

Deklaracja skuteczności filtracji
dla filtrów węglowych
serii ADS

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 ADS 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 filtrach węglowych ADS została tak dobrana, aby dla danego przepływu powietrza czas kontaktu z węglem aktywnym wynosił zawsze minimum 0,2s

Ta ilość węgla pozwala na przeprowadzenie skutecznej adsorpcji LZO na węglu aktywnym.

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 ADS 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 adsorbcji LZO na węglu aktywnym.

Biuro Inżynierskie BODIM

Oktawian Purczyński