

SCRUBBER

TORRI DI LAVAGGIO
WASHING TOWERS



SETTORI DI IMPIEGO

- > Abbattimento odori nel settore rifiuti, compostaggio e in altri settori
- > Abbattimento ammoniaca e altre sostanze facilmente solubili in acqua
- > Abbattimento di acidi e basi (acido cloridrico, acido solfidrico, acido peracetico, anidridi solforose e solforiche, perossido di idrogeno)
- > Industria galvanica

AREAS OF USE

- > Odor control in waste and composting industries
- > Abatement of ammonia or other substances readily soluble in water
- > Felling of acids and bases (hydrogen chloride, hydrogen sulfide, peracetic acid, sulfur dioxides and sulfuric peroxide, hydrogen)
- > Galvanic industry

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Costruzione in polipropilene o in acciaio inox
- > Costruzione con letti statici o letti flottanti
- > Costruzione speciale a letto orizzontale
- > Dimensionamenti speciali in base alla tipologia e concentrazione di inquinante da trattare
- > Applicazioni con utilizzo di solo acqua o con sistemi di dosaggio di reagenti chimici
- > Bassi costi iniziali e di gestione
- > Made in Italy

TECHNICAL FEATURES

- > Made of polypropylene or stainless steel
- > Construction with static bed or floating bed
- > Special construction with horizontal packed bed
- > Special dimensioning according to the type and concentration of pollutant to be treated
- > Washing with only water only or with dosing of chemical reagents
- > Low initial and management costs
- > Made in Italy

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Modello Model	Altezza fasciame Total height mm	Ø torre Ø tower mm	Portata Flowrate $(V_{att} = 1,0 \text{ m/s} - T_{cont} = 2,0 \text{ sec})$ m ³ /h	Portata Flowrate $(V_{att} = 1,5 \text{ m/s} - T_{cont} = 1,35 \text{ sec})$ m ³ /h	Portata Flowrate $(V_{att} = 2,0 \text{ m/s} - T_{cont} = 1,0 \text{ sec})$ m ³ /h
------------------	--	--------------------------	--	---	--

SCRUB PP COSTRUZIONE IN POLIPROPILENE | POLYPROPYLENE CONSTRUCTION

SCRUB PP 12	5500	1200	4.000	5.000	8.000
SCRUB PP 13	5500	1300	4.800	7.000	9.400
SCRUB PP 14	5500	1400	5.500	8.500	11.000
SCRUB PP 16	5500	1600	6.400	10.000	14.400
SCRUB PP 18	5500	1800	9.200	12.500	18.200
SCRUB PP 19	5500	1900	10.200	15.000	20.400
SCRUB PP 21	6000	2100	12.500	17.500	24.800
SCRUB PP 22	6000	2200	13.700	20.000	27.200
SCRUB PP 24	6000	2400	16.300	25.000	32.400
SCRUB PP 27	6500	2700	20.500	30.000	41.000
SCRUB PP 30	6500	3000	25.500	38.000	50.600
SCRUB PP 32	6500	3200	29.000	43.000	57.400
SCRUB PP 35	6500	3500	34.500	52.000	69.000

SCRUB X COSTRUZIONE IN ACCIAIO INOX | STAINLESS STEEL CONSTRUCTION

SCRUB X 12	5500	1200	4.000	5.000	8.000
SCRUB X 13	5500	1300	4.800	7.000	9.400
SCRUB X 14	5500	1400	5.500	8.500	11.000
SCRUB X 16	5500	1600	6.400	10.000	14.400
SCRUB X 18	5500	1800	9.200	12.500	18.200
SCRUB X 19	5500	1900	10.200	15.000	20.400
SCRUB X 21	6000	2100	12.500	17.500	24.800
SCRUB X 22	6000	2200	13.700	20.000	27.200
SCRUB X 24	6000	2400	16.300	25.000	32.400

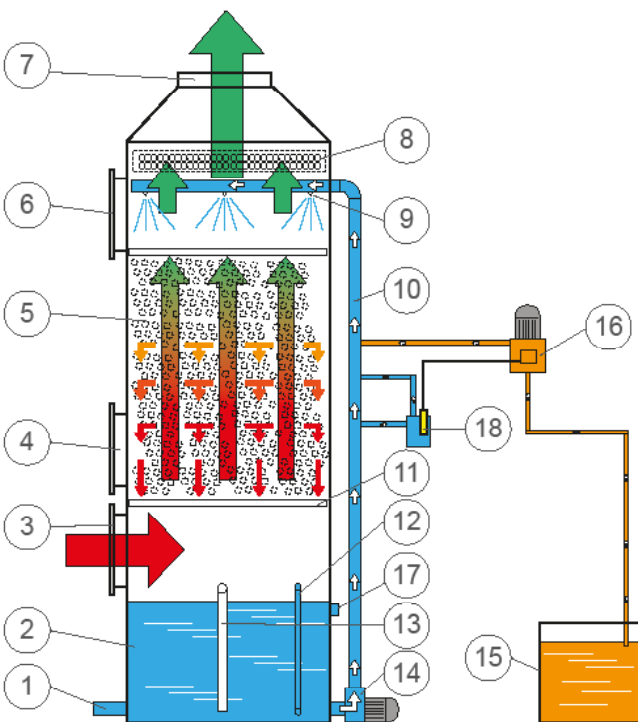
Altezza letto: 2000 mm | Packet bed height: 2000 mm

A richiesta disponibili Scrubber con diametri diversi e altezza corpi di riempimento diversi | We can supply different diameter or different static bed height

Versioni speciali: Scrubber Venturi - Scrubber a piatti - Scrubber a letto flottante | We can supply: scrubber Venturi - Dish scrubber - Floating bed scrubber

FUNZIONAMENTO | OPERATING

- > L'ingresso dell'aria in torre avviene dal basso per poi risalire e attraversare la parte centrale.
 - > In questa zona avviene il contatto con l'acqua che può essere addizionata di sostanze chimiche per ottenere la reazione di abbattimento.
 - > L'acqua viene irrorata dall'alto attraverso degli ugelli che sono alimentati da una pompa che pesca acqua dal fondo dello scrubber (vasca).
 - > Il contatto tra la fase liquida e quella aeriforme avviene su una superficie che è costituita dal corpo di riempimento della torre, supportato da apposite griglie.
 - > Il riempimento è costituito da appositi materiali con geometria studiata per offrire grandi superfici di contatto.
- > The air intake in the tower is from the bottom and then up and cross the central part where is placed the packed bed.
 - > In this area there is contact with water (which can be added with chemicals reagents) to get the abatement of the pollutant.
 - > The water is sprayed from the top of the tower through the nozzles which are fed by a pump, that draws water from the bottom of the scrubber.
 - > The contact between the liquid and air takes place on a surface that is formed by the filling body of the tower, supported by specific grids.
 - > The packed bed is made from special elements with geometry designed to offer great contact surfaces.



1. Scarico liquido di lavaggio | Washing liquid draining
2. Vasca liquido di lavaggio | Washing liquid tank
3. Entrata aria | Air Inlet
4. Oblò per lo scarico dei corpi di riempimento | Filling bodies discharge door
5. Zona di contatto liquido - aria | Packed bed
6. Oblò per il carico dei corpi di riempimento | Filling bodies charge door
7. Uscita aria trattata | Air outlet
8. Separatore di gocce | Drop separator
9. Ugelli spruzzatori | Nozzles
10. Tubo di riciclo liquido di lavaggio | Washing liquid recirculation pipe
11. Griglia di supporto corpi di riempimento | Supporting grid for packed bed
12. Controllo livello liquido | Level control
13. Scarico di troppo pieno | Overflow drain
14. Pompa di riciclo liquido di lavaggio | Recirculation pump
15. Additivo reagente (optional) | Chemicals reagents (optional)
16. Pompa dosatrice del reagente (optional) | Dosing pump (optional)
17. Reintegro Acqua | Water reintegration
18. Sonda pH/Redox (optional) | pH/Redox probe (optional)

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS

