



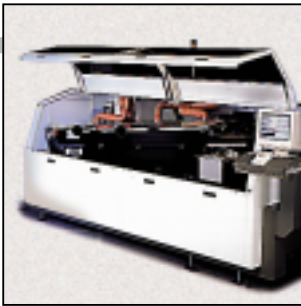
FLC

Flachheizkörper
Flat Heating Element
Résistances Plates
6.5



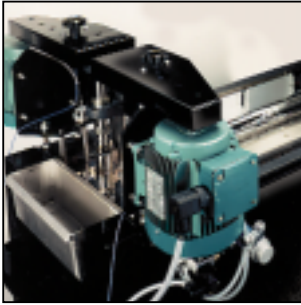
TÜRK+HILLINGER
ELEKTROWÄRME

FLACHHEIZKÖRPER TYP FLC FLAT HEATING ELEMENT TYPE FLC RÉSISTANCES PLATES TYPE FLC



Vielfältige Verwendung: Flachheizkörper Typ FLC bieten die Möglichkeit zur preiswerten Beheizung von Flächen. Durch den breiten Temperaturbereich, in dem diese Heizelemente eingesetzt werden können, ergeben sich für den Anwender vielfältige Einsatzgebiete.

Bewährter Aufbau: Die Heizelemente des Typs FLC haben einen Außenmantel aus korrosions- und hitzebeständigem Chrom-Nickel-Stahl 1.4541, welcher dem Heizelement ausreichende mechanische Festigkeit verleiht. Der Innenaufbau entspricht den seit Jahrzehnten bewährten Rohrheizkörpern mit Chrom-Nickel-Stahlmantel. Dadurch wird die Temperaturbeständigkeit bis 750°C gewährleistet.



Versatile usage: The flat heating element type FLC enables the heating of surfaces at an economical price. Due to a wide temperature range possible, the heating elements can be used for a wide range of applications.

Approved design: The heating elements type FLC consist of an outer sheath made of corrosion and heat resistant chromium nickel steel, material no. 1.4541 (AISI 321), which gives a significant mechanical strength to the heater. The inner construction is identical to the tubular heaters with a chromium nickel steel sheath and approved design since several decades. Thus heat resistivity up to 750°C and is guaranteed.



Utilisations multiples: Les résistances plates FLC sont destinées principalement au chauffage par contact, mais également au chauffage d'air ventilé. Leur conception permet de travailler dans une large plage de température, rendant ainsi leur usage multiple.

Construction éprouvée: Constituées d'une résistance blindée et d'une enveloppe en inox AISI 321, les résistances plates FLC conservent une bonne rigidité mécanique, une bonne tenue à la corrosion et à la température (750°C).



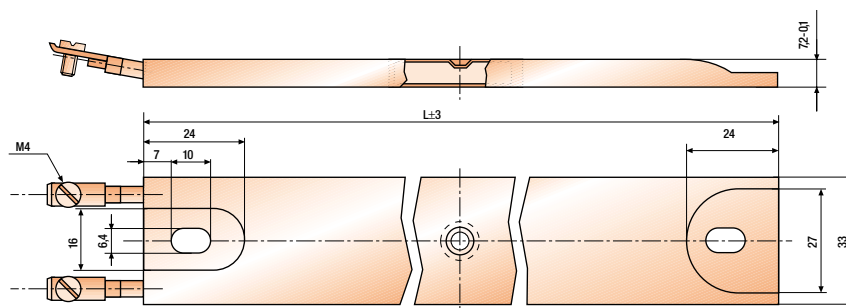
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA COORDONNÉES TECHNIQUES

Sonderanfertigungen mit abweichender Spannung, Leistung oder Länge sind fertigungsbedingt ab mindestens 24 Stück lieferbar.

Heating elements made to customer specification with different voltage, power or length are available at a minimum order quantity of 24 pieces.

Les fabrications spéciales avec tensions, puissances ou longueurs différentes peuvent être livrées à partir d'une quantité minimum de 24 pièces.

Werkstoff Material Matériel	CrNi-Stahl, Werkstoff 1.4541 CrNi-steel, mat. no. 1.4541 (AISI 321) acier CrNi, no.de mat.1.4541 (AISI 321)
Abmessung Dimensions Dimensions	Querschnitt 33 x 7 mm cross-section 33 x 7 mm section 33 x 7 mm
Betriebsspannung Voltage Tension	110 V - 240 V
Leistung Power Puissance	bis 3000 W up to 3000 W jusqu'à 3000 W
Hochspannungsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique	1,25 kV
Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolation	> 5 MΩ
max. Manteltemperatur max. sheath temperature Température de la gaine maxi.	750°C



STANDARD AUSFÜHRUNGEN STANDARD TYPES MODÈLES STANDARDS

LAGERLISTE / STOCK LIST / MODÈLES EN STOCK				
Artikel-Nr. Article no. No. d'article	Gesamtlänge in mm Total length in mm Longueur totale en mm	Länge beheizt in mm Heated length in mm Longu. chauffante en mm	Leistung in W bei 230 V Power in W for 230 V Puissance en W pour 230 V	Oberflächen- belast. W/cm ² Surface load in W/cm ² Charge surface en W/cm ²
050 200	200	150	500	4
050 202	300	250	800	4
050 204	450	400	1500	5
050 206	600	550	2000	5
weitere Ausführungen auf Anfrage other executions upon request autres exécutions sur demande				

ANWENDUNGSGEBIETE APPLICATIONS APPLICATIONS

Oberflächenbeheizung

Heizkessel, Heizrahmen, Heizplatten, Stanzformen, Tankbeheizungen, Gebindebeheizungen

Frostschutz

Beheizung von Zufuhr-Einrichtungen, Schütten, Flüssigkeitsbehältern, Lüftungsschächten, Klimaanlage, Entstaubungsfiltern

Widerstände

Heizelemente des Typs FLC können als Last-, Vor- oder Bremswiderstände eingesetzt werden.

Surface heating

Boilers, heater plates, stamping dies and moulds, antifreeze for liquid tanks

Frost protection

Heating of conveyors, liquid containers, air conditions, filters

Retardation resistor

The FLC type heater can also be used as a retardation resistor or as a shunt.

Chauffage de surface

Chauffage par contact de surfaces planes, plateaux, moules et outillages divers, parois de cuve.

Protection contre le gel

Chauffage de convoyeurs, réservoirs de liquides, chauffage pour la climatisation et les filtres d'air.

Resistance de décharge

Les éléments chauffants FLC peuvent être utilisés aussi comme résistance de décharge.

MONTAGE ASSEMBLY MONTAGE

Einfache Montage

Die Anwendung wird durch den einfachen Aufbau und eine noch einfachere Montage erleichtert. Die Befestigung der Heizelemente erfolgt mittels Zylinderkopfschrauben oder Stehbolzen auf der zu beheizenden Fläche. Der robuste Aufbau dieser Heizelemente ermöglicht auch dort den Einsatz, wo Erschütterungen, starke Verunreinigungen und mechanische Belastungen, z. B. leichte Deformierungen am Außenmantel, den Einsatz herkömmlicher Heizelemente nicht erlauben.

Simple assembly

A simple construction and assembly facilitate easy utilization. The heating elements can be assembled with a cylinder head screw or a threaded bolt on the surface to be heated. Due to the robust construction of the flat heating elements they can be used where vibration, pollution and mechanical load or slight deformations of the surface to be heated are apparent.

Montage simple

La mise en place est facilitée par la conception: montage par vis. La construction robuste des résistances plates FLC admet des conditions difficiles, telles que charges mécaniques importantes, vibrations ou surfaces de mauvaise qualité.

Türk+Hillinger GmbH
Föhrenstr. 20
D-78532 Tuttlingen
Tel. 0 74 61-70 14 0 Fax 7 82 18

Türk+Hillinger Elektrowärme GmbH
Dorotheenstr. 22
D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. 0 37 22-92 354 Fax 92 356

e-mail: info@tuerk-hillinger.de
Internet: <http://www.tuerk-hillinger.de>



TURK+HILLINGER
ELEKTROWÄRME