

เข็มขัดทำความร้อนแบบยาง ซิลิโคนที่ยืดหยุ่นสำหรับถัง โถงโลหะ



คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเข็มขัดทำความร้อน แบบซิลิโคนอุตสาหกรรมที่อธิบายไว้ในส่วนแคตตาล็อกนี้

เงื่อนไขทั่วไป

- 1- อ่านคู่มือผู้ใช้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 2- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบดีพีเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมแปร์
- 3- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานท้องถิ่นที่บังคับใช้
- 4- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- 5- ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟตรงกับค่าที่พิมพ์ไว้บนเครื่องทำความร้อนหรือไม่
- 6- อย่าใช้เครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่มีพลังงานพื้นผิวสูงกว่า 0.2 วัตต์/ซม² บนพื้นผิวพลาสติก
- 7- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเล็กการติดตั้ง
- 8- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- 9- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- 10- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้งและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่น
- 11- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนไม่เหมาะสำหรับการสัมผัสกับน้ำมันเป็นเวลานาน
- 12- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้

คำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับเข็มขัดทำความร้อน

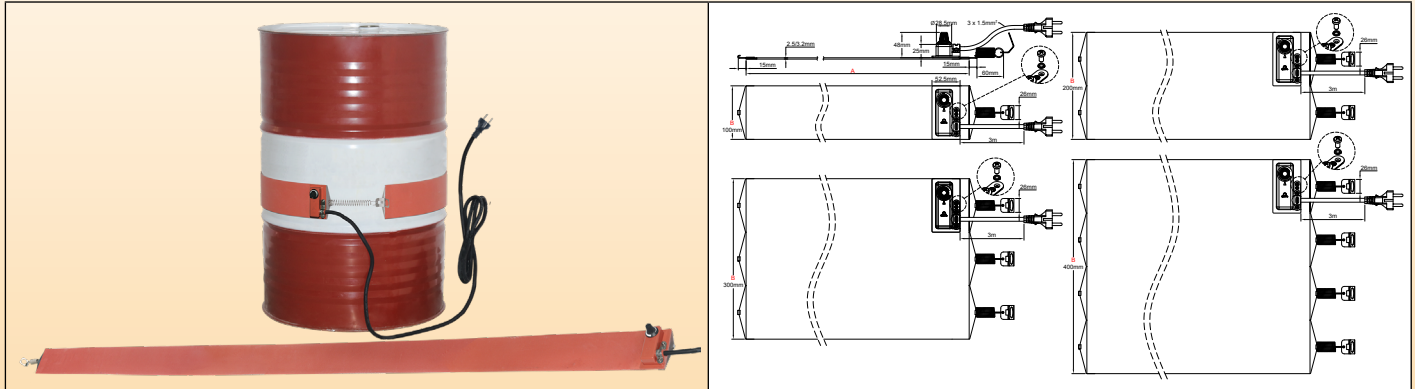
- 13- ใช้เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภาชนะ
- 14- ใช้ขั้วสายดินที่อยู่ที่ยูนิฟายไฟอินพุตในเครื่องทำความร้อนเพื่อเชื่อมต่อภาชนะโลหะกับตัวนำตัวนำไฟฟ้าลงดิน
- 15- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อทันทีเมื่อภาชนะว่างเปล่า
- 16- เครื่องทำความร้อนจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภาชนะ
- 17- ภาชนะบรรจุต้องสื่อสารด้วยความดันบรรยากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มขึ้นของความดันภายในและการระเบิด โดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่างเช่นความดันบรรยากาศอาจตั้งได้โดยคลายเกลียวหรือถอดปลั๊กที่อยู่ในส่วนบนของภาชนะบรรจุ การใช้เซ็นเซอร์อุณหภูมิและ/หรือเครื่องกวนโดยใช้รูเปิดด้านบนนี้สำหรับการติดตั้งจะต้องไม่มีครีมน้อย่างสมบูรณ์
- 18- อย่าใช้งานเกินอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่กำหนดไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งอยู่ต่ำกว่าอุณหภูมิเดือด (ต้องตรวจสอบอุณหภูมินี้ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์).
- 19- เครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนจะต้องสัมผัสกับพื้นผิวของภาชนะบรรจุที่จะทำความร้อนโดยไม่ทับซ้อนขึ้นส่วนทำความร้อน การซ้อนทับของชิ้นส่วนทำความร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนและทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- 20- ยึดเข็มขัดเข้ากับภาชนะให้แน่นด้วยสปริง เข็มขัดจะต้องไม่ลื่นตามน้ำหนักของมันเอง อย่ายืดสปริงมากกว่า 100% ของความยาวเดิม หากช่องว่างระหว่างปลายทั้ง 2 ของเข็มขัดใหญ่เกินไปสำหรับสปริงให้ยืดสปริงด้วยโซ่หรือสายไฟ หากช่องว่างระหว่างปลายทั้ง 2 ลื่นเกินไปที่จะยึดเกาะกับภาชนะได้ดี คุณสามารถใส่ตะขอเกี่ยวเข็มขัดระหว่างขดลวดของสปริง 2 ตัวได้
- 21- พื้นผิวภาชนะต้องสะอาดและไม่ลื่น
- 22- เครื่องทำความร้อนแบบสายยางซิลิโคนจะต้องอยู่ต่ำกว่าระดับของเหลวและไม่ควรวางไว้ในส่วนที่ว่างเปล่าของภาชนะ
- 23- วางเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนเพื่อให้สัมผัสอย่างแนบสนิท กับพื้นผิวทรงกระบอกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภาชนะ
- 24- ห้ามวางเข็มขัดทำทำความร้อนซิลิโคนบนห่วงของถังโอ่ง
- 25- อย่าห่อที่จับ ชิ้นส่วนขนาดเล็ก ก๊อก ขา ปลั๊ก หมุดโลหะ สกรูหรือพื้นผิวที่ไม่เรียบใด ๆ
- 26- ห้ามจุ่มเข็มขัดทำความร้อนลงในของเหลวหรือน้ำ มันไม่ได้กินน้ำ หากต้องทำความสะอาดให้ถอดสายไฟออกก่อนที่จะทำความสะอาดและทำความสะอาดด้วยกระดาษทิชชูนุ่ม ๆ
- 27- ห้ามใช้กับภาชนะสีเคลือบฉนวนหรือสีเคลือบพื้นผิวที่มีมุมแหลม มุมต้องมีรัศมีมากกว่า 20 มม.

NT3000SPH036A



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อมเทอร์โมสแตทแบบโลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
เฉพาะโลหะเท่านั้น	200°C	ตะขอลงและสปริง	เทอร์โมสแตทโลหะคู่ปรับได้แบบคืบ	2,5 (3,2)	9AF



ลักษณะพิเศษหลัก

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

ซีรีส์นี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตทโลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

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

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโถงโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน จาระบี ไขมัน กากน้ำตาล กาว พลาสติก ยางไม้ เรซิน ไซรีป
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบบนถังโถง: โดยสปริงและตะขอล็อคที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถง เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของที่บรรจุผันผวน และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโถง ทำให้สัมผัสกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3 เดคา นิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถงที่แนะนำ สปริงมีวงแหวนดึงเพื่อให้อัดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรีกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

ความกว้าง (ขนาด B): 100 มม. (4") **ต้องใช้เข็มขัดทำความร้อนบนพื้นผิวทรงกระบอกที่ไม่มีห้วงหรือซี่โครงเสมอ**

รัศมีการตัดขั้นต่ำของพอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

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

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ
- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการทำความร้อนที่รวดเร็ว

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโองโลหะพร้อมเทอร์โมสแตทแบบโลหะคู่ที่ติดตั้งบนพื้นผิว

ความหนาของพอลิซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 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:

อุณหภูมิที่ควบคุมโดยเทอร์โมสแตทเป็นอุณหภูมิของพื้นผิวทำความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตำแหน่งที่ดีของเข็มขัดทำความร้อน ค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง

ในบหน้าทางเทคนิคคุณเห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.² ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามค่าขอ

ตัวเลือก:

- ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม.
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
- ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว
- ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
- ความหนาแน่นของกำลังไฟฟาลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก ในความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้านี้รุ่นที่มีความกว้าง 200 มม. และ 300 มม. สามารถทำได้
- ฉนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมซิลิโคน

มาตรฐานความปลอดภัย:

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

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

(ดูหน้าทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ภาชนะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วน ที่มี เทอร์โมสแตท 30-150°C (50-300°F)****	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 50-200°C (120-390°F)***	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีซีโคริง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	กำลังไฟฟ้า**
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 ในหมายเลขชิ้นส่วน

** ค่าที่สูงกว่า 1500 วัตต์ ไม่สามารถใช้ร่วมกับกำลังไฟฟ้า 6,5 แอมแปร์ 230 โวลต์ ของเทอร์โมสแตทเสาเดี่ยวได้

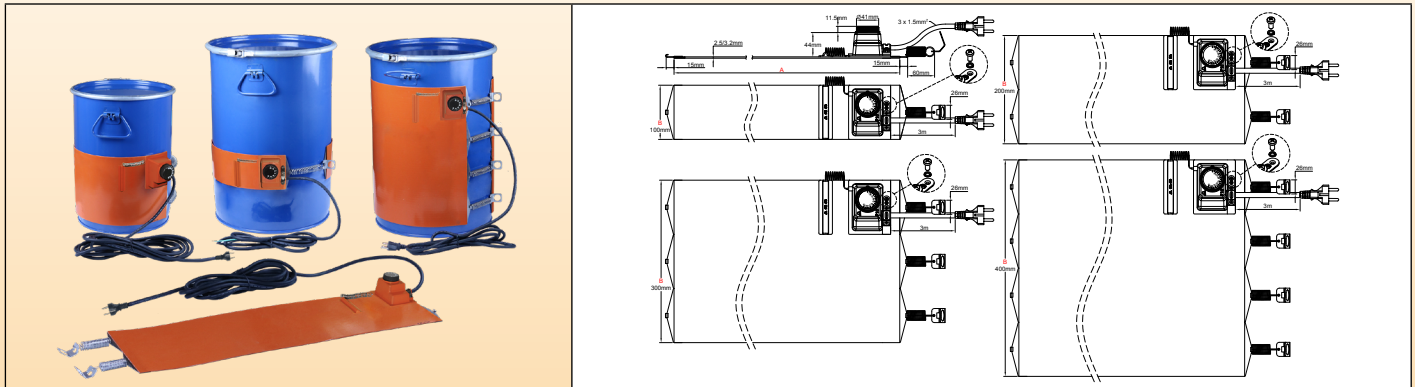
*** ปุ่มเทอร์โมสแตทไม่พิมพ์เป็นองศา

**** ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม. แทนที่ FB ด้วย FC ในหมายเลขชิ้นส่วน



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถโลหะพร้อม เทอร์โมสแตทแบบท่อแคปิลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
เฉาะโลหะเท่านั้น	200°C	ตะขอลและสปริง	ท่อแคปิลารี	2,5 (3,2)	9AB



ลักษณะพิเศษหลัก

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

ซีรีส์นี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้เทอร์โมสแตททั่วไปที่ติดตั้งบนพื้นผิวของชิ้นส่วนทำความร้อนในขนาดกะทัดรัดและประหยัด รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนเหล่านี้คือ:

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

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโถโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน จาระบี ไขมัน กากน้ำตาล กาว พลาสติก ยางไม้ เรซิน ไซรีป
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- รักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบนบนถังโถ: โดยสปริงและตะขอล็อคที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถ เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของที่บรรจุพื้นผิว และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโถ ทำให้สัมผัสกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นอยู่ที่ 1 ถึง 3 เดคา นิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถที่แนะนำ สปริงมีวงแหวนดึงเพื่อให้ติดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

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

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

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

กำลังไฟฟ้า 16 แอมแปร์ 230 โวลต์

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 3.2 มม. สำหรับการใช้งานหนักที่ต้องการความแข็งแรงเชิงกลและจำนวนที่แข็งแกร่ง)

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

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อม เทอร์โมสแตทแบบ ท่อแคปิลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว

ความทนต่อแรงดันไฟฟ้า: 1750 โวลต์ กระแสตรง

ความต้านทานของฉนวน: ≥ 10 เมกะโอห์ม

อุณหภูมิในการทำงาน:

อุณหภูมิที่ควบคุมโดยเทอร์โมสแตทเป็นอุณหภูมิของพื้นผิวทำความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตำแหน่งที่ดีของเข็มขัดทำความร้อน ค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูบทนำทางเทคนิค)

ในบทนำทางเทคนิคคุณ将会เห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

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

- ตัวเลือก:**
- ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม.
 - แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
 - สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมแปร์ CEE (IEC60309)
 - ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว
 - ชั้นป้องกันลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน
 - ความหนาแน่นของกำลังไฟฟาลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก
 - ฉนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมซิลิโคน

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)

ความกว้างเข็มขัด B = 100 มม.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ABB8G1102855F30	9ABB8L1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ABB8G1102874F30	9ABB8L1102874F30	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)	9ABB8G11358A0F30	9ABB8L11358A0F30	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)	9ABB8G11698A3F30	9ABB8L11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300
ความกว้างเข็มขัด B = 200 มม.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ABB8G21028A3F30	9ABB8L21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ABB8G21028A7F30	9ABB8L21028A7F30	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)	9ABB8G21358B3F30	9ABB8L21358B3F30	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)	9ABB8G21698B9F30	9ABB8L21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
ความกว้างเข็มขัด B = 300 มม.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ABB8G31028B0F30	9ABB8L31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ABB8G31028B7F30	9ABB8L31028B7F30	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)	9ABB8G31358C6F30	9ABB8L31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600
ความกว้างเข็มขัด B = 400 มม.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี เทอร์โมสแตท 30-110°C (50-230°F) เทอร์โมสแตท	หมายเลขชิ้นส่วนที่มี 50-200°C (120-390°F) เทอร์โมสแตท	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัตต์ที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์
57~60 (16)	9ABB8G41028B8F30	9ABB8L41028B8F30	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 แอมแปร์ 230 โวลต์ ของเทอร์โมสแตทเสาเดียวได้

*** สำหรับปุมที่พิมพ์เป็น °F แทน °C ให้แทนที่ G ด้วย F หรือ L ด้วย K ในหมายเลขชิ้นส่วน

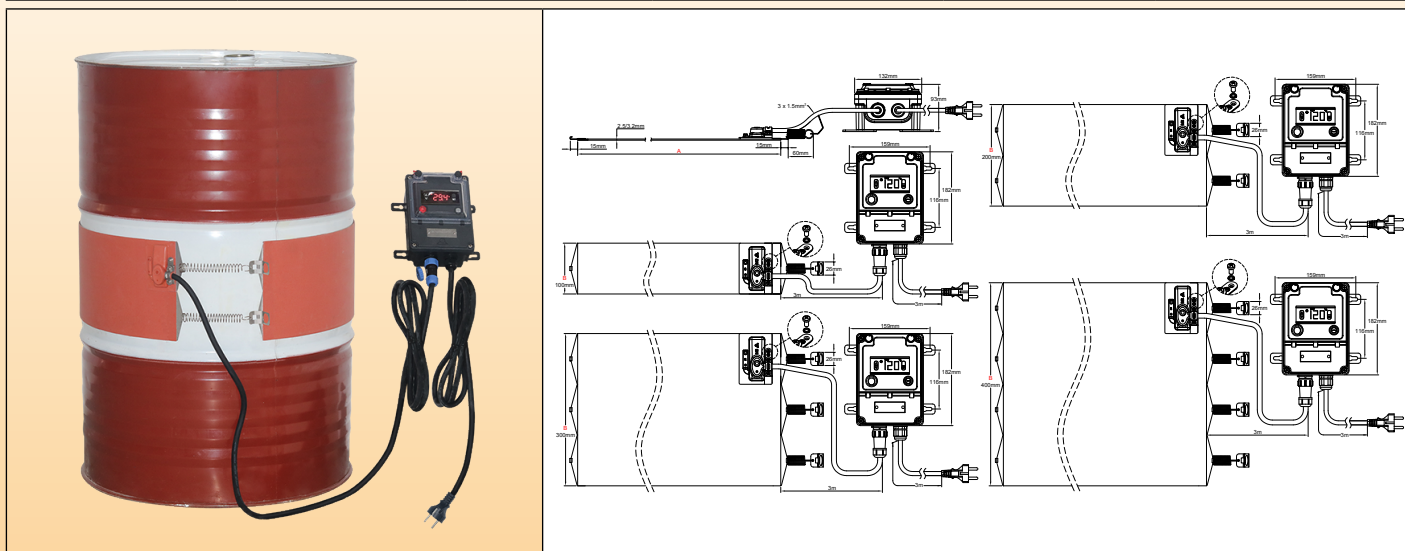
**** ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม. แทนที่ 9ABB ด้วย 9ABC ในหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



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

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
เฉพาะโลหะเท่านั้น	120°C 200°C	ตะขอลงและสปริง	การควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด	2,5 (3,2)	9AC



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดยางซิลิโคนทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถักวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

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

ชุดนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด โดยมีจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันนำเพื่อให้ถอดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้

รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเหล่านี้คือ:

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

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโถงโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน จาระบี ไขมัน กากน้ำตาล กาว พลาสติก ยางไม้ เรซิน ไชรีป
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบนถังโถง: โดยสปริงและตะขอล็อคที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถง เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของทึบบรรจุผันผวน และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโถง ทำให้สัมผัสกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3 เดคา นิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถงที่แนะนำ สปริงมีวงแหวนดึงเพื่อให้ติดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปริกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

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

รัศมีการดัดขั้นต่ำของพอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

เนื่องจากการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



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

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลดิจิทัล การเปิด-ปิด ตั้งค่าช่วงการปรับค่าได้สูงสุด 120°C (เซนเซอร์ NTC) หรือ 200°C (เซนเซอร์ Pt100) เอาต์พุตรีเลย์ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยึดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วกันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโพรบที่วางไว้ใต้บูทซิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

กำลังไฟฟ้า 16 แอมแปร์ 230 โวลต์

การตั้งค่าของตัวควบคุมอุณหภูมินั้นง่ายมาก

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้ทำความร้อนที่รวดเร็ว

ความหนาของพอลิซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 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:

อุณหภูมิที่วัดโดยตัวควบคุมอุณหภูมิโมสแดทเป็นอุณหภูมิของพื้นผิวทำความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตำแหน่งที่ดีของเข็มขัดทำความร้อน ค่าจัดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูหน้าทางเทคนิค)

ในหน้าทางเทคนิคคุณ将会เห็นตัวอย่างของอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

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

ตัวเลือก:

- ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม.

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

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

- ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว

- ชั้นลวดตาข่ายเชื่อมสายดิน

- ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก

- ฉนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมซิลิโคน

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*

(ดูหน้าทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ความกว้างเข็มขัด B = 100 มม.						
ภาษา ลิต (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่า ศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มี ซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว 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 = 200 มม.						
ภาษา ลิต (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่า ศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มี ซีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว 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



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

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.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่า ศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มี ซี่โครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนา แน่นของ กำลังไฟฟ้า วัด/ซม.² (วัตต์/นิ้ว²)	ไฟฟ้า วัด
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.						
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วน พร้อมตัวควบคุม อุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 120°C (250°F)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับ ได้สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่า ศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มี ซี่โครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความ หนาแน่น ของกำลัง ไฟฟ้า วัด/ซม.² (วัตต์/ นิ้ว²)	ไฟฟ้า วัด
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 ไม่สามารถใช้ร่วมกับกำลังไฟฟ้า 16 แอมแปร์ 230 โวลต์ ของตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ได้

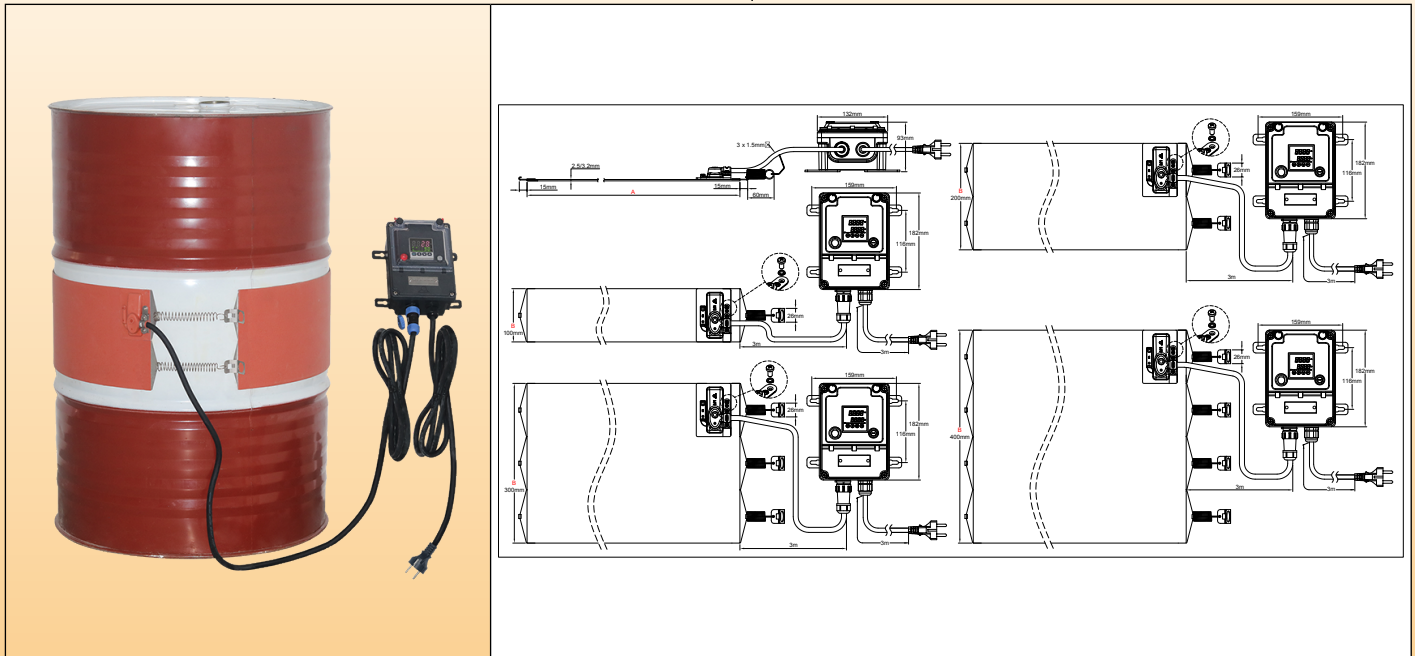
*** ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม. แทนที่ 9ACB ด้วย 9ACC ในหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากการปรับปรุงโรงงานการผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การดำเนินการ PID 0-200°C

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาซิลิโคน (มม.)	ประเภท
เฉพาโลหะเท่านั้น	200°C	ตะขอและสปริง	การควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล จอแสดงผลคู่ การดำเนินการ PID เอาท์พุท SSR	2,5 (3,2)	9AQ



ลักษณะพิเศษหลัก

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

ชุดนี้มีความโดดเด่นด้วยการใช้ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การเปิด-ปิด โดยมิจอแสดงผลดิจิทัลของค่าที่วัดได้ การเชื่อมต่อโดยตัวเชื่อมต่อกันนำเพื่อให้ถอดเครื่องทำความร้อนได้ง่ายและระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65 สำหรับทั้งตัวเครื่อง สิ่งนี้ทำให้สามารถใช้งานอุตสาหกรรมได้เมื่อมีการร้องขอการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำและไม่ร้อนเกินไป รายละเอียดทั่วไปอื่น ๆ ของเครื่องทำความร้อนแบบซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเหล่านี้คือ:

- ไม่ได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนหรือการโค้งงอ
- น้ำหนักเบา
- เป็นไปตามมาตรฐานกับ UL94-VO (สารหน่วงไฟ) และ ROHS
- ครั้นน้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปภายนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโถงโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน ตัวอย่างการใช้งานทั่วไปบางส่วนมีดังนี้:

- การควบคุมความสม่ำเสมอของสี น้ำมัน จาระบี ไขมัน กากน้ำตาล กาว พลาสติก ยางไม้ เรซิน ไซรีป
- การป้องกันจากการแข็งตัว
- การรักษาอุณหภูมิของของเหลวที่ 45-65°C (115-150°F) ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ของอุตสาหกรรมอาหาร
- การรักษาเรซินโพลีเอสเตอร์ที่ 20-25°C (70-80°F) สำหรับสเปรย์และอุปกรณ์สำหรับเท

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

การหนีบบนถังโถง: โดยสปริงและตะขอล็อคที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถง เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของทุบบรรจุผันผวน และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโถง ทำให้สัมผัสกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3 เดคา นิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถงที่แนะนำ สปริงมีแหวนดึงเพื่อให้อัดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): แยกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรีกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

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

เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อมการควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การดำเนินการ PID 0-200°C

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ: ตัวควบคุมพร้อมจอแสดงผลแบบคู่ของค่ากระบวนการและจุดที่ตั้งไว้ที่อยู่ในตัวเรือนอิสระกันน้ำ ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อนแบบยางซิลิโคนที่ยืดหยุ่นด้วยสายไฟที่มีตัวเชื่อมต่อที่รวดเร็วกันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครื่องทำความร้อน มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโพรบที่วางไว้ใต้น้ำที่ซิลิโคนบนพื้นผิวด้านนอกของเครื่องทำความร้อน

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°

อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการตั้งค่าตัวควบคุมอุณหภูมิ

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า:

- 0.75 วัตต์/ซม.² (4.8 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการใช้งานปกติ

- 1 วัตต์/ซม.² (6.5 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับการทำความร้อนที่รวดเร็ว

ความหนาของฟอยล์ซิลิโคนที่ยืดหยุ่น: 2.5 มม. (ตัวเลือก 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:

อุณหภูมิที่วัดโดยตัวควบคุมอุณหภูมิโมสแดทเป็นอุณหภูมิของพื้นผิวทำความร้อน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ทำความร้อนโดยทั่วไปจะต่ำกว่าของพื้นผิวมากและขึ้นอยู่กับกำลังไฟฟ้าของพื้นผิวเป็นหลัก (วัตต์/ซม.²) คุณภาพของการสัมผัสทางความร้อน ความหนืด ความจุความร้อน และการนำความร้อนของผลิตภัณฑ์ การวางตำแหน่งที่ดีของเข็มขัดทำความร้อน ค่าจุดที่ตั้งไว้และอุณหภูมิห้อง (ดูหน้าทางเทคนิค)

คุณสามารถดูในตัวอย่างบนหน้าทางเทคนิคเกี่ยวกับอุณหภูมิของเข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคน มันแสดงถึงอุณหภูมิที่เป็นไปได้ของเข็มขัดทำความร้อนหากติดตั้งไม่ถูกต้อง (ตัวอย่างเช่น: การสัมผัสความร้อนที่ไม่ดี ภาชนะเปล่าหรือการควบคุมอุณหภูมิที่ไม่เหมาะสม)

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

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

ตัวเลือก:

- ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าลดลงเหลือ 0.2 วัตต์/ซม.² (1.3 วัตต์/นิ้ว²) สำหรับภาชนะพลาสติก

- ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม.

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์

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

- ตัวจำกัดอุณหภูมิบนพื้นผิว

- ชั้นตาข่ายโลหะที่มีการต่อลงดิน

- ฉนวนกันความร้อนภายนอกโดยชั้นโฟมซิลิโคน

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*

(ดูหน้าทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ความกว้างเข็มขัด B = 100 มม.						
ภาชนะลีด (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับได้ (วัดที่ตำแหน่งที่ไม่มีหัวหรือไม่มีขีไครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว มม.(นิ้ว)	ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า วัตต์/ซม. ² (วัตต์/นิ้ว ²)	ไฟฟ้า วัตต์	
57~60 (16)	9AQB8C1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550	
57~60 (16)	9AQB8C1102874F30	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)	9AQB8C11358A0F30	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)	9AQB8C11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300	

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษใดๆ ที่ปรากฏในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat25-2-5-11

เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อมการควบคุม อิเล็กทรอนิกส์ระยะไกล การดำเนินการ PID 0-200°C

ความกว้างเข็มขัด B = 200 มม.					
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีขีโครง) มม.(นิ้ว)	A ความยาว	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.					
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีขีโครง) 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.					
ลักษณะ ลิตร (แกลลอน)	หมายเลขชิ้นส่วนพร้อมตัว ควบคุมอุณหภูมิแบบปรับได้ สูงสุด 200°C (390°F)	ขีดจำกัดสูงและต่ำของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยอมรับ ได้ (วัดที่ตำแหน่งที่ไม่มีห่วงหรือไม่มีขีโครง) 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 แอมแปร์ 230 โวลต์ ของตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ได้
- *** ความหนาเสริมความแข็งแรง 3.2 มม. แทนที่ 9AQB ด้วย 9AQC ในหมายเลขชิ้นส่วน

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างถาวรของผลิตภัณฑ์ของเรา ภาพวาด คำอธิบาย ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้มีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

