

Airblast - RC-50-150 Recyklačná jednotka abrazíva

RC-50-150 je recyklačná jednotka, ktorú sa používa k recyklácii abrazíva vo vonkajších aj vnútorných priestoroch. Pomocou jednotky je možné do zásobníka alebo do tryskacej nádoby recyklovať niekoľko typov abrazíva, rýchlosť recyklácie vždy závisí na type abrazíva.

Ako jednotka funguje

Vzduch zanesený prachovými časticami najprv prechádza vstupnou časťou kolektoru, kde sú v násypke okamžite zadržané ťažké častice. Potom vzduch prúdi cez patrónové filtre, prach sa zachytáva na ich vonkajšej časti. Patrónové filtre sú čistené automaticky a nepretržite, bez toho, aby bola prerušená prevádzka kolektoru. Dobu trvania cyklu meria nastaviteľný časovač. Elektromagnetické ventily do náplní striedavo vstrekujú pod vysokým tlakom vzduch cez Venturiho trysky nad každou filtračnou patrónou. Výsledný protiprúd vzduchu potom čistí náplne filtra. Prach odstránený z povrchu filtra sa usadí do násypky. Náplne filtra sú čistené vždy striedavo po dvoch.

Použitie tryskacieho média je ukladané do násypky na abrazívum, potom je regulovaným prúdením presunuté ku korčekovému dopravníku pre vertikálnu dopravu. Z tej sa dostáva do rotačného sita s otvormi s priemerom 4, 5 alebo 6 mm podľa výberu. Ak je abrazívum znečistené väčšími časticami ako zlúpaný náter, kusky dreva alebo skla, sú tieto kontaminanty oddelené rotačným pohybom sita. Sito je vybavené prípojkou pre vývod prachu. Zo sita je abrazívum vedené cez kaskádový čistiaci systém.

Proces čistenia vzduchu sa reguluje podľa veľkosti recyklovaného abrazíva. Prach a jemné abrazívne častice, ktoré sa nedajú použiť opakovane, sú automaticky vyvedené do odpadu a uložené do veľkého vreca alebo vyvedené cez zvláštny filter. Vyčistené abrazívum je odvedené do sila a uložené do BigBagu alebo tryskacej nádoby.

Systém je dodávaný so závesnými hákmi, inšpekčnými krytmi a flexibilným systémom vývodu prachu do odpadových vriec.



Technická špecifikácia

| | |
|---|--------------------------|
| Rozmery stojacieho zariadenia (v x š x h) | 4780 x 2180 x 2180 (mm) |
| Hmotnosť | 3500 kg |
| Celkový elektrický príkon | 2 kW, 400 V – 50 / 60 Hz |
| Stlačený vzduch | 5 bar |
| Kapacita sila | 1600 l |
| Kapacita výťahu | 3000 l / hod |

> Pre garnet: 2,3 x 3000 / 1000 = 6,9 t / hod

> Pre oceľový grit: 4,5 x 3000 / 1000 = 13,5 t / hod

Recyklačný systém

Systém sa skladá zo záťažového kaskádového systému s dvojitým čistením vzduchu od abrazíva, nainštalovaným priamo na vývod korčkového dopravníka. Nadmerné materiály sú oddelené sitami v násypke korčkového dopravníka. Kaskádový čistiaci systém je k filtračnej jednotke pripojený sacími rúrkami s priemerom 180 mm.

Proces čistenia vzduchu sa reguluje podľa veľkosti recyklovaného abrazíva. Prach a jemné abrazívne častice, ktoré sa nedajú použiť opakovane sú automaticky vyvedené do odpadu a uložené do veľkého vreca alebo vyvedené cez zvláštny filter.

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Kapacita výfuku | 960 m ³ /h |
| Celkový tlak | 1200 Pa |
| Výkon motora | 0,75 kW, 400 / 690 V, 3 – Ph, 50 Hz |
| Zásobník na filter | 1 kus, Ø 325 x 1000 mm |
| Plocha filtra | 15 m ² |
| Materiál filtra | polyester |
| Účinnosť filtra | 99,9 % |
| Max. prachová emisia | < 1,5 mg / nm ³ |
| Čistenie | pomocou stlačeného vzduchu max 5 bar |
| Elektromagnetický ventil | 1 kus, (1" G) |
| Tlak čistenia | 4 bar |
| Doba cyklu | nastaviteľný |
| Sekvencia | simultánna – 1 zásobník |
| Zberné vrečká na prach | PVC vrečká |

Silo na uskladnenie abrazíva 1500 I

Silo vyrobené z 3 mm ocelového plechu a profilov dodávané so zarážkou abrazíva a prípojkou pre 2 BigBagy alebo 2 tryskacie nádoby.

Elektrický panel

Dodávaný s automatickými kontrolkami spínačov, hlavným vypínačom, signalizačnými svetlami a ovládacími tlačidlami.

Ocelový rám

Všetky komponenty sú nainštalované na robustnom ocelovom ráme so závesnými hákmi, jednotka sa teda ľahko preváži a jej nastavenie je rýchle.

<https://www.gamin.sk/airblast-rc-50-150/>