

## Polymeerieristeinen (PI) sarjavastuslämpökaapeli

### TUOTTEEN YLEISKUVAUS



nVent RAYCHEM XPI on räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva polymeerieristetty vakiovastuslämpökaapeli. Se on tarkoitettu putkien, säiliöiden ja muiden laitteiden sulanapitoon ja lämpötilan ylläpitoon. XPI on taloudellinen ratkaisu monenlaisiin saattolämmitystarpeisiin, erityisesti kohteissa, joissa putkiston pituudet ylittävät itsesäätyvien lämpökaapelien piirien maksimipituudet.

Kaapelin sisäeriste muodostuu kerroksittaisesta rakenteesta, joka koostuu kuumuutta kestävästä fluoripolymeeristä ja PTFE:stä, kun taas ulkoeriste on valmistettu PTFE:stä. Tämä ainutlaatuinen rakenne on joustavuutensa ansiosta hyvin helposti päätettävissä. XPI on erittäin turvallinen ja luotettava tuote. Se kestää erittäin hyvin kemikaaleja, on äärimmäisen lujatekoinen ja soveltuu käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa.

XPI-lämpökaapeleita voidaan käyttää korkeintaan 260°C:n lämpötiloissa jatkuvasti ja lyhytaikaisesti altistettuna korkeintaan 300°C:n lämpötiloissa. XPI on helppo asentaa, ja siinä on painetut metrimerkit. nVent tarjoaa XPI-lämpökaapeleita monella eri resistanssiarvolla alkaen arvosta 0,8 ohmia/km arvoon 8000 ohmia/km. Lisäksi tarjolla on täydellinen komponenttivalikoima kaapelien kytkentään ja jatkosten tekemiseen.

### Käyttökohde

Kemikaalikestävyys                      Orgaaniset ja epäorgaaniset syövyttävät aineet

### TUOTESPESIFIKAATIOT

#### Tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila, maks	260°C (virta katkaistuna, jatkuva), 300°C (virta katkaistuna, tilapäisesti kork. 1000 h)
Asennuslämpötila, min.	-70°C
Taivutussäde, min. -70°C:ssa	2,5 x kaapelin läpimitta, kun kaapelin läpimitta ≤ 6 mm 6 x kaapelin läpimitta, kun kaapelin läpimitta > 6 mm
Maksimilähtöteho	35 W/m (tyypillinen arvo, riippuen käyttötarkoituksesta)
Nimellisjännite	Kork. 450/750 VAC (U0/U)
Iskunkestävyys, min.	4 joulea (standardin EN 60079-30-1 mukaisesti)
Minimietäisyys	20 mm lämpökaapelien välillä

## HYVÄKSYNNÄT

Käytettäväksi tavallisella ja räjähdysvaarallisella alueella tilaluokka 1 ja 2 (kaasu), tilaluokka 21 ja 22 (pöly)

### Lämpötilaluokitus

T6...T2 käyttämällä stabiloidun suunnittelun

nVent RAYCHEM -lämmönsiirtotuotteet ovat hyväksytyt luetteluihin lämpötilaluokituksiin käyttämällä stabiloidun suunnittelun periaatteita. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä nVentiin.

### Tuotteen sertifiointi



Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa [www.nVent.com/RAYCHEM](http://www.nVent.com/RAYCHEM).

### TILAUSTIEDOT

Tilausnumero	Nimellisresistanssi [ $\Omega$ /km @ 20°C]	Lämpötilakerroin [ $\times 10^{-3}$ /K]	Ulkolämpimitta [mm nim.]	Nimellispaino [kg/km]	Osanumero
XPI-0.8	0.8	4.3	11.9	404	1244-000189
XPI-1.1	1.1	4.3	10.1	306	1244-000201
XPI-1.8	1.8	4.3	8.6	208	1244-000182
XPI-2.9	2.9	4.3	6.9	143	1244-000202
XPI-4.4	4.4	4.3	6.1	112	1244-000190
XPI-7	7	4.3	5.5	83	1244-000203
XPI-10	10	4.3	5.4	76	1244-000204
XPI-11.7	11.7	4.3	5.2	65	1244-000183
XPI-15	15	4.3	5.1	61	1244-000191
XPI-17.8	17.8	4.3	4.9	57	1244-000178
XPI-25	25	3	4.9	57	1244-000192
XPI-31.5	31.5	1.3	5.3	67	1244-000205
XPI-50	50	1.3	4.9	57	1244-000184
XPI-65	65	1.3	4.8	53	1244-000206
XPI-80	80	0.7	5.1	61	1244-000193
XPI-100	100	0.4	5.2	67	1244-000207
XPI-150	150	0.4	4.9	57	1244-000185
XPI-200	200	0.4	4.8	53	1244-000195
XPI-320	320	0.18	4.9	56	1244-000653
XPI-380	380	0.18	4.8	53	1244-000180
XPI-480	480	0.18	4.7	51	1244-000208
XPI-600	600	0.18	4.5	48	1244-000196
XPI-700	700	0.18	4.5	46	1244-000186
XPI-810	810	0.04	4.6	50	1244-000209
XPI-1000	1000	0.04	4.5	48	1244-000197
XPI-1440	1440	0.04	4.4	45	1244-000211
XPI-1750	1750	0.04	4.3	43	1244-000198
XPI-2000	2000	0.35	4.6	49	1244-000187
XPI-3000	3000	0.35	4.4	45	1244-000212
XPI-4000	4000	0.35	4.2	42	1244-000199
XPI-4400	4400	0.1	4.3	43	1244-000181
XPI-5160	5160	0.1	4.3	42	1244-000654
XPI-5600	5600	0.1	4.2	41	1244-000188
XPI-7000	7000	0.1	4.2	40	1244-000213
XPI-8000	8000	0.1	4.1	40	1244-000200

Resistanssin toleranssi +10/-5%. Erityisesti kaapeleissa, joiden resistanssi on < 31,5  $\Omega$ /km, johdinvälikomponenttien resistanssi liittyy kiinteästi lämpötilaan ja sen muutos on huomioitava suunnittelussa.

## Suosittelvat XPI:n kanssa käytettävät kylmäkaapelit (vaihtoehtoisesti voidaan käyttää XPI-S:lle tarkoitettuja kylmäkaapeleita)

Nimellispoikkipintaala [mm <sup>2</sup> ]	Nimellisvirta [A]	Ulkoläpimitta [mm nim.]	Nimellisresistanssi [ $\Omega$ /km @ 20°C]	Lämpötilakerroin [ $\times 10^{-3}/K$ ]	Tilaus-numero	Osanumero
2.5	32	5.5	7	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

Huomautukset: Toimituspituus riippuu resistanssista ja voi olla korkeintaan 120 kg/kelaa tai yhtäjaksoiselta pituudeltaan 1000 m. Käytännöllisen ja turvallisen käsittelyn takaamiseksi paikan päällä on erittäin remove suuressa määrin suositeltavaa rajoittaa kelapituudet siten, että niiden paino on korkeintaan 25–30 kg. Kaikki resistanssiarvot eivät ole vakiotavaraa, joten kaikkia ei välttämättä ole varastossa. Tarkista toimitusaika nVentilta. nVent vaatii turvallisuuden takaamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi, että käytössä on 30 mA:n vikavirtasuojakytkin.

Mikäli vuotovirta on laitteiston rakenteesta johtuen tätä suurempi, säädettävien laitteiden suositeltava laukaisutaso on 30 mA yli lämpökaapelin sisäisen kapasitatiivisen vuotovirran, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikista turvallisuuskohdista on oltava todisteet.

### Finland

Tel 0800.11.67.99  
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF**