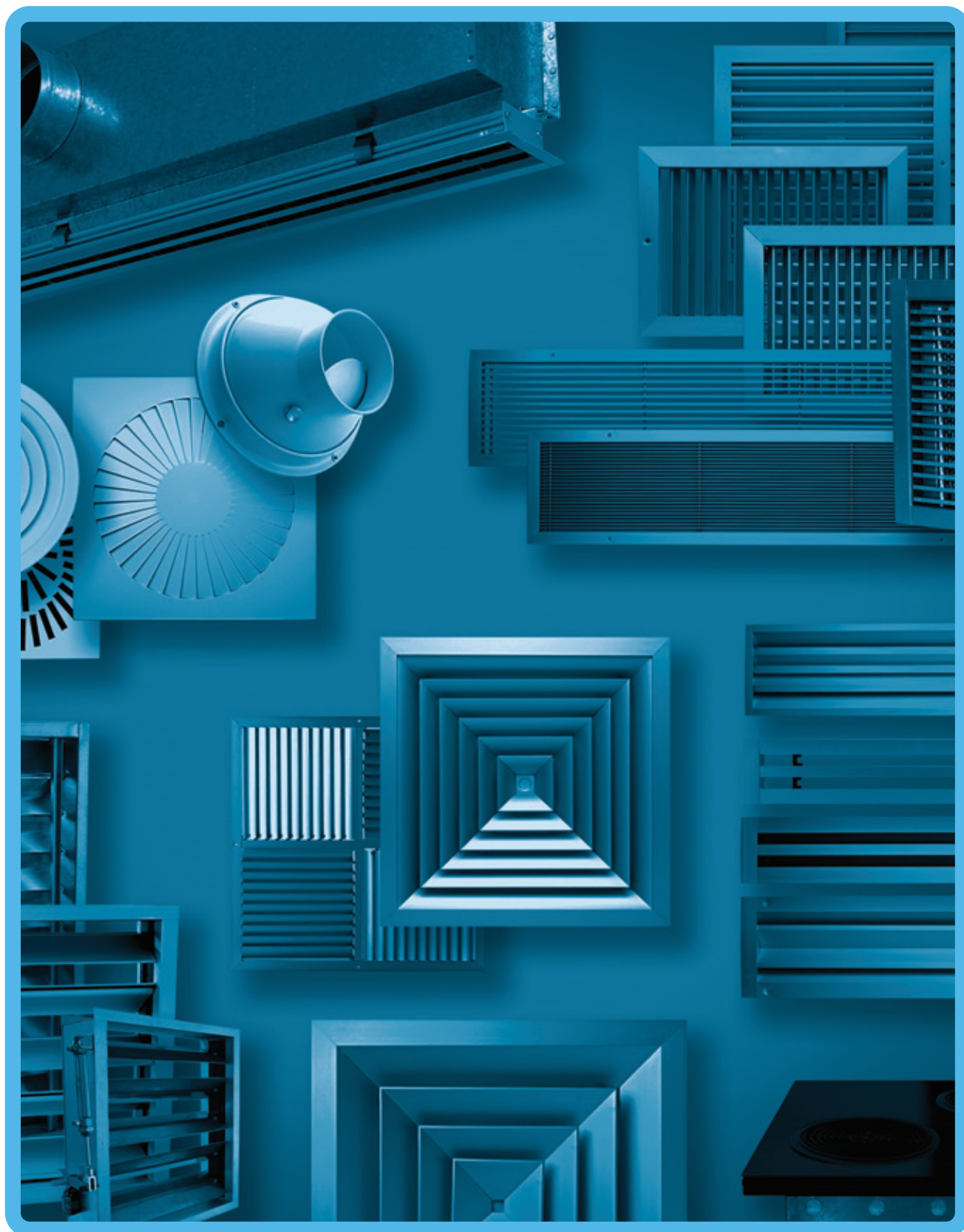


## Tropical Difusão de Ar



# Conjuntos de Filtragem

## CFD

### Caixa de Filtragem para Duto

---



#### CFD - DADOS CONSTRUTIVOS

A Caixa de Filtragem para Dutos (CFD) tem como principal objetivo, acomodar os elementos filtrantes proporcionando alto grau de estanquidade e garantindo uma filtragem de altíssima eficiência. A caixa é fabricada em chapa de aço galvanizado, com vergalhões, puxadores e espuma vulcânizada. Sua aplicação é voltada para ambientes tais como, laboratórios farmacêuticos, hospitais, indústrias alimentícias, institutos de pesquisas, entre outros, onde é exigido um elevado grau de pureza do ar.

Quando solicitado, a caixa CFD sai da fábrica automatizada, permitindo o monitoramento do desempenho do filtro por leds que indicam quando o filtro está saturado ou super saturado. Essa automatização garante sua utilização por completo sem desperdícios, sem perda de tempo, e o mais importante, mantendo a qualidade do ar e do sistema como um todo.

## CFD

### Caixa de Filtragem para Duto

#### Filtros Dados Técnicos

Os FILTROS tem como principal característica, alta eficiência de filtragem para partículas críticas, em diversos processos produtivos.

O Filtro Absoluto possui moldura em chapa de aço galvanizado ou perfil de alumínio. A moldura em aço galvanizado proporciona melhor desempenho no sistema com menor perda de carga inicial, graças aos Pleat Packs montados em cunha. É composto de papel com micro fibras de vidro (resistente a umidade) e vedado internamente com poliuretano (PU). Tem eficiência de 99,95% (H13 e H14), para partículas de 0,3µ m de acordo com a norma EN1822.

O Filtro Fino Plisado possui moldura de plástico ou alumínio. É composto de papel com micro fibras de vidro e vedado com poliuretano (PU). Tem eficiência de 40% a 95%, dependendo da classificação do filtro, de acordo com a norma EN779.

O Filtro Fino Bolsa possui moldura de metal. É composto por bolsas de micro fibras de vidro e vedado por costura. Tem eficiência de 40% a 95%, dependendo da classificação do filtro, de acordo com a norma EN779.

#### Dados para Selecionamento

| ITEM | MODELO   | TIPO          | CLASSE |       | DIMENSÃO (CXHXP) (mm) | VAZÃO (m <sup>3</sup> /h) | DIFERENCIAL DE PRESSÃO (Pa) |          | EFICIÊNCIA (%) |        |                      | TEMPERATURA MÁXIMA (°C) | UMIDADE RELATIVA (%) | PESO (kg) | MOLDURA     |
|------|----------|---------------|--------|-------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------|----------------|--------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-------------|
|      |          |               | EN1822 | EN779 |                       |                           | ΔP INICIAL                  | ΔP FINAL | MPPS           | DOP    | PARTÍCULAS DE 0,4 µm |                         |                      |           |             |
|      |          |               |        |       |                       |                           |                             |          |                |        |                      |                         |                      |           |             |
| 1    | SOFILAIR | ABSOLUTO      | H13    | -     | 610X610X292           | 3400                      | 250                         | 600      | 99,95          | 99,99  | -                    | 70                      | 100                  | 20        | GALVANIZADO |
| 2    | SOFILAIR | ABSOLUTO      | H13    | -     | 610X610X292           | 4000                      | 250                         | 600      | 99,95          | 99,99  | -                    | 70                      | 100                  | 23        | GALVANIZADO |
| 3    | SOFILAIR | ABSOLUTO      | H14    | -     | 610X610X292           | 3400                      | 250                         | 600      | 99,995         | 99,999 | -                    | 70                      | 100                  | 23        | GALVANIZADO |
| 4    | MSA      | ABSOLUTO      | H13    | -     | 610X610X78            | 603                       | 115                         | 600      | 99,95          | 99,99  | -                    | 70                      | 100                  | 4         | ALUMINIO    |
| 5    | MSA      | ABSOLUTO      | H14    | -     | 610X610X78            | 603                       | 141                         | 600      | 99,995         | 99,999 | -                    | 70                      | 100                  | 4         | ALUMINIO    |
| 6    | ECOPLEAT | FINO PLISSADO | -      | F6    | 610X610X78            | 3400                      | 120                         | 450      | -              | -      | 60                   | 70                      | 100                  | 3         | ALUMINIO    |
| 7    | ECOPLEAT | FINO PLISSADO | -      | F7    | 610X610X78            | 3400                      | 170                         | 450      | -              | -      | 80                   | 70                      | 100                  | 3         | ALUMINIO    |
| 8    | OPAKFIL  | FINO PLISSADO | -      | F8    | 592X592X292           | 4250                      | 145                         | 450      | -              | -      | 90                   | 70                      | 100                  | 5         | PLÁSTICO    |
| 9    | OPAKFIL  | FINO PLISSADO | -      | F9    | 592X592X292           | 4250                      | 215                         | 450      | -              | -      | 95                   | 70                      | 100                  | 5         | PLÁSTICO    |
| 10   | HI-FLO   | FINO BOLSA    | -      | F7    | 592X592X600           | 3400                      | 115                         | 450      | -              | -      | 80                   | 70                      | 100                  | 2,9       | GALVANIZADO |
| 11   | HI-FLO   | FINO BOLSA    | -      | F8    | 592X592X600           | 3400                      | 145                         | 450      | -              | -      | 90                   | 70                      | 100                  | 2,9       | GALVANIZADO |

# Conjunto de Filtragem

## CFD

### Caixa de Filtragem para Duto

#### Dimensões e Capacidades Nominais

**FILTRO ABSOLUTO**      **FILTRO BOLSA**      **FILTRO FINO**

**VISTA LATERAL DIREITA**      **VISTA FRONTAL**

**MODO DE FIXAÇÃO**

45      490      655

ALTURA

COMPRIMENTO

OBS.: O posicionamento da porta de inspeção da caixa, é sempre com relação a vista frontal conforme o desenho.

## CFD

### Caixa de Filtragem para Duto

Tabela de Dimensionamento

| TABELA DE DIMENSIONAMENTO |             |                                    |      |      |      |
|---------------------------|-------------|------------------------------------|------|------|------|
| ALTURA                    | MÓDULOS     | COMPRIMENTO                        |      |      |      |
|                           |             | 805                                | 1430 | 2050 | 2680 |
|                           | PARALELOS   | 1                                  | 2    | 3    | 4    |
|                           | SOBREPOSTOS | QUANTIDADE DE ELEMENTOS FILTRANTES |      |      |      |
| 805                       | 1           | 1                                  | 2    | 3    | 4    |
| 1430                      | 2           | 2                                  | 4    | 6    | 8    |
| 2050                      | 3           | 3                                  | 6    | 6    | 12   |
| 2680                      | 4           | 4                                  | 8    | 12   | 16   |

### Códigos para pedido

