

Riscaldatori in PTFE GALMAFORM®

I riscaldatori in PTFE GALMAFORM sono progettati principalmente per il riscaldamento elettrico diretto e vengono impiegati in impianti e recipienti, le cui specifiche richiedono dimensioni ridotte ed eccellente resistenza contro liquidi aggressivi. La notevole resistenza chimica viene garantita dall'utilizzo di un rivestimento speciale in PTFE (Politetrafluoretilene).

Il rivestimento nero PTFE-Compound dei riscaldatori GALMAFORM (U-FC) aumenta la conduttività termica e garantisce un migliore scambio di calore con il liquido. Ciò consente di raggiungere una maggiore potenza nominale, a parità di dimensioni, rispetto a rivestimenti PTFE bianchi.

Il rivestimento PTFE bianco dei riscaldatori GALMAFORM (U-FK) si adatta anche per l'impiego nel campo della tecnica per ambienti asettici e nel settore alimentare (sicurezza fisiologica).

Il rivestimento PTFE bianco, elettricamente non conduttore, evita una riduzione del metallo e può quindi venire utilizzato anche per il riscaldamento di elettroliti a funzionamento autocatalitico (chimicamente).

La modellabilità individuale dei riscaldatori consente di realizzare in modo veloce e flessibile diverse possibilità di installazione. Dato che l'elemento di collegamento ed il cavo possono essere immersi nel liquido di processo, è possibile soddisfare in modo semplice le specifiche più diverse delle installazioni per riscaldamento. L'impiego di materiali di elevata qualità garantisce una lunga durata con una affidabilità ottimale e assicura così il massimo rendimento riducendo notevolmente la probabilità di guasti.

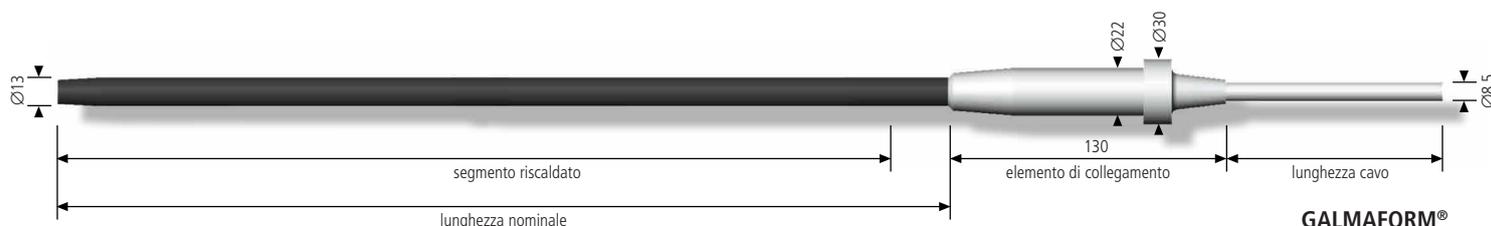


Struttura

I riscaldatori consistono di elementi riscaldanti tubolari in acciaio inossidabile rivestiti in PTFE, con un collegamento elettrico su un lato; l'elemento di collegamento ed il cavo in PTFE sono saldati ermeticamente e sono quindi completamente immergibili.

Il segmento riscaldato è contrassegnato da una marcatura anulare permanente (profondità minima di immersione). Al di sopra di questo contrassegno il riscaldatore non è riscaldato.

Anche laddove il livello del liquido sia soggetto a notevoli variazioni, la parte riscaldata deve sempre essere coperta dal liquido! Le staffe distanziali consentono di mantenere la distanza minima necessaria fra il riscaldatore ed il recipiente. Il UH supporto garantisce un fissaggio sicuro del riscaldatore al bordo del recipiente.

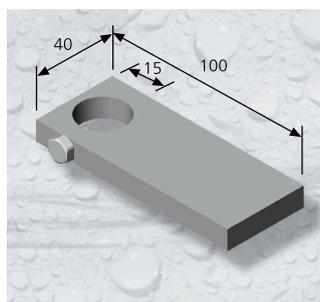


Riscaldatori in PTFE GALMAFORM®

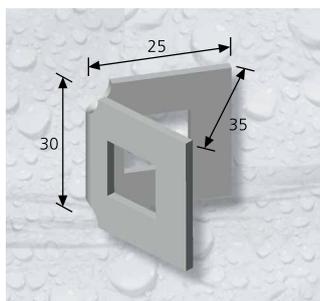
La modellabilità universale dei riscaldatori offre una notevole molteplicità di varianti di installazione. Le diverse forme di piegatura vengono progettate e realizzate individualmente per il cliente; esiste naturalmente anche la possibilità di piegare i riscaldatori direttamente in loco ed adattarli così allo spazio ed alle dimensioni disponibili. In tal caso bisogna osservare attentamente le istruzioni per il montaggio e l'uso.

Le diverse possibilità di montaggio consentono uno sfruttamento ottimale dello spazio disponibile:

- sulla parete del recipiente
- sul fondo del recipiente (riscaldamento possibile con livello minimo; distribuzione ottimale del calore)
- libero all'interno del recipiente



supporto UH, materiale PVDF



staffa distanziale AW 13, materiale PTFE, bianco

Sicurezza elettrica

In conformità alle norme EN 60519/1-2 i riscaldatori sono classificati come apparecchi della classe di protezione I. Tutte le parti in metallo sono collegate al conduttore di protezione. Con i riscaldatori GALMAFORM oltre al conduttore isolato di protezione viene collegato un conduttore nudo di protezione al cavo di collegamento rivestito in PTFE. Utilizzando una protezione di tipo differenziale (FI) viene garantita così la massima sicurezza elettrica.



Caratteristiche tecniche

	U-FC 25200	U-FK 25175	U-FK 14070
rivestimento del riscaldatore de inmersión	PTFE-Compound	PTFE, bianco	PTFE, bianco
conduttività elettrica del rivestimento	sì	no	no
potenza nominale	2.000W	1.750W	700W
carico superficiale	2,1W/cm ²	1,8W/cm ²	1,8W/cm ²
tensione nominale	230V ~	230V ~	230V ~
lunghezza nominale	2.500mm	2.500mm	1.400mm
segmento riscaldato	2.350mm	2.350mm	1.250mm
lunghezza cavo	2m	2m	2m
diámetro riscaldatore	Ø13mm	Ø13mm	Ø13mm
raggio minimo di piegatura	30mm	30mm	30mm
accessori			
supporto	UH	UH	UH
staffa distanziale	AW13	AW13	AW13