



4 à 16 bar

pression de service

1,5 à 60 °C

temp. de fonctionnement

-40 °C (-25 °C / -70 °C)

points de rosée sous pression

110 à 1200 Nm³/h

débit

RAL 5012 / RAL 7040

couleur standard / option

15-20 %

consomat. moyenne d'air de purge

DESCRIPTION

Les sècheurs par adsorption de la gamme B-DRY sont conçus pour une séparation continue des vapeurs d'eau de l'air comprimé, réduisant ainsi le point de rosée. Ces sècheurs sont composés de deux colonnes remplies de dessicant, d'un contrôleur avec écran LCD, de vannes, de manomètres, d'un socle et de filtres équipés de leur élément filtrant adapté. L'adsorption s'effectue sous pression dans la première colonne alors que dans le même temps, la seconde se régénère en utilisant une faible portion d'air déjà séché. Lorsque la première colonne est saturée jusqu'à un certain niveau, le basculement s'effectue et le processus d'adsorption continue dans la seconde colonne sans perte de charge. La régénération de l'adsorbant saturé est possible grâce à une petite partie de l'air déjà séché et décompressé. Cette partie d'air extrêmement sec et décompressé, aussi appelé «air de purge», est alors injecté dans la colonne saturée en sens inverse, afin d'éliminer les molécules d'eau adsorbées et les relâcher.

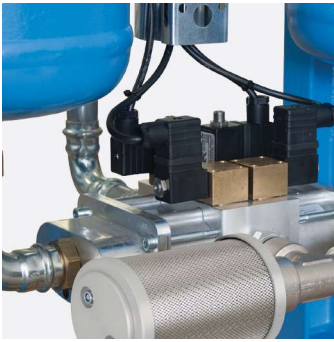
APPLICATIONS

- Systèmes d'air comprimé

GAMME B-DRY

SÉCHEUR PAR ADSORPTION SANS CHALEUR




DONNÉES TECHNIQUES

| Type | Raccord ENTRÉE/SORTIE | Débit volumique nominal | | Dimensions | | | Poids kg |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------|--------|--------|-------------|
| | | Arrivée ¹ | Sortie ² | A [mm] | B [mm] | C [mm] | |
| | " | [Nm ³ /h] | [Nm ³ /h] | | | | |
| B-DRY 110 | G 1" | 110 | 86,0 | 719 ±5 | 422 | 1647 | 140 |
| B-DRY 150 | G 1" | 150 | 117,5 | 707 ±5 | 422 | 1897 | 156 |
| B-DRY 200 | G 1" | 200 | 157,0 | 707 ±5 | 471 | 1664 | 196 |
| B-DRY 250 | G 1" | 260 | 204,0 | 707 ±5 | 471 | 1914 | 236 |
| B-DRY 300 | G 1 1/2" | 320 | 251,0 | 860 ±5 | 535 | 1742 | 274 |
| B-DRY 400 | G 1 1/2" | 410 | 321,5 | 854 ±5 | 535 | 1989 | 295 |
| B-DRY 600 | G 1 1/2" | 590 | 462,5 | 854 ±5 | 671 | 2051 | 392 |
| B-DRY 800 | G 2" | 770 | 603,5 | 1051 ±10 | 701 | 2080 | 507 |
| B-DRY 1000 | G 2" | 1000 | 784,0 | 1051 ±10 | 701 | 2140 | 597 |
| B-DRY 1200 | G 2" | 1152 | 903,2 | 1153 ±10 | 727 | 2140 | 625 |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Voltage, fréquence | 230V, 50/60 Hz |
| Consommation d'énergie | <60 W |
| Classe de protection | IP 65 |
| Filtre à l'entrée* | super fin - 0,01 µm |
| Filtre à la sortie | filtre à poussière; 1 µm |
| Contrôle du point de rosée | option |
| Entrée de données pour stand-by | standard |

POINT DE ROSEE - FACTEUR DE CORRECTION - C_D

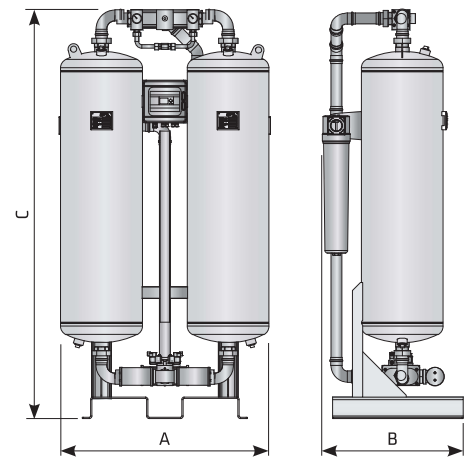
| | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| Temperature de service [°C] | -25 | -40 | -70 |
| Temperature de service [F] | -13 | -40 | -94 |
| Facteur de correction C _D | 1,1 | 1 | 0,7 |

TEMPERATURE DE SERVICE - FACTEUR DE CORRECTION - C_{OT}

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|----|------|------|------|------|------|
| Temperature de service [°C] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Temperature de service [F] | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 | 131 | 140 |
| Facteur de correction C _{OT} | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,87 | 0,80 | 0,64 | 0,51 |

PRESSION DE SERVICE - FACTEUR DE CORRECTION - C_{OP}

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pression de service [bar] | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Pression de service [psi] | 29 | 44 | 58 | 72 | 87 | 100 | 115 | 130 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 |
| Facteur de correction C _{OP} | 0,38 | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |



⁽¹⁾ Se réfère à 1 bar(a) de pression atmos. et 20°C de temp. amb. et à 7 bar de pression de service, une temp. à l'entrée de 35 °C et un point de rosée sous pression de -40 °C.

⁽²⁾ Le débit à la sortie est le résultat d'une hypothèse, basée sur une phase de régénération typique, dans des conditions de fonctionnement nominales à l'entrée. Le débit à la sortie inclut une perte d'air moyenne approximative de 17,3%.

* Si le sècheur est fourni sans filtre à l'entrée, une filtration de classe 1 (selon ISO 8753-1) doit être installée à l'entrée du sècheur.