



### RISCALDATORE ESTERNO A SERBATOI

Il riscaldatore di liquidi esterno a serbatoi fornisce una valida alternativa al classico riscaldatore interno a serbatoi. Viene installato direttamente sulle tubazioni. Il riscaldamento avviene attraverso la condensazione del vapore nel liquido. Agendo senza il movimento ausiliario di alcun organo interno e' esente da manutenzione e ha un'usura praticamente nulla.



### INIETTORE RESTARTING

L'iniettore restarting è il collaudato apparecchio di alimentazione dei generatori di vapore. E' un organo meccanico il cui funzionamento caratterizzato dall'essere indipendente dall'energia elettrica, e' basato su principi di fluidodinamica che mettono in relazione la velocità e la pressione di un fluido.

Utilizza come fluido motore il vapore stesso proveniente dal generatore, di cui trasforma l'energia cinetica in energia di pressione capace di mandare l'acqua di alimentazione in caldaia.

Il vapore utilizzato per azionare l'iniettore ritorna, quindi, condensato nel generatore. Funziona entro limiti di pressione molto vasti, con portate orarie rilevanti.



### RISCALDATORI INTERNI A SERBATOI

Si tratta di semplici apparecchi a getto in grado di iniettare direttamente vapore in serbatoi a pressione atmosferica. Il riscaldamento avviene attraverso la condensazione del vapore nel liquido.

Assicurano un riscaldamento continuo ed efficiente, distribuendo il calore ceduto dal vapore in modo uniforme ed evitando la formazione all'interno della vasca di strati di liquido a temperature differenti.



## MISCELATORI ACQUA VAPORE

Il miscelatore acqua vapore è un apparecchio per la produzione istantanea di acqua calda e consente di avere in uscita, con determinate condizioni di pressioni di vapore e acqua, un getto di miscela a temperature elevate. Produce solo la quantità di acqua richiesta evitando sprechi di immagazzinamento di acqua non necessaria.

Il suo uso, a basso costo di installazione ed esercizio si estende ai servizi di pulizia industriale e a quelli civili e sanitari.



## RISCALDATORE PER TUBAZIONI

I riscaldatori a getto di vapore da installarsi in tubazioni, possono riscaldare in pochi secondi liquidi mediante l'insufflazione di vapore acqueo secco. Il riscaldamento avviene attraverso la condensazione del vapore all'interno del miscelatore.

L'ugello di condensazione è costituito da una lancia forata al cui interno scorre il liquido da riscaldare. Il vapore si miscela con l'acqua transitando attraverso i fori dell'ugello.

Possono essere installati sia in tubazioni orizzontali che verticali, in quanto il montaggio non ne pregiudica il funzionamento.



## EIETTORE

Gli eiettori sono apparecchi che aspirano un fluido mediante l'azione del getto di un altro fluido (fluido motore), comprimendo la miscela alla mandata. Di costruzione robusta e di semplice concezione, scomponibili in tre sole parti: corpo, ugello e diffusore.

Le diverse forme costruttive permettono di scegliere tra le varie soluzioni il tipo più adatto per ogni applicazione.

Utilizzano come fluido primario liquidi, gas e vapori per la produzione di vuoto o l'aspirazione di aria, gas o liquidi. Gli eiettori trovano impiego in vari processi industriali, eccone alcuni: