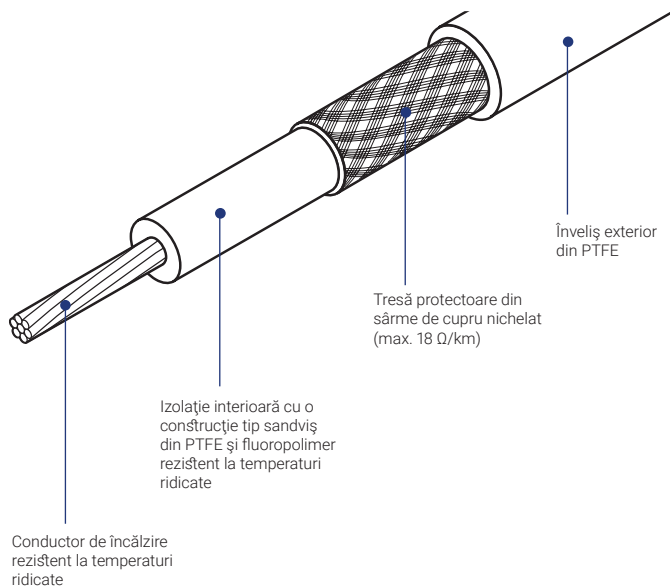


CABLURI DE ÎNCĂLZIRE REZISTIVE ÎN SERIE IZOLATE CU POLIMER (PI)



CONSTRUCȚIA CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE

nVent RAYCHEM XPI-S este un cablu de încălzire în serie izolat cu polimer (PI), fiind potrivit pentru utilizarea în zone periculoase. A fost proiectat pentru utilizarea în aplicații de protecție la îngheț și menținere a temperaturii conductelor, rezervoarelor și altor echipamente. XPI-S este o versiune ramforsată a XPI, special conceput pentru utilizarea în zone unde cablul însoțitor de căldură este supus unor solicitări mecanice frecvente. XPI-S oferă o soluție economică pentru o gamă largă de aplicații cu sisteme de însoțitori electrici, în special pentru lungimi ale conductelor ce depășesc lungimile maxime ale circuitului cablurilor de încălzire paralele (de exemplu 250 m).

Izolația interioară este o construcție tip sandviș din fluoropolimer rezistent la temperaturi ridicate și PTFE, iar izolația exterioră este fabricată din PTFE. Această construcție unică este foarte ușor de prelucrat, extrem de flexibilă și face din XPI un produs extrem de sigur și de fiabil. De asemenea aceasta oferă cea mai ridicată rezistență chimică precum și excelentă rezistență mecanică, în special la temperaturi ridicate.

Cablurile de încălzire XPI-S pot fi utilizate pentru temperaturi de până la 260 °C (continuu) și 300 °C (expunere intermitentă pe termen scurt). XPI-S este ușor de montat și are marcaje de lungime imprimate. nVent oferă cabluri de încălzire XPI-S într-o gamă foarte largă de rezistențe, începând de la 0,8 Ω/km până la 8000 Ω/km, precum și o gamă completă de componente pentru conectarea și matisarea cablurilor.

APROBĂRI

Sistem (unitățile de încălzire) Sistem (unitățile de încălzire) PTB 08 ATEX 1102X
 Ⓜ II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80 °C
 IECEx PTB 08.0051X
 Ex II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80 °C

Cablu în vrac PTB 08 ATEX 1088 U
 Ⓜ II 2G/D Ex e II / Ex tD A21
 IECEx PTB 08.0049 U
 Ex II 2G/D Ex e II / Ex tD A21

Clasificarea temperaturii (evaluarea T) trebuie stabilită prin utilizarea principiilor proiectării stabilizate sau prin utilizarea unui dispozitiv de limitare a temperaturii. Utilizați aplicația software de proiectare TraceCalc sau contactați nVent.

Acest produs are de asemenea toate aprobările necesare pentru utilizarea în Kazahstan, Rusia și alte țări. Contactați reprezentanța dvs. locală nVent pentru detalii suplimentare.

APLICABILITATE

Clasificarea zonei Zonă periculoasă, Zona 1 sau Zona 2 (gaz) sau Zona 21 sau Zona 22 (praf) Zonă normală
 Rezistența chimică Substanțe organice și anorganice corozive

DATE TEHNICE

Temperatura maximă de expunere	260 °C (alimentare oprită, continuu), 300 °C (alimentare oprită, intermitent, maxim 1000 h)
Temperatura minimă de instalare	-70 °C
Raza minimă de îndoire la -70 °C	2,5 x diametru cablu pentru diametru cablu ≤ 6 mm 6 x diametru cablu pentru diametru cablu > 6 mm
Puterea de ieșire maximă	35 W/m (valoare tipică, depinde de aplicație)
Tensiunea nominală	Până la 450/750 Vca (U0/U)
Rezistența minimă la impact	7 Jouli (conform EN 60079-30-1)
Intervalul minim	20 mm între cablurile de încălzire

CODURI DE COMANDĂ PENTRU CABLU CABLU DE ÎNCĂLZIRE XPI-S

Cod de comandă	Rezistența nominală [Ω/km la 20 °C]	Coefficientul de temperatură [x 10 ⁻³ / K]	Diametrul exterior [mm nom.]	Greutatea nominală [kg/km]	Număr piesă 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	7,0	4,3	5,9	88	1244-003052
XPI-S-10	10,0	4,3	5,8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11,7	4,3	5,6	76	1244-003054
XPI-S-15	15,0	4,3	5,5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17,8	4,3	5,3	68	1244-003056
XPI-S-25	25,0	3,0	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-180	180	0,33	5,6	71	1244-003064
XPI-S-200	200	0,40	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
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

Abaterea permisă a rezistenței: +10/-5%. În special pentru cabluri < 31,5 Ω/km, rezistența materialelor conductoare depinde de temperatură și modificarea trebuie luată în considerare la proiectare.

CABLURILE CONDUCTOARE RECI RECOMANDATE PENTRU XPI-S

Secțiunea transversală nominală [mm ²]	Valoarea nominală a curentului [A]	Diametrul exterior [mm nom.]	Rezistența nominală [Ω /km @ 20 °C]	Coefficientul de temperatură [$\times 10^{-3}$ /K]	Cod de comandă	Număr piesă PN
2,5	32	5,9	7,0	4,3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6,5	4,4	4,3	XPI-S-4.4	1244-z003051
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

Note: Lungimea de livrare depinde de tipul de rezistență și este limitată de greutatea maximă de 120 kg/bobină, respectiv 1000 m/derulare. Pentru a asigura manevrarea practică și sigură pe șantier, se recomandă insistent limitarea bobinelor la 25 - 30 kg. Nu toate rezistențele sunt articole standard și de aceea este posibil să nu fie în stoc. Contactați nVent pentru a confirma timpul total de la primirea comenzii la livrare.

nVent solicită utilizarea unui dispozitiv pentru curent rezidual de 30 mA, pentru siguranță maximă și protecție la incendiu.

Acolo unde designul are ca rezultat un curent de scurgere mai ridicat, nivelul de declanșare preferat pentru dispozitivele reglabile este de 30 mA peste orice caracteristică de scurgere capacitivă inerentă a încălzitorului, așa cum este specificat de furnizorul însoțitorilor electrici, sau alternativ, următorul nivel de declanșare obișnuit disponibil pentru dispozitive nereglabile, cu un maxim de 300 mA. Toate aspectele legate de siguranță trebuie verificate.

Romania

Tel +40 34 480 21 44

Fax +40 34 480 21 41

salesro@nvent.com



nVent.com

Portofoliul nostru puternic de mărci:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER