

Airblast - RC-80-160 Recyklační jednotka abraziva

RC-80-160 je recyklační jednotka, kterou lze k recyklaci abraziva použít ve venkovních i vnitřních prostorech. Pomocí jednotky lze do bigbazu nebo tryskací nádoby recyklovat několik typů abraziva, rychlost recyklace vždy závisí na typu abraziva.

Jak jednotka funguje

Použité abrazivum je ukládáno do násypky na abrazivum, poté je regulovaným prouděním přesunuto do korečkového vertikálního dopravníku. Z té se dostává do rotačního síta s otvory o průměru 4, 5 nebo 6 mm dle výběru. Pokud je abrazivum 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.

Vzduch zanesený prachovými částicemi nejprve prochází vstupní částí kolektoru, kde jsou v násypce okamžitě zadrženy těžké částice. Poté vzduch proudí skrze filtrační patrony, na jejichž vnějších částech je zachycen prach. Filtry jsou čištěny automaticky a nepřetržitě, aniž by byl přerušen provoz kolektoru. Dobu trvání cyklu měří nastavitelný časovač. Elektromagnetické ventily do náplní střídavě pouští pod vysokým tlakem vzduch skrze Venturiho trysky nad každou 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.

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 sila a uloženo do bigbazu nebo tryskací nádoby.

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



Technické specifikace

Rozměry stojícího zařízení (v x š x h)	4780 x 2180 x 2180 (mm)
Hmotnost	3000 kg
Celkový elektrický příkon	2,75 kW, 400 V, 50 /60 Hz
Stlačený vzduch	5 bar
Kapacita síla	1600 l
Kapacita výtahu	4800 l / hod

> Pro garnet: $2,3 \times 4800 / 1000 = 11 \text{ t / hod}$

> Pro ocelový grit: $4,5 \times 4800 / 1000 = 21 \text{ t / hod}$

Recyklační systém

Systém se skládá ze zátěžového kaskádového systému s dvojitým čištěním abraziva podtlakem vzduchu, nainstalovaným přímo na vrchní části korečkového dopravníku. Nadměrné materiály se zachycují již na sítu násypky 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 bigbaku nebo vyvedeny skrze zvláštní filtr.

Kapacita výfuku	960 m ³ /h
Celkový tlak	1200 Pa
Výkon motoru	0,75 kW, 400 V, 3 - Ph, 50 Hz
Filtrační patrona	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 s dávkovacím ventilem abraziva a přípojkou pro 2 bigbasy nebo 2 tryskací nádoby.

Elektrický panel

Dodávaný s automatickými kontrolkami spínačů, hlavním vypínačem, světelnými kontrolkami 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-80-160/>