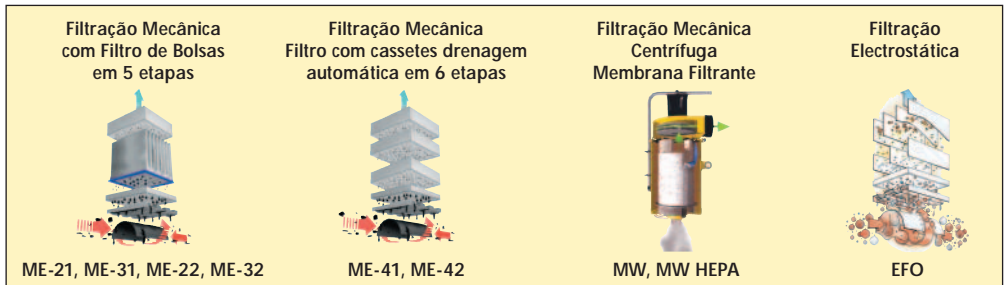


# Guia Prático dos Filtros para Névoa / Fumos de Óleo

Um guia prático para a escolha do melhor sistema de filtração



Solução ideal 1 –3, 1 = primeira escolha

	ME-21 ME-31	ME-22 ME-32	ME-41	ME-42	MW	MW HEPA	EFO
<b>Qualidade do ar</b>							
Recirculação >99,97%		X		X		X	
Recirculação >94%	X		X		X		
Não Recirculação	X	X	X	X	X	X	X
Não Recirculação Sistema recuperação calor	X	X	X	X	X	X	X
<b>Tipo de fluido maquinaria metal</b>							
Emulsão com água	1	1	1	1	1	1	3
Óleo integral / Óleo biodegradável	2	2	1	1	2	2	1
Óleo sintético	3	2	1	1	3	2	2
<b>Tipo de névoa / fumo</b>							
Névoa óleo / aerosol	1	1	1	1	1	1	1
Névoa fumo	2	2	1	1	2	2	1
Névoa óleo / fumo	2	2	1	1	2	2	1
<b>Processo de maquinaria</b>							
Máquinas CNC	1	1	1	1	1	1	1
Rebarbação	2	2	1	1	2	3	3
Electro-erosão (EDM)	1	1	1	1	3	3	3
Máquinas corte excluindo rebarbadoras	1	1	1	1	1	1	2
Máquinas grande velocidade	2	2	1	1	3	3	1
Máquinas com mistura líquido e seco	1	1	3	3	3 (2*)	3	3
<b>Design do sistema</b>							
Sistema central de filtração	X	X	X	X			X
Filtro directamente montado na máquina encapsulada					X	X	
Sistema de filtração para célula de produção	X	X	X	X			X

\*lavável

	ME-21 ME-22	ME-31	ME-32	ME-41 ME-42	MW-1	MW-2	MW-1 HEPA	MW-2 HEPA	EFO- 2000	EFO- 3000	EFO- 5000
<b>Perda de carga operacional da unidade</b>											
< 250 Pa									X	X	X
< 500 Pa					X	X					
< 1000 Pa	X	X	X				X	X			
< 1500 Pa				X							
<b>Caudal de ar m<sup>3</sup>/h</b>	2000	4000	4000	2000	550	1100	550	1100	1000	1500	3000

### Principais Benefícios dos Processos de Filtração PlymoVent

n/a = não aplicável

	ME-21 ME-31	ME-22 ME-32	ME-41	ME-42	MW	MW HEPA	EFO
<b>Eficiência filtração</b>							
Pré-filtro, min. 40% DOP 0.3	X	X	X	X			X
Pré-filtro com filtração centrífuga						X	X
Eficiência unidade 95% DOP 0.3			X		X		n/a
Eficiência unidade 99.97% DOP 0.3		X		X		X	n/a
Eficiência unidade Ashrae 95%, F9 EuroVent DOP 0.3	X						n/a
<b>Benefícios tecnológicos dos filtros PlymoVent</b>							
Não substituição do elemento filtrante							X
Elemento filtrante de baixo custo	X	X					
Elemento filtrante de elevada eficiência			X	X			
Pré-filtração lavável	X	X	X	X	X	X	X
Elemento filtrante principal lavável			X	X	X	X	X
Expansível	X	X	X	X			
Possível reconfiguração do sistema	X	X	X	X			
Sistema modular	X	X	X	X			
Indicador do estado do filtro	X	X	X	X	X	X	
Admissão opcional – 3 hipóteses	X	X	X	X			
Opcional carvão activado após filtração	X	X	X	X			
Reintrodução directa no processo do óleo recuperado						X	X
Acessórios opcionais para uma fácil instalação	X	X	X	X	X	X	X