



## Refroidisseur de farine

Le refroidisseur de farine par air froid fourni par Haarslev Industries est conçu pour le refroidissement du produit après le procédé de séchage.

Le refroidisseur de farine est d'une construction simple et robuste avec peu de pièces d'usures. Il est efficace et fiable.

Le refroidisseur est une machine continue avec un principe de refroidissement basé sur la contre-circulation de l'air refroidissant et le produit chauffé.

### Design

Le refroidisseur de farine contient un stator et un rotor en acier doux. Le stator est conçu comme un tuyau cylindrique avec des plaques de bout et des

supports à chaque extrémité.

Le stator est équipé d'hublots avec brosses de nettoyage et des ouvertures avec des contreflasques pour l'entrée et la sortie d'air.

Un ventilateur centrifuge installé à la sortie extrait l'air chaud via un filtre à sac. Le débit d'air est ajusté par une vanne manuelle. La sortie du produit est installée du côté de l'entrée d'air.

Le rotor est muni de bras d'agitation et de pelles pour le transport du produit à contre-courant de l'air froid. Les pelles peuvent être ajustées pour le contrôle du temps de séjour à l'intérieur du refroidisseur. Le rotor est soutenu par des paliers à rouleaux à chaque extrémité

et est entraîné par une transmission avec réducteur à planétaires.

### Fonctionnement

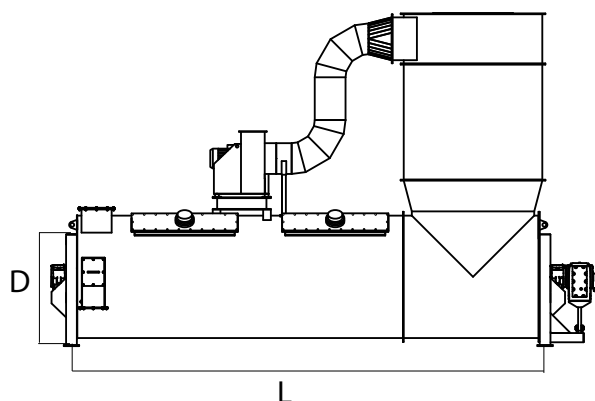
Le produit chaud et sec est continuellement alimenté dans le refroidisseur par la goulotte d'entrée du côté de l'entraînement de la machine. Le rotor, qui tourne avec 17 à 24 t/min., est équipé de bras d'agitation et de pelles pour lever le produit à fin de le refroidir grâce au débit d'air provenant du ventilateur. Les pelles ajustables transportent le produit à travers le refroidisseur de farine. Le produit refroidi est transporté vers la sortie et d'autres procédés de traitement ou vers le stockage.

Pour éviter la perte de produit, un filtre à sac est installé pour collecter les particules qui pourraient échapper avec l'air de refroidissement. Le filtre est fourni avec un système automatique temporisé pneumatique de décolmatage.

## Caractéristiques

Le refroidisseur de farine est livré avec :

- Rotor avec moto-réducteur à planétaires.
- Le rotor est soutenu par des paliers à rouleaux à chaque extrémité.
- Pelles ajustables, bras d'agitation.
- Stator avec filtre à sac avec un tableau de contrôle pour le pneumatique.
- Ventilateur centrifuge intégré dans le stator avec tuyauterie de sortie et contrebride pour la sortie d'air chaud.
- Tuyauterie entre les filtres à sac, le ventilateur centrifuge et la tôle intermédiaire entre le refroidisseur de farine et le à sac.
- Vanne manuelle pour le réglage du courant d'air refroidissant.
- Boîte d'entrée avec contrebride pour le débit d'air refroidissant.
- Hublots avec brosses de nettoyage.
- Entrée et sortie de produit avec des contrebrides.
- Trou d'homme sur les plaques de bout.



Type	Spécifications techniques				
	Dimensions mm DxL	Capacité nominale*) kg/h	Volume du stator m <sup>3</sup>	Moteurs ventilateurs kW	T/min.
CAC1207	1.2x7.0	1,200	9	15.0/5.5	24
CAC1606	1.6x5.0	2,300	10	15.0/5.5	24
CAC1609	1.6x9.0	3,350	18	18.5/11.0	24
CAC2007	2.0x7.0	4,000	22	30.0/15.0	21
CAC2009	2.0x9.0	5,250	28	30.0/15.0	21
CAC2012	2.0x12.0	7,000	28	37.0/18.5	21
CAC2909	2.9x8.5	10,500	56	55.0/30.0	17
CAC2912	2.9x12.0	14,500	79	75.0/37.0	17

\*La capacité nominale dépend du type de produit et des températures de procédé et doit être regardée à titre indicatif seulement.

## Equipements en option

Le refroidisseur est livré en acier inoxydable selon les caractéristiques et compositions requises du produit.

Au lieu d'un système de filtre à sac le refroidisseur de farine peut être livré avec un cyclone et des vannes sas à air motorisées.

Nous nous réservons le droit de changer les spécifications sans avis préalable.



Haarslev Industries A/S • Bogensevej 85  
DK-5471 Sønderso • Denmark  
Telephone: +45 63 83 11 00  
E-mail: info@haarslev.com  
www.haarslev.com

