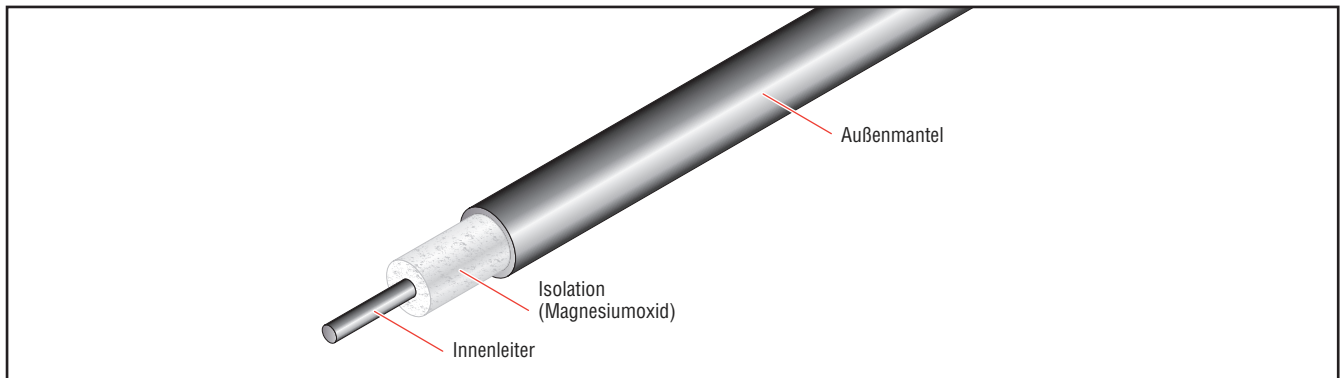


Mineralisierte Heizleitungen

Isopad IMI-KMIN ist eine fertig konfektionierte, mineralisierte Heizleitung, bestehend aus einem NiCr-8020-Heizelement und einem Metallmantel aus Inconel 600 (2.4816). Die Anschlussmuffen zwischen Heizleitung und Kaltenden sind in hoch belastbarer Laser-Technik geschweißt.

Einsetzbar bis zu einer Heizleitertemperatur von 1000 °C, wird diese Heizleitung bevorzugt verwendet für spezialgeformte Beheizungen, Rohrbegleitheizungen in der chemischen Industrie, Formen-/Plattenbeheizungen, Behälterbeheizungen oder Sonderheizkörper auch in wässrigen Lösungen.

Die Heizleitung ist wasserdicht und kann unter hohem Druck sowie im Vakuum verwendet werden. Sie eignet sich ideal zur Übertragung hoher Wärmeleistungen, da unter geeigneten Bedingungen eine hohe Belastung möglich ist.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP68
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	10.00 °C
Min. Montagetemperatur	-60 °C

Aufbau der Heizleitung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	Nickel-Chrom-Legierung
Werkstoff Isolation Heizleiter	Magnesiumoxid (MgO)
Werkstoff Außenmantel	Inconel 600

Anschluss

Verschraubungen	Standard M20
Anschlussleitungslänge	0,5 m Kaltleiter an jedem Ende. Andere Längen auf Anfrage möglich

Technische Daten

Max. Betriebsspannung	300/500 V AC
Max. Betriebstemperatur	600 °C (bis 1000 °C auf Anfrage)
Min. Biegeradius	6 x AD
Min. Verlegeabstand	25 mm

Bestellinformationen

Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (L) (mm)	Außendurchmesser ⁽²⁾ (AD) (mm)	Nominale Leistung ⁽³⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
1235-04582007	3100	3,2	620	110
1235-04582010	5000	3,2	1058	230
1235-04582011	6000	3,2	1399	230
1235-04582012	7500	3,2	1763	230
1235-04582013	10000	3,4	2116	230
1235-04582014	12500	3,6	2645	230
1235-04582015	15500	3,9	3413	230
1235-04582016	19500	4,3	4306	230
1235-04582018	31000	5,3	6826	230
1235-04582019	41000	6,5	8132	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm \pm 1% und \pm 0,05 m (Kaltleiter \pm 10%)
>2000 mm \pm 2% und \pm 0,1 m (Kaltleiter \pm 10%)

⁽²⁾ Toleranzen + 0,03 mm / - 0,05 mm

⁽³⁾ Toleranzen \pm 10%

Sonderlängen und -belastungen sind auf Anfrage möglich; z. B. IMI-KMIN MINI, eine fertig konfektionierte Einheit mit kleinem Durchmesser und alternativen Verbindungstypen. Es ist auch eine Ausführung für Ex-Bereiche erhältlich: FIMI-FMIN.

Einsatztoleranzen \pm 10%

Heizleitungsbezeichnung IMI-KMIN	Nominaler Widerstand (Ω /m bei 20 °C)	Leitungs- durchmesser (mm)	Gewicht ca. (kg/km)
	10,00	3,2	39
	6,30	3,2	39
	4,00	3,2	39
	2,50	3,4	46
	1,60	3,6	52
	1,00	3,9	62
	0,63	4,3	78
	0,40	4,7	96
	0,25	5,3	127
	0,16	6,5	191

Widerstandstoleranzen \pm 10%

Kaltleiter-Tabelle für IMI-KMIN	Querschnitt	Durchmesser (mm)	Bemessungsstrom (A)	Werkstoff Außenmantel	Durchmesser Standardverschraubung
	2,5	4,9	30	Inconel	M20
	6,0	6,1	50	Inconel	M20
	10,0	7,2	77,0	Inconel	M25

Alle Heizelemente werden standardmäßig mit Messingverschraubungen geliefert.