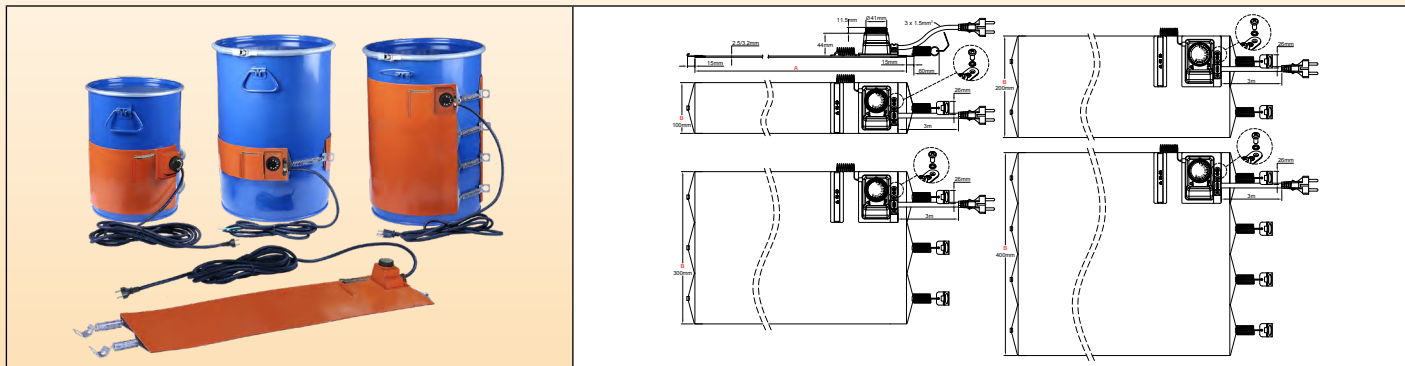


เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อม เทอร์โมสแตทแบบท่อแคปปีลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว

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



ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบเข็มขัดซิลิโคนทำจากแผ่นยางซิลิโคนเคลือบเสริมใยแก้วที่ถูกวัลคาไนซ์เข้าด้วยกันผ่านความร้อนและแรงดันสูงทั้งสองด้านของอุปกรณ์ลวดความร้อนที่ถูกฝังเป็นพิเศษ ยางซิลิโคนเสริมใยแก้วจะช่วยให้เครื่องทำความร้อนมีรูปร่างที่มั่นคงโดยที่ไม่สูญเสียความยืดหยุ่น

ซิลิโคนถูกนำมาใช้เนื่องจากมีความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง (อุณหภูมิคงที่สูงถึง 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 - ครุภัณฑ์น้อยและความเป็นพิษต่ำ
- ซิลิโคนปลอดสารพิษและทนต่อความชื้นและสารเคมี
- รูปร่างนอกบางมาก

การใช้งานหลัก

การรวมความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าสูงกับความยืดหยุ่น ทำให้เข็มขัดทำความร้อนแบบซิลิโคนเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดสำหรับการทำความร้อนให้กับถังโถงโลหะ

อุปกรณ์เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์มีความสม่ำเสมอที่ต้องการสำหรับการใช้งาน 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

การหนีบบนถังโถง: โดยสปริงและตะขอล็อคที่ช่วยให้การปรับสายรัดกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถง เปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมเมื่อระดับของทึบบรรจุผันผวน และยังช่วยให้สายรัดแน่นไปกับพื้นผิวของถังโถง ทำให้สัมผัสกับความร้อนได้ดี แรงหนีบของสปริงแต่ละตัวนั้นอยู่ที่ 1 ถึง 3 เดคา นิวตัน ในช่วงเส้นผ่าศูนย์กลางของถังโถงที่แนะนำ สปริงมีวงแหวนดึงเพื่อให้ติดตั้งและถอดเข็มขัดได้ง่าย

ความยาว (ขนาด A): ออกแบบมาเพื่อใช้กับเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะมาตรฐาน ปรึกษาโรงงานหากมีการร้องขอขนาดที่กำหนดเอง

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

รัศมีการตัดขั้นต่ำของฟอยล์ซิลิโคน: 3.2 มม. (0.125")

การป้องกันฝุ่นและน้ำ IP54

อุณหภูมิแวดล้อมต่ำสุด: -10°C (+15°F)

แรงดันไฟฟ้า: 220-240 โวลต์กระแสสลับ

ค่าความคลาดเคลื่อน: ±10% ที่ 20°C

การควบคุมอุณหภูมิ:

เทอร์โมสแตทท่อแคปปีลารีเสาะเดี่ยว 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) 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

เนื่องจากมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ของเรา เราขอสงวนสิทธิ์ในลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้นและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



เข็มขัดทำความร้อนแบบยางซิลิโคนสำหรับถังโถงโลหะพร้อม เทอร์โมสแตทแบบท่อแคปิลารีที่ติดตั้งบนพื้นผิว

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
- 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*

(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

ความกว้างเข็มขัด B = 100 มม.						
สถานะ 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.						
สถานะ 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.						
สถานะ 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.						
สถานะ 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

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

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

