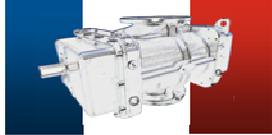


# Surpresseur à Pistons Rotatifs

## Série NX

Fabrication  
  
Française

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 dimensionnés 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.
- Surpresseurs équipés d'anneaux de levage.
- En option: Pattes de fixation



### Matériaux de construction

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

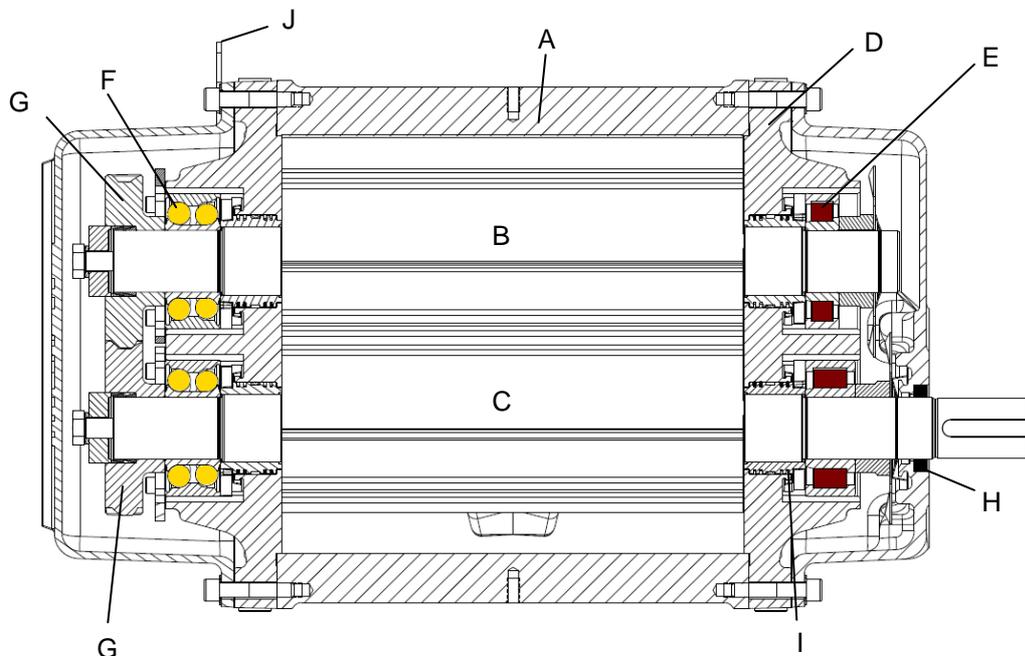


## Principales applications

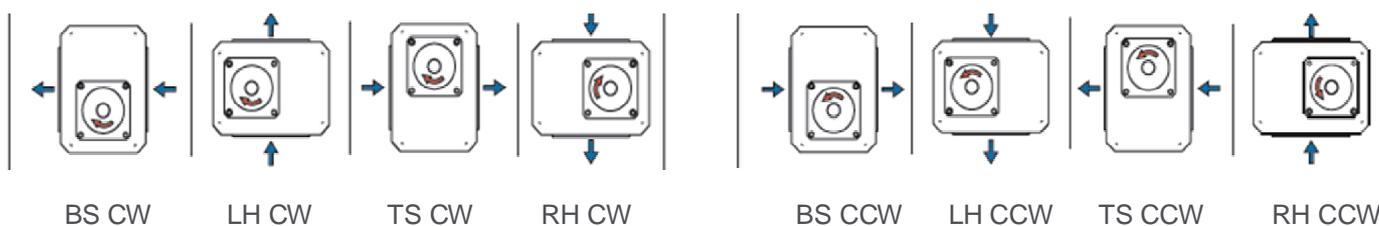
- Traitement des eaux
- Transport pneumatique
- Fluidisation
- Désulfurisation...
- Cimenteries
- Métallurgie
- Industries alimentaires
- Industries chimiques et pétrochimiques...

## 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 | Bague à tresse        |
| I | Segments              |
| J | Anneaux de levage     |



## 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 <https://www.ertek.com/>

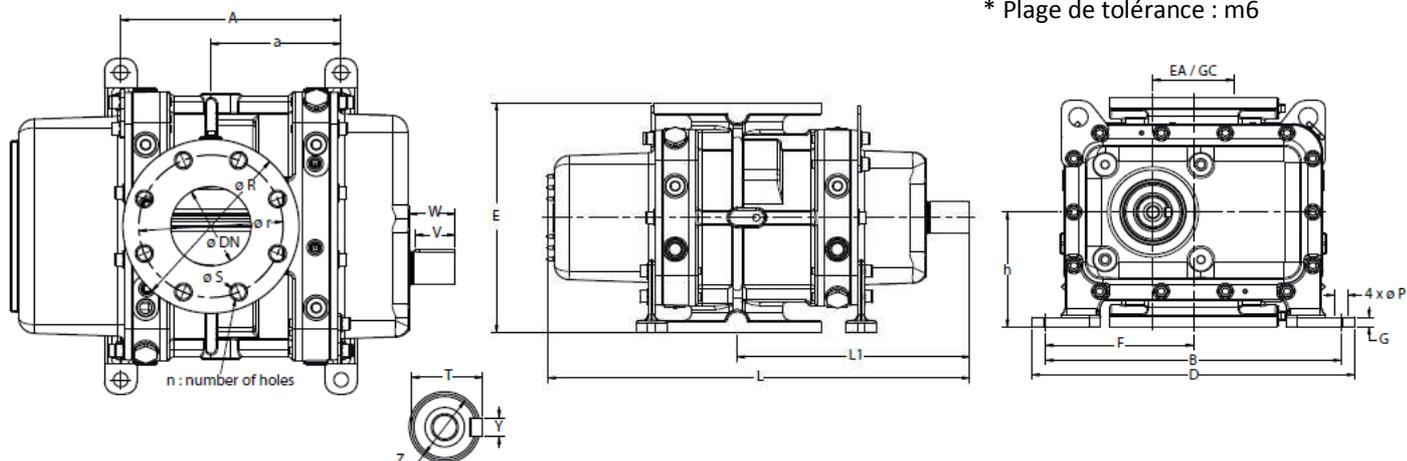
# Surpresseur à Pistons Rotatifs

## Série NX

### Encombrements (LH / RH)

|     | NX 2 |       | NX 3 |       | NX 5 |       | NX 8 |       | NX 12 |       | NX 18 |       | NX 26 |       |
|-----|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | mm   | inch  | mm   | inch  | mm   | inch  | mm   | inch  | mm    | inch  | mm    | inch  | mm    | inch  |
| A   | 205  | 8,07  | 275  | 10,83 | 370  | 14,57 | 355  | 13,98 | 476   | 18,74 | 444   | 17,48 | 589   | 23,19 |
| a   | 103  | 4,04  | 163  | 6,40  | 213  | 8,39  | 208  | 8,19  | 278   | 10,94 | 222   | 8,74  | 339,5 | 13,37 |
| B   | 388  | 15,28 | 388  | 15,28 | 388  | 15,28 | 475  | 18,70 | 475   | 18,70 | 586   | 23,07 | 586   | 23,07 |
| D   | 424  | 16,69 | 424  | 16,69 | 424  | 16,69 | 515  | 20,28 | 515   | 20,28 | 626   | 24,65 | 626   | 24,65 |
| E   | 305  | 12,01 | 305  | 12,01 | 305  | 12,01 | 370  | 14,57 | 370   | 14,57 | 450   | 17,72 | 450   | 17,72 |
| EA  | 106  | 4,17  | 106  | 4,17  | 106  | 4,17  | 135  | 5,31  | 135   | 5,31  | 173   | 6,81  | 173   | 6,81  |
| F   | 194  | 7,64  | 194  | 7,64  | 194  | 7,64  | 238  | 9,37  | 238   | 9,37  | 293   | 11,54 | 293   | 11,54 |
| G   | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13    | 0,51  | 15    | 0,59  | 15    | 0,59  |
| h   | 153  | 6,00  | 153  | 6,00  | 153  | 6,00  | 185  | 7,28  | 185   | 7,28  | 225   | 8,86  | 225   | 8,86  |
| L   | 485  | 19,09 | 555  | 21,85 | 650  | 25,59 | 671  | 26,42 | 791   | 31,14 | 848   | 33,39 | 993   | 39,09 |
| L1  | 245  | 9,65  | 305  | 12,01 | 356  | 14,02 | 385  | 15,16 | 454   | 17,87 | 441   | 17,36 | 559   | 22,01 |
| T   | 45   | 1,77  | 45   | 1,77  | 45   | 1,77  | 51,5 | 2,03  | 51,5  | 2,03  | 69    | 2,72  | 69    | 2,72  |
| V   | 50   | 1,97  | 50   | 1,97  | 50   | 1,97  | 70   | 2,76  | 70    | 2,76  | 90    | 3,54  | 90    | 3,54  |
| W   | 57   | 2,24  | 57   | 2,24  | 58   | 2,28  | 81   | 3,19  | 80    | 3,15  | 102   | 4,02  | 102   | 4,02  |
| Y   | 12   | 0,47  | 12   | 0,47  | 12   | 0,47  | 14   | 0,55  | 14    | 0,55  | 18    | 0,71  | 18    | 0,71  |
| ØZ* | 42   | 1,65  | 42   | 1,65  | 42   | 1,65  | 48   | 1,89  | 48    | 1,89  | 65    | 2,56  | 65    | 2,56  |
| ØR  | 200  | 7,87  | 220  | 8,66  | 220  | 8,66  | 250  | 9,84  | 285   | 11,22 | 340   | 13,39 | 340   | 13,39 |
| Ør  | 160  | 6,30  | 180  | 7,09  | 180  | 7,09  | 210  | 8,27  | 240   | 9,45  | 295   | 11,61 | 295   | 11,61 |
| ØDN | 80   | 3,15  | 100  | 3,94  | 100  | 3,94  | 125  | 4,92  | 150   | 5,91  | 200   | 7,87  | 200   | 7,87  |
| ØP  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18    | 0,71  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  |
| ØS  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  |
| n   | 8    |       | 8    |       | 8    |       | 8    |       | 8     |       | 8     |       | 8     |       |

\* Plage de tolérance : m6

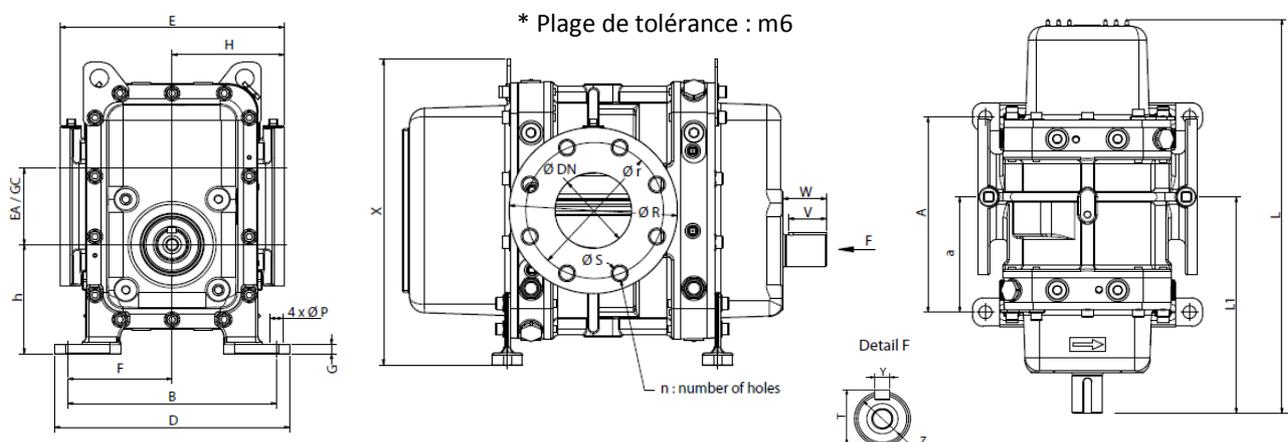


# Surpresseur à Pistons Rotatifs

## Série NX

### Encombrements (TS / BS)

|     | NX 2 |       | NX 3 |       | NX 5 |       | NX 8 |       | NX 12 |       | NX 18 |       | NX 26 |       |
|-----|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | mm   | inch  | mm   | inch  | mm   | inch  | mm   | inch  | mm    | inch  | mm    | inch  | mm    | inch  |
| A   | 205  | 8,07  | 275  | 10,83 | 370  | 14,57 | 355  | 13,98 | 476   | 18,74 | 444   | 17,48 | 589   | 23,19 |
| a   | 103  | 4,04  | 163  | 6,40  | 213  | 8,39  | 208  | 8,19  | 278   | 10,94 | 222   | 8,74  | 339,5 | 13,37 |
| B   | 284  | 11,18 | 284  | 11,18 | 284  | 11,18 | 336  | 13,23 | 336   | 13,23 | 414   | 16,30 | 414   | 16,30 |
| D   | 320  | 12,60 | 320  | 12,60 | 320  | 12,60 | 376  | 14,80 | 376   | 14,80 | 454   | 17,87 | 454   | 17,87 |
| E   | 305  | 12,01 | 305  | 12,01 | 305  | 12,01 | 370  | 14,57 | 370   | 14,57 | 450   | 17,72 | 450   | 17,72 |
| EA  | 106  | 4,17  | 106  | 4,17  | 106  | 4,17  | 135  | 5,31  | 135   | 5,31  | 173   | 6,81  | 173   | 6,81  |
| F   | 142  | 5,59  | 142  | 5,59  | 142  | 5,59  | 168  | 6,61  | 168   | 6,61  | 207   | 8,15  | 207   | 8,15  |
| G   | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13   | 0,51  | 13    | 0,51  | 15    | 0,59  | 15    | 0,59  |
| H   | 153  | 6,00  | 153  | 6,00  | 153  | 6,00  | 185  | 7,28  | 185   | 7,28  | 225   | 8,86  | 225   | 8,86  |
| h   | 152  | 5,96  | 152  | 5,96  | 152  | 5,96  | 187  | 7,36  | 187   | 7,36  | 225   | 8,84  | 224,5 | 8,84  |
| L   | 485  | 19,09 | 555  | 21,85 | 650  | 25,59 | 671  | 26,42 | 791   | 31,14 | 848   | 33,39 | 993   | 39,09 |
| L1  | 245  | 9,65  | 305  | 12,01 | 356  | 14,02 | 385  | 15,16 | 454   | 17,87 | 441   | 17,36 | 559   | 22,01 |
| T   | 45   | 1,77  | 45   | 1,77  | 45   | 1,77  | 51,5 | 2,03  | 51,5  | 2,03  | 69    | 2,72  | 69    | 2,72  |
| V   | 50   | 1,97  | 50   | 1,97  | 50   | 1,97  | 70   | 2,76  | 70    | 2,76  | 90    | 3,54  | 90    | 3,54  |
| W   | 57   | 2,24  | 57   | 2,24  | 58   | 2,28  | 81   | 3,19  | 80    | 3,15  | 102   | 4,02  | 102   | 4,02  |
| X   | 405  | 15,93 | 405  | 15,93 | 405  | 15,93 | 499  | 19,65 | 499   | 19,65 | 621   | 24,45 | 621   | 24,45 |
| Y   | 12   | 0,47  | 12   | 0,47  | 12   | 0,47  | 14   | 0,55  | 14    | 0,55  | 18    | 0,71  | 18    | 0,71  |
| ØZ* | 42   | 1,65  | 42   | 1,65  | 42   | 1,65  | 48   | 1,89  | 48    | 1,89  | 65    | 2,56  | 65    | 2,56  |
| ØR  | 200  | 7,87  | 220  | 8,66  | 220  | 8,66  | 250  | 9,84  | 285   | 11,22 | 340   | 13,39 | 340   | 13,39 |
| Ør  | 160  | 6,30  | 180  | 7,09  | 180  | 7,09  | 210  | 8,27  | 240   | 9,45  | 295   | 11,61 | 295   | 11,61 |
| ØDN | 80   | 3,15  | 100  | 3,94  | 100  | 3,94  | 125  | 4,92  | 150   | 5,91  | 200   | 7,87  | 200   | 7,87  |
| ØP  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18    | 0,71  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  |
| ØS  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 18   | 0,71  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  | 22    | 0,87  |
| n   | 8    |       | 8    |       | 8    |       | 8    |       | 8     |       | 8     |       | 8     |       |



| Modèle de surpresseur | Position de l'arbre | Sens de Rotation | Supresseurs  |          |                    |          |
|-----------------------|---------------------|------------------|--------------|----------|--------------------|----------|
|                       |                     |                  | Sans pattes  |          | Avec option pattes |          |
| NX 2                  | Bas                 | Antihoraire      | F014 150 110 | 47005012 | F0141 501 101      | 47005020 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F014 150 111 | 47005038 | F0141 501 111      | 47005046 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F014 150 120 | 47005053 | F0141 501 201      | 47005061 |
|                       | Haut                | Horaire          | F014 150 121 | 47005079 | F0141 501 211      | 47005087 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F014 150 100 | 47004973 | F0141 501 001      | 47004981 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F014 150 101 | 47004999 | F0141 501 011      | 47005004 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F014 150 130 | 47005095 | F0141 501 301      | 47005103 |
|                       | Droite              | Horaire          | F014 150 131 | 47005111 | F0141 501 311      | 47005129 |
| NX 3                  | Bas                 | Antihoraire      | F014 160 110 | 47005178 | F0141 601 101      | 47005186 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F014 160 111 | 47005194 | F0141 601 111      | 47005202 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F014 160 120 | 47005210 | F0141 601 201      | 47005228 |
|                       | Haut                | Horaire          | F014 160 121 | 47005236 | F0141 601 211      | 47005244 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F014 160 100 | 47005137 | F0141 601 001      | 47005145 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F014 160 101 | 47005152 | F0141 601 011      | 47005160 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F014 160 130 | 47005251 | F0141 601 301      | 47005269 |
|                       | Droite              | Horaire          | F014 160 131 | 47005277 | F0141 601 311      | 47005285 |
| NX 5                  | Bas                 | Antihoraire      | F014 170 110 | 47005335 | F0141 701 101      | 47005343 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F014 170 111 | 47005350 | F0141 701 111      | 47005368 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F014 170 120 | 47005376 | F0141 701 201      | 47005384 |
|                       | Haut                | Horaire          | F014 170 121 | 47005392 | F0141 701 211      | 47005400 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F014 170 100 | 47005293 | F0141 701 001      | 47005301 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F014 170 101 | 47005319 | F0141 701 011      | 47005327 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F014 170 130 | 47005418 | F0141 701 301      | 47005426 |
|                       | Droite              | Horaire          | F014 170 131 | 47005434 | F0141 701 311      | 47005442 |
| NX 8                  | Bas                 | Antihoraire      | F015 100 110 | 47001235 | F0151 001 101      | 47001243 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F015 100 111 | 47001250 | F0151 001 111      | 47001268 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F015 100 120 | 47001276 | F0151 001 201      | 47001284 |
|                       | Haut                | Horaire          | F015 100 121 | 47001292 | F0151 001 211      | 47001300 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F015 150 100 | 47001318 | F0151 501 001      | 47001326 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F015 150 101 | 47001334 | F0151 501 011      | 47001342 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F015 150 130 | 47001359 | F0151 501 301      | 47001367 |
|                       | Droite              | Horaire          | F015 150 131 | 47001375 | F0151 501 311      | 47001383 |
| NX 12                 | Bas                 | Antihoraire      | F015 120 110 | 47001391 | F0151 201 101      | 47001409 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F015 120 111 | 47001417 | F0151 201 111      | 47001425 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F015 120 120 | 47001433 | F0151 201 201      | 47001441 |
|                       | Haut                | Horaire          | F015 120 121 | 47001458 | F0151 201 211      | 47001466 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F015 170 100 | 47001474 | F0151 701 001      | 47001482 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F015 170 101 | 47001490 | F0151 701 011      | 47001508 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F015 170 130 | 47001516 | F0151 701 301      | 47001524 |
|                       | Droite              | Horaire          | F015 170 131 | 47001532 | F0151 701 311      | 47001540 |
| NX 18                 | Bas                 | Antihoraire      | F016 150 110 | 47005855 | F0161 501 101      | 47005863 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F016 150 111 | 47005871 | F0161 501 111      | 47005889 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F016 150 120 | 47005897 | F0161 501 201      | 47005905 |
|                       | Haut                | Horaire          | F016 150 121 | 47005913 | F0161 501 211      | 47005921 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F016 150 100 | 47005814 | F0161 501 001      | 47005822 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F016 150 101 | 47005830 | F0161 501 011      | 47005848 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F016 150 130 | 47005939 | F0161 501 301      | 47005947 |
|                       | Droite              | Horaire          | F016 150 131 | 47005954 | F0161 501 311      | 47005962 |
| NX 26                 | Bas                 | Antihoraire      | F016 170 110 | 47006010 | F0161 701 101      | 47006028 |
|                       | Bas                 | Horaire          | F016 170 111 | 47006036 | F0161 701 111      | 47006044 |
|                       | Haut                | Antihoraire      | F016 170 120 | 47006051 | F0161 701 201      | 47006069 |
|                       | Haut                | Horaire          | F016 170 121 | 47006077 | F0161 701 211      | 47006085 |
|                       | Gauche              | Antihoraire      | F016 170 100 | 47005970 | F0161 701 001      | 47005988 |
|                       | Gauche              | Horaire          | F016 170 101 | 47005996 | F0161 701 011      | 47006002 |
|                       | Droite              | Antihoraire      | F016 170 130 | 47006093 | F0161 701 301      | 47006101 |
|                       | Droite              | Horaire          | F016 170 131 | 47006119 | F0161 701 311      | 47006127 |

