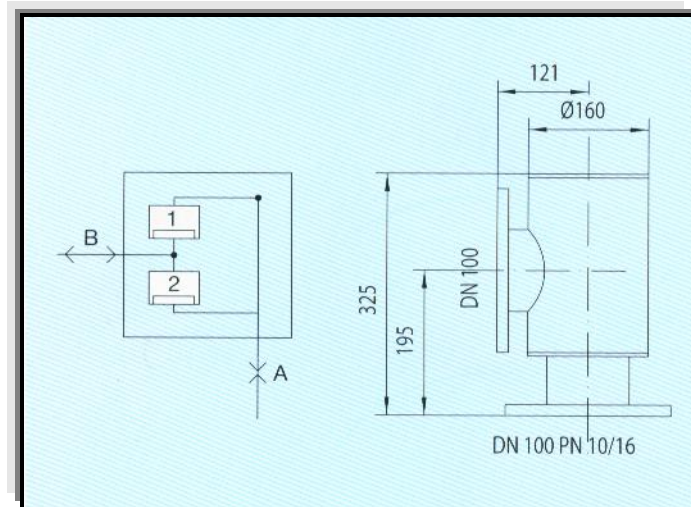


## Nad i podciśnieniowy zawór bezpieczeństwa DN 100 PN 10



### Opis działania.

Nad i podciśnieniowy zawór bezpieczeństwa, stosowany jest jako zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem pod i nad ciśnienia w beciśnieniowych zbiornikach, wykonanych z tworzywa sztucznego i współpracujących z absorberami oparów zamontowanych na króćcu oddechowym.

Substancje chemiczne oraz wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia stałe zawarte w powietrzu wypełniającym zbiornik, z czasem powodują wzrost oporów przepływu na złożu sorpcyjnym. Zbyt późna wymiana wyczerpanego złoża na nowe złożo, może doprowadzić do powstania nadmiernych spadków ciśnienia przy napełnianiu i opróżnianiu zbiornika co w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzeń samego zbiornika.

Nad i podciśnieniowy zawór bezpieczeństwa, jest niczym innym, jak mechanicznym zabezpieczeniem, sterowanym za pomocą wagowo dobranych talerzyków odcinających lub otwierających przepływ powietrza. Stalowe talerzyki posiadają antykorozyjne zabezpieczenia w postaci powłoki z tworzywa PVC.

Zawór stanowi również pewnego rodzaju zabezpieczenie podczas załadunku zbiorników za pomocą sprężonego powietrza. W końcowej fazie takiego pompowania zachodzi prawdopodobieństwo gwałtownego wzrostu przepływu mieszanki powietrza i pompowanego medium. Gwałtowny wzrost przepływu i ciśnienia może doprowadzić do uszkodzenia absorbera oraz samego zbiornika. Zastosowany zawór może przeciwdziałać powstaniu uszkodzeń.

## Należy pamiętać !

**Zastosowanie nad i podciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa w żadnym przypadku nie zastąpi szybkozamykającego zaworu zamontowanego na rurociągu tłocznym do zbiornika. Tylko zastosowanie zaworu szybkozamykającego uchroni zbiornik przed uszkodzeniem.**

Nastawy nad i podciśnieniowego zaworu każdorazowo ustalane są w uzgodnieniu z użytkownikiem i dokonywane są w zakładzie produkcyjnym. Użytkownik sam nie ma możliwości dokonać ich zmiany. Świadectwem nastaw jest protokół odbioru wewnętrznego, przechowywany w zakładzie produkcyjnym, dostępny na każde żądanie.

## Instrukcja montażowa.

Zawory montuje się w **pozycji pionowej** na krótcu odpowietrzającym zbiornika. Przyłącze kołnierzowe DN 100 PN 10/16 zgodne z PN-EN 1091-1. Odpowietrzenie nie może posiadać zamknięcia syfonowego. Wydmuch zaworu jest pod kątem prostym zabezpiecza przed wodami opadowymi. Zastosowane rozwiązania zgodne z normami DIN .

## Serwis i konserwacja.

### Zawór jest bezobsługowy.

Podczas napełniania należy zwrócić baczną uwagę czy zawór się otwiera. Jeśli stwierdzimy jego otwarcie, bezzwłocznie należy dokonać wymiany złoża sorpcyjnego w absorberze lub sprawdzić czy nie została przekroczona dopuszczalna prędkość napełniania zbiornika. W miesiącach zimowych kontrole otwarcia zaworu wykonywać przynajmniej raz w miesiącu.