



# Elemento filtrante CUNO™ série Metal Sinterizado

## Boletim Técnico

Jan 2012

Substitui: Inicial

### Descrição

Elemento filtrante metálico produzido a partir de pó de aço inoxidável sinterizado.

### Aplicações

- Fluidos corrosivos que atacam outros tipos de meio filtrante
- Líquidos e gases a altas temperaturas de processo
- Filtração de vapor (incluindo culinário)
- Fluidos ultra limpos que precisam de meio filtrante não fibroso e integridade estrutural
- Líquidos viscosos que precisam de elevado diferencial de pressão para atingir vazões específicas.



### Vazão

Vazão recomendada em galões por minuto por elemento de uma altura, diferencial de pressão inicial de 2 psi.

5 micras			10 micras			20 micras			40 micras		
Água	80SSU	200SSU	Água	80SSU	200SSU	Água	80SSU	200SSU	Água	80SSU	200SSU
4,5	2	0,68	7	3,2	1,1	9,5	4,3	1,4	12	5,4	1,8

### Especificações

Materiais de construção	
Media sinterizada	Aço inox 316
Tampa da extremidade	Aço inox 304 (padrão) Aço inox 316 (disponível)
Vedação	Buna N, Fluorcarbono, PTFE ou Etileno propileno
Graus de filtração (nominal)	5, 10, 20, 40 micras
Dimensões	
Diâmetro interno (nominal)	1" ( mm)
Diâmetro externo (nominal)	2 3/4" ( mm)
Altura (nominal)	9 3/4" – 19 1/2" ( - mm)
Parâmetros de Operação	
Temperatura máxima de operação	Com vedação de Buna N ≤ 121 °C Com vedação de Etileno propileno ≤ 145 °C Com vedação de Fluorcarbono ≤ 200 °C Com vedação de PTFE N ≤ 230 °C
Máximo diferencial de pressão (em fluxo)	< 40 micras = 75 psid 40 micras = 50 psid
Máximo diferencial de pressão (contra fluxo)	15 psid

## Código

Código	Altura	Media	Micragem
50387	06 (9 3/4") 07 (19 1/4")	41 (aço inoxidável 316)	0051 – 5 µm 0101 – 10 µm 0201 – 20 µm 0401 – 40 µm

**Nota importante:** Este boletim técnico poderá ser modificado sem prévio aviso. Para informações adicionais, consultar o serviço técnico 3M Purification.



**3M Purification**  
**3M do Brasil Ltda.**  
Via Anhanguera, km 110  
13181-900 – Sumaré – SP

**Centro de Relacionamento com o cliente**  
Fone: 0800-132333  
[faleconosco@3m.com.br](mailto:faleconosco@3m.com.br)

**Informações:**  
Consulte o Serviço Técnico  
Fone: (0XX19) 3838-6348  
Fax: (0XX19) 3838-6892