

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex- sowie Nicht-Ex.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

250°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 250°C.
- Verfügbar in 220...277V AC. (110V...120V AC auf Anfrage)

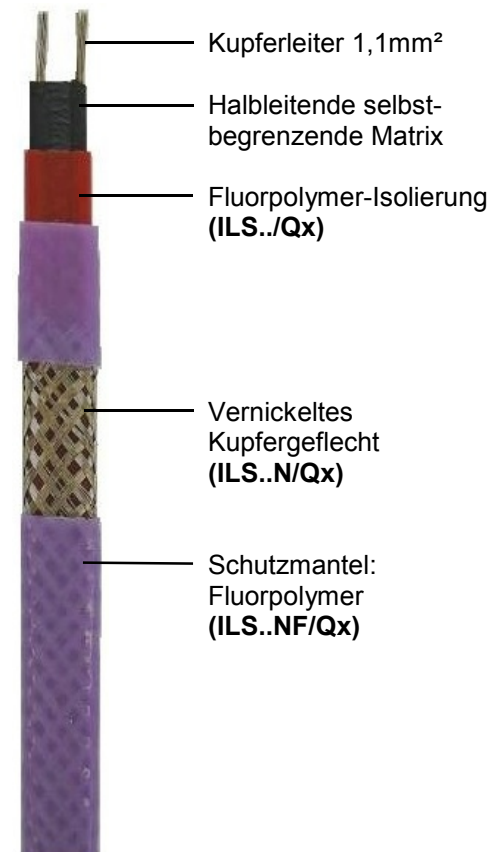
Beschreibung

Quintherm ILS ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, welche für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bau-Industrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +250°C geeignet ist, was z.B. Dampfspülung ermöglicht. Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILS ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILS Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILS ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/Endabschluss- sowie Verbindungskomponenten sind in separaten Set's erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILS../Qx** Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..N/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..NF/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Eingeschaltet: 220°C
 Ausgeschaltet: 250°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -65°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC

Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: $\leq 18,2 \Omega/\text{km}$

Temperaturklasse: T3 = bis einschließlich ILS60...
 T2 = ILS75..., ILS90..., ILSw120...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILS..	10,2 x 3,5	7,6	20	M20
ILS..N	11,2 x 4,5	11,3	30	M20
ILS..NF	12,1 x 5,4	14,6	35	M20
ILSw..	12,5 x 3,7	11,4	25	M25
ILSw..N	13,5 x 4,7	15,8	30	M25
ILSw..NF	14,4 x 5,6	19,5	35	M25

Zulassungen



Bestellinformation

Beispiel: ILS 30 2 N F/Qx

Quintherm ILS Serie

Nom. Abgabeleistung 30W/m bei 10°C

Betriebsspannung 220-277V AC (2)
 Betriebsspannung 110-120V AC (1)

Vernickeltes Kupfergeflecht (N)

Fluorpolymer-Außenmantel (F)

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.



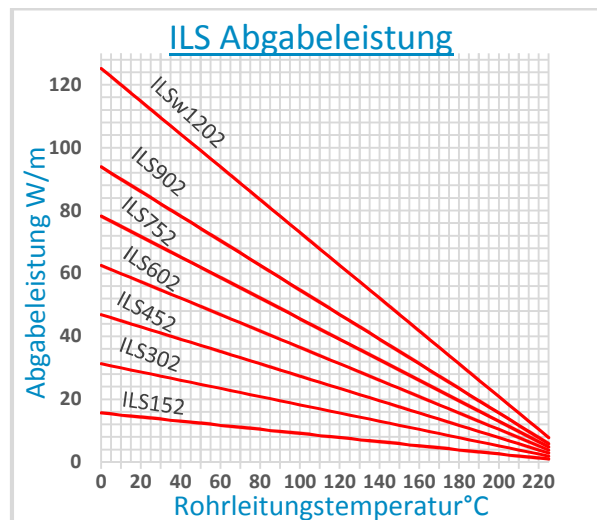
Max. Längen in Abhängigkeit der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILS152..	+10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
ILS302..	+10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	50	62	88
ILS452..	+10°C	38	62	76	88
	0°C	32	52	66	84
	-20°C	24	38	46	76
	-40°C	14	24	28	46
ILS602..	+10°C	24	38	46	76
	0°C	18	30	36	58
	-20°C	12	20	26	42
	-40°C	8	12	16	24
ILS752..	+10°C	14	24	28	46
	0°C	12	18	22	36
	-20°C	8	12	16	24
	-40°C	4	8	10	14
ILS902..	+10°C	11	20	23	38
	0°C	10	15	18	30
	-20°C	6	10	13	20
	-40°C	3	6	8	11
ILSw1202..	+10°C	14	22	28	46
	0°C	12	18	24	36
	-20°C	8	14	16	26
	-40°C	6	10	12	20

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILS(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-techniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.