

KLIMA-KOMFORT | BUSSE, BAHNEN, TRANSPORTER, NUTZ- UND SPEZIALFAHRZEUGE

THERMOLINE – DIE DIESELKRAFTSTOFF-VORWÄRMUNG



THERMOLINE



A WORLD OF COMFORT


Eberspächer





THERMOLINE – DIE DIESELKRAFTSTOFF-VORWÄRMUNG FÜR ZUVERLÄSSIGEN DIESELBETRIEB AUCH BEI MINUSGRADEN

Bei niedrigen Temperaturen scheidet Dieselkraftstoff Paraffinkristalle aus, die in der Flüssigkeit schweben. Bei fortschreitender Konzentration kann der Kraftstofffilter verstopfen und der Motor gar zum Stillstand kommen (Diesel-Verwachsen). Die Lösung ist ThermoLine, eine Dieselkraftstoff-Vorwärmung, die, in die Kraftstoffleitung eingebaut, die Paraffinkristalle zum Schmelzen bringt, bevor sie den Primärfilter erreichen.

EIN FUNKTIONSSICHERES SYSTEM:

Entgegenwirkende Zusatzstoffe für Diesel sind teuer, häufig nicht ausreichend, teilweise umweltbelastend und gefährlich. Eines ist jedoch ganz klar: Paraffinkristalle können, wenn sie sich einmal gebildet haben, nur durch Wärme wieder aufgelöst werden.





THERMOLINE – EINFACHE WÄRME, VIELFÄLTIGE VORTEILE

Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit unter widrigen Klimabedingungen – dafür steht ThermoLine.

THERMOLINE – EIN IN SICH GESCHLOSSENES VORWÄRMSYSTEM ...

- Einmalige, selbsttätige Regelung ohne Thermostat
- Kraftstoff wird nicht überhitzt
- Vom Kraftfahrtbundesamt zugelassen
- Robuste Bauweise – erschütterungsfest
- Keine beweglichen Teile
- Einfacher Einbau

... DAS DIE VERFÜGBARKEIT VON NUTZFAHRZEUGEN IM WINTER ERHÖHT.

- Motorstart bei Temperaturen bis -40 °C
- Kein Bedarf an teuren Kraftstoffadditiven
- Vermeidung von Leistungsverlust und Motorstillstand durch Filterverstopfung
- Keine Ausfallzeiten und Regenerierungskosten
- Vom Fahrer einfach zu bedienen mittels Schalter im Armaturenbrett

MECHANISCHER ANSCHLUSS:

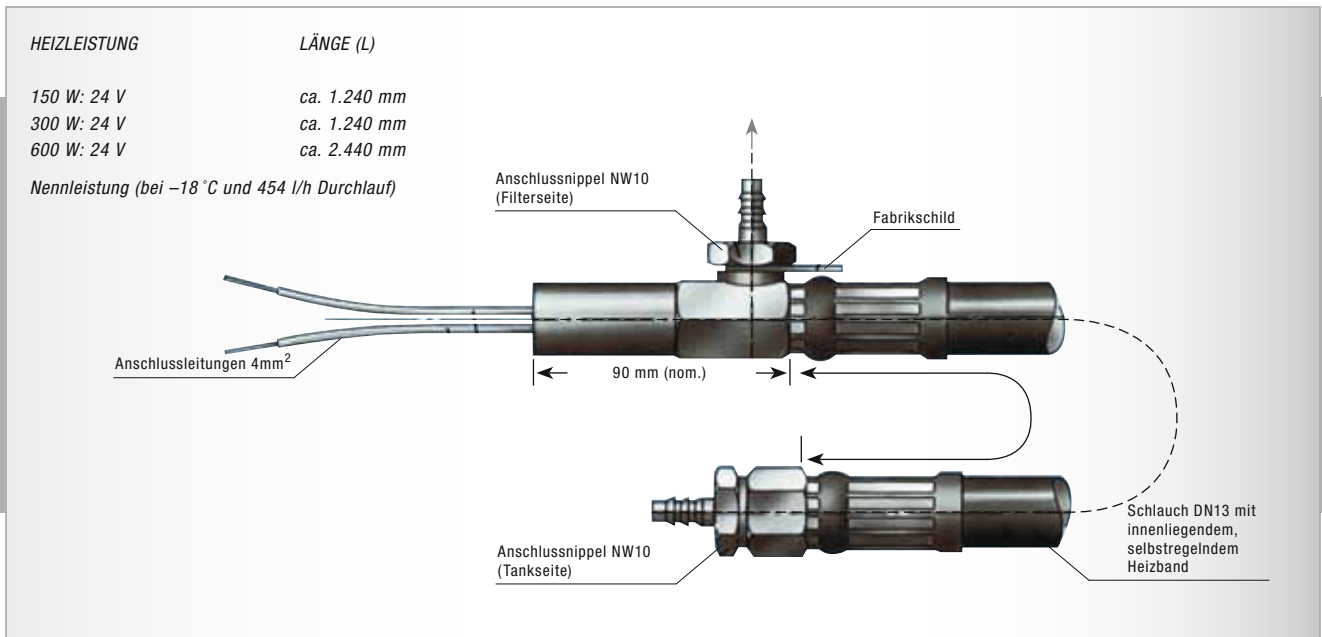
Alle Ausführungen werden serienmäßig mit eingeschraubten Schlauchnippeln zum Anschluss an Kraftstoffschläuche NW10 geliefert. Andere Anschlussadapter auf Anfrage. Alle für den mechanischen Anschluss notwendigen Bauteile sind im Lieferumfang enthalten.

ZULASSUNG:

ThermoLine ist vom Kraftfahrtbundesamt zugelassen (ABE-Nummer 90296). Beim Einbau des Dieseldieselkraftstoff-Vorwärmers Typ TLN nach Einbauanweisung ist die Begutachtung des Einbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkauf und die Beantragung einer erneuten Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der Verwaltungsbehörde (Zulassungsstelle) nicht mehr erforderlich.

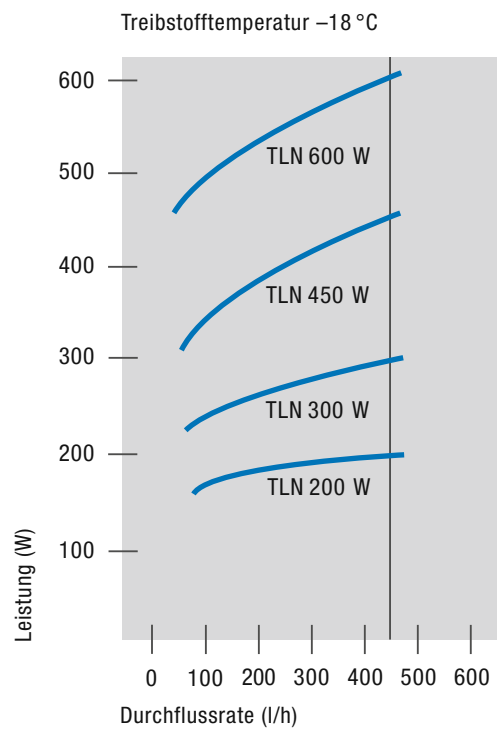
Unsere Angaben über unsere Konstruktionen wie Ausführung, Material, Maße usw. sind sorgfältig zusammengestellt, jedoch unverbindlich, und sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.





SELBSTREGELNDES SYSTEM:

ThermoLine besteht aus einer armierten Gummischlauchleitung mit innenliegendem, selbstregelndem Heizband. Je kälter die Außentemperatur, desto höher ist die Heizleistung. Bei Temperaturanstieg sinkt die Heizleistung automatisch wieder. Dadurch wird das Bordnetz nur mit dem tatsächlich notwendigen Energiebedarf belastet. Die Regelung der Heizleistung findet im Heizband statt. Das System enthält daher keine ausfallgefährdeten Schaltelemente wie z. B. Thermostate, Bimetallschalter etc.



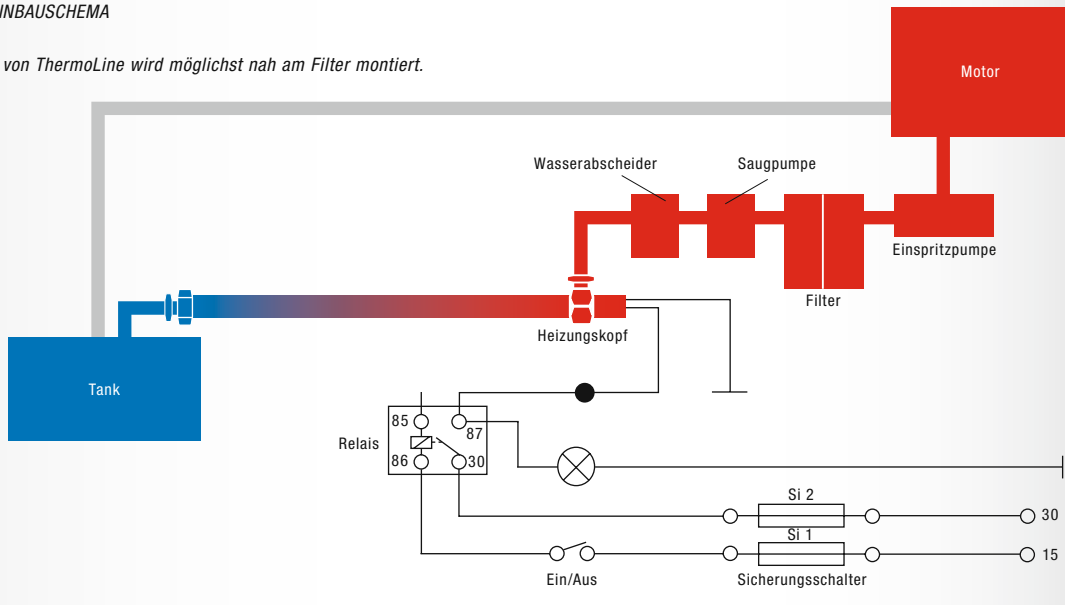
AUSWAHLKRITERIEN

Treibstoff-Durchflussrate	Geeigneter ThermoLine-Typ	Empfohlene Mindestgeneratorleistung
Bis 70 l/h	TLN-024-150 ...	27 A
70 bis 120 l/h	TLN-024-300 ...	30 A
Mehr als 180 l/h	TLN-024-600 ...	50 A

— Nennleistung
— Betriebsspannung

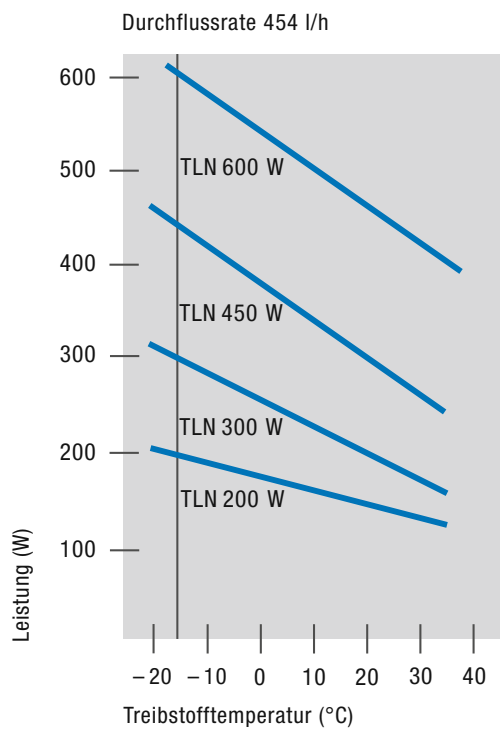
TYPISCHES EINBAUSCHEMA

Der Heizkopf von ThermoLine wird möglichst nah am Filter montiert.



VERLÄSSLICHE WIRKUNGSWEISE:

ThermoLine wird genau dort eingebaut, wo das Problem des Dieselverwachsens entsteht, und ersetzt deshalb die Kraftstoffleitung zwischen Tank und Filter. Dadurch wird der Kraftstoff beim Durchlaufen über die gesamte Länge von ThermoLine vorgewärmt. Paraffinkristalle schmelzen vor Erreichen des Filters.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*

Bestellnummer	ThermoLine Typ	Relais	Si 1	Si 2
292150000010	TLN-024-150 ...	20 A	8 A	16 A
292150000006	TLN-024-300 ...	20 A	8 A	25 A
292150000009	TLN-024-600 ...	45 A	8 A	30 A
292153000100	E-Satz für TLN-024-600 ...	45 A	8 A	30 A
292158000029	TLN-024-600 M26 Gewinde	45 A	8 A	30 A

*Andere Anschlussstücke sind auf Anfrage erhältlich.

DEUTSCHLAND

Eberspächer Heizung
Vertriebs-GmbH & Co. KG
Wilhelmstraße 47
17358 Torgelow
Hotline: 0800 1234300
Fax-Hotline: 01805 262624
heizung-technik@eberspaecher.com
www.eberspaecher-klima.de

ÖSTERREICH

Eberspächer GmbH
IZ NÖ-Süd 2
Hondastraße 2, Obj. M47
2351 Wiener Neudorf
Telefon: 02236 677144-0
Fax: 02236 677144-42
office-at@eberspaecher.com
www.eberspaecher.at

SCHWEIZ

Technomag AG
Knonauerstrasse 54
CH-6330 Cham
www.eberspaecher.ch
www.technomag.ch

Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
GERMANY
Phone: +49 711 939-00
Fax: +49 711 939-0634
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

