# DEPOLVERATORI AD UMIDO SSV

## WET-WAY FILTER SSV

**DIMENSIONI CONTENUTE**
**EFFICIENZA ELEVATA**
**PORTATA COSTANTE**
**RIDOTTA MANUTENZIONE**

I depolveratori ad umido SIAT modello **SSV** lavorano sfruttando il sistema venturi: l'aria polverosa passa ad alta velocità attraverso una gola nella quale grazie all'alta energia si miscela intimamente con acqua. L' **SSV** è adatto per applicazioni con polveri in ingresso a granulometrie medio alte anche con elevate concentrazioni; la miscelazione dell'inquinante con acqua ne favorisce l'utilizzo in presenza di polveri facilmente infiammabili ed igroscopiche.
I campi di impiego ideali risultano fonderie, acciaierie ed industrie meccaniche in genere.
Questa serie di filtri presenta dimensioni di ingombro molto contenute rispetto ad equivalenti gruppi a secco, risultando quindi economicamente molto vantaggiosa anche grazie alla semplicità costruttiva.

Per particolari applicazioni e con adeguati dimensionamenti si possono ottenere efficienze di filtrazione molto alte comparabili a quelle di filtri a tessuto, vi è inoltre la possibilità di regolare la perdita di carico del filtro registrando il venturi.
Il sistema di abbattimento non è soggetto ad intasamento (perdita di carico costante) consente quindi una portata d'aria aspirata uniforme nel tempo.
I gruppi presentano caratteristiche costruttive molto semplici e robuste, possono essere realizzati in lamiera di ferro con verniciature protettive interne ed esterne oppure completamente in acciaio INOX; l'assenza di organi meccanici ed elettropneumatici riduce notevolmente gli interventi manutentivi.
L' **SSV** può essere accoppiato ad una vasca di decantazione SIAT modello ST – STS creando così un gruppo autonomo che permette di contenere i consumi di acqua ed elude la necessità di un impianto di trattamento delle acque.

**COMPACT DESIGN**
**HIGH EFFICIENCY**
**CONSTANT AIR FLOW**
**REDUCED MAINTENANCE**
**LOW OVERHEADS**

The SIAT washer **SSV** model operates with "Venturi" principle; the dusty air passes at high velocity through a relief where thanks to the high energy deeply mixes with water. **SSV** is suitable for applications with medium-high granulometry dusts also with high concentrations; the mixing of the pollutant with water favours the use in presence of hygroschopic and easily flammable dusts. The ideal fields of application are foundries, steel works and mechanical industry in general. This series of filters has very reduced overall sizes in comparison with equivalent dry-type filters, resulting this way very competitive also because of its constructive simplicity.
For particular applications and proper sizing criteria very high filtration efficiencies are obtainable, comparable to fabric-type filters; moreover the pressure loss of the **SSV** is adjustable through the Venturi regulation.
The wet-way filter is not subject to clogging (constant pressure loss), so that the air flow does not reduce.
The **SSV** filters show very simple and strong constructive features, can be made of iron sheets with internal and external protective painting coating or completely of stainless steel; the absence of mechanical and electro-pneumatic devices remarkably reduces the maintenance interventions.
**SSV** filter can be supplied with a SIAT decantation tank ST-STS model, creating this way an autonomous group that reduces the water consumption and avoids the necessity of a sludge treatment plant.

S.I.A.T. S.p.A.

ISO 9001:2000

SOCIETÀ IMPIANTI AEROMECCANICA TORINO