



# HPQ

---

Üregespatronok  
Hohlpatronen Q-Serie  
Nozzleheaters Q-series  
r02-2022.05.16.

---



**TÜRK+HILLINGER**  
**Hungária Kft.**  
ELEKTROMOS FŰTÉSEK

## HPQ ÜREGESFŰTŐPATRONOK HOHLPATRONEN TYP HPQ NOZZLE HEATERS TYPE HPQ

### Leírás

A HPQ üregesfűtőpatronokat a hagyományos Türk+Hillinger terméknek számító HP szériából fejlesztettük tovább.

A HPQ egy kis tömegű RP/RPZ csőfűtőttestből áll, amelyet spirál alakban préselünk bele egy üreges hengeren kialakított horonyba.

A termék hőelemmel és anélkül is elérhető.

### Előnyök

- tömör és erőteljes kialakítás a kis falvastagság ellenére
- pontos teljesítményeloszlás
- kialakítás a vevő kívánsága szerint
- könnyen reprodukálható
- szoros tűrések

### Felhasználás

A műanyagipar fröccsöntőszerszámaihoz és öntőcsatornáikhoz, folyadékok csőben történő melegítéséhez, illetve bármely körkeresztmetszetű alkatrész fűtéséhez ajánljuk.

### 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 eingewandelt 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 nozzleheaters type HPQ are a further development of the conventional Türk+Hillinger nozzleheaters type HP.

Basis of the nozzleheaters type HPQ is a lowmass tubularheater type RP/RPZ, coiled into a slot of a cylindrical sleeve with precise ID.

Optional the nozzleheaters are deliverable with or without thermocouple.



### Advantage

- compact and robust design with small wallthickness
- precise powerdistribution
- customerspecific designs
- highest reproductivity
- smallest tolerances

### Application

Heating of nozzles for the plasticsindustry, e.g. hotrunnersystems, heating of liquids within tubes, heating of metals with circularcrosssection.

## MŰSZAKI ADATOK TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

<b>Az alaptest anyaga</b>	lehetőleg sárgaréz, egyéb anyagok kérésre	<b>Feszültség</b>	12 – 400 V
<b>A fűtőszál köpenycsővének anyaga</b>	nikkelezett acél vagy nemesacél	<b>Teljesítmény tűrése</b>	± 10 % (kisebb csak kérésre)
<b>Belső átmérő</b>	5 mm-től	<b>Teljesítmény eloszlás</b>	a vevő kívánsága szerint
<b>Hossz</b>	20 – 400 mm	<b>Csatlakozás kialakítása</b>	a vevő kívánsága szerint
<b>Falvastagság</b>	1,3 mm-től	<b>Opcionális</b>	fémköpenybe épített hőelemmel is kérhető

<b>Trägermaterial</b>	Vorzugsweise Messing, andere Ws.auf Anfrage	<b>Spannung</b>	12 – 400 V
<b>Mantelwerkstoff der Rohrwendelpatrone</b>	Nickel- oder Edelstahl	<b>Leistungstoleranz</b>	± 10 % (kleiner auf Anfrage)
<b>Innendurchmesser</b>	ab 5 mm	<b>Leistungsverteilung</b>	Nach Kundenwunsch
<b>Länge</b>	20 – 400 mm	<b>Anschlussausführung</b>	Nach Kundenwunsch
<b>Mindestwandstärke</b>	1,3 mm	<b>Optional</b>	mit integriertem Mantelthermoelement

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

## TE HŐÉRZÉKELŐK THERMOELEMENTE TYP TE THERMOCOUPLE TYPE TE

### Leírás

Az egzakt hőmérsékletszabályozás alapfeltétele a szoros illeszkedés a termék és a szabályozandó egység között, illetve a hőelem gyors válaszideje.

Ez alapján ajánljuk figyelmébe TE típusú hőmérsékletérzékelőinket, amelyek az alábbi előnyökkel bírnak:

- gyors válaszidő
- nedvességálló kialakítás
- erőteljes felépítés, amely ellenáll a húzóigénybevételeknek is
- magas hőmérsékleten is hőálló kivezetés
- korrózióállóság

További információért kérem lapozza fel TE katalógusunkat.

### Beschreibung

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

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 thermocouple 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.

## SZABADALMAZTATOTT RÖGZÍTÉS PATENTIERTE FIXIERUNG PATENTED CLAMPING

A HPQ sorozathoz a Türk+Hillinger egy új, szabadalmaztatott, a hőelemet a szabályozandó egységhez szorosan rögzítő kialakítást kínál Önnek, ezáltal biztosítva az optimális szabályzást és vezérlést. A hőmérsékletérzékelőt kérheti cserélhető, vagy a beépített kivitelben is.

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 heater type HPQ.

## HPQ-MINI - A NAGYON KICSI KIVITEL SEHR KLEINE AUSFÜHRUNG HPQ-MINI VERY SMALL VERSION HPQ-MINI



Ajánljuk figyelmébe legkisebb termékünket, a HPQ-Minit is.

Opcionálisan cserélhető hőmérsékletérzékelővel is.  
Kérjük érdeklődjön munkatársunknál.

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.

**AZ ÖN SZAKMAI PARTNERE  
IHR KOMPETENTER PARTNER  
YOUR COMPETENT PARTNER**

A már ismert termékeink széles választéka mellett ajánljuk figyelmébe legújabb fejlesztéseinket.

Wärmstens möchten wir Ihnen unsere neuesten, aber auch unsere etablierten Entwicklungen auf dem Gebiet der elektrischen Beheizungstechnik empfehlen.

We highly recommend our established wide range of products as well as our latest developments in the field of electric heating elements.

Türk + Hillinger Hungária Kft.

3350 Kál, Arany János utca 2.

Tel.: 00 36 36 587 300

[info@tuerk-hillinger.hu](mailto:info@tuerk-hillinger.hu)

[www.tuerk-hillinger.hu](http://www.tuerk-hillinger.hu)

