

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

Konstantheizende Heizleitung Ex

500°C



- Temperaturbeständig bis 500°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden
- Leistungen bis 150W/m verfügbar
- Vielzahl von Zulassungen vorhanden
- Verfügbar in 220..277V AC
- 110..120V AC auf Anfrage

Beschreibung

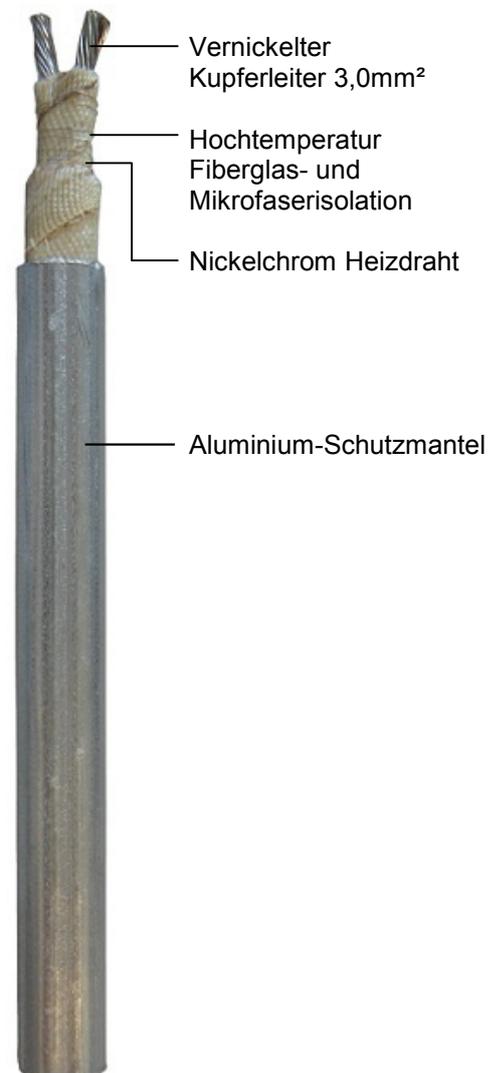
Quintherm IPS ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPS ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Durch die Ummantelung mit Aluminium ist die Heizleitung mechanisch sehr robust. Die Installation von Quintherm IPS ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/ Endabschluss-/ und Verbindungskomponenten sind in Ex-Ausführung sowie in nicht-Ex-Ausführung erhältlich.



IPS.../Qx

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Dauerhaft:	500°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	12-277V AC
Versorgungsleiterquerschnitt:	3,0mm ²
Temperaturklassifikation:	T1 – T5
Abmessungen Nominal (in mm):	10,0 x 7,0
Gewicht (Kg/100m):	16,5
Min. Biegeradius (in mm):	25

Zulassungen

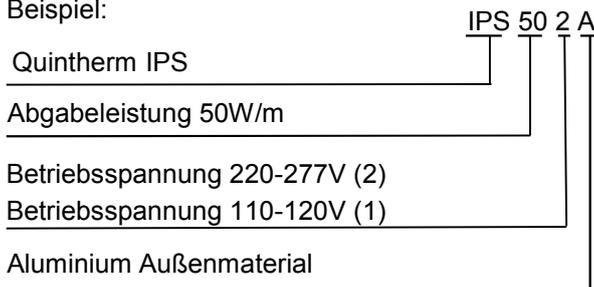
ATEX, IECEx, EAC

Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Vernickeltes Kupfer
Innenleiter Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Primäre Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Außenmantel:	Aluminium

Bestellinformation

Beispiel:



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung/das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten.

Typ	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPS152A	-	36	71	160	289	350	350
IPS302A	-	11	28	100	246	323	323
IPS502A	-	-	-	39	178	276	276
IPS1002A	-	-	-	-	48	140	140
IPS1502A	-	-	-	-	-	36	36

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
15	59m	118m	1.000mm	
30	42m	83m		
50	32m	64m		
100	23m	46m		
150	19m	37m		

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
125V	Faktor 1,18	277V	Faktor 1,45
120V	Faktor 1,09	240V	Faktor 1,09
110V	Faktor 0,91	220V	Faktor 0,91
100V	Faktor 0,76	208V	Faktor 0,82