

# FILTROS ABSOLUTOS

## Filtros HEPA CRS



Os **Filtros Absolutos HEPA**, modelo CRS, são utilizados em situações onde há necessidade de níveis elevados de pureza de ar. São indicados principalmente como filtro de entrada com baixo deslocamento de ar (fluxo laminar).

Possuem alta eficiência e destinam-se a proteção de pessoas e equipamentos.

São fabricados com molduras de chapa galvanizada, alumínio ou aço inoxidável e possuem vedações em EPDM, silicone, gel ou faca.

### Modelos

CRS

### 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 - H13 / H14 / U15

Eficiência para partículas 0,3 $\mu$	Eficiência para partículas 0,12 $\mu$
H13 - 99,95%	U15 - 99,9995%
H14 - 99,995%	

### Vantagens

- Utilizado para aplicações com alto grau de pureza do ar;
- Baixa perda de carga, reduzindo consumo de energia;
- Possuem pequenas profundidades, reduzindo a altura das caixas de filtração;
- Diferentes molduras (Moldura sistema faca), dimensões e vedações;
- A geometria empregada nas plissas permite um fluxo de ar estável e livre de turbulência, assegurando maior vida útil;
- 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.

# FILTROS ABSOLUTOS - HEPA - CRS

## Parâmetros Aplicáveis a Todos os Modelos

- Temperatura de operação contínua:  $\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Perda de carga final recomendada:  $\leq 450\text{ Pa}$ ;
- Perda de carga final máxima:  $\leq 600\text{ Pa}$ .

## 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.

## Especificações

- Filtro de Classe (EN 1822): E11 até U15
- Temperatura Máxima:  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$  (padrão) /  $120\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Sob encomenda)
- Peso Variável: 1,8 kg – 21 kg
- Formato do Meio Filtrante: Plissado
- Material do Meio Filtrante: Papel de microfibras de vidro
- Material do Quadro: Alumínio anodizado extrudado
- Vedações: EPDM, silicone, gel ou faca

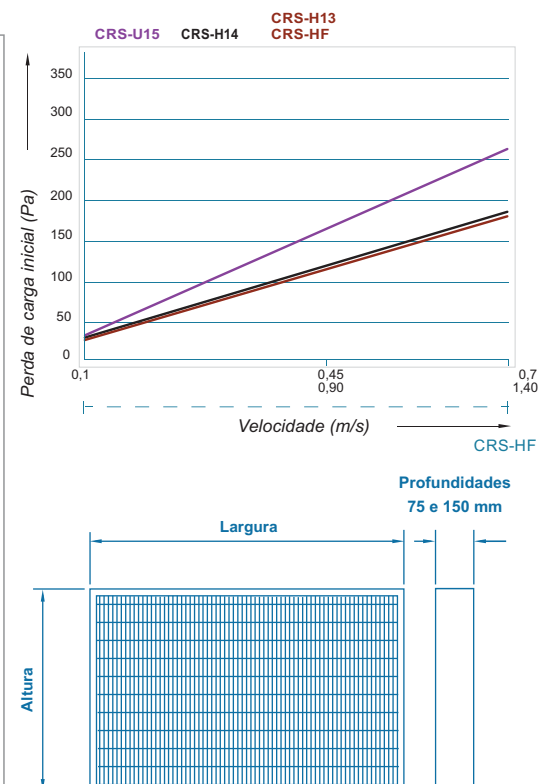
## Especificações Técnicas

Modelo	CRS-H13	CRS-H14	CRS-HF-H14 <sup>(4)</sup>	CRS-U15 <sup>(5)</sup>
VELOCIDADE DE FACE (m/s) <sup>(1)</sup>	0,45	0,45	0,80	0,45
PERDA DE CARGA INICIAL (Pa) <sup>(1)</sup>	120	125	250	170
PERDA DE CARGA FINAL (Pa) <sub>REC</sub> <sup>(2)</sup>	450	450	450	450
ÁREA EFETIVA POR ÁREA DE FACE (m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup> )	24	24	48	24
EFICIÊNCIA EN 1822 (%) <sup>(3)</sup>	99,98	99,998	99,998	99,9998
CLASSE DE FILTRAGEM EN 1822	H13	H14	H14	U15

<sup>(1)</sup> Tolerância  $\pm 10\%$    <sup>(2)</sup> Perda de carga final máxima  $< 600\text{ Pa}$    <sup>(3)</sup> MPPS - Most Penetrating Particle Size - Aerosol | DEHS  
<sup>(4)</sup> Alta vazão   <sup>(5)</sup> Sob consulta

## Dados Operacionais

Dimensões			Vazão (m <sup>3</sup> /h)	
Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	v: 0,45 m/s Fluxo Laminar	v: 0,80 m/s Alta Vazão
305	305	75	150	270
305	610	75	300	535
915	305	75	450	800
457	457	75	340	600
457	610	75	450	800
457	762	75	565	1000
915	457	75	675	1205
1220	457	75	900	1605
610	610	75	600	1070
762	610	75	750	1340
915	610	75	905	1610
1220	610	75	1205	2140
1525	610	75	1510	2680



# FILTROS ABSOLUTOS - HEPA - CRS

## Molduras e Vedações dos Filtros

POSIÇÃO	DETALHE DO PERFIL	MODELOS
A		CRS
B		CRS / CRS-HF
C		CRS - GEL (P / FFU)
D		CRS - GEL
E		CRS - GEL
F		CRS - FACA
G		CRS - FACA