



Haute pression / haute performance Chaudière vapeur à poudre de biomasse

NOTRE SOLUTION EST CENTRÉE SUR NOS TECHNOLOGIES BREVETÉES.

L'équipe d'Opting a développé une solution de génération de vapeur innovante de haute performance. Elle utilise des technologies modernes et éprouvées pour préparer, conditionner et brûler la biomasse, et ce afin d'offrir des solutions optimisées et intégrées de centrale thermique (chaudière, turbine, générateur etc...) produisant une énergie renouvelable verte à haut rendement.

La chaudière à haute performance est une combinaison de notre brûleur à poudre monté dans un tube à eau compact de type A ou D.

Les chaudières à tube d'eau de type D qui sont conçues avec un grand ballon à vapeur supérieur, connecté verticalement à un plus petit ballon à eau en dessous via plusieurs tubes générateurs de vapeur transportant l'eau d'alimentation et fournissant la principale surface de transfert de chaleur pour la génération de vapeur.

Le «type D» est le type le plus courant des chaudières de petites à moyennes tailles, similaire à celui montré dans le diagramme schématique. Il se compose d'un grand ballon à vapeur connecté verticalement à un plus petit ballon à eau via plusieurs tubes générateurs de vapeur. Ceux-ci sont entourés de murs constitués de plus grands tubes remplis d'eau, qui composent le four. Ils sont particulièrement bien adaptés pour les applications de vapeur surchauffée à haute pression avec de plus grandes capacités. Puisque très compact, il peut être emballé sous la forme d'un conteneur et expédié sur le site nécessitant ainsi moins d'effort d'installation sur le site. Nos chaudières sont testées et certifiées à l'atelier avant expédition.

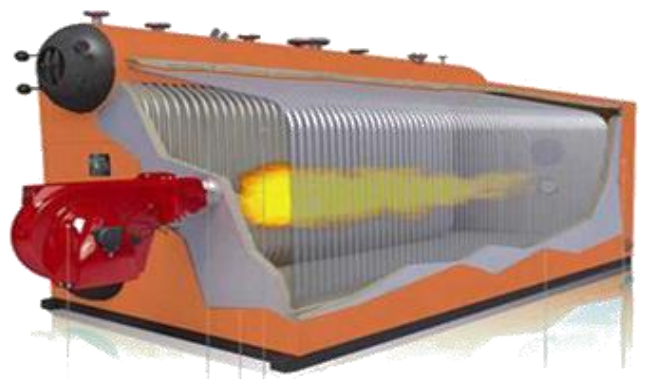
Les chaudières de type A sont également proposées avec des capacités accrues (jusqu'à 300 000 lb / h) avec une possibilité de surchauffe jusqu'à 900 psig, et dans certains cas spéciaux avec des pressions de fonctionnement plus élevées si nécessaire.

Compte tenu des grandes capacités de conception du type A, il est bien adapté à la cogénération et à la combustion de carburant solide (avec un four à fond ouvert).

La solution est bien adaptée pour être déployée dans les installations de cogénération, de fabrication et de transformation, de pâtes et papiers, de production de produits chimiques et pétrochimiques.

Les caractéristiques typiques de conception du Type A ou D:

- Capacité : jusqu'à 300 000 lb/hr de vapeur surchauffée.
- Pressions de conception : 250 psig à 900 psig.
- Surchauffeurs radiants et convectifs avec des températures de vapeur jusqu'à 550 °C.
- Conception de paroi d'eau.
- Qualité de vapeur supérieure (1 ppm) grâce à une technologie de séparation exclusive.
- Fonctionne avec de la poudre de biomasse et utilisant du gaz naturel ou du pétrole n ° 2 à n ° 6 comme carburant auxiliaire.
- Conçu avec four à fond ouvert pour la cuisson à combustible solide.
- Conceptions intérieures ou extérieures.



Avantages de notre conception de chaudière de type A:

- Compacte
- Modulaire pour offrir flexibilité et disponibilité
- Haute performance
- Haut régime
- Minimum de cendres inférieures générées
- Élimination automatique des cendres
- Fournie avec un BMS approprié permettant un fonctionnement et un contrôle multiple du carburant
- Source fiable de vapeur sèche et saturée de haute qualité (jusqu'à 99,9%)
- Fournie avec des auxiliaires dont un surchauffeur et un brûleur à poussière
- Équipée d'un système de dosage automatique de poudre de biomasse
- Excellente fiabilité à long terme pour vos réseaux de vapeur ou applications industrielles
- Peut être expédiée par route ou par train avec sa répartition équilibrée du poids.
- Carburant hybride
- Conçue spécifiquement pour faciliter l'opération
- Bonne rentabilité de l'ensemble



GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À BIOMASSE et COMPACTE (CAPACITÉS DE 2 À 10 MW)

En utilisant ses systèmes de préparation, de conditionnement, de combustion, de vapeur et de production d'énergie, Opting a la solution optimale pour fournir des usines à cogénération ayant les coûts d'opération (OPEX) les plus avantageux.

