



Scrubber combinato Venturi/Flottante – ISVF

Lo scrubber combinato Venturi - Flottante modello ISVF viene impiegato efficacemente per l'abbattimento delle polveri e delle sostanze volatili, organiche e inorganiche, quando queste sono idrosolubili. Riesce inoltre a raggiungere buone efficienze nella filtrazione di nebbie oleose e di sostanze condensabili.

Descrizione:

Il sistema di abbattimento combinato è composto da una sezione Venturi seguita da una torre di tipo flottante con lavaggio ad acqua.

La combinazione dei due sistemi integrati di lavaggio permette di sfruttare i vantaggi delle due tecnologie:

- Stadio Venturi:
 - o Elevato abbattimento delle polveri
 - o Nessuna propensione all'intasamento
 - o Condensazione delle nebbie oleose (COV condensabili)
- Stadio a riempimento flottante (Turbulent Bed Contactor):
 - o Capacità di trattare anche elevate concentrazioni di polvere con basso pericolo di intasamento
 - o Abbattimento di tutte le sostanze idrosolubili
 - o Condensazione delle nebbie oleose residue
 - o Abbattimento delle polveri a granulometria fine

In testa alla colonna flottante viene installato un separatore di gocce integrato facilmente accessibile per le operazioni di pulizia e sostituzione. La parte bassa della colonna funge da serbatoio per il ricircolo del liquido di lavaggio che può essere inviato, attraverso il cono inferiore di raccolta, ad un eventuale sistema di depurazione delle acque.

Packed Tower – ISR

The model ISVF scrubber combines a high efficiency Venturi section with a turbulent bed scrubber and is effectively used for the abatement of dust and volatile organic and inorganic substances, when they are water-soluble. It is also able to achieve good efficiencies in the filtration of oil mists and condensable substances.

Description:

The combined abatement system consists of a Venturi section followed by a turbulent bed tower, in both cases, with water as washing liquid.

The combination of the two integrated systems allows to exploit the advantages of the two technologies:

- Venturi Stage:
 - o High dust reduction
 - o No propensity to clogging
 - o Condensation of oily mists (condensable VOCs)
- Turbulent Bed Contactor stage:
 - o Capacity to treat even high concentrations of dust with a low risk of clogging
 - o Absorption of all water-soluble substances
 - o Condensation of residual oily mists
 - o Abatement of fine particle size powders

At the top of the mobile bed column, an integrated droplet separator (demister) is installed. The demister is easily accessible for cleaning and replacement operations. The lower part of the column acts as a tank for the recirculation of the washing liquid that can be sent, through the lower collection cone, to a water purification system.

ISVF – Vantaggi

Resa elevata
Poca o nessuna manutenzione
Costo di esercizio moderato

ISVF – Benefits

High abatement rate
Little or no maintenance
Moderate operating cost

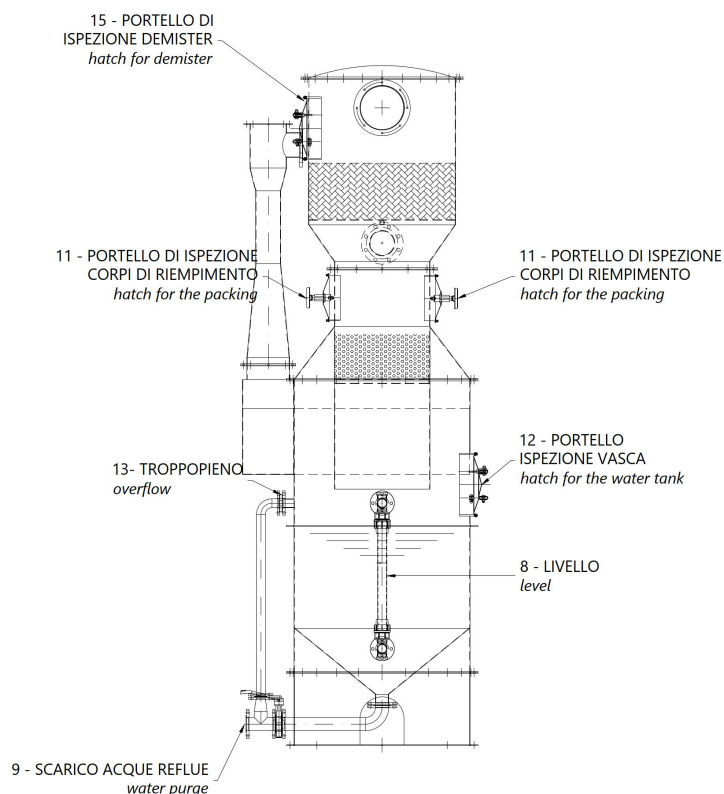
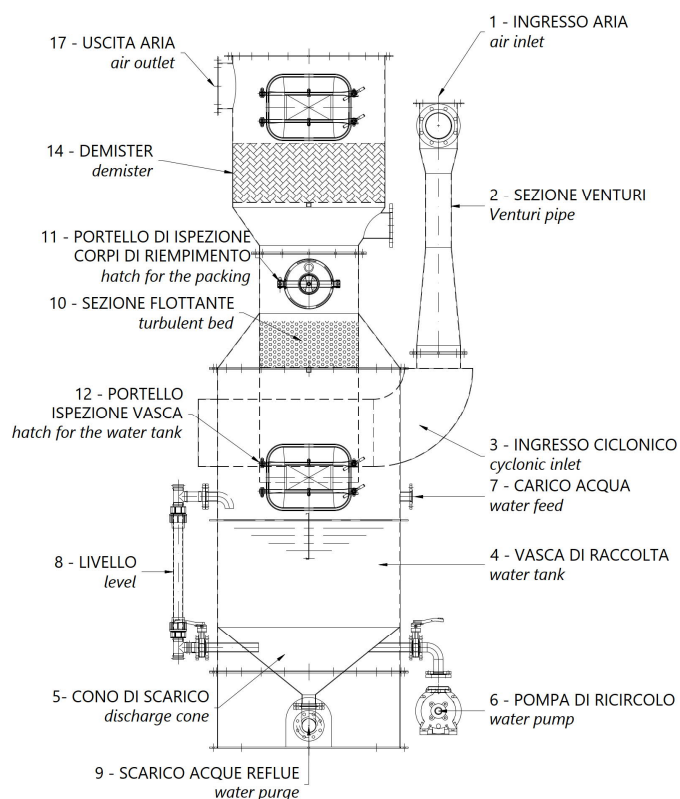
Scrubber con dimensioni e tempi di contatto diversi vengono dimensionati per soddisfare le Vostre esigenze di taglia ed efficienza di abbattimento. Il nostro Ufficio tecnico è a Vostra completa disposizione per la progettazione del Vostro impianto.

Scrubbers with different dimensions and contact times are designed to meet your needs for size and efficiency of abatement. Our technical office is at your complete disposal for the design of your system



Scrubber Venturi/Flottante – ISVF

Venturi/Turbulent Bed Scrubber – ISVF



ISVF – Modelli

ISVF - Models



Modello Model	Portata Flow rate [m ³ /h]	Diametro Diameter [mm]
ISVF 4000	4000	1200
ISVF 6000	6000	1200
ISVF 8000	8000	1400
ISVF 10000	10000	1500
ISVF 12000	12000	1600
ISVF 14000	14000	1700
ISVF 16000	16000	1800
ISVF 18000	18000	1900
ISVF 20000	20000	2000
ISVF 25000	25000	2200
ISVF 30000	30000	2400