

Airblast - DC-6/DC-12/DC-20 Kompaktní mobilní filtrační jednotka

Kompaktní, přenosná, přizpůsobivá a prakticky navržená – to jsou jen některé přednosti mobilních filtračních jednotek prachu Airblast, ať už standardizovaných nebo navržených na míru. Dodávána je kompletní řada jednoduše přenosných filtrovacích jednotek, náplní a pytlů pro použití na lodích, stavbách mostů a při mnoha dalších tryskacích aplikacích. Nejčastěji objednávané velikosti jsou vhodné pro 6000, 12000 a 20000 m³/hod.



Jak jednotka funguje

Vzduch zanesený prachovými částicemi nejprve prochází vstupní částí jednotky, kde jsou v násypce okamžitě zadrženy těžké částice. Poté vzduch proudí skrze náplň filtru, na jejíž vnější části je zachycen prach. Náplně filtru jsou čištěny automaticky a nepřetržitě, aniž by byl přerušen provoz kolektoru. Dobu trvání cyklu měří nastavitelný časovač.

Elektromagnetické ventily střídavě pulzně čistí jednotlivé filtrační patrony pod vysokým tlakem vzduchu skrze Venturiho trysky nad každou patronou.

Prach odstraněný z povrchu filtru se usadí do násypky. Filtrační patrony jsou čištěny vždy střídavě po dvou, ostatní zůstávají v provozu. Jednotka snadno zpracuje i extrémně velké množství prachu.

Jednotka je dodávána s elektrickým panelem s automatickými kontrolkami spínačů, hlavním vypínačem, světelnou signalizací a ovládacími tlačítky pro ventilátor a ovládací jednotku pro elektromagnetické ventily na čištění filtračních patron.

Technická specifikace

	DC - 6	DC - 12	DC - 20
Kapacita výfuku (m ³ /h)	6 000	12 000	20 000
Celkový tlak (Pa)	2000	2000	3000
Elektrický motor			
kW	5,5	12	30
Volt	400	400	400
Fáze	3	3	3
Hz	50	50	50
Zásobník filtru (ks)	6	12	20
Plocha filtru (m ²)	93,6	187,2	312
Materiál filtru	Polyesterová tkanina typ NA - 806		
% filtru (%)	99,9	99,9	99,9
Max. emise prachu (mg/nm ³)	< 3	< 3	< 3
Sběrné pytle (ks)	2	4	4
Připojení (Ø mm)	1 x 300	2 x 300 s regulačním ventilem	2 x 300 s regulačním ventilem
Tlak čistého vzduchu	Kontinuální stlačeným vzduchem max. 5 barů		
Počet elektromagnetických ventilů	6 (1" G)	4 (1 ½" G)	8 (1 ½" G)
Pulzace tlaku (bar)	± 4	± 5	± 5
Čas cyklu	Nastavitelný		
Sekvence	1 zásobník simultánně	3 zásobníky simultánně	2 nebo 3 zásobníky simultánně
Inspekční panel	1 kus	2 kusy	1 kus
Hmotnost (kg)	± 900	± 1260	± 2300
Rozměry d x š x v (mm)	2300 x 1150 x 2150	3350 x 2050 x 2350	4500 x 2000 x 2400

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