

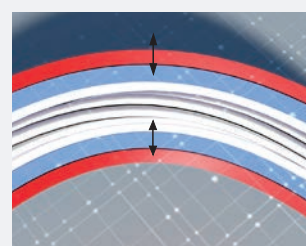
## nVent RAYCHEM XPI Serie Heizsysteme (IEC / ATEX)

Die XPI-Baureihe ist für die Begleitheizung von Rohren bis zu 300°C ausgelegt, insbesondere für längere Leitungen bis zu 5 km. Die Zuverlässigkeit und Leistung eines Begleitheizungssystems hängt stark von jeder einzelnen Komponente und ihrem Zusammenspiel ab. Bei der Entwicklung der nVent RAYCHEM XPI-Systeme haben wir uns nicht nur auf die Qualität der einzelnen Komponenten konzentriert, sondern auch auf deren Kompatibilität, kombinierte Leistung und Gesamtzuverlässigkeit.

### XPI-Kabel - Nutzung der Vorteile von PTFE, wo es darauf ankommt

XPI hat eine einzigartige Sandwich-Mantelkonstruktion mit nahtlosem PTFE und anderen Hochleistungspolymeren.

- PTFE bietet die höchste Langzeittemperaturleistung in einem Heizkabel, da es viel weniger erweicht als andere Polymere. Es hat einen reduzierten Kaltfluss (\*) und gewährleistet eine stabile elektrische Isolierung über eine lange Lebensdauer.
- PTFE hat einen niedrigen Reibungskoeffizienten, der den Aufbau mechanischer und thermischer Spannungen innerhalb des Kabels minimiert und das Risiko eines Ausfalls erheblich reduziert. Das macht nVent RAYCHEM XPI zu einem echten Wärmekabel.
- Der Außenmantel bietet zusätzlichen chemischen und mechanischen Schutz.

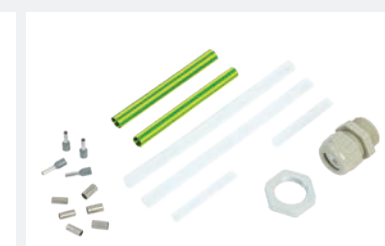


**(\*) Kalter Fluss:**

Innere Kräfte können durch Kriechbewegung der Polymerisolierung eine Verschiebung des Leiters verursachen, was zu einer verminderten elektrischen Isolierung führt. Dies geschieht typischerweise in Biegungen (an Flanschen, Ventilen usw.), wo die mechanische Beanspruchung bei höheren Wattleistungen und/oder Betriebstemperaturen stärker ist. Die einzigartige XPI-Sandwich-Konstruktion wirkt diesem Effekt entgegen und verringert das Risiko eines elektrischen Ausfalls erheblich.

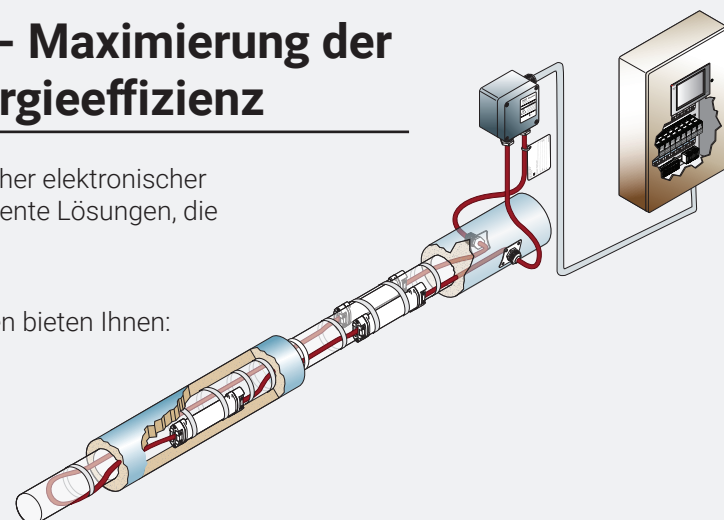
### Komponenten - breite Palette von Technologien für alle Anwendungen

- Kaltanschluss-Sets mit entsprechenden Crimps und Kaltleiter - für anspruchsvolle Anwendungen mit hoher Belastbarkeit und Temperaturbeständigkeit.
- Verschiedene Kalt- oder Warmschrumpfanschluss-Sets und Kaltleiter - für weniger anspruchsvolle Anwendungen mit begrenzter Belastung.
- NEU: Integrierte Anschlussbox für den direkten Anschluss ohne Kaltleiter, Zusatzmaterial oder spezielle Installationswerkzeuge (PI-direkt).



### Steuerung und Überwachung - Maximierung der Anlagenproduktivität und Energieeffizienz

- Vom einfachen Thermostaten bis hin zu fortschrittlicher elektronischer Steuerung und Überwachung, bieten wir energieeffiziente Lösungen, die Ihren Anforderungen entsprechen.
- Die Datenintegration in Ihr Prozessleitsystem und die Echtzeitüberwachung/-darstellung von Heizkreisdaten bieten Ihnen:
  - volle Transparenz,
  - ermöglichen eine vorbeugende Wartung und
  - minimieren das Risiko und die Ausfallzeiten ihrer Anlage



### Vollständiges und bewährtes System

- Entwickelt mit nVent RAYCHEM TraceCalc Pro, einer Auslegungssoftware, die auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Begleitheizungstechnik basiert.
- Entspricht den internationalen Normen.
- Systemzulassungen für explosionsgefährdete Bereiche, die eine Risikobewertung durch Kunden/Endnutzer vereinfachen.
- 10 Jahre verlängerte Produktgewährleistung für absolute Sorglosigkeit.



## Vom Erfinder der selbstregulierenden Heizungstechnik

- Weltweit führend im Bereich der elektrischen Begleitheizung, mit einer breiten Palette von Heizkabeln und Technologien
- 75 Jahre Erfahrung in der Polymermaterialwissenschaft und 50 Jahre in der Selbstregulierungstechnologie
- 550.000 km verkaufte Kabel seit 1972

## NEU: integrierte Anschlussdosen für direkten Anschluss ohne Kaltleiter (PI-direct)

Diese 3 neuen Kits (nVent RAYCHEM JBS-PI-EP, JBM-PI-EP, JB-SPLICE-PI-E) bieten große Vorteile:

- Direkter Anschluss von Heizkabeln an das Stromnetz oder Verzweigungen ohne Verwendung von Kaltleitern und somit zusätzlichen Muffen
- Geringeres Ausfallrisiko (> Weniger elektrische Verbindungen)
- Schnellere Installation (> Käfigzugfederklemmen, keine Spezialwerkzeuge, keine RTV-Härtung)
- Einfachere Bedienung (> Zugänglichkeit für Inspektion, weniger Wartung, weniger Ersatzteile)



### Deutschland

Tel 0800 1818205  
salesde@nVent.com

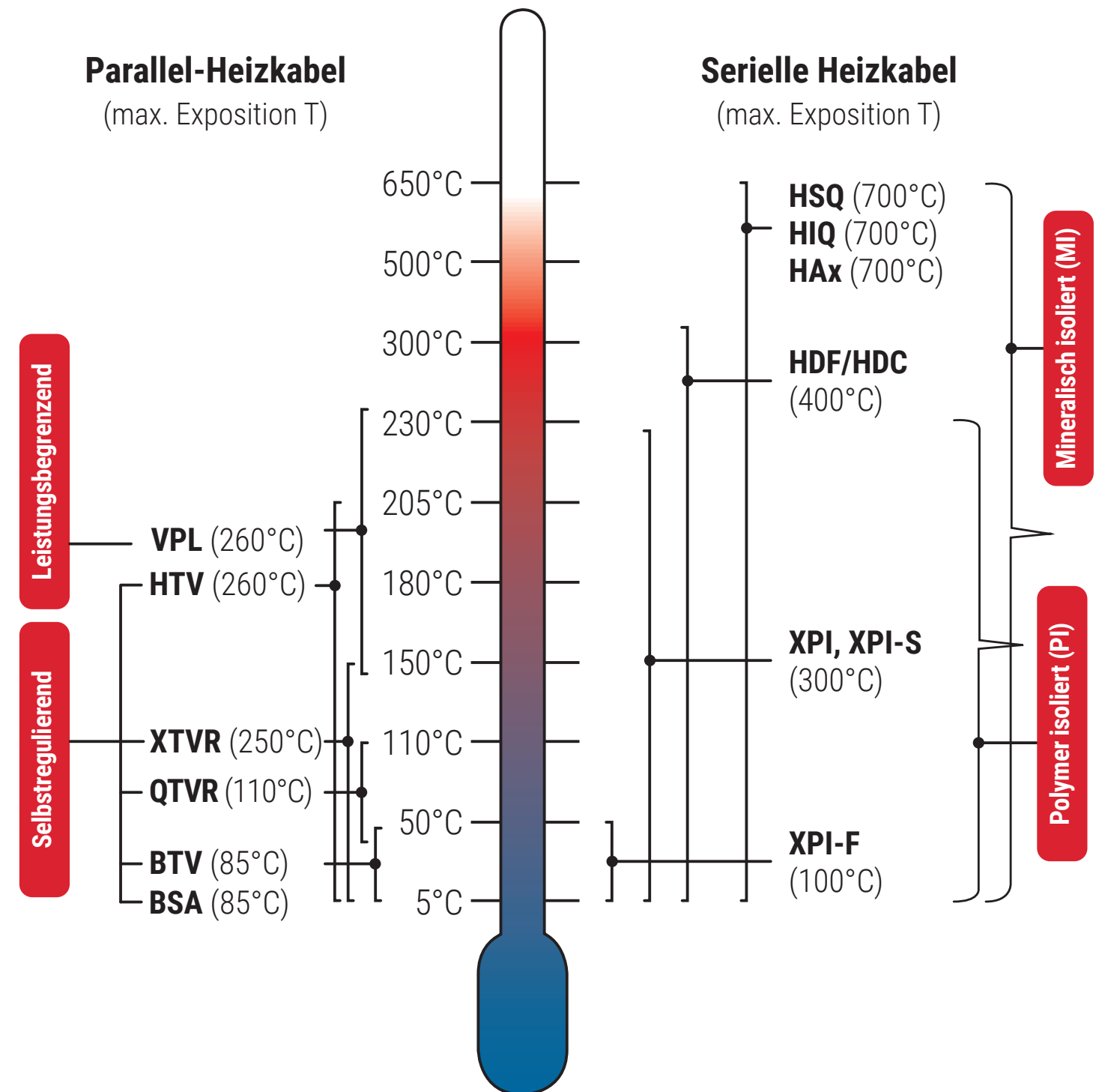
### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
salesat@nVent.com

### Schweiz / Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
infoBaar@nVent.com

## Typische dauerhafte Betriebstemperatur



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER