



Carrosserie extérieure en acier inoxydable

Version avec isolation double peau

Roue déshydratante à haute performance

Régénération électrique, vapeur, ou gaz

Ventilateur process à vitesse variable

Grande fiabilité et maintenance simple

Description

Le **DT-1300** est un déshydrateur d'air rotatif à adsorption spécialement conçu pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs dans le bâtiment ou l'industrie.

Le **DT-1300** fonctionne par adsorption sur une roue déshydratante Silicagel haute performance régénérée en continu. Il est constitué d'un caisson monobloc double peau acier inoxydable côté extérieur, acier aluzinc côté intérieur, et comprend en outre, deux ventilateurs (type roue libre), deux filtres à air (G4), une batterie de chauffage de régénération électrique (PTC), le coffret électrique de puissance et de commande.

Il existe en deux versions :

- sans isolation thermique, sans PLC (régulation tout ou rien)

- avec isolation thermique 30 mm et PLC avec écran tactile.

Les raccordements aérauliques sont réalisés aux diamètres normalisés.

Options possibles :

- caisson de filtration spécifique,
- caisson pré refroidissement (pour les versions avec isolation thermique),
- système de régulation PID (humidité, pression, température...) pour les versions avec PLC.

Applications

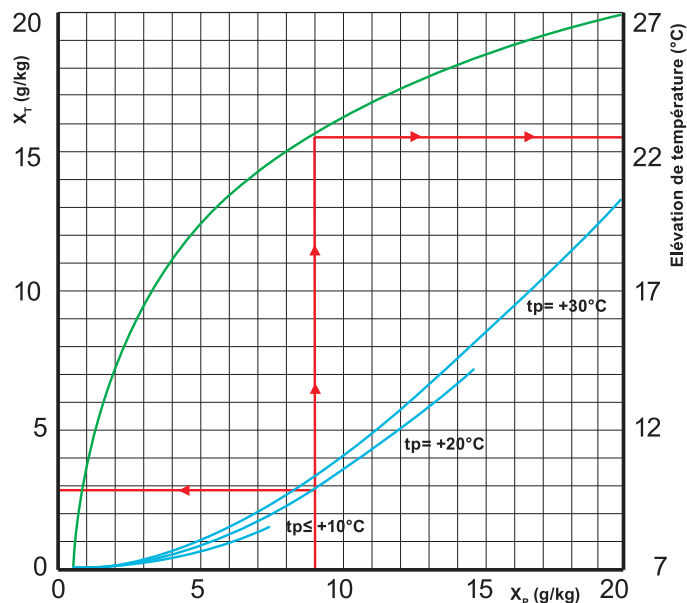
Pour toute application de fabrication, de conditionnement ou de stockage ainsi que dans les systèmes de traitement d'air où le souci est l'humidité, le **DT-1300** trouve naturellement son utilisation. Les industries de la pharmacie, de l'agroalimentaire, de la métallurgie, de l'électronique, les stations de traitement d'eau sont, entre autres, des domaines où le **DT-1300** procure une qualité précise d'air sec.

Principe de fonctionnement



Spécifications techniques / Dimensions du DT-1300

Diagramme de capacité pour un débit d'air sec de 1300 m³/h



Exemple de calcul :

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

Air sec $X_r = 2,8$ g/kg, $t_r = 20 + 22,6 = +42,6^\circ\text{C}$

Données techniques

- Capacité nominale **9,5 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 600 à 1500 m³/h**
- Débit d'air sec nominal **1300 m³/h**
(pression statique disponible 200 Pa)
- Débit d'air régénération **400 m³/h**
(pression statique disponible 300 Pa)
- Puissance électrique **13,6 kW**
400 V 3P + N 50 Hz
- Poids **200 kg**

Dimensions (millimètres)

