



CALCOLO PER IL RECUPERO DELL'INVESTIMENTO



NUOVA FOLATI s.r.l.
Gem Venturi Italia
Via dell'Archeologia, 2
00065 Fiano Romano (RM)
Tel.: 0765.456006 - Fax: 0765.456010
Email: nfolati@tin.it -
Website: www.nuovafolati.it

Website:
www.gemtrap.com

CALCOLO DEL RECUPERO DELL'INVESTIMENTO PER LA CONVERSIONE DEGLI SCARICATORI MECCANICI CON I NS. SCARICATORI GEM VENTURI:

Per calcolare il recupero dell'investimento per la conversione degli scaricatori meccanici con i ns. scaricatori GEM Venturi, bisognerà prendere in esame i seguenti valori:

Consumo di vapore annuo (in tonnellate)

Costo del vapore per Tonnellate carburante, acqua e costi di trattamento dell'acqua che va in caldaia

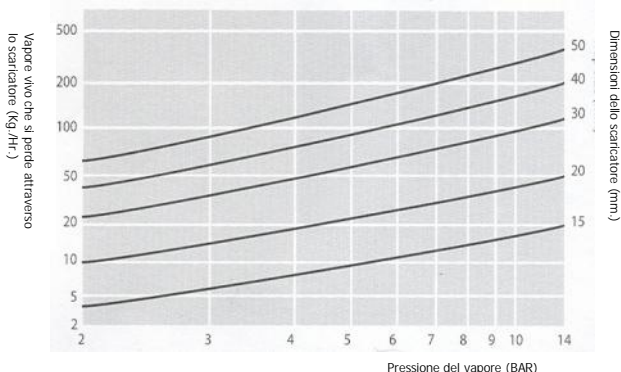
Numero degli scaricatori montati nell'impianto

Media % (in percentuale) degli scaricatori che Rimangono aperti (ex quindi lasciano passare vapore vivo anziché condensa)

Numero di ore di lavoro dell'impianto nell'anno

Media del vapore che si perde attraverso gli scaricatori nell'anno.

PERDITA DI VAPORE A CAUSA DI SCARICATORI MECCANICI CHE RIMANGONO APERTI *



CALCOLO DEL COSTO DEL VAPORE PERSO

Vapore perso attraverso gli scaricatori meccanici Rimasti aperti x numero delle ore di lavoro dell'impianto nell'anno x costo del vapore per Tonnellata = Costo del vapore che si è perso inutilmente nell'anno

PER ASSISTENZA NEL CALCOLO DEL RECUPERO DELL'INVESTIMENTO CONTATTARE :

NUOVA FOLATI S.R.L. Via dell'Archeologia, 2 00065 Fiano Romano (RM) Tel. 0765-456006.

* Dati rilevati da dichiarazioni scritte di fabbricanti di scaricatori di condensa meccanici

Esempio di calcolo per la determinazione del costo del vapore perso da un impianto con N. 62 scaricatori meccanici

- Il sistema è servito da 62 scaricatori di condensa del diametro di mm. 20
- Costi per generare vapore: € 19,00 la Tonnellata
- Media degli scaricatori che rimangono aperti 13% (dati forniti da fabbricante di scaricatori di condensa meccanici) = 8 scaricatori
- Pressione del vapore: 10 BAR
- N° di ore di lavoro dell'impianto :
= 10 Hr./g. x 6 giorni/settim. x 50 settim./anno
= 3000 Hr./anno

Quantita' di vapore che si perde ogni ora attraverso uno scaricatore di condensa meccanico da 20 mm. :
= 40 Kg./Hr. (vedi grafico a lato)

Quantita' di vapore che si perde annualmente (T):
= 8 scaricat. x 40 Kg./Hr. X 3000 Hr./anno
= 960 Tonnellate/anno

Costo totale perdita dell'anno
= 960 T. x € 19,00
= € 18.240 l'anno

INOLTRE

Con gli scaricatori GEM VENTURI avremo :

- Maggiore resa degli impianti (maggiore produzione)
- Nessun costo per ricambi e manutenzione

RECUPERO INVESTIMENTO ESPRESSO IN ANNI

$$= \frac{\text{Costo degli scaricatori di condensa GEM VENTURI}}{\text{Costo annuo della perdita di vapore + Risparmio sulle parti di ricambio e sostituzioni + Risparmio sull'assistenza e manutenzione}}$$