

# Descriptif général

La **Boîte à Cascade DENIS** est un appareil de dépoussiérage en circuit. Elle présente les caractéristiques suivantes :

**Compacte** : il suffit d'une faible hauteur pour l'installer et elle peut même être mise en place directement sur un gousset d'élevateur.

**Précise** : sa haute colonne d'aspiration améliore la précision et évite des pertes. Elle peut facilement être rallongée comme une colonne densimétrique.

**Supporte des variations de débit** : sa trappe à contrepoids s'ajuste automatiquement pour former un rideau de grain régulier. En cas de suralimentation, elle ne constitue pas un goulot d'étranglement.

**Qualité de la peinture DENIS** : le mode opératoire suivant est appliqué à chaque élément avant assemblage : tunnel de dégraissage, traitement anti-corrosion par phosphatation, protection par peinture d'apprêt et application d'une laque finale cuite à 180°C. L'ensemble du process assure donc à chaque composant une résistance optimale (+250 h de tenue au brouillard salin, soit l'équivalent d'une tôle prégalvanisée), pour un résultat proche d'une finition automobile, avec la maîtrise de nos rejets polluants et la préservation de l'environnement.

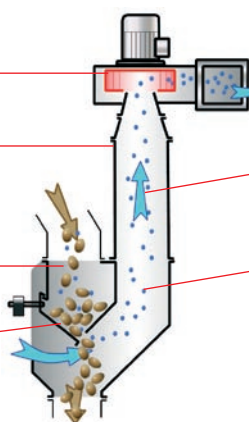
## Fonctionnement

Ventilateur centrifuge avec volet de réglage d'aspiration

Après la colonne, le raccordement à une tuyauterie standard 220 x 220 mm accélère la vitesse d'air qui chasse les déchets légers vers le ventilateur, puis le cyclone.

A l'entrée, l'amortissement se fait sur la couche de grain retenue par la trappe à contrepoids.

La trappe à contrepoids laisse passer un rideau de grain régulier, même si le débit varie.



A la sortie, l'air chargé de poussières est envoyé de préférence vers un cyclone.

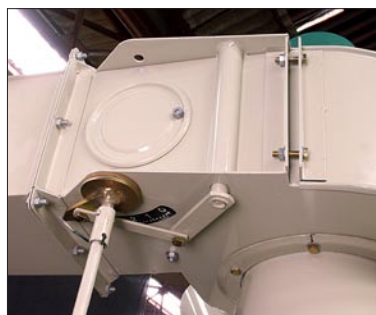
La colonne d'aspiration est de section constante. Elle peut être rallongée pour augmenter la précision.

Les déchets légers sont emportés par le passage de l'air au travers du rideau de grain.

## Caractéristiques

Type	Débit	Hauteur Entrée/Sortie	Longueur colonne (mini)	Puissance Aspirateur	Débit d'air	Poids avec ventilateur
BCD 250	20 à 50 t/h(*)	650 mm	500 mm	1,1kW	60m³/min	90 kg

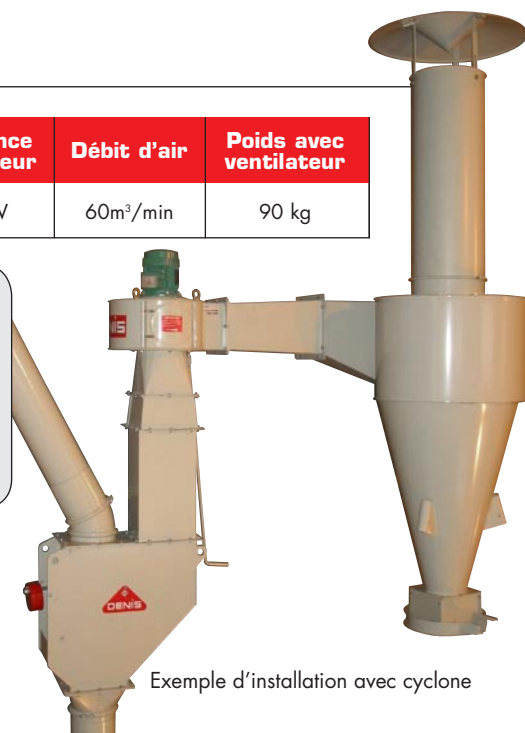
\* Sur blé PS 0,75 humidité 16%.  
Pour débits supérieurs, nous consulter.



Réglage d'aspiration

### Options & Aménagements

- Rallonge colonne
- Capot de protection
- Conduits de liaison et d'évacuation
- Accessoires d'adaptation



Exemple d'installation avec cyclone

CE Nos appareils et instrumentations répondent aux normes de sécurité en vigueur



Avenue Louis-Denis - 28160 Brou - France  
Tél. +33 (0)2 37 97 66 11 • Fax +33 (0)2 37 97 66 40  
www.denis.fr



Les caractéristiques portées sur cette documentation sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment sans préavis, pour l'amélioration du produit. Ces changements ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité du constructeur.