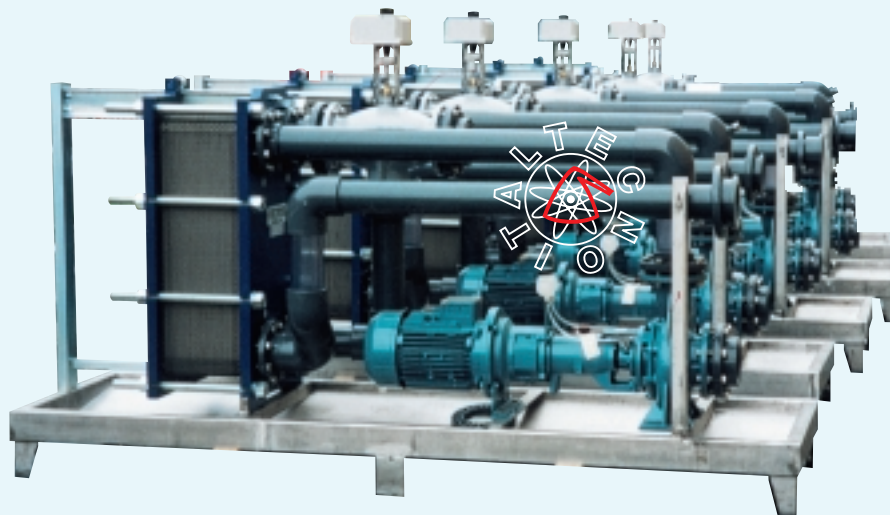


Scambiatore di calore e gruppo di raffreddamento per vasca di ossidazione

ITCG



Esempio di gruppi di raffreddamento ITCG

Gruppo di raffreddamento pre-assemblato composto da:

- N.1 Scambiatore di calore a piastre
- N.1 Pompa acido
- N.1 Pannello di controllo con controllo automatico della temperatura
- N.1 Telaio di acciaio per sostegno
- Raccorderia in PVC e valvole
- N.1 Valvola a tre vie (a richiesta)

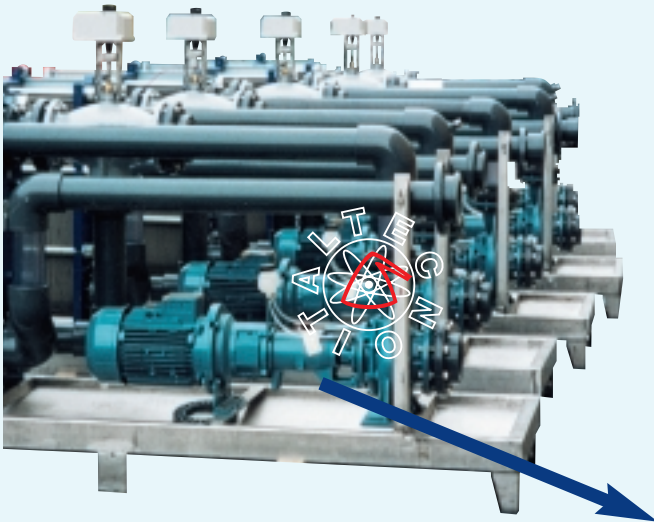
CAPACITÀ DEL RADDRIZZATORE	MODELLO GRUPPO DI RAFFREDDAMENTO
2000 A	ITCG 20
3000 A	ITCG 30
4000 A	ITCG 40
5000 A	ITCG 50
6000 A	ITCG 60
8000 A	ITCG 80
10000 A	ITCG 100
12000 A	ITCG 120
15000 A	ITCG 150
20000 A	ITCG 200

La temperatura dell'elettrolita determina la porosità dello strato anodico e può influenzarne la durezza e lo spessore. In condizioni limite lo strato può diventare più tenero e fragile con l'aumento della temperatura poiché la temperatura effettiva all'interfaccia tra lo strato e l'elettrolita è proporzionalmente più alta e questo è un limite per il massimo spessore ottenibile.

Diventa perciò necessario mantenere costante la temperatura del bagno di ossidazione con un raffreddamento idoneo. Una buona anodizzazione dipende dalla

capacità di mantenere uniformi le condizioni durante il processo di anodizzazione, rimuovendo rapidamente il calore prodotto.

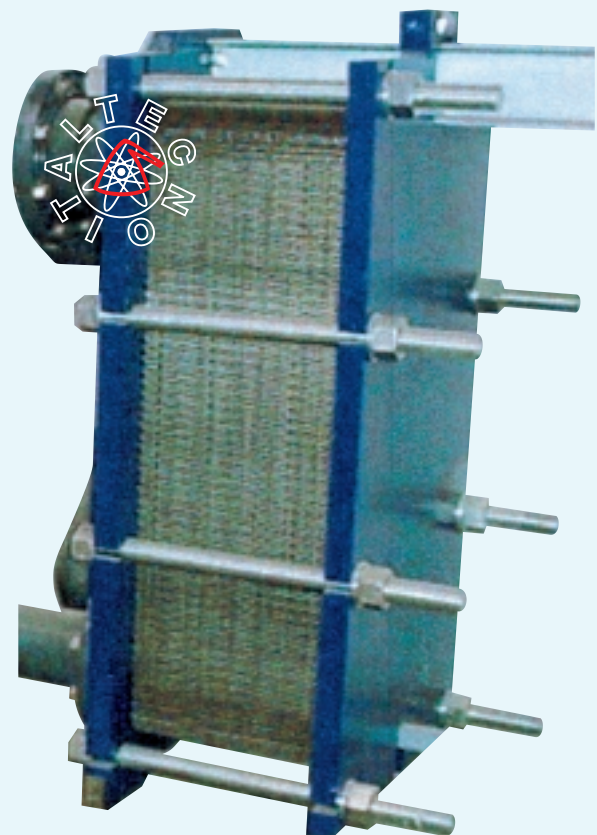
Questo significa che la capacità del sistema di refrigerazione deve essere sempre maggiore del massimo calore prodotto dal bagno di ossidazione più l'eventuale incremento dovuto alle condizioni ambientali. Per raffreddare il bagno di ossidazione, è necessario usare scambiatori di calore e pompe di circolazione idonee per soluzioni acide.



Elettropompe ITAP

Pompa per la circolazione di soluzioni acide dalla vasca di ossidazione allo scambiatore

CAPACITÀ DEL RADDRIZZATORE	MODELLO POMPA
2000 A	ITAP 30
3000 A	ITAP 30
4000 A	ITAP 30
5000 A	ITAP 30
6000 A	ITAP 60
8000 A	ITAP 60
10000 A	ITAP 90
12000 A	ITAP 90
15000 A	ITAP 120
20000 A	ITAP 120



Scambiatore di calore a piastre in acciaio AISI 316L

CAPACITÀ DEL RADDRIZZATORE	MODELLO SCAMBIATORE
2000 A	ITHEX 20
3000 A	ITHEX 30
4000 A	ITHEX 40
5000 A	ITHEX 50
6000 A	ITHEX 60
8000 A	ITHEX 80
10000 A	ITHEX 100
12000 A	ITHEX 120
15000 A	ITHEX 150
20000 A	ITHEX 200

Scambiatore ITHEX