

Nei riscaldatori per immersione, il calore viene generato da resistenze tubolari, la cui parte riscaldante è a diretto contatto con il liquido da scaldare.

Alcuni esempi di impiego del prodotto sono bollitori, lavatrici, generatori di vapore, friggitrice, centraline idrauliche, torri di raffreddamento e qualsiasi applicazione in cui è richiesto il riscaldamento di un liquido.

Data la molteplicità di impieghi esistono svariati tipi di resistenze scaldaliquidi e normalmente per ogni applicazione è possibile scegliere tra diverse opzioni. Anche i metodi di montaggio sono molteplici, e fanno parte delle variabili da tenere in considerazione nella scelta di un riscaldatore, insieme al materiale di rivestimento della resistenza tubolare, del tipo di attacco al processo (tappo filettato o flangia, principalmente) del metallo d'apporto, dei diversi rapporti fra potenza e superficie dell'elemento (potenza specifica) etc.

La trasmissione di calore dall'elemento riscaldante tubolare all'ambiente è tipicamente molto efficace negli scaldaliquidi, pertanto normalmente non sussistono problemi di surriscaldamento del rivestimento o di degrado del conduttore elettrico.

Piuttosto potrebbero insorgere problematiche relative agli effetti corrosivi dell'ambiente. Fra le varie cause: scarsa conoscenza della composizione del liquido da scaldare, eccezionale sollecitazione della resistenza tubolare, sedimentazione di sostanze contaminanti, diversità dei materiali degli elementi di cui è composto lo scaldaliquidi (resistenza, flangia e metallo d'apporto) potrebbero causare la corrosione.



economicità.

Materiali delle resistenze riscaldanti per liquidi

Offriamo un vasto assortimento di resistenze in diversi materiali. Il materiale di rivestimento viene scelto in base alla destinazione d'uso della resistenza.

I materiali utilizzati per le resistenze riscaldanti in aria, come acciaio normale, acciaio inox e in particolare Incoloy 800 sono utilizzabili anche per scaldare i liquidi.

L'impiego dell'acciaio comune nel rivestimento di resistenze riscaldanti per liquidi è limitato all'olio e a sistemi chiusi di acqua, dove la corrosione non può danneggiare la superficie dell'acciaio, altrimenti molto sensibile. In tali contesti l'utilizzo dell'acciaio è sicuramente un'ottima soluzione, grazie alla sua

L'acciaio inox di tipo AISI 321 da noi generalmente usato, va molto bene per alcune applicazioni di riscaldamento dei liquidi per le quali questo materiale si è dimostrato essere un'ottima scelta, per esempio nelle resistenze usate per le applicazioni di sbrinamento, nelle lavatrici e lavastoviglie, come anche nell'olio delle friggitrice e in generale nei liquidi alimentari non aggressivi.

L'Incoloy 800, oltre ad essere un materiale adatto per le temperature elevate, è anche molto utile per rivestire quelle resistenze utilizzate in ambienti soggetti alla corrosione, ad esempio per riscaldare acque dure, cioè contenenti molto calcio.

Con un'adeguata lega si può migliorare notevolmente le capacità di resistenza alla corrosione dell'acciaio inox normale. Una sostanza particolarmente efficace è il molibdeno, che già in piccolissime quantità migliora notevolmente la robustezza degli acciai inox contro la corrosione, ad esempio nei liquidi riducenti e contenenti cloruro. In questi casi la qualità di acciaio usata è l'AISI 316L resistente a buona parte degli acidi e adatto ad essere utilizzato come materiale di rivestimento per le resistenze riscaldanti liquidi in molteplici campi.

Classificazione			Composizione chimica												
AISI	DIN	Atro	%C	%M N	%SI	%P	%S	%N I	%C R	%N	%T I	%M O	%C U	%F E	Altr o
321	1.4541	-	0,08	2,00	1.00	0.04 5	0.01 5	12.0 0	19.0 0	NO	0,70	NO	NO	-	NO
316L	1.4404	-	0.03	2.00	1.00	0.04 5	0.01 5	13.0 0	18.5 0	0.11	NO	2.50	NO	-	NO
-	-	Incoloy 800	0.08	1.00	0.60	0.01 5	0.01 0	32.0 0	21.5 0	-	0.50	NO	0.50	-	0.7

Corrosione

Con la corrosione s'intende l'erosione del materiale a causa di una reazione con la sostanza circostante. Nei liquidi la corrosione è una reazione elettrochimica, invece l'ossidazione che succede nei gas è una reazione chimica.

Con gli scaldaliquidi è sempre bene tenere in considerazione l'eventualità di corrosione, poiché il suo impatto sulla durata della resistenza può essere notevole.

Per la prevenzione della corrosione, la scelta del materiale adatto è un fattore fondamentale, senza sottovalutare il ruolo che altri fattori come ad esempio la potenza superficiale, hanno nella durata delle resistenze utilizzate per scaldare liquidi.



Come già riportato, la principale destinazione d'uso dei riscaldatori per immersione è in sistemi di acqua calda. Le resistenze riscaldanti essendo componenti che rilasciano calore, sono impiegate in una condizione particolare e sono molto soggette alla sollecitazione della corrosione, rispetto agli altri componenti passivi del sistema. L'acqua a contatto con le superfici della resistenza è chiaramente più calda dell'acqua in altre parti del sistema, di conseguenza la corrosione diffusa aumenta come anche la sedimentazione di "incrostazioni" sulle superfici che trasmettono calore, che a sua volta può causare una corrosione localizzata.

La corrosione diffusa causa raramente la distruzione della resistenza invece la corrosione localizzata puntiforme può dare luogo a danneggiamento della resistenza in poco tempo. Una volta iniziata la

reazione corrosiva, può avanzare molto velocemente, perforando il rivestimento e distruggendo la resistenza.

Le cause della corrosione localizzata possono essere molte: composizione dell'acqua, impurezza e anche i fattori collegati all'uso del sistema.

Purtroppo molto spesso è difficile, se non impossibile, prevedere tutti i fattori scatenanti una reazione di corrosione, per questo motivo l'esperienza pratica è la migliore premessa nella stima del pericolo e della probabilità di corrosione.

Questo è particolarmente valido per il riscaldamento dell'acqua; nel sistema chiuso il pericolo di corrosione è quasi inesistente, le cause sono ovvie: nell'acqua manca l'ossigeno che favorisce la corrosione e anche la sedimentazione è minima.

Corrosione dell'acciaio comune



L'acciaio è notoriamente un materiale soggetto alla corrosione già l'umidità relativa dell'aria può causare un sottile strato di ruggine. Così è comprensibile che l'acciaio venga usato solamente in casi limitati per il riscaldamento dei liquidi. Come eccezione possiamo nominare i sistemi chiusi con acqua "morta", cioè senza ossigeno, in cui l'acciaio resiste bene. A condizione che nel sistema non entri aria o acqua fresca, in quanto questo causerebbe una rapida corrosione e la conseguente distruzione della resistenza.

Corrosione di acciai inox e leghe di nichel

Può sorprendere che proprio negli acciai generalmente molto resistenti possano accadere diversi tipi di fenomeni corrosivi questo comporta un'accurata valutazione della scelta del materiale in base alla destinazione d'uso.

La corrosione diffusa, cioè l'erosione uniforme dell'intera superficie, raramente causa problemi nelle resistenze riscaldanti. Il motivo di ciò è che gli importanti fenomeni di corrosione si presentano solamente in particolari ambienti, come nelle soluzioni di acidi forti e pertanto il fatto è facilmente prevedibile.



Negli acciai inox si può verificare in soluzioni acide o di acqua marina, tra le altre cose, la così detta corrosione a bordo grano. La corrosione di questo tipo si può eliminare con una combinazione adatta di sostanze aggiuntive (es. Ti, Nb) e in questo caso si parla di acciai stabilizzati, oppure mantenendo la quantità di carbonio contenuto nell'acciaio a livelli molto bassi, meno di 0,03 %. Anche le soluzioni di cloruro creano un ambiente molto difficile, dove si innescano frequentemente fenomeni di corrosione, per questo fatto è importante valutarne la presenza nelle applicazioni in quanto già contenuti molto piccoli possono causare una corrosione localizzata.

A seconda dello sviluppo dell'erosione, se ne possono identificare diversi tipi: puntiforme, fessurante, sotto tensione.

Questi tipi di corrosione sono i più pericolosi poiché l'erosione localizzata avanza velocemente attraverso il rivestimento tubolare e successivamente causa il danneggiamento della resistenza. La prevenzione della corrosione localizzata si può migliorare attraverso la giusta scelta dei materiali: acciai inox es. AISI 316L arricchiti con il molibdeno sono in questo senso molto migliori degli acciai inox ordinari.

Anche con le resistenze in acciaio inox vale quanto menzionato precedentemente: la resistenza riscaldante è normalmente il componente più fortemente caricato e sfruttato del sistema. Il fenomeno di corrosione dipende da così tanti fattori non facilmente controllabili - impurità solubili e non-solubili, correnti di liquidi, etc. - e **tante volte solamente la pratica può**

Tedicon snc Via Nazionale delle Puglie 101 80026 Casoria (Na) Tel.081 5841207 Fax 081 5849232

www.tedicon.it E_mail; commerciale@tedicon.it

SERIE GO4M GA4MX

RISCALDATORI SU TAPPO DA 1"-1/4 GAS

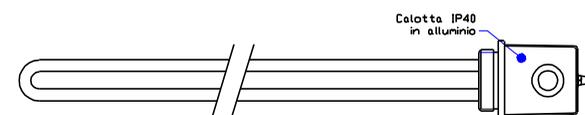
Riscaldatori su tappo 1" 1/4 gas in ottone
 1 Elemento Ø8 mm. ad U
 Terminali M3: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

GA4MX:

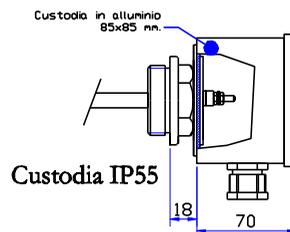
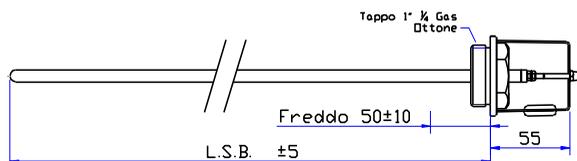
Tubo: INCOLOY 800
 Filo: Nichel Cromo 80/20
 Ossido: Alta temperatura

GO4M:

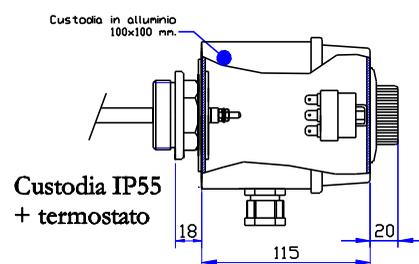
Tubo: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: Media temperatura



Riscaldatore con Custodia IP40



Custodia IP55



Custodia IP55 + termostato

Serie GA4MX: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 9W/cm; I riscaldatori di questa serie si caratterizzano per un resa elevata unita a dimensioni molto compatte, pur mantenendo una elevata affidabilità, grazie ai materiali di alta qualità impiegati per la costruzione.

Serie GO4M: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA4MX0.1000** = 1000W L.285 mm. Con custodia IP40

REELGA4MX0.2000IP55 = 2000w L. 510 mm. Con custodia IP55

REELGA4MX0.2000IP55 T2 = 2000 W L. 510 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO4M per OLIO 2W/cm ²			GA4MX per ACQUA 9 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO4M0.0300	300	360	REELGA4MX0.0500	500	175
REELGO4M0.0500	500	560	REELGA4MX0.0700	700	200
REELGO4M0.0700	700	760	REELGA4MX0.1000	1000	285
REELGO4M0.1000	1000	1050	REELGA4MX0.1300	1300	355
REELGO4M0.1250	1250	1250	REELGA4MX0.1500	1500	400
REELGO4M0.1500	1500	1550	REELGA4MX0.1700	1700	445
			REELGA4MX0.2000	2000	510
			REELGA4MX0.2500	2500	620
			REELGA4MX0.3000	3000	735
			REELGA4MX0.4000	4000	970

SERIE GO4MR GA4MRX

RISCALDATORI SU TAPPO DA 1"-1/4 GAS

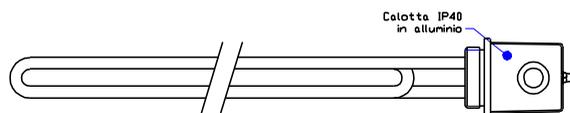
Riscaldatori su tappo 1" 1/4 gas in ottone
 1 Elemento Ø8 mm. ad OCCHIELLO
 Terminali M3: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

GA4MRX:

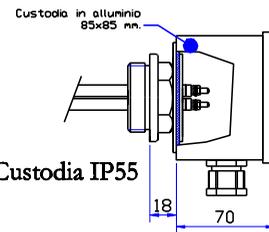
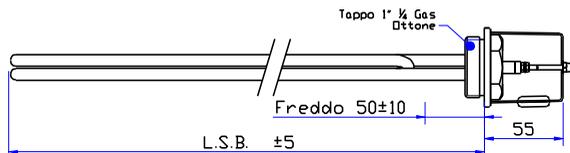
Tubo: INCOLOY 800
 Filo: Nichel Cromo 80/20
 Ossido: Alta temperatura

GO4MR:

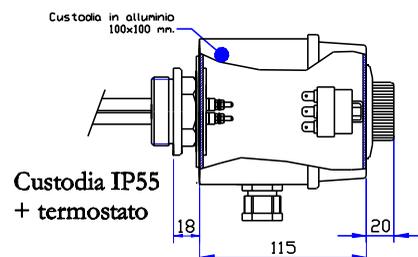
Tubo: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: Media temperatura



Riscaldatore con Custodia IP40



Custodia IP55



Custodia IP55 + termostato

Serie GA4MRX: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 9W/cm; I riscaldatori di questa serie si caratterizzano per un resa elevata unita a dimensioni molto compatte, pur mantenendo una elevata affidabilità, grazie ai materiali di alta qualità impiegati per la costruzione.

Serie GO4MR: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA4MRX0.1000** = 1000W L.170 mm. Con custodia IP40

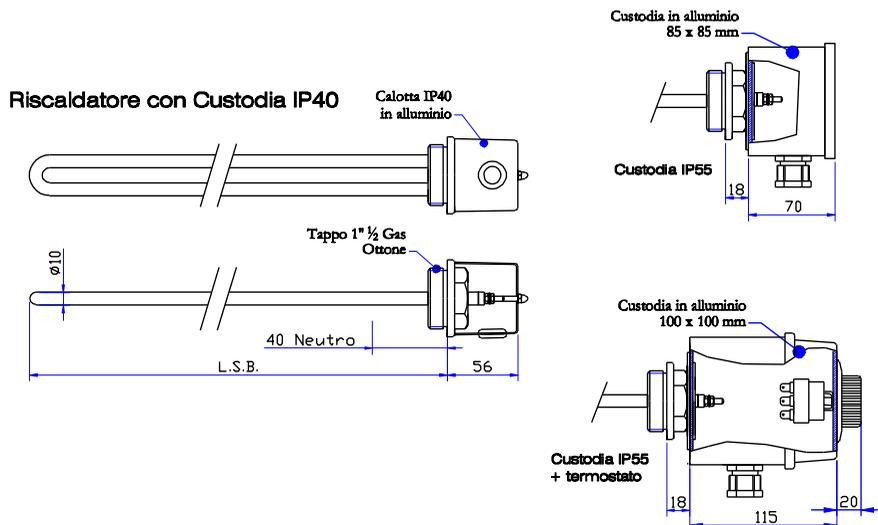
REELGA4MRX0.2000IP55 = 2000w L. 280 mm. Con custodia IP55

REELGA4MRX0.2000IP55 T2 = 2000 W L. 280 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO4MR per OLIO 2W/cm ²			GA4MRX per ACQUA 9 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO4MR0.0300	300	210	REELGA4MRX0.0700	700	140
REELGO4MR0.0500	500	310	REELGA4MRX0.1000	1000	170
REELGO4MR0.0700	700	410	REELGA4MRX0.1300	1300	210
REELGO4MR0.1000	1000	555	REELGA4MRX0.1500	1500	230
REELGO4MR0.1250	1250	680	REELGA4MRX0.1700	1700	250
REELGO4MR0.1500	1500	805	REELGA4MRX0.2000	2000	280
			REELGA4MRX0.2500	2500	340
			REELGA4MRX0.3000	3000	400
			REELGA4MRX0.4000	4000	510

SERIE GO5M GA5M

RISCALDATORI SU TAPPO DA 1" -1/2 GAS



Riscaldatori su tappo 1" 1/2 gas
in ottone
1 Elementi Ø10 mm. ad U
Tubo: AISI 321
Filo: Nichel Cromo 60/40
Ossido: media temperatura
Terminali: Acc. carbonio
Dadi e rondelle: ottone

Serie GA5M: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 7W/cm; caratteristiche principali di questa serie sono una buona resa ed un' ottima affidabilità.

Serie GO5M: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Termostato a bulbo riarmo automatico 3 contatti: **T4** Scala 30-110°C ; **T5** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA5M0.1000**= 1000W L.290 mm. Con custodia IP40

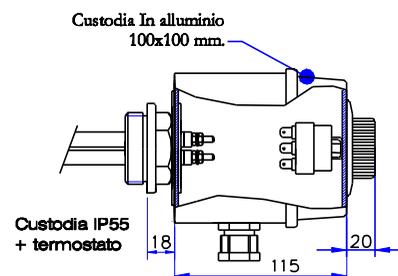
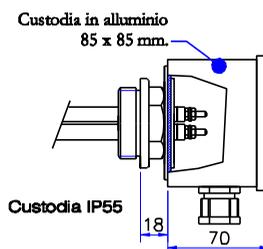
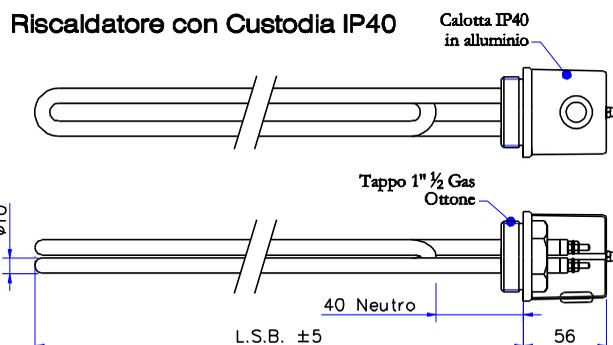
REELGA5M0.2000IP55 = 2000w L. 510 mm. Con custodia IP55

REELGA5M0.2000IP55 T2 = 2000 W L. 510 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO5M per OLIO 2W/cm ²			GA5M per ACQUA 7 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO5M0.0300	330	330	REELGA5M0.0670	670	210
REELGO5M0.0400	400	390	REELGA5M0.0830	830	250
REELGO5M0.0500	500	460	REELGA5M0.1000	1000	290
REELGO5M0.0650	670	590	REELGA5M0.1170	1170	330
REELGO5M0.0830	830	720	REELGA5M0.1330	1330	360
REELGO5M0.1000	1000	860	REELGA5M0.1670	1670	450
REELGO5M0.1200	1170	990	REELGA5M0.2000	2000	510
REELGO5M0.1670	1670	1370	REELGA5M0.2670	2670	670
			REELGA5M0.3330	3330	820
			REELGA5M0.4000	4000	970

SERIE GO5MR GA5MR

RISCALDATORI SU TAPPO DA 1"-1/2 GAS



Riscaldatori su tappo 1" 1/2 gas in ottone
 1 Elemento ad OCCHIELLO
 Tubo: Ø10 mm. AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: media temperatura
 Terminali: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

Serie GA5MR: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 7W/cm; caratteristiche principali di questa serie sono una buona resa ed un' ottima affidabilità.

Serie GO5MR: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Termostato a bulbo riarmo automatico 3 contatti: **T4** Scala 30-110°C ; **T5** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA5MR0.1000** = 1000W L.170 mm. Con custodia IP40

REELGA5MR0.2000IP55 = 2000w L. 280 mm. Con custodia IP55

REELGA5MR0.2000IP55 T2 = 2000 W L. 280 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO5MR per OLIO 2W/cm ²			GA5MR per ACQUA 7 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO5MR0.0300	330	190	REELGA5MR0.0670	670	135
REELGO5MR0.0400	400	215	REELGA5MR0.0830	830	150
REELGO5MR0.0500	500	260	REELGA5MR0.1000	1000	170
REELGO5MR0.0650	670	320	REELGA5MR0.1170	1170	190
REELGO5MR0.0830	830	390	REELGA5MR0.1330	1330	210
REELGO5MR0.1000	1000	450	REELGA5MR0.1670	1670	245
REELGO5MR0.1200	1170	520	REELGA5MR0.2000	2000	280
REELGO5MR0.1670	1670	720	REELGA5MR0.2670	2670	360
			REELGA5MR0.3330	3330	435
			REELGA5MR0.4000	4000	510

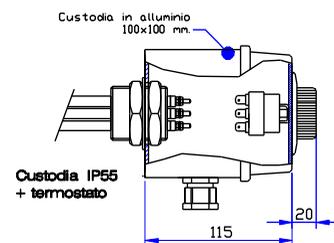
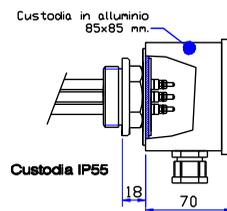
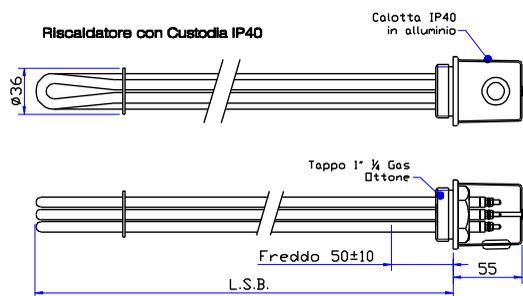
SERIE GO4T GA4TX

RISCALDATORI SU TAPPO DA 1"-1/4 GAS

Riscaldatori su tappo 1" 1/4 gas in ottone
 3 Elemento Ø8 mm. ad U
 Terminali M3: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

GA4TX:
 Tubo: INCOLOY 800
 Filo: Nichel Cromo 80/20
 Ossido: Alta temperatura

GO4T:
 Tubo: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: Media temperatura



Serie GA4TX: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 9W/cm; I riscaldatori di questa serie si caratterizzano per un resa elevata unita a dimensioni molto compatte, pur mantenendo una elevata affidabilità, grazie ai materiali di alta qualità impiegati per la costruzione.

Serie GO4T: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA4TX0.3000** = 3000W L.285 mm. Con custodia IP40

REELGA4TX0.6000IP55 = 6000w L. 510 mm. Con custodia IP55

REELGA4TX0.6000IP55 T2 = 6000 W L. 510 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO4T per OLIO 2W/cm ²			GA4TX per ACQUA 9 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO4T0.0900	900	360	REELGA4TX0.1500	1500	175
REELGO4T0.1500	1500	560	REELGA4TX0.2100	2100	220
REELGO4T0.2100	2100	760	REELGA4TX0.3000	3000	285
REELGO4T0.3000	3000	1050	REELGA4TX0.3900	3900	355
REELGO4T0.3750	3750	1250	REELGA4TX0.4500	4500	400
REELGO4T0.4500	4500	1550	REELGA4TX0.5100	5100	445
			REELGA4TX0.6000	6000	510
			REELGA4TX0.7500	7500	620
			REELGA4TX0.9000	9000	735
			REELGA4TX0.12000	12000	970

SERIE GO4TR GA4TRX

RISCALDATORI SU TAPPO DA 2" GAS

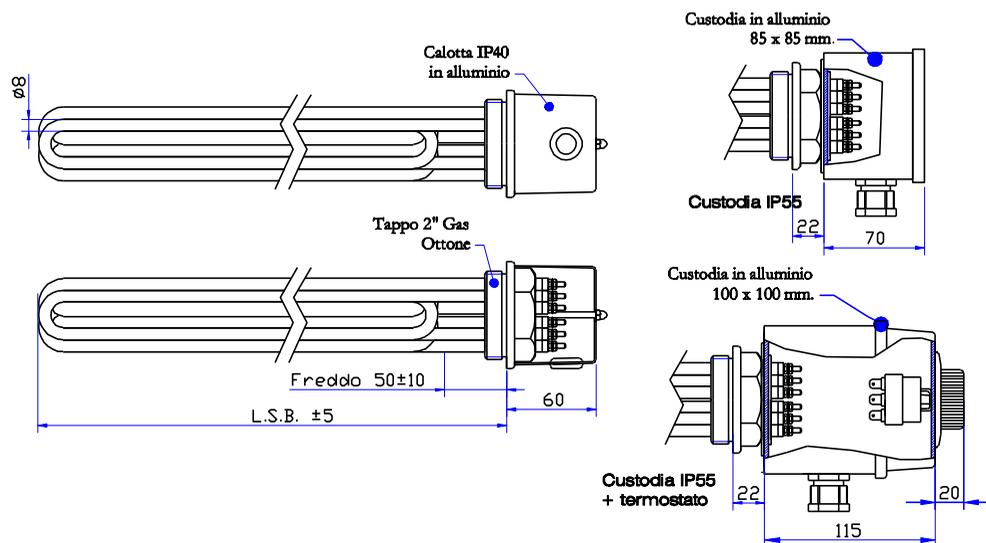
Riscaldatori su tappo 2" gas in ottone
3 Elementi Ø8 mm. ad OCCHIELLO
Terminali M3: Acc. carbonio
Dadi e rondelle: ottone

GA4TRX:

Tubo: INCOLOY 800
Filo: Nichel Cromo 80/20
Ossido: Alta temperatura

GO4TR:

Tubo: AISI 321
Filo: Nichel Cromo 60/40
Ossido: Media temperatura



Serie GA4TRX: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 9W/cm; I riscaldatori di questa serie si caratterizzano per un resa elevata unita a dimensioni molto compatte, pur mantenendo una elevata affidabilità, grazie ai materiali di alta qualità impiegati per la costruzione.

Serie GO4TR: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA4TRX0.3000** = 3000W L.170 mm. Con custodia IP40

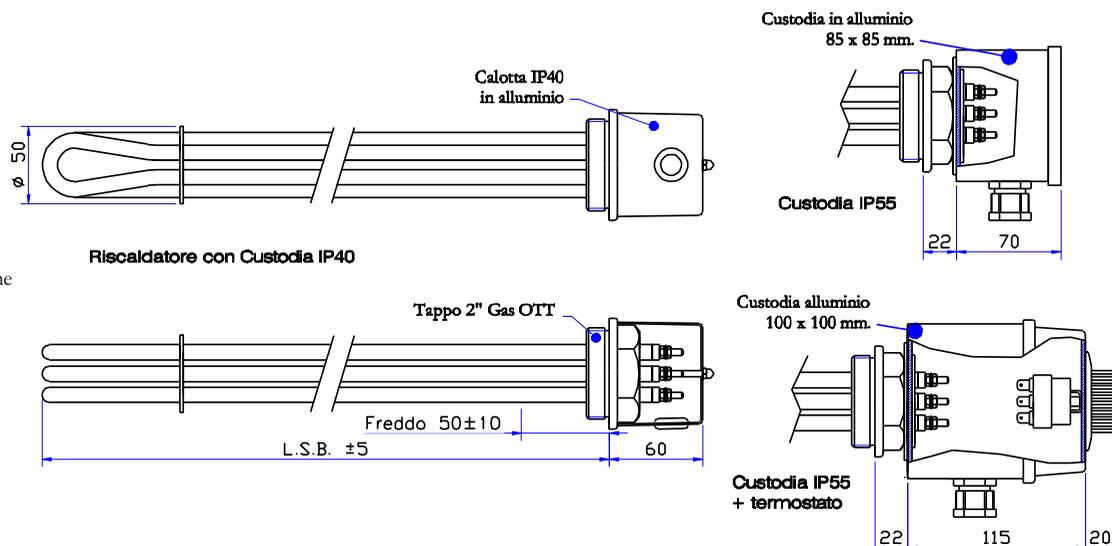
REELGA4TRX0.6000IP55 = 6000w L. 280 mm. Con custodia IP55

REELGA4TRX0.6000IP55 T2 = 6000 W L. 280 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO4TR per OLIO 2W/cm ²			GA4TRX per ACQUA 9 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO4TR0.0900	900	210	REELGA4TRX0.2100	2100	140
REELGO4TR0.1500	1500	310	REELGA4TRX0.3000	3000	170
REELGO4TR0.2100	2100	410	REELGA4TRX0.3900	3900	210
REELGO4TR0.3000	3000	555	REELGA4TRX0.4500	4500	230
REELGO4TR0.3750	3750	680	REELGA4TRX0.5100	5100	250
REELGO4TR0.4500	4500	805	REELGA4TMX0.6000	6000	280
			REELGA4TRX0.7500	7500	340
			REELGA4TRX0.9000	9000	400
			REELGA4TRX.12000	12000	510

SERIE GO5T GA5T

RISCALDATORI SU TAPPO DA 2" GAS



Riscaldatori su tappo 2" gas in ottone
 3 Elementi Ø10 mm. ad U
 Tubo: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: media temperatura
 Terminali: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

Serie GA5T: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 7W/cm; caratteristiche principali di questa serie sono una buona resa ed un' ottima affidabilità.

Serie GO5T: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Termostato a bulbo riarmo automatico 3 contatti: **T4** Scala 30-110°C ; **T5** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA5T03000** = 3000W L.290 mm. Con custodia IP40

REELGA5T06000 IP55 = 6000w L. 510 mm. Con custodia IP55

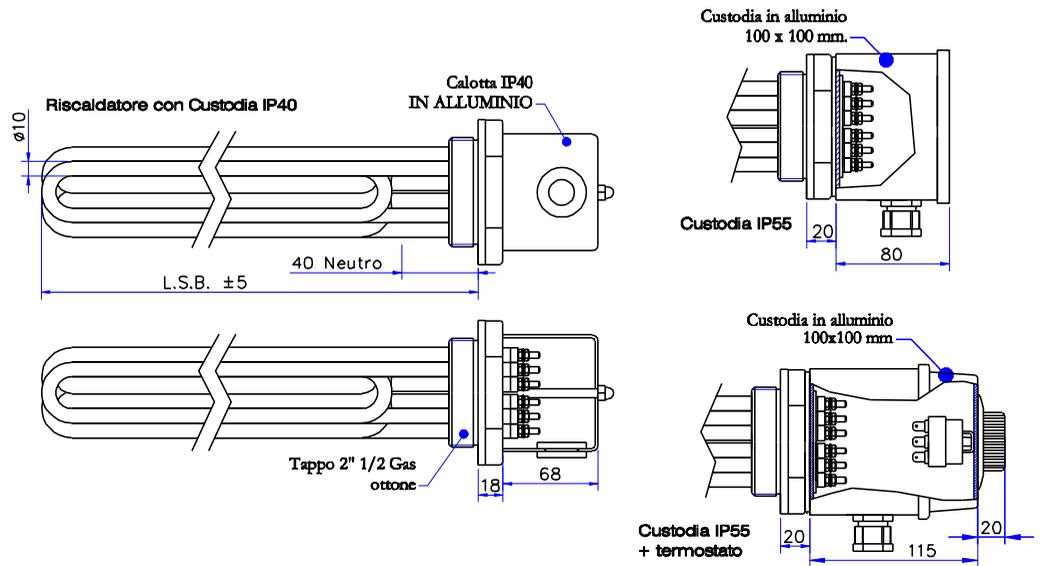
REELGA5T06000 IP55 T2 = 6000 W L. 510 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO5T per OLIO 2W/cm ²			GA5T per ACQUA 7 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO5T0.1000	1000	330	REELGA5T0.2000	2000	210
REELGO5T0.1200	1200	385	REELGA5T0.2500	2500	250
REELGO5T0.1500	1500	460	REELGA5T0.3000	3000	290
REELGO5T0.2000	2000	590	REELGA5T0.3500	3500	330
REELGO5T0.2500	2500	720	REELGA5T0.4000	4000	360
REELGO5T0.3000	3000	860	REELGA5T0.5000	5000	445
REELGO5T0.3500	3500	990	REELGA5T0.6000	6000	510
			REELGA5T0.8000	8000	670
			REELGA5T.10000	10000	820
			REELGA5T.12000	12000	970

SERIE GO5TR GA5TR

RISCALDATORI SU TAPPO DA 2" 1/2 GAS

Riscaldatori tappo 2" 1/2 gas in ottone
 3 Elementi ad OCCHIELLO
 Tubo Ø10 mm.: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: media temperatura
 Terminali: Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone



Serie GA5TR: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 7W/cm; caratteristiche principali di questa serie sono una buona resa ed un' ottima affidabilità.

Serie GO5TR: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40 . In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Termostato a bulbo riarmo automatico 3 contatti: **T4** Scala 30-110°C ; **T5** Scala 50-300°C.

Es.: **REELGA5TR0.3000** = 3000W L.170 mm. Con custodia IP40

REELGA5TR0.6000IP55 = 6000w L. 280 mm. Con custodia IP55

REELGA5TR0.6000IP55 T2 = 6000 W L. 280 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO5TR per OLIO 2W/cm ²			GA5TR per ACQUA 7 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO5TR0.1000	1000	190	REELGA5TR0.2000	2000	135
REELGO5TR0.1200	1200	215	REELGA5TR0.2500	2500	150
REELGO5TR0.1500	1500	260	REELGA5TR0.3000	3000	170
REELGO5TR0.2000	2000	320	REELGA5TR0.3500	3500	190
REELGO5TR0.2500	2500	390	REELGA5TR0.4000	4000	210
REELGO5TR0.3000	3000	450	REELGA5TR0.5000	5000	245
REELGO5TR0.3500	3500	520	REELGA5TR0.6000	6000	280
GO5 REELTR0.5000	5000	720	REELGA5TR0.8000	8000	360
			REELGA5TR.10000	10000	435
			REELGA5TR.12000	12000	510

SERIE GO6T GA6T

RISCALDATORI SU TAPPO DA 2" 1/2 GAS

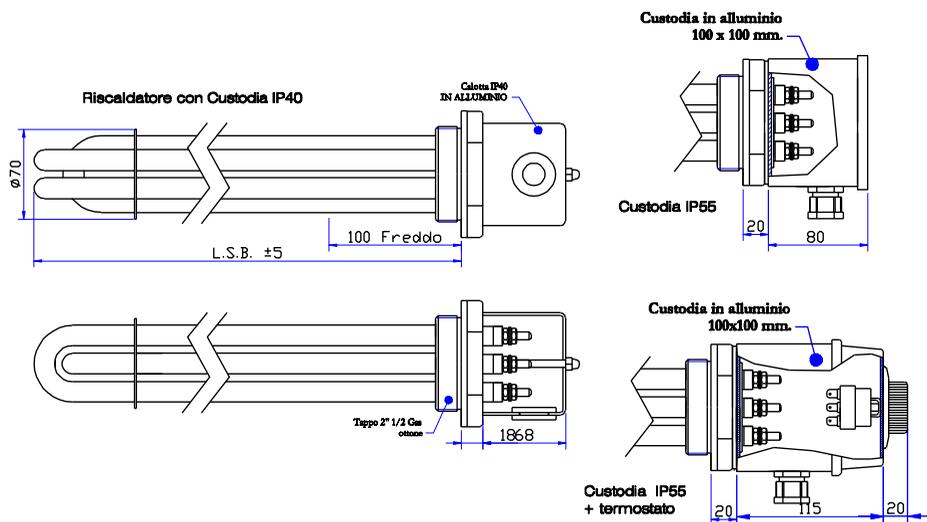
Riscaldatori tappo 2" 1/2 gas in ottone
 3 Elementi ad U
 Terminali: M6 in Acc. carbonio
 Dadi e rondelle: ottone

GO6T

Tubo Ø16 mm.: Fe 360
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: media temperatura

GA6T

Tubo Ø16 mm.: AISI 321
 Filo: Nichel Cromo 60/40
 Ossido: media temperatura



Serie GA6T: Riscaldatori dimensionati per funzionamento in acqua, hanno una potenza specifica di 7W/cm; caratteristiche principali di questa serie sono una discreta resa ed una elevata affidabilità e robustezza.

Serie GO6T: Riscaldatori a bassa potenza specifica 2 W/cm² specificamente dimensionati per funzionamento in olio, con il loro basso carico garantiscono un riscaldamento idoneo per questo tipo di applicazione.

Nella versione normale il riscaldatore viene inteso con custodia elettrica IP40. In fase di ordine specificare oltre al codice del riscaldatore eventuali caratteristiche opzionali:

Custodia stagna: IP55

Termostato a bulbo riarmo automatico 1 contatto: **T1** Scala 4-40°C ; **T2** Scala 30-110°C ; **T3** Scala 50-300°C.

Termostato a bulbo riarmo automatico 3 contatti: **T4** Scala 30-110°C ; **T5** Scala 50-300°C.

Es.:REELGA5TR0.3000= 3000W L.170 mm. Con custodia IP40

REELGA5TR0.6000IP55 = 6000w L. 280 mm. Con custodia IP55

REELGA5TR0.6000IP55 T2 = 6000 W L. 280 mm. Con custodia IP55 + termostato 1 contatto scala 30-110°C

GO6 per OLIO 2W/cm ²			GA6 per ACQUA 7 W/cm ²		
CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.	CODICE	POTENZA WATT	LUNGH. mm.
REELGO6T0.3000	3000	600	REELGA6T0.9000	9000	550
REELGO6T0.4500	4500	850	REELGA6T.12000	12000	700
REELGO6T0.6000	6000	1100	REELGA6T.15000	15000	850
REELGO6T0.7500	7500	1350	REELGA6T.18000	18000	950
REELGO6T0.9000	9000	1600	REELGA6T.20000	20000	1050