

Airblast - Recyklační jednotky abraziva

Řada recyklačních jednotek Airblast ABVR je určena ke sběru použitého suchého abraziva z tryskacího prostoru do síla, jeho recyklaci a následnému opětovnému použití v tryskací jednotce nebo v případě použití jednorázového abraziva k jeho sběru do odpadní násypky.

Po uložení abraziva do síla je vzduch a prach dále podtlakově veden do sací jednotky, kde jsou prachové částice odstraněny vysoko výkonnostní filtrovou náplní a vzduch je poté vyveden z jednotky ven.

System sestává ze silné konstrukce s pevnými údržbovými dvířky, jejíž součástí je i filtrační část vybavená bezpečnostním pojistným ventilem a filtračním systémem s pulzním automatickým sekvenčním oklepem. Elektrický motor je uložen v odděleném krytu a podtlakové čerpadlo je vybaveno tlumičem výfuku. Jednotka má elektrický ovládací panel.

Jednotka je navržena tak, aby splňovala současné i navrhované budoucí limity emise prachových částic (max. 5 mg/m³ vzduchu).

Řada recyklačních jednotek Airblast ABVR vyniká zejména ve schopnosti odsát a odstranit jakýkoliv reziduální prach a abrazivní částice z otryskaného povrchu, a to v souladu s náročnými požadavky stanovenými v národních i mezinárodních normách pro přípravu povrchů.



Technická specifikace

Model	ABVR - 90	ABVR - 75	ABVR - 45	ABVR - 30
Zdroj	3 fázový 415 / 50 Hz			
Objem vzduchu	3600 m ³ /hod	3120 m ³ /hod	2640 m ³ /hod	1900 m ³ /hod
Podtlak	500 mbar			
Pohon	Pohaněný klínovým řemenem			
Rychlost otáčení	1250 rpm			
Elektrický motor	90 kW IP 55 třída F	75 kW IP 55 třída F	45 kW IP 55 třída F	30 kW IP 55 třída F
Prachová filtrace	Cyklónový a kazetový kolektor prachu s kontinuálním pulse-jet ventilem			
Přetlaková ochrana	Podtlakový pojistný ventil			
Ochrana	Špatné fáze, přetížení, objem prachu			
Čištění filtru	Periodické pulsy zpětného tlaku do patrony			
Výkonnost filtru	99,95 %			
Čištění vzduchu	Olej / odlučovač vody @ od 6 do 10 barů			
Hlučnost	85 dB do 5 m, stupeň A			
Průměr sací hadice	4" / 5" / 6"	4" / 5"	4"	3"
Struktura zařízení	Otevřená konstrukce rekuperačního systému			
Metoda start / stop	hvězda - trojúhelník			
Kontrolní panel	IP 54 ochrana proti přetížení			
Přístroje na displeji	Ampérmetr, ukazovatel podtlaku			
Doporučený zásobník	8 ton	8 ton	8 ton	8 ton
Hmotnost	cca 5000 kg	cca 4500 kg	cca 3000 kg	cca 2650 kg
Rozměry (m)	3,45 x 2,25 x 2,5	2,67 x 2,2 x 2,12	2,4 x 1,9 x 1,9	2,0 x 1,6 x 1,9
Míra rekuperace	Až 10 t/hod, 40 m vertikálně (sací), 15 m horizontálně (ze stroje do zásobníku)	Až 8 t/hod, 30 m vertikálně (sací), 15 m horizontálně (ze stroje do zásobníku)	Až 5 t/hod, 25 m vertikálně (sací), 15 m horizontálně (ze stroje do zásobníku)	Až 3,5 t/hod, 20 m vertikálně (sací), 15 m horizontálně (ze stroje do zásobníku)

<https://www.gamin.cz/airblast-abvr/>