

Serviços de Campo Swagelok®

Soluções Locais. Suporte Global.



Tecflux

Swagelok®

Como podemos ajudar	3
Introdução	3
Promovendo a Segurança	4
Reduzindo os Custos	5
Aumentando o Tempo de Operação e a Confiabilidade	6
Otimizando Recursos	7
O que fazemos	8
Nossos Serviços de Campo	8
Consultoria de Integridade de Sistemas de Fluidos	9
Consultoria em Sistemas de Condicionamento de Amostra	10
Consultoria de Eficiência em Ar Comprimido	11
Consultoria em Sistemas Coletores de Amostra Manual	12
Consultoria de Integridade de Mangueiras	13
Por que escolher a Swagelok ?	14
Conheça o Diferencial Swagelok®	14
Tome decisões mais assertivas	15
Fale com a Swagelok Brasil	16

Ganhe Mais Eficiência com a Ajuda dos nossos Especialistas em Sistemas de Fluidos

Os profissionais experientes Swagelok® aplicam seus conhecimentos técnicos em aplicações para ajudá-lo a resolver desafios urgentes relacionados ao projeto, instalação, operação e manutenção de sistemas de fluidos.

Os Serviços de Campo Swagelok® podem desenvolver e definir soluções para ajudá-lo a:

- Melhorar a confiabilidade e o desempenho do sistema
- Promover a segurança no local
- Reduzir custos operacionais
- Aumentar a produtividade do sistema
- Mitigar o risco ambiental e reduzir as emissões
- Aumentar a confiabilidade e representatividade da amostra



Os Serviços de Campo ajudam a promover a segurança da sua planta

Proteja seus colaboradores, sistemas e a reputação da sua empresa, contra possíveis incidentes ou violações de segurança, usando os conhecimentos dos Engenheiros Campo da Swagelok®, para recomendar e ajudar na implementação de soluções prioritárias e inspecionar a instalação, conforme necessário. Os recursos incluem:

- Recomendações de processo e do projeto
- Treinamento personalizado
- Consultoria para seleção de produtos
- Detecção de vazamentos
- Análise de sistema de fluido, amostra e vapor



Os Serviços de Campo ajudam a reduzir custos

Os Engenheiros de Campo Swagelok® podem descobrir os meios mais eficientes e eficazes de reduzir os custos relacionados às operações e manutenção de sistemas de fluidos, identificando:

- Oportunidades de otimização do projeto
- Oportunidades de padronização do sistema
- Erros de instalação
- Pontos de vazamentos custosos
- Componentes ideais para a aplicação



Os Serviços de Campo ajudam a aumentar o Tempo de Operação e a Confiabilidade

Os Especialistas em Sistemas de Fluidos da Swagelok® ajudam a manter a saúde dos seus sistemas de fluidos, evitando o tempo de inatividade do equipamento, receita de produção perdida, erros e reparos desnecessários. Nossa capacidade de encontrar e avaliar a gravidade dos problemas nos sistemas de fluidos, definir as recomendações de melhoria e inspecionar a instalação, ajudarão você com a:

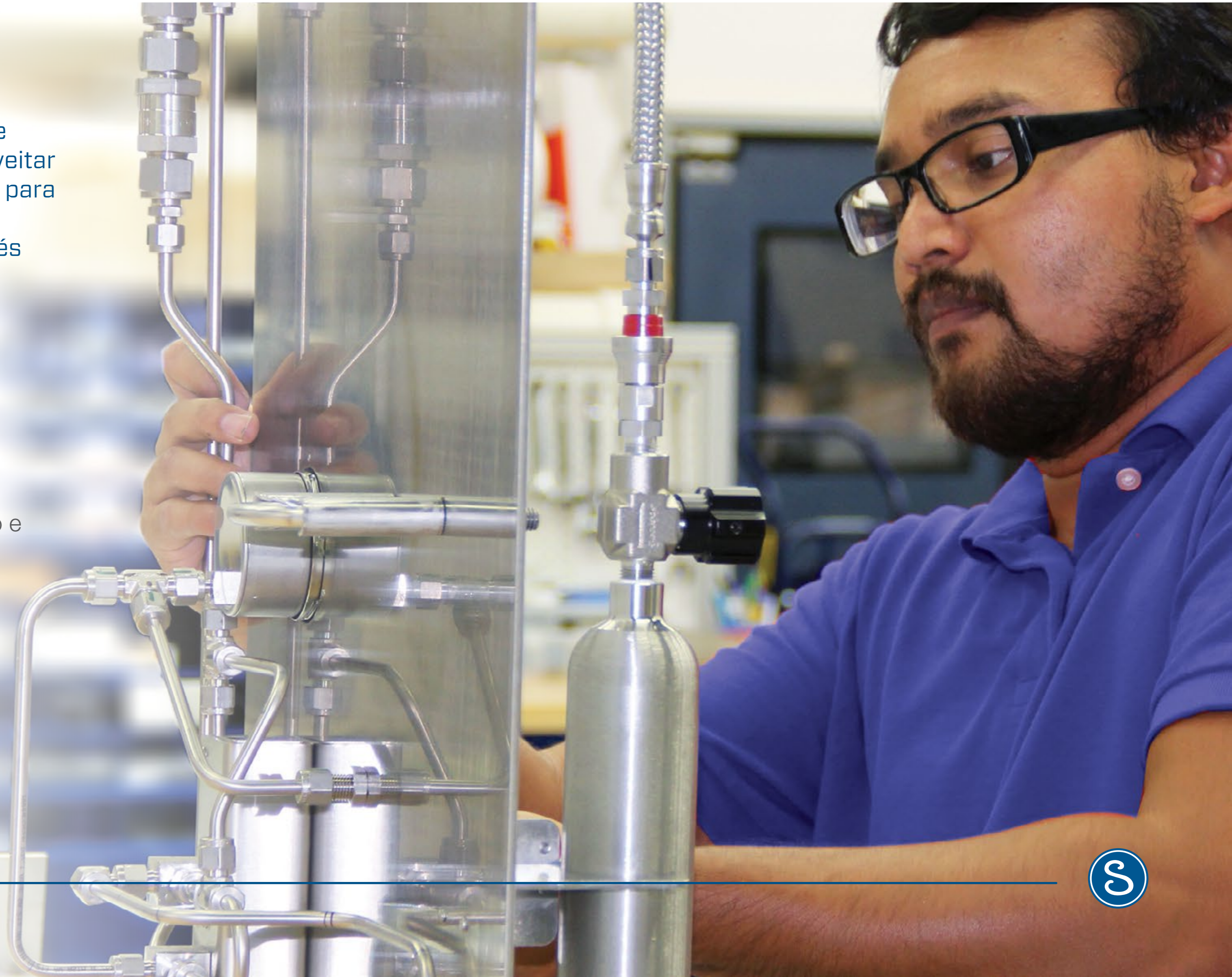
- Otimização do Projeto do Sistema de Amostragem
- Seleção de componentes de alta qualidade, para aumentar o tempo de vida útil
- Documentação dos componentes do sistema, para facilitar o pedido
- Detecção de vazamentos e identificação de possíveis pontos de falha
- Seleção de mangueiras, documentação, instalação e recomendações de manutenção



Os Serviços de Campo ajudam a Otimizar Recursos

Se você tiver que produzir mais, com orçamentos reduzidos e menos colaboradores experientes, podemos ajudá-lo a aproveitar ao máximo seus recursos limitados. Receba recomendações para otimizar a instalação do sistema, reduzir a manutenção e solicitações de reparo e melhorar o design do sistema. Através dos Serviços de Campo, oferecemos:

- Serviços de Projetos
- Serviços de fabricação e montagem
- Treinamento em instalação de produtos e boas práticas
- Consultoria de seleção de produtos
- Criação de Lista de materiais (BOM) e diagrama de tubulação e instrumentação (P&ID)
- Identificação de vazamentos e definição de reparos
- Recomendações de manutenção preventiva



Nossos Serviços de Campo

Se quiser garantir uma operação confiável do sistema de fluidos, aumentar a eficiência do processo, reduzir o tempo de inatividade não planejado, aumentar as margens de processamento, reduzir os custos operacionais ou todas as opções anteriores, descubra como alcançar seus objetivos através dos Serviços de Campo Swagelok®.

Explore os Serviços de Campo da Swagelok®:

- Consultoria de Integridade de Sistemas de Fluidos
- Consultoria em Sistemas de Condicionamento de Amostra
- Consultoria de Eficiência Energética em Ar Comprimido
- Consultoria em Sistemas Coletores de Amostra Manual
- Consultoria de Integridade de Mangueiras

[CONFIRA UM EXEMPLO DO RELATÓRIO](#)



Consultoria de Integridade de Sistemas de Fluidos

Os nossos Engenheiros de Campo realizam uma avaliação da sua instalação, detectam e calculam os custos de vazamentos, orientam sobre o projeto e boas práticas de instalação e elaboram um relatório completo com as recomendações de melhorias indicadas para o sistema. Nosso relatório fornecerá soluções que abordam questões de vibração, potencial de corrosão, escolha ou instalação incorreta de componentes, suportes inadequados e muito mais.

Receba as informações necessárias para:

- Melhorar o desempenho, a produtividade e a confiabilidade do sistema de fluidos
- Reforçar a segurança de seus sistemas de fluidos
- Reduzir custos relacionados ao tempo de inatividade
- Mitigar riscos ambientais e reduzir emissões

[VIDEO: Consultoria de Integridade de Sistemas de Fluidos](#)

Consultoria em Sistemas de Condicionamento de Amostra

Melhore a confiabilidade do sistema de amostragem, reduza os custos operacionais e de manutenção e identifique novas oportunidades para aprimorar o seu sistema, com a nossa análise detalhada e especializada de cada componente e subsistema do sistema de amostragem, do ponto de coleta ao analisador.

Documentamos seus sistemas de amostragem em funcionamento e fornecemos um relatório detalhado, ajudando você a:

- Diminuir atrasos
- Obter amostras mais representativas
- Eliminar causas de baixa qualidade da amostra
- Reduzir a manutenção necessária e a calibração/tempo de inatividade do analisador
- Resolver problemas causados por altas cargas de partículas
- Fazer as escolhas adequadas ao projeto e integrar as montagens corretas

Consultoria de Eficiência Energética em Ar Comprimido

Vazamentos no Sistema de Fluidos implicam em aumento de despesas e podem apresentar riscos de segurança desnecessários. Ajudamos você a identificar, quantificar taxas de vazamento e fornecendo um relatório completo com as soluções necessárias para os problemas mais críticos da sua planta, com base em segurança, custo e produtividade.

O Serviço de Consultoria de Eficiência Energética em Ar Comprimido Swagelok® fornece recomendações para ajudá-lo a:

- Mitigar riscos de segurança
- Melhorar a eficiência do sistema fluido
- Aumentar a confiabilidade das produções
- Reduzir o consumo de energia
- Reduzir custos operacionais associados a vazamentos de gases
- Reduzir emissões nas operações diárias da planta
- Promover maior segurança da operação

Consultoria em Sistemas Coletores de Amostra Manual

Sem o design e a manutenção adequados para o Sistema Coletor de Amostra Manual, pode ser difícil realizar ações críticas como capturar, manipular ou analisar amostras pontuais e representativas do seu processo. Trabalhe com os nossos especialistas para produzir amostras mais precisas, compatíveis e seguras, enquanto reduz seus custos de operação.

Nossa equipe de especialistas certificados em Sistemas de Fluidos pode:

- Identificar problemas que afetam a qualidade e a conformidade da amostra
- Fornecer informações para tornar os Sistemas Coletores de Amostra Manual seguros e mais precisos
- Reduzir a manutenção necessária e o tempo de inatividade do analisador, otimizando o design do sistema
- Projetar e montar Sistemas Coletores de Amostra Manual confiáveis e testados

[ARTIGO: Reduza os custos da sua planta com Sistemas Coletores de Amostra Manual](#)

Consultoria de Integridade de Mangueiras

Elimine uma variedade de problemas relacionados a mangueiras, que causam preocupações com a segurança, tempo de inatividade não planejado, baixo rendimento do produto ou substituições contínuas de peças caras. Os nossos consultores de mangueiras Swagelok® realizam avaliações na sua planta e fornecem recomendações de melhoria necessárias.

Ajudamos você:

- Fornecendo feedback sobre mangueiras, instalação, inspeção e manutenção
- Explicando os critérios de seleção da mangueira, para melhorar a sua vida útil e o desempenho
- Sugerindo conexões e engates padronizados
- Desenvolvendo um cronograma de manutenção preventiva e gerenciamento de inventário
- Documentando a instalação da mangueira e os problemas de desgaste



Conheça o Diferencial Swagelok®

Os Serviços de Campo Swagelok® são conduzidos por Engenheiros de Campo e Especialistas em Sistemas de Fluidos, que fornecem suporte rápido, experiência em aplicações e recomendações práticas, para ajudar os clientes a aumentar a segurança do operador, diminuir custos e melhorar a lucratividade.

Ao trabalhar com a Swagelok, você tem acesso a uma equipe que:

- Está preparada para enfrentar desafios, construída sobre uma base de sucesso iniciada há mais de 75 anos
- Participa de um rigoroso programa de treinamento e desenvolvimento ministrado por especialistas reconhecidos do setor
- Adquire experiência ao trabalhar com diversos sistemas de fluidos industriais e equipamentos
- Tem o suporte de uma rede global de profissionais experientes, vinculados a mais de 200 distribuidores autorizados em 70 países
- Projetou e otimizou sistemas que superam desafios, para uma ampla variedade de clientes em todo o mundo

[CONFIRA UM EXEMPLO DO RELATÓRIO](#)



Tome decisões mais assertivas

Após a conclusão dos nossos Serviços de Campo, você receberá um relatório completo que identifica os principais problemas e as soluções recomendadas, incluindo:

- Custos de vazamentos existentes e sem reparo
- Problemas classificados por gravidade
- Fotos para identificar claramente os locais dos problemas
- Próximos passos para resolução dos problemas.

Fluid System Evaluation and Advisory Service
Customer Name : Site Name
Appendix C - Issues by Issue Tag ID

Issue Tag ID : 0001	
Plant Area: Air Supply	Part Material: S
Customer Tag ID: PI-120C	Connection Type:
Location: North Side of Plant	Connection Size:
GPS Location:	
Part Description: 0-100 PSIG Pressure Gauge	
Process Fluid: Air	Type of Part: M
Pressure: 100 psig	Manufacturer: U
Temperature: 70 F	Part Number:
Issue: Incorrect Part	Equiv Swagelok Part: P
Description: Gauge is being used near max range which may cause damage	
Other Findings:	
Possible Solution: Replace component(s) according to manufacturer's instructions	
Ultrasound dB:	n/a
Ultrasound ID:	n/a

Fluid System Evaluation and Advisory Service
Customer Name : Site Name
Appendix A - Issues by Category

Issue Category : 1 (Number of Issues in this Category : 3)						
Issue Tag ID	Part Type	Issue	Plant Area	Cust Tag ID	Description	Fixed
0003	Hose	Small Leak	Air Supply	F0012	Leakage apparent by snoop testing at end connection. Hose cover	<input type="checkbox"/>
0009	Fittings					
0004	Fittings					

Fluid System Evaluation and Advisory Service
Customer Name : Site Name
Appendix B - Issues by Plant Area

Plant Area : Air Supply (Number of Issues in this Plant Area : 9)						
Issue Tag ID	Part Type	Issue	Category	Cust Tag ID	Description	Fixed
0008	Fittings	Small Leak	2	CV 0045	Leak at fitting end connection detected by Snoop, appears to be missing PTFE tape	<input type="checkbox"/>
0006	Valves	Corrosion	2	CV 0087	Valve displaying corrosion which may	<input type="checkbox"/>
0007						
0003						
0005						
0002						

Fluid System Evaluation and Advisory Services™ – Service Report


FINDINGS AND RECOMMENDATIONS


Tube Clamps

Tube support is an important part of a safe reliable small-bore tube system, especially in applications where the system is exposed to vibration. Without adequate support the system will continually suffer with leaks and potential failure.

The condition of the tube support system is in very poor condition across the installed tube on the vessel topside modules. The condition of the clamps and their support structures is rendering them ineffective in their purpose and actually causing further damage to the tube it is intended to support. The main issues noted were:

- Clamps have broken away from their supports leaving the tube effectively unsupported.
- Corrosion of the supports is expanding under the clamp, putting pressure on the clamp, causing it to split.
- Potential pitting corrosion of the tube under the clamps (clamps to be removed to fully inspect the tube).
- Incorrect assembly/use of clamps and supports.





Fale com a Swagelok Brasil

Descubra como os Serviços de Campo Swagelok® podem te ajudar a alcançar a performance que você precisa para o seu Sistema de Fluidos.

São Paulo

Tel.: (11) 5080-8888

Demais localidades

comercial@tecflux.com.br

Carapicuíba

Tel.: (11) 4186-9229

www.tecflux.com.br

