

Turbines à vapeur pré-configurées KK&K®

La gamme de produits complète d'une puissance atteignant 12 MW



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

Forte de plus d'un siècle d'expérience et de développement continu, avec une flotte de plus de 20 000 turbines installées, Howden est l'un des principaux fabricants de turbomachines (anciennement AG Kuehne, Kopp & Kausch/Siemens Turbomachinery Equipment GmbH) et constitue le partenaire idéal pour votre entreprise.

Une gamme complète de turbines à vapeur industrielles de classe mondiale

Howden propose une gamme complète de turbines à vapeur pré-configurées d'une puissance pouvant atteindre 12 MW. Innovantes et abordables à la fois, elles présentent une conception modulaire simple permettant d'optimiser les performances plus facilement dans l'application requise. Nous nous reposons sur des conceptions variées entièrement compatibles pour assurer une configuration optimale et satisfaire vos besoins aussi exactement que possible.

Nos turbines à vapeur pré-configurées 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 de générateur pour produire de l'énergie ou mécanique pour les compresseurs, soufflantes et pompes, n'hésitez pas à nous contacter : nous sélectionnerons ensemble la turbine ou l'ensemble turbo le plus adapté à vos besoins.

Il va sans dire que nos systèmes satisfont entièrement aux normes de qualité ISO 9001 et ISO 14001.

Champs d'application

Les turbines à vapeur de Howden permettent de produire de l'électricité de manière plus efficace tout en augmentant la rentabilité des systèmes d'entraînement industriels, comme mécaniques (par exemple, des pompes et des compresseurs).

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'emballage/ingénierie, achat et construction qui complètent le dispositif pour leurs clients. Il est disponible avec engrenage uniquement.

Données techniques

Puissance de sortie atteignant 6 MW

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

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

Vitesse adaptée à la machine entraînée

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

Dimensions type

Dépend de la fonction de l'ensemble complet

Caractéristiques

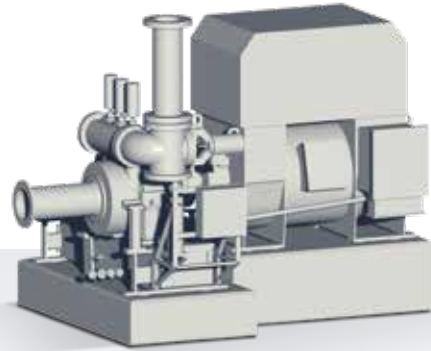
De type contre-pression ou condensation

Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Satisfait aux exigences d'API 611/612*

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



MONO

Jusqu'à 6 MW

MONO se démarque de par sa structure robuste et la fiabilité reconnue dont elle fait preuve, même dans les conditions de fonctionnement les plus rigoureuses. They are ideal for saturated steam service. Idéal pour le service de vapeur saturé, il peut également être utilisé en tant que turbine de condensation ou de contre-pression. Doté de différents modules d'engrenages intégrés, il peut fonctionner dans une grande variété d'applications.

Données techniques

Puissance de sortie atteignant 6 MW

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

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

Vitesse adaptée à la machine entraînée

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

Dimensions type

Longueur 1,5 m/4,9 pi* (turbine uniquement, environ. 6 m/20 pi avec le générateur)

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

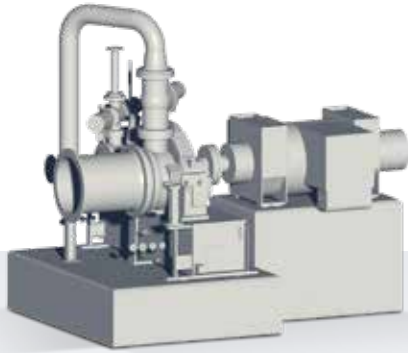
Système d'injection partielle disponible

Démarrage rapide sans préchauffage

Conçu sur mesure

*Turbine seule.





TWIN

Jusqu'à 7 MW

TWIN allie une forte rentabilité à des performances élevées. Il permet de réduire les gradients thermiques élevés tout en offrant une commande d'extraction. TWIN est une turbine à double corps installée sur une boîte à engrenages capable de gérer différentes lignes de vapeur.

Données techniques

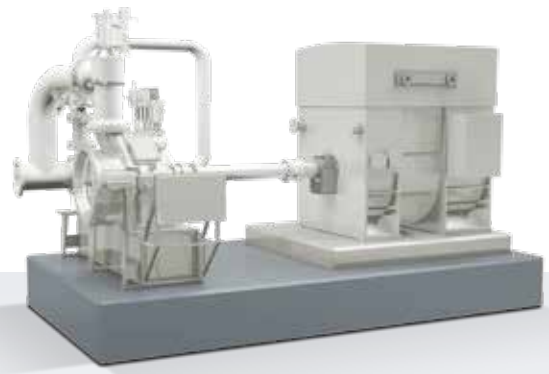
Puissance de sortie atteignant 7 MW
Pression d'entrée atteignant 131 bar(a)/1 900 psi
Température d'entrée de la vapeur sèche saturée atteignant 530 °C/985 °F
Vitesse adaptée à la machine entraînée
Pression de refoulement : contre-pression ou vide

Dimensions type

Longueur d'environ 6 m/20 pi (générateur 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 par commande de pression
Applications haute/basse pression



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 atteignant 12 MW
Pression d'entrée atteignant 131 bar(a)/1 900 psi
Température d'entrée atteignant 530 °C/985 °F
Pression de refoulement : condensation atteignant 0,06 bar(a)/8,7 psi

Dimensions type

Longueur d'environ 8 m/26,2 pi (générateur inclus)
Largeur 4 m/13,1 pi
Hauteur 4 m/13,1 pi

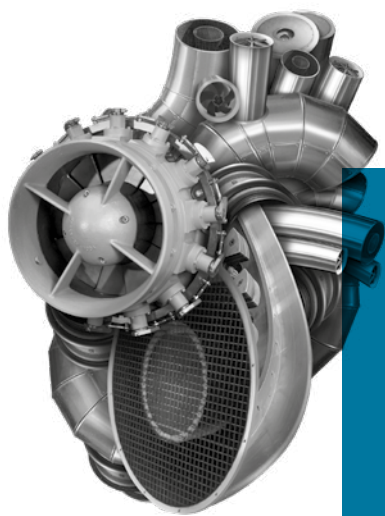
Caractéristiques

De type 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 par commande de pression
Applications haute/basse pression
Réchauffage possible

Les turbines à vapeur MONO, TWIN et TRI de KK&K sont également disponibles sous forme de solution conçue sur mesure.

Nous pouvons personnaliser nos turbines à vapeur de manière à satisfaire tous vos besoins. Toutes vos exigences ou spécifications, notamment celles des normes ATEX ou API 611/612 (commentaires inclus), sont à notre portée, quel que soit leur degré de complexité.

Par exemple, 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™