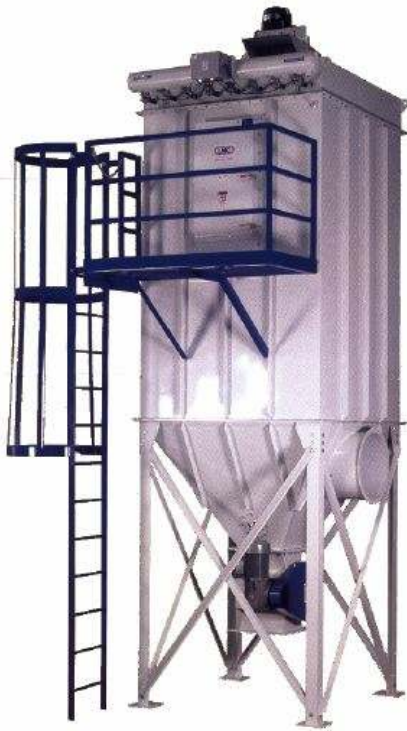


# Vrećasti filter tip SPF



## 1. TEHNIČKI OPIS FILTERA

- Filteri serije **SPF** su pravougaonog poprečnog preseka, konstruisani kao samostalne filterske jedinice. Namenjени su za suvo prečišćavanje industrijskih gasova i vazduha zaprljanih prašinom.
- Maksimalna temperatura gasova je 130 °C (za standardno izvođenje).
- Osnovno tehničko rešenje je predviđeno da radi i u potp pritisku i u nadp ritisku.
- Čišćenje filterskih vreća se vrši regulisano, pneumatski, preko elektronskog programatora.
- Prema potrebi ugrađuje se protiveksplozijska zaštita (aktivna ili pasivna).
- Održavanje je minimalno i jednostavno.

## 2. OSNOVNI DELOVI FILTERA

Filterski uređaj **SPF** sastoji se od sledećih osnovnih delova:

1. Telo filtera sa vrećama
2. Pneumatska glava sa sistemom za otresanje
3. Bunker - predodvajač za sakupljanje prašine
4. Sistem za odvod sakupljene prašine
5. Noseća konstrukcija

### 2.1. Telo filtera sa vrećama

Telo filtera je izrađeno od skeletnih profila koji su obloženi sa spoljašnje strane profilisanim limom. Na donjoj strani je mehanizam za kontinualno zatezanje vreća, a na gornjoj strani se nalazi filterska ploča sa sa Venturi mlaznicama na koje se pričvršćuju vreće i koje služe za efikasnije prođuvavanje i čišćenje.

- Broj vreća je tako odabran i raspoređen da čini optimalno popunjavanje prostora.
- Dimenzije vreća su  $\phi$  120 mm, dužine od L=2000 mm do L=3000 mm.
- Ukupna efektivna površina se kreće od 6 m<sup>2</sup> do 100 m<sup>2</sup>
- Po potrebi, na telu filtera se ugrađuju protiveksplozijske klapne (pasivna zaštita) i odgovarajući protivpožarni senzori (aktivna zaštita) sa mlaznicama za uđuvavanje CO<sub>2</sub>.

- Na telu filtera nalaze se vrata za vizuelnu kontrolu stanja vreća, kao i njihovu zamenu.

## 2.2. Pneumatska glava sa sistemom za otresanje

Pneumatska glava se nalazi na vrhu tela filtera i ima sledeće delove:

- rezervoar komprimovanog vazduha
- pneumatski elektromagnetski ventili za otresanje, koji su povezani preko elektronskog programatora
- razvod impulsnog vazduha do svake mlaznice
- hauba sa priključkom za odvođenje prečišćenog vazduha.

## 2.3. Bunker - predodvajač za sakupljanje prašine

Ispod tela filtera nalazi se piramidalni bunker na kome se nalazi priključak za dovod zaprljanog vazduha. Standardno rešenje za odvođenje prašine iz bunkera je pomoću ćelijskog (komornog) dodavača. U praksi su mogući slučajevi kada je potrebno na izlazu iz filtera ugraditi:

- kontejner na dnu bunkera sa hermetičkom spojkom,
- ćelijski dodavač vezan sa pužnim transportnim sistemom,
- ćelijski dodavač vezan sa redlerskim transporterom,
- ćelijski dodavač vezan sa pneumatskom usisnom cevi ili ejektorom.

Poslednja tri sistema transporta koriste se kod integralnog spajanja više filterskih jedinica.

## 3. MONTAŽA FILTERSKOG UREĐAJA

Svi elementi filtera su segmentne izvedbe sa prirubničkim spajanjem. Manje jedinice se isporučuju u integralnoj izvedbi. Veće jedinice se lako spajaju iz segmenata nakon postavljanja noseće konstrukcije sa bunkerom.

### FILTERSKA POVRŠINA m<sup>2</sup>

Dužin a vreća [mm]	SPF 3 x 3	SPF 4 x 4	SPF 5 x 5	SPF 6 x 6	SPF 7 x 7	SPF 8 x 8	SPF 9 x 9	SPF 10 x 10
2000	6	11	17	25	33	43,5	55	68
2500	-	13,5	21	30,5	41,5	54	68,5	85
3000	-	-	25,5	36,5	50	65	82,5	102
Broj ventila	3	4	5	6	7	8	9	10
Broj vreća	9	16	25	36	49	64	81	100