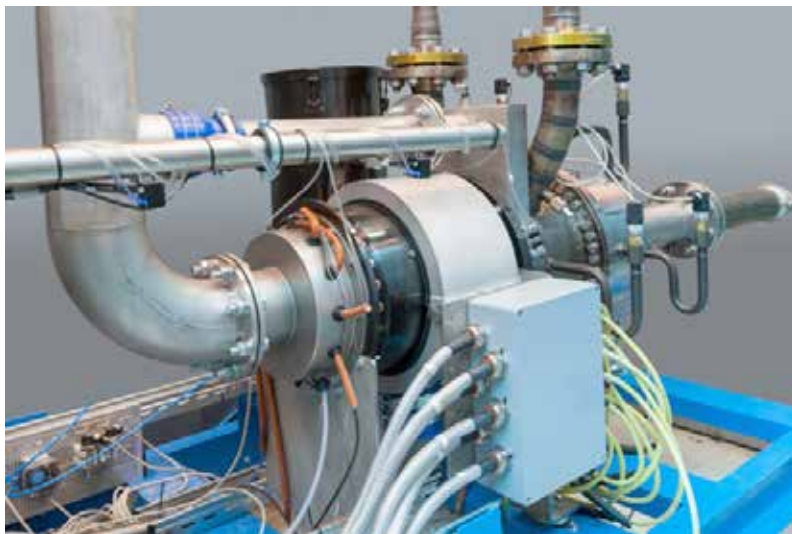


INNECS

Energia dal vapore



Nel 2004 Innecs ha iniziato la sua attività d'innovazione nel campo delle tecnologie energetiche. Società olandese, partecipata da fondi d'investimento tra cui il belga Finindus, Innecs ha sviluppato prodotti in grado sia di aumentare l'efficienza energetica, sia di ridurre le emissioni, in linea con le più restrittive normative vigenti in Europa.

Il prodotto più innovativo, è lo SteamExpander.

Il nostro SteamExpander è una turbina a vapore, integrata con un generatore a alta velocità da 250 kWe. Lo SteamExpander "cattura" il valore della pressione del vapore invece di sprecarlo in una stazione di riduzione di pressione. La caduta di pressione, dà potenza all'albero con cui si genera energia elettrica e si provvede alle necessità energetiche del sito.

La generazione di elettricità è possibile anche utilizzando il vapore residuo di processo e la turbina può gestire vapore surriscaldato e saturo.

Il sistema di produzione vapore ha un'alta efficienza, bassi costi di manutenzione e può essere facilmente installato in un impianto esistente dato il suo ridotto ingombro.

Il periodo di ammortamento dello SteamExpander è in genere inferiore ai 3 anni.

Come ogni turbina del mondo, l'Innecs SteamExpander è progettato per un flusso specifico a una determinata caduta di pressione. Molte aziende però hanno variazioni nelle quantità di vapore che utilizzano e che producono. In una turbina a vapore una riduzione del flusso porterà a una caduta di efficienza. L'effetto sarà amplificato: con un flusso minore ci sarà una pressione inferiore che agisce sulle lame e naturalmente anche il flusso stesso diminuirà.

Abbiamo affrontato questo problema offrendo come soluzione la possibilità di un'immissione parziale del flusso di vapore (1/3

e 2/3 del flusso totale). Ciò comporta che a un flusso più basso diventi inattivo un certo numero di lame. Per questo stesso motivo il flusso per lama in esercizio rimane lo stesso e la potenza per singola lama non cambia.

L'unica cosa, ovviamente, è che, a causa del numero inferiore di lame in esercizio, la potenza totale diminuisce. Questa riduzione di potenza è tuttavia solo lineare mentre l'efficienza rimane la stessa.

Inoltre la nostra turbina può essere definita "oil free". A volte, per il design stesso della turbina, particelle di olio possono entrare nel vapore. In ambito alimentare o farmaceutico, questo non è permesso. Lo SteamExpander prodotto da Innecs a causa del layout della turbina non permette la presenza di olio nel vapore. Turbina e generatore sono sullo stesso asse e poiché quest'ultimo è molto più pesante, i cuscinetti (dove abbiamo olio per la lubrificazione) si trovano su entrambi i lati ma non sono presente nel settore del vapore. Inoltre quest'area è pressurizzata e non permette quindi l'ingresso di olio.

Innecs si affaccia sul mercato italiano in un'ottica consulenziale per affiancare il cliente dalla prima fase di progettazione a quella dell'installazione come partner tecnologico della vostra azienda.

INNECS
innovative energy conversion systems

INNECS

www.innecs.nl/it/home-it