

5AMC - Laboratorio -

MECCANICA MACCHINE ENERGIA

prof. Enrico Carelli:

Il Sistema di produzione dell'aria

Descrizione dei principali componenti: i diversi tipi di compressore, monostadi o pluristadi, alternativi, a diaframma, rotativi, turbocompressori assiali e radiali vantaggi e svantaggi, Motore elettrico, Interruttore di pressione, Valvola di non ritorno, Serbatoio, Manometro, Scarico automatico, Valvola di sicurezza, Essiccatore, Filtro in linea.

Il Sistema di consumo dell'aria

Descrizione dei principali componenti: Presa dell'aria, Scarico automatico, Unità di trattamento dell'aria, diversi tipi di refrigerazione, diversi tipi di essiccamento, Valvola direzionale, Attuatori, Regolatori di velocità

Distribuzione Aria Compressa

Reti di distribuzione: Linea a fondo cieco, Linea ad anello

Sistema Pneumatico di base

Modulo trasmissione del moto

Organi di trasmissione del moto, scopo e dispositivi per la trasmissione del moto; tipologie dei principali dispositivi: cinghie, ingranaggi, catene, ruote frizione, giunti cardanici, biella e manovella, confronto vantaggi e svantaggi . Parametri per il dimensionamento di una trasmissione. Significato e calcolo del rapporto di trasmissione; equivalenze con n , D , z , ω .

Lucca, 6 giugno 2020

Prof. Enrico Carelli