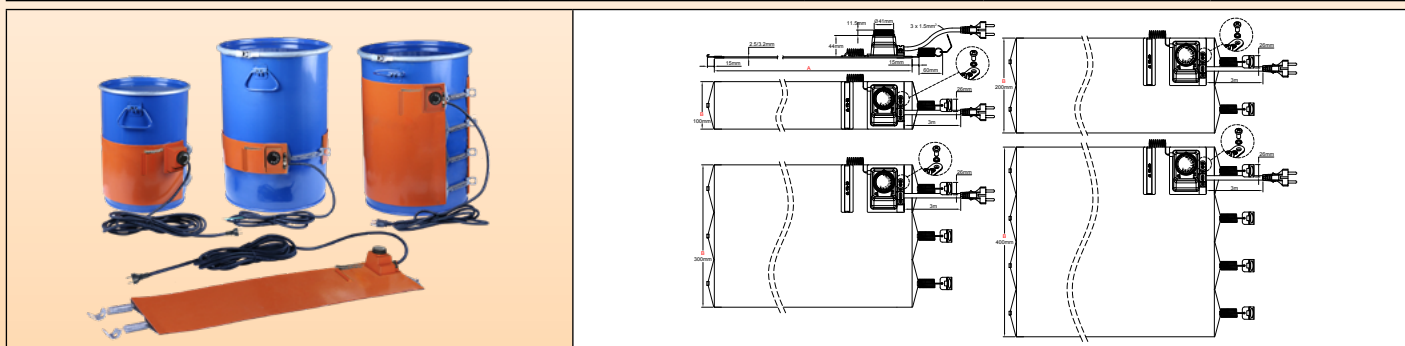


Nastri riscaldanti in gomma siliconica per fusti metallici, con lampada montata in superficie e termostato capillare



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	200°C	Ganci e molle	Lampada e capillare	2,5 (3,2)	9AB



Caratteristiche principali

I riscaldatori a nastro in silicone 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 viene utilizzato per la sua elevata resistenza alla temperatura (temperatura costante fino a 200°C (390°F), l'alta conducibilità termica (~7 10⁻⁴W/cm.K) e le buone proprietà di isolamento elettrico (~12KV/mm).

Questa serie si distingue per l'uso di un termostato convenzionale montato sulla superficie della parte riscaldante, in un design compatto ed economico.

Altre particolarità generali di questi riscaldatori sono:

- Non sono soggetti a vibrazioni o flessioni,
- Peso ridotto,
- Conformità alla norma UL94-VO (ritardante 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 su 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: IP54.

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

Tensione: 220-240VCA.

Tolleranza di potenza: ±10% a 20°C

Controllo della temperatura:

Termostato a lampada e capillare unipolare, regolabile da 20°C a 110°C (+50~230°F) o da 50 a 200°C (120-390°F).

Potenza elettrica 16A 230V.

Densità di potenza:

- 0.75 c/cm² (4.8 c/pollici²), per applicazioni normali.

- 1 c/cm² (6.5 c/pollici²) 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 viene testato al 100% per verificare la continuità, la resistenza e l'isolamento. I test vengono effettuati secondo le norme EN 60335-1 e EN 50106. Vedere l'introduzione tecnica.

Nastri riscaldanti in gomma siliconica per fusti metallici, con lampada montata in superficie e termostato capillare



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^2), 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 1.5mm² lunghezza 3m, 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 schermatura in filo di rete con messa a terra
- Densità di potenza ridotta a 0.2 W/cm² (1.3 w/pollici²) 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 termostato 30-110°C (50-230°F)	Numeri delle parti con termostato 50-200°C (120-390°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 ² (W/pollici ²)	Potenza Watt
57~60 (16)	9ABB8G1102855F30	9ABB8L1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ABBBG1102874F30	9ABBBL1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ABB8G1135875F30	9ABB8L1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ABBBG11358A0F30	9ABBBL11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ABB8G1169895F30	9ABB8L1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ABBBG11698A3F30	9ABBBL11698A3F30	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 termostato 30-110°C (50-230°F)	Numeri delle parti con termostato 50-200°C (120-390°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 ² (W/pollici ²)	Potenza Watt
57~60 (16)	9ABB8G21028A3F30	9ABB8L21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ABBBG21028A7F30	9ABBBL21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ABB8G21358A7F30	9ABB8L21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ABBBG21358B3F30	9ABBBL21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9ABB8G21698B2F30	9ABB8L21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ABBBG21698B9F30	9ABBBL21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
Larghezza del nastro B = 300mm						
Contenitore Litri (Galloni)	Numeri delle parti con termostato 30-110°C (50-230°F)	Numeri delle parti con termostato 50-200°C (120-390°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 ² (W/pollici ²)	Potenza Watt
57~60 (16)	9ABB8G31028B0F30	9ABB8L31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ABBBG31028B7F30	9ABBBL31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ABB8G31358B7F30	9ABB8L31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ABBBG31358C6F30	9ABBBL31358C6F30	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 termostato 30-110°C (50-230°F)	Numeri delle parti con termostato 50-200°C (120-390°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 ² (W/pollici ²)	Potenza Watt
57~60 (16)	9ABB8G41028B8F30	9ABB8L41028B8F30	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 la potenza nominale di 16A 230V del termostato unipolare.

*** Manopola del termostato stampata in °F anziché in °C, sostituire G con F o L con K nel numero della parte.

**** Spessore rinforzato di 3.2 mm, sostituire 9ABB con 9ABC nel numero della parte.