



## Assessoria Swagelok em Energia

Um Recurso de Confiança para Otimizar o Desempenho do seu Sistema de Vapor



**Swagelok**

Swagelok Energy Advisors



## Conheça a experiência de alguns clientes sobre a Assessoria Swagelok em Energia

Com serviços de engenharia, treinamento, implantação de projetos e sistemas de avaliação, a Assessoria Swagelok em Energia (ASE) é o fornecedor de serviços para otimizar o desempenho do seu sistema de energia.

### ***Aqui você pode esperar:***

#### **Um verdadeiro membro da equipe**

Nós trabalhamos com você para melhorar sua otimização e sistema de energia, reduzir a emissão e seu ponto de partida, aumentando sua segurança na planta.

#### **Dedicação para o seu sucesso**

Somos comprometidos para fornecer serviços e treinamentos de engenharia de alto impacto.

#### **Apoio a sua disposição**

Não importa se fornecemos o melhor treinamento in-class ou alavancamos nossa experiência durante a avaliação, nós trabalhamos lado a lado com sua equipe em sua planta.

#### **Flexibilidade**

Nossos serviços de engenharia são adaptados para atender exatamente suas necessidades.

#### **Confidencialidade**

Nós ganhamos sua confiança e protegemos suas informações.

#### **Valores**

Todos os dias, nosso negócio vive e respira os Valores Swagelok da qualidade, inovação, melhoria contínua, integridade, respeito e foco no cliente.

# Seu Sistema, Nossos Serviços

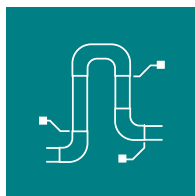
Você espera **bom desempenho, eficiência, confiança e segurança** do seu sistema de utilidade da planta. Você merece a consultoria e o treinamento de especialistas que partilham suas prioridades e são comprometidos com seu sucesso, apresentando resultados quantificáveis.

**A Assessoria Swagelok em Energia, Inc. (ASE)**, é integrada a Swagelok Company para auxiliar clientes em todo o mundo a melhorarem a sua performance e eficiência, fornecendo serviços de treinamento, consultoria para sistemas de vapor, ar comprimido e condensado. Nossa ampla experiência em consultoria de engenharia de sistemas de vapor e nossos engenheiros de campo têm se envolvido em milhares de projetos sobre sistemas de vapor em todo o mundo.

Nossa equipe global, é amparada por uma rede de mais de 200 centros autorizados Swagelok de vendas e serviços, proporcionando um impacto imediato e contínuo com:



Treinamento de Sistemas de Condensado e Vapor



Avaliação do Sistema de Vapor



Implementação de Projeto do Sistema de Vapor



Programa de Gerenciamento da Estação de Purgador de Vapor



Deteção de Vazamento Ultra-sônico para Sistemas de Ar Comprimido

Seu sistema, nossos serviços –  
**seu sucesso**



# Treinamento de Sistemas de Vapor e Condensado

## Incorporando as Melhores Práticas a sua Realidade

Experiência pode ser uma grande aliada, especialmente quando sua equipe está disposta a se beneficiar do conhecimento de nossos consultores de engenharia em sistemas de vapor e dos nossos engenheiros de campo, que estão envolvidos em milhares de projetos sobre sistemas de vapor em todo o mundo. Nossos profissionais oferecem instruções e orientações sobre as melhores práticas reais, gerando benefícios tangíveis:

- Aumento da produtividade e diminuição do tempo de parada do sistema
- Menos emissões e maior valor para o seu dinheiro
- Melhorias na segurança do trabalhador e maior satisfação no trabalho
- Investimentos mais inteligentes em novos equipamentos

No treinamento ASE para equipes, nós utilizamos nosso conceito singular de grupo de vapor que permite aos estudantes aprenderem o caminho para que possam resolver problemas no trabalho - ajudando um ao outro e partilhando ideias no ambiente de trabalho.





## O Treinamento que Corresponde a Todas as suas Expectativas

Dada as diferentes necessidades dos clientes que utilizam sistemas de vapor, oferecemos dois tipos de programas, um padronizado e um personalizado - que cobrem mais de 40 tipos de vapores. Isso inclui treinamentos em sistemas de vapor, produção de vapor (caldeiras), programas customizados e de segurança na planta. Nosso treinamento tem validade e entregue um valor real para nossos clientes. Nossos participantes ganham um alto valor em créditos CEU e nós também testamos o seu aprendizado ao final de cada programa. Nosso método prático de treinamento leva os participantes a obterem um alto nível de informação.

Nossos clientes nos motivam a fornecer mais treinamentos. Quando eles veem o valor e a experiência que nós fornecemos, eles contratam um treinamento adicional, serviços de engenharia, implementação de projetos e sistemas de avaliação.

## Cursos de Treinamento ASE

### Sistemas de Vapor

- Treinamento de Sistemas de Vapor (Níveis 1-4)
- Examinador de Purgador de Vapor (Níveis 1-2)
- Dez Pontos de Ação para o seu Sistema de Vapor (Níveis 1-2)
- Sistema de Distribuição de Vapor
- Sistema de Vapor Winterization

### Programas Customizados em Planta

#### Geração de Vapor (Caldeiras)

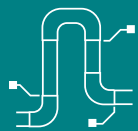
- Planta de Operação de Caldeira (Níveis 1-2)
- Otimização de Planta de Caldeira (Níveis 1-2)

#### Segurança

- Treinamento de Gerenciamento de Segurança de Vapor
- Procedimento de Operação Padrão (POP)

Qual é a  
Experiência de  
Nossos Clientes

*“Eu gostaria de agradecer-los pelo sucesso no treinamento sobre classe de vapor. Vocês abriram os olhos e ouvidos do nosso departamento de instalações. Nossos engenheiros mecânicos e nossa equipe de gestores estão trabalhando em um plano de ação para solucionar nossos pesadelos sobre vapor. Nós temos os ‘caras do vapor’ em nossa empresa, mas não com o conhecimento da equipe ASE.”*  
– Gerente de engenharia de instalações



# Avaliação do Sistema de Vapor

## Análise e Resposta de Performance de Todo o Sistema

O programa de avaliação do sistema de vapor da Assessoria Swagelok em Energia observa todas as quatro partes chave do sistema de vapor - geração, distribuição, equipamento de consumo de vapor e recuperação de condensado. Nossa meta é aumentar a segurança, produtividade, eficiência e fidelidade de todo o seu sistema de vapor.

## Retorno Imediato do Investimento

Melhor de tudo, nossas soluções e recomendações se pagam em termos de produtividade, eficiência e confiança. Muitas de nossas soluções e recomendações requerem um custo pequeno ou inexistente para serem implementadas (embora algumas requeiram custos de capital). Nós delineamos as necessidades de curto prazo a partir de considerações de longo prazo, para um período de até 15 anos de atualizações e mudanças.

## Cinco Categorias de Recomendações:

- 1 Segurança e/ou problemas de códigos; Precisam ser corrigidos imediatamente
- 2 Economia e/ou a melhor desempenho com o ROI em 18 meses ou menos
- 3 Economia e/ou a melhor desempenho com o ROI em 24 meses ou menos
- 4 Economia e/ou a melhor desempenho com o ROI em 36 meses ou menos
- 5 Oportunidade melhoria do sistema para alinhá-lo a melhores práticas, mas não necessariamente alinhado a economia













## Programa de Gerenciamento da Estação do Purgador de Vapor

Nós oferecemos uma avaliação abrangente e imparcial da estação do purgador de vapor com o objetivo de reduzir as falhas no purgador de vapor para 3 por cento ou menos. Nosso programa é totalmente focado no desempenho de sua estação de purgador de vapor e inclui:

- Teste de purgador de vapor
- Análise de causa das falhas
- Dimencionamento adequado
- Operação de válvula de isolamento
- Projeto de estação de purgador de vapor
- Operação de válvula de checagem
- Relatório eletrônico
- Treinamento – técnicas de teste do purgador de vapor



## Detecção de Vazamento Ultra-sônico para Sistemas de Ar Comprimido

Nós descobrimos que dois terços do custo de energia com ar comprimido pode ser significativamente reduzido sem um alto gasto de capital. A solução é um programa de avaliação abrangente que utiliza tecnologias inovadoras como detecção de vazamento ultra-sônico. Nós ensinaremos sua equipe a utilizar esta tecnologia e/ou nós podemos trabalhar junto a sua equipe para aumentar o desempenho do seu sistema e reduzir o custo operacional.

Nosso processo é o seguinte:

- Uma discussão inicial para verificar sua situação e necessidades
- Proposta de customização
- Avaliação In Loco, juntamente com sua equipe
- Relatório detalhado com as recomendações prioritárias
- Assistência no gerenciamento do projeto personalizado



## Sua Fonte Confiável para o Sistema de Vapor

Décadas de experiência em plantas, combinada com as melhores práticas, fazem da Assessoria em Energia Swagelok uma fonte confiável para otimizar o desempenho do sistema de vapor. Nós entregamos resultados tangíveis aos clientes, impactando toda sua linha de produção e acrescentando valor a cada passo da caminhada. Em nós você pode confiar.

Valor além do esperado<sup>SM</sup>

**Contato**

Assessoria Swagelok em Energia, Inc.  
31500 Aurora Road  
Solon, Ohio 44139

888-615-3559  
440-649-4016  
SEAcustomerservice@swagelok.com

[www.swagelokenergy.com](http://www.swagelokenergy.com)

**Swagelok**

Swagelok Energy Advisors