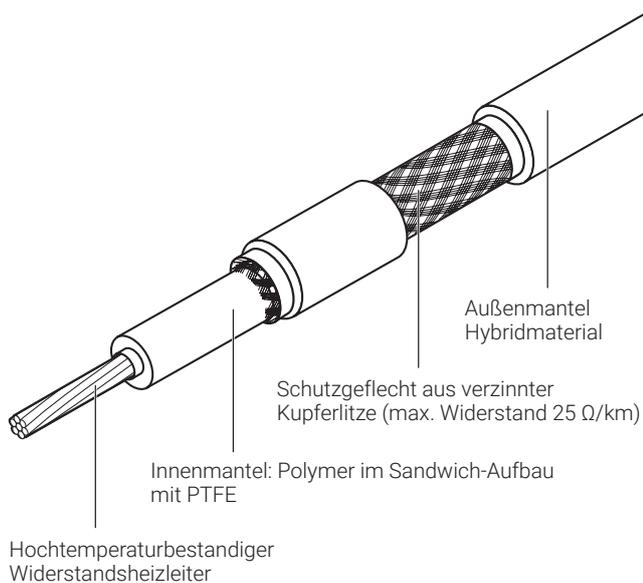


## Polymerisolierte (PI) Widerstands-Heizleitung

### HEIZKABELAUFBAU



nVent RAYCHEM XPI-F ist ein polymerisiertes (PI) Heizkabel, das sich für den Einsatz in Ex- und Nicht-Ex-Bereichen eignet. Es ist ausgelegt für den Frostschutz und die Temperaturhaltung in niedrigeren Temperaturbereichen von Rohrleitungen, an Tanks und für andere Ausrüstungen.

XPI-F ist eine wirtschaftliche Lösung für zahlreiche Begleitheizungsanwendungen, insbesondere für Rohrleitungslängen, welche die maximale Heizkreislänge für Parallel-Heizkabel überschreiten.

Bei der Heizleiterisolierung handelt es sich um einen Sandwich-Aufbau aus PTFE und PE, wobei die Außenisolation aus PE-Hybridmaterial besteht. Der Aufbau mit PTFE ist sehr einfach zu konfektionieren, äußerst flexibel, verhindert innen eine hohe mechanische und thermische Beanspruchung und macht das XPI-F zu einem ebenso sicheren wie zuverlässigen Produkt. PE verleiht dem Heizkabel hohe chemische und mechanische Beständigkeit.

XPI-F-Heizkabel können für Temperaturen bis 90 °C (Dauerbetrieb) und 100 °C (kurzzeitig) eingesetzt werden. Damit ist es das ideale PI-Heizkabel für Transportleitungen und große Tanks mit begrenzten Temperaturanforderungen.

Das XPI-F-Heizkabel mit den aufgedruckten Metermarkierungen lässt sich besonders einfach verlegen. nVent bietet XPI-F-Heizkabel mit einem großen Widerstandsbereich von 1,8 Ω/km bis 200 Ω/km sowie ein vollständiges Sortiment von Anschluss- und Verbindungsgarnituren an.

### ANWENDUNG

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1 oder Zone 2 (Gas) oder Zone 21 oder Zone 22 (Staub), Nicht-Ex-Bereich
Chemische Beständigkeit	Organische korrosive Stoffe

## ZULASSUNGEN

Konform mit IEC EN 60079-0, IEC IEEE 60079-30-1, EN 60079-30-1

System (Heizelemente)	PTB 08 ATEX 1102X Ⓢ II 2 G Ex eb 60079-30-1 IIC T2...T6 Gb Ⓢ II 2 D Ex tb 60079-30-1 IIIC T260...T90 °C Db IECEX PTB 08.0051X Ex eb 60079-30-1 IIC T2...T6 Gb Ex tb 60079-30-1 IIIC T260...T90 °C Db EAC Ex TC RU C-BE.ИM43.B.01854 ООО «ТехИмпорт» Umgebungstemperaturbereich: -60 °C...+56 °C 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110 °C Db X Hergestellt in Deutschland
Meterware	Baseefa15ATEX0158U Ⓢ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC Gb Ⓢ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC Db IECEX BAS 15.0105U Ex 60079-30-1 IIC Gb Ex 60079-30-1 IIIC Db EAC Ex TC RU C-BE.ИM43.B.01854 ООО «ТехИмпорт» Umgebungstemperaturbereich: -60 °C...+56 °C 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110 °C Db X IP66 Hergestellt in Deutschland CCC Ex e IIC Gb

\* Die Temperaturklassifizierung (Temperaturspezifizierung) ist anhand der Prinzipien der stabilisierten Bauart zu ermitteln, oder es ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers vorzusehen. Verwenden Sie dazu die TraceCalc-Software, oder wenden Sie sich an nVent.

## TECHNISCHE DATEN

Maximale Einsatztemperatur	90 °C (Dauerbetrieb, ausgeschaltet), 100 °C (kurzzeitig, ausgeschaltet, max. 1000 h)
Minimale Montagetemperatur	-60 °C
Min. Biegeradius bei -55 °C	7,5-facher Kabeldurchmesser
Maximale Leistungsabgabe	20 W/m (typischer Wert, entsprechend der Anwendung)
Nennspannung	Bis zu 300/500 V AC (U0/U)
Min. Schlagzähigkeit	4 Joule (gemäß EN 60079-30-1)
Mindestverlegeabstand	20 mm zwischen den Heizkabeln

## BESTELLBEZEICHNUNGEN FÜR XPI-F-HEIZKABEL

Bestellbezeichnung	Nennwiderstand [Ω/km bei 20 °C]	Temperaturbeiwert [ $\times 10^{-3}/K$ ]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nenngewicht (kg/km)	Bestellnummer Best.-Nr.
XPI-F-1.8	1,8	4,3	9,5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2,9	4,3	7,8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4,4	4,3	7,2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4,3	6,6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4,3	6,5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11,7	4,3	6,4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4,3	6,1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17,8	4,3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31,5	1,3	6,4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1,3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1,3	5,7	53	1244-018809

Bestellbezeichnung	Nennwiderstand [Ω/km bei 20 °C]	Temperaturbeiwert [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nenngewicht (kg/km)	Bestellnummer Best.-Nr.
XPI-F-80	80	0,7	6,1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1,3	5,4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0,4	5,9	48	1244-018812
XPI-F-200	200	0,4	5,6	53	1244-018814

Widerstandstoleranz: +10/-5 %. Insbesondere bei Kabeln < 31,5 Ω/km ist der Widerstand des Leitermaterials temperaturabhängig. Diese Änderungen sind bei der Auslegung zu berücksichtigen.

### EMPFOHLENE KALTLEITER FÜR XPI-F-HEIZKABEL (ALTERNATIV KÖNNEN KALTLEITER VON XPI-HEIZKABELN VERWENDET WERDEN)

Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Nennstrom [A]	Außendurchmesser [mm nom.]	Nennwiderstand [Ω/km bei 20 °C]	Temperaturbeiwert [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Bestellbezeichnung	Bestellnummer Best.-Nr.
2,5	32	6,6	7,0	4,3	XPI-F-7	1244-018801
4	42	7,2	4,4	4,3	XPI-F-4.4	1244-018800
6	54	7,8	2,9	4,3	XPI-F-2.9	1244-018799
10	73	9,5	1,8	4,3	XPI-F-1.8	1244-018798

**Hinweise:** Die Lieferlänge hängt vom Widerstandswert ab und ist grundsätzlich auf ein Gewicht von 120 kg/Spule bzw. eine Lauflänge von ungefähr 1000 m begrenzt. Zur praktischen und sicheren Handhabung vor Ort wird dringend empfohlen, die Länge pro Spule auf ein Gewicht von 25 bis 30 kg zu beschränken. Nicht alle Widerstände sind ab Lager lieferbar. Wenden Sie sich für die Bestätigung der Lieferfrist an nVent. nVent schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen.

Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen wird für einstellbare Geräte ein Auslösepegel von 30 mA über der konstruktionsbedingten kapazitiven Ableiteigenschaft des Heizbands empfohlen, die vom Hersteller angegeben wurde. Alternativ kann für nicht einstellbare Geräte ein FI mit maximal 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

#### Deutschland

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nVent.com

#### Österreich

Tel 0800 29 74 10  
Fax 0800 29 74 09  
salesat@nVent.com

#### Schweiz / Suisse

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



Unser starkes markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**