

WET-ALU/Ex – Nassentstauber

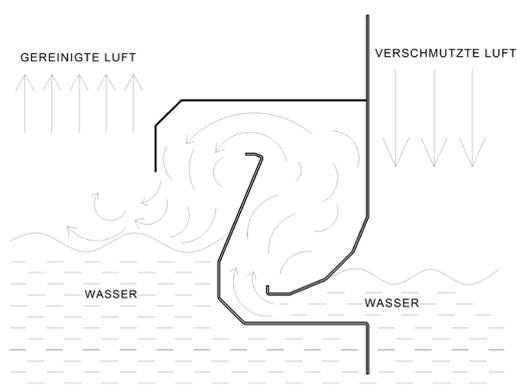


II 3D Ex h IIIC T200° Dc

Bestimmung

WET-ALU/Ex-Nassentstauber sind zur Reinigung verstaubter Luft von Verschmutzungen, die während Herstellungsvorgängen entstehen, bestimmt. Sie sind unentbehrlich zum Entfernen von trockenem, nassem und klebrigem Staub. WET-ALU/Ex-Nassentstauber eignen sich ebenfalls zur Absaugung von explosionsfähigem Staub, vor allem von Staub, der während des Schleifens von Aluminium entsteht.

Wirkungsweise



Verschmutzte Luft, die durch ein System von Leiträdern, die sich unter Wasser befinden (Umlenkkranz), fließt, wird mit Wasser zu einem schäumenden Gemisch in Form von Luftbläschen. Staubpartikel, die auf diese Art und Weise im Staubabscheider aufgefangen werden, bilden zusammen mit Wasser Schlamm, der sich im Sammeltrichter und im Schlammbehälter ablagert.

Die durch den Umlenkkranz geförderte gereinigte Luft wird zusätzlich im Tropfenabscheider von Wassertropfen getrennt.

Der Wasserstand wird von Schwimmern des minimalen Wasserstands kontrolliert.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Untergruppen:

- einer Mischkammer mit einem System von Leiträdern, die das Gemisch aus Staub und Wasser aufwirbeln,
- einem Sammeltrichter, in dem sich Verschmutzungen ablagern,
- einem manuellen Messerschieber mit Schlammbehälter,
- einem Ablassventil,
- einem Ventilator über der Mischkammer,
- Schwimmern, die den Wasserstand und die Wasserauffüllung in der Mischkammer kontrollieren,
- Entgasern im Deckendeckel,
- einer Schaltanlage (die außerhalb der Ex-Zone montiert wird),
- einer Schaltanlage (die außerhalb der Ex-Zone montiert wird),
- Wartungstüren des Tropfenabscheiders.

Benutzung

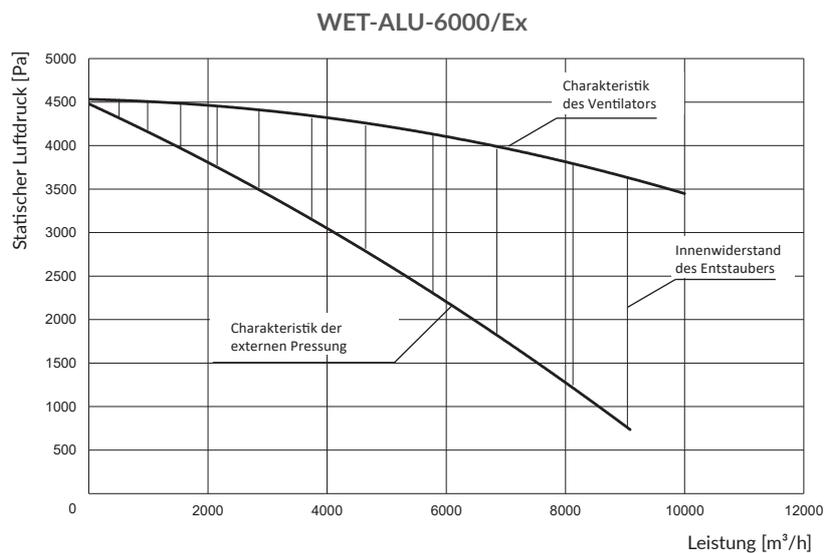
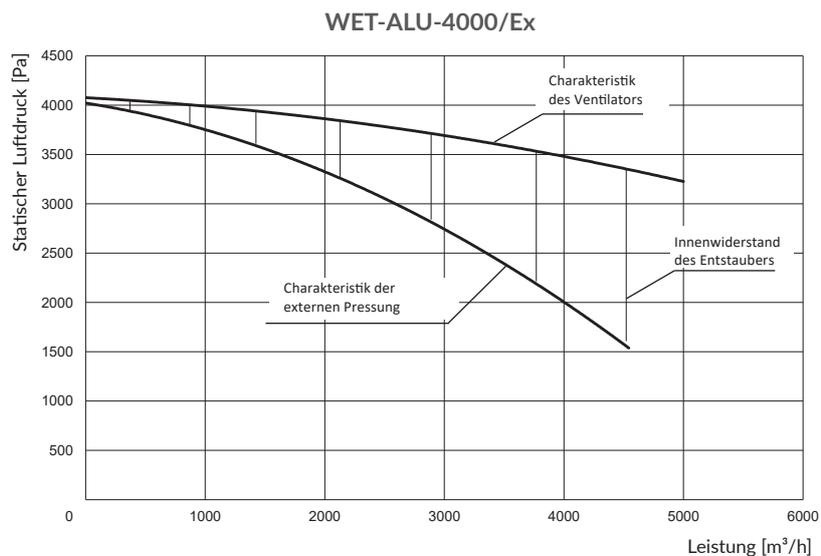
Der Entstauber muss an eine Wasserleitung, die für einen entsprechenden Wasserstand sorgt, angeschlossen werden.

Das Gerät ist mit einem System ausgestattet, welches Schlamm auf zweierlei Weise entfernt. Zur täglichen Entsorgung dient ein Schlammbehälter, der mit Leitungswasser, das die gesammelten Verschmutzungen ausspült, versorgt ist. Verschmutzungen werden anschließend in einen Behälter (Tonne), der sich neben dem Gerät befindet, gefördert.

Zeitweise muss auch Schlamm aus dem Sammeltrichter entfernt werden. Zu diesem Zweck wird der pneumatische Messerschieber geschlossen und das Ablassventil geöffnet.

Nach der Entfernung von Schlamm wird das Wasser in der Mischkammer automatisch nachgefüllt.

Strömungskennlinien

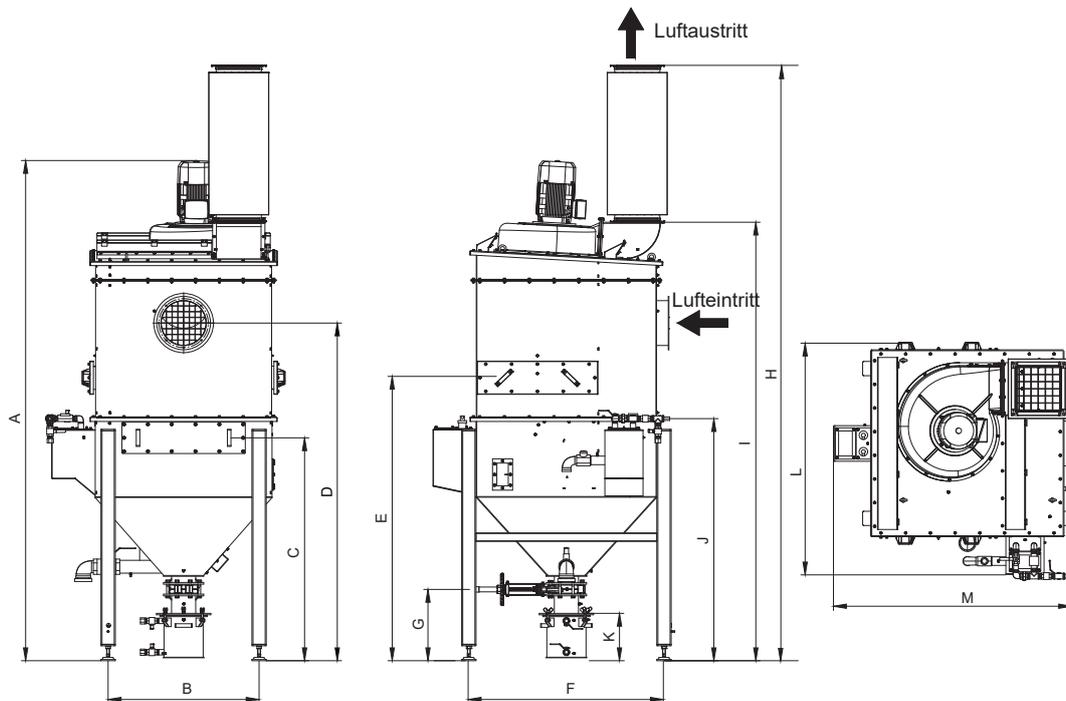


Technische Daten

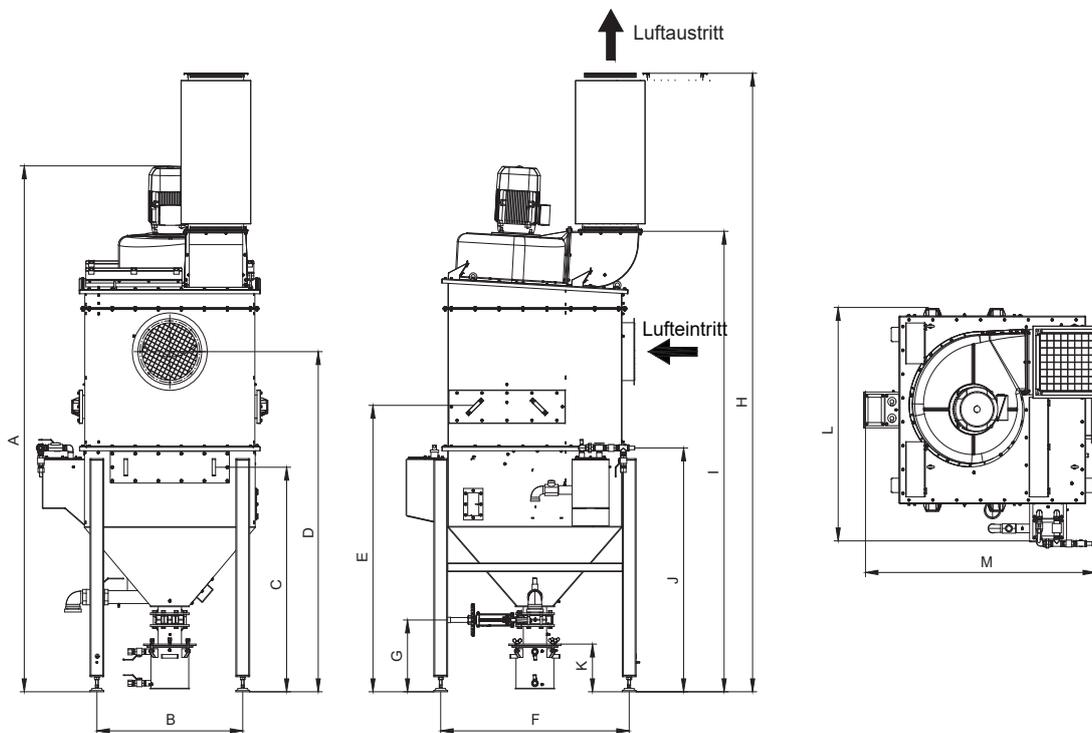
Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m ³ /h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Speisespannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus 1m Entfernung	Volumen der Mischkammer [m ³]	Gewicht [kg]
WET-ALU-4000/Ex	800094	7000	4000	3x400	5,5	72	0,65	937
WET-ALU-6000/Ex	800095	9000	4500	3x400	11	76	0,65	1037

WET-ALU/Ex

WET-ALU-4000/Ex



WET-ALU-6000/Ex



Maße

Gerätename	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
WET-ALU-4000/Ex	3510	1050	1565	2370	1995	1360	500	4180	3080	1700	330	1625	1660
WET-ALU-6000/Ex	3665	1050	1565	2370	1995	1360	500	4310	3210	1700	330	1625	1660