SELF LIMITING CABLE - STF

Begleitheizung
Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung



Das selbstbegrenzende Heizkabel dient dem Frostschutz oder der Prozesstemperaturhaltung an metallischen und nichtmetallischen Rohrleitungen, Tanks und Anlagen.

STF-Kabel sind für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen.

STF erhält seine selbstregelnde Thermotrace-Eigenschaft aus den Eigenschaften des halbleitenden Kernmaterials. Steigt oder sinkt die Temperatur des Kernmaterials, nimmt die Zahl der leitenden Pfade ab bzw. zu, sodass die Wärmeabgabe sinkt oder steigt. Dies geschieht an jeder Stelle entlang des Kabels, und die Leistung passt sich den wechselnden Bedingungen an. Da das Kabel seine Wärmeabgabe selbst regelt, begrenzt es die maximale Manteltemperatur und ist dadurch gegen Durchbrennen geschützt.

STF ist werkseitig konfektioniert und als Meterware auf Trommeln erhältlich.

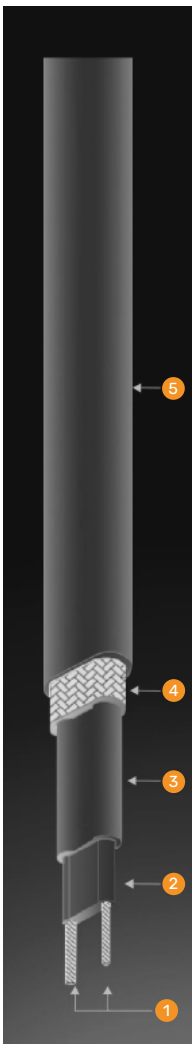


- Temperaturhaltung
- Frostschutz
- Tanks
- Ventile und Pumpen

Heatcom Corporation A/S
Barmstedt Allé 6
DK-5500 Middelfart
Tel. +45 63 41 77 77
Sales@Heatcom.dk

SELF LIMITING CABLE - STF

Begleitheizung - Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung



AUFBAU

1	Sammelleiter: beschichtetes Kupfer, nom. 1.25 mm²
2	Heizkern: halbleitende Matrix
3	Isolierung: modifiziertes Polyolefin
4	Metallschirm: beschichtetes Kupfergeflecht / Aluminium-Mylar und Beidraht zur Erdung
5	Außenmantel: modifiziertes Polyolefin/Fluorpolymer

TECHNISCHE DATEN

Standardleistung bei 10°C am Rohr	10, 15, 20, 25 und 33 W/m
Versorgungsspannung:	230V AC
Min. Installationstemperatur	-65°C
Betriebstemperatur – eingeschaltet	Max 65°C
Betriebstemperatur – ausgeschaltet	Max 85°C
Min. Biegeradius	25mm
Zulassungen	IS/ EN/ IEC 60079-30-1 und ATEX UV-Schutz, REACH und ROHS

Heatcom Corporation A/S
Barmstedt Allé 6
DK-5500 Middelfart
Tel. +45 63 41 77 77
Sales@Heatcom.dk

SELF LIMITING CABLE - STF

Begleitheizung - Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung

Sortiment:

T = Konfektioniert

AZ = Aluminium-Mylar mit Beidraht + mod. Polyolefin

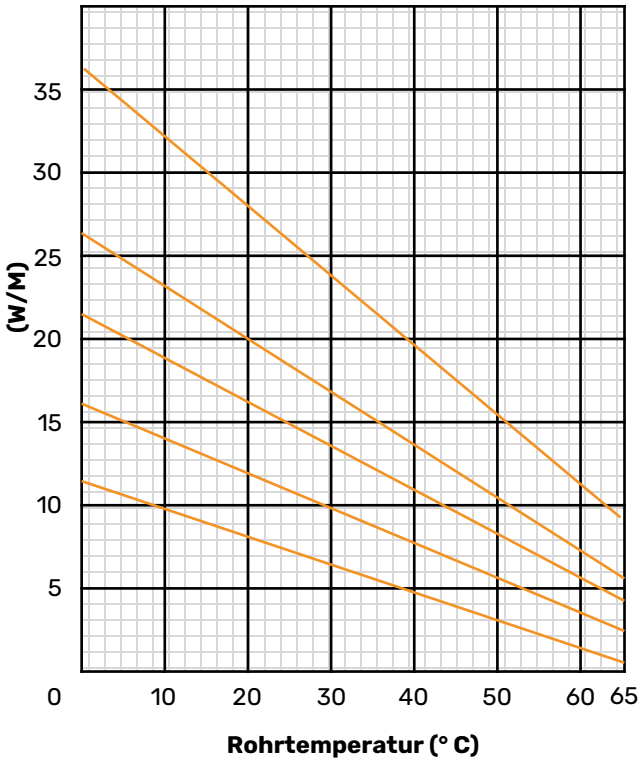
BZ = Geflecht + modifiziertes Polyolefin

BF = Geflecht + Fluorpolymer

Nennleistung: 10 W/m, 15 W/m, 20 W/m 25 W/m und 33 W/m.

Typ	Nenn-leistung	Nenn-abmessungen
STF-10-AZ	10 W/m @ 10°C	6.50 x 12.50 mm
STF-10-BZ	10 W/m @ 10°C	6.75 x 12.00 mm
STF-10-BF	10 W/m @ 10°C	5.50 x 10.80 mm
STF-15-AZ	15 W/m @ 10°C	6.50 x 12.50 mm
STF-15-BZ	15 W/m @ 10°C	6.75 x 12.00 mm
STF-15-BF	15 W/m @ 10°C	5.50 x 10.80 mm
STF-20-AZ	20 W/m @ 10°C	6.50 x 12.50 mm
STF-20-BZ	20 W/m @ 10°C	6.75 x 12.00 mm
STF-20-BF	20 W/m @ 10°C	5.50 x 10.80 mm
STF-25-AZ	25 W/m @ 10°C	6.50 x 12.50 mm
STF-25-BZ	25 W/m @ 10°C	6.75 x 12.50 mm
STF-25-BF	25 W/m @ 10°C	5.50 x 10.80 mm
STF-33-AZ	33 W/m @ 10°C	6.50 x 12.50 mm
STF-33-BZ	33 W/m @ 10°C	6.75 x 12.00 mm
STF-33-BF	33 W/m @ 10°C	5.50 x 10.80 mm

Leistungskennlinie



*STF ist werkseitig konfektioniert in folgenden Standardlängen erhältlich: 5, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 und 70 m,

Heatcom Corporation A/S
Barmstedt Allé 6
DK-5500 Middelfart
Tel. +45 63 41 77 77
Sales@Heatcom.dk

SELF LIMITING CABLE - STF

Begleitheizung - Frostschutz und Prozesstemperaturhaltung

Max. Kreislängen @ 230 V AC

Heizkreislänge (m) mit Sicherung Typ C

		STF-10			STF-15			STF-20			STF-25			STF-33		
	Sicherungs-größe (A)	16	20	32	16	20	32	16	20	32	16	20	32	16	20	32
	+ 10°C	150	150	150	130	130	130	116	116	116	90	105	105	77	92	92
Einschalt-temperatur (°C)	- 20°C	130	130	130	110	110	110	90	102	102	75	92	92	57	72	81

Heatcom Corporation A/S
Barmstedt Allé 6
DK-5500 Middelfart
Tel. +45 63 41 77 77
Sales@Heatcom.dk