

5.7 Montage der Schrumpf-Anschlussstechnik für Heizbänder schutzisoliert und mit Geflecht

Montageanweisung

Anschluss-/Verbindungs-Set C01 / C03 für flexiblen Anschluss

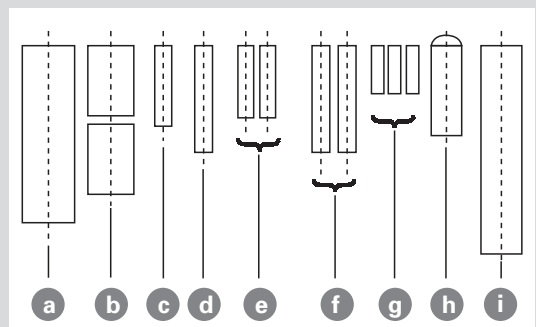
für Heizbänder: FB/FB-S, DB/DB-S, WBH/WBH-S FB-A, DB-A, WBH-A

Hinweise zur

Warmschrumpftechnik:

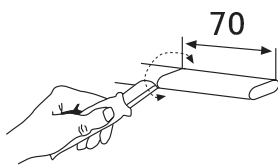
- Auf gleichmäßige Erwärmung und anliegen des Schrumpfschlauches achten, dabei möglichst Heizluftfön mit Gegenblech verwenden
- Überhitzungen unbedingt vermeiden (Sichtprüfung auf Risse, Blasen, etc.)
- **Erforderliche Temperaturen:**
Schwarzer Schrumpfschlauch 120-160°C
Grün/gelber Schrumpfschlauch 90-100°C

- Schrumpfschlauch schwarz 190 mm **a**
- Schrumpfschlauch schwarz 20 mm (2 Stk) **b**
- Schrumpfschlauch grün/gelb 35 mm **c**
- Schrumpfschlauch grün/gelb 50 mm **d**
- Schrumpfschlauch schwarz 35 mm (2 Stk) **e**
- Schrumpfschlauch schwarz 50 mm (2 Stk) **f**
- Pressverbinder 1,5 mm² (3 Stk) **g**
- Kappe für Heizband-Endabschluss **h**
- Nur bei Anschluss-Set C 03 (Dachrinnen) **i**
- Schrumpfschlauch 220 mm enthalten



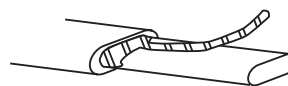
1

Vorbereitung Heizband-Anschluss



Heizleitung gerade abschneiden und 70 mm der äußeren Isolierung entfernen.

2

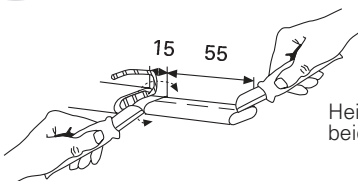


Schutzumflechtung aufnehmen und zusammenverdrillen, den grün/gelben Schrumpfschlauch (d) aufschumpfen.

*** Hinweis:**
Dieser Schritt entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

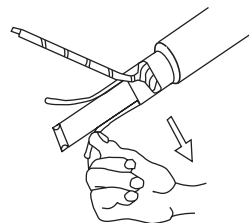
Bei FB-A, DB-A, WBH-A Bändern ist die Alufolie zu entfernen und der Schutzleiter zu verdrillen.

3



Heizelement 55 mm entlang beider Litzen auftrennen.

4



Litzen herausziehen und verdrillen, restliches Heizelement um 55 mm kürzen.

5

Mittig zwischen den Litzen einen Keil herausschneiden (ca. 5 mm) und die schwarzen Schrumpfschläuche 50 mm (f) bis **über** den keilförmigen Einschnitt aufschumpfen. Anschließend kurzen Schrumpfschlauch 20 mm (b) über die Litzen und den keilförmigen Einschnitt schieben.

6

Beim Aufschumpfen des kurzen Schrumpfschlaches (b) den Bereich zwischen den Leitern mit einer Spitzzange zusammendrücken und so miteinander verkleben.

7

Die blanken Kupferleiter des Heizbandes auf 10 mm zurückschneiden.

8

Den Schrumpfschlauch 190 mm (a) über das Heizband schieben.

Nur bei Dachrinnenheizung (Set C03/8000.10.13): Zusätzlich Schrumpfschlauch (i) 220 mm aufschieben

9

Anschlussleitung wie abgebildet vorbereiten bzw. 2. Heizband (für Verbindung von 2 Heizbändern) ebenfalls wie in den Schritten 1 - 8 beschrieben vorbereiten.

10

Pressverbinder (g) auf Anschlussleitungen schieben und aufpressen.

(Für die Verbindung zweier Heizbänder die Pressverbinder auf eines der beiden vorbereiteten Heizbänder schieben)

* Anschluss PE entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

11

Schrumpfschläuche 35 mm (e,c nur bei Heizband mit Schutzgeflecht) über die vorbereiteten Pressverbinder schieben.

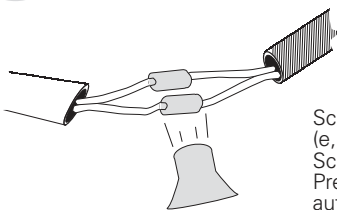
* Anschluss PE entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

12

Das andere Ende der Pressverbinder (g) über die blanken Kupferleiter des Heizbandes schieben und aufpressen.

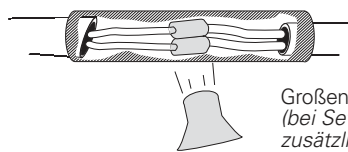
* Anschluss PE entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

13



Schrumpfschläuche 35 mm (e, c nur bei Heizband mit Schutzgeflecht) mittig über Pressverbinder schieben und aufschumpfen.

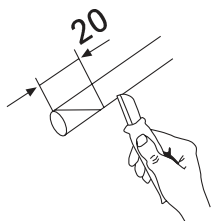
14



Großen Schrumpfschlauch (a) (bei Set C03 – Dachrinne – zusätzlich 1 x Schrumpfschlauch (i) 220 mm) für äußere Isolierung und Abdichtung über Verbindungsstelle schieben und aufschumpfen.

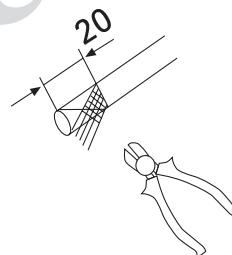
15

Anbringen Heizband-Endabschluss



Heizleitung gerade abschneiden, und 20 mm der äußeren Isolierung entfernen.

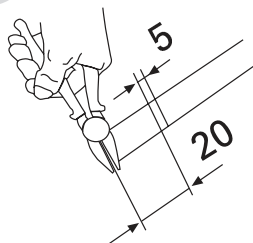
16



Schutzumflechtung aufnehmen und freigelegten Teil des Geflechts (ca. 20 mm) abtrennen.

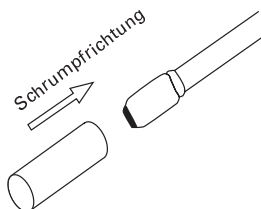
Hinweis:
Dieser Schritt entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

17



Über das vorbereitete Heizbandende nun einen kurzen Schrumpfschlauch (b) mit 5mm Überstand aufschumpfen und dabei das Ende mit einer Flachzange zusammendrücken und so verkleben.

18



Endabschlusskappe (h) nun über das Heizbandende schieben und vom Ende her beginnend erwärmen bis die Endkappe gleichmäßig anliegt und ein wenig Schmelzkleber am Übergang zum Heizband austritt.

Montageanweisung

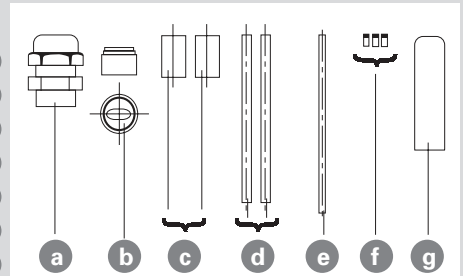
Anschluss-Set C02 für Gehäuseanschluss

für Heizbänder: FB/FB-S, DB/DB-S, WBH/WBH-S FB-A, DB-A, WBH-A

Hinweise zur Warm Schrumpftechnik:

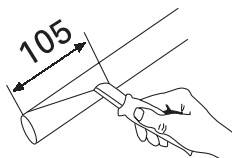
- Auf gleichmäßige Erwärmung und anliegen des Schrumpfschlauches achten, dabei möglichst Heizluftfön mit Gegenblech verwenden
- Überhitzungen unbedingt vermeiden (Sichtprüfung auf Risse, Blasen, etc.)
- **Erforderliche Temperaturen:**
Schwarzer Schrumpfschlauch 120-160°C
Grün/gelber Schrumpfschlauch 90-100°C

- Verschraubung **a**
- Dichtung Heizband **b**
- Schrumpfschlauch 20 mm (2 Stk) **c**
- Schrumpfschlauch schwarz 90 mm (2 Stk) **d**
- Schrumpfschlauch grün/gelb 80 mm **e**
- Aderendhülsen (3 Stk) **f**
- Kappe für Heizband-Endabschluss **g**



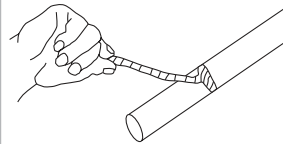
1

Vorbereitung Heizband-Anschluss



Heizleitung gerade abschneiden, Schraubkappe der PG Verschraubung (a) und Heizbanddichtung (b) aufschieben. 105 mm der äußeren Isolierung entfernen.

2

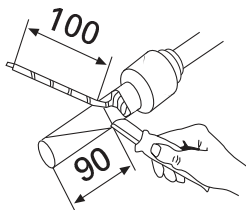


Schutzumflechtung aufnehmen und zusammen verdrehen, den grün/gelben Schrumpfschlauch (e) aufschumpfen.

*** Hinweis:**
Dieser Schritt entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

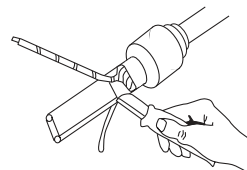
Bei FB-A, DB-A, WBH-A Bändern ist die Alufolie zu entfernen und der Schutzleiter zu verdrillen.

3



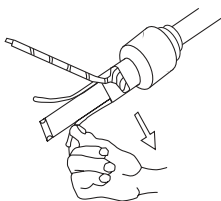
90 mm der inneren Isolierhülle einschneiden und vom Heizelement entfernen.

4



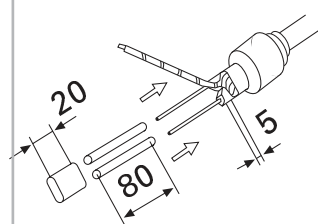
Heizelement 90 mm entlang beider Litzen auftrennen.

5



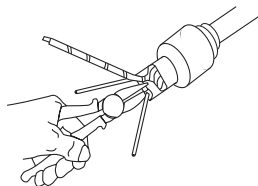
Litzen herausziehen und verdrehen, restliches Heizelement um 90 mm kürzen.

6



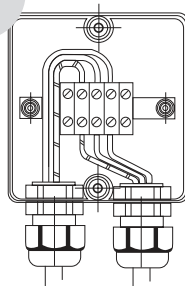
Mittig zwischen den Litzen einen Keil herausschneiden (ca. 5 mm) und die schwarzen Schrumpfschläuche (d) bis über den keilförmigen Einschnitt aufschumpfen. Anschließend kurzen Schrumpfschlauch (c) über die Litzen und den keilförmigen Einschnitt schieben.

7



Beim Aufschumpfen des kurzen Schrumpfschlauches (c) den Bereich zwischen den Leitern mit einer Spitzzange zusammendrücken und so miteinander verkleben. Aderendhülsen (f) aufquetschen.

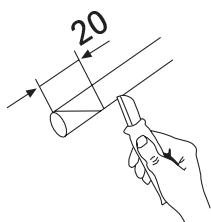
8



PG Verschraubungskörper am Gehäuse anbringen, Heizleitung mit aufgeschobener Dichtung und Schraubkappe einsetzen und nach Justierung auf die nötige Länge anziehen. Versorgungsleiter und Zuleitung (L,N, PE) können verbunden werden.

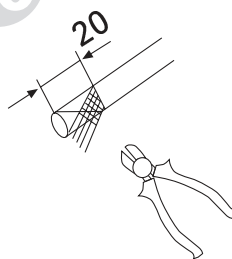
9

Anbringen Heizband-Endabschluss



Heizleitung gerade abschneiden, und 20 mm der äußeren Isolierung entfernen.

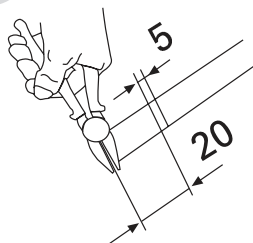
10



Schutzumflechtung aufnehmen und freigelegten Teil des Geflechts (ca. 20 mm) abtrennen.

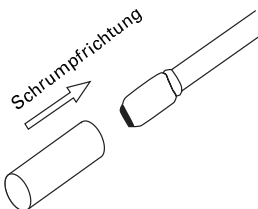
Hinweis:
Dieser Schritt entfällt bei Heizbändern der Schutzklasse 2

11



Über das vorbereitete Heizbandende nun einen kurzen Schrumpfschlauch (c) mit 5 mm Überstand aufschumpfen und dabei das Ende mit einer Flachzange zusammendrücken und so verkleben.

12



Endabschlusskappe (g) nun über das Heizbandende schieben und vom Ende her beginnend erwärmen bis die Endkappe gleichmäßig anliegt und ein wenig Schmelzkleber am Übergang zum Heizband austritt.