

SHARK JAW TESTER

APARELHO DE MEDIDA DA PRESSÃO DE ÓLEO NO SISTEMA HIDRÁULICO DE EQUIPAMENTOS DE GUINCHO, CUJA APLICABILIDADE É INDICAR/INFORMAR ATRAVÉS DE GRÁFICOS GERADOS A PARTIR DAS SUAS MEDIÇÕES, SE EXISTE ALGUM VAZAMENTO INTERNO NO "SHARK JAW" (EQUIPAMENTO EXISTENTE À BORDO DAS EMBARCAÇÕES AHTS). NÚMERO DE SÉRIE 170001, USADO, FABRICADO EM 2015, DESMONTADO. O SISTEMA REALIZA A MEDIÇÃO DE PRESSÃO POR DESLOCAMENTO E ABERTURA LINEAR DO CILINDRO HIDRÁULICO, COM A UTILIZAÇÃO DE CONVERSORES DE PRESSÃO PARA CORRENTE E ALIMENTAÇÃO POR CORRENTE CONTÍNUA DE 24V. OS SINAIS DE PROPRIEDADE ANALÓGICA SERÃO AVALIADOS COM O USO DE UM PLC, A VARIAÇÃO DA CURVA GRÁFICA SERÁ EM FUNÇÃO DA OSCILAÇÃO DA CORRENTE ELÉTRICA CONVERTIDAS PELO TRANSDUTOR DE PRESSÃO. OS LIMITES GRÁFICOS SERÃO EM FUNÇÃO DO TEMPO E PRESSÃO DE TRABALHO, RESULTANDO ASSIM NA OPERACIONALIDADE DO CILINDRO OU A NECESSIDADE DE OVERHAUL DO EQUIPAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO DE APLICAÇÃO



1.Introdução

O equipamento tem como objetivo a medição de pressão de óleo entre as áreas específicas dos cilindros hidráulicos e caso haja qualquer desvio na curva de pressão, ela será avaliada da forma adequada.

2.Componentes e Princípio de Funcionamento do conjunto de medição de pressão.

O conjunto consiste em pequenos atuadores hidráulicos, bombas de pressão de óleo (manuais) e sensores analógicos de pressão e 01 painel com 01 PLC para a avaliação dos sinais.

3.Operação do equipamento:

Os atuadores serão posicionados na parte inferior do Shark Jaw e com a bomba manual serão atuados, neste momento linearmente a pressão do óleo será monitorada via sensores analógicos, os sinais de corrente serão enviados ao painel do PLC (220 vca x 24 vcc), via laptop será possível a interpretação gráfica da variação de pressão de óleo.