



**AIR CLEAN**  
WWW.AIRCLEAN.COM.BR

Fone/Fax: (51) 3344 9500

airclean@airclean.com.br

**FILTRO DE NÉVOA DE ÓLEO - INTEGRAL, SOLÚVEL OU POLÍMEROS.  
UTILIZAÇÃO EM MÁQUINAS OPERATRIZES:  
TORNOS, RETÍFICAS, TÊMPERAS, LAVADORAS OU CENTROS DE USINAGEM.**



Estamos no mercado  
desde 1996

NOVO MODELO  
HX

ROTOR ABERTO  
VAZÃO VARIÁVEL

NÓS FORNECEMOS  
ROBUSTEZ E  
QUALIDADE

Escolha seu representante no site de acordo com a sua região.

Site: [www.airclean.com.br](http://www.airclean.com.br)



AIR CLEAN representa economia de óleo de corte, proteção do meio ambiente, e mais saúde para seus trabalhadores.  
Para sua empresa adquirir a ISO 14.000, o ar deve estar isento de névoa de óleo.



**AIR CLEAN**  
**WWW.AIRCLEAN.COM.BR**

**Fone/Fax: (51) 3344 9500**  
**airclean@airclean.com.br**

**FILTRO DE NÉVOA DE ÓLEO - INTEGRAL, SOLÚVEL OU POLÍMEROS.  
UTILIZAÇÃO EM MÁQUINAS OPERATRIZES:  
TORNOS, RETÍFICAS, TÊMPERAS, LAVADORAS OU CENTROS DE USINAGEM.**

AIR CLEAN é a empresa que fabrica equipamentos específicos de eliminação da névoa produzida em máquinas operatrizes, que utilizam óleo de corte: solúvel ou integral, de polímeros de têmperas em suspensão. Foi construído e testado para as mais rigorosas situações de uso Industrial.

Sua função é separar a névoa, por centrifugação, e filtrar os sólidos. Nesta centrifugação, a isenção de névoa no ar, jogado para o exterior da máquina, chega a 99,95 % de eficiência. O óleo centrifugado, retorna novamente para o interior da máquina para ser reaproveitado. Após a centrifugação, o ar passa por mais duas etapas de filtragens estáticas, que garante à retirada de sólidos finais do ar. O AIR CLEAN possui baixo nível de ruído e vibração, alta robustez e confiabilidade. Nossos diferenciais: o Rotor Aberto com massa de inércia que evita o desbalanceamento, Vazão Variável com a utilização de um Inversor de Frequência, baixo custo no refil e baixo custo na instalação e manutenção.

Sua concepção está voltada para uma baixa manutenção e a facilidade na manutenção preventiva. Para facilitar a manutenção preventiva oferecemos Kits contendo: refil, borrachas de vedação e sinalização.

**MOD200-HX e MOD400-HX - ROTOR ABERTO - SOMENTE A AIR CLEAN OFERECE.**

ROTOR ABERTO é um diferencial tecnológico. Este rotor não possui refil como nos outros modelos. O rotor é rotativo, mas como é aberto, serve somente para sugar a névoa para dentro do eliminador e jogar as partículas de óleo para o refil estático, que está fixo no seu corpo. As vantagens deste sistema se refletem na baixa necessidade de manutenção e o principal ganho é que não desbalanceia, porque no interior do rotor não se acumulam nenhuma partícula sólida.



**MOD200-HXi e MOD400-HXi - VAZÃO VARIÁVEL.**

VAZÃO VARIÁVEL é mais um diferencial tecnológico desenvolvido pela Air Clean, com a possibilidade de variar a vazão através de um Inversor de Frequência (WEG), o Eliminador de Névoa, pode ser ajustado as necessidades de cada processo. Na instalação ou mesmo no decorrer da operação, o Inversor de frequência pode ser ajustado para a vazão adequar ao tipo de peça que esta sendo usinada. Nos sistemas convencionais para cada processo era necessário um cálculo de vazão ou até a troca do Eliminador de Névoa.

Outra grande vantagem é o aumento da vida útil dos rolamentos do motor, a partida fica suave através de uma rampa de aceleração.

Por intermédio de duas teclas de incrementar e decrementar a vazão, o ajuste é feito e fica memorizado até ser alterado novamente.



Possuímos todos os acessórios para a montagem: Pedestal de 2 ou 3 metros, mangueiras, adaptadores para qualquer tipo de máquina, abraçadeiras, caixa elétrica e tudo para a instalação.

**UTILIZAMOS MOTORES DE ALTO RENDIMENTO WEG - (220/380/440v).**

**ROTOR ABERTO - NÃO NECESSITA TEM REFIL PARA SER TROCADO.**

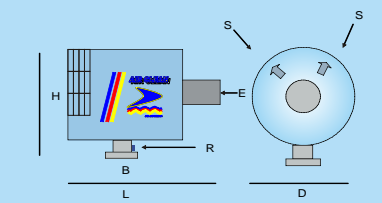
**ROTOR ABERTO - NÃO DESBALANCEIA POR ACÚMULO DE RESÍDUO.**

**VAZÃO VARIÁVEL - AJUSTA-SE AO SEU PROCESSO.**



**AIR CLEAN representa economia de óleo de corte, proteção do meio ambiente, e mais saúde para seus trabalhadores.**

**Para sua empresa adquirir a ISO 14.000, o ar deve estar isento de névoa de óleo.**

DADOS TÉCNICOS	MOD 200	MOD 400	UD	FIGURA ESQUEMÁTICA
VAZÃO à -1 atm	1.450	2.250	M3/h	 <p>S=Saída ar limpo R=Dreno E=Entrada de névoa B=Base</p>
POTÊNCIA (Motor WEG)	2	4	Cv	
ROTAÇÃO	3.450	3.450	rpm	
NÍVEL DE RUÍDO	71 a 1 mt	74 a 1 mt	db	
PESO	38	65	kg	
DIMENSÕES EXTERNAS	L=395 H=510 D=400	L=545 H=715 D=535	mm	
EFICIÊNCIA EM FILTRAÇÃO	99,95	99,95	%	
TENSÃO DE TRABALHO	220/380/440V	220/380/440V	V	
CORRENTE NOMINAL	5,64 / 3,27 / 2,82	10,5 / 6,21 / 5,36	A	
ACOPLAMENTOS	E = Ø150 ( 6 '' )	E = Ø200 ( 8 '' )	mm	
ROTOR ABERTO	200 / 8	400 / 8	Pás	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	750	562	M3/h/CV	

## TECNOLOGIA AIR CLEAN

- ROTOR ABERTO E MASSA DE INÉRCIA.
- NÃO DESBALANCEIAM.
- INVERSOR DE FREQUÊNCIA(Opcional).
- VAZÃO VARIÁVEL.

## VANTAGENS

- Economiza óleo de corte.
- Rotor com mancal robusto.
- Evita óleo depositado nas Instalações.
- Ajuda na política Ambiental - ISO -14.000.
- Baixo custo na troca de refil.
- Baixo custo na instalação.

## PRÉ-FILTROS

- O Pré-filtro primário, elimina partículas sólidas.

## FIXAÇÃO

- Sobre a máquina.
- Pedestal de 2 ou 3 metros.

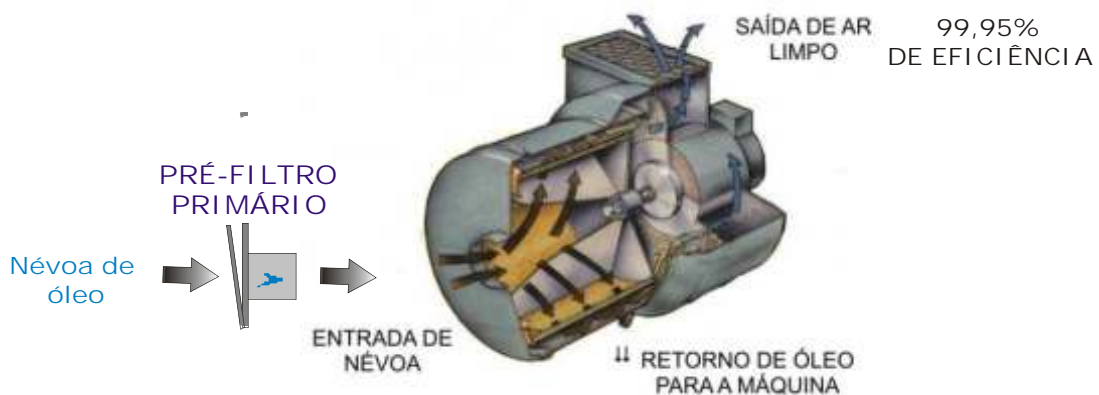
O Kit refil agiliza sua preventiva. consulte!



Modêlo - HX



## DIAGRAMA FUNCIONAL



TROCA DE FILTROS SEM REMOVER O ELIMINADOR DO LOCAL - ISTO É POSSÍVEL COM SUAS TAMPAS LEVES E COM POUCOS PARAFUSOS - TROCA DE TODOS OS REFIL EM 20 MINUTOS.





**AIR CLEAN**  
WWW.AIRCLEAN.COM.BR

Fone/Fax: (51) 3344 9500  
airclean@airclean.com.br

## KITS PARA FILTROS.

Todos os nossos Kits para os filtros são feitos para agilizar a manutenção preventiva. Com eles em seu estoque, a reposição será rápida e estará garantindo que o seu equipamento estará utilizando a gramatura e porosidade conforme características originais. Possuem um custo muito baixo e já vem cortados no tamanho e forma correta. Também fornecemos Kits de vedação e fixação.



KIT FILTRO REFIL  
- BÁSICO.  
- COMPLETO.



KIT VEDAÇÃO  
- TODAS BORRACHAS.



KIT FIXAÇÃO  
- TODOS PARAFUSOS  
E GRAMPOS.

## RETORNO ECONÔMICO:

Com o **AIR CLEAN** evita-se que o óleo de corte seja jogado na atmosfera da fábrica, com isto são minimizados os problemas de saúde por inalação de névoa de óleo.

Além deste benefício o **AIR CLEAN** recupera, para reutilização, o óleo de corte. Esta recuperação foi medida e tem resultado médio em máquinas operatrizes, com bom índice de enclausuramento, um valor de 0,58 litro por hora, nas condições de vazão em uma atmosfera negativa estática (vácuo) igual a 1.

### FORMÚLA USADA : $RI = CE / ( 0,586 \times CO \times HFA )$ ONDE:

**RI** = Retorno do Investimento em anos.

**CE** = Custo do equipamento em reais.

**CO** = Custo do óleo por litro em reais.

**HFA** = Horas de funcionamento em um ano.

**Com a aplicação das variáveis na fórmula, o retorno do investimento será dado em anos.**

**R** = Resultado na recuperação de óleo integral a 55 % de saturação = 0,58 litros / hora

Escolha seu representante no site de acordo com a sua região.

Site: [www.airclean.com.br](http://www.airclean.com.br)



**AIR CLEAN representa economia de óleo de corte, proteção do meio ambiente, e mais saúde para seus trabalhadores.**

**Para sua empresa adquirir a ISO 14.000, o ar deve estar isento de névoa de óleo.**