



HTP TECH

Teste Hidrostático

211070

Relatório de teste hidrostático

211070

Data do teste: 08/09/2021

Empresa: FLUOROMASTERS POLÍMEROS INDÚSTRIA E COMÉRCIO
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI

Equipamento: Vaso de pressão de óleo compressor Kaeser

Responsável pelo teste: Flamir Rigoli Júnior (HTP Tech)

Supervisão: Cassio / Rodrigo

Soluções em testes hidrostáticos

contato@htptech.com.br / 55 (11) 97639.3393

WWW.HTPTECH.COM.BR



HTP TECH

Teste Hidrostático

211070

Equipamentos utilizados:

- 1- Cilindro de nitrogênio 10 m³, com 150 bar de pressão
- 2- Manômetro calibrado 0-345 Bar
- 3- Adaptadores e mangueira para alta pressão

Procedimento:

Conexões especiais foram fabricadas para possibilitar o tamponamento e realizar a pressurização do vaso de pressão. Por contar com um óleo especial e devido à dificuldade de manuseio do vaso montado, o sistema foi testado com Nitrogênio, que além de inerte e limpo, após drenado mantém as características originais do vaso, podendo operar em seguida.



Com uma adaptação e a mangueira de alta pressão, o cilindro de N₂ é conectado ao vaso e sua pressão monitorada no ponto de injeção.

Soluções em testes hidrostáticos

contato@htptech.com.br / 55 (11) 97639.3393

WWW.HTPTECH.COM.BR



HTP TECH

Teste Hidrostático

211070

Medição TH:



Durante todo o tempo de teste não houve nenhum indício de queda de pressão ou deformação na peça, portanto o equipamento está **APTO** a ser pressurizado nas condições de teste ou inferiores.

Soluções em testes hidrostáticos

contato@htptech.com.br / 55 (11) 97639.3393

WWW.HTPTECH.COM.BR



Equipamentos utilizados:

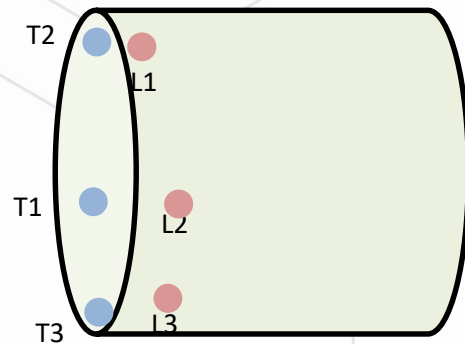
1- Medidor de espessura por ultrassom com resolução de 0,01 mm.

Procedimento:

Com o dimensional em mãos, foram definidos pontos para tomada das medidas da espessura do vaso, a fim de identificar pontos de corrosão interna que possam comprometer a resistência à pressão que o vaso possui.

O vaso foi dividido conforme o desenho abaixo, com os pontos vermelhos medidos também no lado de trás do tanque, como visto na tabela.

Número	Medições
L1	3,8
L2	3,7
L3	3,8
T1	18,7
T2	18,8
T3	19,1





HTP TECH

Teste Hidrostático

211070

Considerações:

Os resultados mostram que não existem pontos com medições inferiores à 3,7 e 18,7 mm ou superiores a 3,8 e 19,1 mm no cilindro central e no tampo superior, respectivamente. As condições de conservação do vaso e o fato de trabalhar com óleo, contribuem para que não surjam pontos de corrosão no tanque, não sendo necessário nenhuma medida preventiva ou corretiva para utilização do vaso até o momento.

******Consulte o relatório em nosso site a qualquer momento, digite o número **211070** na página www.htptech.com.br/relatorios e baixe o arquivo******

Flamir Rigoli Junior

CREA 5069432653

(11) 97639-3393

www.htptech.com.br

flamir@htptech.com.br

Soluções em testes hidrostáticos

contato@htptech.com.br / 55 (11) 97639.3393

WWW.HTPTECH.COM.BR