

Turbines à vapeur KK&K®

La gamme de produits complète d'une puissance jusqu' à 24 MW



Quel que soit la machine d'entraînement dont vous avez besoin, Howden peut vous fournir des turbines à vapeur industrielles polyvalentes, fiables et éprouvées.

Quelle que soit la machine d'entraînement dont vous avez besoin, Howden est en mesure de vous fournir des turbines à vapeur industrielles polyvalentes, fiables et éprouvées. Notre position internationale en matière de technologie de turbines à vapeur, fondée sur plus de 100 ans d'expérience et de développements permanents et sur un parc comptant plus de 20 000 turbines installées, fait de nous le partenaire privilégié de votre application.

Une gamme complète de turbines à vapeur industrielles de classe mondiale

Howden offre une gamme complète de turbines à vapeur d'une puissance jusqu'à 12 MW. La conception modulaire simple de ces machines économiques et néanmoins novatrices permet d'optimiser les performances selon l'application considérée. Forts de nos différents séries, toutes entièrement compatibles entre elles, nous sommes en mesure de vous proposer une configuration optimale, convenant le mieux possible à vos besoins.

Nos turbines à vapeur satisfont aux exigences du client en assurant une installation et un fonctionnement moins coûteux, ainsi qu'en offrant une grande flexibilité aux processus industriels complexes. Que vous ayez besoin d'un système d'entraînement d'alternateur pour produire de l'énergie ou mécanique pour les compresseurs, soufflantes et pompes, n'hésitez pas à nous contacter : nous sélectionnerons ensemble la turbine le plus adapté à vos besoins.

Nos systèmes satisfont entièrement aux normes de qualité ISO 9001 et ISO 14001.

Domaines d'application

Les turbines à vapeur industrielles de Howden augmentent l'efficacité de la production d'énergie et améliorent la rentabilité des applications industrielles.

Industries

Chimie
Produits alimentaires et boissons
Producteurs d'électricité indépendants
Industries manufacturières, producteurs de pompes et de compresseurs
Pétrochimie/raffineries
Fonderies/sidérurgie
Sucre/huile de palme
Services publics de distribution
Industrie du bois/usines de papier

Applications

Centrales électriques alimentées à la biomasse
Centrales électriques pour consommation propre
Centrales de cogénération
Détente du gaz
Centrales géothermiques
Récupération de la chaleur
Systèmes d'entraînement mécanique
Industrie navale/offshore
Centrales solaires thermiques
Incinérateurs de déchets



CORE

Jusqu'à 6 MW

CORE constitue la solution parfaite pour les entreprises d'ingénierie, achat et construction qui complètent le dispositif pour leurs clients.

Données techniques

Puissance de sortie jusqu' à 6 MW

Pression d'entrée jusqu' à 131 bar(a)/1 900 psi

Température d'entrée de la vapeur sèche saturée jusqu' à 530 °C/985 °F

Vitesse adaptée à la machine entraînée

Pression de refoulement : contre-pression jusqu' à 29 bar(a)/420 psi ou vide

Dimensions type

Dépend de la fonction de l'ensemble complet

Caractéristiques

De type contre-pression ou condensation

Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Repond aux exigences de la specification d'API 611/612*

*Si la conception suspendue et l'engrenage intégré sont acceptés.



MONO

Jusqu'à 6 MW

MONO est caractérisée par sa conception robuste et sa fiabilité légendaire, même dans les conditions d'exploitation avec de la vapeur saturée. Pouvant être utilisée comme turbine à condensation ou à contre-pression en combinaison avec différents modules de réducteur intégré, cette turbine se prête à un grand nombre d'applications.

Données techniques

Puissance de sortie jusqu' à 6 MW

Pression d'entrée jusqu' à 131 bar(a)/1 900 psi

Température d'entrée de la vapeur sèche saturée jusqu' à 530 °C/985 °F

Vitesse adaptée à la machine entraînée

Pression de refoulement : contre-pression jusqu' à 29 bar(a)/420 psi ou vide

Dimensions type (env.)

Longueur 1,5 m/4,9 pi* (turbine uniquement, 6 m/20 pi avec l'alternateur)

Largeur 2,5 m/8,2 pi*

Hauteur 2,5 m/8,2 pi*

Caractéristiques

De type contre-pression ou condensation

Conception sous forme d'ensemble

Système d'huile intégré dans le socle

Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Conçu sur mesure

*Turbine seule.





TWIN

Jusqu'à 12 MW

TWIN offre une très grande rentabilité et un haut niveau de performances. Elle permet de diminuer les gradients thermiques élevés tout en garantissant la possibilité d'un soutirage réglé. Le modèle TWIN est une turbine à double corps, équipée d'un réducteur pouvant fonctionner avec différents réseaux de vapeur.

Données techniques

Puissance de sortie jusqu' à 12 MW

Pression d'entrée jusqu' à 131 bar(a)/1 900 psi

Température d'entrée de la vapeur sèche saturée jusqu' à 530 °C/985 °F

Vitesse adaptée à la machine entraînée

Pression de refoulement : contre-pression ou vide

Dimensions type (env.)

Longueur 6 m/20 pi (alternateur inclus)

Largeur 2,8 m/9,2 pi

Hauteur 3,2 m/10,5 pi

Caractéristiques

De type contre-pression, condensation

Conception sous forme d'ensemble

Système d'huile intégré dans le socle

Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Structure extrêmement compacte

Extraction et/ou admission par commande de pression

Applications haute/basse pression

Réchauffage possible

Les turbines à vapeur MONO, TWIN et TRI de KK&K sont également disponibles en version conception sur mesure avec une puissance de sortie jusqu'à 24 MW.

Nous sommes capable d'adapter nos turbines à vapeur de manière à satisfaire tous vos besoins. Toutes vos exigences ou spécifications,



TRI

Jusqu'à 12 MW

TRI est une turbine à vapeur dotée d'un triple corps et d'une boîte à engrenages intégrée, conçue pour assurer la flexibilité et l'efficacité des opérations. La conception à plusieurs corps permet de gérer jusqu'à deux commandes d'extraction, ainsi que d'utiliser plusieurs systèmes d'approvisionnement de vapeur.

Données techniques

Puissance de sortie jusqu' à 12 MW

Pression d'entrée jusqu' à 131 bar(a)/1 900 psi

Température d'entrée jusqu' à 530 °C/985 °F

Pression de refoulement : condensation jusqu' à 0,06 bar(a)/8,7 psi

Dimensions type (env.)

Longueur 8 m/26,2 pi (alternateur inclus)

Largeur 4 m/13,1 pi

Hauteur 4 m/13,1 pi

Caractéristiques

De type contre-pression, condensation

Conception sous forme d'ensemble

Système d'huile intégré dans le socle

Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Structure extrêmement compacte

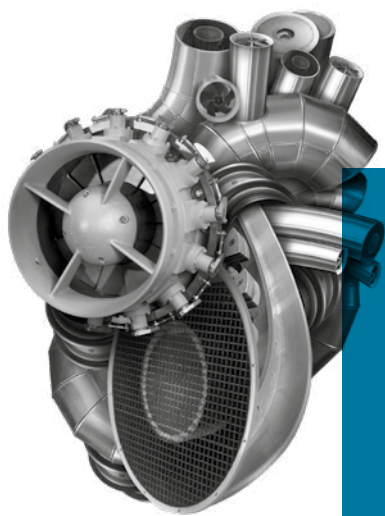
Extraction et/ou admission par commande de pression

Applications haute/basse pression

Réchauffage possible

notamment celles des normes ATEX ou API 611/612 (commentaires inclus), sont à notre portée sans conditions limitées

Des lignes COMBI dotées de plusieurs extractions ou diffuseurs pour la détente du gaz, ou encore des solutions sur mesure destinées aux processus du cycle organique de Rankine.



Au cœur de vos opérations

Parce qu'être à l'écoute de nos clients est l'une de nos valeurs fondatrices, nous nous efforçons d'améliorer nos produits et nos services depuis plus de 160 ans. C'est en misant sur l'innovation de nos équipements d'air et de gaz que nous pouvons, jour après jour, vous apporter une véritable valeur ajoutée et vous offrir les meilleures solutions pour les activités cruciales de votre installation industrielle.



Howden Turbo GmbH

Hessheimer Strasse 2
67227 Frankenthal
Allemagne

Tél. : +49 6233 85 2291

Télécopie : +49 6233 85 2660

E-mail : steam-turbines@howden.com

Web : www.howden.com/KKandK



Revolving Around You™