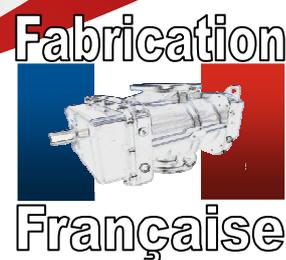


Groupe Surpresseur d'air Pression et Vide SILENTFLOW



Les groupes SILENTFLOW intègrent la nouvelle génération de surpresseurs à pistons rotatifs **hibon** de la série NX destinés à fournir des volumes d'air ou de gaz exempt d'huile à des pressions variées y compris en vide.

Bénéficiant des atouts de cette nouvelle gamme et des dernières améliorations techniques, les groupes surpresseurs **hibon** sont d'une grande fiabilité et ne nécessitent qu'une maintenance réduite.

Gamme

Plage de débit: De 100 m³/h à 4 635 m³/h*
Pression: jusque 1 bar eff. — Vide jusqu'à 500 mbar

* à vitesse maxi, hors fuite interne de la machine.

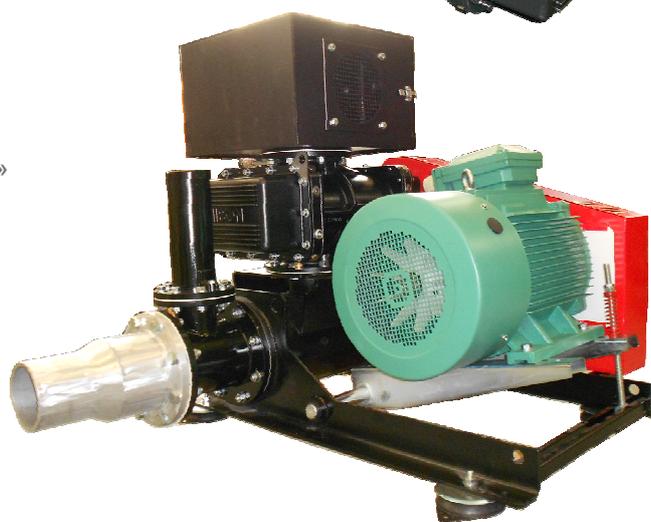
Les groupes répondent à la norme CE et les composants respectent la directive PED.

Avantages

- Haut rendement mécanique et volumétrique.
- Fiabilité de fonctionnement.
- Transfert de gaz 100% exempt d'huile.
- Traitements acoustiques respectant l'environnement conformément aux normes en vigueur.
- Entretien facile et maintenance réduite.
- Encombrement au sol réduit au maximum.
- Grande sécurité de fonctionnement.
- Facilité d'installation — « Groupe prêt à l'emploi. »

Principales applications et marchés

- Aération biologique, agitations de bains, lavage de filtres, alimentation de membranes
- Transport pneumatique
- Préhension pneumatique
- Fluidisation, homogénéisation
- Désulfuration
- Air de combustion
- Nettoyage centralisé
- Compression de gaz
- Récupération de gaz
- Air de fluidisation pour siphons sur chaudières à lits fluidisés
- Dépoussiérage
- Traitement des eaux usées ou potables
- Cimenteries
- Métallurgie
- Industries agro-alimentaires
- Industries chimiques et pétrochimiques
- Industries du papier



■ Traitements acoustiques efficaces

Le choix et la conception de chaque accessoire composant le groupe ont été précisément étudiés afin d'offrir un équipement qui respecte votre environnement, conformément aux normes en vigueur.

Filtre silencieux d'aspiration

Il combine les fonctions d'atténuation sonore et de filtration protégeant le surpresseur de l'usure prématurée. Il est équipé d'un déflecteur spécifique qui empêche la remontée des pulsations pour le respect de l'environnement acoustique. (Disponible en version canalisée)

Socle silencieux

De conception entièrement métallique, il assure une atténuation sonore à large spectre sans risque de pollution du procédé aval. Il est adapté à la variation de vitesse.



Capot d'insonorisation

Les sas d'entrée et de sortie d'air sont dimensionnés et traités pour réduire de façon significative le rayonnement acoustique à l'extérieur du capot.

Le revêtement en poudre d'époxy cuite au four assure une excellente tenue dans le temps.

La ventilation forcée est assurée par un moto-ventilateur indépendant qui extrait l'air chaud quelle que soit la température de fonctionnement et quelque soit la vitesse du surpresseur.

L'isolant acoustique répond aux normes de protection au feu.



■ Facile à installer

Prêt à l'emploi

L'équipement de base des groupes capotés comprend: le surpresseur, le silencieux d'aspiration et de refoulement, le moteur, le carter de protection, la patte de mise à la terre, la tresse de masse sur le socle-silencieux, le manomètre au refoulement et l'indicateur de colmatage en façade de capot.

Encombrement réduit

Les groupes peuvent être installés côte à côte sans pénaliser l'accès à la maintenance et sans réduire la ventilation des capots.

Transmission

La tension automatique des courroies est ajustée avec le poids du moteur. Vous économisez ainsi les opérations délicates de réglage. Le mécanisme permet l'installation de moteur de conception et de masses différentes (carcasse fonte et alliage léger, norme NEMA etc...)



■ Entretien aisé

Accès aux accessoires

Pour une maintenance plus aisée, les différents composants du groupe sont facilement accessibles.

Système de vidange

Les surpresseurs sont équipés d'un système d'aide à la vidange : deux bouchons avec pistons internes et capuchons de sécurité par carter.

Surpresseurs

La série NX est sans maintenance pendant 40 000 heures (à l'exception du changement d'huile tous les deux ans si vous utilisez HIBON LUBE, sinon tous les ans).

■ Options

- Thermostat au refoulement
- Pressostat au refoulement
- Thermostat ambiance capot
- Soupape de démarrage
- Variation de vitesse
- Casquette parapluie sur capot d'insonorisation

■ Sécurité

Un carter de protection des poulies est installé dans les groupes capotés. En fonctionnement, il est possible d'ouvrir les portes en toute sécurité.

■ Accessoires montés sur le groupe

Ensemble de refoulement

Composé d'une tuyauterie équipée d'une soupape de sécurité tarée en usine et d'un manomètre isolable, il reçoit en extrémité le clapet anti-retour et la manchette élastique.

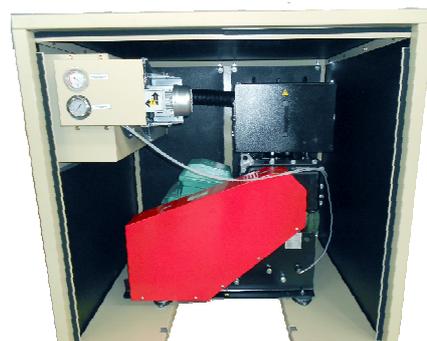


Clapet anti-retour

Conçu en fonte d'aluminium avec un clapet en « santoprène », il n'est pas sujet à la corrosion. Sa large section de passage permet de réduire les pertes de charge.

Soupape de sécurité

La soupape de sécurité à ressort est fabriquée en fonte/acier et est pré-tarée en usine.



Gamme

| Taille Désignation | 0 | | 1 | | 2 | | 3 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| | SF 0_2 | SF 0_3 | SF 1_5 | SF 1_8 | SF 2_12 | SF 2_18 | SF 3_26 |
| Débit max (m ³ /h) | 450 | 650 | 1 000 | 1 480 | 2 500 | 3 000 | 4 200 |
| Pression max (mbar) | 1050 | 1000 | 1 000 | 1 050 | 1 000 | 1 050 | 1 000 |
| Vide max. (mbar) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Surpresseur | NX 2 | NX 3 | NX 5 | NX 8 | NX 12 | NX 18 | NX 26 |
| Longueur (mm) (avec connexion) | 1 200 (1 810) | 1 200 (1 810) | 1 240 (1 472) | 1 240 (1 472) | 1 560 (1 780) | 1 560 (1 780) | 1850 (2 305) |
| Largeur (mm) | 1 000 | 1 000 | 1 400 | 1 400 | 1 660 | 1 660 | 2 000 |
| Hauteur (mm) | 1 210 | 1 210 | 1 390 | 1 390 | 1 410 | 1 410 | 1 890 |

Exemples de réalisations

- Groupe Pression sans capot acoustique



- Groupe Vide sans capot acoustique



- Groupe en accouplement direct avec capot acoustique



- Groupe ATEX avec capot acoustique



Les informations et les données contenues dans cette fiche sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande. Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits – dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.

HIBON est une marque d'Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE : IR) améliore la qualité de vie en créant et maintenant des environnements sûrs et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de notre personnel et de nos marques contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise mondiale de 14 milliards de dollars dont la mission est de construire un monde de progrès durable et de résultats constants. Pour plus d'informations, visitez le site ingersollrand.com ou www.hibon.com