

# BRODSKI POMOĆNI SUSTAVI

Dužnosti časnika stroja -  
EKSPLOATACIJA

# Razlike: učestalost korištenja cjevovoda

- cjevovodi koji se redovito (stalno) koriste: pogonski cjevovodi, ventilacija i klimatizacija, balast i kaljuža, hidraulika i pneumatika, sanitarna voda, otpadna voda, odušnici, naljevi, preljevi, sonde
- cjevovodi koji se koriste često, ali povremeno : povezani s teretom
- cjevovodi koji se koriste po potrebi (rijetko): PP cjevovodi

# 1. grupa

- redovita kontrola omogućuje sprečavanje kvarova strojeva i uređaja, sustavi zaštite strojeva i uređaja upozoravaju i na greške u cjevovodima
- čišćenje, kako bi se vidjela nova propuštanja
- automatska i daljinska kontrola
- djelovanje po potrebi

## 2. grupa

- provjere prije i tijekom upotrebe
- npr. važna provjera ispravnosti P/V ventila jer može doći do povećanja tlaka i oštećenja tanka
- pritegnutost spojeva fleksibilnih cijevi
- opreznost pri radu i poznavanje postupaka u nuždi: SOPEP, ispiranje u slučaju prskanja kemikalijom i dr.

## 3. grupa

- periodične provjere
- tjedne, mjesečne, godišnje

# Održavanje

- sigurnost posade
- sprečavanje oštećenja strojeva i uređaja
- zaštita okoliša
- poznavanje strojeva, uređaja i cjevovoda

# Dijagnostika

- nužno je detaljno poznavanje sustava
- sustavi dijagnostike, ali dešavaju se ispadi iz rada, osim toga pitanje je preciznosti
- iskustvo
- mjerni instrumenti (tlak, temperatura, viskozitet...), mjerna mjesta