

แผ่นทำความร้อนแบบยาง ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนแบนสำหรับอุตสาหกรรมทั้งหมดที่อธิบายไว้ในส่วนแคตตาล็อกนี้

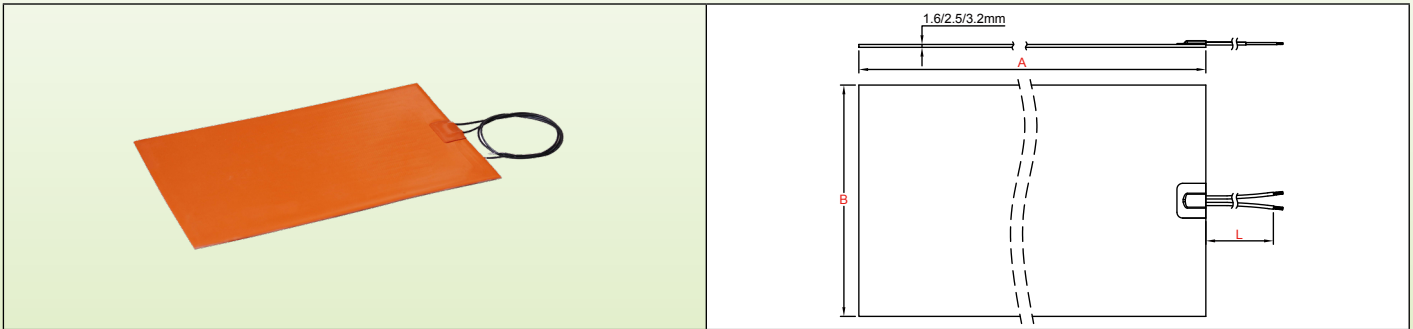
- อ่านคู่มือผู้ใช้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมแปร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะเชื่อมต่อกับมัน
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานท้องถิ่นที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- อย่าใช้เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม² บนพื้นผิวพลาสติก
- จะต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อนเมื่อไม่ได้ใช้
- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- ในการใช้งานบางอย่างอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อพื้นผิวที่ทำความร้อนโดยตรงกับตัวนำที่มีสายกราวด์
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้งถาวรและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่นตามระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP) ของเครื่องใช้เหล่านี้
- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้
- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนจะต้องสัมผัสอย่างสมบูรณ์แบบกับพื้นผิวที่จะทำความร้อนโดยไม่ทับซ้อนชิ้นส่วนทำความร้อน การซ้อนทับของชิ้นส่วนทำความร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เครื่องทำความร้อนละลายได้และทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่มีหน้ากาวมีอุณหภูมิที่ปลอดภัยสูงสุดที่ถูกจำกัดโดยชั้นกาวที่ใช้
- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนไม่เหมาะสำหรับการสัมผัสกับน้ำมันเป็นเวลานาน
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้

NT3000SPH039A



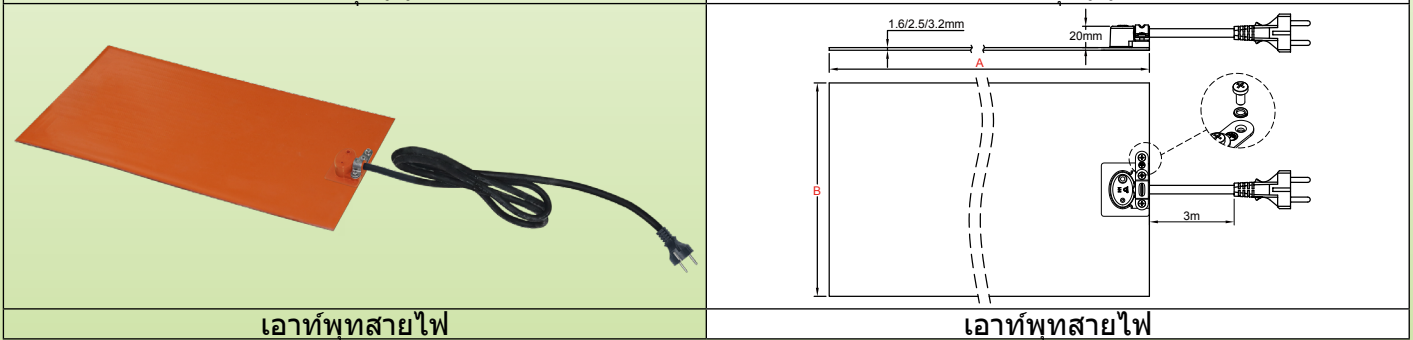
แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นที่**ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ**

เซนเซอร์อุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากาวเป็นตัวเลือก	ไม่มี	1.6 2.5 3.2	9AR



เอาท์พทลวด

เอาท์พทลวด



เอาท์พทสายไฟ

เอาท์พทสายไฟ

ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเซรามิกที่ถักด้วยเส้นใยแก้วที่อุณหภูมิสูง ความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ให้ความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเคลือบเซรามิกจะช่วยให้อุปกรณ์ทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิถาวรสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ซีรีส์ขนาดกะทัดรัดและประหยัดนี้มีจุดประสงค์เพื่อถูกรวมเข้ากับอุปกรณ์ ควบคุมอุณหภูมิโดยตัวรวม เช่น เซนเซอร์หรือตัวจำกัดอุณหภูมิสามารถรวมเข้ากับพื้นผิวทำความร้อนได้ รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ครุภัณฑ์น้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปร่างนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยืดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสม่ำเสมอเนื่องจากมันสัมผัสกับพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวัลคาไนซ์ ยางที่สามารถทำวัลคาไนซ์ได้ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องนึ่ง กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์ เซ็นเซอร์ของเรซิน ตู้บัสตัวปีก ตัวกรองเชื้อเพลิงดีเซล การละลายน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ไซโรโคป เครื่องเคลือบบัตร กระดาษ อุปกรณ์ให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ ภาชนะให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเดอริ้ง สำหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ติดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางซิลิโคนที่ทำการวัลคาไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกาว

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลูกค้ำรองขอ

ความกว้าง (ขนาด B): เมื่อลูกค้ำรองขอ

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นที่ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10° C (+15° F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ไม่มี

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับวัสดุพลาสติก
 - 0.75 วัตต์/ซม.² (5.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
 - 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว
- ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวขนาดเล็ก
- 2.5 มม. สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและฉนวนที่แข็งแกร่ง

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

มีให้เลือก 2 ประเภทตามมาตรฐาน

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

ตัวเลือก:

- รูปร่างตามที่ลูกค้าออกแบบ มีหรือไม่มีรู
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกรั้วลค่าในชั้นบนพื้นผิวภายนอก

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/นิ้ว²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
การเชื่อมต่อ:	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 1.6 มม. มีกาว	ความหนา 2.5 มม. มีกาว	ความหนา 3.2 มม. มีกาว
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 หุ้มฉนวนยาง ความยาว 3 ม. ปลอดภัย **	9ARA80----8--C30	9ARB80----8--C30	9ARC80----8--C30	9ARF80----8--C30	9ARG80----8--C30	9ARH80----8--C30

หมายเหตุ: ตัวอักษร "-" ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอัปเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

* - สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 80 ด้วย 20 ในข้อมูลอ้างอิง

- สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 80 ด้วย B0 ในข้อมูลอ้างอิง

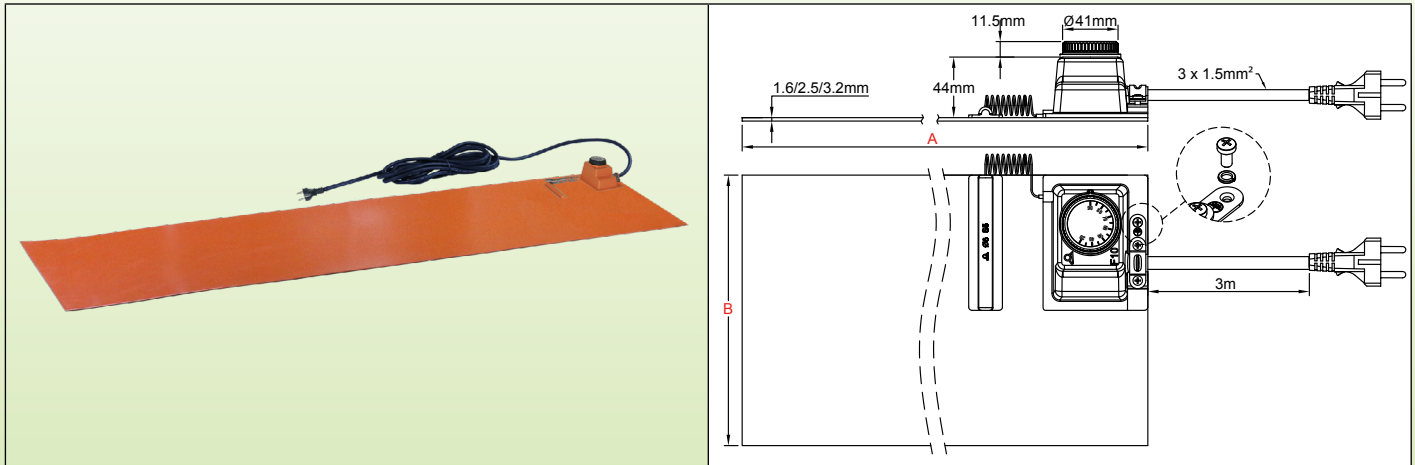
** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ C3 ด้วย D3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น ที่มีเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากาวเป็นตัวเลือก	เทอร์โมสแตทปรับได้	1.6 2.5 3.2	9AE



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่เรียบและยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ให้ความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิถาวรสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 10⁻⁴ วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ซีรี่ส์นี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตททั่วไปที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

- รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:
- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
 - นำหนักเบา
 - เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
 - ครว้นน้อยและความเป็นพิษต่ำ
 - ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
 - รูปร่างนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยืดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสม่ำเสมอเนื่องจากมันสัมผัสกับพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวัลคาไนซ์ ยางที่สามารถทำวัลคาไนซ์ได้ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างทั่วไปของการทำงานคือ:

เครื่องนึ่ง กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์เซชันของเรซิน ตู้อบสัตว์ปีก ตัวกรองเชื้อเพลิงดีเซล การละลายน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ไซโรสโคป เครื่องเคลือบบัตร กระดาษ อุปกรณ์ให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร ถาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบตเตอรี่ ถังสำหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ติดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางซิลิโคนที่ทำการวัลคาไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกาว

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลูกค้ำร้องขอ
ความกว้าง (ขนาด B): ตามคำขอของลูกค้า (ขั้นต่ำ 100 มม.)

รัศมีการดัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

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

กำลังไฟฟ้า 16 แอมแปร์ 230 โวลต์

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น ที่มีเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับวัสดุพลาสติก
- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวขนาดเล็ก
- 2.5 มม. สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและฉนวนที่แข็งแกร่ง

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามค่าขอ

ตัวเลือก:

- รูปร่างตามลูกค้อออกแบบ มีหรือไม่มีรู
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดตายายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกรัลคาในชั้นบนพื้นผิวภายนอก

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/นิ้ว²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตท	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 1.6 มม. มีกาว	ความหนา 2.5 มม. มีกาว	ความหนา 3.2 มม. มีกาว
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

หมายเหตุ: ตัวอักษร "-" ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอัปเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

* - สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย 2G หรือ 8L ด้วย 2L ในข้อมูลอ้างอิง

* - สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย BG หรือ 8L ด้วย BL ในข้อมูลอ้างอิง

** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

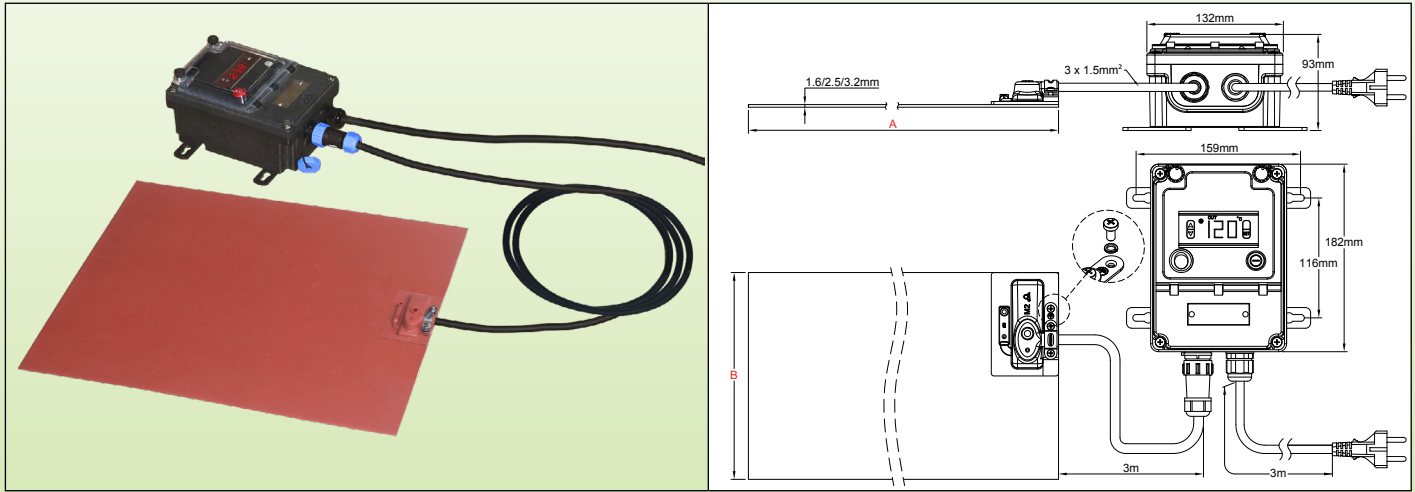
*** สำหรับปุ่มที่พิมพ์เป็น °F แทน °C ให้แทนที่ G ด้วย F หรือ L ด้วย K ในข้อมูลอ้างอิง

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย และคุณสมบัติที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	หน้ากาวเป็นตัวเลือก	ควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์การเปิด-ปิด	1.6 2.5 3.2	9AG



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่เรียบและยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเซรามิกใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเคลือบเซรามิกใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิถาวรสูงถึง 200°C (390°F) ค่าการนำความร้อนสูง (~7 · 10⁻⁴ วัตต์/ซม.เคลวิน) และมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี (~12 กิโลโวลต์/มม.)

ชุดนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด ใช้งานง่าย โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันนำเพื่อให้ถอดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้งานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ครุภัณฑ์น้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปร่างนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยืดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสม่ำเสมอเนื่องจากมันสัมผัสกับพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวัลคาไนซ์ ยางที่สามารถทำวัลคาไนซ์ได้ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องนึ่ง กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์เรซิน ตู้อบสัตว์ปีก ตัวกรองเชื้อเพลิงดีเซล การละลายน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ใจโรสโคป เครื่องเคลือบมิตร กระจกอุ่น เครื่องให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายเอกสาร ถาดให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเดอริ ถึงสำหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ดัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางซิลิโคนที่ทำการวัลคาไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกาว

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลูกค้ำรองขอ

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

รัศมีการดัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°C)

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-7

แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด

แรงดันไฟฟ้า: 240-220 โวลต์กระแสสลับ

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

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาต์พุตรีเลย์ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกั้นน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วกั้นน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโพรบที่วางไว้ใต้บุทซิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

กำลังไฟฟ้าสูงสุด 16 แอมแปร์ 230 โวลต์ (3600 วัตต์)

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับวัสดุพลาสติก
- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวขนาดเล็ก
- 2.5 มม. สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและฉนวนที่แข็งแกร่ง

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- รูปร่างตามที่คุณต้องการแบบ มีหรือไม่มีรู
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกรัดไว้ในชั้นบนพื้นผิวภายนอก

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/นิ้ว²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตท	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 1.6 มม. มีกาว	ความหนา 2.5 มม. มีกาว	ความหนา 3.2 มม. มีกาว
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 "-" ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอัปเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

* - สำหรับภาวะความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย 2G หรือ 8L ด้วย 2L ในข้อมูลอ้างอิง

* - สำหรับภาวะความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย BG หรือ 8L ด้วย BL ในข้อมูลอ้างอิง

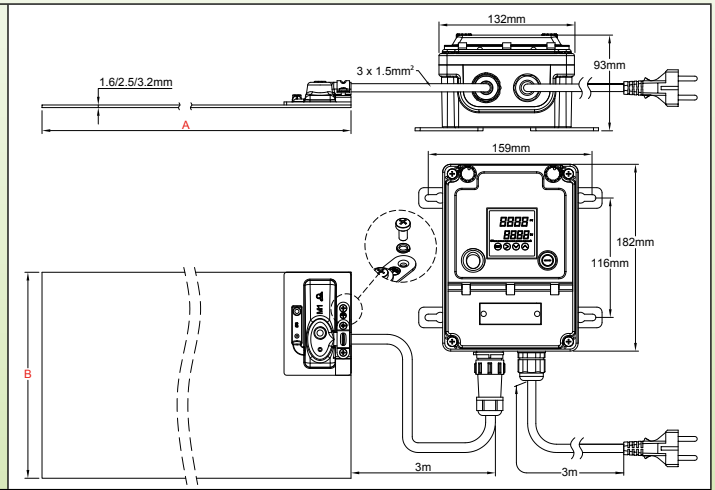
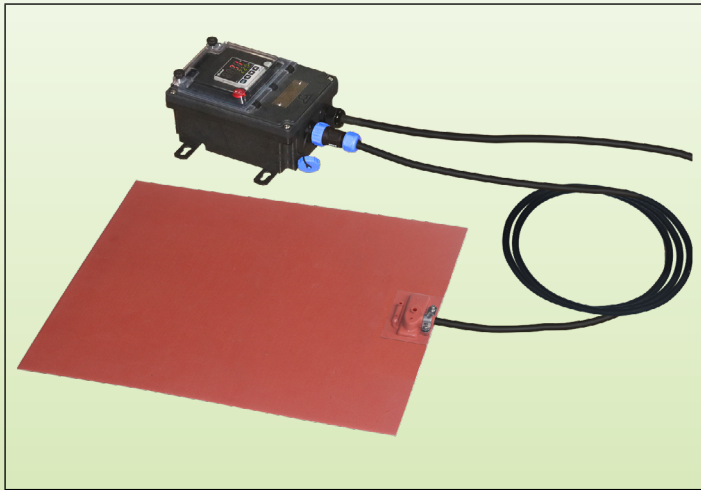
** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน



แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จอแสดงผล การดำเนินการ PID

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
ตัวเล็ก	200°C	หน้ากาเป็นตัวเลือก	การควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ การกระทำ PID	1.6 2.5 3.2	9AJ



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่เรียบและยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

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

ซีรียนี้มีคุณสมบัติเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิดและการปรับตัวแปรแบบอัตโนมัติ โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันนำเพื่อให้ถอดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้งานในอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- นำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ครว้นน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปร่างนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวสูงและความยืดหยุ่น ทำให้อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับพื้นผิว มันเบา บาง ร้อนเร็วและสม่ำเสมอเนื่องจากมันสัมผัสกับพื้นผิวที่จะให้ความร้อนโดยตรง มันมีโครงสร้างที่ทนทานและไม่เปลี่ยนรูปร่างในระหว่างทำความร้อน สามารถติดตั้งบนพื้นผิวเรียบหรือทรงกระบอกได้ การเชื่อมติดกับพื้นผิวนั้นสามารถทำได้โดยการวัลคาไนซ์ ยางที่สามารถทำวัลคาไนซ์ได้ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือการใช้กาวที่ไวต่อแรงกด (PSA)

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องนึ่ง กล้องวงจรปิด เครื่องทำแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์เซชันของเรซิน ตู้อบสัตว์ปีก ตัวกรองเชื้อเพลิงดีเซล การละลายน้ำแข็ง เครื่องเงินสด อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ ไซโรโคป เครื่องเคลือบบัตร กระดาษ อุปกรณ์ให้อาหารสัตว์ เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ ภาชนะให้ความร้อนอาหาร เครื่องรีดความร้อน เครื่องทำความร้อนแบบเดอริ์ สำหรับของเหลว ฯลฯ สามารถทำในหลายรูปร่าง ดัดตามรูปทรงหรือเจาะรูได้ สามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ ความร้อนและเทอร์โมสแตทได้

การติดตั้ง: โดยระบบกดบนพื้นผิวที่ทำโดยผู้ใช้หรือโดยการยึดด้วยยางซิลิโคนที่ทำการวัลคาไนซ์ที่อุณหภูมิห้อง (RTV) หรือด้วยกาว

ความยาว (ขนาด A): เมื่อลูกค้ำร้องขอ

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

รัศมีการดัดขั้นต่ำของพอลิซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125)

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10° C (+15° F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจอแสดงผลแบบคู่ของค่ากระบวนการและจุดที่ตั้งไว้ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำ ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อม

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-6-9

แผ่นทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่น

ที่มีการควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จอแสดงผล การดำเนินการ PID

ต่อที่รวดเร็วกันน้ำ แบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโพรบที่วางไว้ใต้บุทซิลิโคนบนพื้นผิวด้านบนของเครื่องทำความร้อน

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจูนอัตโนมัติ

อินพุตเซนเซอร์: Pt100

กำลังเอาต์พุต: โซลิดสเตตรีเลย์สูงสุด 16 แอมแปร์ 230 โวลต์

สัญญาณเตือน: รีเลย์ 3 แอมแปร์ 230 โวลต์

การแสดงผล: การแสดงผล 4 หลัก กำหนดได้เป็น °C หรือ °F

แหล่งจ่ายไฟ: AC 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

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

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซนเซอร์แบบเปิด

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

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการตั้งค่าตัวควบคุมอุณหภูมินี้

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับวัสดุพลาสติก
 - 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
 - 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว
- ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น:

- 1.6 มม. สำหรับงานเบาและพื้นผิวขนาดเล็ก
- 2.5 มม. สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและฉนวนที่แข็งแกร่ง

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสแสดง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่น มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1.5 มม.² (3xAWG15) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

ตัวเลือก:

- รูปร่างตามรูปลอกแบบ มีหรือไม่มีรู
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนโพลีซิลิโคนที่ถูกรักษาในชั้นบนพื้นผิวภายนอก

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/นิ้ว²) กำลังไฟฟ้าพื้นผิว*

ข้อมูลอ้างอิงเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ หมายเลขชิ้นส่วนทั้งหมดจะออกเมื่อได้รับคำสั่งซื้อแล้ว เครื่องทำความร้อนเหล่านี้ถูกผลิตขึ้นตามคำสั่งซื้อเท่านั้น ระบุความยาวและความกว้าง						
ระยะการตั้งค่าเทอร์โมสแตท	ความหนา 1.6 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 2.5 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 3.2 มม. ไม่มีกาว	ความหนา 1.6 มม. มีกาว	ความหนา 2.5 มม. มีกาว	ความหนา 3.2 มม. มีกาว
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 "-" ในหมายเลขชิ้นส่วนได้รับการอัปเดตหลังจากการเลือกความยาวและความกว้างของเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคน

- * - สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย 2G หรือ 8L ด้วย 2L ในข้อมูลอ้างอิง
- * - สำหรับภาระความร้อนพื้นผิว 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) ให้แทนที่ 8G ด้วย BG หรือ 8L ด้วย BL ในข้อมูลอ้างอิง
- ** สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

