

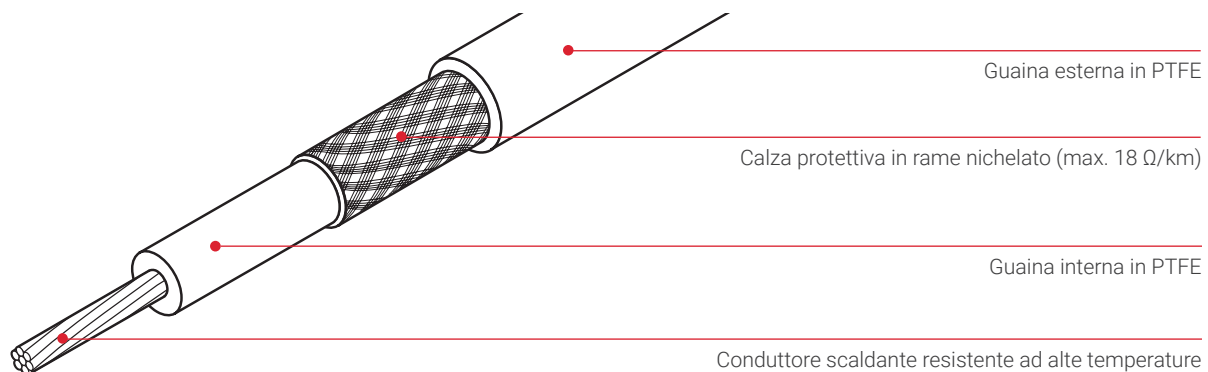
## CAVI SCALDANTI CON RESISTENZA IN SERIE A ISOLAMENTO POLIMERICO (PI) PER USO IN AREE NON CLASSIFICATE

I cavi scaldanti nVent RAYCHEM XPI-NH con resistenza in serie a isolamento polimerico (PI) sono ideati per l'impiego nelle aree non pericolose. Sono progettati per applicazioni di protezione antigelo e di mantenimento della temperatura in tubazioni, serbatoi e altre apparecchiature. I cavi XPI-NH offrono una soluzione economica per numerose applicazioni di tracciamento elettrico in aree non pericolose, in particolare per le tubazioni che superano le lunghezze massime raggiungibili con i cavi scaldanti a circuito parallelo.

Grazie all'adozione del PTFE per l'isolamento interno e quello esterno, i cavi XPI-NH sono un prodotto sicuro e affidabile. Questo materiale fornisce la massima resistenza agli agenti chimici e una buona resistenza meccanica, specialmente a temperature elevate.

I cavi scaldanti XPI-NH possono essere utilizzati a temperature fino a 260°C, sono facili da installare e hanno la metratura stampata sulla superficie. I cavi scaldanti XPI-NH di nVent sono disponibili in diverse varianti di resistenza, da 0,8 Ω/km a 8000 Ω/km, insieme a una gamma completa di componenti di connessione e giunzione.

### STRUTTURA DEL CAVO SCALDANTE



### APPLICAZIONE

Classificazione per aree	Aree non classificate
Resistenza agli agenti chimici	Sostanze organiche e corrosive

### DATI TECNICI

Temperatura massima di esposizione	260°C (esposizione continua, cavo disalimentato)
Temperatura minima di installazione	-60°C
Raggio di curvatura minimo	2,5 x diametro del cavo a -25°C 6 x diametro del cavo a -60°C
Distanza libera minima	20 mm tra i cavi scaldanti
Potenza di uscita massima	25 W/m (valore tipico, in funzione dell'applicazione)
Tensione nominale	Fino a 300/500 Vac ( $U_0 / U$ )

## DATI DI RIFERIMENTO PER I CAVI SCALDANTI XPI-NH

Rif. ordine	Resistenza nominale [Ω/km a 20°C]	Coefficiente di temp. [x 10 <sup>-3</sup> / K]	Diametro esterno [mm nom.]	Peso nom. [kg/km]	Codice PN
XPI-NH-0.8	0,8	4,3	11,5	388	1244-003083
XPI-NH-1.1	1,1	4,3	9,7	284	1244-003084
XPI-NH-1.8	1,8	4,3	8,2	196	1244-003085
XPI-NH-2.9	2,9	4,3	6,5	127	1244-003086
XPI-NH-4.4	4,4	4,3	5,5	89	1244-003087
XPI-NH-7	7,0	4,3	4,9	65	1244-003088
XPI-NH-10	10,0	4,3	4,4	52	1244-003089
XPI-NH-11.7	11,7	4,3	4,2	48	1244-003090
XPI-NH-15	15,0	4,3	4,1	44	1244-003091
XPI-NH-17.8	17,8	4,3	3,9	42	1244-003092
XPI-NH-25	25,0	3,0	3,9	42	1244-003093
XPI-NH-31.5	31,5	1,3	4,3	50	1244-003094
XPI-NH-50	50	1,3	3,9	42	1244-003095
XPI-NH-65	65	1,3	3,8	38	1244-003096
XPI-NH-80	80	0,7	4,1	44	1244-003097
XPI-NH-100	100	0,4	4,2	48	1244-003098
XPI-NH-150	150	0,4	3,9	42	1244-003099
XPI-NH-180	180	0,33	3,7	36	1244-003100
XPI-NH-200	200	0,40	3,8	38	1244-003101
XPI-NH-320	320	0,18	3,9	40	1244-003102
XPI-NH-380	380	0,18	3,8	38	1244-003103
XPI-NH-480	480	0,18	3,7	36	1244-003104
XPI-NH-600	600	0,18	3,5	34	1244-003105
XPI-NH-700	700	0,18	3,5	32	1244-003106
XPI-NH-810	810	0,04	3,6	35	1244-003107
XPI-NH-1000	1000	0,04	3,5	34	1244-003108
XPI-NH-1440	1440	0,04	3,4	31	1244-003109
XPI-NH-1750	1750	0,04	3,4	30	1244-003110
XPI-NH-2000	2000	0,35	3,6	34	1244-003111
XPI-NH-3000	3000	0,35	3,4	31	1244-003112
XPI-NH-4000	4000	0,35	3,4	30	1244-003113
XPI-NH-4400	4400	0,1	3,4	30	1244-003114
XPI-NH-5160	5160	0,1	3,4	30	1244-003115
XPI-NH-5600	5600	0,1	3,4	30	1244-003116
XPI-NH-7000	7000	0,1	3,4	30	1244-003117
XPI-NH-8000	8000	0,1	3,4	30	1244-003118

Tolleranza per la resistenza: +10%/−5%

In particolare per i cavi con resistenza < 31,5 Ω/km, la resistenza del materiale del conduttore dipende dalla temperatura, e questa variabilità deve essere tenuta in considerazione in fase di progettazione.

**CAVI FREDDI CONSIGLIATI PER XPI-NH (IN ALTERNATIVA, È POSSIBILE UTILIZZARE CAVI FREDDI XPI-S)**

Sezione nom. [mm]	Corrente nominale [A]	Diametro esterno [mm nom.]	Resistenza nominale [ $\Omega$ /km a 20°C]	Coefficiente di temp. [ $\times 10^{-3}/K$ ]	Rif. ordine	Codice PN
2,5	32	5,5	7,0	4,3	XPI-7	1244-000203
4	42	6,1	4,4	4,3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6,9	2,9	4,3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8,6	1,8	4,3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10,1	1,1	4,3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11,9	0,8	4,3	XPI-0.8	1244-000189

**NOTE:** la lunghezza consegnata dipende dal tipo di resistenza ed è limitata a un peso massimo di 120 kg a bobina o, rispettivamente, di 1000 m a tratta. Per consentire una gestione pratica e sicura dei cavi in cantiere, si raccomanda di limitare la lunghezza delle bobine a 25-30 kg. Non tutte le resistenze sono standard, perciò è possibile che non siano disponibili a magazzino. Contattare nVent per verificare i tempi di consegna. Per la massima sicurezza e protezione antincendio, nVent richiede l'uso di un interruttore differenziale da 30 mA.

Qualora dal progetto risulti una corrente di dispersione piuttosto elevata, il livello di scatto consigliato per gli interruttori regolabili è di 30 mA al di sopra della caratteristica di dispersione capacitiva del cavo scaldante dichiarata dal fornitore o, per i dispositivi non regolabili, il livello di scatto comune successivo, fino a un massimo di 300 mA. Tutti gli aspetti relativi alla sicurezza devono essere verificati.

**North America**

Tel +1.800.545.6258  
Fax +1.800.527.5703  
thermal.info@nvent.com

**Latin America**

Tel +1.713.868.4800  
Fax +1.713.868.2333  
thermal.info@nvent.com

**Europe, Middle East, Africa**

Tel +32.16.213.511  
Fax +32.16.213.604  
thermal.info@nvent.com

**Asia Pacific**

Tel +86.21.2412.1688  
Fax +86.21.5426.3167  
cn.thermal.info@nvent.com



nVent.com

Il nostro ricco portafoglio di marchi:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**