

แผ่นทำความร้อนยางซิลิโคน เชื่อมติดบนแผ่นอลูมิเนียม

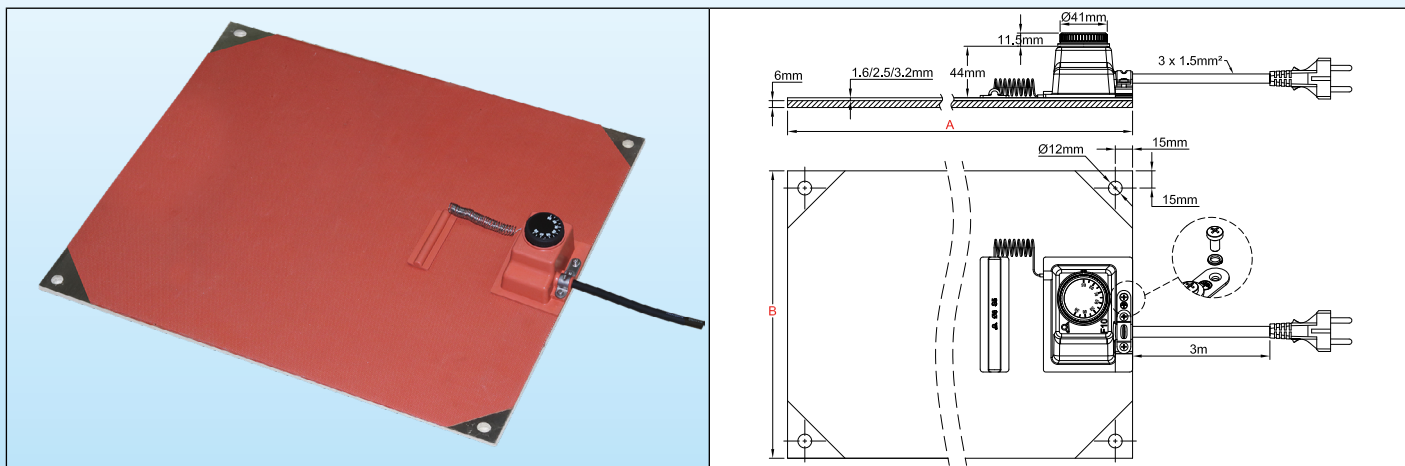


คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนแบนสำหรับอุตสาหกรรมทั้งหมดที่อธิบายไว้ในส่วนแคตตาล็อกนี้

- อ่านคู่มือผู้ใช้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบดีฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมแปร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะเชื่อมต่อกับมัน
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานท้องถิ่นที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- จะต้องตัดการเชื่อมต่อเครื่องทำความร้อนเมื่อไม่ได้ใช้
- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- เชื่อมต่อกระดานอลูมิเนียมเข้ากับตัวนำที่ต่อกราวด์
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้งถาวรและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่นตามระดับการป้องกันน้ำเข้า (IP) ของเครื่องใช้เหล่านี้
- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้
- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนไม่เหมาะสำหรับการสัมผัสกับน้ำมันเป็นเวลานาน
- กระดานอลูมิเนียมจะต้องสัมผัสอย่างสมบูรณ์กับพื้นผิวที่จะทำความร้อนสำหรับการใช้งานทุกประเภทที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.5 วัตต์/ซม.² ใช้จาระบีสำหรับสัมผัสกับความร้อนระหว่างพื้นผิวของกระดานทั้งสองแผ่น
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้

เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยึดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียมพร้อมเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน + อลูมิเนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเล็ก	200°C	4 รู	เทอร์โมสแตทติดตั้งบนพื้นผิว	2.5 + 6	9AK



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ไม่ยึดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคง

การยึดติดที่ติดของเครื่องทำความร้อนบนแผ่นอลูมิเนียมหนาทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

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

ซีรีส์นี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตททั่วไปที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ครุภัณฑ์และความปลอดภัย
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกมากมาย

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนบนแผ่นอลูมิเนียมเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ง่ายและใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ตู้อาหาร แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันถึง นอกจากระบบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิล์มความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

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

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

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

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -20°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 240-220 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: เทอร์โมสแตทท่อแคปิลารีเสาะเดียว ปรับได้ตั้งแต่ 20°C ถึง 110°C (+50~230°F) หรือตั้งแต่ 50 ถึง 200°C (120-390°F) กำลังไฟฟ้า 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

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียมพร้อมเทอร์โมสแตทแบบปรับได้ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม.

ความหนาของกระดาษอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ)

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟอย่างหุ้มฉนวน 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 แอมแปร์ CEE (IEC60309)

- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- เซนเซอร์อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว (Pt100 NTC เทอร์โมคัปเปิล)

- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกวัลคาไนซ์บนพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

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

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

ระยะการตั้ง ค่าเทอร์โม สแตท	วัตต์/ ซม. ² (วัตต์/ นิ้ว 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)
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	9AKBBLEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLEG6A8C5F30	3500

* สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

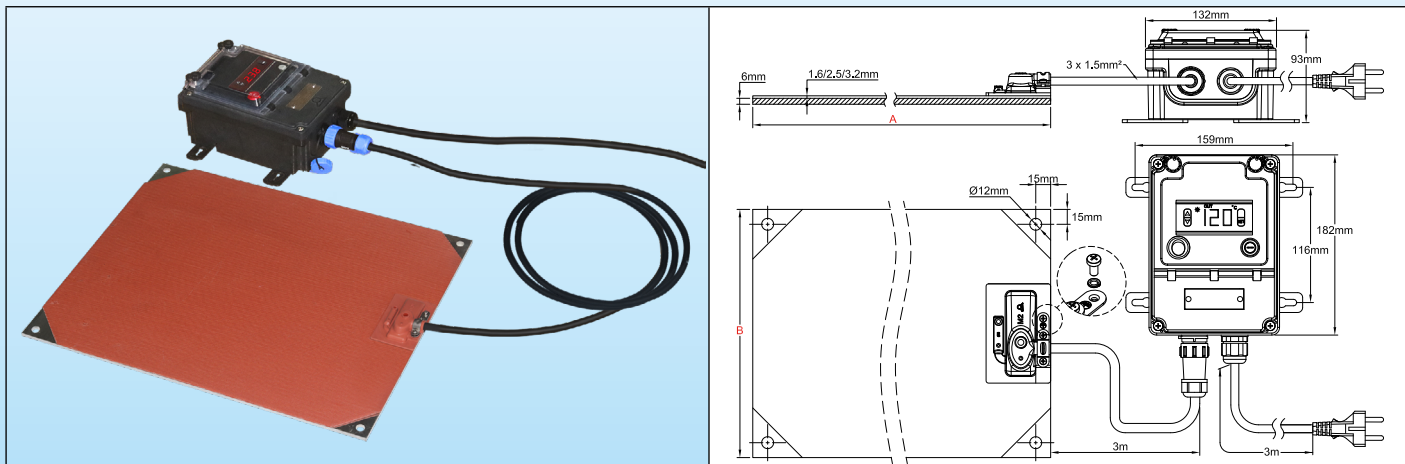
** สำหรับปุ่มที่พิมพ์เป็น °F แทน °C ให้แทนที่ G ด้วย F หรือ L ด้วย K ในข้อมูลอ้างอิง

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียมพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน + อลูมิเนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	4 รู	เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด	2,5 + 6	9AL



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคง

การยึดติดที่ดีของเครื่องทำความร้อนบนแผ่นอลูมิเนียมหนาทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

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

ชุดนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด ใช้งานง่าย โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันเพื่อให้ถอดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้งานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

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

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนบนแผ่นอลูมิเนียมเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ง่ายและใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ตู้ไฟฟ้า แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันถึง นอกจากระบบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซนเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ พิสูจน์ความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

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

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

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

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาต์พุตที่อยู่ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อม

เนื่องจากภาพที่ปรากฏอาจแตกต่างจากของจริงได้โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ของเรามาก่อน



เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียมพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ การเปิด-ปิด

ต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วกันน้ำแบบ 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 (2,8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว
- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม.

ความหนาของกระดานอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ)

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบทนำทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน 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 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกวัลคาไนซ์บนพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

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

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

ระยะการตั้ง ค่าอุณหภูมิ	วัตต์/ ซม. ² (วัตต์/ นิ้ว 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)
หมายเลขชิ้น ส่วนพร้อม ตัวควบคุม อุณหภูมิแบบ ปรับได้สูงสุด 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	9ALBBACD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBFAAB6A8A0F30	1000	9ALBFABC6A8A4F30	1400	9ALBFACD6A8A9F30	1900	9ALBFAEA6A8C5F30	3500
หมายเลขชิ้น ส่วนพร้อม ตัวควบคุม อุณหภูมิแบบ ปรับได้สูงสุด 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)	9ALBBBAB6A870F30	700	9ALBBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBBLAB6A8A0F30	1000	9ALBBLBC6A8A4F30	1400	9ALBBLCD6A8A9F30	1900	9ALBBLEG6A8C5F30	3500

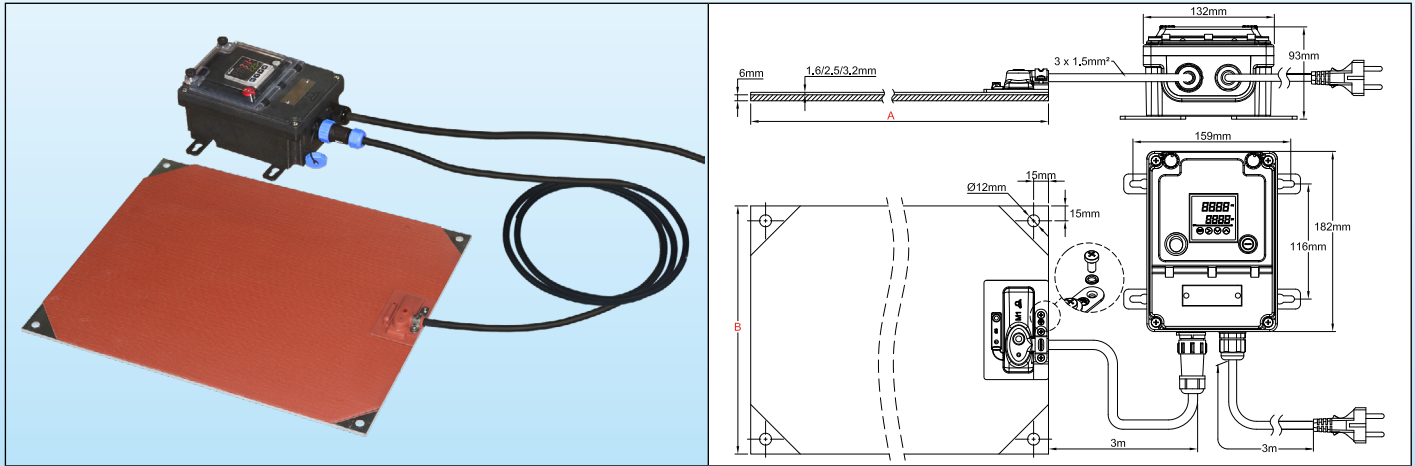
* สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียม พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ จอแสดงผลคู่ การดำเนินการ PID

ตัวจำกัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิสูงสุด	การติดตั้ง	การควบคุมอุณหภูมิ	ความหนาซิลิโคน + อลูมิเนียม (มม.)	ประเภท
ตัวเลือก	200°C	4 รู	การควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ การกระทำ PID	2.5 + 6	9AM



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลวดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคง

การยึดติดที่ดีของเครื่องทำความร้อนบนแผ่นอลูมิเนียมหนาทำให้สามารถเพิ่มภาระพื้นผิวได้และช่วยให้การติดตั้งบนพื้นผิวราบในงานอุตสาหกรรมง่ายขึ้น

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

ซีรียนี้มีคุณสมบัติเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิดและการปรับตัวแปรแบบอัตโนมัติ โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันน้ำเพื่อให้ง่ายต่อการทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้งานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

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

การใช้งานหลัก

อุปกรณ์ทำความร้อนแบบซิลิโคนบนแผ่นอลูมิเนียมเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ง่ายและใช้ในอุตสาหกรรมสำหรับการทำความร้อนพื้นผิวที่เรียบ แข็งแรง ติดตั้งง่ายและให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ

ตัวอย่างทั่วไปของการใช้งานคือ:

เครื่องทำความร้อนกรวย ตู้ไฟฟ้า แผ่นร้อนสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร การอุ่นกันถัง นอกจากระบบควบคุมอุณหภูมิแล้วยังสามารถใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ตัวจำกัดอุณหภูมิ ฟิวส์ความร้อนได้ด้วยเช่นกัน

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

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

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

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

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจอแสดงผลแบบคู่ของค่ากระบวนการและจุดที่ตั้งไว้ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำ

ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วกันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโพรบที่วางไว้ใต้บัพซิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

การดำเนินการ: PID พร้อมการปรับตัวแปรอัตโนมัติด้วยฟังก์ชันการจูนอัตโนมัติ

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ไม่ยืดหยุ่นที่ถูกวัลคาไนซ์บนแผ่นอลูมิเนียม พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ จอแสดงผลคู่ การดำเนินการ PID

อินพุตเซนเซอร์: Pt100

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

การทดสอบตัวเอง: วงจรเซนเซอร์แบบเปิด

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

ช่วงแสดงอุณหภูมิ: กำหนดค่าได้

ความละเอียด: 0.1°

อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการตั้งค่าตัวควบคุมอุณหภูมิ

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) สำหรับการทำความร้อนที่รวดเร็ว

- 1.4 วัตต์/ซม.² (9.1 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานพลังงานขนาดใหญ่

ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ

ความหนาแน่นของฟลอยด์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม.

ความหนาแน่นของกระดานอลูมิเนียม: 6 มม. (ค่าอื่น ๆ ตามคำขอ)

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

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

ดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคของอุณหภูมิของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้ มันเป็นอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้หากติดตั้งไม่ถูกต้อง

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน 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 แอมแปร์ CEE (IEC60309)

- ตัวจำกัดอุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว

- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

- ชั้นฉนวนกันความร้อนโฟมซิลิโคนที่ถูกวัลคาไนซ์บนพื้นผิวภายนอก

มาตรฐานความปลอดภัย:

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

หมายเลขชิ้นส่วนหลักเป็น 220/240 โวลต์

วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว 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)
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)	9AMBBCAB6A870F30	700	9AMBBCBC6A8A0F30	1000	9AMBBCCD6A8A4F30	1400	9AMBBCCEG6A8B5F30	2500
1.4 (9.1)	9AMBCCB6A8A0F30	1000	9AMBCCBC6A8A4F30	1400	9AMBCCCD6A8A9F30	1900	9AMBCCCEG6A8C5F30	3500

* สำหรับปลั๊ก UL แทนปลั๊กยูโรให้แทนที่ F3 ด้วย E3 ในหมายเลขชิ้นส่วน

