

# Sécheurs par réfrigération



S  
M  
A  
X



Fiabilité  
Simplicité  
Solidité

Conçus en utilisant les technologies issues de la gamme ACT, les sécheurs SMAX offrent, dans un encombrement réduit, une qualité d'air de grande qualité répondant aux attentes des industriels.

Un échangeur monobloc à très haut rendement, construit entièrement en aluminium, regroupe en une passe unique les cinq fonctions essentielles du processus de séchage d'air. Pré-refroidissement, condensation, dévésiculation, purge et réchauffage de l'air comprimé.

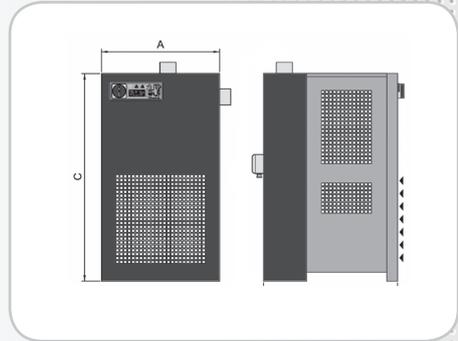
Cet échangeur réduit la perte de charge et la puissance consommée offrant une faible consommation énergétique globale du processus de traitement.

Le point de rosée est maintenu constant grâce à une vanne by-pass à régulation proportionnelle de haute qualité ; développée spécialement par DANFOSS® ; qui procure une stabilité parfaite du circuit de réfrigération, sans risque de givrage, quel que soit le taux de charge du sécheur.

- ✓ Capacité de traitement des sécheurs conçues pour s'adapter aux puissances génériques des compresseurs.
- ✓ Echangeur **monobloc à haut rendement** réalisé entièrement en aluminium.
- ✓ Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement...
- ✓ **Régulation de puissance proportionnelle** pour une stabilité parfaite du point de rosée
- ✓ Perte de charge extrêmement faible (inférieure à 150 mbars en moyenne)
- ✓ Températures d'entrée d'air comprimé jusqu'à 55°C
- ✓ **Affichage du point de rosée** sur barre de LED.
- ✓ Contrôleur électronique.
- ✓ **Faible consommation énergétique.**
- ✓ Encombrement au sol réduit.
- ✓ Purgeur de condensat électronique.

## Caractéristiques techniques

| Modèle    | Pour compresseur | Racct. | Débit <sup>(1)</sup> |                | Dimensions |     |      | Poids |
|-----------|------------------|--------|----------------------|----------------|------------|-----|------|-------|
|           |                  |        | Pt. rosée +5°C       | Pt. rosée +3°C | A          | B   | C    |       |
| S MAX 4   | 4 Cv             | 3/8"   | 21                   | 19             | 310        | 345 | 435  | 21    |
| S MAX 5   | 5,5 Cv           | 1/2"   | 36                   | 33             | 370        | 515 | 475  | 25    |
| S MAX 7   | 7,5 Cv           | 1/2"   | 57                   | 52             | 370        | 515 | 475  | 26    |
| S MAX 10  | 10 Cv            | 1/2"   | 72                   | 65             | 370        | 515 | 475  | 28    |
| S MAX 15  | 15 Cv            | 1/2"   | 108                  | 98             | 370        | 515 | 475  | 32    |
| S MAX 20  | 20 Cv            | 1"     | 150                  | 136            | 345        | 420 | 740  | 34    |
| S MAX 25  | 25 Cv            | 1"1/4  | 192                  | 175            | 345        | 445 | 740  | 39    |
| S MAX 30  | 30 Cv            | 1"1/4  | 258                  | 235            | 345        | 445 | 740  | 40    |
| S MAX 35  | 35 Cv            | 1"1/4  | 312                  | 284            | 485        | 455 | 825  | 50    |
| S MAX 40  | 40 Cv            | 1"1/2  | 366                  | 333            | 555        | 580 | 885  | 54    |
| S MAX 50  | 50 Cv            | 1"1/2  | 450                  | 410            | 555        | 580 | 885  | 56    |
| S MAX 75  | 75 Cv            | 2"     | 630                  | 573            | 555        | 625 | 975  | 94    |
| S MAX 100 | 100 Cv           | 2"     | 780                  | 710            | 555        | 625 | 975  | 96    |
| S MAX 120 | 120 Cv           | 2"1/2  | 1008                 | 917            | 665        | 725 | 1105 | 144   |
| S MAX 125 | 125 Cv           | 2"1/2  | 1140                 | 1037           | 645        | 920 | 1100 | 149   |
| S MAX 150 | 150 Cv           | 2"1/2  | 1320                 | 1201           | 645        | 920 | 1100 | 152   |



Contrôleur multi-fonctions DMC 15

(1) Débit nominal en m<sup>3</sup>/h (20°C - 1 bar) sous une pression de 7 bars, 35°C de température d'air comprimé, 25°C de température ambiante pour le point de rosée sous pression indiqué, conformément à la norme ISO 8573-1

| Caractéristiques techniques      | S MAX   |
|----------------------------------|---|
| Performances nominales           | sous 7 bars de pression<br>35°C d'air comprimé et 25°C ambiante |
| Température ambiante minimum     | 1°C - maxi. 45°C  |
| Température air comprimé minimum | 10°C - maxi. 55°C   |
| Pression de service maximum      | S MAX 4 à 15 : 16 bars<br>S MAX 20 à 150 : 14 bars              |
| Alimentation électrique          | S MAX 4 à 120 : 240/1/50 Hz.<br>S MAX 125 à 150 : 400/3/50 Hz.  |
| Perte de charge maxi. au nominal | de 40 à 340 mBar, selon modèle.                                 |
| Réfrigérant                      | R 134 A (S MAX 4 à 25)<br>R 407 C (S MAX 30 à 150)              |



Vanne de régulation proportionnelle

### Facteurs de correction

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

|                       |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression de service   | Bars | 5    | 6    | 7    | 10   | 12   | 14   |
| Facteur de correction | x    | 0,86 | 0,93 | 1    | 1,14 | 1,21 | 1,27 |
| Température ambiante  | °C   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   |      |
| Facteur de correction | x    | 1    | 0,95 | 0,88 | 0,79 | 0,68 |      |

|                              |    |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Point de rosée sous pression | °C | 3    | 5    | 7    | 10   |      |      |
| Facteur de correction        | x  | 0,91 | 1    | 1,10 | 1,26 |      |      |
| Température d'air comprimé   | °C | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   |
| Facteur de correction        | x  | 1,11 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,55 | 0,45 |

Votre distributeur



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