



**echeuch**  
LIGNO

# LIGNO DEDUST PRO

UNIVERSELL UND ENERGIESPAREND

# STAUBFREIES ARBEITEN

FÜR JEDE ANWENDUNG  
DIE PASSENDE LÖSUNG



## DEDUST PRO MIT PRESSE

TYPE NW	250		280		315		355	
Motorleistung [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5	
Nennvolumenstrom bei 20 m/s [m³/h]	3.600	4.580	5.740		7.230			
Unterdruck bei Nennvolumenstrom [Pa] <sup>2)</sup>	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600	
Maximaler Volumenstrom <sup>3)</sup>	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200	
Impuls-Onlineabreinigung (= Dauerbetrieb)	s	s	s		s			
Schalldruck max. <sup>1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70			
Presse A (5,5 kW) - Leistungsbereich [kg/h]	25-50 kg	25-50 kg	25-50 kg		25-50 kg			
Presse B (7,5 kW) - Leistungsbereich [kg/h]	50-80 kg	50-80 kg	50-80 kg		50-80 kg			
Abmessungen L [mm]	3.100	3.100	3.100		3.100			
Gewicht [kg] <sup>4)</sup>	1.980	2.000	2.020	2.040	2.150	2.180	2.200	

## DEDUST PRO MIT CONTAINER

TYPE NW	250		280		315		355	
Motorleistung [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5	
Nennvolumenstrom bei 20 m/s [m³/h]	3.600	4.580	5.740		7.230			
Unterdruck bei Nennvolumenstrom [Pa] <sup>2)</sup>	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600	
Maximaler Volumenstrom <sup>3)</sup>	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200	
Impuls-Onlineabreinigung (= Eignung Dauerbetrieb)	s	s	s		s			
Schalldruck max. [dB(A)] <sup>1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70			
Behältervolumen [Ltr.]	800	800	800		800			
Abmessungen [L/mm]	3.100	3.100	3.100		3.565			
Gewicht [kg] <sup>4)</sup>	1.440	1.460	1.480	1.500	1.620	1.650	1.680	





### DEDUST PRO MIT TONNEN

TYPE NW	160	224	250	280	315		355		
Motorleistung [kW]	2,2	4,0	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5
Nennvolumenstrom bei 20 m/s [m³/h]	1.460	2.880	3.600	4.580	5.740		7.230		
Unterdruck bei Nennvolumenstrom [Pa] <sup>2)</sup>	2.300	2.200	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600
Maximaler Volumenstrom <sup>3)</sup>	2.000	3.500	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200
Impuls-Onlineabreinigung (= Dauerbetrieb)	s	s	s	s	s		s		
Schalldruck max. <sup>1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70		
Behältervolumen [Ltr.]	1x165	1x165	2x165	2x165	2x165		3x165		
Abmessungen [L/mm]	1.700	2.805	3.100	3.100	3.100		3.565		
Gewicht [kg] <sup>4)</sup>	950	960	1.130	1.150	1.170	1.190	1.350	1.380	1.400

### DEDUST PRO MIT WANNE

TYPE NW	250		280		315		355	
Motorleistung [kW]	5,5	7,5	9,2	11,0	11,0	15,0	18,5	
Nennvolumenstrom bei 20 m/s [m³/h]	3.600	4.580	5.740		7.230			
Unterdruck bei Nennvolumenstrom [Pa] <sup>2)</sup>	2.000	2.350	2.400	2.900	2.400	3.000	3.600	
Maximaler Volumenstrom <sup>3)</sup>	4.500	5.500	7.000	7.500	9.000	9.500	10.200	
Impuls-Onlineabreinigung (= Eignung Dauerbetrieb)	s	s	s		s			
Schalldruck max. [dB(A)] <sup>1)</sup>	≤ 70	≤ 70	≤ 70		≤ 70			
Schnecke Ø250 mit Schleuse – Antrieb 1,5 kW	s	s	s		s			
Austragleistung Standard (Optional) [m³/h]	4,8 (6,0)	4,8 (6,0)	4,8 (6,0)		4,8 (6,0)			
Abmessungen [L/mm]	3.285	3.285	3.285		3.565			
Gewicht [kg] <sup>4)</sup>	1.240	1.260	1.280	1.300	1.420	1.450	1.470	



<sup>1)</sup> Lärmwert gemäß Maschinenrichtlinie im Freifeld mit einem Abstand von 1,0 m in Höhe von 1,6 m. Messung nach EN-ISO 11201, gemessen bei Nennvolumenstrom ohne Materialtransport. Messunsicherheit K=+- 4dB.

<sup>2)</sup> in bestaubtem Zustand

<sup>3)</sup> Abhängig vom notwendigen Unterdruck bzw. Materialmenge/Beschaffenheit

<sup>4)</sup> gesamt (Oberteil & Unterteil)

s serienmäßig

# LÖSCHUNG DURCH SAUERSTOFFENTZUG

WENIGER AUFWAND  
MEHR SICHERHEIT



Die Zukunft der Löschung im Brandfall liegt im Prinzip des Entzugs von Sauerstoff. Diese richtungsweisende Technologie von Scheuch LIGNO löst die Anwendung von handelsüblichen Feuerlöscheinrichtungen ab und öffnet die Türe für ein enorm hohes Einsparungspotenzial.

Mit dem innovativen Brandschutzsystem für den Entstauber lignoDeDust<sup>pro</sup> schlägt die Scheuch LIGNO ein neues Kapitel im Brandschutz auf. Diese erstmals angewandte und modernste Technologie wirkt effektiv, sicher und dauerhaft. Vor allem rechnet sie sich aber wirtschaftlich, da sich der Betreiber mit der Löschung durch Sauerstoffentzug die immer wiederkehrenden Wartungs- und Prüfkosten für Löschmittel einsparen kann.

## FUNKTIONSWEISE

Das Löschprinzip basiert auf dem Entzug des Sauerstoffs, die für die Verbrennungsreaktion notwendig ist. Hierfür werden beim Absauggerät bei allen Ein- und Austritten brandschutztechnisch klassifizierte EW120 Abschlüsse eingebaut. Diese schließen sich im Stillstand bzw. bei Aktivierung der Not-Aus-Funktion mittels Schwerkraft oder mittels Federrücklaufmotor automatisch und löschen das Brandereignis durch Sauerstoffentzug. Die Verbrennung kommt aufgrund des kleinen Gerätevolumens innerhalb kürzester Zeit bei einer Sauerstoffkonzentration von 14 Prozent zum Erliegen.

Durch den zusätzlichen Einbau einer Trockenlöschleitung kann im Brandfall das Gerät von außen mit Löschmittel versorgt werden. Dadurch wird der Staub im Gerät gebunden, im Sammelbehälter mit Wasser überzogen und durchnässt. Das Gerät kann ohne Brand- und Explosionsgefahr geöffnet, der Staubsammelbehälter entfernt sowie entleert werden. H3- und GS-Prüfzeichen bestätigen die Betriebssicherheit dieser Anwendung – dies gilt für alle Geräte ab NW 250.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Keine wiederkehrenden Wartungs- und Prüfkosten für Löschmittel
- Keine Gefahr der Fehlbedienung: Abschaltung im Brandfall ist ausreichend
- Im Stillstand sicherer, da das Gerät an allen Öffnungen verschlossen ist
- Im Brandfall kann das Gerät von außen mit Löschmittel versorgt werden
- Gerät kann ohne Brand- und Explosionsgefahr geöffnet werden

## MODERNSTE STEUERUNG FÜR DEN DEDUST PRO



Einfache und übersichtliche Bedienung über ein farbiges 7"-Touch Panel. Eine zuverlässige, moderne SPS-Steuerung ist serienmäßig bei allen ligno DeDust<sup>pro</sup> Entstaubern ab NW 250 eingebaut.

# LIGNO DEDUST PRO



## LEISTUNGSSTARK, EFFIZIENT & ZUVERLÄSSIG

### 1 Rohgaseintritt

Die konstruktive Gestaltung des Rohgaseintritts erfolgt mittels Strömungssimulation. Die eingebaute Luftverteilereinrichtung und die bewährte Scheuch-Rückschlagklappe ermöglicht eine effiziente Vorabscheidung.

### 2 Abreinigung

Innenliegende Membranventile erhöhen die Effizienz der Abreinigung bei gleichzeitiger Reduktion der Schallemissionen.

### 3 Filterpatronen

Die speziell entwickelte Filterpatrone ist das Fundament für außergewöhnliche Leistungen. Ein Reststaubgehalt von  $< 0,1 \text{ mg/Nm}^3$  ist bei allen Geräten Standard.

### 4 Lagerung

Die Standardtonnen sind einfach und sicher zu bedienen. Darüber hinaus stehen eine Vielzahl weiterer Möglichkeiten zur Verfügung: Brikettierpresse, Container sowie die pneumatische Förderung in Container und Silo.

### 5 Ventilator

Eingebaut ist ein in der Industrie bewährter Reinluft-Radialventilator mit höchstem Wirkungsgrad ausgelegt für ein Maximum an Absaugleistung.

### 6 Schalldämpfer

Standardmäßig ist eine Abluftschalldämmung integriert, die den lignoDeDust<sup>pro</sup> in die Riege der leisesten Entstauber am Markt bringt.

## GERINGE BETRIEBSKOSTEN – HOHE STANDZEITEN

Neben der effizienten Abreinigung ist vor allem der Druckverlust der Filteranlage und der Filterpatrone ausschlaggebend für die Betriebskosten. Im Zuge der Entwicklung der Baureihe ist das Filtergehäuse mittels CFD-Simulationen strömungstechnisch optimiert worden.

Die von Scheuch entwickelte Filterpatrone LIGNO-01 gewährleistet bei hohen Standzeiten einen sehr geringen Filterwiderstand, da aufgrund des oberflächenorientierten Filtrationsverhaltens die Staubeindringtiefe gering ist und so die Luftdurchlässigkeit erhalten bleibt.

Eine spezielle Verteilereinrichtung im Rohgaseintritt bewirkt die Vorabscheidung eines Großteils der Späne- und Staubfracht und erzeugt eine Querströmung über dem Staubsammelbehälter. Ein Wiederaufwirbeln von bereits abgeschiedenen Spänen und Staub wird dadurch verhindert. Der TOP-DOWN-Effekt unterstützt die Abwärtsbewegung der abgereinigten Staubteilchen.



# scheuch

LIGNO

Scheuch LIGNO GmbH  
Mehrnbach 116  
4941 Mehrnbach  
Austria

Phone +43 / 7752 / 905 – 8000  
Fax +43 / 7752 / 905 – 68000  
E-Mail [office@scheuch-ligno.com](mailto:office@scheuch-ligno.com)  
Web [www.scheuch-ligno.com](http://www.scheuch-ligno.com)

KOMPROMISSLOS  
BESSER

[WWW.SCHEUCH-LIGNO.COM](http://WWW.SCHEUCH-LIGNO.COM)