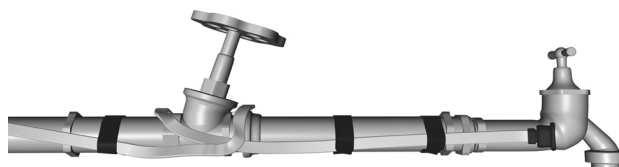


Steckanschlussfertige Rohrbegleitheizung

*Selbstbegrenzendes Heizband
mit Klick-System (230 V)*



VERLEGEANLEITUNG/ BEDIENUNGSANLEITUNG

(bitte sorgfältig aufbewahren)

Bitte vor der Installation beachten!

- Vor- oder während der Installation darf der Netzanschluss (230 V) nicht an Ihr Stromnetz angeschlossen sein.
- Ihre Steckdose (230 V) muss mindestens mit einer 10 A Sicherung abgesichert sein.
- Die Endkappe muss vor der Verbindung zu Ihrem Stromnetz angebracht sein.
- Das System darf nicht im Wasser (auch gelegentliches Stauwasser) oder im Erdbereich verlegt werden.
- Bevor Sie Arbeiten am Heizband oder in der Nähe des Heizbandes vornehmen, ist immer das System von dem Stromnetz zu trennen (Stecker aus der Steckdose!).
- Auf den Steckverbindungen darf kein Zug, Druck, oder Drehmoment lasten. Niemals das Stecksystem im verrasteten Zustand mit Gewalt trennen, da die Verrastungsnasen zerstört werden und die Steckverbindungsfunktion, sowie die Funktion des Heizbandes beeinträchtigt werden kann. Der Spritzwasserschutz (IP65) ist dann evtl. ebenfalls nicht mehr vorhanden.
- Aus Sicherheitsgründen müssen Metallrohre geerdet sein. Dies kann bereits standardmäßig vorliegen.
- Die Sicherheits- und Warnhinweise sind zu beachten.

VERLEGEHINWEISE



Variante 1 Anschluss-Set mit Thermostat Best.-Nr. 8000-30.01

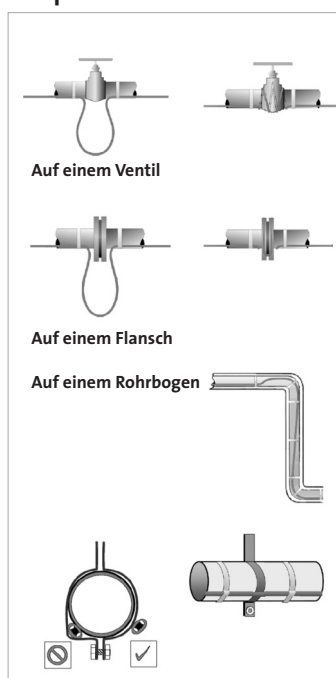
Legen Sie zuerst den Thermostat des Netzanschlusses (schwarzes Gehäuse) mit der flachen Seite (siehe Pfeil auf dem Gehäuse) an der kältesten Stelle des Rohres an und fixieren Sie ihn rechts und links neben dem Gehäuse mit einem Stück des Montageklebebandes an dem Rohr. Der Thermostat schaltet das Heizband erst bei Unterschreitung einer Umgebungstemperatur (gemessen an der Stelle des Thermostates!) von ca. +5°C ein (Frostschutz).



Variante 2 Anschluss-Set ohne Thermostat Best.-Nr. 8000-30.00

Fixieren Sie das schwarze Netzkabel der Netzanschlussleitung mit einem Stück des Montageklebebandes an dem Rohr.

Beispiele:



1. Heizbandverlegung

Legen Sie die benötigte Menge an Heizband entlang des Rohres und fixieren Sie das erste Heizband mit dem Montageband. Nur das bamaheat Spezialklebeband darf verwendet werden.

Das Einklemmen des Heizbandes muss vermieden werden (z. B. zwischen einer Rohrbefestigung und dem Rohr)

Achtung! Beschädigungsgefahr des Heizbandes bei Verwendung von:

- Klebebandern, welche Weichmacher enthalten
- Klebebander aus PVC
- Kabelbinder aus Metall oder Nylon

Nun können Sie in gleicher Vorgehensweise weitere Heizbänder (durch Klick-System) anschließen, bis Sie die notwendige Länge an Heizband erreicht haben. Achten Sie darauf, dass Stecker und Kupplung richtig verbunden und leicht eingerastet sind.

Das Heizband darf alternativ auch um das Rohr gewickelt werden (z. B. wenn am Ende noch zu viel Heizband übrig ist oder Sie mit einem stärkeren Wärmeverlust rechnen). Ebenfalls darf sich das Heizband berühren bzw. überkreuz verlegt werden. Durch den „Selbstregulierungseffekt“ ist eine Überhitzung vollkommen ausgeschlossen.



2. Montage Endkappe

Anschließend ist die Endkappe am Ende des Heizbandes zu befestigen. **Ohne montierte Endkappe darf das Heizband nicht an das Stromnetz angeschlossen werden!**



3. Rohrisolierung

Nun ist die Rohrisolierung mit handelsüblichen Dämmstoffen (empfohlener λ -Wert mind. $0,035 \text{ W/mK}$) zu befestigen. Diese ist für den gewünschten Frostschutz zwingend erforderlich.

Zum Schluss verbinden Sie den Netzanschluss mit einer mindestens

10A abgesicherten Steckdose (230 V). Jetzt ist Ihre Rohrleitung vor Frost sicher!

Heizbandleistung 10 W/m bei 10°C Umgebungstemperatur) maximale Heizbandlänge von 48 m nicht überschreiten!

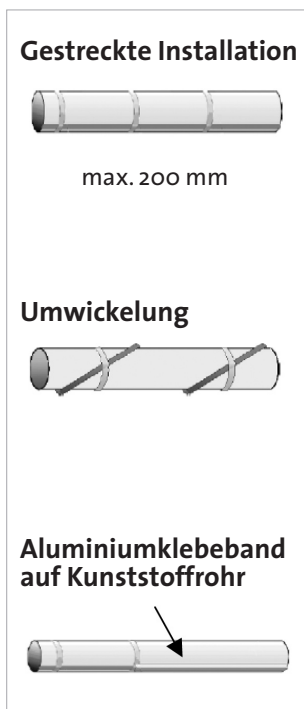
Befestigung auf Metallrohren:

Das Heizband mit der flachen Seite möglichst bündig auf das Rohr, leicht seitlich (ca. 4 Uhr Position) aufbringen, damit eine gute Wärmeübertragung möglich ist. Der Abstand zwischen zwei Befestigungen sollte nicht größer als 200 mm sein. Das Heizband satt befestigen, jedoch unter Vermeidung von übermäßigem Zug, Druck oder Drehmoment. Durch die Erwärmung entstehen höhere Ausdehnungskräfte! Bei höherem Wärmeverlust sollte das Rohr in kleinerem Abstand umwickelt werden.

Befestigung auf Kunststoffrohren

Bei Beheizung von Kunststoffrohren ist zur besseren Wärmeübertragung das Rohr anschließend mit bamaheat Aluminium-Klebeband zu überkleben.

Jegliches Einklemmen des Heizbandes muss vermieden werden.



So funktioniert es ...

Bamaheat Heizbänder sind selbstlimitierende Heizbänder mit positivem Temperaturkoeffizienten. Das bedeutet:

Sinkt die Umgebungstemperatur - steigt die Heizleistung

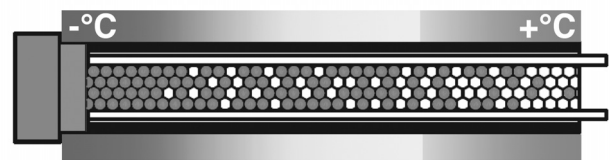
Die Strompfade werden auf molekularer Ebene verbunden und erzeugen so eine höhere Heizleistung.

Steigt die Umgebungstemperatur - sinkt die Heizleistung

Die Strompfade werden auf molekularer Ebene unterbrochen, der Widerstand steigt und die Heizleistung nimmt ab.

Dies geschieht an jeder Stelle des Heizbandes entsprechend den dort herrschenden Umgebungstemperaturen und den an dieser Stelle vorhandenen Wärmeableitbedingungen.

Dieser besondere "Selbstregelungseffekt" trägt wesentlich zur Wirtschaftlichkeit bei und schließt eine Selbstüberhitzung vollkommen aus.



Achtung bei Stallungen & Tränken

Beim Einsatz von Heizbändern oder Heizkabel in Stallungen bzw. bei Wasserleitungen für Tränken, ist darauf zu achten, dass sich das Wasser außerhalb des Frostschutzbereiches (= über $+5^\circ\text{C}$) nicht zu sehr erwärmt. Ab einer bestimmten Wassertemperatur (warmes Wasser), wird das Wasser von den Tieren nicht mehr angenommen und es droht Dehydrierung. Durch den Einsatz des Anschluss-Set mit Thermostat ist dies zu verhindern. Wie warm das Wasser durch die Heizbänder oder Heizkabel werden kann, hängt von der Umgebungstemperatur, der einströmenden Wassertemperatur, dem Durchmesser der Leitung, der Durchflussgeschwindigkeit und der Rohrisolierung ab.

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig, sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz. Für die Haftung gelten ausschliesslich die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma elke TECHNIK GmbH. Technische Änderungen behalten wir uns ohne entsprechende Vorankündigung vor. Aktualisierungen und weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.bamaheat.de



Bedienungsanleitung beachten



Vor Beschädigungen schützen



Vor Sonneneinstrahlung schützen



Minimale Installations-/Gebrauchstemperatur



Min. Biegeradius



Max. Länge



Spritzwassergeschützt



Nicht für Nass- und Erdbereich



Spannungsversorgung

Heizband geprüft nach VDE 0254



Wärmetechnik

Ein Produktbereich der
elke TECHNIK GmbH
 Mühlgraben 70
 73479 Ellwangen
 Tel. +49 (0) 7961-56955-0
 Fax +49 (0) 7961-56955-50
www.elke-technik.de
www.bamaheat.de
info@bamaheat.de