

Polymeerieristeinen (PI) vakiovastuslämpökaapeli

TUOTTEEN YLEISKUVAUS



nVent RAYCHEM XPI-F on tavallisiin ja räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva polymeerieristetty vakiovastuslämpökaapeli. Se on tarkoitettu putkien, säiliöiden ja muiden laitteiden sulanapitoon ja alhaisen lämpötilan ylläpitoon.

XPI-F on taloudellinen ratkaisu monenlaisiin saattolämmitystarpeisiin erityisesti kohteissa, joissa putkiston pituudet ylittävät itsesäätyvien lämpökaapelien maksimipituudet.

Kaapelin sisäeriste muodostuu kerroksittaisesta rakenteesta, joka koostuu PTFE:stä ja PE:stä; ulkoeriste on PE-hybridirakenne. PTFE:n käyttäminen rakenteessa tekee päättämisen helpoksi, tarjoaa joustavuutta, poistaa sisäisen mekaanisen ja lämpörasituksen ja tekee XPI-F:stä erittäin turvallisen ja luotettavan tuotteen. PE tarjoaa hyvän kemiallisen kestävyuden ja erinomaisen mekaanisen lujuuden.

XPI-F-lämpökaapeleita voidaan käyttää jopa 90°C (jatkuva) ja 100 °C (ajoittainen lyhytaikainen altistus) lämpötiloissa, mikä tekee siitä ihanteellisen PI-lämpökaapelin siirtolinjoille ja suurille säiliöille, joilla on rajoitetut lämpötilavaatimukset.

XPI-F on helppo asentaa, ja siinä on painetut metrimerkit. nVent tarjoaa XPI-F-lämpökaapeleita monella eri resistanssiarvolla alkaen 1,8 Ω/km:stä jopa 200 Ω/km:iin. Lisäksi tarjolla on täysi komponenttivalikoima kytkemiseen ja jatkoliitosten tekemiseen.

Käyttökohde

Kemikaalien kestävyys	Orgaaniset syövyttävät aineet
-----------------------	-------------------------------

TUOTESPESIFIKAATIOT

Tekniset tiedot

Maks. ympäristölämpötila	90 °C (virta katkaistuna, jatkuva), 100 °C (virta katkaistuna, tilapäisesti kork. 1000 h)
Minimiasennuslämpötila	-60°C
Minimitaivutussäde -55 °C:ssa	7,5 x kaapelin läpimitta
Maksimilähtöteho	20 W/m (tyypillinen arvo, riippuen käyttötarkoituksesta)
Nimellisjännite	Kork. 300/500 VAC (U0/U)
Minimi-iskunkestävyys	4 joulea (normin 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

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

Tuotteen sertifiointi



Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa www.nVent.com/RAYCHEM.

TILAUSTIEDOT

XPI-F heating cable specifications

Tilausnumero	Nimellisresistanssi [Ω/km @ 20 °C]	Lämpötilakerroin [x 10 ⁻³ /K]	Ulkolämpimitta [mm nim.]	Nim. paino (kg/km)	Osan numero Tuotenumero
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
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

Resistanssin toleranssi: +10/-5%. Erityisesti kaapeleissa, joiden resistanssi on < 31,5 Ω/km, johdinmateriaalin resistanssi liittyy kiinteästi lämpötilaan ja sen muutos on huomioitava suunnittelussa.

Suosittelavat XPI-F:n kanssa käytettävät kylmäkaapelit (Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää XPI:lle tarkoitettuja kylmäkaapeleita)

Tilausnumero	Nimellisresistanssi [Ω/km @ 20 °C]	Lämpötilakerroin [x 10 ⁻³ /K]	Ulkolämpimitta [mm nim.]	Nimellispoikkipinta- ala [mm ²]	Virta [A]	Osan numero Tuotenumero
XPI-F-7	7	4.3	6.6	2.5	32	1244-018801
XPI-F-4.4	4.4	4.3	7.2	4	42	1244-018800
XPI-F-2.9	2.9	4.3	7.8	6	54	1244-018799
XPI-F-1.8	1.8	4.3	9.5	10	73	1244-018798

Huomautukset: Toimituspituus riippuu resistanssin tyypistä ja voi olla korkeintaan 120 kg/kela tai vastaavasti 1 000 m/kela.

Käytännöllisen ja turvallisen käsittelyn takaamiseksi paikan päällä on suositeltavaa rajoittaa kelojen pituudet siten, että ne painavat korkeintaan 25–30 kg. Kaikki resistanssiarvot eivät ole vakiotavaraa, joten kaikenlaisia kaapeleita ei välttämättä ole varastossa. Tarkista toimitusaika nVent:iltä. nVent vaatii turvallisuuden takaamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi, että asennuksissa on 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 vuoto-ominaisuuden, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikista turvallisuusnäkökohdista on oltava todisteet arkistoituna.

Finland (Suomi)

Puh 0800.11.67.99
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF