

## FSU 250°C

### CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE

- Cavo scaldante autoregolante per alte temperature
- Sopporta fino a 250°C sia a cavo alimentato che non alimentato
- Varia automaticamente la potenza fornita al variare della temperatura
- Elevata potenza fornita fino a 90W/m a 10°C
- Non produce surriscaldamenti pericolosi nè deterioramenti anche se sovrapposto

#### APPLICAZIONI

Nei processi industriali con funzione antigelo di prodotti con elevata temperatura di design fino a 250°C, mantenimento a temperature elevate di fluidi in genere anche altamente corrosivi e per installazione in aree con pericolo di esplosione e incendio (ATEX).

#### DESCRIZIONE

FAILSAFE FSU è un cavo scaldante autoregolante a matrice semiconduttiva idoneo per alte temperature di esercizio fino a 250°C.

La capacità intrinseca di autolimitare la sua temperatura ad un valore inferiore al massimo consentito dai materiali utilizzati nella costruzione ne consente l'utilizzo senza la necessità di un controllo termostatico. Inoltre il cavo è realizzato con la tecnologia FAILSAFE e non produce potenza alla sua massima temperatura di funzionamento.

Per questo motivo la massima temperatura di funzionamento è la stessa sia a cavo alimentato che a cavo non alimentato.

L'installazione è rapida e semplice in quanto può essere tagliato, derivato e terminato a misura direttamente in cantiere senza necessità di attrezzature particolari.

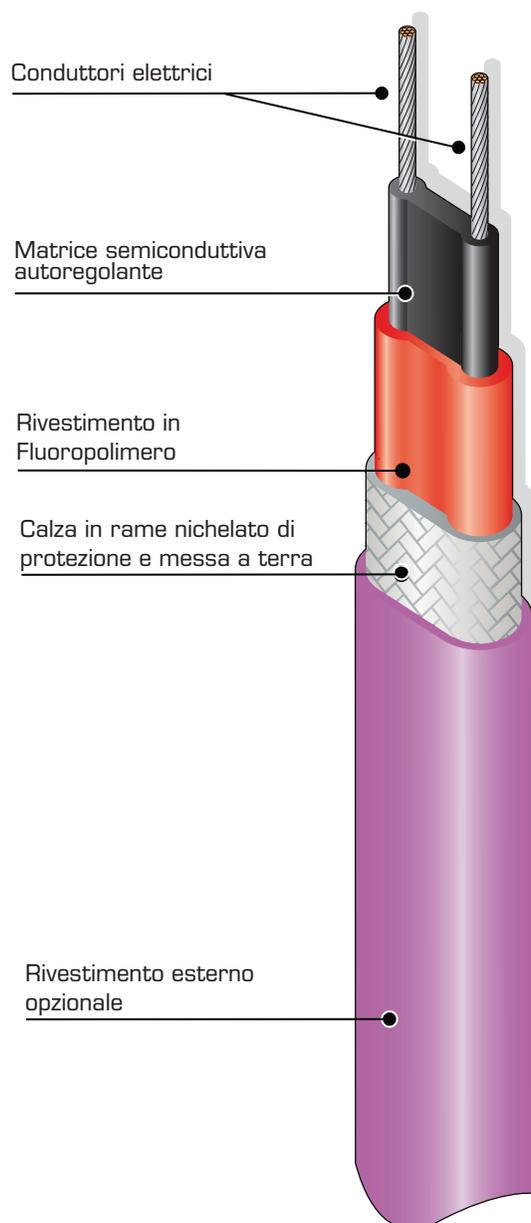
#### OPZIONI

FSU(w)...N

Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra idoneo per zone antideflagranti.

FSU(w)...NF

Esecuzione con calza metallica di protezione e messa a terra e successivo rivestimento in fluoropolimero per zone antideflagranti e in presenza di vapori e soluzioni altamente corrosive.




## SPECIFICHE

Massima temperatura continua di sopportazione

(a cavo alimentato o non alimentato) 250°C

Minima temperatura di installazione -40°C

Minima temperatura di esercizio -65°C

Tensione di alimentazione 220 - 277V AC

Classi di temperatura

15, 30, 45 E 60 W/mt a 230V T3 (200°)

75 W/mt a 230V T2 (300°)

MISURE (tolleranze  $\pm 5\%$ )

Tipo cavo	Dimensioni nominali (mm)	Minimo raggio di curvatura	Pressacavo Sicura	ATEX
FSU-NF	12,1 x 5,4	35mm	M25	M20
FSUw-NF	14,4 x 5,6	35mm	M25	M25

KIT DI TERMINAZIONE E CONNESSIONE

Tipo cavo	ATEX		Sicura		
	Codice	Descriz.	Kit completo	Kit composto Aliment. Termin.	
FSU-NF	CH5022	UTK344	CH5028	CH5047	CH5922
FSUw-NF	CH5023	UTK555	CH5029	CH5048	CH5923

APPROVAZIONI



Per ulteriori dettagli e per eventuali aggiornamenti, si prega di visionare le schede tecniche del prodotto sul sito [www.heat-trace.com](http://www.heat-trace.com)

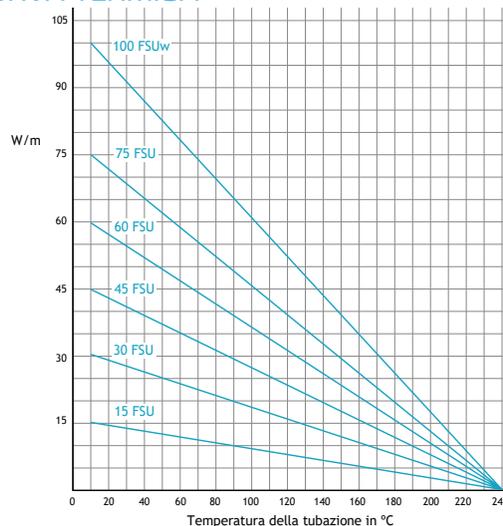
Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi disegni, illustrazioni e schemi (che sono destinati solo a scopo illustrativo), si ritengono affidabili. Tuttavia la Temar srl non offre alcuna garanzia circa la loro accuratezza e completezza e si esime da ogni responsabilità relativamente al loro utilizzo. I clienti della Temar srl dovrebbero fare la propria valutazione per determinare l'idoneità di ciascun prodotto per ogni applicazione specifica. Temar srl non potrà essere ritenuta responsabile in nessun modo per eventuali danni derivanti da uso improprio del prodotto.

MASSIMA LUNGHEZZA IN MT DEL CIRCUITO

Tipo cavo	Temperatura di avviamento	10A	16A	20A	32A	50A
15FSU	10°C	76	122	154	172	172
	0°C	70	112	140	172	172
	-20°C	62	98	122	172	172
	-40°C	52	82	102	164	172
30FSU	10°C	52	82	102	122	122
	0°C	46	74	92	122	122
	-20°C	40	66	82	122	122
	-40°C	34	54	68	110	122
45FSU	10°C	38	62	76	100	100
	0°C	34	56	70	100	100
	-20°C	30	50	62	98	100
	-40°C	22	34	44	70	100
60FSU	10°C	30	50	62	86	86
	0°C	28	44	56	86	86
	-20°C	20	32	40	62	86
	-40°C	12	18	24	38	60
75FSU	10°C	22	34	44	70	76
	0°C	16	26	34	54	76
	-20°C	12	18	24	38	60
	-40°C	8	12	14	22	36

Con protezione magnetotermica differenziale 30mA curva C secondo la norma IEC60898

CURVA TERMICA



Il grafico mostra la potenza nominale fornita con alimentazione a 230V c.a e il cavo installato su una tubazione di metallo opportunamente coibentata e dimensionato secondo le norme IEC 62395 e IEC 60079-30.