

## Filtry bodové

### Použití a funkce

Používá se pro odlučování suchých prachových částic ze směsi vzduchu při aspirování strojů, násypek, zásobníků, dopravníků a pseudopravě. Využití je zejména v obilních mlýnech., pekárnách a výrobnách krmiv. Využití je možné i v dalších potravinářských, chemických a jiných provozech, po konzultaci s výrobcem. Filtry jsou vždy sací.

Znečištěný vzduch je veden do filtru přes spodní přírubu a následuje prostoupení vzduchu filtračními kazetami. Prach se usazuje na vnějším povrchu kazet. Čištění kazet probíhá automaticky profukováním protiproudem tlakového vzduchu.

### Přednosti

1. Spolehlivý provoz, který nevyžaduje stálou obsluhu
2. Vysoká účinnost (čistota vystupujícího vzduchu)
3. Odprašky jsou vždy vráceny do základního materiálu – nedochází ke ztrátám na surovině
4. Snadná montáž
5. Zabírá malý obestavěný prostor
6. Výměna filtračních kazet přes vrchní část filtru – není potřeba velký prostor
7. Řízení čištění hadic na základě rozdílů tlaků – úspora tlakového vzduchu
8. Filtr má vlastní ventilátor – není potřeba žádné potrubí
9. Možnost změnit polohu ventilátoru dle požadavku dispozice
10. Možnost atypického řešení dle požadavků zákazníka

### Technické parametry

PARAMETR	Měr. jedm.	Filtr bodový FPH				Pozn.
		600	1000	1500	2000	
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	6,9	9,6	11,7	17,55	①
Teoretický výkon	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	2880	4320	5265	7900	②
Účinnost filtru	%	min.více než 99				③
Obestavěný prostor	m <sup>3</sup>	0,4	0,52	0,6	0,84	

### Poznámky :

- 1) Údaje o filtrační ploše jsou dány skutečností, že jedna filtrační kazeta má činnou plochu 1,6 m<sup>2</sup>

- 2) Pod pojmem teoretický výkon rozumíme maximální množství čistého vzduchu, které lze „protáhnout“ přes filtr osazený čistými hadicemi. Skutečný výkon při rozličném složení technologického vzduchu je pochopitelně nižší a pro konkrétní případy by musel být změřen. Jako příklad uvádíme již naměřené údaje, dle kterých je skutečný výkon :
- a) při aspiraci v čistírnách či předčistírnách o 20 % nižší,
  - b) při pseudopřevě pšenice o 40 % nižší,
  - c) při čistírenské pseudopřevě o 45 % nižší,
  - d) při pseudopřevě žita ( 1,6 g prachu na 1 m<sup>3</sup> ) o 60 % nižší a
  - e) při aspiraci příjmu obilí a pod. ( 7 g prachu na 1 m<sup>3</sup> ) o 60 % nižší než výkon teoretický !
- 3) Obvykle bývá naměřena účinnost dokonce vyšší než 99,95 %.

Všechny elektrické prvky – řídicí jednotky a elektro ventily jsou vždy od společnosti EMERSON-ASCO

Vzorový filtr FPH 1000

- 1) Filtrační kazeta
  - 2) Trysková tyč
  - 3) Regulátor tlakového vzduchu
  - 4) Vzdušník s ventily
- 
- 6) řídicí jednotka filtru
  - 7) ventilátor
  - 8) tělo filtru
  - 9) alternativní příruba pro ventilátor