

## ABSORBER DO OCZYSZCZANIA POWIETRZA

Oczyszczanie powietrza w systemie SCRUWENT opiera się na technologii absorpcji substancji gazowych w wodzie przepływającej przez wypełnienie kolumny absorpcyjnej i ich neutralizacji za pomocą reagentów chemicznych.

Typowy absorber składa się z kolumny wypełnionej pierścieniami Białeckiego, pompy obiegowej tłoczącej ciecz absorpcyjną poprzez system dysz rozpyłowych oraz układu dozowania reagentów. Absorbery stosowane są jako jednostopniowe i wielostopniowe układy oczyszczania. W drugim przypadku dwie kolumny instalowane są szeregowo, lub są używane jako prefiltracja przed systemem biofiltracji lub fotokatalitycznego usuwania odorów. Skuteczność filtrów przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń gazowych, określa się tzw. stopniem zatrzymywania zdefiniowanym dla określonej wielkości zanieczyszczeń. Dla absorpcji z reakcją chemiczną deklarowany stopień zatrzymywania wynosi nawet 99,98%. Konstrukcja kolumn absorpcyjnych dostępna jest standardowo w wykonaniu z tworzywa sztucznego (HDPE, PP, laminat poliestrowo szklany) opcjonalnie może być wykonana ze stali kwasoodpornej.



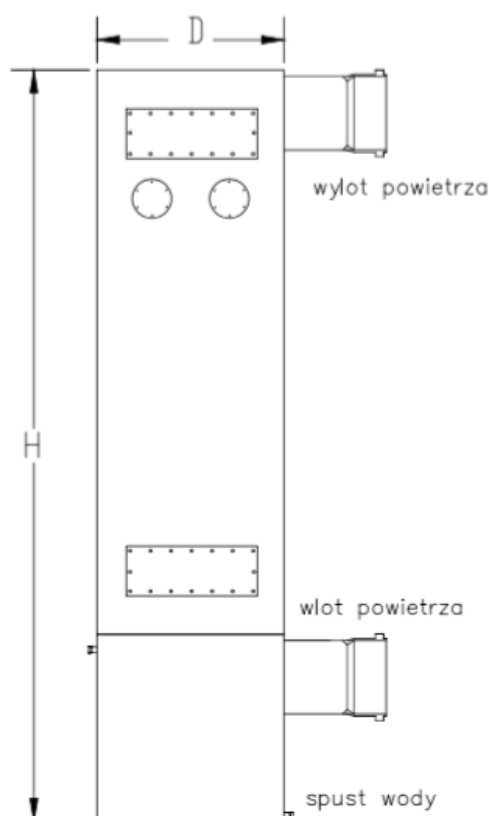
## DANE TECHNICZNE

### Wyposażenie

- kolumna wykonana z tworzywa sztucznego
- opcjonalnie do montażu na zewnątrz ocieplenie kolumny oraz obudowanie blachą ze stali nierdzewnej,
- wypełnienie kolumny (pierścienie Białeckiego 2<sup>o</sup>)
- pompa wirowa do cieczy absorbcyjnej
- opcjonalnie układ dozowania reagentów (np. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> lub NaOH), o mocy 0,25 kW
- układ dysz rozpyłowych
- armatura przyłączeniowa (wodna, do dozowanych reagentów i do powietrza)
- czujniki H<sub>2</sub>S i NH<sub>3</sub> (opcjonalnie) z układem odczytu stężenia on-line
- układ sterowania ze sterownikiem PLC klasy SIMATIC S7-1200 oraz kolorowym panelem operatorskim.

### Podstawowe parametry

SCRUWENT typ	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Średnica kolumny D [mm]	Wysokość kolumny H [mm]	Średnica wlot/wylot [mm]
SW5	500	450	2550	110
SW10	1000	600	3550	160
SW20	2000	1000	4050	200
SW30	3000	1000	4550	315
SW50	5000	1200	4550	400
SW75	7500	1500	5550	600
SW100	10000	1500	6050	600



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji w celu ciągłego ulepszania produktów