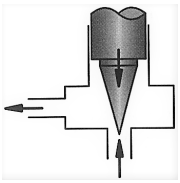
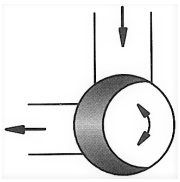
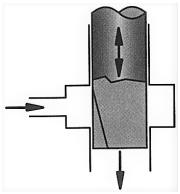
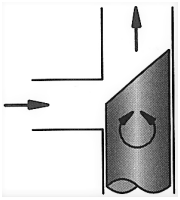
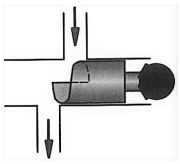
# Konštrukcie nastaviteľných škrtiacich ventilov :)

| Obrázok konštrukcie | Druh konštrukcie | Odpor resp. hlavné výhody | Závislosť funkcie od viskozity | Nastaviteľnosť | Konštrukcia |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **Ihlová štrbina** | zvýšenie rýchlosti, vysoký podiel trenia spôsobený veľkou dĺžkou štrbiny | vysoká kvôli veľkému podielu trenia | nevýhodné veľké rozšírenie prierezu pri krátkej nastaviteľnej dráhe, nevýhodný pomer plochy k obvodu | málo nákladná, jednoduchá konštrukcia |
| --- | | | | | |
|  | **Obvodová štrbina** | zvýšenie rýchlosti, vysoký podiel trenia spôsobený veľkou dĺžkou štrbiny | vysoká kvôli veľkému podielu trenia avšak menšia ako u ihlovej štrbiny | rovnomerné rozšírenie prierezu, rovnomerný pomer plochy k obvodu, celková dráha nastavenia iba 90 ° | málo nákladná, jednoduchá konštrukcia, nákladnejšia ako u ihlovej štrbiny |
| --- | | | | | |
|  | **Pozdĺžna štrbina** | zvýšenie rýchlosti, vysoký podiel trenia spôsobený veľkou dĺžkou štrbiny | vysoká kvôli veľkému podielu trenia avšak menšia ako u ihlovej štrbiny | rovnomerné rozšírenie prierezu, rovnomerný pomer plochy k obvodu, jemnejšia nastaviteľnosť vďaka väčšej dráhe nastavenia | málo nákladná, jednoduchá konštrukcia, nákladnejšia ako u ihlovej štrbiny |
| --- | | | | | |
|  | **Šikmá štrbina** | zvýšenie rýchlosti, menší podiel trenia, krátka dráha štrbiny | nízka | nevýhodné, rovnomerné nastavenie prierezu, dráha nastavenia 180 ° | málo nákladná |
| --- | | | | | |
|  | **Špirálová šikmá štrbina** | zvýšenie rýchlosti, maximálne trenia | nezávislá | jemné, rovnomerné rozšírenie prierezu, dráha nastavenia 360 ° | drahá, kvôli zhotoveniu skrutkovice |

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*