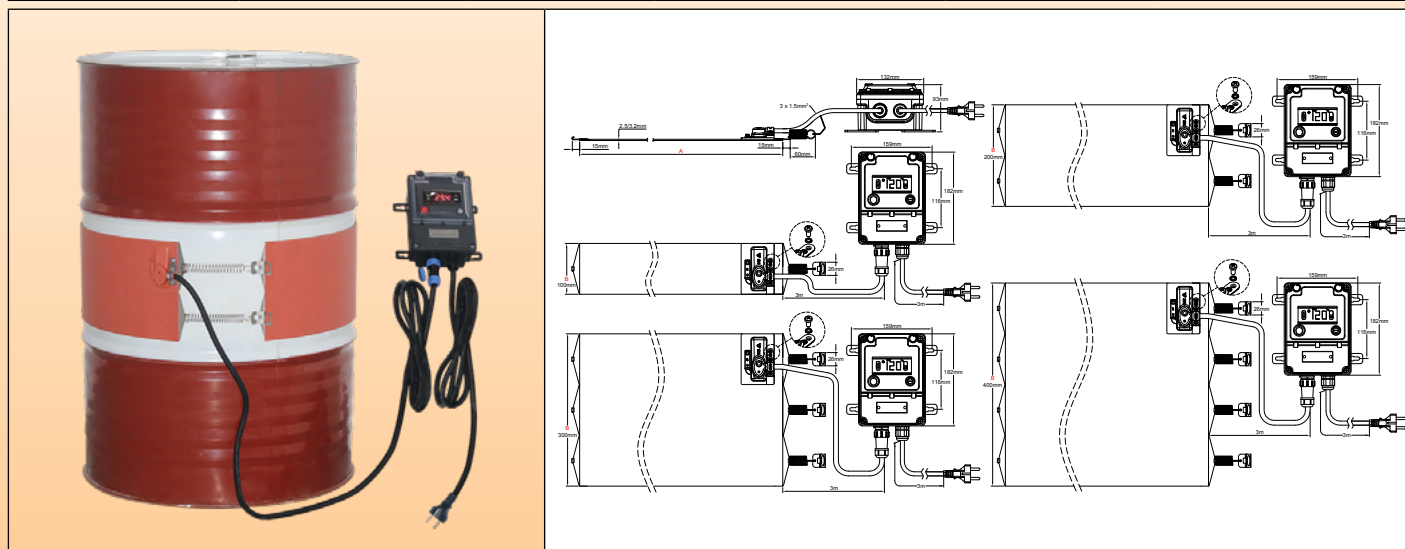




A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

Materiale dei contenitori	Temperatura massima	Serraggio	Termostato	Spessore del silicone (mm)	Tipo
Solo metallo	120°C 200°C	Ganci e molle	Controllo elettronico remoto della temperatura, azione On-Off	2,5 (3,2)	<b>9AC</b>



## Caratteristiche principali

I riscaldatori a nastro in gomma siliconica sono costituiti da fogli di gomma siliconica laminati e rinforzati con fibra di vetro, vulcanizzati insieme attraverso il calore e l'alta pressione su entrambi i lati di un elemento riscaldante a filo incorporato appositamente formato. La gomma siliconica rinforzata con fibra di vetro conferisce al riscaldatore stabilità dimensionale senza sacrificare la flessibilità.

Il silicone è utilizzato per la sua elevata resistenza alla temperatura (temperatura costante fino a 200°C (390°F), l'alta conducibilità termica ( $\sim 7 \cdot 10^{-4}$  W/cm.K) e le buone proprietà di isolamento elettrico ( $\sim 12$  KV/mm).

**Questa serie si distingue per l'utilizzo di un sistema di controllo elettronico remoto, ad azione On-Off, con visualizzazione digitale del valore misurato, connessione tramite connettore impermeabile per una facile disconnessione del riscaldatore e classe di protezione IP65 per l'intero gruppo. Ciò ne consente l'utilizzo nella maggior parte delle applicazioni industriali.**

Altre particolarità generali di questi riscaldatori flessibili in silicone sono:

- Non risentono di vibrazioni o flessioni,
- Peso ridotto,
- Conformi alle norme UL94-VO (ritardanti di fiamma) e ROHS,
- Bassa fumosità e bassa tossicità,
- Il silicone è atossico, resistente all'umidità e agli agenti chimici.
- Profilo molto sottile

## Applicazioni principali

Combinando un'elevata densità di potenza con la flessibilità, i nastri riscaldanti in silicone rappresentano una soluzione semplice ed economica per il riscaldamento dei fusti metallici.

Portano e mantengono i prodotti alla consistenza richiesta per il loro utilizzo. Alcuni esempi di applicazioni tipiche sono:

- Controllo della consistenza di vernici, oli, grassi lubrificanti, grassi, melasse, adesivi, plastiche, mastici, resine, sciroppi,
- Protezione dal congelamento,
- Mantenimento delle temperature dei liquidi a 45-65°C (115-150°F) nei sistemi di depurazione dell'acqua dell'industria alimentare,
- Mantenimento della resina poliestere a 20-25°C (70-80°F) per le apparecchiature spray e pour.

## Caratteristiche tecniche

**Serraggio sui fusti:** Grazie alla molla e al gancio di bloccaggio, la banda può essere regolata in base al diametro del fusto; la posizione può essere modificata in base alle fluttuazioni dei livelli di contenuto; inoltre, la banda rimane aderente alla superficie del fusto, garantendo un buon contatto termico. La forza di serraggio di ciascuna molla va da 1 a 3DaN nella gamma di diametri dei fusti raccomandati. La molla è dotata di un anello di trazione per facilitare l'installazione e la rimozione del nastro.

**Lunghezza (dimensione A):** progettata per essere utilizzata su contenitori di diametro standard. Consultare la fabbrica se si richiede una misurazione personalizzata.

**Larghezza (dimensione B):** 100 mm (4"), 200 mm (8"), 300 mm (12") e 400 mm (16"). **I nastri riscaldanti devono sempre essere applicati su superfici cilindriche senza cerchi o nervature.**

**Raggio minimo di curvatura del foglio di silicone:** 3.2 mm (0.125")

**Protezione dall'ingresso:** IP65.

**Temperatura ambiente minima:** -10°C (+15°F)

# Nastri riscaldanti in gomma siliconica per fusti metallici, con controllo elettronico remoto, azione On-Off, 0-120°C o 0-200°C



**Tensione:** 220-240VCA.

**Tolleranza di potenza:** ±10% a 20°C

**Controllo della temperatura:**

Mediante controller elettronico con display digitale, azione On-Off, intervallo di regolazione del set-point fino a 120°C (sensore NTC), o 200°C (sensore Pt100), uscita a relè, situato in un alloggiamento impermeabile indipendente, progettato per il montaggio a parete. È collegato al riscaldatore flessibile in gomma siliconica tramite un cavo dotato di un connettore rapido impermeabile a 5 pin, che facilita il collegamento e lo scollegamento con il riscaldatore. Il controllo della temperatura avviene tramite una sonda posta sotto una guaina di silicone sulla superficie esterna del riscaldatore.

Potenza elettrica 16A 230V.

La regolazione di questo termoregolatore è estremamente semplice.

**Densità di potenza:**

- 0.75 w/cm<sup>2</sup> (4.8 w/pollici<sup>2</sup>), per applicazioni normali.

- 1 w/cm<sup>2</sup> (6.5 w/pollici<sup>2</sup>) per applicazioni di riscaldamento rapido.

**Spessore del foglio di silicone flessibile:** 2.5 mm. (Opzionale 3.2 mm, per applicazioni pesanti che richiedono una forte resistenza meccanica e un isolamento rinforzato).

**Test di routine per il controllo qualità:** Ogni elemento è testato al 100% per continuità, resistenza e isolamento. I test sono effettuati secondo le norme EN 60335-1 e EN 50106. Vedere l'introduzione tecnica.

**Rigidità dielettrica:** 1750 V CA.

**Resistenza di isolamento:** ≥ 10 Megahm.

**Temperatura di esercizio:**

La temperatura controllata dal termostato è quella della superficie di riscaldamento. La temperatura del prodotto riscaldato è generalmente molto più bassa di quella della superficie e dipende principalmente dalla potenza superficiale (W/cm<sup>2</sup>), dalla qualità del contatto termico con il contenitore, dalla viscosità, dalla capacità termica e dalla conducibilità termica del prodotto riscaldato, dal buon posizionamento del nastro riscaldante, dal valore di set-point e dalla temperatura ambiente (vedere introduzione tecnica).

Nell'introduzione tecnica sono riportati esempi di temperature raggiunte dai nastri riscaldanti in silicone. Essi rappresentano la temperatura che può raggiungere il nastro riscaldante se non è installato correttamente (ad esempio: scarso contatto termico, contenitore vuoto o temperatura controllata in modo improprio).

**Cavo di collegamento:**

Cavo di alimentazione in gomma isolata, per ambienti industriali, 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> lunghezza 3 m, spina Euro. Spina UL su richiesta.

**Opzioni:**

- Spessore rinforzato di 3.2 mm.

- Alimentazione 110/115V.

- Cavo di alimentazione con spina industriale a 2 poli + terra 16A CEE (IEC60309).

- Limitatore di temperatura superficiale.

- Strato di filo a rete con messa a terra.

- Densità di potenza ridotta a 0.2 W/cm<sup>2</sup> (1.3 w/pollici<sup>2</sup>) per i contenitori in plastica.

- Isolamento termico esterno mediante strato di schiuma siliconica.

## Norme di sicurezza:

I riscaldatori sono stati progettati in conformità alla Direttiva Bassa Tensione (LVD) CEE 2006/95/CE e alla Direttiva EMC 2004/108/CE. Devono essere installati in conformità a tutte le istruzioni, i codici e le normative locali applicabili.

## Numeri delle parti principali in 220/240V con cavi di 3 metri e spina euro\*

(Vedere l'introduzione tecnica per il tempo di riscaldamento dei liquidi)

Larghezza del nastro B = 100mm						
Contenitore Litri (Galloni)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 120°C (250°F)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 200°C (390°F)	Limiti alto e basso del diametro accettabile (misurato in posizione senza anelli o senza nervature) mm (pollici)	A Lunghezza mm (pollici)	Densità di potenza W/cm <sup>2</sup> (W/pollici <sup>2</sup> )	Potenza Watt
57~60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ACBBA1102874F30	9ACBBB1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ACB8A1135875F30	9ACB8B1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ACBBA11358A0F30	9ACBBB11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ACB8A1169895F30	9ACB8B1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ACBBA11698A3F30	9ACBBB11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300
Larghezza del nastro B = 200mm						
Contenitore Litri (Galloni)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 120°C (250°F)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 200°C (390°F)	Limiti alto e basso del diametro accettabile (misurato in posizione senza anelli o senza nervature) mm (pollici)	A Lunghezza mm (pollici)	Densità di potenza W/cm <sup>2</sup> (W/pollici <sup>2</sup> )	Potenza Watt
57~60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ACBBA21028A7F30	9ACBBB21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358A7F30	9ACB8B21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ACBBA21358B3F30	9ACBBB21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9ACB8A21698B2F30	9ACB8B21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ACBBA21698B9F30	9ACBBB21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900

# Nastri riscaldanti in gomma siliconica per fusti metallici, con controllo elettronico remoto, azione On-Off, 0-120°C o 0-200°C



A causa del continuo miglioramento dei nostri prodotti, i disegni, le descrizioni e le caratteristiche utilizzate in queste schede tecniche sono solo a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso.

Larghezza del nastro B = 300mm						
Contenitore Litri (Galloni)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 120°C (250°F)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 200°C (390°F)	Limiti alto e basso del diametro accettabile (misurato in posizione senza anelli o senza nervature) mm (pollici)	A Lunghezza mm (pollici)	Densità di potenza W/cm <sup>2</sup> (W/pollici <sup>2</sup> )	Potenza Watt
57~60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACBBB31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ACB8A31358B7F30	9ACB8B31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ACBBA31358C6F30	9ACBBB31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600**
Larghezza del nastro B = 400mm						
Contenitore Litri (Galloni)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 120°C (250°F)	Numeri delle parti con controller di temperatura regolabile fino a 200°C (390°F)	Limiti alto e basso del diametro accettabile (misurato in posizione senza anelli o senza nervature) mm (pollici)	A Lunghezza mm (pollici)	Densità di potenza W/cm <sup>2</sup> (W/pollici <sup>2</sup> )	Potenza Watt
57~60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	2800**

\* Cavo con spina UL anziché Euro, sostituire F30 con E30 nel numero della parte.

\*\* I valori superiori a 3600W non sono compatibili con i 16A 230V del controller elettronico.

\*\*\* Spessore rinforzato di 3.2 mm, sostituire 9ACB con 9ACC nel numero della parte.