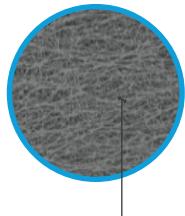


THE ADVANTAGE MAKES THE DIFFERENCE **MENARDI-LD**



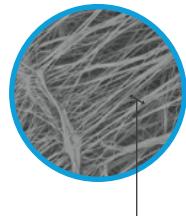
When Operating Cost Matters, **Menardi-LD** Delivers



Menardi LD

- ▶ Energy savings up to \$160k/year
- ▶ Reduced pore size means less clogging

Average pore size of
Menardi-LD membranes

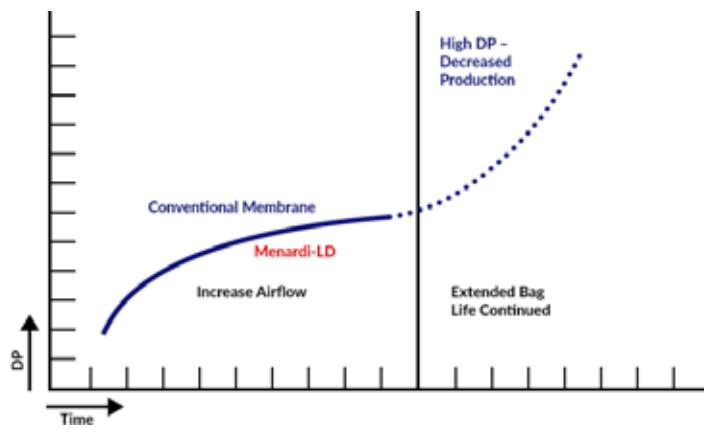


Traditional

- ▶ Pressure drop builds faster
- ▶ Particulate embeds deeply
- ▶ Particulate remains after cleaning

Conventional membrane
pore size

Excellent for "Electric Arc Furnace – EAF", "Ferro Silica Furnace", and other "Primary & Secondary Alloy Smelting" applications.



- ▶ Dust cake formation begins and stays on the surface.
- ▶ Tight, consistent pore structure leads to excellent dust cake shed.

Made in the USA



(800) 321 3218

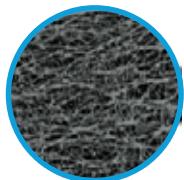
One Maxwell Drive
Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

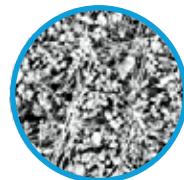
THE ADVANTAGE MAKES THE DIFFERENCE MENARDI-LD

The Menardi-LD Story

"ULTIMA" is based upon the concept of being the heaviest and toughest membrane which utilizes a minimal dust cake which does not contaminate during long term use even under high peak usage conditions. Below are two images that demonstrate the difference in particulate penetration.


Menardi LD

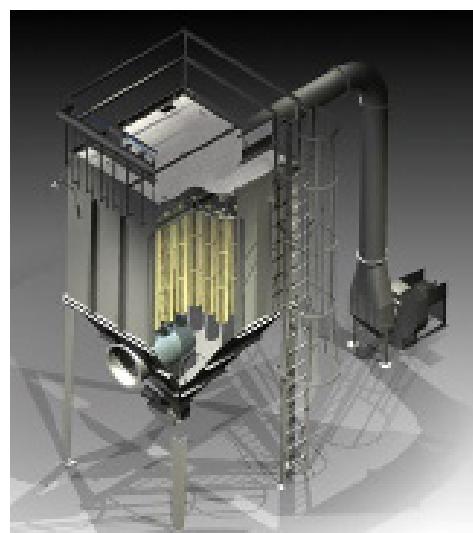
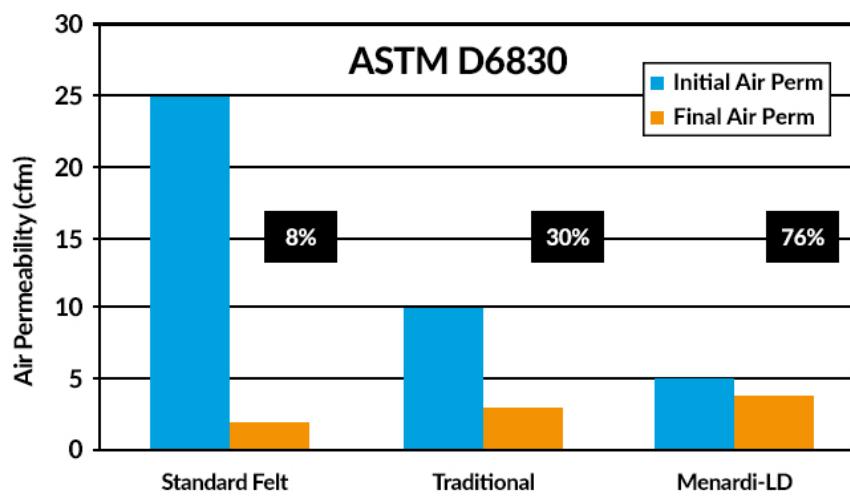
- ▶ True surface filtration
- ▶ Minimal particulate remains even after prolonged use


Traditional

- ▶ Embedded particulate remains, even after cleaning cycles

Operational Cost Savings with Menardi LD

	300,000 Total Baghouse Air Volume	500,000 Total Baghouse Air Volume
1.0" lower DP	+ \$50K	+ \$80k
2.0" lower DP	+ \$100k	+ \$160k

IMPACT OF RETAINED AIR PERMEABILITY - "DIRTY PERM"

(800) 321 3218

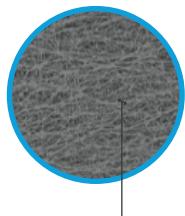
 One Maxwell Drive
 Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

THE ADVANTAGE MAKES THE DIFFERENCE **MENARDI-LD**



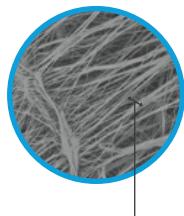
When Operating Cost Matters, **Menardi-LD** Delivers



Menardi LD

- ▶ Energy savings up to \$160k/year
- ▶ Reduced pore size means less clogging

Average pore size of
Menardi-LD membranes

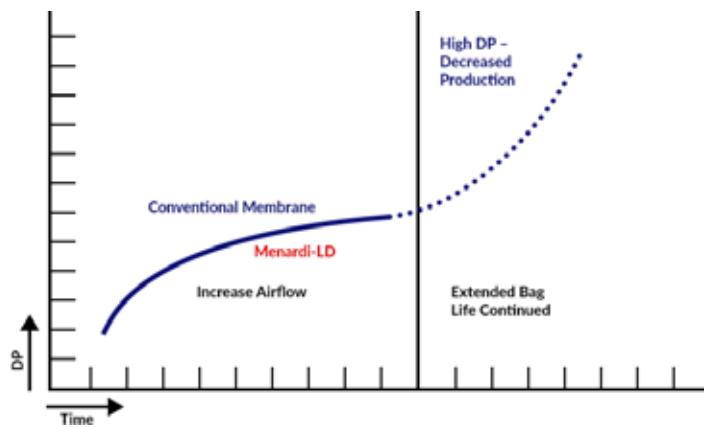


Traditional

- ▶ Pressure drop builds faster
- ▶ Particulate embeds deeply
- ▶ Particulate remains after cleaning

Conventional membrane
pore size

Excellent for "Electric Arc Furnace – EAF", "Ferro Silica Furnace", and other "Primary & Secondary Alloy Smelting" applications.



- ▶ Dust cake formation begins and stays on the surface.
- ▶ Tight, consistent pore structure leads to excellent dust cake shed.

Made in the USA



(800) 321 3218

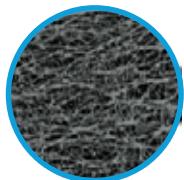
One Maxwell Drive
Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

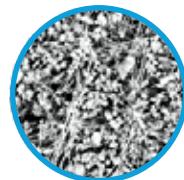
THE ADVANTAGE MAKES THE DIFFERENCE MENARDI-LD

The Menardi-LD Story

"ULTIMA" is based upon the concept of being the heaviest and toughest membrane which utilizes a minimal dust cake which does not contaminate during long term use even under high peak usage conditions. Below are two images that demonstrate the difference in particulate penetration.


Menardi LD

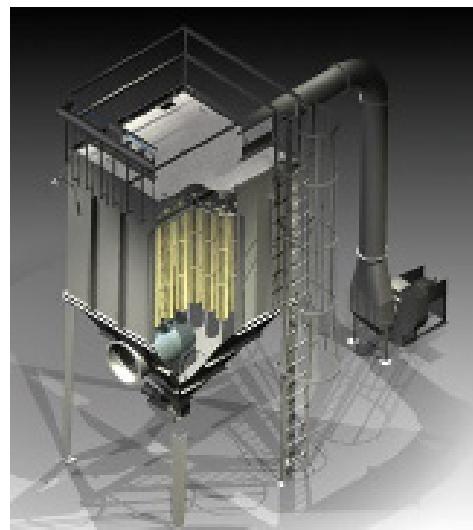
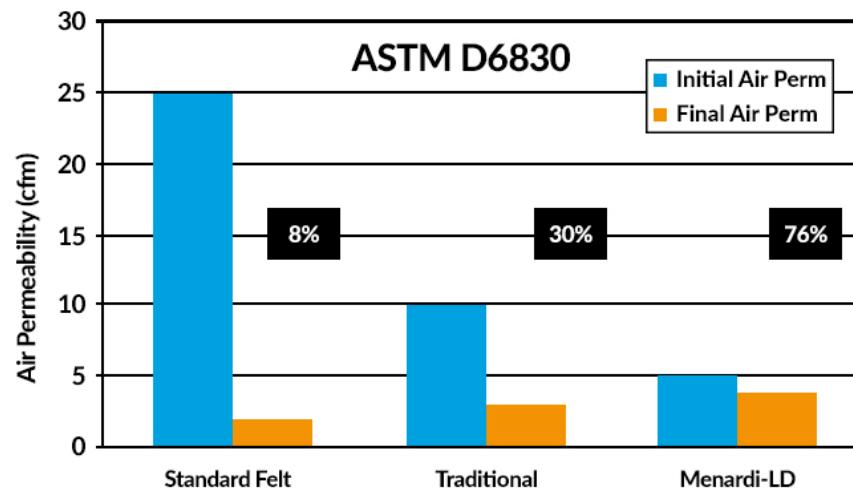
- ▶ True surface filtration
- ▶ Minimal particulate remains even after prolonged use


Traditional

- ▶ Embedded particulate remains, even after cleaning cycles

Operational Cost Savings with Menardi LD

	300,000 Total Baghouse Air Volume	500,000 Total Baghouse Air Volume
1.0" lower DP	+ \$50K	+ \$80k
2.0" lower DP	+ \$100k	+ \$160k

IMPACT OF RETAINED AIR PERMEABILITY - "DIRTY PERM"

(800) 321 3218

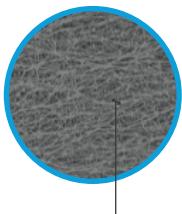
 One Maxwell Drive
 Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

LA ADVANTAGE HACE LA DIFERENCIA **MENARDI-LD**



Cuando el Costo Operativo Importa, Menardi-LD Cumple



Menardi LD

- Ahorros de energía de hasta \$160k/año
- Tamaño reducido de poros significa menos atascos

Tamaño promedio del poro de las membranas Menardi-LD

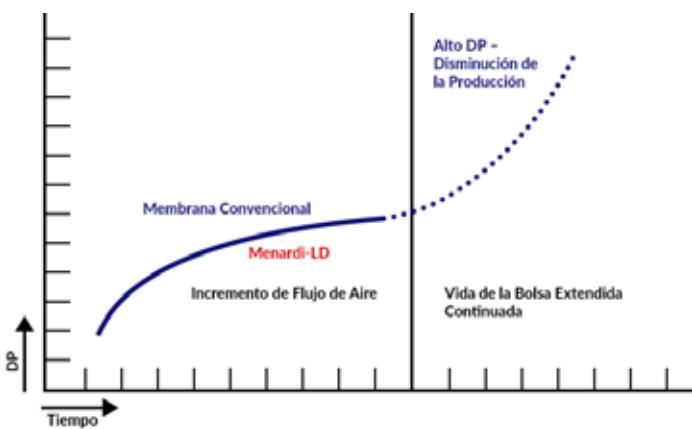


Tradicional

- La caída de presión se acelera
- Las partículas se incrustan profundamente
- Restos de partículas permanecen después de la limpieza

Tamaño de los poros de la membrana convencional

Excelente para "Horno de Arco Eléctrico – EAF", "Horno de silicio de Ferro", y otras aplicaciones de "Fundición de aleaciones primarias y secundarias"



- La formación de la torta de polvo comienza y permanece en la superficie.
- Una estructura de poros consistente, apretada conduce a un excelente desprendimiento de la torta de polvo.

Hecho en los EEUU



(800) 321 3218

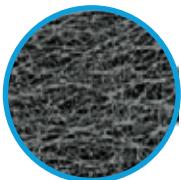
One Maxwell Drive
Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

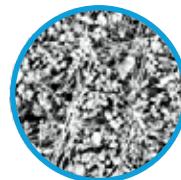
LA ADVANTAGE HACE LA DIFERENCIA MENARDI-LD

La Historia de Menardi-LD

"ULTIMA" se basa en el concepto de ser la membrana más pesada y resistente la cual utiliza una mínima torta de polvo la cual no contamina en el uso a largo plazo, aún en condiciones de uso de máxima demanda. A continuación se muestran dos imágenes para demostrar la diferencia en la penetración de partículas.


Menardi LD

- ▶ Verdadera filtración de superficie
- ▶ Mínimas partículas permanecen incluso después de un uso prolongado

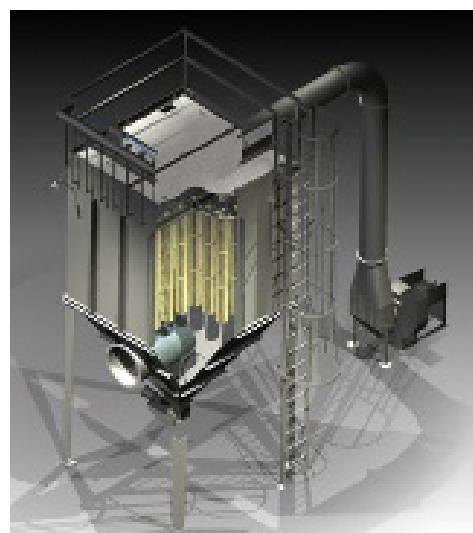
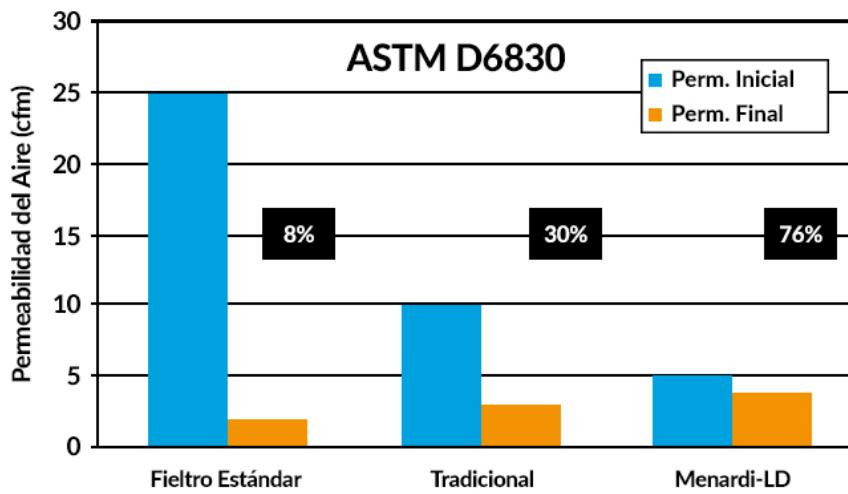

Traditional

- ▶ Restos de partículas incrustados, incluso después de ciclos de limpieza

Impacto potencial en los costos de operación de un colector de polvo de horno de acero

	300,000 Volumen Total de Aire de la Manga	500,000 Volumen Total de Aire de la Manga
DP más bajo de 1.0"	+ \$50K	+ \$80k
DP más bajo de 2.0"	+ \$100k	+ \$160k

IMPACTO DE LA PERMEABILIDAD RETENIDA DE AIRE - "PERMEABILIDAD SUCIA"


(800) 321 3218

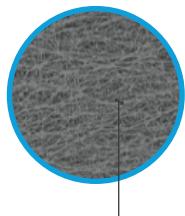
 One Maxwell Drive
 Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

A VANTAGEM FAZ A DIFERENÇA **MENARDI-LD**



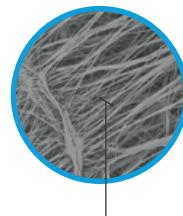
Cuando el Costo Operativo Importa, Menardi-LD Cumple



Menardi LD

- Economia de energia de até US\$160k/ano
- Tamanho de poro reduzido significa menos entupimento

Tamanho médio dos poro das membranas Menardi-LD

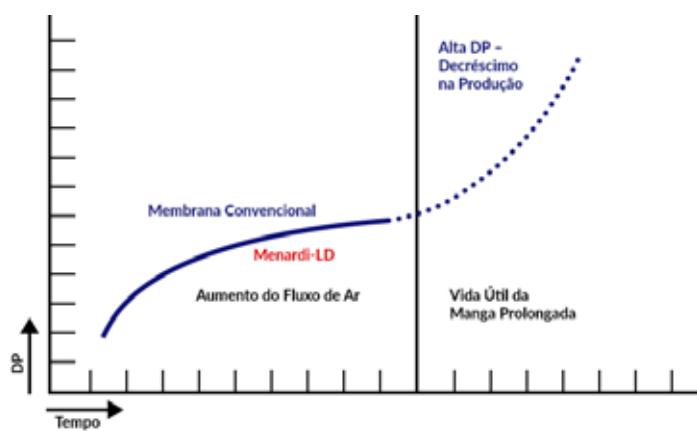


Tradicional

- Queda de pressão aumenta mais rapidamente
- Partículas incorporadas profundamente
- Restos de Partículas permanecem após limpeza

Tamanho dos poros das membranas convencionais

Excelente para "Forno Elétrico em Arco - EAF", "Forno de Sílica Ferro" e outras aplicações "Fundição de Liga Primária e Secundária".



- A formação do bolo de poeira começa e permanece na superfície.
- A estrutura compacta e consistente dos poros leva a um excelente depósito do bolo de pó.

Fabricado nos EUA



(800) 321 3218

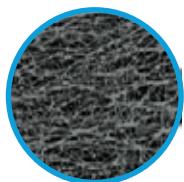
One Maxwell Drive
Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

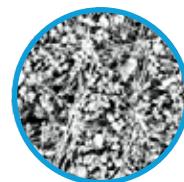
A VANTAGEM FAZ A DIFERENÇA MENARDI-LD

A História do Menardi-LD

A "ULTIMA" baseia-se no conceito de ser a membrana mais pesada e resistente que utiliza um bolo de pó mínimo, que não contamina durante a utilização a longo prazo, mesmo em condições de utilização de alta intensidade. Abaixo estão duas imagens que demonstram a diferença na penetração de partículas.


Menardi LD

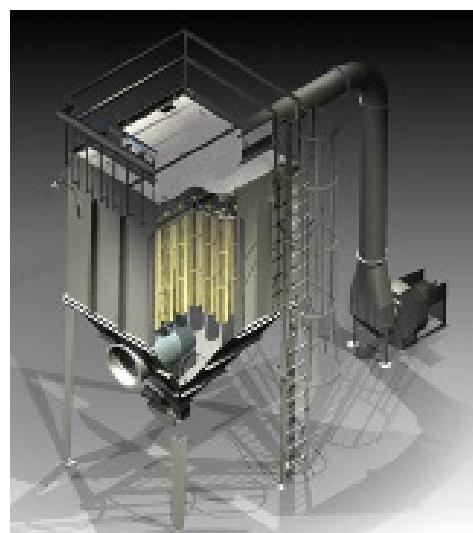
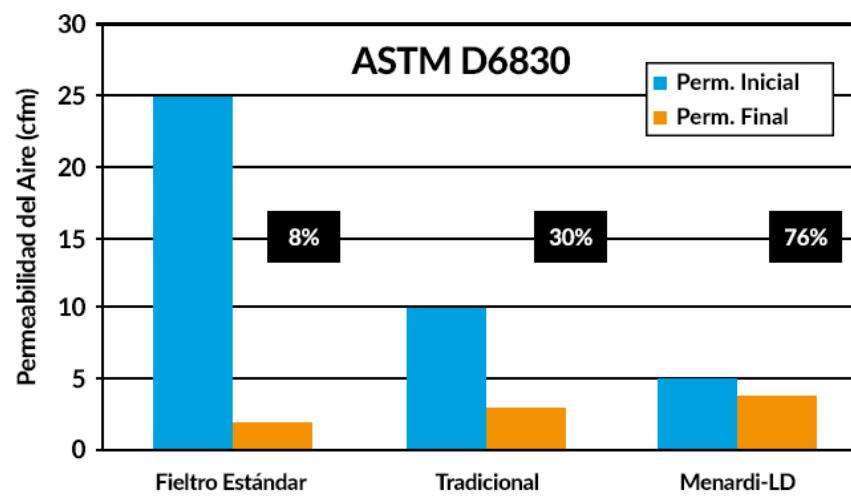
- ▶ Filtragem de superfície verdadeira
- ▶ Restos mínimos de partículas permanecem mesmo após uso prolongado


Traditional

- ▶ Restos de partículas incorporados, mesmo após os ciclos de limpeza

Economia de Custos Operacionais com Menardi LD

	300,000 Volume Total de Ar do Filtro de Manga	500,000 Volume Total de Ar do Filtro de Manga
DP mais baixo de 1.0"	+ \$50K	+ \$80k
DP mais baixo de 2.0"	+ \$100k	+ \$160k

IMPACTO DE LA PERMEABILIDAD RETENIDA DE AIRE - "PERMEABILIDAD SUCIA"

(800) 321 3218

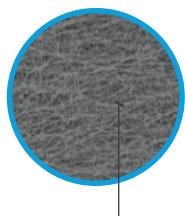
 One Maxwell Drive
 Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

A VANTAGEM FAZ A DIFERENÇA **MENARDI-LD**



Cuando el Costo Operativo Importa, Menardi-LD Cumple



Menardi LD

- Economia de energia de até US\$160k/ano
- Tamanho de poro reduzido significa menos entupimento

Tamanho médio dos poro das membranas Menardi-LD

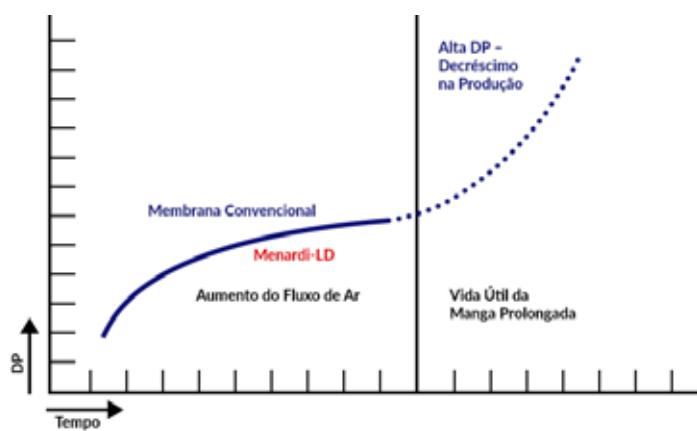


Tradicional

- Queda de pressão aumenta mais rapidamente
- Partículas incorporadas profundamente
- Restos de Partículas permanecem após limpeza

Tamanho dos poros das membranas convencionais

Excelente para "Forno Elétrico em Arco - EAF", "Forno de Sílica Ferro" e outras aplicações "Fundição de Liga Primária e Secundária".



- A formação do bolo de poeira começa e permanece na superfície.
- A estrutura compacta e consistente dos poros leva a um excelente depósito do bolo de pó.

Fabricado nos EUA



(800) 321 3218

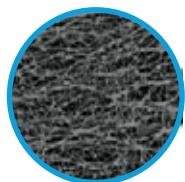
One Maxwell Drive
Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com

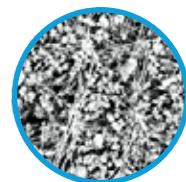
A VANTAGEM FAZ A DIFERENÇA MENARDI-LD

A História do Menardi-LD

A "ULTIMA" baseia-se no conceito de ser a membrana mais pesada e resistente que utiliza um bolo de pó mínimo, que não contamina durante a utilização a longo prazo, mesmo em condições de utilização de alta intensidade. Abaixo estão duas imagens que demonstram a diferença na penetração de partículas.


Menardi LD

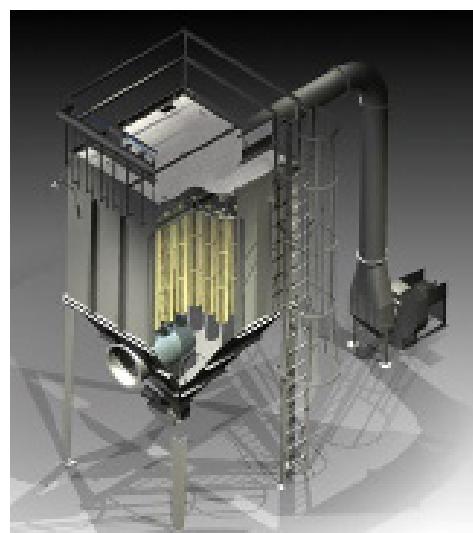
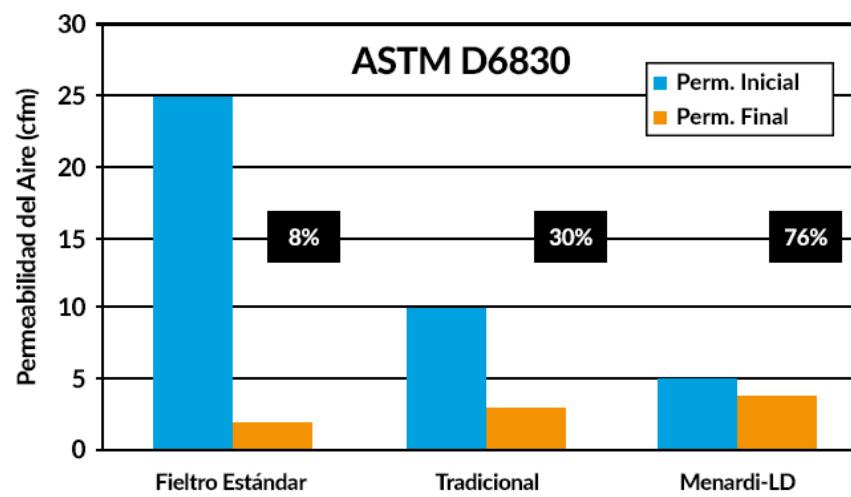
- ▶ Filtragem de superfície verdadeira
- ▶ Restos mínimos de partículas permanecem mesmo após uso prolongado


Traditional

- ▶ Restos de partículas incorporados, mesmo após os ciclos de limpeza

Economia de Custos Operacionais com Menardi LD

	300,000 Volume Total de Ar do Filtro de Manga	500,000 Volume Total de Ar do Filtro de Manga
DP mais baixo de 1.0"	+ \$50K	+ \$80k
DP mais baixo de 2.0"	+ \$100k	+ \$160k

IMPACTO DE LA PERMEABILIDAD RETENIDA DE AIRE - "PERMEABILIDAD SUCIA"

(800) 321 3218

 One Maxwell Drive
 Trenton SC, 29847 USA

www.menardifilters.com