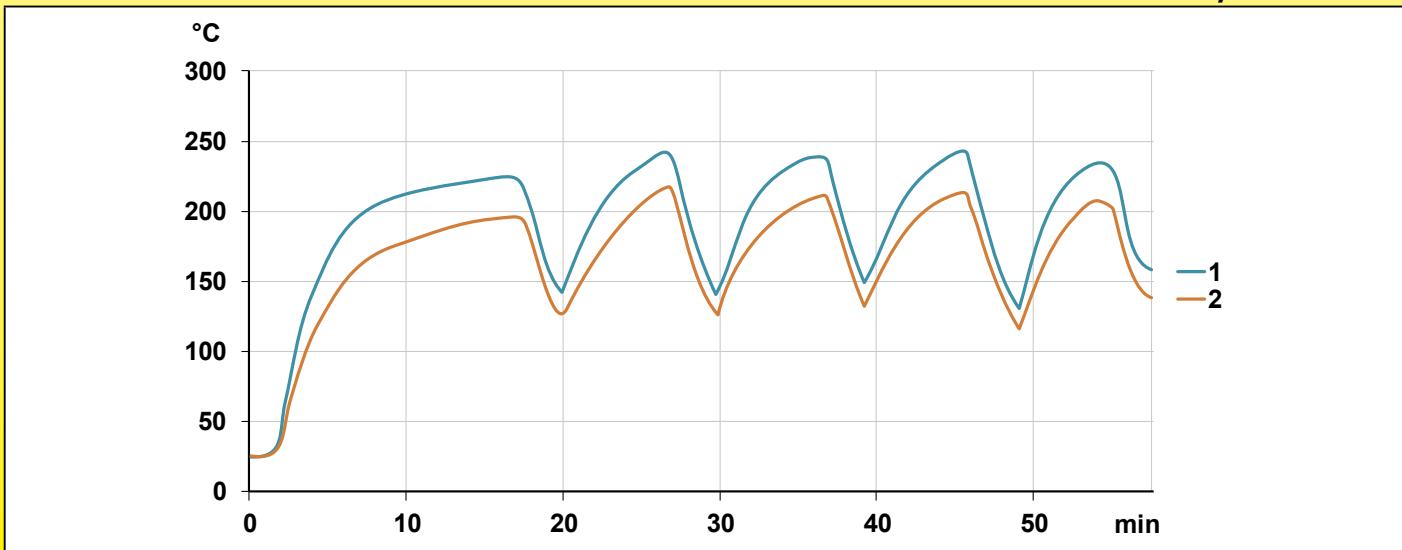
เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยจากความร้อนในระบบทำความร้อนอุปกรณ์จะจำกัดอุณหภูมิที่อุปกรณ์ทำความร้อนถึงเพื่อป้องกันอันตรายจากความร้อนสูงเกินไป ข้อจำกัดนี้สามารถเพิ่มระยะเวลาของการทำความร้อนโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อการเปลี่ยนแปลงความร้อนกับของเหลวไม่ได้เนื่องจากการนำความร้อนของภาชนะหรือความหนืดของของเหลว

10- พื้นผิวทำความร้อน

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดชิล์โคนจะ colum เสี่ยงไฟฟ้า 2250 วัตต์ ($0.75 \text{ วัตต์}/\text{ซม}^2$) ตัวควบคุม PID ความร้อนระหว่างพื้นผิวบนและลึกกับผลิตภัณฑ์ที่จะทำความร้อนและความสม่ำเสมอของอุณหภูมิใช้เวลา ดังนั้นมีเวลาเป็นไปได้ควรเพิ่มพื้นผิวเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนให้สูงสุด

ความร้อนสูงเกินไปของเข็มขัดทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่นที่ติดตั้งบนถังเปล่า

เราไม่สนับสนุนการใช้งานประเภทนี้เด็ดขาดเนื่องจากอุณหภูมิผนังจะสูงกว่าอุณหภูมิที่จะก่อให้เกิดความเสียหายของเข็มขัดชิล์โคนเสมอ หากแม้จะป้องกันทุกอย่างแล้วแต่ยังเกิดความร้อนสูงเกินไปอยู่ในการใช้งานเราขอแนะนำให้ใช้ระบบควบคุมอุณหภูมิพื้นผิว (เช่น ตัวจำกัด ที่ 190°C) นอกเหนือจากการควบคุมด้วยเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์หรือการเชิงกล และการจำกัดความหนาแน่นของพลังงานพื้นผิวที่ $0.75 \text{ วัตต์}/\text{ซม}^2$



การวัดอุณหภูมิที่รัดบนเข็มขัดชิล์โคนความกว้าง 200 มม. ที่ติดตั้งบนถังขนาด 55 แกลลอน (200 ลิตร) กำลังไฟฟ้า 2250 วัตต์ ($0.75 \text{ วัตต์}/\text{ซม}^2$) ตัวควบคุม PID ที่มีเซ็นเซอร์อยู่ตรงกลางของถังเปล่า จำกัดอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ที่ 190°C โดยใช้เทอร์โมสแตทแบบดิสก์

1: อุณหภูมิของผนังด้านในของเข็มขัดทำความร้อน

2: อุณหภูมิของผนังด้านนอกของเข็มขัดทำความร้อน

แม้จะมีการทำงานของตัวจำกัดอุณหภูมิ แต่อุณหภูมิพื้นผิวจะแตกต่างกันระหว่าง 220 และ 240°C ตั้งนั้นจึงอาจเป็นอันตรายได้เนื่องจากเซ็นเซอร์อุณหภูมิของตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ดังอยู่ภายในได้วัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของผนังซึ่งการควบคุมจะไม่เกิดขึ้น



เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

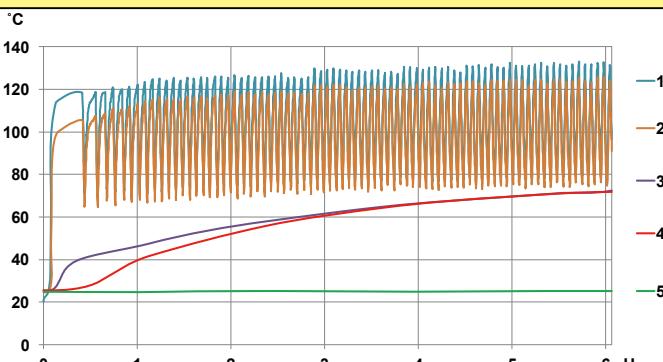
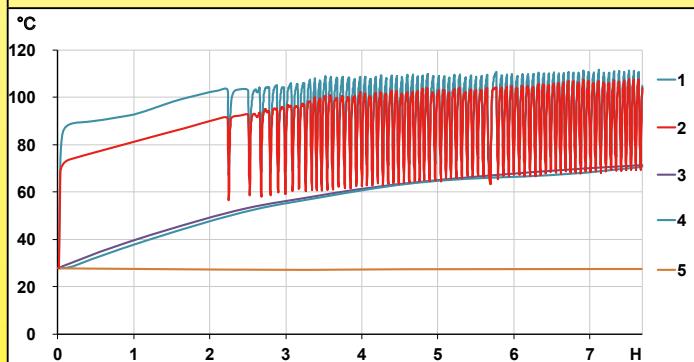
ตัวอย่างที่ใช้งานได้จริงของถังอุ่นกับเข็มขัดทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยืดหยุ่น

การควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์โมสแตทแบบห่อแอลูминัลหรือแคปลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว มีการเลือกจุดตั้งค่าไว้ที่ 90°C เพื่อหลีกเลี่ยงการทำให้น้ำมีอุณหภูมิถึงจุดเดือด (โดยไม่มีตัวจำกัดอุณหภูมินั้นพิเศษ)



ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำที่อุ่นโดยเข็มขัดทำความร้อนแบบชิลล์คอนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีจำนวนความร้อนกำลังไฟ **2250 วัตต์** (ในลดพื้นผิว **0.75 วัตต์/ซม.²**)

ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำมีไซครอเล็ก HF 24-6 ที่อุ่นโดยเข็มขัดทำความร้อนแบบชิลล์คอนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีจำนวนความร้อนกำลังไฟ **2250 วัตต์** (ในลดพื้นผิว **0.75 วัตต์/ซม.²**)



1: อุณหภูมิพื้นผิวระหว่างเข็มขัดชิลล์คอนและถัง

2: อุณหภูมิพื้นผิวภายในของเข็มขัดชิลล์คอน

3: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน

4: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 70°C ที่ศรีษะห้องความสูงของถัง

5: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง

1: อุณหภูมิพื้นผิวระหว่างเข็มขัดชิลล์คอนและถัง

2: อุณหภูมิพื้นผิวน้ำที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน

3: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน

4: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 70°C ที่ศรีษะห้องความสูงของถัง

5: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง

การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างถังโลหะและส่วนบนของถังน้ำเก็บเป็นศูนย์ ตำแหน่งของถังไม่มีความร้อนเพิ่มขึ้น เวลาในการทำความร้อนต่อ 7:30 นาทีก่อนที่อุณหภูมิของน้ำเหลวที่ระดับเข็มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C การทำงานของเทอร์โมสแตทที่ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ 90°C ส่งผลให้เกิดการแกว่งตัวของอุณหภูมิที่กว้างที่ผ่านไปเพิ่มขึ้นถึง 130°C ที่ผ่านของเข็มขัดทำความร้อน

ประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำมาก (35%) เมื่อเปรียบเทียบกับแจ็คเก็ตทำความร้อนทุ่นล้นน้ำที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%

การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างถังโลหะและส่วนบนของถังน้ำเหลวลดลงเป็นศูนย์อย่างรวดเร็ว ตำแหน่งของถังไม่มีความร้อนเพิ่มขึ้น เวลาในการทำความร้อนต่อ 5 ชั่วโมง ก่อนที่อุณหภูมิของน้ำเหลวที่ระดับเข็มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C การทำงานของเทอร์โมสแตทที่ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ 90°C ส่งผลให้เกิดการแกว่งตัวของอุณหภูมิที่กว้างเพิ่มขึ้นถึง 130°C ที่ผ่านของเข็มขัดทำความร้อน

ประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำมาก (32%) เมื่อเปรียบเทียบกับแจ็คเก็ตทำความร้อนทุ่นล้นน้ำที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%



เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

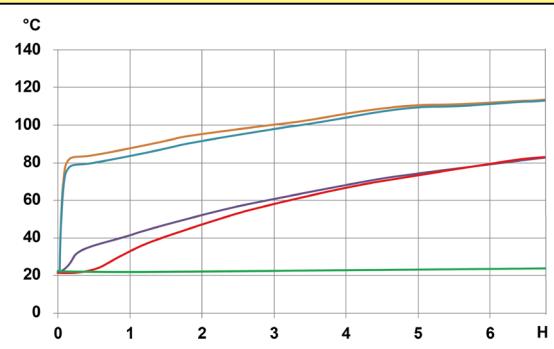
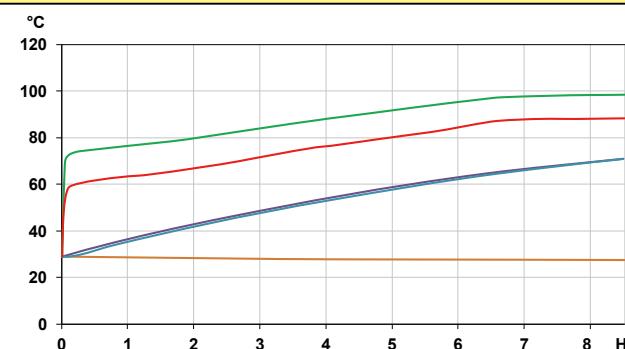
การทำความร้อนด้วยการควบคุมด้วยรีโมทอิเล็กทรอนิกส์โดยตัวควบคุม PID ตั้งค่าจุดตั้งค่าไว้ที่ 90°C เช่นเชอร์ Pt100 ที่ติดตั้งบนพื้นผิวของเข็มขัดทำความร้อน (โดยไม่มีตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว)

เมื่อเวลาการร้อนประยุกต์ความร้อนผสานกับเวลาการร้อนน้ำที่ใช้ในเอกสารข้อความเหล่านี้เป็นแนวทางทำให้มันเปลี่ยนสภาพได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำที่อุ่นโดยเข็มขัดทำความร้อนแบบชิล์โคนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีฉนวนความร้อนกำลังไฟ 1500 วัตต์ (โนลด์พื้นผิว 0.5 วัตต์/ซม.²)

ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำมันไฮดรอลิก HF 24-6 ที่อุ่นโดยเข็มขัดทำความร้อนแบบชิล์โคนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีฉนวนความร้อนกำลังไฟ 1500 วัตต์ (โนลด์พื้นผิว 0.5 วัตต์/ซม.²)



- 1: อุณหภูมิที่ผู้ผลิตระบุว่าเข็มขัดชิล์โคนและถัง
- 2: อุณหภูมิพื้นผิวภายนอกของเข็มขัดชิล์โคน
- 3: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน
- 4: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. ที่ครึ่งหนึ่งของความสูงของถัง
- 5: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง

- 1: อุณหภูมิพื้นผิวภายนอกของเข็มขัดชิล์โคนและถัง
- 2: อุณหภูมิพื้นผิวภายนอกของเข็มขัดชิล์โคน
- 3: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน
- 4: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. ที่ครึ่งหนึ่งของความสูงของถัง
- 5: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์ยกลงเส้นผ่าศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง

การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างถังกล่องและส่วนบนของถังน้ำเก็บน้ำเป็นศูนย์ ด้านล่างของถังไม่มีความร้อนเพิ่มขึ้น เวลาในการทำความร้อนคือ 8:30 นาทีก่อนที่อุณหภูมิของเหลวที่ระดับเข็มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C ประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำมาก (30%) เมื่อเทียบกับเจ็คเก็ตทำความร้อนที่สามารถร้อนหุ้มจนวนที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%

การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างถังกล่องและส่วนบนของถังน้ำเก็บน้ำเป็นศูนย์ ด้านล่างของถังไม่มีความร้อนเพิ่มขึ้น เวลาในการทำความร้อนคือ 4:30 นาทีก่อนที่อุณหภูมิของเหลวที่ระดับเข็มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C นี้เป็นเพียง 55% ของเวลาที่ใช้ในการทำให้น้ำอุ่นในส่วนที่远低于 70°C สำหรับการใช้พลังงานต่ำมาก (30%) เมื่อเทียบกับเจ็คเก็ตที่สามารถทำความร้อนแบบเจ็คเก็ตที่มีจำนวนที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-2-15

เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

การทำความร้อนด้วยรีโมทอิเล็กทรอนิกส์ ตัวควบคุม PID เชนเซอร์ Pt100 ที่ถูกจุ่มไว้ตรงกลางของถัง อุณหภูมิพื้นผิวของเข็มชี้ทำความร้อนที่ได้รับการป้องกันโดยด้ามจับกัดอุณหภูมิแบบดิสก์โลหะคู่ที่อุณหภูมิ 190°C เพื่อป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ทำความร้อนจากความร้อนสูงเกินไป



<p>ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำที่อุ่นโดยเข้มขัดทำความร้อนแบบชิลล์โคนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีจำนวนความร้อนกำลังไฟ 2250 วัตต์ (โนลด์พื้นผิว 0.75 วัตต์/ซม.²)</p>	<p>ความแตกต่างของอุณหภูมิเมื่อเทียบกับเวลาของถังโลหะขนาด 220 ลิตร ที่บรรจุด้วยน้ำมันไฮดรอลิก HF 24-6 ที่อุ่นโดยเข้มขัดทำความร้อนแบบชิลล์โคนกว้าง 200 มม. โดยไม่มีจำนวนความร้อนกำลังไฟ 2250 วัตต์ (โนลด์พื้นผิว 0.75 วัตต์/ซม.²)</p>
<p>1: อุณหภูมิพื้นผิวระหว่างเข้มขัดชิลล์โคนและถัง 2: อุณหภูมิพื้นผิวภายนอกของเข้มขัดชิลล์โคน 3: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน 4: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง 5: อุณหภูมิของน้ำที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง</p>	<p>1: อุณหภูมิพื้นผิวระหว่างเข้มขัดชิลล์โคนและถัง 2: อุณหภูมิพื้นผิวภายนอกของเข้มขัดชิลล์โคน 3: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านบน 4: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง 5: อุณหภูมิของน้ำมันที่ศูนย์กลางสัมผัสศูนย์กลางที่ 50 มม. จากด้านล่าง</p>
<p>การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีการบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างตรงกลางและส่วนบนของถังนั้นเท่ากันอย่างรวดเร็วมากในขณะที่ด้านล่างของถังไม่ได้รับความร้อนเลย เวลาในการทำความร้อนคือ 6 ชั่วโมง 30 นาทีก่อนที่อุณหภูมิของเหลวที่ระดับเข้มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C</p> <p>ประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำมาก (35%) เมื่อเปรียบเทียบกับแจ็คเก็ตทำความร้อนทุ่นจนวนที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%</p>	<p>การวิเคราะห์ผลลัพธ์: มีการบันทึกไว้ในการทดสอบเหล่านี้ว่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างตรงกลางและส่วนบนของถังนั้นเท่ากันอย่างรวดเร็วมากในขณะที่ด้านล่างของถังไม่ได้รับความร้อนเลย ในเวลา 2 ชั่วโมง 30 นาทีก่อนที่อุณหภูมิของเหลวที่ระดับเข้มขัดทำความร้อนจะสูงถึง 70°C เมื่อเปรียบเทียบกับการทำความร้อนของน้ำภายในถัง (อัตราส่วน 0.4) อย่างไรก็ตามอุณหภูมิพื้นผิวของอุปกรณ์ที่ทำความร้อนถึงชีดจ่ากัดที่ 190°C เนื่องจาก การนำความร้อนต่ำของน้ำมันและความจุความร้อนต่ำกว่า ตัวจ่ากัด อุณหภูมิพื้นผิวเป็นสิ่งจำเป็น (ไข่ที่มีเครื่องหมาย * คือระยะเวลาที่ตัวจ่ากัดได้ตัดการจ่ายไฟฟ้าของอุปกรณ์ทำความร้อน)</p> <p>ประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่ำมาก (25%) เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตทุ่นจนวนที่สามารถทำประสิทธิภาพได้ถึง 85-90%</p>



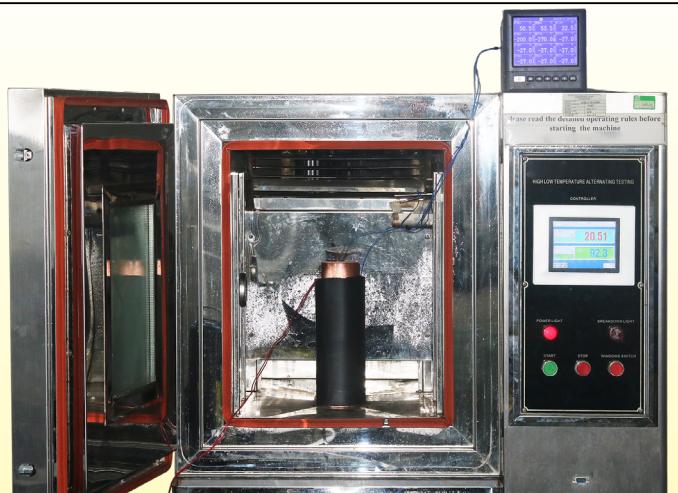
เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

การเปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาดร้อนสำหรับของเหลวที่แตกต่างกันซึ่งปัจจุบันได้รับความร้อนจากเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบเข้มข้นชัดชิลล์คอน

เพื่อให้แนวคิดแก่ผู้ใช้ที่ให้ความร้อนผลิตภัณฑ์เฉพาะเราดำเนินการภายใต้เงื่อนไขการทดสอบที่เหมือนกับการทดสอบเบรนด์โดยการบันทึกเวลาที่จำเป็นและการวัดนาฬิกาของอุณหภูมิในระหว่างการให้ความร้อนของผลิตภัณฑ์นึง สีต์ จาก 20°C ถึง 90°C (วัดที่ศูนย์กลางเรขาคณิตของถัง)

การทดสอบเหล่านี้ทำขึ้นด้วยค่าพลังงานโนลด์บันพื้นผิวที่ต่างกันสองค่าของ: 0.1 วัตต์/ซม.² และ 0.4 วัตต์/ซม.²

เมื่อทำการทดสอบ: การทำความร้อนที่ทำในถังทรงกระบอก (สันฝายสูญญากาศ 76 มม. สูง 280 มม.) โดยมีกันแบบ ทำจากทองแดงสีแดงหนา 2 มม. ส่วนทรงกระบอกทั้งหมดที่เติมด้วยผลิตภัณฑ์ (250 มม.) ได้รับความร้อนจากเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่มีอุณหภูมิร้อนอยู่ที่ 20°C ในอุณหภูมิห้อง 20°C ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิหรือตัวจารักอุณหภูมิเพื่อความปลอดภัย อุณหภูมิโดยรอบอยู่ที่ 20°C ในอุณหภูมิห้อง 20°C ไม่มีการควบคุมสภาพแวดล้อม การทดสอบหยุดเมื่ออุณหภูมิที่ศูนย์กลางของถังถึง 90 °C

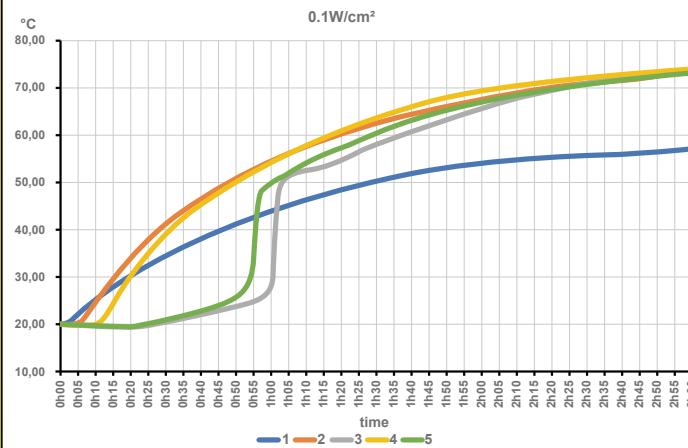


อุปกรณ์ทดสอบ

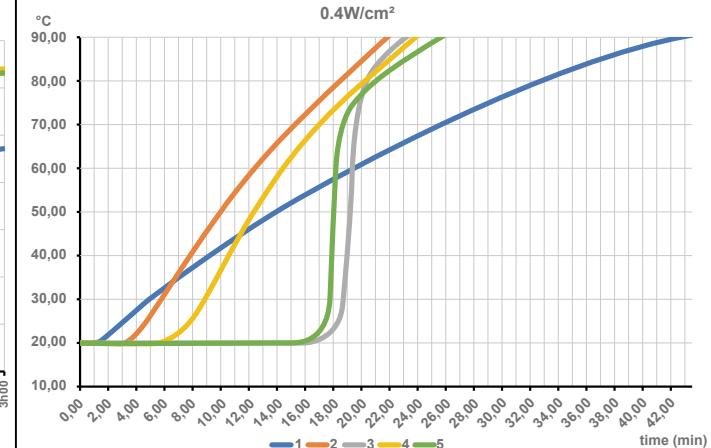
ลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการทดสอบ

ผลิตภัณฑ์	การนำความร้อน วัตต์/เมตรเคลวิน	ความจุความร้อนจำเพาะ (กิโลจูล/ กิโลกรัมเคลวิน)	ความหนืด粘滞系数ที่ 20 °C มม. ² /วินาที	แรงดึงดูดเฉพาะ กก./ม.3
น้ำ	0.597@20°C	4.182	1.006@20°C	0.998@20°C
น้ำมันมะกอก	0.189@15°C	1.25	91.5@20°C	0.922@20°C
น้ำมันหมู	0.407@25°C	2.1	แข็งแข็ง (ละลายระหว่าง 35 และ 42 °C)	0.924-0.930:
น้ำมันแร่ ISO VG 680	0.134@40°C	1.99	4000@20°C	0.850
เนย	0.197@46°C	2.3	แข็งแข็ง (ละลายระหว่าง 27 และ 32 °C)	0.87-0.93:

ด้วยโนลด์ของพื้นผิว 0.1 วัตต์/ซม.² (60 วัตต์)



ด้วยโนลด์ของพื้นผิว 0.4 วัตต์/ซม.² (240 วัตต์)



1: น้ำ 2: น้ำมันมะกอก 3: น้ำมันหมู 4: น้ำมันแร่ ISO VG 680 5 : เนย

การวิเคราะห์ผลลัพธ์: น้ำมีความจุความร้อนมากกว่าผลิตภัณฑ์อื่น ๆ 2 ถึง 4 เท่าจึงต้องใช้พลังงานมากขึ้นในการอุ่นและทำให้ความร้อนได้ช้ากว่ามาก ผลิตภัณฑ์ที่แข็งแข็งที่อุณหภูมิห้อง (เนย ไข่นมสด) จะเก็บส่วนที่เย็นเป็นเวลานานเนื่องจากขาดกรอบและความร้อนก่อนที่จะไปถึงอุณหภูมิของน้ำมันอื่น ๆ อย่างรวดเร็วเมื่อกลายเป็นของเหลว

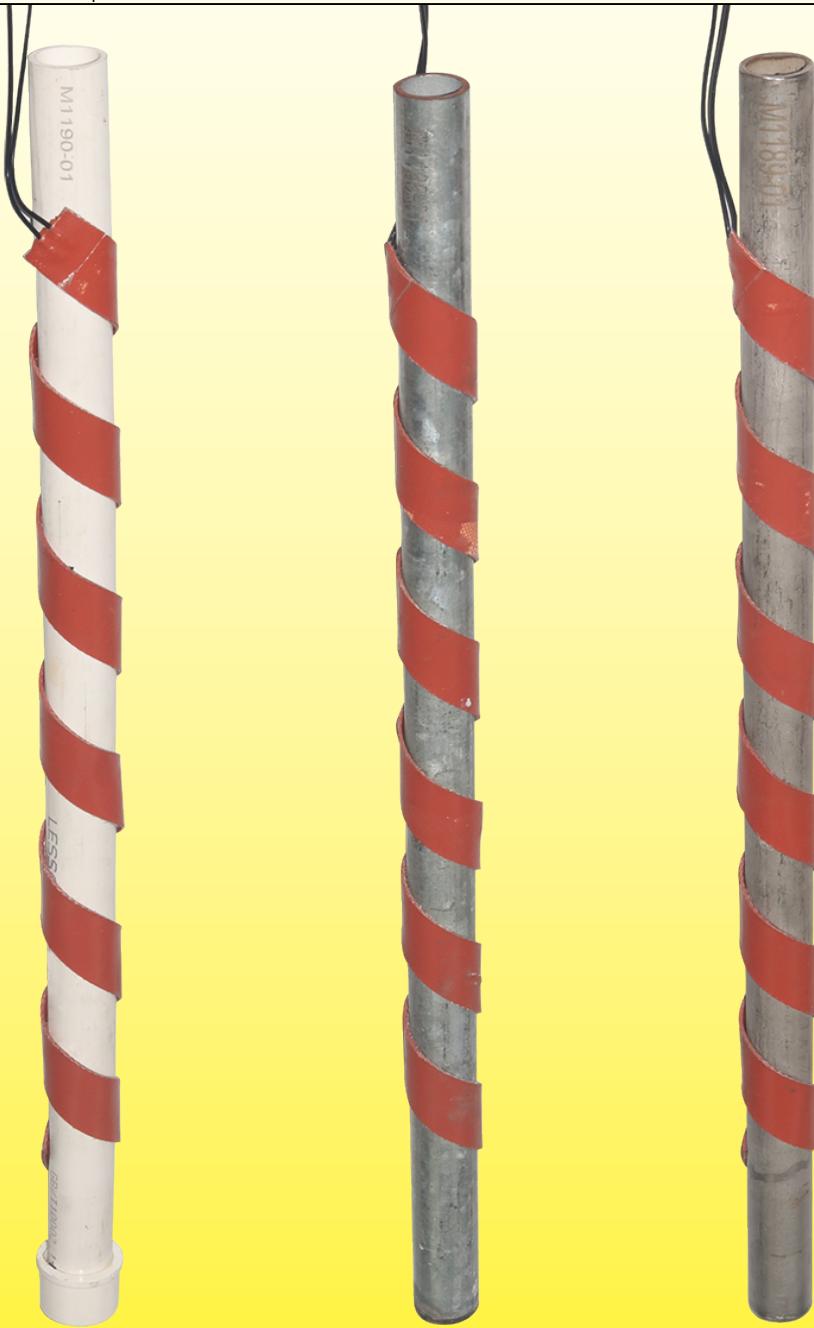


เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บนนำทางเทคนิค

3- การทำความร้อนห่อ

3-1 อุณหภูมิพื้นผิวท่อ

การใช้งานเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นอีกอย่างคือการทำความร้อนหรือการป้องกันการแข็งตัวของท่ออุณหภูมิของผิวท่อเป็นตัวแปรที่สำคัญที่สุด เราจึงทำการทดสอบจำนวนหนึ่งเพื่อให้ผู้ใช้มีเกณฑ์มาตรฐานก่อนเลือกเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นสำหรับการใช้งานเหล่านี้



สภาพของกราฟทดสอบเปรียบเท่ากับ: รูปมันท่าความร้อนแบบซี่ลิโคนอกพัฒนาท่อที่เมล็ดผักเผาอย่างยาวๆ 25 มม. เป็น PVC-U เหล็กที่ออกกว้างในช่วงและเหล็กแแตนเลส

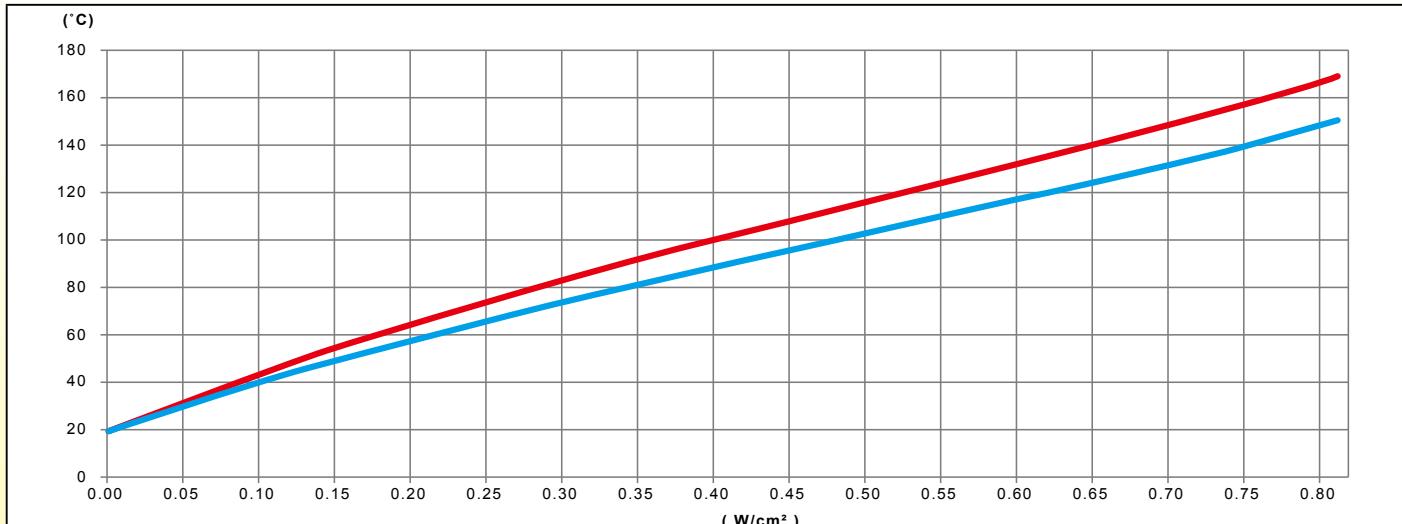
มีการทดสอบเปรียบเทียบความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการวัดด้วยวิธีที่ต่างกันเพื่อค่าหน่วงสากลจะแสดงถึงความสามารถในการทำงานของเครื่องมือที่ดีที่สุด ทั้งนี้โดยทั่วไปจะต้องใช้เวลาประมาณ 1-2 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับจำนวนรายการที่ต้องทดสอบ

เป็นจังการที่รับประทานของผู้คนตั้งแต่โบราณมา ภารวะด้านสุขภาพของมนุษย์ที่ต้องกินอาหารที่มีไขมันสูงและน้ำตาลมาก ทำให้เกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด ไขมันในเลือดสูง ความดันโลหิตสูง ฯลฯ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตในประเทศไทย ปัจจุบัน ประเทศไทยมีอัตราการเสียชีวิตจากโรคหัวใจและหลอดเลือดสูงสูงกว่าประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

เพื่อจัดการรั้นแรงอย่างถาวรสิ่งที่ใช้ในเอกสารข้อความเหล่านี้ให้เป็นแบบมาตรฐานได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผลการทดสอบท่อเหล็กสแตนเลส



การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น วัตต์/ซม.² ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผนังของ ท่อเหล็กสแตนเลสที่ไม่มีจำนวนความร้อน

($^{\circ}\text{C}$)

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

0.00

0.02

0.04

0.06

0.08

0.10

0.12

0.14

0.16

0.18

0.20

0.22

0.24

0.26

0.28

0.30

0.32

0.34

(W/cm^2)

การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น วัตต์/ซม.² ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผนังของ ท่อเหล็กสแตนเลสที่วางเบลาหุ้มจำนวนกัน
ความร้อนด้วยโฟม PVC-NBR 20 มม.

($^{\circ}\text{C}$)

120

100

80

60

40

20

0

0.00

0.05

0.10

0.15

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.45

0.50

0.55

0.60

0.65

0.70

0.75

0.80

0.85

0.90

(W/cm^2)

การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น วัตต์/ซม.² ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผนังของ ท่อเหล็กสแตนเลสเดิมตัวยาน้ำในหมุนเวียน ในเมืองจำนวนความร้อน



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-2-19

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

(°C)

120

100

80

60

40

20

0

0.00

0.05

0.10

0.15

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.05

0.10

0.15

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.10

0.15

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.45

0.15

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.45

0.50

0.20

0.25

0.30

0.35

0.40

0.45

0.50

0.55

0.25

0.30

0.35

0.40

0.45

0.50

0.55

0.60

0.30

0.35

0.40

0.45

0.50

0.55

0.60

0.65

0.35

0.40

0.45

0.50

0.55

0.60

0.65

0.70

0.40

0.45

0.50

0.55

0.60

0.65

0.70

0.75

0.45

0.50

0.55

0.60

0.65

0.70

0.75

0.80

0.50

0.55

0.60

0.65

0.70

0.75

0.80

0.85

0.55

0.60

0.65

0.70

0.75

0.80

0.85

0.90

0.60

0.65

0.70

0.75

0.80

0.85

0.90

0.95

0.65

0.70

0.75

0.80

0.85

0.90

0.95

1.00

0.70

0.75

0.80

0.85

0.90

0.95

1.00

1.05

0.75

0.80

0.85

0.90

0.95

1.00

1.05

1.10

0.80

0.85

0.90

0.95

1.00

1.05

1.10

1.15

0.85

0.90

0.95

1.00

1.05

1.10

1.15

1.20

0.90

0.95

1.00

1.05

1.10

1.15

1.20

1.25

0.95

1.00

1.05

1.10

1.15

1.20

1.25

1.30

1.00

1.05

1.10

1.15

1.20

1.25

1.30

1.35

1.05

1.10

1.15

1.20

1.25

1.30

1.35

1.40

1.10

1.15

1.20

1.25

1.30

1.35

1.40

1.45

1.15

1.20

1.25

1.30

1.35

1.40

1.45

1.50

1.20

1.25

1.30

1.35

1.40

1.45

1.50

1.55

1.25

1.30

1.35

1.40

1.45

1.50

1.55

1.60

1.30

1.35

1.40

1.45

1.50

1.55

1.60

1.65

1.35

1.40

1.45

1.50

1.55

1.60

1.65

1.70

1.40

1.45

1.50

1.55

1.60

1.65

1.70

1.75

1.45

1.50

1.55

1.60

1.65

1.70

1.75

1.80

1.50

1.55

1.60

1.65

1.70

1.75

1.80

1.85

1.55

1.60

1.65

1.70

1.75

1.80

1.85

1.90

1.60

1.65

1.70

1.75

1.80

1.85

1.90

1.95

1.65

1.70

1.75

1.80

1.85

1.90

1.95

2.00

1.70

1.75

1.80

1.85

1.90

1.95

2.00

2.05

1.75

1.80

1.85

1.90

1.95

2.00

2.05

2.10

1.80

1.85

1.90

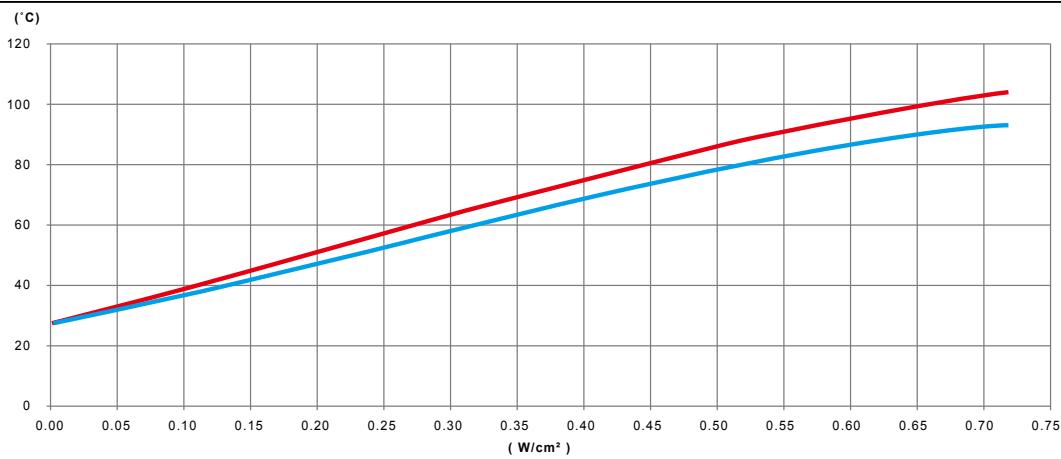
1.95

2.00

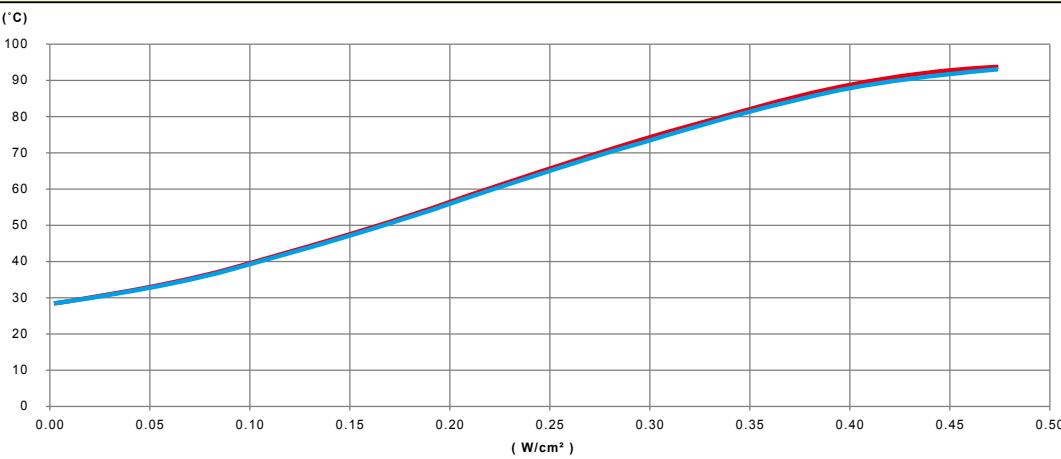
2.05

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

เนื้องจากภาระร้อนแรงอย่างถาวรของผู้ผลิตตัวเรือน เก้าอี้ที่ใช้ในเอกสารข้อความเหล่านี้ไว้เพื่อเป็นแนวทางทำให้มีแหล่งการนำไปใช้ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



การเปลี่ยนแปลงของการทำงานที่กำลังไฟ วัตต์ / ซม² ของรีบบีนความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผิวนังของท่อเหล็กสังกะสีที่เติมด้วยน้ำที่ไม่หมุนเวียน ไม่หุ้ม
จำนวนความร้อน



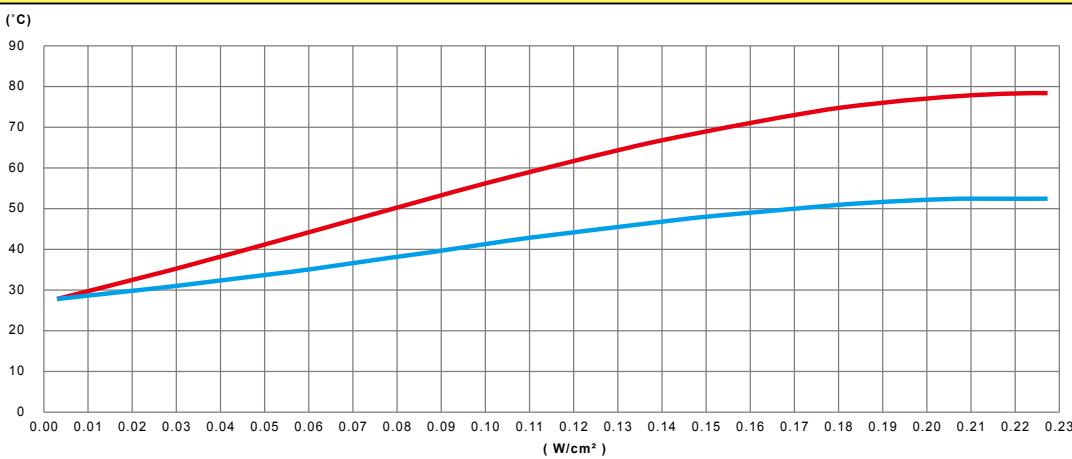
การเปลี่ยนแปลง ของการทำงานที่กำลังไฟ วัตต์ / ซม² ของรีบบีนท่าความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผิวนังของท่อเหล็กสังกะสีที่เติมด้วยน้ำที่ไม่หมุนเวียน,
จำนวนความร้อนด้วยโฟม PVC-NBR ขนาด 20mm.

การวิเคราะห์ผลลัพธ์:

- ความสูงส่วนของอุณหภูมิ: เนื่องจากท่อเหล็กเป็นตัวนำความร้อนที่ดีพอสมควรเราจึงสามารถสังเกตความสูงส่วนของอุณหภูมิที่ตีระหง่านะนิยามที่มีความร้อนและไขมันที่ไม่มีความร้อนโดยที่ท่อทั้งสองก็จะจะทำกันในท่อที่ถูกแยก
- พลังงานที่แนะนำ: สำหรับท่อเหล็กแต่ละไม่มีจำนวนที่มีน้ำที่ไม่ไหลเรียน เช่น ห่อจ่ายน้ำในบ้าน ค่า 0.4 วัตต์/ซม.² เพียงพอสำหรับการป้องกันการแข็งตัวได้ถึง -20°C สำหรับห่อหุ้มจำนวนมาก ค่าที่คือ 0.27 วัตต์/ซม.²

ผลการทดสอบห้อ U-PVC

การทำความร้อนของห้อพลาสติกถูกจำกัดโดยอุณหภูมิอ่อนตัว สิ่งสำคัญที่จะต้องทราบคือว่าหากห้อพีวีซีมีแนวโน้มที่จะว่างเปล่าในช่วงเวลาอ่อน อุณหภูมิภายในห้อจะลดลงโดยอุณหภูมิภายในห้อจะลดลง 80 และ 100°C ขึ้นอยู่กับประเภทของพีวีซี (PVC, U-PVC, C-PVC)



การเปลี่ยนแปลง ของการทำงานที่กำลังไฟ วัตต์/ซม² ของรีบบีนความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิผิวนังว่างของห้อPVC ที่ไม่มีจำนวนความร้อน

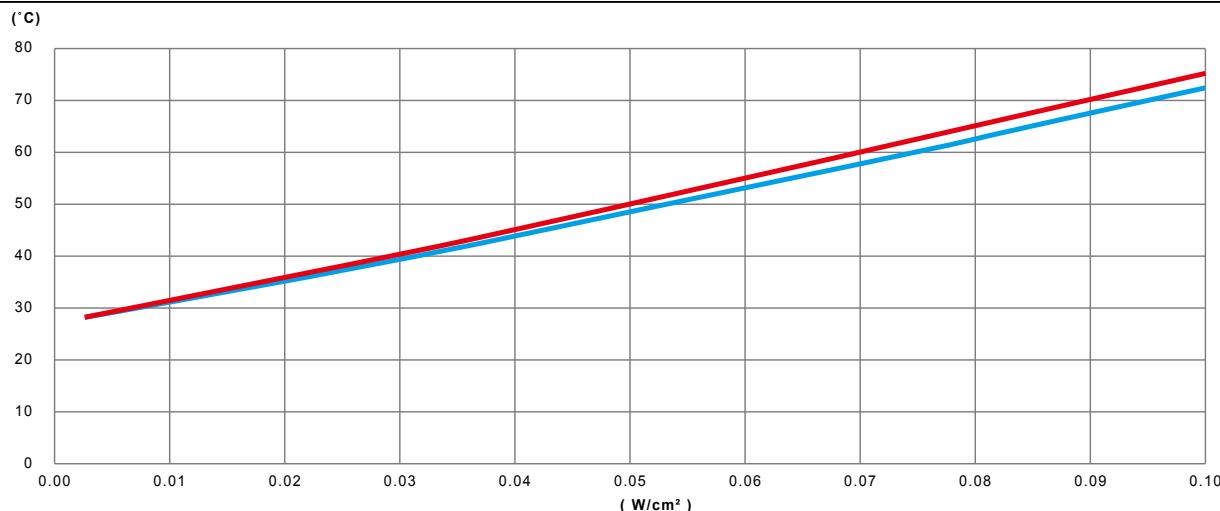


ติดต่อเรา

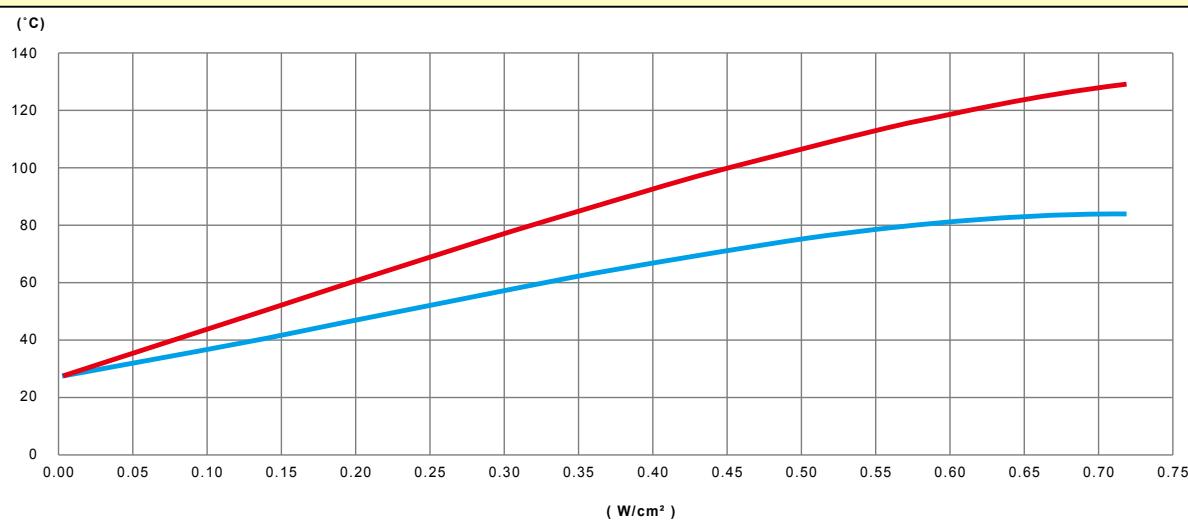
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-2-21

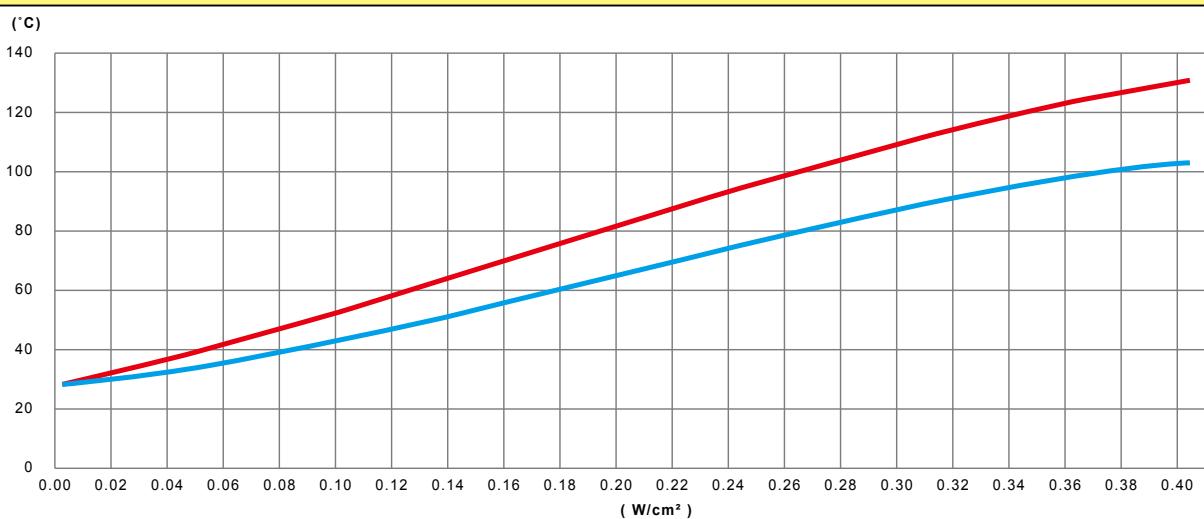
เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค



การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น $\text{วัตต์}/\text{ซม.}^2$ ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิพื้นของห่อ PVC ที่วางเปล่าทุ่มนวนกันความร้อนด้วยโฟม PVC-NBR 20 มม.



การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น $\text{วัตต์}/\text{ซม.}^2$ ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิพื้นของห่อ PVC เดิมด้วยน้ำไม่หมุนเวียน ในมีจวนความร้อน



การเปลี่ยนแปลงขั้นอยู่กับกำลังไฟหน่วยเป็น $\text{วัตต์}/\text{ซม.}^2$ ของรีบบีน์ทำความร้อนแบบชิล์โคนของอุณหภูมิพื้นของห่อ PVC เดิมด้วยน้ำไม่หมุนเวียน ทุ่มนวนกันความร้อนด้วยโฟม PVC-NBR 20 มม.

การใช้เครื่องหยอดพลาฟ:

- ความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ:** เมื่อจากห่อพีวีซีเป็นตัวนำความร้อนที่ไม่เต็จมืออุณหภูมิแตกต่างกันมากระหว่างโซนที่มีความร้อนและโซนที่ไม่มีความร้อนซึ่งจะลดลงในห้องจวน และยังคงมีอุณหภูมิมากกว่า 20°C
- พลังงานที่แนะนำ:** ส่าหรับห่อ PVC หรือ U-PVC ที่มีจวนที่มีน้ำที่ไม่หมุนเวียน เช่น ห้อเจียห์ในบ้าน ค่า 0.45 $\text{วัตต์}/\text{ซม.}^2$ เพียงพอสำหรับการป้องกันการแข็งตัวได้ถึง -20°C ส่าหรับห่อทุ่มนวน ค่าที่คือ 0.22 $\text{วัตต์}/\text{ซม.}^2$



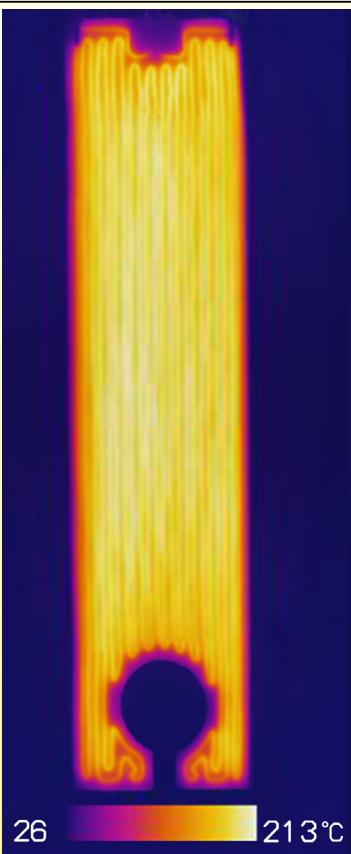
เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

4- การทำความร้อนบอร์ดด้วยเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

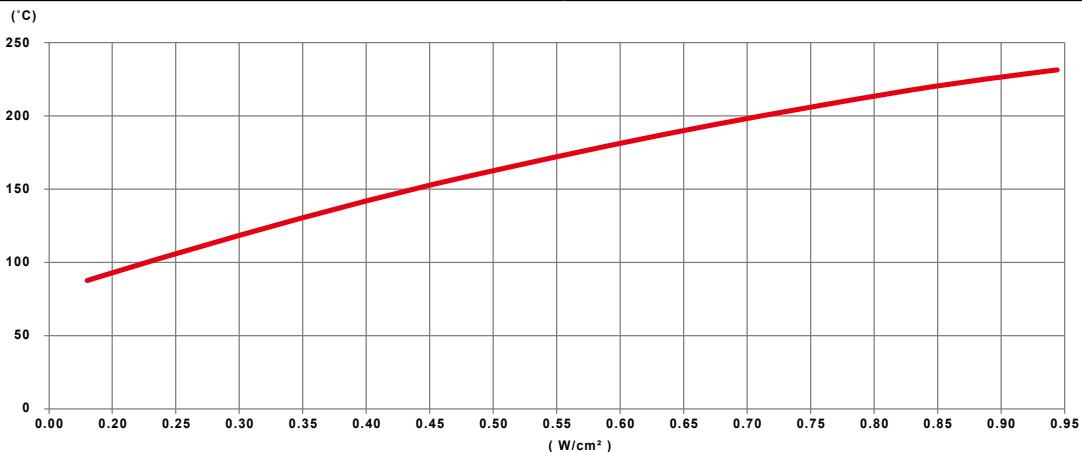
4-1 อุณหภูมิพื้นผิวของบอร์ดตามกำลังของพื้นผิว

ขั้นตอนกับกำลังของพื้นผิวน้ำเย็น วัตต์/ซม.² อุณหภูมิของบอร์ดที่อุ่นจะคงที่ในค่าที่ต่างกัน อุณหภูมนี้จะแตกต่างกันไปตามระดับการแลกเปลี่ยนความร้อนกับสภาพแวดล้อม (ในอากาศที่สูง ในอากาศที่มีอากาศถ่ายเท การสัมผัสกับบอร์ดที่ทำด้วยโลหะหรือพลาสติกที่แตกต่างกัน) การทดสอบด้านล่างมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดที่ไว้เปรียวกับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมนี้ (การรัดแบบไม่ล้มผิดทำโดยเทอร์โมกราฟ)

การวัดบนเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่นที่แขวนอยู่ในอากาศ



ภาพเทอร์โมกราฟของเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนแบบขนาด 2.4 มม. ที่มีกำลังไฟฟ้าพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² ที่แขวนในอากาศสูง ไม่ถูกยึดบนบอร์ดที่อุณหภูมิโดยรอบ 25°C อุณหภูมิพื้นผิวถึง 213°C ใกล้จุดท่อหายใจ

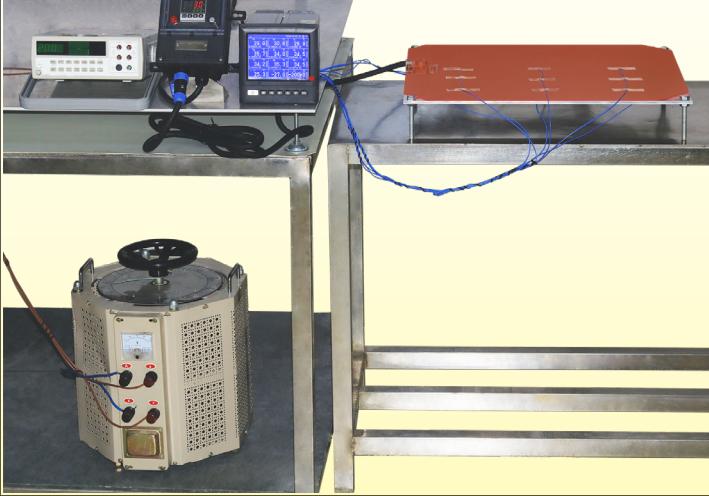
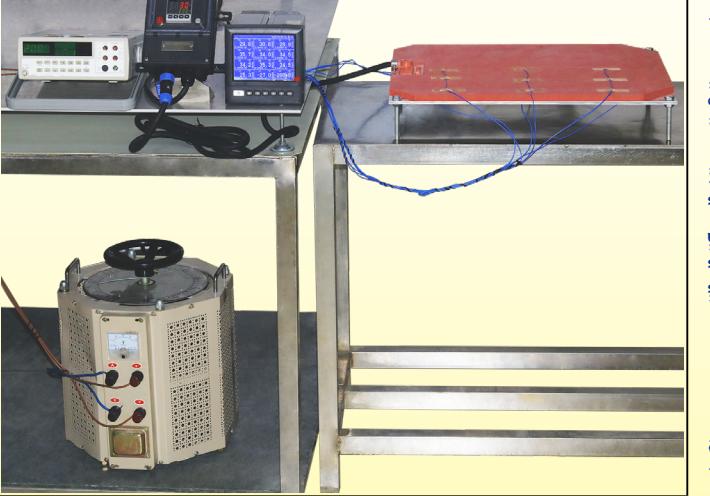
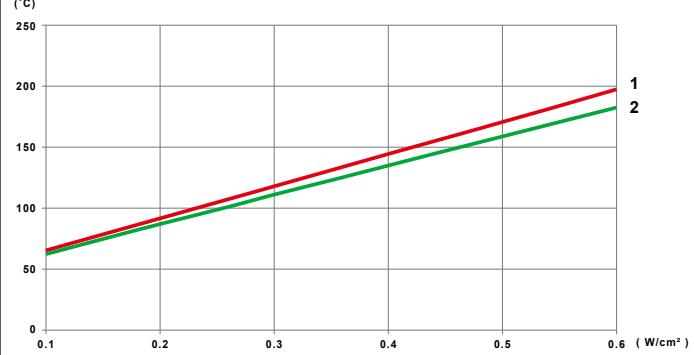
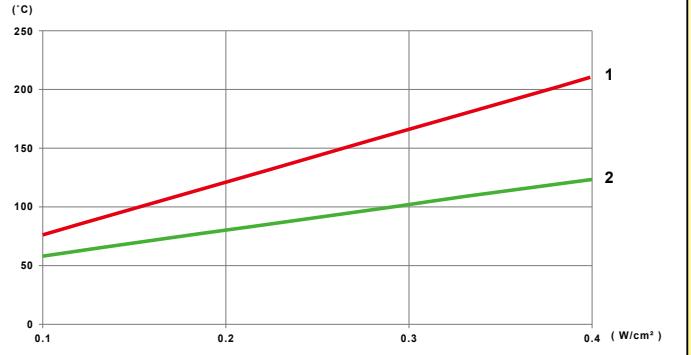


ความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวของเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนหนา 2.5 มม. เทียบกับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิว เครื่องทำความร้อนที่ถูกแขวนไว้ในอากาศที่สูง ไม่ยึดติดกับพื้นผิวโลหะที่อุณหภูมิโดยรอบ 25°C เครื่องทำความร้อนไม่ได้รับการป้องโดยระบบจagger อุณหภูมิ ในเงื่อนไขเหล่านี้เครื่องทำความร้อนจะได้รับความเสียหายที่ไม่สามารถกู้คืนได้ที่อุณหภูมิ 235°C



เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคน บทนำทางเทคนิค

การวัดบนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนที่ยึดหยุ่นติดตั้งบนผนังโลหะที่ไม่ได้ถูกจุ่ม

ไม่มีอ่อนนุนกันความร้อน	มีอ่อนนุนความร้อนเป็น ไฟฟ้าชิลล์โคน 10 มม.
	
	
<p>1: อุณหภูมิพื้นผิวเฉลี่ยของแผ่นอลูมิเนียม 2: อุณหภูมิเฉลี่ยของพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคน</p>	<p>1: อุณหภูมิพื้นผิวเฉลี่ยของแผ่นอลูมิเนียม 2: อุณหภูมิเฉลี่ยของพื้นผิวด้านนอกของไฟฟ้าชิลล์โคน</p>
<p>การแปรผันของอุณหภูมิพื้นผิวกับการกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนหนา 2.5 มม. ที่ถูกวัดค่าในชั้นแผ่นอลูมิเนียมแบบหนา 6 มม. อุณหภูมิโดยรอบคือ 25°C แผ่นอะลูมิเนียมมีอุณหภูมิพื้นผิว 195°C ส่าหรับ ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าพื้นผิว $0.6 \text{ วัตต์}/\text{ซม.}^2$ ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างแผ่นอลูมิเนียมและพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนยังคงถูกจ่ากัด</p>	<p>การแปรผันของอุณหภูมิพื้นผิวกับการกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคนหนา 2.5 มม. ที่ถูกวัดค่าในชั้นแผ่นอลูมิเนียมแบบหนา 10 มม. ที่ถูกวัดค่าในชั้นแผ่นเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์โคน อุณหภูมิโดยรอบคือ 25°C แผ่นอะลูมิเนียมมีอุณหภูมิพื้นผิว 110°C ส่าหรับความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าพื้นผิว $0.4 \text{ วัตต์}/\text{ซม.}^2$ ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่าง 2 หน้า สูงถึง 90°C ที่ $0.4 \text{ วัตต์}/\text{ซม.}^2$</p>

เบื้องหลังการรับประทานและการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเรา ภาระทางด้านการผลิตที่สำคัญที่สุดคือการรักษาความปลอดภัยของลูกค้า ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารชี้แจงเหล่านี้คือเพื่อให้กระบวนการผลิตดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและสามารถแก้ไขได้โดยทันท่วงทัน



เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคน บทนำทางเทคนิค

5- ตัวแปรเชิงโครงสร้างของเครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยืดหยุ่น

5-1 ตัวแปรทั่วไป

คุณสมบัติหลักของตัวด้านท่านทำความร้อนแบบชิลิโคนคือ: ความยืดหยุ่นและความเป็นไปได้ในการสร้างความหนาแน่นของพลังงานพื้นผิวสูง ผลที่ตามมาของคุณลักษณะเหล่านี้คือการมีอิทธิพลอย่างมากต่อวิธีการก่อสร้าง

1- เพื่อให้ได้พลังงานความร้อนสูงจำเป็นต้องใช้เครื่องทำความร้อนไฟฟ้าความด้านท่านตัวเนื่องจากพลังงานเท่ากับ U^2/R ตั้งนั้นสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดความด้านท่านจะประพฤตินับกำลังไฟฟ้า

2- เพื่อรักษาความยืดหยุ่นตัวนำความร้อนจะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้และจัดเรียงในรูปแบบที่เอื้อต่อการคงอ

3- เพื่อให้ได้ความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่ดีจำเป็นต้องมีความยาวของລາວມากที่สุดต่อหน่วยพื้นผิว

4- เพื่อไม่ให้เกิดจุดร้อนและการห้ำลายແ侄نชิลิโคนที่ถูกกวัลภาชนะช่อง ในช่อง ฯ ลวดทำความร้อนจำเป็นต้องให้กำลังของพื้นผิวยู่ในระดับต่าที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อให้อุณหภูมิพื้นผิวยังคงต่อไปที่ชิลิโคนจะรับได้ เรายังเห็นได้ว่าตัวแปร 2 3 และ 4 นั้นในเว็บแรกเดjmionจะข้ากันไม่ได้กับตัวแปร 1 และการผลิตตัวด้านท่านทำความร้อนแบบยืดหยุ่นกำลังสูงดูเหมือนจะเป็นไปไม่ได้ อย่างไรก็ตามผู้ผลิตล้วนทำความร้อนส่วนใหญ่ได้พัฒนาโลหะผสมที่มีความต้านทานสูงเพื่อลดความยาวที่จำเป็น เนื่องจากเป็นโซลูชันที่ประหยัดที่สุด

ตั้งนั้นตัวแปรที่เหลืออยู่ที่สามารถยกตัวอย่างได้มีดังนี้:

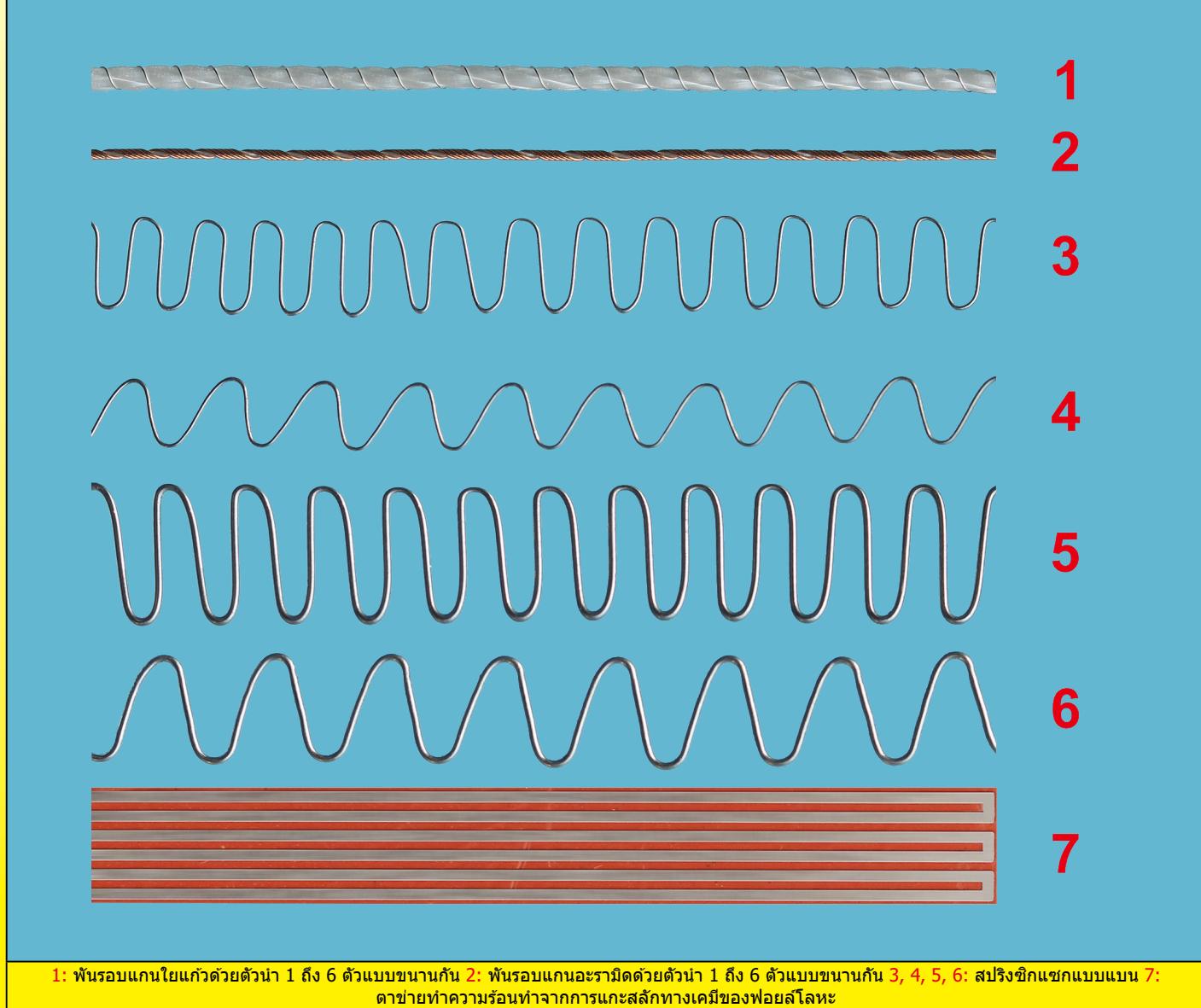
- เทคโนโลยีการขึ้นรูปลวด (ขดลวดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางรอบแกนใหญ่กว่าน้ำด้วยเล็ก สปริงแบบซิกแซก สปริงแบบไขนูช้อยด)

- การประกอบวงจรหลาย ๆ วงจรแบบขนานเพื่อแบ่งกำลังต่อวงจร

- การเลือก漉ดทำความร้อนในโลหะผสมที่มีความด้านท่านต่ำพิเศษ

มันเป็นการรวมกันของโซลูชันทางเทคนิคเหล่านี้ที่มีการศึกษาเป็นกรณี ฯ ไป ซึ่งรับประกันความยืดหยุ่นที่ดีและความหนาแน่นที่ดีของลวดทำความร้อนต่อหน่วยพื้นที่ ดังนั้นจึงมีความสมดุลของอุณหภูมิที่ดีโดยไม่มีจุดร้อน

นี่คือวิธีการที่หันสมัยบางวิธีในการขึ้นรูปลวดสำหรับเครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยืดหยุ่น



เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

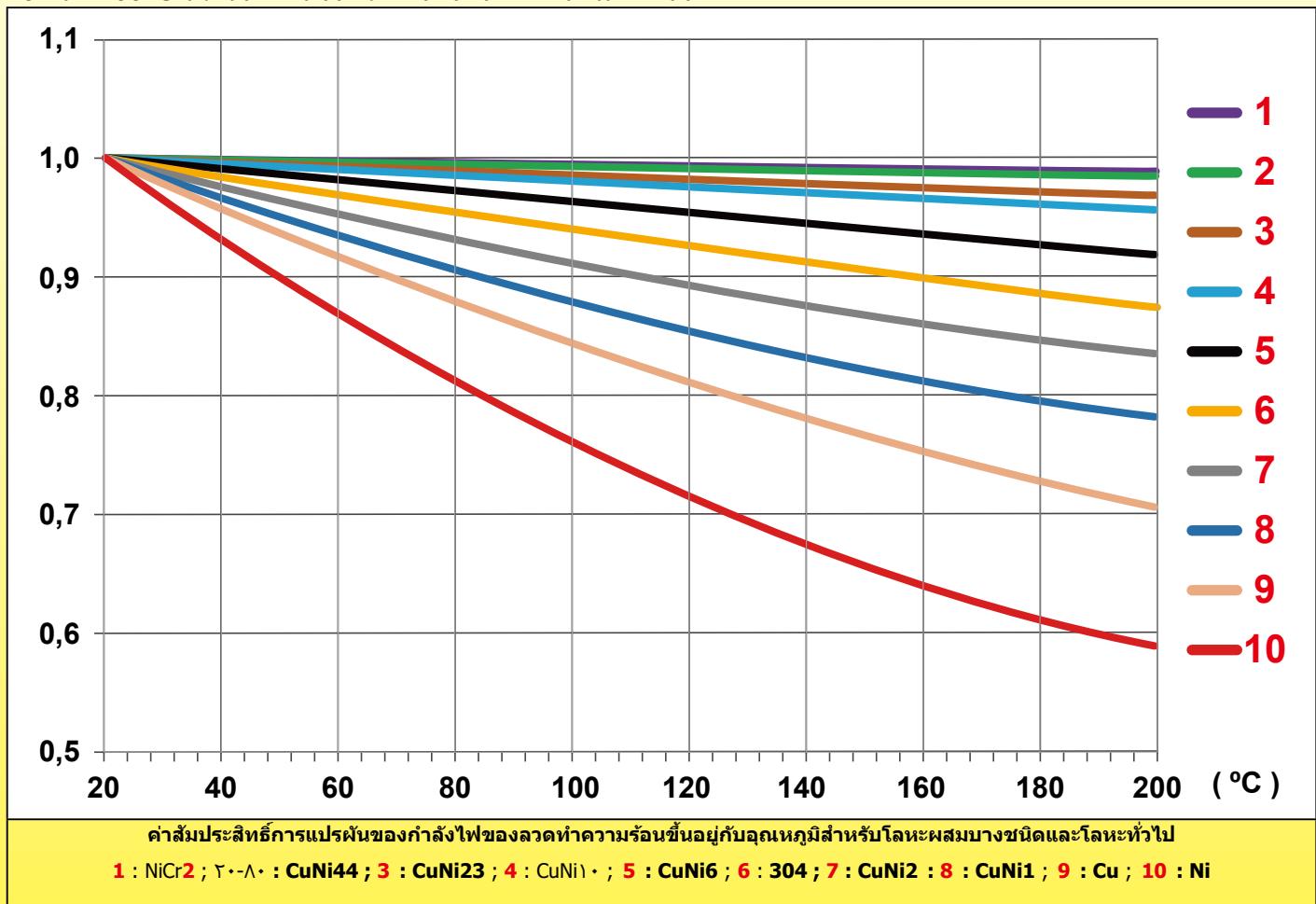
5-2 การใช้ลวดต้านทานที่มีค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิบวก ศุนย์หรือลบและการเปลี่ยนแปลงของพลังงานอุณหภูมิ

ตัวแปรที่รู้จักกันดีอย่างเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่มีด้วยคือการเปลี่ยนแปลงของพลังงานของเครื่องทำความร้อนเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

ในขณะที่ในเครื่องทำความร้อนที่อุณหภูมิสูง ผู้ผลิตกำลังมองหาลวดทำความร้อนที่มีค่าสัมประสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงความต้านทานอุณหภูมิใกล้กับศูนย์และประสีที่ต่ำโดยไม่ต้องทำการออกแบบเดชั้นที่อุณหภูมิสูงโดยใช้โลหะผสมนิกเกิล โคลเมียมเป็นต้น ในเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่มีด้วย ความต้านทานต่ออุณหภูมิที่ต้องการนั้นต่ำกว่าเนื่องจากอุณหภูมิสูงสุดสำหรับการใช้งานอยู่ที่ประมาณ 250°C

อุณหภูมิสูงสุดที่ต่ำกว่านี้ทำให้สามารถใช้โลหะและโลหะผสมได้มากกว่า โดยมีค่าความต้านทานอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.017 ถึงมากกว่า 0.50 โอห์มม. $^2/\text{ม}$. ช่วงความต้านทานที่กว้างมากนี้สามารถใช้สร้างอุปกรณ์ทำความร้อนได้เกือบทุกพื้นผิว ในขณะที่ยังคงอยู่ในขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดทำความร้อนที่มีความยืดหยุ่น อย่างไรก็ตามโลหะและโลหะผสมเหล่านี้ ทั้งหมดมีลักษณะความแปรปรวนของความต้านทานอุณหภูมิแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ดังนั้นจึงเป็นไปได้ที่จะใช้ตัวแปรนี้ เพื่อผลิตอุปกรณ์ทำความร้อนที่จะควบคุมตนเอง (หรือไม่) เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น

ตัวอย่างเช่น การใช้โลหะผสม 9 ในตารางด้านล่าง พลังงานของอุปกรณ์ทำความร้อนจะเกือบเท่ากับถูกหารด้วย 2 ระหว่าง 20 และ 200°C ในขณะที่พลังงานจะยังคงคงที่หากใช้โลหะผสม 1



5-3 การออกแบบแผ่นชิลล์คอนที่ถูกเพิ่มความแข็งแรง

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อราคาของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่มีด้วยคือหนักของชิลล์คอนต่อม.² ชิลล์คอนเป็นวัสดุดีบบ์ที่มีราคาแพงดังนั้นการพัฒนาเครื่องทำความร้อนที่มีด้วยจึงขึ้นอยู่กับการใช้วัสดุนี้ให้น้อยที่สุด ฐานเป็นด้ามข่ายไข้แก้วที่จะถูกเคลือบแต่ละด้านด้วยชิ้นของเรซินชิลล์คอน จำกัดถูกทำโลหะเมอไรซ์โดยผ่านโรงทำความร้อน ความหนาของชิลล์คอนทั้งหมดถูกคำนวณเพื่อให้จำนวนไฟฟ้า (ขึ้นอยู่กับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้) และด้ามข่ายไข้แก้วเพื่อให้ความแข็งแรงเชิงกลโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการยืดด้วย สามารถทำวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันได้หลายชั้นเพื่อตอบสนองการใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

สามารถทำเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่มีด้วยได้ในการตั้งค่าเชิงโครงสร้างหลัก 6 ข้อ:

A- มีความหนารวม 1.5 ถึง 1.6 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาจำนวน 0.75 ถึง 0.8 มม. ที่ทั้งสองด้านของตัวนำทำความร้อน ทำด้วยลวดทำความร้อนชุด มันจะให้ความต้านทานที่ต่ำที่สุดต่อในการตัด วิธีนี้เป็นวิธีที่ประหยัดที่สุดโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับชิ้นส่วนเด็ก แต่ความแข็งแรงเชิงกลจะลดลงตามความหนาที่น้อย ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับอุปกรณ์ทำความร้อนที่มีพื้นผิวขนาดเล็กหรือตั้งใจที่จะติดกาว เนื่องจากมีมวลน้อยจึงสามารถวัดอุณหภูมิได้รวดเร็วขึ้นด้วยเทอร์โมสแตทและเซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว

B- มีความหนารวม 1.5 ถึง 1.6 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาของจำนวน 0.75 ถึง 0.8 มม. ทั้งสองด้านของเครื่องทำความร้อน



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลิโคน บทนำทางเทคนิค

เนื่องจากการร้อนแรงของถังความร้อนจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำงานของเครื่องซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานและการรักษาความสะอาด

ทำความสะอาดร้อนแบบชิลิโคน ที่สามารถรักษาความสะอาดได้ดีกว่าเดิมและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า แต่ต้องการดังนี้

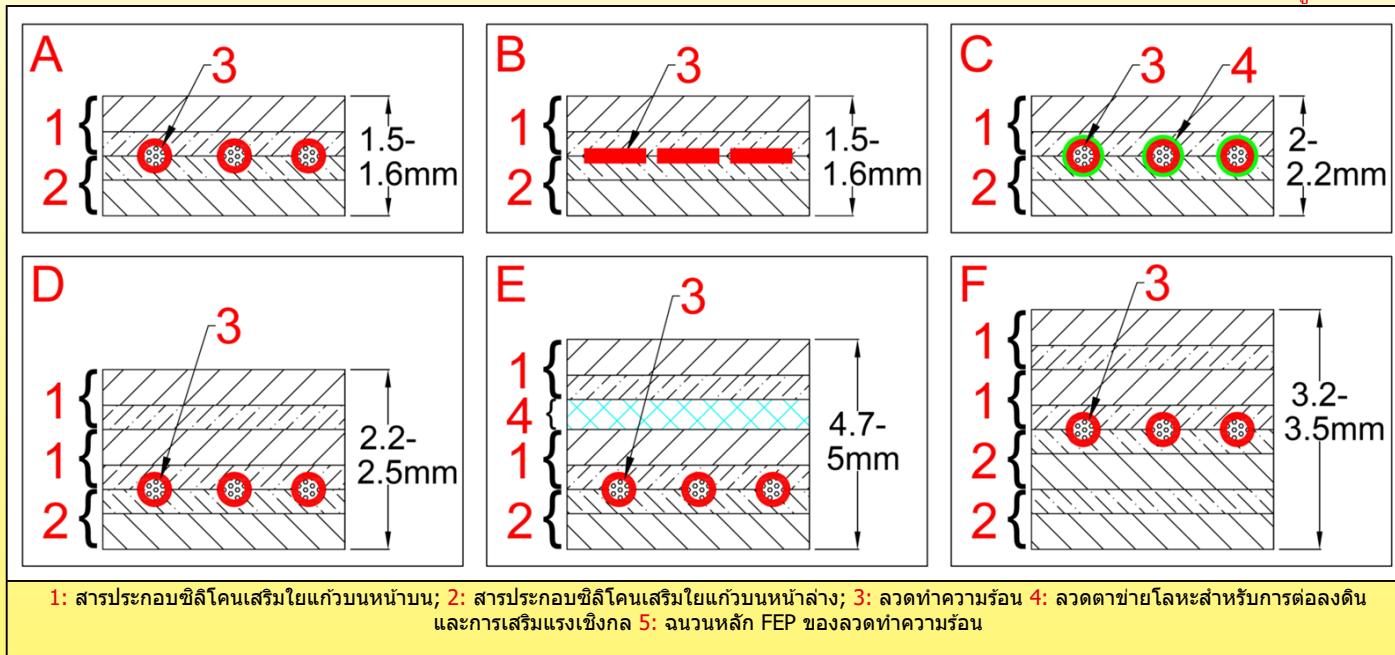
ทำความสะอาดร้อนแบบชิลิโคน ที่สามารถรักษาความสะอาดได้ดีกว่าเดิมและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

C- มีความหนารวม 2 ถึง 2.2 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาจันวน 1 ถึง 1.1 มม. ที่ห้องส่องด้านข้างตัวนำทำความร้อน โซลูชันนี้ช่วยปรับปรุงจันวนไฟฟ้าไปทางด้านนอกของส่วนที่ทำการรักษาความร้อนเนื่องจาก การใช้ตัวนำทำความร้อนที่มีจันวนกันความร้อน FEB หลัก ซึ่งจะทำให้อุปกรณ์นี้มีจันวนกันความร้อนระดับ 2 โดยไม่เพิ่มความหนามากเกินไป โซลูชันนี้ใช้ในเครื่องทำความสะอาดร้อนที่มีการควบคุมที่ต้องใช้จันวนระดับ 2

D- มีความหนารวม 2.4 ถึง 2.5 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาจันวน 0.75 ถึง 0.8 มม. ด้านหนึ่งและ 1.6 มม. อีกด้านหนึ่งของตัวนำทำความร้อน โซลูชันนี้ปรับปรุงความด้านท่านเชิงกลและจันวนไฟฟ้าไปทางด้านนอกของส่วนที่ทำการรักษา ใช้สำหรับเข้มข้นทำความร้อนที่ติดตั้งและลดอุปกรณ์ที่มีพื้นผิวขนาดใหญ่ที่ต้องรับความคุณเชิงกล

E- มีความหนารวม 2.5 ถึง 2.6 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาจันวน 0.75 ถึง 0.8 มม. ด้านหนึ่งและ 1.6 มม. อีกด้านหนึ่งของตัวนำทำความร้อน ตามข่ายลวดละเอียดถูกประยุกในความหนา 1.6 มม. นี้เพื่อป้องกันการเจาะและยังช่วยให้ต่อสายดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โซลูชันนี้ปรับปรุงการป้องกันไฟฟ้าและความด้านท่านต่อการยึดตัว แต่จะลดความเสียดสูบ

F- มีความหนารวม 3.2 ถึง 3.4 มม. ซึ่งสอดคล้องกับความหนาจันวน 1.6 มม. ที่ห้องส่องด้านข้างตัวนำทำความร้อน โซลูชันนี้ให้ความแข็งแรงเชิงกลสูงสุดและทำให้สามารถผลิตจันวนความร้อนสองชั้น (ระดับ 2) อย่างไรก็ตามความหนาที่เพิ่มขึ้นนี้ระหว่างตัวนำทำความร้อนและพื้นผิวจะเพิ่มเวลาในการถ่ายเทความร้อนดังนั้นจึงมีความเสียงที่จะเกิดความร้อนสูงเกินไป



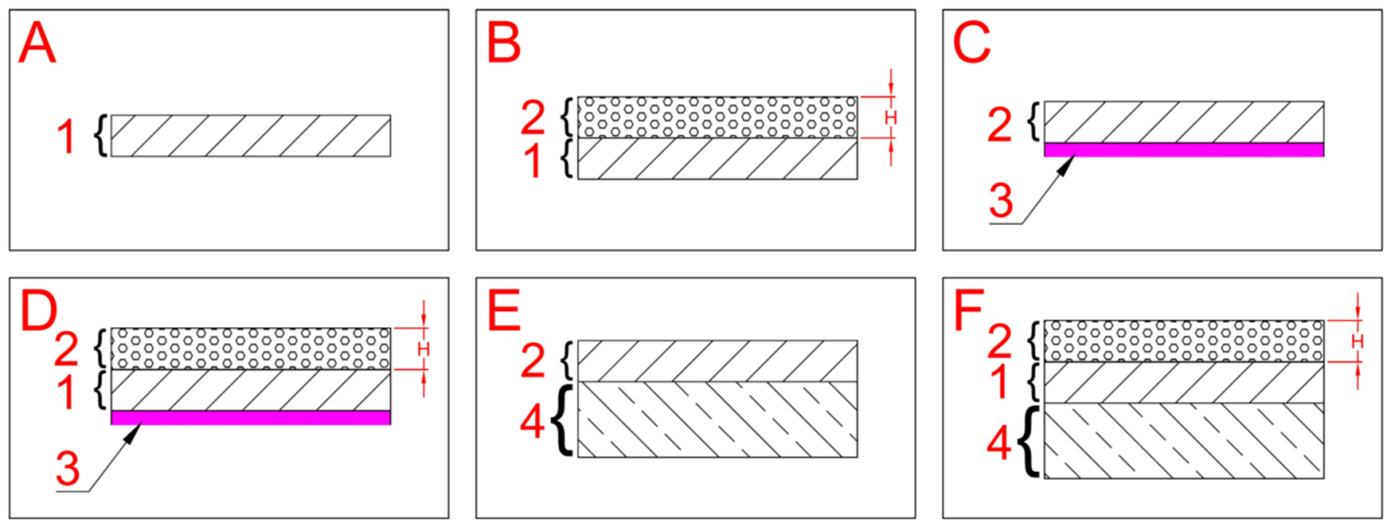
5-4 การเคลือบพื้นผิวของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่น

อุปกรณ์ที่ยึดหยุ่นสามารถใช้กับอุปกรณ์ที่ประกบบนพื้นผิวเพื่อใช้ในการใช้งานที่หลากหลาย
การทดสอบสำหรับหลักคือ:

- A: ไม่มีอุปกรณ์
- B: ด้านหนึ่งมีโฟมจันวนชิลิโคนที่ถูกยึดหรือถูกวัดค่าในช่วงที่ให้จันวนกันความร้อนไปด้านนอก
- C: ด้านหนึ่งมีการประเกท PSA ซึ่งมักจะเป็นประเกทอะคริลิกและบางมากสำหรับการติดกาวอุปกรณ์ทำความร้อนบนผนังที่จะให้ความร้อน สามารถใช้กาวได้สูงถึง 200°C
- D: ด้านหนึ่งมีการประเกท PSA โดยทั่วไปเป็นอะคริลิกและบางมากสำหรับการติดกาวอุปกรณ์ทำความร้อนบนผนังที่จะให้ความร้อนเนื่องจากด้านตรงข้ามติดตั้งโฟมจันวนชิลิโคนที่ยึดหรือถูกวัดค่าในช่วงที่ให้จันวนกันความร้อนไปสู่ภายนอก
- E: อุปกรณ์ทำความร้อนถูกติดกาวกับแผ่นโลหะนำความร้อน โซลูชันนี้ให้ความสมดุลของอุณหภูมิที่ตีบันพื้นผิวและช่วยให้สามารถรับกระแสไฟฟ้าได้สูงขึ้น
- F: อุปกรณ์ทำความร้อนถูกติดกาวกับแผ่นโลหะนำความร้อน โซลูชันนี้ให้ความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่ตีบันพื้นผิวและช่วยให้สามารถรับกระแสไฟฟ้าได้สูงขึ้น พื้นผิวด้านนอกของตัวต้านทานได้รับโฟมชิลิโคนกันความร้อนซึ่งช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำความร้อน



เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค



- 1: อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น
2: โฟมฉนวน (NBR-PVC สำหรับอุณหภูมิต่ำกว่า 120°C โฟมชิล์โคนสำหรับอุณหภูมิสูงถึง 220°C)
3: กาวไวนิลอะครอยด์ (PSA) ความหนาปกติ 50 ไมครอนในองค์ประกอบของคริสติก
4: แผ่นโลหะที่นำความร้อน โดยปกติจะเป็นอลูมิเนียม

5-5 ความแข็งแรงเชิงกลของเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนมักจะมีความเครียดทางเทคนิคและการทดสอบห่วงการใช้งาน ในการทดสอบข้อจำกัดเหล่านี้จำเป็นต้องมีโซลูชันทางเทคนิคและการทดสอบความถูกต้อง

ข้อจำกัดหลักของการใช้งานในอุตสาหกรรมมีดังนี้:

- 1- ความต้านทานต่อการฉีกขาดซึ่งเป็นสิ่งสำคัญเมื่ออุปกรณ์ทำความร้อนถูกยืดโดยรูตามความหนา เช่น การยืดสกรู สายไฟ หมุดหรือเมื่อมีการกระแทกบนพื้นผิว
- 2- ความต้านทานการเคลื่อนที่ซึ่งสำคัญเมื่ออุปกรณ์ทำความร้อนถูกยืดออกอย่างรวดเร็วโดยสปริงบันถังทรงกระบอกตัวอย่างเช่น ในเข็มขัดทำความร้อน
- 3- ความต้านทานต่อการฉีกขาดของตะขอติดตั้งบนสปริงบันเข็มขัดทำความร้อน
- 4- ความต้านทานแบบดึงออกของสายไฟฟ้าและลวด ค่าต่ำสุดที่กำหนดโดยมาตรฐานไฟฟ้า
- 5- ความต้านทานต่อการแยกของขั้นที่ถูกวัลภาชนะต่าง ๆ ซึ่งเป็นตัวแปรที่สำคัญสำหรับการทำงานที่เหมาะสมของอุปกรณ์ทำความร้อนเหล่านี้
- 6- ความต้านทานต่อการดึงทำให้สามารถตรวจสอบได้ว่าอุปกรณ์ทำความร้อนสามารถถูกหัวน้ำพ่นรูปทรงกระบอก - ตัวแปรที่สำคัญของเข็มขัดและรับบินทำความร้อนสำหรับการให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า
- 7- ความต้านทานต่อการฉีกขาดของกล่องป้องกันชิล์โคนของเทอร์โมสแตท ตัวจำกัด เช่นเซอร์วิสอุณหภูมิซึ่งต้องมั่นใจได้ว่าจะบันความปลดภัยหรือระบบควบคุมอุณหภูมิยังคงทำงานได้อยู่ ดังนั้นการทดสอบออกจากพื้นผิวทำความร้อนจะต้องไม่เกิดขึ้น

ข้อจำกัดทั้งหมดนี้ต้องได้รับการทดสอบความถูกต้องก่อนที่อุปกรณ์จะถูกนำไปใช้ในตลาด

ความต้านทานการฉีกขาด

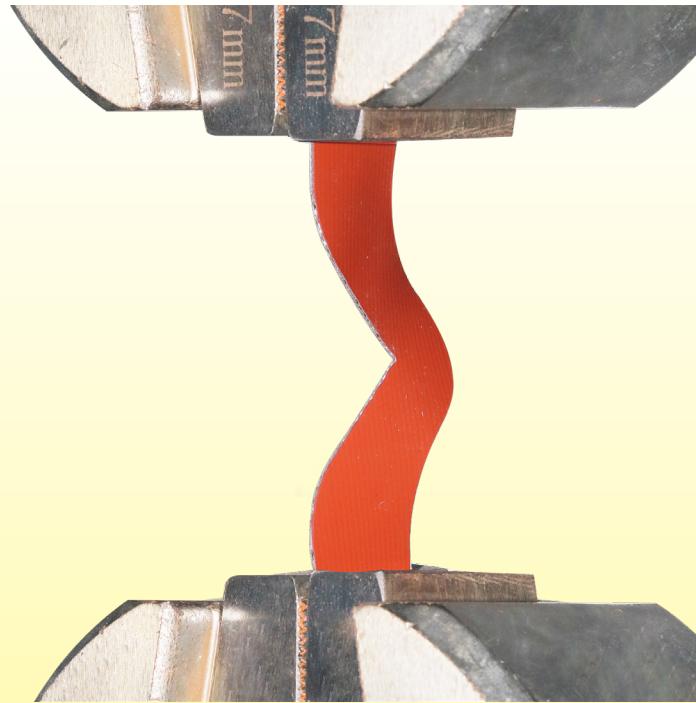
การทดสอบความต้านทานการฉีกขาดนี้ทดสอบกับความหนาต่าง ๆ ของรุ่น A (1.5/1.6 มม.) B (2.2/2.5 มม.) C (2.3/2.6 มม.) และ D (3.2/3.5 มม.) บนชิ้นงานตัดด้วยเลเซอร์ตาม EN 60335-2-17/R21.110.1

การทดสอบนี้ทำให้สามารถตรวจสอบคุณภาพของการทดสอบที่ใช้ในการเสริมความแข็งแรงด้วยไก้



เครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคน บนนำทางเทคนิค

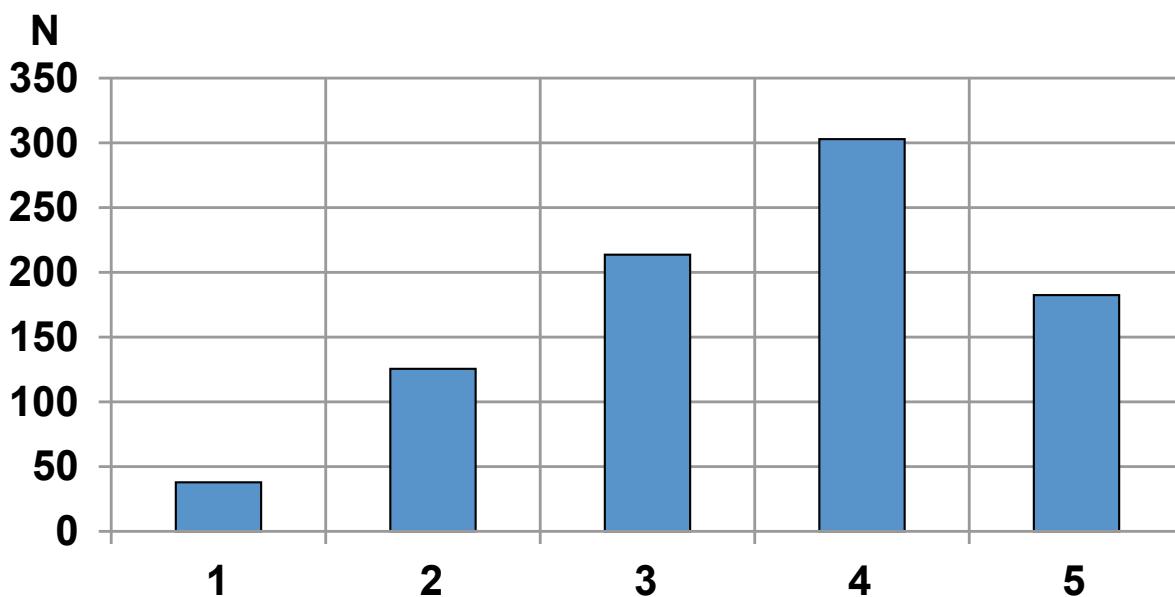
สังฆมณฑลพิษณุโลก ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ ขึ้นโดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านมนุษยศาสตร์ ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม ฯ ให้เด็กได้มีส่วนร่วมและสามารถแก้ไขปัญหาในสังคมได้จริงๆ



ตัวอย่างที่ใช้สำหรับการทดสอบ



อปกรน์ทดสอบความทนต่อการฉีกขาด



ความต้านทานการลึกข้าดแบบเบรียร์ที่ยืนของรุ่นที่มีความหนาต่าง ๆ

การเคลื่อนที่

ในการใช้งานที่ซึ่งเน้นในงานอย่างการ การยืดตัวของตัว้านทานแบบชิลิคอนที่ยืดหยุ่นอาจส่งผลให้คลายตัวและอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับพื้นผิวที่ร้อน การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในการแลกเปลี่ยนความร้อนสามารถทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไป เรายังวัดแรงที่จำเป็นเพื่อยืด 1.5 มม. ใน 30 นาทีหนึ่อเครื่องทำความร้อนยาว 300 มม. ทั่วไปในการตั้งค่าความหนาที่แตกต่างกัน (รันที่มีความหนา 1.6 มม. เป็นฐานอ้างอิง)

การทดสอบนี้ช่วยให้เราสามารถเลือกผู้ที่มีความสามารถในการทำงานได้ดีที่สุด แต่เมื่อสิ่งที่ต้องการเปลี่ยนไป การทดสอบแสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนที่เกือบเป็นอิสระจากจำนวนขั้นของชีวิตในชีวิต แต่เนื้อสิ่งอื่นได้มันขึ้นอยู่กับคุณภาพของการยึดรหัสระหว่างเรียนชีวิตและครอบครัว



ຕິດຕໍ່ອເຮົາ

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-2-29

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

<table border="1"> <thead> <tr> <th>ตัวอย่าง</th> <th>แรง N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>~50</td></tr> <tr><td>2</td><td>~55</td></tr> <tr><td>3</td><td>~60</td></tr> <tr><td>4</td><td>~65</td></tr> <tr><td>5</td><td>~130</td></tr> </tbody> </table>	ตัวอย่าง	แรง N	1	~50	2	~55	3	~60	4	~65	5	~130	
ตัวอย่าง	แรง N												
1	~50												
2	~55												
3	~60												
4	~65												
5	~130												
<p>ความด้านทานการยืดแบบเบรียบเที่ยบที่ 0.05 มม./น. ของรุ่นที่มีความหนาต่างๆ 1 : 0.8 มม. 2 : 1.6 มม. 3 : 2.4 มม. ; 4 : 3.2 มม. 5 : 2.4 มม. ด้วยการ เสริมดาข่ายเหล็กสแตนเลส</p>	<p>ชนิดของส่วนโครงสร้างเคลื่อนที่ของแผ่นไยแก้วชิล์โคนเสริมความแข็งแรง ในส่วน A การยืดเป็นสัดส่วนกับแรงที่ใช้ ในส่วนที่ชิล์โคนถูกยืดโดยการตอบโต้ความด้านทานตามสัดส่วนกับความยืดหยุ่นของมัน ในส่วน B การยืดตัวจะเกิดขึ้นโดยไม่เพิ่มแรงดึง นี้คือสาเหตุที่ความผิดรูปของดาข่ายถูกเปลี่ยนรูปได้สักต่อไป ออกจากชิล์โคน ในส่วน C: ดาข่ายของเส้นพุงไม่สามารถเปลี่ยนรูปได้สักต่อไป และความตึงจะถูกนำไปใช้โดยตรงบนเกลียวไยแก้วซึ่งจะด้อย ๆ แตก</p>												
<p>ประเภทของตัวอย่างที่ถูกทดสอบ (350 x 35 มม.)</p>	<p>ตัวอย่างระหว่างการทดสอบ</p>												

ความด้านทานต่อการปลดตะขอเยิดออก

หากตะขอที่ใช้ในการยืดเข้มขัดทำความร้อนหลุดออก ทำลายหันที่ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ด้วยเทคโนโลยีที่ใช้ แรงที่จำเป็นในการดึงตะขอร้อนรับออกจากเข้มขัดทำความร้อนต้องมากกว่าแรงที่ต้องใช้ในการเปลี่ยนรูปและยืดตะขอโลหะให้ตรงอย่างน้อย 50%

มันจะตกรากถังที่ติดตั้งและจะทำให้เข้มขัดร้อนเกินไปและถูก

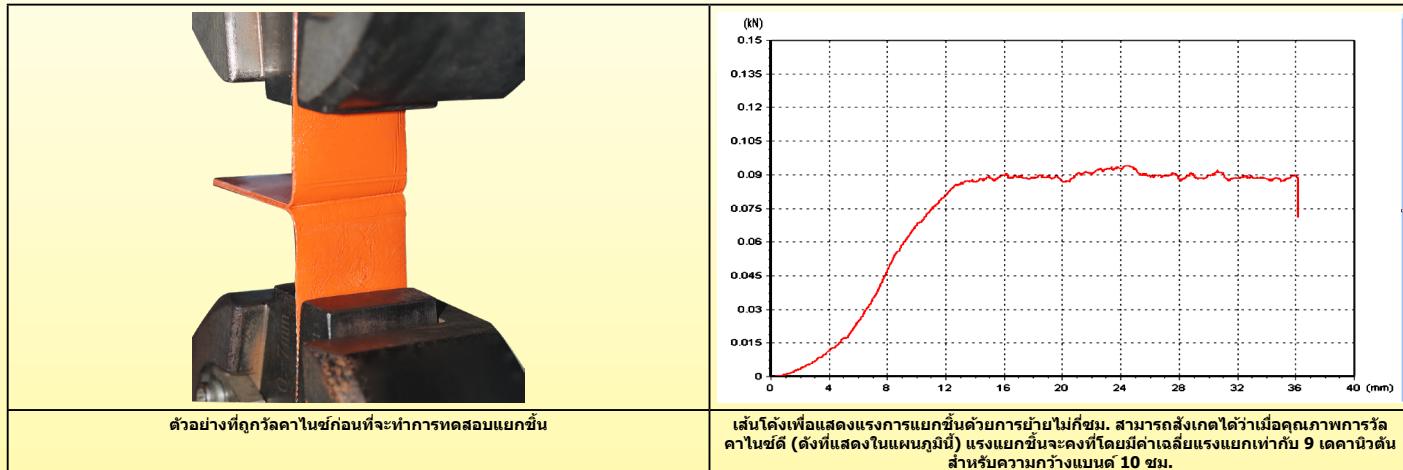
<p>ตัวอย่างการทดสอบแรงฉีกขาด</p>	<p>อุปกรณ์ทดสอบแรงฉีกขาด</p>
----------------------------------	------------------------------



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

ความด้านท่านต่อการแยกของชั้นที่ถูกวัลคาในช์

หนึ่งในข้อกพร่องที่สำคัญและมองไม่เห็นของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นคือวัลคาในช์ที่ไม่สมบูรณ์ของชั้นระหว่างที่ใส่ลวดทำความร้อน การวัลคาในช์ที่ไม่สมบูรณ์นี้อาจเกิดจากความดันไม่เพียงพอ อุณหภูมิไม่เพียงพอ เวลาในการบีบอัดที่สั้นเกินไป ยางชิลล์คอนที่มีส่วนผสมไม่ดี หรือมีอายุการเก็บรักษาที่หมดอายุแล้ว ข้อบกพร่องนี้จะทำให้เกิดการแตกของชั้น การก่อตัวของฟองอากาศ และการพังของลวดทำความร้อนก่อนเวลาอันควร ดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องสามารถวัดปริมาณการยึดเกาะนี้เพื่อปรับตัวแปรของการวัลคาในช์ให้เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทดสอบนี้ทำให้สามารถวัดอายุของเรซินชิลล์คอนกึ่งวัลคาในช์ได้เนื่องจากเวลาในการเก็บรักษามีจำกัด นอกจากนี้ยังทำให้สามารถตรวจสอบความสม่ำเสมอของการวัลคาในช์บนความยาว



ความด้านท่านต่อการงอ

ในเครื่องทำความสะอาดที่ยึดหยุ่น ความด้านท่านต่อแรงดึงอ่อนเป็นตัวแปรที่ใช้ในการตรวจสอบว่าลวดทำความร้อนถูกขันรูปอย่างถูกต้องและฝังอยู่ภายในแผ่นชิลล์คอนเสริมไข้แก้วหรือไม่ การทดสอบนี้ชี้ให้โดยใช้อุปกรณ์พิเศษทำให้สามารถตรวจสอบได้ว่าการพับอุปกรณ์ทำความร้อนตามรัศมีที่แม่นยำจะไม่ส่งผลให้เกิดความเครียดเชิงกลในตัวนำซึ่งจะทำให้เกิดการแตกหักทันทีหรือในที่สุดหลังจากการพับหลายครั้ง

มันเป็นไปตามข้อกำหนด UL817 และ EN60335-1-25

การทดสอบนี้ประกอบด้วยการตัดงอแบบสลับที่ 60 รอบต่อนาทีที่ 90° (45° สำหรับแต่ละตำแหน่งในแนวตั้ง) ในรัศมี 5 มม. โดยลดความกว้าง 100 กรัมต่อความกว้าง 100 มม. จะถูกเพิ่มลงที่ปลายที่เป็นอิสระของอุปกรณ์ทำความร้อน เกณฑ์การยอมรับ: 500 รอบโดยไม่ทำลายลวดทำความร้อนหรือเปลี่ยนแปลงความด้านท่านไฟฟ้าได้มากกว่า 1%



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นในระหว่างการทดสอบ



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

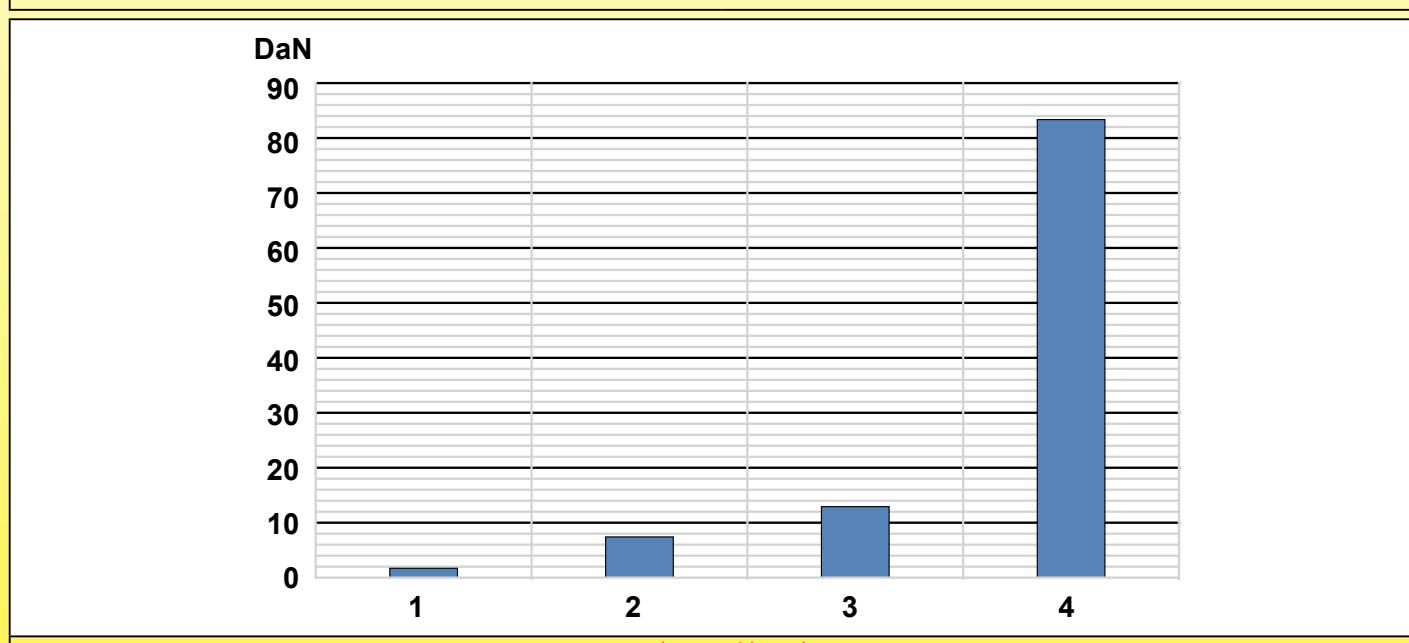
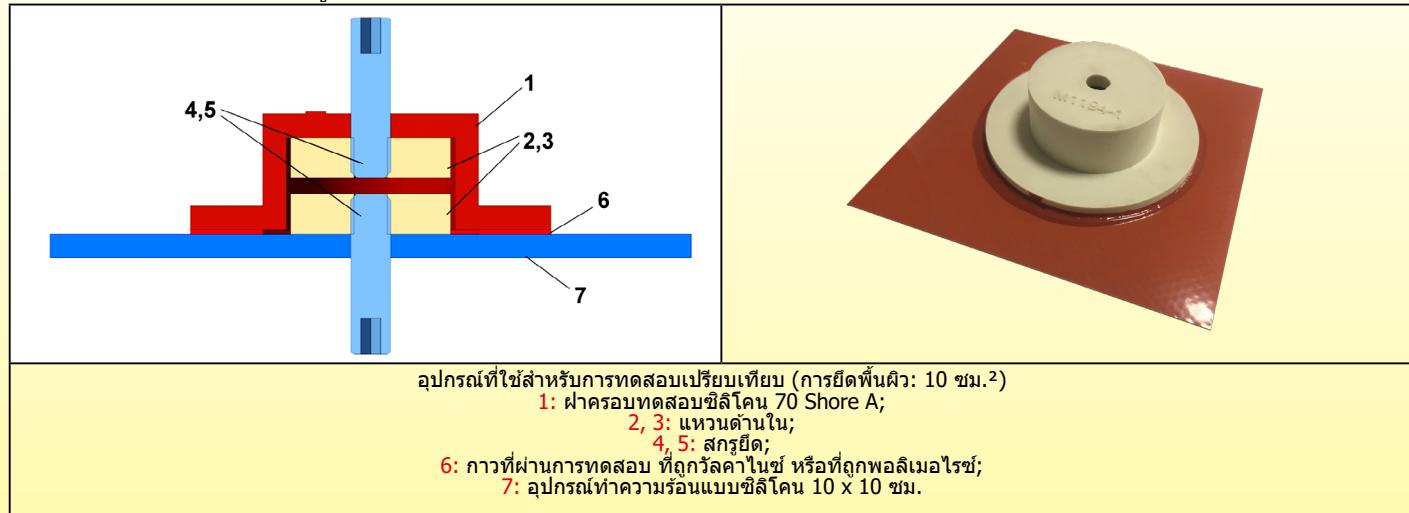
Cat25-2-2-31

เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

ความต้านทานแรงฉีกขาดของตัวป้องกันชิลล์คอนของเทอร์โมสแตท ตัวจำกัด เช่นเชอร์อุณหภูมิ

นูทและกล่องป้องกันหั้งหมดถูกวัลค่าในชั้นนี้แผ่นชิลล์คอน ส่วนประกอบเหล่านี้ทำจากชิลล์คอนกึ่งยืดหยุ่นที่มีความแข็ง 70 Shore A และมีหน้าแปลนที่มีพื้นผิวสัมผัสขนาดใหญ่สำหรับการวัดค่าในชั้น ผลที่ได้คือความต้านทานการฉีกขาดสูงกว่ารุ่นติดกาวแบบดั้งเดิมประมาณ 10 เท่า ในบางรุ่นหลังการวัดค่าในชั้นจะมีการเติมสารเพิ่มเติมด้วยเรซิน RTV ที่มีการนำความร้อนเพื่อป้องกันการซึมผ่านของน้ำและ/หรือการแตกเปลี่ยนความร้อนที่ดีขึ้นกับพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อน

การเปรียบเทียบเทคนิคการวัดค่าในชั้นและกว้างที่ใช้ในการยึดติดของฝาชิลล์คอนบนพื้นผิวทำความร้อนที่ยืดหยุ่น การทดสอบเหล่านี้ทำด้วยนูทดสอบเฉพาะเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ทำข้าไว้



ค่าการฉีกขาดเบรียบเทียบ

1/- นูทที่ถูกวัดค่าในชั้นชิลล์คอนส่วนประกอนเดียวอุณหภูมิ 180°C ด้วยการซีลโดยส่องคู่ประกอน; ค่าเฉลี่ย 1.9 เดคนิวตัน

2/- นูทดีดกาวด้วยเรซินชิลล์คอนส่วนประกอนเดียวอุณหภูมิสูง (RTV) ที่ทำไฟลีเมโนิริทร์ที่อุณหภูมิท่อ: ค่าเฉลี่ย 7.6 เดคนิวตัน

3/- นูทดีดกาวด้วยเรซินชิลล์คอนส่วนประกอนเดียวอุณหภูมิสูง (RTV) ที่ทำไฟลีเมโนิริทร์ท่ออุณหภูมิท่อ: ค่าเฉลี่ย 13 เดคนิวตัน
4/- นูทที่ถูกวัดค่าในชั้นที่อุณหภูมิปานกลางด้วยเรซินชิลล์คอนที่ใช้ในการผลิตของเรา: ค่าเฉลี่ย 84 เดคนิวตัน นี้แสดงถึงความต้านทานต่อการฉีกขาดต่อพื้นผิวที่ถูกยืดหยุ่น 8.4 เดคนิวตัน

5-6. วิธีการเชื่อมต่อสำหรับลวด สายไฟ เช่นเชอร์อุณหภูมิและเทอร์โมสแตท

การเชื่อมต่อสายไฟสองประเภททุกไข้ในเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยืดหยุ่น:

- การเชื่อมต่อด้วยลวดอิสระ (หนึ่งเส้นสำหรับแต่ละเฟส) ซึ่งมีໄว่สำหรับเครื่องทำความร้อนที่ถูกรวมอยู่ในอุปกรณ์นั้นทำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์นี้ มาตรฐานของตัวนำจะถูกกำหนดโดยพลังของอุปกรณ์ทำความร้อน ในรุ่นนี้ความต้านทานเชิงกลต่อการฉีกขาดได้มาจากแผ่นปะติดที่ถูกวัดค่าในชั้น
- การเชื่อมต่อสายไฟที่มีตัวนำสองหรือสามตัวนำจะมีปลั๊กสำหรับอุปกรณ์ที่มีໄว่สำหรับผู้ใช้ปลายทาง ในกรณีนี้ความต้านทานเชิงกลต่อการฉีกขาดได้มาจากนูทชิลล์คอนที่ถูกวัดค่าในชั้นและอาจเป็นระบบล็อคสายไฟโดยการหนีบเชิงกล ภายใต้สภาพภาวะการทำงานที่สำคัญที่สุดการนูทที่ถูกวัดค่าในชั้นสามารถถูกดึงอุ่นกับอุปกรณ์ทำความร้อนได้ ค่าการฉีกขาดที่สายไฟและลวดต้องได้รับเป็นไปตามข้อกำหนดของ EN60335-1-25.12:
 - 3 เดคนิวตัน สำหรับอุปกรณ์ทำความร้อนที่มีมวลน้อยกว่า 1 กก.
 - 6 เดคนิวตัน สำหรับอุปกรณ์ทำความร้อนที่มีมวล 1 ถึง 4 กก.



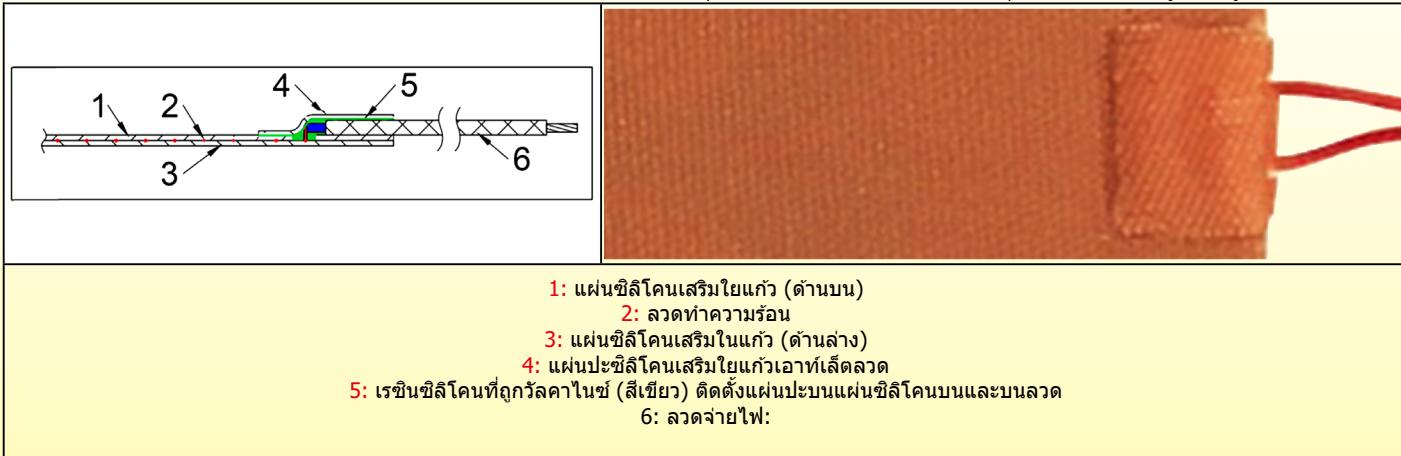
เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิล์โคน บทนำทางเทคนิค

- 10 เดือนวิตัน สำหรับอุปกรณ์ทำความสะอาดที่มีมวลมากกว่า 4 กก.

ข้อจำกัดเหล่านี้จะกำหนดการออกแบบและลักษณะของแผ่นปะและฝาครอบที่ใช้

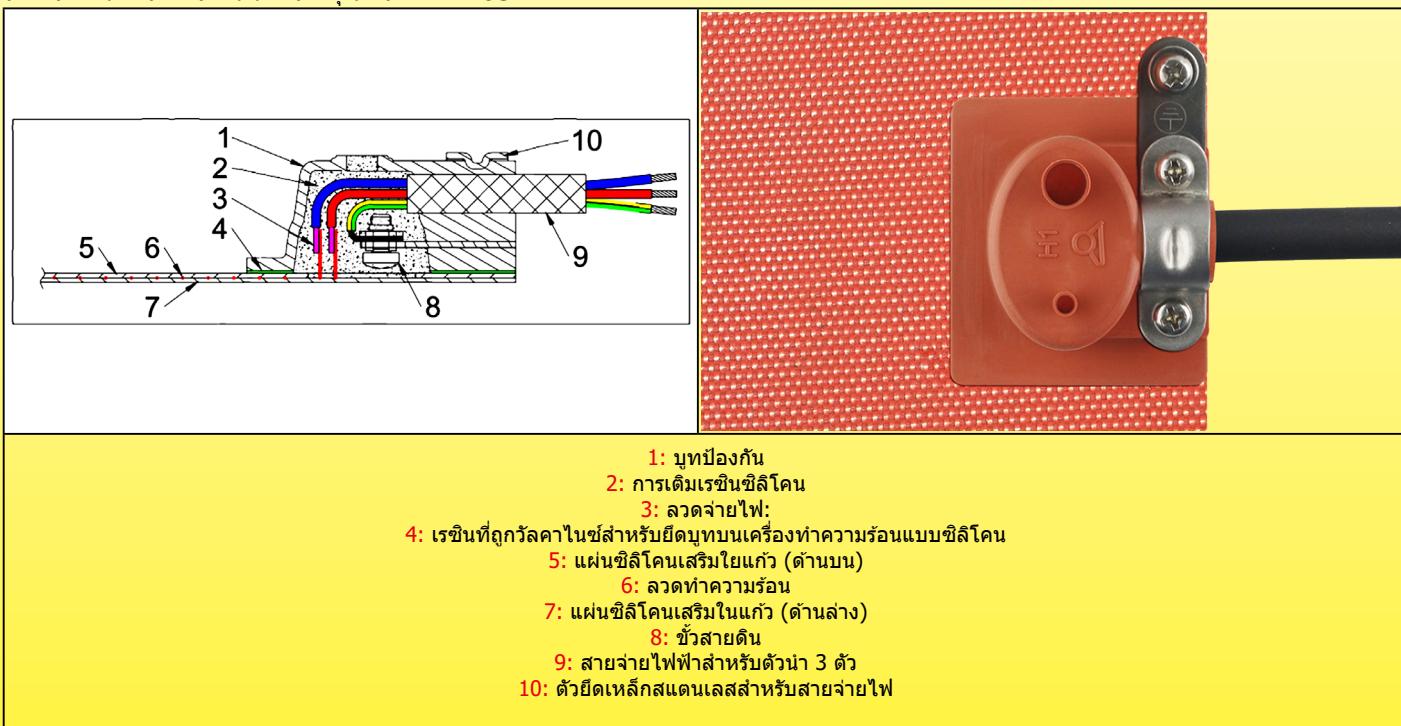
การเชื่อมต่อ **ลวดกับเครื่องทำความสะอาดแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น (IP54)**

การเชื่อมต่อนี้ชี้งพนมากที่สุดในเครื่องทำความสะอาดที่ยึดหยุ่นขนาดเล็กที่โดยแต่ละปะชิล์โคนที่ถูกวัลภาในชิบบันบัดกรีระหว่างตัวนำไฟฟ้าและลวดทำความสะอาด ซึ่งจะให้การสนับสนุนทางกลและการป้องกันฝุ่นและน้ำเข้า (IP54)



การเชื่อมต่อสายไฟบนเครื่องทำความสะอาดแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น (IP65)

ฝาปิดเหล่านี้ทำให้สามารถเชื่อมต่อสายไฟกลมสำหรับตัวนำ 3 ตัวได้ ทำให้สามารถต่อสายดินของกำลังไฟกับขัวภายนอก มีประกายชันสำหรับการเชื่อมต่อตัวต้านทานที่ยึดหยุ่นกับตะแกรงโลหะ ขัวต่อสกรูภายนอกจะถูกต่อลงดินด้วยเช่นกันเพื่อเชื่อมตือชินส่วนโลหะของถังหรือผนังร้อน การเดิมนูหดด้วยเรซินชิล์โคนทำให้อุปกรณ์ทันทานต่อการฉีกขาดอย่างมากและรับประกันการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP65



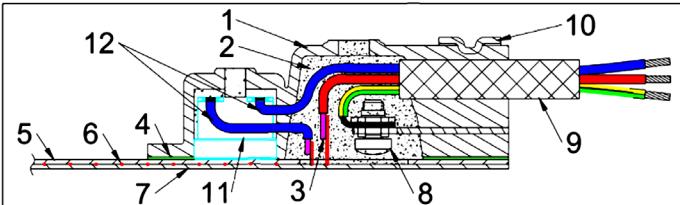
การเชื่อมต่อสายไฟและตัวจำดัดอุณหภูมิบนเครื่องทำความสะอาดแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น (IP65)

ฝาครอบเหล่านี้ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อสายไฟกลมสำหรับตัวนำ 3- ตัวได้ อันดับแรกมันทำให้สามารถต่อสายดินของกำลังไฟกับขัวภายนอก มีประกายชันสำหรับการเชื่อมต่อตัวต้านทานที่ยึดหยุ่นกับตะแกรงโลหะ ขัวต่อสกรูภายนอกจะถูกต่อลงดินด้วยเช่นกันเพื่อเชื่อมตือชินส่วนโลหะของถังหรือผนังร้อน

จากนั้นอุปกรณ์เหล่านี้ทำให้สามารถเชื่อมต่อตัวจำดัดอุณหภูมิทั่วไปกับอุปกรณ์ทำความสะอาดได้ การเดิมนูหดด้วยเรซินชิล์โคนทำให้อุปกรณ์ทันทานต่อการฉีกขาดอย่างมากและรับประกันการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP65



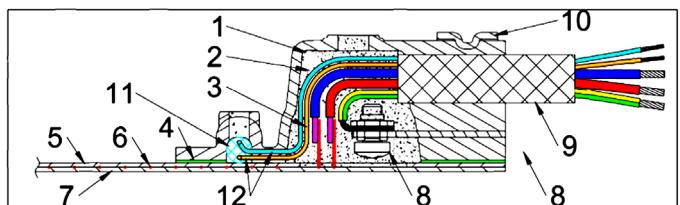
เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บนนำทางเทคนิค



- 1:** บุทป้องกัน
 - 2:** การเดินเรียนชีลิคอน
 - 3:** ลวดจ่ายไฟ:
 - 4:** เรียนที่ถูกกล่าวค้านี้สำหรับบิดบุบานเครื่องทำความร้อนแบบชีลิคอน
 - 5:** แผ่นชีลิคอนเสริมไข้แก้ว (ด้านบน)
 - 6:** ลวดทำความร้อน
 - 7:** แผ่นชีลิคอนเสริมในแก้ว (ด้านล่าง)
 - 8:** ข้าวสายเดิน
 - 9:** สายจ่ายไฟฟ้าสำหรับเตาฯ 3 ตัว
 - 10:** ตัวยึดเหล็กแผ่นเหล็กสำหรับสายจ่ายไฟ
 - 11:** เทอร์โนสแต็ตโลหะคุณภาพดีค่าคงที่
 - 12:** ลวดเชื่อมต่อเทอร์โนสแต็ตโลหะคุณภาพดี

การเขื่อมต่อสายไฟและเซนเซอร์อุณหภูมิน้ำเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP65)

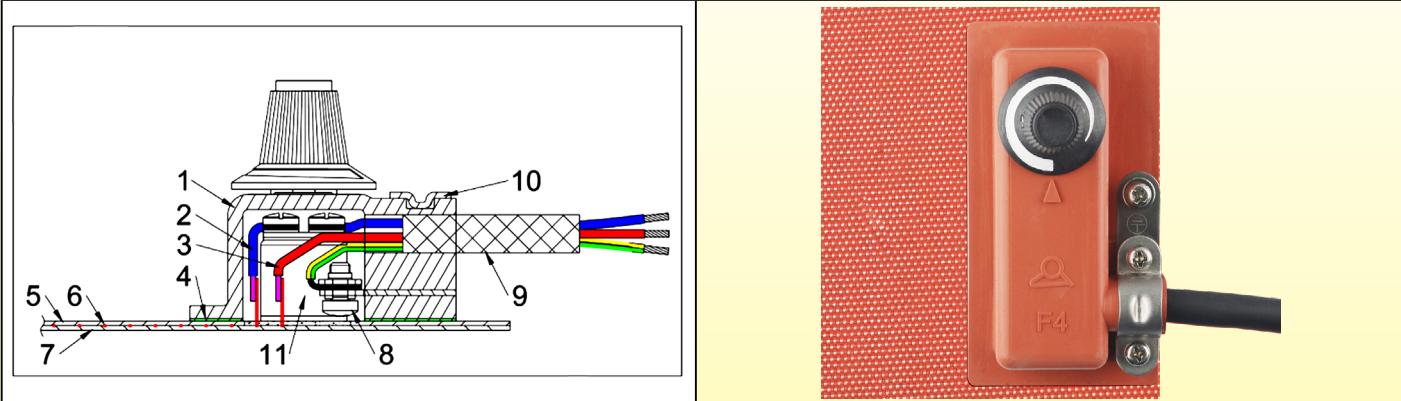
ฝ่าปิดเหล่านี้ทำให้สามารถซื้อต่อสายไฟกลมสำหรับตัวนำ 5 ตัวได้ ประการแรกก็คือเหล่านี้ทำให้สามารถต่อสายดินของกำลังไฟกับขั้วภายในชิ้นนี้ประโยชน์สำหรับการซื้อต่อตัวแทนทานที่ยึดหยุนกับตะแกรงโลหะ ขั้วต่อสกรูภายใต้จะถูกต่อลงในตัวเช่นกันเพื่อเข้ามารองตอชิ้นส่วนโลหะของถังหัวร้อนนั่นเอง ประการที่สองก็คือเหล่านี้ทำให้สามารถซื้อต่อเช่นเซอร์วอร์อุณหภูมิแบบลวด 2 เส้นได้ (Pt100 NTC หรือเทอร์โมคัพเปิลแบบลวด 2 เส้น) การเดินบุทางด้วยเรซินชีลลิโคนทำให้อุปกรณ์ทนทานต่อการฉีกขาดอย่างมากและรับประทานการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP65



- 1:** บุหปោងកាំ
 - 2:** ការតើលើរីនិតិត្រិកធន
 - 3:** លុតជាយីໄដេ
 - 4:** ទីនិតិត្រិកធនដែលមានគោលការណ៍របស់ខ្លួន
 - 5:** ផែនិតិត្រិកធនលើរីនិតិត្រិកធន (តាមបន្ទុ)
 - 6:** លុតថាការណ៍របស់ខ្លួន
 - 7:** ផែនិតិត្រិកធនលើរីនិតិត្រិកធន (តាមលាឃ)
 - 8:** ខ្សោយតិចពី
 - 9:** សាយជាយីໄដេដោយសារឱ្យត្រូវបាន 3 ត៉ា
 - 10:** ត៉ាយិតិត្រិកធនលើរីនិតិត្រិកធនសាយជាយីໄដេ
 - 11:** ឈ្មោះខ្លួនអុំណុំ
 - 12:** លុតដើរីនិតិត្រិកធន

เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บทนำทางเทคนิค

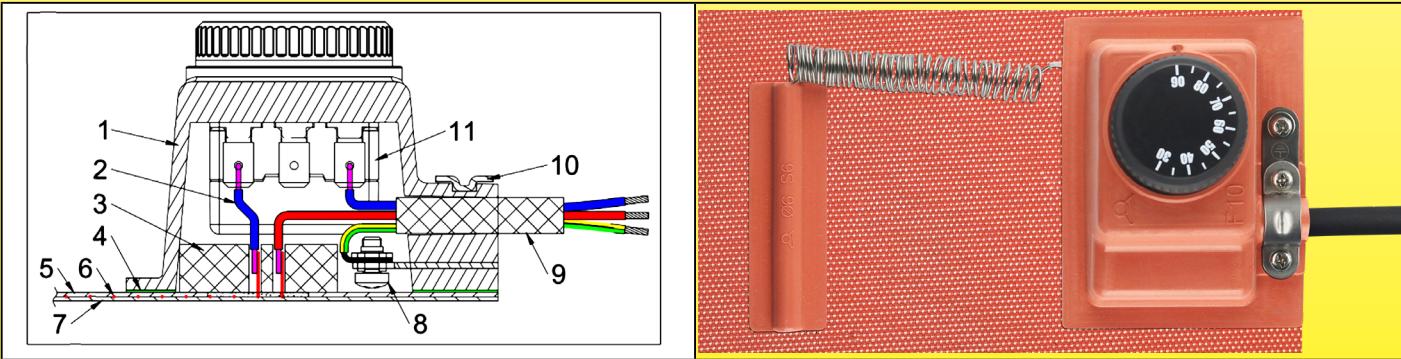
การเชื่อมต่อสายไฟและเทอร์โมสแต็ทโลหะคุ้มแพรับได้บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลลิคอนที่ยึดหยุ่น (IP54)
กล่องยึดหยุ่นเหล่านี้ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อสายไฟกลมสำหรับตัวนำ 3- ตัวได้ ประการแรกอุปกรณ์เหล่านี้ทำให้สามารถต่อสายเดินของกำลังไฟกับขั้วภายในซึ่งมีประโยชน์สำหรับการเชื่อมต่อตัวต้านทานที่ยึดหยุ่นกับตะแกรงโลหะ ขั้วต่อสกรูภายนอกจะถูกต่อลงดินด้วยเชือกันเพื่อเชื่อมต่อขั้วส่วนโลหะของตั้งหรือผนังร้อน ประการที่สองอุปกรณ์เหล่านี้ทำให้สามารถเชื่อมต่อเทอร์โมสแต็ทโลหะคุ้มแพรับได้ที่สามารถวัดอุณหภูมิของพื้นผิวเครื่องทำความร้อนแบบชิลลิคอนที่สัมผัสถกั่มมันได้ พื้นผิวเยิดติดขนาดใหญ่ของกล่องทำให้อุปกรณ์มีความต้านทานอย่างมากต่อการฉีกขาด กล่องนี้รับประกันการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ IP54



- 1:** กอล์ฟป้องกันที่ยืดหยุ่นและเสริมความแข็งแรง
 - 2:** ลดเชื่อมต่อเทอร์โมสแต็คกับอุปกรณ์ที่ทำความร้อน
 - 3:** แผ่นโฟมชีลิโคนให้ลูนวนกันความร้อนระหว่างตัวเทอร์โมสแต็คและอุปกรณ์ที่ทำความร้อน
 - 4:** เรซินที่ถูกหัวคลาในช่องสำหรับยึดบุทบนเครื่องทำความร้อนแบบชีลิโคน
 - 5:** แผ่นชีลิดูโนเสริมไข้แก้ว (ด้านบน)
 - 6:** ลดทำความร้อน
 - 7:** แผ่นชีลิโคนเสริมในแก้ว (ด้านล่าง)
 - 8:** ขี้ว่าสายดิน
 - 9:** สายจ่ายไฟฟ้าสำหรับตัวนำ 3 ตัว
 - 10:** ตัวยึดเหล็กสแตนเลสสำหรับสายจ่ายไฟ
 - 11:** ตัวเทอร์โมสแต็ค

การเชื่อมต่อสายไฟและเทอร์โมสแตทแบบห่อแคปลารีแบบปรับได้บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น (IP54)

กล่องยึดหยุนเหล่านี้ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อสายไฟกลมสำหรับตัวนำ 3- ตัวได้ ประการแรกอุปกรณ์เหล่านี้ทำให้สามารถต่อสายดินของกำลังไฟกับขั้วภายในซึ่งมีประโยชน์สำหรับการเชื่อมต่อตัวแทนทานที่ยึดหยุนกับตะแกรงโลหะ ข้าต่อสกรูภายนอกจะถูกต่อลงดินด้วยเบนกันเพื่อเชื่อมต่อขั้นส่วนโลหะของถังหรือผนังร้อน ประการที่สอง อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้สามารถใช้มอเตอร์ไมสแตทแบบท่อแคปิลารีที่ปรับได้ แผ่นโฟมซิลิโคนปกป้องตัวเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิพื้นผิวที่ร้อน พื้นผิวยึดติดขนาดใหญ่ของกล่องทำให้อุปกรณ์มีความต้านทานอย่างมากต่อการฉีกขาด กล่องนี้รับประกันการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ IP54



- 1 : กล่องป้องกันที่บีดหยุนและเสริมความแข็งแรง
 - 2 : ลวดเชื่อมต่อเทอร์โนสแตดทัวบลูปกรณ์เท่าความร้อน
 - 3 : แผ่นโฟมชีลลิโคนให้จำนวนกันความร้อนระหว่างตัวหัวเทอร์โนสแตดและอุปกรณ์เท่าความร้อน
 - 4 : เรซินที่ถูกวัลลภานิษฐ์สร้างขึ้นโดยบุญทนและเครื่องทำความร้อนแบบชีลลิโคน
 - 5 : แผ่นชีลลิโคนเสริมไบแแก้ว (ด้านบน)
 - 6 : ลวดทำความร้อน
 - 7 : แผ่นชีลลิโคนเสริมในแก้ว (ด้านล่าง)
 - 8 : ชั้วสายดิน
 - 9 : สายจ่ายไฟฟ้าหัวรับตัวนำ 3 ตัว
 - 10 : ตัวยืดเหล็กสแตนเลสสำหรับสายจ่ายไฟ
 - 11 : ตัวหัวเทอร์โนสแตด

เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอน บนนำทางเทคนิค

5-7 ตัวแปรของจำนวนไฟฟ้าของเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยืดหยุ่น

ความต้านทานของจวนที่อุณหภูมิแวดล้อม

ความต้านทานของจานวนจะลดลงตามความยาวของลวดทำความร้อนที่ใช้ หากความยาวนี้สามารถลดลงไปสักสองสาม เมตรในเครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนขนาดเล็ก ความยาวสามารถเกินกว่า 250 เมตรในรุ่นที่มีขนาดใหญ่ ในการผลิต ค่า จานวนถูกวัดที่อุณหภูมิแวดล้อม 100% ขึ้นจำกัดการยอมรับขั้นต่ำของเรามือ 0.1 กิกะโอห์ม (**100x**ขึ้นจำกัด ของ EN60335-2-17§ 19.112.3)

การวัดน้ำดำเนินการด้วยเครื่องทำความร้อนที่ถูกประบบอยู่ระหว่างแผ่นโลหะสองแผ่นที่ครอบคลุมพื้นผิวทั้งหมดและกดซึ่งกันและกันด้วยน้ำหนัก 35 เดคนิวตัน/ ม^2



อุปกรณ์สำหรับวัดความด้านทานของฉนวนค่าที่วัดได้จะมากกว่า 0.1 กิโลกรัม เสมอ

กำลังไฟฟ้าที่อุณหภูมิแวดล้อม

ในองค์ประกอบที่ทำให้เกิดภัยคุกคามนั้น กระเสี้ยว ในองค์ประกอบที่ทำให้ความร้อนที่ได้รับการป้องกันทั้งหมดจะมีกระแสเสี้ยวไว้หล่อผ่านจำนวนขององค์ประกอบเหล่านั้น กระเสี้ยว ไว้หลนี้จะเพิ่มขึ้นตามแรงดันไฟฟ้าที่ใช้

ในกรณีของเครื่องท่าความร้อนแบบชิลล์โคน การทดสอบการผลิตสำหรับการวัด **กระแสรั่วไหลห้องหมด** จะดำเนินการโดย วางเครื่องท่าความร้อนระหว่างแผ่นโลหะสองแผ่นและใช้แรงดันไฟฟ้าที่ 1750 โวลต์ระหว่างตัวนำและแผ่นโลหะตาม 60-335-2 -17 § 22.115 ในการใช้มาตรฐาน EN60519-1 กระแสไฟรั่วสูงสุดที่อนุญาตเป็นเวลา **1 นาที** เป็นพังก์ชั่นของขนาด กระแสของเครื่องท่าความร้อน เท่ากับ 3 มิลลิแอมป์ร์ สำหรับขนาดกระแสอยู่กว่า 7 แอมป์ร์ (1600 วัตต์ ใน 230 โวลต์) และ 0.5 มิลลิแอมป์ร์ต่อแอมป์ร์สำหรับกระแสที่สูงกว่า (เช่น 10 มิลลิแอมป์ร์ สำหรับ 2000 วัตต์ 15 มิลลิแอมป์ร์ สำหรับ 3000 วัตต์) ค่ากระแสไฟรั่วปริมาณมากบนเครื่องท่าความร้อนขนาดใหญ่ต้องการการเชื่อมต่อ กับวงจรแหล่งจ่ายไฟ ที่มีการป้องกันโดยเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบปรับเทียบที่ 20 มิลลิแอมป์ร์

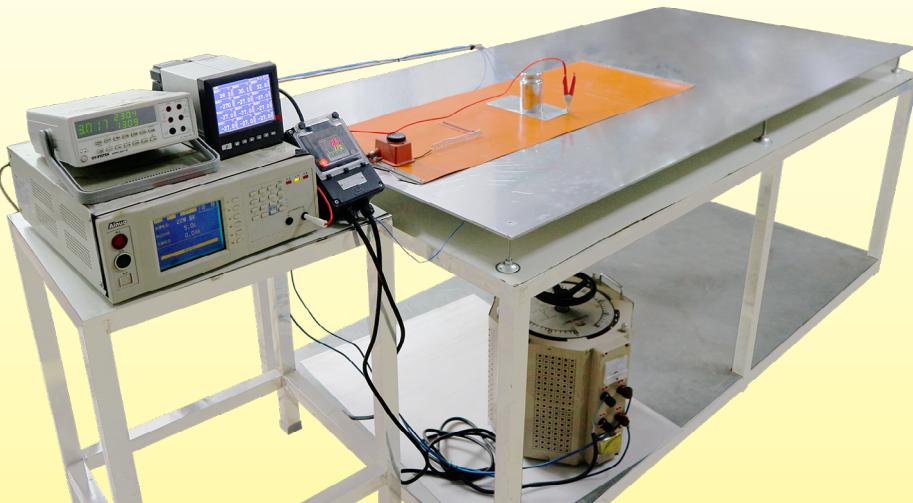


เครื่องมือวัดสำหรับการรักษาในลักษณะรวมทีสภาวะเย็น

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชีลิโคน บนนำทางเทคนิค

กระแสไฟร้อนที่อุณหภูมิขณะทำงาน

การวัดกระแสไฟร้อนบนพื้นผิวที่ร้อนและเข้าถึงได้เป็นตัวแปรที่ใช้ในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าซึ่ดเมื่อสัมผัสขณะใช้งาน นี้เป็นวิธีการตรวจสอบว่าฉนวนไฟฟ้าไม่เสื่อมและยังคงเพียงพอเมื่อได้อุณหภูมิขณะทำงาน การทดสอบประกอบด้วยตามมาตรฐานของ EN60335-1-13.1 และ 13.2 เพื่อวัดกระแสไฟฟาระหว่างแผ่นนี้และตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชีลิโคนอยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด ชั่งสามารถสูงถึง 200°C ได้ในบางรุ่น ค่าขีดจำกัดสูงสุดคือ 0.75 มิลลิแอมป์ ที่ 240 วอลต์ การทดสอบของเรารับการตรวจสอบความถูกต้องโดยค่าเฉลี่ยจากการวัด 6 ครั้งที่ทำในสถานที่ต่าง ๆ ภายใต้พัฒนาการเท่ากับ 1.15 เท่าของพัฒนาการที่กำหนดไว้



เครื่องมือวัดสำหรับการรับประทานที่หลังของกระแสที่สภาวะร้อน

5-8 การปฏิบัติตาม RoHS และ Reach

RoHS: วัสดุที่ใช้ในเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชีลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นไปตามคำสั่งของสหภาพยุโรป 2015/863 ภาคผนวกที่สอง แก้ไขคำสั่ง 2011/65

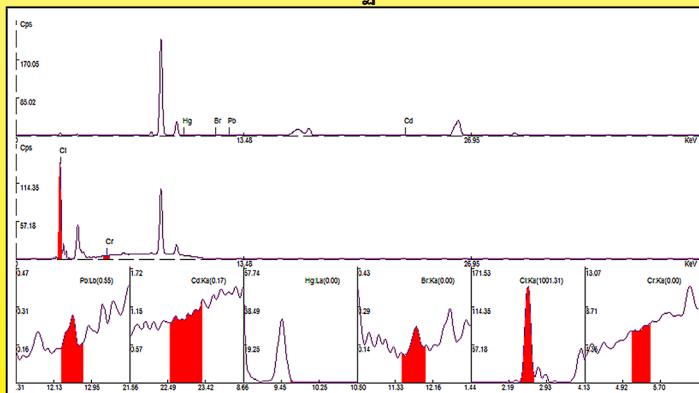
การทดสอบเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของการควบคุมคุณภาพมาตรฐานที่ Ultimheat และดำเนินการอย่างเป็นระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการส่งมอบของซัพพลายเออร์แต่ละราย

เราทดสอบในห้องปฏิบัติการของเราเองด้วยเครื่องมือวัดรุ่นล่าสุด

หากต้องการ เราสามารถให้บริการที่ทำโดยห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับอนุมัติ

Reach: วัสดุที่ใช้ในเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชีลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นไปตามคำสั่งของยุโรป REACH ตามคำสั่งเดือนมิถุนายน 2017 ที่เพิ่มสาร 173 รายการ เป็นสาร SVHC (สารที่ควรระมัดระวังอย่างสูง) จากการรายงานที่เผยแพร่โดย ECHA เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2017 ใช้กับคำสั่ง Reach 1907/2006

สามารถขอใบรับรองจากห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับการรับรองได้ตามคำขอ



スペクトrogram RoHS ของแผ่นชีลิโคนเสริมไนเก็ล (ห้องปฏิบัติการ Ultimheat)



การวิเคราะห์ทางสเปกตรโเเเมติกสำหรับการอยู่ (ห้องปฏิบัติการ Ultimheat)



เครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคน บทนำทางเทคนิค

เนื้อหาการนำเสนอของกรรมการวิชาจะผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ของไทย ภาพรวม คุณสมบัติ ลักษณะพิเศษ ที่ใช้ในเอกสารซึ่งขออภัยให้ผู้อ่านท่านทราบหากพบปัญหาเรื่องความไม่ถูกต้องของข้อมูลทางเทคนิคใดๆ ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตาม ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในส่วนใดส่วนหนึ่ง



รายการหมายเลขอ้างอิง

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultrimeheat.co.th

Cat25-2-3-1

เพื่อจัดการรับน้ำยาของภาระของสิ่งที่ไม่ดีของเรา ภาระ ค่าครองใช้ ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารชื่อว่า “เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อหัวเข็มอยู่ในหัวเข็มที่ต้องแต่งหัว”



รายการหมายเลขอ้างอิง

เงื่อนไขการรับเงินงวดย่างการของผู้ต้องชำระที่ให้เงินเอกสารของมูลเห็นไว้เพื่อเป็นแนวทางการทำนั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแปลงให้ท่านส่วนหน้า

รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง
9ASA2011B5804U30	9ASA3023J0818U30	9ASF5064E0822U30	9ADF3213B5818U30	9ADF1233J0825U30	9ADA72A2E0887U30
9ASA3011B5807U30	9ASA4025J0836U30	9ASF6064E0827U30	9ADF4213B5825U30	9ADF2235J0850U30	9ADA82A2E0899U30
9ASA4011B5809U30	9ASA5025J0845U30	9ASF7064E0831U30	9ADF5214B5831U30	9ADF3246J0875U30	9ADF12A1E0812U30
9ASA5011B5811U30	9ASA6025J0854U30	9ASF8064E0836U30	9ADF6215B5837U30	9ADF4246J08A0U30	9ADF22A1E0825U30
9ASA6011B5813U30	9ASA7025J0863U30	9ASA4K61E0804U30	9ADF7216B5843U30	9ADF5246J08A3U30	9ADF32A2E0837U30
9ASA7011B5816U30	9ASA8025J0872U30	9ASA4K62E0809U30	9ADF8216B5850U30	9ADF6256J08A5U30	9ADF42A2E0850U30
9ASA8011B5818U30	9ASF1021J0809U30	9ASA4K62E0813U30	9ADA1K11B5806U30	9ADF7256J08A8U30	9ADF52A2E0862U30
9ASF2011B5804U30	9ASF2022J0818U30	9ASA4K64E0818U30	9ADA2K12B5812U30	9ADF8256J08B0U30	9ADF62A2E0875U30
9ASF3011B5807U30	9ASF3023J0818U30	9ASA5K64E0822U30	9ADA3K13B5818U30	9ADA1K33J0825U30	9ADF72A2E0887U30
9ASF4011B5809U30	9ASF4025J0836U30	9ASA6K64E0827U30	9ADA4K13B5825U30	9ADA2K35J0850U30	9ADF82A2E0899U30
9ASF5011B5811U30	9ASF5025J0845U30	9ASA7K64E0831U30	9ADA5K14B5831U30	9ADA3K46J0875U30	9ADA1K1E0812U30
9ASF6011B5813U30	9ASF6025J0854U30	9ASA8K64E0836U30	9ADA6K15B5837U30	9ADA4K46J08A0U30	9ADA2K1E0825U30
9ASF7011B5816U30	9ASF7025J0863U30	9ASF4K61E0804U30	9ADA7K16B5843U30	9ADA5K46J08A3U30	9ADA1K2E0837U30
9ASF8011B5818U30	9ASF8025J0872U30	9ASF4K62E0809U30	9ADA8K16B5850U30	9ADA6K56J08A5U30	9ADA4KA2E0850U30
9ASA2K11B5804U30	9ASA1K21J0809U30	9ASF4K62E0813U30	9ADF1K11B5806U30	9ADA7K56J08A8U30	9ADA5KA2E0862U30
9ASA3K11B5807U30	9ASA2K22J0818U30	9ASF4K64E0818U30	9ADF2K12B5812U30	9ADA8K56J08B0U30	9ADA6KA2E0875U30
9ASA4K11B5809U30	9ASA3K23J0818U30	9ASF5K64E0822U30	9ADF3K13B5818U30	9ADF1K33J0825U30	9ADA7KA2E0887U30
9ASA5K11B5811U30	9ASA4K25J0836U30	9ASF6K64E0827U30	9ADF4K13B5825U30	9ADF2K35J0850U30	9ADA8KA2E0899U30
9ASA6K11B5813U30	9ASA5K25J0845U30	9ASF7K64E0831U30	9ADF5K14B5831U30	9ADF3K46J0875U30	9ADF1KA1E0812U30
9ASA7K11B5816U30	9ASA6K25J0854U30	9ASF8K64E0836U30	9ADF6K15B5837U30	9ADF4K46J08A0U30	9ADF2KA1E0825U30
9ASA8K11B5818U30	9ASA7K25J0863U30	9ASA1062J0809U30	9ADF7K16B5843U30	9ADF5K46J08A3U30	9ADF3KA2E0837U30
9ASF2K11B5804U30	9ASA8K25J0872U30	9ASA20A1J0818U30	9ADF8K16B5850U30	9ADF6K56J08A5U30	9ADF4KA2E0850U30
9ASF3K11B5807U30	9ASF1K21J0809U30	9ASA30A1J0827U30	9ADA1213E0812U30	9ADF7K56J08A8U30	9ADF5KA2E0862U30
9ASF4K11B5809U30	9ASF2K22J0818U30	9ASA40A1J0836U30	9ADA2224E0825U30	9ADF8K56J08B0U30	9ADF6KA2E0875U30
9ASF5K11B5811U30	9ASF3K23J0818U30	9ASA50A1J0845U30	9ADA3224E0837U30	9ADA1261B5806U30	9ADF7KA2E0887U30
9ASF6K11B5813U30	9ASF4K25J0836U30	9ASA60A1J0854U30	9ADA4224E0850U30	9ADA2261B5812U30	9ADF8KA2E0899U30
9ASF7K11B5816U30	9ASF5K25J0845U30	9ASA70A2J0863U30	9ADA5225E0862U30	9ADA3261B5818U30	9ADA12A2J0825U30
9ASF8K11B5818U30	9ASF6K25J0854U30	9ASA80A2J0872U30	9ADA6226E0875U30	9ADA4262B5825U30	9ADA22A2J0850U30
9ASA1011E0804U30	9ASF7K25J0863U30	9ASF1062J0809U30	9ADA7236E0887U30	9ADA5262B5831U30	9ADA32A3J0875U30
9ASA2021E0809U30	9ASF8K25J0872U30	9ASF20A1J0818U30	9ADA8236E0899U30	9ADA6262B5837U30	9ADA42A3J08A0U30
9ASA3021E0813U30	9ASA4061B5809U30	9ASF30A1J0827U30	9ADF1213E0812U30	9ADA7263B5843U30	9ADA52A5J08A3U30
9ASA4021E0818U30	9ASA5061B5811U30	9ASF40A1J0836U30	9ADF2224E0825U30	9ADA8263B5850U30	9ADA62A5J08A5U30
9ASA5013E0822U30	9ASA6061B5813U30	9ASF50A1J0845U30	9ADF3224E0837U30	9ADF1261B5806U30	9ADA72A6J08A8U30
9ASA6013E0827U30	9ASA7061B5816U30	9ASF60A1J0854U30	9ADF4224E0850U30	9ADF2261B5812U30	9ADA82A6J08B0U30
9ASA7015E0831U30	9ASA8061B5818U30	9ASF70A2J0863U30	9ADF5225E0862U30	9ADF3261B5818U30	9ADF12A2J0825U30
9ASA8026E0818U30	9ASF4061B5809U30	9ASF80A2J0872U30	9ADF6226E0875U30	9ADF4262B5825U30	9ADF22A2J0850U30
9ASF1011E0804U30	9ASF5061B5811U30	9ASA1K62J0809U30	9ADF7236E0887U30	9ADF5262B5831U30	9ADF32A3J0875U30
9ASF2021E0809U30	9ASF6061B5813U30	9ASA2KA1J0818U30	9ADF8236E0899U30	9ADF6262B5837U30	9ADF42A3J08A0U30
9ASF3021E0813U30	9ASF7061B5816U30	9ASA3KA1J0827U30	9ADA1K13E0812U30	9ADF7263B5843U30	9ADF52A5J08A3U30
9ASF4021E0818U30	9ASF8061B5818U30	9ASA4KA1J0836U30	9ADA2K24E0825U30	9ADF8263B5850U30	9ADF62A5J08A5U30
9ASF5013E0822U30	9ASA4K61B5809U30	9ASA5KA1J0845U30	9ADA1K24E0837U30	9ADA1K61B5806U30	9ADF72A6J08A8U30
9ASF6013E0827U30	9ASA5K61B5811U30	9ASA6KA1J0854U30	9ADA4K24E0850U30	9ADA2K61B5812U30	9ADF82A6J08B0U30
9ASF7015E0831U30	9ASA6K61B5813U30	9ASA7KA2J0863U30	9ADA5K25E0862U30	9ADA3K61B5818U30	9ADA1KA2J0825U30
9ASF8026E0818U30	9ASA7K61B5816U30	9ASA8KA2J0872U30	9ADA6K26E0875U30	9ADA4K62B5825U30	9ADA2KA2J0850U30
9ASA1K11E0804U30	9ASA8K61B5818U30	9ASF1K62J0809U30	9ADA7K36E0887U30	9ADA5K62B5831U30	9ADA3KA3J0875U30
9ASA2K21E0809U30	9ASF4K16B5809U30	9ASF2KA1J0818U30	9ADA8K36E0899U30	9ADA6K62B5837U30	9ADA4KA3J08A0U30
9ASA3K21E0813U30	9ASF5K16B5811U30	9ASF3KA1J0827U30	9ADF1K13E0812U30	9ADA7K63B5843U30	9ADA5KA5J08A3U30
9ASA4K21E0818U30	9ASF6K16B5813U30	9ASF4KA1J0836U30	9ADF2K24E0825U30	9ADA8K63B5850U30	9ADA6KA5J08A5U30
9ASA5K13E0822U30	9ASF7K16B5816U30	9ASF5KA1J0845U30	9ADF3K24E0837U30	9ADF1K61B5806U30	9ADA7KA6J08A8U30
9ASA6K13E0827U30	9ASF8K16B5818U30	9ASF6KA1J0854U30	9ADF4K24E0850U30	9ADF2K61B5812U30	9ADA8KA6J08B0U30
9ASA7K15E0831U30	9ASA4061E0804U30	9ASF7KA2J0863U30	9ADF5K25E0862U30	9ADF3K61B5818U30	9ADF1KA2J0825U30
9ASA8K26E0818U30	9ASA4062E0809U30	9ASF8KA2J0872U30	9ADF6K26E0875U30	9ADF4K62B5825U30	9ADF2KA2J0850U30
9ASF1K11E0804U30	9ASA4062E0813U30	9ADA1211B5806U30	9ADF7K36E0887U30	9ADF5K62B5831U30	9ADF3KA3J0875U30
9ASF2K21E0809U30	9ASA4064E0818U30	9ADA2212B5812U30	9ADF8K36E0899U30	9ADF6K62B5837U30	9ADF4KA3J08A0U30
9ASF3K21E0813U30	9ASA5064E0822U30	9ADA3213B5818U30	9ADA1233J0825U30	9ADF7K63B5843U30	9ADF5KA5J08A3U30
9ASF4K21E0818U30	9ASA6064E0827U30	9ADA4213B5825U30	9ADA2235J0850U30	9ADF8K63B5850U30	9ADF6KA5J08A5U30
9ASF5K13E0822U30	9ASA7064E0831U30	9ADA5214B5831U30	9ADA3246J0875U30	9ADA12A1E0812U30	9ADF7KA6J08A8U30
9ASF6K13E0827U30	9ASA8064E0836U30	9ADA6215B5837U30	9ADA4246J08A0U30	9ADA22A1E0825U30	9ADF8KA6J08B0U30
9ASF7K15E0831U30	9ASF4061E0804U30	9ADA7216B5843U30	9ADA5246J08A3U30	9ADA32A2E0837U30	9AFBB8E1102855C30
9ASF8K26E0818U30	9ASF4062E0809U30	9ADA8216B5850U30	9ADA6256J08A5U30	9ADA42A2E0850U30	9AFBB8E1102874C30
9ASA1021J0809U30	9ASF4062E0813U30	9ADF1211B5806U30	9ADA7256J08A8U30	9ADA52A2E0862U30	9AFBB8E1135875C30
9ASA2022J0818U30	9ASF4064E0818U30	9ADF2212B5812U30	9ADA8256J08B0U30	9ADA62A2E0875U30	9AFBB8E11358A0C30



รายการหมายเลขอ้างอิง

รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง	รายการหมายเลข อ้างอิง
9AFB8E1169895C30	9ACB8B21358A7F30	9AGF8B----8--F30	9ALB8BBC6A845F30	TS040201W1000BD6	9BFF14
9AFBBE11698A3C30	9ACBBB21358B3F30	9AGG8A----8--F30	9ALBBBC6A8A0F30	TS040201W2000BD6	9BFH1
9AFB8W1102855C30	9ACB8B21698B2F30	9AGG8B----8--F30	9ALBBLBC6A8A4F30	TS040201W3000BD6	9BFH2
9AFBBW1102874C30	9ACBBB21698B9F30	9AGH8A----8--F30	9ALB2ACD6A828F30	TSR50030I0200BK6	9BFP1
9AFB8W1135875C30	9ACB8A31028B0F30	9AGH8B----8--F30	9ALB8ACD6A862F30	TSR50030I0500BK6	9BFP2
9AFBBW11358A0C30	9ACBBA31028B7F30	9AJA8A----8--F30	9ALBBACD6A8A4F30	TSR50030I1000BK6	9BFM1
9AFB8W1169895C30	9ACB8A31358B7F30	9AJA8B----8--F30	9ALBFACD6A8A9F30	TSR50030I2000BK6	9BFM2
9AFBBW11698A3C30	9ACBBA31358C6F30	9AJB8A----8--F30	9ALB2BCD6A828F30	TSR50030I3000BK6	9BFM3
9ABB8G1102855F30	9ACB8B31028B0F30	9AJB8B----8--F30	9ALB8BCD6A862F30	TNR60030C02001F4	9BFV1
9ABBBG1102874F30	9ACBBB31028B7F30	9AJC8A----8--F30	9ALBBBCD6A8A4F30	TNR60030C05001F4	9BFV2
9ABBBG1135875F30	9ACB8B31358B7F30	9AJC8B----8--F30	9ALBBLCD6A8A9F30	TNR60030C10001F4	9BFV3
9ABBBG11358A0F30	9ACBBB31358C6F30	9AJF8A----8--F30	9ALB2AEA6A850F30	TNR60030C20001F4	9V46004A0088C3E
9ABB8G1169895F30	9ACB8A41028B8F30	9AJF8B----8--F30	9ALB8AEA6A8--F30	TNR60030C30001F4	9V46004A0088C3U
9ABBBG11698A3F30	9ACB8B41028B8F30	9AJG8A----8--F30	9ALBBAEA6A8B5F30	2PE2N6	6YTMС2
9ABB8L1102855F30	9AQBC8C1102855F30	9AJG8B----8--F30	9ALBFAEA6A8C5F30	66MZ0060201257FW	9A66GT1
9ABBBL1102874F30	9AQBBC1102874F30	9AJH8A----8--F30	9ALB2BEG6A850F30	66MZ0060201257FX	
9ABB8L1135875F30	9AQBBC1135875F30	9AJH8B----8--F30	9ALB8BEG6A8A1F30	2PE2P6	
9ABBBL11358A0F30	9AQBBC11358A0F30	9AKB2GAB6A814F30	9ALBBBEG6A8B5F30	66MZ0060502001FW	
9ABB8L1169895F30	9AQBC8C1169895F30	9AKB8GAB6A832F30	9ALBBLEG6A8C5F30	66MZ0060502001FX	
9ABBBL11698A3F30	9AQBBC11698A3F30	9AKBBGAB6A870F30	9AMB2CAB6A814F30	66EN1	
9ABB8G21028A3F30	9AQBC8C21028A3F30	9AKBFGAB6A8A0F30	9AMB8CB6A832F30	66EN3	
9ABBBG21028A7F30	9AQBBC21028A7F30	9AKB2LAB6A814F30	9AMBBCAB6A870F30	2DNAP6FA	
9ABB8G21358A7F30	9AQBC8C21358A7F30	9AKB8LAB6A832F30	9AMBBCCB6A8A0F30	2DNAP6FB	
9ABBBG21358B3F30	9AQBBC21358B3F30	9AKBBLABL6A870F30	9AMB2CBC6A820F30	2DNAP6FI	
9ABB8G21698B2F30	9AQBC8C21698B2F30	9AKBFLABL6A8A0F30	9AMB8CBC6A845F30	2DNAP6FJ	
9ABBBG21698B9F30	9AQBBC21698B9F30	9AKB2GBC6A820F30	9AMBBBCB6A8A0F30	273BN6F2	
9ABB8L21028A3F30	9AQBC8C31028B0F30	9AKB8GBC6A845F30	9AMBBBCB6A8A4F30	273BP0F2	
9ABBBL21028A7F30	9AQBBC31028B7F30	9AKBBGBC6A8A0F30	9AMB2CCD6A828F30	273BK1F2	
9ABB8L21358A7F30	9AQBC8C31358B7F30	9AKBFGBC6A8A4F30	9AMB8CCD6A862F30	244CUUB	
9ABBBL21358B3F30	9AQBBC31358C6F30	9AKB2LBC6A820F30	9AMBBCCD6A8A4F30	Y22D9Z00805HCSV0	
9ABB8L21698B2F30	9AQBC8C41028B8F30	9AKB8LBC6A845F30	9AMBBCCD6A8A9F30	Y22D9P01006CUSV0	
9ABBBL21698B9F30	9ARA80----8--450	9AKBBLBC6A8A0F30	9AMB2CEG6A850F30	Y22D9J01006CUSV0	
9ABB8G31028B0F30	9ARA80----8--C30	9AKBFLBC6A8A4F30	9AMB8CEG6A8A1F30	Y8WHQ02101000AUV	
9ABBBG31028B7F30	9ARB80----8--450	9AKB2GCD6A828F30	9AMBBCEG6A8B5F30	Y8WHS02101000AUV	
9ABB8G31358B7F30	9ARB80----8--C30	9AKB8GCD6A862F30	9AMBBCEG6A8C5F30	Y8WHS02181000DUV	
9ABBBG31358C6F30	9ARC80----8--450	9AKBBGCD6A8A4F30	UJA	Y8WHT02101000AUV	
9ABB8L31028B0F30	9ARC80----8--C30	9AKBFGCD6A8A9F30	4A	Y8WHT02181000DUV	
9ABBBL31028B7F30	9ARF80----8--450	9AKB2LCD6A828F30	4T	Y8WHQ02101000AUQ	
9ABB8L31358B7F30	9ARF80----8--C30	9AKB8LCD6A862F30	4903	Y8WHS02101000AUQ	
9ABBBL31358C6F30	9ARG80----8--450	9AKBBLCD6A8A4F30	4R05	Y8WHS02181000DUQ	
9ABB8G41028B8F30	9ARG80----8--C30	9AKBFLCD6A8A9F30	IBK2000632313001	Y8WHT02101000AUQ	
9ABB8L41028B8F30	9ARH80----8--450	9AKB2GEG6A850F30	IBK2000632313901	Y8WHT02181000DUQ	
9ACB8A1102855F30	9ARH80----8--C30	9AKB8GEG6A8--F30	66MB0600000010MW	Y8WJU021D1000FUV	
9ACBBA1102874F30	9AEA8G----8--F30	9AKBBGEG6A8B5F30	8GB030110AA80001	Y8WJU021D1000FUS	
9ACB8A1135875F30	9AEA8L----8--F30	9AKBFGEG6A8C5F30	8GB050200AA60001	Y8WJU021D1000FUU	
9ACBBA11358A0F30	9AEB8G----8--F30	9AKB2LEG6A850F30	66MZ0060301101FW	Y8WJU021D1000FUT	
9ACB8A1169895F30	9AEB8L----8--F30	9AKB8LEG6A8A1F30	66MZ0060502001FW	9BFL1	
9ACBBA11698A3F30	9AEC8G----8--F30	9AKBBLEG6A8B5F30	66MZ0060502001FX	9BFL5	
9ACB8B1102855F30	9AEC8L----8--F30	9AKBFLEG6A8C5F30	66MZ0060502001FX	9BFL6	
9ACBBB1102874F30	9AEF8G----8--F30	9ALB2AAB6A814F30	8CB030110AA60001	9BFL2	
9ACB8B1135875F30	9AEF8L----8--F30	9ALB8AAB6A832F30	8CB050200AA60001	9BFL3	
9ACBBB11358A0F30	9AEG8G----8--F30	9ALBBAAB6A870F30	66MZ0060301101FW	9BFL4	
9ACB8B1169895F30	9AEG8L----8--F30	9ALBFAAB6A8A0F30	66MZ0060502001FW	9BFL7	
9ACBBB11698A3F30	9AEH8G----8--F30	9ALB2BAB6A814F30	66MZ0060502001FX	9BFS1	
9ACB8A21028A3F30	9AEH8L----8--F30	9ALB8BAB6A832F30	66MZ0060502001FX	9BFS2	
9ACBBA21028A7F30	9AGA8A----8--F30	9ALBBBAB6A870F30	TPR00060W02002F4	9BFS3	
9ACB8A21358A7F30	9AGA8B----8--F30	9ALBBLAB6A8A0F30	TPR00060W05002F4	9BFS4	
9ACBBA21358B3F30	9AGB8A----8--F30	9ALB2ABC6A820F30	TPR00060W10002F4	9BFS5	
9ACB8A21698B2F30	9AGB8B----8--F30	9ALB8ABC6A845F30	TPR00060W20002F4	9BFS6	
9ACBBA21698B9F30	9AGC8A----8--F30	9ALBBABC6A8A0F30	TPR00060W30002F4	9BFS7	
9ACB8B21028A3F30	9AGC8B----8--F30	9ALBFABC6A8A4F30	TS040201W0200BD6	9BFF4	
9ACBBB21028A7F30	9AGF8A----8--F30	9ALB2BBC6A820F30	TS040201W0500BD6	9BFF10	

เพื่อจัดการรับประทานการขอสั่งที่ต้องการของลูกค้าทุกท่าน ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามที่ต้องการแล้ว ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประทานหากลูกค้าไม่ต้องการ

รีบบันย่างชิลิโคนที่ยีดหยุ่น สำหรับการให้ความร้อน

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ຕິດຕໍ່ອເຮົາ

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-4-1

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธิบายไว้ในส่วนแอดเดล็อกนี้

เงื่อนไขทั่วไป

- 1- ผู้มีอุปกรณ์ใช้งานทุกครั้ง
- 2- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบบิดไฟเพื่อเรนเซียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมป์
- 3- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานท้องถิ่นที่บังคับใช้
- 4- วงจรสายติดตั้งจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- 5- ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟตรงกับค่าที่พิมพ์ไว้บนเครื่องทำความสะอาดหรือไม่
- 6- อย่าใช้เครื่องทำความสะอาดแบบบิดไฟซึ่งมีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม² บนพื้นผิวพลาสติก
- 7- เครื่องทำความสะอาดจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- 8- เครื่องทำความสะอาดจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- 9- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- 10- เครื่องทำความสะอาดแบบบิดไฟซึ่งมีความร้อนไม่เหมาะสมสำหรับการลับผ้าสักกันน้ำมันเป็นเวลานาน
- 11- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้

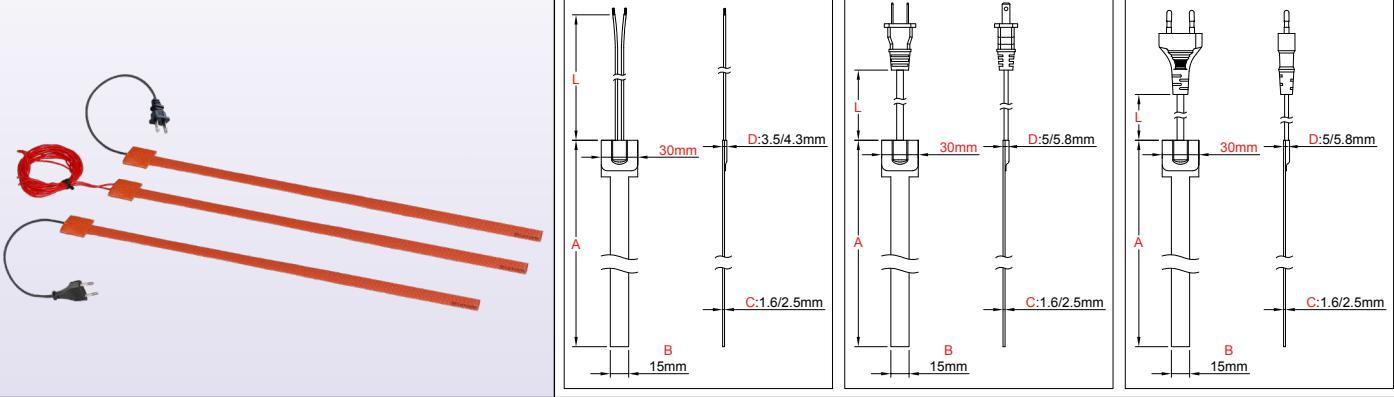
คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับบันทึกการทำความร้อน

- 12- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลดออกที่ก้านด้าวสำหรับผลิตภัณฑ์ (ต้องตรวจสอบอุณหภูมนี้ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์).
- 13- เครื่องทำความสะอาดแบบบิดไฟซึ่งจะต้องลับผ้าสักกันพื้นผิวที่จะทำความสะอาดโดยไม่ทับช้อนขันส่วนที่ทำความสะอาดการซ้อนทับของช้อนส่วนที่ทำความสะอาดสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เครื่องทำความสะอาดละเอียดได้และทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- 14- พื้นผิวที่ทำความสะอาดต้องสะอาดและไม่ลื่น
- 15- วางแผนเครื่องทำความสะอาดแบบบิดไฟเพื่อให้ลับผ้าอย่างสมบูรณ์แบบกับพื้นผิวที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ที่จะทำความสะอาด
- 16- อย่าห่อที่จับช้อนส่วนขนาดเล็ก ก็อก ขา ปลัก หมุดโลหะ สกรูหรือพื้นผิวที่ไม่เรียบได้ ๆ
- 17- ห้ามจุ่มเครื่องทำความสะอาดลงในของเหลวหรือน้ำ มันไม่ได้กันน้ำ หากต้องทำความสะอาดให้ถอดสายไฟออกก่อนที่จะทำความสะอาดและทำความสะอาดด้วยกระดาษทิชชูนุ่ม ๆ
- 18- ห้ามใช้กับท่อสีเหลี่ยมจัตุรัสหรือสีเหลี่ยมผ้าที่มีมุมแหลม มุมต้องมีรัศมีมากกว่า 20 มม.



รับบันแบบทำความร้อนในชิล์โคน กว้าง 15 มม. ความยาวสูงสุด 10 เมตร สำหรับ ขดลวดความร้อน ไม่มีเทอร์โมสแตท

รัสดพนัง	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาชิล์โคน (มม.)	ประเภท
โลหะหรือพลาสติก	200°C	ด้านติดการเป็นตัวเลือก	ไม่มีเทอร์โมสแตท และ มีเทอร์โมคัปเปล K เป็นตัวเลือก	1.6 2.5	9AS



ลักษณะพิเศษหลัก

รับบันย่างชิล์โคนทำจากแผ่นย่างชิล์โคนเคลือบเสริมไยแก้วที่ถูกวัลคาในซีเข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลวดความร้อนที่ถูกฟังเป็นพิเศษ ย่างชิล์โคนเสริมไยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ชิล์โคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10^{-4} วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจันวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชิล์โคนนี้มีความโดดเด่นด้วยความกว้างขนาดเล็กทำให้สามารถครอบท่อส่วนหัวการใช้งานขนาดลดลงทำความร้อนอุปกรณ์ทำความร้อนของชิล์โคนสามารถใช้พลังงานคงที่เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นหรือมีค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิเป็นวงกว้างจะลดลง “ไฟเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น”

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหนวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิล์โคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปปัจจุบันออกแบบมาก

การใช้งานหลัก

ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

ให้การรักษาอุณหภูมิของกระบวนการหรือหลักเลี้ยงการแข็งตัวในท่อโลหะและพลาสติก แรงน้ำ วาล์ว บีบ มาตรวัดน้ำ รับบันเหล่านี้มักจะถูกใช้พันรอบท่อหรืออุปกรณ์ แต่ยังสามารถติดตั้งได้ตามやり ชิ้นแยกต่างหากสายไฟทำความร้อนที่สามารถควบคุมตัวเองได้โดยใช้สารประกอบพลาสติก PTC ซึ่งจะไม่คลัดเคลื่อนได้ตามกาลเวลาและสามารถใช้ได้กับช่วงกำลังไฟฟ้าพื้นผิวที่กว้างกว่า

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบ: การติดตั้งมักจะทำบนห่อด้วยเทปเสริมไยแก้วหรือใช้ปืนยิงความร้อน ความยาว (ขนาด A): 2.5 ม. 5 ม. 10 ม.

ความกว้าง: 15 มม.

รัศมีการดัดขันตัวของฟอยล์ชิล์โคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันผุนและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ความคลาดเคลื่อน: $\pm 10\%$ ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ไม่มีเทอร์โมสแตทหรือไฮลิมิตสวิตช์ในผลิตภัณฑ์เหล่านี้ (ความกว้างไม่เพียงพอสำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้) สามารถติดตั้งใช้เซอร์เทอร์โนมิคัปเปลได้ตามคำขอและอนุญาตให้ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้หลังจากนั้น สำหรับการใช้งานที่เรียบง่ายในการใช้งานปุ่มกันการแข็งตัว สามารถใช้กล่องควบคุมอุณหภูมิแบบกันน้ำชนิด Y22 ได้ (ดูอุปกรณ์เสริมในส่วนสุดท้ายของแคตตาล็อกนี้)

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า: ดังแต่ 0.1 วัตต์/ซม.² (0.65 วัตต์/นิ้ว²) ถึง 0.8 วัตต์/ซม.² (5.2 วัตต์/นิ้ว²) ดูตารางหมายเลขอ้างอิง

อย่าใช้ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม.² บนพนังพลาสติก ตรวจสอบอุณหภูมิพื้นผิวที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าบนพื้นผิว (มีตารางในบทนำทางเทคนิค)

ความหนาของฟอยล์ชิล์โคนที่ยืดหยุ่น: 1.6 หรือ 2.5 มม.

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์ทำความร้อนจะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นจันวน การทดสอบตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-4-3

**รับบันไดสำเร็จรูป ขนาด 15 เมตร ความกว้าง 1.2 เมตร ความสูง 10 เมตร สำหรับ
ชั้นวางของ ไม่มีเทอร์โมสแตท**

ความต้านทานของจานวน: ≥ 10 เมกะโวท์

อุณหภูมิในการทำงาน:

อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพินผู้มากและซึ่งอยู่กับกล่องไฟฟ้าของพินผู้เป็นหลัก ($\text{วัตต์}/\text{ชม.}^2$) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางแผนที่ดีของเครื่องทำความร้อน อุณหภูมิโดยรอบและความเร็วของเหลวภายในห้อง

คุณสามารถดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของอุปกรณ์ทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

การเชื่อมต่อ:
Wi-Fi

- ລາວດ AWG18 ຂໍເວົ້າລາວດນຸ່ວນ FEP ຂາດ 0.75 ມມ.² 2 ເສັ້ນ ຄວາມຍາງ 500 ມມ. (ຄວາມຍາງອື່ນຕາມຄໍາຂອງ)
 - ສາຍໄຟ AWG 18 2 ເສັ້ນ ຂໍເວົ້າສາຍໄຟຂາດ 0.75 ມມ.² 2 ເສັ້ນ ພຣົວມິປັກຢູ່ໂຮງໝໍປັກ UL (2 ຂາ)

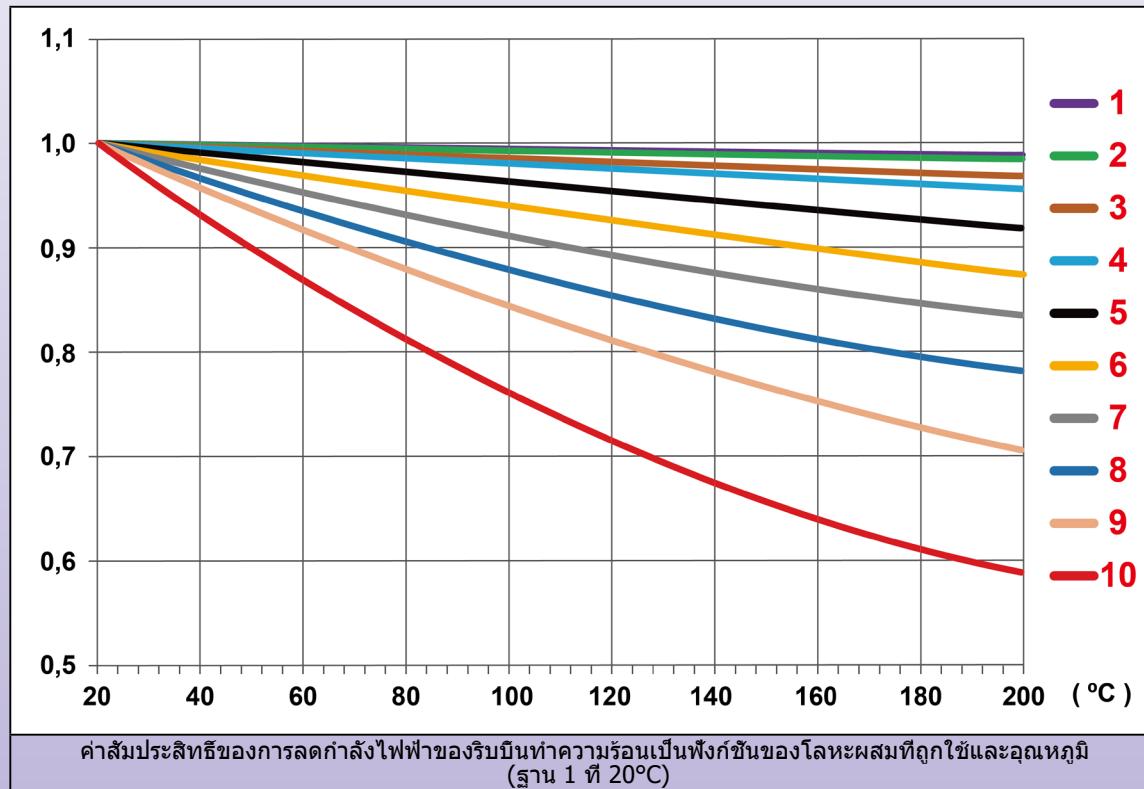
ຕົວເລືອກ:

- ແໜລົງຈ່າຍໄຟ 110/115 ໂວດຕ
 - ຂັ້ນປົອງກັນລວດຕາຂ່າຍເຊື່ອມສ່າຍດິນ

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความสะอาดไดร์รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

เส้นทางหลักของโลหะผสมสัมประสิทธิ์อุณหภูมิบาก (ผลการควบคุมต้นเอง)



หมายเลขอันส่วนหลักใน 220/240 โวลต์พร้อมสายไฟปลั๊กยูโร 3 เม. *

A ความยาว ม. (น้ำ)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัสดุ/ μ m. ² (วัสดุ/น้ำ ²)	กำลัง ไฟฟ้า รวม** วัสดุ	กำลัง ไฟฟ้าต่อ เมตร วัดต/m.	ส่วน โค้ง PTC	หมายเลขชิ้นส่วน ที่ไม่มีการ ไม่มี เข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ มีการ ไม่มีเข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีการ มีเข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ มีการ มีเข็นเชอร์ K
2,5 (98.5)	0.2 (1.3)	40	18	1	9ASA2011B5804U30	9ASF2011B5804U30	9ASA2K11B5804U30	9ASF2K11B5804U30
2,5 (98.5)	0.3 (1.9)	70	27	1	9ASA3011B5807U30	9ASF3011B5807U30	9ASA3K11B5807U30	9ASF3K11B5807U30
2,5 (98.5)	0.4 (2.6)	90	36	1	9ASA4011B5809U30	9ASF4011B5809U30	9ASA4K11B5809U30	9ASF4K11B5809U30
2,5 (98.5)	0.5 (3.2)	110	45	1	9ASA5011B5811U30	9ASF5011B5811U30	9ASA5K11B5811U30	9ASF5K11B5811U30
2,5 (98.5)	0.6 (3.9)	130	54	1	9ASA6011B5813U30	9ASF6011B5813U30	9ASA6K11B5813U30	9ASF6K11B5813U30
2,5 (98.5)	0.7 (4.5)	160	63	1	9ASA7011B5816U30	9ASF7011B5816U30	9ASA7K11B5816U30	9ASF7K11B5816U30
2,5 (98.5)	0.8 (5.2)	180	72	1	9ASA8011B5818U30	9ASF8011B5818U30	9ASA8K11B5818U30	9ASF8K11B5818U30
5 (197)	0.1 (0.65)	40	9	1	9ASA1011E0804U30	9ASF1011E0804U30	9ASA1K11E0804U30	9ASF1K11E0804U30
5 (197)	0.2 (1.3)	90	18	2	9ASA2021E0809U30	9ASF2021E0809U30	9ASA2K21E0809U30	9ASF2K21E0809U30
5 (197)	0.3 (1.9)	130	27	2	9ASA3021E0813U30	9ASF3021E0813U30	9ASA3K21E0813U30	9ASF3K21E0813U30
5 (197)	0.4 (2.6)	180	36	2	9ASA4021E0818U30	9ASF4021E0818U30	9ASA4K21E0818U30	9ASF4K21E0818U30
5 (197)	0.5 (3.2)	220	45	1	9ASA5013E0822U30	9ASF5013E0822U30	9ASA5K13E0822U30	9ASF5K13E0822U30
5 (197)	0.6 (3.9)	270	54	1	9ASA6013E0827U30	9ASF6013E0827U30	9ASA6K13E0827U30	9ASF6K13E0827U30



รับน้ำหนักได้มากที่สุด 15 กก. ความกว้าง 10 เมตร สำหรับ
ชุดลวดความร้อน **ไม่มีเทอร์โมสแตท**

5 (197)	0.7 (4.5)	310	63	1	9ASA7015E0831U30	9ASF7015E0831U30	9ASA7K15E0831U30	9ASF7K15E0831U30
5 (197)	0.8 (5.2)	360	72	2	9ASA8026E0818U30	9ASF8026E0818U30	9ASA8K26E0818U30	9ASF8K26E0818U30
10 (394)	0.1 (0.65)	90	9	2	9ASA1021J0809U30	9ASF1021J0809U30	9ASA1K21J0809U30	9ASF1K21J0809U30
10 (394)	0.2 (1.3)	180	18	2	9ASA2022J0818U30	9ASF2022J0818U30	9ASA2K22J0818U30	9ASF2K22J0818U30
10 (394)	0.3 (1.9)	270	27	2	9ASA3023J0818U30	9ASF3023J0818U30	9ASA3K23J0818U30	9ASF3K23J0818U30
10 (394)	0.4 (2.6)	360	36	2	9ASA4025J0836U30	9ASF4025J0836U30	9ASA4K25J0836U30	9ASF4K25J0836U30
10 (394)	0.5 (3.2)	450	45	2	9ASA5025J0845U30	9ASF5025J0845U30	9ASA5K25J0845U30	9ASF5K25J0845U30
10 (394)	0.6 (3.9)	540	54	2	9ASA6025J0854U30	9ASF6025J0854U30	9ASA6K25J0854U30	9ASF6K25J0854U30
10 (394)	0.7 (4.5)	630	63	2	9ASA7025J0863U30	9ASF7025J0863U30	9ASA7K25J0863U30	9ASF7K25J0863U30
10 (394)	0.8 (5.2)	720	72	2	9ASA8025J0872U30	9ASF8025J0872U30	9ASA8K25J0872U30	9ASF8K25J0872U30

เครื่องทำความสะอาดที่มีการเปลี่ยนแปลงกำลังไฟฟ้าเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น (PTC ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมินิ่ง)

A ความยำ ม. (น้ำ)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	กำลัง ไฟฟ้า รวม** วัตต์	กำลัง ไฟฟ้าต่อ เมตร วัตต์/ม.	ส่วน คง PTC	หมายเลขชิ้นส่วน ที่ไม่มีการ ไม่มี เข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ มีการ ไม่มีเข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีการ มีเข็นเชอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ มีการ มีเข็นเชอร์ K
	2.5 (98.5)	0.4 (2.6)	90	36	6	9ASA4061B5809U30	9ASF4061B5809U30	9ASA4K61B5809U30
2.5 (98.5)	0.5 (3.2)	110	45	6	9ASA5061B5811U30	9ASF5061B5811U30	9ASA5K61B5811U30	9ASF5K16B5811U30
2.5 (98.5)	0.6 (3.9)	130	54	6	9ASA6061B5813U30	9ASF6061B5813U30	9ASA6K61B5813U30	9ASF6K16B5813U30
2.5 (98.5)	0.7 (4.5)	160	63	6	9ASA7061B5816U30	9ASF7061B5816U30	9ASA7K61B5816U30	9ASF7K16B5816U30
2.5 (98.5)	0.8 (5.2)	180	72	6	9ASA8061B5818U30	9ASF8061B5818U30	9ASA8K61B5818U30	9ASF8K16B5818U30
5 (197)	0.1 (0.65)	40	9	6	9ASA4061E0804U30	9ASF4061E0804U30	9ASA4K61E0804U30	9ASF4K61E0804U30
5 (197)	0.2 (1.3)	90	18	6	9ASA4062E0809U30	9ASF4062E0809U30	9ASA4K62E0809U30	9ASF4K62E0809U30
5 (197)	0.3 (1.9)	130	27	6	9ASA4062E0813U30	9ASF4062E0813U30	9ASA4K62E0813U30	9ASF4K62E0813U30
5 (197)	0.4 (2.6)	180	36	6	9ASA4064E0818U30	9ASF4064E0818U30	9ASA4K64E0818U30	9ASF4K64E0818U30
5 (197)	0.5 (3.2)	220	45	6	9ASA5064E0822U30	9ASF5064E0822U30	9ASA5K64E0822U30	9ASF5K64E0822U30
5 (197)	0.6 (3.9)	270	54	6	9ASA6064E0827U30	9ASF6064E0827U30	9ASA6K64E0827U30	9ASF6K64E0827U30
5 (197)	0.7 (4.5)	310	63	6	9ASA7064E0831U30	9ASF7064E0831U30	9ASA7K64E0831U30	9ASF7K64E0831U30
5 (197)	0.8 (5.2)	360	72	6	9ASA8064E0836U30	9ASF8064E0836U30	9ASA8K64E0836U30	9ASF8K64E0836U30
10 (394)	0.1 (0.65)	90	9	6	9ASA1062J0809U30	9ASF1062J0809U30	9ASA1K62J0809U30	9ASF1K62J0809U30
10 (394)	0.2 (1.3)	180	18	10	9ASA20A1J0818U30	9ASF20A1J0818U30	9ASA2K1J0818U30	9ASF2K1J0818U30
10 (394)	0.3 (1.9)	270	27	10	9ASA30A1J0827U30	9ASF30A1J0827U30	9ASA3K1J0827U30	9ASF3K1J0827U30
10 (394)	0.4 (2.6)	360	36	10	9ASA40A1J0836U30	9ASF40A1J0836U30	9ASA4K1J0836U30	9ASF4K1J0836U30
10 (394)	0.5 (3.2)	450	45	10	9ASA50A1J0845U30	9ASF50A1J0845U30	9ASA5K1J0845U30	9ASF5K1J0845U30
10 (394)	0.6 (3.9)	540	54	10	9ASA60A1J0854U30	9ASF60A1J0854U30	9ASA6K1J0854U30	9ASF6K1J0854U30
10 (394)	0.7 (4.5)	630	63	10	9ASA70A2J0863U30	9ASF70A2J0863U30	9ASA7K2J0863U30	9ASF7K2J0863U30
10 (394)	0.8 (5.2)	720	72	10	9ASA80A2J0872U30	9ASF80A2J0872U30	9ASA8K2J0872U30	9ASF8K2J0872U30

* สายไฟพร้อมปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโร แทนที่ U30 ด้วย R30 ในหมายเหตุขึ้นส่วน เจ้าที่พุทธมีสายไฟ 2 AWG18 (0.75 มม.²) ยาว 500 มม. แทนปลั๊กยูโรที่มีสายไฟ 3 เมตร แทนที่ U30 ด้วย 450 ในหมายเหตุขึ้นส่วน

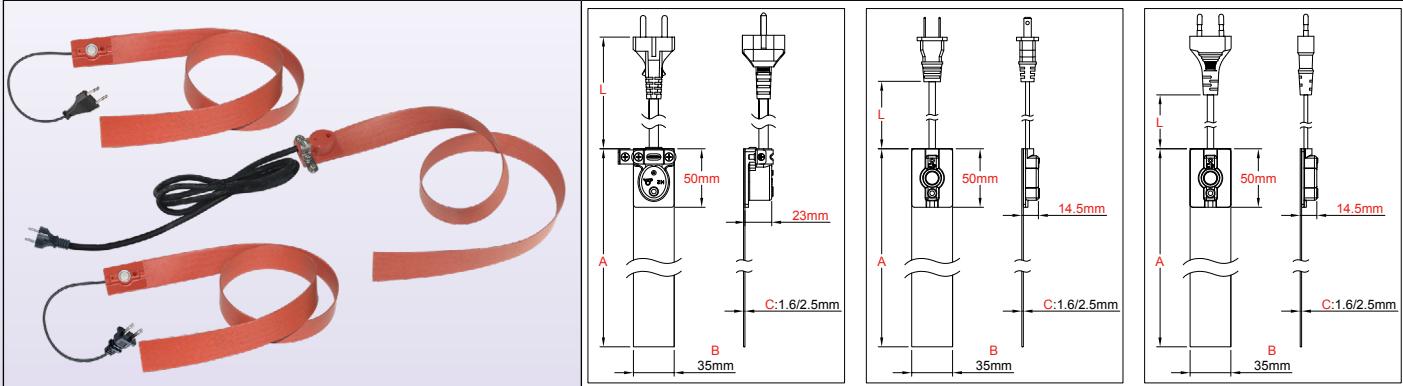
** ค่าที่สูงกว่า 800 วัตต์ เข้ากันไม่ได้กับชีรีส์นี้

*** ความหนา 2.5 มม. แทน 1.6 มม. แทนที่ 9ASA ด้วย 9ASB หรือ 9ASF ด้วย 9ASG ในหมายเลขอื่นๆ



รับบันไดความร้อนในชิลล์คอน กว้าง 35 มม. ความยาวสูงสุด 10 ม. สำหรับ ขดลวดความร้อน

วัสดุพนัง	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาซี่ลิโคน (มม.)	ประเภท
โลหะหรือพลาสติก	200°C	ด้านติดการเป็นตัวเลือก	มีหรือไม่มีเทอร์โมสแตท หรือตัวจำกัดตั้งค่าคงที่ ในตัวหรือ และเทอร์โมคัปเปลล K เป็นตัวเลือก	1,6 2,5	9AD



លក្ខណៈពិសេសនៃការបង្កើតរបស់ខ្លួន

รับบันย่างชิลล์คอนทำจากแผ่นยางชิลล์คอนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลภาในช์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฟังเป็นพิเศษ ยางชิลล์คอนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มีน้ำคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

ชิล์โคนถูกน้ำมันเนื้องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการรุกรานสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7-10.4 วัตต์/ซม.²เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวัลต์/ม.m.)

ชีรีส์นี้ความโดยเด่นด้วยความกว้าง 35 ม. ทำให้สามารถพั่นรอบห้องสำหรับการใช้งานชุดลวดทำความร้อน ความกว้างนี้ยังช่วยให้สามารถฝังเทอร์โมสแตทหรือตัวจำกัด อุณหภูมิที่ตั้งค่าคงที่บนพื้นผิวเครื่องทำความร้อนได้อุปกรณ์ทำความร้อนของชีรีส์นี้สามารถใช้พลังงานคงที่เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นหรือเมื่อค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิเป็นบวกจะลดกำลังไฟเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

รายละเอียดทั่วไปนี่ ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

การใช้งานหลัก

ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

ให้การรักษาอุณหภูมิของกระบวนการหรือหลักเลี้ยงการแข็งตัวในท่อโลหะและพลาสติก แรงน้ำ วาวล์ ปืน มาตรรัดน้ำ รินบีน เหล่านี้มักจะถูกใช้พื้นรอบท่อหรืออุปกรณ์ แต่ยังสามารถติดตั้งได้ตามยิ่ง ซึ่งแตกต่างจากสายไฟที่สามารถควบคุมตัวเองได้โดยใช้สารประกอบพลาสติก PTC ซึ่งจะไม่คลื่นเคลื่อนได้ตามกาลเวลาและสามารถใช้ได้กับช่วงกำลังไฟฟ้าพื้นผิวที่กว้างกว่า

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบ: การติดตั้งมักจะทำบนห่อด้วยเทปเสริมไข้แก้วหรือใช้ปืนยิงการร้อน ความยาว (**ขนาด A**): 2.5 ม. 5 ม. 10 ม.

ความกว้าง: 35 มม.

รัศมีการดัดขันตัวของฟอยล์ชิลโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C ($+15^{\circ}\text{F}$)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 伏ตักระแสงสว่าง
อุณหภูมิการใช้งาน: +10% ถึง 20°C

ความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C
ตัวจำกดอณหภูมิ: ชีริย์ส์นี้สามารถรับตัวจำกดอณหภูมิได้หลายรุ่น ซึ่งได้ถูกอธิบายไว้ในส่วนที่ 7 ของแคตตาล็อกนี้
การควบคุมอณหภูมิ: ด้วยการตั้งค่าเทอร์โมสแต็ปแบบหล่อหลอม เปิดสวิตช์ความร้อนที่ 4 +/-3°C (39+/-5°F) ปิดสวิตช์

ที่ $10+/-3^{\circ}\text{C}$ ($50+/-5^{\circ}\text{F}$) กำลังไฟฟ้า 10 แอมเปอร์ 250 โวลต์ สามารถติดตั้งเช่นเชอร์เทอร์โนมิคปีเปลี่ยนได้ตามคำขอและอนุญาตให้ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้หลังจากนั้น ในรุ่นนี้ เทอร์โนมิสแตทแบบโลหะคุ้งถูกถอนออก

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า: ตั้งแต่ 0.1 วัตต์/ซม.² (0.65 วัตต์/นิ้ว²) ถึง 0.8 วัตต์/ซม.² (5.2 วัตต์/นิ้ว²) ด้วยร่าง

อย่างไร้ความชันหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม.² บนผนังพลาสติก ตรวจสอบอุณหภูมิพื้นผิวที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับจุดควบคุมในห้องที่ไม่ใช้ไฟฟ้าบนพื้นผิว (มีตัวร่างในห้องที่ไม่ใช้ไฟฟ้า)



รับบันแบบทำความร้อนในชิลล์คอน กว้าง 35 มม. ความยาวสูงสุด 10 ม. สำหรับ ขดลวดความร้อน

ความหนาของฟอยล์ชิลล์คอนที่ยึดหุ้น: 1.6 มม. (รุ่นประยัด) หรือ 2.5 มม. (รุ่นเสริมความแข็งแกร่ง)
การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์ทำความร้อนจะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อ
เนื่อง ความต้านทานและการเป็นจลนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค
ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง
ความต้านทานของจลนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก
(วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การ
วางแผนที่ดีของเครื่องทำความร้อน อุณหภูมิโดยรอบและความเร็วของของเหลวภายในท่อ
ความสามารถดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคเกี่ยวกับอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบยางชิลล์คอน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่
เป็นไปได้ของอุปกรณ์ทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

การเชื่อมต่อ:

- ลวดทุนจลนวน FEP (AWG18) ขนาด 0.75 มม.² ความยาว 500 มม. 2 เส้น (ความยาวอื่นตามคำขอ)
- สายไฟ 3 ม. (AWG 18) 2 เส้น x 0.75 มม.² พร้อมปลั๊กยูโรหรือปลั๊ก UL (2 ขา)
- สูงกว่า 1250 วัตต์ (6 แอมป์) มาตรัดลวดจะกลายเป็น 1 มม.² (AWG16)
- สายไฟ 3 ม. ขนาด 1 มม.² 3 เส้น (3xAWG16) หุ้นจลนวนยาง พร้อมปลั๊กยูโรหรือ UL (3 ขา) หรือไม่มีปลั๊ก

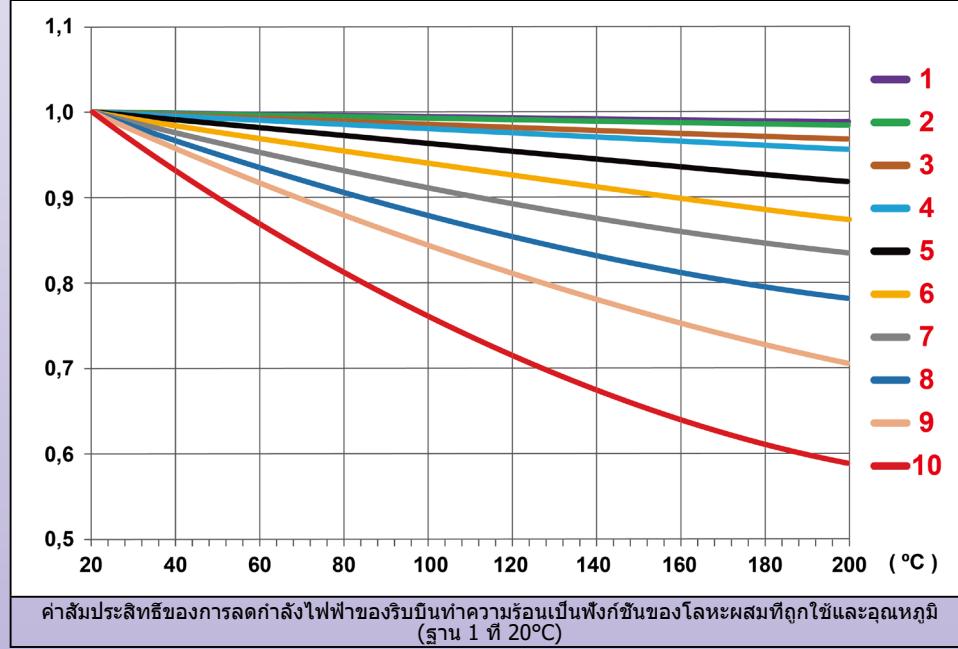
ตัวเลือก:

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- ขั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในห้องถิน

เส้นโค้งหลักของโลหะผสมสัมประสิทธิ์อุณหภูมิบวก (ผลการควบคุมตนเอง)



หมายเลขขั้นส่วนหลักใน 220/240 โวลต์พร้อมสายไฟปลั๊กยูโร 3 ม. *

(อุณหภูมิพื้นผิวที่ต่ำกว่าความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าบนพื้นผิวจะถูกอธิบายไว้ในบทนำทางเทคนิค)

A ความ ยาว ม. (นิ้ว)	ความ หนา แน่น ของ กำลัง ไฟฟ้า วัตต์/ วัตต์ (วัตต์/ นิ้ว ²)	กำลัง ไฟฟ้า รวม** วัตต์	กำลัง ไฟฟ้า ต่อ วัตต์/ ม.	ส่วน โลหะ PTC	หมายเลขขั้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี การไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขขั้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C มี การไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขขั้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี การมี เซนเซอร์ K	หมายเลขขั้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C มี การมี เซนเซอร์ K
2,5 (98.5)	0.1 (0.65)	60	25	1	9ADA1211B5806U30	9ADF1211B5806U30	9ADA1K11B5806U30	9ADF1K11B5806U30
2,5 (98.5)	0.2 (1.3)	120	50	1	9ADA2212B5812U30	9ADF2212B5812U30	9ADA2K12B5812U30	9ADF2K12B5812U30
2,5 (98.5)	0.3 (1.9)	180	75	1	9ADA3213B5818U30	9ADF3213B5818U30	9ADA3K13B5818U30	9ADF3K13B5818U30
2,5 (98.5)	0.4 (2.6)	250	100	1	9ADA4213B5825U30	9ADF4213B5825U30	9ADA4K13B5825U30	9ADF4K13B5825U30
2,5 (98.5)	0.5 (3.2)	310	125	1	9ADA5214B5831U30	9ADF5214B5831U30	9ADA5K14B5831U30	9ADF5K14B5831U30
2,5 (98.5)	0.6 (3.9)	370	150	1	9ADA6215B5837U30	9ADF6215B5837U30	9ADA6K15B5837U30	9ADF6K15B5837U30
2,5 (98.5)	0.7 (4.5)	430	175	1	9ADA7216B5843U30	9ADF7216B5843U30	9ADA7K16B5843U30	9ADF7K16B5843U30
2,5 (98.5)	0.8 (5.2)	500	200	1	9ADA8216B5850U30	9ADF8216B5850U30	9ADA8K16B5850U30	9ADF8K16B5850U30



ริบบินแบบทำความร้อนในชิล์โคน กว้าง 35 มม. ความยาวสูงสุด 10 ม. สำหรับ ขดลวดความร้อน

A ความ ยาว ม. (นิ้ว)	ความ หนา แน่น ของ ไฟฟ้า รัตต์/ ซม. ² (วัสดุ/ นิ้ว ²)	กำลัง ไฟฟ้า รวม** รัตต์	กำลัง ไฟฟ้า ต่อ เมตร รัตต์/ ม.	ส่วน โลจิค PTC	หมายเลขชิ้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี กาวไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C มี กาวไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี กาวมี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็ง ตัวที่ 4°C มี กาว เซนเซอร์ K
5 (197)	0.1 (0.65)	120	25	1	9ADA1213E0812U30	9ADF1213E0812U30	9ADA1K13E0812U30	9ADF1K13E0812U30
5 (197)	0.2 (1.3)	250	50	2	9ADA2224E0825U30	9ADF2224E0825U30	9ADA2K24E0825U30	9ADF2K24E0825U30
5 (197)	0.3 (1.9)	370	75	2	9ADA3224E0837U30	9ADF3224E0837U30	9ADA1K24E0837U30	9ADF3K24E0837U30
5 (197)	0.4 (2.6)	500	100	2	9ADA4224E0850U30	9ADF4224E0850U30	9ADA4K24E0850U30	9ADF4K24E0850U30
5 (197)	0.5 (3.2)	620	125	2	9ADA5225E0862U30	9ADF5225E0862U30	9ADA5K25E0862U30	9ADF5K25E0862U30
5 (197)	0.6 (3.9)	750	150	2	9ADA6226E0875U30	9ADF6226E0875U30	9ADA6K26E0875U30	9ADF6K26E0875U30
5 (197)	0.7 (4.5)	870	175	3	9ADA7236E0887U30	9ADF7236E0887U30	9ADA7K36E0887U30	9ADF7K36E0887U30
5 (197)	0.8 (5.2)	990	200	3	9ADA8236E0899U30	9ADF8236E0899U30	9ADA8K36E0899U30	9ADF8K36E0899U30
10 (394)	0.1 (0.65)	250	25	3	9ADA1233J0825U30	9ADF1233J0825U30	9ADA1K33J0825U30	9ADF1K33J0825U30
10 (394)	0.2 (1.3)	500	50	3	9ADA2235J0850U30	9ADF2235J0850U30	9ADA2K35J0850U30	9ADF2K35J0850U30
10 (394)	0.3 (1.9)	750	75	4	9ADA3246J0875U30	9ADF3246J0875U30	9ADA3K46J0875U30	9ADF3K46J0875U30
10 (394)	0.4 (2.6)	1000	100	4	9ADA4246J08A0U30	9ADF4246J08A0U30	9ADA4K46J08A0U30	9ADF4K46J08A0U30
10 (394)	0.5 (3.2)	1250	125	4	9ADA5246J08A3U30	9ADF5246J08A3U30	9ADA5K46J08A3U30	9ADF5K46J08A3U30
10 (394)	0.6 (3.9)	1500	150	5	9ADA6256J08A5U30	9ADF6256J08A5U30	9ADA6K56J08A5U30	9ADF6K56J08A5U30
10 (394)	0.7 (4.5)	1750	175	5	9ADA7256J08A8U30	9ADF7256J08A8U30	9ADA7K56J08A8U30	9ADF7K56J08A8U30
10 (394)	0.8 (5.2)	2000	200	5	9ADA8256J08B0U30	9ADF8256J08B0U30	9ADA8K56J08B0U30	9ADF8K56J08B0U30

เครื่องทำความร้อนที่มีการเปลี่ยนแปลงกำลังไฟฟ้าเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น (PTC ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมินิ่ง)

A ความ ยาว ม. (นิ้ว)	ความ หนา แน่น ของ ไฟฟ้า รัตต์/ ซม. ² (วัสดุ/ นิ้ว ²)	กำลัง ไฟฟ้า รวม** รัตต์	กำลัง ไฟฟ้า ต่อ เมตร รัตต์/ ม.	ส่วน โลจิค PTC	หมายเลขชิ้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี กาวไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วน ที่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C มี กาวไม่มี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็งตัว ที่ 4°C ไม่มี กาวมี เซนเซอร์ K	หมายเลขชิ้นส่วนที่ ไม่มีเทอร์โมสแตท ป้องกันการแข็ง ตัวที่ 4°C มี กาว เซนเซอร์ K
2,5 (98.5)	0.1 (0.65)	60	25	6	9ADA1261B5806U30	9ADF1261B5806U30	9ADA1K61B5806U30	9ADF1K61B5806U30
2,5 (98.5)	0.2 (1.3)	120	50	6	9ADA2261B5812U30	9ADF2261B5812U30	9ADA2K61B5812U30	9ADF2K61B5812U30
2,5 (98.5)	0.3 (1.9)	180	75	6	9ADA3261B5818U30	9ADF3261B5818U30	9ADA3K61B5818U30	9ADF3K61B5818U30
2,5 (98.5)	0.4 (2.6)	250	100	6	9ADA4262B5825U30	9ADF4262B5825U30	9ADA4K62B5825U30	9ADF4K62B5825U30
2,5 (98.5)	0.5 (3.2)	310	125	6	9ADA5262B5831U30	9ADF5262B5831U30	9ADA5K62B5831U30	9ADF5K62B5831U30
2,5 (98.5)	0.6 (3.9)	370	150	6	9ADA6262B5837U30	9ADF6262B5837U30	9ADA6K62B5837U30	9ADF6K62B5837U30
2,5 (98.5)	0.7 (4.5)	430	175	6	9ADA7263B5843U30	9ADF7263B5843U30	9ADA7K63B5843U30	9ADF7K63B5843U30
2,5 (98.5)	0.8 (5.2)	500	200	6	9ADA8263B5850U30	9ADF8263B5850U30	9ADA8K63B5850U30	9ADF8K63B5850U30
5 (197)	0.1 (0.65)	120	25	10	9ADA12A1E0812U30	9ADF12A1E0812U30	9ADA1KA1E0812U30	9ADF1KA1E0812U30
5 (197)	0.2 (1.3)	250	50	10	9ADA22A1E0825U30	9ADF22A1E0825U30	9ADA2KA1E0825U30	9ADF2KA1E0825U30
5 (197)	0.3 (1.9)	370	75	10	9ADA32A2E0837U30	9ADF32A2E0837U30	9ADA1KA2E0837U30	9ADF3KA2E0837U30
5 (197)	0.4 (2.6)	500	100	10	9ADA42A2E0850U30	9ADF42A2E0850U30	9ADA4KA2E0850U30	9ADF4KA2E0850U30
5 (197)	0.5 (3.2)	620	125	10	9ADA52A2E0862U30	9ADF52A2E0862U30	9ADA5KA2E0862U30	9ADF5KA2E0862U30
5 (197)	0.6 (3.9)	750	150	10	9ADA62A2E0875U30	9ADF62A2E0875U30	9ADA6KA2E0875U30	9ADF6KA2E0875U30
5 (197)	0.7 (4.5)	870	175	10	9ADA72A2E0887U30	9ADF72A2E0887U30	9ADA7KA2E0887U30	9ADF7KA2E0887U30
5 (197)	0.8 (5.2)	990	200	10	9ADA82A2E0899U30	9ADF82A2E0899U30	9ADA8KA2E0899U30	9ADF8KA2E0899U30
10 (394)	0.1 (0.65)	250	25	10	9ADA12A2J0825U30	9ADF12A2J0825U30	9ADA1KA2J0825U30	9ADF1KA2J0825U30
10 (394)	0.2 (1.3)	500	50	10	9ADA22A2J0850U30	9ADF22A2J0850U30	9ADA2KA2J0850U30	9ADF2KA2J0850U30
10 (394)	0.3 (1.9)	750	75	10	9ADA32A3J0875U30	9ADF32A3J0875U30	9ADA3KA3J0875U30	9ADF3KA3J0875U30
10 (394)	0.4 (2.6)	1000	100	10	9ADA42A3J08A0U30	9ADF42A3J08A0U30	9ADA4KA3J08A0U30	9ADF4KA3J08A0U30
10 (394)	0.5 (3.2)	1250	125	10	9ADA52A5J08A3U30	9ADF52A5J08A3U30	9ADA5KA5J08A3U30	9ADF5KA5J08A3U30
10 (394)	0.6 (3.9)	1500	150	10	9ADA62A5J08A5U30	9ADF62A5J08A5U30	9ADA6KA5J08A5U30	9ADF6KA5J08A5U30
10 (394)	0.7 (4.5)	1750	175	10	9ADA72A6J08A8U30	9ADF72A6J08A8U30	9ADA7KA6J08A8U30	9ADF7KA6J08A8U30
10 (394)	0.8 (5.2)	2000	200	10	9ADA82A6J08B0U30	9ADF82A6J08B0U30	9ADA8KA6J08B0U30	9ADF8KA6J08B0U30

* สายไฟ (AWG18) ขนาด 0.75 มม.² 2 เส้น หุ้มฉนวน PVC ยาว 3 ม. พร้อมปลั๊ก UL แทนที่ U30 ด้วย R30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

* สายไฟ (AWG16) ขนาด 1 มม.² 3 เส้น หุ้มฉนวนยาง ความยาว 3 ม. พร้อมปลั๊ก UL แทนที่ U30 ด้วย C30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

* สายไฟ (AWG16) ขนาด 1 มม.² 3 เส้น หุ้มฉนวนยาง ความยาว 3 ม. พร้อมปลั๊ก UL แทนที่ U30 ด้วย D30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

ລວດ (AWG18) ขนาด 0.75 มม.² 2 เส้น หุ้มฉนวน FEP ยาว 500 มม. แทนที่มีสายไฟ 3 เมตร แทนที่ U30 ด้วย 450 ในหมายเลขชิ้นส่วน

- สายไฟหุ้มฉนวนยาง (AWG16) ขนาด 1.5 มม.² 3 เส้น ยาว 3 ม. ไม่มีปลั๊ก แทนที่ U30 ด้วย A30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

** ค่าที่สูงกว่า 2000 รัตต์ เข้ากันไม่ได้กับชีริส์นี้

*** ความหนา 2.5 มม. แทนที่ 9ASA ด้วย 9ADB หรือ 9ADG ในหมายเลขชิ้นส่วน



เข้มขัดทำความร้อนแบบยาง ชิลิโคนที่ยึดหยุ่นสำหรับถัง โอลิ nah

อัปเดตวันที่ 2019/12/17



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat25-2-5-1

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเขียนข้อความร้อน แบบชิลลิโคนอุตสาหกรรมที่ อธิบายไว้ในส่วนแอดเด็ตเต็ลลิกนี

เงื่อนไขทั่วไป

- 1- อ่านคู่มือผู้ใช้งานการใช้งานทุกรุ่น
- 2- ปักป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอม培ร์
- 3- วงจรลายไฟนีจะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถังที่บังคับใช้
- 4- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- 5- ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟตรงกับค่าที่พิมพ์ไว้บนเครื่องทำความร้อนหรือไม่
- 6- อย่าใช้เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลลิโคนที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม² บนพื้นผิวพลาสติก
- 7- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- 8- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากน้ำและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- 9- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- 10- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากน้ำและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- 11- เครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนไม่เหมาะสมสำหรับการลับผ้ากันน้ำมันเป็นเวลานาน
- 12- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับเขียนข้อความร้อน

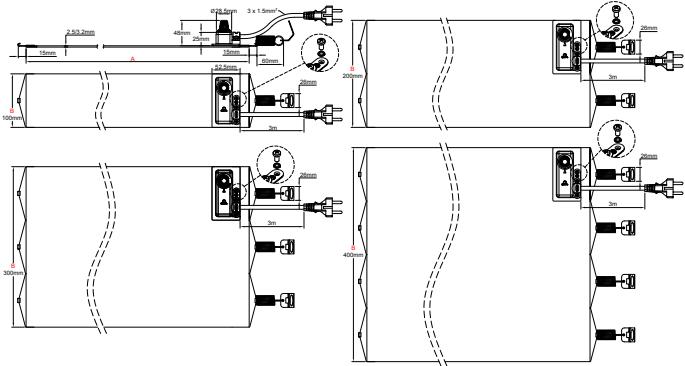
- 13- ใช้เครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภาชนะ
- 14- ใช้ข้าวสารดินที่อยู่ที่สายไฟอินพุตในเครื่องทำความร้อนเพื่อเชื่อมต่อภาชนะโลหะกับตัวนำตัวนำไฟฟ้าลงดิน
- 15- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อทันทีเมื่อภาชนะวางเปล่า
- 16- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภาชนะ
- 17- ภาชนะบรรจุต้องสื่อสารด้วยความดันบรรยายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มน้ำของความดันภายในและการระเบิดโดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่างเช่นความดันบรรยายอากาศอาจดังได้โดยคลายเกลียวหรือถอดปลั๊กที่อยู่ในส่วนบนของภาชนะบรรจุ การใช้เข็มเชอร์วัดอุณหภูมิและ/หรือเครื่องกวนโดยใช้รูเปิดด้านบนนี้สำหรับการติดยึดจะต้องไม่ปิดรูน้ำยาลงสมบูรณ์
- 18- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งอยู่ต่ำกว่าอุณหภูมิเดือด (ต้องตรวจสอบอุณหภูมนี้ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์).
- 19- เครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนจะต้องสัมผัสกับพื้นผิวของภาชนะบรรจุที่จะทำความร้อนโดยไม่ทับช้อนขันส่วนท่าความร้อน การช้อนทับของช้อนส่วนท่าความร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนและทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- 20- ยืดเข็มขัดเข้ากับภาชนะให้แน่นด้วยสปริง เข็มขัดจะต้องไม่ลื่นตามน้ำหนักของมันเอง อย่าใช้สปริงมากกว่า 100% ของความยาวเดิม หากช่องว่างระหว่างปลายทั้ง 2 ของเข็มขัดใหญ่เกินไปสำหรับสปริงให้ยืดสปริงด้วยโซ่หรือสายไฟ หากช่องว่างระหว่างปลายทั้ง 2 สั้นเกินไปที่จะยืดเก้าอี้กับภาชนะได้ คุณสามารถใส่ตะขอเกี่ยวเข็มขัดระหว่างชุดลวดของสปริง 2 ตัวได้
- 21- พื้นผิวภาชนะต้องสะอาดและไม่ลื่น
- 22- เครื่องทำความร้อนแบบสายยางชิลลิโคนจะต้องอยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวและไม่ควรวางไว้ในส่วนที่ว่างเปล่าของภาชนะ
- 23- วางเครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนเพื่อให้สัมผัสถอยางแบบสนิท กับพื้นผิวทรงกระบอกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภาชนะ
- 24- ห้ามวางเข็มขัดทำทำความร้อนชิลลิโคนบนหัวของถังโอล
- 25- อย่าห่อที่จับชิ้นส่วนขนาดเล็ก ก็อก ชา ปลั๊ก หมุดโลหะ สกรูหรือพื้นผิวที่ไม่เรียบได้
- 26- ห้ามจุ่มเข็มขัดทำความร้อนลงในของเหลวหรือน้ำ มันไม่ได้กันน้ำ หากต้องทำความสะอาดให้ถอดสายไฟออกก่อนที่จะทำความสะอาดและทำความสะอาดด้วยกระดาษทิชชูชุ่ม ๆ
- 27- ห้ามใช้กับภาชนะสีเหลืองจัตุรัสหรือสีเหลืองผืนผ้าที่มีมุมแหลม มุมต้องมีรัศมีมากกว่า 20 มม.



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชิลิโคนสำหรับถังโลงโลหะพร้อมเทอร์โมสแตทแบบ โลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

เพื่อจดจำการรับเมืองของภาระของเส้นใยท่องไว ภาระ ค่ารักษาสัมภาระที่ให้ในเอกสารของเหล่านี้ไม่ต้องแปลงให้เป็นแบบภาษาไทยได้โดยไม่ต้องแปลงให้ภาษาต่างๆ

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาชิลิโคน (ม.m.)	ประเภท
เฉพาะโลหะเท่านั้น	200°C	ตะขอและสปริง	เทอร์โมสแตทโลหะคู่ปรับได้แบบดีบบ์	2,5 (3,2)	9AF



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดชิลิโคนทำจากแผ่นยางชิลิโคนเคลือบเสริมไนเกิลที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางชิลิโคนเสริมไนเกิลจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ชิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิถาวรสูงถึง 200°C /390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.² เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/ม.m.) ชิลิโคนนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตทโลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนที่ควบคุมการทำงานในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการໂດ้งงอ
- นำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐาน UL94-VO (สารหันวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลิโคนปลดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบชิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโลงโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน สารน้ำ น้ำมัน ฯลฯ ในการนำไปใช้ เช่น ในการนำทาง กลาง พลาสติก ยางไม้ เรซิน ฯลฯ
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบบนถังโลหะ: โดยสปริงและตะขอล็อกที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโลหะ เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของที่บารุงผันผวน และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโลหะ ทำให้สัมผัสถกความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3 เดคนิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโลหะที่แนะนำ สปริงมีวงแหวนเดียวเพื่อให้ติดตั้งและถอดเข้มขัดได้ง่าย

ความกว้าง (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

ความกว้าง (ขนาด B): 100 มม. (4") ต้องใช้เข็มขัดทำความร้อนบนพื้นผิวทรงกระบอกที่ไม่มีห่วงหรือซีโครงเสนอ

รัศมีการดัดขันต่ำของฟอยล์ชิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

เทอร์โมสแตทโลหะคู่เสadeiy ปรับได้ตั้งแต่ 20°C ถึง 150°C (50~300°F) หรือตั้งแต่ 50 ถึง 200°C (120~390°F). สัมผัสแบบดีบบ์ กำลังไฟฟ้า 1500 วัตต์ 110 และ 230 โวลต์ กำลังไฟฟ้าตัวนี้จะจำกัดความกว้างที่เป็นไปได้ของเข็มขัดเหล่านี้ไว้ที่ 100 มม.

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-3

**เข้มขัดทำความร้อนแบบยางชิลลิโคนสำหรับถังโอล์ฟร้อมเทอร์โมสแตทแบบ
โลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว**

ความหนาของฟอยล์ชีลิโคนที่ยึดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรง เชิงกลและจำนวนที่แพ้แน่น) | วันที่: 10/2021 | ผู้เขียน: สมชาย ใจดี

การทดสอบตามเกณฑ์ในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต้องเนื่อง ความต้านทานและการเป็นจันวน การทดสอบท้าตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบันทึกทางเทคนิค

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโวท์

ឧណនកុម្ភនៅការទាំងអស់!

อุณหภูมิที่ควบคุมโดยเทอร์โมสแตทเบนอุณหภูมิของพูนพูนทาร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ท่าความร้อนเดียวกับจะต่ำกว่าของพื้นผิวน้ำและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อนในหม้อต้มน้ำ ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตำแหน่งที่ดีของเข็มขัดทำความร้อน ค่าจุดที่ดึงไว้และอุณหภูมิห้อง

ในบทนำทางเทคนิคคุณจะเห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบชลีลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสรความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปลาหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหลงจายไฟยางหุนฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.² ยาว 3 ม. ปลอก UL ตาม
คำขอ
[ดูรายละเอียด](#)

ตัวเลือก:

- ความหนาเสื่อมความแข็งแกร่ง 3.2 มม.
 - แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
 - สายไฟพร้อมปลั๊กอุดสหกรรม 2 ข้าว + สายดิน 16 แอมป์ร CEE (IEC60309)
 - ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว
 - ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
 - ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก ในความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้านี้รุ่นที่มีความกว้าง 200 ม. และ 300 มม. สามารถทำได้
 - จำนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมชีลิโคน

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความสะอาดไดร์รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามค่าแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในห้องถีน

หมายเลขอื่นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ กว้าง 100 มม. พร้อมสายไฟ 3 เมตรและปลั๊กยูโร*

(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ภาชนะ ลิตร (แกลลอน)	หุ่มยนต์ชั้นส่วน ที่มี เทอร์โมสแตด 30-150°C (50- 300°F)***	หุ่มยนต์ชั้นส่วนที่มี เท อร์โมสแตด 50-200°C (120-390°F)***	ชุดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่า ศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ ตัวแน่นที่ไม่มีห่วงหรือในเมื่ ชีคิรุง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว (วัดต/นิ้ว)	ความหนา แนวของกำลัง ไฟฟ้า วัตต์/ ซม. ² (วัดต/นิ้ว)	กำลัง ไฟฟ้า**
57~60 (16)	9AFB8E1102855C30	9AFB8W1102855C30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	550
57~60 (16)	9AFBBE1102874C30	9AFBBW1102874C30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9AFB8E1135875C30	9AFB8W1135875C30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0.75 (4.8)	750
110~120 (30)	9AFBBE11358A0C30	9AFBBW11358A0C30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9AFB8E1169895C30	9AFB8W1169895C30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0.75 (4.8)	950
208~210 (55)	9AFBBE11698A3C30	9AFBBW11698A3C30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300

* สายไฟพร้อมปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโร แทนที่ C30 ด้วย D30 ในหมายเหตุข้อส่วน

** ค่าที่สูงกว่า 1500 วัตต์ ไม่สามารถใช้ร่วมกับกำลังไฟฟ้า 6,5 แอมป์พร้อมปรับ 230 โวลต์ ของเทอร์โมสแต็ทเสาเตี้ยวด้วยได้

*** ปุ่มเทอร์โนสแตทไม่พิมพ์เป็นองศา

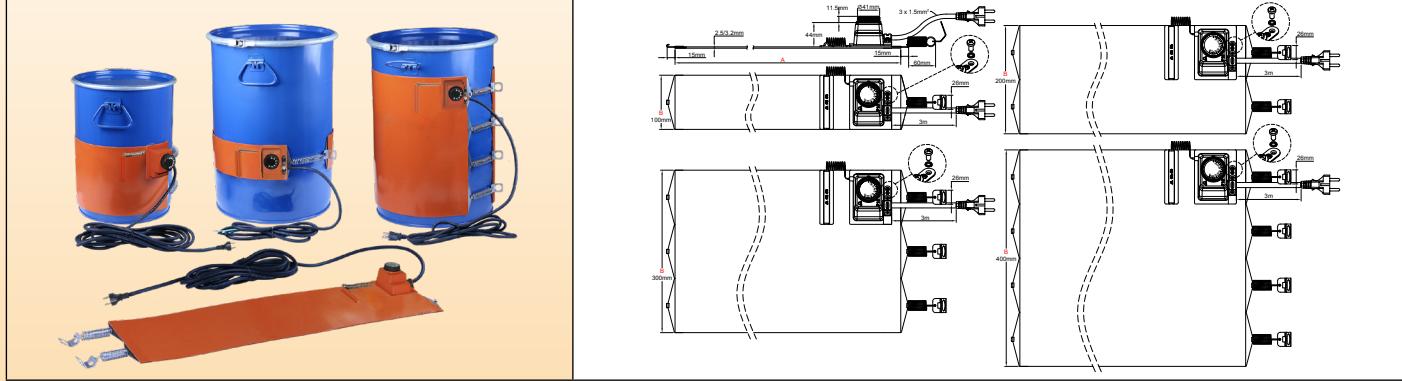
**** ความหนาเสริมความแข็งแกร่ง 3.2 มม. แทนที่ FB ด้วย FC ในหมายเลขอื่นส่วน



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชิลลิโคนสำหรับถังโอลีฟร์อ์ม เทอร์โมสแตทแบบห่อแคปปิลารี่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

สำหรับการรักษาอุณหภูมิของถังโอลีฟร์อ์มที่ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตามเวลา คำแนะนำ ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อเป็นแนวทางที่ทำให้เข้าใจได้โดยไม่ต้องแปลงให้ทราบล่วงหน้า

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาชิลลิโคน (มม.)	ประเภท
เฉพาะโอลีฟร์อ์มเท่านั้น	200°C	ตะขอและสปริง	ห่อแคปปิลารี่	2,5 (3,2)	9AB



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดชิลลิโคนทำจากแผ่นยางชิลลิโคนเคลือบเสริมไนเก็กที่ถูกวัลคaineชีบเข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งด้านของอุปกรณ์แล้วความร้อนที่ถูกผึ้งเป็นพิเศษ ยางชิลลิโคนเสริมไนเก็กจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

ชิลลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิคงที่สูงถึง 200°C /390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10^{-4} วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจวนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชีร์ส์นี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตทหัวไปที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัดรายละเอียดหัวไปอีก ฯ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารนิ่งไฟ) และ ROHS - ครัวน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลลิโคนปลดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น

ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบชิลลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโอลีฟร์อ์มเท่านั้นที่ทำให้ผู้ผลิตภัณฑ์มีความสนใจที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานหัวไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี นำมัน จาระบี ไขมัน กาโนดาล การ พลาสติก ยางไม้ เรซิน ใช้รับ
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- รักษาเรซินโพลีเมอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนึบแน่นถังโอลีฟร์อ์ม: โดยสปริงและตะขอล็อกที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโอลีฟร์อ์ม เปเลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของน้ำในถังโอลีฟร์อ์มลดลง แล้วยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโอลีฟร์อ์ม ทำให้มั่นคงกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นอยู่ที่ 1 ถึง 3 เดคนิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโอลีฟร์อ์มที่แนะนำ สปริงมีวงเหวนดึงเพื่อให้ติดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

ความกว้าง (ขนาด B): 100 มม. (4"), 200 มม. (8") 300 มม. (12") และ 400 มม. (16") ต้องใช้เข็มขัดทำความร้อนบนพื้นผิวที่ต้องการจะยกตัวของฟอยล์ชิลลิโคน

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ชิลลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันผู้คนและอุปกรณ์ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

เทอร์โมสแตทห่อแคปปิลารี่สามารถปรับได้ตั้งแต่ 20°C ถึง 110°C (+50~230°F) หรือตั้งแต่ 50 ถึง 200°C (120-390°F)

กำลังไฟฟ้า 16 แอมป์ 230 โวลต์

ความหนาของฟอยล์ชิลลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและฉนวนที่แข็งแกร่ง)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นฉนวน การทดสอบตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-5

**เข้มข้นทำความสะอาดร้อนแบบย่างซีลิโคนสำหรับถังโอลังโอลังพร้อม เทอร์โมสแตทแบบ
ห่อแคปปิลารี่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว**

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง
ความต้านทานของจานวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน: Temperature during work

อุณหภูมิความคุณโดยเทอร์มสแตดเป็นอุณหภูมิของพันผ่าทางความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ทางความร้อนเดียวจะต่างกันของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับการล้างไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (รัตต์/ชม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืดความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตัวแน่นที่ดีของเข็มขัดทางความร้อน ค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูหน้าทางเทคนิค)

ในบทนarration เทคนิคคุณจะเห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบชิลล์คอน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสรความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเดเบลแหลงจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3×1.5 มม.² ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ ตัวเลือก:

- ความหนาเหลว/m ความแข็งแกร่ง 3.2 mm.
 - แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
 - สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ร CEE (IEC60309)
 - ตัวจ่ายกัดลุนหลุมบินพื้นผิว
 - ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
 - ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก
 - จำนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมชีล์คอน

มาตรฐานความปลอดภัย

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขอื่นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ พร้อมสายไฟ 3 เมตรและปลั๊กยูโร

(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว

ความกว้างเข้มข้อ B = 100มม.						
ภาชนะ ลิตเตอร์ (แกลลอน)	หมายเลขชั้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขชั้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ตัวแทนหนึ่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีชีโคร์)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า รัศมี
57~60 (16)	9ABB8G1102855F30	9ABB8L1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ABBBG1102874F30	9ABBBL1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ABB8G1135875F30	9ABB8L1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0.75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ABBBG11358A0F30	9ABBBL11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ABB8G1169895F30	9ABB8L1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0.75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ABBBG11698A3F30	9ABBBL11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300

ความกว้างเข็มขัด B = 200 มม.						
ภาชนะ ลิตเตอร์ (แกลลอน)	หมายเลขอั้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขอั้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ข้อจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัด ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีช่อง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แม่เหล็กของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า รัศม์
57~60 (16)	9ABB8G21028A3F30	9ABB8L21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ABBBG21028A7F30	9ABBL21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ABB8G21358A7F30	9ABB8L21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ABBBG21358B3F30	9ABBL21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9ABB8G21698B2F30	9ABB8L21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ABBBG21698B9F30	9ABBL21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900

ความกว้างเข้มขั้ด B = 300มม.						
ภาชนะ ลิตเตอร์ (แกลลอน)	หมายเลขอันส่วนที่มี เท อร์โมสแต็ต 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแต็ต	หมายเลขอันส่วนที่มี 50- 200°C (120-390°F) เทอร์โมสแต็ต	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้น ผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัด ที่ตำแหน่งที่ไม่มีหัวหรือไม่มี ช่องร่อง) มม.(น้ำ)	A ความยาว มม.(น้ำ)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/น้ำ ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ABB8G31028B0F30	9ABB8L31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ABBBG31028B7F30	9ABBL31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ABB8G31358B7F30	9ABB8L31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ABBBG31358C6F30	9ABBL31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600

ความกว้างเข้มข้อ B = 400 มม.						
ภาชนะ ลิตเตอร์ (แกลลอน)	หมายเลขอันส่วนที่มี เท อร์โมสแตต 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตต	หมายเลขอันส่วนที่มี 50- 200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตต	ข้อจำกัดสูงและต่ำของเล็บ ผู้ตูนยักกลางที่ยอมรับได้ (วัด ที่ตัวแห้งengที่ไม่มีห่วงหรือไม่มี ชิ้นโค้ง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า รัคต์
57~60 (16)	9ABR8G41028B8F30	9ABR8I41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	2800**

* สวายไฟพร้อมเปลือก III แทนเปลือกยูโร แทนที่ E30 ด้วย E30 ใบหนาและหนักกว่า

*** สำหรับปั๊มที่พิมพ์เป็น °F แทน °C ให้แทนที่ G ด้วย F หรือ L ด้วย K ในหมายเลขอธินส่วน

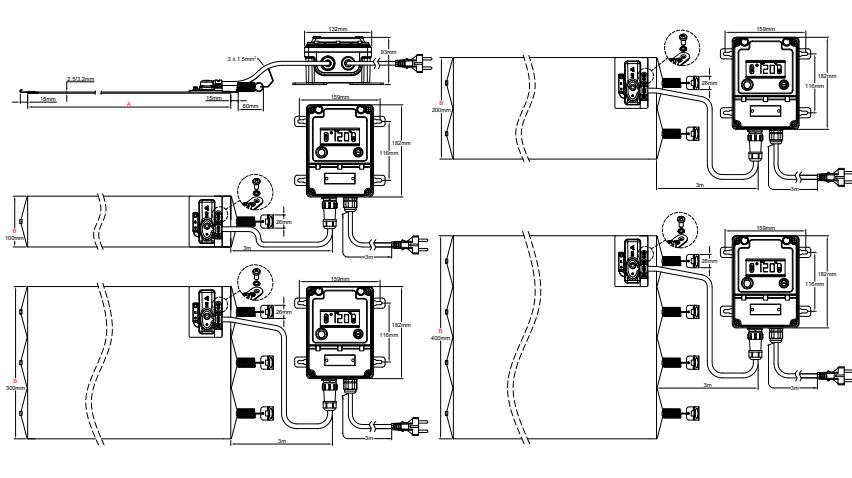
**** ความหนาเฉลี่มความยาวซึ่งกว้าง 3.2 มม. หนาที่ 9ABB ถึง 9ABC ในหมาดเจลขันรูสวิ้ง



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชิลิโคนสำหรับถังโอล่าห์พร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยำ-ไกล การเปิด-ปิด 0-120°C หรือ 0-200°C

เมื่อจะทำการรีบูตเครื่องหมายของหลังตัวอักษรที่ไม่ต่อไปแล้วให้ทราบล่วงหน้า

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาชิลิโคน (มม.)	ประเภท
เจาะโลหะเท่านั้น	120°C 200°C	ตะขอและสปริง	การควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยำ-ไกล การเปิด-ปิด	2,5 (3,2)	9AC



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดยางชิลิโคนทำจากแผ่นยางชิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคaineซึ่งเข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางชิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ชิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิคงที่สูงถึง 200°C /390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7.10⁻⁴ วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชุดนี้มีความสามารถเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยำ-ไกล การเปิด-ปิด โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่รัดได้ การเชื่อมต่อโดยตรงด้วยสายต่อสายเพื่อให้ถูกต้องสำหรับการทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดยางชิลิโคนที่มีดังนี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐาน UL94-VO (สารหันวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกสวยงามมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบชิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโอล่าห์

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้พลิคเกอร์มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน จาระบี ไขมัน กาแฟดาล กาแฟ พลาสติก ยางไม้ เรซิน ใช้รับ
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบบนถังโอล่าห์: โดยสปริงและตะขอหลอดคู่ที่ช่วยให้การปั๊มน้ำรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโอล่าห์ เป็นลักษณะที่เหมาะสมเมื่อจะต้องรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโอล่าห์ ทำให้ลักษณะนี้มีความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3 เดคนิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโอล่าห์ที่แนะนำ สปริงมีวิธีการติดตั้งและถอดเข้มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

ความกว้าง (ขนาด B): 100 มม. (4"), 200 มม. (8") 300 มม. (12") และ 400 มม. (16") ต้องใช้เข็มขัดทำความร้อนบนพื้นผิวทรงกระบอกที่ไม่มีห่วงหรือซีโครงเสื่อ

รัศมีการดัดขั้นต่ำของฟอยล์ชิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-7

เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชีลิโคนสำหรับถังโอล์ฟรองการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด 0-120°C หรือ 0-200°C

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: $\pm 10\%$ ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจ่อแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาร์พตีเรลีย์ทอยู่ในตัวเรือนอิสระ กันน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางชีลิโคนที่ยึดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รูดเร็ว กันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมที่วางไว้ได้บุทชีลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

กำลังไฟฟ้า 16 แอมป์ 230 โวลต์

การตั้งค่าของตัวควบคุมอุณหภูมินั้นง่ายมาก

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ความหนาของฟอยล์ชีลิโคนที่ยึดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรง เชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นฉนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

อุณหภูมิที่รับได้ต่ำสุดคือ -20°C และสูงสุด 120°C (250°F) อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวน้ำและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางแผนที่ดีของเข็มขัดทำความร้อนค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูบทนำทางเทคนิค)

ในบทนำทางเทคนิคคุณจะเห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบชีลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสร่องรอยที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเหล็กจ่ายไฟยาวหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- ความหนาเสริมความแข็งแกร่ง 3.2 มม.
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายติน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิน้ำพื้นผิว
- ขันลวดตัวขยายเชื่อมสายติน
- **ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับภาชนะพลาสติก**
- จำนวนกันความร้อนภายนอกโดยขันฟลูมชีลิโคน

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามค่าแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ พร้อมสายไฟ 3 เมตรและปลั๊กยูโร*
(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ความกว้างเข็มขัด B = 100มม.

ภายนอก (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 200°C (390°F)	ชีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ติดตั้งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีชีคูล์) มม.(นิว.)	A ความยาว mm.(นิว.)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิว. ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ACBBA1102874F30	9ACBBB1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ACB8A1135875F30	9ACB8B1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0.75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ACBBA11358A0F30	9ACBBB11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ACB8A1169895F30	9ACB8B1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0.75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ACBBA11698A3F30	9ACBBB11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300

ความกว้างเข็มขัด B = 200มม.

ภายนอก (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 200°C (390°F)	ชีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ติดตั้งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีชีคูล์) มม.(นิว.)	A ความยาว mm.(นิว.)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิว. ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ACBBA21028A7F30	9ACBBB21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358A7F30	9ACB8B21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0.75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ACBBA21358B3F30	9ACBBB21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชิลิโคนสำหรับถังโอล่าห์พร้อมการควบคุม อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด 0-120°C หรือ 0-200°C

เพื่อจดจำการปรับเปลี่ยนอย่างต่อเนื่องของอุณหภูมิที่ไม่ต้องแปลงให้ทราบล่วงหน้า

208~210 (55)	9ACB8A21698B2F30	9ACB8B21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ACBBA21698B9F30	9ACBBB21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
ความกว้างเข็มขัด B = 300 มม.						
กําหนด (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ตัวแทนงที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีชีโคริง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว mm.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACBBB31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ACB8A31358B7F30	9ACB8B31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ACBBA31358C6F30	9ACBBB31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600**
ความกว้างเข็มขัด B = 400 มม.						
กําหนด (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ตัวแทนงที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีชีโคริง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว mm.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2800**

* สายไฟพร้อมปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโร แทนที่ F30 ด้วย E30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

** ค่าที่สูงกว่า 3600 วัตต์ ไม่สามารถใช้ร่วมกับการล็อกไฟฟ้า 16 แอม培ร์ 230 โวลต์ ของตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ได้

*** ความหนาเสริมความแข็งแกร่ง 3.2 มม. แทนที่ 9ACB ด้วย 9ACC ในหมายเลขชิ้นส่วน



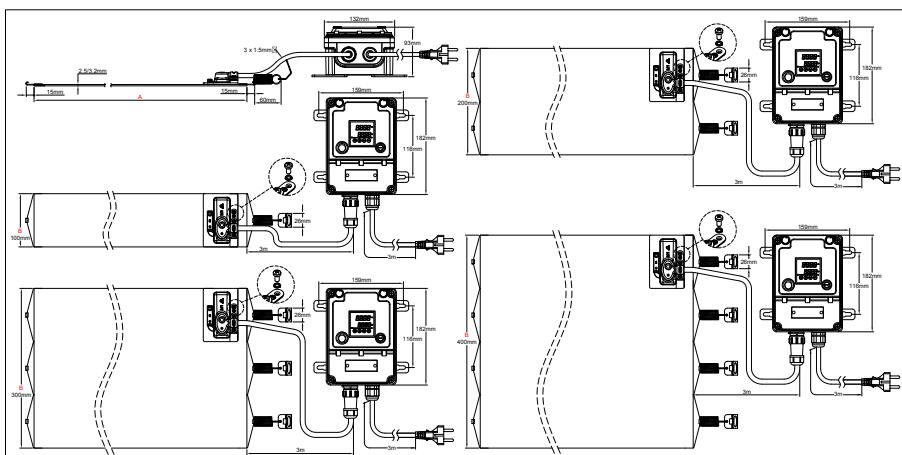
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-9

เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโอล่าห์พร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การดำเนินการ PID 0-200°C

วัสดุของ ภาชนะ	อุณหภูมิ สูงสุด	การทำให้ แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาชิลี โคน (มม.)	ประเภท
เจพาร์โลหะ เท่านั้น	200°C	ตะขอและ สปริง	การควบคุมอุณหภูมิแบบ อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จ่อแล งผลคุ้ม การดำเนินการ PID เครื่องพาน SSR	2,5 (3,2)	9AQ



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเบื้มขัดยางซิลิโคนที่จากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมไยแก้วที่ถูกวัลภาชนะเข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฟังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมไยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิคงที่สูงถึง 200°C / 390°F) ค่าการนำความร้อนสูง ($\sim 7 \cdot 10^{-4}$ วัตต์/ $\text{ซม}^2\text{.เคลวิน}$) และมีคุณสมบัติเป็นจำนวนไฟฟ้าที่ดี (~ 12 กิโลโวัลต์/ ม^2)

ชุดนี้มีความโดยเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด โดยมีจอยแสดงผลติดที่ล้อของค่าที่วัดได้ การซื้อต่อโดยตัวซื้อต่อ กันน้ำเพื่อให้ก่อเครื่องทำความสะอาดร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับห้องตัวเครื่อง สิ่งนี้ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมได้เมื่อมีการร้องขอการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำและไม่ร้อนเกินไป รายละเอียดทั่วไปนี้ ของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
 - หนักเบา
 - เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
 - ควันน้อยและความเป็นพิษต่ำ
 - ชีวิทโคนปลดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
 - รุปภายนอกงามมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข้มขัดทำความร้อนแบบชิล์โคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการนำความร้อนให้กับถังไอโอดีน

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความสมบูรณ์ที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ด้วยวิธีการใช้งานที่ง่ายและสะดวก

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน สารบี ไขมัน ภัณฑ์ต่างๆ ยางไม้ เรซิน ฯลฯ
 - การป้องกันจากการแข็งตัว
 - การรักษาอุณหภูมิของเหลวที่ $45\text{--}65^\circ\text{C}$ ($115\text{--}150^\circ\text{F}$) ในระบบผลิต้น้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
 - การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ $20\text{--}25^\circ\text{C}$ ($70\text{--}80^\circ\text{F}$) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบันถังໂລງ: ໂດຍສປ່ງແລະຕະຂອບລົດທີ່ໜ້າໃຫ້ການປັບສາຍຮັດກັນເສັ້ນຜ່າສຸນຢູ່ກາລົງຂອງຄົງໂລງ ເປົ້າຢືນຕໍາແໜ່ງໄປຢັ້ງຕໍາແໜ່ງທີ່ເໝາະສົມເນື່ອຮະດັບຂອງທີ່ບໍ່ຈັກຜົນພວນ ແລະຢັ້ງໜ້າໃຫ້ສາຍຮັດແນ່ນໄປກັນພື້ນຜົວຂອງຄົງໂລງ ທ່ານີ້ສັນຜັກນັບຄວາມຮຸ້ນໄດ້ ແຮງໜີບຂອງສູ່ປ່ຽນແຕ່ລະດັບນີ້ມີຄາຕັ້ງແຕ່ 1 ຄົງ 3 ເດືອນນິວຕັນ ໃນຂ່າງເສັ້ນຜ່າສຸນຢູ່ກາລົງຂອງຄົງໂລງທີ່ແນະນຳ ສປ່ຽນມີວັງແຫວນດຶງເພື່ອໃຫ້ຕິດຕັ້ງແລະຄອດເຫັນຫຼຸດ ໄດ້ປ່າຍ

ความยำ (ขนาด A):ออกแบบมาเพื่อใช้กันเส้นผ่าศูนย์กลางของภาษามาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

ความกว้าง (ขนาด B): 100 มม. (4"), 200 มม. (8") 300 มม. (12") และ 400 มม. (16") ต้องใช้เข็มขัดทำความร้อนบนพื้นผิวทั่วไปของระบบอุ่นที่ไม่มีห่วงหรือซี่โครงเสื่อม



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโอล่าห์พร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระย่ำกีล การดำเนินการ PID 0-200°C

รัศมีการดัดชั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสูบ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจอกแสดงผลแบบคุณภาพนิ่ง สำหรับการและจุดที่ตั้งไว้ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำ ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่ร่วงเรียกว่าแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิโดยโปรแกรมที่วางไว้ได้บุหุษิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจุนอัตโนมัติ

อุณหภูมิเซ็นเซอร์: Pt100

กำลังเจ้าที่พูด: ใช้ลิสเตต์เรลล์สูงสุด 16 แอม培 230 โวลต์

สัญญาณเดือน: รีเลย์ 3 แอม培 230 โวลต์

การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F

แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ความแม่นยำ: ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES± หนึ่งหลัก

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซ็นเซอร์แบบปีด

อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ความแน่น

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

อ่านค่ามือการใช้งานก่อนการตั้งค่าควบคุมอุณหภูมินี้

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รุนแรง

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยึดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรง เชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นฉนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

อุณหภูมิที่รับได้โดยตัวควบคุมคุณภาพแบบเป็นอุณหภูมิของพื้นผิวที่ทำความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ที่ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและช้าอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางแผนที่ดีของเข้มข้นทำความร้อนค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูบทนำทางเทคนิค)

ความสามารถดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคเกี่ยวกับอุณหภูมิของเข้มข้นทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข้มข้นทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยังหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับภาชนะพลาสติก

- ความหนาเสริมความแข็งแกร่ง 3.2 มม.

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายติน 16 แอม培 CEE (IEC60309)

- ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว

- ชั้นตัวข่ายโลหะที่มีการต่อลงดิน

- จำนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นฟองซิลิโคน

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ พร้อมสายไฟ 3 เมตรและปลั๊กยูโร*

(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ความกว้างเข้มขั้น B = 100 มม.					
ภาชนะลิดเตอร์ (แฟลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ชีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ต่ำและสูงที่ไม่มีผู้ห้องหรือไม่มีชีด)	A ความยาว มม.(นิว.)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิว. ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9AQB8C1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	550
57~60 (16)	9AQBBC1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9AQB8C1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0.75 (4.8)	750
110~120 (30)	9AQBBC11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9AQB8C1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0.75 (4.8)	950
208~210 (55)	9AQBBC11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-11

เข็มขัดทำความร้อนแบบยางชีลิโคนสำหรับตั้งโถ่โลหะพร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การดำเนินการ PID 0-200°C

ความกว้างเข็มขัด B = 200 มม.					
ภาชนะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ต่ำแน่นที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีช่อง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9AQB8C21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9AQBBC21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9AQB8C21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9AQBBC21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9AQB8C21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9AQBBC21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
ความกว้างเข็มขัด B = 300 มม.					
ภาชนะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ต่ำแน่นที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีช่อง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9AQB8C31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9AQBBC31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9AQB8C31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9AQBBC31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600**
ความกว้างเข็มขัด B = 400 มม.					
ภาชนะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ต่ำแน่นที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีช่อง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9AQB8C41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2800**

* สายไฟพร้อมปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโร แทนที่ F30 ด้วย E30 ในหมายเลขชิ้นส่วน

** ค่าที่สูงกว่า 3600 วัตต์ ไม่สามารถใช้ร่วมกับกำลังไฟฟ้า 16 แอมเปอร์ 230 โวลต์ ของตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ได้

*** ความหนาเสริมความแข็งแกร่ง 3.2 มม. แทนที่ 9AQB ด้วย 9AQC ในหมายเลขชิ้นส่วน



แผ่นทำความร้อนแบบยาง ชิลิโคนที่ยึดหยุ่น

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-1

**คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบยางชิล์โคนแบบสำหรับ
อุตสาหกรรมทั้งหมดที่อยู่ในไทยไว้ในส่วนแคตตาล็อกนี้**

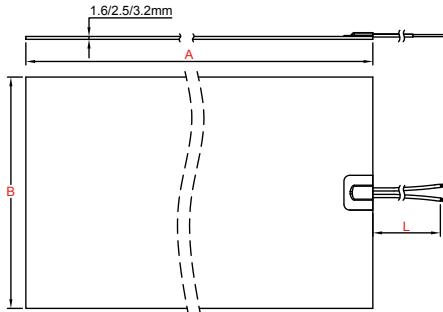
- อ่านคู่มือผู้ใช้ก่อนการใช้งานทุกรุ่น
 - ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมเปอร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับบ้านที่จะเชื่อมต่อกับบ้าน
 - วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถ่ายที่บังคับใช้
 - วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
 - อย่าใช้เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า $0.2 \text{ วัตต์}/\text{ซม}^2$ บนพื้นผิวพลาสติก
 - จะต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อนเมื่อไม่ได้ใช้
 - เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
 - เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
 - 在การใช้งานบางอย่างอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อพื้นผิวที่ทำความร้อนโดยตรงกับตัวนำที่มีสายกราว์ด
 - อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
 - เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งภาระและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่นตามระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP) ของเครื่องใช้เหล่านี้
 - อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้
 - เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนจะต้องสัมผัสถายางสมบูรณ์แบบกับพื้นผิวที่จะทำความร้อนโดยไม่ทับข้อนขินส่วนทำความร้อน การข้อนทับของขินส่วนทำความร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เครื่องทำความร้อนละลายได้และทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
 - เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่มีหน้ากาก้มีอุณหภูมิที่ปลอดภัยสูงสุดที่ถูกจำกัดโดยขั้นการที่ใช้
 - เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนไม่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสถายางมันเป็นเวลานาน
 - อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



แผ่นทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่ยึดหยุ่นที่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ

เนื่องจากกระบวนการปรับเปลี่ยนของผู้ผลิตภัณฑ์ของเรามาตรฐานทางเทคนิคที่ใช้ไม่ต่อไปแล้วให้ทราบล่วงหน้า

เซ็นเซอร์ อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิลิ โคน (nm.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากว้างเป็นตัว เลือก	ไม่มี	1.6 2.5 3.2	9AR

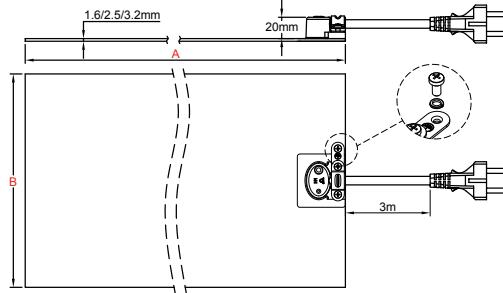


เอาท์พุตລວດ



เอาท์พุทສາຍໄຟ

เอาท์พุตລວດ



เอาท์พุทສາຍໄຟ

ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่ยึดหยุ่นทำจากแผ่นยางชิลิโคนเคลือบเสริมไนเก็วที่ถูกวัลคaineซีเข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางชิลิโคนเสริมไนเก็วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยึดหยุ่น ชิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิถาวรสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.²เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจลนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวัลต์/ม.m.)

ชิลิโคนสามารถรับแรงดันที่มีจุดประสารเพื่อกรุ่นรวมเข้ากันพื้นผิวท่ามกลางความร้อนได้ รายละเอียดทั่วไปอีก ๑ ข้อของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปปั้นยกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยึดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสามารถนำพาความร้อนได้โดยตรง สามารถรับแรงดันที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างการทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การซ่อมติดกับพื้นผิวน้ำสามารถทำได้โดยการวัลคaineซี ยางที่สามารถทำวัลคaineซีได้ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างที่นำไปของ การใช้งานคือ:

เครื่องนึ่ง กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอไโรเชชันของเรซิน ตู้อบสัตว์ปีก ตู้กรองเชื้อเพลิงดีเซล ภาระสายนำ電流 เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ใจโรสโคป เครื่องเคลือบบัตร กระจุกอุณ เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร คาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องวัดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเต็อวี ถังสำหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ตัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิล์ม ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางชิลิโคนที่ทำการวัลคaineซีที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกาว

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลูกค้าร้องขอ

ความกว้าง (ขนาด B): เมื่อลูกค้าร้องขอ



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-3

แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่นที่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ

รัศมีการดัดขันต่าของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C ($+15^{\circ}\text{F}$)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กรรประเทศสวีเดน

ค่าความคลาดเคลื่อน: $\pm 10\%$ ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ไม่มี

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับสุดพลาสติก
- 0.75 วัตต์/ซม.² (± 1 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยึดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวนานาดเล็ก
- 2.5 มม. สำหรับงานอตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ %100 สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นฉนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 1-60335 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของ

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

มีให้เลือก 2 ประเภทตามมาตรฐาน

- ลวดหุ้มฉนวน FEP AWG 18 (0.8 มม.²) สำหรับกำลังไฟสูงถึง 1800 วัตต์ ใน 230 โวลต์ มาตรฐานลวดถูกเพิ่มขึ้นสำหรับกำลังไฟฟ้าที่สูงขึ้น
- สายไฟจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม ขนาด 1.5 มม.² 3 เส้น (AWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโรปแลก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- รุปร่างตามที่ลูกค้าออกแบบ มีหรือไม่มีร
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เช่นเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนฟอยล์ซิลิโคนที่ถูกวัลค่าในชั้นบนพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ ด้วย 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งชื่อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งชื่อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
การเชื่อมต่อ:	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีร	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีร	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีร	ความหนา 1.6 มม. มีร	ความหนา 2.5 มม. มีร	ความหนา 3.2 มม. มีร
ตัวนำหุ้มฉนวน FEP 2 ตัว AWG18 (0.8 มม. ²) ความยาว 500 มม.	9ARA80---8--450	9ARB80---8--450	9ARC80---8--450	9ARF80---8--450	9ARG80---8--450	9ARH80---8--450
สายไฟขนาด 1 มม. ² 3 เส้น หุ้มฉนวนยาว ความยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร **	9ARA80---8--C30	9ARB80---8--C30	9ARC80---8--C30	9ARF80---8--C30	9ARG80---8--C30	9ARH80---8--C30

หมายเหตุ: ตัวอักษร “-” ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอพเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

* - สำหรับกระแสความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 80 ด้วย 20 ในข้อมูลอ้างอิง

- สำหรับกระแสความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 80 ด้วย B0 ในข้อมูลอ้างอิง

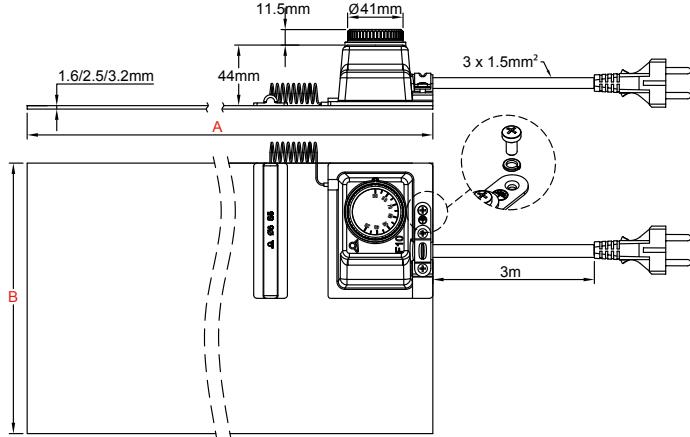
** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ C3 ด้วย D3 ในหมายเลขชิ้นส่วน



แผนที่ความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่น ที่มีเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

สำหรับการรับประทานอาหารของเด็กในครัวเรือน เก็บรักษาอาหารในตู้เย็นและส่วนราชการท่านี้ไม่ต้องแปลงให้ทำง่าย

ตัวจำกัด อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากว้างเป็นตัว เลือก	เทอร์โมสแตท ปรับได้	1.6 2.5 3.2	9AE



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่เรียบและยึดหยุ่นที่จากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมไข้แก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฟังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมไข้แก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการทำงานสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.² เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นจุดไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชิ้นส่วนนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตททัวร์ไปที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

รายละเอียดทัวร์ไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นานนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารนิ่งไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิ้นส่วนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกสวยงามมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยึดหยุ่น

ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสามารถนำไปใช้กับพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างการทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวอลค่าในชิ้นส่วนที่สามารถทำวอลค่าในชิ้นส่วนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กราวิทไวน์ด์ (PSA)

ตัวอย่างทัวร์ไปของเครื่องทำความร้อนคือ:

เครื่องนึง กล่องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอไรเซชันของเรซิน ตู้อบสัตว์ปีก ตู้กรองเชื้อเพลิงดีเซล การล่ำลัยน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ใจโรคโคง เครื่องเคลือบบัตร กระเจกอุ่น เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร ถาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเตอร์ สังฆารามของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ตัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซอร์วัตอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ไฟฟ้า ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางซิลิโคนที่ทำการวอลค่าในชิ้นส่วนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยการ

ความยาว (ขนาด A): เมื่อจุกคารองขอ

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+150°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

เทอร์โมสแตทท่อแคปิลารีเส้าเดียว ปรับได้ตั้งแต่ 20°C ถึง 110°C (+50~230°F) หรือตั้งแต่ 50 ถึง 200°C (120~390°F) กำลังไฟฟ้า 16 แอมป์ 230 โวลต์



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-5

ແຜ່ນທຳຄວາມຮ້ອນແບບຍາງຊືລີໂຄນທີ່ຢຶດໜຸ່ນ ທີ່ມີເທິຣ່ມສແຕທແບບປັບໄດ້ທີ່ດິດຕັ້ງບັນພື້ນຜົວ

ຄວາມໜານແນ່ນຂອງກຳລັງໄຟຟ້າ:

- 0.2 ວັດຕ./ໜົມ.² (1.3 ວັດຕ./ນິວ²) ສໍາຫັນວັດພລາສຕິກ
- 0.75 ວັດຕ./ໜົມ.² (4.8 ວັດຕ./ນິວ²) ສໍາຫັນການໃໝ່ງານປົກຕິ
- 1 ວັດຕ./ໜົມ.² (6.5 ວັດຕ./ນິວ²) ສໍາຫັນການໃໝ່ທ່າຄວາມຮ້ອນທີ່ຮວດເຮົວ
ຄາເນີນ ຈະ ຕາມຄໍາຂອງ

ຄວາມໜານຂອງໄຟຟ້າຊືລີໂຄນທີ່ຢຶດໜຸ່ນ:

- 1.6 ມມ. ສໍາຫັນງານເບາແລະພື້ນຜົວຂານດເລັກ
- 2.5 ມມ. ສໍາຫັນງານອຸດສາຫກຮຽນທຳໄປ
- 3.2 ມມ. ສໍາຫັນການໃໝ່ງານໜັກທີ່ດັ່ງກ່າວຄວາມແຂ້ງແຮງເຂົ້າກຳລົງແລະຈົນວນທີ່ແຂ້ງແກຮ່ງ

ການທົດສອນດາມປົກຕິໃນການຄວບຄຸມຄຸນພາພ: ແຕ່ລະອັປກໂຄງຈະຝ່າຍການທົດສອນ 100% ສໍາຫັນຄວາມຕ່ອນເນື່ອງ ຄວາມ
ດ້ານທານແລະການເປັນຈົນວນ ການທົດສອນທ່າມມາຕະຮູນ EN 1-60335 ແລະ EN 50106 ດູນທນໍາທາງເຕັນີກ

ຄວາມທົນຕອແຮງດັນໄຟຟ້າ: 1750 ໂວລຕ໌ ກະແສດຮຽນ

ຄວາມດ້ານທານຂອງຈົນວນ: ≥ 10 ເມກະໂໂໜ້ມ

ອຸນຫກມີໃນການທຳກຳ:

ດີໃນຕ້ວອຍງ່ານທນໍາທາງເຕັນີກຂອງອຸນຫກມີຂອງເຄື່ອງທ່າຄວາມຮ້ອນແບບຊືລີໂຄນທີ່ຢຶດໜຸ່ນ ມັນແສດງຄື່ງອຸນຫກມີທີ່ເປັນໄປໄດ້
ຂອງເຂັ້ມຂັດທ່າງຄວາມຮ້ອນທາກຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ

ສາຍເຄເບີລເຂື້ອມຕ່ວ:

ສາຍເຄເບີລແໜ່ງຈ່າຍໄຟຍາງໜຸ່ນຈົນວນ ສໍາຫັນສພາພແວດລ້ວມອຸດສາຫກຮຽນ 3 x 1.5 ມມ.² (3xAWG15) ຍາງ 3 ມ. ປັບກູໂໂ
ປັກ UL ຕາມຄໍາຂອງ

ຕ້າວເລືອກ:

- ຮູ່ປ່າງດາມທີ່ລຸກຄ້າອົກແບນ ມີຫຼື້ວ່າໄໝມີຮູ
- ແ່າລັງຈ່າຍໄຟ 110/115 ໂວລຕ໌
- ສາຍໄຟພວມປັບລັກອຸດສຸງທາງຮຽນ 2 ຂ້າ + ສາຍດິນ 16 ແອນແປຣ CEE (IEC60309)
- ຕ້າວຈໍາກັດອຸນຫກມີທີ່ຕິດຕັ້ງບັນພື້ນຜົວ
- ເຊັນເຂົວຮ່ອງອຸນຫກມີທີ່ຕິດຕັ້ງບັນພື້ນຜົວ (Pt100 NTC ເທິຣ່ມຕັ້ງເປີເປີ)
- ຫຼັນປ່ອງກັນລວດຕາຂ່າຍເຂື້ອມສາຍດິນ
- ຈົນຈົນວນກັນຄວາມຮ້ອນໂຟມຊືລີໂຄນທີ່ຄຸກລັດຄາໃນຂົບພື້ນຜົວກາຍນອກ

ມາຕະຮູນຄວາມປິດກັບ:

ເຄື່ອງທ່າຄວາມຮ້ອນໄດ້ຮັບການອົກແບນດາມມາຕະຮູນ EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC ແລະ EMC directive
2004/108/EC ຕັ້ງຕິດຕັ້ງຕາມຄໍາແນະນໍາ ລັກເກນທີ່ແລະຂ້ອນນັ້ນໃນທົ່ວເລີນ

ໜ້າຍເລຂົ້ນສ່ວນຫັກເປັນ 220/240 ໂວລຕ໌ ດ້ວຍ 0.75 ວັດຕ./ໜົມ.² (4.8 ວັດຕ./ນິວ²) ກຳລັງໄຟຟ້າພື້ນຜົວ*

ຂ້ອມລ້ວງຈົນແລ້ນນີ້ໄຟມີມູຣົນ ໜ້າຍເລຂົ້ນສ່ວນທັງໝາດຈະອົກເນື້ອໄດ້ຮັບຄໍາສັ່ງຊື້ແລ້ວ ເຄື່ອງທ່າຄວາມຮ້ອນແລ້ນນີ້ຄຸກພລິດຂັ້ນຕາມຄໍາສັ່ງຊື້ເທົ່ານັ້ນ ຮະບຸ ຄວາມຍາວແລະຄວາມກໍາງ						
ຮະຍະການຕິດຕັ້ງຄ່າເທິຣ່ມ ໃນສແຕທ	ຄວາມໜານ 1.6 ມມ. ໄຟມີກາວ	ຄວາມໜານ 2.5 ມມ. ໄຟມີກາວ	ຄວາມໜານ 3.2 ມມ. ໄຟມີກາວ	ຄວາມໜານ 1.6 ມມ. ມີກາວ	ຄວາມໜານ 2.5 ມມ. ມີກາວ	ຄວາມໜານ 3.2 ມມ. ມີກາວ
20~110°C*** (+50~230°F)	9AEA8G---8--F30	9AEB8G---8--F30	9AEC8G---8--F30	9AEF8G---8--F30	9AEG8G---8--F30	9AEH8G---8--F30
50 ~ 200°C*** (120~390°F)	9AEA8L---8--F30	9AEB8L---8--F30	9AEC8L---8--F30	9AEF8L---8--F30	9AEG8L---8--F30	9AEH8L---8--F30

ໜ້າຍເຫດ: ຕ້າວັກຫຼັກ “-” ໃນໜ້າຍເລຂົ້ນສ່ວນໄດ້ຮັບການອັບເດດຫັກຈາກການເລືອກຄວາມຍາວແລະຄວາມກໍາງຂອງເຄື່ອງ
ທ່າຄວາມຮ້ອນແບບຍາງຊືລີໂຄນ

* - ສໍາຫັນການຮ້ອນພື້ນຜົວ 0.2 ວັດຕ./ໜົມ.² (1.3 ວັດຕ./ນິວ²) ໃຫ້ແທນທີ່ 8G ດ້ວຍ 2G ທີ່ ອີ່ ຢ້ອງ 8L ດ້ວຍ 2L ໃນຂ້ອມລ້ວງຈົນ

* - ສໍາຫັນການຮ້ອນພື້ນຜົວ 1 ວັດຕ./ໜົມ.² (6.5 ວັດຕ./ນິວ²) ໃຫ້ແທນທີ່ 8G ດ້ວຍ BG ທີ່ ອີ່ ຢ້ອງ 8L ດ້ວຍ BL ໃນຂ້ອມລ້ວງຈົນ

** ສໍາຫັນປັກລັກ ແລ້ວ ແກ້ວປັກລັກ ໃຫ້ແທນທີ່ F3 ດ້ວຍ E3 ໃນໜ້າຍເລຂົ້ນສ່ວນ

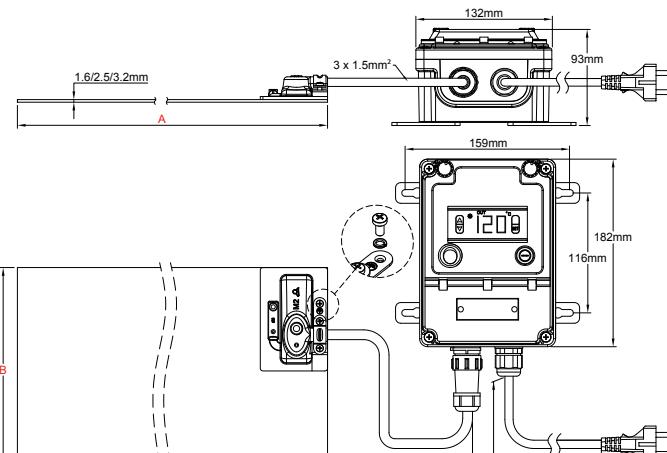
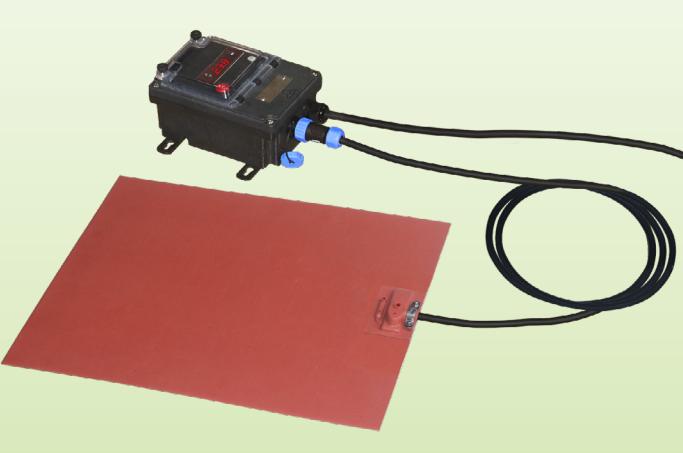
*** ສໍາຫັນປຸ່ມທີ່ພິມພົມເປັນ °F ແກ້ວປຸ່ມທີ່ G ດ້ວຍ F ທີ່ ອີ່ ຢ້ອງ L ດ້ວຍ K ໃນຂ້ອມລ້ວງຈົນ



แผนทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่ยึดหยุ่น ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด

สำเนาจดหมายเพื่อเป็นหลักฐานทางการค้าและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแปลงให้ทราบล่วงหน้า

ตัวจำกัด อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิลิ โคน (nm.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากว้างเป็นตัว เลือก	ควบคุม อุณหภูมิแบบ อิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด	1.6 2.5 3.2	9AG



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่เรียบและยึดหยุ่นทำจากแผ่นยางชิลิโคนเคลือบเสริมไนเก็วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลวดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางชิลิโคนเสริมไนเก็วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยึดหยุ่น

ชิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิภาวะร้อนสูง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.².เซลล์) และมีคุณสมบัติเป็นจั่วนุ่มไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชุดนี้มีความโดยเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด ใช้งานง่าย โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อ กันน้ำเพื่อให้ก่อตัวทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันผุนและน้ำ IP65 สำหรับห้องตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐาน UL94-VO (สารหันว่งไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปปัจจัยออกแบบมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยึดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเป็น บาง ร้อนเร็วและ省エネ ของมันสัมผัสถกพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างการทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวอลค่าในชิลิโคนที่สามารถทำวอลค่าในชิลิโคนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างที่นำไปใช้งานคือ:

เครื่องนี้ กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์ เช่น ขั้นตอนของเรซิน ตัวอุบสัตว์ปีก ตัวกรองเชื้อเพลิงดีเซล การล่ำลายน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ใจโรสโคลป เครื่องเคลือบบัตร กระจกอ่อน เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร คาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเตอร์ สัมภาระของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ตัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซอร์วัตอุณหภูมิ ตัวจั่กัดอุณหภูมิ ฟิล์ม ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางชิลิโคนที่ทำการวอลค่าในชิลิโคนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกา

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลอกค้าร่องขอ

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

รัศมีการดัดขั้นต่ำของฟอยล์ชิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันผุนและน้ำ IP65

อุณหภูมิแอดลั่มต่ำสุด: -10°C (+15°F)



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-7

แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่น ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระบบไฟฟ้า การเปิด-ปิด

แรงดันไฟฟ้า: 240-220 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: $\pm 10\%$ ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอยแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาร์พตีเรลีย์ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รูดเร็ว กันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมที่วางไว้ได้บุทซิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

กำลังไฟฟ้าสูงสุด 16 แอมป์ 230 โวลต์ (3600 วัตต์)

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับวัสดุพลาสติก
- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ:

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยึดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวนานาชาติ
- 2.5 มม. สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นจลนวน การทดสอบตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของจลนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่น มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข้มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลเหล็กจ่ายไฟอย่างทุนจวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม $3 \times 1.5 \text{ มม.}^2$ (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโรปัลล์ UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- รูป่างตามที่ลูกค้าออกแบบ มีหรือไม่มีรู
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ตัวจักรดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดต้าข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นจลนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกวัลค่าในชั้นพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ ด้วย 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขอ้างอิงทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตฟ	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีรู	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีรู	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีรู	ความหนา 1.6 มม. รู	ความหนา 2.5 มม. รู	ความหนา 3.2 มม. รู
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 120°C (250°F)	9AGA8A---8--F30	9AGB8A---8--F30	9AGC8A---8--F30	9AGF8A---8--F30	9AGG8A---8--F30	9AGH8A---8--F30
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้สูงสุด 200°C (390°F)	9AGA8B---8--F30	9AGB8B---8--F30	9AGC8B---8--F30	9AGF8B---8--F30	9AGG8B---8--F30	9AGH8B---8--F30

หมายเหตุ: ตัวอักษร “-” ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอพเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

* - สำหรับการทำความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 8G ด้วย 2G หรือ 8L ด้วย 2L ในข้อมูลอ้างอิง

* - สำหรับการทำความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 8G ด้วย BG หรือ 8L ด้วย BL ในข้อมูลอ้างอิง

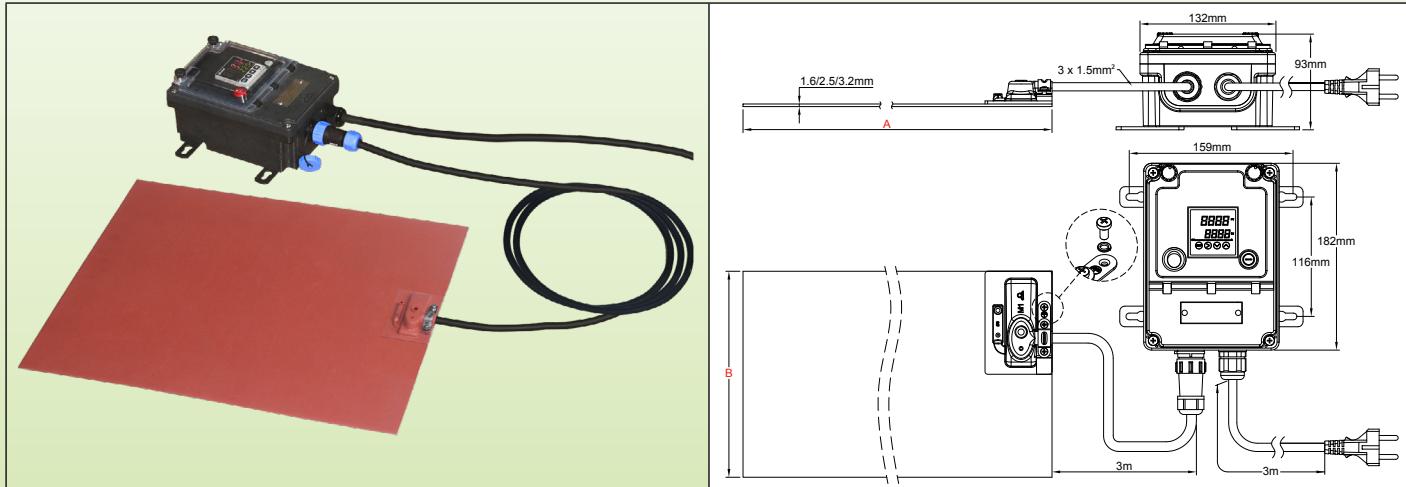
** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน



แผ่นทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่ยึดหยุ่น ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จ่อแสดงผลคู่ การดำเนินการ PID

เพื่อจัดการรับมือกับภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ไฟไหม้ น้ำท่วม และสถานการณ์ทางการท่องเที่ยว

ตัวจำกัด อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิลิ โคน (nm.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากว้างเป็นตัว เลือก	การควบคุมอุณหภูมิ แบบอิเล็กทรอนิกส์ การกระทำ PID	1.6 2.5 3.2	9AJ



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลิโคนที่เรียบและยึดหยุ่นที่มาจากแผ่นยางชิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านกระบวนการร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางชิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีปริมาณที่มีน้ำคงอยู่ที่ไม่สูญเสียความยึดหยุ่น ชิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการร้อนสูง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.².เซลล์) และมีคุณสมบัติเป็นจลนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/ม.m.) ชิลิโคนมีความโดดเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิดและการปรับตัวแปรแบบอัตโนมัติ โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเข็มต่อ ก่อตัวอุณหภูมิที่ต้องการให้ก่อตัวได้ง่ายและรวดเร็ว ป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหันวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลิโคนปลดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปปั้นของยางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยึดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันบนา บาง ร้อนเร็วและสนับสนุนเนื่องจากมันสัมผัสถูกพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างการทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวอลค่าในชิลิโคนที่สามารถทำวอลค่าในชิลิโคนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้การที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องนี้ กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์ เช่น ตู้อบสตูว์ปิก ตู้กรองเชื้อเพลิงดีเซล การรัลลี่ยาน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ใจโรสโคลป เครื่องเคลือบบัตร กระจกอุน เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร คาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเตอร์ สําหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ตัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซอร์วัตอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ พิวส์ ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางชิลิโคนที่ทำการวอลค่าในชิลิโคนที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยการ

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลอกคั่ร่องขอ

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ชิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจลน์แสดงผลแบบดิจิตอลที่ตั้งไว้ก่อนอิสระ รับน้ำ อุณหภูมิแบบมาตราฐานการติดตั้งบนผนัง มันเข้มต่อ ก่อตัวอุณหภูมิที่ยึดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเข็ม



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-9

แผ่นทำความร้อนแบบยางชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น

ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จอแสดงผลคู่ การดำเนินการ PID

ต่อที่ร่วดเร็ว กันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความร้อน มั่นคงควบคุมอุณหภูมิ ด้วยไฟฟ้าที่วางไว้ได้บุหชิลลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจุนอัตโนมัติ

อินพุตเซ็นเซอร์: Pt100

กำลังเจ้าที่พุทธิ: ชิลลิดสเตเตอร์เรลล์สูงสุด 16 แอม培ร์ 230 โวลต์

สัญญาณเตือน: รีเลย์ 3 แอมเปร 230 โวลต์

การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F

แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ความแม่นยำ: ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES± หนึ่งหลัก

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซ็นเซอร์แบบเบ็ด

อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

อ่านคุณภาพการใช้งานก่อนการตั้งค่าตัวควบคุมอุณหภูมนี้

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับสุดเพลสติก

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวน่าดึงลึก

- 2.5 มม. สำหรับงานอุดสาหกรรมหัวไป

- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นฉนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความด้านหนาของฉนวน: ≥ 10 เมกะโวัทม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยาวหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโรปแลก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- รูป่างตามที่ลูกค้าออกแบบ มีหรือไม่มีรู

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร์ CEE (IEC60309)

- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- เชื่อมต่ออุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)

- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมชิลลิโคนที่ถูกวัลคาไนซ์บนพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์ ด้วย 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตท	ความหนา 1.6 มม. *ไม่มีรู*	ความหนา 2.5 มม. *ไม่มีรู*	ความหนา 3.2 มม. *ไม่มีรู*	ความหนา 1.6 มม. มีรู*	ความหนา 2.5 มม. มีรู*	ความหนา 3.2 มม. มีรู*
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 120°C (250°F)	9AJA8A---8-F30	9AJB8A---8-F30	9AJC8A---8-F30	9AJF8A---8-F30	9AJG8A---8-F30	9AJH8A---8-F30
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	9AJA8B---8-F30	9AJB8B---8-F30	9AJC8B---8-F30	9AJF8B---8-F30	9AJG8B---8-F30	9AJH8B---8-F30

หมายเหตุ: ตัวอักษร “-” ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอพเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางชิลลิโคน

* - สำหรับกระแสความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 8G ด้วย 2G หรือ 8L ด้วย 2L ในข้อมูลอ้างอิง

* - สำหรับกระแสความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) ให้แทนที่ 8G ด้วย BG หรือ 8L ด้วย BL ในข้อมูลอ้างอิง

** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน



แผ่นทำความร้อนยางซิลิโคน เชือมติดบนแผ่นอลูมิเนียม

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-7-1

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบชิลล์คอนแบบสำหรับอุตสาหกรรมทั้งหมดที่อธิบายไว้ในส่วนด้านล่างนี้

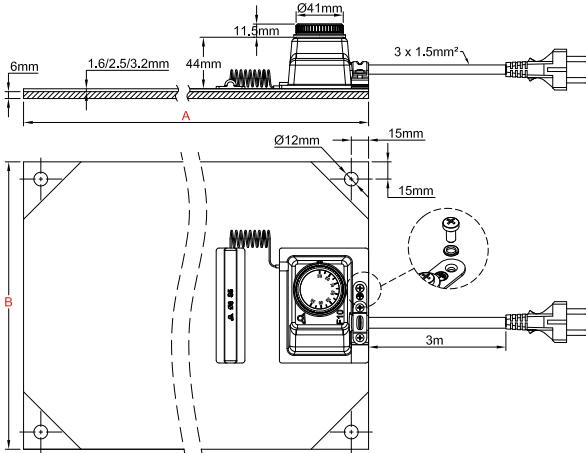
- อ่านคู่มือผู้ใช้งานการใช้งานทุกครั้ง
- ปักป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมเปอร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะเชื่อมต่อกันมั่น
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถังที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- จะต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องทำความสะอาดร้อนเมื่อไม่ได้ใช้
- เครื่องทำความสะอาดจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความสะอาดจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- เชื่อมต่อกระดานอลูมิเนียมเข้ากับตัวนำที่ต่อกราวด์
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งถาวรสิ่งของและต้องได้รับการปักป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่นตามระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP) ของเครื่องใช้เหล่านี้
- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้
- เครื่องทำความสะอาดแบบชิลล์คอนไม่เหมาะสมสำหรับการล้มผัสน้ำมันเป็นเวลานาน
- กระดานอลูมิเนียมจะต้องสัมผัสถอยต่อกับผิวที่จะทำความสะอาดสำหรับการใช้งานทุกประเภทที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.5 วัตต์/ซม.² ใช้จากระยะห่างสัมผัสถอยต่อกับความร้อนระหว่างพื้นผิวของกระดานทึ่งสองแผ่น
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



เครื่องทำความร้อนแบบชิลลิโคนที่ไม่เยิดหยุ่นที่ถูกวัลค่าในชีบันแพ่น อลูมิเนียมพร้อมเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

สำหรับงานการปรับเปลี่ยนรูปแบบการอุ่นห้องที่ไม่ต้องเปลี่ยนห้องสำหรับงานที่ต้องใช้ความร้อนสูง

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิลลิโคน + อลูมิเนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	4 รู	เทอร์โมสแตทติดตั้งบนพื้นผิว	2.5 + 6	9AK



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลลิโคนที่ไม่เยิดหยุ่นทำจากแผ่นยางชิลลิโคนเคลือบเสริมไนเก็ฟที่ถูกวัลค่าในชีบันด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกผึ้งเป็นพิเศษ ยางชิลลิโคนเสริมไนเก็ฟจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคง

การยึดติดที่ดีของเครื่องทำความร้อนบนแผ่นอลูมิเนียมทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

ชิลลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ชม.°C) และมีคุณสมบัติเป็นจวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชีร์สเน็มีความสามารถในการใช้เทอร์โมสแตทหัวใบที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความสะอาดร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

รายละเอียดหัวใบอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นานนับนาที
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารนวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกสวยงามมาก

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิลลิโคนบนแผ่นอลูมิเนียมเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ง่ายและใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างหัวใบของการใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ดูไฟฟ้า แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันถังนอกจากรอบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยรู 4 รู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตั้งอยู่ที่หุ่นทั้ง 4 หางจากขอบ 15 มม.

ความยาว (ขนาด A): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 300 มม.)

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -20°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 240-220 โวลต์กระแสเดียว

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: เทอร์โมสแตทห่อแคปิลารีเสารีดียว ปรับได้ตั้งแต่ 20°C ถึง 110°C (+50~230°F) หรือตั้งแต่ 50 ถึง 200°C (120~390°F) กำลังไฟฟ้า 16 แอม培ร์ 230 โวลต์ (3600 วัตต์)

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ชม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับวัสดุพลาสติก

- 0.75 วัตต์/ชม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ชม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-7-3

เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยึดหยุ่นที่กว้างค่าในช์บันแผ่นอลูมิเนียมพร้อมเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิว²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม.

ความหนาของกระดานอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นกลาง การทดสอบท่าตามมาตรฐาน EN 1-60335 และ EN 50106 คุณภาพทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โนลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโวท์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคโนโลยีของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลเหล็กจ่ายไฟย่างหุ่มจำนวน สาหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊ก UL ตามคำขอ

แบบฟอร์ม ที่ 1 110/1

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ข้า + สายดิน 16 แอม培ร์ CEE
ชั้นนำที่สุดในโลก

- ตัวจagger อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพินผ้า
 Pt100 NTC (มาตรฐานอุณหภูมิ)

- เชนเชอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (เช่นพื้นห้องน้ำห้องนอนห้องครัว)

- խնປອງກນລາວຕາຂາຍເຊົມສ່າຍດີ
ຫັ້ນວ່າວະຫັນວ່າຮ້ວມປົງປະເສີໂຫຼວດເຊື່ອຂ້ວວ່າໄປເຫັນແພັ້ນໃຈວ່າວ່າ

มาตรฐานความปลอดภัย

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับที่ห้องกุ้น

หมายเลขอืนส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตท	วัดต์/ชม. ² (วัดต์/น้ำ ²)	300X350 มม.	พลังงาน (วัดต์ 230 โวลต์)	350X400 มม.	พลังงาน (วัดต์ 230 โวลต์)	400x 450 มม.	พลังงาน (วัดต์ 230 โวลต์)	500X600 มม.	พลังงาน (วัดต์ 230 โวลต์)
20~110°C** (+50~230°F)	0.2 (1.3)	9AKB2GAB6A814F30	140	9AKB2GBC6A820F30	200	9AKB2GCD6A828F30	280	9AKB2GEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8GAB6A832F30	320	9AKB8GBC6A845F30	450	9AKB8GCD6A862F30	620	9AKB8GEG6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBGAB6A870F30	700	9AKBBGBC6A8A0F30	1000	9AKBBGCD6A8A4F30	1400	9AKBBGEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFGAB6A8A0F30	1000	9AKBFGBC6A8A4F30	1400	9AKBFGCD6A8A9F30	1900	9AKBFGEG6A8C5F30	3500
50 ~ 200°C** (120~390°F)	0.2 (1.3)	9AKB2LAB6A814F30	140	9AKB2LBC6A820F30	200	9AKB2LCD6A828F30	280	9AKB2LEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8LAB6A832F30	320	9AKB8LBC6A845F30	450	9AKB8LCD6A862F30	620	9AKB8LEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBLAB6A870F30	700	9AKBBLBC6A8A0F30	1000	9AKBBLCD6A8A4F30	1400	9AKBBLLEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLLEG6A8C5F30	3500

* สำหรับกล้อง UL แทนกล้องยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเล่นนิ้นส่วน

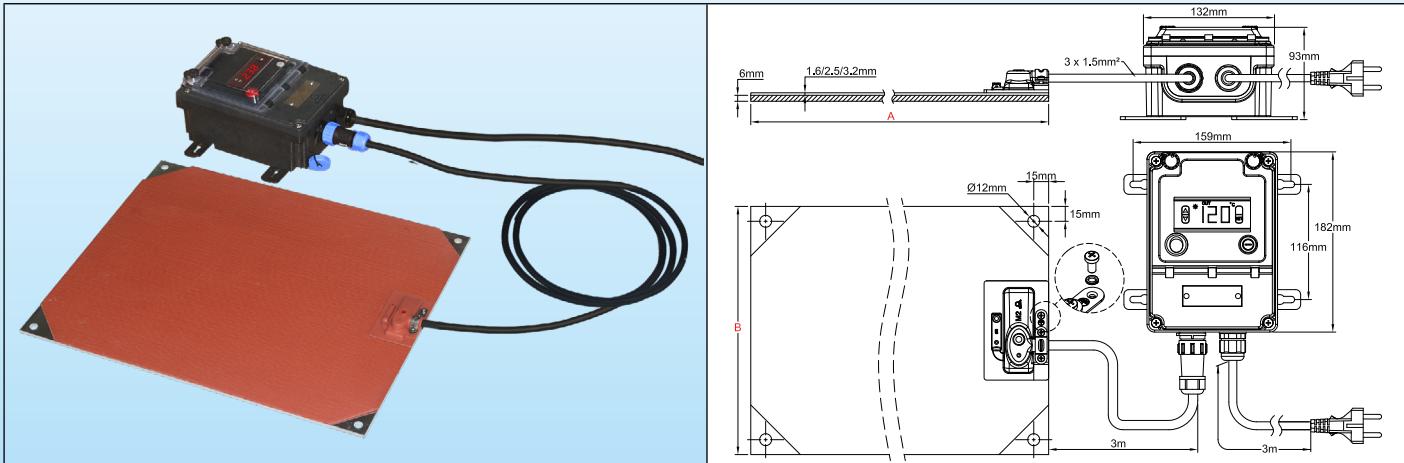
** สำหรับปั๊มที่พิมพ์เป็น °F แทน °C ให้แทนที่ G ด้วย F หรือ L ด้วย K ในข้อมูลอ้างอิง



เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ไม่เยิดหุ่นที่ถูกวัลค่าในชีบันแพ่น อลูมิเนียมพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด

สำหรับงานการปรับปรุงของภาระของห้องเชื้อเพลิงที่ไม่ต้องเปลี่ยนห้องเผา

ตัวจำกัด อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิลล์ คอน + อลูมิเนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	4 รู	เครื่องควบคุม อุณหภูมิแบบ อิเล็กทรอนิกส์ การ เปิด-ปิด	2,5 + 6	9AL



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิลล์คอนที่ไม่เยิดหุ่นทำจากแผ่นยางชิลล์คอนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลค่าในชีบันพื้น ความร้อนและแรงดันสูงทึ้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฟังเป็นพิเศษ ยางชิลล์คอนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคง

การยึดติดที่ดีของเครื่องทำความร้อนบนแผ่นอลูมิเนียมหนาทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

ชิลล์คอนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการรุนแรงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7.10⁻⁴ วัตต์/ซม.².เซลล์) และมีคุณสมบัติเป็นจานวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชุดนี้มีความโดยเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด ในงานง่าย โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อ กันน้ำเพื่อให้ดูดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกัน UL94-VO (สารนว่งไฟ) และ ROHS
- ค่าน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิลล์คอนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิลล์คอนบนแผ่นอลูมิเนียมเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ง่ายและใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างที่นำไปใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ดูไฟฟ้า แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันถัง นอกจากรอบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิล์มความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยรู 4 รู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตั้งอยู่ที่มุมห้อง 4 หางจากขอบ 15 มม.

ความยาว (ขนาด A): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 300 มม.)

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสลับ

ความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาต์พุตเรลีย์ท่ออยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนพื้น มั่นเชื่อม



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-7-5

เครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ไม่เย็นยุ่นที่ถูกวัลค่าในชิ้นงานแผ่น อลูมิเนียมพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด

ต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางชิลล์คอนที่เย็นยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รัดเร็วกันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มั่นใจควบคุมอุณหภูมิตัวยโดยตรงที่วางไว้ใต้บุทชิลล์คอนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

กำลังไฟฟ้าสูงสุด: 16 แอมป์ 230 โวลต์ (3600 วัตต์)

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.7 วัตต์/นิว²) สำหรับสุดพลาสติก
- 0.75 วัตต์/ซม.² (5.8 วัตต์/นิว²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รัดเร็ว
- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิว²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอิน ๆ ตามค่าข้อ

ความหนาของฟอยล์ชิลล์คอนที่เย็นยุ่น: 2.5 มม.

ความหนาของกระดานอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอิน ๆ ตามค่าข้อ)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นจลนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูบทนำทางเทคนิค

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของจลนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟย่างหุ้มจลนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโรปลั๊ก UL ตามค่าข้อ

ตัวเลือก:

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นจลนวนกันความร้อนฟอยล์ชิลล์คอนที่ถูกวัลค่าในชิ้นงานพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในห้องลับ

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

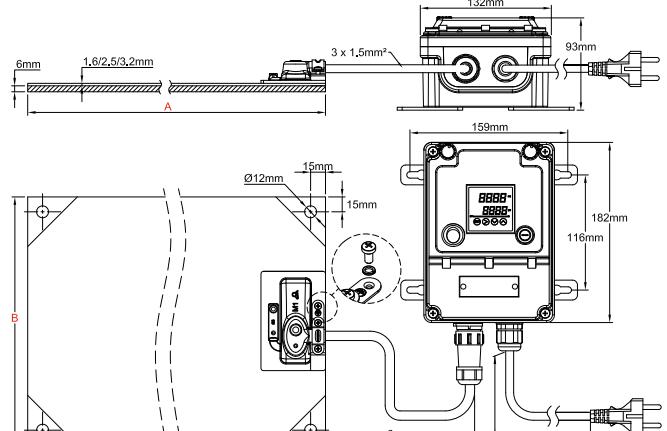
ระยะการตั้งค่าอุณหภูมิ	วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิว ²)	300X350 มม.	พลังงาน (วัตต์ 230 โวลต์)	350X400 มม.	พลังงาน (วัตต์ 230 โวลต์)	400x 450 มม.	พลังงาน (วัตต์ 230 โวลต์)	500X600 มม.	พลังงาน (วัตต์ 230 โวลต์)
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปั้นได้สูงสุด 120°C (250°F)	0.2 (1.3)	9ALB2AAB6A814F30	140	9ALB2ABC6A820F30	200	9ALB2ACD6A828F30	280	9ALB2AEA6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8AAB6A832F30	320	9ALB8ABC6A845F30	450	9ALB8ACD6A862F30	620	9ALB8AEA6A8-F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBAA6A870F30	700	9ALBBABC6A8A0F30	1000	9ALBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBFaab6A8A0F30	1000	9ALBFABC6A8A4F30	1400	9ALBFACD6A8A9F30	1900	9ALBFAEA6A8C5F30	3500
หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปั้นได้สูงสุด 200°C (390°F)	0.2 (1.3)	9ALB2BAB6A814F30	140	9ALB2BBC6A820F30	200	9ALB2BCD6A828F30	280	9ALB2BEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8BAB6A832F30	320	9ALB8BBC6A845F30	450	9ALB8BCD6A862F30	620	9ALB8BEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBBAA6A870F30	700	9ALBBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBBLAB6A8A0F30	1000	9ALBBLBC6A8A4F30	1400	9ALBBLCD6A8A9F30	1900	9ALBBLEG6A8C5F30	3500

* สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน



เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ไม่เยิดหยุ่นที่ถูกวัลภาในชั้บันแพ่นอลูมิเนียม พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ จ่อแสดงผลคุณภาพในการดำเนินการ PID

ตัวจำกัด อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุม อุณหภูมิ	ความหนาชิล์ โคน + อลูมิ เนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	4 รู	การควบคุมอุณหภูมิ แบบอิเล็กทรอนิกส์ การกระทำ PID	2.5 + 6	9AM



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางชิล์โคน **ที่ไม่เยิดหยุ่น** ที่มาจากการออกแบบพิเศษที่ไม่ใช่เพียงแค่การนำเข้าไปในกระบวนการผลิตเท่านั้น แต่เป็นกระบวนการที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

การยึดติดที่ดีของเครื่องทำความร้อนบนแพ่นอลูมิเนียมหนาทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

ชิล์โคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิการร้อนสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.².เซลล์)) และมีคุณสมบัติเป็นจวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชิล์โคนมีความทนทานด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระบายไกล, การปิด-ปิดและการปรับตัวแปรแบบอัตโนมัติ โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อภายนอกน้ำเพื่อให้ครอบคลุมการทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับห้องตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการติดตั้งอุ่น
- นานนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหันวงไฟ) และ ROHS
- ควรน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ชิล์โคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบชิล์โคนนี้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างที่นำไปใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ตู้ไฟฟ้า แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันดังน้ำตก ออกจากระบบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิล์มความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยรู 4 รู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตั้งอยู่ที่มุมทั้ง 4 หางจากขอบ 15 มม.

ความยาว (ขนาด A): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 300 มม.)

ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจลูแสดงผลแบบคุณภาพของการควบคุมและจุดที่ตั้งไว้ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระ ตัวน้ำยาอุก咽น้ำสำหรับการติดตั้งนั้น น้ำที่เข้มต่อภัยเครื่องทำความร้อนแบบยางชิล์โคนที่เยิดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วทันที 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อภัยเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมที่วางแผนไว้ได้บุทชิล์โคนนี้พิเศษด้านนอกของเครื่องทำความร้อน นั้นจะควบคุมอุณหภูมิโดยโปรแกรมที่วางแผนไว้ได้บุทชิล์โคนนี้พิเศษด้านนอกของเครื่องทำความร้อน นั้นจะควบคุมอุณหภูมิ

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจุนอัตโนมัติ

เครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ไม่เยิดหุ่นที่ถูกวัลภาฯ ในชิบันแพ่นอลูมิเนียม พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ จ่อแสดงผลคุ้ม การดำเนินการ PID

อินพุตเซนเซอร์: Pt100

กำลังเจ้าที่พuth: โซลิดสเตเตอร์เลย์สูงสุด 16 แอม培ร์ 230 โวลต์

สัญญาณเตือน: รีเลย์ 3 แอมเบอร์ 230 โวลต์

การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F

แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ความแม่นยำ: ±1°C (±2°F) หรือ 0.3% ES± หนึ่งหลัก

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซ็นเซอร์แบบปีด

อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

อ่านคุณภาพการใช้งานก่อนการตั้งค่าตัวควบคุมอุณหภูมนี้

ความหนาแน่นของกาวลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิว.²) สำหรับสตดพลาสติก

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิว.²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ชิล์โคนที่เยิดหุ่น: 2.5 มม.

ความหนาของกระดาษอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ)

การทดสอบตามปกติในการควบคุมคุณภาพ: แต่ละอุปกรณ์จะผ่านการทดสอบ 100% สำหรับความต่อเนื่อง ความต้านทานและการเป็นจนวน การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106 ดูหน้าทางเทคนิค

ความหนาต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของจนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเหลืองจ่ายไฟยังหุ้มจนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร

ปลั๊ก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมเบอร์ CEE (IEC60309)

- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- ชิ้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

- ชั้นจนวนกันความร้อนโฟมชิล์โคนที่ถูกวัลภาฯ ในชิบันพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

เครื่องทำความร้อนได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน EEC Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC และ EMC directive 2004/108/EC ต้องติดตั้งตามคำแนะนำ หลักเกณฑ์และข้อบังคับในท้องถิ่น

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

รัดต์/ซม. ² (วัตต์/นิว. ²)	300X350 มม.	พลังงาน (รัด 230 โวลต์)	350X400 มม.	พลังงาน (รัด 230 โวลต์)	400x 450 มม.	พลังงาน (รัด 230 โวลต์)	500X600 มม.	พลังงาน (รัด 230 โวลต์)
0.2 (1.3)	9AMB2CAB6A814F30	140	9AMB2CBC6A820F30	200	9AMB2CCD6A828F30	280	9AMB2CEG6A850F30	500
0.75 (4.8)	9AMB8CB6A832F30	320	9AMB8CBC6A845F30	450	9AMB8CCD6A862F30	620	9AMB8CEG6A8A1F30	1100
1 (6.5)	9AMBBBCAB6A870F30	700	9AMBBCBC6A8A0F30	1000	9AMBBCCD6A8A4F30	1400	9AMBBCEG6A8B5F30	2500
1.4 (9.1)	9AMBBCCB6A8A0F30	1000	9AMBBCBC6A8A4F30	1400	9AMBBCCD6A8A9F30	1900	9AMBBCEG6A8C5F30	3500

* สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

การควบคุมและตัวจำกัด อุณหภูมิ

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

กล่องควบคุมอุณหภูมิ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการ ควบคุมระยะใกล้ การเปิด- ปิด หรือการดำเนินการ PID

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ติดต่อเรา

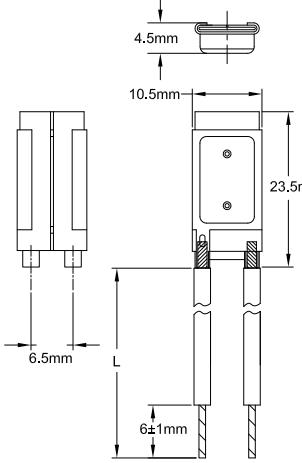
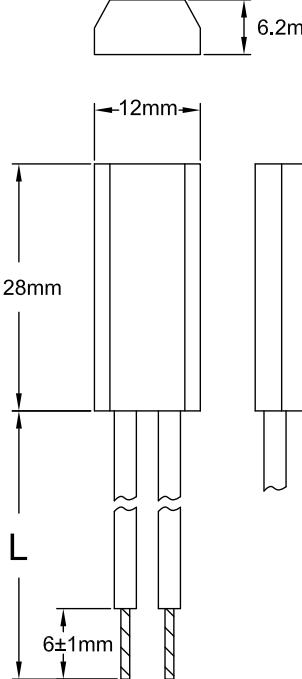
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-1



ตัวจำกัดอุณหภูมิแบบตั้งค่าคงที่
(การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดแบบซิลิโคน)

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน การควรตรวจสอบและรักษาความสะอาดของอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ภาชนะ ตัวร้อนน้ำ และพื้นที่ที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อป้องกันการทำลายและการชำรุดของอุปกรณ์

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตร์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภทต่าง ๆ	
50 - 200°C (120 - 390°F)	สูงสุด 15 แอม培ร์	การสแนป	โลหะคู่	การตั้งค่าคงที่	UJA, 4A, 4903 4R05, 4T	
ภาพ		การวัดภาพ		ข้อความ		
				<p>โครงสร้าง โลหะคู่ข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ผ่านไปในโลหะคู่ทำให้เกิดความร้อนโดยผลของจุลอุณหภูมิการสอบเทียบจะต้องคำนึงถึงการทำความร้อนนี้</p> <p>ตัวเรื่อน: 11.7 x 4.1 x 23.6 มม. ตัวเครื่องมีกระแสไฟฟ้า</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 5 แอม培ร์ 120 โวลต์กระแสสลับ 4 แอม培ร์ 240 โวลต์กระแสสลับ 100000 วัตต์ (UL) และ 22 แอม培ร์ 120 โวลต์ 13 แอม培ร์ 250 โวลต์ 10000 วัตต์ (VDE)</p> <p>ระดับการสอบเทียบ: 50°C ถึง 160°C ความคลาดเคลื่อน +/- 5°C และ +/- 7°C</p> <p>การดำเนินการสัมผัส: การสแนป การเปิดและปิดจุดสัมผัสทันที เหมาะสำหรับการใช้งาน 120 และ 240 โวลต์</p> <p>ความแตกต่างกัน: ความแตกต่างระหว่างการเปิดและปิดของจุดสัมผัสสามารถระบุได้ระหว่าง 2 ถึง 40°C</p> <p>การสอบเทียบ: การซึ่งค้างที่ทำจากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้</p> <p>ข้อ: สามารถรุยราพร้อมกับลวดชุดจากโรงงาน</p> <p>หมายเหตุขึ้นส่วน: หมายเหตุขึ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p> <p>ใช้งานได้กับ: 9BFL1 บุหป้องกันแบบซิลิโคนซึ่งสามารถวัลลภาคในช่องหรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุหซิลิโคน)</p>		UJA
				<p>โครงสร้าง โลหะคู่ข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ผ่านไปในโลหะคู่ทำให้เกิดความร้อนโดยผลของจุลอุณหภูมิการสอบเทียบจะต้องคำนึงถึงการทำความร้อนนี้</p> <p>ตัวเรื่อน: 28 x 12 x 6.2 มม. ตัวเครื่อง PPS กันน้ำและเป็นฉนวนไฟฟ้า</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 9 แอม培ร์ 250 โวลต์ 10000 วัตต์</p> <p>ระดับการสอบเทียบ: 50°C ถึง 150°C ความคลาดเคลื่อน +/- 5°C และ +/- 7°C</p> <p>การดำเนินการสัมผัส: การสแนป การเปิดและปิดจุดสัมผัสทันที</p> <p>ความแตกต่างกัน: 7±4°C (16±9°F)</p> <p>การสอบเทียบ: การตั้งค่าคงที่ทำจากโรงงานไม่สามารถแก้ไขได้โดยผู้ใช้</p> <p>ข้อ: ลวด AWG20 หุ้มฉนวน XLG ความยาวตามสั่ง</p> <p>หมายเหตุขึ้นส่วน: หมายเหตุขึ้นส่วนทั้งหมดและเอกสารทางเทคนิคจะออกให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p> <p>ใช้งานได้กับ: ตัวจำกัดกันน้ำเหล่านี้สามารถติดกาวได้โดยตรงเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนหรือวางไว้ใต้บุหป้องกันแบบซิลิโคน 9BFL5 ซึ่งสามารถวัลลภาคในช่องหรือติดกาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุหซิลิโคน)</p>		4A

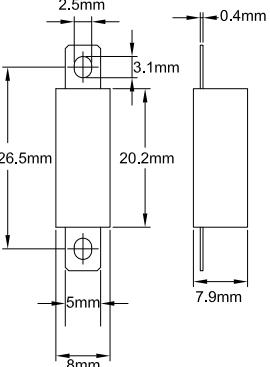
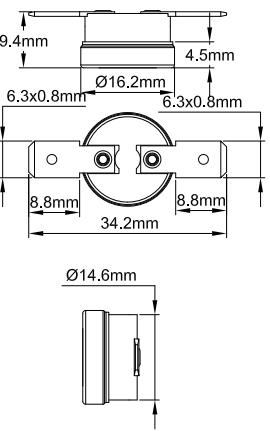
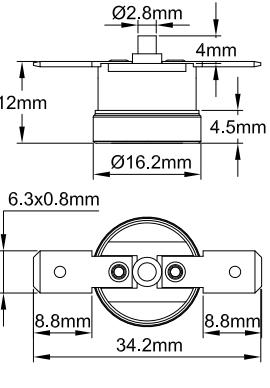


ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-3

ตัวจำกัดอุณหภูมิแบบตั้งค่าคงที่ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดร้อนแบบชิลลิโคน)

 	<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>กรอบ: $20.2 \times 5 \times 5.9$ มม. ใน PPS (ไม่กันน้ำ)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจสอบ: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแนป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงาน 60°C ถึง $+160^{\circ}\text{C}$ (140 ถึง 320°F) ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ถึง $\pm 6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$ ถึง $\pm 16^{\circ}\text{F}$) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: โดยขัวบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างถ่วง: $7 \pm 4^{\circ}\text{C}$ ($16 \pm 9^{\circ}\text{F}$)</p> <p>การติดตั้ง: ไม่มีหน้าแปลนหรือตัวล็อกฉาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 10 แอมป์ ที่ 240 โวลต์ (ความต้านทานกระแสสัมบูรณ์)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขอื่นๆ ที่ต้อง汙泥 ห้ามดัดแปลงมาตรฐานเดิม</p> <p>ให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์: ใช้งานได้กับ: 9BFL6 บุทชิลลิโคน (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝ่ายลูกค้าชิลลิโคน) ซึ่งสามารถวัดค่าในชั้นหรือติดการ์ดได้</p>	4T
 	<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>ตัวเครื่อง: เรซินฟิลลิ่ง (ตัวเซรามิกสูงกว่า 150°C)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจสอบ: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแนป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงาน ตั้งแต่ -15 ถึง $+150^{\circ}\text{C}$ (5 ถึง 302°F) ด้วยเรซินฟิลลิ่ง และ 150 ถึง 200°C (302 ถึง 392°F) พร้อมตัวเครื่องเซรามิก ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ถึง $\pm 6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$ ถึง $\pm 14^{\circ}\text{F}$) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: 6.3 แท็บหรือขัวบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างถ่วง: การตั้งค่าจากโรงงาน ค่ามาตรฐานตั้งแต่ 5°C ถึง 25°C (9°F ถึง 50°F)</p> <p>ตัวล็อกฉาก: ไม่มีตัวล็อกฉาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 15 แอมป์ ที่ 125 โวลต์ กระแสสัมบูรณ์ 10 แอมป์ ที่ 240 โวลต์ กระแสสัมบูรณ์ $100,000$ วัชจ (โหลดชนิดความต้านทาน)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขอื่นๆ ที่ต้อง汙泥 ห้ามดัดแปลงมาตรฐานเดิม</p> <p>ให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์: ใช้งานได้กับ: 9BFL2; 9BFL3; 9BF1; 9BFV1; 9BFV2; 9BFY3, บุทชิลลิโคนซึ่งสามารถวัดค่าในชั้นหรือติดการ์ดได้ (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับบุทชิลลิโคน)</p>	4903
 	<p>โครงสร้าง โลหะคู่ไม่ถูกข้ามโดยกระแสไฟฟ้า กระแสที่ไหลผ่านเทอร์โมสแตทไม่เปลี่ยนอุณหภูมิเมื่อเปิด</p> <p>ตัวเครื่อง: เรซินฟิลลิ่ง (ตัวเซรามิกสูงกว่า 150°C)</p> <p>อุปกรณ์ตรวจสอบ: ดิสก์โลหะคู่ จุดสัมผัสแบบสแนป</p> <p>จุดตั้งค่า: การตั้งค่าจากโรงงาน ตั้งแต่ -15 ถึง $+150^{\circ}\text{C}$ (5 ถึง 302°F) ด้วยเรซินฟิลลิ่ง และ 150 ถึง 200°C (302 ถึง 392°F) พร้อมตัวเครื่องเซรามิก ไม่สามารถปรับได้โดยผู้ใช้ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจาก $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ถึง $\pm 6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$ ถึง $\pm 14^{\circ}\text{F}$) ขึ้นอยู่กับรุ่น</p> <p>การเชื่อมต่อ: 6.3 แท็บหรือขัวบัดกรี</p> <p>ความแตกต่างถ่วง: รีเซ็ตด้วยมือ</p> <p>ตัวล็อกฉาก: ไม่มีตัวล็อกฉาก</p> <p>กำลังไฟฟ้า: 15 แอมป์ ที่ 125 โวลต์ กระแสสัมบูรณ์ 10 แอมป์ ที่ 240 โวลต์ กระแสสัมบูรณ์ $100,000$ วัชจ (โหลดชนิดความต้านทาน)</p> <p>หมายเลขชิ้นส่วน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ผลิตตามคำสั่งเท่านั้น (ใช้ M.O.Q) หมายเลขอื่นๆ ที่ต้อง汙泥 ห้ามดัดแปลงมาตรฐานเดิม</p> <p>ให้เมื่อสั่งซื้อผลิตภัณฑ์: ใช้งานได้กับ: 9BFL4 บุทชิลลิโคนซึ่งสามารถวัดค่าในชั้นหรือติดการ์ดได้ (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับบุทชิลลิโคน)</p>	4R05

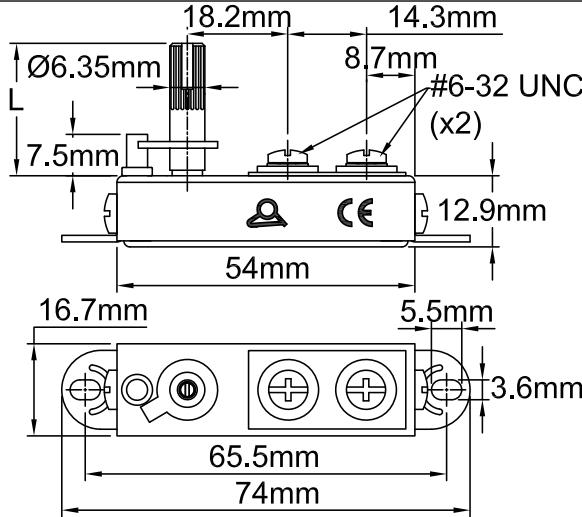
หมายเหตุ: ตัวจำกัดอุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของชั้พพลายเออร์ของเรา



เทอร์โมสแต็คความคุณภาพหนาภายนอก จุดตั้งค่าปรับได้

(การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดแบบชิลล์คอน)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตล์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	สูงสุด 7.5 แอมป์	จุดสัมผัสแบบเบรคชา	โลหะคู่	จุดตั้งค่าปรับได้โดยลูกค้า	IB



การใช้งาน

อุปกรณ์ปรับได้และค่าความแตกต่างต่ำเพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวนอุปกรณ์ทำความสะอาดที่ยึดหยุ่น

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 58.5 x 17.5 x 17.5 มม. (ไม่รวมเพลา)

วัสดุ: ตัวเครื่องโลหะและเซรามิก

อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ: โลหะผสมทองแดงที่มีการนำความร้อนสูง

ข้อ: ข้าสกรู 2 ตัว 6-32 UNC

การปรับตั้งค่า: เพลาที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.35 มม. ความยาว 32 มม. หมุนการหมุน 310° (มีความยาวเพลาหรือไขควงหรือการตั้งค่าที่อื่น ๆ ตามคำขอ)

การติดตั้ง: เพื่อติดตั้งบนพื้นผิวของเครื่องทำความสะอาดแบบชิลล์คอนด้วยบุทชิลล์คอน 9BFF4 ซึ่งสามารถวัดความร้อนได้ (ดูหน้าที่คิดเกี่ยวกับฝ้าชิลล์คอน)

กำลังไฟฟ้า: กำลังไฟ 1,500 วัตต์ 110/240 โวลต์ กระแสสลับ ตัวต้านทาน (การเบรคแบบชา) ในการใช้งาน 220-240 โวลต์ อาจจำเป็นต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนวิทยุในวงจรเพื่อให้เป็นไปตามกฎของ EMC ของยุโรป

จุดสัมผัส: การเบรคแบบชา จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

ความแตกต่างกัน: น้อยกว่า 1°C (2°F)

อุณหภูมิโดยรอบสูงสุดบนเทอร์โมสแต็ค: 300°C (570°F)

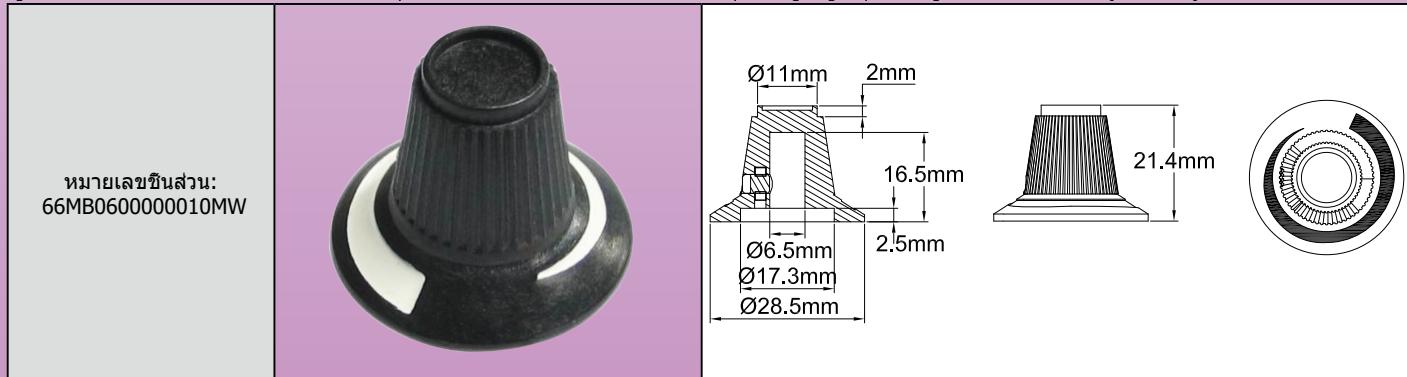
การอนุมัติ: เป็นไปตามมาตรฐาน UL 873

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้บนเครื่องทำความสะอาดแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวเพลา (L)	ค่าการสอนเทียบที่จุดดูดสูง °C(°F)
IBK2000632313001	32 มม.	150 (300)
IBK2000632313901	32 มม.	200 (390)

อุปกรณ์เสริม

ลูกบิดสำหรับเพลา 6.35 มม. วัสดุ PPS สีดำ เสี้ยวพิมพ์สีขาว อุณหภูมิสูงสุดบนลูกบิด: 200°C (390°F)

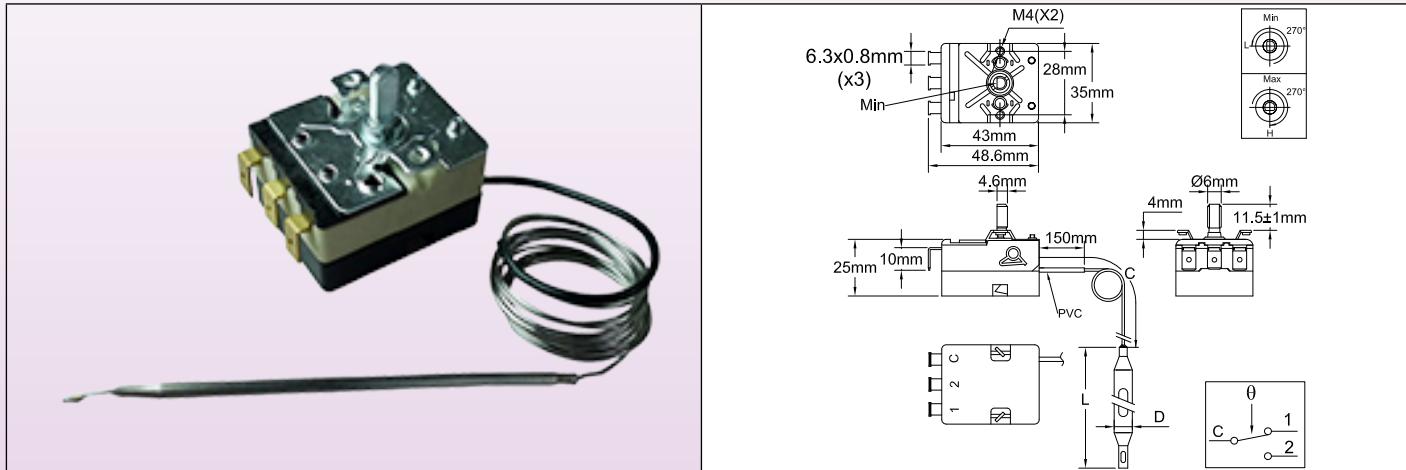


หมายเลขชิ้นส่วน:
66MB0600000010MW

ท่อแแคปลารีชิ้งเกลโพลและเทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวที่มีจุดตั้งค่าที่ปรับได้

(การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดแบบชิลล์คอน)

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตล์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	16 แอมเปอร์ 250 โวลต์	จุดสัมผัสเสาเดียวแบบสแนป	การขยายตัวของเหลว	จุดตั้งค่าปรับได้โดยลูกค้า	8G



การใช้งาน

เทอร์โมสแตท **ปรับได้** ที่มีจุดสัมผัสแบบสแนปเพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวน้ำเครื่องทำความสะอาดที่ยึดหยุ่น ขนาดตัวเครื่อง: 43 x 35 x 29 มม. (ไม่รวมข้อ)

ท่อแแคปลารี: เหล็กสแตนเลส รัสมีการโค้งงอ 5 มม. ขันต่า

การตรวจจับอุณหภูมิ: ท่อแแคปลารีที่เดินของเหลว

ข้อ: แท็บ 6.3 x 0.8 มม.

การปรับจุดตั้งค่า: เพล้ายาว 11.5 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีส่วนบน 4.6 มม.

การติดตั้ง: รู 2 รู พร้อมเกลียว M4 ระยะทางระหว่างแกน 28 มม. ตัวเครื่องเทอร์โมสแตทถูกติดตั้งบนพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความสะอาดโดยบุทชิลล์คอน 9BFF10 รวมถึงแผ่นโฟมชิลล์คอนทั่วเครื่องเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิพื้นผิวหลอดถูกติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์เทอร์โมสแตทโดยบุท 9BFS6 (สำหรับหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 80 มม.) หรือ 9 BFS7 (หรือหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 100 มม.) ซึ่งสามารถวัดความยาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทชิลล์คอน)

จุดสัมผัส: เสาเดียว การสแนป

กำลังไฟฟ้า: 16 แอม佩อร์ (2,6) 250 โวลต์ กระแสสัลบ 100,000 วจจ

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้ในการตั้งค่าอุณหภูมิแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ °C (°F)	ความยาวแคปลารี (C มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางหลอด (D มม.)	ความยาวหลอด (E มม.)	อุณหภูมิสูงสุดบนหลอด °C (°F)
8GB030110AA80001	30-110°C (85-230°F)	250	8	55±5	140°C (284°F)
8GB050200AA60001	50-200°C (120-390°F)	250	6	65±5	230°C (446°F)

อุปกรณ์เสริม: ลูกบิดพิมพ์

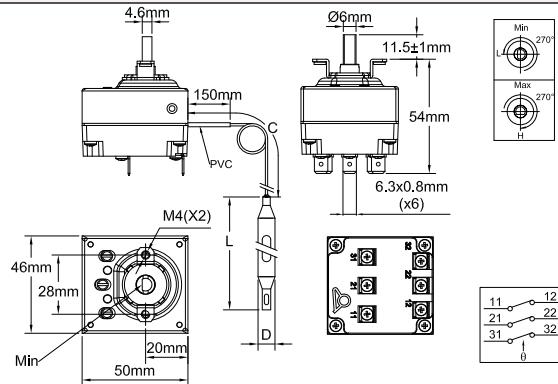
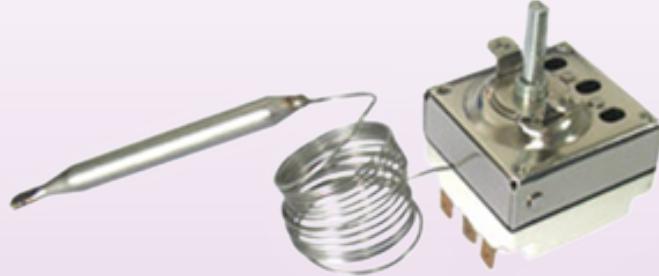
การพิมพ์ °C		การพิมพ์ °F	
30-110°C	50-200°C	85-230°F	120-390°F
66MZ0060301101FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66MZ0060502001FX



ห่อแคปลารี 3 โพล และเทอร์โมสแตทความคุณอุณหภูมิพื้นผิวที่มีจุดตั้งค่าที่ปรับได้ (การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดแบบชิลล์โคน)

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานและการซ่อมแซมหากทำตามข้อแนะนำท่านจะไม่ต้องแบ่งเวลา

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตล์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภท
50 - 200°C (120 - 390°F)	3X16 แอมเปอร์ 250 โวลต์	จุดสัมผัส 3 เสา แบบสแนป	การขยายตัวของเหลว	จุดตั้งค่าปรับได้โดยลูกค้า	8C



การใช้งาน

เทอร์โมสแตท **ปรับได้ที่มีจุดสัมผัสแบบสแนป** เพื่อควบคุมอุณหภูมิพื้นผิวน daneen เครื่องทำความสะอาดที่ยึดหยุ่นแบบ 3 เฟส

ขนาดตัวเครื่อง: 46 x 50 x 45 มม. (ไม่รวมข้อ)

ห่อแคปลารี: เหล็กสแตนเลส ร้อนมีการโค้งงอ 5 มม. ขันต่า

การตรวจจับอุณหภูมิ: ห่อแคปลารีที่เดินของเหลว

ข้อ: แท็บ 6.3 x 0.8 มม.

การปรับจุดตั้งค่า: เพล้ายาว 11.5 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีส่วนบน 4.6 มม.

การติดตั้ง: รู 2 รู พร้อมเกลียว M4 ระยะทางระหว่างแกน 28 มม. ตัวเครื่องเทอร์โมสแตทถูกติดตั้งบนพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความสะอาดโดยบุทชิลล์โคน 9BFF14 รวมถึงแผ่นฟอยล์ชิลล์โคนห้ามจมน้ำตัวเครื่องเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิพื้นผิวหลอดถูกติดตั้งอยู่กับบุทชิลล์โคน 9BFS6 (สำหรับหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 80 มม.) หรือ 9 BFS7 f (หรือหลอดที่มีความยาวไม่เกิน 100 มม.) ซึ่งสามารถวัดความยาวได้ (ดูหน้าเทคนิคเกี่ยวกับบุทชิลล์โคน)

จุดสัมผัส: 3 เสาแบบสแนป

กำลังไฟฟ้า: 3 x 16 แอม佩อร์ (2,6) 250 โวลต์ กระแสสัมบูรณ์ 100,000 วัตต์

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่ใช้ในการตั้งค่าอุณหภูมิที่ยึดหยุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ °C (°F)	ความยาวแคปลารี (C มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางหลอด (D มม.)	ความยาวหลอด (E มม.)	อุณหภูมิสูงสุดบนหลอด °C (°F)
8CB030110AA60001	30-110°C (85-230°F)	250	6	90	140°C (284°F)
8CB050200AA60001	50-200°C (120-390°F)	250	6	67	230°C (446°F)

อุปกรณ์เสริม: ลูกบิดพิมพ์

การพิมพ์ °C		การพิมพ์ °F	
30-110°C	50-200°C	85-230°F	120-390°F
66MZ0060301101FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66MZ0060502001FX



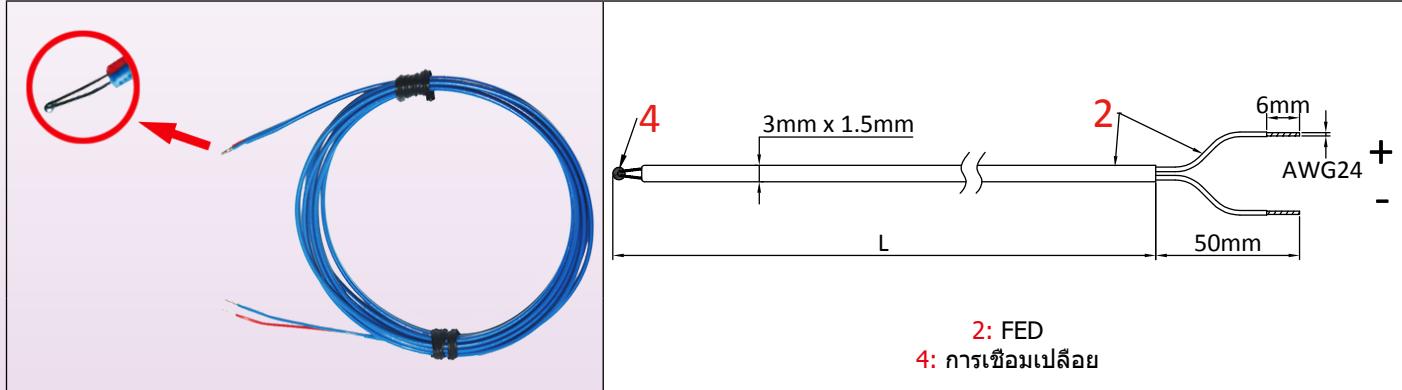
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-7

เซนเซอร์อุณหภูมิ: K เทอร์โมคัปเปิล การเชื่อมแบบเปลี่ยนสำหรับการรวมตัวบันเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์ไดค์ที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องไฟฟ้า	อุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	ไม่มี	K เทอร์โมคัปเปิล	มิลลิโวลต์	TPR



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบทหลักของเทอร์โมคัปเปิลเหล่านี้เนื้อหาการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นคือขนาดที่เล็กและการตอบสนองที่รวดเร็ว การเชื่อมของเทอร์โมคัปเปิลใช้พินทึนอย่างมีน้ำหนักมาก สามารถเข้ากับอุปกรณ์ทำความร้อนได้โดยไม่เพิ่มความหนาและไม่ทำให้ความยึดหยุ่นเปลี่ยนแปลง ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน

ลักษณะพิเศษหลัก

เทอร์โมคัปเปิลประกอบด้วยลวดโลหะสองเส้นที่ต่อgetherที่ปลายด้านหนึ่ง

เมื่อถูกความร้อนบัดกรีจะสร้างสัญญาณนี้กลับไปโดยตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์

เทอร์โมคัปเปิลมีการทำงานที่ง่ายดาย แต่จำเป็นต้องมีสายไฟเชื่อมต่อพิเศษและระบบชดเชยจุดต่อเย็น ดังนั้นตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เทอร์โมคัปเปิลจะมีความซับซ้อนในการผลิตมากกว่าอุปกรณ์ที่ใช้แพลทินัมเทอร์มิสเตอร์หรือเซ็นเซอร์เทอร์มิสเตอร์

โครงสร้าง ตัวนำสองตัวของเทอร์โมคัปเปิลถูกเชื่อมภายในภายนอกโดยใช้สายไฟที่ถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นที่มีขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.6 มม.) การเชื่อมนี้ช่วยคงเป็นแบบเปลี่ยยในรุ่นนี้จะเป็นตัววัดอุณหภูมิ

การติดตั้ง: จากนั้นปล่อยส่วนที่เชื่อมจะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นที่มีฝารอบป้องกันประเภท 9BFS2 9BFS7 9BFM3 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาชิลล์ไดค์) ซึ่งสามารถถอดออกได้

ระยะอุณหภูมิ: ใช้อุณหภูมิที่ถูกจำกัดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน: $\pm 2.5^\circ\text{C}$ ระหว่าง -40°C และ 333°C (ตามมาตรฐาน EN 60584-1 และ 2 และ IEC 584-1 และ 2 สำหรับระดับความแม่นยำ 2)

โคดดี้ส์ (ตามมาตรฐาน DIN 43714): สีแดง = บวก น้ำเงิน = ลบ ปลอกหุ้มสายไฟสีน้ำเงิน

องค์ประกอบสายไฟ: ตัวนำที่ไม่ยึดหยุ่น 2 ตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 มม. จำนวนกันความร้อน FEP 200°C

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวลวด (มม.)
TPR00060W02002F4	200
TPR00060W05002F4	500
TPR00060W10002F4	1000
TPR00060W20002F4	2000
TPR00060W30002F4	3000

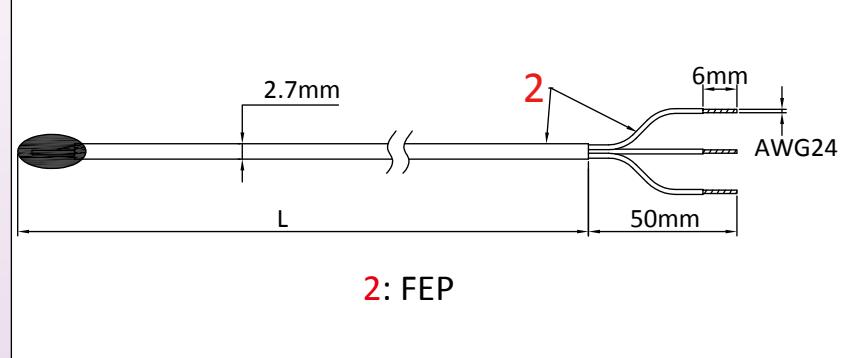
หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของซัพพลายเออร์ของเรา



เซนเซอร์อุณหภูมิ: แพลทินัม RTD ห่อหุ้ม 100 โอห์มสำหรับการรวมตัวบนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้นำส่วนของเอกสารนี้ไปเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องโพรบ	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	ประเภทสัญญาณ	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	การจุ่มอีพ็อกซี่	ความต้านทานแพลทินัม Pt100	โอห์ม	TS0



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเซนเซอร์ Pt100 เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นคือขนาดที่เล็กและการตอบสนองที่รวดเร็ว เนื่องจากขนาดที่เล็กจึงสามารถติดการกับพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นภายใต้ฝาครอบป้องกันได้อย่างไร ความสามารถอุปกรณ์นี้มีความทนทานต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือนอย่างกว่าเทอร์โนมิคัปเปิลและมีราคาแพงกว่า

ลักษณะพิเศษหลัก

ความต้านทานแพลทินัมมีความสามารถในการทำซ้ำที่ยอดเยี่ยมและมีความแม่นยำสำหรับอุณหภูมิกว้าง กราฟโค้งของความแปรปรวนของความต้านทานของแพลตตินัมในฐานะหน้าที่ของอุณหภูมนั้นเป็นเส้นตรงมากกว่าของเทอร์โนมิคัปเปิล หรือเทอร์โนมิสเตอร์ ด้วยความคุ้มค่ามากกว่าและราคากลางๆ ตัวที่ใช้เทอร์โนมิคัปเปิล Pt100 ถูกใช้ทั่วโลกและสามารถใช้แทนกันได้โดยใช้ส่วนโคล์ DIN 43760

โครงสร้าง: ฟิล์มแพลตตินัมจะถูกนำไปปะแนบพื้นผิวเชิงรัมิกและตัวนำจะถูกเชื่อมกับมัน และหัวห่วงจะถูกห่อหุ้มด้วยอีพ็อกซี่เรซิ่น

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีอุปกรณ์วัด Pt100 จะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFM3 หรือ 9BFV1 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาชิลล์คอน) ซึ่งสามารถวัดความร้อนได้

ระยะอุณหภูมิ: อุณหภูมิจำกัดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP และอีพ็อกซี่ใช้สำหรับห่อหุ้ม

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 0°C: 100 โอห์ม
- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 100°C: 138.51 โอห์ม

มาตรฐานสากล IEC 751-1983 และ DIN EN 60751 2009-05 ให้ตัวแปรของกราฟโค้งของการตอบสนองของอุณหภูมิคลาส B ที่พบมากที่สุด มีความคลาดเคลื่อนที่ $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ที่ 0°C ($\pm 0.12 \Omega$ ที่ 0°C)

โค้ดสี: ลวดสีแดงสองเส้นถูกเชื่อมต่อเข้าด้วยกันกับบัดกรีของแต่ละเส้นที่หนึ่งในขั้วของพื้นผิวเชิงรัมิกและลวดสีขาวถูกเชื่อมต่อกับอีกขั้วหนึ่ง

- ส่วนของลวด: 7 x 0.15 ㎟.

องค์ประกอบสายไฟ: ตัวนำ 3 ตัว ขนาด 0.12 ㎟.² (AWG 24) ฉนวน FEP 200°C เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 2.7 ㎟. (0.127")

- เส้นผ่าศูนย์กลางของฉนวนตัวนำ: 0.95 ± 0.5 ㎟.

- หน่วยวัดขนาดลวด: 7 x 0.15 ㎟.

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ B)

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวสายไฟ (㎟.)
TS040201W0200BD6	200
TS040201W0500BD6	500
TS040201W1000BD6	1000
TS040201W2000BD6	2000
TS040201W3000BD6	3000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของข้อพลา yal เออร์ของเรามา



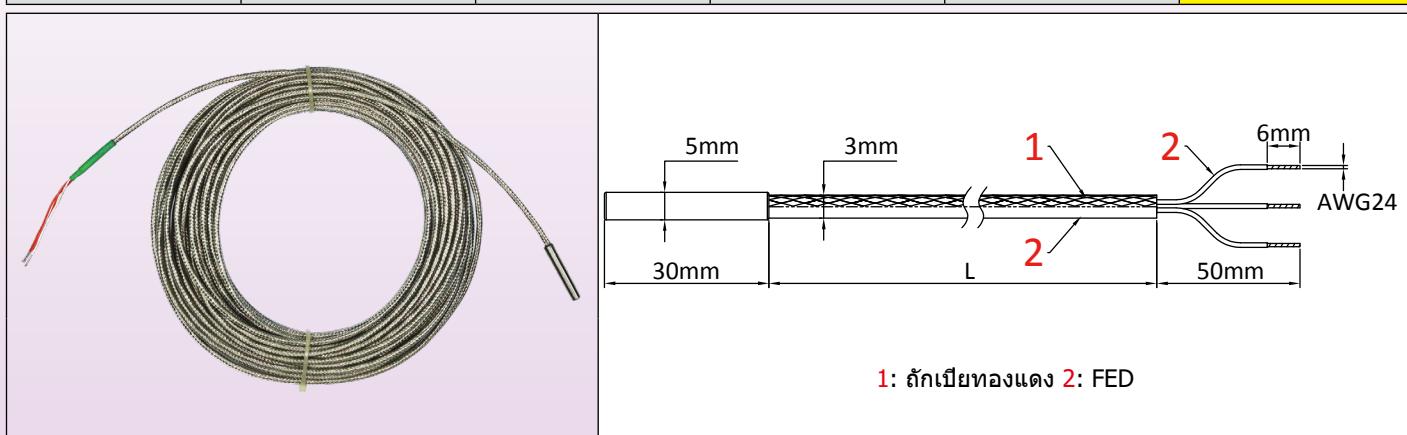
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-9

เช่นเซอร์อุณหภูมิ: แพลทินัม RTD 100 โอม์ม พร้อมเหล็กสแตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. x 30 มม. สำหรับการรวมบนเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้มฉนวนสายไฟ	การปกป้องไฟ	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ	ประเภทสายภายนอก	ประเภท
20 - 200°C (120 - 390°F)	FEP	ไฟฟ้าเหล็กสแตนเลสเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. x 30 มม.	ความต้านทาน Pt100	โอม์ม เชิงเส้น	TSR5



การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเช่นเซอร์ PT100 เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นคือความทนทานเนื่องจากขนาดที่เล็กจึงสามารถติดการหีบหุ้มบนอุปกรณ์แบบแนวที่ยึดหยุ่นได้ ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน แต่เวลาตอบสนองจะนานกว่าและมีราคาแพงกว่ารุ่นที่มีอุปกรณ์วัดแบบห่อหุ้ม

ลักษณะพิเศษหลัก

ความต้านทานแพลทินัมมีความสามารถในการทำซ้ำที่ยอดเยี่ยมและมีความแม่นยำสูงในช่วงอุณหภูมิกว้าง กราฟโค้งของความแปรปรวนของความต้านทานของแพลตตินัมในฐานะหน้าที่ของอุณหภูมนั้นเป็นเส้นตรงมากกว่าของเทอร์โนมิคัปเปิลหรือเทอร์มิสเตอร์ ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ Pt100 นั้นง่ายกว่าและราคาถูกกว่าตัวที่ใช้เทอร์โนมิคัปเปิล นอกเหนือนี้ยังไม่จำเป็นต้องใช้สายไฟชดเชยอุณหภูมิเหมือนกับเทอร์โนมิคัปเปิล Pt100 ถูกใช้ทั่วโลกและสามารถใช้แทนกันได้โดยใช้ส่วนโคล์ DIN 43760

โครงสร้าง ฟิล์มแพลตตินัมจะถูกนำไปวางบนพื้นผิวเซรามิกและตัวนำจะถูกเชื่อมกับมัน และทั้งหน่วยจะถูกใส่ในไฟฟ้า

ป้องกันที่ปืนเหล็กสแตนเลส การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีองค์ประกอบวัด Pt100 จะถูกยึดบนอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFS3 9BFM1 หรือ 9BFV2 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาชิล์โคน) ซึ่งสามารถวัดความร้อนได้

ระยะอุณหภูมิ: ใช้อุณหภูมิที่ถูกจำกัดที่ 200°C เนื่องจากสายไฟหุ้มฉนวน FEP ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 0°C: 100 โอม์ม
- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 100°C: 138.51 โอม์ม

มาตรฐานสากล IEC 751-1983 และ DIN EN 60751 2009-05 ให้ตัวแปรของกราฟโค้งของการตอบสนองของอุณหภูมิคลาส B ที่พบมากที่สุด มีความคลาดเคลื่อนที่ $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ($\pm 0.12 \Omega$ ที่ 0°C)

โคลด์สี: ลวดสีแดงสองเส้นถูกเชื่อมต่อกันกับบัดกรีของแต่ละเส้นที่หดลงในช่วงของพื้นผิวเซรามิกและลวดสีขาวถูกเชื่อมต่อกันอีกข้างหนึ่ง

ส่วนประกอบสายไฟ: 3 x 0.35 มม.² (AWG24) จำนวน FEP + ถักเปีย + ปลอกหุ้ม FEP T 200°C O.D. 3 มม.

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ B)

หมายเลขชิ้นส่วน	ความยาวสายไฟ (มม.)
TSR50030I0200BK6	200
TSR50030I0500BK6	500
TSR50030I1000BK6	1000
TSR50030I2000BK6	2000

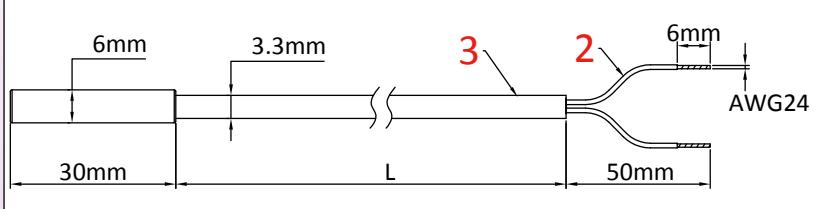
หมายเหตุ: เช่นเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของชั้พพลายเออร์ของเรา



เซนเซอร์อุณหภูมิ: NTC 10 โวท์ _probe ห้องเดงเคลือบ尼กเกิลเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. x 30 มม. สำหรับการรวมบนเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน การขอสั่งซื้อสินค้าต้องผ่านช่องทางที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้เท่านั้น เพื่อเป็นแนวทางการทำสิ่งแวดล้อมและส่วนราชการที่ได้รับไม่ต้องแปลงภาษา

ระยะอุณหภูมิ	การหุ้ม ฉนวนสาย ไฟ	การปอกป้องprobe	อุปกรณ์ตราช จับอุณหภูมิ	ประเภท สัญญาณ	ประเภท
20 - 120°C (68 - 390°F)	FEP	probe ห้องเดงชุบ尼กเกิล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. x 30 มม.	10 กิโลโวท์ เทอร์มิสเตอร์	โวท์ เกี่ยวกับ ลอการิทึม	TNR6

2 : FEP ; 3 : Silicone

การใช้งานหลัก

ข้อได้เปรียบหลักของเซนเซอร์ NTC เมื่อทำการวัดอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นคือความทนทานและเวลาตอบสนองที่ค่อนข้างสั้น เนื่องจากขนาดที่เล็กจึงสามารถติดต่อการห้องเดงรวมเข้ากับอุปกรณ์แบบที่ยึดหยุ่นได้ ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน แต่ความต้านทานต่ออุณหภูมนั้นถูกจำกัด

ลักษณะพิเศษหลัก

เทอร์มิสเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่ประยุกต์เป็นอย่างยิ่ง มันมีความแม่นยำสำหรับช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 120°C ความต้านทานของมันจะลดลงตามอุณหภูมิที่มีกับอุณหภูมิ ความสามารถในการทำซ้ำของมันนั้นดี แต่ความสามารถในการแลกเปลี่ยนระหว่างเซนเซอร์เทอร์มิสเตอร์เหล่านี้มีระบบการแก้ไขศูนย์ ตัวควบคุมเหล่านี้โดยทั่วไปจะไม่ซับซ้อนและราคาไม่แพง โครงสร้าง อุปกรณ์วัดเป็นลูกปัดแก้วที่หุ้มด้วยโลหะผสมแพนนิกที่มีสัมประสิทธิ์อุณหภูมิเชิงลบที่ลวดสองเส้นผลลัพธ์ตัวนำของสายไฟเชื่อมต่อนั้นจะถูกเชื่อมอยู่และจะถูกสอดเข้าไปในห้องเดงชุบ尼กเกิลที่มีความเรียบและความร้อนต่ำ

การติดตั้ง: จากนั้นปลายส่วนที่มีอุปกรณ์วัด NTC จะถูกแนบไปกับอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นที่มีฝาครอบป้องกันประเภท 9BFS4 9BFM2 หรือ 9BFV3 (ดูหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับฝาชิล์โคน) ซึ่งสามารถถอดออกได้

ระยะอุณหภูมิ: อุณหภูมิการทำงานจะถูกจำกัดไว้ที่ 120°C

ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน:

- ค่าที่กำหนดไว้ที่ 25°C: 10 กิโลโวท์ $\pm 1\%$ B = $3380 \pm 1\%$

โคลด์สี: ตัวนำห้องเดงมีสีเหมือนกันและแต่ละตัวจะตรงกับหนึ่งในขั้วของเทอร์มิสเตอร์ เนื่องจากความต้านทานสูงของอุปกรณ์วัดจึงไม่จำเป็นต้องใช้ตัวนำที่สาม

ส่วนประกอบของสายไฟ: ฉนวนชิล์โคน (AWG24) 2 ตัวขนาด 0.35 mm^2 พร้อมปลอกหุ้ม FEP เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 3.3 มม.

หมายเลขอันส่วนหลัก (ความแม่นยำระดับ 1%)

หมายเลขอันส่วน	ความยาวสายไฟ (มม.)
TNR60030C02001F4	200
TNR60030C05001F4	500
TNR60030C10001F4	1000
TNR60030C20001F4	2000
TNR60030C30001F4	3000

หมายเหตุ: เซนเซอร์อุณหภูมิเหล่านี้ไม่ได้ผลิตโดย Ultimheat และข้อมูลที่ให้ไว้เป็นของชั้พพลายเออร์ของเรา



ติดต่อเรา

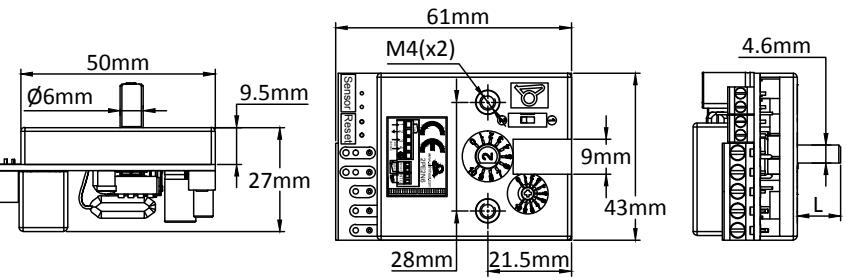
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-11

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิก เซ็นเซอร์ NTC

การเลือกหมายเลขอุณัติส่วนที่ใช้บันเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
20-125°C (68-260°F)	กระดาษอุปกรณ์	ลูกบิดพิมพ์อุณหภูมิ	เทอร์โมสแตท NTC	เปิด-ปิด	2PE2N6



หลักการในการใช้งาน

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกสำหรับการรวมตัวกันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถควบคุมเครื่องทำความร้อนแบบชิล์โคนที่ยึดหยุ่นได้จากระยะไกล ติดตั้งด้วยสกรู M4 ส่องตัวที่ระยะห่างเดียว กันคือ 28 มม. เทียบกับห่อแคปิลารี ใช้เพลาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมสกรูหัวจม 4.6 มม. และมุมการหมุนของลูกบิดคือ 230° กำลังไฟฟ้า 16แอม培ร์ 230 โวลต์ ซึ่งเหมือนกับเทอร์โมสแตทเครื่องกลไฟฟ้า นี้คือชิล์ชั้นแบบประหยัดและมีประโยชน์ในอุปกรณ์จัดเลี้ยง

ลักษณะพิเศษหลัก

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

ขนาด: 60 x 43 x 23 มม.

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ:

ระยะอุณหภูมิ: 20-125°C (68-260°F)

ความแตกต่างของอุณหภูมิ: ปรับได้โดยโพเทนชิโวเมเตอร์ที่สามารถเข้าถึงด้านหน้าได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 5.5°C (0.9 ถึง 10°F) สำหรับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล (ไม่รวมค่าความคลาดเคลื่อนของเซ็นเซอร์ NTC)

แหล่งจ่ายไฟ: 180 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ หรือ 60 เฮิรตซ์

เวลาที่พุทธิเลย์: ตัวต้านทาน 16 แอม培ร์ 250 โวลต์ 100000 วัตต์

การรีเลย์: จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

อุณหภูมิแวดล้อม: -20+50°C 10-85% RH

ไฟฟ้า: <2 วัตต์

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

- แหล่งจ่ายไฟและรีเลย์ไฟฟ้า: บล็อกขั้วต่อสกรู 2.5 มม.²

- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: บล็อกขั้วต่อสกรู 1.5 มม.²

การปรับเพลา: เทอร์โมสแตทถูกจัดส่งมาด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมเพลาแบบ 4.6 มม. ความยาว 11 มม.

ประกอบแล้ว

เพลา 15 มม. หนึ่งชุด เพลา 28 มม. หนึ่งชุด และมีเพลาปรับด้วยไขควง หนึ่งชุดรวมอยู่ด้วย

ตัวเลือก: สามารถใช้ได้กับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ อีกมาก many สามารถใช้งานได้ด้วยการรีเซ็ตด้วยตนเอง (ขอแต่งข้อมูลทางเทคนิคแบบเดิม)

	<p>1: ฝาครอบ 2: วงรีพิมพ์ 3: สายสปริงแบบยึดหยุ่น 4: เพลากลไก 5: ติดตั้งเพลาขนาด 11 มม. ตามมาตรฐาน 6: เพลากล 7: เพลา 15 มม. 8: แบริจเพลา 9: ลูกปุ่มพลาสติก 10: สกรูครอบ (คลายเกลียวเพื่อเปลี่ยนความยาวเพลา)</p>	<p>มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD และ EMC (ในรับรอง CE โดย TÜV) ตามมาตรฐานต่อไปนี้: EN55014-1: 2006+A1+A2; EN55014-2: 1997+A1+A2; EN61000-3-2: 2014; EN61000-3-3: 2013; EN60730-1:2011; EN60730-2-9: 2010 และในรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน RoHS</p>
หมายเลขอ้างอิง: 2PE2N6		

ข้อมูลอ้างอิงลูกบิดพิมพ์ด้ามจับบุ่น

(ดองสั่งแยกต่างหาก ไม่รวมอยู่ในเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์)

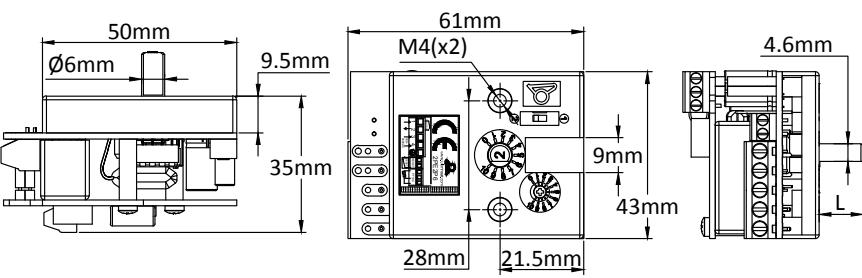


เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิก เข็นเซอร์ Pt100 RTD

การเลือกหมายเลขอุณัติช่วงที่ใช้บันเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

เพื่อวางแผนการรับมือภัยธรรมชาติที่ไม่คาดคิดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เข็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
50-200°C (120-390°F)	กระดาษอุปกรณ์	ลูกบิดพิมพ์ อุณหภูมิ	เข็นเซอร์ Pt100 RTD	เปิด-ปิด	2PE2P6



หลักการในการใช้งาน

เทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกสำหรับการรวมตัวกันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถควบคุมเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่นได้จากระยะไกล ติดตั้งด้วยสกรู M4 ส่องตัวที่ระยะห่างเดียว กันคือ 28 มม. เพื่อยกับห่อแคปแลรี่ ใช้เพลาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมสกรูหัวจม 4.6 มม. และรูมุมการหมุนของลูกบิดคือ 230° กำลังไฟฟ้า 16แอม培ร 230 โวลต์ ซึ่งเหมือนกับเทอร์โมสแตทเครื่องกลไฟฟ้า นี้คือใช้ชิ้นแบบประทับและมีประโยชน์ในการอุปกรณ์จัดเสียง

ลักษณะพิเศษหลัก

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

ขนาด: 61 x 43 x 35 มม.

เข็นเซอร์อุณหภูมิ: Pt100

ระยะอุณหภูมิ: 50-200°C (120-390°F)

ความแตกต่างของอุณหภูมิ: ปรับได้โดยโพเทนชิโอมิเตอร์ที่สามารถเข้าถึงด้านหน้าได้ตั้งแต่ 0.5 ถึง 5.5°C (0.9 ถึง 10°F) สำหรับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล (ไม่รวมค่าความคลาดเคลื่อนของเข็นเซอร์ NTC)

แหล่งจ่ายไฟ: 180 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ หรือ 60 เฮิรตซ์

เอาท์พุตrelay: ตัวต้านทาน 16 แอม培ร 250 โวลต์ 100000 วงจร

การรีเลย์: จะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

อุณหภูมิແಡಲົມ: -20+50°C 10-85% RH

ไฟฟ้า: <2 วัตต์

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

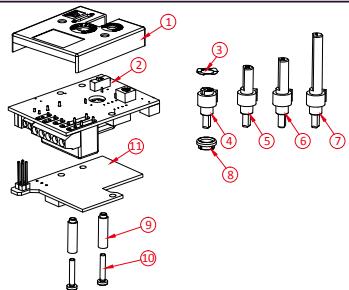
- แหล่งจ่ายไฟและรีเลย์ไฟฟ้า: บล็อกชั้วต่อสกรู 2.5 มม.²

- เข็นเซอร์อุณหภูมิ: บล็อกชั้วต่อสกรู 1.5 มม.²

การปรับเพลา: เทอร์โมสแตทถูกจัดส่งมาด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. พร้อมเพลาแบบ 4.6 มม. ความยาว 11 มม. ประกอบแล้ว

เพลา 15 มม. หนึ่งชุด เพลา 28 มม. หนึ่งชุด และมีเพลาปรับด้วยไขควงหนึ่งชุดรวมอยู่ด้วย

ตัวเลือก: สามารถใช้ได้กับช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ อีกมาก many สามารถใช้งานได้ด้วยการรีเซ็ตด้วยตนเอง (ข้อผิดพลาดข้อมูลทางเทคนิคแบบเดิม)



- 1: ฝาครอบ
- 2: แผงวงจรพิมพ์หลัก
- 3: หัวนําเสริงแบบยึดหยุ่น
- 4: เพลาไขควง
- 5: ติดตั้งเพลาขนาด 11 มม. ตามมาตรฐาน
- 6: เพลา 15 มม.
- 7: เพลา 28 มม.
- 8: แบริงเพลา
- 9: ลูกปุ่นพลาสติก
- 10: สกรูครอบ (คลายเกลียวเพื่อเปลี่ยนความยาวเพลา)
- 11: แผงวงจรพิมพ์อินพุต Pt100

มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD และ EMC (ในรับรอง CE โดย TUV) ตามมาตรฐานต่อไปนี้: EN55014-1:2006+A1+A2; EN55014-2: 1997+A1+A2; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN60730-1:2011; EN60730-2-9:2010 และในรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน ROHS

หมายเลขชิ้นส่วน: 2PE2P6

ลูกบิดพิมพ์ด้ามจับนุ่มและหมายเลขอุณัติช่วง

(ต้องสั่งแยกต่างหาก ไม่รวมอยู่ในเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์)

การพิมพ์ °C	การพิมพ์ °F	กรอบ ABS สีดำ	กรอบ ABS ชุบโครม
66MZ0060502001FW	66MZ0060502001FX	66EN1	66EN3



ติดต่อเรา

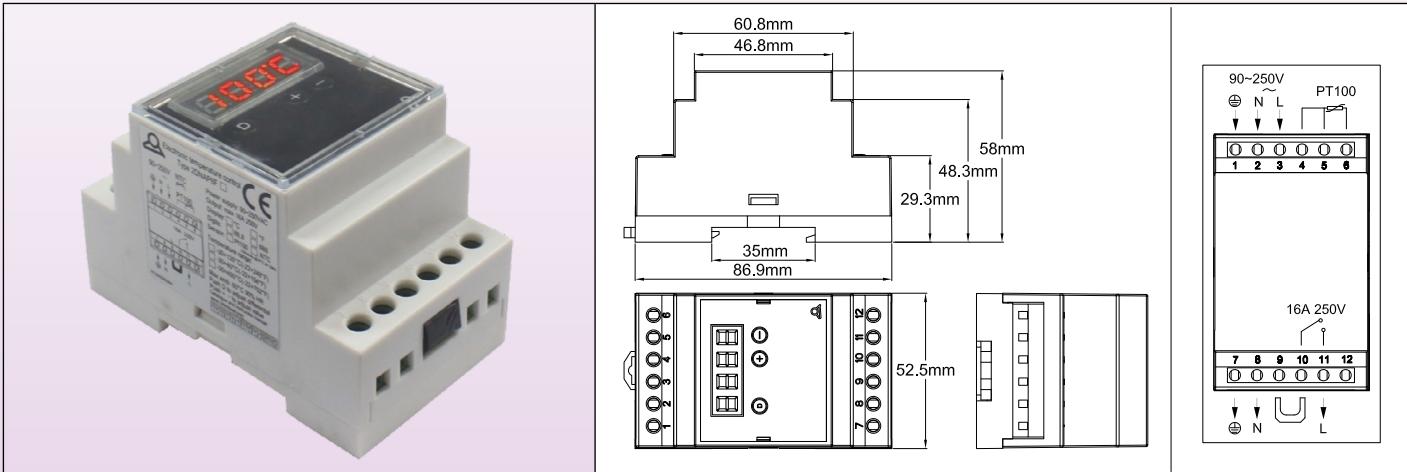
เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-13

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งร่าง Din เซ็นเซอร์ NTC หรือ Pt100 RTD

การเลือกหมายเลขอันส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
-30+200°C (-20+390°F)	บันไดร่าง Din	ดิจิตอล	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD	เปิด-ปิด	2DNA



การใช้งาน

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์นี้ **ชี้แจงผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ตามลักษณะสัญชาตญาณ** ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการรวมภายใต้ติดตั้งบนร่าง DIN มีความสามารถนำมายึดโดยผู้ควบคุมที่ไม่ได้รับการฝึกฝนได้

มีความสามารถควบคุมอุณหภูมิแบบเปิดปิดง่าย ๆ ได้

ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้เฉพาะจุดตั้งค่าความแตกต่างเท่านั้น

สามารถปรับอุณหภูมิสูงสุดได้

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 86.9 x 58 x 52.5 มม.

การแสดงผล: 3+1 หลัก LED ตัวเลขหลักที่สีใช้แสดง °C หรือ °F

การตั้งค่าจุดตั้งค่า: ในกรณีใช้งานปกติน้ำจะแสดงอุณหภูมิที่วัดได้ การกดปุ่ม “+” หรือ “-” จะแสดงค่าจุดตั้งค่าซึ่งสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่ม “+” และ “-” เมื่อไม่มีการดำเนินการใด ๆ ในช่วง 5 วินาทีจะลงทะเบียนค่าจุดตั้งค่าใหม่และจะแสดงค่าที่วัดได้

การตั้งค่าความแตกต่างของอุณหภูมิ: ในกรณีใช้งานปกติน้ำจะแสดงอุณหภูมิที่วัดได้ การกดปุ่ม “D” หรือ “-” จะแสดงค่าความแตกต่างซึ่งสามารถปรับได้โดยใช้ปุ่ม “+” และ “-” การกดปุ่ม “D” อีกครั้งหรือเมื่อไม่มีการดำเนินการใด ๆ ในช่วง 5 วินาทีจะลงทะเบียนค่าความแตกต่างใหม่และจะแสดงค่าที่วัดได้

การดำเนินการ: เปิด-ปิด

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: Pt100 (ลวด 2 หรือ 3 เส้น) หรือ NTC 10 กิโลโวท์ @25°C B= 3380 (ลวด 2 เส้น)

ความแม่นยำ: +/-1% ของสเกล

ช่วงการปรับอุณหภูมิ:

-30+120°C (-20+250°F) พร้อมการแสดงผล 1°

-30+200°C (-20+390°F) พร้อมการแสดงผล 1°

แหล่งจ่ายไฟ: 90 ถึง 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ หรือ 60 เฮิรตซ์

เอาท์พุตเรลีย์: ความต้านทาน 16 แอมเปอร์ 250 โวลต์ 100,000 วัจร เอาท์พุตไฟ Led จะแสดงตำแหน่งเรลีย

การปรับจุดตั้งค่าที่เป็นไปได้สูงสุดโดยผู้ใช้: การกดปุ่ม “D” นานกว่า 10 วินาทีจะแสดงอุณหภูมิสูงสุดที่ผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ จากนั้นจะสามารถปรับค่านี้ได้ด้วย “+” และ “-” กด “D” อีกครั้ง หรือไม่ดำเนินการใด ๆ เป็นเวลา 5 วินาทีจะลงทะเบียนค่าการตั้งค่าที่เป็นไปได้สูงสุดและการควบคุมจะกลับมาเป็นค่าที่วัดได้

อุณหภูมิแวดล้อม: -20+60°C 10-90% RH

ไฟฟ้า: <4 วัตต์

ความปลอดภัยแมร์บันจะขัดข้อง:

- หากไม่มีแหล่งจ่ายไฟ จะดับสัมผัสเอาท์พุตเรลียจะเปิด

- หากเซ็นเซอร์ Pt100 หรือ NTC เสียหายหรือเข้มต่อไม่ถูกต้องจะดับสัมผัสเอาท์พุตเรลียจะเปิดและหน้าจอจะแสดง “EEE”

- หากอุณหภูมิที่วัดได้สูงกว่าช่วงที่กำหนดไว้ หน้าจอจะแสดง HHH

- หากอุณหภูมิที่วัดได้ต่ำกว่า -30.0°C หรือ -20.0°F หน้าจอจะแสดง LLL

การเชื่อมต่อไฟฟ้า:

- กำลังไฟอินพุต: กล่าง เฟส กราวด์ พร้อมชั้ว 2.5 มม.²

- กำลังเอาท์พุต: กล่าง เฟส กราวด์ พร้อมชั้ว 2.5 มม.² สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรงกับโหลด

- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ: ชั้วสกร 2.5 มม.² สามตัว

สายแพทที่ถอดออกได้หนึ่งตัวมีเอาท์พุตเรลียที่อาจจำเป็นสำหรับการใช้งานที่ต้องการวงจรแยกต่างหากสำหรับเรลีย ตัวจับเวลาภายในออก หรืออื่น ๆ

มาตรฐาน: สอดคล้องกับ LVD EMC (ได้รับรอง CE โดย TUV) ROHS และ Reach



หมายเลขอ้างอิงหลัก

หมายเลขอ้างอิง	ระยะอุณหภูมิ	เซ็นเซอร์	การแสดงผล
2DNAP6FA	-30+120°C	NTC	°C
2DNAP6FB	-20+250°F	NTC	°F
2DNAP6FI	-30+200°C*	Pt100	°C
2DNAP6FJ	-20+390°F*	Pt100	°F

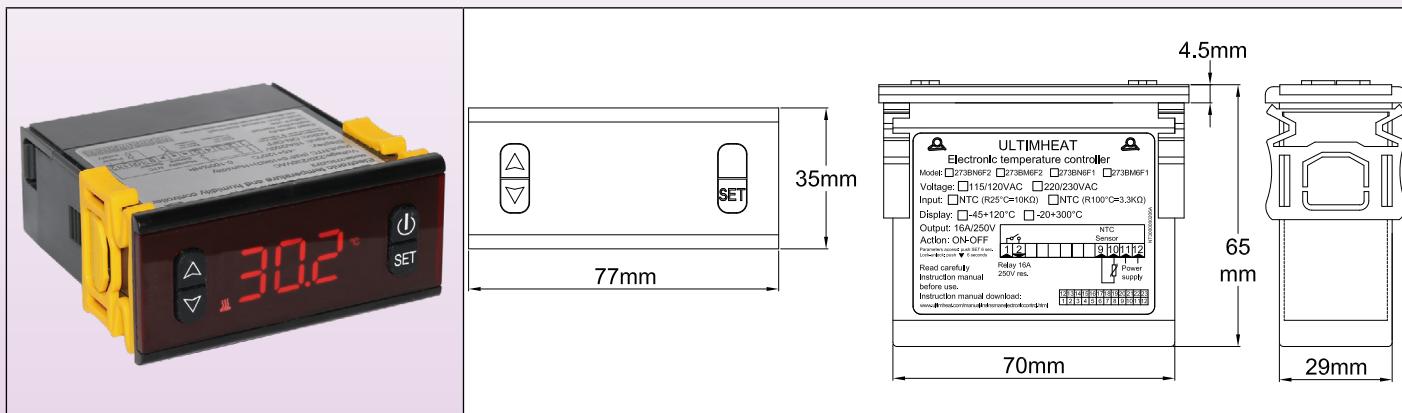
* เป็นไปได้ที่จะปลดล็อกค่าแก้ไขสูงถึง 400°C (750°F)



ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 77 x 35 มม. จอแสดงผลดิจิทัล การติดตั้งแขวน เซ็นเซอร์ NTC Pt100 RTD หรือ เทอร์โมคัปเปิล K

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่างๆ
-30+200°C (-20+390°F)	แขวนติดตั้งในตู้寥 71x29 มม.	ดิจิทัล	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD หรือเทอร์โมคัปเปิล K	เปิด-ปิด	273



การใช้งาน

ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ชี้แจงผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ตามลักษณะสัญญาณ ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการร่วมบันແຜງควบคุม มันมีส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่ง่ายมากโดยมีการเปลี่ยนแปลงจุดตั้งค่าโดยไม่ต้องใช้รหัสผ่าน โดยใช้ปุ่ม "ขึ้น" และ "ลง" มันสามารถนำมาใช้โดยผู้ควบคุมที่ไม่ได้รับการฝึกฝนได้ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าและ การตั้งค่าความแตกต่างได้

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 77 x 35 x 60 มม. บอร์ดрутต์ * 71x29 มม.

เซ็นเซอร์อุณหภูมิที่รองรับ:

- รุ่นที่มีอินพุต NTC ใช้เทอร์มิสเตอร์ที่มีค่า R @ 25°C: 10KΩ ($\pm 1\%$), B @ 25/50 °C: 3380KΩ ($\pm 1\%$)

- Pt100 และเทอร์โมคัปเปิล K

การดำเนินการ: เปิด - ปิดด้วยส่วนต่างที่ปรับได้

เอาท์พุท: รีเลย์ที่มีตัวต้านทานทาน 16 แอม培ร์ หรือ 10 แอม培ร์ ตามรุ่น

สัญญาณเตือน: 5 แอม培ร์ รีเลย์แจ้งเตือนในรุ่นเทอร์โมคัปเปิล K

การแสดงผล: เป็น °C

แหล่งจ่ายไฟ: กระแสสลับ 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ความแม่นยำ: $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) หรือ 0.3% ES \pm หนึ่งหลัก

ทดสอบอัตโนมัติ: แสดงการเตือนของระดับสูงหรือต่ำและการตรวจสอบจังหวะจาระเซ็นเซอร์แบบเบ็ด

อุณหภูมิแวดล้อม: อุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 60 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น

ความละเอียด: 1° (0.1° ในช่วง - 19.9° ถึง 99.9° สำหรับรุ่น -45 + 120°C)

หมายเลขชิ้นส่วนหลัก (รุ่น 230 โวลต์)

หมายเลขชิ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ	เซ็นเซอร์	กำลังไฟฟ้าของรีเลย์เอาท์พุทหลัก
273BN6F2	-45+120°C	NTC	16 แอม培ร์
273BP0F2	-150+550°C	Pt100	10 แอม培ร์
273BK1F2	0-999°C	K	10 แอม培ร์

การเดินสายไฟ

เซ็นเซอร์ NTC	Pt100 RTD	K เทอร์โมคัปเปิล

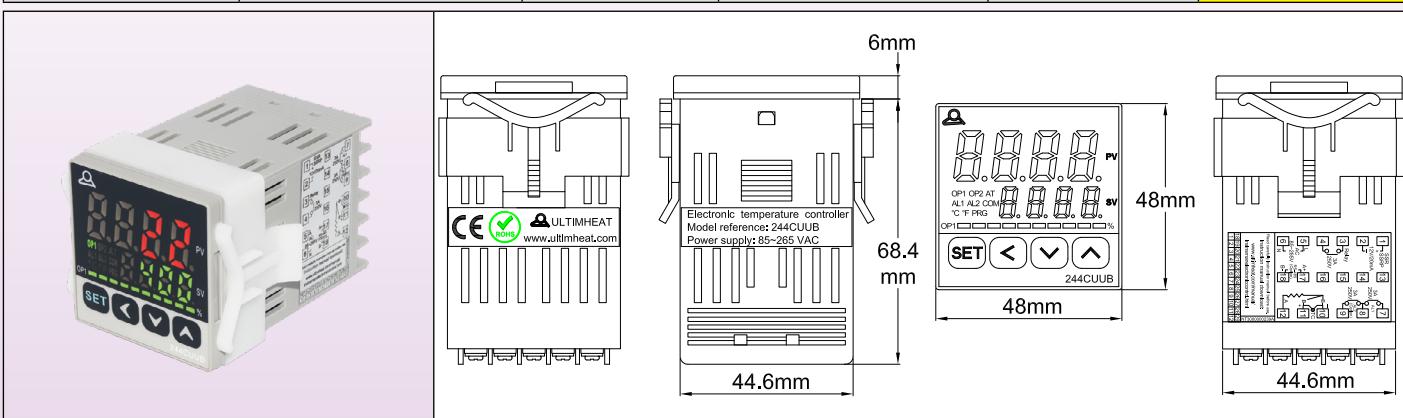
1: เอาท์พุทรีเลย์; 2: การจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 230 โวลต์; 3: เซ็นเซอร์ NTC; 4: เซ็นเซอร์ K เทอร์โมคัปเปิล; 5: เซ็นเซอร์ Pt100; 6: เอาท์พุทรีเลย์การแจ้งเตือน



ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 48 x 48 มม. จอแสดงผลดิจิทัลคู่ การทำ PID การติดตั้งแข็ง Pt100 RTD หรือ เทอร์โมคัปเปิล K

การเลือกหมายเลขชิ้นส่วนที่ใช้บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซ็นเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
กำหนดค่าได้	แผงติดตั้งในคัดเจ้าที่ 45x45 มม.	ดิจิทัล	Pt100 RTD หรือเทอร์โมคัปเปิล K	PID หรือ เปิด-ปิด	244



การใช้งาน

ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้รับการออกแบบให้มีความเป็นสากลมากที่สุด เพื่อรวมเข้ากับแพนคบคุม มันสามารถกำหนดค่าได้ทั้งหมด จำเป็นต้องอ่านวิธีการใช้และทำความเข้าใจอย่างละเอียดก่อนใช้งาน ขนาดที่เล็กทำให้ง่ายต่อการรวมและฟังก์ชันปรับอัตโนมัติช่วยให้สามารถปรับตัวแปร PID ได้โดยอัตโนมัติ การรวมตัวกันของไมโครโปรเซสเซอร์โดยใช้เทคโนโลยี Fuzzy Logic ช่วยให้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าที่กำหนดไว้แล้วได้โดยเร็วที่สุด โดยมีความร้อนน้อยที่สุดในระหว่างการควบคุมที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มหรือลดจากภายนอก รีเลย์เครื่องกลไฟฟ้าและเอาท์พุต SSR สำหรับการต่อ จุดต่อที่สำคัญสามารถกำหนดค่าได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วยให้สามารถใช้ Pt100 และเซ็นเซอร์เทอร์โมคัปเปิล K ของอุปกรณ์ทำความร้อนชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

ลักษณะพิเศษหลัก

ขนาด: 48 x 48 x 74.4 มม. แผงคัดเจ้าที่: 45 x 45 มม.

อินพุต: Pt 100 และเทอร์โมคัปเปิล K T R J B S E

เอาท์พุต: รีเลย์เอาท์พุตหรือพลัสรังส์แรงดันไฟฟ้าสำหรับ SSR

ตัวบ่งชี้เบอร์เซ็นต์เอาท์พุต: พร้อมแกน LED กราฟิก

สัญญาณเตือน: รีเลย์สัญญาณเตือนตามมาตรฐาน 1 ตัว สัญญาณเตือนที่สองในตัวเลือก

การทำงาน: ฟังก์ชันปรับอัตโนมัติจะตั้งค่าตัวแปร PID โดยอัตโนมัติตามลักษณะของระบบ

แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายไฟ: กระแสสลับ 85-265 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ไฟฟ้า: <6 วัตต์

ข้อมูลจำเพาะเอาท์พุต:

- เอาท์พุตควบคุมหลัก: รีเลย์ 1 ตัว เลือกได้ว่าจะทำความร้อนหรือความเย็น
- กำลังไฟฟ้าจุดสัมผัส (SPST): แรงดันทาน 3 แอม培ร์ 250 โวลต์ กระแสสลับ
- เอาท์พุตการแจ้งเตือน: แรงดันทาน 3 แอม培ร์ 250 โวลต์ กระแสสลับ
- ไดรฟ์ SSR: 12 โวลต์ กระแสตรง (20 มiliแอม培ร์)

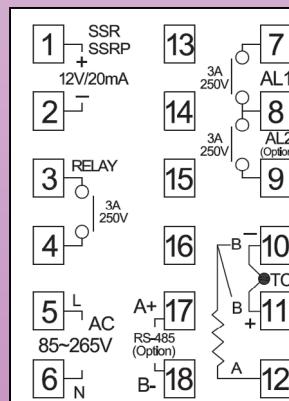
ความแม่นยำ: 0.3% ปลายสเกล

อุณหภูมิโดยรอบ: 0 to 50°C 0 to 95% RH

หมายเลขชิ้นส่วน

244CUUB

แผนภาพการเดินสายไฟ



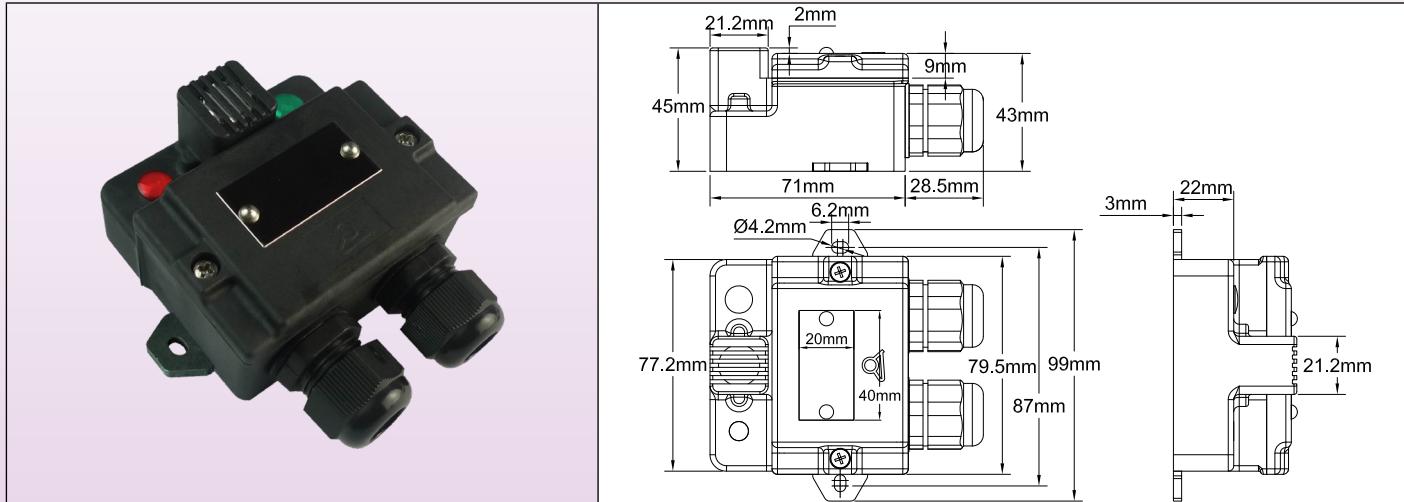
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat25-2-8-17

**IP65 เทอร์โมสแต็ปปองกันการแข็งตัวที่มีการตั้งค่าคงที่ เอ้าท์พุตเดเบลแกลนด์ 2 ตัว ไฟแสดงสถานะสองดวง
(การเลือกรุ่นที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดห้องท่อที่ไม่ต้องแปลงไฟท่อน้ำ)**

ระยะอุณหภูมิ	กำลังไฟฟ้า	สไตล์การสัมผัส	อุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิ	การตั้งค่าอุณหภูมิ	ประเภทต่าง ๆ
3~10°C 37.4~50°F	8 ถึง 16 แอมป์	การสแนป	โลหะคู่	การตั้งค่าคงที่	Y22



การใช้งาน

การป้องกันการแข็งตัว การเปิดใช้งานระบบละลายน้ำแข็งหรือระบบทำความสะอาดห้องท่อ การติดตั้ง ถ่ายตรวจวัดอุณหภูมิ ได้รับการปกป้องเชิงกลโดยตั้งแต่แรก ตั้งอยู่ด้านหน้าของตู้เพื่อให้อยู่ในพื้นที่ที่มีการไหลเวียนของอากาศตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงสามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ทำความสะอาดเพื่อ **ควบคุมริบบินทำความสะอาดแบบชีล์โคน** ได้โดยไม่ต้องมีเทอร์โมสแต็ปปองกันการแข็งตัวเมื่อป้องกันมิเตอร์น้ำ ถังเก็บน้ำ ท่อ ห้องสำหรับปศุสัตว์ ฯลฯ

การติดตั้ง: บนผนังโดยใช้ตัวล็อคจากด้านนอก แท็บเหล่านี้สามารถพับเข้าด้านในได้ รูเจาะจะช่วยให้สามารถทำการเชื่อมต่อไฟฟ้าผ่านทางด้านหลังได้ (หมายเหตุ: ในกรณีจะสูญเสียการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP65)

การป้องกันน้ำและฝุ่นเข้า: IP65

การป้องกันการกระแทก: IK03 บนการติดตั้งเทอร์โมสแต็ป IK10 สำหรับส่วนที่เหลือของตัวเรือน

วัสดุ: PA66 สีดำเสริมไยแก้ว

สกรู: เหล็กสแตนเลส นื้อตยีด

เอ้าท์พุต: เดเบลแกลนด์ M20, PA66, IP66 2 ตัวสำหรับสายไฟเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 ถึง 12 มม.

กำลังไฟฟ้า: เสาเดียว 8 ถึง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (100000 วัตต์) จุดสัมผัสจะเปิดเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น 230 โวลต์ ต้องการสายกลางและสายจ่ายไฟ

ไฟแสดงสถานะ: นิเกาพดำแห่งน้ำจะสัมผัสแหล่งจ่ายไฟและเทอร์โมสแต็ป

การเชื่อมต่อ: บล็อกข้าดต่อสกรู 4 มน.² ในตัว

ตัวเลือก:

- อุณหภูมิสูบที่เย็น อีน ๆ
- ไฟแสดงสถานะ 115 โวลต์

การปรับแต่ง: ตามคำขอ (ใช้ MOQ)

อุณหภูมิที่จุดสัมผัสเปิด °C (°F)	อุณหภูมิที่จุดสัมผัสปิด °C (°F)	กำลังไฟฟ้า	หมายเลขชิ้นส่วน
8°C/ (46.4°F)	3°C (37.4°F)	8 แอมป์ 250 โวลต์	Y22D9Z00805HCSV0
10°C (50°F)	4°C (39.2°F)	10 แอมป์ 250 โวลต์	Y22D9P01006CUSV0
10°C (50°F)	4°C (39.2°F)	16 แอมป์ 250 โวลต์	Y22D9J01006CUSV0



กล่องควบคุมอุณหภูมิจ่อแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด เซนเซอร์ NTC สำหรับการควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

เนื้อหาการปรับเปลี่ยนอย่างง่ายของส่วนตัวของเด็กที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อเป็นแนวทางการทำน้ำและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแปลงให้ทำซ้ำหน้า

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซนเซอร์	ประเภทการดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
- 45 + 120°C / (- 49 + 250°F) - 150 + 550°C / (- 238 + 1022°F) 0 - 999°C / (32 - 1830°F)	การติดตั้งบนผนัง	ติดตั้งบนผนัง	เทอร์มิสเตอร์ NTC หรือ Pt100 RTD หรือเทอร์โมคัปเปิล K	เปิด-ปิด	Y8WH
รุ่นที่มีขัวต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง					
รุ่นที่มีเดเบิลแกลนด์ 3 ตัว					

การใช้งาน

กล่องควบคุมแบบกันน้ำช่วยให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของอุปกรณ์ที่ยึดหยุ่นได้จากระยะไกล รุ่นนี้ใช้งานง่าย และไม่จำเป็นที่ผู้ใช้จะต้องผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ รุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทิศทางสามารถรับทุกรุ่นของช่วงของเราราที่มีสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อต่อบรานได้ที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกัน รุ่นที่มีเดเบิลแกลนด์ 3 ตัวสามารถใช้ได้กับทุกรุ่นที่ไม่มีตัวเชื่อมต่อขัวต่อต่อบรานได้ที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้นเหมือนกันด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษหลัก

การปิดล้อม: IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีкарบอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้ การติดตั้งบนกำแพง: ขาที่可ดออกได้และหมุนได้ล็อก

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: บันบล็อกการเชื่อมต่อภายใน

การสับอุปกรณ์: สวิตช์ไฟสองสว่างหลักและพาวเวอร์เพื่อความปลอดภัย

ตัวควบคุม: มีส่วนต่อประสานผู้ใช้ปลายทางที่เรียบง่ายมาก สามารถเปลี่ยนจุดตั้งค่าได้โดยไม่ต้องใช้รหัสผ่านด้วยปุ่มขึ้นและลง

การดำเนินการ: เปิด - ปิดด้วยส่วนต่างที่ปรับได้

อินพุตเซนเซอร์: NTC R@25°C: 10 Kohms ($\pm 1\%$) B@25/50°C: 3380 กิโลโวท์ ($\pm 1\%$) เทอร์โมคัปเปิล K หรือ Pt100 ขันอยู่กับรุ่น

เอาต์พุตพลังงาน: แรงดันทานเรลีย 10 หรือ 16 แอม培ร์ 230 โวลต์ ขันอยู่กับรุ่น

การแสดงผล: 3 หลัก

แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์

ความแม่นยำ: $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) หรือ 0.3% ES \pm หนึ่งหลัก

การทดสอบความแข็งแกร่ง: วงจรเซนเซอร์เกินกว่าสเกล ต่ำกว่าสเกล และเปิด

อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้น สัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ควบแน่น

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: ดูตารางหมายเลขอธินส่วน



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-8-19

กล่องควบคุมอุณหภูมิจ่อแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด เชนเชอร์ NTC สำหรับการ ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยืดหยุ่น

หมายเลขขึ้นส่วนหลัก (รุ่น 230 โวลต์ สายไฟพร้อมปลั๊กยูโร) *

หมายเลขขึ้นส่วน	ระยะอุณหภูมิ	เซ็นเซอร์	กำลังไฟพ้าของรีเลย์เอาท์พุทหลัก	เอาท์พุทไปยังอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยืดหยุ่น
Y8WHQ02101000AUV	-45+120°C (-49+250°F)	NTC	16 แอม培ร์	โดยขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHS02101000AUV	-150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	10 แอม培ร์	โดยขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHS02181000DUV	--150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	16 แอม培ร์**	โดยขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHT02101000AUV	0-999°C (32-1830°F)	K	10 แอม培ร์	โดยขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHT02181000DUV	0-999°C (32-1830°F)	K	16 แอม培ร์**	โดยขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง
Y8WHQ02101000AUQ	-45+120°C (-49+250°F)	NTC	16 แอม培ร์	โดยเคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลแกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHS02101000AUQ	-150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	10 แอม培ร์	โดยเคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลแกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHS02181000DUQ	--150+550°C (-238 +1022°F)	Pt100	16 แอม培ร์**	โดยเคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลแกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHT02101000AUQ	0-999°C (32-1830°F)	K	10 แอม培ร์	โดยเคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลแกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ
Y8WHT02181000DUQ	0-999°C (32-1830°F)	K	16 แอม培ร์**	โดยเคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับกำลังไฟฟ้า และเคเบิลแกลนต์ M16 หนึ่งตัวสำหรับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ

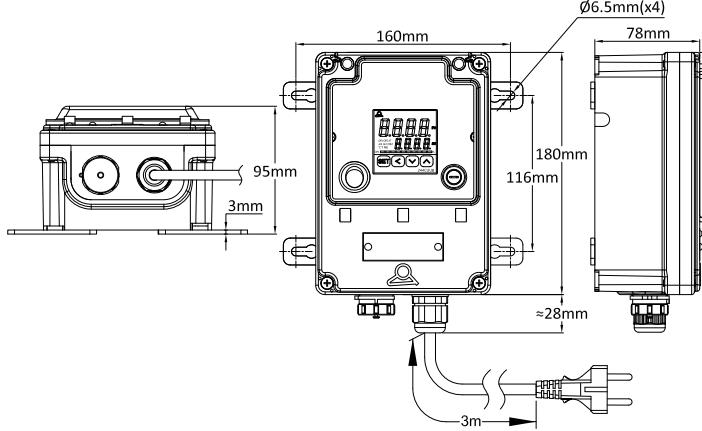
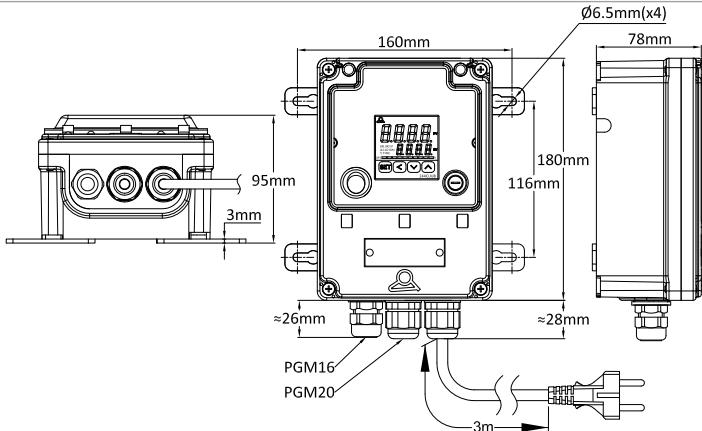
* ปลั๊ก UL: แทนที่อัคบระสุดท้าย Q ด้วย R หรือ V ด้วย U

**: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีบอร์ดรีเลย์ 16 แอม培ร์ เพิ่มเติม



จดแสดงผลดิจิทัลคุกค้องควบคุมอุณหภูมิจดแสดงผลดิจิทัล การทำ PID สำหรับ การควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

เนื้องจาก การปรับเปลี่ยนร่องย่างการของหลังตัวเรือนของ เก้าอี้ ตัวเรือน ลักษณะพิเศษที่ให้เก็บเอกสารของบุคลากรไว้เพื่อเป็นแนวทางท่านนั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแปลงให้ท่านส่วนหน้า

ระยะอุณหภูมิ	การติดตั้ง	การปรับ	เซนเซอร์	ประเภทการ ดำเนินการ	ประเภทต่าง ๆ
กำหนดค่าได้	การติดตั้งบนผนัง	ดิจิทัล	กำหนดค่าได้	PID	Y8WJ
รุ่นที่มีขั้วต่อ กันน้ำ 5 ทิศทาง					
รุ่นที่มีเคเบิลแกลนด์ 3 ตัว					

การใช้งาน

กล่องควบคุมแบบกันน้ำช่วยให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่นได้จากระยะไกล ตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้นี้ได้รับการออกแบบให้มีความเป็นสากลมากที่สุด และเพื่อร่วมเข้ากับแผนควบคุม มันสามารถกำหนดค่าได้ทั้งหมด จำเป็นต้องอ่านวิธีการใช้และทำความเข้าใจอย่างละเอียดก่อนใช้งาน มันมีฟังก์ชันปรับอัตโนมัติที่ช่วยให้สามารถปรับตัวแปร PID โดยอัตโนมัติได้ การรวมตัวกันของไมโครโปรเซสเซอร์โดยใช้เทคโนโลยี Fuzzy Logic ช่วยให้สามารถเข้าถึงจุดตั้งค่าที่กำหนดไว้แล้วได้โดยเร็วที่สุดโดยมีความร้อนน้อยที่สุดในระหว่างการบรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มโหลดหรือ荷重จากภายนอก

กระ丹าร์เลย์โซลิดสเตต 20 แอมป์ 250 โวลต์ รวมอยู่ในมาตรฐาน อินพุตเซนเซอร์อุณหภูมิสามารถกำหนดค่าได้และจ่ายไฟที่มีความต้านทาน Pt100 และเซนเซอร์เทอร์โมคัปเปิล K ของอุปกรณ์ทำความร้อนชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น

รุ่นที่มีตัวเชื่อมต่อ 5 ทิศทางสามารถรับทุกรุ่นของช่วงของเราระบบไฟที่มีสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อต่อระบบได้ที่เซนเซอร์อุณหภูมินั้น เหมือนกัน รุ่นที่มีเคเบิลแกลนด์ 3 ตัวสามารถใช้ได้กับทุกรุ่นที่ไม่มีตัวเชื่อมต่อขั้วต่อต่อระบบได้ที่เซนเซอร์อุณหภูมนั้นเหมือนกันด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษหลัก

การปิดล้อม: IP69K PA66 แบบเสริมกำลัง พร้อมการเข้าถึงหน้าต่างโพลีкарบอเนต ฝาครอบและหน้าต่างที่ปิดผนึกได้ การติดตั้งบนกำแพง: ขาที่ถอดออกได้และหมุนได้สีขาว

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: ด้วยตัวเชื่อมต่อ กันน้ำ 5 ทิศทางหรือล็อกเชื่อมต่อภายในสำหรับรุ่นเคเบิลแกลนด์ 3 ตัว ด้วยสายไฟ 3 เมตร 3x1.5 มม.² หัวฉนวนยาง ปลั๊กยูโร (ปลั๊ก UL เป็นตัวเลือก)

การสลับอุปกรณ์: สวิตซ์ไฟส่องสว่างหลักและไฟสีเพื่อความปลอดภัย

ตัวควบคุม: จดแสดงผลคุกค้องมูลค่ากระบวนการและจดตั้งค่า

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจุนอัตโนมัติ

อินพุตเซนเซอร์: สามารถกำหนดค่าได้สำหรับ Pt100 เทอร์โมคัปเปิล K และเซนเซอร์อื่น ๆ



ฉบับแสดงผลดิจิทัลคุณภาพควบคุมอุณหภูมิจอแสดงผลดิจิทัล การทำ PID สำหรับ การควบคุมอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซีลิโคนที่ยึดหยุ่น

เอกสารพุดพังงา: โซลิดสเตตเรลีย์ 20 แอมเปอร์ 230 โวลต์
สัญญาณเตือน: รีเลีย์ 3 แอมเปอร์ 230 โวลต์

การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F
แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

ความแม่นยำ: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) หรือ 0.3% ES \pm หนึ่งหลัก

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซนเซอร์แบบบีด
อุณหภูมิโดยรอบ: -10 ถึง 60°C ความชื้นสัมพัทธ์ 20 ถึง 85% ไม่ความแน่น
ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

หมายเลขชิ้นส่วนหลักที่สามารถใช้งานได้บนอุปกรณ์ทำความร้อนที่ยึดหยุ่น (รุ่น 230 โวลต์)

หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเข็มต่อ 5 ทาง สายไฟ ปลั๊กยูโร	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเข็มต่อ 5 ทาง สายไฟปลั๊ก UL (เคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับเอาท์พุตพังงา หนึ่งตัวสำหรับสายไฟจ่ายไฟและ M16 หนึ่งตัวสำหรับเชื่อมเข้ากับอุณหภูมิ)	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเข็มต่อ 5 ทาง สายไฟปลั๊ก UL (เคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับสายไฟจ่ายไฟและ M16 หนึ่งตัวสำหรับเชื่อมเข้ากับอุณหภูมิ)	หมายเลขชิ้นส่วนของรุ่นที่มีตัวเข็มต่อ 3 ตัว สายไฟปลั๊ก UL (เคเบิลแกลนต์ M20 หนึ่งตัวสำหรับเอาท์พุตพังงา หนึ่งตัวสำหรับสายไฟจ่ายไฟและ M16 หนึ่งตัวสำหรับเชื่อมเข้ากับอุณหภูมิ)
Y8WJU021D1000FUV	Y8WJU021D1000FUS	Y8WJU021D1000FUU	Y8WJU021D1000FUT



อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้ง เครื่องทำความร้อนแบบ ชิลิโคนที่ยึดหยุ่น

อัปเดตวันที่ 2019/11/03

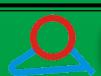


ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-9-1

เพื่อจัดการรับประทานอาหารของลูกของเรา ภาพด้านล่างแสดงให้เห็นว่า ลักษณะพิเศษที่ใช้ในการซ้อมเหล้าบบีบเพื่อป้องกันความหายใจไม่ต้องแบ่งให้ทราบล่วงหน้า



บูทชิลล์คอนสำหรับติดตั้งด้าวจั่กัดหรือเทอร์โมสแตทแบบตั้งค่าคงที่บนเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์คอนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการรัลคานีซ

ประเภท

9BFL

บูทเหล่านี้ประกอบด้วยรูร้ายแก๊สและรู«กรวย»สำหรับเติมยางชิลล์คอนซึ่งถูกตัดหลังจากการปั่น

เพื่อจุดการรับประทานของภาระของผู้คนที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไม่เพื่อเป็นแนวทางการทำที่นั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแปลงให้ทำตามที่ห้าม

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชิ้นส่วน
		UJW	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: มี	9BFL1
		4A	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: มี	9BFL5
		4T	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: ไม่มี	9BFL6
		4903	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: มี	9BFL2
		4903	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายนอก ด้วยลวด 2 เส้น การเติมยางชิลล์คอน: มี	9BFL3
		4505	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: บางส่วน	9BFL4
		5MA3	ความกว้างของแคนชัน ต่ำ: 35 มม. การเชื่อมต่อ: ภายใต้ การเติมยางชิลล์คอน: มี	9BFL7



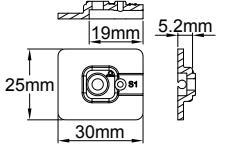
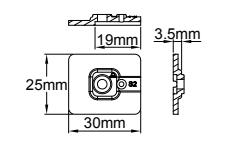
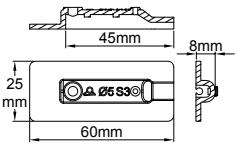
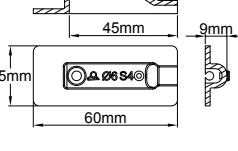
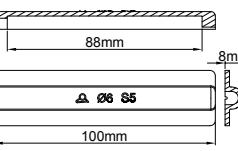
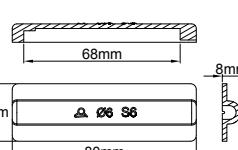
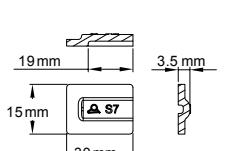
ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-9-3

ประเภท
9BFS

บูทเหล่านี้บางตัวประกอบด้วยรูสายแก๊สและรู«กรวย»สำหรับเติมยางซิลิโคนซึ่งถูกตัดหลังจากการปั่น

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชั้นส่วน
		RTD แบบ	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ เข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: มี	9BFS1
		เทอร์โมคันเปิลแบบเชื่อมเปลือยหรือเทอร์มิสเตอร์ชนิดลูกปัดแก้ว	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ เข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: ไม่มี	9BFS2
		เข็นเซอร์อุณหภูมิขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ความยาวสูงสุด 30 มม.	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ เข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: ไม่มี	9BFS3
		เข็นเซอร์อุณหภูมิขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ความยาวสูงสุด 30 มม.	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ เข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: ไม่มี	9BFS4
		เข็นเซอร์อุณหภูมิขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. หรือเทอร์โมสแต็บแบบหลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ความยาวสูงสุด 88 มม.	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ หรือคาปิลารีเข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: สามารถทำได้	9BFS5
		เข็นเซอร์อุณหภูมิขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. หรือเทอร์โมสแต็บแบบหลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ความยาวสูงสุด 68 มม.	ความกว้างของแคนขันต่า: 25 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ หรือคาปิลารีเข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: สามารถทำได้	9BFS6
		เทอร์โมคันเปิลแบบเชื่อมเปลือยหรือเทอร์มิสเตอร์ชนิดลูกปัดแก้ว	ความกว้างของแคนขันต่า: 15 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ หรือคาปิลารีเข็นเซอร์ภายนอก การเติมยางซิลิโคน: สามารถทำได้	9BFS7



บุหชิลicone สำหรับการติดตั้งเทอร์โมสแตทแบบปรับได้บนพื้นผิวของเครื่องทำความร้อน ชิลicone ที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวัลภาชนะชีร์

เพื่อจัดการรับประทานของภาระของหลังคาในครัวเรือน เก็บน้ำ ลักษณะพิเศษที่ใช้ในครัวเรือนและสำนักงานที่มีต่อไปนี้

ประเภท

9BFF

บุหชิลicone เหล่านี้รวมถึงอุปกรณ์เลือกคัดออกได้ที่เป็นเหล็กดัดแล้วสำหรับสายไฟและสายยางในและภายนอก บางรุ่นมีแผ่นโฟมชิลicone ที่มีความหนาเพื่อป้องกันความร้อนของตัวเครื่องเทอร์โมสแตทจากอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อน โนเดลสำหรับเทอร์โมสแตทแบบห่อค้าปีลลารีมีเต้าเสียบด้านข้างสำหรับค้าปีลลารี ความยึดหยุ่นของชิลicone ทำให้สามารถใช้สายไฟที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า (ถึง 15%) ช่องทาง

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชิ้นส่วน
			ความกว้างของแคน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ ภายนอก การเติมยางชิลicone: ไม่มี	9BFF4
			ความกว้างของแคน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ ภายนอกและแคปลลารี ภายนอก การเติมยางชิลicone: ไม่มี	9BFF10
			ความกว้างของแคน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟ ภายนอกและแคปลลารี ภายนอก การเติมยางชิลicone: ไม่มี	9BFF14

ตารางแสดงเส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟและລາວດ

①	AWG22 A=Ø1.4±0.1	②	0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1	③	3.3mm 5.5mm 2 X 0.75 mm ²
	AWG20 A=Ø1.6±0.1		0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1		
	AWG18 A=Ø1.9±0.1		1 mm ² A=Ø1.9±0.1		
	AWG16 A=Ø2.2±0.1		1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1		
	AWG15 A=Ø2.3±0.1				
④	2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1	⑤	3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1	⑥	3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2
	2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1		3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1		3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2
⑦	5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2			3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2	3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2
	5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2				
	5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2				
	5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2				

1: ลวดกลมจำนวน FEP 300 โวลต์ ขนาดสหรรุณเมริกา;
2: ลวดกลมจำนวน FEP 300 โวลต์ ขนาดยูโรป;
3: สายไฟแบนจำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยูโรป;
4: สายไฟกลม ตัวนำ 2 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยูโรป;
5: สายไฟกลม ตัวนำ 3 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยูโรป;
6: สายไฟกลม ตัวนำ 3 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดสหรรุณเมริกา;
7: สายไฟกลม ตัวนำ 5 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยูโรป;

บูทชิล์โคนสำหรับເອຫັນພຸດສາຍໄຟບົນເຄື່ອງທໍາຄວາມຮັນແບບຊີລິໂຄນທີ່ຢຶດຢູ່ ກາ

ประเภท

9BFH

ปลอกเหล่านี้รวมถึงอุปกรณ์ล็อกคอดอกร้าวได้ที่เป็นเหล็กสแตนเลสสำหรับสายไฟและขั้วติดภัยในและภายนอก
ຢຶດຢູ່ຂອງຊີລິໂຄນທ່ານໃຫ້ສາມາດໃຊ້ສາຍໄຟທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສູນຢ່າງຫຼຸງກວ່າ (ສິ່ງ 15%) ຂອງທາງ

ຄວາມ

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชັ້ນສ່ວນ
		เครื่องทำความร้อนแบบแกนที่มีความกว้างขันต่า 50 มม.	ความกว้างของແຄນ ขັ້ນຕໍ່າ; 50 ມມ. ການເຊັ່ມຕ່ອງ: ກາ ເຕີມຢາງຊີລິໂຄນສາຍໄຟ ກາຍນອກ: ມີ	9BFH1
		เครื่องทำความร้อนแบบแกนที่ມີ ความกว้างขันຕໍ່າ 35 ມມ.	ความกว้างของແຄນ ขັ້ນຕໍ່າ; 35 ມມ. ການເຊັ່ມຕ່ອງ: ກາ ເຕີມຢາງຊີລິໂຄນສາຍໄຟ ກາຍນອກ: ໄມມີ	9BFH2

ตารางแสดงເສັ້ນຜ່າສູນຢ່າງສາຍໄຟແລະລາດ

	AWG22 A=Ø1.4±0.1 AWG20 A=Ø1.6±0.1 AWG18 A=Ø1.9±0.1 AWG16 A=Ø2.2±0.1 AWG15 A=Ø2.3±0.1		0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1 0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1 1 mm ² A=Ø1.9±0.1 1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1		3.3mm 5.5mm 2 X 0.75 mm ²
	2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1 2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1		3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1 3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1		3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2 3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2 3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2 3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2
					5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2 5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2 5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2 5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2
<p>1: ລວດກລມຈົນວນ FEP 300 ໂວລດ ຂຳດັບສ້າງເມີນ; 2: ລວດກລມຈົນວນ FEP 300 ໂວລດ ຂຳດັບຢູ່ໂປຣ; 3: ສາຍໄຟແບນຈົນວນ PVC 300 ໂວລດ ຂຳດັບຢູ່ໂປຣ; 4: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 2 ຕົວ ຈົນວນ PVC 300 ໂວລດ ຂຳດັບຢູ່ໂປຣ; 5: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 3 ຕົວ ຈົນວນ PVC 300 ໂວລດ ຂຳດັບຢູ່ໂປຣ; 6: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 3 ຕົວ ຈົນວນ PVC 300 ໂວລດ ຂຳດັບສ້າງເມີນ; 7: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 5 ຕົວ ຈົນວນ PVC 300 ໂວລດ ຂຳດັບສ້າງເມີນ</p>					



บูทชิลโคนสำหรับເອຫັນພຸດສາຍໄຟເພຣມຕັ້ງຈຳກັດອຸນໜກມີນເຄື່ອງທ່າງວິນແບນ ຊີລີໂຄນທີ່ຢຶດຢູ່ນ ການປະກອບໂດຍການເຂົ້ມໜີກາວລັດໃນໜີ

ເປົ້າຈົກການປັບປຸງປົງຢ່າງຄວາມຂອງທີ່ໃຫ້ໃນເອກສາວຂອງມູນທີ່ມີໄວ້ເພື່ອປັບປຸງແນວທາງທານແລ້ນແສນມາແກ້ໄຂໃຫ້ໄດ້ຢູ່ນີ້ແຕ່ງໆ

ປະເກດ

9BFP

ປລອກເໜັນນີ້ຮັມດຶງອຸປະກິດເລື່ອຄອດອວກໄດ້ທີ່ເປັນແຫຼັກສແດນເລສຳຫັນສາຍໄຟແລະຂ້ວດິນພາຍໃນແລກຍັນອກ ຄວາມ
ຢຶດຢູ່ນຂອງຊີລີໂຄນທີ່ໃຫ້ສາມາດໃຫ້ສາຍໄຟທີ່ມີເສັ້ນຜ່າສຸນຍົກລາງໃຫຍ່ກວ່າ (ຄົງ 15%) ຂອງທາງ ນອກຈາກນີ້ຢັ້ງປະກອບດ້ວຍ
ຮຽຍແກ້ສແລ້ງຮູ້«ກຣວຍ»ສຳຫັນເດີມຍາງຊີລີໂຄນຊື່ງຖືກຕັດຫລັງຈາກການປັນ

ປະເກດ	ຂາດ	ອຸປະກິດທີ່ ຮອງຮັນ	ລັກຄະະພິເສະໝອດ	ໜາຍເລີນ ໜີ້ສ່ວນ
			ຄວາມກວ້າງຂອງແກນ ຂັ້ນຕໍ່າ: 100 ມມ. ການເຂົ້ມຕ່ອງ: ສາຍໄຟ ກາຍນອກ ການເດີມຍາງຊີລີໂຄນ: ມີ	9BFP1
			ຄວາມກວ້າງຂອງແກນ ຂັ້ນຕໍ່າ: 35 ມມ. ການເຂົ້ມຕ່ອງ: ສາຍໄຟ ກາຍນອກ ການເດີມຍາງຊີລີໂຄນ: ມີ	9BFP2

ຕາຮາງແສດງເສັ້ນຜ່າສຸນຍົກລາງສາຍໄຟແລະລວດ

① 	AWG22 A=Ø1.4±0.1 AWG20 A=Ø1.6±0.1 AWG18 A=Ø1.9±0.1 AWG16 A=Ø2.2±0.1 AWG15 A=Ø2.3±0.1	② 	0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1 0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1 1 mm ² A=Ø1.9±0.1 1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1	③ 	3.3mm 5.5mm 2 X 0.75 mm ²
④ 	2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1 2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1	⑤ 	3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1 3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1	⑥ 	3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2 3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2 3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2 3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2
⑦ 	5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2 5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2 5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2 5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2				
<p>1: ລວດກລມຈຳນວນ FEP 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳສ່ວນເມີນ 2: ລວດກລມຈຳນວນ FEP 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳຍົບ 3: ສາຍໄຟແບນຈຳນວນ PVC 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳຍົບ; 4: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 2 ຕົວ ຈຳນວນ PVC 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳຍົບ; 5: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 3 ຕົວ ຈຳນວນ PVC 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳຍົບ; 6: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 3 ຕົວ ຈຳນວນ PVC 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳສ່ວນເມີນ; 7: ສາຍໄຟກລມ ຕົວນໍາ 5 ຕົວ ຈຳນວນ PVC 300 ໂວລ໌ຕັ້ງຈຳສ່ວນເມີນ;</p>					



ຕິດຕ່ອເຮົາ

ເວັບໄຊ: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-9-7

บุหชิลโคนสำหรับเสาไฟและเซ็นเซอร์อุณหภูมิในเครื่องทำความร้อนแบบชิลล์ โคนที่ยึดหยุ่น การประกอบโดยการเชื่อมหรือการวอลคานิช

ประเภท 9BFM

ปลอกเหล่านี้รวมถึงอุปกรณ์เลือกคัดออกได้ที่เป็นเหล็กสแตนเล斯สำหรับสายไฟและข้อดินภายนอก ความยืดหยุ่นของชิลโคนทำให้สามารถใช้สายไฟที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า (ถึง 15%) ของทาง นอกจากนี้ยังประกอบด้วย รูดายแก๊สและรู«กรวย»สำหรับเดิมย่างชิลโคนซึ่งถูกตัดหลังจากการปั่น

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลข ชิ้นส่วน
		เซ็นเซอร์อุณหภูมิ เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ที่มีความย่าง ไฟฟ้าตัวนำ ภายนอก 5 เส้น การเดิมย่างชิลโคน: มี	ความกว้างของ แคนชันต่า: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟตัวนำ ภายนอก 5 เส้น การเดิมย่างชิลโคน: มี	9BFM1
		เซ็นเซอร์อุณหภูมิ เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีความย่าง ไฟฟ้าตัวนำ ภายนอก 5 เส้น การเดิมย่างชิลโคน: มี	ความกว้างของ แคนชันต่า: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟตัวนำ ภายนอก 5 เส้น การเดิมย่างชิลโคน: มี	9BFM2
		เทอร์โมคัปเปลี่ยนเป็น PVC ลูกปัด แก้ว NTC ชิปแบบ Pt100	ความกว้างของ แคนชันต่า: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สายไฟตัวนำ ภายนอก 5 เส้น การเดิมย่างชิลโคน: มี	9BFM3

ตารางแสดงเส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟและลวด

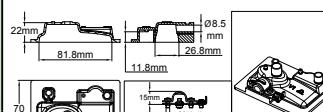
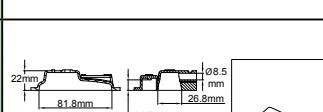
1	AWG22 A=Ø1.4±0.1	2	0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1	3	3.3mm 5.5mm
	AWG20 A=Ø1.6±0.1		0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1		
	AWG18 A=Ø1.9±0.1		1 mm ² A=Ø1.9±0.1		
	AWG16 A=Ø2.2±0.1		1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1		
	AWG15 A=Ø2.3±0.1				
4	2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1	5	3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1	6	3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2
	2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1		3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1		3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2
					3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2
					3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2
7	5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2				
	5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2				
	5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2				
	5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2				
1: ลวดกลมจำนวน FEP 300 โวลต์ ขนาดหนาแน่นเริ่มต้น; 2: ลวดกลมจำนวน FEP 300 โวลต์ ขนาดยืดโรป; 3: สายไฟแบบจำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยืดโรป; 4: สายไฟกลม ตัวนำ 2 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยืดโรป; 5: สายไฟกลม ตัวนำ 3 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดยืดโรป; 6: สายไฟกลม ตัวนำ 3 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดสหรือเมริกา; 7: สายไฟกลม ตัวนำ 5 ตัว จำนวน PVC 300 โวลต์ ขนาดสหรือเมริกา;					



ປະເທດ

9BFV

ปลอกเหล่านี้รวมถึงอุปกรณ์ล็อกคอมพิวเตอร์ตัวอักษรได้ที่เป็นเหล็กแต่น้ำหนักเบาและมีความแข็งแกร่ง สามารถใช้กับชุดห้องน้ำและห้องนอน ชุดห้องน้ำและห้องนอนนี้มีความทนทานและสามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ทำให้การติดตั้งง่ายและรวดเร็ว ชุดห้องน้ำและห้องนอนนี้มีความสวยงามและทนทาน สามารถใช้ในห้องน้ำและห้องนอนได้ทั้งสองห้อง ชุดห้องน้ำและห้องนอนนี้มีความสวยงามและทนทาน สามารถใช้ในห้องน้ำและห้องนอนได้ทั้งสองห้อง

ประเภท	ขนาด	อุปกรณ์ที่รองรับ	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชิ้นส่วน
		เทอร์โมคัปเบลเชื่อมเปลือย ลูกปัดแก้ว NTC ชิปแบบ Pt100 เทอร์โมสแต็ฟ ประเภทดิสก์ 4903	ความกว้างของแกน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สาย ไฟตัวนำภายนอก 5 เส้น การเติมยางชิล โคน: มี	9BFV1
		เข็นเซอร์อุณหภูมิเส้นผ่า ศูนย์กลาง 5 มม. ที่มีความ ยาวprob สูงสุด 30 มม.	ความกว้างของแกน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สาย ไฟตัวนำภายนอก 5 เส้น การเติมยางชิล โคน: มี	9BFV2
		เข็นเซอร์อุณหภูมิเส้นผ่า ศูนย์กลาง 6 มม. ที่มีความ ยาวprob สูงสุด 30 มม.	ความกว้างของแกน ขั้นต่ำ: 100 มม. การเชื่อมต่อ: สาย ไฟตัวนำภายนอก 5 เส้น การเติมยางชิล โคน: มี	9BFV3

ตารางแสดงเส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟและลวด

①	AWG22 A=Ø1.4±0.1	②	0.5 mm ² A=Ø1.5±0.1
	AWG20 A=Ø1.6±0.1		0.75 mm ² A=Ø1.8±0.1
	AWG18 A=Ø1.9±0.1		1 mm ² A=Ø1.9±0.1
	AWG16 A=Ø2.2±0.1		1.5 mm ² A=Ø2.2±0.1
	AWG15 A=Ø2.3±0.1		
④	2 X 0.75 mm ² A=Ø6.5±0.1	⑤	3 X 1 mm ² A=Ø7.2±0.1
	2 X 1 mm ² A=Ø6.8±0.1		3 X 1.5 mm ² A=Ø8.4±0.1
⑥	3 X 1.5 mm ² A=Ø9.1±0.2	⑦	5 X 1.5 mm ² A=Ø11.1±0.2
	3 X 1 mm ² A=Ø7.4±0.2		5 X 1 mm ² A=Ø9.0±0.2
	3 X AWG18 A=Ø7.8±0.2		5 X AWG18 A=Ø9.3±0.2
	3 X AWG16 A=Ø8.4±0.2		5 X AWG16 A=Ø10.1±0.2

เพื่อจัดการรับประทานอาหารของลูกค้าของเรา ภาพด้านล่างแสดงให้เห็นถึงวิธีการซ่อนอาหารที่ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ สำหรับ ติดตั้งเครื่องทำความร้อน แบบชิลลิโคนที่ยึดหยุ่น

อัปเดตวันที่ 2019/11/03



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulitimheat.co.th

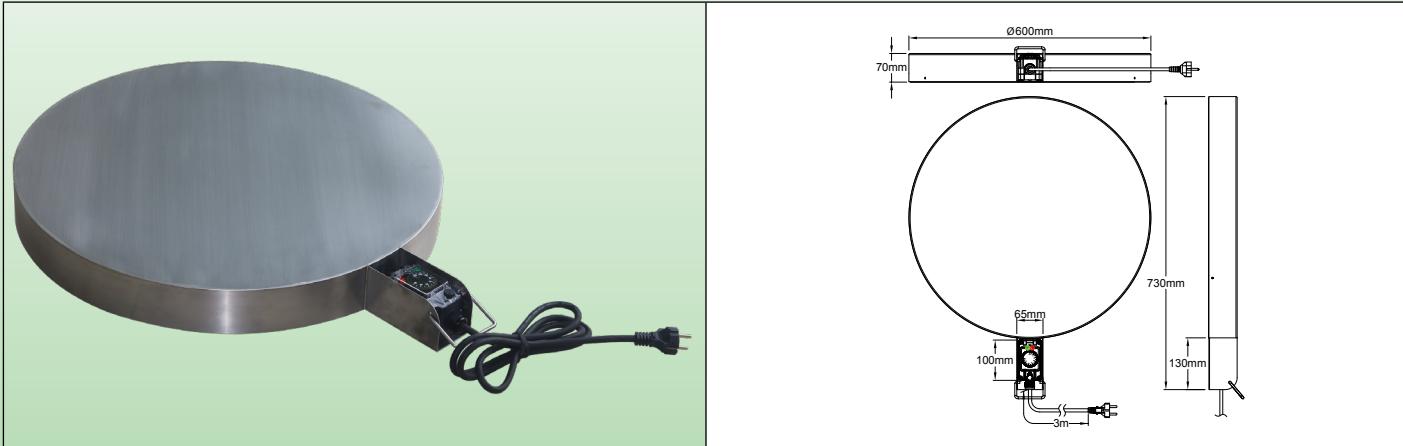
Cat25-2-9-11

เพื่อจัดการรับประทานอาหารของลูกค้าของเรา ภาพด้านล่างแสดงให้เห็นถึงวิธีการซ่อนไฟฟ้าที่ใช้ในเอกสารชื่อว่า “ไฟฟ้าเพื่อป้องกันความเสียหาย” ไฟฟ้าไม่ต้องแบ่งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความสะอาดร้อนสำหรับถังอลูมิเนียมขนาด 55 แกลลอน

พื้นผิวทำความสะอาด ร้อน	ไฟฟ้า	การปิดล้อม	การป้องกันฝุ่น และน้ำ	การควบคุม อุณหภูมิ	ประเภท
เส้นผ่าศูนย์กลาง 560 มม.	1000 วัตต์	เหล็กสแตน เลส 304	IP69K	เทอร์โมสแตท 10-150°C	9V4



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความสะอาดร้อนเหล่านี้ใช้สำหรับให้ความร้อนถังโถงขนาด 200-220 ลิตร (55 แกลลอนอเมริกา, 45 แกลลอนอีมี่เรียล) และรุ่นที่มีขนาดต่ำกว่า ผลิตจากเหล็กสแตนเลส 304 หนา 1.2 มม. 2 มม. ทนต่อการล้างด้วยน้ำร้อนแรงดันสูง สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม การใช้งานเกี่ยวกับอาหารและสารเคมี ไม่ก่อให้เกิดปฏิกัดร่วม ฉะนั้น ถังโถงน้ำร้อนเหล่านี้ พลังงานพื้นผิวของอุปกรณ์ทำความสะอาดร้อนถักได้ไว้ที่ค่าความปลดปล่อย 0.5 วัตต์/ซม.² และอุณหภูมิพื้นผิวจะคงอยู่ จำกัด ที่ 150°C สามารถใช้เดี่ยวในการอุ่นโดยมีหรือไม่มีแจ็คเก็ตฉนวน หรือนอกเหนือไปจากเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ต หรือขึ้นชัดทำความสะอาดร้อนและในกรณีหลังจะช่วยลดเวลาการทำความสะอาดร้อนได้เป็นอย่างมาก สำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนทั้งหมด สำหรับภาชนะบรรจุและถัง จำเป็นต้องรักษาการเชื่อมต่อ กับความดันบรรยายการเพื่อหลักเลี้ยงแรงดันภายในที่อาจระเบิดถังได้

มาพร้อมกับสายไฟจำนวนยาวขนาด 3×1 มม.² เป็นมาตรฐานสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรม

พื้นผิวทำความสะอาดร้อน: อุปกรณ์แบบชิลล์โคนหนา 3.5 มม. ที่ถูกกว่าความต้านทานของหินธรรมชาติ ทำให้สามารถลอกหินได้โดยไม่ต้องใช้แรงกดดันสูง

ฐาน: เหล็กสแตนเลส 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง 600 มม. สูง 70 มม. เชื่อมต่อแบบ TIG

กล่องควบคุม: ไบแก๊สเริมความแข็งแกร่ง PA66 ขนาด 56 มม. x 63 มม. สูง 100 มม. พร้อมหน้าต่างกันน้ำและปิดผนึกได้ กล่องควบคุมนี้ได้รับการปอกป้องจากแรงกระแทกอย่างรุนแรงด้วยช่องเหล็กสแตนเลส มีที่จับสำหรับการเคลื่อนย้ายที่ง่ายดาย

ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP69K

การควบคุมอุณหภูมิ: ด้วยเทอร์โมสแต็ตแบบห่อแคปปิลารีที่มีช่วงการปรับ 10-150°C มีช่วงอุณหภูมิอื่น ๆ 4-40°C (39-104°F) 30-90°C (86-194°F) 30-110°C (86-230°F) เป็นตัวเลือก สามารถเข้าถึงการตั้งค่าเทอร์โมสแต็ตได้โดยการเปิดหน้าต่าง

เคเบิลแกลนด์: M20 ใน PA66

สายเคเบิลเชื่อมต่อ: จำนวนยางสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3×1 มม.² ยาว 3 ม. พร้อมปลั๊กยูโรหรือปลั๊ก UL.

พลังงานพื้นผิว: 0.5 วัตต์/ซม.²

แรงดันไฟฟ้าที่จ่าย: 230 โวลต์ (110 โวลต์ ตามการร้องขอ)

อุปกรณ์มาตรฐาน: ไฟแสดงสถานะสีเขียวและสีแดงแสดงว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานอยู่

อุปกรณ์เสริม: แจ็คเก็ตชั้นนำ | รุ่นที่ 5 | ขนาด M | สีฟ้า

หมายเลขอื่นส่วนหลัก (ปุ่มพิมพ์เป็น °C) *

ด้วยอุณหภูมิ 10-150°C (50-300°F) เทอร์โมสแตต ที่มีสายไฟยาว 3 เมตรพร้อมปลั๊กยูโร	ด้วยอุณหภูมิ 10-150°C (50-300°F) เทอร์โมสแตต พร้อมสายไฟยาว 3 เมตรพร้อมปลั๊ก UL
9V46004A0088C3E	9V46004A0088C3U

* ปีน้ำพิพิธ์ปีที่ ๑๖: แทนเที่ย C ด้วย E ในหมายเหตุแล้วขึ้นสู่



ចិត្តចំខាស់

ເວັບໄຊ່ www.ultimheat.co.th

Cat25-2-9-13

ประเภท	ลักษณะพิเศษ	หมายเลขชิ้นส่วน
	<p>ชิลิโคนวัลค่าไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง เปลี่ยนแปลงง่ายมาก เดินบุหได้ดีและไม่มีฟองอากาศ ยังช่วยยึดติดกับเครื่องทำความร้อนแบบชิลิโคนที่ยึดหย่นบนผนังโลหะได้ มาพร้อมกับหัวฉีดพิเศษที่ควบคุมชิลิโคนเหลวในตำแหน่งที่ต้องการโดยไม่หลุด ใช้กับพื้นผิวที่สะอาดและล้างไขมันด้วยไอโซพรพิลแลกอซอลหรือเมทานอลแล้ว สี: เหลืองออกไซด์แดง</p> <p>บรรจุภัณฑ์: หลอด 45 มล.</p> <p>ทนต่ออุณหภูมิเมื่อถูกวัลค่าไนซ์อย่างเต็มที่: 280°C</p> <p>เวลาวัลค่าไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง: 24 ถึง 48 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับความหนา อย่างให้พลังงานเมื่อชิลิโคนยังไม่ถูกวัลค่าไนซ์อย่างสมบูรณ์</p> <p>ความแข็งของวัลค่าไนซ์: 35 Shore A</p> <p>ค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าเชิงปริมาณ: 4*1,015 โอม/ซม.</p> <p>การยึดตัว: 150%</p> <p>แรงดันพังทลาย: 16 กิโลโวลต์/มม.</p> <p>อายุการใช้งานในหลอดปิด: 3 เดือน เก็บในที่เย็นและแห้ง</p>	6YTMC2
	<p>สายดินยาว 1.5 ม. 1.5 มม.² จำนวน FEP มาพร้อมกับแหวนยางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. สำหรับการเชื่อมต่อ กับชุดอุปกรณ์ชิลิโคนที่ยึดหย่นและคลิปปีกจะระเบ้ที่ปลาย อีกด้านสำหรับการเชื่อมต่อ กับชุดส่วนโลหะที่ถูกทำความร้อน</p>	9A66GT1

เรื่องจากการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาชนะ ต่อริบマイ ลักษณะพิเศษที่ช่วยในการซ้อมเหล้ามีไว้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

แคตตาล็อกอื่น ๆ



บลู อิงค์

21
(ขั้นตอนที่ 2)



เครื่องทำความร้อน อุตสาหกรรมแบบแจ็คเก็ต สำหรับภาชนะโลหะ พลาสติกและแก้ว

ผลิตภัณฑ์สำหรับมืออาชีพ Gigathermic®

โปรดทราบว่ามืออาชีพ ผลิตภัณฑ์ที่ดูดู ที่ใช้ในมากที่สุด ผลิต และออกแบบมาเพื่อการ
แคตตาล็อกทางเทคโนโลยีคุณภาพเยี่ยมและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

วันที่พิมพ์: 09/07/2019

 ติดต่อเรา  เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th



บลู อิงค์

22
(ขั้นตอนที่ 3)



ไฮเตอร์แบบจุ่ม

ผลิตภัณฑ์สำหรับมืออาชีพ Gigathermic®

โปรดทราบว่ามืออาชีพ ผลิตภัณฑ์ที่ดูดู ที่ใช้ในมากที่สุด ผลิต และออกแบบมาเพื่อการ
แคตตาล็อกทางเทคโนโลยีคุณภาพเยี่ยมและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

วันที่พิมพ์: 08/10/2019

 ติดต่อเรา  เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th



บลู อิงค์

23
(ขั้นตอนที่ 2)



ไฮเตอร์สำหรับการไอลฟ่า ของเหลว

ผลิตภัณฑ์สำหรับมืออาชีพ Gigathermic®

โปรดทราบว่ามืออาชีพ ผลิตภัณฑ์ที่ดูดู ที่ใช้ในมากที่สุด ผลิต และออกแบบมาเพื่อการ
แคตตาล็อกทางเทคโนโลยีคุณภาพเยี่ยมและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

วันที่พิมพ์: 08/10/2019

 ติดต่อเรา  เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th



บลู อิงค์

24
(ขั้นตอนที่ 2)



ไฮเตอร์ พัดลมร้อน

ผลิตภัณฑ์สำหรับมืออาชีพ Gigathermic®

โปรดทราบว่ามืออาชีพ ผลิตภัณฑ์ที่ดูดู ที่ใช้ในมากที่สุด ผลิต และออกแบบมาเพื่อการ
แคตตาล็อกทางเทคโนโลยีคุณภาพเยี่ยมและพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

วันที่พิมพ์: 08/10/2019

 ติดต่อเรา  เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th