



7. Hochleistungs-Rohrheizpatronen

Allgemeine Informationen:

Jasü-Hochleistungs-Rohrheizpatronen Typ RP und RPT sind massearme, hochverdichtete Heizelemente, mit denen bei geringem Platzbedarf eine sehr hohe Leistung untergebracht werden kann. Aufgrund der guten Formgebungsmöglichkeit eignen sich diese elektrischen Heizkörper besonders zur Beheizung von Gegenständen mit geringem Umfang, wie z. B. Spritzdüsen in der Kunststoffindustrie. Die Oberflächenbelastung liegt zwischen 5 und 6 W/cm². Eine max. Oberflächentemperatur am Patronenmantel von 750 °C darf aufgrund der Lebensdauer nicht überschritten werden.

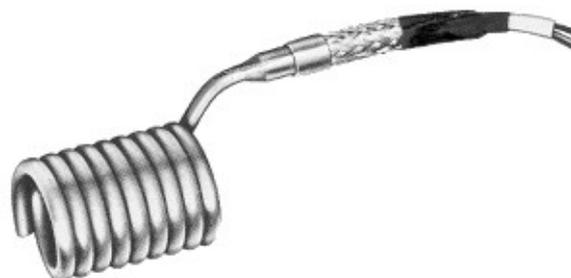
Hinweis: Einmal gebogene Rohrheizpatronen dürfen auf keinen Fall zurückgebogen werden. Der Mindestbiegeradius beträgt 3 mm. Die Länge des Anschlusskopfes sowie 5 mm der unbeheizten Zone sind nicht biegefähig. Der Kopf der Hochleistungs-Rohrheizpatrone darf nicht als Packende benutzt werden, da sonst Bruchgefahr besteht.

7.1 Hochleistungs-Rohrheizpatronen Typ RP / RPT-4

Standardausführung:

- Durchmesser 4 mm
- Patronenmantel CrNi-Stahl Werkst.-Nr. 1.4541 mit gasdicht eingeschweißtem Patronenboden
- hochbelastbarer Heizleiter NiCr 8020, spiralförmig in Magnesiumoxid MgO hochverdichtet eingebettet
- Anschlüsse Nickellitzen 0,75 mm² PTFE-isoliert, 1000 mm lang mit Drahtgeflechtschlauch 965 mm lang
- mit (RPT) oder ohne (RP) Thermoelement Fe-CuNi, Anschlüsse 0,5 mm² PTFE-isoliert
- Messpunkt des Thermoelements im Bodenbereich angebracht
- unbeheizte Enden:
Anschlussseite 150 mm / Bodenseite 6 mm, mit Thermoelement + 8 mm
- Längentol.: +- 5%
- Leistungstol.: +- 10%
- nach den folgenden techn. Daten gestreckt **ab Lager lieferbar**

Art.-Nr.	Watt bei 230 V	Länge in mm
7.1.1 RP/RPT	200	400
7.1.2 RP/RPT	315	550
7.1.3 RP/RPT	400	750
7.1.4 RP/RPT	500	950
7.1.5 RP/RPT	630	1150
7.1.6 RP/RPT	750	1350
7.1.7 RP/RPT	1000	1650



Weitere Fertigungsmöglichkeiten:

- andere Durchmesser
- andere Längen
- andere Leistungen und Spannungen
- andere unbeheizte Enden
- mit NiCr-Ni Thermoelement, Anschlüsse 0,5 mm² PTFE- isoliert
- freie Messpunktwahl des Thermoelements oder Verschweißung am Metallmantel
- gebogen bzw. gewendelt jeglicher Art
- als manschettenförmige Ausführung mit Spannband (s. Kapitel 2.4)
- mäanderförmig mit Druckplatte



7.2 Hochleistungs-Rohrheizpatronen Typ RP / RPT 3,2 x 1,8

Standardausführung:

- Querschnitt 3,2 x 1,8 mm
- Patronenmantel CrNi-Stahl Werkst.-Nr. 1.4541 mit gasdicht eingeschweißtem Patronenboden
- hochbelastbarer Heizleiter NiCr 8020, spiralförmig in Magnesiumoxid MgO hochverdichtet eingebettet
- Anschlüsse aus Nickellitzen 0,75 mm² PTFE-isoliert, 1000 mm lang mit Drahtgeflechtschlauch 965 mm lang
- mit (RPT) oder ohne (RP) Thermoelement Fe-CuNi, Anschlüsse 0,5 mm² PTFE-isoliert
- Messpunkt des Thermoelements im Bodenbereich angebracht
- unbeheizte Enden:
Anschlussseite 100 mm / Bodenseite 6 mm, mit Thermoelement + 8 mm
- Längentol.: +- 5%
- Leistungstol.: +- 10%
- nach den folgenden techn. Daten als RP gestreckt **ab Lager lieferbar**

Art.-Nr.	Watt bei 230 V	Länge in mm
7.2.1 RP/RPT	180	400
7.2.2 RP/RPT	250	550
7.2.3 RP/RPT	315	650
7.2.4 RP/RPT	400	800



Weitere Fertigungsmöglichkeiten:

- andere Längen
- andere Leistungen und Spannungen
- andere unbeheizte Enden
- mit NiCr-Ni Thermoelement, Anschlüsse 0,5 mm² PTFE-isoliert
- freie Messpunktwahl des Thermoelements oder Verschweißung am Metallmantel
- gebogen (nur über flache Seite) bzw. gewendelt jeglicher Art
- als manschettenförmige Ausführung mit Spannband (s. Kapitel 2.4) nur spiralförmig

7.3 Hochleistungs-Rohrheizpatronen Typ RP 5,5 x 3,9

Standardausführung:

- Querschnitt 5,5 x 3,9 mm
- Patronenmantel CrNi-Stahl Werkst.-Nr. 1.4541 mit gasdicht eingeschweißtem Patronenboden
- hochbelastbarer Heizleiter NiCr 8020, spiralförmig in Magnesiumoxid MgO eingebettet
- Anschlüsse aus Nickellitzen 1,5 mm² glasseiden-isoliert, 1000 mm lang mit Drahtgeflechtschlauch 965 mm lang
- unbeheizte Enden:
Anschlussseite 100 mm / Bodenseite 6 mm
- Längentol.: +- 5%
- Leistungstol.: +- 5%
- nach den folgenden techn. Daten kurzfristig lieferbar bzw. * **ab Lager lieferbar**

Art.-Nr.	Watt bei 230 V	Länge in mm
7.3.1 RP	315	400
7.3.2 RP	500	550
7.3.3 RP	800	800
7.3.4 RP	1000	1000
* 7.3.5 RP	1500	1450
* 7.3.6 RP	2000	1900



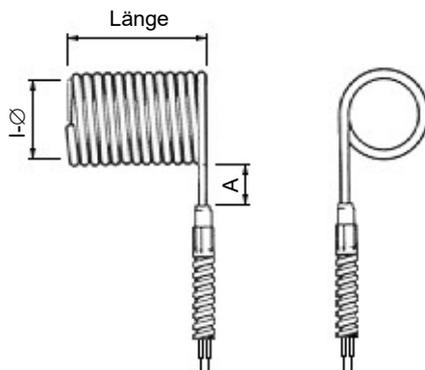
Weitere Fertigungsmöglichkeiten:

- andere Längen
- andere Leistungen und Spannungen
- andere unbeheizte Enden
- gebogen (nur über flache Seite) bzw. gewandelt jeglicher Art
- als manschettenförmige Ausführung mit Spannband (s. Kapitel 2.4) nur spiralförmig

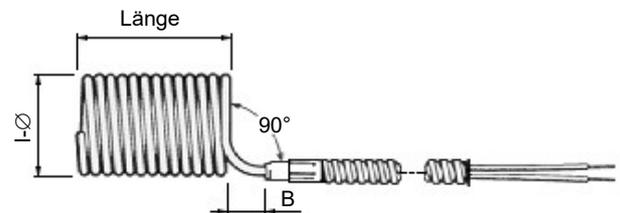
Weitere Hochleistungs-Rohrheizpatronen sind in folgenden Abmessungen kurzfristig lieferbar:

Ø 3,0 mm / 3,2 x 3,2 mm / 4,0 x 2,5 mm / 4,2 x 2,2 mm

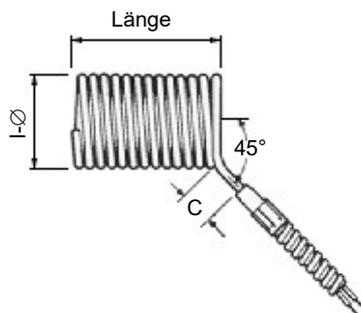
Biege- bzw. Wickelmöglichkeiten:



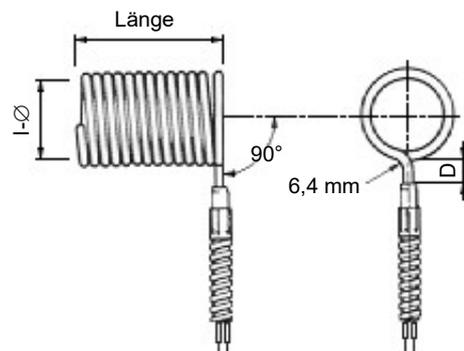
Ausführung A



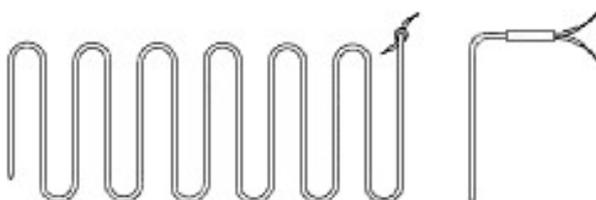
Ausführung B
(wie A, jedoch 90° Bogen)



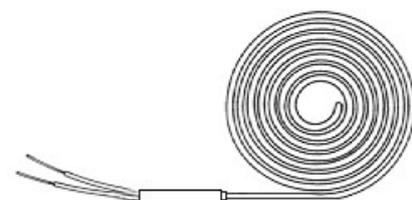
Ausführung C
(wie A, jedoch 45° Bogen)



Ausführung D



Ausführung E



Ausführung F