

EVOLUÇÃO
COMPRESSORES



— NLM —
Filtro Coalescente



QUEM SOMOS

Empresa familiar, Distribuidor Premium em Santa Catarina da fabricante Ingersoll Rand, Refrisat, focada em oferta de serviços de soluções em ar comprimido, água gelada e climatização para indústria.

- ✓ Atua há mais de 38 anos no segmento de ar comprimido
- ✓ Distribuidor Industrial Ingersoll Rand®
- ✓ Distribuidor Refrisat®
- ✓ Equipe técnica treinada na Fábrica
- ✓ Unidades em Joinville e São Bento do Sul
- ✓ Especialista em: Ar Comprimido, Água Gelada e Climatização
- ✓ Especializada em relacionamento com o cliente





DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

AR COMPRIMIDO



ÁGUA GELADA





FILTRO COALESCENTE: NLM



❖ **Alta eficiência em filtragem de partículas**

- ✓ Filtra 100% das partículas maiores que 3 microns
- ✓ Filtra 99,98% das partículas entre 0,1 e 3 microns.

❖ **Baixíssima Queda de Pressão**

- ✓ Apenas 0,5 PSI

❖ **Eficácia em todos os lubrificantes minerais e sintéticos**

❖ **Manômetro diferencial indicando condição do elemento**



FILTRO COALESCENTE: NLM



❖ Efetiva Remoção de Óleo

- ✓ 2 ppm na entrada = 0,01 ppm na saída
- ✓ 10 ppm na entrada = 0,05 ppm na saída

❖ Vida Útil Prolongada

- ✓ 7 a 10 anos

❖ Livre de manutenções

- ❖ Cama de filtragem profunda que fornece mais área de superfície para a mais alta eficiência coalescente

Seção do Elemento
Coalescente



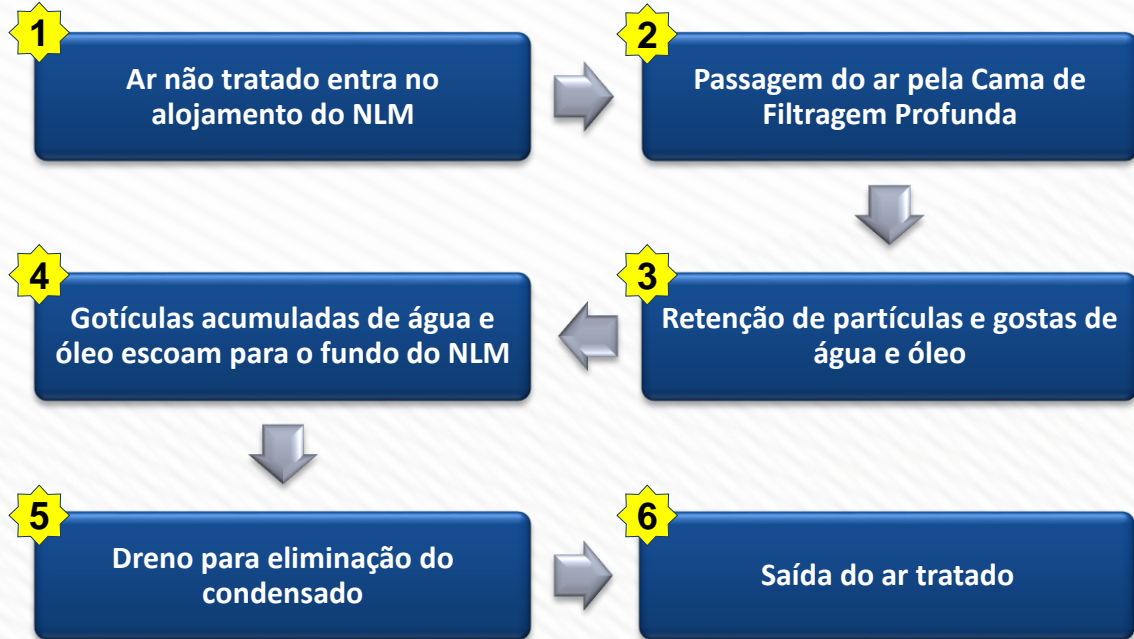
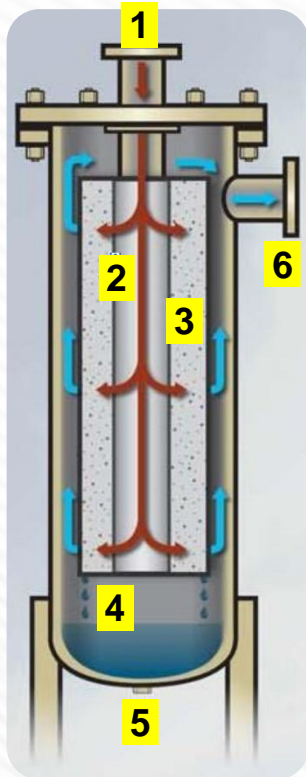
Filtro NLM



Filtro Comum



PROCESSO DE FILTRAGEM





COMPARAÇÃO TÉCNICA



NLM Ingersoll Rand	
Capacidade de filtragem:	$\geq 0,3\mu\text{m}$ 100% $\geq 0,1\mu\text{m}$ 99,98%
Queda de pressão:	0,5 PSI
Vida útil:	7 a 10 anos



Filtro Coalescente Convencional	
Capacidade de filtragem:	$\geq 0,1\mu\text{m}$ 99,99%
Queda de pressão:	4,3 PSI 6 meses 12 PSI 1 ano
Vida útil:	6 meses a 1 ano

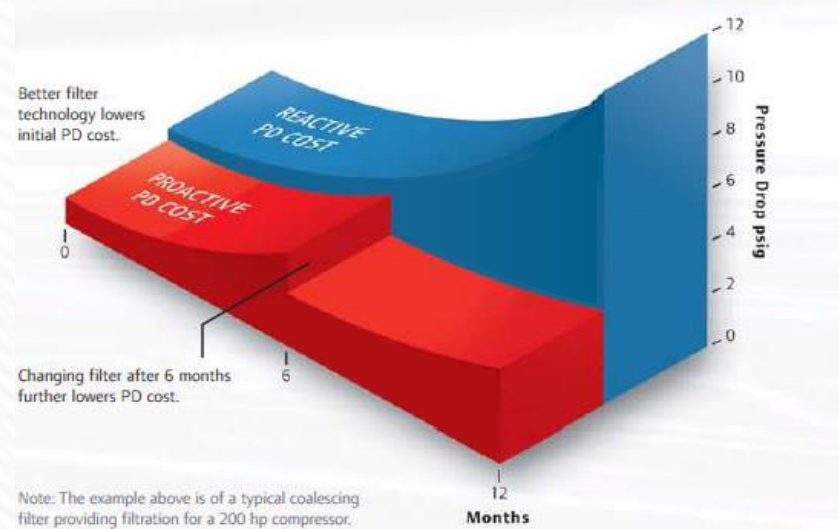




FILTRO COALESCENTE CONVENCIONAL

A imagem ao lado mostra que, quando o filtro convencional é substituído a cada 6 meses, a queda de pressão inicia em 2 PSI e chega a 4,3 PSI. Porém, quando é trocado a cada ano, a queda de pressão chega a 12 PSI.

Considerando trocas regulares a cada 6 meses, a queda de pressão média é de aproximadamente 3,15 PSI.



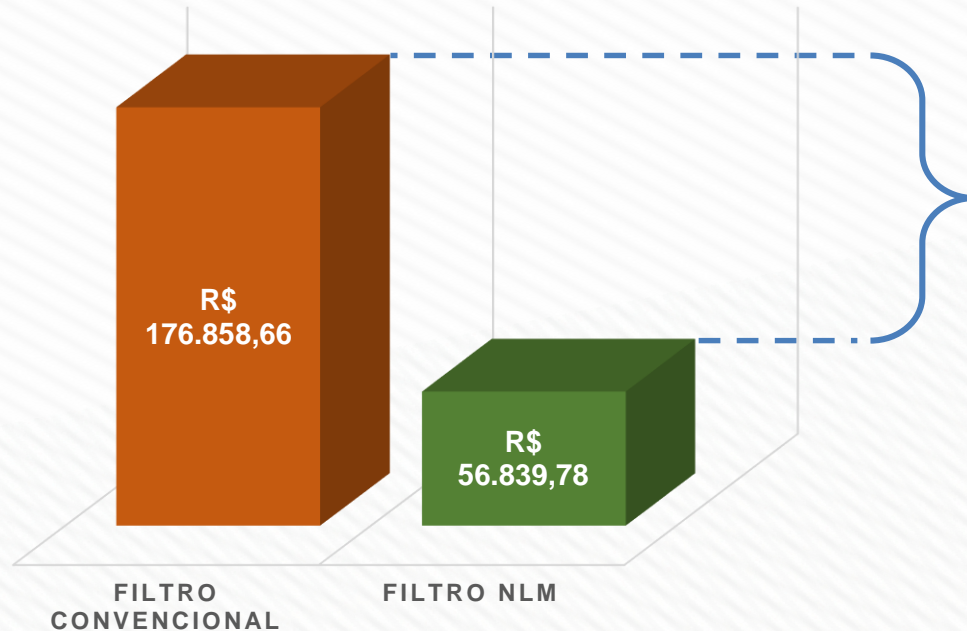
COMPARAÇÃO DOS CUSTOS

Período	Filtro NLM		Filtro Convencional	
	Impacto na Energia	Custo com Filtro	Impacto na Energia	Custo com Filtro
1º ano	R\$ 1.895,14	R\$ 37.888,40	R\$ 12.128,89	R\$ 11.514,80
2º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
3º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
4º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
5º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
6º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
7º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
8º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
9º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
10º ano	R\$ 1.895,14	R\$ -	R\$ 12.128,89	R\$ 4.895,00
TOTAL:	R\$ 18.951,38	R\$ 37.888,40	R\$ 121.288,86	R\$ 55.569,80
	R\$ 56.839,78		R\$ 176.858,66	

Considerações: Compressor: 200hp | NLM1100 | FA1830IG | Tarifa Energia: 0,58 R\$/kWh | Horas de Operação: 8760h



COMPARAÇÃO DOS CUSTOS



**Em 10 anos de operação, a
economia chega em**

R\$ 120.018,87



ENTRE EM CONTATO E SAIBA MAIS!



Rua dos Suíços, 17.210 – Costa e Silva | Joinville/SC - CEP: 89220-801



(47) 3455-0337



Rua Pedro Robl, 13 – Colonial | São Bento do Sul/SC - CEP: 89220-801



(47) 3635-0222

A Evolução
está no

AR



Conecte-se com a gente!



FALE AGORA
por WhatsApp