

A-LEX - NEUTRALIZATOR GAZÓW ODLOTOWYCH.

neutralizator HCl z PEHD

Podczas pompowania i magazynowania lotnych substancji chemicznych, bardzo często dochodzi do skażeń przestrzeni w obrębie magazynu chemikaliów. Sposobem na wyeliminowanie zagrożenia dla skażenia powietrza atmosferycznego jest stosowanie absorberów (skruberów), neutralizatorów i adsorberów zanieczyszczeń zawartych w odgazach.

Jednym z takich rozwiązań jest proponowany przez nas absorber (skruber) A-Lex. 2010. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne, pozwalają na skuteczną eliminację szkodliwych składników gazów odlotowych. W wielu przypadkach doskonałym sorbentem np. dla HCl i NH₃, okazuje się zwykła woda krążąca w obiegu zamkniętym. W innych przypadkach są to odpowiednio dobrane roztwory soli i kwasów. Po osiągnięciu granicznej koncentracji zanieczyszczeń, sorbent podlega wymianie na nowy. Wartość graniczna zależy od indywidualnych ocen użytkownika. Koniecznym zatem jest prowadzenie okresowych kontroli koncentracji zanieczyszczeń w sorbencie lub ciągłych analiz zasolenia poprzez zainstalowanie solomierzy i pH-metrów. Jakkolwiek zastosowanie absorbera w pełni nie rozwiązuje problemu emisji substancji szkodliwych to w znacznym stopniu przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza.

Zastosowanie dodatkowych adsorberów pozwala na zadowalające zmniejszenie emisji. Odgazy wydostające się z absorbera kierowane są do adsorbera w którym z odpowiednim adsorbentem, który adsorbuje na swojej powierzchni lub wchodzi w reakcję z resztkowymi zanieczyszczeniami, które chcemy usunąć z gazów odlotowych.

Absorber w całości zbudowany jest z materiałów odpornych na działanie większości związków chemicznych.

PEHD/PP	<i>zbiornik absorbenta</i>
PP	<i>pompa i rura ssąca pompy</i>
PVC/PE	<i>kolumna sorpcyjna oraz rura odpowietrzająca absorbera</i>
PVC	<i>transparent - poziomowskaz</i>

Jakkolwiek zastosowanie absorbera w pełni nie rozwiązuje problemu emisji substancji szkodliwych to w znacznym stopniu przyczynia się do zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza. Zastosowanie dodatkowych urządzeń sorpcyjnych takich jak adsorbery, pozwala na zadowalające zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Odgazy wydostające się z absorbera kierowane są do adsorbera w którym z odpowiednim adsorbentem, który adsorbuje na swojej powierzchni lub wchodzi w reakcję z resztkowymi zanieczyszczeniami, które chcemy usunąć z gazów odlotowych.



kolumna sorpcyjna z PVDF