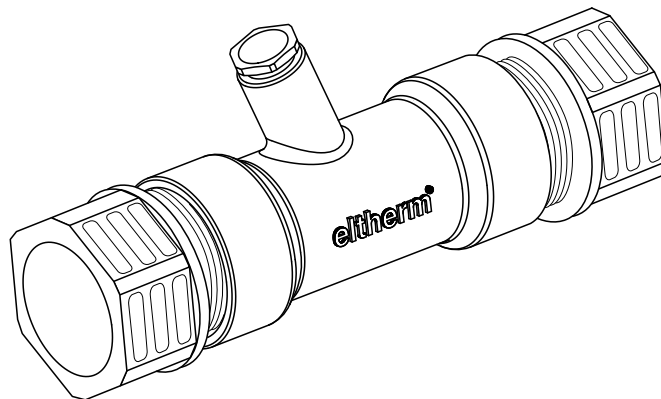


MONTAGEANLEITUNG



ELVB-70 & ELVB-71

Rohreinführung für ELSR-M-BAF/-BF

INHALT

Thema	Seite
MONTAGEHINWEISE ELSR-HEIZLEITUNGEN IN ROHRLEITUNGEN	4
Empfang der Ware	4
Lagerung	4
Heizkreislänge	4
Schutzmaßnahmen	4
Montagehinweise	4
Prüfung	5
Kennzeichnung	5
Betrieb & Wartung	5
SICHERHEITSHINWEISE	5
EMPFOHLENES WERKZEUG	5
INHALT ANSCHLUSSSET	6
ELVB-71 (Y-Stück 32mm; Messing, ArtNr. 0911704)	6
ELVB-70 (Verschraubung 3/4"; Messing, ArtNr. 0911703)	6
MONTAGE	6
Rohrleitungssystem: Kunststoff (PE) ELVB-71 (ArtNr. 0911704)	6
Rohrleitungssystem: Kupfer / Edelstahl ELVB-70 (ArtNr. 0911703)	7

WICHTIGE INFORMATIONEN

- ZUR AUFBEWAHRUNG



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch der ELVB-70 & ELVB-71 Rohreinführung, folgen Sie bitte dieser Anleitung.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung für späteres Nachschlagen (z.B. in der Anlagendokumentation) auf.

- ZUR ENTSORGUNG



Das WEEE-Logo weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf.
Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederherstellung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten und zu Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder beim Hersteller, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



ACHTUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin.
Wenn sie nicht vermieden wird, besteht die Gefahr von Schäden oder Fehlfunktionen.



GEFAHR

Weist auf eine extrem gefährliche Situation hin.
Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Lebensgefahr oder zumindest ein hohes Risiko schwerer Verletzungen.



HINWEIS

Wichtige Informationen und Anweisungen für eine sichere, wirk-
same und umweltverträgliche Verwendung.



WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin.
Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Verletzungsgefahr oder zumindest ein hohes Schadensrisiko.

Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitsbauteile und -Systeme sind die Montageanleitung sowie die einschlägigen und derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu beachten.

eltherm GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 6-10
57299 Burbach
T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com

Dokument:
864204091170X

Monatgeanleitung
ELVB-70 & ELVB-71

Autor: P. Schmidt
Revision: **03** Jonas Schmidt

Datum: 23.07.2015
Datum: 04.09.2024

MONTAGEHINWEISE ELSR-HEIZLEITUNGEN IN ROHRLEITUNGEN



HINWEIS

Die Konfektionierung von An- und Endabschluss der ELSR-M Heizleitung ist nicht Gegenstand dieser Montageanleitung. Bitte beachten Sie für den Anschluss der Heizleitung die QAA 058 (Konfektionierungsanleitung ELVB-SRAs-25) und für den Endabschluss der Heizleitung die QAA 180 (Konfektionierungsanleitung EL-ECMF)



ACHTUNG

Vergewissern Sie sich, dass neben dieser Anleitung ebenfalls das Datenblatt der gelieferten Heizleitung vorliegt. Die Angaben des Datenblattes sind für eine sichere Montage erforderlich. Eine Montage darf daher nicht ohne vorliegen- des Datenblatt ausgeführt werden.

Empfang der Ware

Überprüfen Sie beim Empfang der Ware die Heizleitung und das Zubehör und vergleichen Sie den gelieferten Typ mit den Angaben auf dem Lieferschein um sicherzustellen, dass das richtige Material geliefert wurde.

Es wird außerdem empfohlen, zur Wareneingangskontrolle den Isolationswiderstand der Heizleitung zu prüfen und zu dokumentieren.

Lagerung

Die Lagerung sollte an einem trockenen Ort bei einer Umgebungstemperatur von $-20...+60^{\circ}\text{C}$ erfolgen. Sollte eine trockene Lagerung nicht möglich sein, so muss die Heizleitung mittels Endabschluss-Sets verschlossen werden. Dies gilt ebenfalls während der Montage, wenn ein Heizkreis zum Ende der Arbeitszeit nicht fertiggestellt ist.

Heizkreislänge

Die maximal zulässige Heizkreislänge ist anhand des Datenblattes des gelieferten Heizleitungstyps auszulegen. Sie richtet sich nach vorgegebenem Spannungsfall (empfohlen: max. 10%) und vorgegebener Auslastung der Sicherung (empfohlen: 16 A Automat mit C- Charakteristik, 80% Auslastung).

Schutzmaßnahmen

- Es ist ein FI- Schutzschalter (30 mA) je Heizkreis einzusetzen
- Die metallene Umhüllung (bzw. das Schutzgeflecht) der Heizleitung ist auf Schutzleiterpotential zu legen.

Montagehinweise

- Knicke und starke Zugbeanspruchung beim Abrollen und Einziehen der Heizleitung vermeiden
- Minimalen Biegeradius der Heizleitung nicht unterschreiten
- Sicherstellen, dass im Rohr liegende Endabschlüsse wasserdicht ausgeführt sind
- Der elektrische Anschluss und Endabschluss der Heizleitungen ist ausschließlich mit eltherm-Zubehör nach der entsprechenden Konfektionierungsanleitung auszuführen. Bei Nichtbeachtung erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch!
- Beim Herstellen des elektrischen Anschlusses ist darauf zu achten, dass keine Zug-, Schub- oder Torsionskräfte auf den Anschluss einwirken können. Dies wird durch eine geeignete Befestigung der Heizleitung in unmittelbarer Nähe des Anschlusses erreicht.
- Zur Energieeinsparung, zur Konstanthaltung von Prozesstemperaturen und zum Schutz der Heizleitungen kann der Einsatz von übergeordneten Regelgeräten sinnvoll sein. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an unsere Projektabteilung.



WARNUNG

- Die Versorgungsleiter der Heizleitung dürfen nicht miteinander verbunden werden, da es sonst zu einem Kurzschluss kommt. Unbedingt die dem Anschlusset beigelegte Konfektionierungsanleitung beachten!
- Es ist unbedingt Vorsorge zu treffen, dass die maximal zulässigen Umgebungstemperaturen der Heizleitungen nicht überschritten werden.

Prüfung

nach der Fertigstellung eines Heizkreises und vor der Montage der Wärmedämmung sind folgende Schritte zu unternehmen: Sichtkontrolle der Heizleitung auf evtl. mechanische Beschädigung und Überprüfung auf Einhaltung der Montagerichtlinien.

- Prüfen des Isolationswiderstandes
 - der Isolationswiderstand jedes Heizkreises ist zwischen jedem einzelnen Versorgungsleiter und der metallenen Umhüllung (Schutzgeflecht) zu messen und zu protokollieren.
 - Prüfspannung: 500 bis 2500VDC
 - unabhängig von der Heizkreislänge darf der Isolationswiderstand 20 MOhm nicht unterschreiten. Bei geringerem Isolationswiderstand ist die Fehlerursache zu ermitteln und zu beseitigen.
 - Prüfen der Heizkreisfunktion (nur in Verbindung mit der vorgesehenen Temperaturregelung/Temperaturbegrenzung!)
- evtl. aufgetretene Beschädigungen müssen umgehend beseitigt werden. Bei kurzen Heizkreislängen durch Austauschen der Heizleitung und bei größeren Heizkreislängen durch Herausschneiden der schadhaften Stelle und Einsetzen eines neuen Heizleitungsteilstückes (siehe Konfektionierungsanleitung Verbindungsset).
- nach erfolgter Wärmedämmung sind die Prüfungen zu wiederholen.

Kennzeichnung

Elektrisch beheizte Anlagen sind in sinnvollen Abständen mit Warningschildern „Elektrische Begleitheizung“ auf der Wärmedämmung zu kennzeichnen (Abstand auf Rohrleitungen ca. 5 m bzw. mindestens 1 Warningschild je Rohrabzweig).

Betrieb & Wartung

Beim Betrieb der Heizleitungen sind die örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten. Die zulässigen Betriebsbedingungen gemäß Datenblatt (Spannung, Strom, Betriebstemperatur, maximale Umgebungstemperatur, IP-Schutzart) sind einzuhalten.

- Parallelheizleitungen arbeiten in der Regel wartungsfrei. Dennoch wird in regelmäßigen Abständen eine Sichtkontrolle sowie die Überprüfung des Isolationswiderstandes durch geschultes Fachpersonal empfohlen.
- Sollen an beheizten Anlagenteilen Reparaturarbeiten erfolgen, so ist die Heizleitung vor Beschädigungen zu schützen.
- Nach Abschluss der Reparaturarbeiten muss der Heizkreis erneut überprüft werden.
- Beschädigte Heizkreise dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Temperaturreglergeräte und Steuerungen sind jährlich durch Fachpersonal zu prüfen.

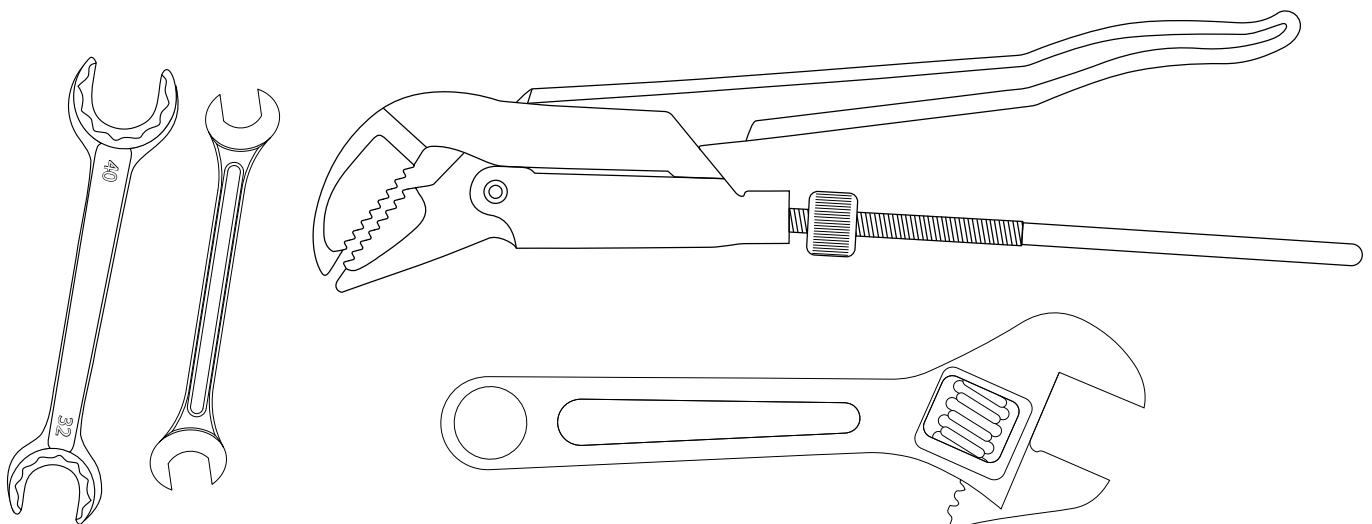
SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG

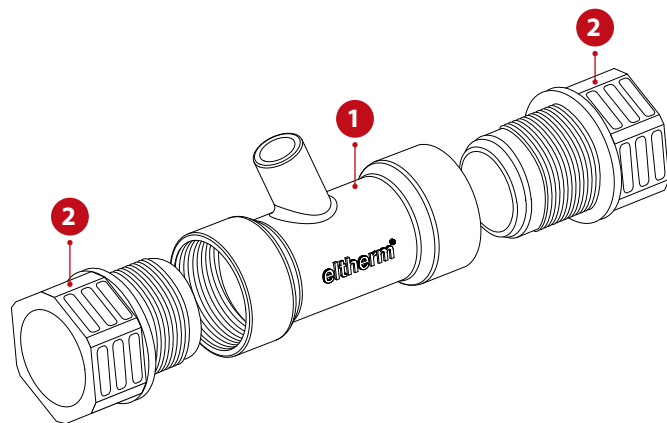
- Arbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!
- Für die Verbindungen ist dem Kabelquerschnitt und der jeweiligen Hülse entsprechend das passende Werkzeug zu verwenden.
- Nach Installation ist eine Sichtprüfung auf guten Sitz und Dichtigkeit durchzuführen.
- Nach Abschluss der Arbeiten ist der Isolationswiderstand zu prüfen!

EMPFOHLENES WERKZEUG



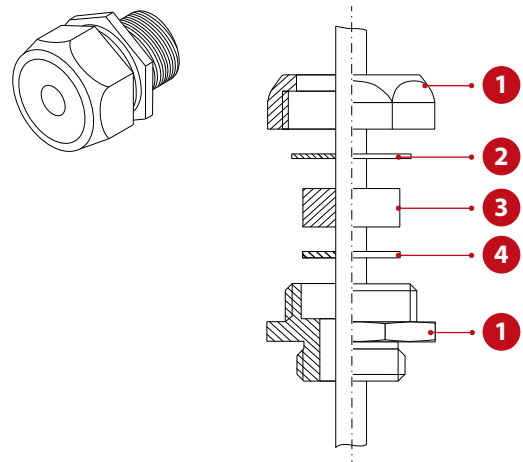
INHALT ANSCHLUSSET

ELVB-71 (Y-Stück 32mm; Messing, ArtNr. 0911704)



Nr.	Typ	Menge
1	Y - Einführung für ELSR-M; Messing	1 Stk.
2	Würgenippel für PE Rohr; sw	2 Stk.

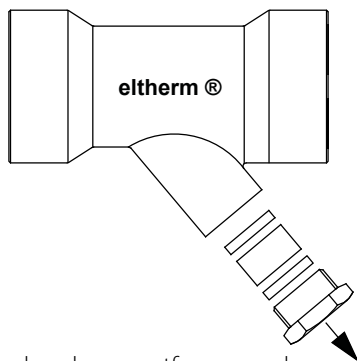
ELVB-70 (Verschraubung 3/4"; Messing, ArtNr. 0911703)



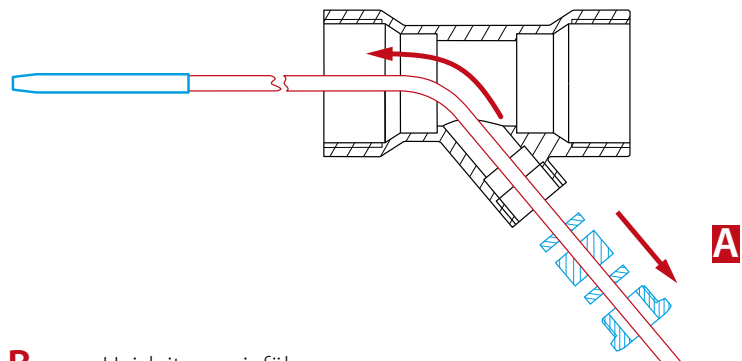
Nr.	Typ	Menge
1	Verschraubung 3/4"; Messing	1 Stk.
2	Scheibe 24/8,4x2	1 Stk.
3	EPMD Dichtung Ø25x10, 5x7 mm	1 Stk.
4	Scheibe 30/8,5x1,5	1 Stk.

MONTAGE

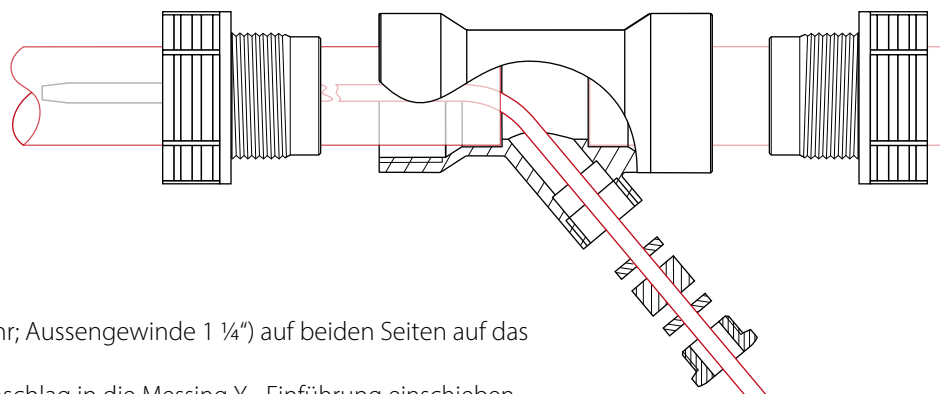
Rohrleitungssystem: Kunststoff (PE) ELVB-71



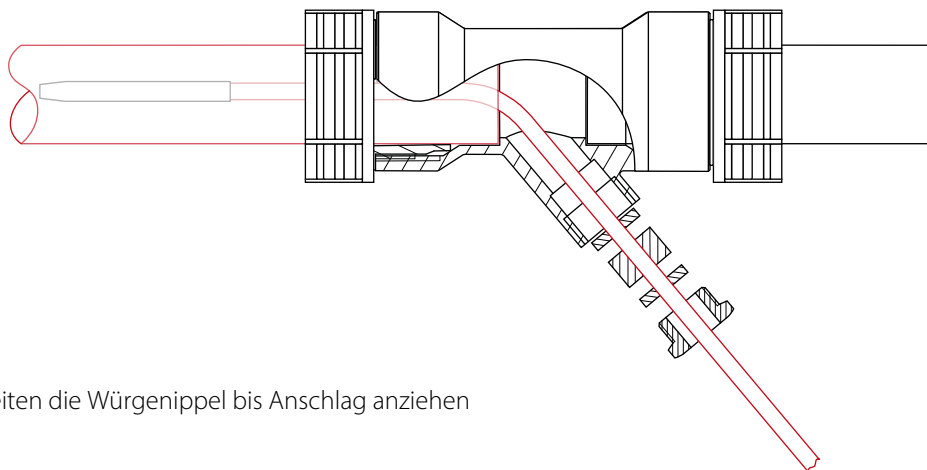
A Kabelverschraubung entfernen und auf das Kabelende aufstecken (Montage Reihenfolge beachten!)



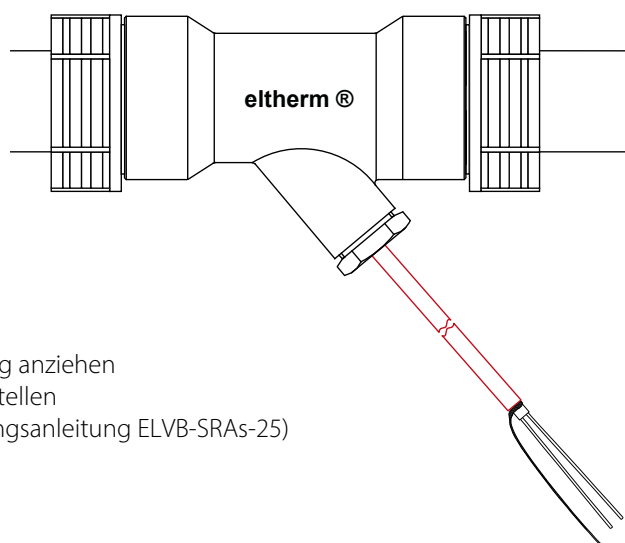
B • Heizleitung einführen.
• Endabschluss herstellen (siehe QAA 180 (Konfektionierungsanleitung EL-ECMF))



C • Würgenippel (für 32er PE-Rohr; Aussengewinde 1 1/4") auf beiden Seiten auf das PE-Rohr DN32 aufstecken
• Beide PE-Rohre jeweils bis Anschlag in die Messing Y - Einführung einschieben.



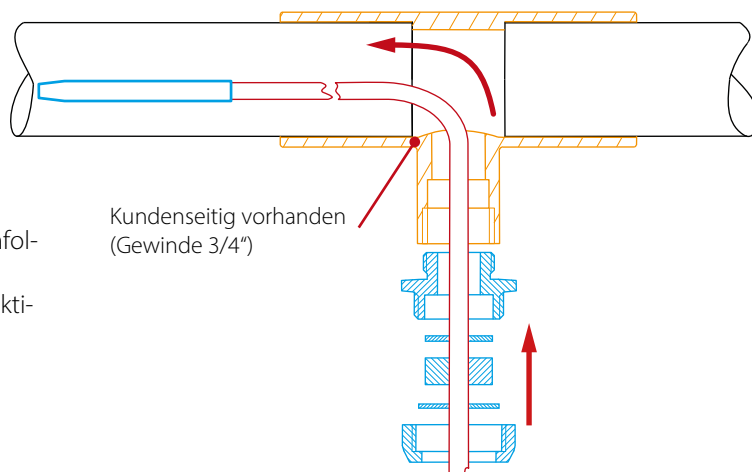
D Auf beiden Seiten die Würgenippel bis Anschlag anziehen



E

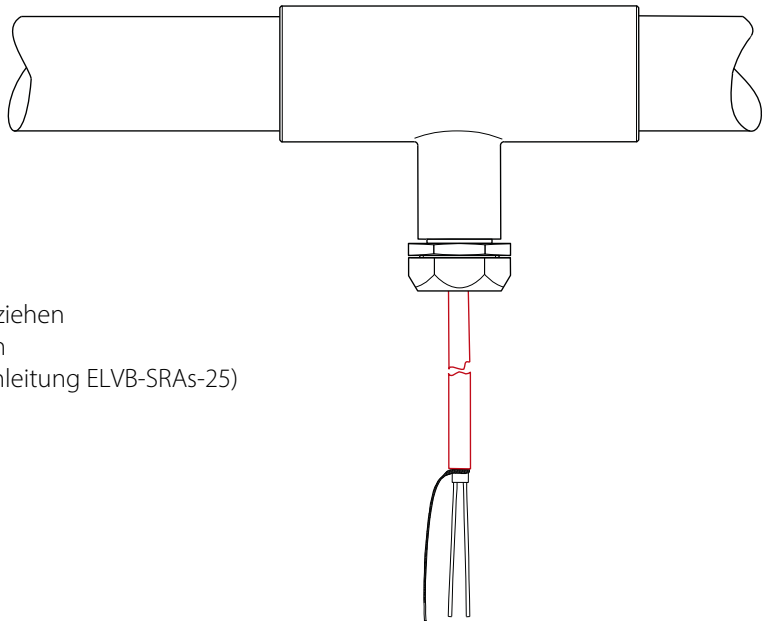
- Kabelverschraubung bis Anschlag anziehen
- Anschluss oder Verbindung herstellen (siehe QAA 058 - Konfektionierungsanleitung ELVB-SRAs-25)

Rohrleitungssystem: Kupfer / Edelstahl ELVB-70 (Verschraubung 3/4"; Messing, ArtNr. 0911703)



A

- ELVB-70 auf das Kabelende aufstecken (Reihenfolge beachten!)
- Endabschluss herstellen (siehe QAA 180 Konfektionierungsanleitung EL-ECMF)
- Heizleitung einführen.



B

- Kabelverschraubung bis Anschlag anziehen
- Anschluss oder Verbindung herstellen
(siehe QAA 058 - Konfektionierungsanleitung ELVB-SRAs-25)



eltherm GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

P.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com



Sie finden dieses Dokument auch auf der eltherm Webseite.
Besuchen Sie unseren Downloadbereich.

› Kontaktieren Sie uns: +49 2736 4413-0 • info@eltherm.com

www.eltherm.com