

## Sécheurs **par** réfrigération à haute pression sans cyclage

Un air fiable et de haute qualité pour des environnements exigeants

**Fiabilité maximale à des pressions de travail allant jusqu'à 45 barg**

Les sécheurs par réfrigération haute pression Gardner Denver fournissent un air comprimé sec, de qualité sûre et constante, pour divers environnements exigeants tels que le soufflage de bouteilles PET, les coupes à jet d'eau et les vannes aéronautiques, à des températures ambiantes pouvant atteindre 50°C.

Assurant une régulation constante du point de rosée à +3°C pour un air comprimé fiable et sec, cette gamme de dix sécheurs robustes, compacts et peu encombrants offre une fiabilité maximale pour des débits compris entre 88m³/h et 1 200m³/h (à une pression nominale de 40 barg).

Le contrôleur facile à utiliser gère automatiquement le fonctionnement du sécheur tout en surveillant les paramètres critiques afin de fournir une efficacité optimale du traitement de l'air.

Les échangeurs de chaleur en acier inoxydable trois en un, entièrement intégrés, offrent fiabilité et longue durée de vie. Parallèlement, l'efficacité énergétique est augmentée de 10 % par rapport aux modèles précédents, et l'empreinte CO<sub>2</sub> est réduite grâce à l'utilisation du nouveau réfrigérant R513A.

Les sécheurs par réfrigération haute pression non recyclables de Gardner Denver – l'efficacité et la fiabilité par la conception soutiennent la durabilité de nos produits et des opérations de nos clients.

### Caractéristiques

|                                                   | GDD14F HP45 à GDD60F HP45       | GDD80F HP45 à GDD200F HP45 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Indication du point de rosée                      | Oui                             | Oui                        |
| Interrupteur ON/OFF                               | Sans Interrupteur, prise Schuko | Oui                        |
| Borne pour signal d'alarme à distance             | Oui                             | Oui                        |
| Antigel                                           | Oui                             | Oui                        |
| Soupape de sécurité de la pression du réfrigérant | Oui                             | Oui                        |
| Ventilateur à vitesse variable                    | Oui                             | Oui                        |
| Historique des 10 dernières alarmes               | Oui                             | Oui                        |
| Vanne de dérivation des gaz chauds                | -                               | Oui                        |
| Vanne de vidange électronique temporisée          | Oui                             | Oui                        |
| Fréquence électrique                              | STD 50/60Hz                     | STD 50Hz, 60Hz en option   |

Optimisez votre rendement et votre **fiabilité** grâce aux solutions de traitement d'air comprimé **écologiquement responsables** de Gardner Denver.





## Données techniques

| Modèle       | Référence (CCN) | Débit d'air 40 barg |        | Pression maximale | Puissance | Réfrigérant | Dimensions LxPxH | Raccordements | Poids |
|--------------|-----------------|---------------------|--------|-------------------|-----------|-------------|------------------|---------------|-------|
|              |                 | m³/h                | m³/min | bar g             | (kW)      |             | (mm)             | (BSP)         | (kg)  |
| GDD14F HP45  | 47757404001     | 88                  | 1,47   | 45                | 0,371     | R513A       | 390 x 432 x 443  | 3/4"          | 27    |
| GDD18F HP45  | 47757405001     | 108                 | 1,80   | 45                | 0,371     | R513A       | 390 x 432 x 443  | 3/4"          | 28    |
| GDD30F HP45  | 47757406001     | 180                 | 3,00   | 45                | 0,605     | R513A       | 420 x 516 x 551  | 3/4"          | 31    |
| GDD38F HP45  | 47757407001     | 225                 | 3,75   | 45                | 0,605     | R513A       | 420 x 516 x 551  | 3/4"          | 33    |
| GDD45F HP45  | 47757408001     | 270                 | 4,50   | 45                | 0,879     | R513A       | 420 x 516 x 551  | 3/4"          | 36    |
| GDD60F HP45  | 47757409001     | 360                 | 6,00   | 45                | 1,405     | R513A       | 420 x 516 x 551  | 3/4"          | 40    |
| GDD80F HP45  | 47757410001     | 480                 | 8,00   | 45                | 1,41      | R407C       | 500 x 680 x 980  | 1-1/4"        | 80    |
| GDD80F HP45  | 47757411001     | 480                 | 8,00   | 45                | 1,71      | R407C       | 500 x 680 x 980  | 1-1/4"        | 80    |
| GDD110F HP45 | 47757412001     | 660                 | 11,00  | 45                | 1,92      | R407C       | 500 x 680 x 980  | 1-1/4"        | 83    |
| GDD110F HP45 | 47757413001     | 660                 | 11,00  | 45                | 2,28      | R407C       | 500 x 680 x 980  | 1-1/4"        | 83    |
| GDD165F HP45 | 47757414001     | 990                 | 16,50  | 45                | 1,92      | R407C       | 520 x 770 x 1195 | 1-1/4"        | 110   |
| GDD165F HP45 | 47757415001     | 990                 | 16,50  | 45                | 2,28      | R407C       | 520 x 770 x 1195 | 1-1/4"        | 110   |
| GDD200F HP45 | 47757416001     | 1200                | 20,00  | 45                | 2,24      | R407C       | 520 x 770 x 1195 | 1-1/4"        | 120   |
| GDD200F HP45 | 47757417001     | 1200                | 20,0   | 45                | 2,28      | R407C       | 520 x 770 x 1195 | 1-1/4"        | 120   |

## Facteurs de correction

|     | FC1 - Facteur de correction pour la pression de service |      |      |      |      |     |      |
|-----|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|
| bar | 15                                                      | 20   | 25   | 30   | 35   | 40  | 45   |
| psi | 218                                                     | 290  | 363  | 435  | 508  | 580 | 653  |
| FC1 | 0,70                                                    | 0,82 | 0,93 | 0,97 | 0,99 | 1   | 1,02 |

|     | FC2 - Facteur de correction pour la température de l'air d'admission |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| °C  | 10                                                                   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35 | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
| °F  | 50                                                                   | 59   | 68   | 77   | 86   | 95 | 104  | 113  | 122  | 131  | 140  |
| FC2 | 2,00                                                                 | 1,80 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 1  | 0,85 | 0,71 | 0,58 | 0,49 | 0,42 |

|     | FC3 - Facteur de correction pour la température ambiante |      |      |      |    |      |      |      |       |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|-------|------|------|
| °C  | 5                                                        | 10   | 15   | 20   | 25 | 30   | 35   | 40   | 42    | 45   | 50   |
| °F  | 41                                                       | 50   | 59   | 68   | 77 | 86   | 95   | 104  | 107,6 | 113  | 122  |
| FC3 | 1,16                                                     | 1,12 | 1,08 | 1,04 | 1  | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,85  | 0,80 | 0,70 |

Calcul du débit réel du sécheur = débit nominal du sécheur x FC1 x FC2 x [FC3].

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com  
[www.gardnerdenver.com/gdproducts](http://www.gardnerdenver.com/gdproducts)

Pour de plus amples informations, contactez directement Gardner Denver ou votre représentant local.

Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Copyright 2022 Gardner Denver.