



Las cápsulas de GVS son unidades de filtración desechables, diseñadas para la eliminación de partículas o bacterias de soluciones acuosas o de solventes y corrientes de gases. Se suministran listas para su uso, lo que elimina la necesidad de desmontar, limpiar y montar las carcassas de los filtros. Las cápsulas de GVS no contienen adhesivos ni surfactantes, y el diseño del filtro por capas aumenta su velocidad de procesamiento y su duración. Se incluyen dos respiraderos previos para facilitar la ventilación en cualquier posición. Todas las cápsulas con membranas de filtración se someten a un lavado previo con agua purificada para reducir los extraíbles.

Las cápsulas de GVS con carcasa de polipropileno son aptas para la industria alimentaria (FDA/EU). No obstante, puesto que pueden aplicarse restricciones en función del uso final, es responsabilidad del usuario determinar la plena conformidad. Todas las cápsulas cumplen los requisitos de toxicidad clase VI y son sometidas a pruebas completas antes de su suministro. Las cápsulas de filtración están disponibles en versión estéril y no estéril.

Las cápsulas están disponibles con las conexiones siguientes: espiga de manguera de 3/8 pulgadas, espiga de manguera graduada de 1/4 a 1/2 pulgada, NPTM de 1/4 pulgada, NPTM de 1/2 pulgada y arandela sanitaria de 1,5 pulgadas.

**Medios de filtración disponibles:** PES, nylon 66, PTFE

**Material disponible para la carcasa:** polipropileno, poliéster

**Jaula y núcleo:** polipropileno

**Tapones terminales:** polipropileno, poliéster

**Soporte de medio:** polipropileno, poliéster

Todas las unidades se empaquetan en bolsas de plástico de partículas bajas y cajas individuales.

Las unidades estériles se envuelven en una envoltura retráctil e incluyen un indicador de esterilidad.

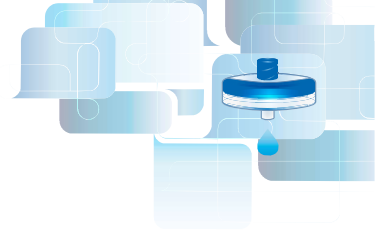
## Dimensiones

Diámetro: 3,5" (9 cm)		
Tamaño de la cápsula	Superficie efectiva de filtración nominal de conexión	Longitud total del conector de extremo a extremo <sup>1</sup>
Pequeño	0,8 ft <sup>2</sup> (748 cm <sup>2</sup> )	3,5 - 4,7" (9 - 13 cm)
Mediano	3,0 ft <sup>2</sup> (2806 cm <sup>2</sup> )	7,6 - 8,8" (19 - 23 cm)
Grande	5,9 ft <sup>2</sup> (5500 cm <sup>2</sup> )	11,5 - 12,7" (29 - 33 cm)

<sup>1</sup>Varía según el estilo de conexión

## Límites de funcionamiento

Presión máxima de funcionamiento	80 psi (5,5 bar) a 70 °F (21 °C) en líquido 50 psi (3,8 bar) a 70 °F (21 °C) en gas
Presión máxima diferencial	60 psi (4,1 bar) a 70 °F (21 °C)
Temperatura máxima de funcionamiento	110 °F (43 °C) a ≤ 30 psi (2,1 bar) Presión de funcionamiento
Autoclave, carcasa de PP	110 °F (121 °C), 15 psi, 30 minutos, hasta 5 ciclos



## Guía de selección de medios

**Medio de teflón (PTFE) hidrófobo:** filtración química y de venteo, filtración de ácidos, bases y oxidantes, sustancias químicas a granel, filtración química para electrónica, venteo estéril, filtración de gases y aire de proceso.

**Medio de polietersulfona (PES) hidrófilo:** baja unión a proteínas y amplia compatibilidad química. Ideal para la filtración de ácidos, bases, oxidantes, sueros, solventes, sustancias de química fina, soluciones de revestimiento, bebidas, electrónica, sustancias biológicas, lacas, limpieza de piezas, medios de cultivo de tejidos, sustancias farmacéuticas intermedias, tintas y tintes finos, filtración de punto de uso para agua de proceso.

**Medio de nylon 66 hidrófilo:** medio de doble capa con un prefiltro de micras más grande y una segunda capa de filtración final. Para bebidas, cosméticos, electrónica, sustancias de química fina y a granel, productos farmacéuticos. Solventes, sustancias de química fina, chorros de tinta, agua de proceso, limpieza de piezas, electrónica, sustancias biológicas, tintes, lacas. No utilizar soluciones ácidas.

Medios de PTFE disponibles para carcasas de polipropileno. Las carcasas de polipropileno se pueden esterilizar en autoclave de forma repetida hasta cinco ciclos.

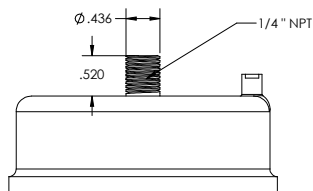
Medios de nylon y PES disponibles para carcasas de poliéster. Medios de PES también disponibles para carcasas de PP bajo pedido.

Las combinaciones estándar disponibles se muestran en las tablas a continuación. Póngase en contacto con su representante de ventas local de GVS para obtener soluciones alternativas.

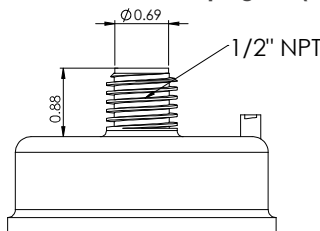
## Guía de selección de adaptadores

Unidad de medición: pulgadas

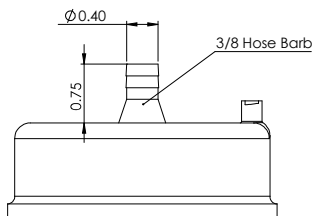
**NPT macho de 1/4 pulgada (R)**



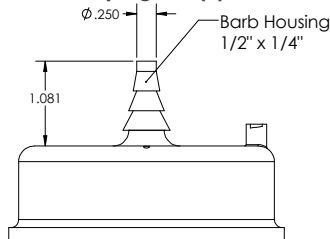
**NPT macho de 1/2 pulgada (W)**



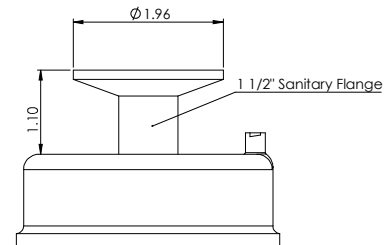
**Espiga de manguera de 3/8 pulgadas (M)**



**Espiga de manguera graduada de 1/4 - 1/2 pulgada (L)**



**Brida sanitaria de 1,5 pulgadas (Y)**



# MICROFILTRACIÓN

## Cápsulas de filtración de PTFE - Hidrófobo - Carcasa de polipropileno: Información de pedido

Tamaño de los poros $\mu\text{m}$	Superficie de filtración en $\text{ft}^2$ ( $\text{cm}^2$ )	Longitud pulgadas (cm)	Adaptadores: L = espiga de manguera graduada de ¼ - ½ pulgada; M = espiga de manguera de 3/8 pulgadas; R = NPT macho de ¼ pulgada; Y = brida sanitaria de 1,5 pulgadas; W= NPT macho de ½ pulgada			
			MM	RR	WW	YY
0,1	0,8 (748)	3,5 (9)		1213160		
		3,5 (9)		1213158		
0,2	0,8 (748)	4,0 (10)	1213155			
		4,3 (11)			1212937	
		4,7 (12)				1212978
0,2	5,9 (5500)	11,5 (29)		1212987		
0,4	0,8 (748)	3,5 (9)		1213161		
0,4	5,9 (5500)	11,5 (29)		1212992		

## Medio de filtración de nylon 66 - Carcasa de poliéster: Información de pedido

Tamaño de los poros $\mu\text{m}$	Superficie de filtración en $\text{ft}^2$ ( $\text{cm}^2$ )	Longitud pulgadas (cm)	Adaptadores: L = espiga de manguera graduada de ¼ - ½ pulgada; M = espiga de manguera de 3/8 pulgadas; R = NPT macho de ¼ pulgada; Y = brida sanitaria de 1,5 pulgadas; W = NPT macho de ½ pulgada				
			LL	MM	RR	WW	YY
0,1	0,8 (748)	3,5 (9)			1213540 1213671		
		4,0 (10)	1212939	1213529			
0,1	3,0 (2080)	8,8 (22)				1221768	
0,1	5,9 (5500)	11,5 (29)			1212899		
		3,5 (9)			1213561		
0,2	0,8 (748)	4,0 (10)		1213550 1213757* 1214448*			
		11,5 (29)			1212905		
0,2	5,9 (5500)	3,5 (9)			1213577		
		4,0 (10)		1214457			
0,4	0,8 (748)	11,5 (29)			1212910		
		12,0 (30)		1212908			
		12,3 (31)			1212911		

\* Producto estéril

## Medio de filtración de polietersulfona (PES) - Carcasa de poliéster: Información de pedido

Tamaño de los poros $\mu\text{m}$	Superficie de filtración en $\text{ft}^2$ ( $\text{cm}^2$ )	Longitud pulgadas (cm)	Adaptadores: L = espiga de manguera graduada de ¼ - ½ pulgada; M = espiga de manguera de 3/8 pulgadas; R = NPT macho de ¼ pulgada; Y = brida sanitaria de 1,5 pulgadas; W = NPT macho de ½ pulgada					
			LL	MM	RR	WW	YY	RM
0,1	0,8 (748)	3,5 (9)			1222323			
		3,5 (9)			1213608 1214001*			
0,2	0,8 (748)	4,0 (10)	1214225*				1223129**	
		4,3 (11)			1225346			
		4,7 (12)				1213956		
		4,0 (10)	1214436*				1235556***	
0,2	3,0 (2808)	8,2 (21)						
		8,4 (21)			1215154 1223845*			
		8,8 (22)				1222327		
0,45	0,8 (748)	3,5 (9)			1213610			
		4,0 (10)	1214227*					
0,45	3,0 (2808)	8,1 (20)	1222432*					
0,45		8,8 (22)				1215030		

\* Producto estéril

\*\* Carcasa de PE

\*\*\* Carcasa de PP