

## VALVE COAXIALE - sinteza

### Aplicatii ventile coaxiale in instalatii hidraulice :

- Admisie/alimentare ulei in sistemul de reglaj pale rotor – Aparat Director pentru turbinele Kaplan
- Protectie de avarie pentru prevenire inundare, cu ulei, generator, prin uzura bucselor de distributie ulei in lagare
- Controlul uleiului, preluat de la GUP-uri, in instalatiile/sistemele hidraulice sub presiune
- Procese care necesita echipamente de **fiabilitate mare**. Valvele coaxiale au o durata de viata de circa 10 ori mai mare decit valvele conventionale.
- Controlul fluidelor de **presiune mare si debit mare**. Valvele conventionale permit, de obicei, controlul fluidelor de presiune mare la debit mic sau de debit mare la presiune mica.
- Procese care impun o **actiune rapida**. Se ofera valve care au timpi de actionare sub 30 ms.
- Procese cu **fluide dificil de controlat** cu valve conventionale – lichide viscoase, contaminate, abrazive , agresive chimic.
- Procese cu **presiunea fluidului de zero bari**. Valvele conventionale au nevoie de o presiune minima a fluidului pentru a actiona.

### Caracteristici tehnice generale

- Valve **rapide** : timp deschidere 30-3000 ms, timp inchidere 50-3000 ms
- ND sau NI, executie cu presiune echilibrata
- Fluide de lucru : gaze, lichide pastoase, gelatinoase, viscoase, contaminate, agresive
- Materiale corp, in contact cu fluidul : aluminiu, bronz, otel placat sau galvanizat, otel inox
- Materiale garnituri etansare : NBR,PTFE, FMP, EPDM
- Conectare : cu filet sau cu flansa ; dimensiune orificiu : 10.....250 mm
- Presiune fluid controlat : 0 - 16 / 0 – 40 / 0 – 100 bari, functie de orificiu valva
- Coeficient valva : 2,5....650 m<sup>3</sup>/h, functie de orificiu valve
- **Comandate electric** : cu bobina 24 Vcc sau 230 Vca
- **Comandate pneumatic** : aer 4 – 10 bari, porturi G1/4 ; valva pilot pneumatica, comandata electric, tensiune bobina 24 Vcc sau 230 Vca
- **Comandate hidraulic** : fluid 10 – 30 / 30 – 60 bari, porturi G1/4 ; valva pilot hidraulica, comandata electric, tensiune bobina 24 Vcc sau 230 Vca

