

MIQ™ MINERAAL-GEÏSOLEERDE VERWARMINGSKABEL

TOEPASSING

De MIQ hoogpresterende mineraal-geïsoleerde verwarmingskabels worden uitvoerig gebruikt voor hoge temperatuurhandhaving, bij blootstelling aan hoge temperatuur en/of hoge watt-dichtheid die de limiet van thermoplastisch geïsoleerde kabels overschrijdt.

Thermon's mineraal geïsoleerde MIQ-kabels worden gefabriceerd met behulp van legering 825, een hoge nikkel/chroom legering die ideaal is voor gebruik bij hoge temperaturen en uitzonderlijke weerstand biedt aan spanningscorrosie in alkalische omgevingen of omgevingen met chloride, zuur en zout.

MIQ-kabels zijn gecertificeerd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en in mogelijk explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IEC Ex-regeling.

KLASSEN

Geclassificeerde spanning ¹	300 en 600 Vac
Maximale onderhoudstemperatuur ²	500 °C
Maximale continue blootstellingstemperatuur	
Uitschakelen.....	600 °C
Maximale watt-dichtheid ²	260 W/m
Minimale installatietemperatuur.....	-60 °C
Minimale buigradius.....	6 x buitendiameter (OD) kabel

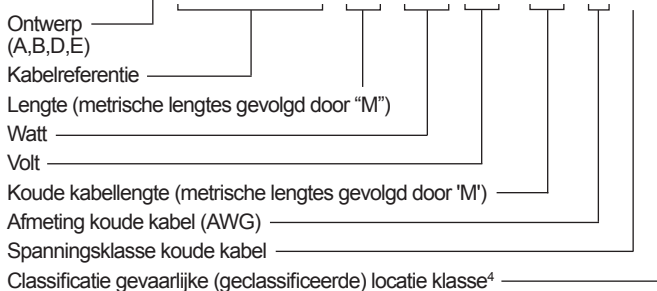
CONSTRUCTIE

- 1 Stevige legering of koperen geleider
- 2 Compacte magnesiumoxide isolatie
- 3 Naadloze legering 825 (DIN 2.4858) mantel

CATALOGUSREFERENTIENUMMER MIQ

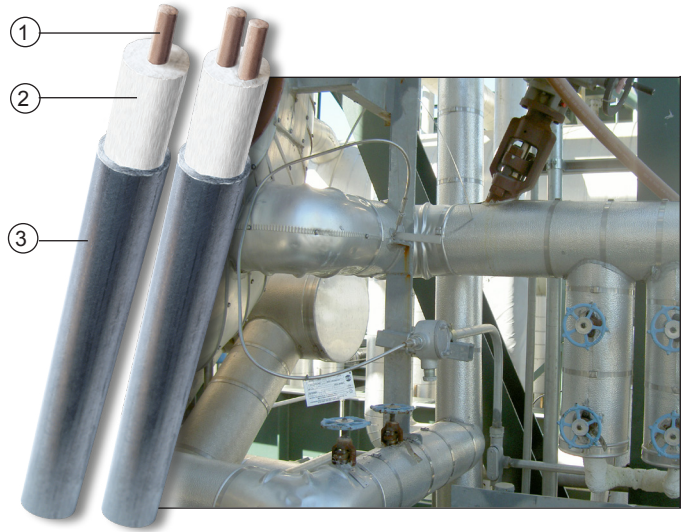
Een compleet catalogusreferentienummer zal meestal uit de volgende onderdelen bestaan:

D / MIQ-60E3H-1S / 60M / 1334 / 230 / 1.2M / 12 / 6 / 1



Opmerkingen

1. Specifieke spanning hangt af van circuitlengte en ontwerpvoorwaarden.
2. Watt-dichtheidsbeperkingen zijn gecorreleerd aan handhavingstemperaturen.
3. Zie details op pagina 2 voor meer informatie.
4. Als het veld leeg is, is de verwarmingskabelset bedoeld voor gewone (niet-geclassificeerde) locaties of D2, AEx de, of Ex de (explosie)gevaarlijke locaties. Als de waarde in het veld '1' is, dan is de verwarmingskabelset bedoeld voor D1, AEx d, of Exd (explosie)gevaarlijke locaties.

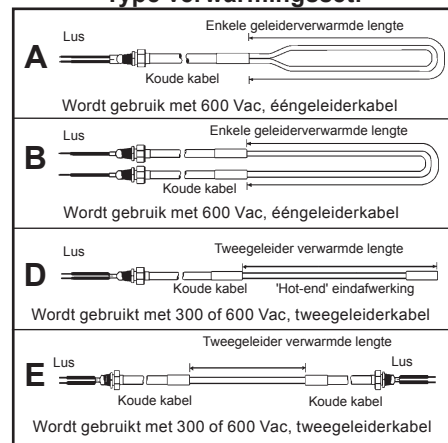


MIQ-VERWARMINGSSETS

Thermon MIQ-kabelsets zijn beschikbaar in vier in de fabriek gefabriceerde configuraties: Type A, B, D of E. De standaard montages bestaan uit een vooraf bepaalde lengte verwarmingskabels, verbonden aan een standaard niet-verwarmende koude kabel van 1,2 m of 2,1 m met 305 mm lange thermoplastisch geïsoleerde lussen.

De niet-verwarmende sectie van de unit is afgedicht en is voorzien van een hogedruk, vloeistofdichte M20, M25 of M32 messing wartel³ voor de verbinding in de voedingsklemmenkast.

Type verwarmingsset:



THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001 REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
 Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 Voor de dichtstbijzijnde Themon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

**BESCHIKBARE KABELS****600 Vac kabel—tweegeleider—verwarmingsset type D of E**

Catalogusnummer	Weerstand ¹ ohms/km	Nominale diameter mm
MIQ-11E0H-2S	36100	5,2
MIQ-90E1H-2S	29500	5,7
MIQ-60E1H-2S	19700	5,8
MIQ-40E1H-2S	13100	6,1
MIQ-20E1H-2S	6600	6,5
MIQ-10E1H-2S	3300	6,5
MIQ-70E2H-2S	2300	6,7
MIQ-50E2H-2S	1640	7,1
MIQ-30E2H-2S	980	7,6
MIQ-20E2H-2S	660	6,5
MIQ-15E2H-2S	490	6,7
MIQ-10E2H-2S	330	7,1
MIQ-70E3H-2S	230	7,5
MIQ-50E3H-2S	164	7,9
MIQ-40E3H-2S	131	8,3
MIQ-30E3H-2S	98	8,8
MIQ-20E3H-2S	66	6,9
MIQ-16E3H-2S	52	7,1
MIQ-13E3H-2S	43	7,4
MIQ-10E3H-2S	34	7,6
MIQ-81E4H-2S	27	7,6

600 Vac kabel—ééngelleider—verwarmingsset type A of B

Catalogusnummer	Weerstand ¹ ohms/km	Nominale diameter mm
MIQ-20E1H-1S	6560	4,3
MIQ-16E1H-1S	5250	4,3
MIQ-13E1H-1S	4270	4,3
MIQ-10E1H-1S	3280	4,3
MIQ-85E2H-1S	2790	4,3
MIQ-70E2H-1S	2300	4,3
MIQ-50E2H-1S	1650	4,3
MIQ-38E2H-1S	1250	4,3
MIQ-30E2H-1S	980	4,3
MIQ-25E2H-1S	820	4,3
MIQ-20E2H-1S	660	4,4
MIQ-17E2H-1S	560	4,6
MIQ-15E2H-1S	490	4,3
MIQ-10E2H-1S	330	4,3
MIQ-80E3H-1S	260	4,3
MIQ-70E3H-1S	230	4,3
MIQ-60E3H-1S	200	4,3
MIQ-40E3H-1S	130	4,4
MIQ-30E3H-1S	98	4,7
MIQ-20E3H-1S	66	5,1
MIQ-10E3H-1S	33	4,3
MIQ-65E4H-1S	21	4,6
MIQ-40E4H-1S	13	4,8
MIQ-25E4H-1S	8	5,3
MIQ-16E4H-1S	5	5,7

Opmerkingen

1. Alle getoonde weerstanden zijn per lengte van de kabel bij 20°C en onderhevig aan een fabricagetolerantie van ±10%.
2. Vlambestendig systeem moet worden gespecificeerd, neem contact op met Thermon.

300 Vac kabel—tweegeleider—verwarmingsset type D of E

Catalogusnummer	Weerstand ¹ ohms/km	Nominale diameter mm
MIQ-11E0L-2S	36100	4,1
MIQ-90E1L-2S	29500	4,1
MIQ-75E1L-2S	24600	4,1
MIQ-60E1L-2S	19700	4,1
MIQ-50E1L-2S	16400	4,1
MIQ-40E1L-2S	13100	4,1
MIQ-32E1L-2S	10500	4,1
MIQ-27E1L-2S	9020	4,1
MIQ-25E1L-2S	8200	4,1
MIQ-20E1L-2S	6560	4,1
MIQ-17E1L-2S	5580	4,1
MIQ-14E1L-2S	4590	4,1
MIQ-10E1L-2S	3280	4,2
MIQ-70E2L-2S	2300	4,6
MIQ-50E2L-2S	1640	4,8
MIQ-30E2L-2S	980	4,3
MIQ-25E2L-2S	820	4,3
MIQ-20E2L-2S	660	4,3
MIQ-15E2L-2S	490	4,4
MIQ-10E2L-2S	330	4,8
MIQ-70E3L-2S	230	5,2
MIQ-50E3L-2S	164	5,7

BESCHIKBARE KOUDE MIQ-KABELS

Koude kabelgrootte AWG (mm ²)	Verwarmingssets A/D/E Stroomklasse (A)	Wartel- maat	Verwarmingsset B Stroomklasse (A)	Wartel- maat
12 (3,3)	20	M20	25	M20
10 (5,3)	30	M25	40	M20
8 (8,4)	45	M32	50	M25

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE

Maximale circuitlengtes voor MIQ-verwarmingskabels zijn afhankelijk van kabelweerstand, kabelinstellingsvermogen en bedrijfsspanning. Circuitlengte, capaciteitsbepaling en aardlekbescherming van circuitschakelaars moeten op toepasbare lokale voorschriften worden gebaseerd.

Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elke vertakkende kring die elektrische verwarmingsapparatuur levert.

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN

II 2 G Ex d IIC T1 tot T6 2
II 2 G Ex de IIC T1 tot T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T450 °C tot T85 °C



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 09.0006



FM-goedkeuringen
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties