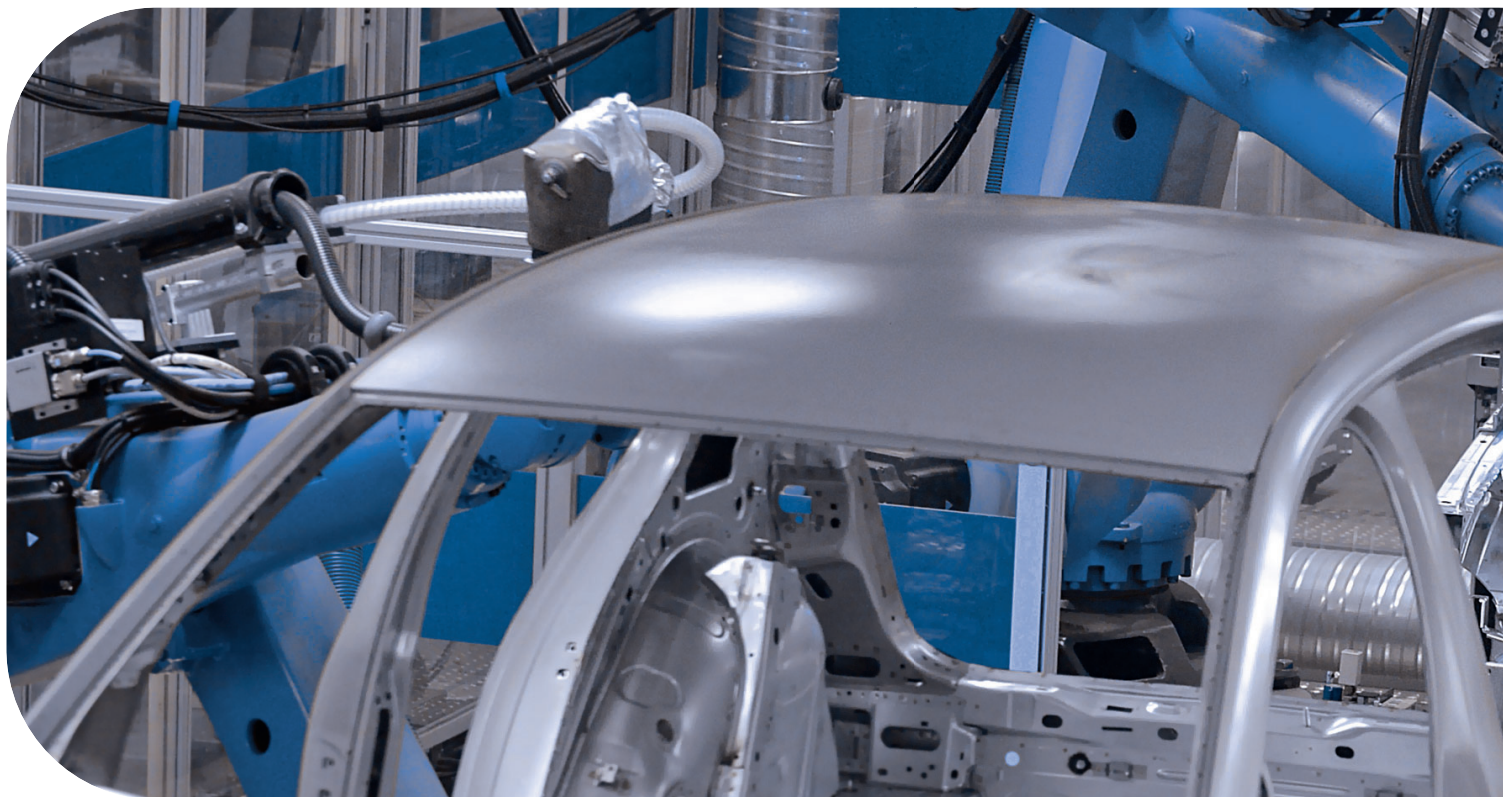




# Sécheurs d'air comprimé par dessiccation à deux colonnes

**CAPACITÉ DE DÉBIT : 70 à 6 000 scfm**





« Nous avons besoin d'options spécifiques pour notre sécheur par dessiccation. nano nous a accompagnés dans nos choix afin que nous puissions prendre des décisions éclairées et nous a fourni le sécheur parfaitement adapté à notre entreprise. »

*Fabricant de pièces - Sud-Est des États-Unis*

Un air comprimé propre et sec est indispensable à toute activité de production efficace et rentable, partout dans le monde. L'air ambiant contient des niveaux élevés d'humidité, de poussières, d'hydrocarbures et d'autres contaminants.

Sans traitement, ces éléments peuvent entraîner de la corrosion, la prolifération de bactéries et de moisissures, ainsi que le gel dans vos conduites d'air comprimé.

Cette contamination peut endommager les équipements situés en aval et entraîner une augmentation des coûts de maintenance, des temps d'arrêt et des pertes de production.



## Système de contrôle haut de gamme



De série sur les modèles HL 1000 et supérieurs, ainsi que sur toute la gamme EH, notre contrôleur haut de gamme est piloté par l'automate programmable Allen-Bradley™ Micro 820 Series et offre une connectivité Ethernet et Modbus pour une surveillance à distance fluide. Cet automate programmable avancé offre un contrôle automatisé caractérisé par un niveau supérieur de configuration et de performances qui établit une nouvelle référence, surpassant les capacités des sécheurs par dessiccation classiques.

Si les filtres à air comprimé éliminent les particules solides, les liquides et les aérosols, ils ne permettent pas d'éliminer l'humidité qui subsiste sous forme de vapeur. Cette vapeur se condense sous forme d'eau liquide dans l'ensemble de votre système d'air comprimé à mesure que la pression et la température de l'air comprimé varient.

## nano D<sup>5</sup> – Sécheurs d'air comprimé par dessiccation à deux colonnes

- Élimination de la vapeur d'eau en abaissant le point de rosée sous pression de votre flux d'air comprimé à -40°F afin de garantir une alimentation continue en air sec (-94°F en option).
- Faible perte de charge et point de rosée constant
- Conçu pour les applications les plus exigeantes.
- Une flexibilité permettant de mettre en place une solution complète d'air comprimé adaptée aux besoins du client.





# Quel sécheur vous convient le mieux?

## HL Heatless (sans chaleur)

Utilise une partie de l'air de purge détendu pour régénérer les lits de dessiccant.

- Investissement initial minimal
- Nécessite la plus grande quantité d'air de purge, soit 15 %
- Point de rosée de  $-40^{\circ}\text{F}$  en standard pour les applications de classe 2 selon la norme ISO



## EH Externally Heated (à chauffage externe)

Utilise un chauffage électrique pour chauffer l'air de purge sec afin de régénérer les lits de dessiccant.

- Investissement initial intermédiaire
- Excellent retour sur investissement
- Nécessite moins d'air de purge qu'un modèle sans chaleur, soit environ 6 à 8 %.
- Point de rosée de  $-40^{\circ}\text{F}$  en standard pour les applications de classe 2 selon la norme ISO



## BP à purge par soufflante

Utilise à la fois une soufflante d'air ambiant et un système de chauffage, puis de l'air de purge sec pour régénérer les lits de dessiccant.

- Réduit davantage, voire élimine, la consommation d'air de purge, jusqu'à environ 0 à 2 % en moyenne sur un cycle de 4 heures pour le refroidissement à l'air sec.
- Dry air cooling can be turned off allowing zero air loss operation.
- Point de rosée de  $-40^{\circ}\text{F}$  en standard pour les applications de classe 2 selon la norme ISO
- Investissement initial plus élevé
- Retour sur investissement le plus rapide



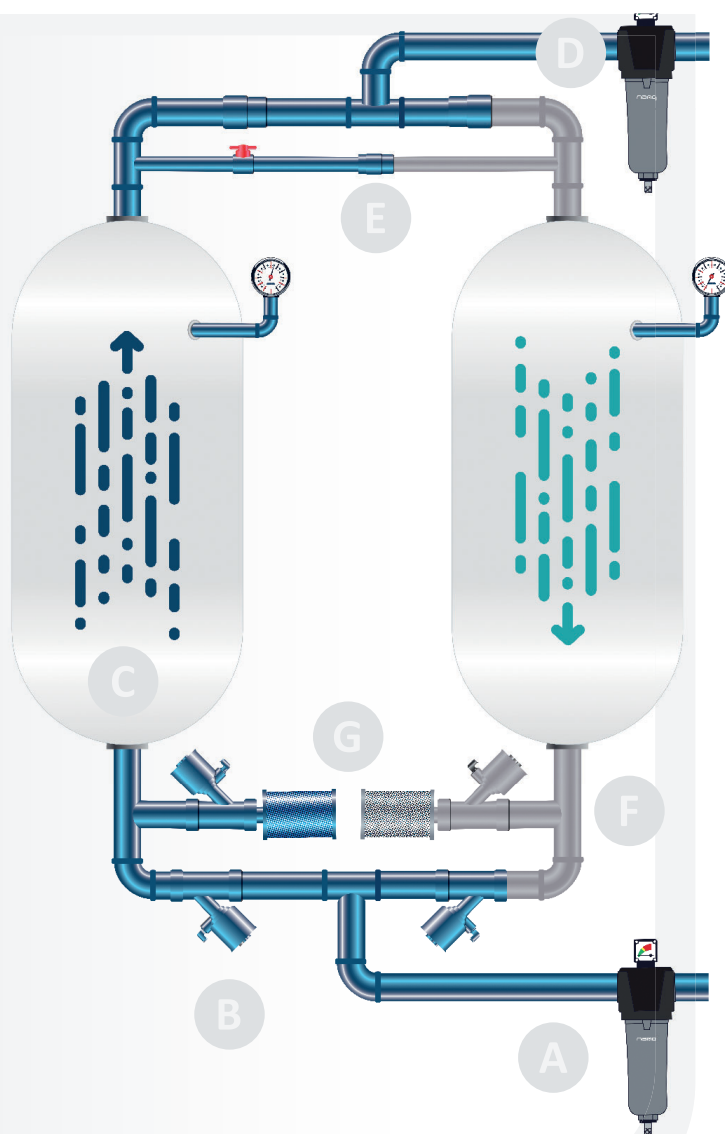
# Fonctionnement

## Gamme Heatless (sans chaleur)

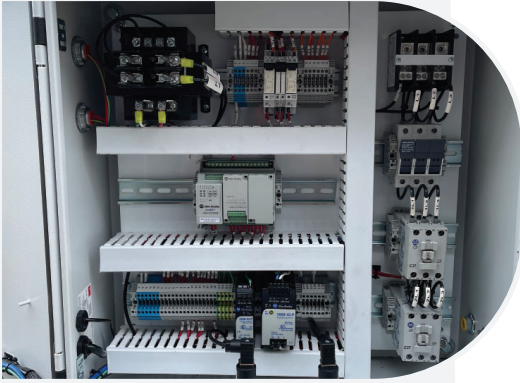
Avec un sécheur d'air par dessiccation à deux colonnes, une colonne est en service pour sécher l'air comprimé tandis que l'autre est hors service et se régénère. Elle élimine ainsi la vapeur d'eau qu'elle a accumulée afin de pouvoir être réutilisée pour le séchage. Les deux colonnes fonctionnent en alternance, de sorte que l'une est toujours en phase de séchage tandis que l'autre est en phase de régénération ou en veille.

Les sécheurs d'air comprimé par dessiccation à deux colonnes nano D<sup>5</sup> éliminent l'humidité de votre réseau d'air comprimé selon le même principe et en respectant les mêmes normes rigoureuses de performance et de fiabilité. La différence réside dans leur mode de régénération et dans la quantité d'air comprimé et/ou d'énergie nécessaire à cette opération.

- A** Le préfiltre de 0,01 micron élimine les particules, l'eau et les aérosols d'huile jusqu'à 0,01 ppm.
- B** L'air pur et saturé pénètre dans la vanne d'admission, qui le dirige vers l'une des colonnes de dessiccation.
- C** L'air comprimé traverse la colonne A pendant 5 minutes et la vapeur d'eau est adsorbée jusqu'à atteindre un point de rosée sous pression de -40°F ou inférieur.
- D** Un filtre final élimine les particules jusqu'à 1,0 micron ou moins.
- E** ~15 % de l'air de purge se détend à travers un orifice et régénère la colonne B (gamme HL).
- F** Après cela, la vanne d'évacuation de purge se ferme, la colonne B se repressurise et est prête pour le début du processus d'adsorption.
- G** Au bout de 5 minutes (cycle fixe), la vanne d'évacuation de la colonne A s'ouvre pour permettre la régénération. Toutes les opérations sont contrôlées par un automate programmable.
- H** L'air comprimé est coûteux, mais les séchoirs nano peuvent être équipés d'un dispositif d'économie d'énergie permettant de réduire la consommation d'air et de réduire les coûts. En mesurant le point de rosée sous pression réel, l'automate programmable prolonge le cycle du sécheur, réduisant ainsi la consommation d'énergie du compresseur, le gaspillage d'air de purge et l'usure des vannes.

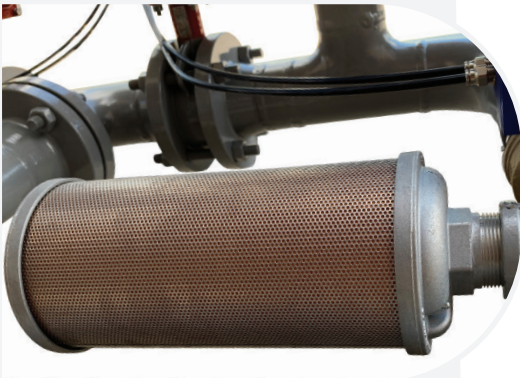


## Caractéristiques



### Fonctionnement contrôlé par automate

- Le sécheur est piloté par un système de commande par automate programmable robuste et fiable, doté de fonctionnalités utiles telles que les indicateurs « mise sous tension », « heures de fonctionnement » et « entretien requis ».
- La mémoire intégrée à l'automate programmable permet au contrôleur de reprendre le cycle de séchage là où il s'était arrêté, garantissant ainsi un air propre et sec en continu en aval.
- La synchronisation avec le compresseur est une fonction standard d'économie d'énergie de la gamme HL. Elle démarre et arrête le sécheur au moyen d'un signal provenant du compresseur afin d'éliminer les pertes d'air de purge lorsque le séchage n'est pas requis.
- Panneau de commande NEMA 4
- Les modèles HL 1000 et supérieurs, ainsi que toute la gamme EH, sont équipés de série de notre contrôleur haut de gamme.



### Silencieux d'échappement à faible niveau sonore

- Spécialement conçus pour réduire le bruit lié à la dépressurisation et à l'échappement de l'air de purge.
- La conception à haut débit améliore la régénération.

### Chauffage à faible densité de puissance (gammes EH et BP)

- Le circuit de régénération est entièrement isolé pour une efficacité maximale.
- Spécialement conçu pour offrir une durée de vie prolongée et un fonctionnement fiable dans des environnements industriels exigeants.

### Contacteur de chauffage secondaire (gammes EH et BP)

- Assure une protection contre la surchauffe en cas de défaillance du contacteur principal.

### Soufflante de régénération (gamme BP)

- Utilise l'air ambiant pour la régénération.
- Entretien facile et construction robuste avec un moteur haut de gamme à ventilation extérieure doté d'une admission d'air filtrée.
- Soufflante de régénération à effet vortex (modèles de 2 500 scfm et moins); soufflante centrifuge (modèles de 3 000 scfm et plus).



## Caractéristiques

### Vannes à piston à corps coudé à commande pneumatique

- Les vannes à deux voies, dotées d'éléments internes en acier inoxydable et de sièges en Téflon™, garantissent des performances fiables et éprouvées sur le terrain.
- Utilisées en tant que vannes d'admission sur les modèles HL 0070 à HL 0750 ; BP 0250 à BP 0600.

### Vannes papillon haute performance

- Les actionneurs pneumatiques assurent un contrôle proportionnel précis et une étanchéité parfaite, sans joints en caoutchouc.
- Disque robuste en acier inoxydable et sièges en Teflon® associés à une conception à faible perte de charge.
- Utilisé pour les vannes d'admission des gammes HL et EH, ainsi que sur les modèles BP de 800 scfm et plus.

### Clapets antiretour à ressort en acier inoxydable

- Sièges métal sur métal pour un fonctionnement fiable, même à haute température.
- Assurent un fonctionnement fiable et une maintenance minimale.

### Mode de secours sans chaleur (gammes EH et BP)

- Tranquillité d'esprit en cas de panne du système de chauffage Acier inoxydable

### Mode de refroidissement parallèle (gamme BP)

- Comprend un mode de refroidissement parallèle unique qui réduit davantage le pic de température et de point de rosée avant l'inversion des colonnes. En mode de refroidissement parallèle, les deux vannes d'admission sont ouvertes et répartissent la moitié de la charge entre les deux colonnes, ce qui permet de refroidir davantage le lit de dessiccant précédemment régénéré grâce à un volume d'air plus important.
- Économies maximales grâce à un contrôle précis du point de rosée

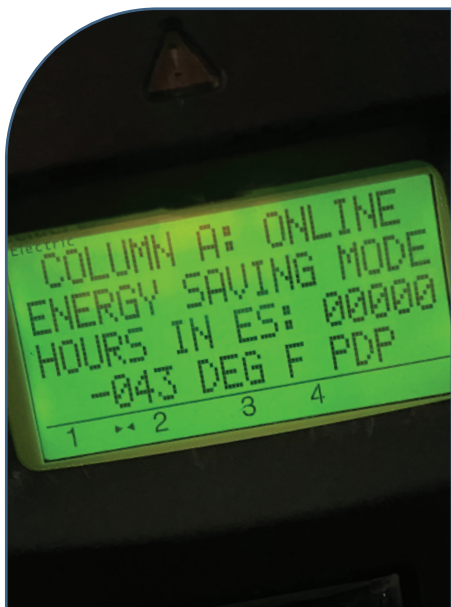
### Fabrication de haute qualité

- Réservoirs sous pression conformes au code ASME
- Conforme à la norme UL/cUL 508A
- Dessiccant à base d'alumine activée fabriqué aux États-Unis
- Anneaux de levage et/ou passages pour chariot élévateur sur tous les produits





## Options



Option de régulation du point de rosée permettant des économies d'énergie

- De série sur les gammes EH et BP
- Avec cette option, un capteur de point de rosée est intégré au sécheur, offrant ainsi une efficacité maximale en matière d'économie d'énergie et de consommation électrique.
- La surveillance continue du point de rosée en sortie permet d'adapter la durée des cycles selon la charge d'humidité réelle, optimisant ainsi la consommation d'air de purge sur tous les modèles de sécheurs.
- Permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires sur les sécheurs chauffés en réduisant le temps de fonctionnement du chauffage et de la soufflante.
- L'option -ES réduit le nombre d'actionnements des vannes.



Ensembles de filtration d'air comprimé validés

- Ensembles de préfiltration et de postfiltration nano de série sur les gammes HL, EH et BP.
- Filtres à brides nano F<sup>2</sup> utilisés sur les modèles de plus de 1 500 scfm.
- Plusieurs options de dérivation disponibles



Autres options disponibles

- Ensembles pour basses températures ambiantes destinés aux installations extérieures
- Finitions de peinture spéciales
- Surépaisseurs de corrosion accrues pour les conditions ambiantes difficiles
- Conceptions antidéflagrantes NEMA 7
- Pression maximale disponible jusqu'à 6 000 psig
- Forfaits de location avec commandes pneumatiques et refroidisseur secondaire disponibles
- Conceptions sur mesure adaptées aux spécifications du client



# Spécifications HL Heatless

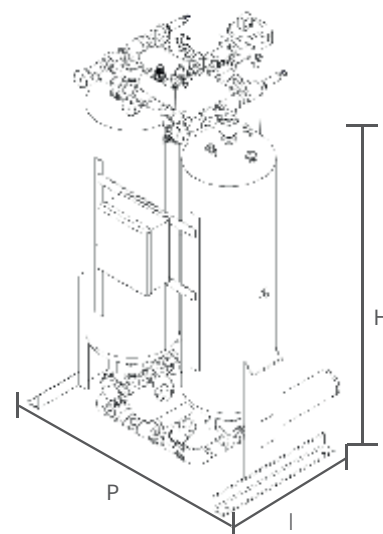
| MODÈLE  | ADMISSION ET SORTIE <sup>(1)</sup> | DÉBIT NOMINAL <sup>(2)</sup> | Dimensions et poids (POUCES) |      |       | POIDS APPROXIMATIF <sup>(3)</sup> | FILTRATION STANDARD <sup>(4)</sup> |                   |
|---------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|         | NPT(F)/BRIDE                       | SCFM                         | L                            | P    | H     | LB                                | PRÉFILTRE                          | FILTRE SECONDAIRE |
| HL 0070 | ¾ po                               | 70                           | 30,5                         | 22,6 | 71,5  | 275                               | GFN0085M01                         | GFN0085M1         |
| HL 0100 | 1 po                               | 100                          | 34,0                         | 25,5 | 74,0  | 300                               | GFN0105M01                         | GFN0105M1         |
| HL 0150 | 1 po                               | 150                          | 34,0                         | 25,5 | 74,0  | 415                               | GFN0175M01                         | GFN0175M1         |
| HL 0200 | 1 ½ po                             | 200                          | 38,5                         | 32,8 | 83,5  | 540                               | GFN0325M01                         | GFN0325M1         |
| HL 0250 | 1 ½ po                             | 250                          | 38,5                         | 32,8 | 83,5  | 590                               | GFN0325M01                         | GFN0325M1         |
| HL 0300 | 1 ½ po                             | 300                          | 48,0                         | 35,5 | 84,1  | 600                               | GFN0325M01                         | GFN0325M1         |
| HL 0350 | 2 po                               | 350                          | 48,8                         | 42,3 | 84,4  | 735                               | GFN0450M01                         | GFN0450M1         |
| HL 0450 | 2 po                               | 450                          | 48,8                         | 42,3 | 84,4  | 1 000                             | GFN0450M01                         | GFN0450M1         |
| HL 0500 | 2 po                               | 500                          | 50,8                         | 42,3 | 86,4  | 1 100                             | GFN0700M01                         | GFN0700M1         |
| HL 0600 | 2 po                               | 600                          | 50,8                         | 42,3 | 86,5  | 1 300                             | GFN0700M01                         | GFN0700M1         |
| HL 0750 | 2 po                               | 750                          | 53,0                         | 42,3 | 87,3  | 1 500                             | GFN0850M01                         | GFN0850M1         |
| HL 1000 | 3 po                               | 1 000                        | 66,0                         | 61,0 | 94,8  | 2 600                             | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| HL 1250 | 3 po                               | 1 250                        | 70,0                         | 61,0 | 99,8  | 3 000                             | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| HL 1500 | 3 po                               | 1 500                        | 70,0                         | 61,0 | 99,2  | 3 400                             | GFN1500M01                         | GFN1500M1         |
| HL 2000 | 4 po                               | 2 000                        | 102,0                        | 64,0 | 110,8 | 4 600                             | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| HL 2500 | 4 po                               | 2 500                        | 102,0                        | 64,9 | 110,8 | 5 000                             | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| HL 3000 | 6 po                               | 3 000                        | 113,8                        | 65,3 | 120,8 | 6 500                             | NFZ3500M01                         | NFZ3500M1         |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES                                                                   | STANDARD             | EN OPTION                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Taille maximale des particules (classe ISO)                                                   | classe 2             | classe 1                        |
| Teneur maximale en eau (classe ISO)                                                           | classe 2             | -                               |
| Plage de pression de fonctionnement minimale / nominale / maximale (HL 0070 à HL 1500) (psig) | 60 / 100 / 180       | 58 à 250                        |
| Plage de pression de fonctionnement minimale / nominale / maximale (HL 2000 à HL 3000) (psig) | 60 / 100 / 135       | 58 à 250                        |
| Température ambiante minimale / nominale / maximale (°F)                                      | 38 / 100 / 120       | 20 / 100 / 120                  |
| Température d'admission minimale / nominale / maximale (°F)                                   | 38 / 100 / 120       | -                               |
| Exigences d'alimentation électrique                                                           | 115 V / 1 Ph / 60 Hz | 230 V / 1 Ph / 60 Hz et 12 V CC |

| FACTEURS DE CORRECTION DE LA PRESSION <sup>(7)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression de service (psig)                           | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 130  | 140  | 150  |
| Facteur de correction                                | 0,65 | 0,74 | 0,83 | 0,91 | 1,00 | 1,04 | 1,12 | 1,16 | 1,20 |

| FACTEURS DE CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE <sup>(7)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Température d'admission (°F)                            | 70   | 80   | 90   | 100  | 105  | 110  | 115  | 120  |
| Facteur de correction                                   | 1,12 | 1,10 | 1,06 | 1,00 | 0,93 | 0,86 | 0,80 | 0,75 |

- (1) Les raccords de 2 po et moins sont filetés NPT(F). Les raccords de 3 po et plus sont des raccords à brides. Toutes les unités avec une tuyauterie de 3 po et plus sont dotées de tuyaux soudés conformes aux normes ANSI.
- (2) Conforme aux spécifications ADF 100 pour les sécheurs d'air comprimé : température d'entrée : 100°F, température ambiante : 100°F, point de rosée sous pression à l'entrée : -40°F. Pour toutes les autres conditions, consultez les facteurs de correction ou contactez [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).
- (3) Le poids approximatif de tous les modèles ne comprend pas le dessiccant installé.
- (4) Les préfiltres et les filtres secondaires sont montés sur le sécheur de série.
- (5) Conformément à la norme ISO 8573.1:2010
- (6) La pression de service maximale de tous les modèles est de 150 psig. Pour des pressions plus élevées, contactez [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).
- (7) Ces informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Toutes les applications doivent être validées par nano. Contactez nano pour obtenir de l'aide pour le dimensionnement.
- (8) Tous les modèles sont conformes à la norme UL/cUL 508A.
- (9) Tous les modèles sont dotés de réservoirs sous pression conformes au code ASME. Réservoirs sous pression certifiés CRN pour les modèles HL 1500 et plus petits. Pour toute autre homologation, contactez [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).





# Spécifications EH à chauffage externe

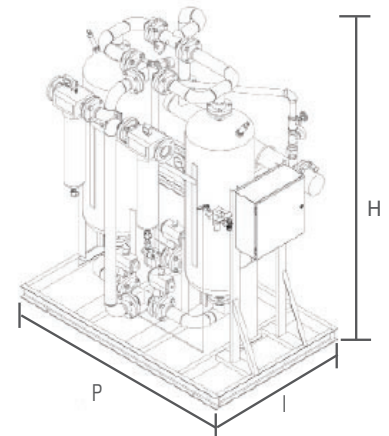
| MODÈLE  | ADMISSION ET SORTIE <sup>(1)</sup> | DÉBIT NOMINAL <sup>(2)</sup> | CHAUFFAGE | Dimensions et poids (POUCES) |    |     | POIDS APPROXIMATIF <sup>(3)</sup> | FILTRATION STANDARD <sup>(4)</sup> |                   |
|---------|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|----|-----|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|         | NPT(F)/BRIDE                       | SCFM                         | Kw        | L                            | P  | H   | LB                                | PRÉFILTRE                          | FILTRE SECONDAIRE |
| EH 0150 | 1 po                               | 150                          | 3         | 58                           | 31 | 79  | 1 000                             | GFN0175M01                         | GFN0175M1         |
| EH 0250 | 1 ½ po                             | 250                          | 4         | 60                           | 31 | 88  | 1 500                             | GFN0325M01                         | GFN0325M1         |
| EH 0350 | 2 po                               | 350                          | 6         | 64                           | 47 | 91  | 2 000                             | GFN0450M01                         | GFN0450M1         |
| EH 0500 | 2 po                               | 500                          | 7         | 64                           | 47 | 91  | 2 300                             | GFN0700M01                         | GFN0700M1         |
| EH 0750 | 2 po                               | 750                          | 11        | 72                           | 50 | 92  | 2700                              | GFN0850M01                         | GFN0850M1         |
| EH 1000 | 3 po                               | 1 000                        | 15        | 80                           | 62 | 95  | 4100                              | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| EH 1250 | 3 po                               | 1 250                        | 18        | 85                           | 62 | 100 | 4 900                             | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| EH 1500 | 3 po                               | 1 500                        | 22        | 85                           | 62 | 100 | 5200                              | GFN1500M01                         | GFN1500M1         |
| EH 2000 | 4 po                               | 2 000                        | 33        | 96                           | 87 | 111 | 7800                              | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| EH 2500 | 4 po                               | 2 500                        | 37        | 96                           | 87 | 111 | 9500                              | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| EH 3000 | 6 po                               | 3 000                        | 45        | 114                          | 92 | 121 | 11 500                            | NFZ3000M01                         | NFZ3000M1         |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES                                               | STANDARD                                                                                 | EN OPTION              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Taille maximale des particules (classe ISO) <sup>(5)</sup>                | classe 2 (1 micron)                                                                      | classe 1 (0,01 micron) |
| Teneur maximale en eau (classe ISO) <sup>(5)</sup>                        | classe 2 (point de rosée sous pression à -40°F)                                          | -                      |
| Plage de pression de fonctionnement minimale / nominale / maximale (psig) | 70 / 100 / 180 (modèles EH 0150 à EH 1500)<br>70 / 100 / 135 (modèles EH 2000 à EH 3000) | 58 à 250               |
| Température ambiante minimale / nominale / maximale (°F)                  | 38 / 100 / 120                                                                           | 20 / 100 / 120         |
| Température d'admission minimale / nominale / maximale (°F)               | 38 / 100 / 120                                                                           | -                      |
| Exigences d'alimentation électrique                                       | 460 V / 3 Ph / 60 Hz                                                                     | 575 V / 3 Ph / 60 Hz   |

| FACTEURS DE CORRECTION DE PRESSION <sup>(6)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression de service (psig)                        | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 130  | 140  | 150  |
| Facteur de correction                             | 0,65 | 0,74 | 0,83 | 0,91 | 1,00 | 1,04 | 1,12 | 1,16 | 1,20 |

| FACTEURS DE CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE <sup>(6)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Température d'admission (°F)                            | 70   | 80   | 90   | 100  | 105  | 110  | 115  | 120  |
| Facteur de correction                                   | 1,12 | 1,10 | 1,06 | 1,00 | 0,93 | 0,86 | 0,80 | 0,75 |

- (1) Les raccords de 2 po et moins sont filetés NPT(F). Les raccords de 3 po et plus sont des raccords à brides. Toutes les unités avec une tuyauterie de 3 po et plus sont dotées de tuyaux soudés conformes aux normes ANSI.
- (2) Conforme aux spécifications ADF 100 pour les sécheurs d'air comprimé : température d'entrée : 100°F, température ambiante : 100°F, point de rosée sous pression à l'entrée : -40°F. Pour toutes les autres conditions, consultez les facteurs de correction ou contactez [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).
- (3) Le poids approximatif de tous les modèles comprend le dessiccant; les unités de 1 000 scfm et plus sont expédiées avec le dessiccant non chargé.
- (4) Les préfiltres et les filtres secondaires sont montés sur le sécheur de série.
- (5) Conformément à la norme ISO 8573.1:2010.
- (6) Ces informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Toutes les applications doivent être validées par nano. Contactez nano pour obtenir de l'aide pour le dimensionnement.
- (7) Pour les modèles de plus de 3000 scfm et une pression inférieure à 60 psig, veuillez contacter [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).
- (8) Tous les modèles sont conformes à la norme UL/CUL 508A.
- (9) Tous les modèles sont dotés de réservoirs sous pression conformes au code ASME. Les modèles EH 1500 et plus petits sont dotés de réservoirs sous pression certifiés CRN. Pour toute autre validation, contactez [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com).





# Spécifications BP à purge par soufflante

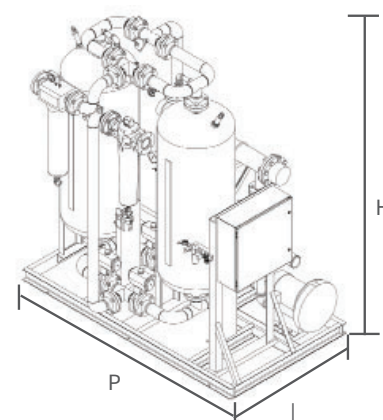
| MODÈLE  | ENTRÉE ET SORTIE <sup>(1)</sup> | DÉBIT NOMINAL <sup>(2)</sup> | CHAUFFAGE | SOUFFLANTE | Dimensions et poids (POUCES) |     |     | POIDS APPROXIMATIF <sup>(3)</sup> | FILTRATION STANDARD <sup>(4)</sup> |                   |
|---------|---------------------------------|------------------------------|-----------|------------|------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|         | NPT(F)/BRIDE                    | SCFM                         | Kw        | HP         | L                            | P   | H   | LB                                | PRÉFILTRE                          | FILTRE SECONDAIRE |
| BP 0250 | 1 ½ po                          | 250                          | 6         | 1,5        | 73                           | 47  | 91  | 1 910                             | GFN0325M01                         | GFN0325M1         |
| BP 0350 | 2 po                            | 350                          | 8         | 1,5        | 73                           | 48  | 91  | 2 550                             | GFN0450M01                         | GFN0450M1         |
| BP 0500 | 2 po                            | 500                          | 11        | 3          | 73                           | 52  | 93  | 2 900                             | GFN0700M01                         | GFN0700M1         |
| BP 0600 | 2 po                            | 600                          | 14        | 5,5        | 75                           | 52  | 93  | 3 100                             | GFN0700M01                         | GFN0700M1         |
| BP 0800 | 3 po                            | 800                          | 18        | 5,5        | 87                           | 62  | 102 | 3 600                             | GFN0900M01                         | GFN0900M1         |
| BP 1000 | 3 po                            | 1 000                        | 22        | 5,5        | 100                          | 59  | 106 | 4 500                             | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| BP 1200 | 3 po                            | 1 200                        | 27        | 7,5        | 100                          | 59  | 106 | 5 400                             | GFN1250M01                         | GFN1250M1         |
| BP 1400 | 3 po                            | 1 400                        | 32,5      | 10         | 107                          | 66  | 116 | 6 800                             | GFN1500M01                         | GFN1500M1         |
| BP 1600 | 4 po                            | 1 600                        | 37        | 10         | 106                          | 87  | 118 | 7 500                             | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| BP 2000 | 4 po                            | 2 000                        | 45        | 10         | 109                          | 89  | 118 | 9 000                             | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| BP 2500 | 4 po                            | 2 500                        | 52        | 15         | 119                          | 86  | 124 | 10 700                            | NFZ2500M01                         | NFZ2500M1         |
| BP 3000 | 6 po                            | 3 000                        | 64        | 15         | 125                          | 93  | 127 | 13 400                            | NFZ3500M01                         | NFZ3500M1         |
| BP 3500 | 6 po                            | 3 500                        | 78        | 20         | 140                          | 98  | 129 | 15 600                            | NFZ3500M01                         | NFZ3500M1         |
| BP 4000 | 6 po                            | 4 000                        | 90        | 20         | 140                          | 97  | 129 | 17 900                            | NFZ4000M01                         | NFZ4000M1         |
| BP 5000 | 6 po                            | 5 000                        | 110       | 30         | 159                          | 102 | 138 | 22 300                            | NFZ5000M01                         | NFZ5000M1         |
| BP 6000 | 8 po                            | 6 000                        | 130       | 30         | 171                          | 122 | 163 | 26 800                            | NFZ7500M01                         | NFZ7500M1         |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES                                                              | STANDARD                                                                                | EN OPTION              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Taille maximale des particules (classe ISO) <sup>(5)</sup>                               | classe 2 (1 micron)                                                                     | classe 1 (0,01 micron) |
| Teneur maximale en eau (classe ISO) <sup>(5)</sup>                                       | classe 2 (point de rosée sous pression à -40°F)                                         | -                      |
| Plage de pression de fonctionnement minimale / nominale / maximale (psig) <sup>(6)</sup> | 60 / 100 / 180 (modèles BP 250 à BP 1200)<br>60 / 100 / 135 (modèles BP 1400 à BP 6000) | 58 à 250               |
| Température ambiante minimale / nominale / maximale (°F)                                 | 38 / 100 / 120                                                                          | -                      |
| Température d'admission minimale / nominale / maximale (°F)                              | 38 / 100 / 120                                                                          | -                      |
| Exigences d'alimentation électrique                                                      | 460 V CA / 60 Hz                                                                        | -                      |

| FACTEURS DE CORRECTION DE PRESSION <sup>(7)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression de service (psig)                        | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 130  | 140  | 150  |
| Facteur de correction                             | 0,65 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,00 | 1,09 | 1,27 | 1,35 | 1,44 |

| FACTEURS DE CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE <sup>(7)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Température d'admission (°F)                            | 70   | 80   | 90   | 100  | 105  | 110  | 115  | 120  |  |
| Facteur de correction                                   | 1,20 | 1,15 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | 0,60 |  |

- (1) Les raccords de 2 po et moins sont filetés NPT(F). Les raccords de 3 po et plus sont des raccords à brides. Toutes les unités avec une tuyauterie de 3 po et plus sont dotées de tuyaux soudés conformes aux normes ANSI.
- (2) Conforme aux spécifications ADF 100 pour les sécheurs d'air comprimé : température d'entrée : 100°F, température ambiante : 100°F, point de rosée sous pression à l'entrée : -40°F. Pour toutes les autres conditions, consultez les facteurs de correction ou contactez contact@canadasupport@airandgassolutions.com.
- (3) Le poids approximatif de tous les modèles comprend le dessiccant; les unités de 800 scfm et plus sont expédiées avec le dessiccant non chargé.
- (4) Les préfiltres et les filtres secondaires sont montés sur le sécheur de série.
- (5) Conformément à la norme ISO 8573.1:2010
- (6) La pression de service maximale de tous les modèles est de 150 psig. Pour des pressions plus élevées, contactez contact@canadasupport@airandgassolutions.com.
- (7) Ces informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Toutes les applications doivent être validées par nano. Contactez nano pour obtenir de l'aide pour le dimensionnement.
- (8) Tous les modèles sont conformes à la norme UL/cUL 508A.
- (9) Tous les modèles sont dotés de réservoirs sous pression conformes au code ASME. Pour toute autre validation, contactez contact@canadasupport@airandgassolutions.com.



Notre expérience.  
Notre qualité de service.  
Votre satisfaction.



nano-purification solutions  
[www.nano-purification.com](http://www.nano-purification.com)

Canada  
St. Catharines, Ontario  
Téléphone : +1 905 684 6266  
Courriel : [canadasupport@airandgassolutions.com](mailto:canadasupport@airandgassolutions.com)

États-Unis  
Charlotte, Caroline du Nord  
Téléphone : +1 704 897 2182  
Courriel : [support@airandgassolutions.com](mailto:support@airandgassolutions.com)

États-Unis  
Maryville, Tennessee  
Téléphone : +1 704 897 2182  
Courriel : [support@airandgassolutions.com](mailto:support@airandgassolutions.com)

Singapour  
Singapour  
Téléphone : +65 6748 7988  
Courriel : [support.asia@nano-purification.com](mailto:support.asia@nano-purification.com)

Royaume-Uni  
Gateshead, Tyne and Wear  
Téléphone : +44 (0) 191 497 7700  
Courriel : [sales\\_uk@nano-purification.com](mailto:sales_uk@nano-purification.com)

