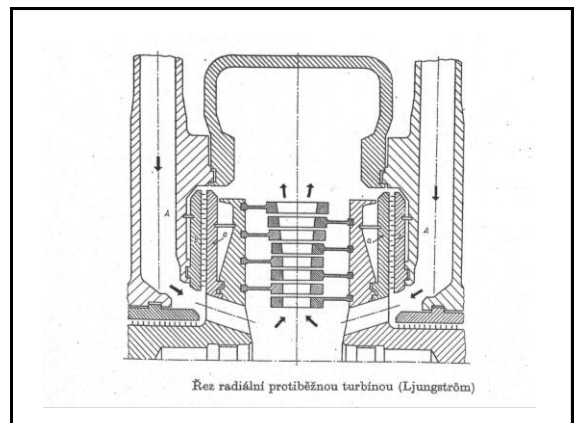
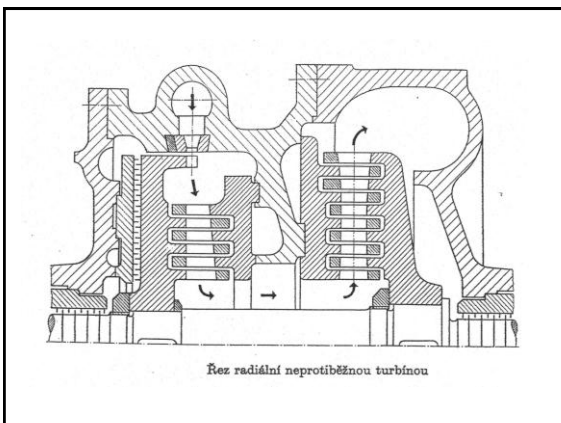
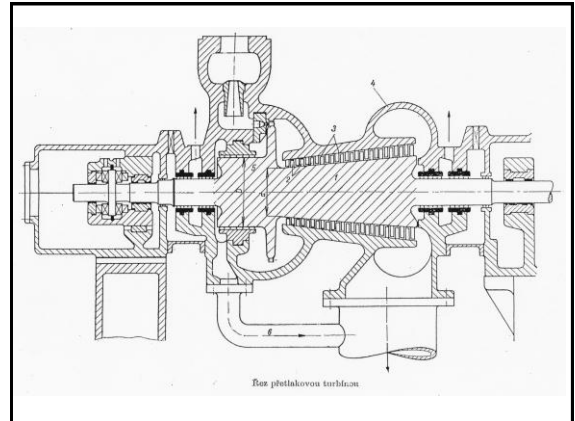
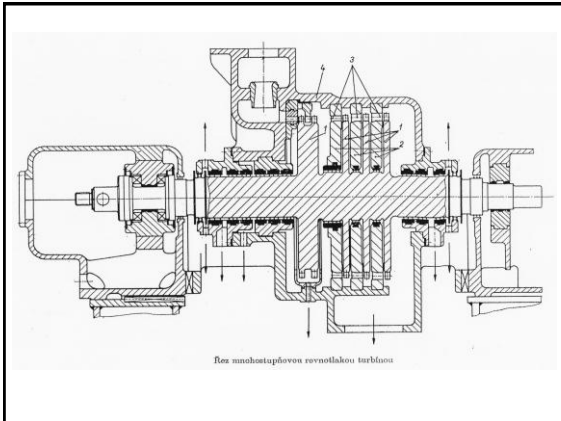
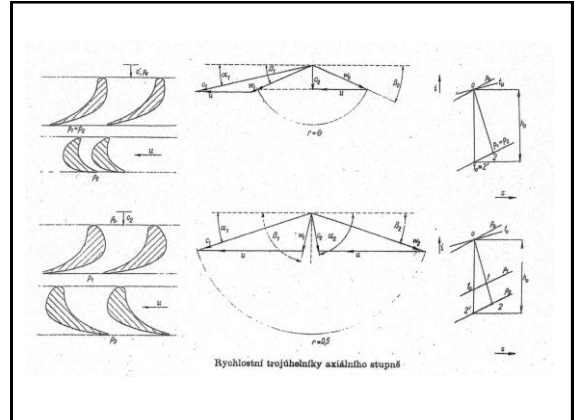
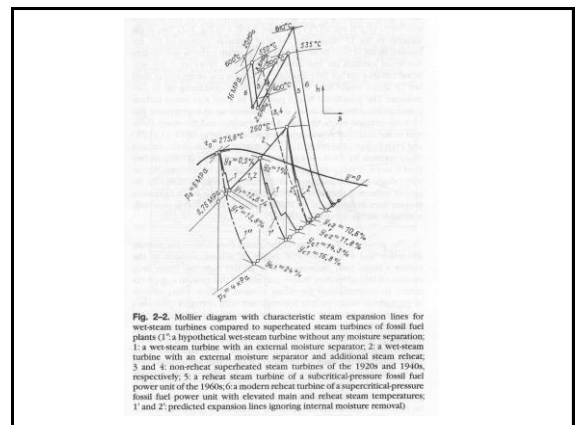
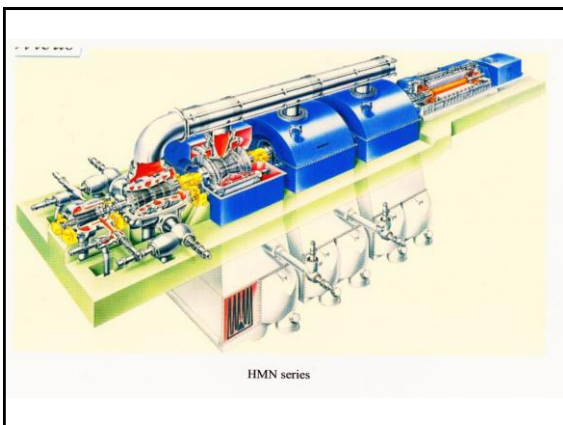
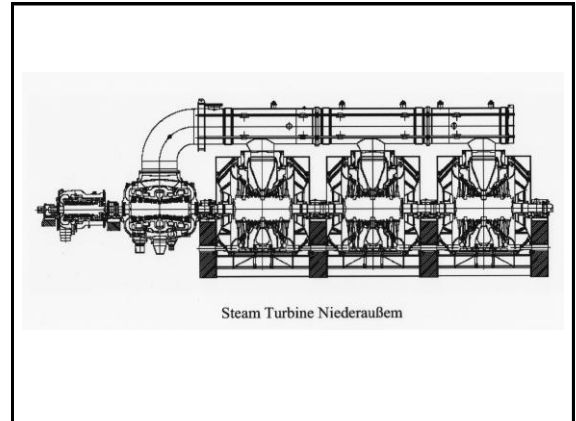
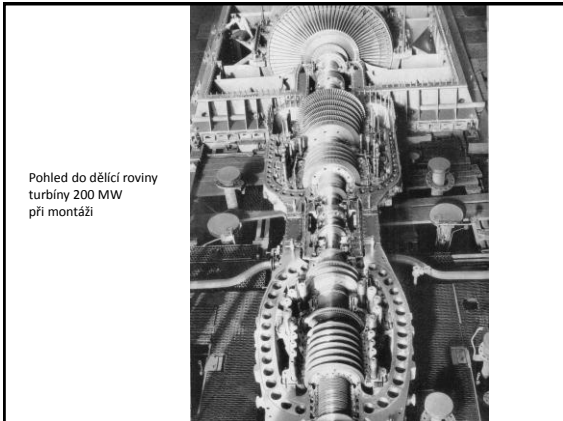
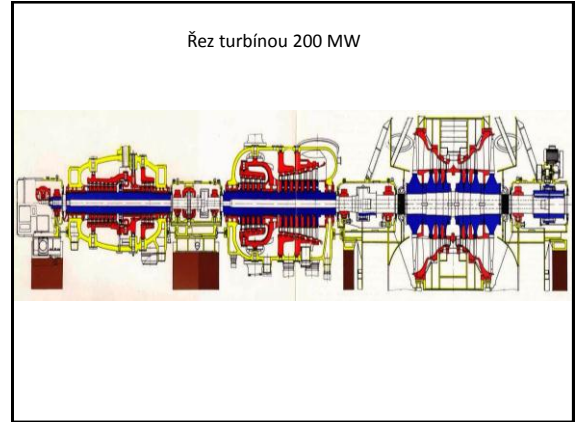
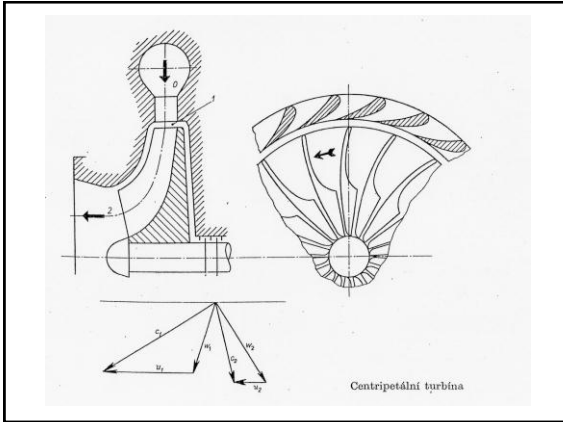


Parní a plynové turbíny - konstrukční řešení

Prof. Ing. Václav Petr, DrSc.





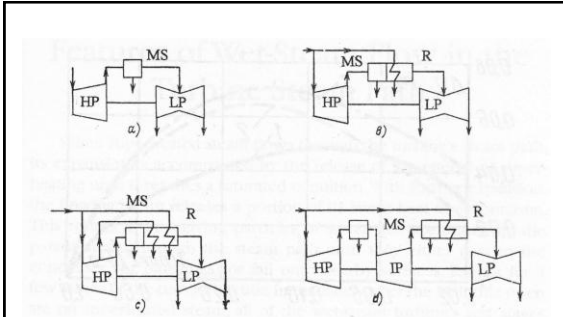


Fig. 2-6. Configurations of wet-steam turbines with different combinations of external moisture separators (MS) and single-stage and two-stage reheaters (R)

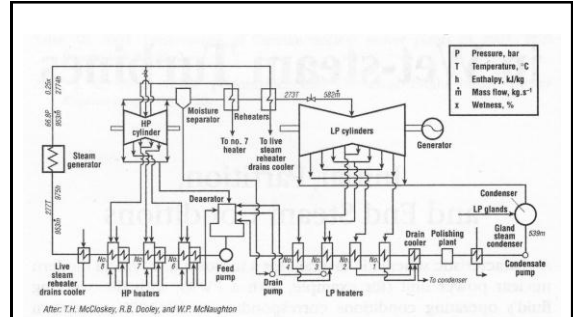
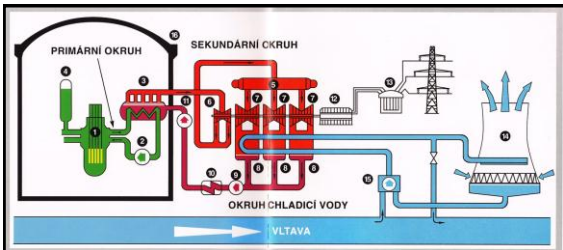
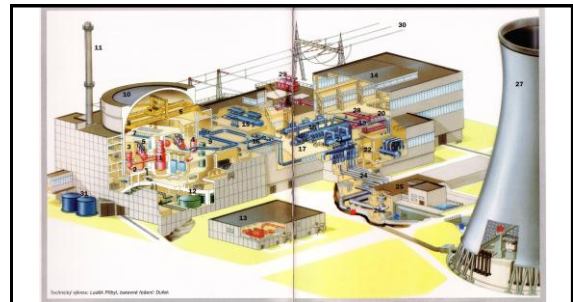


Fig. 2-1. Schematic diagram of a large double-circuit nuclear power unit turboset with operating conditions corresponding to 100% MCR
Source: T. H. McCloskey, R. B. Dooley, and W. P. McNaughton¹

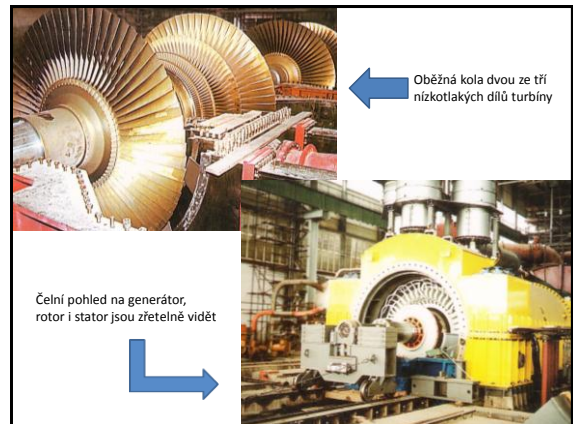
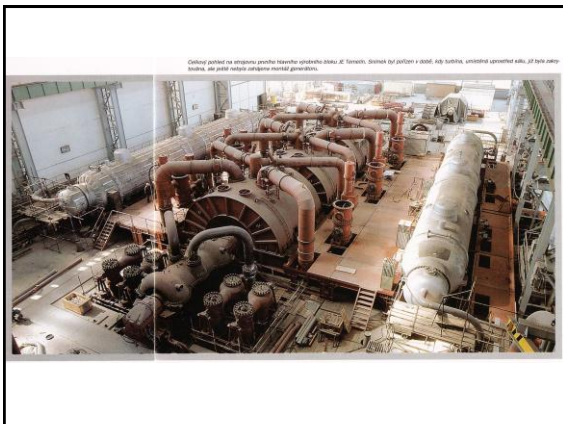


Funkční schéma tlakovodní jaderné elektrárny

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Reaktor | 7. Nízko tlakový díl turbíny | 13. Transformátor |
| 2. Hlavní cirkulační čerpadlo | 8. Kondenzátor | 14. Chladicí věž |
| 3. Paragenerátor | 9. Kondenzační čerpadlo | 15. Čerpací stanice |
| 4. Kompenzátor objemu | 10. Regenerace | 16. Ochranná obálka (kontejnment) |
| 5. Separátor - příhřívák | 11. Napájecí čerpadlo | |
| 6. Vysokotlaký díl turbíny | 12. Generátor | |



- | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Reaktor | 12. Systém hosařijícího chlazení aktivní zóny | 23. Tepelný výměník |
| 2. Potrubí přímého okruhu | 13. Disignergenerátorská stanice | 24. Vstup a výstup chladičí vody |
| 3. Hlavní cirkulační čerpadlo | 14. Strojovna | 25. Čerpací stanice |
| 4. Kompenzátor objemu | 15. Napařovací nádob | 26. Čerpadlo chladičí vody |
| 5. Paragenerátor | 16. Hlavní páni potrubí | 27. Chladicí věž |
| 6. Palivní jádro | 17. Vysokotlaký díl turbíny | 28. Vývod výkonnosti z generátorské |
| 7. Bazén vyřaditelné paliva | 18. Nízko tlakový díl turbíny | 29. Transformátor |
| 8. Závazací stroj | 19. Generátor | 30. Vývodní výkonnosti |
| 9. Hidroakumulátory | 20. Budic | 31. Zásobník destilátu |
| 10. Ochranná obálka | 21. Separátor | |
| 11. Ventilací komín | 22. Kondenzátor | |



Oběžná kola dvou ze tří nízkotlakých dílů turbíny

Čelní pohled na generátor, rotor i stator jsou zřetelně vidět

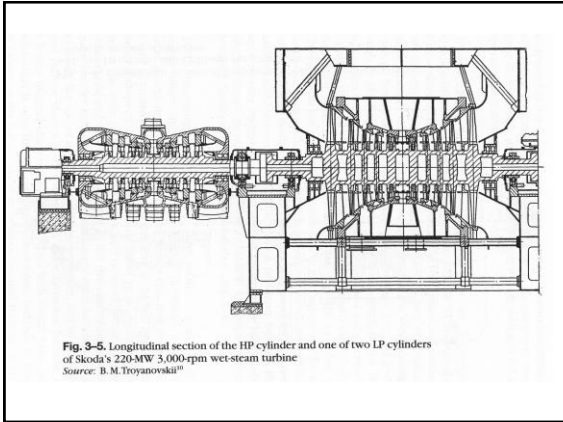


Fig. 3-5. Longitudinal section of the HP cylinder and one of two LP cylinders of Skoda's 220-MW 3,000-rpm wet-steam turbine
Source: B. M. Troyanowski¹⁹

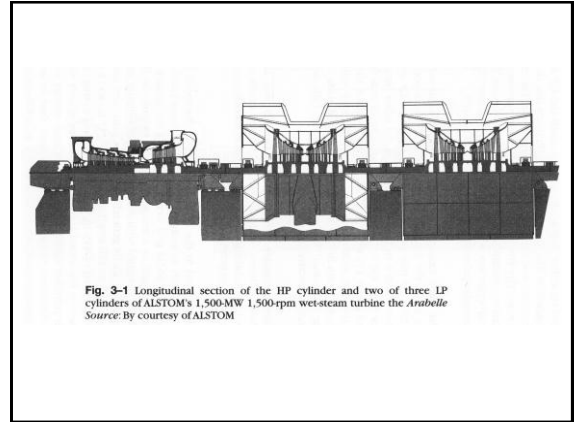


Fig. 3-1 Longitudinal section of the HP cylinder and two of three LP cylinders of ALSTOM's 1,500-MW 1,500-rpm wet-steam turbine the Arabelle
Source: By courtesy of ALSTOM

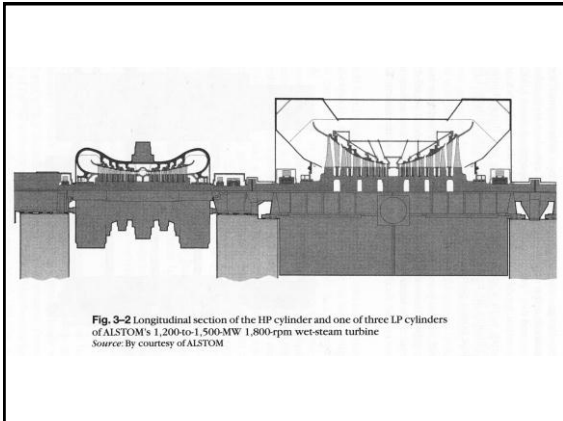


Fig. 3-2 Longitudinal section of the HP cylinder and one of three LP cylinders of ALSTOM's 1,200-to-1,500-MW 1,800-rpm wet-steam turbine
Source: By courtesy of ALSTOM

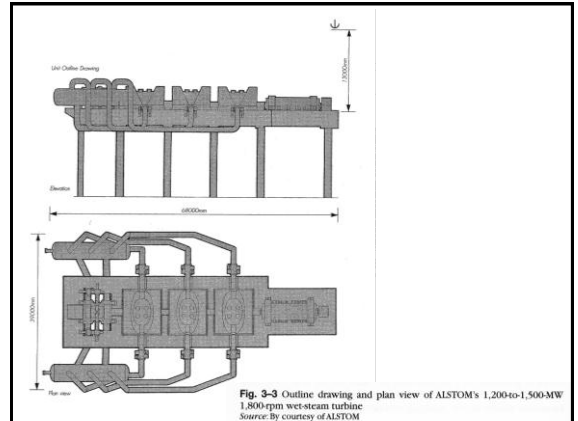


Fig. 3-3 Outline drawing and plan view of ALSTOM's 1,200-to-1,500-MW 1,800-rpm wet-steam turbine
Source: By courtesy of ALSTOM

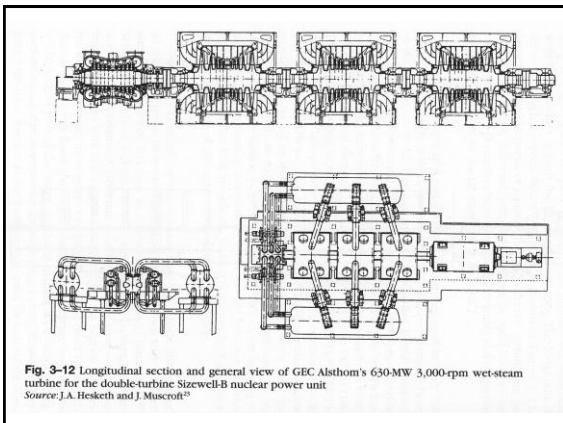


Fig. 3-12 Longitudinal section and general view of GEC Alsthom's 630-MW 3,000-rpm wet-steam turbine for the double-turbine Sizewell-B nuclear power unit
Source: J.A. Heskeht and J. Muscroft²⁰

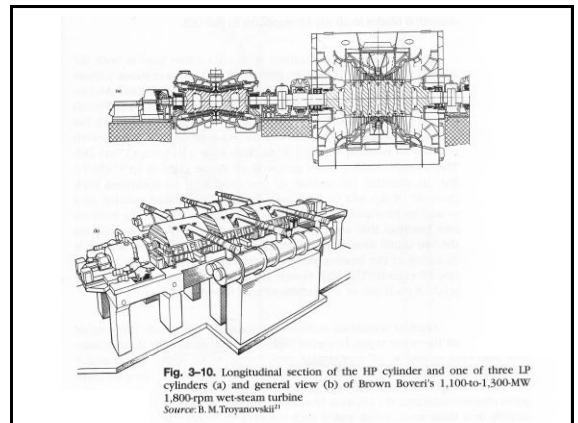


Fig. 3-10. Longitudinal section of the HP cylinder and one of three LP cylinders (a) and general view (b) of Brown Boveri's 1,100-to-1,300-MW 1,800-rpm wet-steam turbine
Source: B. M. Troyanowski¹⁹

