



Applicazioni industriali

Cavi riscaldanti autoregolanti	5.2
Cavi termici	5.9
Cavi termici bipolari	5.10
Cavo riscaldante a circuito parallelo «ELP/FEP»	5.11
Tubi riscaldanti flessibili	5.11
Elementi riscaldanti in silicone «SHA»	5.11
Fasce scaldafusti in silicone	5.12
Camicie scaldafusti	5.12
Base scaldafusti	5.13
Camicie scaldafusti per container IBC	5.13
Base scaldafusti in silicone per container IBC	5.13
Cavi termici ad isolante minerale	5.14

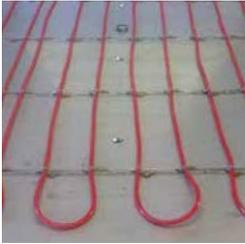
	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	Classe di protezione I <i>protezione ottimale per persone e contro incendi tramite cavi riscaldanti con calza di protezione</i>		Cavi riscaldanti per le industrie Il sistema AUTO-TRACE della RAYCHEM offre varie soluzioni per il tracciamento elettrico alle tubazioni e serbatoi.	
	3BTV2-CT	D-2200030	BTV – Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM ☼ Per protezione antigelo e temperature di processo fino a ca. 65 °C Cavo riscaldante 3BTV2-CT 9 Watt/m a 10 °C	33.50 /m
	5BTV2-CT	D-2200050	Cavo riscaldante 5BTV2-CT 16 Watt/m a 10 °C	35.50 /m
	8BTV2-CT	D-2200080	Cavo riscaldante 8BTV2-CT 25 Watt/m a 10 °C	41.00 /m
	10BTV2-CT	D-2200100	Cavo riscaldante 10BTV2-CT 30 Watt/m a 10 °C	42.50 /m
	10QTVR2-CT	D-2210100	QTVR – Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM ☼ Per protezione antigelo e temperature di processo fino a ca. 110 °C Cavo riscaldante 10QTVR2-CT 38 Watt/m a 10 °C	84.00 /m
	15QTVR2-CT	D-2210150	Cavo riscaldante 15QTVR2-CT 51 Watt/m a 10 °C	94.00 /m
	20QTVR2-CT	D-2210200	Cavo riscaldante 20QTVR2-CT 63 Watt/m a 10 °C	108.00 /m
	4XTV2-CT-T3	D-2220040	XTV – Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM ☼ Per protezione antigelo e temperature di processo fino a ca. 121 °C Cavo riscaldante 4XTV2-CT-T3 12 Watt/m a 10 °C	82.00 /m
	8XTV2-CT-T3	D-2220080	Cavo riscaldante 8XTV2-CT-T3 25 Watt/m a 10 °C	88.50 /m
	12XTV2-CT-T3	D-2220120	Cavo riscaldante 12XTV2-CT-T3 38 Watt/m a 10 °C	93.00 /m
	15XTV2-CT-T3	D-2220150	Cavo riscaldante 15XTV2-CT-T3 47 Watt/m a 10 °C	101.00 /m
	20XTV2-CT-T2	D-2220200	Cavo riscaldante 20XTV2-CT-T2 63 Watt/m a 10 °C	107.00 /m
	3HTV2-CT-T3	D-2250030	HTV – Cavo riscaldante autoregolante RAYCHEM ☼ Per protezione antigelo e temperature di processo fino a ca. 205 °C Cavo riscaldante 3HTV2-CT-T3 9 Watt/m a 10 °C	105.00 /m
	5HTV2-CT-T3	D-2250050	Cavo riscaldante 5HTV2-CT-T3 16 Watt/m a 10 °C	109.00 /m
	8HTV2-CT-T3	D-2250080	Cavo riscaldante 8HTV2-CT-T3 25 Watt/m a 10 °C	113.00 /m
	10HTV2-CT-T3	D-2250100	Cavo riscaldante 10HTV2-CT-T3 32 Watt/m a 10 °C	116.00 /m
	12HTV2-CT-T3	D-2250120	Cavo riscaldante 12HTV2-CT-T3 38 Watt/m a 10 °C	119.00 /m
	15HTV2-CT-T3	D-2250150	Cavo riscaldante 15HTV2-CT-T3 48 Watt/m a 10 °C	129.00 /m
	20HTV2-CT-T2	D-2250200	Cavo riscaldante 20HTV2-CT-T2 64 Watt/m a 10 °C	136.00 /m
	28HTV2-CT-T2	D-2250280	Cavo riscaldante 28HTV2-CT-T2 92 Watt/m a 10 °C	146.00 /m
	5VPL2-CT	D-2240050	VPL – Cavo riscaldante RAYCHEM ☼ a potenza limitata Per protezione antigelo e temperature di processo fino a ca. 235 °C (resistente al lavaggio a vapore), riscaldamento a zone Cavo riscaldante 5VPL2-CT 15 Watt/m a 10 °C	116.00 /m
	10VPL2-CT	D-2240100	Cavo riscaldante 10VPL2-CT 30 Watt/m a 10 °C	129.00 /m
	15VPL2-CT	D-2240150	Cavo riscaldante 15VPL2-CT 45 Watt/m a 10 °C	138.00 /m
	20VPL2-CT	D-2240200	Cavo riscaldante 20VPL2-CT 60 Watt/m a 10 °C	147.00 /m

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	EasyRoll	C-2459990	Svolgitore Svolgitore EasyRoll Per srotolare facilmente i cavi riscaldanti su rotoli.	260.00 /pz
	JBS-100-E	C-2403100	Kit di connessione, tecnica a freddo ☺ Kit di connessione integrato JBS-100-E per un cavo riscaldante di tipo industriale (EEx e), necessita di 1 fascetta metallica tipo PSE, da ordinare separatamente.	265.00 /pz
	JBS-SPA	C-2413000	Adattatore per tubazioni di piccolo diametro (DN25 e più piccolo) per JBS-100-E & E-100-E.	13.00 /pz
	JBM-100-E	C-2403000	Kit di connessione integrato JBM-100-E per max. tre cavi riscaldanti di tipo industriale (EEx e), necessita di 2 fascette metalliche tipo PSE, da ordinare separatamente.	370.00 /pz
	JBM-SPA	C-2413010	Adattatore per tubazioni di piccolo diametro (DN25 e più piccolo) per JBM-100-E.	21.00 /pz
	JBU-100-E	C-2403200	Tecnica modulare a freddo ☺ Cassetta di raccordo universale JBU-100-E per max. tre cavi riscaldanti di tipo industriale (EEx e), per il montaggio a parete o su staffa di supporto tipo SB-101, con 1 pressacavo M25. I kit di connessione C25-100 devono essere ordinati separatamente.	205.00 /pz
	C25-100	C-2312100	Kit di connessione con pressacavo M25 (per tutti i cavi riscaldanti)	42.00 /pz
	E-100-E	C-2330300	Lato finale (tecnica a freddo) ☺ Lato finale per tutti i cavi riscaldanti necessita di 1 fascetta metallica tipo PSE, da ordinare separatamente.	128.00 /pz
	JBS-SPA	C-2413000	Adattatore per tubazioni di piccolo diametro (DN25 e più piccolo) per JBS-100-E & E-100-E.	13.00 /pz
	CCE-04-CT	C-2314400	Accessori termorestringenti Kit di giunzione CCE-04-CT per cavi riscaldanti BTV & QTVR con lato finale, per la giunzione dei cavi riscaldanti tipo BTV o QTVR con un cavo d'alimentazione.	60.00 /pz
	C25-21	C-2312021	Accessori termorestringenti ☺ Kit di connessione con pressacavo M25 Questo kit di connessione permette di collegare i cavi riscaldanti tipo BTV, QTVR, XTV e VPL ad una cassetta di raccordo corrispondente all'applicazione.	31.00 /pz
	S-20	C-2322150	Kit di giunzione S-20 Per la giunzione di due cavi riscaldanti tipo BTV o QTVR secondo EN 60079-30-1:2017.	60.00 /pz
	S-40	C-2322250	Kit di giunzione S-40 per cavi riscaldanti tipo XTV, HTV & VPL Per la giunzione di due cavi riscaldanti tipo XTV, HTV o VPL secondo EN 60079-30-1:2017.	130.00 /pz
	S-69	C-2322300	Kit di giunzione S-69 per cavi riscaldanti XTV Secondo EN 60079-30-1:2007.	212.00 /pz
	E-20	C-2330220	Kit lato finale per cavi riscaldanti BTV & QTVR Secondo EN 60079-30-1:2017.	20.00 /pz
	E-40	C-2330240	Kit lato finale per cavi riscaldanti XTV, HTV & VPL Secondo EN 60079-30-1:2017.	42.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
Confezioni termorestringenti (Confezioni della SYSTEC THERM AG – Materiale escluso)				
	Confezione CCE	C	Confezione CCE-04-CT con lato finale	50.00 /pz
	Confezione C	C-2311010	Confezione C25-21	40.00 /pz
	Confezione S	C-2322110	Confezione S-20/S-40 o S-69	50.00 /pz
	Confezione E	C-2330110	Confezione E-20 o E-40	25.00 /pz
Cavi d'alimentazione e accessori				
	Pur 3x1,5 mm²	C-2343150	Cavo d'alimentazione PUR 3 × 1,5 mm² LNPE	5.00 /m
	Pur 3x2,5 mm²	C-2343250	Cavo d'alimentazione PUR 3 × 2,5 mm² LNPE	7.00 /m
	Spina in gomma	C-2350200	Spina in gomma tipo 12, con connessione	30.00 /pz
	3m-Pur-3x1,5-T12	C-2360030	PUR 3 × 1,5 mm² da 3 m, con spina tipo 12	41.00 /pz
	5m-Pur-3x1,5-T12	C-2360050	PUR 3 × 1,5 mm² da 5 m, con spina tipo 12	52.00 /pz
	10m-Pur-3x1,5-T12	C-2360100	PUR 3 × 1,5 mm² da 10 m, con spina tipo 12	81.00 /pz
Materiale di montaggio & altri accessori				
	ATE 180-55	C-2430550	Nastro adesivo in alluminio da 55 m	82.00 /pz
	GT-66	C-2432100	Nastro adesivo in tessuto da 20 m	18.00 /pz
	GS-54	C-2432000	Nastro adesivo in fibra di vetro da 16 m	26.00 /pz
	KBL-05	C-2431050	Fascette per cablaggio Nylon L = 300 mm (100 pz)	14.00 /pz
	KBL-08	C-2431080	Fascette per cablaggio resistenti al grasso	3.00 /pz
	Nastro perforato	C-2435000	Nastro perforato in acciaio cromato per stuoie per cisterne	16.00 /m
	Fabbricazione	C-2436000	Fabbricazione di stuoie riscaldanti per cisterne	260.00 /m²
	IEK-25-04	C-2443040	Kit di attraversamento per tutti i cavi riscaldanti	24.00 /pz
	IEK-25-PIPE	C-2443000	Kit di attraversamento con tubo di protezione, M25	55.00 /pz
	G-02	C-2441000	Profilo di protezione in silicone per proteggere i cavi riscaldanti dai bordi taglienti (resistente fino a 215 °C).	47.00 /m
	LAB-ETL-CH	C-2450100	Etichetta di segnalazione (T/F/I/I)	1.00 /pz
	LAB-I-01	C-2450200	Etichetta di segnalazione in inglese	2.50 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	JB-82	C-2401820	Scatola di raccordo per zone non EX Scatola di raccordo JB-82 per montaggio sopra intonaco (tutti i cavi riscaldanti), per max. 4 pressacavi M20/25, montaggio a parete o su staffa di supporto SB-101.	103.00 /pz
	SB-101	C-2412000	Staffa di supporto per scatole e termostati Staffa di supporto per RAYSTAT V5, RAYSTAT-EX-02, ETS-05, JBU-100-E e JB-82, necessita di 2 fascette metalliche tipo PSE, da ordinare separatamente. Altezza: 160 mm	60.00 /pz
	PSE-047 PSE-090 PSE-280 PSE-540	C-2420000 C-2420100 C-2420200 C-2420300	Fascette metalliche PSE Fascetta metallica DN 15 a DN 32 Fascetta metallica DN 32 a DN 80 Fascetta metallica DN 50 a DN 250 Fascetta metallica DN 50 a DN 500	6.00 /pz 6.50 /pz 9.50 /pz 17.50 /pz
	SX-102	F-1971001	Termostato da incorporare per zone non EX Termostato elettronico con display LC (senza sonda) Per il montaggio su guida DIN 35 mm (spazio necessario 22,5 mm). Visualizzazione della temperatura effettiva sul display. I seguenti parametri sono configurabili: temperatura nominale, isteresi, limite inferiore e massimo di esercizio, tempo minimo di attivazione, valori limite di avvertimento. Tensione: 230V AC Misura d'ingresso: Pt1000 (2 fili) Campo di misura: -200 – 600 °C Capacità d'apertura: 10A (1 CO)/230V AC	255.00 /pz
	PT1000-SI2-4	F-1978000	Sonda PT1000 con 4 m di cavo in silicone (2 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	35.00 /pz
	PT1000-SI2-12	F-1978003	Sonda PT1000 con 12 m di cavo in silicone (2 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	85.00 /pz
	PT1000-SI2-20	F-1978004	Sonda PT1000 con 20 m di cavo in silicone (2 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	100.00 /pz
	RAYSTAT V5	C-2780200	Termostati per zone non EX Centralina elettronica RAYSTAT V5 Per la regolazione dei cavi riscaldanti antigelo tramite temperatura ambiente proporzionale (PASC) o tramite misurazione della temperatura delle tubazioni, con 5 m di sonda di temperatura, relè d'allarme, montaggio su guida DIN o a parete. Campo di regolazione: -40 – 85 °C Temperatura della sonda: max. 90 °C Grado di protezione: IP65 Capacità d'apertura: 25A/230V AC	660.00 /pz
			Estensione della temperatura di mantenimento regolabile Il Raystat V5 può essere utilizzato con il seguente modulo sensore e una corrispondente sonda PT-100 per temperature di mantenimento fino a max. +250 °C.	
	SM-PT100-1	C-2780201	Modulo sensore SM-PT100-1 Permette l'allacciamento di una sonda PT100 (3 fili) al RAYSTAT V5	100.00 /pz
	PT100-SI3-4	C-2780910	Sonda PT100 con 4 m di cavo in silicone (3 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	80.00 /pz
	PT100-SI3-12	C-2780911	Sonda PT100 con 12 m di cavo in silicone (3 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	110.00 /pz
	PT100-SI3-20	C-2780912	Sonda PT100 con 20 m di cavo in silicone (3 fili) Campo di esercizio: -50 – 180 °C	140.00 /pz
	PT100-TE3-4	C-2780920	Sonda PT100 con 4 m di cavo in teflon (3 fili) Campo di esercizio: -50 – 250 °C	80.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
	T-M-10-S/0+50C	C-2784000	Termostati capillari per zone non EX (IP65) Termostato sopra intonaco con 2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 0–50 °C Temperatura della sonda: -40–60 °C Capacità d'apertura: 16 A/230V AC	580.00 /pz
	T-M-10-S/0+200C	C-2784010	Termostato sopra intonaco con 2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 0–200 °C Temperatura della sonda: -20–230 °C Capacità d'apertura: 16 A/230V AC	580.00 /pz
	T-M-10-S/+50+300C	C-2784020	Termostato sopra intonaco con 2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 50–300 °C Temperatura della sonda: -20–345 °C Capacità d'apertura: 16 A/230V AC	600.00 /pz
	T-M-20-S/0+100C	C-2784101	Termostati limitatori per zone non EX (IP65) Termostato con limitatore, con 2×2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 0–100 °C (termostato) Campo di regolazione: 50–150 °C (limitatore) Temperatura della sonda: max. 125 °C (termostato) Temperatura della sonda: max. 170 °C (limitatore) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (termostato) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (limitatore)	1390.00 /pz
	T-M-20-S/0+200C	C-2784111	Termostato con limitatore, con 2×2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 0–200 °C (termostato) Campo di regolazione: 80–200 °C (limitatore) Temperatura della sonda: max. 230 °C (termostato) Temperatura della sonda: max. 230 °C (limitatore) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (termostato) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (limitatore)	1530.00 /pz
	T-M-20-S/+50+300C	C-2784121	Termostato con limitatore, con 2×2 m di sonda capillare Campo di regolazione: 50–300 °C (termostato) Campo di regolazione: 150–350 °C (limitatore) Temperatura della sonda: max. 330 °C (termostato) Temperatura della sonda: max. 500 °C (limitatore) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (termostato) Capacità d'apertura: 16 A/230V AC (limitatore)	1580.00 /pz
	Raystat-EX-02	C-2783200	Termostati per zone EX  Termostato meccanico sopra intonaco, 3 m di sonda capillare Campo di regolazione: -4–163 °C Temperatura della sonda: max. 215 °C Capacità d'apertura: 22 A/250V AC Classificazione della zona: Zona 1/2/21/22 Grado di protezione: IP65 Montaggio: su SB-101 o a parete Fornitura senza pressacavo	880.00 /pz
	GL-34	C-2783290	Pressacavo 3/4" NPT per RAYSTAT-EX-02 Per cavi non schermati (EEx d II C).	40.00 /pz
	ETS-05-L2-E	C-2783500	Termostato elettronico sopra intonaco Con 2 m di sonda PT100 flessibile, selettore digitale per regolare la temperatura nell'involucro, visualizzazione dello stato tramite LED, riscaldamento ON o OFF in caso di guasto della sonda. Campo di regolazione: -55–260 °C Temperatura della sonda: max. 199 °C Capacità d'apertura: 32 A/230V AC Classificazione della zona: Zona 1/2/21/22 Grado di protezione: IP66 Montaggio: su SB-101 o a parete	1400.00 /pz
	ETS-05-H2-E	C-2783600	Termostato elettronico sopra intonaco, con 2 m di sonda PT100 Come ETS-05-L2-E, però con sonda in acciaio inox per temperature fino a max. 499 °C e campo di regolazione da -55 a 585 °C.	1580.00 /pz

Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
		Cavi termici con calza di protezione «XPI»	
		Cavi termici ad isolamento polimerico con calza di protezione. Per la protezione antigelo ed il mantenimento della temperatura di tubazioni, serbatoi e cisterne. Diametro esterno: 4-5 mm secondo il tipo Guaina di isolamento: Polimero fluorurato/PTFE Guaina esterna: PTFE Temperatura di esercizio: max. 200 °C (spento) Carico*: max. 35W/m *Dipendente dalle condizioni di posa, dalle temperature di mantenimento e dalle possibilità della dissipazione termica.	
	XPI-8000 M-1425800	Cavo termico tipo XPI-8000	8 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-5600 M-1425560	Cavo termico tipo XPI-5600	5,6 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-4000 M-1425400	Cavo termico tipo XPI-4000	4 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-3000 M-1425300	Cavo termico tipo XPI-3000	3 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-2000 M-1425200	Cavo termico tipo XPI-2000	2 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-1440 M-1425144	Cavo termico tipo XPI-1440	1,44 Ohm/m 23.00 /m
	XPI-1000 M-1425100	Cavo termico tipo XPI-1000	1 Ohm/m 23.00 /m
	XPI- 600 M-1425060	Cavo termico tipo XPI- 600	0,6 Ohm/m 23.00 /m
	XPI- 380 M-1425038	Cavo termico tipo XPI- 380	0,38 Ohm/m 23.00 /m
	KE-XPI-11,7-1,5 M-1986515	Cavi d'alimentazione Cavo d'alimentazione KE-XPI-7-1,5 con calza di protezione	19.00 /m
	KE-XPI-7-2,5 M-1986520	Cavo d'alimentazione KE-XPI-7-2,5 con calza di protezione	22.00 /m
		Diametro esterno: 5,2mm	
		Diametro esterno: 5,5mm	
	Conf-S-562 F-1985621	Giunzioni termorestringenti fino a 110 °C Temperatura di esercizio: max. 110 °C Manicotto confezionato S-562	42.00 /pz
		Per la giunzione di due cavi termici XPI oppure per la giunzione di un cavo termico XPI con il cavo d'alimentazione KE XPI-7-2,5. (confezionato).	
	S-562 F-1985620	Kit di giunzione S-562	20.00 /pz
		Per la giunzione di due cavi termici XPI oppure per la giunzione di un cavo termico XPI con il cavo d'alimentazione KE XPI-7-2,5. (senza confezione).	
	Conf-CS20-2.5-PI C-2315210	Giunzioni termorestringenti fino a 205 °C Temperatura di esercizio: max. 205 °C Manicotto confezionato CS20-2.5-PI-NH	230.00 /pz
		Due giunzioni termorestringenti tra un cavo termico XPI e un cavo d'alimentazione XPI oppure due giunzioni termorestringenti tra due cavi termici XPI, con pressacavo M20 (confezionato).	
	CS20-2.5-PI-NH C-2315200	Kit di connessione e giunzione CS20-2.5-PI-NH	170.00 /pz
		Kit per due giunzioni termorestringenti tra un cavo termico XPI e un cavo d'alimentazione XPI oppure due giunzioni termorestringenti tra due cavi termici XPI, con pressacavo M20 in plastica (senza confezione).	
	JB-82 C-2401820	Accessori Scatola di raccordo JB-82 per montaggio sopra intonaco	103.00 /pz
		Per max. 4 pressacavi M20/25, montaggio a parete o su staffa di supporto SB-101.	
	SB-101 C-2412000	Staffa di supporto per JB-82	60.00 /pz
		Necessita di 2 fascette metalliche tipo PSE, da ordinare separatamente (pagina 5.4). Altezza: 160mm	
	IEK-20-PI C-2442000	Kit di attraversamento IEK-20-PI (2 pezzi)	35.00 /pz
		Per cavi d'alimentazione XPI e tutti i cavi tondi con diametro di 5-13 mm, con pressacavo M20 in plastica.	

Designazione Codice Descrizione CHF/IVA escl.



Cavi termici con calza di protezione

Cavi termici a resistenza fissa con calza di protezione disponibili in diverse esecuzioni e per differenti temperature di esercizio. Per esempio per il riscaldamento di: tubature, piccoli serbatoi, controtelai per porte, vetrine, utensili o parti di macchinari.

Tipo ELKM-AG

Diametro esterno: 4 mm (± 0,3 mm)
 Guaina di isolamento: PTFE
 Guaina esterna: PTFE
 Temperatura ambiente: max. 260 °C (spento)
 Carico*: max. 30 W/m

*Dipendente dalle condizioni di posa e dalle possibilità della dissipazione termica.

	ELKM-AG 1500	M-1421500	Cavo termico tipo ELKM-AG 1500	1500 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 600	M-1420600	Cavo termico tipo ELKM-AG 600	600 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 450	M-1420450	Cavo termico tipo ELKM-AG 450	450 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 300	M-1420300	Cavo termico tipo ELKM-AG 300	300 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 200	M-1420200	Cavo termico tipo ELKM-AG 200	200 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 160	M-1420160	Cavo termico tipo ELKM-AG 160	160 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 117	M-1420117	Cavo termico tipo ELKM-AG 117	117 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 100	M-1420100	Cavo termico tipo ELKM-AG 100	100 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 80	M-1420080	Cavo termico tipo ELKM-AG 80	80 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 60	M-1420060	Cavo termico tipo ELKM-AG 60	60 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 50	M-1420050	Cavo termico tipo ELKM-AG 50	50 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 40	M-1420040	Cavo termico tipo ELKM-AG 40	40 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 30	M-1420030	Cavo termico tipo ELKM-AG 30	30 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 20	M-1420020	Cavo termico tipo ELKM-AG 20	20 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 13	M-1420013	Cavo termico tipo ELKM-AG 13	13 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 9	M-1420009	Cavo termico tipo ELKM-AG 9	9 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 6	M-1420006	Cavo termico tipo ELKM-AG 6	6 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 4	M-1420004	Cavo termico tipo ELKM-AG 4	4 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 2,9	M-1422290	Cavo termico tipo ELKM-AG 2,9	2,9 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 1,47	M-1422147	Cavo termico tipo ELKM-AG 1,47	1,47 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 1	M-1420001	Cavo termico tipo ELKM-AG 1	1 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 0,8	M-1422080	Cavo termico tipo ELKM-AG 0,8	0,8 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 0,6	M-1422060	Cavo termico tipo ELKM-AG 0,6	0,6 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 0,43	M-1422043	Cavo termico tipo ELKM-AG 0,43	0,43 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 0,26	M-1422026	Cavo termico tipo ELKM-AG 0,26	0,26 Ohm/m	22.00 /m
	ELKM-AG 0,18	M-1422018	Cavo termico tipo ELKM-AG 0,18	0,18 Ohm/m	22.00 /m

Cavo d'alimentazione

Cavo d'alimentazione 1,5 mm² con calza di protezione guaina di isolamento e guaina esterna in PTFE, stessa qualità del cavo termico ELKM-AG.
 Diametro esterno: 4,1 mm

Giunzione termorestringente

Temperatura ambiente: max. 110 °C
 Manicotto per la giunzione del cavo termico tipo ELKM-AG con il cavo d'alimentazione tipo KE-ELKM-AG 1,5 (confezionato). 42.00 /pz
 Kit per la giunzione del cavo termico tipo ELKM-AG con il cavo d'alimentazione tipo KE-ELKM-AG 1,5 (senza confezione). 20.00 /pz



Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.		
		<p>Cavi termici senza calza di protezione</p> <p>Cavi termici sottili a resistenza fissa senza calza di protezione, ad esempio per il riscaldamento di impianti e parti di macchinari o per l'uso sotto una copertura metallica.</p> <p>Tipo ELKM-A Diametro esterno: 2,5 mm (± 0,2 mm) Guaina di isolamento: PTFE Temperatura ambiente: max. 220 °C (spento) Carico*: max. 30 W/m</p> <p>*Dipendente dalle condizioni di posa e dalle possibilità della dissipazione termica.</p>			
	ELKM-A 1500	M-1411500	Cavo termico tipo ELKM-A 1500	1500 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 600	M-1410600	Cavo termico tipo ELKM-A 600	600 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 450	M-1410450	Cavo termico tipo ELKM-A 450	450 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 200	M-1410200	Cavo termico tipo ELKM-A 200	200 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 117	M-1410117	Cavo termico tipo ELKM-A 117	117 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 100	M-1410100	Cavo termico tipo ELKM-A 100	100 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 80	M-1410080	Cavo termico tipo ELKM-A 80	80 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 60	M-1410060	Cavo termico tipo ELKM-A 60	60 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 40	M-1410040	Cavo termico tipo ELKM-A 40	40 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 30	M-1410030	Cavo termico tipo ELKM-A 30	30 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 20	M-1410020	Cavo termico tipo ELKM-A 20	20 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 13	M-1410013	Cavo termico tipo ELKM-A 13	13 Ohm/m	15.00 /m
	ELKM-A 9	M-1410009	Cavo termico tipo ELKM-A 9	9 Ohm/m	15.00 /m
	KE-R155 0,75	F-1989020	<p>Cavo d'alimentazione Cavo d'alimentazione 0,75 mm² senza calza di protezione guaina di isolamento in poliolefina estrusa Diametro esterno: 2,2 mm Campo di temperatura: -55 a 155 °C</p>		2.50 /m
	Conf S-566	F-1985661	<p>Giunzione termorestringente Temperatura ambiente: max. 110 °C</p> <p>Manicotto per la giunzione del cavo termico ELKM-A, con il cavo d'alimentazione tipo KE-R155 0,75 (confezionato).</p>		19.00 /pz
	S-566	F-1985660	Kit per la giunzione del cavo termico ELKM-A, con il cavo d'alimentazione tipo KE-R155 0,75 (senza confezione).		6.00 /pz

Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.		
Cavi termici bipolari con calza di protezione «TTCT»					
<p>Cavi termici bipolari con isolamento in teflon e calza di protezione, per applicazioni che richiedono piccole dimensioni e cavi corti, come per esempio il riscaldamento del controltaio per porte (17 a 20 Watt al metro).</p> <p>Diametro esterno: ca. 2,6×4,5mm secondo il tipo Guaina di isolamento: PTFE Guaina esterna: PTFE Carico*: max. 20W/m Temperatura di esercizio: max. 180 °C (spento)</p> <p>* Dipendente dalle condizioni di posa, dalle temperature di mantenimento e dalle possibilità della dissipazione termica.</p>					
	TTCT 1500	M-1483500	Cavo termico tipo TTCT 1500	1500 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 1060	M-1483060	Cavo termico tipo TTCT 1060	1060 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 800	M-1482800	Cavo termico tipo TTCT 800	800 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 600	M-1482600	Cavo termico tipo TTCT 600	600 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 450	M-1482450	Cavo termico tipo TTCT 450	450 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 300	M-1482300	Cavo termico tipo TTCT 300	300 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 220	M-1482220	Cavo termico tipo TTCT 220	220 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 140	M-1482140	Cavo termico tipo TTCT 140	140 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 100	M-1482100	Cavo termico tipo TTCT 100	100 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 60	M-1482060	Cavo termico tipo TTCT 60	60 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 40	M-1482040	Cavo termico tipo TTCT 40	40 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 25	M-1482025	Cavo termico tipo TTCT 25	25 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 12	M-1482012	Cavo termico tipo TTCT 12	12 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 6,15	M-1482006	Cavo termico tipo TTCT 6,15	6,15 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 2,9	M-1482002	Cavo termico tipo TTCT 2,9	2,9 Ohm/m	22.00 /m
	TTCT 1,02	M-1482001	Cavo termico tipo TTCT 1,02	1,02 Ohm/m	22.00 /m
	KE-TTCT-1,0	F-1986255	Cavo d'alimentazione Cavo d'alimentazione bipolare KE-TTCT-1,0 2×1,0mm ² Con isolamento in teflon e calza di protezione. Diametro esterno: ca. 4,8×3,1mm		14.00 /m
Giunzione termorestringente					
Temperatura di esercizio: max. 105 °C					
	Conf-S-582/E-589	F-1985822	Manicotto confezionato S-582/E-589 Manicotto per la giunzione di un cavo termico bipolare TTCT con il cavo d'alimentazione tipo KE-TTCT (confezionato con lato finale).		85.00 /pz
	S-582	F-1985820	Kit di giunzione S-582	(senza confezione)	18.00 /pz
	E-589	F-1985890	Kit lato finale E-589	(senza confezione)	10.00 /pz

Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.	
		Cavo riscaldante a circuito parallelo «ELP/FEP»		
		Cavo riscaldante a potenza costante che può essere tagliato al metro, guaina isolante e guaina esterna in fluoropolimero, calza di protezione in fili di rame nichelato. Dimensioni del cavo: 8,0mm x 5,5 mm Lung. zona di riscaldamento: 1 m Tensione: 230V Temperatura ambiente: max. 200°C (spento)		
	ELP/FEP 30	M-1490130	Cavo riscaldante a potenza costante di 30W/m Temperatura di mantenimento max. 180°C	42.00 /m
	ELP/FEP 60	M-1490160	Cavo riscaldante a potenza costante di 60W/m Temperatura di mantenimento max. 150°C	44.00 /m
		Giunzione termorestringente Temperatura di esercizio continua: -55 – 110°C		
	Conf-S-522/E-529	F-1985222	Manicotto per la giunzione del cavo riscaldante ELP/FEP con un cavo d'alimentazione, (confezionato con lato finale).	90.00 /pz
	S-522	F-1985220	Kit di giunzione S-522 (senza confezione)	30.00 /pz
	E-529	F-1985290	Kit lato finale E-529 (senza confezione)	10.00 /pz
	S-521	F-1985210	Kit per la giunzione di due cavi riscaldanti ELP/FEP (senza confezione).	30.00 /pz
		Accessori		
	Pur 3x1,5mm²	C-2343150	Cavo d'alimentazione PUR 3 x 1,5 mm² LNPE	5.00 /m
	ATE 180-55	C-2430550	Nastro adesivo in alluminio da 55 m	82.00 /pz
	GT-66	C-2432100	Nastro adesivo in tessuto da 20 m	18.00 /pz
	GS-54	C-2432000	Nastro adesivo in fibra di vetro da 16 m	26.00 /pz
	KBL-05	C-2431050	Fascette per cablaggio Nylon L = 300mm (100 pz)	14.00 /pz
		Tubi riscaldanti flessibili		
			I tubi riscaldanti flessibili provvedono ad un trasporto di liquidi e gas senza difficoltà. Temperatura di esercizio controllata grazie alle sonde integrate. Oltre al vasto assortimento di tubi standard, su richiesta possiamo fabbricare anche tubi speciali a seconda delle vostre esigenze. Applicazioni: protezione dell'ambiente, analisi del gas, protezione anticorrosione, industria alimentare, tecnica medicinale ecc.	
		Elementi riscaldanti in silicone «SHA»		
			Elementi riscaldanti in silicone rinforzato in fibra di vetro disponibili in diverse forme e materiali e versatile negli impieghi. Per esempio per il riscaldamento di: antenne paraboliche, cassette porta strumenti, quadri elettrici, serbatoi, banconi, gabbie per animali oppure per diverse applicazioni nel campo industriale. I siliconi utilizzati resistono bene alle disgregazioni, all'invecchiamento e a diversi solventi e prodotti chimici. Contattateci se avete bisogno di una forma, una tensione, una potenza, uno spessore o degli allacciamenti speciali. Gli elementi riscaldanti sono disponibili anche in lamine autoadesive di colore grigio.	

Designazione Codice Descrizione CHF/IVA escl.

Fasce scaldafusti in silicone

Per un riscaldamento semplice e flessibile dei liquidi nei fusti in metallo di ogni dimensione. Per esempio: Acqua, Resina, Olio, Diesel e tanti altri liquidi industriali.

Fascia in silicone rinforzato in fibra di vetro con linguette metalliche vulcanizzate con chiusura a molla. Termostato integrato, con 3 m di cavo d'alimentazione senza spina.

Campo di reg. termostato: 0–120 °C

Tensione: 230V

Grado di protezione: IP40

11-9866	SFH105	M-4700000	Fascia per fusti da 105 litri 130 × 11,5 cm	800W	730.00 /pz
11-9867	SFH200	M-4700010	Fascia per fusti da 200 litri 170 × 11,5 cm	1000W	760.00 /pz
11-9667A	SFH200	M-4700020	Fascia per fusti da 200 litri 170 × 18,0 cm	1500W	900.00 /pz
11-9667B	SFH200	M-4700030	Fascia per fusti da 200 litri 170 × 18,0 cm	1000W	870.00 /pz
11-9864	SFH25	M-4700040	Fascia per fusti da 25 litri 80 × 11,5 cm	300W	610.00 /pz
11-9865	SFH50	M-4700050	Fascia per fusti da 50 litri 95 × 11,5 cm	500W	640.00 /pz

11-9862	ID200	M-4700900	Mantello isolante per fusti da 200 litri (blu)		560.00 /pz
Isolamento in poliesteri con mantello in nylon poliuretano impermeabile e antifiama.					

Camicie scaldafusti

Sono perfettamente adatte per fusti, nei quali il contenuto deve essere conservato ad una temperatura costante, ad una determinata viscosità o al riparo dal gelo. Per esempio: Acqua, Olio, Diesel, Resina, Vaseline, Cera, Grasso, Burro ecc. Scaldafusto solido di costruzione leggera e di alta qualità, elemento riscaldante isolato con silicone, cinture a sgancio rapido regolabili, termostato digitale semplice da usare, 3 m di cavo d'alimentazione senza spina.

Campo di reg. termostato: 0–90 °C

Tensione: 230V

Grado di protezione: IP40

0–90 °C

Campo di reg. termostato: 0–90 °C

Materiale camicia: poliesteri

11-9858	FHJ200	M-4700100	Camicia per fusti da 200 litri 199 × 80 cm	1200W	1520.00 /pz
11-9859	FHJ200	M-4700110	Camicia per fusti da 200 litri 199 × 45 cm	530W	1180.00 /pz
11-9856B	FHJ105	M-4700120	Camicia per fusti da 105 litri 165 × 37 cm	400W	1150.00 /pz
11-9857	FHJ50	M-4700130	Camicia per fusti da 50 litri 133 × 46 cm	300W	1040.00 /pz
11-9856	FHJ30	M-4700140	Camicia per fusti da 25 litri 120 × 40 cm	225W	1040.00 /pz

15-1921	ID200	M-4700910	Coperchio isolante per fusti da 200 litri (nero)		200.00 /pz
---------	-------	-----------	--	--	------------

0–200 °C

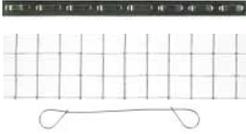
Campo di reg. termostato: 0–200 °C

Materiale camicia: silicone/fibra di vetro

11-9870	FHJ200	M-4700200	Camicia per fusti da 200 litri 199 × 80 cm	1200W	1640.00 /pz
11-9870B	FHJ200	M-4700210	Camicia per fusti da 200 litri 199 × 80 cm	1500W	1790.00 /pz
11-9873	FHJ105	M-4700220	Camicia per fusti da 105 litri 165 × 37 cm	700W	1470.00 /pz
11-9871	FHJ50	M-4700230	Camicia per fusti da 50 litri 133 × 46 cm	440W	1350.00 /pz
11-9872	FHJ25	M-4700240	Camicia per fusti da 25 litri 120 × 40 cm	380W	1300.00 /pz

15-1921A	ID200	M-4700911	Coperchio isolante per fusti da 200 litri (grigio)		200.00 /pz
----------	-------	-----------	--	--	------------

Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
Base scaldafusti			
<p>Per un riscaldamento dei liquidi tramite la base del fusto, disponibile per fusti standard fino a 200 litri, termostato integrato, 50mm di isolamento in lana di roccia. Può essere combinato con altri scaldafusti per accelerare il processo di riscaldamento. Con 2m di cavo d'alimentazione senza spina.</p> <p>Tensione: 230V Grado di protezione: IP54 Altezza: 10,5cm</p>			
	11-9868 FBH200 M-4700800	Base scaldafusti ø 55 cm Campo di reg. termostato: 0–120 °C	900W 1940.00 /pz
	12-1170 FBH200 M-4700810	Base scaldafusti ø 55,5 cm Campo di reg. termostato: 50–300 °C	1800W 2640.00 /pz
Camicie scaldafusti per container IBC			
<p>Molti liquidi diventano viscosi in caso di una temperatura ambiente normale. Ciò rende più difficile lo scarico dei container IBC. Grazie al riscaldamento dei liquidi è possibile ridurre la viscosità come anche facilitarne la fuoriuscita. Riscaldamento di container IBC, solido, di costruzione leggera e di alta qualità, elemento riscaldante isolato in silicone, cinture a sgancio rapido regolabili per un fissaggio facile su tutti i container IBC con 1000 litri di contenuto. Esecuzioni disponibili con fino a 3 termostati digitali, 3m di cavo d'alimentazione senza spina. Per un riscaldamento più rapido ed una riduzione della dispersione termica, consigliamo l'utilizzo del coperchio isolante IBC.</p> <p>Campo di reg. termostato: 0–90 °C Tensione: 230V Grado di protezione: IP40 Materiale camicia: Poliestere</p>			
	11-9860 IBC1000 M-4701000	Camicia per IBC da 1000 litri 440×100 cm 2×1000W	3230.00 /pz
	11-9861B IBC1000 M-4701010	Camicia per IBC da 1000 litri 440×100 cm 3×1000W	4520.00 /pz
	11-9860A IBC1000 M-4701020	Camicia per IBC da 1000 litri 440×100 cm 1300W	2930.00 /pz
	16-2110 IBC640 M-4701030	Camicia per IBC da 640 litri 410× 87 cm 2×1000W	3230.00 /pz
	11-9861D ID1000 M-4701900	Coperchio isolante per container IBC da 1000 litri (nero)	480.00 /pz
	16-2111 ID640 M-4701910	Coperchio isolante per container IBC da 640 litri (nero)	480.00 /pz
Base scaldafusti in silicone per container IBC da 1000L			
<p>Per il riscaldamento performante e potente di prodotti viscosi e semi-solidi. Togliere semplicemente il container IBC dal suo telaio e installare la base scaldafusti sul fondo del telaio, reinstallare il container sulla base scaldafusti e riempirlo. A questo punto il contenuto è pronto per essere riscaldato. Si può combinare con altre camicie scaldafusti per accelerare il processo di riscaldamento. Incluso regolatore di temperatura con sonda in silicone (PT100) e 1,5 m di cavo d'alimentazione senza spina.</p> <p>Tensione: 230V Grado di protezione: IP64 (rete riscaldante) Grado di protezione: IP54 (regolatore) Campo di regolazione: 0–150 °C</p>			
	13-1436 SBH1000 M-4701800	Base scaldafusti silicone container IBC 1000 litri	2700W 2150.00 /pz

	Designazione	Codice	Descrizione	CHF/IVA escl.
			Cavi termici ad isolante minerale	
			Cavi termici in cupronichel «HDF» 	
			Cavo termico ad isolante minerale con guaina in cupronichel (70/30), approvato per aree a rischio di esplosione (gas e polvere). La temperatura massima di funzionamento è di 400 °C, la potenza di riscaldamento massima tipica è di 70W/m. I cavi sono molto robusti e sono caratterizzati da un'alta resistenza all'invecchiamento.	
	HDF 1M FK-L	M	Cavo termico tipo HDF unipolare Confezionato (brasato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
	HDF 2M FK-L	M	Cavo termico tipo HDF bipolare Confezionato (brasato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
			Cavi termici in acciaio inossidabile «HSQ» 	
			Cavo termico ad isolante minerale con guaina in acciaio inossidabile 321, approvato per aree a rischio di esplosione (gas e polvere). La temperatura massima di funzionamento di questi cavi termici dipende dal sistema di collegamento freddo/caldo. Per i giunti saldobrasati sono possibili 550 °C, per i giunti saldati al laser 700 °C. La potenza di riscaldamento massima tipica è di 150W/m. I cavi sono molto robusti e sono caratterizzati da un'alta resistenza all'invecchiamento.	
	HSQ 1M FK-L	M	Cavo termico tipo HSQ unipolare Confezionato (brasato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
	HSQ 2M FK-L	M	Cavo termico tipo HSQ bipolare Confezionato (brasato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
	HSQ 1M FK-S	M	Cavo termico tipo HSQ unipolare Confezionato (saldato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
	HSQ 2M FK-S	M	Cavo termico tipo HSQ bipolare Confezionato (saldato) con cavo d'alimentazione	su richiesta
	HARD-SPACER-SS	M-4530100	Nastro di montaggio tipo HARD-SPACER-SS-25mm-25m Rotolo da 25 m (acciaio inossidabile).	200.00 /Rot
	FT-19	M-4530200	Griglia in metallo zincato (1,5 mm) per il fissaggio dei cavi termici Rotolo da 25 m – ca. 1 m di larghezza (maglia 15 x 15 mm).	860.00 /Rot
	FN736-100	M-4530210	Legacci in acciaio inossidabile (lunghezza = 100mm) Diametro del filo 0,8mm, Fascio da 1000 pezzi	110.00 /Fas
	JB-EX-40-EP	C-2401400	Cassette di raccordo con piastra di messa a terra 	
			Cassetta di raccordo con piastra di messa a terra JB-EX-40-EP Guida DIN con 3 morsetti di collegamento (1,2,PE), entrate 4 x M25. Dimensioni (L x H x P): 160 x 160 x 90 mm	220.00 /pz
	JB-EX-41-EP	C-2401410	Cassetta di raccordo con piastra di messa a terra JB-EX-41-EP Guida DIN con 3 morsetti di collegamento (1,2,PE), entrate 7 x M25. Dimensioni (L x H x P): 160 x 160 x 90 mm	230.00 /pz
	JB-EX-42-EP	C-2401420	Cassetta di raccordo con piastra di messa a terra JB-EX-42-EP Guida DIN con 4 morsetti di collegamento (1,2,3,PE), entrate 6 x M25 & 1 x M40 Dimensioni (L x H x P): 260 x 160 x 90 mm	325.00 /pz
	GL-36-M25	C-2530000	Accessori Pressacavo M25 (Ex e) in poliammide	12.00 /pz
	GL-51-M40	C-2530020	Pressacavo M40 (Ex e) in poliammide	24.00 /pz
	PLUG-M25-EXE-P	C-2530100	Tappo cieco M25 (Ex e) in poliammide	9.00 /pz
	WAGO-PHASE	C-2530110	Fase/morsetto filo neutro (Ex e) max. 10mm ²	8.00 /pz
	WAGO-EARTH	C-2530111	Morsetto filo terra (Ex e) max. 10mm ²	16.00 /pz
	WAGO-ENDPLATE	C-2530112	Piastra terminale per morsetti WAGO 10mm ²	2.00 /pz
	WAGO-JUMPER	C-2530113	Ponte morsetti per WAGO 10mm ²	3.00 /pz
			 Termostati a partire dalla pagina 5.5	