

DT-400

Déshydrateur d'air standard



Carrosserie en acier inoxydable

Roue déshydratante à haute performance

Réchauffeur de régénération type PTC pour éliminer le risque de surchauffe

Débit d'air ajustable avec potentiomètre

Maintenance aisée

Description

Le **DT-400** est un déshydrateur rotatif à adsorption spécialement conçu pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs dans le bâtiment ou l'industrie.

Le **DT-400** fonctionne par adsorption sur une roue déshydratante Silicagel haute performance PPS régénérée en continu. Caisson monobloc en acier inoxydable, il comprend en outre, deux ventilateurs, deux filtres à air (G3), une batterie de chauffage de régénération électrique (PTC), les borniers de puissance et de commande.

Les raccordements aérauliques sont réalisés aux diamètres normalisés.

Options possibles : isolation intérieure, caisson de pré refroidissement/déshumidification, système de régulation TOR ou PID, caisson de filtration spécifique.

Applications

Pour toute application de fabrication, de conditionnement ou de stockage ainsi que dans les systèmes de traitement d'air où le souci est l'humidité, le **DT-400** trouve naturellement son utilisation. Le **DT-400** procure une qualité précise d'air sec pour diverses industries, entre autres :

- la pharmacie,
- l'agroalimentaire,
- la métallurgie,
- l'électronique,
- les stations de traitement d'eau.

Principe de fonctionnement

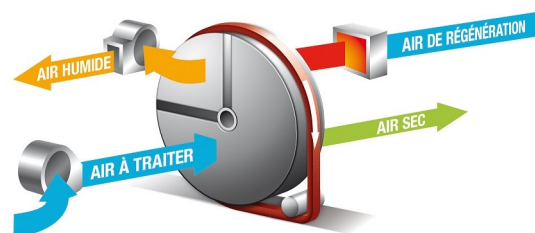
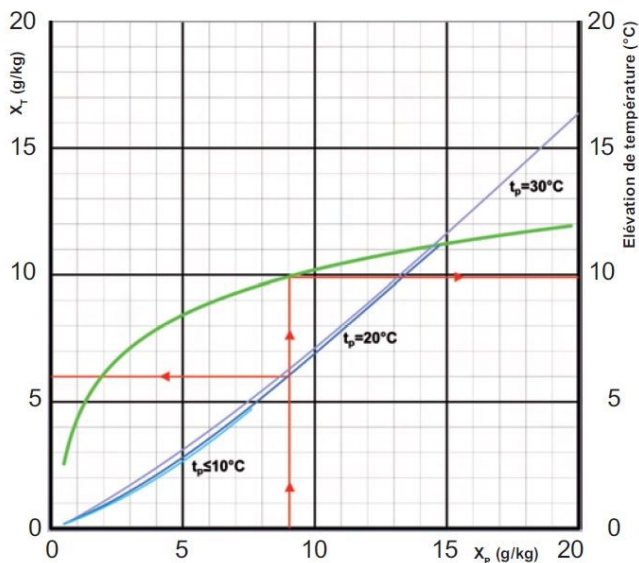


Diagramme de capacité

pour un débit d'air sec de 400 m³/h



Exemple de calcul :

Air à traiter: $X^P = 9,0 \text{ g/kg}$, $t_p = +20^\circ\text{C}$

Air sec $X^T = 6 \text{ g/kg}$, $t^T = 20 + 9,9 = +29,9^\circ\text{C}$

Données techniques

- Capacité nominale **1,4 kg/h**
(aux conditions d'entrée de 20°C et de 60% HR.
Voir diagramme de capacité pour autres valeurs d'entrée)
- Plage de débit d'air sec de **200 à 420 m³/h**
- Débit d'air sec nominal **400 m³/h**
(pression statique disponible 400Pa)
- Débit d'air humide **120 m³/h**
(pression statique disponible 120Pa)
- Puissance électrique **2,3 kW**
230 V 1P +n 50 Hz
- Poids **28 kg**
- Niveau sonore **63 dB(A)**

Dimensions (millimètres)

