

Sécheurs par adsorption



Les sécheurs par adsorption PRODRY, permettent d'obtenir des points de rosée extrêmement bas à même de satisfaire les conditions d'exploitation les plus extrêmes et les qualités d'air les plus sévères.

Le module de commande évolué permet de minimiser la consommation d'air de régénération afin de réduire les coûts d'exploitation :

- Par asservissement du fonctionnement du compresseur (Prodry 3 à 35)
- Par asservissement au point de rosée souhaité (Prodry 46 à 360) grâce à l'économiseur d'énergie optionnel avec affichage digital des paramètres et du point de rosée.

Leur conception compacte et moderne fait de la gamme PRODRY la solution de séchage idéale et fiable pour toutes les applications exigeantes.

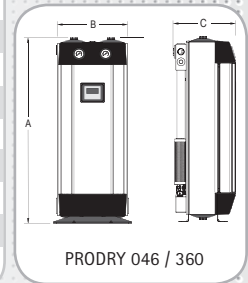
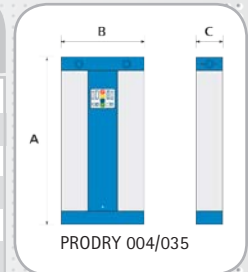
Régénération sans chaleur

- ✓ Point de rosée standard garanti : -40°C sous pression - (Classe ISO 8573 : 2)
- ✓ Point de rosée optionnel garanti : -70° sous pression - (Classe ISO 8573 : 1)
- ✓ Installation **verticale ou horizontale** pour un encombrement minimum
- ✓ Dessicant maintenu comprimé, attrition limitée, très faible production de poussière.
- ✓ **Filtration 1μ anti-poussière intégrée** (Prodry 3 / 35)
- ✓ Contrôleur de cycle intelligent
- ✓ **Auto identification des défauts** avec signalement d'entretien requis.
- ✓ Alimentation électrique universelle (12-24 VCC et 100-240 VAC)
- ✓ Dessicant conditionné en cartouches pour un remplacement aisé.
- ✓ Asservissement du fonctionnement au point de rosée souhaité (Option sur Prodry 46 à 360)



Caractéristiques techniques

| Sécheur Modèle | Débit m ³ /h(*) | Racct. | Dimensions | | | Config. | Poids (Kgs) |
|-------------------|-------------------------------|--------|------------|---------|---------|---------|----------------|
| | | | Haut. A | Larg. B | Prof. C | | |
| PRODRY 004 | 7 | 3/8" | 445 | 281 | 92 | Simplex | 13 |
| PRODRY 006 | 10 | 3/8" | 504 | 281 | 92 | Simplex | 14 |
| PRODRY 008 | 14 | 3/8" | 565 | 281 | 92 | Simplex | 15 |
| PRODRY 010 | 17 | 3/8" | 635 | 281 | 92 | Simplex | 17 |
| PRODRY 015 | 26 | 3/8" | 815 | 281 | 92 | Simplex | 20 |
| PRODRY 025 | 43 | 3/8" | 1065 | 281 | 92 | Simplex | 24 |
| PRODRY 035 | 60 | 3/8" | 1460 | 281 | 92 | Simplex | 31 |
| PRODRY 046 | 83 | 1" | 655 | 380 | 310 | Simplex | 53 |
| PRODRY 056 | 100 | 1" | 735 | 380 | 310 | Simplex | 59 |
| PRODRY 075 | 137 | 1" | 905 | 380 | 310 | Simplex | 64 |
| PRODRY 090 | 163 | 1" | 1030 | 380 | 310 | Simplex | 75 |
| PRODRY 110 | 200 | 1" | 1260 | 380 | 310 | Simplex | 91 |
| PRODRY 150 | 275 | 1" | 1595 | 380 | 310 | Simplex | 102 |
| PRODRY 180 | 330 | 1" | 1845 | 380 | 310 | Simplex | 123 |
| PRODRY 220 | 400 | 1"1/2 | 1260 | 380 | 490 | Duplex | 172 |
| PRODRY 300 | 550 | 1"1/2 | 1596 | 380 | 490 | Duplex | 192 |
| PRODRY 360 | 660 | 1"1/2 | 1845 | 380 | 490 | Duplex | 232 |



(*) Débits indiqués à 1 bar 20°C selon ISO 1217

| Caractéristiques détaillées | PRODRY |
|--|-----------------------------------|
| Classe de qualité selon ISO 8573-1 | Classe 2 / 1 |
| Point de rosée -40°C / -70°C | |
| Particules sèches (1µ) | Classe 2 (Prodry 004/035) |
| Pression de service Mini / Maxi | 4 / 16 bars (13 bars 046 et sup.) |
| Température de service Mini. / Maxi. | 50°C |
| Température Mini. / Maxi. d'air comprimé | 10 / 50 °C |
| Température ambiante Mini / Maxi. | 5 / 50 °C |
| Débit d'air de régénération | 15% |
| Alimentation électrique | 12/24 Vcc ou 100/240 Vac |
| Consommation électrique (selon tension) | 11 à 22 W |
| Perte de charge moyenne au nominal | 0,2 bar |

| Equipements standards | Prodry modèle |
|---------------------------------------|---------------|
| Préfiltre + déshuileur | 004 à 035 |
| Purgeur préfiltre par E.V. temporisée | 004 à 035 |
| Filtres à particules sèches intégrés | 004 à 035 |
| Installation verticale ou horizontale | Tous modèles |
| Voyants «entretien» et «défauts» | Tous modèles |
| Cartouches de dessicant comprimées | Tous modèles |

| Equipements optionnels | |
|---|--|
| Economiseur d'énergie avec réglage du point de rosée (-20 / -40 / 70°C) | |
| Kit montage mural ou au sol | |

Facteurs de correction

Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous.

| Pression de service | Bars | Prodry 003/035 uniq ¹ | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|----------------------------------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|----|------|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Facteur de correction | x | 0,62 | 0,75 | 0,87 | 1 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,50 | 1,62 | 1,75 | 1,87 | 2 | 2,12 |

| Température d'air comprimé | °C | Point de rosée sous pression | | | | | | |
|----------------------------|----|------------------------------|------|------|----|------|------|------|
| | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Facteur de correction | x | 1,07 | 1,06 | 1,04 | 1 | 0,88 | 0,67 | 0,55 |

| Point de rosée sous pression | °C | Facteur de correction | | |
|------------------------------|----|-----------------------|-----|-----|
| | | -20 | -40 | -70 |
| Facteur de correction | x | 1,1 | 1 | 0,7 |

Votre distributeur

PARTENAIR

Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - F-91300 MASSY
 Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58
 E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr