



# Elementos filtrantes Betapure® - Série AU

## Boletim Técnico

Out 2017

Substitui: Jul 2016

### Descrição

Elemento filtrante de profundidade, absoluto, constituído de fibras bi componentes. Betapure™ serie AU estão disponíveis em duas estruturas de fibra bi componentes, polipropileno/ polietileno e poliéster/ copoliéster, para oferecer maior compatibilidade.

### Aplicações

Resinas, tintas, Processos industriais, Eletrônicos, Petroquímica e Química.

### Qualidade e Confiabilidade

O elemento filtrante Betapure™ serie AU (polipropileno/polipropileno) está em conformidade com as regulamentações do FDA (CFR 21) para aplicações em alimentos e bebidas.



### Perda de Carga Especifica

Polyolefin Betapure™ Séries AU			
Grau	Micragem Absoluta (mm)	Perda de Carga Especifica por Cartucho de 10"	
		(psid/gpm/cp)	(mbar/lpm/cp)
B11	20	0,28	5,1
C11	30	0,12	2,18
E11	40	0,05	0,89
G11	70	0,03	0,55
L11	90	0,02	0,36
Q11	100	0,01	0,18
V11	140	0,007	0,127
W11	160	0,005	0,091
X11	190	0,004	0,074

Polyester Betapure™ Séries AU			
Grau	Micragem Absoluta (mm)	Perda de Carga Especifica por Cartucho de 10"	
		(psid/gpm/cp)	(mbar/lpm/cp)
A12	8	0,14	2,55
B12	20	0,11	2,00
C12	30	0,08	1,44
E12	40	0,03	0,55
G12	70	0,02	0,36

Betapure™ Séries AU			
Grau	Micragem Absoluta (mm)	Perda de Carga Especifica por Cartucho de 10"	
		(psid/gpm/cp)	(mbar/lpm/cp)
Z13-020	2	0,88	16,0
Z13-030	3	0,47	8,6
Z13-050	5	0,29	5,3
Z11-060	6	0,31	5,6
Z11-070	7	0,29	5,3
Z11-080	8	0,28	5,1
Z11-100	10	0,27	4,9
Z11-120	12	0,22	4,0
Z11-150	15	0,19	3,5

## Especificações

Parâmetros de Operação	
Betapure™ Séries AU - Poliolefina	
Temperatura Máxima	80°C
Diferencial de Pressão Máximo	80 psid @ 20 °C
Diferencial de Pressão Recomendado para Troca	35 psid
Betapure™ Séries AU - Poliéster	
Temperatura Máxima de Operação	120°C
Diferencial de Pressão Máximo	80 psid @ 20 °C
Diferencial de Pressão Recomendado para Troca	35 psid
<b>Dimensões</b>	
Diâmetro Externo	2.5 polegadas (6.35 cm)
Diâmetro Interno	1.0 polegadas (2.54 cm)
Altura	5 até 60 polegadas (12.7 - 152.4 cm)
<b>Construção</b>	
Todas as Mídias de Betapure	Fibras bi-componentes de polietileno e polipropileno

## Códigos

Cartucho	Altura	Grau/Classificação	Media	Conexão	Vedação
AU	05 – 5"	A* / 8 micra	11 – Poliolefina	A – Milipore**	A – Silicone
	09 - 9 ¾"	B / 20 micra	12 – Poliéster	B – Código 7 baioneta	B – Fluorocarbono
	10 - 10"	C / 30 micra		C – Código 8 O-ring duplo	C – EPR
	19 - 19 ½"	E / 40 micra		D – Aberto dos dois lados. Hard Cap 10".	D – Nitrila
	20 - 20"	G / 70 micra		E – Aberto dos dois lados. Hard Cap 9 ¾".	G – Polietileno
	29 - 29 ¼"	L **/ 90 micra		F – Código 3 O-ring Duplo	N – Nenhum
	30 - 30"	Q ** / 100 micra		K – Código 3 O-ring simples com anel elástico de polipropileno.	
	39 - 39 "	V **/ 140 micra		H – Gelman Internal O-ring**	
	40 - 40"	W** / 160 micra		N – Sem conexão	
		X** / 190 micra			

\*Diponível apenas em poliéster, requer conexões. \*\* Diponível apenas em poliolefina.

Cartucho	Altura	Grau	Conexão	Vedação	Micragem
AU	05 – 5"	Z11 – Inserto de Polipropileno	A – Milipore**	A – Silicone	Z13
	09 - 9 ¾"	Z13 – Inserto de Fibra de vidro	B – Codigo 7 baioneta	B – Fluorocarbono	020 – 2micra
	10 - 10"		C – Código 8 O-ring duplo	C – EPR	030 – 3micra
	19 - 19 ½"		D – Aberto dos dois lados. Hard Cap 10".	D – Nitrila	050 – 5micra
	20 - 20"		E – Aberto dos dois lados. Hard Cap 9 ¾".	G – Polietileno**	Z11
	29 - 29 ¼"		F – Código 3 O-ring Duplo	N – Nenhum	060 – 6 micra
	30 - 30"		K – Código 3 O-ring simples com anel elástico.		070 – 7 micra
	39 - 39 "		H – Gelman Internal O-ring**		080 – 8 micra
	40 - 40"		N – Sem conexão		100 – 10 micra
					120 – 12 micra
				150 – 15 micra	

\*Diponível apenas em poliéster, requer conexões. \*\* Diponível apenas em poliolefina.

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

**3M SPSPD**  
**3M do Brasil Ltda.**  
 Rod. Anhanguera, km 110  
 13181-900, Sumaré / SP

**Centro de Relacionamento com o Cliente**  
 Fone: 0800-013-2333  
[falecoma3m@mmm.com](mailto:falecoma3m@mmm.com)

**Informações:**  
 Consulte o Serviço Técnico  
 Fone: (0XX19) 3838-6348  
 Fax: (0XX19) 3838-6387