

## Wstęp

Powszechnym wymogiem wobec dawekowników i zbiorników magazynowych jest zabezpieczenie ich przed emisją do atmosfery oparów przechowywanych mediów w przypadkach, gdy charakteryzują się one agresywnością, są toksyczne lub emitują nieprzyjemne zapachy.

W niektórych zastosowaniach należy również zabezpieczyć przechowywane medium przed kontaktem z otoczeniem.

Nie oznacza to jednak szczelnego zamknięcia zbiornika i jego całkowitej izolacji ze względu na możliwość wytworzenia podczas pracy nad- i podciśnienia prowadzącego do jego uszkodzenia..

Pakiety zabezpieczające pozwalają na zabezpieczenie zbiorników przed takimi przypadkami przy jednoczesnym uniemożliwieniu zaistnienia niepożądanego emisji podczas napełniania zbiornika oraz przenikaniu wilgoci do zbiornika.

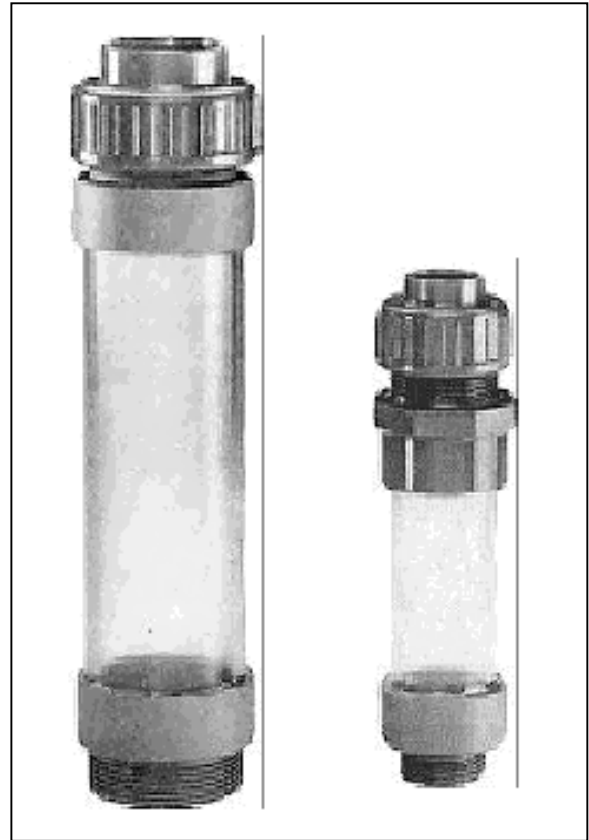
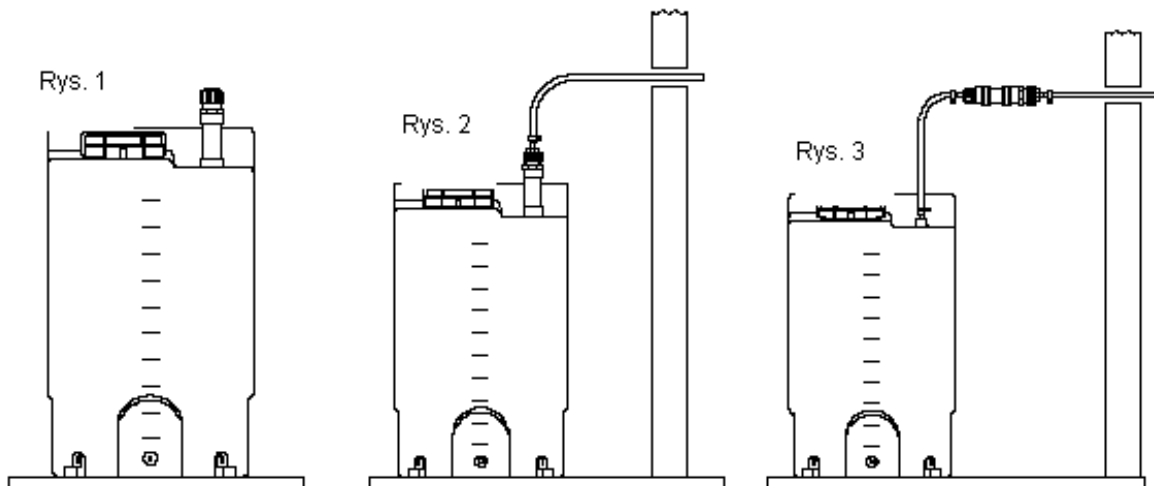
## Silikażel jako absorber wilgoci

Pakiet osuszający wypełniony jest silikażelem granulowanym o uziarnieniu odpowiednim do zapewnienia właściwej cyrkulacji powietrza przy zabezpieczeniu przed przenikaniem wilgoci. Stosowanie takich pakietów zalecane jest np. przy przechowywaniu stężonych roztworów kwasu siarkowego.

## Węgiel aktywny jako absorber oparów

Ze względu na swoją porowatość oraz dużą powierzchnię kontaktu węgiel aktywny jest bardzo dobrym pochłaniaczem gazów. Podczas napełniania zbiorników opary wypychane są na zewnątrz. Dzięki zastosowaniu pakietu węglowego można w znacznym stopniu lub całkowicie usunąć niepożądane opary z wydostającego się ze zbiornika gazu. Na zewnątrz wydostaje się jedynie powietrze.

## Przykłady instalacji



## Montaż

Pakiety zabezpieczające mogą być montowane bezpośrednio na zbiorniku (rys. 1 i 2), lub podwieszane do ściany (rys. 3). W tym przypadku wymagane są uchwyty ściennie i odpowiednie przyłącza. Odpowiednie przyłącza wymagane są również w przypadku odprowadzania oparów poza pomieszczenie (rys. 2).

