

Airblast - RC-50-150 Recyklační jednotka abraziva

RC-50-150 je recyklační jednotka, kterou lze k recyklaci abraziva použít ve venkovních i vnitřních prostorech. Pomocí jednotky lze do zásobníku nebo tryskací nádoby recyklovat několik typů abraziva, rychlost recyklace vždy závisí na typu abraziva.

Jak jednotka funguje

Vzduch zanesený prachovými částicemi nejprve prochází vstupní částí kolektoru, kde jsou v násypce okamžitě zadrženy těžké částice. Poté vzduch proudí skrze patronové filtry, na jejichž vnější části je zachycen prach. Patronové filtry jsou čištěny automaticky a nepřetržitě, aniž by byl přerušen provoz kolektoru. Doba trvání cyklu měří nastavitelný časovač. Elektromagnetické ventily do náplně střídavě vstříkují pod vysokým tlakem vzduch skrze Venturiho trysky nad každou filtrační patronou. Výsledný protiproud vzduchu poté čistí náplně filtru. Prach odstraněný z povrchu filtru se usadí do násypky. Náplně filtru jsou čištěny vždy střídavě po dvou.

Použitá tryskací médium je ukládáno do násypky na abrazivo, poté je regulovaným prouděním přesunuto ke korečkovému dopravníku pro vertikální dopravu. Z té se dostává do rotačního síta s otvory o průměru 4, 5 nebo 6 mm dle výběru. Pokud je abrazivo znečištěno většími částicemi jako sloupaný nátěr, kousky dřeva nebo skla, jsou tyto kontaminanty odděleny rotačním pohybem síta. Síto je vybaveno přípojkou pro vývod prachu. Ze síta je abrazivo vedeno skrze kaskádový čistící systém.

Proces čištění vzduchu lze regulovat dle velikosti recyklovaného abraziva. Prach a jemné abrazivní částice, které nelze použít opakovaně, jsou automaticky vyvedeny do odpadu a uloženy do velkého pytle nebo vyvedeny skrze zvláštní filtr. Vyčištěné abrazivum je svedeno do síla a uloženo do BigBagu nebo tryskací nádoby.

Systém je dodáván s: závěsnými háky, inspekčními kryty a flexibilním systémem vývodu prachu do odpadních pytlů.



Technická specifikace

Rozměry stojícího zařízení (v x š x h)	4780 x 2180 x 2180 (mm)
Hmotnost	3500 kg
Celkový elektrický příkon	2 kW, 400 V - 50 / 60 Hz
Stlačený vzduch	5 bar
Kapacita síla	1600 l
Kapacita výtahu	3000 l / hod

> Progarnet: $2,3 \times 3000 / 1000 = 6,9$ t / hod

> Pro ocelový grit: $4,5 \times 3000 / 1000 = 13,5$ t / hod

Recyklační systém

Systém se skládá ze zátěžového kaskádového systému s dvojitým čištěním vzduchu od abraziva, nainstalovaným přímo na vývodu korečkového dopravníku. Nadměrné materiály jsou odděleny sítí v násypce korečkového dopravníku. Kaskádový čisticí systém je k filtrační jednotce připojen sacími trubkami o průměru 180 mm.

Proces čištění vzduchu lze regulovat dle velikosti recyklovaného abraziva. Prach a jemné abrazivní částice, které nelze použít opakovaně, jsou automaticky vyvedeny do odpadu a uloženy do velkého pytle nebo vyvedeny skrze zvláštní filtr.

Kapacita výfuku	960 m ³ /h
Celkový tlak	1200 Pa
Výkon motoru	0,75 kW, 400 / 690 V, 3 - Ph, 50 Hz
Zásobník na filtr	1 kus, Ø 325 x 1000 mm
Plocha filtru	15 m ²
Materiál filtru	polyester
Účinnost filtru	99,9 %
Max. prachová emise	< 1,5 mg / nm ³
Čištění	pomocí stlačeného vzduchu max. 5 bar
Elektromagnetický ventil	1 kus, (1" G)
Tlak čištění	4 bar
Doba cyklu	nastavitelný
Sekvence	simultánní - 1 zásobník
Sběrné sáčky na prach	PVC pytle

Silo na uskladnění abraziva 1500 l

Silo vyrobené z 3 mm ocelového plechu a profilů dodávané se zarážkou abraziva a přípojkou pro 2 bigbasy nebo 2 tryskací nádoby.

Elektrický panel

Dodávaný s automatickými kontrolkami spínačů, hlavním vypínačem, signalizačními světly a ovládacími tlačítky.

Ocelový rám

Všechny komponenty jsou nainstalovány na robustním ocelovém rámu se závěsnými háky, jednotka se tedy snadno převáží a její nastavení je rychlé.

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