

FLUIDOEN INSTALAZIOAK ETA MAKINAK: LABORATEGIKO PRAKTIKEN GIDOIA

AUTOEBALUAZIOA

7. GAIA: HAIZAGAILUAK: Haizagailu axiala

Ingeniaritza Nuklearra eta Fluidoek Mekanika Saila

1. Haizagailu axial batek eratzen duen presioan zein eragin-potentzia eragiten du:
 - a. Bultzatua den aireak edo gasak aurkezten duen dentsitate aldaketak.
 - b. Bultzatua den aireak edo gasak aurkezten duen abiadura aldaketak.
 - c. Bultzatua den aireak edo gasak aurkezten duen tenperatura aldaketak.
 - d. Bultzatua den aireak edo gasak aurkezten duen konposizio aldaketak.

2. Haizagailu axial baten diseinuan kontutan hartu behar dugu:
 - a. Rabitazioak eragindako arazoak ekiditeko, hain zuzen ere errodetearen sarreran aireak aurkezten presioaren balioa.
 - b. Rabitazioak eragindako arazoak ekiditeko, bai haizagailuaren kokapenak aspirazio hodiarekiko aurkezten duen kota bai kanpoko eremutik xurgatua den aireak aurkezten duen presioaren balioa.
 - c. Rabitazioak eragindako arazoak ekiditeko, bai haizagailuaren kokapenak aspirazio hodiarekiko aurkezten duen kota bai kanpoko eremutik xurgatua den aireak aurkezten dituen presio eta tenperatura balioak.
 - d. Kanpoko eremutik xurgatua den aireak aurkezten dituen presioaren balioa.

3. Haizagailu axial baten aspirazio hodian zehar presio dinamikoaren balioan:
 - a. Jaitsiera gertatzen da, behintzat xurgatua den eremutik aurkezten duen balioarekin konparatuta.
 - b. Igoera gertatzen da, behintzat xurgatua den eremutik aurkezten duen balioarekin konparatuta.
 - c. Ez dago aldaketarik, baita ere xurgatua den eremuan aurkezten duen balioarekin konparatuta, airea delako mugitzen den fluidoa eta honetan karga galerak mesprezagarriak direlako.
 - d. Presio dinamikoak aurkezten duen balioak bat egiten du hodi berdinean presio totalak duen balioarekin.

4. Haizagailu axial baten aspirazioa hodian zehar presio estatikoaren balioan:
 - a. Igoera gertatzen da, behintzat xurgatua den eremutik aurkezten duen balioarekin konparatuta.
 - b. Jaitsiera gertatzen da, behintzat xurgatua den eremutik aurkezten duen balioarekin konparatuta.
 - c. Ez dago aldaketarik, baita ere xurgatua den eremuan aurkezten duen balioarekin konparatuta, airea delako mugitzen den fluidoa eta honetan karga galerak mesprezagarriak direlako.

- d. Ez dago aldaketarik, baita ere xurgatua den eremuan aurkezten duen balioarekin konparatuta, hodi honetan zehar aireak aurkezten duen abiadura altua delako.
5. Haizagailu axial baten aspirazioa hodian zehar presio totalaren balioak:
- Balio negatiboa aurkezten du.
 - Balioa positiboa aurkezten du hau negatiboa ezin delako izan.
 - airea delako mugitzen den fluido eta honetan karga galerak mesprezagarriak direlako.
 - 0 balioa dauka hodi honetan zehar aireak aurkezten duen abiadura altua delako.
6. Praktika egiterakoan ikusten denez, biraketa-abiadura konkretu batetarako:
- Errodeteak fluidoari eskaintzen dion presioa konstante mantentzen da hau bakarrik aldatzen delako biraketa-abiadurarekin.
 - Errodeteak fluidoari eskaintzen dion presioa jaisten da bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean.
 - Errodeteak fluidoari eskaintzen dion presioa handitzen da bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean.
 - Errodeteak fluidoari eskaintzen dion presioa esponentzialki handitzen da bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean.
7. Praktika egiterakoan ikusten denez, biraketa-abiadura konstante mantenduz,:
- Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio estatikoaren balioak pixkanaka egiten du gora.
 - Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio estatikoaren balioak pixkanaka egiten du behera.
 - Hodi xurgatzailearen presio estatikoaren balioa konstante mantentzen da bakarrik delako biraketa-abiaduraren araberakoa.
 - Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio estatikoaren balioak esponentzialki egiten du gora.
8. Praktika egiterakoan ikusten denez, biraketa-abiadura konkretu batetarako:
- Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio dinamikoaren balioak gora egiten du.
 - Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio dinamikoaren balioak pixkana egiten du behera.
 - Hodi xurgatzailearen presio dinamikoaren balioa konstante mantentzen da bakarrik delako biraketa-abiaduraren araberakoa.

- d. Bultzatua den emariaren balioa handitzen den heinean, hodi xurgatzailearen presio estatikoaren balioak esponentzialki egiten du gora.