

## KONSTANTLEISTUNGSKABEL – TECHNOLOGIE

### SIE BRAUCHEN HÖHERE HEIZLEISTUNGEN ODER EINSATZTEMPERATUREN?

Parallel-Heizkabel mit konstanter Heizleistung sind ein hochwertiges Allround-Produkt, das sich für sehr vielfältige Aufgabenstellungen eignet.

Mit Betriebsspannungen von bis zu 415 V ermöglichen sie:

**Haltetemperaturen bis 230 °C (je nach Typ)**

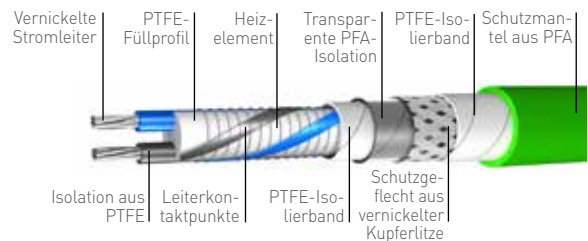
**Einsatztemperaturen bis 260 °C**

**Heizkreislängen bis 330 m**



### AUFBAU

Bei einem Konstantleistungs-Heizkabel ist ein Ni-Chrom-Heizelement um zwei parallele Leiter gewickelt. In festen Abständen wird die Isolierung abwechselnd von jeweils einem der Stromleiter entfernt. Der Abstand zwischen den Leiterkontaktpunkten bestimmt die Länge der Heizzone.

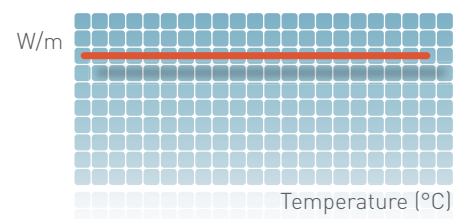
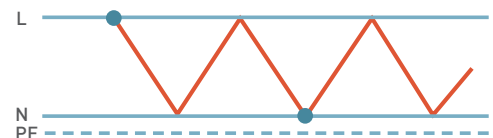


### DIE FUNKTIONSWEISE

Durch den beschriebenen Aufbau mit Heizzonen wird entlang des gesamten Kabels eine konstante Heizleistung erzeugt, die sich mit der Umgebungstemperatur nicht ändert.

Indem der Heizelement-Widerstand und die Länge der Heizzonen variiert werden, lassen sich Heizkabel mit unterschiedlichen Standard-Heizleistungen fertigen.

Aufgrund der konstanten Wärmeabgabe dürfen Konstantleistungs-Heizkabel nicht gekreuzt oder überlappt werden, da sonst eine Überhitzungsgefahr besteht.



## VORTEILE



### EINFACHE INSTALLATION

Durch ihr rundes Profil lassen sich Konstantleistungs-Heizkabel von Raychem sehr flexibel installieren, sodass an Armaturen, Flanschen usw. ein Kreuzen oder Überlappen vermieden werden kann.



### WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG

Die Kabel eignen sich für höhere Einsatztemperaturen, bieten dabei aber weiterhin alle Vorteile vor Ort ablängbarer Heizbänder.



### WENIGER HEIZKREISE ERFORDERLICH

Aufgrund des niedrigeren Einschaltstroms lässt sich die Anzahl der Heizkreise oder die Dimensionierung der Leitungsschutzschalter gegenüber selbstregelnden und leistungsbegrenzenden Heizbändern reduzieren.



### EINSATZBEREICHE

Einfache Rohrleitungssysteme und Apparate, an denen die Installation eines Regulationssystems für die Heizkabel unproblematisch ist