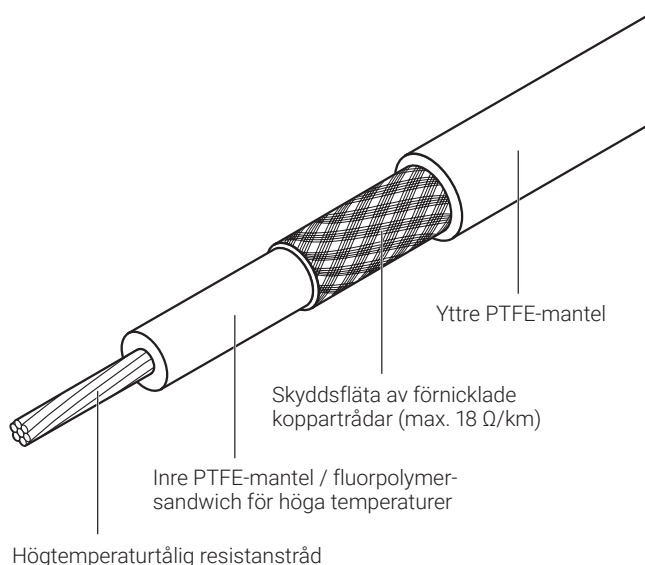


Polymerisolerad (PI) serieresistiv värmekabel

VÄRMEKABELKONSTRUKTION



nVent RAYCHEM XPI-S är en polymerisolerad (PI) serieresistiv värmekabel, lämplig för användning i explosionsfarliga områden. Den har utformats för användning i applikationer för frostskydd och varmhållning av rörledningar, tankar och annan utrustning. XPI-S är en förstärkt version av XPI och är särskilt lämplig för områden med höga krav på mekaniska påfrestningar. XPI-S erbjuder en ekonomisk lösning för en mängd varmhållningsapplikationer, särskilt för rörlängder över de maximala kretslängderna för parallella värmekablar (t.ex. 250 meter).




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 beständighet och utmärkt mekanisk styrka, särskilt vid förhöjda temperaturer.

XPI-S värmekablar kan användas för temperaturer upp till 260 °C (kontinuerligt) och 300 °C (intermittent kortvarig exponering). XPI-S är enkel att installera och har tryckta metermarkeringar. nVent erbjuder XPI-S 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

Områdesklassificering	Riskområde, Zon 1 eller 2 (gas) eller Zon 21 eller 22 (damm) Ordinärt område
Kemisk resistans	Organiska och oorganiska korrosiva ämnen

GODKÄNNANDEN

System (värmeenheter)	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
	 TC RU C-BE.ИМ43.В.01854 ООО «ТехИмпорт» Omgivningstemperatur: -70 °C...+56 °C 1Ex e II T6 (80 °C)...T2 (290 °C) Gb X Ex tb IIIC T80 °C...290 °C Db X IP66 Tillverkad i Tyskland

GODKÄNNANDEN

Bulkkabel	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  TC RU C-ВE.ИМ43.В.01854 ООО «ТехИмпорт» Omgivningstemperatur: -70 °C...+56 °C 1Ex e II T6 (80 °C)...T2 (290 °C) Gb X Ex tb IIIC T80 °C...290 °C Db X Tillverkad i Tyskland  Ex e IIC Gb
-----------	--

Temperaturklassificering (T-märkning) måste fastställas med hjälp av principen för stabiliserad design eller genom att använda en temperaturbegränsande enhet. Använd TraceCalc designprogramvara eller kontakta nVent.

TEKNISKA DATA

Max. exponeringstemperatur	260 °C (spänning från, kontinuerlig), 300 °C (spänning från, intermitterent i max. 1000 timmar)
Min. installationstemperatur	-70 °C
Min. böjradie vid -70 °C	2,5 x kabeldiameter för kabeldiameter ≤ 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 (U_0/U)
Min. slaghållfasthet	7 Joule (enligt EN 60079-30-1)
Min. avstånd	20 mm mellan värmekablar

XPI-S VÄRMEKABELREFERENSER

Beställnings referens	Nominell resistans [Ω/km vid 20 °C]	Temp. koefficient [$\times 10^{-3}/K$]	Utvändig diameter [mm nom.]	Nom. vikt [kg/km]	Artikelnr PN
XPI-S-0.8	0,8	4,3	11,9	405	1244-003047
XPI-S-1.1	1,1	4,3	10,1	307	1244-003048
XPI-S-1.8	1,8	4,3	8,6	209	1244-003049
XPI-S-2.9	2,9	4,3	7,1	149	1244-003050
XPI-S-4.4	4,4	4,3	6,5	116	1244-003051
XPI-S-7	7	4,3	5,9	88	1244-003052
XPI-S-10	10	4,3	5,8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11,7	4,3	5,6	76	1244-003054
XPI-S-15	15	4,3	5,5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17,8	4,3	5,3	68	1244-003056
XPI-S-25	25	3	5,5	72	1244-003057
XPI-S-31.5	31,5	1,3	5,9	82	1244-003058
XPI-S-50	50	1,3	5,5	72	1244-003059
XPI-S-65	65	1,3	5,4	66	1244-003060
XPI-S-80	80	0,7	5,7	75	1244-003061
XPI-S-100	100	0,4	5,8	79	1244-003062
XPI-S-150	150	0,4	5,8	78	1244-003063
XPI-S-200	200	0,4	5,7	72	1244-003065
XPI-S-320	320	0,18	5,8	76	1244-003066
XPI-S-380	380	0,18	5,7	73	1244-003067
XPI-S-480	480	0,18	5,6	70	1244-003068
XPI-S-600	600	0,18	5,4	67	1244-003069

Beställnings referens	Nominell resistans [Ω/km vid 20 °C]	Temp. koefficient [$\times 10^{-3}/K$]	Utvändig diameter [mm nom.]	Nom. vikt [kg/km]	Artikelnr PN
XPI-S-700	700	0,18	5,4	65	1244-003070
XPI-S-810	810	0,04	5,5	69	1244-003071
XPI-S-1000	1000	0,04	5,4	67	1244-003072
XPI-S-1440	1440	0,04	5,6	69	1244-003073
XPI-S-1750	1750	0,04	5,5	67	1244-003074
XPI-S-2000	2000	0,35	5,8	74	1244-003075
XPI-S-3000	3000	0,35	5,6	69	1244-003076
XPI-S-4000	4000	0,35	5,4	65	1244-003077
XPI-S-4400	4400	0,1	5,5	66	1244-003078
XPI-S-5160	5160	0,1	5,5	66	1244-003079
XPI-S-5600	5600	0,1	5,4	63	1244-003080
XPI-S-7000	7000	0,1	5,4	61	1244-003081
XPI-S-8000	8000	0,1	5,3	60	1244-003082

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-S

Nom. tvärsnittsarea [mm ²]	Märkström [A]	Utvändig diameter [mm nom.]	Nominell resistans [Ω/km vid 20 °C]	Temperaturkoefficient [$\times 10^{-3}/K$]	Orderreferens	Artikelnr PN
2.5	32	5,9	7	4,3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6,5	4,4	4,3	XPI-S-4.4	1244-003051
6	54	7,1	2,9	4,3	XPI-S-2.9	1244-003050
10	73	8,6	1,8	4,3	XPI-S-1.8	1244-003049
16	98	10,1	1,1	4,3	XPI-S-1.1	1244-003048
25	129	11,9	0,8	4,3	XPI-S-0.8	1244-003047

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 utlösningnivån för justerbara jordfelsbrytare 30 mA över värmekabelns inre kapacitiva läckströmmar enligt specifikation från leverantören av värmekabeln eller alternativt nästa tillgängliga utlösningnivå 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 RAYCHEM SCHROFF TRACER