

Sécheurs par réfrigération

Air sec et Froid



POD



Produire de l'air froid à +5°C

PCD : Gagnez en productivité

La série de sécheurs PCD est spécialement dédiée aux applications nécessitant un air comprimé sec et froid, telles que l'industrie plastique ou alimentaire...

Les sécheurs PCD (Plate cold dryers) sont équipés d'échangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable. Ces échangeurs ont été soigneusement dimensionnés pour abaisser en une seule passe la température de l'air comprimé jusqu'à +5°C.

Contrairement aux sécheurs traditionnels, ils ne sont pas équipés d'échangeur air/air, permettant ainsi de délivrer l'air comprimé à une température proche de la température du point de rosée.

La série PCD produit de manière simple, sans préjudice pour l'environnement, un air froid permettant d'améliorer considérablement la productivité des process industriels.

- ✓ Production d'air froid à +5°C
- ✓ Point de rosée +3°C sous pression (Classe ISO 8573-1 : 2001 = 4)
- ✓ Echangeur de chaleur à **plaques en acier inoxydable** brasées.
- ✓ Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement.
- ✓ Séparateur de condensats avec **démister en acier inoxydable**.
- ✓ Affichage digital du point de rosée.
- ✓ **Contrôleur électronique** avec report d'alarme à distance paramétrable.
- ✓ Faible consommation énergétique.
- ✓ Encombrement au sol réduit.
- ✓ Purgeurs de condensats électroniques.
- ✓ Retour sur investissement rapide.

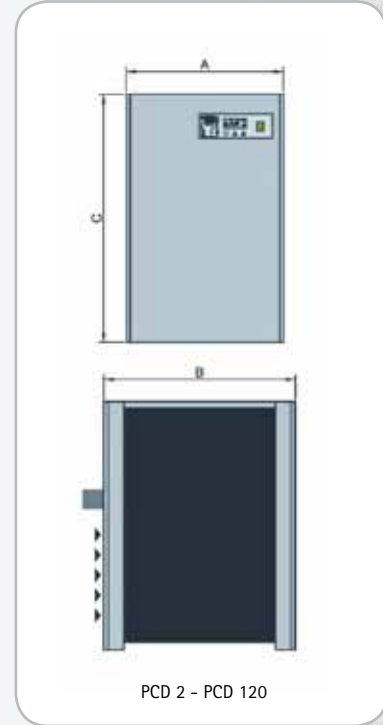


Caractéristiques techniques

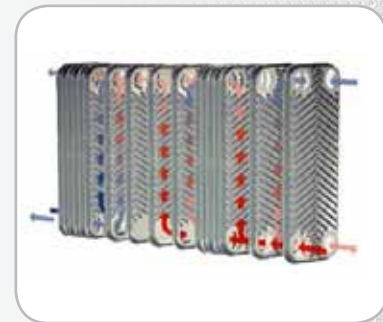


| Modèle | Débit(*) M³/h | Racc ^t | Dimensions (mm) | | | Poids Kgs |
|---------|------------------|-------------------|-----------------|-------|-------|--------------|
| | | | Haut. | Larg. | Prof. | |
| PCD 2 | 12 | 3/8" | 370 | 515 | 475 | 28 |
| PCD 6 | 36 | 3/8" | 370 | 515 | 475 | 30 |
| PCD 10 | 60 | 1/2" | 510 | 625 | 830 | 37 |
| PCD 15 | 90 | 3/4" | 510 | 625 | 830 | 59 |
| PCD 20 | 116 | 3/4" | 510 | 625 | 830 | 61 |
| PCD 25 | 150 | 1" | 560 | 725 | 870 | 81 |
| PCD 40 | 240 | 1" | 560 | 725 | 870 | 81 |
| PCD 60 | 360 | 1" 1/2 | 580 | 655 | 1240 | 130 |
| PCD 80 | 480 | 2" | 610 | 1155 | 1700 | 218 |
| PCD 100 | 600 | 2" | 610 | 1155 | 1700 | 235 |
| PCD 120 | 720 | 2" | 610 | 1155 | 1700 | 245 |

(*) ISO 7183 - 20°C 1 Bar abs. pour une pression de 7 bars, 35°C air comprimé 25°C d'ambiance, point de rosée s/pression de +3°C, sortie d'air +5°C



PCD 2 - PCD 120



Echangeurs à plaques inox.



Contrôle du point de rosée (PCD 10 à 120)

Caractéristiques détaillées

| | PCD |
|--|------------------------------|
| Pression de service maximum | 15 bars |
| Temp. maxi d'air comprimé | 55°C |
| Temp. Ambiante mini / maxi. | +10 / + 50°C |
| Code de fabrication | DESP 97/23 |
| Alimentation électrique (PCD 2 à PCD 60) | 240 / 1 / 50 Hz |
| Alimentation électrique (PCD 80 à PCD 120) | 400 / 3 / 50 Hz. |
| Purge des condensats | Electrovanne temporisée. |
| Filtration nécessaire | 5µ en amont |
| Réfrigérant utilisé PCD 2 à PCD 10 | R 134 A |
| Réfrigérant utilisé PCD 15 à PCD 120 | R 404 A |
| Condenseur (standard) | air pulsé |
| Condenseur (Option) | A eau (PCD 25 et supérieurs) |

Facteur de correction selon la pression de service

| Pression | Bars | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur | x | 0.49 | 0.77 | 0.86 | 0.93 | 1.00 | 1.05 | 1.14 | 1.21 | 1.27 | 1.30 |

Facteur de correction selon la température de l'air comprimé

| Temp. | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Facteur | x | 1.39 | 1.20 | 1.00 | 0.80 | 0.63 | 0.51 | 0.46 |

Facteur de correction selon la température ambiante

| Temp. | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|
| Facteur | x | 1.00 | 0.98 | 0.95 | 0.88 | 0.80 | 0.68 |

Facteur de correction selon la T°C sortie d'air

| Temp. | °C | 5 | 7 | 10 | 15 |
|---------|----|------|------|------|------|
| Facteur | x | 1.00 | 1.26 | 1.54 | 1.85 |

Les spécifications figurant dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont sujettes à des modifications éventuelles sans avis préalable



Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex
Tél. : 01 60 13 04 18 - Fax : 01 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur