

Compressoren

- Wat is een compressor en wat zijn de specifieke kenmerken • Wat zijn de selectiecriteria?
- Aan welke eisen en specificaties moet worden voldaan (API 617/618/619/672) • Gaswetten en definities • Wet van Boyle-Gay Lussac, Wet van Charles, Adiabaat, Polytroop, Isotherm
- Compressor ratio, compressibiliteit • Kritisch toerental • Mach nummer; surge(pompen)

Verdringer compressoren

- Zuigercompressoren: boxer, staande, diaphragma en gasmotor compressor • Roterende compressoren: roots blowers, schroefcompressor, vloeistofring compressor (compressie/vacuüm)

Centrifugaal compressoren

- 1 traps, meertraps (axiaal gedeeld/barrel), compressor met centrale tandwielkast • API eisen i.v.m. krachten en momenten, waaiers, asafdichtingen, vibratie • Compressor curve
- Olie systemen • Opstelling • Droge gaseals en seal systemen • Magnetische lagers

Axiaal compressoren

- Wanneer toepassen, uitvoering • Combinatie axiaal-radiaal compressor

Stoomturbines

- Waar en wanneer toepassen • Typen turbines: tegendruk, condensatie, condensatie – extractie
- 1- en meertraps turbines • Impuls- en reactie turbines; voor- en nadelen • Stoombalans
- Regeling en beveiliging • Condensatiesystemen
- Andere rotating equipment systemen: gasturbines, expanders voor vloeistoffen of gassen, expander-compressors, mixers en roerwerken en hun toepassingen