

# FILTROS ABSOLUTOS

## Filtros HEPA N



Os **Filtros Absolutos HEPA**, modelo N, são fabricados por processos que incluem tratamento extremamente cuidadoso do material. O elemento filtrante é produzido a partir de microfibras de vidro plissado de alta qualidade, permitindo velocidade de fluxo no meio filtrante 100 vezes maior do que o elemento filtrante plano. Sua área de filtração aumenta a captura de partículas e cordões especiais são inseridos entre plissas para manter um espaçamento uniforme.

São fabricados com elemento auto sustentável na forma de "V" e selados com composto de poliuretano bi-componente dentro de uma moldura em chapa galvanizada, alumínio, aço inoxidável ou madeira.

As vedações podem ser em EPDM, poliuretano e, para versões de alta temperatura, silicone.

- **Maior Durabilidade**

A vida útil do filtro absoluto modelo N será prolongada com o uso de pré-filtro específico a determinada aplicação. É recomendada a utilização de um pré-filtro três classes abaixo para que a vida útil do filtro seja o dobro em relação ao não uso de uma pré-filtração.

- **Descarte do Filtro**

Os filtros contaminados com ar exterior podem ser eliminados como lixo industrial normal, em conformidade com a regulamentação local. Filtros contaminados com material bacteriano, tóxico ou radioativo serão eliminados como resíduos perigosos e submetidos a descarte de acordo com a legislação local.

### Modelos

N

### Meio Filtrante

Papéis filtrantes de microfibras de vidro em forma plissada com vincos estreitos, pouca profundidade e com diferentes graus de filtração.

### Classificação de Filtração

- EN 1822 - E11 / H14 / U15

| Eficiência para partículas<br>0,3 µ | Eficiência para partículas<br>0,12 µ |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| E11 - 95%                           | U15 - 99,9995%                       |
| H14 - 99,995%                       |                                      |

## Vantagens

- Utilizado em aplicações que requer alto grau de pureza do ar;
- Baixa perda de carga, reduzindo consumo de energia;
- Diferentes molduras, dimensões e vedações;
- Extensa área de filtragem, com maior vida útil e redução no custo de manutenção;
- Garantia contra vazamentos e estanqueidade entre o filtro e estrutura de montagem. (\*)

(\*) Todos os filtros absolutos Linter são testados para estanqueidade individualmente em laboratório através de aerossol de D.O.P (Diocetyl Phthalate) / P.A.O (Poly Alpha Olefin) e contagem de partículas.

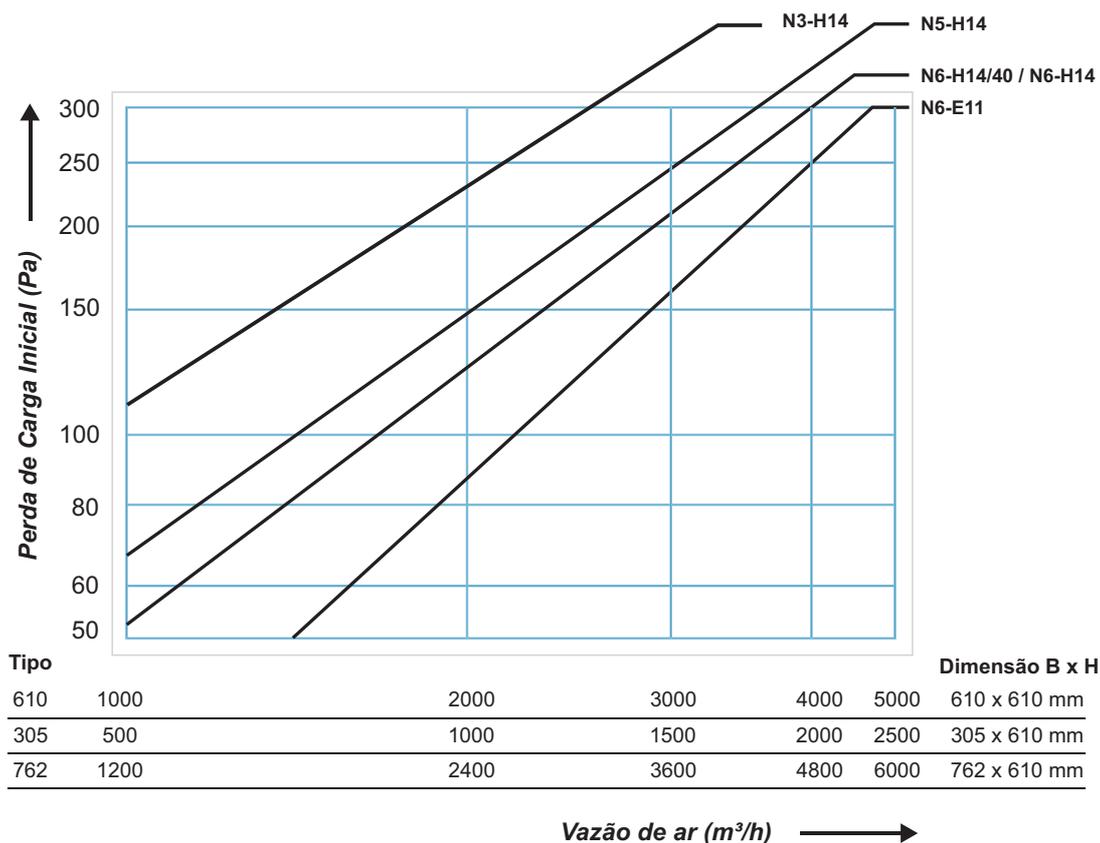
\* São embalados em caixas de papelão rígido, evitando possíveis danos no transporte.

## Especificações Técnicas

| Modelo  | N6-E11 | N3-H14 | N6-H14 | N6-H14/40 |
|---|--------|--------|--------|-----------|
| Vazão de ar (m³/h) <sup>(1)</sup>                         | 3500   | 2200   | 3400   | 4000      |
| Velocidade de face (m/s)                                  | 2,60   | 2,25   | 2,55   | 3,00      |
| Perda de Carga Inicial (Pa) <sup>(2)</sup>                | 190    | 250    | 250    | 290       |
| Perda de Carga Final (Pa) <sup>(3)</sup><br>(Recomendada) | 450    | 600    | 600    | 600       |
| Temperatura operação contínua (°C) <sup>(5)</sup>         | 80     | 80     | 80     | 80 / 125  |
| EN 1822 - MPPS integral value (%) <sup>(4)</sup>          | 95     | 99,995 | 99,995 | 99,995    |
| Classe de filtragem EN 1822                               | E11    | H14    | H14    | H14       |

<sup>(1)</sup> Vazões para dimensão 610 x 610 mm  
<sup>(2)</sup> Tolerância ± 15%  
<sup>(3)</sup> Perda de Carga Final Máxima < 900 Pa  
<sup>(4)</sup> MPPS Most Penetrating Particle Size - Aerosol DEHS  
<sup>(5)</sup> Temperatura acima de 80 °C - Mediante consulta

## Diferencial de Pressão / Vazão de Ar



## Principais Aplicações

- Hospitais;
- Laboratórios;
- Salas Limpas;
- Indústria Farmacêutica;
- Indústria Eletroeletrônica, Semicondutores;
- Indústria Alimentícia;
- Cabines e módulos estéreis de fluxo unidirecional, cabines de pesagem e cabines de segurança biológica;
- Caixas terminais.

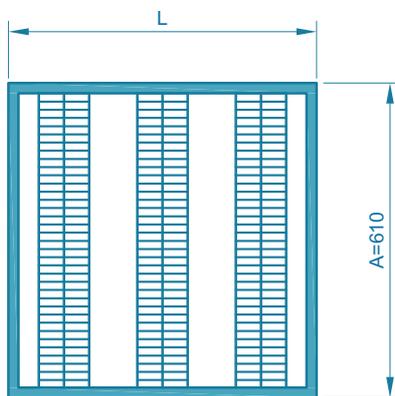
## Características

- Molduras em chapa galvanizada e selante em poliuretano bi-componente;
- São fornecidos com moldura em madeira, alumínio ou aço inoxidável;
- São fornecidos com gaxeta de vedação do lado da saída do ar, caso contrário, informar;
- Filtros com temperatura acima de 80 °C, favor consultar nosso departamento técnico.

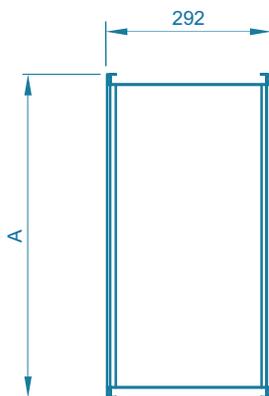
## Dados Operacionais

| Modelo   | Dimensão L x A x P* (mm) | Vazão (m³/h) | Área efetiva (m²) | Peso (Kg) |
|----------|--------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| N6E11    | 610 x 610 x 292          | 3500         | 26                | 19        |
| N3E11    | 305 x 610 x 292          | 1750         | 13                | 12        |
| N2H14    | 610 x 610 x 292          | 1500         | 11                | 12,5      |
| N3H14    | 305 x 610 x 292          | 1700         | 16,5              | 12        |
| N3H14    | 610 x 610 x 292          | 2200         | 16,5              | 14        |
| N4H14    | 610 x 610 x 292          | 2800         | 22                | 17        |
| N5H14    | 610 x 610 x 292          | 3000         | 27,5              | 18        |
| N6H14    | 610 x 610 x 292          | 3400         | 33                | 19        |
| N3H14/40 | 305 x 610 x 292          | 2000         | 18,5              | 13        |
| N6H14/40 | 610 x 610 x 292          | 4000         | 37                | 20        |
| N7H14/40 | 762 x 610 x 292          | 4700         | 43                | 24        |
| N3U15    | 305x 610 x 292           | 1500         | 20                | 20        |
| N6U15    | 610 x 610 x 292          | 3000         | 40                | 24        |
| M3H14    | 295 x 595 x 292          | 1700         | 16,5              | 12        |
| M4H14    | 595 x 595 x 292          | 2800         | 22                | 17        |
| M5H14    | 595 x 595 x 292          | 3000         | 27,5              | 18        |
| M6H14    | 595 x 595 x 292          | 3400         | 33                | 19        |

\*L x A x P: Largura x Altura x Profundidade



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

