



MAGNUM[®] Tracing

Proces-temperatuur en vorstbeveiliging

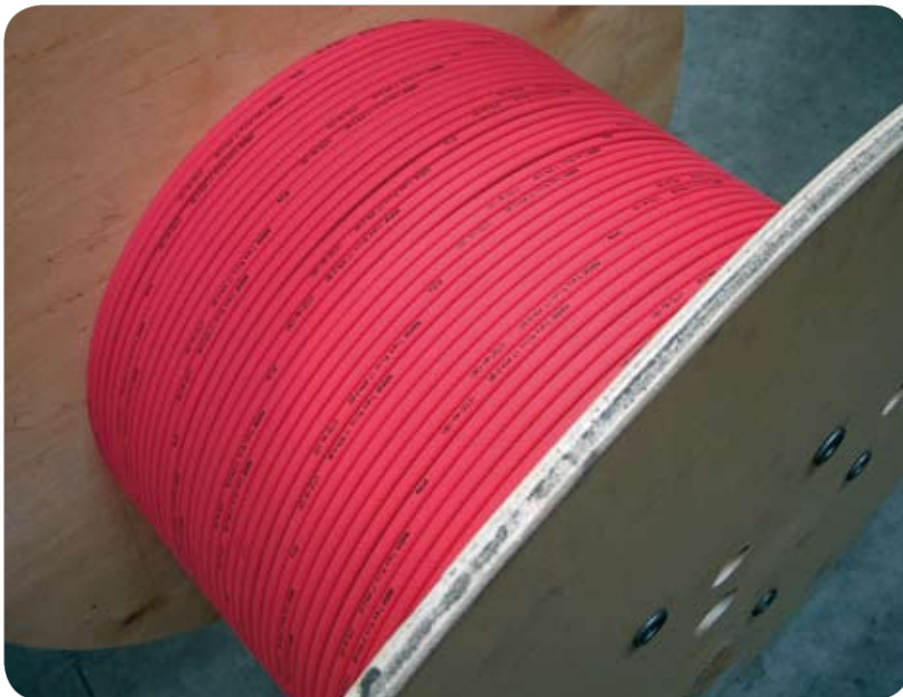
Met name voor industriële toepassingen heeft MAGNUM een assortiment zelfregulerende kabels voor het vorstvrij- of op temperatuur houden van diverse soorten en typen leidingen.

Door de specifieke eigenschappen van de zelfregulerende kabels wordt exact daar de juiste temperatuursafgifte bewerkstelligd, die een continue bedrijfsvoering vereist. Of het nu gaat om het vorstvrij houden van 100 meter waterleiding, of het op temperatuur houden van een paraffineleiding: het MAGNUM Tracing assortiment biedt de juiste kabel met het juiste vermogen in de juiste lengte!

MAGNUM Tracing zelfregulerende kabels zijn op drum of per meter verkrijgbaar. Krimpisolatiesets, aansluitsnoeren, T-splitsingen, leidingensensoren en thermostaten zijn separaat leverbaar. Desgewenst kan de technische dienst van MAGNUM (tegen meer-prijs) de isolatiesets e.d. aan de kabels monteren.

Door de zelfregulerende kabel in combinatie met een thermostaat en leidingensensor te laten functioneren, kan door het instellen van een minimale inslagtemperatuur bespaard worden op het aantal uren in bedrijfsstelling, hetgeen een aanzienlijke reductie op de elektriciteitskosten kan bewerkstelligen.

MAGNUM Tracing kan zeer eenvoudig met behulp van aluminium tape of plastic snelbinders (ty-raps) op de leidingen worden bevestigd. MAGNUM Tracing dient altijd toegepast te worden in combinatie met een (polyethyleen) leidingisolatie met een minimale wanddikte van 10mm. Dit voor een optimale bescherming en isolatie, zodat een energiezuinige werking gewaarborgd is.



Toepassingen

- Vorstvrij houden van vloeistof-leidingen
- Op temperatuur houden/brengen industriële leidingen
- Vervang installaties

Sectoren

- Industrie
- Productie
- Utiliteit
- Civiele technieken

MAGNUM[®] Trace Micro

MTM Self-Regulating heating tape

< 65°C

Beschrijving van de verwarmingskabel:

- Zelfregulerend
- Leverbaar in 2 vermogens
- Op lengte af te knippen

Keuringsgegevens:

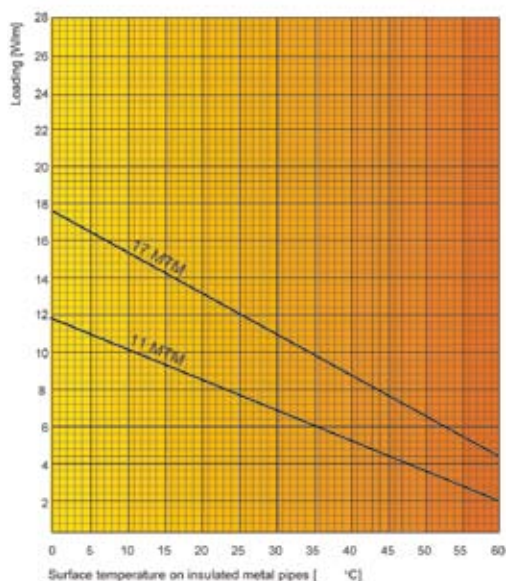
CE / SEMCO
Volgens IEC 62086

Technische gegevens:

Max. buistemperatuur	: 65°C
Min werkteperatuur	: -30°C
Max. weerstand	: 18 Ohm/km.
Nominale Voltage	: 230V
Omvlechting	: Vertind koper
Coating	: Thermoplastic of Fluorpolymeer
Beschermd tegen vocht	: Ja
Nominale dimensies	: 7,9 x 5,6 mm.
Nominaal gewicht	: 7 kg/100 m.
Max. buigingsstraal	: 35 mm.



Temperature/Loading diagram MTM



Product	Inschakel Temperatuur	Stroomsterkte Installatie automaten			
		6 Amp	10 Amp	16 Amp	20 Amp
11MTM	+5°C	70m.	100m.	110m.	-
	0°C	65m.	95m.	105m.	-
	-20°C	44m.	77m.	90m.	-
	-30°C	38m.	67m.	80m.	-
17MTM	+5°C	39m.	60m.	70m.	-
	0°C	37m.	58m.	65m.	-
	-20°C	25m.	44m.	50m.	-
	-30°C	23m.	41m.	47m.	-

Maximale aanbevolen lengte van de verwarming bij 230VAC bij gebruik van Type-C installatie automaten.



Artikelnr.	Omschrijving	Eenheid
150411	MAGNUM Trace micro 11watt / 230 Volt	Rol 25 meter
150511	MAGNUM Trace micro 11watt / 230 Volt	Rol 50 meter
150611	MAGNUM Trace micro 11watt / 230 Volt	Rol 100 meter
150417	MAGNUM Trace micro 17watt / 230 Volt	Rol 25 meter
150517	MAGNUM Trace micro 17watt / 230 Volt	Rol 50 meter
150617	MAGNUM Trace micro 17watt / 230 Volt	Rol 100 meter

MAGNUM[®] Trace Lite

MTL Self-Regulating heating tape

< 85°C

Beschrijving van de verwarmingskabel:

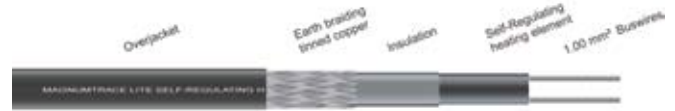
- Zelfregulerend
- Leverbaar in 2 vermogens
- Op lengte af te knippen

Keuringsgegevens:

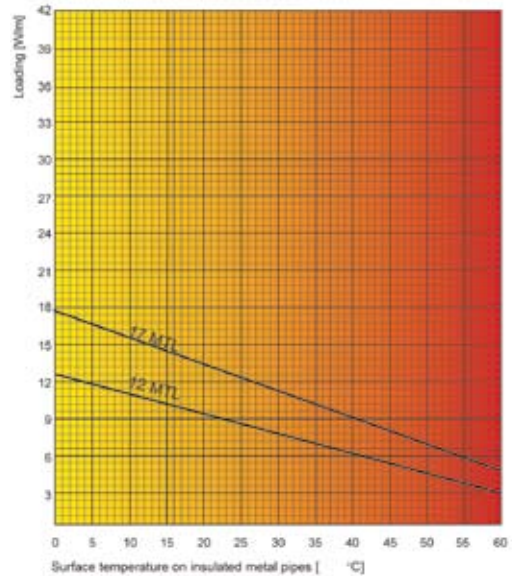
CE / SEMCO
Volgens IEC 62086

Technische gegevens:

Max. buistemperatuur	: 85°C
Min werkteperatuur	: -30°C
Max. temp. bij inschakeling	: 65°C
Max. weerstand	: 18 Ohm/km.
Nominale Voltage	: 230V
Omvlechting	: Vertind koper
Coating	: Thermoplastic
Nominale Dimensies	: 10.5 x 6.0 mm.
Nominaal gewicht	: 10 kg/100 m.
Max. buigingsstraal	: 25 mm.



Temperature/Loading diagram MTL



Product Referentie	Inschakel Temperatuur	Stroomsterkte Installatie automaten	
		10 Amp	16 Amp
12MTL	+10°C	118m.	154m.
	0°C	109m.	154m.
	-15°C	90m.	139m.
	-25°C	79m.	128m.
17MTL	+10°C	104m.	139m.
	0°C	95m.	131m.
	-15°C	78m.	122m.
	-25°C	70m.	113m.

Maximale aanbevolen lengte van de verwarming bij 230VAC bij gebruik van Type-C installatie automaten.



Artikelnr.	Omschrijving	Eenheid
152012	MAGNUM Trace lite 12watt / 230 Volt	Rol 25 meter
153012	MAGNUM Trace lite 12watt / 230 Volt	Rol 50 meter
154012	MAGNUM Trace lite 12watt / 230 Volt	Rol 100 meter
152017	MAGNUM Trace lite 17watt / 230 Volt	Rol 25 meter
153017	MAGNUM Trace lite 17watt / 230 Volt	Rol 50 meter
154017	MAGNUM Trace lite 17watt / 230 Volt	Eol 100 meter

MAGNUM[®] Trace Regular

MTR Self-Regulating heating tape

< 85°C

Beschrijving van de verwarmingskabel:

- Zelfregulerend
- Leverbaar in 4 vermogens
- Op lengte af te knippen



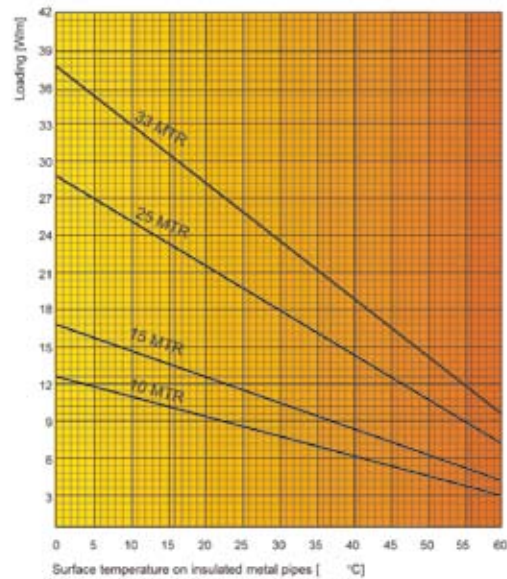
Keuringsgegevens:

Kema Quality BV / CE
 Certificaatnummer : 02ATEX2284 U
 Standaard : EN 50014, EN 50019
 Regio goedkeuring
 Volgens IEC 62086 : II G Ex e III (T5,T6)

Technische gegevens:

Max. buistemperatuur : 85°C
 Min werkteemperatuur : -30°C
 Max. weerstand : 18,2 Ohm/km
 Nominale Voltage : 230V (115V op aanvraag)
 Omvlechting : Vertind koper
 Coating : Optioneel (Fluorpolymeer)
 Beschermd tegen vocht : 100%
 Nominale dimensies : 11,5 x 5,5 mm
 Nominaal gewicht : 12 kg/100 m
 Max. buigingsstraal : 25 mm
 T-Rating 10, 15, 25 W/m : T6
 T-Rating 33 W/m : T5

Temperature/Loading diagram MTR



Product referentie	Inschakel Temp.	230V			115V		
		16A	20A	30A	16A	20A	30A
10MTR	+10°C	205m			95m		
	-15°C	140m	186m	195m	69m	90m	95m
	-25°C	123m	165m	195m	60m	81m	95m
15MTR	+10°C	145m	162m		67m	80m	
	-15°C	93m	125m	160m	45m	61m	80m
	-25°C	82m	111m	160m	40m	54m	80m
25MTR	+10°C	88m	117m	126m	43m	58m	63m
	-15°C	60m	75m	117m	27m	33m	51m
	-25°C	50m	70m	105m	27m	33m	51m
33MTR	+10°C	70m	90m	108m	33m	45m	54m
	-15°C	50m	65m	95m	25m	33m	53m
	-25°C	45m	58m	85m	22m	30m	43m

Maximale aanbevolen lengte van de verwarming bij 230VAC en gebruik van Type-C installatie automaten.



Artikelnr.	Omschrijving
151010	MAGNUM Trace Regular 10watt / 230 Volt
151015	MAGNUM Trace Regular 15watt / 230 Volt
151025	MAGNUM Trace Regular 25watt / 230 Volt
151033	MAGNUM Trace Regular 33watt / 230 Volt

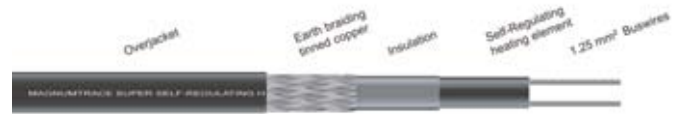
MAGNUM[®] Trace Super

MTS Self-Regulating heating tape

< 200°C

Beschrijving van de verwarmingskabel:

- Zelfregulerend
- Leverbaar in 7 vermogens
- Op lengte af te knippen



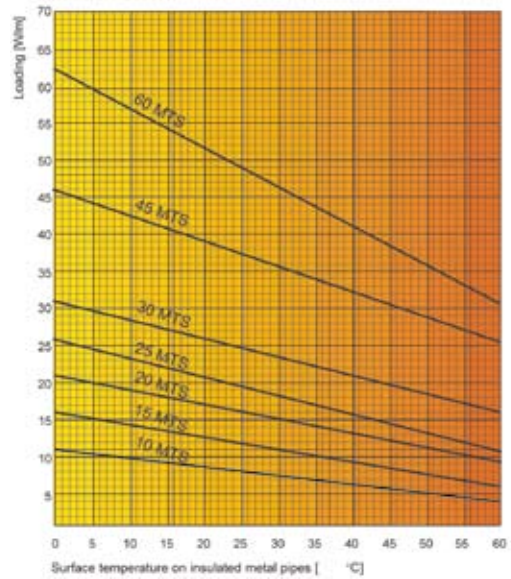
Keuringsgegevens:

CE Volgens IEC 62086
 Kema Quality BV
 Certificaatnr. : 02ATEX2285 U
 Standaard : EN 50014, EN 50019
 Regio goedkeuring : II G EExe II T3

Technische gegevens:

Max. buistemperatuur : 200°C
 Min werkt temperatuur : -30°C
 Max. temp. bij inschakeling : 120C
 Max. weerstand : 18,2 Ohm/km.
 Nominale Voltage : 230V (115V op aanvraag)
 Omvlechting : Vertind koper
 Coating : Optioneel (Fluorpolymeer)
 Beschermd tegen vocht : 100%
 Nominale dimensies : zie referentie
 Nominaal gewicht : 12 kg/100 m.
 Max. buigingsstraal : 25 mm.
 T-Rating : T3

Temperature/Loading diagram MTS








Produkt referentie	Inschakel Temperatuur	230V			115V		
		16A	20A	30A	16A	20A	30A
10MTS	+10°C	200m.	235m.		100m.	120m.	
	-25°C	175m.	235m.		89m.	120m.	
15MTS	+10°C	165m.	189m.		80m.	95m.	
	-25°C	117m.	152m.	189m.	56m.	75m.	95m.
20MTS	+10°C	135m.	160m.		67m.	80m.	
	-25°C	100m.	130m.	160m.	50m.	65m.	80m.
25MTS	+10°C	120m.	140m.		60m.	69m.	
	-25°C	88m.	120m.	140m.	44m.	59m.	69m.
30MTS	+10°C	85m.	114m.		44m.	58m.	
	-25°C	69m.	92m.	114m.	35m.	45m.	58m.
45MTS	+10°C	70m.	82m.		35m.	41m.	
	-25°C	49m.	66m.	82m.	24m.	33m.	41m.
60MTS	+10°C	50m.	64m.		25m.	32m.	
	-25°C	38m.	52m.	64m.	20m.	25m.	32m.

Maximale aanbevolen lengte van de verwarming bij 230VAC en gebruik van Type-C installatie automaten.

MAGNUM[®] Tracing

Toebehoren

Artikelnr.	Type	
910100	MAGNUM Tracing BOX-100 Industrieel uitgevoerd aansluitsysteem voor zelfregulerende kabels (uitgezonderd MTM) Behuizing uit zwart kunststof, IP 66, uitw. afm. 122 x 120 x 90 mm Temperatuurbereik: 0 tot 100 °C Voorzien van: 1 x Voedingswartel M20 1 x RVS 316 opvoerbocht 1 x Ind. thermostaat 16A (0 +100 °C) + leidingsensor Krimpkousset bestaande uit begin- en eindafwerking, incl. speciale wartel t.b.v. het invoeren van de zelfregulerende verwarmingskabel in de voedingsdoos.	
910300	MAGNUM Tracing BOX-300 Industrieel uitgevoerd aansluitsysteem voor zelfregulerende kabels (uitgezonderd MTM) Behuizing uit zwart kunststof, IP 66, uitw. afm. 122 x 120 x 90 mm Temperatuurbereik: 0 tot 100 °C Voorzien van: 1 x Voedingswartel M20 1 x RVS 316 opvoerbocht 1 x Ind. thermostaat 16A (0 - +300 °C) + leidingsensor Krimpkousset bestaande uit begin- en eindafwerking, incl. speciale wartel t.b.v. het invoeren van de zelfregulerende verwarmingskabel in de voedingsdoos.	
910050	MAGNUM Tracing BOX-Indicator Industrieel uitgevoerd aansluitsysteem voor zelfregulerende kabels (uitgezonderd MTM) Behuizing uit zwart kunststof, IP 66, uitwendige afmetingen 89 x 88 x 81 mm. Hierin gemonteerd: 1 x Rode lampmodule voorzien van aansluitklemmen 1 x Rode voorzetlens (in deksel) 1 x Aardingsbeugel Onderzijde voorzien van: 1 x RVS 316 opvoerbocht 1 x Rubber manchet Krimpkousset bestaande uit begin- en eindafwerking, incl. speciale wartel t.b.v. het invoeren van de zelfregulerende verwarmingskabel in de voedingsdoos.	
910015	MAGNUM Tracing BOX T-Connector Industrieel uitgevoerd aansluitsysteem voor zelfregulerende kabels (uitgezonderd MTM) Behuizing uit zwart kunststof, IP 66, uitw. afm. 122 x 120 x 90 mm voorzien van: 2 x RVS 316 opvoerbocht 1 x RVS 316 pijp recht 1 x Blindplug M20 Aansluitklemmen Krimpkousset bestaande uit begin- en eindafwerking, incl. speciale wartel t.b.v. het invoeren van de zelfregulerende verwarmingskabel in de voedingsdoos.	
910020	MAGNUM Tracing BOX S-Connector Industrieel uitgevoerd aansluitsysteem voor zelfregulerende kabels (uitgezonderd MTM) Behuizing uit zwart kunststof, IP 66, uitw. afm. 122 x 120 x 90 mm Voorzien van: 1 x Voedingswartel M20 1 x RVS 316 opvoerbocht Aansluitklemmen Krimpkousset bestaande uit begin- en eindafwerking, incl. speciale wartel t.b.v. het invoeren van de zelfregulerende verwarmingskabel in de voedingsdoos.	

Artikelnr.	Type	
900000	MAGNUM Aansluitkasten IP67 Costum made op aanvraag compleet voorzien van installatie-automaten, hoofdschakelaar, Aardlekschakelaar, thermostaten, aansluitklemmen, kabeldoorvoer etc.	
910025	MAGNUM Trace F-Connector Begin- en eindafwerking t.b.v. MAGNUM zelfregulerende verwarmingskabels (uitgezonderd MTM) Beginafwerking voorzien van 1,5 meter aangegoten siliconen voedingskabel (3 x 1,5 mm2).	
910031	Spanband t.b.v. montage aansluitkasten, RVS, ½" breed - 30,5 m lang	
910032	Buckles t.b.v. montage aansluitkasten, RVS, ½" breed - 100 stuks	
910033	MAGNUM Tracing Glastape 12 mm breed - 50 m lang, temperatuur bestendig tot 180 °C	
160100	Krimpisolatatie set voor begin en eindconnectie	
160200	Krimpisolatatie set voor T-split connectie	
160300	Aansluitsnoer 2 meter incl. Geaarde stekker	
160400	Aansluiten van krimpisolatatieset en aansluitsnoer	
891551	ETI-1551 Din Rail thermostaat -10/+50°C Potentiaal-vrij contact: max.10 Ampère Werkspanning: 24Volt, ±10% Afmetingen (hxbxd): 86 x 36 x 58 mm	
891650	ETF-644 leiding sensor T.b.v. ETI1551 thermostaat	