

Raychem FroStop önszabályozó fűtőkábel csővezeték fagymentesítéshez



A FroStop önszabályozó fűtőkábelek csővezetékek fagymentesítésére lettek kifejlesztve. Önszabályozó tulajdonságainak köszönhetően egyszerűen tervezhető és kivitelezhető, tetszőleges hosszra levágható, nincs túlfűtés és átlapoláskor sem ég át. A gyári tartozékrendszernek köszönhetően könnyedén és gyorsan csatlakoztatható az elektromos hálózathoz valamint a vezérlő egységhez.

A FroStop önszabályozó fűtőszalagok praktikus megoldásokat biztosítanak a csővezetékek kísérőfűtéséhez. Alkalmasak réz, rozsdamentes acél, műanyag és vegyes anyagú csővezetékekhez egyaránt. Kétféle változatban kapható: FroStop Green és FroStop Black.

Műszaki adatok:



Névleges teljesítmény: FroStop-Green 10 W/m (+5°C-nál)
FroStop-Black 18 W/m (+5°C-nál)

Névleges feszültség: 230 V AC

Maximális behatási hőmérséklet: +65°C

Minimális szerelési hőmérséklet: -15°C

Tárolási hőmérséklet: -40°C és +45°C között, száraz helyen

Méret: 10,8 mm x 5,5 mm

Max. fektetési hossz: 100 m / 16 A (FroStop-Green)
80 m / 16 A (FroStop-Black)

Szükséges kismegszakítók: C karakterisztika

Felépítés: két eres, önszabályozó fűtőszalag

Nemzetközi tanúsítvány: CE, VDE



Tervezési segédlet:

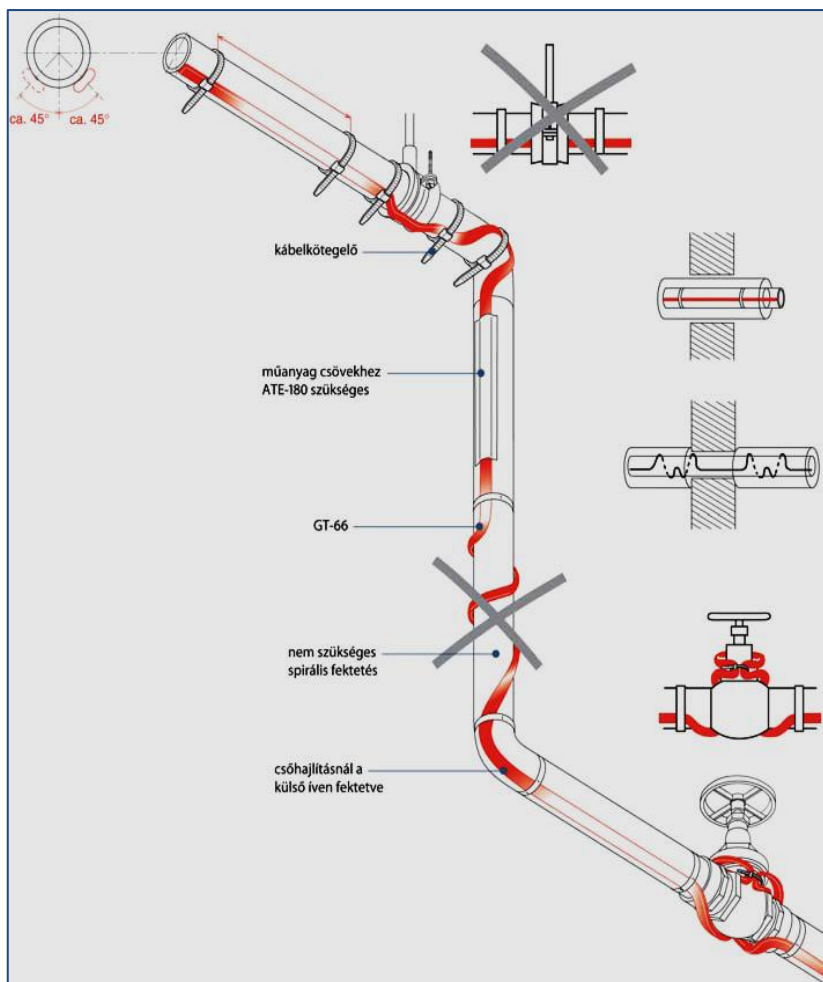
	Csőátmérő									
Hőszigetelés vastagsága	15 1/2"	22 3/4"	28 1"	35 5/4"	42 1 1/2"	54 2"	67 2 1/2"	76 3"	108 4"	125 5"
10mm	Green	Black	Black	Black	Black	**	**			
15mm	Green	Green	Green	Black	Black	Black	Black	**	**	
20mm	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black	Black	**	**
25mm	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black	Black	*
30mm	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black	Black
40mm	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black
50mm	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black

** Nagyobb teljesítményű önszabályozó fűtőkábel szükséges (pl. WinterGard FS-B-2X 26 W/m +5°C-nál)

Szerelési útmutató:

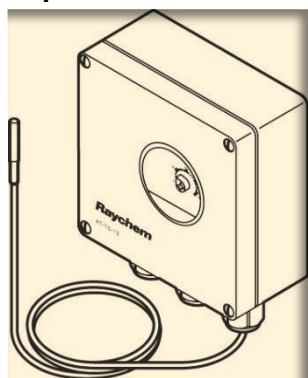
A FroStop önszabályozó fűtőkábelek telepítését mindig a szerelési utasításoknak megfelelően kell elvégezni! Ügyelni kell arra, hogy ne helyezük feszültség alá a kábelt, amíg az fel van tekerve (tekercsben vagy dobon). Az önszabályozó fűtőkábel áramvezetőit a végelzárások kialakításakor ne kössük össze, mert akkor rövidzárlatot idézünk elő. Kivitelezés előtt vizsgáljuk át a kábelt, hogy a szállítás során esetlegesen keletkező sérüléseket idejében észleljük. Győződjünk meg arról, hogy a fűteni kívánt technológián minden nyomáspróbára sor került, a csővezeték végleges festék bevonattal van ellátva (festésnek vagy bevonatnak érintésre száraznak kell lennie), valamint a cső felületén található durva éleket, érdes felületeket, éles széléket stb. (megtérthetik a kábelt), simítsuk el vagy ragasszuk le.

A fűtőszalagokat mindig a csővezetékek alsó körívére, ~45°-os szögben kell rögzíteni. A csővezetékek fagymentesítésére, a hőszigetelés vastagságok függvényében, többnyire elegendő egy, a csővezetékekkel párhuzamosan fektetett fűtőszál beépítése. Nagyobb átmérőjű csövek esetén is elegendő lehet két párhuzamosan fektetett FroStop-Green fűtőkábel, vagy egy szál nagyobb teljesítményű (pl. FroStop-Black , FS-B-2X) önszabályozó fűtőszál beépítése. Csőhajlításoknál mindig a külső köríven vezessük a fűtőszalagot. Fém csövekre kábelkötegelővel vagy üvegszálalás rögzítő szalaggal (0,3 – 0,5 méterenként), műanyag csövekre minden esetben öntapadó alumínium fóliával (csővezetékekkel párhuzamosan) rögzítsük a fűtőkábeleket. (Fém rögzítő bilincsek használata nem megengedett!). Az ATE-180 használata javítja a hő átvitelt és növeli az önszabályozó fűtőszalagok teljesítményét (~10%), mellyel arányosan a maximális fektetési hossza csökken. Csőelfüggesztéseknél a fűtőszalagot mindig a rögzítő gyűrűn kívül vezessük. Azoknál a falátvezetésekénél, ahol a fűtőszálra nem kerül hőszigetelés, a fal előtt és után is megnövelt fűtőteliességű (fűtőszalag hurok) szükséges. A technológiai szerelvényeknél (pl. szelepek, karimák, stb.) a bonthatóság miatt mindig fűtőkábel hurkot kell kialakítani, amit rá kell tekerni a szerelvényre. Előírás szerint 30mA-es áramvédő kapcsoló beépítése szükséges az elosztó szekrénybe (500 méterig összesített fűtőkörönként).

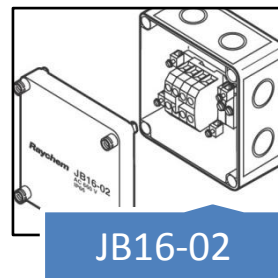
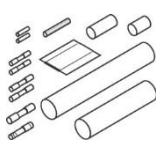


A termosztátok érzékelőit mindig a csővezetékre, a fűtőszalaggal átellenes oldalára rögzítsük. A hőszigetelésen kívülre, előírás szerint 5 méterenként figyelmeztető címkéket („Elektromosan fűtött”) kell elhelyezni.

Kapcsolódó termékek:



- AT-TS-13 termosztát kivezetett érzékelővel
- JB16-02 kötődoboz
- JB-SB-08 csőre szerelhető tartókonzol kötődobozhoz
- CE20-01 csatlakozó és végelező (dobozos kötéshez)
- CCE-03-CR összekötő (tápkábel-fűtőszalag) és végelező
- GT-66 üvegszálalás rögzítő szalag (20 m)
- ATE-180 alumínium fólia (55 m)
- ETL-H figyelmeztető címke („Elektromosan fűtött”)



Rendszerellenőrzés:

A kábel- és a szigetelés ellenállást a telepítés és a burkolás után is meg kell mérni és be kell vezetni a mérési jegyzőkönyvbe! Minden munkafolyamat után ajánlott a fűtőkábelek vizuális átvizsgálása az esetleges mechanikai sérülések burkolás előtti észlelése és kijavítása érdekében.

A Raychem termékekkel kapcsolatos további információkért kérjük, keressék fel a termékek magyarországi forgalmazóját:

TONEX Plus s.r.o.
Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs
Gyár utca 2
e-mail: info@tonexplus.hu
tel.: +3630 5534780
www.tonexplus.hu
www.intelligenskabel.hu