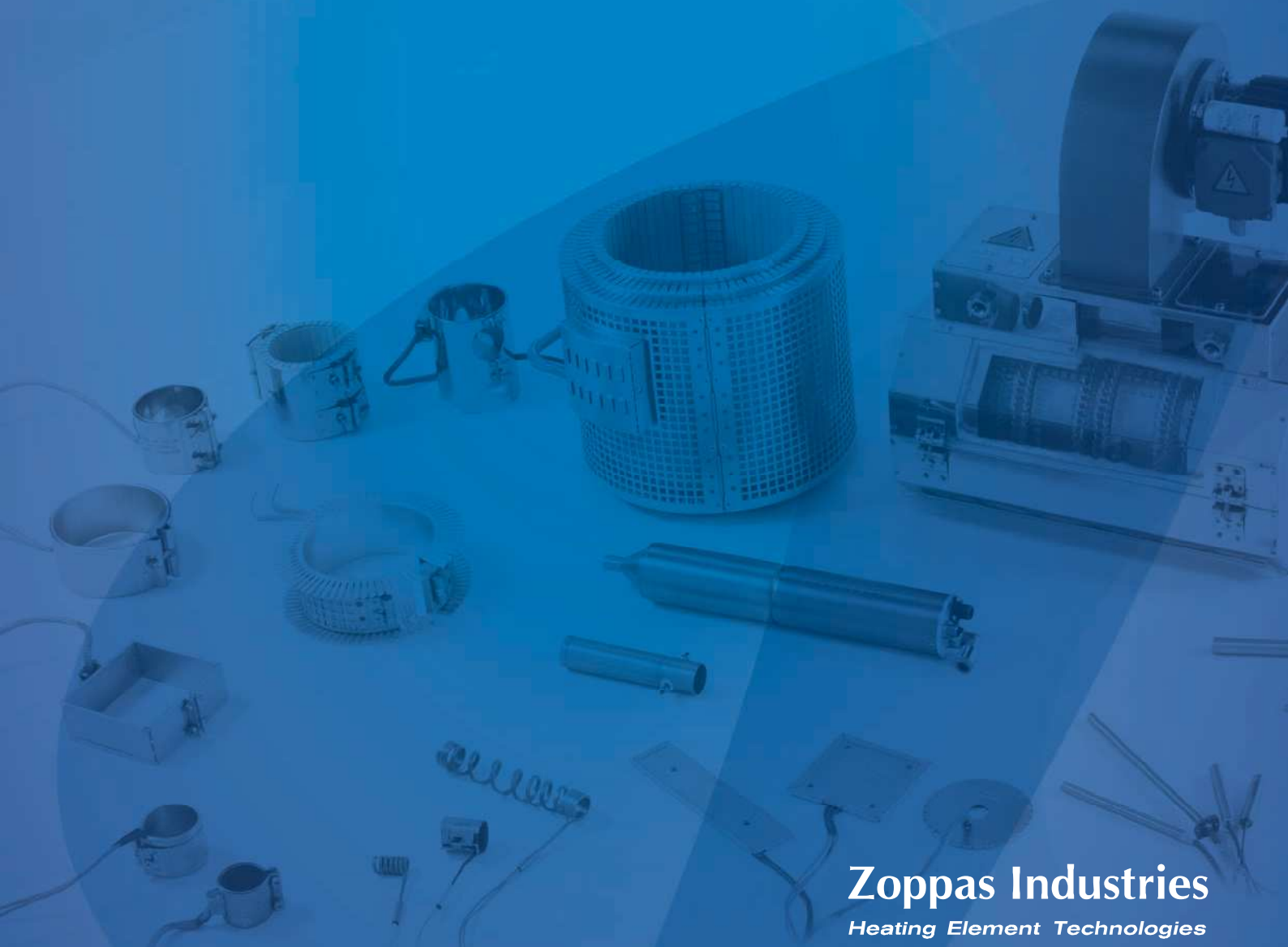


PLASTICS - PACKAGING

PLASTICS



IDEEN, DIE WÄRMEN

DIE HEIZELEMENTE: die noble Seele der Wärme- und Energieproduktion.

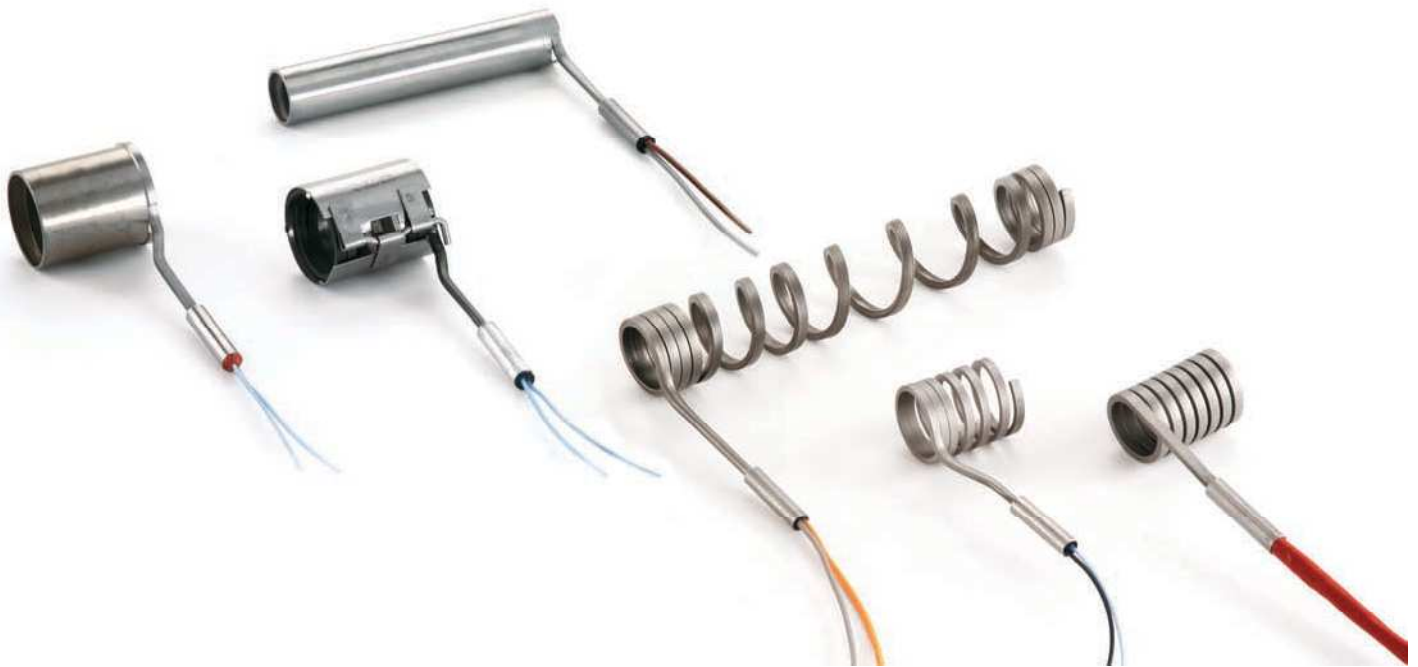
Die Synergien mit den Firmen der Gruppe «Zoppas Industries», die im Industriebereich tätig sind, gewährleisten ein großes umfassendes Know How in Sachen Forschung und technologische und qualitative Lösungen. Dies garantiert schnelle Antworten, die dank eines fortschrittlichen Planungssystems und dem Einsatz einer breiten Palette an Materialien für die Bauteile genau auf die verschiedensten Anwendungsbedürfnisse des Kunden zugeschnitten sind.

Die Ideen des Kunden inspirieren zur Analysierung neuer Möglichkeiten und zur Entwicklung innovativer Projekte. Dies alles verleiht der Produktion von Rica eine extreme Anpassungsfähigkeit und führt zu einer breit gefächerten Palette von Anwendungen vom Wohnbereich über den Industriebereich bis zur Raumfahrt.

Zoppas Industries

Heating Element Technologies

WENDELROHRPATRONEN



Anwendungen

Die Wendelrohrpatronen wurden entworfen, um besonders kritische Heizprobleme mit geringen Abmessungen zu lösen. Sie werden hauptsächlich für die Heizung von Düsen für Kunststoffformwerkzeuge, im Textil- und im Verpackungssektor benutzt.

Bautechnische Hinweise

Sie bestehen aus einem Metallmantel aus Edelstahl, der einen Widerstandsdraht enthält, der mit verdichtetem Magnesiumoxid isoliert ist.

Diese Zusammenstellung garantiert hohe Leistungen für Lebensdauer, Leistungsdichte, Betriebstemperatur und elektrische Isolierung.

Die Modelle können je nach den Angaben des Kunden gerade oder gewickelt geliefert werden, mit isolierten Thermoelement von Typ «J» (Fe CuNi) oder «K» (NiCr Ni).

Die Speisungskabel aus Nickel Teflon können durch einen Silikon-Glaseidenschlauch oder einen geflochtenen Metallschlauch geschützt werden. Auch Ausführungen mit Gehäuse mit einfachem Verschluss, mit starkhaltender Schraube und mit auf Mikrorohr gelötetem Gehäuse möglich.

Technische Eigenschaften

Metallmantel aus Edelstahl

Isolierung aus verdichtetem Magnesiumoxid

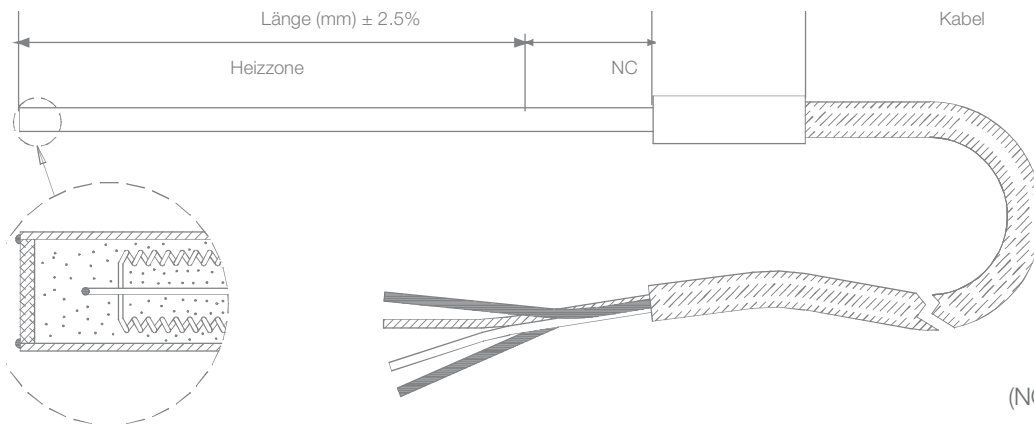
Spirale aus Nickelchrom 80/20 oder 40/20

Kabel aus Nickel Teflon



Bautechnische Spezifikationen

PLASTICS



(NC) Kalter Teil St. 40 mm

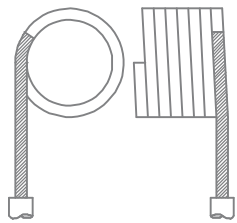
Länge der Standardkabel 1000 mm

Produktquerschnitte und technische Eigenschaften

Querschnitte	Ø 3.1	Ø 4	4 x 2.5	3.2 x 1.8	3.2 x 3.2	2.4 x 1.4
Material der Schutzhülle	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304
Mit Thermoelement	Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Nein	Ja/Nein	Nein
Minimaler Biegeradius	5 mm	6 mm	5 mm Seite 4 4 mm Seite 2.5	5 mm Seite 3.2 4 mm Seite 1.8	5 mm	5 mm Seite 2.4 4 mm Seite 1.4
Maximale Länge gerades Element	1800 mm	2500 mm	2500 mm	1800 mm	2500 mm	1800 mm
Längentoleranz	± 2,5%	± 2,5%	± 2,5%	± 2,5%	± 2,5%	± 2,5%
Leistungstoleranz	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Versorgungsspannung	24V-240 V	24V-240 V	24V-240 V	24V-240 V	24V-240 V	24V-240 V
W/Cm ² max	8	8	8	8	10	8
Isolierung	5M Ω	5M Ω	5M Ω	5M Ω	5M Ω	5M Ω
Festigkeit	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Max. Amp.	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
Betriebstemperatur	400° C	400° C	400° C	400° C	400° C	400° C

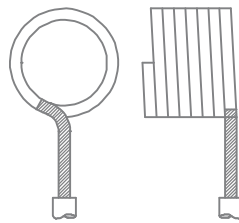
Die Modelle können gerade oder gewickelt mit vereinten oder getrennten Windungen geliefert werden, je nach Wunsch des Kunden.

A



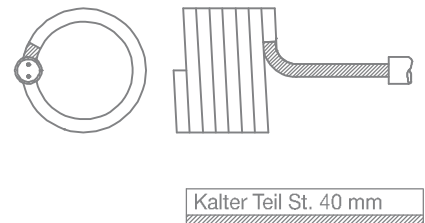
Tangentialabgang

B



Radialabgang

C



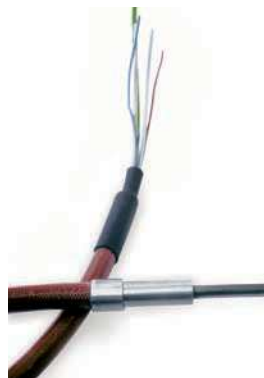
Axialabgang

N



Kabel

F



Silikon-Glaseidenschlauch

T



Geflochtener
Metallschlauch

M



Flexibler
Metallschlauch

Nach der Auswahl der am besten geeigneten Abmessungen aus den vorhergehenden Tabellen müssen bei der Bestellung unbedingt einige weitere Spezifikationen angegeben werden, die eine genauere individuelle Anpassung des Produkts für einen besseren Wirkungsgrad des Heizelements gestatten.

Die Spezifikationen

Abgangsart: tangential, radial, axial, - Interner Durchmesser - Höhe gewickelt - Windungszahl - Trennung - Länge der Kabel - Erdungskabel - Oberer Schutzschlauch: Silikon-Glasfaser, Metallgeflecht, flexibel Metall - Schutzschlauchlänge - Gehäuseart.