

SYSTEME FÜR DIE TEMPERATURERHALTUNG

TCF - TCF/TV Fassheizer mit Silikonkautschuk-Isolation



Kenndaten

- Heizgürtel mit Silikonkautschuk-Isolation
- Feuchtigkeitsdicht und spritzwassergeschützt.
- Doppelte Isolation.
- Standardspannung 230 V.
- Befestigung mittels Haken und Federspannern aus Edelstahl.
- Wenn eine exakte Temperatur benötigt wird, verwenden Sie ein Thermometer oder einen Tauchthermostat.
- **TCF** : Fassheizer mit Silikonkautschuk-Isolation ohne Thermostat.
- **TCF/TV** : mit Thermostat, Skala von 0 bis 11 (ca. + 10 °C bis + 150 °C).

Anwendung

Die Fassheizer des Typs TCF und TCF/TV wurden speziell für die Beheizung von Metallfässern mit einem Fassungsvermögen von 30, 60, 120 und 200 Litern entwickelt.

Flexelec empfiehlt diese Heizelemente für eine relativ geringe Erwärmung mit längerer Aufheizzeit oder für die Aufrechterhaltung mittlerer Temperaturen.

Eine typische Anwendung ist das Erhitzen von Medien, um deren Viskosität herabzusetzen, damit sie umgepumpt oder umgegossen werden können. Zu diesen Medien zählen: Glukose, Honig, Fette, Wachse und Öle.

Um einen schnelleren Temperaturanstieg zu erzielen, können Sie bis zu 3 Fassheizer an einem Fass anlegen.

Um die Lebensdauer dieser Heizelemente zu sichern, empfiehlt FLEXELEC den Einsatz eines Regelgeräts, insbesondere bei den Fassheizgürteln des Typs TCF.



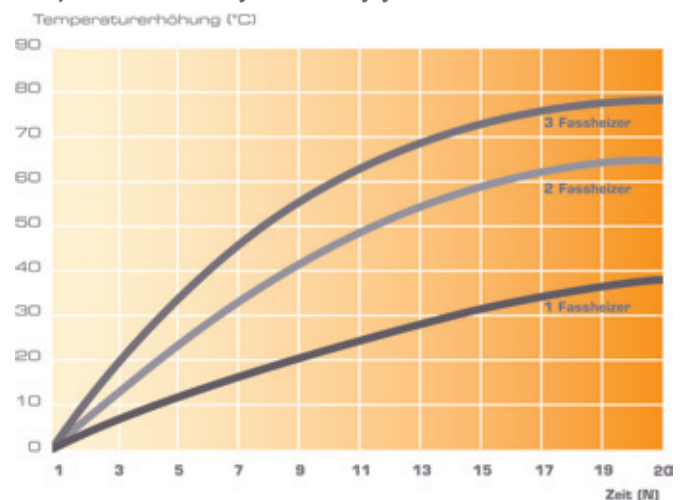
TCF



TCF/TV

Die Kurven zeigen den Temperaturanstieg eines 200-Liter-Fasses mit einem Medium der Dichte 1 kg/dm³ und einer spezifischen Wärme von 1 kcal/kgK.

Temperaturerhöhung in Abhängigkeit von der Zeit



	TCF/300 TCF/TV/300	TCF/500 TCF/TV/500	TCF/750 TCF/TV/750	TCF/1000 TCF/TV/1000
Heizelement	Widerstandsdraht Kupfer-Nickel oder Nickel-Chrom			
Isolation des Widerstandsdrahts	Silikonkautschuk			
Zweite Isolation	mit Silikonkautschuk imprägniertes Glasfasergewebe			
Länge des beheizten Teils	770 mm	935 mm	1280 mm	1660 mm
Breite	150 mm			
Fassdurchmesser (± 10 mm)	296 mm	350 mm	460 mm	580 mm
Fassungsvermögen	30 L	60 L	120 L	200 L
Leistung	300 W	500 W	750 W	1000 W
Spannung	230 V			
Zulässige Oberflächentemperatur	bis + 200 °C			
Länge des Anschlusskabels	2 m			

Verwendung

Lesen Sie bitte auch die Katalogseiten zur allgemeinen Wirkungsweise, zu den allgemeinen Installationshinweisen und zu den entsprechenden Zubehörteilen.

TCF - TCF/TV Silicon elastomer insulated drum heaters



Characteristics

- Silicon elastomer insulated heating mats.
- Damp-proof and splash-proof.
- Double insulation.
- Power supply: 230 V as standard.
- Fixed by means of hooks and a stainless steel spring.
- If an accurate temperature is necessary, use either a thermometer or a thermostat immersed in the liquid.
- **TCF** : Silicon elastomer insulated drum heater without thermostat.
- **TCF/TV** : with adjustable thermostat graduated from 0 to 11 (approx +10°C to +150°C).

Applications

TCF and TCF/TV drum heaters are specially designed to heat the contents of drums of 30, 60, 120 and 200 litre capacity from around the outside.

They are recommended for obtaining relatively low temperatures with a fairly long heating time, or for maintaining medium temperatures.

A typical example is heating fluids to reduce their viscosity ready for pumping or transfer operations: glucose, honey, fat, wax and oil.

To reach the required temperature more quickly, drums can be heated or maintained at temperature with 1, 2 or 3 drum-heaters.

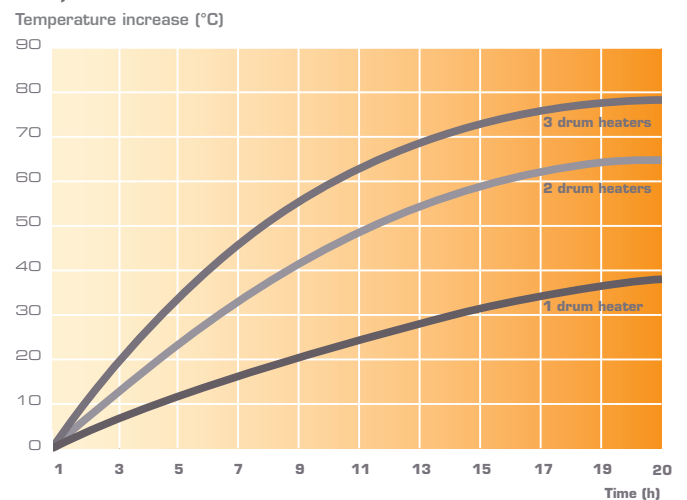
To ensure that these heating elements enjoy a long service life, we recommend using a control device, especially for TCF drum-heaters.



The graphs show the increase in temperature of a 200 litre drum filled with a liquid of density 1 and specific heat 1 Kcal/kg.°C



Temperature increase with time



	TCF/300 TCF/TV/300	TCF/500 TCF/TV/500	TCF/750 TCF/TV/750	TCF/1000 TCF/TV/1000
Heating element	Nickel-Copper or Nickel-Chrome heating wire			
Heating wire insulation	Silicon elastomer			
Second insulation	Fibre glass mat impregnated with silicon elastomer			
Length of the heating section	770 mm	935 mm	1280 mm	1660 mm
Width	150 mm			
Drum diameter (± 10 mm)	296 mm	350 mm	460 mm	580 mm
Standard capacity (as a guide)	30 L	60 L	120 L	200 L
Power	300 W	500 W	750 W	1000 W
Voltage	230 V			
Permissible surface temperature	up to + 200°C			
Length of power cable	2 m			

Use

Consult the pages of the catalogue devoted to the corresponding general operating principles, general instructions for use and accessories.