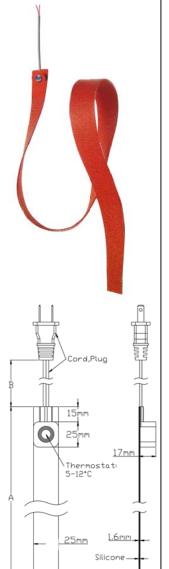


9AD-แถบทำความร้อนป้องกันการแช่แข็ง- Anti Freeze Band Heaters P1/5

ขนาดมิติ



คุณสมบัติหลัก

ส่วนประกอบของแผ่นซิลิโคนทำความร้อนของ ULTIMHEAT
ทำมาจากแผ่นยางซิลิโคนลามิเนตหลอมรวมเข้าด้วยกันผ่านความร้อ`และความดันสูงทั้งสอ
งค้านของขดลวดที่ฝังอยู่ภายในยางซิลิโคน ไฟเบอร์กลาสที่เสริมอยู่ภายในช่วยให้แผ่นทำคว
ามร้อนคงรูปได้โดยไม่เสียความยืดหยุ่น เหตุผลที่ใช้ซิลิโคนเนื่องจากทนต่อความร้อนได้ดี
(ประมาณ 200°C หรือ 390°F) นำความร้อนสูง (~7 10-4 W/cm.K)และเป็นฉนวนไฟฟ้าได้ดี
(~12KV/mm)ตารางไฟเบอร์กลาสที่เห็นอยู่บนพื้นผิวด้านล่างช่วยเสริมแผ่นยางซิลิโคนขอลวดทำความร้อนครอบคลุมพื้นผิวทั้งหมดของแผ่นทำความร้อน
ตารางนี้ถูกออกแบบมาให้เป็นร่องและหลุมลึกผสานเข้าด้วยกันบนแผ่นทำความร้อน
ด้วยโครงสร้างนี้จะทำให้แผ่นยางซิลิโคนของแผ่นทำความร้อนเป็นทางเลือกที่เหมาะกับความต้องการอุณหภูมิต่ำไปจนถึงระดับกลางกับการใช้งานกับอุปกรณ์ขนาดเล็กหรือรูปแบบที่ ซับซ้อนดวยรูปร่างที่บางและไม่หนามากทำให้ได้รับความนิยมนำไปใช้กับท่อขนาดเล็กโดยไม่ต้องปรับแต่งฉนานโฟมที่มีอยู่

ลักษณะการใช้งานหลัก

แถบทำความร้อนซิลิโคนแบบยืดหยุ่นได้นี้ออกแบบมาให้ใช้กับท่อโลหะหรือพลาสติก วาวล์ ปั๊ม มิเคอร์น้ำ รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ

โดยรอบตามแนวแกนภายใต้ โฟมที่เป็นฉนวนที่สัมผัสกับสายเคเบิลหรือเทปกาวเพื่อป้องกั นการแช่แข็ง เราแนะนำความหนาของฉนวน โฟมที่หุ้มท่ออยู่ที่ 10 mm หรือจะอยู่ที่ 24 mm และ 20 mm ได้สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลางที่มากกว่านี้

คุณสมบัติทางเทคนิค

ความยาว: 800 mm to 2000 mm,+/- 5 mm (32" to 80" +/- 3/16)

ความกว้าง: 25 mm +/- 1.5 mm (1"+/- 1/16)

มาตรฐานความหนาของเครื่องทำความร้อนโดยไม่ใช้กาว,

สายไฟและเทอร์โมสแตทไม่รวมอยู่ในแบบ: 1.60 mm +/- 0.15 mm (0.065 inch +/-

0.005") .เพิ่ม 0.1 mm (0.005") ขนาดดังกล่าวข้างต้นสำหรับการห่อฟอยล์

ความหนาสูงสุดเหนือจากสายไฟ: 4.6 mm

ความหนาสูงสุดเหนือจากเทอร์โมสแตท: 17 mm ฟอยล์ซิลิโคนดัดโค้ง: 0.125" (3.2 mm)

น้ำหนักมาตรฐาน: 0.24 gr/cm² 240 g/m² (8 oz./ft²) + สายไฟและเทอร์โมสแตท

ป้องกันน้ำและฝุ่น: IP65

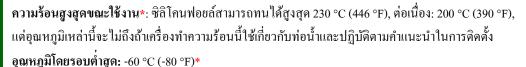
Made by Ultimheat

Released: 2011/07/01 www.ultimheat.c





9AD-แถบทำความร้อนป้องกันการแช่แข็ง- Anti Freeze Band Heaters P2/5



*อณหภมิสงสค ต่ำสดเหล่านี้นำมาใช้กับแผ่นทำความร้อนซิลิโคนเท่านั้น จำกัดสำหรับการนำมาใช้ควบคมแรงดันไฟฟ้า: 12V to 240VAC

ความต้านทาน: -5%/+10% (ค่าความคลาดเคลื่อนที่ทำได้)

ความทนใฟฟ้า: -10% to + 5%

ความหนานแน่นวัตต์: ข้อจำกัดของฟอยล์ทำความร้อนของอุณหภูมิสูงสุดที่ยอมรับได้. อุณหภูมินี้ขึ้นอยู่กับ 3 ปัจจัย:

- การแลกเปลี่ยนอณหภมิระหว่างพื้นผิวหรือโดยรอบ
- อุณหภูมิสูงสุดระหว่างการทำงาน
- การควบคุมอุณหภูมิเครื่องทำความร้อน

มาตรฐานความหนาแน่นวัตต์:

- -0.05 w/cm² (0.32 w/inch²).
- -0.1 w/cm² (0.64 w/inch²).

ข้อควรระวัง:เมื่อใช้กับท่อพลาสติกหรือท่อที่มีโฟมเป็นฉนวน อย่าใช้ความหนานแน่นวัตต์เกิน 0.1w/cm² (0.64 w/ inch²) เพื่อป้องกันการละลายของพลาสติกหรือโฟมที่ห้มอย่

-0.2 w/cm² (1.3 w/inch²).

เทอร์โมสแตทในตัว: จะทำการติดตั้งเทอร์ โมสแตทวัดอุณหภูมิโดยรอบมาให้ จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิลดต่ำลงที่ 5 °C +/- 3 °C. ตัวตรวจจับอุณหภูมิของเทอร์ โมสแตทต้องอยู่ภายนอกฉนวน

การทดสอบคุณภาพประจำ: แต่ละองค์ประกอบทคสอบต่อเนื่อง 100%, ความต้านทานและฉนวนกันความร้อน.

การทดสอบทำตามมาตรฐาน EN 60335-1 และ EN 50106

ความเป็นฉนวน: 1500V AC, 2s, 0.5 mA (ฉนวนกันความร้อนแบบเคี่ยว) หรือได้รับการอนุมัติแนะนำโดยหน่วยงาน 2 x input voltage +1000 volts.

ความต้านทานของฉนวน: มากกว่า 10 Mohms

อุณหภูมิพื้นผิว: อุณหภูมิที่แผ่นซิลิโคนทำความร้อนจะ ได้รับเมื่ออยู่ในอากาศคงที่ 70 °F (20°C) ขึ้นอย่กับความหนาแน่นของวัตต์

Made by Ultimheat

Released: 2011/07/01







9AD-แถบทำความร้อนป้องกันการแช่แข็ง- Anti Freeze Band Heaters P3/5

อุณหภูมิพื้นผิวหลังจากคงที่ / ความหนาแน่นของวัตต์													
W/cm²	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.8	0.9	1.0
อุณหภูมิคงที่ °C	40	70	90	105	135	165	175	190	210	230	250	260	270
W/inch ²	0.32	0.64	0.97	1.3	1.9	2.6	2.9	3.2	3.9	4.8	5.2	5.8	6.5
อุณหภูมิคงที่ °F	104	158	194	221	275	329	320	347	410	446	482	500	518

การเชื่อมต่อไฟฟ้า: HO3VVH2F - 2 x 0.5 mm² (เทียบเท่ากับ AWG 20), สาย PVC หุ้มฉนวน, แรงคันไฟฟ้าสูงสุด 300V, ลวดทองแดงเกลียวชุบยืดหยุ่น, มีหรือ ไม่มีปลั๊ก, ยาว 1 เมตร, อุณหภูมิบนสายไฟอยู่ระหว่าง: -5+60°C.

ตัวเลือกการเชื่อมต่อไฟฟ้า



ตารางอ้างอิงหลัก

5°C เทอร์โมสแตทแบบดิสก์ตรวจวัดอุณหภูมิโดยรอบ, สายไฟหุ้มฉนวน PVC ยาว 1 เมตร, ส่งกระแสไฟตามแนวนอน, 0.05 ถึง

0.2 w/ cm² (0.32 ถึง 1.3 w/inch²)

0.05 w/cm² (0.32 w/inch²).

ภาพวาคมีที่: http://www.ultimheat.com/blueink/Anti freeze(TH).html

References	Width mm	Width inches	Length mm	Length inches	Power Watts	voltage	Cable style
9ADC25H08009FB00	25	1,0	800	31,5	9	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25J08012FB00	25	1,0	1000	39,4	12	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25O08018FB00	25	1,0	1500	59,1	18	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25T08024FB00	25	1,0	2000	78,7	24	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25H05009FT00	25	1,0	800	31,5	9	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25J05012FT00	25	1,0	1000	39,4	12	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25O05018FT00	25	1,0	1500	59,1	18	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25T05024FT00	25	1,0	2000	78,7	24	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug

Made by Ultimheat

Released: 2011/07/01





9AD-แถบทำความร้อนป้องกันการแช่แข็ง- Anti Freeze Band Heaters

0.1 w/cm² (0.64 w/inch²).

ภาพวาคมีที่: http://www.ultimheat.com/blueink/Anti freeze(TH).html

Reference s	Width mm	Width inches	Length mm	Length inches	Power Watts	voltage	Cable style
9ADC25H08019FB00	25	1,0	800	31,5	19	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25J08024FB00	25	1,0	1000	39,4	24	220/230	2 x 0,5 mm ² , H03-VVH2, no plug
9ADC25O08036FB00	25	1,0	1500	59,1	36	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25T08049FB00	25	1,0	2000	78,7	49	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25H05019FT00	25	1,0	800	31,5	19	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated, style 2664, no plug
9ADC25J05024FT00	25	1,0	1000	39,4	24	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated, style 2664, no plug
9ADC25O05036FT00	25	1,0	1500	59,1	36	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated, style 2664, no plug
9ADC25T05049FT00	25	1,0	2000	78,7	49	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug

0.2 w/cm² (1.3 w/inch²)

ภาพวาคมีที่: http://www.ultimheat.com/blueink/Anti freeze(TH).html

References	Width	Width	Length	Length	Power	voltage	Cable style
	mm	inches	mm	inches	Watts		
9ADC25H08038FB00	25	1,0	800	31,5	38	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25J08048FB00	25	1,0	1000	39,4	48	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25O08073FB00	25	1,0	1500	59,1	73	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25T08098FB00	25	1,0	2000	78,7	98	220/230	2 x 0,5 mm², H03-VVH2, no plug
9ADC25H05038FT00	25	1,0	800	31,5	38	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25J05048FT00	25	1,0	1000	39,4	48	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25O05073FT00	25	1,0	1500	59,1	73	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug
9ADC25T05098FT00	25	1,0	2000	78,7	98	110/115	2 x AWG20 cable, PVC insulated,
							style 2664, no plug

ติดกาวด้านหลัง: สำหรับ โปรแกรมประยุกต์บนพื้นผิวต่างๆเช่นกระจก, เหล็ก, พลาสติก แทนที่อักษรตัวสุดท้าย (0) ด้วย A



เทปกาวเสริมอลูมิเนียมอุณหภูมิสูง

อ้างอิง :96ALTA0550

Made by Ultimheat

Released: 2011/07/01 www.ultimheat.com



9AD-แถบทำความร้อนป้องกันการแช่แข็ง- Anti Freeze Band Heaters P5/5

ข้อควรระวัง:

- แผ่นทำความร้อนยางซิลิโคนไม่เหมาะกับ รังสี สูญญากาศ หรือสัมผัสน้ำมันเป็นเวลานาน
- เมื่อใช้แผ่นซิลิโคนนี้กับท่อที่หุ้มฉนวน
- -ไม่แนะนำให้ใช้กับท่อพลาสติกหรือพื้นผิวพลาสติก จำเป็นต้องติดตั้งแผ่นทำความร้อนนี้ภายใต้ฉนวนให้สัมผัสกับพื้นผิวของท่อโดยตรงเราแนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์ยึดจับกับเทปกาว หรือสายรัด

บริการออกแบบ:

ด้วยประสบการณ์การออกแบบของเราสามารถช่วยออกแบบเพื่อผลิตพื้นผิวทำความร้อนให้ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เฉพาะของคุณ ได้อย่างกุ้มค่า นอกจากนี้

เราสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของการออกแบบองค์ประกอบปัจจุบันของคุณและแนะนำวัตต์ความหนาแน่น
การควบคุมและโครงสร้างองค์ประกอบที่เหมาะสมให้ได้เราจะคำเนินการทบทวนการออกแบบอย่างละเอียดและนำเสนอโครงก
ารพร้อมใบเสนอราคาตามองค์ประกอบตัวอย่างเมื่อได้รับอนุมัตินอกจากนี้เรายังให้บริการการทดสอบและประสานหน่วยงานที่ไ
ด้รับการอนุมัติในการตรวจสอบและเพื่อให้แน่ใจว่าโครงสร้างองค์ประกอบและการออกแบบดีที่สุดสำหรับงานของคุณ
การป้องกันการออกแบบที่คิดขึ้นมาเอง:

เราปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาของคุณเป็นความลับลูกค้าขนาดใหญ่หลายรายของเรารวมถึงโครงการที่ได้รับความคุ้มครองอย่าง ต่อเนื่องด้วย <u>NDA</u>

Made by Ultimheat

Released: 2011/07/01 www.ultimheat.com