



**APPLICATION**

Les câbles de chauffage à isolation minérale MIQ à haute performance sont largement utilisés pour le maintien de hautes températures, l'exposition aux températures élevées et/ou les applications à haute densité de puissance qui excèdent les limites des câbles à isolant thermoplastique.

Les câbles à isolant minéral MIQ Thermon sont fabriqués à partir d'alliage métallique 825, un alliage à forte teneur en nickel et chrome, idéalement adapté aux applications à haute température, offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion sous tension des environnements de chlorure, acides, salés et alcalins.

Les rubans MIQ sont certifiés pour l'utilisation dans les zones ordinaires (non classées) et les atmosphères potentiellement explosives suivant la Directive ATEX et le plan IEC Ex.

**CARACTÉRISTIQUES NOMINALES**

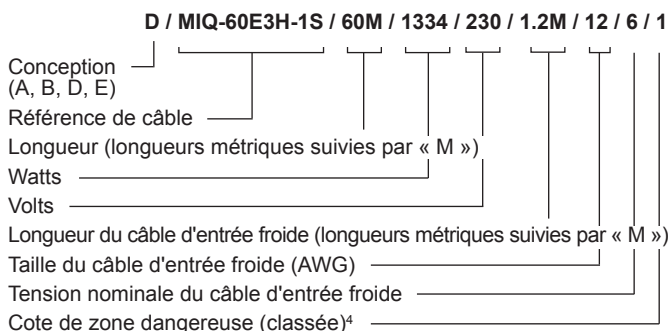
- Tension nominale<sup>1</sup> ..... 300 et 600 Vac
- Température de maintien maximale<sup>2</sup> ..... 500°C
- Température maximale d'exposition continue
- Mise hors tension ..... 600°C
- Densité de puissance maximale<sup>2</sup> ..... 260 W/m
- Température d'installation minimale ..... -60 °C
- Rayon de courbure minimale ..... 6 x O.D. du câble

**CONSTRUCTION**

- 1 Conducteur en alliage métallique solide ou en cuivre
- 2 Isolation en oxyde de magnésium comprimé
- 3 Gaine en alliage métallique 825 sans soudure (DIN 2.4858)

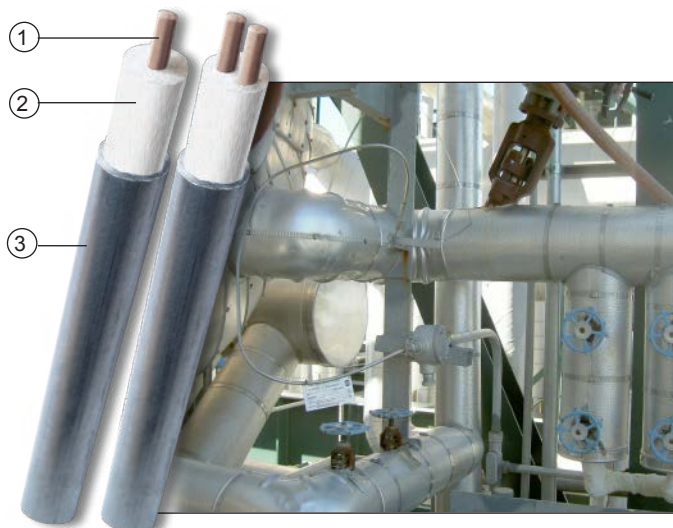
**NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DU CATALOGUE MIQ**

Un numéro de référence de catalogue complet comprend habituellement les composants suivants :



**Remarques**

- 1. La tension spécifique dépend de la longueur de circuit et des conditions de conception.
- 2. Les limites de densité de puissance correspondent aux températures de maintien.
- 3. Pour plus d'informations, voir les détails en page 2.
- 4. Si le terrain est vide, le jeu de rubans chauffants est alors prévu pour les zones ordinaires (non classées) ou les zones dangereuses (classées) D2, Aex de ou Ex de. Si la valeur de terrain est de « 1 », alors le jeu de rubans chauffants est prévu pour les zones dangereuses (classées) D1, Aex d ou Exd.

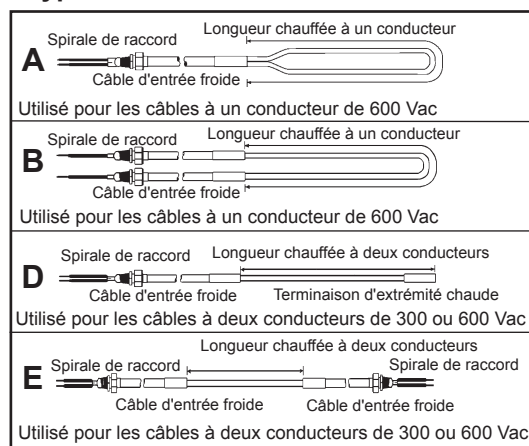


**ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS MIQ**

Les ensembles de câbles MIQ Thermon sont disponibles dans quatre configurations fabriquées en usine : Le type A, B, D ou E. Les assemblages standard sont faits d'une longueur prédéterminée de traçage liée à un câble froid standard et non chauffé de 1,2 m ou 2,1 m avec spirales de raccord thermoplastiques isolées de 305 mm de long.

La section non chauffée de l'unité est scellée et fixée avec un presse-étoupe en laiton M20, M25 ou M32, sous haute pression, étanche aux liquides.<sup>3</sup> Celle-ci sert au raccord du boîtier de jonction électrique.

**Type d'ensemble d'éléments chauffants**



**Thermon Les Spécialistes du traçage®**

ISO 9001 REGISTERED

Siège social en Europe : Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Pays-Bas • Tél. : +31 (0) 15-36 15 37  
 Siège social : 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609, États-Unis • Tél. : 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
 Pour connaître le bureau Thermon le plus proche, consultez notre site [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

**CÂBLES DISPONIBLES**Ensemble de câbles de type D ou E à deux conducteurs,  
câble de 600 Vac

Référence catalogue	Résistance <sup>1</sup> ohms/km	Diamètre nominal mm
MIQ-11E0H-2S	36 100	5,2
MIQ-90E1H-2S	29 500	5,7
MIQ-60E1H-2S	19 700	5,8
MIQ-40E1H-2S	13 100	6,1
MIQ-20E1H-2S	6 600	6,5
MIQ-10E1H-2S	3 300	6,5
MIQ-70E2H-2S	2 300	6,7
MIQ-50E2H-2S	1 640	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

Ensemble de câbles de type A ou B à un conducteur,  
câble de 600 Vac

Référence catalogue	Résistance <sup>1</sup> ohms/km	Diamètre nominal mm
MIQ-20E1H-1S	6 560	4,3
MIQ-16E1H-1S	5 250	4,3
MIQ-13E1H-1S	4 270	4,3
MIQ-10E1H-1S	3 280	4,3
MIQ-85E2H-1S	2 790	4,3
MIQ-70E2H-1S	2 300	4,3
MIQ-50E2H-1S	1 650	4,3
MIQ-38E2H-1S	1 250	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

**Remarques**

- Toutes les résistances indiquées sont présentées par longueur du câble à 20°C et sont sujettes à une tolérance de fabrication de ± 10 %.
- Le système antidéflagrant doit être spécifié, veuillez contacter Thermon.

Ensemble de câbles de type D ou E à deux conducteurs,  
câble de 300 Vac

Référence catalogue	Résistance <sup>1</sup> ohms/km	Diamètre nominal mm
MIQ-11E0L-2S	36 100	4,1
MIQ-90E1L-2S	29 500	4,1
MIQ-75E1L-2S	24 600	4,1
MIQ-60E1L-2S	19 700	4,1
MIQ-50E1L-2S	16 400	4,1
MIQ-40E1L-2S	13 100	4,1
MIQ-32E1L-2S	10 500	4,1
MIQ-27E1L-2S	9 020	4,1
MIQ-25E1L-2S	8 200	4,1
MIQ-20E1L-2S	6 560	4,1
MIQ-17E1L-2S	5 580	4,1
MIQ-14E1L-2S	4 590	4,1
MIQ-10E1L-2S	3 280	4,2
MIQ-70E2L-2S	2 300	4,6
MIQ-50E2L-2S	1 640	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

**CÂBLES D'ENTRÉE FROIDE MIQ DISPONIBLES**

Taille du câble d'entrée froide AWG(mm <sup>2</sup> )	Ensemble d'éléments chauffants A/D/E Courant nominal (A)	Taille du presse-étoupe	Ensemble d'éléments chauffants B Courant nominal (A)	Taille du presse-étoupe
12 (3,3)	20	M20	25	M20
10 (5,3)	30	M25	40	M20
8 (8,4)	45	M32	50	M25

**DIMENSIONS ET TYPE DE DISJONCTEUR**

Les longueurs de circuit maximales de câbles chauffants MIQ sont une fonction de la résistance du câble, de la puissance déterminée du câble et de la tension de service. La longueur du circuit, les dimensions du disjoncteur et la protection contre les défauts à la terre doivent être établies en fonction des codes locaux en vigueur.

Une protection de l'équipement contre les défauts à la terre doit être prévue pour chaque branche de circuit alimentant l'équipement de traçage électrique.

**CERTIFICATIONS/APPROBATIONS**

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



Commission électrotechnique internationale  
Schéma de certification IEC pour l'utilisation en atmosphère

FMG 09.0006



Approbations FM  
Zones ordinaires et dangereuses (classées)