



# ANÁLISES DE VIBRAÇÕES PREDITIVAS

Diagnóstico de vibrações portátil com base em IA



Utilizando a tecnologia de aprendizagem de máquina avançada da Augury™, a Carrier fornece uma solução de análise de vibrações para manutenção preditiva, agora disponível com as nos acordos de serviço BluEdge® (consoante o contrato). As equipas Carrier conseguem proporcionar mais tempo de funcionamento e melhorar o desempenho do equipamento dos clientes, aplicando a análise de vibrações e o diagnóstico preditivo líderes no setor.

Criada com base na ideia de que cada máquina possui uma "impressão digital" acústica única, a solução de diagnóstico com base na IA escuta os seus equipamentos rotativos, analisa os dados e apresenta diagnósticos internos precisos e práticos. A solução de diagnóstico portátil Auguscope™, da Augury, coloca a experiência em diagnósticos de máquinas na palma da mão dos técnicos. A análise inicial do estado da máquina é realizado em alguns minutos, sendo o diagnóstico prescritivo verificado e as recomendações de manutenção sumarizados num relatório no prazo de 72 horas.

## VANTAGEM ABOUND™ HVAC PERFORMANCE



### Incluído como padrão nos acordos de serviço Carrier BluEdge Elite

Obtém tranquilidade, sabendo que a análise de vibrações é realizada regularmente no seu equipamento. Pode ser oferecido como um serviço adicional com quaisquer outros acordos de serviço.



### Algoritmo de aprendizagem de máquina avançada, fornecendo informações acionáveis em tempo real

Com mais de 80 000 máquinas na base de dados da Augury, a tecnologia da Augury fornece informação ground-truth sobre o estado do seu equipamento. Os dados da máquina tornam-se acionáveis com um mecanismo de pesquisa que recomenda as ações e práticas de manutenção adequadas.



### Serviço de assistência ao cliente inigualável

Os analistas do sucesso do cliente e peritos em vibrações são responsivos e estão disponíveis para prestarem assistência e orientação imediatas.

# Ganhar um alto nível de visibilidade sobre o estado permanente do seu equipamento nunca foi tão fácil.

**Machines Health**

- no health level: 0 machines
- danger: 0 machines
- alarm: 1 machine
- monitor: 1 machine
- acceptable: 0 machines

Health	Machine	Last Recorded	Faults	Type
1 <span>Scope</span> <span>Monitor</span>	30HXC080 Carrier 30HXC080 S/N: 12U123456	Mar 8, 2021	Operational Issues - Motor	⚙️
2 <span>Scope</span> <span>Alarm</span>	30XA0902 Carrier 30XA0902 S/N: 12Q000000	Mar 5, 2021	Structural mechanical looseness - Motor	⚙️

**Structural mechanical looseness**  
Motor

Structural mechanical looseness.

**Possible Causes:**

- Loose mounting bolts.
- Structural looseness.
- Soft foot.
- Excessive flexibility of machinery support structure.

**Maintenance Practices**

- Inspect the bearings, fasteners, or support structure for mechanical looseness.

**Bearing wear**  
Motor

Bearing wear detected near motor driving end (bearing 1).

**Possible Causes:**

- Improper or contaminated lubrication.
- Improper assembly.
- Overload or fatigue damage.
- Improper fit/tolerances for application.

**Maintenance Practices**

- Check bearings lubrication and relubricate if required.
- Continue to monitor.

