

VPAC™ II

DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE PERDAS EM VÁLVULAS POR MEIO DE EMISSÃO ACÚSTICA



Os requisitos ambientais estão cada vez mais rigorosos, em particular quanto à emissão de gases que podem causar efeito estufa e danos ao meio ambiente, especialmente em indústrias de petróleo & gás e petroquímicas.

A técnica de emissão acústica permite a solução mais adequada para a detecção e quantificação de perda de gases em válvulas de processos.

Válvulas que vazam tem sido um problema constante para engenheiros e inspetores, uma vez que os gases escapam para a atmosfera ou queimam no flare, por um período de tempo muito longo, antes que as válvulas causadoras do vazamento possam ser reparadas ou substituídas.



Para atender à essa necessidade o Grupo Mistras desenvolveu o VPAC™, produto padrão no mercado há mais de 15 anos, baseado em 10 anos de pesquisa e com um robusto banco de dados que opera com um software patenteado.

VPAC™ II

O Grupo Mistras acaba de lançar uma versão mais atualizada da técnica, o VPAC™II, que incorpora novos recursos agora possíveis graças aos avanços da tecnologia.

A interface do usuário é simples e intuitiva e todas as configurações se mantêm mesmo quando o aparelho é desligado. O aparelho opera com baterias AA, com capacidade de operação de algumas semanas de uso constante. A substituição e o carregamento das baterias é muito simples e rápido e o tempo ocioso, mínimo.



O VPAC™II possui todos os recursos necessários para determinar se as válvulas estão vazando e qual a taxa de vazamento, em litros/minuto ou toneladas/ano, além disso:

- Armazena as leituras de até 100 válvulas de uma vez.
- Carrega uma lista completa com os TAGs e propriedades físicas das válvulas através do VPACwin™.
- Calcula diretamente no aparelho as taxas de vazamento.
- Transfere os dados armazenados para o notebook ou desktop com o software VPACwin™ por meio de uma simples interface Bluetooth.
- Intrinsecamente seguro.

VPAC II LEAK CALCULATION														Total Value: \$9,899,841	
COMPANY		LOCATION				Date Entered		WARRANTY PERIOD		Comment					
ID	NAME	VALVE ID	SIZE	DEPTH	PRESSURE	TEMPERATURE	DATE	TIME	LEAK RATE	LEAK STATUS	LEAK RATE	LEAK STATUS	LEAK RATE	LEAK STATUS	
1	1000001	101	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:00	0.01	NO LEAK	0.01	NO LEAK	0.01	NO LEAK	
2	1000002	102	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:05	0.02	NO LEAK	0.02	NO LEAK	0.02	NO LEAK	
3	1000003	103	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:10	0.03	NO LEAK	0.03	NO LEAK	0.03	NO LEAK	
4	1000004	104	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:15	0.04	NO LEAK	0.04	NO LEAK	0.04	NO LEAK	
5	1000005	105	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:20	0.05	NO LEAK	0.05	NO LEAK	0.05	NO LEAK	
6	1000006	106	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:25	0.06	NO LEAK	0.06	NO LEAK	0.06	NO LEAK	
7	1000007	107	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:30	0.07	NO LEAK	0.07	NO LEAK	0.07	NO LEAK	
8	1000008	108	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:35	0.08	NO LEAK	0.08	NO LEAK	0.08	NO LEAK	
9	1000009	109	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:40	0.09	NO LEAK	0.09	NO LEAK	0.09	NO LEAK	
10	1000010	110	1/2"	10'	100	100	10/10/10	10:45	0.10	NO LEAK	0.10	NO LEAK	0.10	NO LEAK	

Precisão

Quando utilizado para detectar perdas de gases, o VPAC™II tem capacidade de detectar perdas abaixo de 1 litro/minuto.

Para temperaturas elevadas, utiliza-se um guia de ondas para acoplamento do sensor de medição.

Praticidade

Este dispositivo inteligente permite ao usuário final ou aos inspetores da PASA pré-carregar os TAGs da sequência de válvulas diretamente no aparelho antes de fazer as leituras.

Este procedimento reduz significativamente o tempo e ajuda a validar a inspeção. Todas as informações coletadas são facilmente transferidas para um PC o qual gera relatórios customizados, documentando as inspeções.



Consulte-nos para maiores informações