



HPOQ

Hohlpatronen Q-Serie
Nozzle heaters Q-series

4.0



TURK HILLINGER
THERMAL TECHNOLOGY

HOHLPATRONEN TYP HPQ NOZZLE HEATERS TYPE HPQ



Beschreibung

Die Hohlpatronen der HPQ-Serie sind eine Weiterentwicklung der konventionellen Türk+Hillinger Hohlpatronen Typ HP.

Die Hohlpatronen der HPQ-Serie bestehen aus einer massearmen Hochleistungsrohrpatrone Typ RP/RPZ, die in eine Nut eines zylindrischen Hohlkörpers eingewendelt wird.

Die Hohlpatrone ist optional mit oder ohne Thermoelement lieferbar.

Vorteile

- kompaktes und robustes Bauteil mit geringen Wandstärken
- präzise Leistungsverteilung
- kundenspezifische Ausführungen
- hohe Reproduzierbarkeit
- engste Toleranzen

Anwendung

In der Kunststoffindustrie zur Beheizung von Düsen und Heißkanalwerkzeugen, Beheizung von Flüssigkeitsrohren, Beheizung von Teilen mit kreisrundem Querschnitt.

Description

The nozzle heaters type HPQ are a further development of the conventional Türk+Hillinger nozzle heaters type HP.

Basis of the nozzle heaters type HPQ is a low mass tubular heater type RP/RPZ, coiled into a slot of a cylindrical sleeve with precise ID.

Optional the nozzle heaters are deliverable with or without thermocouple.

Advantage

- compact and robust design with small wall thickness
- precise power distribution
- customer specific designs
- highest reproductivity
- smallest tolerances

Application

Heating of nozzles for the plastics industry, e.g. hotrunner systems, heating of liquids within tubes, heating of metals with circular cross section.



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Trägermaterial:	vorzugsweise Messing, andere Werkstoffe auf Anfrage	Spannung:	12 – 400 V
	Mantelwerkstoff der Rohrwendelpatrone Nickel- oder Edelstahl	Leistungstoleranz:	± 10 % (kleiner auf Anfrage)
Innendurchmesser:	ab 5 mm	Leistungsverteilung:	nach Kundenwunsch
Länge:	20 – 400 mm	Anschlussausführung:	nach Kundenwunsch
Mindestwandstärke:	1,3 mm	Optional:	mit integriertem Mantelthermoelement lieferbar

Base material:	preferably brass, other materials on request	Voltage:	12 – 400 V
	Sheath material of the tubular cartridge heater Nickel or CrNi-steel	Power tolerances:	± 10 % (smaller on request)
Inner diameter:	from 5 mm	Power distribution:	upon customer specification
Length:	20 – 400 mm	Connection type:	upon customer specification
Min. wall thickness:	1,3 mm	Optional:	available with integrated thermocouple



THERMOELEMENTE TYP TE THERMOCOUPLE TYPE TE

Beschreibung

Voraussetzung zur exakten Temperaturregelung ist eine spaltfreie Kontaktierung an der zu regelnden Einheit und schnelle Ansprechzeiten des Thermoelements.

Hier kommen unsere Thermoelemente Typ TE mit Ihren spezifischen Vorteilen zum Einsatz:

- schnelle Ansprechzeiten
- feuchtigkeitsgeschützte Ausführung
- robuste Bauweise mit optimaler Zugentlastung
- hochtemperaturbeständiger Anschluss
- Korrosionsbeständigkeit

Weitere Informationen zu unseren Thermoelementen finden Sie in unserem TE-Prospekt.

Description

Subject to the exact temperature control is a contacting without gaps at the device to be controlled and a quick response time of the thermocouple.

Here are applied our thermocouples type TE with the specific advantages:

- quick response time
- moisture proof design
- robust construction with excellent strain relief of the connection lead
- high temperature resistant connection
- stainless steel sheathed

More information about our thermocouples you can find in our special brochure TE.



PATENTIERTE FIXIERUNG PATENTED CLAMPING

Türk+Hillinger bietet für die Baureihe HPQ eine neue, patentierte spaltfreie Klemmung des Thermoelementes auf die zu regelnde Einheit an. Dies führt zu einem optimalen Reglungs- und Steuerungsverhalten.

Thermoelemente Typ TE können in den Hohlpatronen Typ HPQ wahlweise austauschbar oder fest fixiert werden.

For the series type HPQ Türk+Hillinger offers a new, patented gap-free clamping of the thermocouple on the device to be controlled. This results in an optimal control and regulation performance.

Thermocouples type TE can be mounted optionally removable or tightly fixed in the nozzle heaters type HPQ.

SEHR KLEINE AUSFÜHRUNG HPQ-MINI VERY SMALL VERSION HPQ-MINI



Für kleinste Anwendungen liefern wir unsere HPQ-Mini. Optional auch mit wechselbarem Temperaturfühler. Bitte fragen Sie an.

For smallest applications ask for our HPQ-Mini. On request with removable temperature sensor.

Türk+Hillinger GmbH
Föhrenstr. 20
78532 Tuttlingen
Germany

Tel. +49 74 61-70 14 0
Fax +49 74 61-70 14 110
info@turk-hillinger.de
www.turk-hillinger.de

Türk+Hillinger USA, Inc.
6650 W. Snowville Road, Suite W
P.O. Box 41371
Brecksville, Ohio 44141, USA

Tel. +1 440-512 71 44
Fax +1 440-512 71 45
info@turk-hillinger.us
www.turk-hillinger.us



TURK+HILLINGER
THERMAL TECHNOLOGY