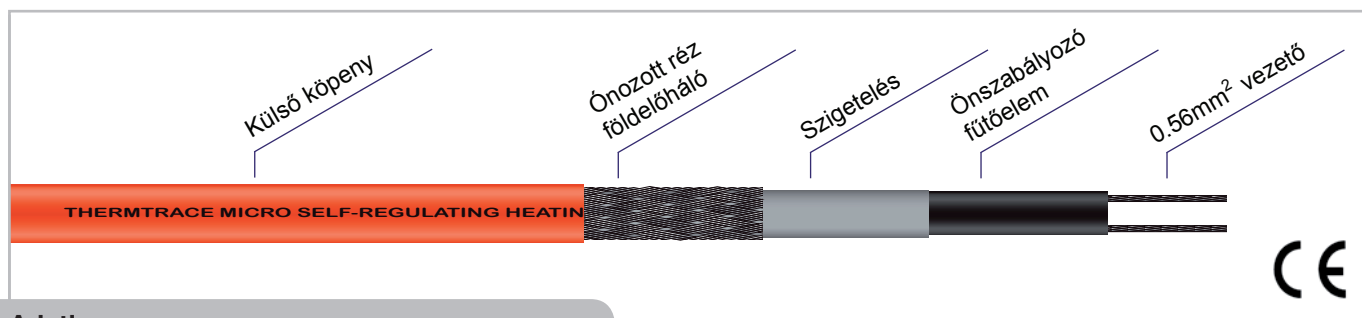


ThermTrace® Micro (TTM) Önszabályozó fűtőkábel

65°C-ig



Adatlap

- Önszabályozó
- Többféle teljesítménnyel
- Réz, vagy alumínium árnyékolással
- Méretre szabható
- Kétféle külső köpeny

Alkalmazás

A TTM önszabályozó fűtőkábel általános célra használható pl. csővezetékek, tartályok fagyvédő fűtésére. Az FP köpennyel rendelkező típusok csővezetékek belsejében és ivóvízben is használhatók. A kábel a hőmérséklet függvényében változtatja a teljesítményét.

Működés

Az önszabályozó fűtőkábel két párhuzamos vezetője egy speciális, félvezető, önszabályozó anyagba van ágyazva. Ez az anyag teszi lehetővé, hogy a fűtőkábel a környezeti hőmérséklet változásának függvényében változtatja a teljesítményét.

Ha a hőmérséklet emelkedik, a félvezető anyag molekuláris szerkezete kitér, és a grafitzemcsék közötti vezetőképesség csökken, ezáltal csökkentve a kábel teljesítményét. Amennyiben a hőmérséklet csökken, ez a visszajára fordul: a grafitzemcsék újra kapcsolódnak egymáshoz, és a kábel teljesítménye növekszik.

A kábel teljesítményét befolyásolja az anyag amire/amibe telepítették. Az önszabályozó kábelek nem képesek túlfűteni magukat, még akkor sem, ha egymásra vannak lapolva, vagy keresztezik egymást.

Energiatakarékossági okokból a legtöbb esetben termostát használata javasolt.

Rendelhető típusok

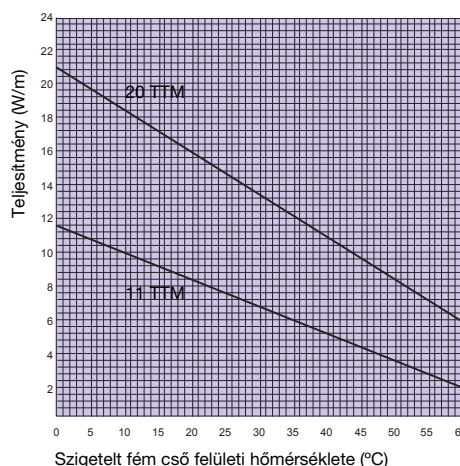
Cikkszám	Teljesítmény (W/m, 230V)	Környezet	Köpeny	Árnyékolás	Névleges méret (mm)
11TTM-2-BO	11	5°C cső	TPE	Ónozott réz	7,9 x 5,6
11TTM-2-BOT	11	5°C cső	FP	Ónozott réz	7,9 x 5,6
20TTM-2-BO	20	5°C cső	TPE	Ónozott réz	7,9 x 5,6
20TTM-2-AO	20	5°C cső	TPE	Alumínium	7,9 x 5,6
20TTM-2-AOW	20	5°C cső	FP	Alumínium	7,9 x 5,6

Műszaki adatok

Maximális környezeti hőmérséklet (kikapcsolva):	65°C
Maximális működési hőmérséklet (bekapcsolva):	65°C
Névleges feszültség:	230V
Legkisebb hajlítási sugár:	35mm
Legalacsonyabb telepítési hőmérséklet:	-30°C

Teljesítmény diagram

Azt mutatja meg, hogy a hőmérséklet függvényében hogyan változik a kábel teljesítménye.



Az egyes körök maximális hosszúsága

Cikkszám	„C” Kis-megszakító	Bekapcsolási hőmérséklet		
		+10°C	0°C	-20°C
11TTM	10A	100 m	95 m	77 m
20TTM	10A	60 m	58 m	41 m