



Pour faire voler les copeaux . . .

INECHEN

echeuch
LIGNO

LIGNO DEDUST PRO

UNIVERSEL ET ÉCONOME EN ÉNERGIE

TRAVAIL SANS POUSSIÈRE

UNE SOLUTION ADAPTÉE
À CHAQUE APPLICATION



DEDUST PRO AVEC PRESSE

TYPE NW	250	280	315	355			
Puissance moteur [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5
Débit volumétrique nominal pour 20 m/s [m³/h]	3.600	4.580	5.740		7.230		
Dépression en débit volumétrique nominal [Pa] ²⁾	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600
Débit volumétrique maximum ³⁾	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200
Décolmatage en ligne par impulsions (= fonctionnement en continu)	s	s	s		s		
Pression sonore max. ¹⁾	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70		
Presse A (5,5 kW) - Plage de puissance [kg/h]	25-50 kg	25-50 kg	25-50 kg		25-50 kg		
Presse B (7,5 kW) - Plage de puissance [kg/h]	50-80 kg	50-80 kg	50-80 kg		50-80 kg		
Dimensions L [mm]	3.100	3.100	3.100		3.100		
Poids [kg] ⁴⁾	1.980	2.000	2.020	2.040	2.150	2.180	2.200

DEDUST PRO AVEC CONTENEUR

TYPE NW	250	280	315	355			
Puissance moteur [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5
Débit volumétrique nominal pour 20 m/s [m³/h]	3.600	4.580	5.740		7.230		
Dépression en débit volumétrique nominal [Pa] ²⁾	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600
Débit volumétrique maximum ³⁾	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200
Décolmatage en ligne par impulsions (= aptitude au fonctionnement en continu)	s	s	s		s		
Pression sonore max. [dB(A)] ¹⁾	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70		
Volume du récipient [ltr.]	800	800	800		800		
Dimensions [L/mm]	3.100	3.100	3.100		3.565		
Poids [kg] ⁴⁾	1.440	1.460	1.480	1.500	1.620	1.650	1.680





DEDUST PRO AVEC FÛTS

TYPE NW	160	224	250	280	315		355		
Puissance moteur [kW]	2,2	4,0	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5
Débit volumétrique nominal pour 20 m/s [m ³ /h]	1.460	2.880	3.600	4.580	5.740		7.230		
Dépression en débit volumétrique nominal [Pa] ²⁾	2.300	2.200	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600
Débit volumétrique maximum ³⁾	2.000	3.500	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200
Décolmatage en ligne par impulsions (= fonctionnement en continu)	s	s	s	s	s		s		
Pression sonore max. ¹⁾	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70		
Volume du récipient [ltr.]	1x165	1x165	2x165	2x165	2x165		3x165		
Dimensions [L/mm]	1.700	2.805	3.100	3.100	3.100		3.565		
Poids [kg] ⁴⁾	950	960	1.130	1.150	1.170	1.190	1.350	1.380	1.400

DEDUST PRO AVEC CUVETTE

TYPE NW	250		280		315		355	
Puissance moteur [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5	
Débit volumétrique nominal pour 20 m/s [m ³ /h]	3.600	4.580	5.740		7.230			
Dépression en débit volumétrique nominal [Pa] ²⁾	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600	
Débit volumétrique maximum ³⁾	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200	
Décolmatage en ligne par impulsions (= aptitude au fonctionnement en continu)	s	s	s		s			
Pression sonore max. [dB(A)] ¹⁾	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70			
Vis sans fin Ø 250 avec sas - Entraînement 1,5 kW	s	s	s		s			
Débit d'évacuation standard (en option) [m ³ /h]	4,8 (6,0)	4,8 (6,0)	4,8 (6,0)		4,8 (6,0)			
Dimensions [L/mm]	3.285	3.285	3.285		3.565			
Poids [kg] ⁴⁾	1.240	1.260	1.280	1.300	1.420	1.450	1.470	



¹⁾ Niveau sonore conforme à la directive Machines en plein air à une distance de 1 m à une hauteur de 1,6 m. Mesure selon la norme EN-ISO 11201, avec un débit volumétrique nominal sans transport de matériau. Incertitude de mesure K=± 4dB.

²⁾ dans un état non dépoussiéré

³⁾ selon la dépression nécessaire ou la quantité de matériau/la qualité

⁴⁾ total (parties inférieure et supérieure) de série

EXTINCTION PAR DÉSOXYGÉNATION

MOINS DE TRAVAIL
PLUS DE SÉCURITÉ



En cas d'incendie, l'extinction reposera désormais sur le principe de la désoxygénation. Cette technologie innovante de Scheuch LIGNO se substitue aux dispositifs de lutte contre l'incendie courants et laisse entrevoir un énorme potentiel d'économies. Avec le système de protection incendie innovant pour le dépoussiéreur ligno DeDust^{pro}, Scheuch LIGNO écrit un nouveau chapitre de la protection contre le feu. Cette technologie de pointe inédite est efficace, sûre et durable. Mais son plus grand atout est la réduction des coûts, car l'exploitant élimine les frais récurrents de maintenance et de contrôle en recourant à l'extinction par désoxygénation.

FONCTIONNEMENT

Le principe d'extinction repose sur le retrait de l'oxygène nécessaire pour déclencher la combustion. Le dispositif d'aspiration est doté de terminaisons EW120 conformes à la loi sur la protection contre le feu à toutes les entrées et sorties. Celles-ci se ferment à l'arrêt ou à l'activation de la fonction d'arrêt d'urgence par gravité ou automatiquement avec un moteur à ressort de rappel et éteignent l'incendie par désoxygénation. La combustion cesse rapidement à une concentration en oxygène de 14 % en raison du petit volume de l'appareil.

En cas d'incendie, l'appareil peut être alimenté en agent extincteur par l'extérieur en montant une conduite d'extincteur à sec. La poussière est liée dans l'appareil, acheminée dans le collecteur avec de l'eau puis trempée. L'appareil peut être ouvert sans risque d'incendie ni d'explosion, le collecteur de poussière retiré et vidé. Les marquages H3 et GS confirment la sécurité de fonctionnement de cette application, ce qui vaut pour tous les appareils à partir de NW250

APERÇU DES AVANTAGES

- Pas de frais récurrents de maintenance et de contrôle pour l'agent extincteur
- Pas de risque d'erreur de manipulation : l'arrêt en cas d'incendie est suffisant
- Plus sûr à l'arrêt car l'appareil est fermé à toutes les ouvertures
- En cas d'incendie, l'appareil peut être alimenté en agent extincteur par l'extérieur
- L'appareil peut être ouvert sans risque d'incendie ni d'explosion

COMMANDE DE POINTE POUR LE DEDUST PRO

Absaugventilator LIGNO DEDUST PRO

Auswahlmöglichkeit zwischen Automatik- und Manuallaunch.
Stellung 0 der Absaugventilator ist im Manuallaunch gesteuert.
Stellung 1 der Absaugventilator ist im Manuallaunch gesteuert.
(Bei Option mit Frequenzumrichter ist die Sollfrequenz einstellbar).
Der Ventilator läuft im Automatikbetrieb, beim Stoppen nach der eingestellten Nachlaufzeit nach Reset, setzt der Betriebsfunktionsschalter auf 0.0h zurück.
Passwort 1234.

Schnellwahl „Absaugventilator gestoppt“
Kontrolle: Motorschutzschalter (d.h. Frequenzumrichter ist) Schaltschrank-Temperatur (d.h. Antriebsmotor) leichtgängig und nicht heiß? Ventilator auf uk. leichtgängig und keine Fremdkörper?

Status	Maschinenname	Fremdluft	Betriebsstunden	Leistungsrufe
P01	Formattreibeige	1	1	123 h
P02	Abrichte	1	2	92 h
P03	Diele	1	2	40 h
P04	Plattensäge	1	1	101 h
P05	Schleifesch	1	3	45 h

Commande simple et claire par écran tactile couleur 7". Une commande API moderne et fiable est intégrée de série dans tous les dépoussiéreurs ligno DeDust^{pro} à partir de NW 250.

LIGNO DEDUST PRO



PUISSANT, EFFICACE ET FIABLE

1 Entrée de gaz brut

Le développement de l'entrée de gaz brut a été guidé par des simulations de flux. Le dispositif de répartition d'air intégré et le clapet anti-retour éprouvé de Scheuch assurent une préséparation efficace.

2 Décolmatage

Des soupapes à diaphragme internes augmentent l'efficacité du décolmatage en diminuant les émissions sonores.

3 Cartouches filtrantes

L'installation doit ses performances exceptionnelles aux cartouches filtrantes spéciales. Elles maintiennent de série une teneur en poussières résiduelles $< 0,1 \text{ mg/Nm}^3$ pour tous les appareils.

4 Stockage

Les fûts standards s'utilisent facilement et en toute sécurité. De nombreuses options supplémentaires sont disponibles : presse à briquettes, conteneurs, transport pneumatique en conteneur et silo.

5 Ventilateur

L'installation intègre un ventilateur radial d'air épuré qui a fait ses preuves dans le secteur dont le rendement maximal assure une capacité d'aspiration sans pareille.

6 Silencieux

Le silencieux intégré de série fait du Ligno DeDust Pro l'un des dépoussiéreurs les plus silencieux du marché.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION – LONGUE DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Au-delà du décolmatage efficace, la perte de pression dans l'installation de filtration et la cartouche filtrante représente une part importante des coûts de fonctionnement. Les simulations CFD lors du développement de la série ont permis d'optimiser le caisson de filtre.

La cartouche filtrante LIGNO-01 développée par Scheuch assure une très faible résistance du filtre pendant une longue durée de fonctionnement. En effet, du fait du comportement de filtration orienté sur la surface, la profondeur de pénétration des poussières est très faible, maintenant la perméabilité à l'air.

Un dispositif de répartition spécial à l'entrée de gaz brut effectue la préséparation d'une grande partie des copeaux et des poussières en générant un flux transversal au-dessus du collecteur de poussière. Ceci empêche les copeaux et les poussières déjà séparés de tourbillonner de nouveau. L'effet TOP-DOWN entretient le mouvement de chute des particules de poussières décolmatées.



scheuch

LIGNO

 **Pour faire voler les copeaux . . .**

INEICHEN

www.ineichen.ch

Ineichen SA

Luzernerstrasse 26 CH-6294 Ermensee	Téléphone +41 41 919 90 20 info@ineichen.ch
--	--

Scheuch LIGNO GmbH
Mehrnbach 116
4941 Mehrnbach
Austria

Téléphone +43 / 7752 / 905 – 8000
Fax +43 / 7752 / 905 – 68000
E-Mail office@scheuch-ligno.com

UN PLUS SANS
AUCUN COMPROMIS

WWW.SCHEUCH-LIGNO.COM