



# **TECHFILTER**

products

*Filtro Para Vapor*

# Filtro para Vapor

O filtro para vapor retém contaminantes, tais como partículas resultantes de abrasão de tubulações válvulas e vedações, assim como óxidos;

Uma melhor qualidade de vapor assegura uma maior vida aos equipamentos, maior garantia de qualidade de vapor que estará em contato com alimentos, produtos farmacêuticos, produtos químicos, equipamentos para indústria eletrônica e plástica, além de aumentar a eficiência do processo em sua totalidade.



Compre  
ON-LINE



**TECHFILTER**  
products

As carcaças para os elementos filtrantes de vapor são fabricadas em aço inox , segundo a norma ASME – seção VIII - divisão I, garantindo padronização e qualidade;

Pressão Máxima de Operação: 10 bar / Pressão de Teste Hidrostático: 13 bar;

O elemento filtrante de vapor possibilita uma filtração mais econômica, uma vez que o elemento filtrante pode ser regenerado por banho ultrasônico (satura após algumas limpezas). Isto é particularmente essencial para altas cargas de particulados;

O nível de porosidade é maior que 50%, o que assegura uma alta retenção de partículas e sujeiras, assim como uma boa vazão com baixa pressão diferencial;

A robusta construção do elemento filtrante foi projetada para suportar uma máxima pressão diferencial de até 5 bar.

**Elementos filtrantes**



O filtro TECHFILTER para vapor é indicado para as seguintes aplicações:



Cervejaria



Indústrias  
Químicas



Indústria  
Farmaceutica



Alimentos  
e Bebidas



Embalagens  
Assépticas



Indústrias  
Eletrônicas



Indústria  
Lactéa



Indústria  
de Plástico



**Compre**  
ON-LINE



**TECHFILTER**  
products

# Tabela Filtro para Vapor

## Características

## Vantagens

## Materiais

Meio filtrante e tampas fabricadas e aço inoxidável	Não utiliza aditivos ou outros componentes químicos
Grau de retenção de 5 micras (98% de eficiência para vapor e 99,99% para gases)	Grau de retenção de partículas exatamente definido para um tamanho específico de poro
Meio filtrante em aço inoxidável sintetizado com um nível de porosidade maior que 50%	Alta capacidade de retenção de partículas, boa razão a uma baixa pressão diferencial
Disponível em 8 tamanhos	Maior adequação às variedades de aplicações
Regenerável em banho ultrasônico	Custos de filtração reduzidos ao mínimo, particularmente para altas cargas de contaminantes
Componentes fabricados em aço inoxidável	Serviço contínuo a temperaturas desde -20°C até 210°C
Tecnologia de aço inoxidável sinterizado	Não utiliza aditivos ou outros componentes químicos

tampas:	Aço inoxidável sinterizado 316-L
material de união:	Aço inoxidável sinterizado 304
Juntas:	EPDM**

\* > 150°C, tampas soldadas

\*\* Silicone, Buna N, Viton, Aflas ou Kalrez, sob consulta

## Pressão Diferencial máxima:

<i>Temperatura de uso</i>	<i>Pressão diferencial</i>
[°C]_<20	(bar)_<5.0

## Intervalo de temperaturas (operação contínua)

-20 °C até 210 °C

## Fatores de conversão por temperatura e pressão de vapor

<i>Pressão (bar) absoluto</i>	1	2	4	6	180
<i>Temperatura °C de vapor</i>	100	122	140	160	5
<i>Fator de Conversão</i>	0,5	1	2	3	10



**Compre**  
ON-LINE



**TECHFILTER**  
products

Vazão de ar para um elemento Tfvap1030 de 10"



Vazão de vapor saturado a 121°C para um elemento Tfvap1030 de 10"



**GRAUS ABSOLUTOS DE RETENÇÃO (MICRA):**

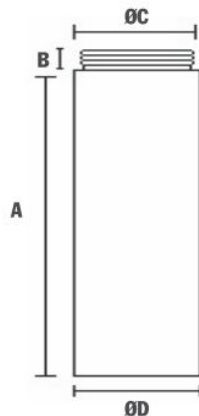
1µm, 5µm e 25µm

**SUPERFÍCIE DE FILTRAÇÃO**

494 cm<sup>2</sup> p/ elemento de 10" (T FvAP1030 ).Para outros tamanhos, ver fator de correção (FC)

**DIMENSÕES (MM):**

Código do elemento:	µm*	A	B	ØC		ØD	FC**
				Diâmetro Externo	Diâmetro Nominal		
TFVAP0410	5	104	12	31.0	(3/4")	42	0,17
TFVAP0520	5	128	14	38.5	(1")	52	0,25
TFVAP0525	5	128	14	38.5	(1")	62	0,32
TFVAP0725	5	180	14	38.5	(1")	62	0,47
TFVAP1030	5	254	16	63.0	(2")	86	1,00
TFVAP2030	5	508	16	63.0	(2")	86	2,10
TFVAP3050	5	762	16	91.0	(3")	140	5,89



\* A micronagem pode ser de 1/5/25µm. \*\* Fator de Correção

**PRESSÃO DIFERENCIAL MÁXIMA:**

Temperatura de uso [°C] < 20      Pressão diferencial (bar) < 5.0

**INTERVALO DE TEMPERATURAS (OPERAÇÃO CONTÍNUA)**

-20 °C até 210 °C

**FATORES DE CONVERSÃO POR TEMPERATURA E PRESSÃO DE VAPOR**

Pressão (bar) Absoluto	1	2	4	6	180
Temperatura °C de vapor	100	122	140	160	5
Fator de conversão	0,5	1	2	3	10

**QUEDA DE PRESSÃO INICIAL**

Micronagem	1	5	25
Δp inicial em mbar	100	45	15

Compre ON-LINE

**TECHFILTER**  
products

*“ Nós cuidamos da sua água.”*



**TECHFILTER**  
products

Mafalda Barnabé Soliane 455 - Comercial Vitória Martini | CEP: 13.347-610  
Indaiatuba/SP | [techfilter.com.br](http://techfilter.com.br) | [vendas@techfilter.com.br](mailto:vendas@techfilter.com.br)  
☎ (19) 3935-7287 | 📞 (19) 99726-7374