

Toepassing:

Electrisch verwarmingslint voor het op procestemperatuur houden van leidingen en vaten, ook in explosie gevaarlijke zones.

- Bestendig tegen temperaturen tot 285°C.
- Leverbaar in capaciteiten t/m 70 W/m.
- Kan ter plaatse op lengte geknipt worden.
- Goedgekeurd volgens Cenelec/IEEE normen voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving.
- Compleet programma toebehoren leverbaar.
- Leverbaar voor 110/120 Volt en 220/240 Volt wisselspanning.

Kenmerken:

Powerheat PHT is een konstant vermogen verwarmingslint volgens BS 6351 Grade 22 dat gebruikt kan worden voor vorstbeveiliging en het op temperatuur houden van leidingwerk en vaten.

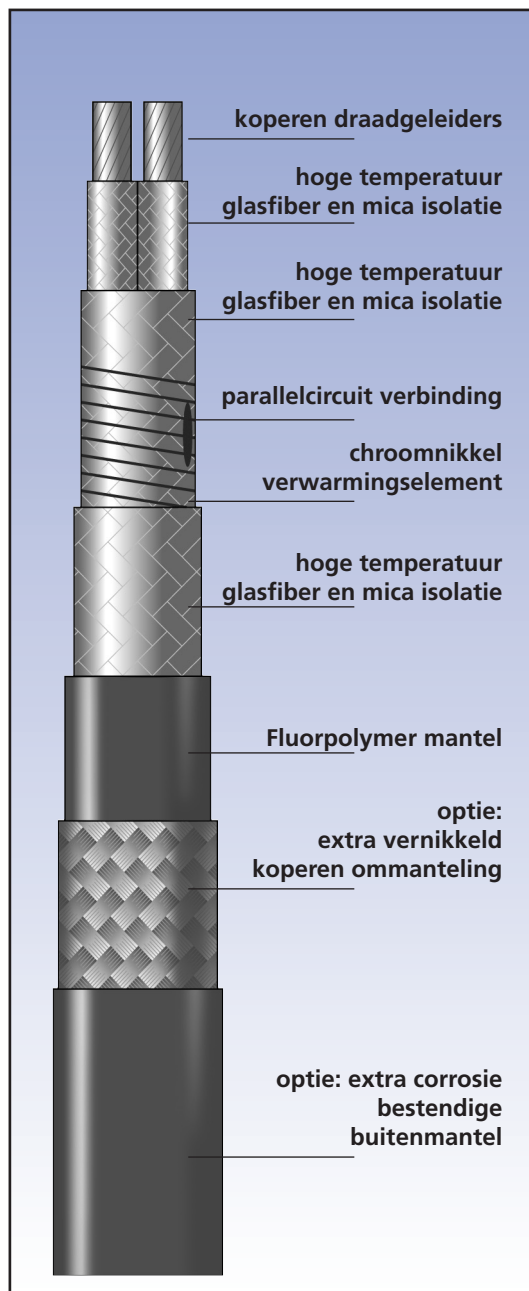
Het kan ter plaatse op lengte geknipt worden en kan mineraalwol geïsoleerde linten vervangen.

PHT is goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke zones volgen CENELEC norm.

Het monteren kan snel en eenvoudig gebeuren, er zijn weinig speciale vaardigheden of gereedschappen benodigd. Montage- en aansluitsets worden in handige sets meegeleverd.

Uitvoeringen:

- PHT** - Niet omvlochten basis verwarmingslint voor gebruik in explosie veilige omgevingen.
- PHT..N** - Basis verwarmingslint met vernikkeld-koperen ommanteling voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen, of daar waar het leidingwerk niet voldoende geaard wordt, zoals kunststofleidingen.
- PHT..NF** - Zoals PHT..N inclusief fluorpolymer extra ommanteling i.v.m. een goede bescherming tegen chemische oplossingen en gassen.



**GOUDA****POWERHEAT PHT****Technische specificaties****MAXIMUM TEMPERATUUR** toelaatbaar 285°C (545°F)**MINIMUM INSTALLATIE TEMPERATUUR** -40°C(-40°F)**TEMPERATUUR KLASSE** 285°C (T2)
T3 (200°C)
T4 (135°C)
T5 (100°C)
T6 (85°C)**VOEDINGSSPANNING** 220-240 V
(wisselspanning) of 110-120 V**GEWICHT & AFMETINGEN**

Type Ref	Nom. afm. (mm)	gewicht kg/100m	Min. buig radius
PHT	8,8 x 6,0	12	25 mm
PHT..N	9,5 x 6,8	16	30 mm
PHT..NF	10,3 x 7,5	19	35 mm

CERTIFICERING

CENELEC

Cert.no. SCS Ex 94D3114
Standaard EN50014:1992 & EN50019:1994
Goedgekeurde zone Zone 1 en 2**SAMENSTELLING**Verwarmingselement chroomnikkel
Stroomgeleiders vernikkeld koper 2,5mm²
Geleider isolatie Glas/Mica
Isolatie Glas/Mica
Mantel Fluorpolymer (PFA)
Omvlechting (optie) Vernikkeld koper
Buitenmantel (optie) Fluorpolymer (PFA)**BESTEL-INFORMATIE.**

Voorbeeld.

Vermogen 70W/m _____

Powerheat type PHT _____

Voltage 220-240 V. _____

Vernikkelde koperen omvlechting _____

Fluorpolymer buitenmantel _____

ACCESSOIRES

Blok Gouda levert een compleet programma van toebehoren inclusief eind- en verbindingssets en regelapparatuur. Deze onderdelen zijn voorzien van eigen certificaten. Bij gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen alleen gecertificeerde componenten toepassen.

MAXIMUM TOELAATBARE TEMPERATUREN

Het oppervlak van het verwarmingslint mag de maximaal toelaatbare temperatuur van de toegepaste materialen niet overschrijden. Dit wordt gegarandeerd door de leidingtemperatuur of de linttemperatuur te begrenzen op een veilige temperatuur. Dit kan gebeuren d.m.v. ontwerp details of d.m.v. thermostaten.

In de ongunstigste omstandigheden moet de leidingtemperatuur van stalen leidingen beperkt worden tot de volgende niveau's:

CAT REF	NOM. VERMOGEN (W/m)	ZONE KLASSE						VEILIG ²
		EXPLOSIEGEVAARLIJK ¹						
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	
PHT	10							275
	30							239
	50							192
	70							133
PHT..N	10	44	61	102	180	275	275	275
	30	-	-	24	116	241	241	241
	50	-	-	-	48	190	190	190
	70	-	-	-	-	129	129	129
PHT..NF	10	40	60	105	186	275	275	275
	30	-	-	22	132	249	249	249
	50	-	-	-	63	204	204	204
	70	-	-	-	-	147	147	147

Voor leidingtemperaturen die hoger zijn dan hierboven genoemd, kunnen Heat Trace voltage-compensatie sets toegepast worden, n.l. Powermatch. Nadere informatie op aanvraag bij BLOK Gouda.

Toleranties: voltage + 10%
Weerstand + 10%; -0%

1. max oppervlaktetemperatuur volgens EN 50014
2. max. oppervlaktetemperatuur aan de hand van de gebruikte materialen

MAXIMALE LENGTE

CAT REF	VERMOGEN (W/m)	MAX. LENGTE*	
		115V	230V
10 PHT	10	79m	152m
30 PHT	30	46m	88m
50 PHT	50	35m	68m
70 PHT	70	30m	57m

* Voor max. ± 10% variatie in vermogen afgifte.

OMREKENINGSTABEL (vermogen)

115V	VERWARMINGSLINT	230V	VERWARMINGSLINT
277V	vermogen x 5.80	277V	vermogen x 1.45
230V	vermogen x 4.00	240V	vermogen x 1.09
208V	vermogen x 3.27	220V	vermogen x 0.91
120V	vermogen x 1.09	208V	vermogen x 0.82
110V	vermogen x 0.91	115V	vermogen x 0.25