

# Tubería de Bomba CCPG

## La Ventaja de CCPG

CCPG esta diseñado para las aplicaciones mas criticas donde se requiere una vida util prolongada de la bomba y una alta precision. Fabricado a partir de silicona curada con platino, CCPG se cura posteriormente para eliminar los siloxanos y minimizar el posible impacto lixiviable en el proceso de su producto.



## Diseñado Para la Excelencia

**Resistencia a la Fatiga:** La estructura molecular de CCPG minimiza el desarrollo de microgrietas y desgarros con el tiempo, manteniendo un rendimiento constante en su proceso.

**Durabilidad y Flexibilidad:** CCPG mantiene la integridad estructural y la elasticidad durante un uso prolongado, particularmente en aplicaciones de bombas peristalticas donde los tubos se someten a compresión y liberación repetidas.

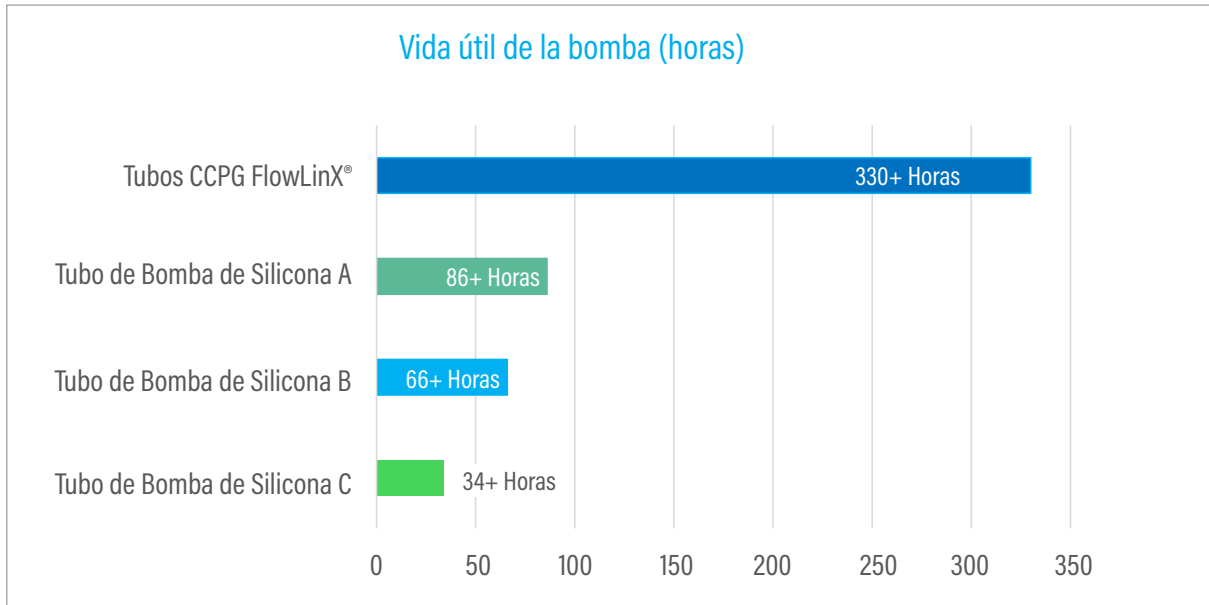
**Inercia Química:** El CCPG es postcurado, inerte a los químicos y resistente a una amplia gama de productos químicos. Su químico la resistencia garantiza que la tubería no se degrade ni filtre químicamente materiales en su proceso, manteniendo la pureza de el camino del fluido.

**Fabricación de Alta Calidad:** CCPG se fabrica utilizando técnicas de alta precisión que garantizan un espesor de pared uniforme y propiedades del material en todas partes. Esta consistencia es fundamental para un alto rendimiento y longevidad en aplicaciones de bombas continuas.



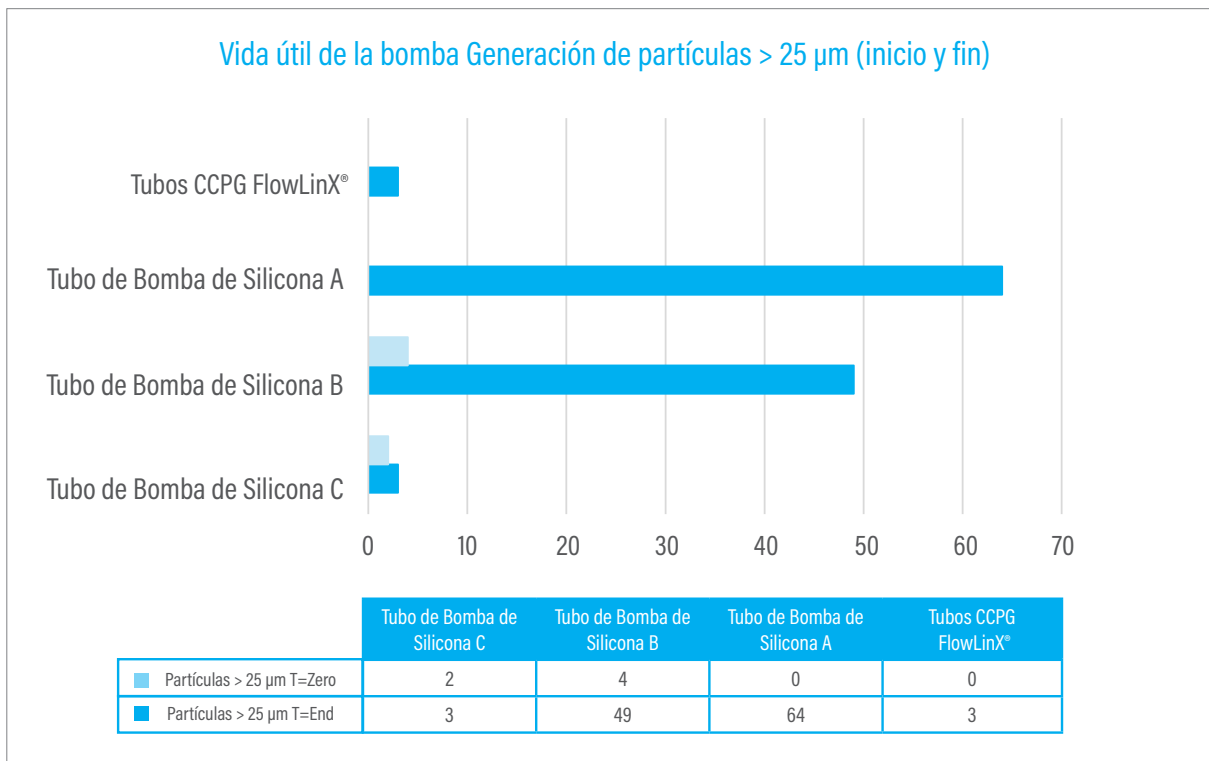
# Tubería de Bomba CCPG

Figura 1: Vida útil de los tubos de la bomba peristáltica



Vida útil de la tubería de la bomba en horas para servicio continuo utilizando la bomba peristáltica y el cabezal de velocidad variable MasterFlex L/S. La bomba operó en 400 rpm a 0 psi de contrapresión con temperatura ambiente (18 - 22 C) y humedad relativa entre 32 y 45%.

Figura 2: Generación de partículas durante la vida útil de la bomba.



Cada tipo de tubo se probó para detectar partículas > 25 µm antes del bombeo. Después del bombeo, se analizaron partículas > 25 µm de el depósito de fluido.

# Tubería de Bomba CCPG

PULGADA	MILÍMETRO	PULGADA	MILÍMETRO	PULGADA	MILÍMETRO	NÚMERO DE TAMAÑO DE TUBERÍA	TAMAÑO DE LA BOBINA	
							25 FT (7.5 M)	50 FT (15 M)
1/32"	0.8	5/32"	4	1/16"	1.6	13	CCPG-0032-0157-C25	CCPG-0032-0157
3/64"	1.2	11/64"	4.4	1/16"	1.6		CCPG-0047-0173-C25	CCPG-0047-0173
1/16"	1.6	3/16"	4.8	1/16"	1.6	14	CCPG-0063-0188-C25	CCPG-0063-0188
3/32"	2.4	7/32"	5.6	1/16"	1.6		CCPG-0094-0219-C25	CCPG-0094-0219
1/8"	3.2	1/4"	6.4	1/16"	1.6	16	CCPG-0125-0250-C25	CCPG-0125-0250
3/16"	4.8	5/16"	8	1/16"	1.6	25	CCPG-0188-0313-C25	CCPG-0188-0313
1/4"	6.4	3/8"	9.6	1/16"	1.6	17	CCPG-0250-0375-C25	CCPG-0250-0375
5/16"	8	7/16"	11.2	1/16"	1.6		CCPG-0313-0438-C25	CCPG-0313-0438
1/32"	0.8	7/32"	5.6	3/32"	2.4		CCPG-0032-0219-C25	CCPG-0032-0219
1/16"	1.6	1/4"	6.4	3/32"	2.4		CCPG-0063-0250-C25	CCPG-0063-0250
1/8"	3.2	5/16"	8	3/32"	2.4		CCPG-0125-0313-C25	CCPG-0125-0313
3/16"	4.8	3/8"	9.6	3/32"	2.4	15	CCPG-0188-0375-C25	CCPG-0188-0375
1/4"	6.4	7/16"	11.2	3/32"	2.4	24	CCPG-0250-0438-C25	CCPG-0250-0438
5/16"	8	1/2"	12.8	3/32"	2.4	35	CCPG-0313-0500-C25	CCPG-0313-0500
3/8"	9.6	9/16"	14.3	3/32"	2.4	36	CCPG-0375-0563-C25	CCPG-0375-0563
3/32"	2.4	11/32"	8.8	1/8"	3.2		CCPG-0094-0346-C25	CCPG-0094-0346
3/16"	4.8	7/16"	11.2	1/8"	3.2		CCPG-0188-0438-C25	CCPG-0188-0438
1/4"	6.4	1/2"	12.8	1/8"	3.2	26	CCPG-0250-0500-C25	CCPG-0250-0500
3/8"	9.6	5/8"	15.9	1/8"	3.2	73	CCPG-0375-0625-C25	CCPG-0375-0625
1/2"	12.8	3/4"	19	1/8"	3.2	82	CCPG-0500-0750-C25	CCPG-0500-0750
3/4"	19	1"	25.4	1/8"	3.2	90	CCPG-0750-1000-C25	CCPG-0750-1000
5/8"	15.9	7/8"	22.3	1/8"	3.2		CCPG-0625-0875-C25	CCPG-0625-0875
3/8"	9.6	3/4"	19	3/16"	4.8	70	CCPG-0375-0750-C25	CCPG-0375-0750
1/2"	12.8	7/8"	22.3	3/16"	4.8	88	CCPG-0500-0875-C25	CCPG-0500-0875
5/8"	15.9	1"	25.4	3/16"	4.8	89	CCPG-0625-1000-C25	CCPG-0625-1000
3/4"	19	1.125"	28.6	3/16"	4.8		CCPG-0750-1125-C25	CCPG-0750-1125
1"	25.4	1.375"	34.9	3/16"	4.8		CCPG-1000-1375-C25	CCPG-1000-1375

# Tubería de Bomba CCPG

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO	CCPG
<b>Especificaciones de fabricación</b>	
ISO Clase 7	X
Grabado/Etiquetado Láser	X
Trazabilidad completa del lote de producción	X
Postcurado	X
<b>Material de construcción</b>	
Silicona curada con platino, F-HCR-22520	X
<b>Biocompatibilidad</b>	
USP <85>, endotoxina bacteriana	X
USP <88>, Pruebas de reactividad biológica, Clase VI, In Vivo	X
ISO 10993-4, Hemólisis	X
ISO 10993-5, Citotoxicidad	X
ISO 10993-10, Irritación y Sensibilización	X
ISO 10993-11, Toxicidad sistémica	X
<b>Fisicoquímico</b>	
USP <661>, Sistemas de embalaje de plástico	X
EP 3.1.9, Sistemas de embalaje de plástico y materiales de construcción	X
FDA 21 CFR 177.2600, Artículos de caucho destinados a uso repetido	X
Amplia resistencia química	X
<b>Partículas</b>	
USP <788>, Partículas en inyecciones	X
<b>Extraíbles</b>	
USP <665>	X
<b>Legislación</b>	
REACH	X
RoHS	X
<b>Duración</b>	
10 años, no estéril / no irradiado	X
<b>Otro</b>	
Sin BSE/TSE	X
Sin látex	X
Sin ftalatos	X
Sin BPA	X
Sin melamina	X
Sin nitrosamina	X
Rendimiento de alta presión (+ 100 psi)	
Excelente bombeabilidad	X
<b>Métodos de esterilización</b>	
Irradiación gamma	X
Radiografía	X
Autoclave	X

