

# DESSICCATEUR RÉFRIGÉRANT-AIR COMPRIMÉ

**POUR UNE PRESSION DE FONCTIONNEMENT ALLANT JUSQU'À 16 BAR**

Les dessiccateurs réfrigérants à air comprimé de la série BT offrent une solution fiable, économique et surtout simple. Cette gamme réunit des avantages exceptionnels dans un concept performant. Les points essentiels du développement ont été con-

centrés sur la sécurité optimale, des coûts d'exploitation aussi bas que possible, une conception compacte et la compatibilité environnementale.

- + Échangeur thermique air/réfrigérant et air/air
- + Pression différentielle la plus basse
- + Filtre à vapeur à réglage de niveau électronique en série
- + Inclut un contact sans potentiel
- + Réfrigérant écologique R513A à faible GWP, non toxique et ininflammable

Transfert thermique maximal au moyen d'un échangeur thermique air-air: Cela a un impact direct sur la réduction de la consommation d'énergie.

Désembueur en acier inoxydable disposé verticalement pour une séparation sécurisée. L'air comprimé humide est dirigé vers le filtre à vapeur automatique.

L'échange thermique dans les dimensions à contre-courant et généreuses permet l'évaporation complète du réfrigérant.

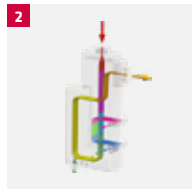


Les sections transversales des canaux de circulation généreusement dimensionnées dans l'échangeur thermique entraînent un faible débit et une réduction de la demande d'énergie.

Une chambre de décantation à haut volume empêche le transfert de condensation.

L'illustration montre : dessiccateur réfrigérant à air comprimé BTF57

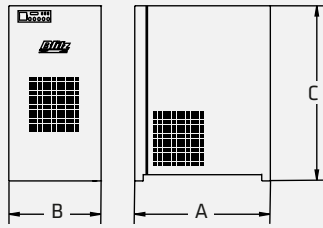
## DÉTAILS



- 1 Filtre à vapeur à réglage de niveau électronique en série.
- 2 Échangeur thermique air/réfrigérant et air/air, comprenant un désembueur intégré dans un seul châssis pour un gain d'espace.
- 3 Contact sans potentiel en série intégré dans les commandes.



## BTF 21-1320



| Modèle                         | BTF         |             |             |             |             |             |            |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Numéro d'article               | 133204      | 133209      | 133210      | 133208      | 133211      | 133212      | 133213     |
| Volume de débit max (m³/h)*    | <b>21</b>   | <b>36</b>   | <b>57</b>   | <b>72</b>   | <b>108</b>  | <b>150</b>  | <b>192</b> |
| Pression d'exploitation (bar)  | 16          | 16          | 16          | 16          | 16          | 16          | 16         |
| Puissance absorbée (kW)        | 0,11        | 0,16        | 0,18        | 0,19        | 0,31        | 0,33        | 0,54       |
| Raccordement électrique (V/Hz) | 230/1/50-60 | 230/1/50-60 | 230/1/50-60 | 230/1/50-60 | 230/1/50-60 | 230/1/50-60 | 230/1/50   |
| Raccordement (pouces)          | G 1/2       | G 1/2       | G 1/2       | G 1/2       | G 1/2       | G 1         | G 1 1/4    |
| <b>B</b> Longueur (mm)         | 360         | 360         | 360         | 360         | 360         | 345         | 345        |
| <b>A</b> Largeur (mm)          | 480         | 480         | 480         | 480         | 480         | 450         | 450        |
| <b>C</b> Hauteur (mm)          | 520         | 520         | 520         | 520         | 520         | 755         | 755        |
| Poids (kg)                     | 22          | 24          | 24          | 25          | 30          | 34          | 38         |

| Modèle                         | BTF        |            |            |            |            |            |             |             |             |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Numéro d'article               | 133214     | 133215     | 133216     | 133217     | 133219     | 133220     | 133221      | 133222      | 133223      |
| Volume de débit max (m³/h)*    | <b>258</b> | <b>312</b> | <b>366</b> | <b>450</b> | <b>630</b> | <b>780</b> | <b>1008</b> | <b>1140</b> | <b>1320</b> |
| Pression d'exploitation (bar)  | 16         | 16         | 16         | 16         | 16         | 16         | 16          | 16          | 16          |
| Puissance absorbée (kW)        | 0,61       | 0,84       | 0,93       | 1,40       | 1,5        | 1,8        | 2           | 2,1         | 2,2         |
| Raccordement électrique (V/Hz) | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50   | 230/1/50    | 400/3/50    | 400/3/50    |
| Raccordement (pouces)          | G 1 1/4    | G 1 1/4    | G 1 1/2    | G 1 1/2    | G 2        | G 2        | G 2 1/2     | G 2 1/2     | G 2 1/2     |
| <b>B</b> Longueur (mm)         | 345        | 475        | 475        | 475        | 540        | 540        | 585         | 585         | 585         |
| <b>A</b> Largeur (mm)          | 450        | 740        | 740        | 740        | 785        | 785        | 800         | 800         | 800         |
| <b>C</b> Hauteur (mm)          | 755        | 790        | 790        | 790        | 936        | 936        | 965         | 965         | 965         |
| Poids (kg)                     | 41         | 60         | 62         | 64         | 89,5       | 101        | 114         | 119         | 121         |

\*selon ISO 7183 : débit volumique m³/h par rapport à +20°C à 1 bar ; pression de service 7bar ; température d'entrée d'air comprimé +35°C ; température ambiante +25°C ; point de rosée de pression +3°C

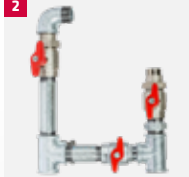
| Facteur de correction        | BTF |             |      |             |             |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|-----|-------------|------|-------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Pression d'entrée            | bar | 4           | 5    | 6           | 7           | 8    | 10   | 12   | 14   | 15   | 16   |
| Facteur de correction        |     | 0,77        | 0,86 | 0,93        | <b>1,00</b> | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,33 |
| Température ambiante         | °C  | <b>25°C</b> |      | 30°C        |             | 35°C |      | 40°C |      | 45°C |      |
| Facteur de correction        |     | <b>1,00</b> |      | 0,95        |             | 0,88 |      | 0,78 |      | 0,68 |      |
| Température d'entrée         | °C  | 30          |      | <b>35°C</b> |             | 40°C |      | 45°C |      | 50°C |      |
| Facteur de correction        |     | 1,11        |      | <b>1,00</b> |             | 0,84 |      | 0,67 |      | 0,55 |      |
| Point de rosée sous pression | °C  | 3,00        |      | <b>5,00</b> |             | 7,00 |      | 10   |      |      |      |
| Facteur de correction        |     | 1,00        |      | <b>1,09</b> |             | 1,19 |      | 1,37 |      |      |      |

## ACCESSOIRES

1



2



**1** Filtres en amont et en aval disponibles en option.

**2** Dérivation d'air comprimé.

