

▪ Pierścienie próżniowe

Pierścienie próżniowe stosowane są w kompensatorach pracujących na podciśnieniu i służą do zabezpieczenia mieszka gumowego kompensatora przed zapadnięciem się. Pierścienie zalewane są w mieszku kompensatora na stałe, dzięki czemu nie mają one styczności z przepływającym medium. Do produkcji pierścieni wykorzystuje się pręt stalowy kwasoodporny w gatunku 1.4301 o średnicy $\varnothing 2 - \varnothing 20\text{mm}$.

W zależności od ilości i miejsca umieszczenia pierścieni, kompensatory mogą wykazywać ograniczenia w zakresach kompensacji. W porównaniu z kompensatorami bez pierścieni próżniowych wartość kompensacji może być mniejsza nawet o 50%.

Pierścień próżniowy



TYP A



Kompensator z 1 pierścieniem zamontowanym w środkowej części mieszka. Może być zastosowany do większej wartości podciśnienia lecz jego użycie ogranicza kompensację osiową

TYP B



Kompensator z 2 pierścieniami zamontowanymi w pachwinach mieszka. Rozwiązanie to, w nieznacznym stopniu ogranicza kompensację mieszka.

Pierścienie próżniowe ograniczają kompensację średnio o 50% w każdym kierunku.

Ponieważ pierścienie umieszczone są w części roboczej mieszka, kompensacja kompensatora z pierścieniami próżniowymi jest ograniczona w porównaniu z kompensatorem standardowym.

