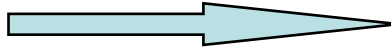


Sistema de monitoramento SVI II ESD

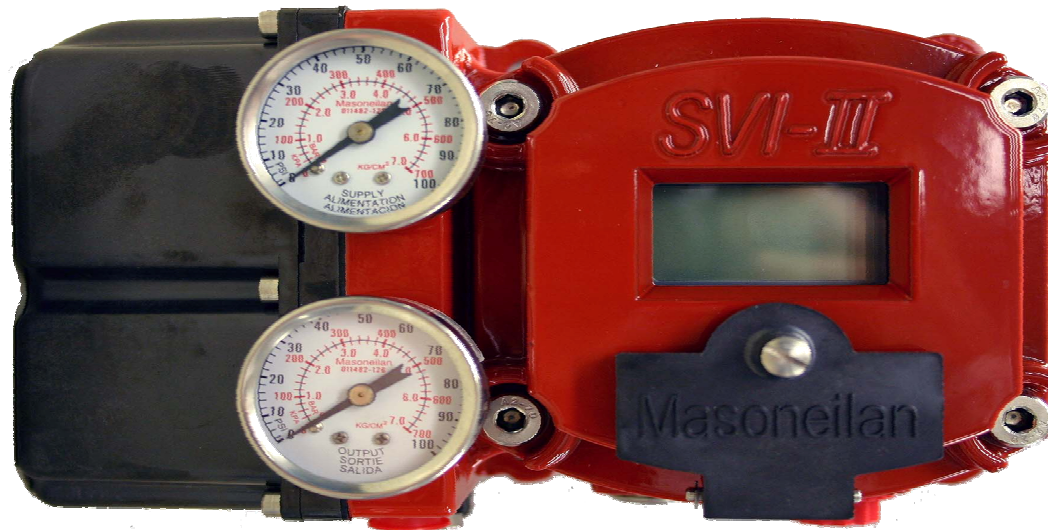
☐ Entrada

- ☐ Analógico
- ☐ Discreto
- ☐ HART



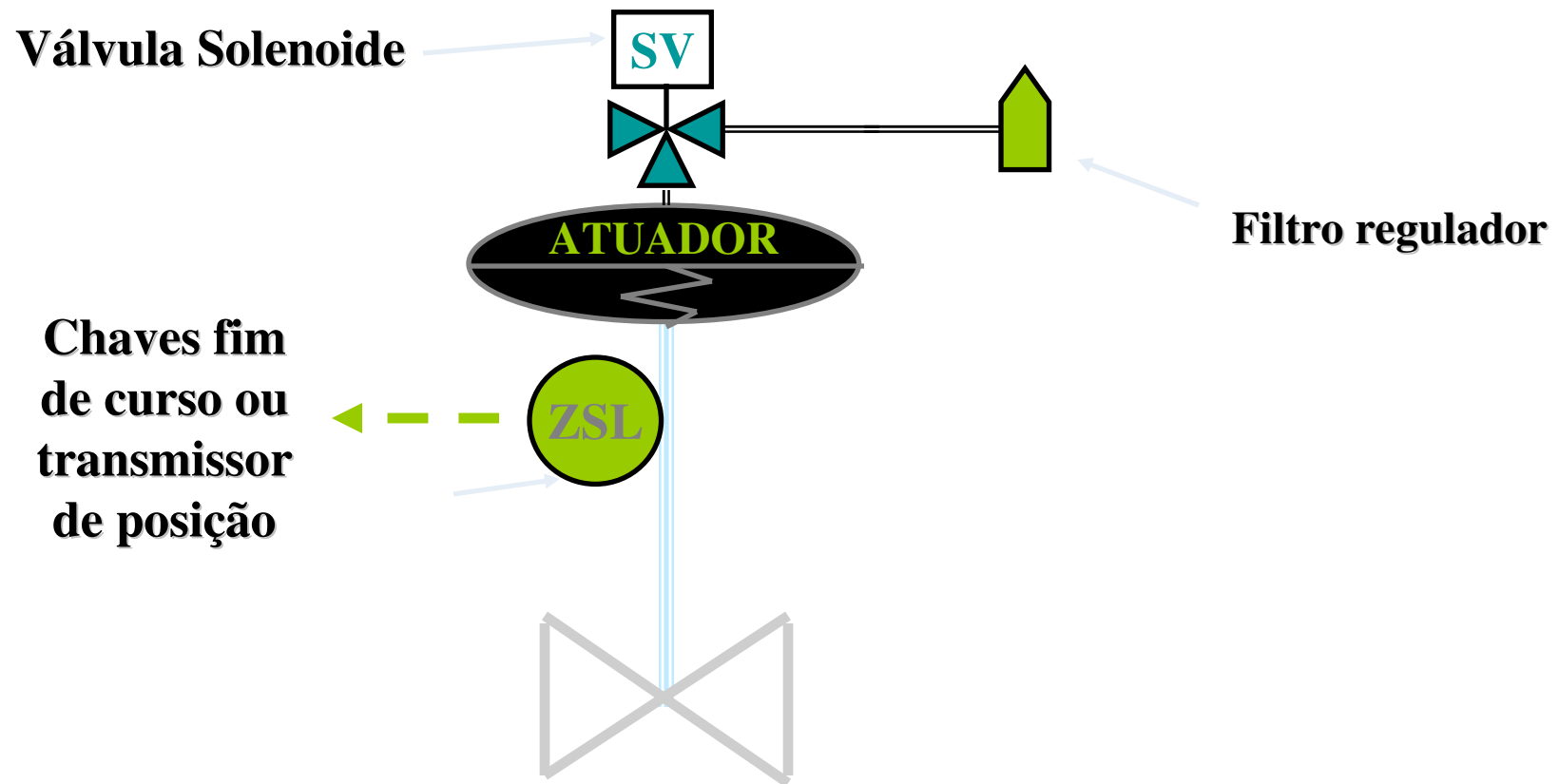
☐ Saída

- ☐ Pneumático
- ☐ HART



Masoneilan®

Esquema simplificado de válvulas de parada de emergencia

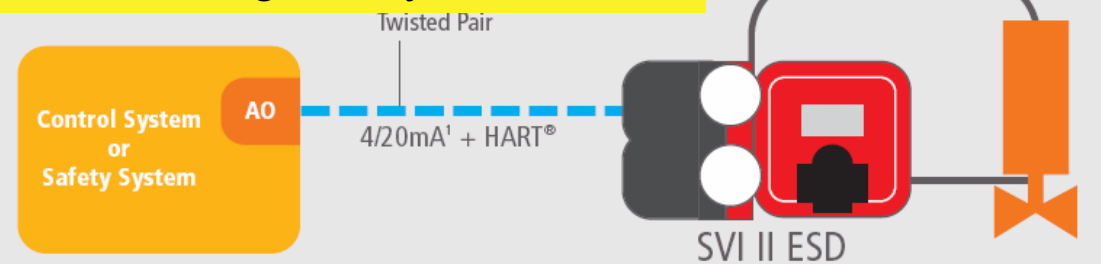


3 modelos de escolha

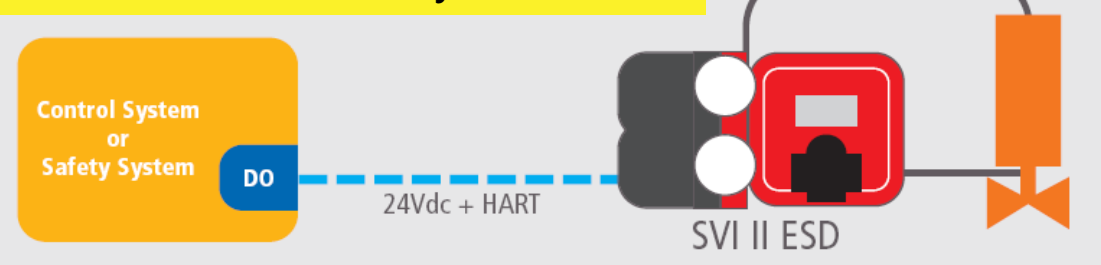
❑ Todas Versões

- Display
- Switches
- Transmissor de posição
- Entrada discreta

ASD Analog Safety Demand



DSD Discrete Safety Demand



A/DSD Analog Power With Discrete Safety Demand

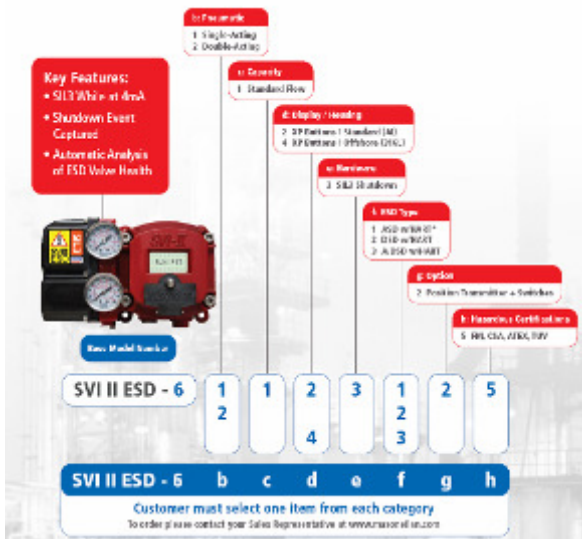
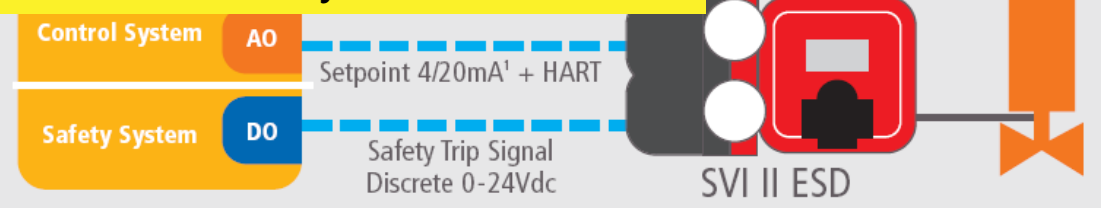
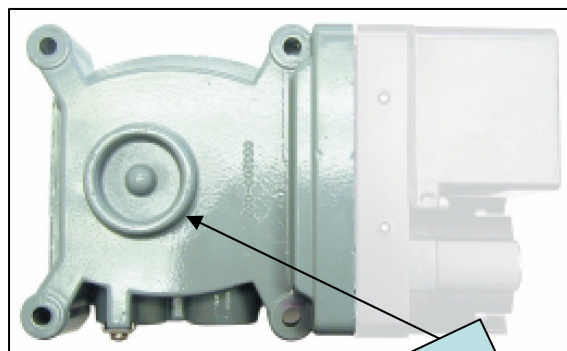


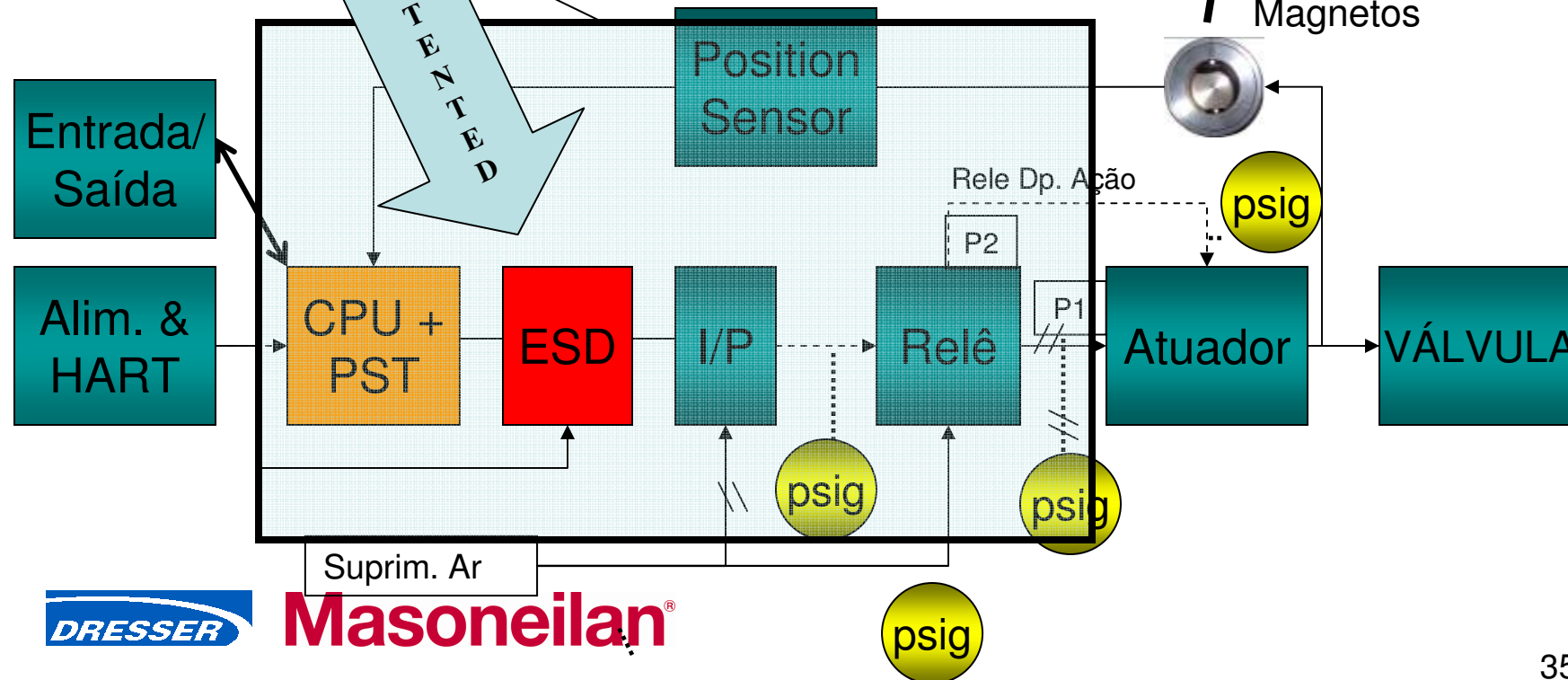
Diagrama funcional do SVI II ESD



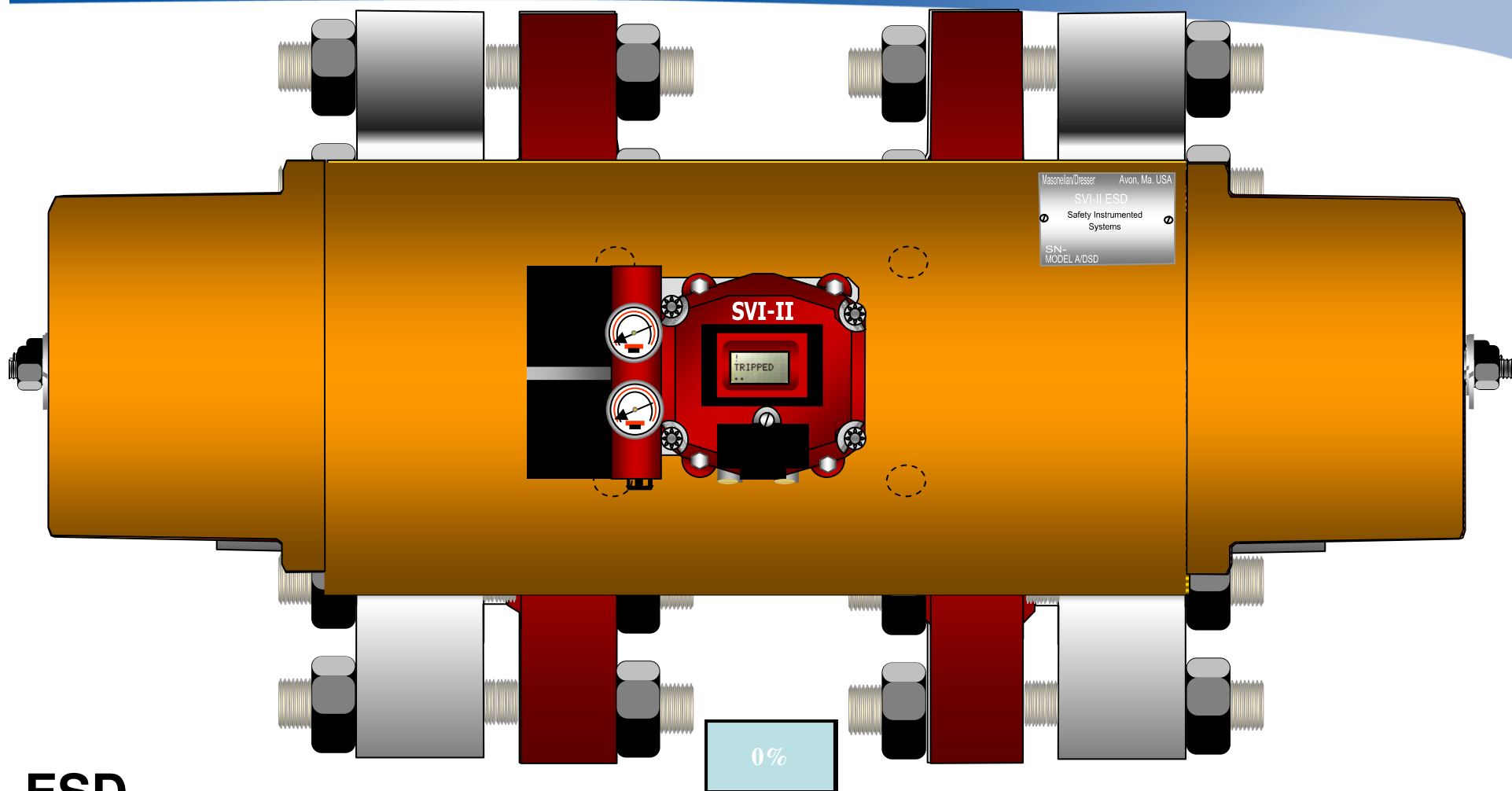
SVI II ESD

Sensor efeito Hall

Magnetos



Funcionamento



ESD

XV Valves



Masoneila

SIS Status:
TRIPPED

Benefícios

- ❑ Com o uso do SVI II ESD:
 - PST permite mover confiavelmente uma válvula ON/OFF entre paradas
 - Permite comunicação remota para relatório de integridade e testes
 - Habilita testes online sem distúrbios no processo
 - Melhora a integridade da válvula ESD e SIF
 - Captura assinatura no evento de parada

SIF: Safety Instrumented Function

PST: Partial Stroke Testing

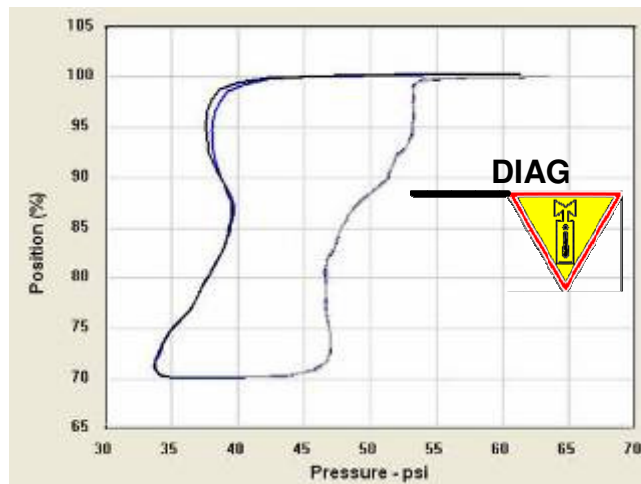
SIL: Safety Integrity Level



Masoneilan®



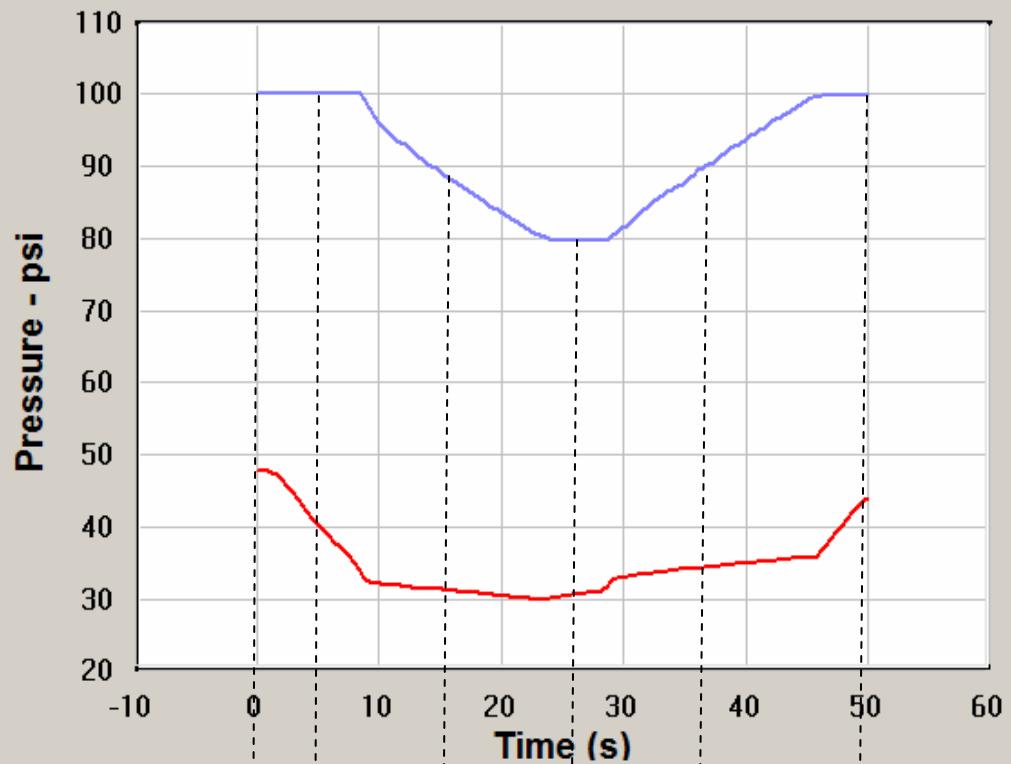
Efetuating a PST using SVI II ESD



Assinatura PST mostrando curso de 30%

Fases de um PST com SVI II ESD

- 1- O PST é iniciado
- 2- A pressão do atuador cai devagar até atingir um limite aceitável
- 3- Movimento controlado até o curso alvo ser atingido
- 4- Tempo Dwell permite estabilização
- 5- Rampa controlada de volta ao ponto inicial
- 6- Teste é completo e resultados são analisados e comunicados via HART ou discreto



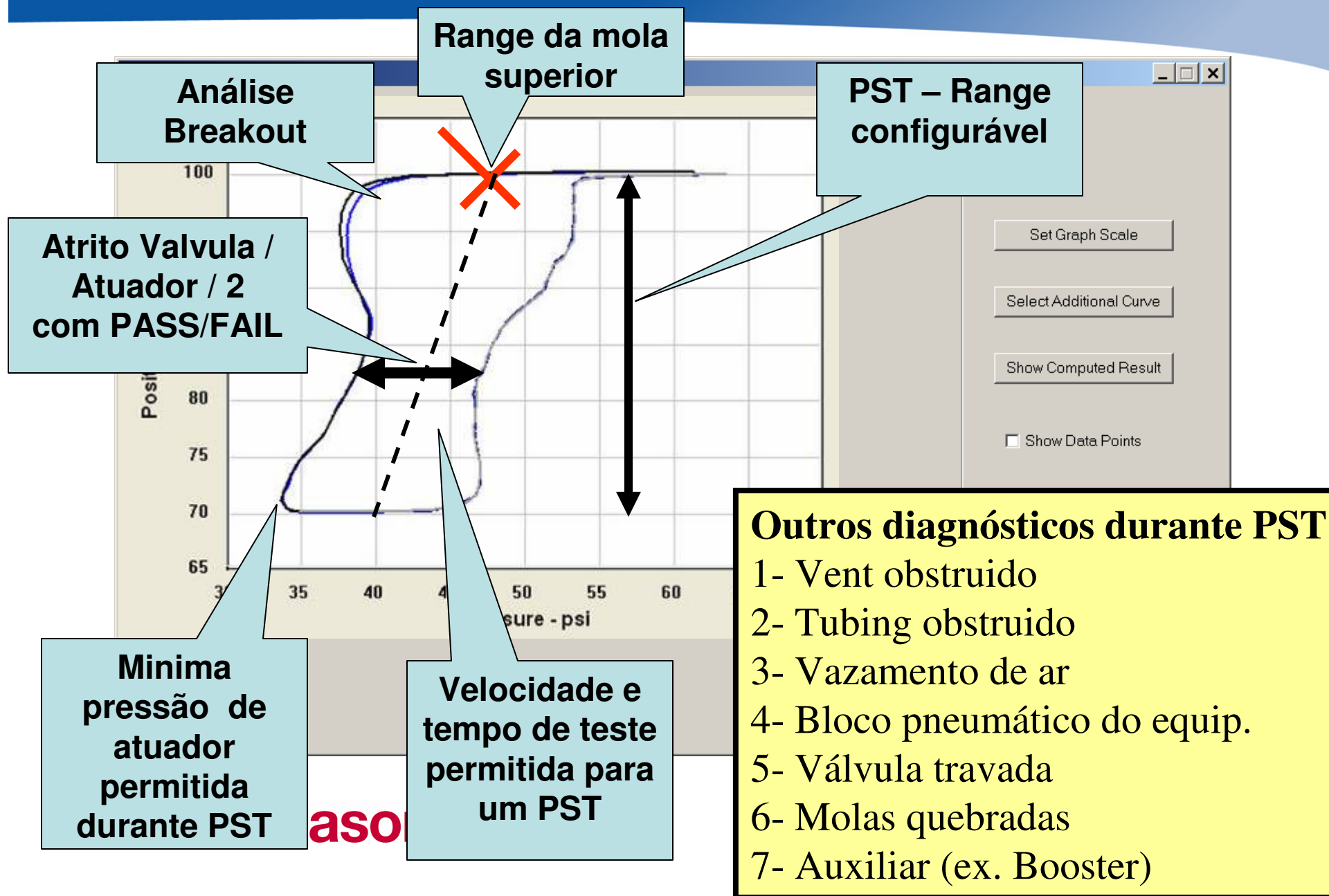
1 2 3 4 5 6

**PST com SVI II ESD permite teste
Confiáveis para válvulas ESD**



Masoneilan®

Assinatura PST – Cobertura de diagnósticos



Outros benefícios usando SVI II ESD

- ❑ O SVI II ESD pode ser executado com grande integridade comparado com outros equipamentos
 - Evita over-travel da válvula
 - Assegura que o PST não interfira na função de parada
 - Assegura uma automática interrupção a detecção de anormalidades dos sensores
 - Automatização sem intervenção humana
 - Ampla cobertura de diagnósticos
 - Parâmetros de testes residente dentro do controlador do PST



Masoneilan

Elcio Tamaziro

Tel. 11 2146-3617

Cel. 11 7676-0849

elcio.tamaziro@dresser.com



Masoneilan

OBRIGADO