

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

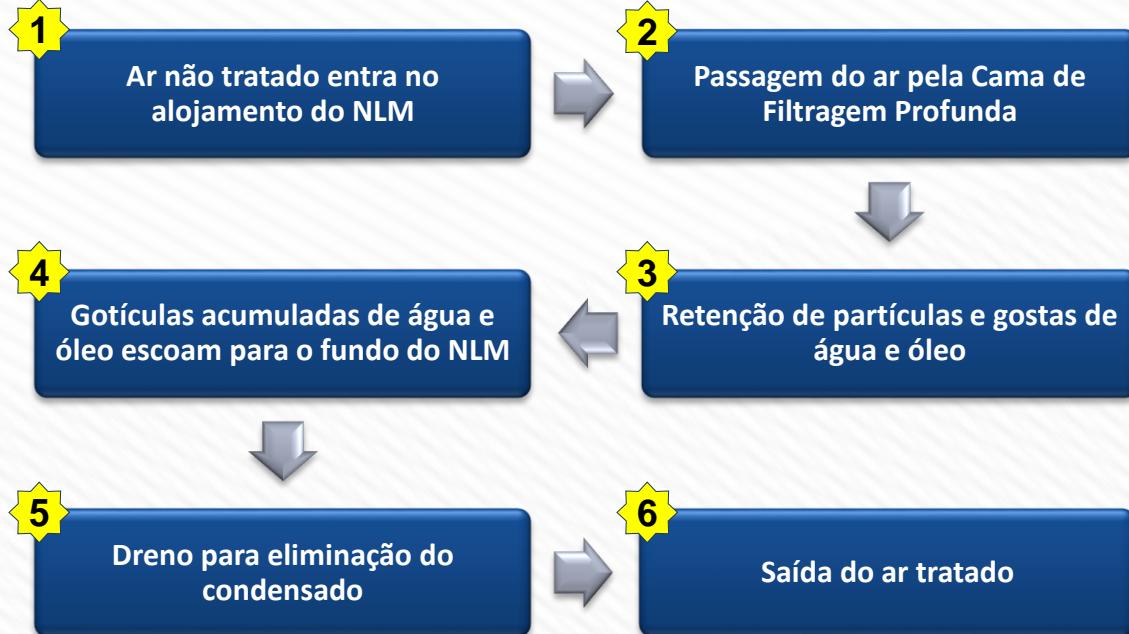
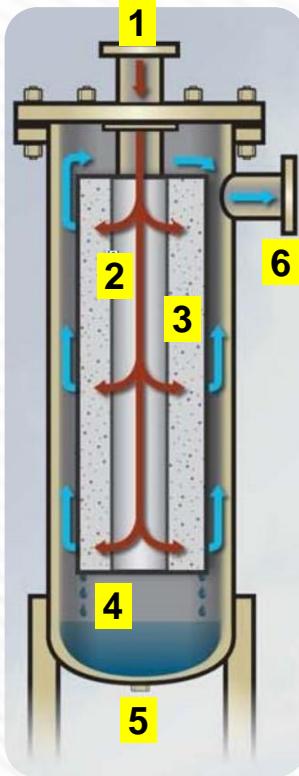
Seção do Elemento  
Coalescente





.....

## PROCESSO DE FILTRAGEM





.....

---

## COMPARAÇÃO TÉCNICA



NLM Ingersoll Rand	
Capacidade de filtragem:	≥ 0,3µm 100% ≥ 0,1µm 99,98%
Queda de pressão:	0,5 PSI
Vida útil:	7 a 10 anos



Filtro Coalescente Convencional	
Capacidade de filtragem:	≥ 0,1µm 99,99%
Queda de pressão:	4,3 PSI 6 meses 12 PSI 1 ano
Vida útil:	6 meses a 1 ano



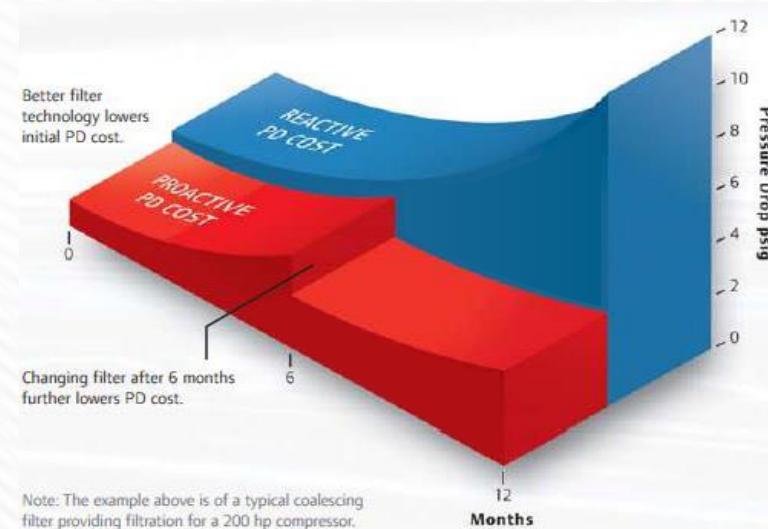


.....

## 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	-
<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.951,38</b>	<b>R\$ 37.888,40</b>		<b>R\$ 121.288,86</b>	<b>R\$ 55.569,80</b>	
	<b>R\$ 56.839,78</b>			<b>R\$ 176.858,66</b>		

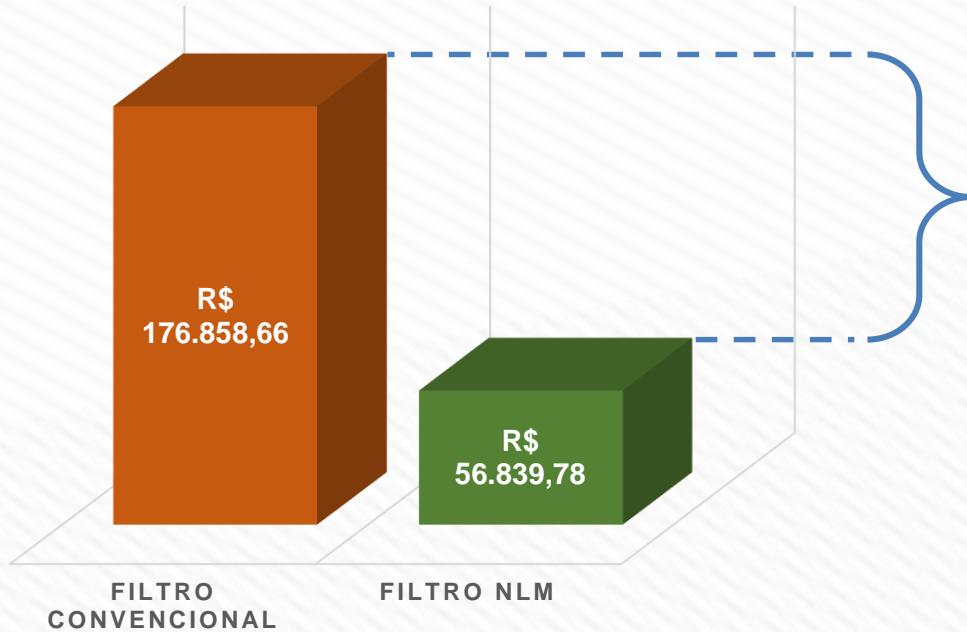
Considerações: Compressor: 200hp | NLM1100 | FA1830IG | Tarifa Energia: 0,58 R\$/kWh | Horas de Operação: 8760h



.....

---

## 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!

