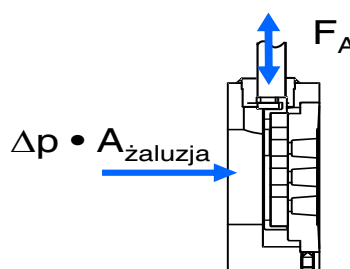
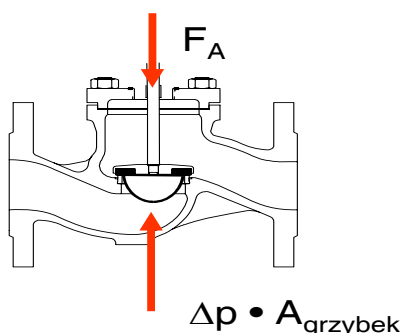


- **Wymiary montażowe:** Krótkie długości zabudowy i kompaktowa budowa, zapewniają minimalne zapotrzebowanie miejsca.
- **Zmienny współczynnik K_{vs} :** Poprzez prostą zmianę jednostki funkcyjnej - żaluzji, możliwa jest w każdej chwili zmiana wartości K_{vs} . Zakres wartości $K_{vs} = 0,04$ do $560 \text{ m}^3/\text{h}$
- **Wysoka szczelność:** Dzięki naciskowi medium na ruchomą tarczę żaluzji, następuje samodoszczelnianie, nawet przy temperaturach $> 200^\circ\text{C}$. Wykorzystanie zasady suwaka ślizgowego pozwala uzyskać uszczelnienie powierzchniowe zamiast pierścieniowego.
- **Ekstremalnie małe przecieki:** $< 0,0001\%$ z K_{vs} , dzięki samodocieraniu się tarczy żaluzji.
- **Doskonały stopień redukcji:** 40:1 dla charakterystyk liniowych i równoprocentowych.
- **Szybkie działanie:** Bardzo krótki czas zadziałania, dzięki małemu skokowi. Przykładowo: DN 150: skok potrzebny do zamknięcia wynosi 8,5 mm.
- **Niska głośność pracy:** Cicha praca, dzięki korzystnemu ukierunkowaniu przepływu oraz eliminacji turbulencji.
- **Niskie zużycie energii:** Dzięki krótkim drogom nastawiania oraz małym siłom nastawczym - mały współczynnik tarcia - potrzebny jest napęd o małym poborze prądu lub powietrza.
- **Łatwość montażu:** Krótkie długości zabudowy oraz małe ciężary pozwalają na nieskomplikowany montaż. Przykład: zawór DN150 waży wraz z napędem 14,2 kg!
- **Minimalne zużycie:** Uzyskiwane dzięki odpowiedniemu przyłożeniu siły, która jest przesunięta o 90° w stosunku do kierunku przepływu, jak również precyzyjnemu skojarzeniu materiałów ruchomej i nieruchomej tarczy żaluzji.
- **Różnice ciśnień:** Możliwa regulacja dużych różnic ciśnień (do 100 bar) przy minimalnych wymiarach montażowych, krótkiej długości zabudowy i niskim zużyciu powietrza.

Zasada działania jest zarówno prosta jak i genialna: zamiast napływu medium pod grzybek, co ma miejsce w przypadku zaworów siedziskowych, w zaworze z suwakiem ślizgowym siła napędowa działa pionowo (90°) do kierunku przepływu (patrz rysunek).

Siła napędowa



$$F_A = \Delta p \cdot \mu \cdot A_{\text{żaluzja}}$$

Przy założeniu:

$$\mu = 0,25$$

$$\frac{A_{\text{żaluzja}}}{A_{\text{grzybek}}} \approx 0,36$$

$$\frac{F_{a,\text{zawór serii GS}}}{F_{a,\text{zawór siedziskowy}}} = \frac{\Delta p \cdot \mu \cdot A_{\text{żaluzja}}}{\Delta p \cdot A_{\text{grzybek}}} \approx 0,1$$

W efekcie zapotrzebowanie siły do otwierania/zamykania lub regulacji jest w przypadku zaworu z suwakiem ślizgowym mniejsze o współczynnik 10 w porównaniu do zaworu siedziskowego! Ponadto ciśnienie medium działające na ruchomą tarczę żaluzji wspomaga uszczelnienie zaworu.

Do zabudowy pomiędzy kołnierzami ANSI, skonstruowana została seria GS3.

Zawór regulacyjny działający na zasadzie suwaka ślizgowego szybko i efektywnie reguluje ciekłe media w postaci pary i gazu!!!

