

Arbeits Tisch TB 150 / ALU



1. AUSFÜHRUNG:

Wasserberieselte, zum Auswaschen von Alu-Staub beim Schleifen und Polieren. Auch für andere Ex-gefährdete Stäube bei der Kunststoffverarbeitung, beim Farbspritzen geeignet. Anlage gefertigt aus verzinktem Stahlblech bzw. Stahlblech.

2. FUNKTION:

Die beim Bearbeiten von Werkstücken entstehenden Stäube werden durch einen Ventilator angesaugt. Sie prallen gegen die wasserberieselte Wasserwand und werden in der Wirbelkammer ausgewaschen. Grobteile fallen durch den Gitterrost in die Auffangwanne. Das Wasser wird ständig durch eine Pumpe umgewälzt.

3. ABFILTERUNG:

Durch Wasserauswaschung der Stäube.

4. AUSSENMASSE:

1510 mm breit
1350 mm tief
2540 mm hoch

5. ARBEITSFLÄCHE:

1440 mm breit
700 mm tief
880 mm hoch

6. WANNE:

325 Liter Wasserinhalt, mit
Entleerungshahn 1 Zoll

7. ROST:

Standardausführung, bestehend aus Holzsegmenten, Lattung ca. 40 x
40 mm
Zwischenraum ca. 20 mm Material: Fichte, gehobelt - unbehandelt.
Auch andere Ausführungen möglich,

8. RADIALVENTILATOR:

BN 45 (ruhig laufend)
SL-E 280 x 114

9. LUFTLEISTUNG:

max. 3000 m³/h bei 640 Pascal

10. EX-MOTOR:

1,35 kW, 1410 U/min., Drehstrom 400V, 50 Hz, Bauform
B5, Ex-Schutz II2G / EEx e II T3

11. NENNSTROM:

3,1 A

12. LUFTAUSBLASUNG:

Über schallgedämpfte Verteilerhaube (oben am Gerät), sowie
über einstellbare Jalousie.

13. PUMPE:

0,25 kW, 230V, 50Hz, vollgekapselt

14. WASSERSTANDSREGULIERUNG:

Erfolgt automatisch über Schwimmerarmatur, Anschluss ND 10, Druck 6 bar.

Zum ordnungsgemäßen Betreiben der Anlage muss die Wasserversorgung kontinuierlich vorhanden sein.

15. ENTSORGUNG:

Ausgewaschene Staubpartikel bilden am Boden der Wanne Schlamm. Im Unterbau befindet sich ein 30 Liter-Behälter mit LeinensackGrobfilter. Sie lassen das Schlamm-Wassergemisch einlaufen. Wenn der Behälter gefüllt ist, heben Sie langsam den Leinensack aus dem Wasser. Das Wasser läuft in den Behälter, der Schlamm bleibt im Leinensack, den Sie im geeigneten Behälter zur Entsorgung lagern. Das Wasser schütten Sie in die Anlage zurück.

16. STEUERUNG:

Komplett im Schaltschrank 380 x 380 mm, mit Schutzart IP 55. Mit Motorschutzschalter und Überwachung der Pumpenfunktion, sowie des Wasserniveaus.

Optische Fehleranzeige mittels Signallampen bei auftretenden Störungen.

Des Weiteren sind Anschlussmöglichkeiten über potentialfreie Kontakte vorhanden, zum Anschluss der Bearbeitungsmaschinen (BGR 109). Die Steuerung muss bauseits, außerhalb des Gefahrenbereiches montiert, und die elektr. Verbindung zu der Kabine hergestellt werden.

Anschlussspannung 400 V, 50 Hz, Drehstrom + N + PE (5-polig).

17. EINBRENNLACKIERT:

RAL 5018/7032, verzinkte Teile
ohne Behandlung

18. GEWICHT:

310 kg (ohne Wasser)

19. EX-SCHUTZ BELEUCHTUNG GR.2

Für Staub Zone 22

20. AUSFÜHRUNG DER BELEUCHTUNG:

Ex-Polyester Wannenleuchte 1 x 36 Watt, II 3 D, Ex tD A22 T80-T100,
Zone 22, Typ nD161136 EVG, Länge 1275 mm.

Abdeckung aus klarem PC-Glas mit Innenprismen.

Ein/Aus Schalter für Beleuchtung wird im Steuerschrank integriert.



Abbildung 1: Vorderansicht TB 150 ALU



Abbildung 2: Arbeitsfläche TB 150 ALU