BRAÇOS DE EXTRACÇÃO

PSS

Ventilação localizada, inoxidável e resistente a ácidos para requisitos elevados de limpeza

CLEANROOM CERTIFIED

FOOD GRADE

ATEX COMPATIBLE

FUMEX
PURE ADVANTAGE

LIMPEZA SIMPLES:

- Aço resistente a ácidos com polimento altamente brilhante (Ra ≤0,6)
- **FUMEX Q-MaiD™** engate rápido para tubos (para pendurar e fixar)
- Rede de protecção amovível
- Sem componentes no caudal de ar
- Perfis totalmente vedados
- Poucos componentes para uma limpeza mais fácil
- Tubos homologados para uso em produtos alimentares
- O braço está equipado com uma mola a gás inoxidável apro vada para alimentos que equilibra o peso próprio do braço
- Ligação à terra dupla para segurança máxima

Ventilação localizada totalmente feita em aço inoxidável para ambientes de trabalhos exigentes

FUMEX PSS – Braço de Extracção certificada para salas limpas, com um design inteligente e sofisticado, desenvolvido principalmente para indústrias com grandes exigências de higiene, como os setores de produtos alimentares e farmacêutico. O design baseia-se no princípio fundamental da FUMEX de braços de suporte exteriores, o que reduz as quedas de pressão ao nível mais baixo possível, assim como o risco de entupimentos. Todo o acabamento das superfícies é em aço inoxidável resistente a ácidos com polimento brilhante (Ra ≤0,6), tubos antiestáticos montados com engates rápidos, ou seja, o PSS é o mais fácil de limpar no mercado. O FUMEX PSS está disponível nos compri-mentos de 2000/3000/4000 mm e com dimensões de Ø100/125/160/200 mm.

O que é FUMEX Q-MaiD™?

O FUMEX Q-MaiD™ é um sistema de engate rápido, que facilita a manutenção, montagem, instalação e desmontagem.

CLEANROOM CERTIFIED

FOOD GRADE

ATEX COMPATIBLE

Salas limpas, "Food Grade", ATEX, perfil totalmente selado e poucos componentes numa combinação única

No **FUMEX PSS**, tanto a mangueira como a mola a gás são de qualidade alimentar e o acabamento do aço polido brilhante é da mais alta qualidade. Para além disso, os braços de suporte têm um perfil totalmente selado.

Como os poucos componentes que tem não são tóxicos, o trabalho de manter o equipamento com um bom nível de higiene ao longo do tempo é significativamente mais simples comparado com produtos semelhantes no mercado.

O braço de extração é compatível com ATEX e atende aos requisitos da diretiva ATEX para equipamentos de categoria 2 para gás e poeira e é adequado para uso nas zonas 1 e 21, bem como 2 e 22.

Certificado para salas limpas

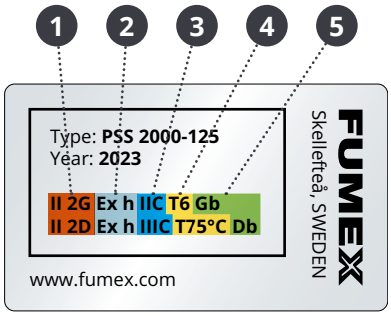
As salas limpas são um ambiente de trabalho controlado que exige níveis baixos de poluentes ambientais, como poeira, micróbios transmitidos pelo ar, partículas de aerossóis e vapores químicos, o que impõe grandes exigências sobre o equipamento a ser usado nestes ambientes.

O **FUMEX PSS** foi testado e certificado para salas limpas por terceiros. O certificado significa que o FUMEX PSS cumpre os requisitos das autoridades e é uma ventilação localizada aprovada para ambientes de trabalho de salas limpas controladas.

Marcação ATEX

As ventilações localizadas compatíveis com Fumex ATEX estão marcadas com uma placa de identificação com dados sobre para que locais de trabalho com atmosferas explosivas o produto é adequado. A placa de identificação foi concebida de acordo com o modelo seguinte:

1 Código ATEX
2 Conceito de proteção (não elétrica)
3 Grupos de gases/poeiras
4 Classe de temperatura
5 Nível de proteção do equipamento



Grupo de equipamento 1

Grupo	Área
I	Subterrâneo
II	Acima do solo

Categoria de equipamento

Grupo	Zona
M1	Energizado
M2	Não energizado
1	Proteção muito alta
2	Proteção alta
3	Proteção normal

Gás	Poeiras
G	D
0	20
1	21
2	22

Conceito de proteção (não elétrica) 2

Símbolo	Conceito de proteção
h	Proteção através da segurança da construção Equipamento não elétrico

Grupos de gás 3

Grupo	Exemplo
I	Metano
IIA	Propano
IIB	Etileno
IIC	Hidrogénio

Grupos de gás

Grupo	Exemplo
IIIA	Combustível
IIIB	Não condutor
IIIC	Condutor

Classe de temperatura dos gases 4

Classe	Temperatura máx da superfície
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

Classe de temperatura das poeiras

Temperatura máxima da superfície exterior.

Nível de proteção do equipamento 5

Nível	Zona
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	Energizado
Mb	Não energizado

ATEX

Classificação de zonas

As áreas ou locais perigosos devem ser classificados em zonas, de acordo com a frequência e duração das atmosferas explosivas. O responsável pelas operação, é quem é responsável por assegurar que é feita uma classificação das zonas de risco.

A classificação deve ser efetuada por pessoas com conhecimentos sobre as características, processos e equipamentos dos produtos inflamáveis. A classificação deve ser feita com consultores de segurança, eletricistas e técnicos de processamentos.

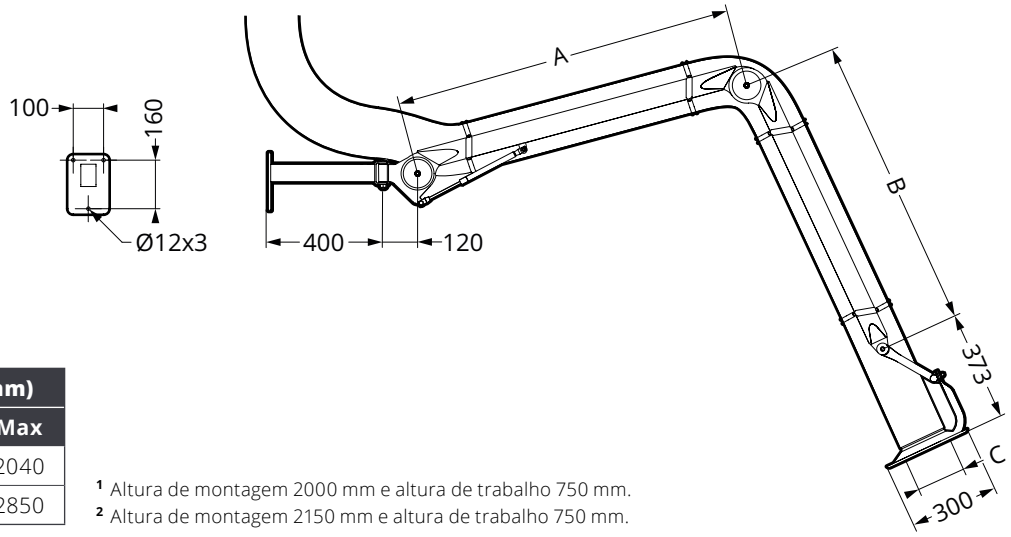
Zona 0 e zona 20
Áreas onde ocorrem constantemente atmosferas explosivas com longa duração ou frequentemente.

Zona 1 e zona 21
Áreas onde se prevê a ocorrência de atmosferas explosivas durante as operações normais.

Zona 2 e zona 22
Um local onde não se prevê a ocorrência de atmosferas explosivas nas operações normais, mas são de curta duração quando ocorrem.

Diagrama de dimensões (mm)

PSS **2000/3000**

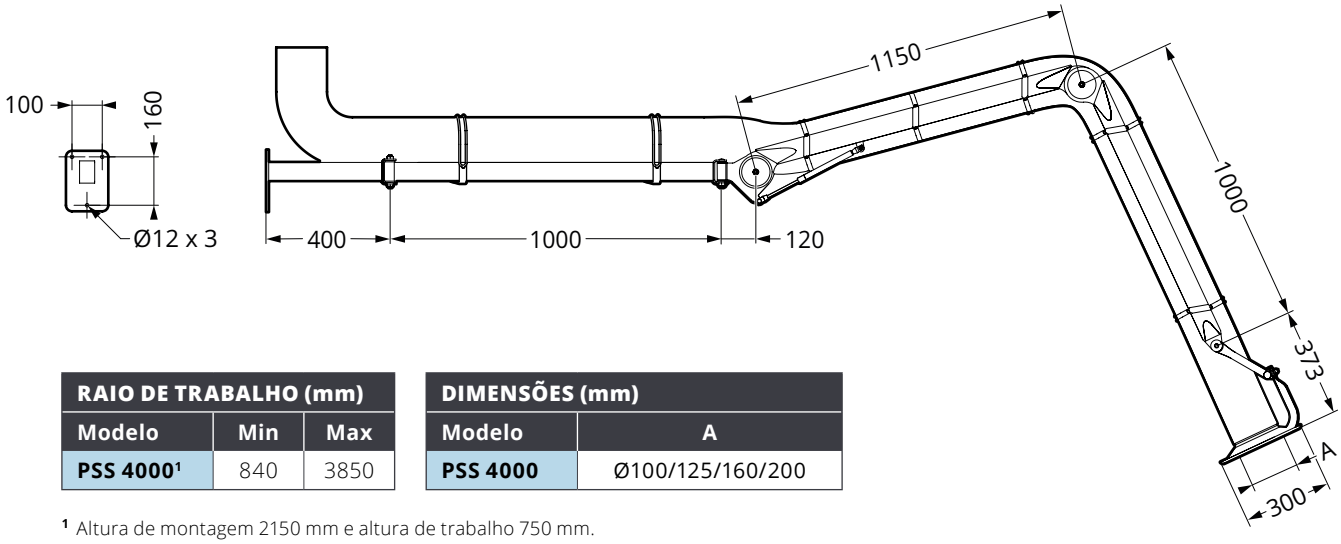


RAIO DE TRABALHO (mm)		
Modelo	**Min**	**Max**
PSS 2000[1]	0	2040
PSS 3000[2]	0	2850

[1] Altura de montagem 2000 mm e altura de trabalho 750 mm.
[2] Altura de montagem 2150 mm e altura de trabalho 750 mm.

DIMENSÕES (mm)			
Modelo	**A**	**B**	**C**
PSS 2000	650	750	Ø100/125/160/200
PSS 3000	1150	1000	Ø100/125/160/200

PSS **4000**



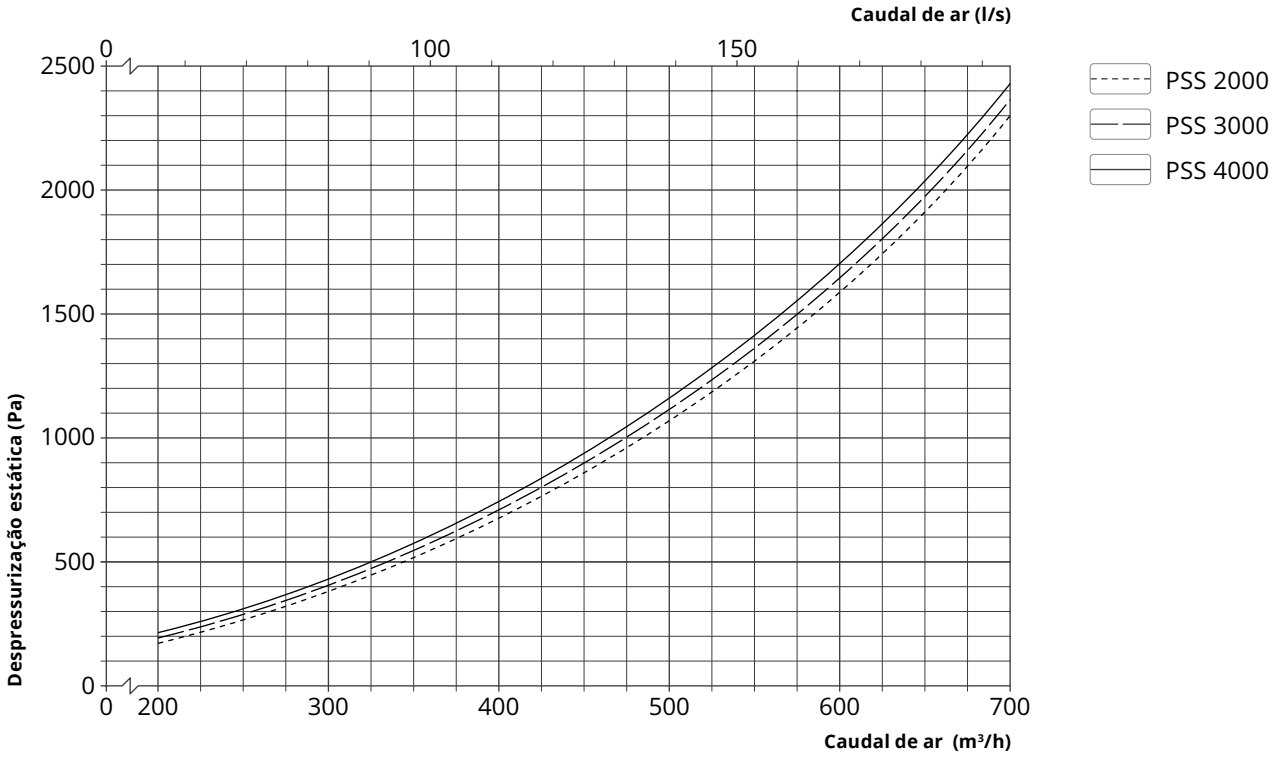
RAIO DE TRABALHO (mm)		
Modelo	**Min**	**Max**
PSS 4000[1]	840	3850

DIMENSÕES (mm)	
Modelo	**A**
PSS 4000	Ø100/125/160/200

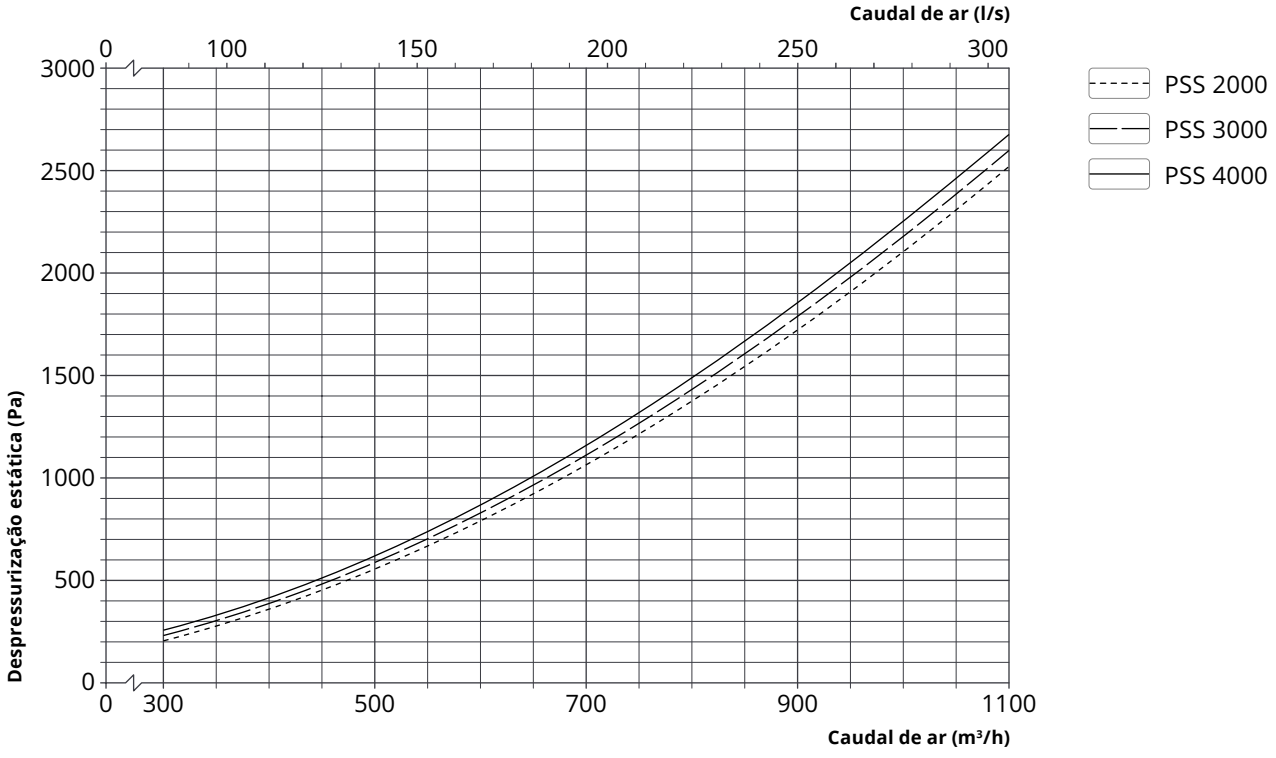
[1] Altura de montagem 2150 mm e altura de trabalho 750 mm.

Perda de carga

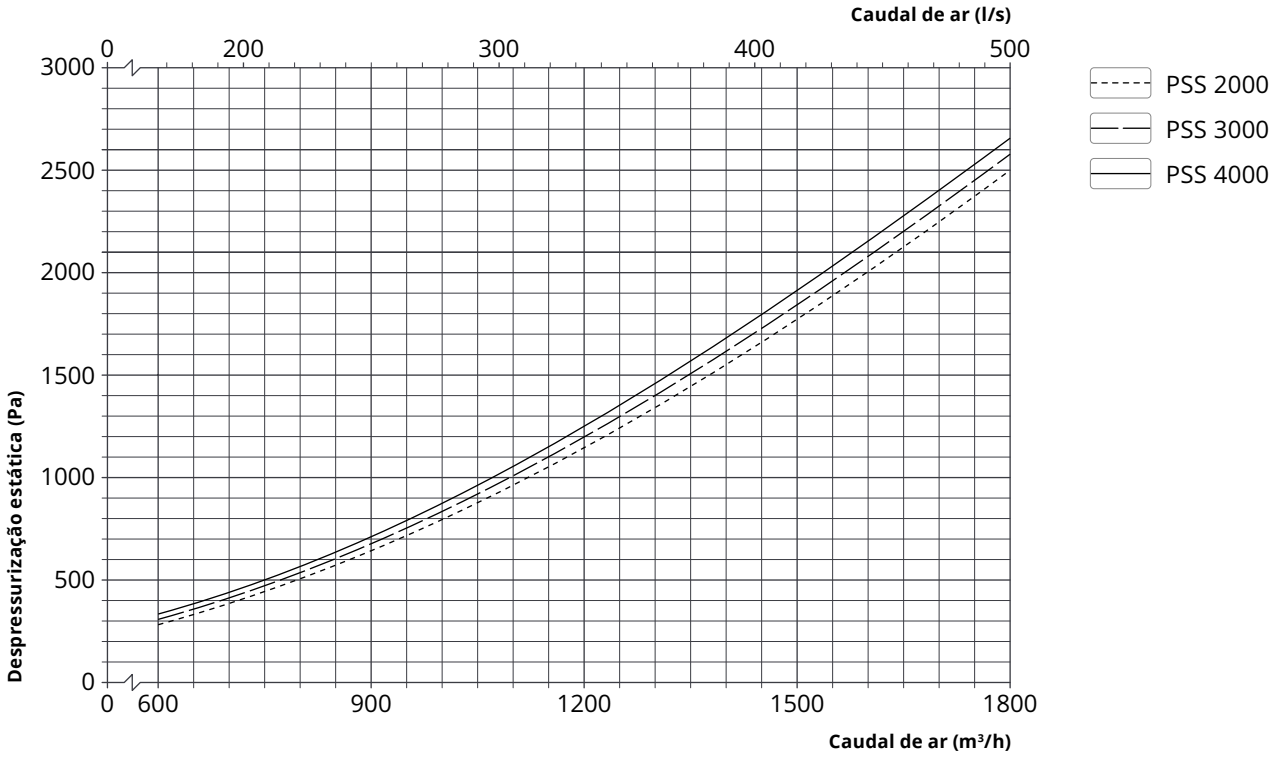
PSS **Ø100 mm**



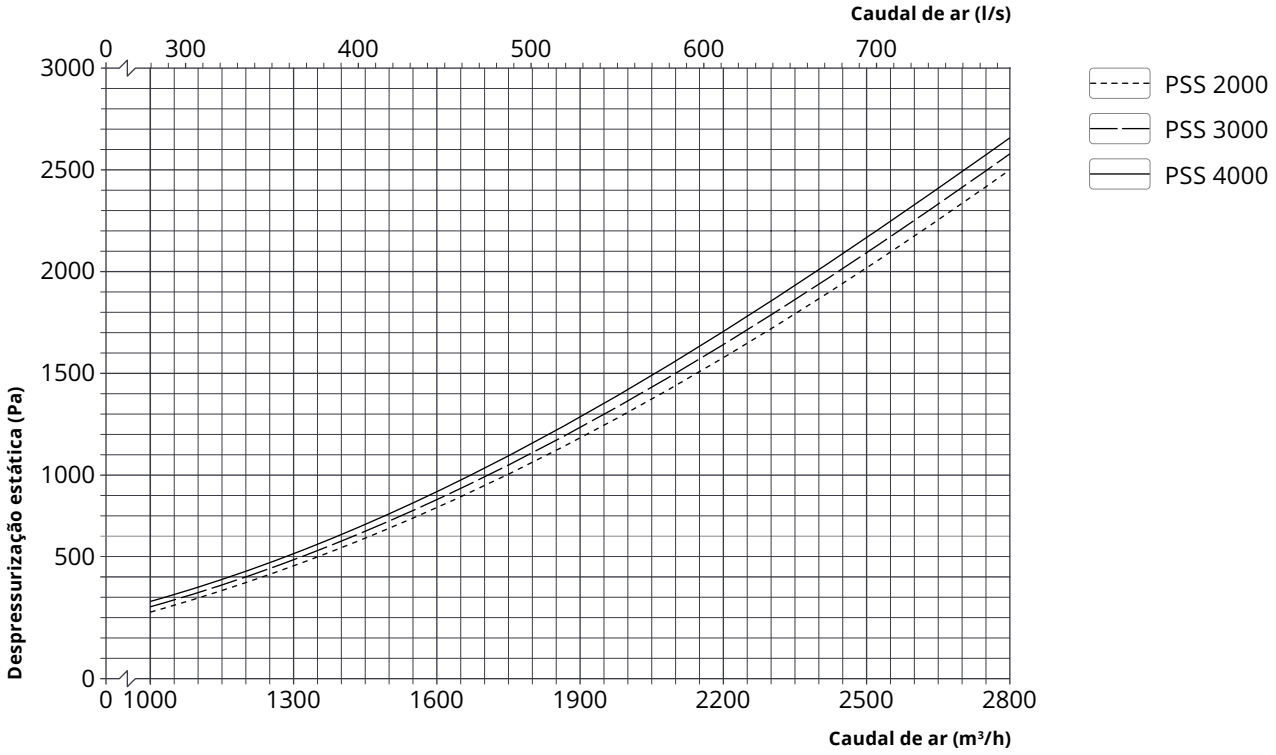
PSS **Ø125 mm**



PSS **Ø160 mm**



PSS **Ø200 mm**



Acessórios

Suporte para teto PTA4
Suporte de teto inoxidável à prova de ácido.

Comprimentos:
500/1000/1500 mm

Fixação para solo PGA4
Suporte de teto em aço inoxidável à prova de ácido.

Comprimento:
2200 mm

Articulação PLA4
Link de extensão em aço inoxidável à prova de ácido para rotação de 180° extra.

Comprimento:
220 mm

Válvula PSSMS[1]
Válvula de corte manual em aço inoxidável à prova de ácido. Fácil de montar ou desmontar, para uma limpeza mais rápida e fácil.

Dimensões:
Ø100/125/160/200 mm

[1] O damper deve ser instalado de fábrica para garantir o funcionamento do aterramento.

Especificações

Forma de entrega
A ventilação localizada é entregue parcialmente montada, com fixações de parede para uma instalação simples.

Fabrico
O produto não tem nenhuma fonte de ignição inerente e por esta razão não pode ser certificado ao abrigo da diretiva ATEX 2014/34/UE.

Certificado
Certificado para salas limpas (TÜV SÜD, certificado nº: 3801499-00), classe ISO 6 de acordo com a norma DIN EN ISO 14644-1 (corresponde à classe C da GMP sobre dimensões das partículas). O certificado refere-se à pureza do ar através da concentração de partículas.

Tratamento da superfície
Peças de apoio e exaustor: ..... Aço inoxidável polido altamente brilhante à prova de ácido Ra ≤0,6 (A4), norma de qualidade EN 1.4401 / AISE 316
Peças de plástico:.... PP, PA6, TPU (FDA)
Peças de borracha: .. EPDM (FDA)

Construção

PSS	2000	3000	4000
Comprimento (mm): ..	2293	3043	4043
Peso[1] (kg):	10,1	11,2	16,2

Tubo
Características: ..... Tubo permanente em PU antiestáticocom espiral de aço inoxidável, R<10^9 Ω
Gama de temperaturas:.. -40 °C a +100 °C
Dimensões (Ø):..... 100/125/160/200 mm

Resistente a hidrólise e micróbios, não tóxico, aprovado para produtos alimentares de acordo com os regulamentos CE nºs 1935/2004 e nº. 10/2011, norma FDA 21 CFR 177.2600 e 178.2010.

[1] Excluindo os tubos.

METEC TRATAMOS O AR QUE VOCÊ RESPIRA DESDE 1946

FUMEX

Metec-Mecano Técnica, Lda • Lugar da Cova da Raposa, Sete Casas 2670-570 Loures • (+351) 217 970 291 • geral@metec.pt
www.fumex.com