



Diferenciais:

R75ie-TAS

Compressores Premium de Velocidade Fixa

Os compressores Ingersoll Rand Serie-R Efficiency de velocidade fixa contam com o motor de indução de alto desempenho IP55 e fornecem desempenho superior, melhor eficiência e recursos avançados.

- Sistema de modulação, assim a maquina reduz consideravelmente as oscilações de carga e alivio, também reduzindo levemente o consumo de kW.h (conforme vídeo)
- Resfriamento sequencial: faz com que a maquina trabalhe em ambientes mais agressivos.
- Sistema PACK: permite que a maquina ao invés de parar por restrição dos filtros, ela alarme e baixe a pressão de trabalho para não ter paradas inesperadas;
- Purgadores sensorizados que somente sai agua, sem ruído e sem desperdício de ar comprimido para eliminação deste condensado;
- Secador e filtros com purgas eletrônicas sensorizadas integrada no equipamento;
- Controlador: Xe90, permite acesso remoto, podendo ser visto pelo computador, inclusive remotamente permite baixar a pressão do compressor e desligar e ligar o equipamento.
- Sistema anti vazamentos: Normatizado para sistema livre de vazamentos
- 8 anos consecutivos, o compressor mais econômico Vazao Vs Kw/h;
- Manutenções de 4000hs filtros;
- Manutenções de 8000hs para óleo ;
- Garantia 1 + 4 anos (unidade compressora, motor e radiador de ar/óleo);
- Motor HPM (Híbrido de magneto permanente);
- Revisão de unidade (troca dos rolamentos) a partir de 40.000hs;

R75n-TAS

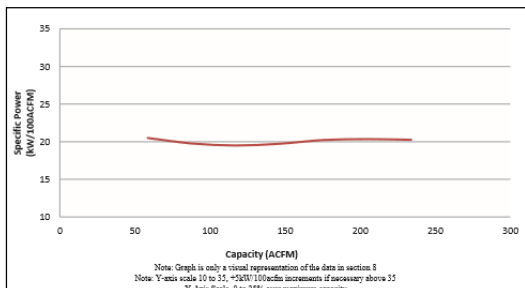
Compressor Premium Nirvana VSD

Os compressores Ingersoll Rand Serie-R Premium Efficiency de velocidade variável não somente fornecem o potencial completo da tecnologia de velocidade variável com um motor de ímã permanente híbrido (HPM) como também fornecem desempenho superior, melhor eficiência e recursos avançados.

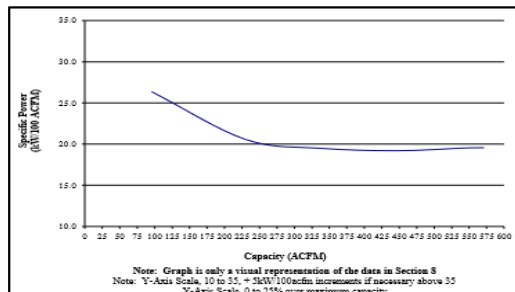
Curva de eficiência: podemos ver que em qualquer rotação o compressor trabalhar na melhor performance de economia de energia.

- Todos os diferenciais do compressor acima, menos modulação.
- 2 inversores de frequência: para trabalhar sempre com a temperatura do óleo dentro da ideal.

COMPARATIVO DE EFICIÊNCIA DO COMPRESSOR MOTOR HIBRIDO



INVERSOR DE FREQUENCIA + MOTOR HPM



INVERSOR DE FREQUENCIA + MOTOR TRADICIONAL

Nestes gráficos: no gráfico 01 mostra o compressor com inversor de frequência e motor Híbrido e no gráfico 02 mostra o compressor com inversor de frequência e motor por indução (tradicional). Podemos perceber a diferença de eficiência entre um compressor e outro, notamos que os trabalhos a baixo de 50% da capacidade total do equipamentos são exageradamente menos eficiente. O Gráfico 2 mostra o aumento da corrente quando trabalha abaixo de 50%. Ou seja muito desproporcional ao que esta entregando de ar neste momento.

Se considerarmos que um compressor de 100HP trabalhando 35% do tempo a 30% teríamos a seguinte condição:

- $100\text{hp} \cdot 0,746 \cdot 8760\text{h} \cdot \text{R\$ } 0,50 = \text{R\$ } 326.746,00/\text{ano em kW.h}$
- $326.746,00 \cdot 35\% = \text{R\$ } 114.361,80$ (consumo de 35% do tempo, considerando 100% carga).
- $\text{R\$ } 114.361,80 \cdot 22\%$ (diferença de eficiência) = $\text{R\$ } 25.159,00$

R\$ 25.159,00 seria a diferença do consumo energético se trabalhasse com 35% do tempo em 01 ano com vazão de 30% da capacidade do compressor (considerando o comparativo com 02 compressores de velocidade variável, somente diferencial do motor híbrido para motor elétrico de indução).

Julio M. Barcelos

Vendedor Técnico

Tel.: 47 3635-0222 | Cel.: 47 9986-7571

julio@evolucaocompressores.com.br