

INFORMAÇÕES

Porto

Rua Eng.º João Tallone, lote 15
Zona Industrial da Maia, Sector XI
4470-516 Maia

Lat.: 41.24229 | Long. -8.63143

Tel.: (+351) 22 944 50 50
Fax: (+351) 22 944 50 59
Email: info.maia@navipa.pt

Lisboa

Rua das Marinhas do Tejo, nº 121,
Edifício MCF
2690-370 Santa Iria de Azóia

Lat.: 38.8299639 | Long.: -9.0867195

Tel.: (+351) 21 831 10 00
Fax: (+351) 21 831 10 10
Email: info@navipa.pt



ÓLEO hidráulica

Formação Básica Nível I



PLANO DE FORMAÇÃO 2016

ÓLEO-HIDRÁULICA

Utilização
Evolução
Base

PRINCIPIOS BÁSICOS

Grandezas Físicas
Força – Conceito de Massa-Unidades-Conversões
Inércia-Conceito-Resistência-Atrito
Trabalho – Descrição-Unidade
Potência – Conceito – Unidades – Conversões
Energia – Descrição - Formas
Pressão – Descrição – Lei de Pascal – Obtenção da Pressão –
Pressão atmosférica
Medição da Pressão (Manómetros/Transdutores)
Unidades de Pressão – Conversões
Pressão Diferencial
Rendimento – produção de calor

TRANSMISSÃO HIDRÁULICA DA FORÇA E ENERGIA

Transmissão de energia – Sistemas – Óleo hidráulica
Fluidos – Viscosidade – Óleo mineral- Óleo vegetal – Sintéticos
Multiplicação mecânica da força e pressão

ACUMULADORES

Função - Tipos (Peso / Mola/Êmbolo/Diafragma/Bexiga)

BOMBAS HIDRÁULICAS

Aspiração / Cavitação
Cilindrada
Tipos - Aspirante/Premete - Engrenagens /Palhetas /Pistões

ACTUADORES HIDRÁULICOS

CILINDROS HIDRÁULICOS
-Produção de força – Área – Volume – Velocidade haste
-Avanço / Retrocesso
-Tipos (simples e duplo efeito)
-Construção – Êmbolo – Haste - Vedações
-Potência
MOTORES HIDRÁULICOS
-Conceito de binário
-Cilindrada
-Tipos- Engrenagens /Palhetas /Pistões
-Potência

VÁLVULAS HIDRÁULICAS

CONTROLO DE PRESSÃO
-Funcionamento – Tipos – Drenagem
CONTROLO DE CAUDAL
-Funcionamento – Tipos – Unidireccionais / Bidireccionais

TRANSMISSÕES HIDROSTÁTICAS

DESCRIÇÃO
Circuito aberto / fechado

FILTROS

-Contaminação – Grau filtragem – Micrómetro
-Funcionamento – Tipos (aspiração - Retorno - Pressão)

TUBAGEM

TUBO AÇO
-Tipos – Dimensões – Espessura - Secção
-TUBO BORRACHA
-Tipos – Dimensões – Espessura – Secção

JUNÇÕES

DESCRIÇÃO
-Tipos - Anel cortante

ACESSÓRIOS

RESERVATÓRIOS
Descrição – Função - Tipos – Dimensões
ARREFECEDORES
Descrição – Função – Tipos
APARELHOS DE CONTROLO
Descrição – Funções – Tipos

SIMBOLOGIA

ELABORAÇÃO DE ESQUEMAS
HIDRÁULICA SIMPLES

FORMAÇÃO À
MEDIDA DAS
NECESSIDADES

Informações:
Patrícia Castro
info.maia@navipa.pt

NAVIPA
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, LDA.

