

## Vena® SIL 650/V LASTIC

Ref: DO 03.10 FT 335. Rev. 00

Date: 15/03/2019



### Limitaciones

Respetar los valores establecidos de presión de trabajo y radio de curvatura.

Respetar la compatibilidad química del fluido con la silicona.

No se recomienda para el transporte de partículas abrasivas.

### Regulaciones

Silicona curada al platino fabricada de acuerdo con:

- US FDA Standard 21 CFR 177.2600
- USP Class VI <88> in vivo tests, 121°C
- ResAp 2004 (5), according to Reg 1935/2004/EEC, and Reg 10/2011/EEC

La silicona usada para fabricar esta referencia cumple la directiva EU 2002/95/ECC sobre la restricción en el uso de sustancias peligrosas (RoHS).

### Aplicaciones

Especialmente recomendados para el transporte de productos líquidos o semi-líquidos en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética. Ofrece un campo de aplicación muy amplio. El diseño asegura un equilibrio entre fortaleza y ligereza, haciendo fácil su manipulación.

Se recomienda especialmente cuando se requiere un radio de curvatura muy cerrado, incluso más cerrado que el que se puede conseguir con el standard 650/V. Pueden transportar productos alimenticios líquidos o semi-líquidos a altas temperaturas por impulsión o succión, ya que están diseñados para resistir presión y vacío.

### Propiedades

- Inodoro, insípido y completamente atóxico.
- Aspecto interior y exterior liso y translúcido, puede ser coloreado en la parte exterior bajo pedido.
- Silicona especial, formulada por Venair®, con excelentes propiedades elásticas.
- Radio de curvatura muy cerrado: dos veces más flexible que el tubo standard 650/V.
- Puede ir equipado con racores de acero inoxidable 316L en cada extremo con una rugosidad inferior a 0.8 µm (o 0.5 µm bajo pedido).
- El rango de temperatura de trabajo va desde los -60°C (-75 F) a +180°C (356 F), pudiéndose alcanzar los +200°C (392 F) durante cortos periodos de tiempo.
- La longitud estándar de fabricación es de 4m (13.12 ft), pero en algunos diámetros puede fabricarse en longitudes de hasta 6m (19.69 ft).
- La resistencia al vacío de esta manguera es de 0.91 bar (13.23 psi).

### Especificaciones técnicas



Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de rotura ISO 1402/2009		Radio de Curvatura ISO 1746/2000	
mm	inch	+1/-0.5 mm	+0.04/-0.02 inch	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	mm	inch
6	¼	5.5	0.22	23.5	340.7	70.5	1022.1	15	0.6
8	5/16	5.5	0.22	21.4	310.3	64.2	931.0	15	0.6
10	3/8	5.5	0.22	19.8	286.8	59.3	860.3	15	0.6
13	½	5.5	0.22	17.9	259.1	53.6	777.2	15	0.6
16	5/8	5.5	0.22	16.3	237.1	49.0	711.4	15	0.6
19	¾	5.5	0.22	15.1	219.0	45.3	657.0	15	0.6
22	7/8	5.5	0.22	14.0	203.5	42.1	610.5	15	0.6
25	1	5.5	0.22	13.1	190.0	39.3	570.0	25	1.0
32	1 ¼	5.5	0.22	11.3	163.9	33.9	491.8	49	1.9
38	1 ½	5.5	0.22	10.1	145.8	30.2	437.4	69	2.7
51	2	5.5	0.22	7.9	114.7	23.7	344.1	114	4.5
63	2 ½	5.5	0.22	6.4	92.4	19.1	277.2	155	6.1
76	3	6.0	0.24	5.0	72.6	15.0	217.8	200	7.9
102	4	6.0	0.24	2.9	41.5	8.6	124.6	290	11.4

### Construcción

Esta referencia está fabricada con tres refuerzos de poliéster y una espiral de acero inoxidable.

**SIL 650/V AC:** manguera equipada con un hilo de cobre paralelo a la espiral de acero inoxidable para mejorar la descarga de electricidad estática<sup>1</sup>.

1. La manguera debe estar correctamente conectada a una toma de tierra para disipar correctamente la electricidad estática, se pueden conectar los racores o el hilo de cobre al final del tubo.

### Precauciones de uso

- Las Condiciones de trabajo extremas o el uso de sustancias con baja compatibilidad con la silicona pueden atacar la superficie interior de la manguera. Se recomienda inspeccionar el aspecto interior para detectar grietas e hinchamiento y reemplazar la manguera en caso necesario.
- Superficie exterior de la manguera: Debe ser inspeccionada a lo largo de toda la vida útil de la manguera para detectar síntomas de endurecimiento, abrasión, cortes, deformaciones en el alambre y agrietamiento.