Start-up e balanceamento de hidrogeradores.

Principais características:

- Aquisitor de 16 canais, na mesma base de tempo.
- Sinais em forma de onda e FFT.
- Sensor sem contato que atende a norma API 670 com eletrônica integrada.
  IN-081 Não contato deslocamento, com oscilador integrado. G M 10 x 1 - 6 g.
- Sistema de proteção do aquisitor com 16 canais.
- Transdutores de aceleração/velocidade marca MHF Manutenção Preditiva com duas saídas True RMS.
- Softwares de aquisição FFT-win com sistema de gravação e placa de aquisição.
- Todos os sinais são gravados em HD do PC.
- Coletor de dados SKF, ou IRD.

Instalação dos sensores.

- Instalação dos sensores para medição da vibração relativa do eixo.
- 6 sensores radiais e 1 axial (sensores de proximidade).
- Sendo 4 com índice de proteção para montagem interna na caixa dos mancais.
- Instalação de acelerômetros na caixa espiral, duto de sucção e duto de pressão.
- Instalação de transdutores/sensores de pressão na caixa espiral, duto de sucção e duto de pressão.

Ponto	Sensor	Posição
1	S1	Mancal guia superior do Gerador a montante
2	S2	Mancal guia superior do Gerador a direita
3	S3	Mancal guia inferior do Gerador a montante
4	S4	Mancal guia inferior do Gerador a direita
5	S5	Mancal guia da turbina montante
6	S6	Mancal guia da turbina montante a direita
7	S7	Mancal axial

Configuração Dos Sensores:

- Princípio de medição: EDDY-CURRENT
- Sensibilidade: -8μV (-200mV/mil)
- Posição: -9V (Gap/Voltagem)
- Range linear: 1,5mm
- Range freqüência: 0 a 10000Hz(-3dB)
- Material do eixo 4140 H. 42 Cr Mo 4

Alimentação dos sensores:

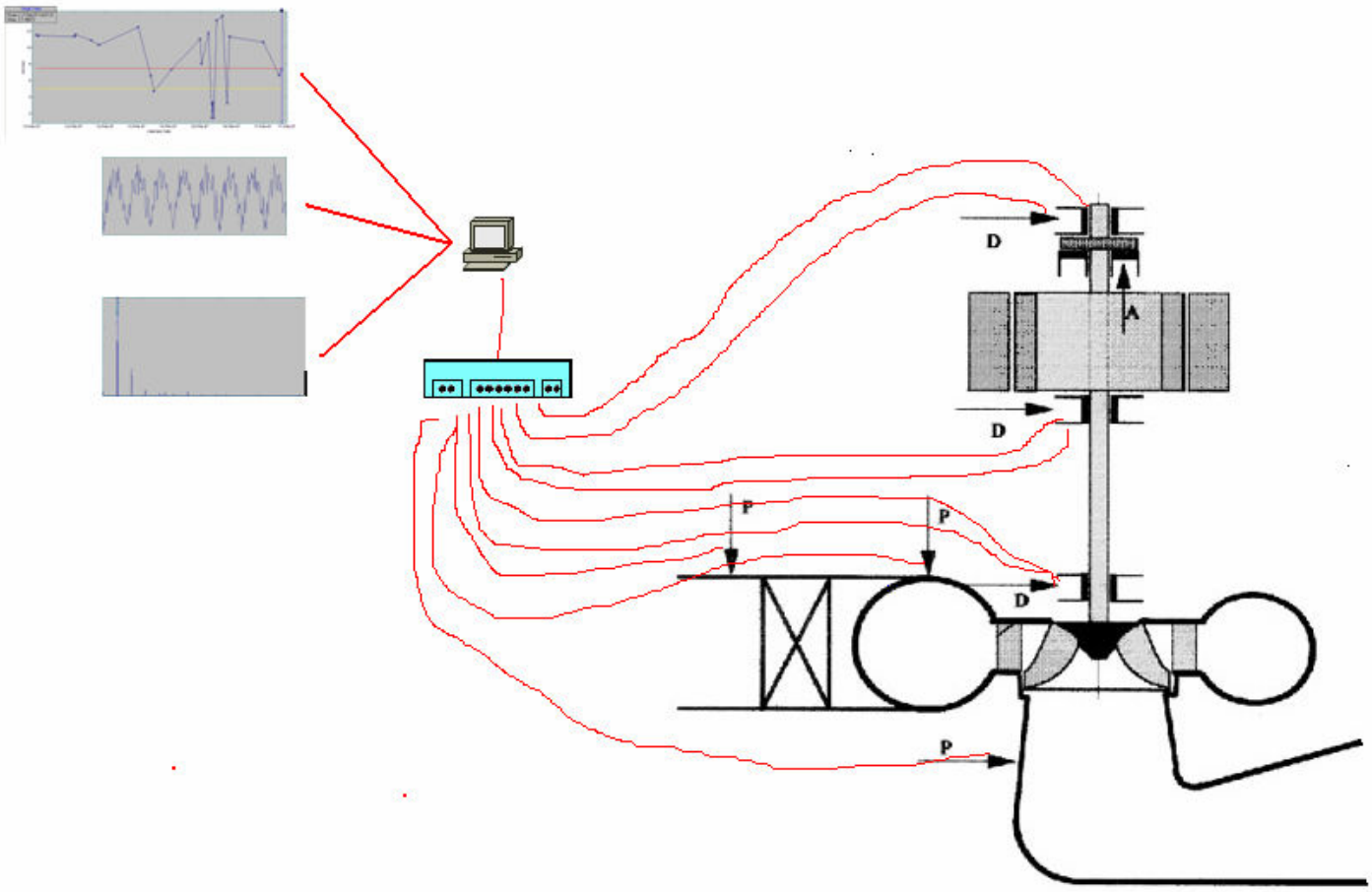
- Fonte 24Vcc, 500mA.
- Fonte +15, -15Vcc, 500mA.

Medição Vibração Relativa:

- Amplitudes deslocamento em um Pico a Pico.

Rua Guaporé, 40 São Roque Americana SP CEP 13469-411 Fone (19) 34614304 Fax (19) 34065553
http: www.mhfpreditiva.com.br E-MAIL mhf@mhfpreditiva.com.br

Sistema de aquisição para Monitoramento de Hidrogeradores



Rua Guaporé, 40 São Roque Americana SP CEP 13469-411 Fone (19) 34614304 Fax (19) 34065553
http: www.mhfpreditiva.com.br E-MAIL mhf@mhfpreditiva.com.br

- Gerador Turbina: Kaplan
- Potencia Nominal: 175000 KVA

Balanceamento dos hidrogeradores

Pesos de correção.

Rua Guaporé, 40 São Roque Americana SP CEP 13469-411 Fone (19) 34614304 Fax (19) 34065553
http: www.mhfpreditiva.com.br E-MAIL mhf@mhfpreditiva.com.br