

CORSO DI OLEODINAMICA

Docente Cazzago p.i. Gian Paolo

CORSO BASE

- Principi fondamentali della Fisica Idraulica – Fluidi Idraulici
- Pompe e motori: ad ingranaggi – a palette – a vite – a pistoncini assiali e radiali a portata fissa ed a portata variabile
- Cilindri oleodinamici: semplice effetto – doppio effetto – stelo passante – cilindri rotanti – tuffanti – guarnizioni per cilindri
- Valvole di ritegno: in linea, modulari e pilotate
- Distributori: a sede ed a cassetto – Valvole pilotate
- Valvole di controllo pressione: di max P – riduttrici di pressione e di sequenza
- Valvole di controllo portata: in linea e modulari
- Centralina oleodinamica – Dispositivi di controllo
- Filtrazione dell'olio – Scambiatori di calore
- Accumulatori
- Divisori di flusso
- Tubi – raccordi – flange SAE e CETOP
- Simbologia e schemi circuitali
- Manutenzioni in sicurezza
- Avviamenti in sicurezza.

CORSO AVANZATO

- Valvole proporzionali di pressione - portata – direzionali – Servo-valvole
- Elementi logici
- Dispositivi di controllo pompe a pistoncini a Q variabile: Potenza costante e Pressione costante
- Calcolo e dimensionamento di base di impianti Oleodinamici
- Schemi circuitali complessi
- Tabelle eccitazioni