

system**therm**



**CONNECT AND PROTECT**

NVENT RAYCHEM PI-BEHEIZUNGSSYSTEME (POLYMERISOLIERT)

  
nvent

**RAYCHEM**

# Ein Komplettsystem Ist

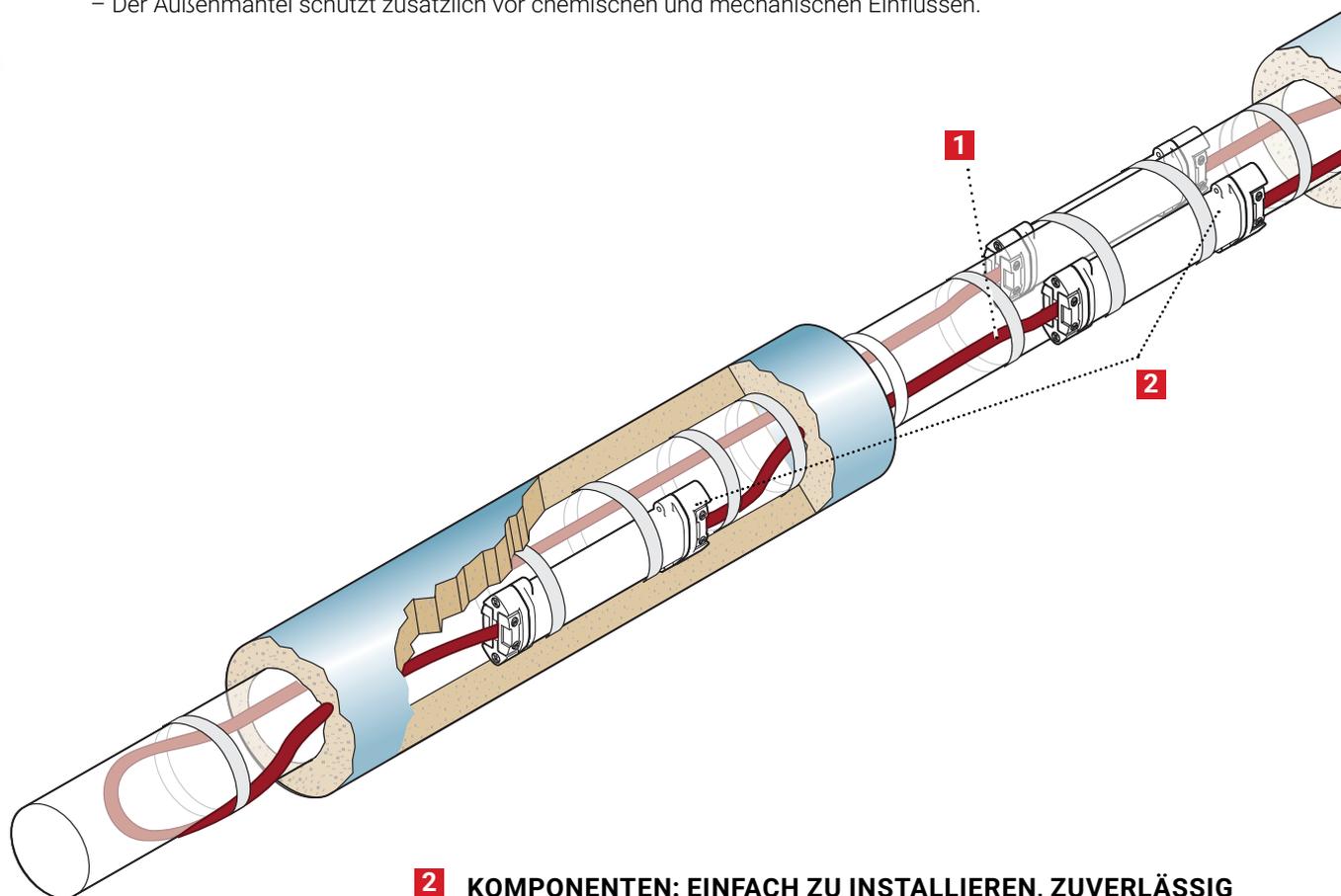
Wie zuverlässig ein Begleitheizungssystem ist, hängt wesentlich von jeder einzelnen Komponente und ihrer Integration ab. Bei der Entwicklung von RAYCHEM XPI-Systemen standen daher nicht nur die Qualität der Komponenten, sondern auch ihre Kompatibilität, Gesamt-Leistungsfähigkeit und allgemeine Zuverlässigkeit im Vordergrund.



## 1 HEIZKABEL: DIE VORTEILE VON PTFE DORT NUTZEN, WO ES SINNT MACHT

Ein exklusiver Mantel im Sandwich-Aufbau aus nahtlosem PTFE und anderen Hochleistungspolymeren. Die Kombination aus herausragenden Materialeigenschaften und ausgereiften Produktionsprozessen bietet zahlreiche Vorteile.

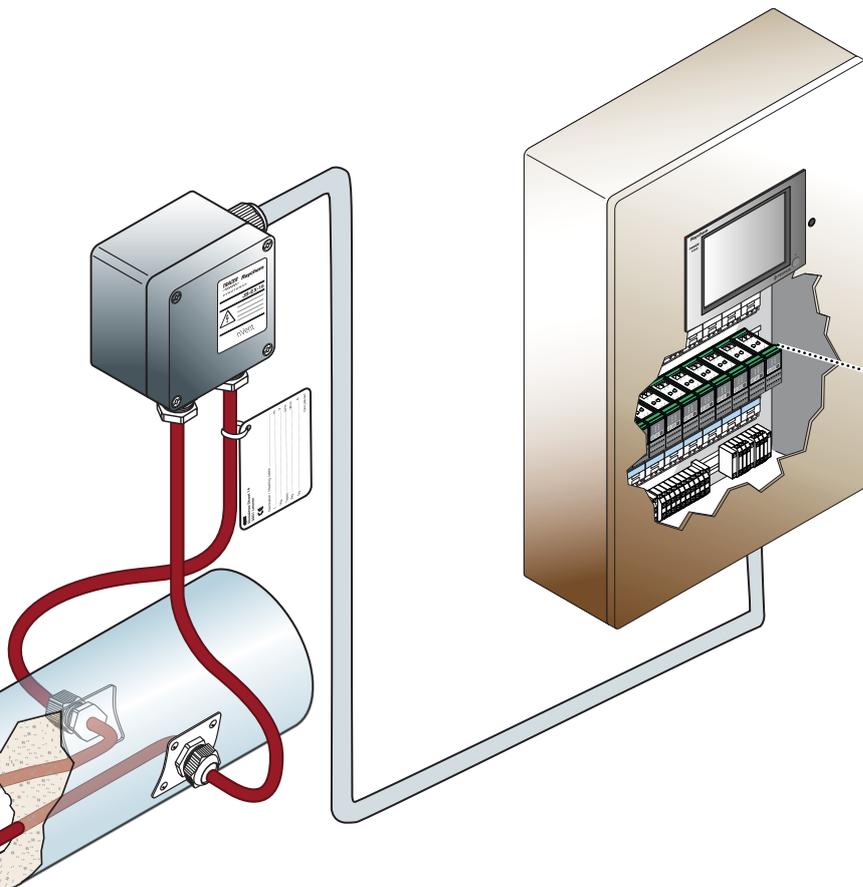
- Heizkabel mit PTFE sind über lange Zeit besonders hitzebeständig, da PTFE viel weniger aufweicht als andere Polymere. Sein Kaltfluss (\*) ist geringer, wodurch die Isolierhülle lange zuverlässig funktioniert.
- PTFE hat einen niedrigen Reibungskoeffizienten. Dadurch wird verhindert, dass sich mechanische und thermische Belastungen im Kabel anstauen und das Ausfallrisiko sinkt deutlich. RAYCHEM XPI ist eben ein speziell für thermische Anwendungen geeignetes Kabel!
- Der Außenmantel schützt zusätzlich vor chemischen und mechanischen Einflüssen.



## 2 KOMPONENTEN: EINFACH ZU INSTALLIEREN, ZUVERLÄSSIG IM BETRIEB

- Kaltanschlusskomponenten
- Seit Jahren in der Praxis bewährt und bei unseren Kunden als Spitzenprodukte bekannt
- Kompatibel mit der gesamten RAYCHEM XPI-Reihe (XPI, XPI-S, XPI-F)

# Mehr Als Die Summe Seiner Teile.



## 3 REGELUNG UND ÜBERWACHUNG: MAXIMALE PRODUKTIVITÄT UND ENERGIEEFFIZIENZ DER ANLAGE

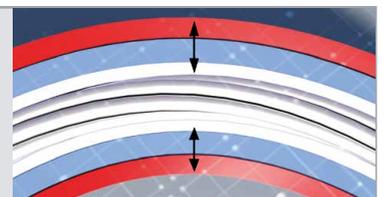
- Von einfachen Thermostaten bis zu komplexer Regelungs- und Überwachungselektronik bieten wir immer die passenden energieeffizienten Lösungen.
- Dank der Datenintegration in Ihr Prozessleitsystem und Echtzeitüberwachung des Heizkreisstatus haben Sie den vollen Überblick und können mit vorbeugender Instandhaltung Risiken und Ausfälle in der Anlage minimieren.

## 4 EIN KOMPLETTES, BEWÄHRTES SYSTEM

- Auslegung mittels TraceCalc Pro, einem Software-Tool, das auf jahrzehntelanger Erfahrung in Begleitheizungstechnik beruht
- Konform mit internationalen Normen
- Ex-Bereich-Zulassungen vereinfachen die Risikoabschätzung durch Kunden/Anwender.
- 10 Jahre Gewährleistungsverlängerung für sorgenfreien Betrieb



(\* **Kaltfluss:** Durch die Schwächung/Aufweichung der Polymerisolation können interne Kräfte den Leiter verlagern. Eine schwächere elektrische Isolierung ist die Folge. Dies geschieht in der Regel an Biegungen (an Flanschen, Armaturen usw.), wo die mechanische Belastung bei höherer elektrischer Leistung und/oder höheren Einsatztemperaturen größer ist. Der Sandwich-Aufbau wirkt dem entgegen und verringert so deutlich das Risiko von Spannungsdurchschlägen.



Die RAYCHEM XPI-Reihe sorgt für Frostschutz und Temperaturhaltung in normalen und Ex-Bereichen. Sie ist eine sichere, kostengünstige Lösung für die Begleitheizung an Rohrleitungen bei Temperaturen bis zu 300 °C, insbesondere in längeren Heizkreisen von bis zu 5 km.

### RAYCHEM XPI-BEHEIZUNGSSYSTEME

Heizleitung	XPI-F	XPI	XPI-S
Isolierschichten	Sandwich-Polymeraufbau mit nahtlosem PTFE und anderen Hochleistungspolymeren		
Max. dauerhafte Einsatztemperatur (°C)	90	260	260
Max. kurzzeitige Einsatztemperatur (°C, max. 1.000 h)	100	300	300
Stoßfestigkeit gemäß IEC/EN 60079-30 und IEC/EN 62395	4J	4J	7J
Widerstandsbereich	1,8–200 Ohm/km	0,8-8000 Ohm/km	0,8-8000 Ohm/km
Komponenten	Komplettreihe an Kaltanschlusskomponenten und Zubehör		
Regelung und Überwachung	Vom einfachen Thermostat bis zu komplexen Regelungs- und Überwachungszentralen		
Auslegungssoftware	Detaillierte Heizkreisauslegung mit TraceCalc Pro		
Internationale Zulassungen	Internationale Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC,...		
Verfügbarkeit	Großer Bestand im Zentrallager		
Planung/Installation	nVent bietet auch Planungs- und Installations-Komplettservices. Mehr dazu erfahren Sie direkt bei uns.		
Produktgewährleistung	2 Jahre standardmäßig. Erweiterbar auf 10 Jahre. Die Bedingungen finden Sie auf <a href="http://nVent.com">nVent.com</a>		