

# เครื่องทำความร้อนป้องกันการ แข็งตัวแบบแจ็คเก็ต



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-4-1

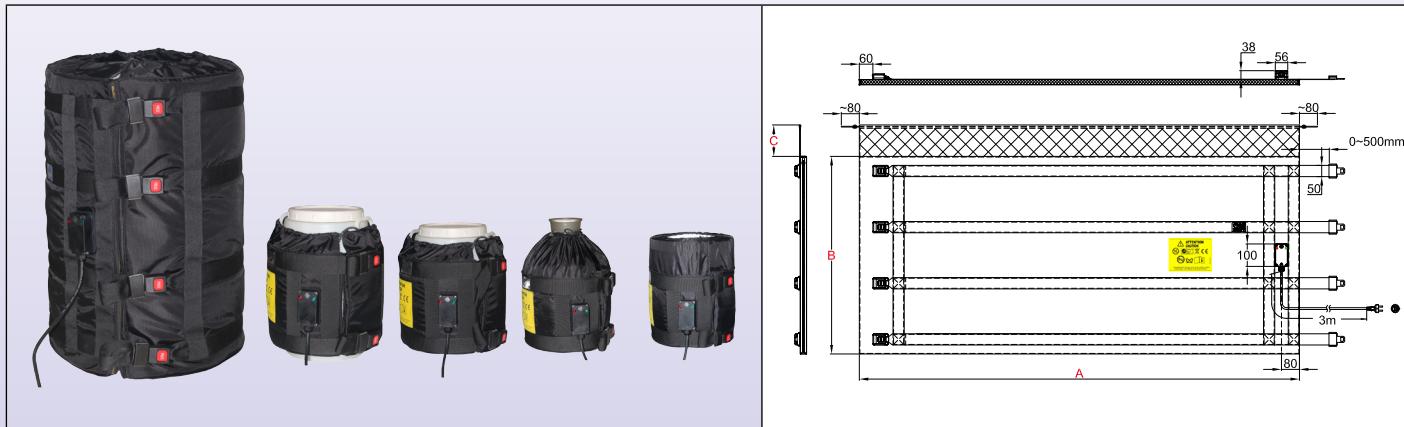
## คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธิบาย ไว้ในแคตตาล็อกนี้

- อ่านคู่มือผู้ใช้งานทุกครั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอม培ร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะซื้อและต่อ กับบันมัน
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถังที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อภาชนะว่างเปล่า
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- ในการใช้งานบางอย่างและโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเป็นไปได้ที่ของเหลวอาจล้นอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อภาชนะโลหะโดยตรงกับตัวนำสายดิน
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องใช้ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- ภาชนะบรรจุต้องสีสวาร์ด้วยความดันบรรยายการเพื่อหลักเลี่ยงการเพิ่มขึ้นของความดันภายในและการระเบิดโดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่างเช่นการตั้งค่าที่ความดันบรรยายการอาจทำได้โดยคลายเกลียวหรือกดปลั๊กที่อยู่ในส่วนบนของภาชนะบรรจุ การใช้เข็มเชอร์วัดอุณหภูมิและ/หรือเครื่องกวานโดยใช้รูเปิดด้านบนนี้สำหรับการติดยึดจะต้องไม่ปิดรูนี้อย่างสมบูรณ์
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งภายนอกและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่น
- ห้ามใช้งานเหนือนอกอุณหภูมิความ潔净 กับภัยที่กำหนดไว้ (อุณหภูมนี้จะขึ้นอยู่กับของเหลวอุ่นและต้องตรวจสอบก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์)
- ใช้เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องสัมผัสถกันพื้นผิวของภาชนะบรรจุที่จะทำความสะอาดร้อน โดยไม่ทับช้อนชิ้นส่วนที่ทำความสะอาดร้อน การช้อนทับของชิ้นส่วนทำความสะอาดร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตและทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- วางแผนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตเพื่อให้สัมผัสถกันพื้นผิวทรงกระบอกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภาชนะ
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยืดหยุ่นป้องกันการแข็งตัวสำหรับระบบท่อกวนท่อแก้วหรือพลาสติก

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุดจำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
แก้วพลาสติก	65°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัดโลหะ	การตั้งค่าคงที่ในตัวที่ 5°C	10 มม. 20 มม.	<b>9VJ32</b>



## ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความสะอาดร้อนข้าและภารกษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อละลายสูญ ไขมันจากสัตว์หรือพืช นำมันขึ้กเงา นำมัน อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับการทำความร้อนภาชนะแก้วหรือพลาสติก พร้อมใช้งานสำหรับภาชนะบรรจุ 18 ล./20 ล. (5 แกลลอนสหรัฐ) 23 ล./25 ล.(6 แกลลอนสหรัฐ) 30 ล. (8 แกลลอน) 60 ล. (15 แกลลอนสหรัฐ) และ 110 ลิตร (30 แกลลอนสหรัฐ) เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมเกือบทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทับด้วยครอบปอกอ่อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา สามารถสร้างโดยใช้มีรีดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวนสองขนาด (10 มม. เป็นมาตรฐานและ 20 มม. เป็นตัวเลือก) เพื่อครอบคลุมการใช้งานเพื่อป้องกันการแข็งตัวแม่อุณหภูมิตามาก ดูการใช้งานเหล่านี้ที่อธิบายไว้ในบทนำทางเทคนิค ยังสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อรักษาอุณหภูมิที่เป็นบวกของของเหลวได้อีกด้วย ในส่วนเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวกร้อนจะถูกจำกัดไว้ที่ 65°C เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการละลายของภาชนะพลาสติก หรือการแตกจากความเครียดจากอุณหภูมิของภาชนะแก้ว เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวกร้อนสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ລັກມະນະພິເສດຖາງເຫດນິດ

องค์ประกอบที่ทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดท่าความร้อนจำนวนมากชิลล์โคนป้องกันโดยเย็บโลหะภายใต้ฝาปิดเบื้องด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน จำนวนฟิล์ม NBR-PVC หนา 10 มม. ทนอุณหภูมิสูงและกระห่วงเครือข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก ฟิล์มจำนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเคลวิน และทำให้สามารถหารากาศสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เม็ดเทียนกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยชนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ**ที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีนที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

ผ้าคลุม:

- หน้าท่าความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟлон
  - ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

## จำนวนกันความร้อน:

ไฟฟ้า NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 10 มม. ความหนานี้ถูกเลือกเนื่องจากความยืดหยุ่นที่ยอดเยี่ยม ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับรัฐวัสดุขนาดเล็ก

## องค์ประกอบทำความร้อน:

ລວດທ່າງຄວາມຮັນຈນນຸ່ງໝັກອນພຽມເປີຍໂລຫະໃຫ້ການປົ້ນກັນທາງກລຕໍ່ອກເຈາະແລກການຕ້ອສາຍດິນທີ່ລົດ

## การควบคุมอุณหภูมิ:

ด้วยการตั้งค่าอุณหภูมิเทอร์สเตตให้ลิ่วห้องที่เปิดที่  $9^{\circ}\text{C}$  ปิดที่  $5^{\circ}\text{C}$  ติดตั้งบันกลองเชื่อมต่อ และการวัดอุณหภูมิโดยรอบไฟแสดงสถานะสองดวงระหว่างที่แรงดันไฟฟ้าและพิงก์ชันการทำความร้อน ตัวจำกัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตาข่ายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่  $65^{\circ}\text{C}$

## สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

## การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องท้าความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบรับประดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับ



เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นป้องกันการแข็งตัวสำหรับกระจกหน้าต่างหรือพลาสติก

ปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจำนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดล้วนให้อยู่กับที่ในกรณีของภาชนะบรรจุทรงกระบอกตัวเลือก:

- จำนวนไฟม่าน 20 มม. สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิต่ำมาก
  - โอลเด็พเพ็นทิว 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> เพื่อให้ความร้อนอย่างรวดเร็ว ดูบหน้าทางเทคนิค
  - แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
  - สายไฟพร้อมปลั๊กอุดสากกรรม 2 ชั้ว + สายดิน 16 แอมป์ร CEE (IEC60309)
  - ฝาปิดและฐานจำนวน: ด้านหลังอุปกรณ์เสริม

### **การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)**

หมายเลขอ้างอิง*	จำนวน (มม.) **	ปริมาตร แกลลอน สหราช	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง มม. ± 12; นิ้ว ± ½”	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	Collerette <b>C</b> (มม./นิ้ว)	วัดต์/ชิม. <sup>2</sup> (วัดต์/นิ้ว <sup>2</sup> )	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJ32300958150HC	10	5	18/20	280 (11)	300 (11.8)	950 (37.4)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	150	220/240
9VJ32301028165HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	165	220/240
9VJ32401398275HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	275	220/240
9VJ32731558550HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJ32300958300HC	10	5	20/25	280 (11)	300 (11.8)	900 (35.4)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	300	220/240
9VJ32301028330HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	330	220/240
9VJ32401398550HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	550	220/240
9VJ32731558A10HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปัลส์ก UL และไม่มีปัลส์กยโร แทนที่อัคบระที่ 15 ด้วย X

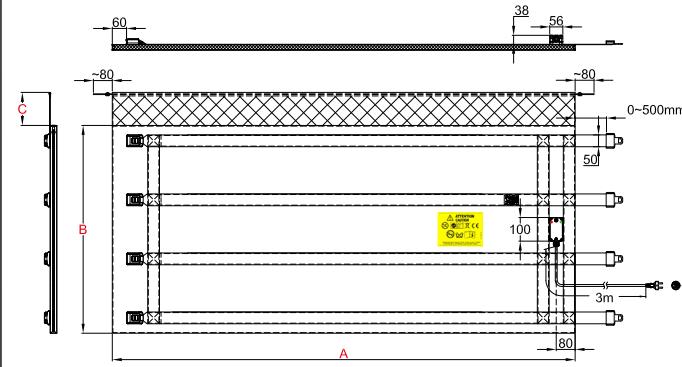
\*\* รันที่มีจำนวนกันความร้อน 20 มม. แทนที่ 9VJ3 ด้วย 9VJ2



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นป้องกันการแข็งตัวสำหรับถังโลหะและ IBC 1,000 ลิตร

เป็นจักรภานรับประทานภาระของผู้ผลิตภัณฑ์ของเรามาได้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไม่ว่าจะเป็นแนวทางที่น้ำแข็งที่ต้องเน้นให้ทราบว่างาน

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของ ฉนวน	ประเภท
โลหะหรือ พลาสติกพร้อม ตะแกรง	65°C	สายรัดไนลอน และหัวเข็มขัด โลหะ	การตั้งค่าคงที่ใน ตัวที่ 5°C	20 มม.	9VJ22



## ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนช้าและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสบู่ ไขมันจากสัตว์หรือพืช น้ำมันชักเจา น้ำมัน อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับการทำความร้อนภาชนะแก้วหรือพลาสติก มีสำหรับภาชนะขนาด 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 210 ลิตร (55 แกลลอนสหราชอาณาจักร) และ IBC 1000 ลิตร เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทันด้วยคอกอปก่ออ่อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา สามารถสร้างโดยให้มีระดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวนหนึ่งขนาดที่ 20 มม. เพื่อครอบคลุมการใช้งานเพื่อป้องกันการแข็งตัวแม้อุณหภูมิต่ำมาก ด้วยการใช้งานเหล่านี้ที่อธิบายไว้ในบทนำทางเทคนิค ยังสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อรักษาอุณหภูมิที่เป็นนากระยะของเหลวได้อีกด้วย ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวงเขากลางๆ จำกัดไว้ที่ 65°C เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวงมั่นสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนป้องกันโดยเย็บโดยไฟฟ้าและเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผ้าห่มด้านนอก โฟมนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร<sup>2</sup> และทำให้สามารถหารการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้สีตัวช่วยให้ประกอบและครอบชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนพร้อมเย็บโดยไฟฟ้าให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการตื้อสายดินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

ด้วยการตั้งค่าอุณหภูมิเทอร์โมสแตทโลหะคุณภาพที่เปิดที่ 9°C ปิดที่ 5°C ติดตั้งบนกล่องเชื่อมต่อและการวัดอุณหภูมิโดยรอบไฟแสดงสถานะสองดวงระบุว่ามีแรงดันไฟฟ้าและฟังก์ชันการทำงานที่ตัวจัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตัวเข้ามาย่างการทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 65°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหลมจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊ก UL ตามคำขอสำหรับรุ่น IBC

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดไนลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและครอบคอกผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยึดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดฉนวนให้อยู่กับที่

### ตัวเลือก:

- โนลด์พื้นผิว 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> เพื่อให้ความร้อนอย่างรวดเร็ว (ไม่สามารถใช้ได้สำหรับ IBC ในรุ่นควบคุมอุณหภูมินี้) ดูบทนำทางเทคนิค



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat21-2-4-5

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นป้องกันการแข็งตัวสำหรับถังโลหะและ IBC 1,000 ลิตร

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจำนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สันรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. $\pm 12$ ; นิ้ว $\pm \frac{1}{2}$ )	ความสูง A (มม./นิ้ว)	ความยาวเบน B (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ C (มม./นิ้ว)	วัตต์/ชม. <sup>2</sup> (วัตต์/นิ้ว <sup>2</sup> ) **	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJ22731558550HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJ22881898880HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	880	220/240
9VJ22A04398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	2200	220/240
9VJ22731558A10HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240
9VJ22881898A66HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1660	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปลั๊ก UL และไม่มีปลั๊กยูโร แทนที่อัลกอริธึมที่ 15 ด้วย X

\*\* ในเวอร์ชันการควบคุมอุณหภูมิ 0.1 วัตต์/ชม.<sup>2</sup> และ 0.135 วัตต์/ชม.<sup>2</sup> ในสถานะใช้งานได้กับขนาด IBC



# เครื่องทำความสะอาดแบบมือถือ เจ็คเก็ตพร้อมการควบคุม อุณหภูมิที่ติดตั้งบนพื้นผิว แบบคงที่



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-5-1

## คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธิบาย ไว้ในแคตตาล็อกนี้

- อ่านคู่มือผู้ใช้งานก่อนการใช้งานทุกรั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอม培ร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะเชื่อมต่อกันมั่น
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานท้องถิ่นที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและกฎเชื่อมต่อ
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อภาชนะว่างเปล่า
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกเก็บไว้ในที่แห้งและป้องกันจากหนูและสัตว์อื่น ๆ ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้
- ในกรณีใช้งานบางอย่างและโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเป็นไปได้ที่ของเหลวอาจล้นอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อภาชนะโลหะโดยตรงกับตัวนำสายดิน
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องใช้ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- ภาชนะบรรจุต้องสื่อสารด้วยความดันบรรยายกาศเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มน้ำหนักของความดันภายในและการระเบิดโดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่างเช่นการตั้งค่าที่ความดันบรรยายกาศอาจทำได้โดยคลายเกลียวหรือถอดปลั๊กท่ออยู่ในส่วนบนของภาชนะบรรจุ การใช้เข็มเชอร์วัดอุณหภูมิและ/หรือเครื่องกวันโดยใช้รูเปิดด้านบนนี้สำหรับการติดยึดจะต้องไม่ปิดรูนี้อย่างสมบูรณ์
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งภายนอกและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่น
- ห้ามใช้งานเหนือนอุณหภูมิความ潔净 0°C ถึง +40°C (อุณหภูมนี้จะชี้บ่งคัดของเหลวอุ่นและต้องตรวจสอบก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์)
- ใช้เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องสัมผัสถกับพื้นผิวของภาชนะบรรจุที่จะทำความสะอาด โดยไม่ทับช้อนชิ้นส่วนทำความสะอาด การช้อนทับของชิ้นส่วนทำความสะอาดเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตและทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- วางแผนเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตเพื่อให้สัมผัสถกับพื้นผิวห้องระบบออกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภาชนะ
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



## เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นที่ตั้งอุณหภูมิคงที่สำหรับบรรจุภัณฑ์แก้วหรือพลาสติก

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตน	ความหนา ของฉนวน	ประเภท
แก้ว พลาสติก	65°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัด โลหะ	ติดตั้งบนพื้นผิว การ ตั้งค่าอุณหภูมิคงที่ 65°C	10 มม.	<b>9VJV6</b>

ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยืดหยุ่น เวอร์ชันประยุณ์นี้ ใช้สำหรับลดความหนืดหรือละลายสูง ไขมันสัตว์หรือพืชนำมันขึ้กเงา นำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี มันเป็นโซลูชันที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับการทำความร้อนภาชนะแก้วหรือพลาสติก รุ่นเหล่านี้พร้อมใช้งานสำหรับภาชนะบรรจุ 18 ล./20 ล. (5 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 23 ล./25 ล. (6 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 30 ล. (8 แกลลอน) 60 ล. (15 แกลลอนสหราชอาณาจักร) และ 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราชอาณาจักร) เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมเกือบทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทับด้วยคอปกอ่อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา สามารถสร้างโดยให้มีระดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวนสองขนาด (10 มม. เป็นมาตรฐานและ 20 มม. เป็นตัวเลือกพิเศษ) ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวถูกจำกัดไว้ที่ 65°C เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการละลายของภาชนะพลาสติกหรือการแตกจากความเครียดจากอุณหภูมิของภาชนะแก้ว เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวงมันสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่มีความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดทำความร้อนจำนวนมากชิล์โคนป้องกันโดยเปี้ยโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟมน้ำ NBR-PVC ทนอุณหภูมิสูงและกระหางเครือข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมน้ำน้ำมีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเคลวิน และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ต่ำๆ 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยชนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ**ที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดซิลิส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนึบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก ผ้าคลุม:

## - หน้าที่

- ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ผู้ให้บริการต้องมีคุณสมบัติที่ดีเยี่ยม

## จำนวนการมารอน: 500 - NBR PVC ฟิล์ม

ไฟฟ้า NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 10 มม. ความหนานน์ถูกเลือกเนื่องจากความยืดหยุ่นที่ยอดเยี่ยม ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก

## องค์ประกอบทำความร้อน:

ລວດທ່າງການຈົບປັດຂອງພະຍານຕີ່ມີຄວາມຮັບຮັດຂອງລົງທະບຽນ

## การควบคุมอุณหภูมิ:

ตัวจำกัดอุณหภูมิร้อนอยู่ในตัวข่ายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่  $65^{\circ}\text{C}$  ไฟแสดงสถานะสองดวงระบุว่ามีแรงดันไฟฟ้าและฟังก์ชันการทำงานทำงานอย่างถูกต้อง

**คำเตือน:** รุนแรงล่ามีจะเริ่มร้อนขึ้นทันทีที่คุณเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

## สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

## การติดตั้งนาฬิกานะบาร์

เครื่องที่ทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคงปอกผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจำนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดจำนวนมากให้อยู่กับที่ในกรณีของภาชนะบรรจุทรงกระบอก

ตัวเลือก:

- ໂລດພື້ນຜົວ 0.135 ວັດຕີ/ໜມ.<sup>2</sup> ເພື່ອໃຫ້ຄວາມຮັບອອຍ່າງຮາດເຮົວ ດູບທ່ານທາງເທິກ
  - ແລ້ວຈ່າຍໄຟ 110/115 ໂວລົດ



ຕິດຕໍ່ອເຮົາ

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-5-3

# เครื่องทำความร้อนแบบเจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นที่ตั้งอุณหภูมิคงที่สำหรับบรรจุภัณฑ์แก้วหรือพลาสติก

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

- ฝาปิดและฐานจำนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ในรับรอง TUV: EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามลำดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	จำนวน (มม.)**	ปริมาตร แกลลอน สหราช	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	รัดต์/ชั่ว. <sup>2</sup> (รัดต์/นิ้ว <sup>2</sup> )	รัดต์	แรงดันไฟฟ้า โวต์
9VJV6300958150HC	10	5	18/20	280 (11)	300 (11.8)	950 (37.4)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	150	220/240
9VJV6301028165HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	165	220/240
9VJV6401398275HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	275	220/240
9VJV6731558550HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJV6300958300HC	10	5	20/25	280 (11)	300 (11.8)	900 (35.4)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	300	220/240
9VJV6301028330HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	330	220/240
9VJV6401398550HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	550	220/240
9VJV6731558A10HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL และไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X

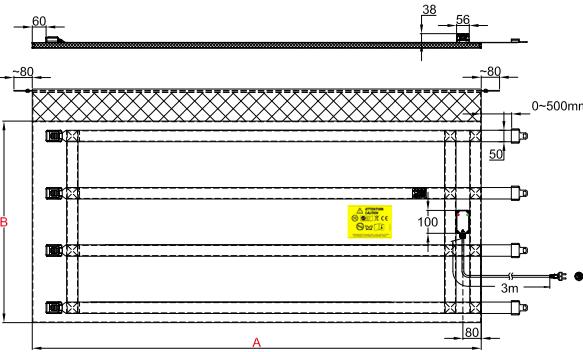
\*\* รุ่นที่มีจำนวนกันความร้อน 20 มม. แทนที่ 9VJV6 ด้วย 9VJF6



# เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นที่ตั้งอุณหภูมิคงที่สำหรับถังโลหะและ IBC 1,000 ลิตร

เป็นจุดเดียวที่ใช้ในเอกสารข้อมูลทางการค้าเพื่อเป็นแนวทางที่น่าสนใจสำหรับผู้ผลิตและผู้ซื้อ

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
โลหะหรือพลาสติกพร้อมตะแกรง	65°C	สายรัดไนลอนและหัวเข็มขัดโลหะ	ติดตั้งบนพื้นผิวการตั้งค่าอุณหภูมิคงที่ 65°C	20 มม.	9VJF6



## ลักษณะพิเศษหลัก

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่น **เวอร์ชันประหยัดน้ำ** ใช้สำหรับลดความหนืดหรือละลายสนิม ไขมันสัตว์หรือพืชนำมันซักเงา นำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมีรุ่นเหล่านี้มีให้บริการสำหรับตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 110 ลิตร (30 แกลลอนสหรัฐ) 210 ลิตร (55 แกลลอนสหรัฐ) และ IBC 1,000 ลิตร เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมพื้นผิวทั้งหมด และถูกคลุมด้วยคอปโก่อ่อน "ผ้าพันคอ" ซึ่งป้องกันไม่ให้เลื่อนมันลงมา สามารถสร้างโดยให้มีระดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวน 20 มม.) ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวจะถูกจำกัดไว้ที่ 65°C เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดจำนวนและฐานจำนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพกพาสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความสะอาดร้อนของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดทำความสะอาดร้อนจำนวนชิล์โคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. หนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครือข่ายทำความสะอาดร้อนและผนังด้านนอก โฟมจำนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร ทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ**ที่ปรับได้สีตัวช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความสะอาดร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบทেฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบทำความสะอาด:

ลวดทำความสะอาดร้อนจำนวนชิล์โคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการตื้อสายดินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

ตัวจำกัดอุณหภูมิร้อนอยู่ในตำแหน่งทำความสะอาดร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 65°C ไฟแสดงสถานะสองดวงบ่งบอกว่ามีแรงดันไฟฟ้าและฟังก์ชันการทำความสะอาดร้อน

**คำเตือน:** รุ่นเหล่านี้จะเริ่มร้อนขึ้นทันทีที่คุณเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยาว 3 เมตร สำหรับรุ่น IBC ปลั๊ก UL ตามคำขอ

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดไนลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้โดยย่างรัดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคอปโก่อ่อนที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยึดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดจำนวนให้อยู่กับที่

### ตัวเลือก:

- โอลด์พื้นผิว 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> เพื่อให้ความร้อนอย่างรวดเร็ว (ไม่สามารถใช้ได้สำหรับ IBC ในรุ่นควบคุมอุณหภูมินี้) ดูบทนำทางเทคนิค
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจำนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat21-2-5-5

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นที่ตั้งอุณหภูมิคงที่สำหรับถังโลหะและ IBC 1,000 ลิตร

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ในรับรอง TUV: EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่อ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

## การอ้างอิงหลัก(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สันรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. $\pm$ 12 ; นิ้ว $\pm$ $\frac{1}{2}$ )	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	วัตต์/ชม. <sup>2</sup> **	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJF6731558550HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJF6881898880HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	880	220/240
9VJF6A0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	2200	220/240
9VJF6731558A10HG	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240
9VJF6881898550HG	55	210	585 (23)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1660	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL แต่ไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X

\*\* ในเวอร์ชันการควบคุมอุณหภูมิ 0.1 วัตต์/ชม.<sup>2</sup> และ 0.135 วัตต์/ชม.<sup>2</sup> ไม่สามารถใช้ได้กับขนาด IBC



**เครื่องทำความร้อนแบบเจ็ด  
เก๊ตพร้อมเทอร์โมสแตหอ  
เลือกทรอนิกส์แบบปรับได้  
สำหรับอุ่นภาชนะพลาสติก  
หรือแก้วขนาดเล็ก**

**เครื่องทำความร้อนแบบเจ็ด  
เก๊ตพร้อมเทอร์โมสแตห  
อิเลือกทรอนิกส์แบบปรับได้  
สำหรับอุ่นภาชนะโลหะ**

**เครื่องทำความร้อนแบบเจ็ด  
เก๊ตที่มีการควบคุมอุณหภูมิ  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบ  
ปรับได้สำหรับ IBC ขนาด  
1000 ลิตร**



## คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธิบายไว้ในแคตตาล็อกนี้

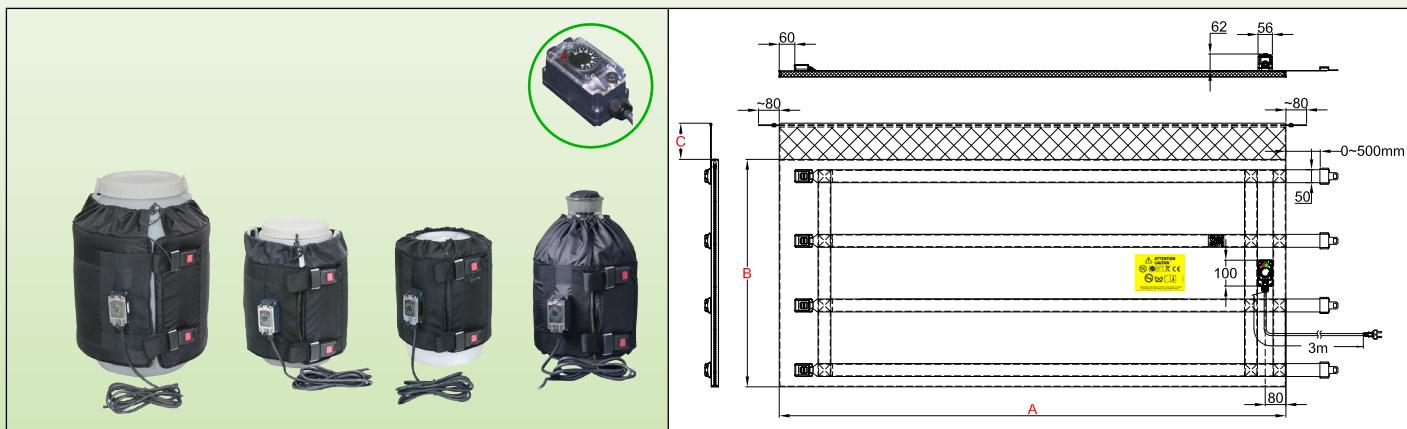
- อ่านคู่มือผู้ใช้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบรคเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอมเปอร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะซื้อตามต่อไปนี้
- วงจรจ่ายไฟฟ้าจะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถังที่บังคับใช้
- วงจรสายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเชื่อมต่อ
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อภายนอกห้องคับใช้
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภายนอก
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- ในกรณีใช้งานบางอย่างและโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเป็นไปได้ที่ข้องเหลวอาจล้นอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อภายนอกห้องโดยตรงกับตัวนำสายดิน
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องใช้ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- ภายนอกห้องต้องสื่อสารด้วยความดันบรรยายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มขึ้นของความดันภายในและการระเบิดโดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่างเช่นการตั้งค่าความดันบรรยายอากาศอาจทำได้โดยคลายเกลียวหรือถอดปลั๊กที่อยู่ในส่วนหนึ่งของภายนอกห้อง กรณีใช้เข็นเซอร์วัสดุอุณหภูมิและ/orเครื่องกวนโดยใช้รูปิดด้านบนนี้สำหรับการติดยึดจะต้องไม่มีดรูน้อย่างสมบูรณ์
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งภายนอกและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่น
- ห้ามใช้งานเหนือนอกห้องภูมิความปลอดภัยที่กำหนดไว้ (อุณหภูมนี้จะขึ้นอยู่กับของเหลวอุ่นและต้องตรวจสอบก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์)
- ใช้เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภายนอกห้อง
- เครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตจะต้องสัมผัสถักพื้นผิวของภายนอกห้องที่จะทำความสะอาด โดยไม่ทับช้อนช้อนขึ้นส่วนทำความร้อน การซ้อนทับของช้อนส่วนทำความสะอาดร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตและอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- วางแผนเครื่องทำความสะอาดแบบแจ็คเก็ตเพื่อให้สัมผัสถักพื้นผิวตรงกระทะออกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภายนอกห้อง
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ ติดตั้งบนพื้นผิว สำหรับภาชนะแก้วหรือพลาสติก

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่ใช้ในเอกสารชี้แจงทางการซื้อขายเพื่อเป็นแนวทางในการต่อรองให้สามารถนำไปใช้ได้ตามต้อง汏ังให้ทราบของหน้า

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุดจำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
แก้ว พลาสติก	65°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัดโลหะ	อิเล็กทรอนิกส์ ปรับตั้งจุดได้โดยใช้ลูกบิด ตั้งแต่ 4 ถึง 40°C	10 มม. (20 มม.)	<b>9VJMA</b>



## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับได้ เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นเหล่านี้ใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนข้าม และการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสบู่ ไข้มันจากสัตว์หรือพืช น้ำมันชักเจ้า น้ำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่ **เป็นสากลมาก** ที่สุดสำหรับ **การทำความร้อนภาชนะแก้วหรือพลาสติกที่อุณหภูมิที่กำหนด** พร้อมใช้งานสำหรับภาชนะบรรจุ 18 ล./20 ล. (5 แกลลอนสหราช) 23 ล./25 ล.(6 แกลลอนสหราช) 30 ล. (8 แกลลอน) 60 ล. (15 แกลลอนสหราช) และ 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราช) เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมเกือบทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทำด้วยคอกปกป้อง “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา สามารถสร้างโดยให้มีระดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวนสองขนาด (10 มม. เป็นมาตรฐาน และ 20 มม. เป็นตัวเลือก) เพื่อครอบคลุมการใช้งานเพื่อป้องกันการเข็มตัวแม่อุณหภูมิจำนวนมาก ดูการใช้งานเหล่านี้ที่อธิบายไว้ในบทนำทางเทคนิค ยังสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อรักษาอุณหภูมิที่เป็นบวกของของเหลวได้อีกด้วย ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวกร้อนจะถูกจำกัดไว้ที่ 65°C เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการละลายของภาชนะพลาสติกหรือการแตกจากความเครียดจากอุณหภูมิของภาชนะแก้ว เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวกร้อนสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่สำคัญของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่ือข่ายของลวดทำความร้อนจำนวนชิลล์โคนป้องกันโดยเยียโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 10 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร 2 และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผู้คัดเลือก:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 10 มม. ความหนานี้ถูกเลือกเนื่องจากความยึดหยุ่นที่ยอดเยี่ยมซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก

### องค์ประกอบที่สำคัญ:

โดยเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ตั้งแต่ 4 ถึง 40°C ตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายนอกของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมเทอร์โมสแตทที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของผ้าที่สัมผัสถกับภาชนะ โปรแกรมนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ไฟแสดงสถานะสองดวงระบุว่ามีแรงดันไฟฟ้าและฟังก์ชันการทำงานร้อน ตัวจำกัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตัวเข้ามายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 65°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat21-2-6-3

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอ นิกส์ปรับได้ ติดตั้งบนพื้นผิว สำหรับภาชนะแก้วหรือพลาสติก

## การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดไนลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดจนวนให้อยู่กับที่ในกรณีของภาชนะบรรจุทรงกระบอก

### ตัวเลือก:

- อุณหภูมิของเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์อยู่ระหว่าง -40 ถึง +40°C
- จำนวนไฟ 20 มน. สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิต่ำมาก
- โหลดพื้นผิว 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> เพื่อให้ความร้อนอย่างรวดเร็ว ดูบทนำทางเทคนิค
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมเปอร์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	จำนวน (มม.)**	ปริมาตร แกลลอน 升	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± 1/2")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพัน คอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	วัตต์/มม. <sup>2</sup> (วัตต์/ นิ้ว <sup>2</sup> )	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJMA300958150HC	10	5	18/20	280 (11)	300 (11.8)	950 (37.4)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	150	220/240
9VJMA301028165HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	165	220/240
9VJMA401398275HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	275	220/240
9VJMA731558550HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJMA300958300HC	10	5	20/25	280 (11)	300 (11.8)	900 (35.4)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	300	220/240
9VJMA301028330HC	10	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	330	220/240
9VJMA401398550HG	10	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	550	220/240
9VJMA731558A10HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปลั๊ก UL และไม่มีปลั๊กยูโร แทนที่อัคบระที่ 15 ด้วย X

\*\* รุ่นที่มีจวนกันความร้อน 20 มม. แทนที่ 9VJMA ด้วย 9VJEA



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจ่อแสดงผลดิจิตอล ระบายไกลสำหรับภาชนะแก้วหรือพลาสติก

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
โลหะหรือพลาสติกพร้อมตะแกรง	135°C	สายรัดในลอนและหัวเข็มขัดโลหะ	จอแสดงผลดิจิตอล การควบคุมระบายไกล	20 มม.	9VJEF



## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิพร้อมจอแสดงผลดิจิตอลที่ปั้ปรับได้เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นเหล่านี้ใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนข้ามและ การรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสนุ ไข้มันจากสัตว์หรือพืช น้ำมันเข้าแข้ง น้ำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่เป็นมืออาชีพมากที่สุดสำหรับการทำความร้อนภาชนะแก้วหรือพลาสติก การติดตั้งบนผนังของกล่องควบคุมรวมทั้งตัวเขื่อมต่อที่รวดเร็วช่วยให้มั่นใจได้ว่าการเชื่อมต่อของกล่องนี้บนเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตจะช่วยให้ใช้ในอุตสาหกรรมในสถานที่ทำงานโดยตรงตัวในสายการผลิตพร้อมใช้งานสำหรับภาชนะบรรจุ 18 ล./20 ล. (5 แกลลอนสหรัฐ) 23 ล./25 ล. (6 แกลลอนสหรัฐ) 30 ล. (8 แกลลอน) 60 ล. (15 แกลลอนสหรัฐ) และ 110 ลิตร (30 แกลลอนสหรัฐ) เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมเกือบทั่วทั้งพื้นผิวและถูกหับด้วยคอป ก่อ้อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา สามารถสร้างโดยให้มีระดับพลังงานสองระดับ (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> และ 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>) และความหนาของฉนวนขนาด 20 มม. เพื่อครอบคลุมการใช้งานเพื่อป้องกันการแข็งตัวแม่กลุ่มหกมิตามาก ดูการใช้งานเหล่านี้ที่อยู่ในบุญทางเทคโนโลยี ยังสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อรักษาอุณหภูมิที่เป็นมาตรฐานของของเหลวได้อีกด้วย ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวกร้อนจะถูกจำกัดไว้ที่ 65°C เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการละลายของภาชนะพลาสติก หรือการแตกจากความเครียดจากอุณหภูมิของภาชนะแก้ว เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวกร้อนสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่สำคัญของการทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนชีล์โคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิสูงและกระห่วงเครื่องข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร 2 และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบบุ๊แจ็คเก็ตที่หันด้วยขันแร่หรือ Carbont ไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ**ที่ปั้ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนึบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผู้ค้าลุ่ม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบที่สำคัญ:

ลวดทำความร้อนฉนวนชีล์โคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายตินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

ด้วยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจอแสดงผลดิจิตอลการเปิด - ปิดรีเลย์เอาต์พุตอยู่ในตัวเรือนกันน้ำอิสระออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มีหน้าจอแสดงผลดิจิตอลที่มีตัวเขื่อมต่อที่รวดเร็วแกนน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและ การยกเลิกการเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มีฉนวนควบคุมอุณหภูมิด้วยไฟเบอร์มิลลิเมตรที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของฝาที่สัมผัสกับภาชนะ ไฟเบอร์นี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ตัวจำกัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตัวข่ายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 65°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยาว 3 เมตร สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลดิจิตอล **ระยะไกล** สำหรับงานทางทะเล

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดไนลอนพร้อมหัวเข็นขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดฉนวนให้อยู่กับที่

## ตัวเลือก:

- โหนดพื้นผิว 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> เพื่อให้ความร้อนอย่างรวดเร็ว ดูบทนำทางเทคนิค
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานฉนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

**เป็นไปตามมาตรฐาน:** เป็นไปตามมาตรฐาน CE ใบรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	อุณหภูมิ (มม.)**	ปริมาตรแกลลอนสหัส	ปริมาตรลิตร	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม. ± 12; นิ้ว ± ½")	ความสูง A (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ B (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ (มม./นิ้ว)	วัตต์/ซม. <sup>2</sup> (วัตต์/นิ้ว <sup>2</sup> )	วัตต์	แรงดันไฟฟ้า โวลต์
9VJEF300958150HC	20	5	18/20	280 (11)	300 (11.8)	950 (37.4)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	150	220/240
9VJEF301028165HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,05 (0.32)	165	220/240
9VJEF401398275HG	20	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	275	220/240
9VJEF731558550HG	20	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	550	220/240
9VJEF300958300HC	20	5	20/25	280 (11)	300 (11.8)	900 (35.4)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	300	220/240
9VJEF301028330HC	20	6	25/30	280 (11)	300 (11.8)	1020 (40.2)	150 (5.9)	0,1 (0.64)	330	220/240
9VJEF401398550HG	20	15	50/60	410 (16.1)	400 (15.7)	1390 (54.7)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	550	220/240
9VJEF731558A10HG	10	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	1100	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปลั๊ก UL แต่ไม่มีปลั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X



# เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบเจ็ค เก๊ดพร้อมเทอร์โมสแตท อิเล็กทรอนิกส์แบบปรับได้ สำหรับอุ่นภาชนะโลหะ



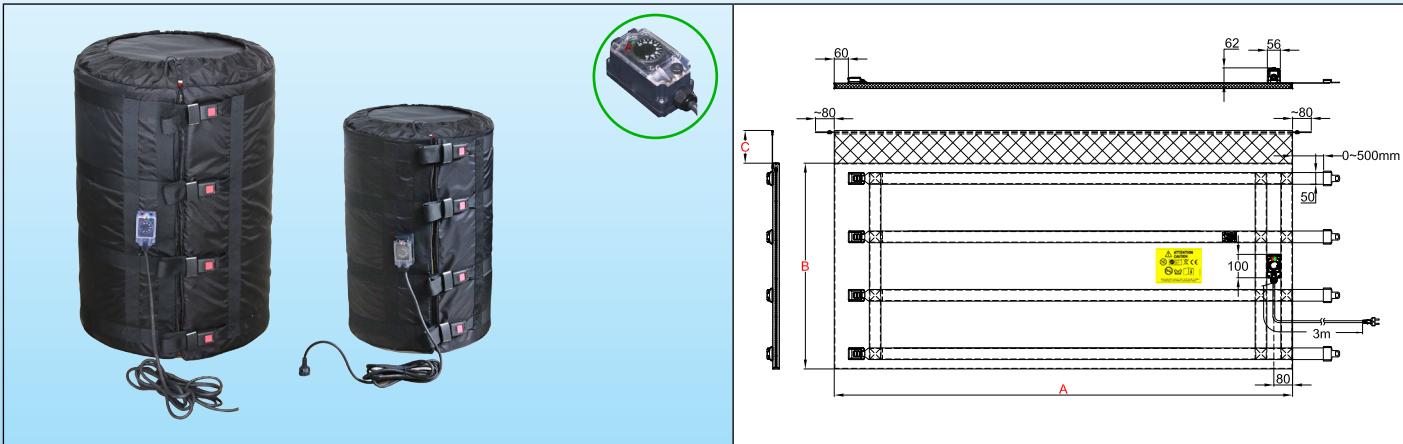
คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธินาย  
ไว้ในแคตตาล็อกนี้



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ตั้งบนพื้นผิว 20-125°C สำหรับภาชนะโลหะ

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ตั้งบนพื้นผิวสำหรับภาชนะโลหะ สำหรับงานหั่นและลอกหัวใจ ได้ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของ ฉนวน	ประเภท
โลหะ	135°C	สายรัดในลอน และหัวเข็นขัด โลหะ	อิเล็กทรอนิกส์ ปรับตั้งจุดได้ โดยใช้ลูกบิด ตั้งแต่ 20 ถึง 125°C	20 มม.	<b>9VJAE</b>



## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ ลูกบิดปรับได้ตั้งแต่ 20 ถึง 125°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นเหล่านี้ใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนช้าและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนีดหรือเพื่อลดลายสนูป ไขมันจากสัตว์หรือพืช นำมันเข้าห้องเผา นำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่เป็นสากลมากที่สุดสำหรับการทำความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนดให้กับภาชนะ แก้วหรือพลาสติก มีสำหรับภาชนะขนาด 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 210 ลิตร (55 แกลลอนสหราชอาณาจักร) เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทับด้วยครอบป กอ่อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงาน **สามระดับ:** (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C) ความหนาของฉนวนคือ 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวกราคาถูกจัดให้ไว้ที่ 135°C เมื่อใช้ร่วมกับผ้าปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวกราคาถูกเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่องข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝ้าปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกรยะห่างเครื่องข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตรเดลวิน และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือかるบอนไไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็นขัด **โลหะ** ที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและอดีตชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนึบตื้นที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงแรงดึงดูดของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบทะโนดเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายดินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ตั้งแต่ 20 ถึง 125°C ตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายนอกของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยพอร์ตเทอร์มิสเตอร์ที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของผ้าที่สัมผัสน้ำหนักของเครื่องทำความร้อนนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ตัวจาร์กัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตัวข่ายทำความร้อนเพื่อจัดการอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> หรือ 3 x 1.5 มม.<sup>2</sup> (ขึ้นอยู่กับพลังงาน) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็นขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและครอบผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยึดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดฉนวนให้อยู่กับที่ในกรณีของภาชนะบรรจุทรงกระบอก



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat21-2-7-3

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมเทอร์โมสแต็บทอเล็กทรอนิกส์ปรับได้ติดตั้งบนพื้นผิว 20-125°C สำหรับภาชนะโลหะ

## ตัวเลือก:

- ช่วงอุณหภูมิเทอร์โมสแต็บทอเล็กทรอนิกส์ -40+40°C 4-40°C 30-90°C 30-110°C
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE บริการ TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล้ำดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหราชอาณาจักร	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. $\pm 12$ ; นิ้ว $\pm \frac{1}{2}$ )	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	รัตต์/ ชั่วโมง. <sup>2</sup> (รัตต์/นิ้ว. <sup>2</sup> ) **	อุณหภูมิ สูงสุด °C	รัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJAE731558550HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	550	220/240
9VJAE881898880HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	880	220/240
9VJAE731558A10HG	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1100	220/240
9VJAE881898A665G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1660	220/240
9VJAE731558A155G	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	1500	220/240
9VJAE881898B255G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	2250	220/240

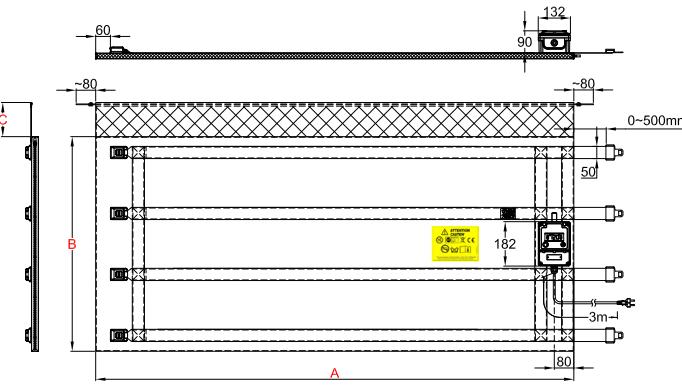
\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL และไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลแสดงผล ปรับได้ถึง 120°C ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับภาชนะโลหะ

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลแสดงผล ปรับได้ถึง 120°C ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับภาชนะโลหะ

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุดจำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
โลหะ	135°C	สายรัดในลอนและหัวเข็มขัดโลหะ	ระบบอิเล็กทรอนิกส์ปรับตั้งค่าได้ถึง 120°C	20 มม.	9VJAD



## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลที่ปรับได้ถึง 120°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นเหล่านี้ใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนข้าวและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสนุ่น ในมันจากสัตว์หรือพืช นำมันซักเงา นำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่เป็นสากลมากที่สุด ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลสำหรับการทำความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนดให้กับภาชนะแก้วหรือพลาสติก มีสำหรับภาชนะขนาด 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 210 ลิตร (55 แกลลอนสหราชอาณาจักร) เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทับด้วยครอบป กอ่อน “ผ้าพันคอ” เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานสามระดับ: (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C) ความหนาฉนวนเท่ากัน 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวกราบเรียบจะลดลง 135°C เมื่อใช้ร่วมกับผ้าปีดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวกราบสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่อข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนซึ่ลิโคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝ้าปีดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร แล้วทำให้สามารถการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดฉนวนได้อย่างรวดเร็วและการหันหน้าที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม. ขององค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนฉนวนซึ่ลิโคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการตัดดินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการแสดงผลดิจิทัลปรับได้ถึง 120°C ตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายนอกของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิโดยไฟเบอร์มิสเตอร์ที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของผ้าที่สัมผัสถูกกับภาชนะ ไฟเบอร์มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ตัวจำกัดอุณหภูมิรวมอยู่ในตัวขยายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหลมจ่ายไฟย่างทุ่นฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> หรือ 3 x 1.5 มม.<sup>2</sup> (ขั้นอยู่กับพลังงาน) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและครอบป กอ่อนผู้โดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยึดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปีดฉนวนให้อยู่กับที่ในกรณีของภาชนะบรรจุทรงกระบอก



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ulimheat.co.th

Cat21-2-7-5

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบ ดิจิตอลแสดงผล ปรับได้ถึง 120°C ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับภาชนะโลหะ

## ตัวเลือก:

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจานวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ในรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ (มม./นิ้ว)	รัตต์/ ชั่ว. <sup>2</sup> (รัตต์/ นิ้ว <sup>2</sup> ) **	อุณหภูมิ สูงสุด °C	รัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJAD731558550HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	550	220/240
9VJAD881898880HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	880	220/240
9VJAD731558A10HG	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1100	220/240
9VJAD881898A665G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1660	220/240
9VJAD731558A155G	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	1500	220/240
9VJAD881898B255G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	2250	220/240

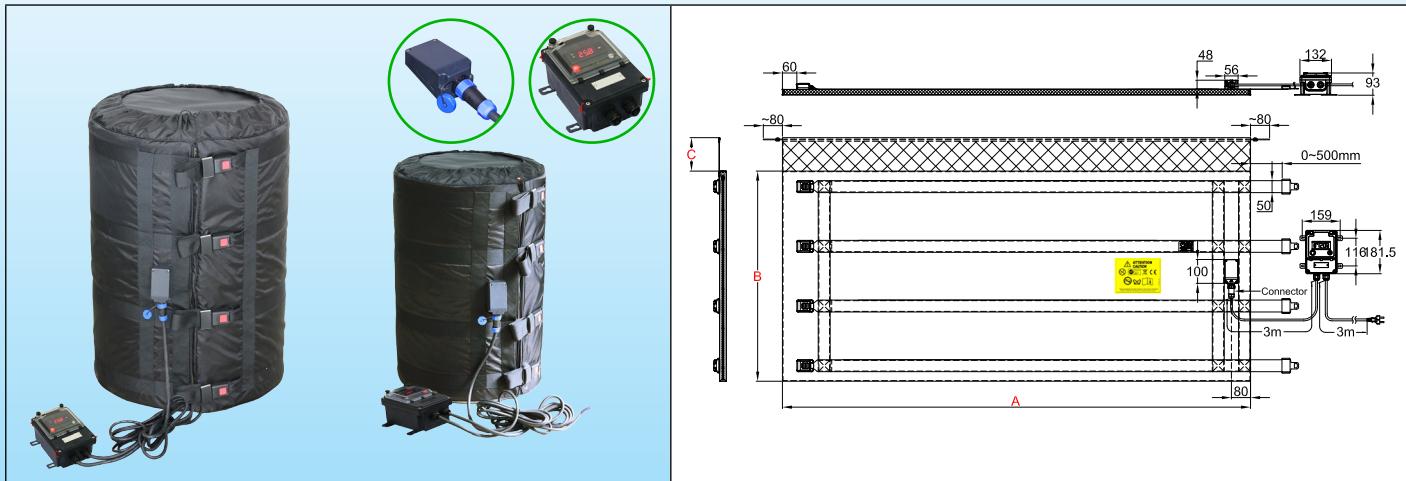
\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปีล็อก UL แต่ไม่มีปีล็อกยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลแสดงผล ปรับได้ถึง 120°C ติดตั้งบนผนังระยะไกล สำหรับภาชนะโลหะ

เบื้องหลังการรับประกันย่างหนักของผู้ผลิตที่ขอเรื่องราวด้วยการรับประกันสินค้าที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางที่น่าเชื่อถือและสามารถแก้ไขได้ตามต้องเนื่องให้ทราบล่วงหน้า

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุดจำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
โลหะ	135°C	สายรัดในลอนและหัวเข็มขัดโลหะ	ระบบอิเล็กทรอนิกส์ปรับตั้งค่าได้ถึง 120°C	20 มม.	9VJAF



## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลที่ปรับได้ถึง 120°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นเหล่านี้ใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนช้าและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนีดหรือเพื่อลดลายสูบ ในมัมนจากสัตว์หรือพืช น้ำมันขังเงา น้ำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี ชุดทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่เป็นสากลมากที่สุดตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลสำหรับการทำความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนดให้กับภาชนะแก้วหรือพลาสติก มีสำหรับภาชนะขนาด 110 ลิตร (30 แกลลอนสหราชอาณาจักร) 210 ลิตร (55 แกลลอนสหราชอาณาจักร) การติดตั้งบนผนังของกล่องควบคุมรวมทั้งตัวเขื่อมต่อที่รวดเร็วช่วยให้มัมนใจได้ว่าการเชื่อมต่อของกล่องนั้นนิ่นน้ำด้วยมาตรฐานเดียวกัน ทำให้สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องตัดสายไฟ สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C ความหนาฉนวนเท่ากับ 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวของพวงเข้าถูกจำกัดไว้ที่ 135°C เมื่อเทียบกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวงมัมนสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่สำคัญของการทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่อข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟล่อน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูก Darren ระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน (Lambda λ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร<sup>2</sup> และทำให้สามารถการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีดที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงแข็งกล่องอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผู้คุ้มครอง:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟล่อน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายตินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

ด้วยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจอแสดงผลดิจิตอลการเปิด - ปิดรีเลย์เอาต์พ็อดอยู่ในตัวเรือนกันน้ำอิสระออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มัมนเขื่อมต่อ กับผ้าหนึ่งให้ความร้อนด้วยสายเคเบิลที่มีตัวเขื่อมต่อที่รวดเร็วที่น้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มัมนจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมที่มีสต็อกสำหรับทั่วไปอยู่ในพื้นผิวตัวเครื่องทำความร้อนเพื่อจัดการอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3 x 1 มม.<sup>2</sup> หรือ 3 x 1.5 มม.<sup>2</sup> (ข้อต่ออยู่กับพวงเข้า) ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: www.ultimheat.co.th

Cat21-2-7-7

# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นพร้อมตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบ ดิจิตอลแสดงผล ปรับได้ถึง 120°C ติดตั้งบนผนังระยะไกล สำหรับภาคเหนือ

## การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วสำหรับปรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะบรรจุและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดจนวนให้อยู่กับที่ในการติดตั้งของภาชนะบรรจุทรงกรวยออกตัวเลือก:

- เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์จอแสดงผลคู่ เช่นเซอร์ Pt100 การทำงาน ON-OFF เอาร์พุตพลังงานรีเลย์เครื่องกลไฟฟ้า
- เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์จอแสดงผลคู่ เช่นเซอร์ Pt100 การทำ PID เอาร์พุตพลังงานโซลิดสเตตอรีเลย์ (SSR)
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพาวเวอร์ลักษณะ 2 ชั้ว + สายดิน 16 แอมเปอร์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ใบรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูหน้าทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แนว <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	รัดต์/ ซม. <sup>2</sup> (รัดต์/นิ้ว <sup>2</sup> ) **	อุณหภูมิ สูงสุด °C	รัดต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJAF731558550HG	30	110	460 (18.1)	730 (28.8)	1550 (61)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	550	220/240
9VJAF881898880HG	55	210	585 (23)	880 (34.6)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	880	220/240
9VJAF731558A10HG	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1100	220/240
9VJAF881898A665G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,1 (0.64)	80	1660	220/240
9VJAF731558A155G	30	110	460 (18.1)	880 (34.6)	1550 (61)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	1500	220/240
9VJAF881898B255G	55	210	460 (18.1)	1000 (39.4)	1890 (74.4)	100 (3.9)	0,135 (0.86)	110	2250	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL แต่ไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรที่ 15 ด้วย X



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็ค<sup>™</sup> เก๊ตที่มีการควบคุมอุณหภูมิ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบ ปรับได้สำหรับ IBC ขนาด 1000 ลิตร



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-8-1

## คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตอุตสาหกรรมที่อธิบาย ไว้ในแคตตาล็อกนี้

- อ่านคู่มือผู้ใช้งานก่อนการใช้งานทุกรั้ง
- ปกป้องวงจรจ่ายไฟฟ้าด้วยเซอร์กิตเบนรักเกอร์แบบดิฟเฟอเรนเชียลที่มีความไว 20 มิลลิแอม培ร์ พร้อมปรับระดับให้เหมาะสมกับรุ่นที่จะซื้อมาต่อ กับมัน
- วงจรจ่ายไฟนี้จะต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานห้องถังที่บังคับใช้
- วงศ์สายดินจะต้องเป็นไปตามระเบียบและถูกเขื่อมต่อ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อภาชนะว่างเปล่า
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อเมื่อกำลังเติมภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างการติดตั้งหรือการยกเลิกการติดตั้ง
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อระหว่างเวลาที่ไม่ได้ใช้
- ในการใช้งานบานงอย่างและโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเป็นไปได้ที่ของเหลวอาจล้นอาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อภาชนะโลหะโดยตรงกับตัวนำสายดิน
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องใช้ในสภาพแวดล้อมที่แห้ง
- อย่าตัดหรือเจาะพื้นผิว
- ภาชนะบรรจุต้องสีอิฐความดันบรรยายการเพื่อหลักเลี้ยงการเพิ่มขึ้นของความดันภายในและการระเบิดโดยการขยายหรือการเดือดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ตัวอย่าง เช่นการตั้งค่าที่ความดันบรรยายการอาจทำได้โดยคลายเกลียวหรือกดปลั๊กที่อยู่ในส่วนบนของภาชนะบรรจุ การใช้เข็มเซอร์วัตอุณหภูมิและ/หรือเครื่องกวนโดยใช้รูเปิดด้านบนนี้สำหรับการติดยึดจะต้องไม่ปิดรูนี้อย่างสมบูรณ์
- เครื่องใช้เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งภายนอกและต้องได้รับการปกป้องจากฝน ฝุ่นและการควบแน่น
- ห้ามใช้งานเหนืออุณหภูมิความปลอดภัยที่กำหนดไว้ (อุณหภูมนี้จะขึ้นอยู่กับของเหลวอุ่นและต้องตรวจสอบก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์)
- ใช้เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่ปรับให้เข้ากับขนาดของภาชนะ
- เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตจะต้องสัมผัสกับพื้นผิวของภาชนะบรรจุที่จะทำความสะอาด โดยไม่ทับช้อนช้อนขึ้นส่วนทำความสะอาดร้อน การช้อนทับของขึ้นส่วนทำความสะอาดร้อนสองส่วนเพิ่มพลังงานของพื้นผิวเป็นสองเท่าและอาจทำให้เกิดการหลอมของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตและอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ในกรณีที่รุนแรงที่สุด
- วางแผนเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตเพื่อให้สัมผัสกับพื้นผิวทรงกระบอกที่ใหญ่ที่สุดที่เป็นไปได้ของภาชนะ
- อุปกรณ์เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ติดไฟหรือระเบิดได้



วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของ ฉนวน	ประเภท
พลาสติกกับโครง เหล็กห่อ	65°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัด โลหะ	อิเล็กทรอนิกส์ ปรับตั้งจุดได้โดย ใช้ลูกบิดตั้งแต่ 4 ถึง 40°C	20 มม.	9VJDA

## ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กสามารถปรับได้ด้วยลูกบิดตั้งแต่ 4 ถึง 40°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นนี้ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับการป้องกันการแข็งตัว เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นนี้เป็นโซลูชันที่ประหยัดที่สุดพร้อมการควบคุมอุณหภูมิเดียวสำหรับที่คลุมหัวทำความร้อนทั้งหมด มันมีไว้สำหรับภาชนะเก็บของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ขนาด 1 ม. x 1.20 ม. และสูง 1 ม. เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมหัวทั้งพื้นผิวและถูกหับด้วยครอบปอกอ่อน (ผ้าพันคอ) เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานเดียว: 0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>, สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C ฉนวนหนา 20 มม. อุณหภูมิพื้นผิวของเครื่องเหล่านี้ถูกจำกัดโดยตัวจำกัดสองตัวที่ 65° เมื่อใช้กับฐานและฝาปิดฉนวน (แนะนำ) มันอาจมีประสิทธิภาพการใช้พลังงานถึง 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่อข่ายของลวดทำความร้อนจำนวนชิล์โคนป้องกันโดยเยียโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยพ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน (Lambda λ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิลิตร แล้วทำให้สามารถการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้นด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดฉนวนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

### ผู้คุ้ม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

### องค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนจำนวนชิล์โคนพร้อมเยียโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายดินที่ดี

### การควบคุมอุณหภูมิ:

โดยเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์ปรับได้ตั้งแต่ 4 ถึง 40°C ตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายนอกของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยพอร์ตเทอร์มิสเตอร์ที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของฝาที่สัมผัสกับภาชนะ พอร์ตนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ตัวจำกัดอุณหภูมิสองตัวรวมอยู่ในตัวข่ายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 50°C

### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

สายเคเบิลแหล่งจ่ายไฟยางหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3x1.5 ㎟ ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยึดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดฉนวนแบบให้อยู่กับตัวเลือก:

- อุณหภูมิของเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์อยู่ระหว่าง -40+40°C



เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับ IBC ขนาด 1000 ลิตร ภาชนะพลาสติกที่มีโครงเหล็กแบบห่อ โขนทำความร้อนหนึ่งชั้น เทอร์โมสแต็กลิ่นกันน้ำด้วยเหล็กที่มีอุณหภูมิปรับ 4-40°C ติดตั้งบนพื้นผิวของแจ็คเก็ต

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจำนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ใบรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

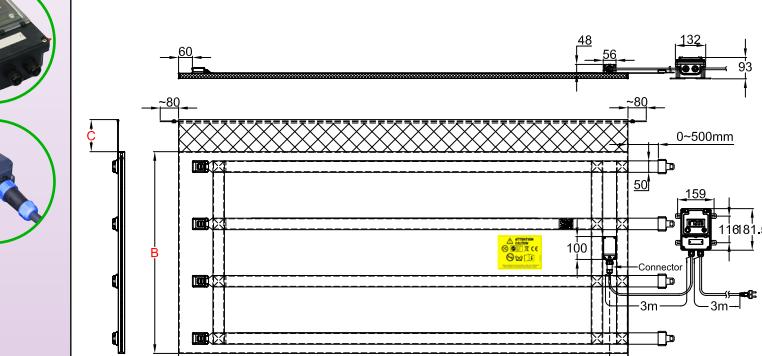
### การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	รัดต์/ซม. <sup>2</sup> (รัดต์/นิ้ว <sup>2</sup> )	อุณหภูมิ สูงสุด °C	รัดต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJDAA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	2200	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL และไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X



วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนา ของฉนวน	ประเภท
พลาสติกกับโครงเหล็กห่อ	65°C	สายรัดในลอนและหัวเข็มขัดโลหะ	อิเล็กทรอนิกส์ ปรับตั้งได้โดยใช้ลูกบิดตั้งแต่ 4 ถึง 40°C	20 มม.	<b>9VJDF</b>

### ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิติดตั้งอยู่ในโครงเหล็กทรอนิกส์สามารถปรับได้ถึง 120°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นนี้ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับการป้องกันการแข็งตัว เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตแบบยึดหยุ่นนี้ เป็นโซลูชันที่เป็นมืออาชีพมากที่สุดพร้อมการควบคุมอุณหภูมิเดียวสำหรับที่คลุมทำความร้อนทั้งหมด มันมีไว้สำหรับภาชนะเก็บของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ขนาด 1 ม. x 1.20 ม. และสูง 1 ม. การติดตั้งบนผนังของกล่องควบคุมรวมทั้งตัวเข็มต่อที่รวดเร็วช่วยให้มันใจได้ว่าการเข้ามือต่อของกล่องนี้บนตัวทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตช่วยให้ใช้ในอุตสาหกรรมในสถานที่ทำงานตายตัวในสภาวะผลิต เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั้งพื้นผิวและถูกหันด้วย kobokg (ผ้าพันคอ) เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานเดียว: 0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup>, สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C ความหนา 20 มม. อุณหภูมิพื้นผิวของเครื่องเหล่านี้ถูกจำกัดโดยตัวจำกัดสองตัวที่ 65° เมื่อใช้กับฐานและฝาปิดฉนวน (แนะนำ) มันอาจมีประสิทธิภาพการใช้พลังงานถึง 90%

### ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยึดหยุ่นประกอบด้วยเครื่อข่ายของลวดทำความร้อนจำนวนมากซึ่ลิโคนป้องกันโดยเปลี่ยนโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมจำนวนนี้มีค่าสมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร 2 และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแม่นยำแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

#### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

#### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

#### องค์ประกอบทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนจำนวนมากซึ่ลิโคนพร้อมเปลี่ยนโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายดินที่ดี

#### การควบคุมอุณหภูมิ:

ด้วยตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจ่อแสดงผลติดต่อของการเปิด - ปิดรีเลย์ เอตเตอร์พตออยู่ในตัวเรือนกันน้ำอิสรอุกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเข้มต่อ กับผ้าหนามให้ความร้อนด้วยสายเคเบิลที่มีตัวเข็มต่อที่รวดเร็ว กันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเข้ามือต่อและการยกเลิกการเข้ามือต่อ กับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมเทอร์มิสเตอร์ที่วางแผนพื้นผิวด้านในของผ้าที่สัมผัสกับภาชนะ โปรแกรมนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ตัวจำกัดอุณหภูมิสองตัวรวมอยู่ในตัวเข้ามายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 50°C

#### สายเคเบิลเข็มต่อ:

สายเคเบิลเหล็กจ่ายไฟย่างหุ้มฉนวน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3x1.5 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. ปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

#### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:



# เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับ IBC ขนาด 1000 ลิตร ที่มีโครงเหล็กแบบห่อ โซนทำความร้อนหนึ่งโซน ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจอแสดงผลดิจิทัล ติดตั้งบนผนังระยะใกล้

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในล่อนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจีวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดฉนวนแบบให้อยู่กับที่

## ตัวเลือก:

- อุณหภูมิของเทอร์โมสแตทอิเล็กทรอนิกส์อยู่ระหว่าง -40+40°C
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายติน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานฉนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

**เป็นไปตามมาตรฐาน:** เป็นไปตามมาตรฐาน CE บรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่อ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามลำดับ

## การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

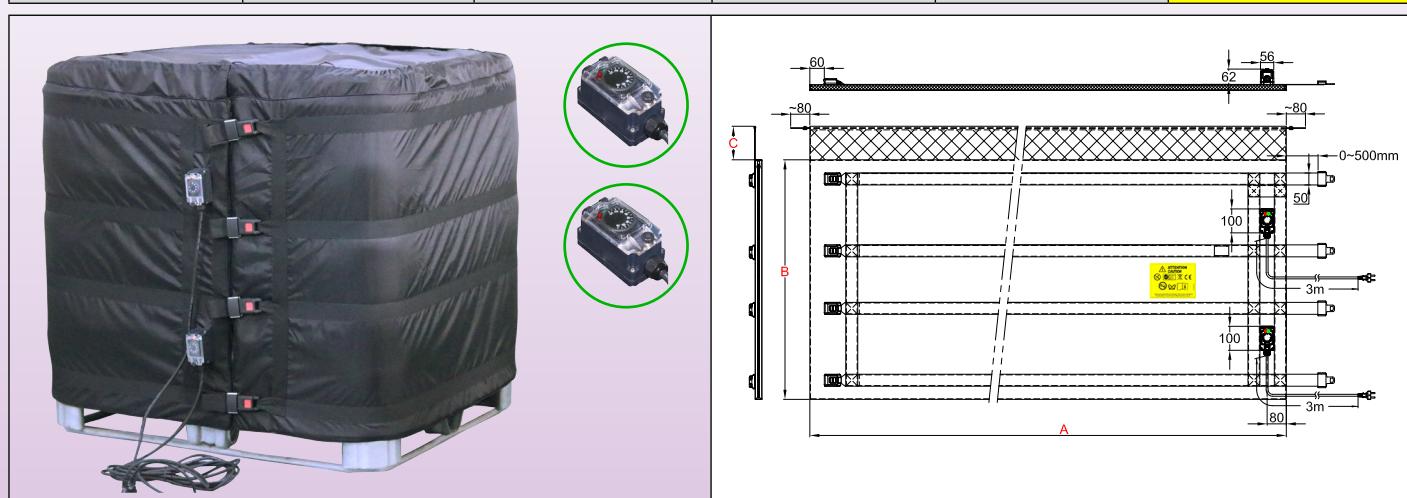
หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แนว <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	วัตต์/ซม. <sup>2</sup> (วัตต์/นิ้ว <sup>2</sup> )	อุณหภูมิ สูงสุด °C	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJDFA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	2200	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL แต่ไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรจะเป็น X



**เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตสำหรับภาชนะบรรจุ IBL 1,000 ลิตร ใช้ทำความสะอาดร้อนอิสระสองโซน เทอร์โม สเตทอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กที่มีลูกบิดปรับ 20-125°C ติดตั้งบนพื้นผ้าของแจ็คเก็ต**

วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตน	ความหนาของ ฉนวน	ประเภท
พลาสติกกับโครง เหล็กท่อ	135°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัด โลหะ	2 อิเล็กทรอนิกส์ ปรับตั้งจุดได้ โดยใช้ลูกบิด ตั้งแต่ 20 ถึง 125°C	20 มม.	<b>9VJBE</b>



## លំកម្មណ៍ពិសេសនៃលំក

เนื่องจากมีเทอร์โนสแตทอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กสองตัว ลูกบิดปรับໄได้ดังต่อไปนี้ 2 ถึง 125°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นเหล่านี้มีข้อความร้อน 2 ไซน์พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิสระ 2 ตัวใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัวการทำความร้อนข้าวและ การรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสนูป ไขมันจากสัตว์หรือพืช นำมันซักเงา น้ำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโอลูชันที่ ประยุต์ที่สุดสำหรับการทำความร้อนภาชนะบรรจุของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ขนาด 1 ม. x 1.20 ม. และสูง 1 ม. ที่อุณหภูมิตั้งไว้ สำหรับการทำความร้อนภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์ครึ่งภาชนะจะ ทำความร้อนได้เฉพาะโชนล่างเท่านั้น เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นผิวและถูกหันด้วยกองอ่อน (ผ้าพันคอ) เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานสามระดับ: (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C) ความหนาฉนวนเท่ากับ 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวจะถูกจำกัดที่ 135°C จึงสามารถใช้กับ IBC โลหะ 1,000 ลิตร แบบเต็มได้ และบนภาชนะ พลาสติกด้วยเช่นกัน ควรได้ที่จุดดังของหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์จะถูกตั้งค่าที่อุณหภูมิต่าเพียงพอ เมื่อใช้ร่วมกับฝา ปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพวากันสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

## ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบที่ทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นประกอบด้วยเครือข่ายของลวดทำความร้อนจำนวนมากชิลลิโคนป้องกันโดยเปี้ยยวโลหะภายใต้ฝ้าปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน จำนวนฟอย NBR-PVC หนา 20 นม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครือข่ายทำความร้อนและผังด้านนอก ฟอยจำนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของจานวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเคลวิน และทำให้สามารถทำการสูญเสียพลังงานได้ต่ำย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยชนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ** ที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดซื้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

ជោគលំមេ

- หน้าทำความสะอาดร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟлон
  - ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

### จำนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

## องค์ประกอบที่ความร้อน: ความร้อนที่มีอยู่ในวัสดุ

ล่วงทางความร้อนนั้นชักกลอนพร้อมเบี่ยงเหลี่ยมให้การป้องกันทางกลดออกเจาะและการต่อสายดันท่อ

## การควบคุมอุณหภูมิ: จุดเยือกเดือดของเรือน วิ จุด

เซนท์การ์ด 2 เซนแต็ลเซนเมล์แล็ปเลอร์อกลับรูปเดดแด 20 ถุง 125°C ตงอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายนอกของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิตัวโพรงเทอร์มิสเตอร์ที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของฝาที่สัมผัสกับภาชนะ โพรงนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป ใช้ความร้อน 2 โซนแต่ละโซนมีตัวจำกัดอุณหภูมิของตัวเองรวมอยู่ในตัวขยายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

ใช้ความร้อน 2 ใช้แต่ละมีเดเบิลจ่ายไฟจนวนยางของตัวเองสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม  $3 \times 1.5$  มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม.



พร้อมปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

## การติดตั้งบันไดชานะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีจำนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นนี้สามารถใช้ในการรักษาฝาปิดจำนวนแบบให้อยู่กับที่

ຕົວເລືອກ:

- ช่วงอุณหภูมิเทอร์โมสแต็ตทอยเล็กทรอนิกส์ -40+40°C 30-90°C 30-110°C
  - แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
  - สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ข้อ + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
  - ฝาปิดและจานน้ำหนัก: ดันหัวอุปกรณ์เสริม

**เป็นไปตามมาตรฐาน:** เป็นไปตามมาตรฐาน CE ในรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามลำดับ

### **การอ้างอิงหลัก(ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)**

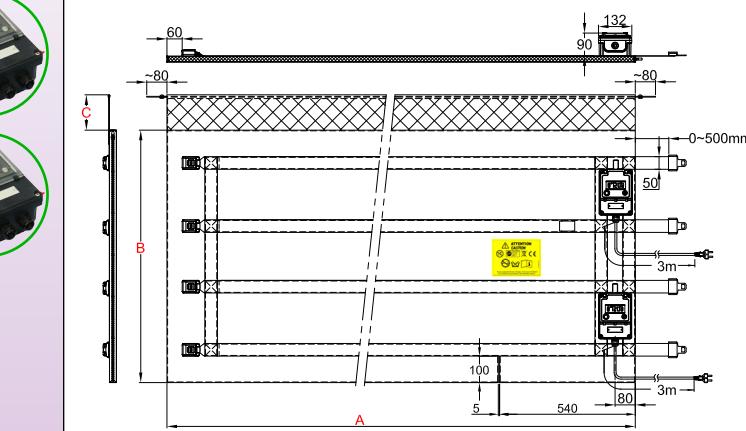
หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± ½")	ความสูง A (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ B (มม./นิ้ว)	ผ้าพัน คอ C (มม./นิ้ว)	วัดต์/ชุม. <sup>2</sup> (วัดต์/นิ้ว <sup>2</sup> ) **	อุณหภูมิ สูงสุด °C	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJBEA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	2x1100	220/240
9VJBEA0D398D405G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.1 (0.64)	80	2x2200	220/240
9VJBEA0D398F005G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.135 (0.87) **	110	2x3000	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปลั๊ก UL และไม่มีปลั๊กยูโร แทนที่อักขระที่ 15 ด้วย X

\*\* ไม่แนะนำให้โนลอดพื้นผิวสำหรับการสัมผัสโดยตรงกับภาชนะพลาสติก



วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความ หนาของ ฉนวน	ประเภท
พลาสติกกับโครง เหล็กท่อ	135°C	สายรัดในลอน และหัวเข็มขัด โลหะ	ตัวควบคุมอุณหภูมิ อิเล็กทรอนิกส์ปรับตั้งค่า ได้ถึง 120°C	20 มม.	<b>9VJBD</b>

### ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบดิจิทัลปรับได้ถึงแต่ 20 ถึง 120°C เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นเหล่านี้มีโซนความร้อน 2 โซนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิสระ 2 ตัวใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความร้อนช้าและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลดลายสนูป ไม้มันจากสัตว์หรือพืช นำมันหักงำนนำมันน้ำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่ เป็นสากลที่สุดสำหรับการทำความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนดไว้ภาชนะบรรจุของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ขนาด 1 ม. x 1.20 ม. และสูง 1 ม. ที่อุณหภูมิถึงไว้ สำหรับการทำความร้อนภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์ที่กึ่งภาชนะจะทำความร้อนได้เฉพาะโซนล่างเท่านั้น เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมทั่วทั้งพื้นผิวและถูกทับด้วยคอกปอกอ่อน (ผ้าพันคอ) เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานสามระดับ: (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C) ความหนาฉนวนเท่ากับ 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวจะถูกจำกัดที่ 135°C จึงสามารถใช้กับ IBC โลหะ 1,000 ลิตรแบบเดิมได้ และทราบได้ที่จุดตั้งของหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์จะถูกตั้งค่าที่อุณหภูมิต่ำเพียงพอ เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฐานฉนวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพากมันสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

### ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบการทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นประกอบด้วยเครื่อข่ายของลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนป้องกันโดยเย็บโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครื่อข่ายทำความร้อนและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน (Lambda λ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร 2 และทำให้สามารถการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้มด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัด **โลหะ**ที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและถอดชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนึบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

#### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

#### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ปิดและหนาต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

#### องค์ประกอบการทำความร้อน:

ลวดทำความร้อนฉนวนชิลล์โคนพร้อมเย็บโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการตื้อสายดินที่ดี

#### การควบคุมอุณหภูมิ:

โซนทำความร้อน 2 โซนแต่ละโซนมีตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจอแสดงผลดิจิทัลปรับได้ถึง 120°C ตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำ ติดตั้งบนพื้นผิวภายในของเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิตัวโดยโปรแกรมเทอร์มิสเตอร์ที่วางอยู่บนพื้นผิวด้านในของผ้าที่สัมผัสกับภาชนะ โปรแกรมนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป โซนความร้อน 2 โซนแต่ละโซนมีตัวจำกัดอุณหภูมิของตัวเองรวมอยู่ในตัวขยายทำความร้อนเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

#### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

โซนทำความร้อน 2 โซนแต่ละมีเคเบิลจ่ายไฟจำนวนยางของตัวเองสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3x1.5 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. พร้อมปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ

#### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีฉนวนกันความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิด



จำนวนแบบให้อยู่กับที่

ตัวเลือก:

- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ข้าว + สายดิน 16 แอมป์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจำนวน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

เป็นไปตามมาตรฐาน: เป็นไปตามมาตรฐาน CE ในการรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

### การอ้างอิงหลัก (ดูบทนำทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

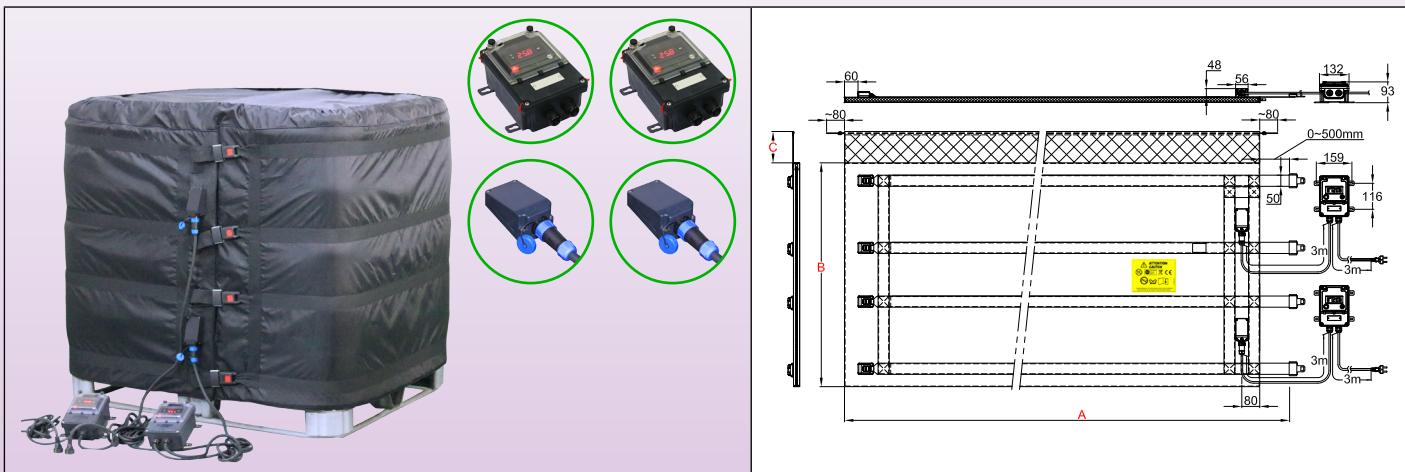
หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12 ; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาว แบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	รัตต์/ชม. <sup>2</sup> (รัตต์/ นิ้ว <sup>2</sup> )**	อุณหภูมิ สูงสุด °C	รัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJBDA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	2x1100	220/240
9VJBDA0D398D405G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.1 (0.64)	80	2x2200	220/240
9VJBDA0D398F005G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.135 (0.87) **	110	2x3000	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปั๊ก UL แต่ไม่มีปั๊กยูโร แทนที่อักษรที่ 15 ด้วย X

\*\* ไม่แนะนำให้โหลดพื้นผิวสำหรับการสัมผัสโดยตรงกับภาชนะพลาสติก



วัสดุของภาชนะ	อุณหภูมิสูงสุด จำกัดอยู่ที่:	การทำให้แน่น	เทอร์โมสแตท	ความหนาของฉนวน	ประเภท
พลาสติกกับโครงเหล็กห่อ	135°C	สายรัดในล่อนและหัวเข็มขัดโลหะ	ตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์ปรับตั้งค่าได้ถึง 120°C	20 มม.	9VJBF



### ลักษณะพิเศษหลัก

เนื่องจากมีตัวควบคุมอุณหภูมิอิเล็กทรอนิกส์แสดงผลแบบดิจิทัลปรับได้ตั้งแต่ 20 ถึง 120°C เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นเหล่านี้มีโซนความร้อน 2 โซนพร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิอิสระ 2 ตัวใช้สำหรับการป้องกันสารแข็งตัว การทำความสะอาดช้าและการรักษาอุณหภูมิให้คงที่เพื่อลดความหนืดหรือเพื่อลายสนูป ไขมันจากสัตว์หรือพืช นำมันขึ้กเงา นำมัน ผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเคมี

เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตนี้เป็นโซลูชันที่ เป็นสากลที่สุดสำหรับการทำความร้อนที่อุณหภูมิที่กำหนดได้ภาชนะบรรจุของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ขนาด 1 ม. x 1.20 ม. และสูง 1 ม. ที่อุณหภูมิตั้งไว้ การติดตั้งบนผนังของกล่องควบคุมรวมทั้งตัวเข็มต่อที่รวดเร็วช่วยให้มั่นใจได้ว่าการเชื่อมต่อของกล่องนั้นนิ่นตัวทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตช่วยให้ใบในอุตสาหกรรมในสถานที่ทำงานด้วยตัวในสายการผลิต สำหรับการทำความร้อนภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์ครึ่งภาชนะจะทำความร้อนได้เฉพาะโซนล่างเท่านั้น เครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตครอบคลุมหัวทั้งพื้นผิวและถูกหันด้วยคอกบกอ่อน (ผ้าพันคอ) เพื่อป้องกันไม่ให้มันเลื่อนลงมา มีระดับพลังงานสามระดับ: (0.05 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 50°C 0.1 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูง 80°C และ 0.135 วัตต์/ซม.<sup>2</sup> สำหรับอุณหภูมิสูงถึง 110°C) ความหนาฉนวนเท่ากับ 20 มม. ในรุ่นเหล่านี้อุณหภูมิพื้นผิวจะถูกจำกัดที่ 135°C จึงสามารถใช้กับ IBC โภชนา 1,000 ลิตร แบบเดิมได้ และบนภาชนะพลาสติกตัว เช่นกัน ตราบใดที่จุดตั้งของหัวยึดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์จะถูกตั้งค่าที่อุณหภูมิต่าเพียงพอ เมื่อใช้ร่วมกับฝาปิดฉนวนและฉนวนจวน ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของพากมันสามารถเพิ่มขึ้นได้ 90%

### ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

องค์ประกอบทำความสะอาดร้อนของเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่มีความยืดหยุ่นประกอบด้วยเครื่ือข่ายของลวดทำความสะอาดร้อนฉนวนชิลลิคอนป้องกันโดยเปียโลหะภายใต้ฝาปิดเย็บด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU และเทฟลอน ฉนวนโฟม NBR-PVC หนา 20 มม. ทนอุณหภูมิถูกแทรกระหว่างเครือข่ายทำความสะอาดและผนังด้านนอก โฟมฉนวนนี้มีค่าสัมประสิทธิ์ของฉนวน ( $\lambda$ ) ที่ 0.039 วัตต์/มิลลิเมตร 2 และทำให้สามารถการสูญเสียพลังงานได้ด้วย 3 เมื่อเทียบกับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ตที่หุ้นด้วยขนแร่หรือคาร์บอนไฟเบอร์ที่มีความหนาเท่ากัน หัวเข็มขัดโลหะที่ปรับได้ช่วยให้ประกอบและทดสอบชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและการหนีบที่มีประสิทธิภาพบนภาชนะ ความแข็งแรงเชิงกลของอุปกรณ์เหล่านี้ยอดเยี่ยมมาก

#### ผ้าคลุม:

- หน้าทำความสะอาดร้อนภายใน: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบเทฟลอน
- ด้านนอก: ผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบ PU กันน้ำ

#### ฉนวนกันความร้อน:

โฟม NBR-PVC มีเซลล์ลูปิดและทนต่ออุณหภูมิสูง ความหนา 20 มม.

#### องค์ประกอบทำความสะอาดร้อน:

ลวดทำความสะอาดร้อนฉนวนชิลลิคอนพร้อมเปียโลหะให้การป้องกันทางกลต่อการเจาะและการต่อสายดินที่ดี

#### การควบคุมอุณหภูมิ:

โซนทำความสะอาดร้อน 2 โซนแต่ละโซนมีตัวควบคุมอิเล็กทรอนิกส์พร้อมจอแสดงผลดิจิตอลการเปิด - ปิดรีเลย์ເຈາດ พดຍໃນตัวเรือนกันน้ำอิสระออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบนผนัง มันเชื่อมต่อ กับผ้าห่มให้ความร้อนด้วยสายเคเบิลที่มีตัวเข็มต่อที่รวดเร็ว กันน้ำแบบ 5 พินช่วยให้การเชื่อมต่อและการยกเลิกการเชื่อมต่อ กับเครื่องทำความสะอาดร้อนแบบแจ็คเก็ต มันจะควบคุมอุณหภูมิด้วยโปรแกรมเทอร์มิสเตอร์ที่วางแผนผู้บุนพันผืนผ้าที่สัมผัสกับภาชนะ โปรแกรมนี้มีวงแหวนคาดการณ์เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไป โซนความร้อน 2 โซนแต่ละโซนมีตัวจำกัดอุณหภูมิของตัวเองรวมอยู่ในตัวข่ายทำความสะอาดเพื่อเพื่อจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวไว้ที่ 135°C

#### สายเคเบิลเชื่อมต่อ:

โซนความร้อน 2 โซนแต่ละมีเคเบิลจ่ายไฟฉนวนยางของตัวเองสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม 3x1.5 มม.<sup>2</sup> ยาว 3 ม. พร้อมปลั๊กยูโร ปลั๊ก UL ตามคำขอ



### การติดตั้งบนภาชนะบรรจุ:

เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตเหล่านี้มีสายรัดในลอนพร้อมหัวเข็มขัดแบบปรับระดับได้แบบปลดได้อย่างรวดเร็วและคงปักผ้าที่อ่อนนุ่มโดยไม่มีความร้อนที่เรียกว่าผ้าพันคอ ผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นสามารถใช้ในการรักษาฝาปิดชั้นวางแบบให้อยู่กับที่

### ตัวเลือก:

- เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์จอแสดงผลดิจิตอล Pt100 การทำงาน ON-OFF เอาร์พดพลังงานรีเลย์เครื่องกลไฟฟ้า
- เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์จอแสดงผลดิจิตอล Pt100 การทำ PID เอาร์พดพลังงานโซลิดสเตติรีเลย์ (SSR)
- แหล่งจ่ายไฟ 110/115 โวลต์
- สายไฟพร้อมปลั๊กอุตสาหกรรม 2 ขั้ว + สายดิน 16 แอม培ร์ CEE (IEC60309)
- ฝาปิดและฐานจานฐาน: ดูหน้าอุปกรณ์เสริม

**เป็นไปตามมาตรฐาน:** เป็นไปตามมาตรฐาน CE ใบรับรอง TUV สำหรับ EEC คำสั่งแรงดันไฟฟ้าต่ำ (LVD) และคำสั่ง EMC 2004/108/EC และเครื่องหมาย CE ตามล่าดับ

### การอ้างอิงหลัก (ดูหน้าทางเทคนิคสำหรับเวลาทำความร้อนของเหลว)

หมายเลขอ้างอิง*	ปริมาตร แกลลอน สหรัฐ	ปริมาตร ลิตร	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (มม. ± 12; นิ้ว ± ½")	ความสูง <b>A</b> (มม./นิ้ว)	ความยาวแบบ <b>B</b> (มม./นิ้ว)	ผ้าพันคอ <b>C</b> (มม./นิ้ว)	วัตต์/ ชม.² (วัตต์/ นิ้ว²)	อุณหภูมิ สูงสุด °C	วัตต์	แรงดัน ไฟฟ้า โวลต์
9VJBFA0D398B205G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0,05 (0.32)	50	2x1100	220/240
9VJBFA0D398D405G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.1 (0.64)	80	2x2200	220/240
9VJBFA0D398F005G	264	1000	1000 x 1200 (39.4 x 47.3)	1000 (39.4)	4390 (172.8)	100 (3.9)	0.135 (0.87) **	110	2x3000	220/240

\* สำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่มีปลั๊ก UL แต่ไม่มีปลั๊กยูโร แทนที่อักษรที่ 15 ด้วย X

\*\* ไม่แนะนำให้โหลดพื้นผิวสำหรับการลับผ้าโดยตรงกับภาชนะพลาสติก



# อุปกรณ์เสริมสำหรับฉนวน



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-9-1

เบื้องจราจรการใช้หุ่นยนต์อัตโนมัติในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเรา ภาคร้าด ค่าอัคชันพิเศษที่ใช้ในเอกสารซ้อมลเหล่านี้ถือเป็นแนวทางที่เป็นแหล่งรวมที่ได้โดยไม่ต้องเสียให้ทราบล่วงหน้า



# ฝาจานวน (ไม่มีการทำความสะอาด) มีหรือไม่มีรูสำหรับเครื่องกรองและเข็นเชอร์วัด อุณหภูมิ

รุ่น	ความหนาของฉนวน	ผ้าคุณป้องกัน	ประเภท
ฝาจานวน	20 มม.	PA ที่มีชั้นภายในกันน้ำ PU	<b>9V2C</b>

## ลักษณะพิเศษหลัก

ฝาปิดฉนวนเหล่านี้ทำให้สามารถจำกัดการสูญเสียความร้อนของภาชนะบรรจุส่วนภายนอกมากที่สุดเท่าที่จะทำได้และเพื่อลดพลังงานที่จำเป็นในการป้องกันการแข็งตัวหรือทำความร้อนด้วยพลังงานที่เท่ากันและลดเวลาการทำความร้อนเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่ต้องการ

ใช้ผ้า PA66 เดียวกันกับขั้นปิดพนึก PU และโฟมฉนวนเข็นเดียวกับเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต ทำด้วยความหนา 20 มม. เท่านั้น

ฝาปิดฉนวนสำหรับภาชนะบรรจุทรงกลมได้รับการออกแบบให้ถูกยึดอยู่ในที่ของมันโดยผ้าพันคอเครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ตซึ่งจะต้องปิดอยู่ด้านบน

ฝาเหล่านี้มีให้เลือกสองรุ่น: มีหรือไม่มีรูในที่เดียวกับฝาปิดของภาชนะ

รู้ว่าสามารถใช้สำหรับการเติมหรือสำหรับอุปกรณ์เสริม เช่น เข็นเชอร์วัดอุณหภูมิ เครื่องกรองหรือเครื่องทำความร้อนแบบแข็งเพิ่มเติม

ทำความร้อนสำหรับภาชนะบรรจุของเหลว (IBC) 1,000 ลิตร ประกอบด้วยกระโปรงชั้นครอบคลุมส่วนบนของเสื้อคลุม

ทำความร้อนมากกว่า 200 มม. เพื่อลดการสูญเสียความร้อนในระดับนี้ให้มากที่สุด

**ตัวเลือก:** ตำแหน่งและเส้นผ่าศูนย์กลางอื่น ๆ สำหรับรูด

ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด	หมายเลขอ้างอิง
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 280 มม. สำหรับ 18/20 ล. (5 แกลลอน) และ 23/25 ล. (6 แกลลอน) โดยไม่มีรูด	9V2CP628000000000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 280 มม. สำหรับ 18/20 ล. (5 แกลลอน) และ 23/25 ล. (6 แกลลอน) โดยมีรูดกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง 130 มม.	9V2CQ6280000A300
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 280 มม. สำหรับ 23/25 ล. (6 แกลลอน) โดยมีรูดขนาด เส้นสัมผัสเส้นผ่านศูนย์กลาง 60 มม.	9V2CR62800006000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 4100 มม. สำหรับ 60 ล. (15 แกลลอน) โดยไม่มีรูด	9V2CP641000000000

# ฝาจานวน (ไม่มีการทำความร้อน) มีหรือไม่มีรูสำหรับเครื่องกวนและเข็นเชอร์วัด อุณหภูมิ

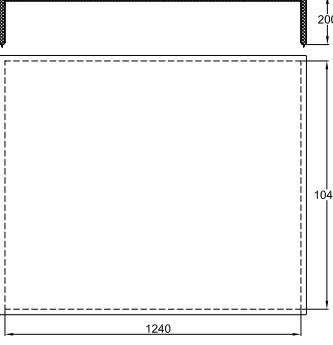
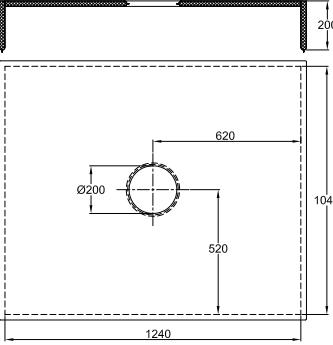
ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด	หมายเลขอ้างอิง
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 4100 มม. สำหรับ 60 ล. (15 แกลลอน) <b>โดยมี</b> รูอดกลางเส้นผ่านศูนย์กลาง 280 มม.	9V2CQ6410000B800
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 460 มม. สำหรับ 110 ล. (30 แกลลอน) <b>โดยไม่มี</b> รูอด	9V2CP64600000000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 4600 มม. สำหรับ 110 ล. (30 แกลลอน) <b>โดยมี</b> รูอดขนาด เส้นสัมผัสเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	9V2CR64600008000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 580 มม. สำหรับ 210 ล. (55 แกลลอน) <b>โดยไม่มี</b> รูอด	9V2CP65800000000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 580 มม. สำหรับ 210 ล. (55 แกลลอน) <b>โดยมี</b> รูอดกลาง เส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	9V2CQ65800008000
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 580 มม. สำหรับ 210 ล. (55 แกลลอน) <b>โดยมี</b> รูอดขนาด เส้นสัมผัสเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	9V2CR65800008000

เบื้องต้นการใช้งานของบานพานสามารถใช้ในการซ่อมแซมงานทางท่าเรือเพื่อเป็นแนวทางที่นิยมต่อไปให้ทราบล่วงหน้า



# ฝาปิด (ไม่มีการทำความสะอาด) มีหรือไม่มีรูสำหรับเครื่องกวนและเข็นเชอร์วัด อุณหภูมิ

เพื่อรองรับภาระรุนแรงของตารางของผลิตภัณฑ์ของเรามากกว่าที่ใช้ในเอกสารข้อมูลทางการค้าที่มีอยู่ สำหรับผู้ซื้อที่ต้องนำไปใช้ในอุตสาหกรรมที่ต้องการให้ได้มาตรฐานและสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง

ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด	หมายเลขอ้างอิง
		ฝาปิดขนาด 1.2 x 1 ม. สำหรับ IBL 1,000 ลิตร พร้อมกระโปรง 200 มม. โดย <b>ไม่มีรูด</b>	9V2CP61001200020
		ฝาปิดขนาด 1.2 x 1 ม. สำหรับ IBL 1,000 ลิตร พร้อมกระโปรง 200 มม. โดย <b>มีรูดกลางเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.</b>	9V2CP6100120A020



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-9-5

# แท่นจานวน (ไม่มีการทำความร้อน)

รุ่น	ความหนาของจานวน	ผ้าคุมป้องกัน	ประเภท
แท่นจานวน	20 มม. (40 มม. สำหรับ IBC 1000L)	ไม่มี	<b>9V2E</b>

## ลักษณะพิเศษหลัก

ฐานจานวนเหล่านี้ทำให้สามารถจำกัดการสูญเสียความร้อนของภาชนะบรรจุสภายนอกมากที่สุดเท่าที่จะทำได้และเพื่อลดพลังงานที่จำเป็นในการป้องกันการแข็งตัวหรือทำความร้อนด้วยพลังงานที่เท่ากันและลดเวลาการทำความร้อนเพื่อให้ได้อุณหภูมิที่ต้องการ

ฐานจานวนมีโครงสร้างเหล็กสแตนเลสแข็งแกร่งทนทานเพื่อรับน้ำหนักของภาชนะบรรจุและโฟมจานวนเช่นเดียวกัน เครื่องทำความร้อนแบบแจ็คเก็ต พวกเขายield ความร้อนแบบน้ำหนักของจานวนกันความร้อน 20 มม. ยกเว้น IBC 1000 ล. ที่มีความหนา 40 มม.

โฟมจานวนไม่ได้รับการป้องกันด้วยผ้าและสามารถเปลี่ยนได้ง่าย

ฐานจานวนสำหรับ IBC 1,000 ลิตร ประกอบด้วยผ้าพันคอที่มีความยืดหยุ่นซึ่งมีวัสดุประสมค์เพื่อคลุมด้านข้างพาเลทหรือโครงสร้างโลหะที่เป็นรูของส่วนล่างของภาชนะเหล่านี้เพื่อจำกัดการสูญเสียความร้อนในระดับนี้ให้มากที่สุด ฐานจานวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 460 มม. ขึ้นไปและสามารถแบ่ง IBC 1,000 ลิตรออกเป็น 4 ส่วนเพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่ง

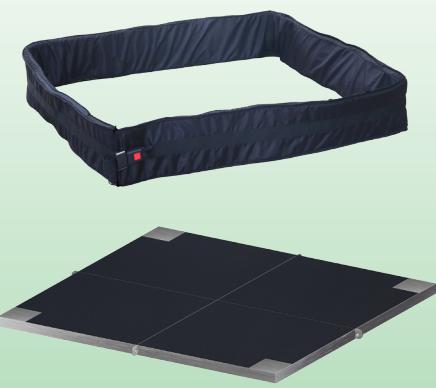
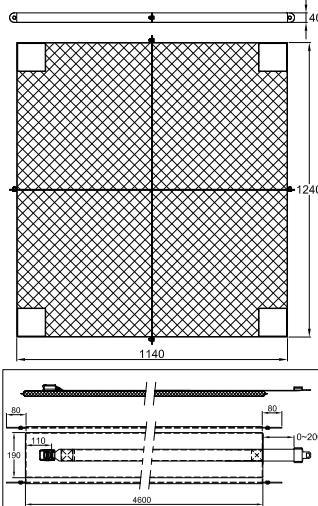
ภาพ	การวัดภาพ	รายละเอียด	หมายเลขอ้างอิง
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มม. สำหรับ 18/20 ล. (5 แกลลอน) และ 20/25 ล. (6 แกลลอน)	9V2EP4320
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 450 มม. สำหรับ 50/55 ล. (15 แกลลอน)	9V2EP450
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. สำหรับ 110 ล. (30 แกลลอน)	9V2EP4500
		เส้นผ่านศูนย์กลาง 620 มม. สำหรับ 210 ล. (55 แกลลอน)	9V2EP420

เบื้องต้นการใช้งานของภาชนะบรรจุของลูกค้าทั่วไป ภาชนะ ลักษณะพิเศษที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้เป็นเพียงแนวทางที่อาจนำไปใช้โดยไม่ต้องเสียให้ทราบล่วงหน้า



## แท่นจานวน (ไม่มีการทำความร้อน)

เพื่องานการปรับปรุงภูมิทัศน์ที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไม่เพื่อเป็นแนวทางที่น่าจะทำนั้นและสามารถแก้ไขได้ตามต้องเนื่องให้ทราบล่วงหน้า

ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด	หมายเลขอ้างอิง
		<p>1240 x 1040 x40 nm. ฐานสำหรับ IBC 1,000 ลิตร พร้อมผ้าพันคอ จำนวนแบบคุดได้ พร้อมสายรัดและ หัวเข็มขัด</p>	<p>9V2EP71041240020</p>



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-9-7

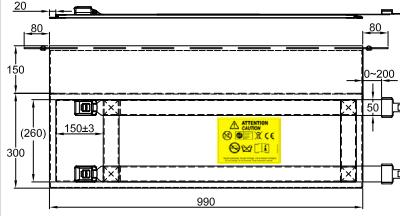
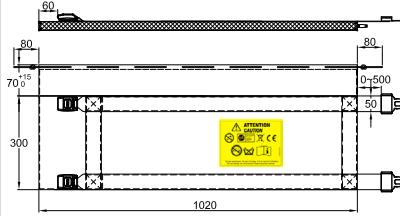
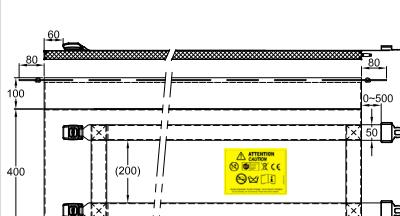
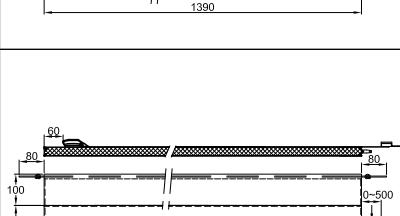
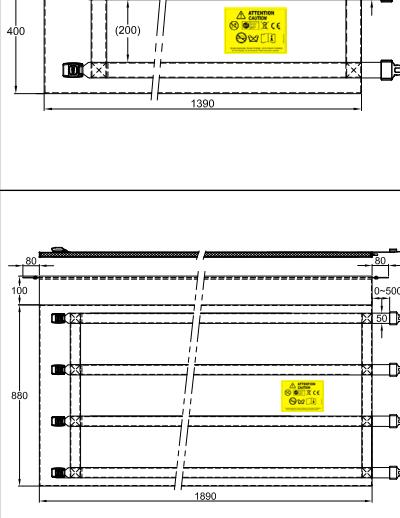
# แจ็คเก็ตฉนวน (ไม่มีการทำความร้อน)

รุ่น	ความหนาของฉนวน	ผ้าคุมป้องกัน	ประเภท
แจ็คเก็ตมีฉนวน	20 มม.	PA ที่มีชันภายในกันน้ำ PU	<b>9V2D</b>

## ลักษณะพิเศษหลัก

แจ็คเก็ตหุ้มฉนวนเหล่านี้จะแยกความร้อนของถังออกจากสภาพแวดล้อม มันจะจำกัดการสูญเสียความร้อนของภาชนะสู่ภายนอกมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ มันมีสายรัดหัว เชือดโลหะและผ้าพันคอเพื่อรักษาหัว สามารถใช้เพื่อรักษาหัวของคนให้อุ่นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแข็งตัวหรือเพื่อคลุมถังที่อุ่นด้วยระบบอื่น (การเหนี่ยวนำ เชือดทำความร้อนชีว์ลิโคน ฐานทำความร้อน การไฟล์เรียนของของเหลวร้อน)

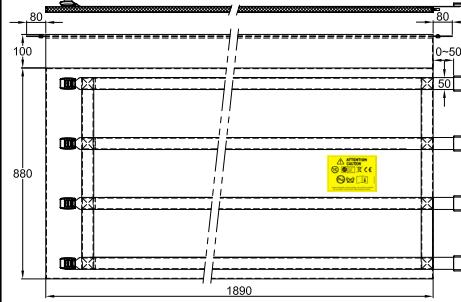
เบื้องจากภาระทางการค้าของผู้ผลิตภัณฑ์ของเรามาตรฐานที่ใช้ได้โดยไม่ต้องสงสัยให้ทราบล่วงหน้า

ภาพ	การวัดภาพ	รายละเอียด	หมายเลข อ้างอิง
		ความสูง 300 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 280 มม. สำหรับ 18/20 ล. (5 แกลลอน)	9V2D6030095
		ความสูง 300 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 280 มม. สำหรับ 23/25 ล. (6 แกลลอน)	9V2D6030102
		ความสูง 400 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 410 มม. สำหรับ 60 ล. (15 แกลลอน)	9V2D6040139
		ความสูง 730 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 460 มม. สำหรับ 110 ล. (30 แกลลอน)	9V2D6073155
		ความสูง 880 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 585 มม. สำหรับ 210 ล. (55 แกลลอน)	9V2D6088189



## แจ็คเก็ตฉนวน (ไม่มีการทำความร้อน)

เพื่องานการขนส่งทางรางของทางรถไฟที่ใช้ในเอกสารข้อมูลเหล่านี้ไม่เพื่อเป็นแนวทางที่หนาแน่นและสามารถแก้ไขได้ตามต้องเนื่องให้ทราบล่วงหน้า

ภาพ	การวาดภาพ	รายละเอียด	หมายเลข อ้างอิง
		ความสูง 1 ม. พื้นที่ฉนวน 1.2 $\times$ 1 ม. สำหรับ IBC 1,000 ลิตร	9V2D6100439



ติดต่อเรา

เว็บไซต์: [www.ultimheat.co.th](http://www.ultimheat.co.th)

Cat21-2-9-9

เบื้องจราจรการใช้หุ่นยนต์อัตโนมัติในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเรา ภาคร้าด ค่าอัคชันพิเศษที่ใช้ในเอกสารซ้อมลเหล่านี้ถือเป็นแนวทางที่เป็นแหล่งรวมที่ได้โดยไม่ต้องเสียให้ทราบล่วงหน้า

