

CONSTRUÇÃO E VANTAGENS

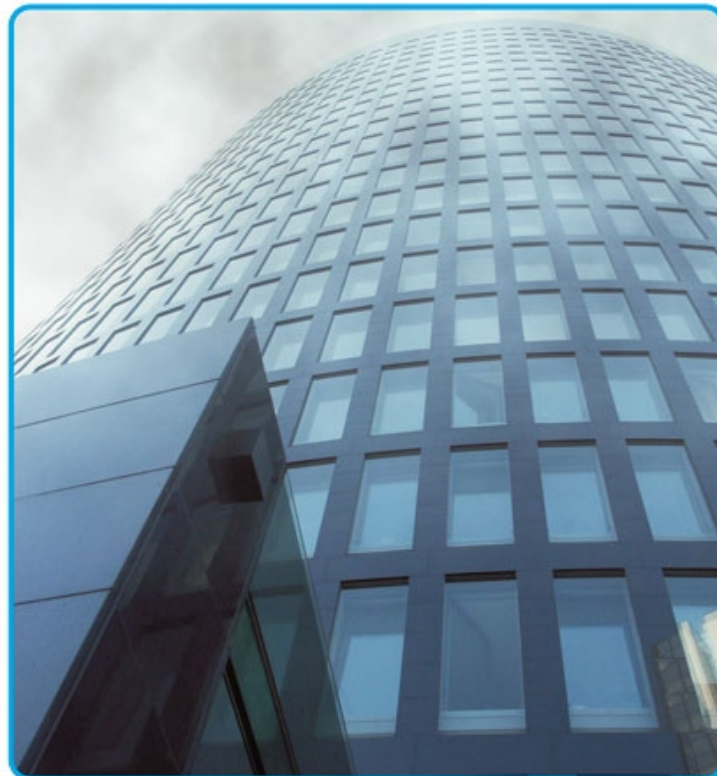
Filtros de elevada performance com tratamento antimicrobiano.

Os filtros **BIOFLOW** incorporam novas tecnologias de fabricação de filtros para inibir o crescimento ou destruir microorganismos.

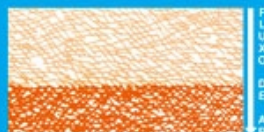
Toda família de filtros **BIOFLOW** é derivada de um meio filtrante Bioflow de fibras sintéticas com características muito particulares.

É o filtro mais adequado para combate às doenças provocadas por qualidade em edifícios com ar condicionado.

- ➔ Elevada eficiência na retenção de partículas de pó atmosférico.
- ➔ Durabilidade excepcional.
- ➔ Controla o mofo e os odores por contato, fungo e uma ampla lista de bactérias gram-positivas.
- ➔ Controla o mofo e os odores derivados.
- ➔ Ação permanente, não-volátil e estável.



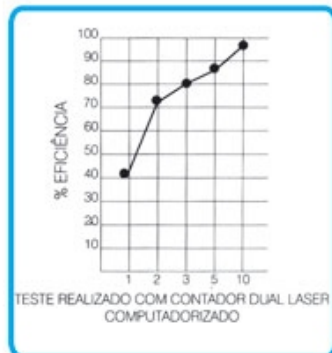
DUPLA CAMADA DENSIDADE PROGRESSIVA



Duas densidades progressivas das fibras, permitindo uma máxima capacidade de acumulação de pó, usando toda a profundidade do meio filtrante

- ➔ Um adesivo especial, não-volátil nem secativo, prende firmemente as partículas, aumentando seu poder de retenção e eliminando o problema de escape por vibração ou saturação.
- ➔ Esta forma construtiva proporciona características únicas na eficiência de retenção de partículas muito pequenas ou submicrônicas.
- ➔ Retardante à chama (Class 2 - Underwriters Laboratories)
- ➔ A cor verde identifica o lado de saída do ar.
- ➔ O agente antimicrobiano usado é sólido e aplicado uniformemente, combinado com a resina que aglomera as fibras. Por ser um componente permanente do filtro, este agente não migra ou sublima.
- ➔ Seu amplo espectro antimicrobiano faz com que fungos e bactérias gram-positivas em contato, sejam destruídos ou tenham seu crescimento inibido.
- ➔ O agente antimicrobiano foi aprovado pela FDA (Food and Drug Administration), USDA (United States Department of Agriculture) e registrado na EPA (Environmental Protection Agency) sob o nº 48.301-24.
- ➔ Benefícios com o aumento de produtividade e qualidade de vida.
- ➔ São adequados para as instalações de conforto em qualquer ambiente hospitalar.
- ➔ Suas medidas universais e baixa resistência permitem substituição dos filtros convencionais em instalações de bancos, escritórios, lojas, etc.
- ➔ Quando usados em salas de comando de computadores ou centrais telefônicas, a sua eficiência de filtragem pode ser combinada com a adsorção de gases corrosivos.
- ➔ A enorme capacidade de acumulação de pó, a selagem eletrônica e sua propriedade adesiva, já consagraram estes filtros em muitas indústrias, sobretudo nas áreas de pintura (automobilística, eletrodoméstica, móveis, etc.). O agente antimicrobiano é o mesmo aprovado pela USDA como ingrediente para tintas.

BIOFLOW



Descrição: Mantas em rolos ou cortadas

Aplicação: Para adaptar em quadros permanentes, com substituição apenas do meio filtrante. É também utilizado como reposição do PERMAFLOW

Eficiência: 92% Arrastance
35% Eficiência

Classificação: G4, EN 779

Acumulação de Pó: 700g/m²

Perda de Pressão Inicial: 34 Pa, V=1,5m/s
45 Pa V=2,0 m/s

Perda de Pressão Final: 120 Pa

Perda de Pressão Final Máximo: 250 Pa

BIOFLOW CUBO (DL CUBO)

Descrição: Filtro com superfície expandida confeccionado de uma só peça.

Modelo BIOFLOW CUBO (DLS): Com estrutura frontal de arame. Auto-selante.

Dispensa cestos de fixação.

Modelo BIOFLOW CUBO (DLH): Com moldura padrão tipo bolsa.

Aplicação: Ideal como filtro de ar novo, pela enorme capacidade de acumulação de pó e facilidade de troca.

Substitui com vantagens técnicas e econômicas

os filtros de rolos automáticos.

Eficiência: 92% Arrastance
35% Eficiência

Classificação: G4, EN 779

Acumulação de Pó: 500g/m²

Perda de Pressão Final: 250 Pa



DADOS PARA AS MEDIDAS PADRÕES

Medidas Nominais (mm)	Vazão (m ³ /h)	ΔP Inicial (Pa)
593x289x381	1700	53
593x593x381	3400	53

OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

PERMAFLOW

Descrição: Filtro com moldura metálica permanente, para que seja trocado apenas o elemento filtrante.

Profundidade: 25 e 45 mm

Para substituição de filtros com moldura metálica descartável ou

de cartão.

70 mm: Para substituição de Bancadas de Filtros (FBP)



Dimensões Padrões (mm)

595x595x25	595x595x45
495x495x25	495x495x45
595x290x25	595x290x45

DURAPAK BIO 40 (DL BOLSA)

Descrição: Filtro com bolsas soldadas eletronicamente, sem costuras e auto-sustentáveis.

Excepcional eficiência e capacidade de acumulação de pó, tornando-os seguros e econômicos.

Aplicação: Proteção ideal para filtros de elevada eficiência, como primeiro estágio, ou como filtro final em instalações que exigem pouca manutenção aplicável em siderúrgicas, indústrias automobilísticas, centrais telefônicas e de comando, lojas, escritórios e hospitais.

Eficiência: 92% Arrastance
35% Eficiência

Classificação: G4, EN 779

Acumulação de Pó: 1.800g/m².

Perda de Pressão Final: 250 Pa



DADOS PARA AS MEDIDAS PADRÕES

Medidas Nominais (mm)	Vazão (m ³ /h)	ΔP Inicial (Pa)
593x289x360	2100	50
593x593x360	4250	50

OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

BIOCEL



Os filtros **BIOCEL** são construídos com moldura de cartão alta rigidez e tratamento contra umidade, estampada em uma peça só, que apresentam grande resistência mecânica, evitando deformações.

O filtro **BIOCEL** é construído com o elemento filtrante Bioflow, esses filtros feitos com moldura são descartáveis, logo, quando for

BIOCEL COMBINADO

Descrição: Este filtro combina as qualidades da manta filtrante Bioflow com as propriedades dadas pelo carvão ativado combinado para adsorver gases nocivos, como o monóxido de carbono, ozônio, gases de combustão, odores, etc.

Disponíveis em moldura de cartão estampado, aço galvanizado ou alumínio.

Aplicação: Projetados especialmente para instalações de ar condicionado onde tenha sido detectada a Síndrome dos Edifícios

Doentes, ou doenças relativas ao edifício (alergias, problemas respiratórios, dores de cabeça, etc.). Aplicáveis também em salas de comando de computadores, salas de reunião (para eliminação de fumaça, cheiro de cigarro e odores em geral) e como filtro final em exaustão de cozinhas industriais. O meio absorvente é projetado para cada caso específico.

Consulte o departamento técnico do **Grupo VECO** para assessorá-lo.



DADOS PARA AS MEDIDAS PADRÕES

Medidas Nominais (mm)	Vazão (m ³ /h)	ΔP Inicial (Pa)
495x495x45	1180	120
595x595x45	1700	120

OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

ALGUNS DOS MICROORGANISMOS CONTRA OS QUAIS O AGENTE ANTIMICROBIANO É EFICAZ:

- ➔ *Alternaria sp.*
- ➔ *Aspergillus terreus*
- ➔ *Aspergillus oryzae*
- ➔ *Aspergillus niger*
- ➔ *Aspergillus versicolor*
- ➔ *Aspergillus flavus*
- ➔ *Aureobasidium pullulans*
- ➔ *Bacillus subtilis*
- ➔ *Ceratocystis virescens*
- ➔ *Ceratocystis pluriannulata*
- ➔ *Chaetomium globosum*
- ➔ *Coriolus versicolor*
- ➔ *Diplodia sp.*
- ➔ *Enterobacter aerogenes*
- ➔ *Fusarium oxysporum*
- ➔ *Gleophyllum trabeum*

- ➔ *Myrothecium verrucaria*
- ➔ *Paecilomyces varioti*
- ➔ *Penicillium funiculosum*
- ➔ *Penicillium citrinum*
- ➔ *Salmonella typhimullum*
- ➔ *Staphylococcus aureus*
- ➔ *Streptococcus faecalis*
- ➔ *Trichoderma viride*
- ➔ *Trichoderma sp.*
- ➔ *Penicillium citrinum*
- ➔ *Salmonella typhimullum*
- ➔ *Staphylococcus aureus*
- ➔ *Streptococcus faecalis*
- ➔ *Trichoderma viride*
- ➔ *Trichoderma sp.*

OBS. FILTROS ESPECIAIS PODEM SER FEITOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE

Consulte a CCL para as necessidades de certificação e manutenção de Área Limpa, Equipamento de Fluxo Unidirecional (Laminar) ou de Segurança Biológica.



Fone / Fax: (19) 3787-3700
e-mail: veco@veco.com.br
www.veco.com.br



Fone / Fax: (19) 3787-3700
e-mail: veco@veco.com.br



Fone / Fax: (19) 3289-2035
e-mail: ccl@cclonline.com.br
www.cclonline.com.br



Fone / Fax: (19) 3289-8397
e-mail: cclfarma@cclfarma.com.br
www.cclfarma.com.br