

# Surpresseur à Pistons Rotatifs Série NX

Bénéficiant d'une expérience de plus d'un siècle, Ingersoll Rand Air Solutions **hibon** propose avec succès une large gamme mondialement reconnue de surpresseurs d'air et d'équipements de compression destinés à fournir des volumes d'air ou de gaz exempt d'huile à des pressions variées y compris en vide.

Le développement permanent et la recherche d'innovation sur les produits **hibon** ont permis l'introduction d'une nouvelle série de surpresseurs à pistons rotatifs nommée NX.

Leur nouveau design incorpore les avantages d'un assemblage ingénieux et simplifié, une fiabilité de fonctionnement, une solution compétitive interchangeable avec la précédente gamme.

## Gamme

NX2, NX3 et NX5 : De 100 m<sup>3</sup>/h à 1 570 m<sup>3</sup>/h\*

NX8 et NX12 : De 400 m<sup>3</sup>/h à 2 822 m<sup>3</sup>/h\*

NX 18 et NX 26 : De 700 m<sup>3</sup>/h à 4 635 m<sup>3</sup>/h\*

Pression jusque 1 bar eff. — Vide jusqu'à 500 mbar

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

## Caractéristiques

Rotors: Mobiles trilobe arbrés.

Pignons: Pignons de synchronisation à denture hélicoïdale placés côté opposé commande.

Roulements: Quatre roulements surdimensionnés pour une fiabilité de fonctionnement.

Carter d'huile: Carter d'huile de grande capacité afin d'obtenir une lubrification parfaite des roulements.

Turbine de circulation d'huile: Côté commande pour une lubrification optimum des roulements.

Étanchéités: Quatre segments métalliques plus un épaulement par étanchéité pour un transfert de gaz exempt d'huile

Étanchéité d'arbre: Système dynamique d'étanchéité d'arbre.

## Avantages

- Haut rendement mécanique et volumétrique.
- Auto-ajustement des jeux pour un montage facilement répétable.
- Fiabilité de fonctionnement.
- Transfert de gaz 100% exempt d'huile.
- Surpresseurs 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).
- Interchangeabilité avec la précédente gamme.
- En option: Pattes de fixation à 45°
- Surpresseurs équipés d'anneaux de levage.



## Matériaux de construction

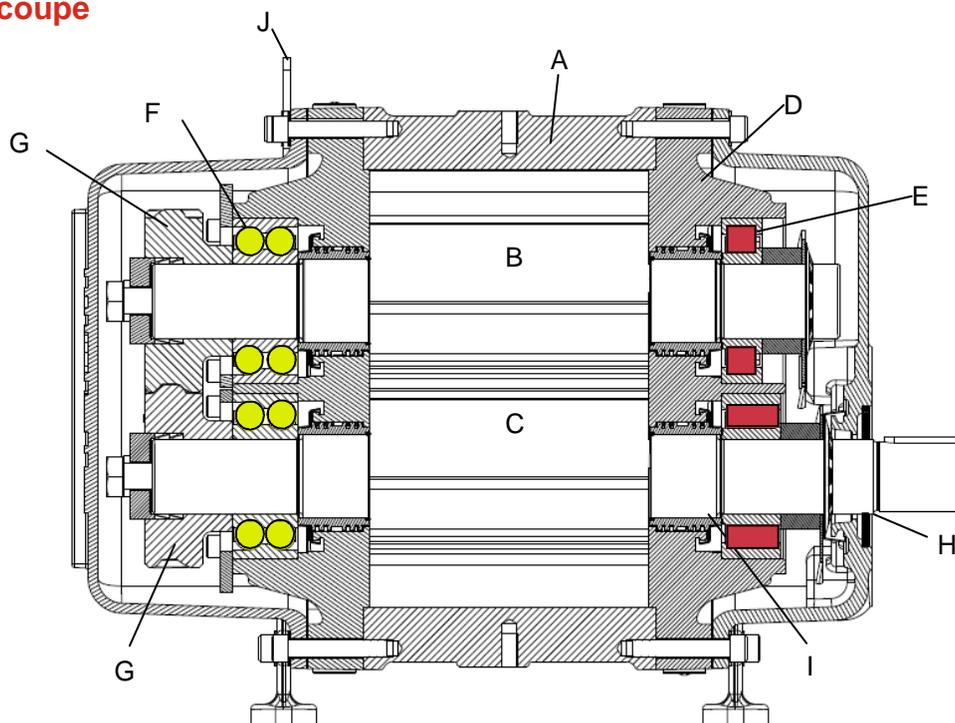
Pièce	Norme Européenne
Corps	EN-GJL 200
Plateaux	EN-GJL 250
Rotors	EN-GJS-400-15
Pignons	42 Cr Mo4

## Principales applications

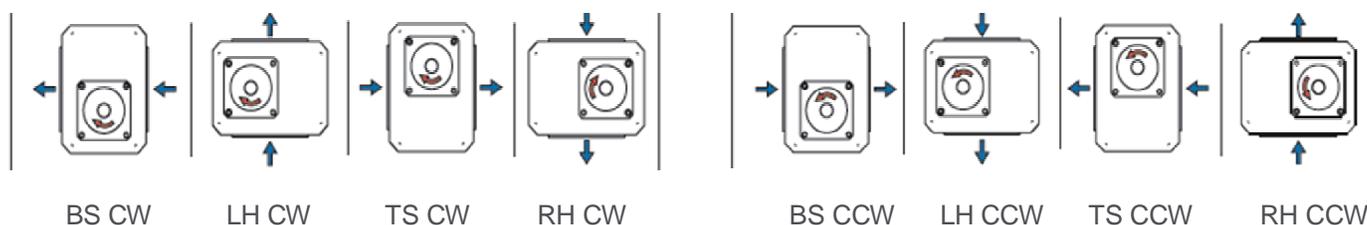
- Traitement des eaux
- Transport pneumatique
- Fluidisation
- Désulfuration...
- Cimenteries
- Métallurgie
- Industries alimentaires
- Industries chimiques et pétrochimiques...

## Descriptif de la vue en coupe

A	Corps
B	Rotor commandé
C	Rotor commandeur
D	Plateaux
E	Roulements à rouleaux
F	Roulements à billes
G	Pignons
H	Etanchéité par labyrinthe
I	Segments
J	Anneaux de levage
K	Pattes de fixation (en option)



## Configurations disponibles



Sens de rotation de l'arbre

RH = Arbre à droite  
 LH = Arbre à gauche  
 BS = Arbre en bas  
 TS = Arbre en haut

CCW = Rotation antihoraire  
 CW = Rotation horaire



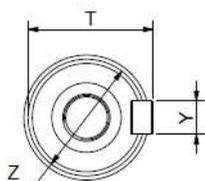
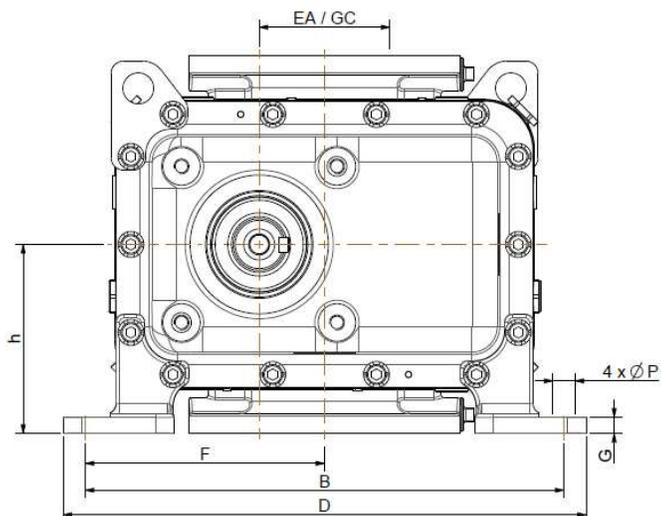
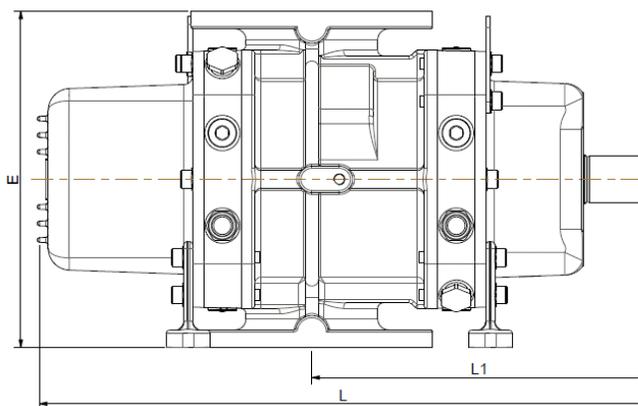
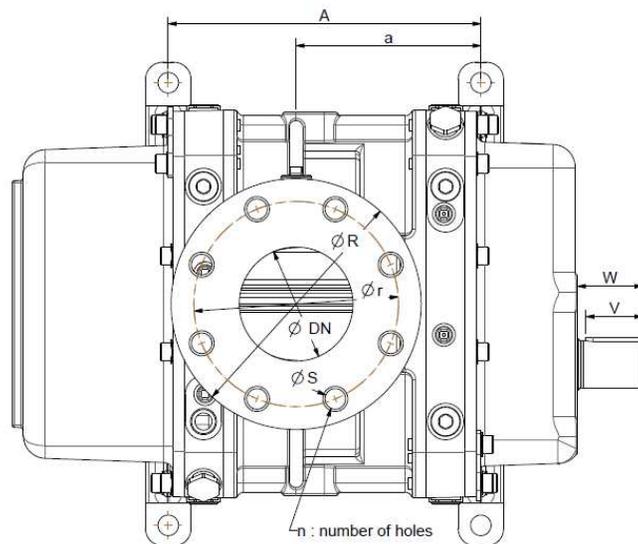
HIBON est une marque d'Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE : IR) améliore la qualité de vie en créant et maintenant des environnements sûrs et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de notre personnel et de nos marques contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations 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](http://ingersollrand.com) ou [www.hibon.com](http://www.hibon.com)

# Surpresseur à Pistons Rotatifs

## Série NX

### Encombremments (en mm)

	NX 2	NX 3	NX5	NX8	NX12	NX18	NX26
A	205	275	370	355	476	444	589
a	102.5	162.5	213	208	278	222	340
B	388	388	388	475	475	586	586
D	424	424	424	515	515	626	626
E	305	305	305	370	370	450	450
EA	106	106	106	135	135	173	173
F	194	194	194	237.5	237.5	293	293
G	13	13	13	13	13	15	15
h	152.5	152.5	152.5	185	185	225	225
L	485	555	650	672	792	848	993
L1	245	305	355.5	385	454	441	559
T	45	45	45	51.5	51.5	69	69
V	50	50	50	70	70	90	90
W	57.5	57.5	57.5	81	81	102	102
Y	12	12	12	14	14	18	18
Z Ø	42	42	42	48	48	65	65
DN Ø	80	100	100	125	150	200	200
P Ø	18	18	18	18	18	22	22
R Ø	200	220	220	250	285	340	340
r Ø	160	180	180	210	240	295	295
S Ø	18	18	18	18	22	22	22
n (quantité)	8	8	8	8	8	8	8
Poids (kg)	110	125	146	214	257	421	498



## Codes article

Configuration	NX 2		NX 3		NX 5	
	Avec option pattes	Sans pattes	Avec option pattes	Sans pattes	Avec option pattes	Sans pattes
BS CW	F0141501111	F014150111	F0141601111	F014160111	F0141701111	F014170111
LH CW	F0141501011	F014150101	F0141601011	F014160101	F0141701011	F014170101
TS CW	F0141501211	F014150121	F0141601211	F014160121	F0141701211	F014170121
RH CW	F0141501311	F014150131	F0141601311	F014160131	F0141701311	F014170131
BS CCW	F0141501101	F014150110	F0141601101	F014160110	F0141701101	F014170110
LH CCW	F0141501001	F014150100	F0141601001	F014160100	F0141701001	F014170100
TS CCW	F0141501201	F014150120	F0141601201	F014160120	F0141701201	F014170120
RH CCW	F0141501301	F014150130	F0141601301	F014160130	F0141701301	F014170130

Configuration	NX 8		NX 12	
	Avec l'option pattes	Sans pattes	Avec l'option pattes	Sans pattes
BS CW	F0151001111	F015100111	F0151201111	F015120111
LH CW	F0151501011	F015150101	F0151701011	F015170101
TS CW	F0151001211	F015100121	F0151201211	F015120121
RH CW	F0151501311	F015150131	F0151701311	F015170131
BS CCW	F0151001101	F015100110	F0151201101	F015120110
LH CCW	F0151501001	F015150100	F0151701001	F015170100
TS CCW	F0151001201	F015100120	F0151201201	F015120120
RH CCW	F0151501301	F015150130	F0151701301	F015170130

Configuration	NX 18		NX 26	
	Avec l'option pattes	Sans pattes	Avec l'option pattes	Sans pattes
BS CW	F0161501111	F016150111	F0161701111	F016170111
LH CW	F0161501011	F016150101	F0161701011	F016170101
TS CW	F0161501211	F016150121	F0161701211	F016170121
RH CW	F0161501311	F016150131	F0161701311	F016170131
BS CCW	F0161501101	F016150110	F0161701101	F0161701101
LH CCW	F0161501001	F016150100	F0161701001	F016170100
TS CCW	F0161501201	F016150120	F0161701201	F016170120
RH CCW	F0161501301	F016150130	F0161701301	F016170130



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](http://ingersollrand.com) ou [www.hibon.com](http://www.hibon.com)*