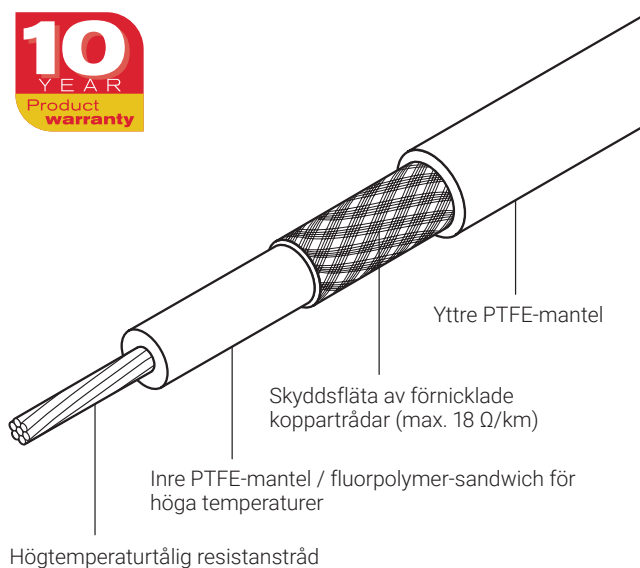


Polymerisolerad (PI) serieresistiv värmekabel

PRODUKTÖVERSIKT



nVent RAYCHEM XPI är en polymerisolerad (PI) serieresistiv värmekabel lämplig för användning i explosionsfarliga områden. Den har utformats för användning i applikationer för frostskydd och varmhållning av rör, tankar och annan utrustning. XPI är en ekonomisk lösning för en mängd varmhållningsapplikationer, särskilt för rörlängder över de maximala kretslängderna för parallella värmekablar.

Den inre isoleringen är en sandwich-konstruktion av högtemperatur-fluorpolymer och PTFE. Den yttre isoleringen är tillverkad av PTFE. Denna unika konstruktion är mycket enkel att terminera och mycket flexibel, och gör XPI till en mycket säker och tillförlitlig produkt. Den har högsta kemiska resistens och utmärkt mekanisk styrka, särskilt vid högre temperaturer.

XPI värmekablar kan användas för temperaturer upp till 260°C (kontinuerligt) och 300°C (intermittent kortvarig exponering). XPI är enkel att installera och har tryckta metermarkeringar. nVent erbjuder XPI värmekablar i ett mycket brett urval av resistanser, från 0,8 Ω /km till 8000 Ω /km, och ett komplett sortiment av komponenter för anslutning och skarvning av kablarna.

Applikation

Kemisk resistans Organiska och oorganiska korrosiva ämnen

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Teknisk information

Max. exponeringstemperatur	260°C (spänning av, kontinuerlig), 300°C (spänning av, intermittent i max. 1000 timmar)
Min. installationstemperatur	-70°C
Min. böjradie vid -70°C	2,5 x kabeldiameter för kabeldiameter \leq 6 mm 6 x kabeldiameter för kabeldiameter > 6 mm
Max. uteffekt	35 W/m (typiskt värde, beroende på applikation)
Nominell spänning	Upp till 450/750 Vac (U0/U)
Min. slaghållfasthet	4 Joule (enligt EN 60079-30-1)
Min. avstånd	20 mm mellan värmekablar

GODKÄNNANDEN

För användning i ordinära och explosionsfarliga områden. Zon 1 och zon 2 (gas), zon 21 och zon 22 (damm)

Temperaturklassificering

T6...T2 Genom användning av principerna för stabiliserad design

nVent RAYCHEM produkter är godkänd(a) för de angivna temperaturklassificeringarna genom användning av principerna för stabiliserad design. Använd TraceCalc-designprogramvaran eller kontakta nVent.

Produktcertifiering



Mer information om produktcertifiering, godkännanden och villkor för säker användning finns i installationshandboken på www.nVent.com/RAYCHEM.

BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

Beställningsreferens	Nominell resistans [Ω/km vid 20°C]	Temp. koefficient [x 10 ⁻³ /K]	Utvändig diameter [mm nom.]	Nom. vikt [kg/km]	Artikelnr
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

Resistanstolerans: +10/-5%. Särskilt för kablar <31,5 Ω/km är resistansen hos ledarens material en funktion av temperatur och förändringen måste övervägas för designändamål.

Rekommenderade kallkablar för XPI (kallkablar från XPI-S kan användas som alternativ)

Nom. tvärsnittsarea [mm ²]	Märkström [A]	Utvändig diameter [mm nom.]	Nominell resistans [Ω /km vid 20°C]	Temperaturkoefficient [$\times 10^{-3}/K$]	Beställningsreferens	Artikelnr
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

Anmärkningar: Leveranslängden beror på typen av resistans och är begränsad till en max. vikt på 120 kg/spole, respektive 1000 m/längd. För att säkerställa en praktisk och säker hantering på plats rekommenderar vi bestämt att spollängder begränsas till 25-30 kg. Samtliga resistanser är inte standardartiklar och kanske därför inte finns i lager. Kontakta nVent för att bekräfta leveranstiden. För maximal säkerhet och brandskydd kräver nVent att en 30 mA jordfelsbrytare används.

När designen resulterar i högre läckström, är den föredragna utlösningsnivån för justerbara jordfelsbrytare 30 mA över värmekabelns inre kapacitiva läckströmmar enligt specifikation från leverantören av värmekabeln eller alternativt nästa tillgängliga utlösningsnivå för icke justerbara enheter, med ett maximum på 300 mA. Alla säkerhetsaspekter måste styrkas.

Sverige

Tel: +46.31.335.58.00

salesse@nVent.com



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF