

Deklaracja skuteczności filtracji
dla filtra węglowego ADSR

Węgiel aktywny służy do adsorpcji Lotnych Związków Organicznych.

Skuteczność adsorpcji jest zależna od temperatury wrzenia poszczególnych związków organicznych, temperatury otoczenia, zapylenia oraz wilgotności.

Niniejszym deklaruję, że węgiel aktywny zastosowany w filtrze węglowym ADSR posiada zdolność magazynowania LZO w przedziale od 30 do 60% swojej wagi.

1 kg węgla pochłania od 300 do 600 gram LZO

Ilość węgla zastosowana w filtrze węglowym ADSR wynosi minimum 30 litrów co stanowi ok 16 kg

Ta ilość węgla pozwala na zmagazynowanie LZO od 5 do 10 kg na filtr

Deklaruję skuteczność adsorpcji Lotnych Związków Organicznych na poziomie 90% dla związków organicznych, których temperatura wrzenia jest wyższa niż 90°C, przy nasyceniu złoża węglowego do 20%.

W filtrze węglowym ADSR zastosowano węgiel aktywny antracytowy, przesiewany o powierzchni właściwej ok 1000 m²/g oraz parametrze CTC minimum 55%

Filtry węglowe są wykonane zgodnie z obecnym stanem wiedzy odnośnie adsorpcji LZO na węglu aktywnym.

Biuro Inżynierskie BODIM

Oktawian Purczyński