

Os filtros de substituição Spider-Web têm mesmo um 'custo' extra? *A análise mostra que a economia resultante do alto desempenho é bem maior que a diferença de preço*

A General Electric afirma que na Frame 7EA, cada 4" de queda de pressão (ΔP) no filtro custa 1,4% do rendimento da turbina. É por isso que nós da Donaldson achamos que a vantagem que você obtém com os filtros Donaldson Spider-Web® compensa seu preço mais alto. Devido à tecnologia de meios de fibra fina, o Donaldson Spider-Web® ajuda a manter o ΔP baixo durante toda a vida do filtro. Cuidado, no entanto, com filtros menos eficientes que podem oferecer um ΔP inicial baixo enquanto, na verdade, permitem que mais contaminantes atravessem o filtro (e passem para a sua turbina!) O Donaldson Spider-Web® oferece filtragem potente até mesmo das menores partículas (submicron!) e bom fluxo de ar para um ΔP baixo durante toda a vida do filtro.

Exemplo:

Turbina Frame 7EA da GE

0,1" ΔP = .025 X 1,4% X 86 MW
= 0,03 MW ou 30 KWhr
Supondo-se que 1 KWhr = 5¢

Estimativa: 30 KWhr X 5c = \$1,50 por hora. Se um jogo de filtros de substituição premium (Donaldson Spider-Web®) ajuda a manter o DP mais baixo durante toda a vida dos filtros, mas custa cerca de \$8.000 mais que os filtros da 'marca X', divida \$8.000 pelos \$1,50/h.. Isto resulta em 5333 horas, ou cerca de apenas 7½ meses de tempo operacional, para compensar o gasto. Se a queda de pressão média é de menos de 0,2", o retorno se dá em menos de 4 meses! **Não é muito, quando você considera o desempenho superior do filtro, com sua vida média de 2 a 3 anos!**

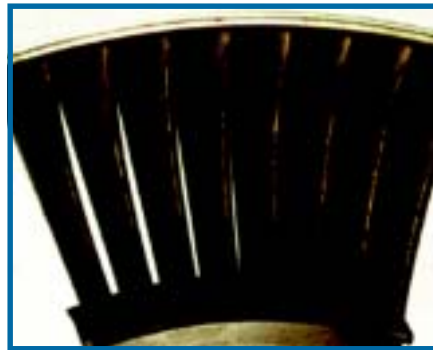
PROBLEMA: O rápido sujamento das lâminas do compressor leva à perda do rendimento da turbina – o que significa perda de receita!

SOLUÇÃO: Cartuchos do filtro Donaldson feitos com Spider-Web® (nossa exclusiva tecnologia de meios de fibra fina), que capturam a maioria das partículas de sujeira muito finas que se acumulam nas lâminas do compressor.

EXEMPLO: Um de nossos clientes dos filtros Donaldson Spider-Web® testados no Canadá comparou a marca lado a lado com a 'marca X.' Depois de 2.360 horas de operação, as lâminas do compressor da turbina da marca X estavam pretas de sujeira (veja a foto A abaixo.) Ao mesmo tempo, as lâminas do Spider-Web® estavam limpas & brilhantes! (foto B abaixo)

A conclusão é simples: Os filtros Donaldson Spider-Web® protegem sua turbina e sua capacidade de rendimento mais do que qualquer outro filtro!

Fotos reais tiradas por nosso cliente de um corte de lâmina a partir do 3º estágio do compressor



A) Depois de 2.360 horas de operação, as lâminas por trás da 'marca X' estão sujas — e causando perda do rendimento da turbina!



B) Depois de 2.360 horas de operação, as lâminas por trás dos filtros Donaldson Spider-Web® ainda estão limpas — e mantendo o rendimento da turbina em níveis ótimos!

Os filtros Donaldson com Spider-Web também podem ajudá-lo a economizar na lavagem com água...veja o exemplo do outro lado

PROBLEMA: Lavagem com água excessiva – tem um custo, mesmo quando a água não mineral parece ‘gratuita’.

SOLUÇÃO: Os cartuchos dos filtros Donaldson feitos com Spider-Web® (nossa exclusiva tecnologia de meio de fibra fina) protegem tão bem as lâminas da turbina que as lavagens com água em linha podem ser reduzidas, em muitos casos de forma significativa.

EXEMPLO: Turbina Frame 7EA da GE. Lavagem diária com água
Água não min. produzida pela fábrica = 5¢ por galão
X 500 galões por lavagem = \$25 por lavagem, por dia
X 360 dias de lavagem = **CUSTO DE \$9.000 por ano**

E se esse local usasse um filtro de fibra fina de qualidade superior (Donaldson Spider-Web®) que permitisse limitar as lavagens a dia sim, dia não?

Água não min. produzida pela fábrica = 5¢ por galão
X 500 galões por lavagem = \$25 por lavagem, por dia
X 180 dias de lavagem = \$4.500 por ano
= **ECONOMIA DE \$4.500 por ano**
comparada com a lavagem diária

E se esse local usasse um filtro de fibra fina de qualidade superior (Donaldson Spider-Web®) que permitisse limitar as lavagens a apenas 1X por semana?

Água não min. produzida pela fábrica = 5¢ por galão
X 500 galões por lavagem = \$25 por lavagem, por dia
X 52 dias de lavagem = \$1.300 por ano
= **ECONOMIA DE \$7.700 por ano**
comparada com a lavagem diária

O custo mais alto dos cartuchos Spider-Web realmente representam um custo extra? NÃO! Graças ao seu desempenho superior, você pode ECONOMIZAR nas despesas anuais!

Exemplo:

864 cartuchos Spider-Web @ \$10 mais que filtros não Spider-Web = \$8.640 mais a cada 2 a 3 anos (vida média do filtro)

Compare este valor (cerca de \$2.880 por ano) com a economia potencial nas lavagens mostrada acima (\$4.500 a \$7.700 por ano!)

Dónde encontrarnos:

Donaldson Company, Inc.

Gas Turbine Systems

P.O. Box 1299

Minneapolis, MN 55440 USA

Phone: 01-952-703-4580

Fax: 01-952-703-4712

Parts/Elements:
01- 800-431-0555

website:
www.donaldson.com

email:
filterinfo@mail.donaldson.com

Os filtros Donaldson com Spider-Web também diminuem seus gastos, porque mantêm um ΔP baixo durante toda a vida do filtro...veja o exemplo do outro lado.



Donaldson[®]
Filtration Solutions