



Limitaciones

No apto para procesos de esterilización con vapor SIP.

Respetar los valores establecidos de presión de trabajo.

Respetar la compatibilidad química del fluido con el poliuretano.

Regulaciones

El poliuretano usado para fabricar esta referencia está de acuerdo con:

- US FDA Standard 21 CFR 177.1680 y CFR 177.2600
- El Reglamento 1935/2004/EC y 10/2011/ECC.

El poliuretano empleado en este producto cumple con la directiva EU 2002/95/ECC sobre la restricción en el uso de sustancias peligrosas (RoHS).

Aplicaciones

La manguera flexible Technipur VAC FDA está recomendada para la aspiración de todo tipo de partículas tales como: granulados, pastillas o polvos tanto alimentarios como farmacéuticos. Este producto está indicado para su uso en impulsión o succión.

Propiedades

- Excelente flexibilidad y resistencia al envejecimiento.
- Altamente resistente a la abrasión.
- Libre de Ftalatos y Bisfenol A.
- Aspecto interior y exterior liso y transparente, hecho con un poliuretano especial sin negro de carbono u otros aditivos.
- El rango de temperatura de trabajo va desde los -20°C (-4 F) a los 80°C (176 F), pudiéndose alcanzar los 100°C (212 F) durante cortos periodos de tiempo.
- Puede ir equipado con racores de acero inoxidable 316L en cada extremo con rugosidad inferior a 0.8µm (o 0.5 µm bajo pedido).

Construcción

Esta referencia está fabricada mediante la superposición de una lámina de poliuretano de calidad alimentaria termo soldada con un alambre de de acero recubierto de PVC entre las láminas.

Alternativas:

Technipur VAC FDA SS: Alambre de acero inoxidable en lugar de acero recubierto de PVC.

Technipur VAC FDA-X: recomendado cuando se requiere una baja resistividad eléctrica superficial.

Especificaciones técnicas

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
mm	inch	+0.04/-0.02 mm	+1.57x10 ⁻³ / -7.87x10 ⁻⁴ inch	Bar a 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	mm	inch
40	1.57	1.20	0.05	2.6	37.70	7.80	113.10	0.76	11.02	70	0.23
45	1.77	1.20	0.05	2.3	33.35	6.90	100.05	0.68	9.86	78	0.26
50	1.97	1.20	0.05	2.07	30.02	6.21	90.05	0.61	8.85	85	0.28
55	2.17	1.20	0.05	1.87	27.12	5.61	81.35	0.55	7.98	93	0.31
60	2.36	1.20	0.05	1.71	24.80	5.13	74.39	0.51	7.40	100	0.33
65	2.56	1.20	0.05	1.58	22.91	4.74	68.73	0.47	6.82	108	0.35
70	2.76	1.20	0.05	1.46	21.17	4.38	63.51	0.43	6.24	115	0.38
75	2.95	1.20	0.05	1.36	19.72	4.08	59.16	0.4	5.80	123	0.40
80	3.15	1.20	0.05	1.28	18.56	3.84	55.68	0.38	5.51	130	0.43
85	3.35	1.20	0.05	1.2	17.40	3.60	52.20	0.36	5.22	138	0.45
90	3.54	1.20	0.05	1.13	16.39	3.39	49.16	0.34	4.93	145	0.48
95	3.74	1.20	0.05	1.07	15.52	3.21	46.55	0.32	4.64	153	0.50
100	3.94	1.20	0.05	1.01	14.65	3.03	43.94	0.3	4.35	160	0.52
105	4.13	1.20	0.05	0.96	13.92	2.88	41.76	0.29	4.21	168	0.55
110	4.33	1.20	0.05	0.92	13.34	2.76	40.02	0.27	3.92	175	0.57
115	4.53	1.20	0.05	0.88	12.76	2.64	38.28	0.26	3.77	183	0.60
120	4.72	1.20	0.05	0.84	12.18	2.52	36.54	0.25	3.63	190	0.62
125	4.92	1.20	0.05	0.81	11.75	2.43	35.24	0.24	3.48	198	0.65
130	5.12	1.20	0.05	0.77	11.17	2.31	33.50	0.23	3.34	205	0.67
135	5.31	1.20	0.05	0.75	10.88	2.25	32.63	0.22	3.19	213	0.70
140	5.51	1.20	0.05	0.72	10.44	2.16	31.32	0.22	3.19	220	0.72
145	5.71	1.20	0.05	0.69	10.01	2.07	30.02	0.21	3.05	228	0.75
150	5.91	1.20	0.05	0.67	9.72	2.01	29.15	0.2	2.90	235	0.77
155	6.10	1.20	0.05	0.65	9.43	1.95	28.28	0.19	2.76	243	0.80
160	6.30	1.20	0.05	0.63	9.14	1.89	27.41	0.19	2.76	250	0.82
165	6.50	1.20	0.05	0.61	8.85	1.83	26.54	0.18	2.61	258	0.85
170	6.69	1.20	0.05	0.59	8.56	1.77	25.67	0.18	2.61	265	0.87
175	6.89	1.20	0.05	0.57	8.27	1.71	24.80	0.17	2.47	273	0.90
180	7.09	1.20	0.05	0.55	7.98	1.65	23.93	0.17	2.47	280	0.92
185	7.28	1.20	0.05	0.54	7.83	1.62	23.49	0.16	2.32	288	0.94
190	7.48	1.20	0.05	0.52	7.54	1.56	22.62	0.16	2.32	295	0.97
195	7.68	1.20	0.05	0.51	7.40	1.53	22.19	0.15	2.18	303	0.99
200	7.87	1.20	0.05	0.5	7.25	1.50	21.75	0.15	2.18	310	1.02
205	8.07	1.20	0.05	0.49	7.11	1.47	21.32	0.15	2.18	318	1.04
210	8.27	1.20	0.05	0.47	6.82	1.41	20.45	0.14	2.03	325	1.07
215	8.46	1.20	0.05	0.46	6.67	1.38	20.01	0.14	2.03	333	1.09
220	8.66	1.20	0.05	0.45	6.53	1.35	19.58	0.14	2.03	340	1.12
225	8.86	1.20	0.05	0.44	6.38	1.32	19.14	0.13	1.89	348	1.14
230	9.06	1.20	0.05	0.43	6.24	1.29	18.71	0.13	1.89	355	1.16

Vena® TECHNIPUR VAC FDA

Ref: DO 03.10 FT 289. Rev. 03
Date: 27/06/2017

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>+0.04/ -0.02 mm</i>	<i>+1.6x10⁻³/ -7.0x10⁻⁴ inch</i>	<i>Bar a 20°C</i>	<i>Psi a 68 F</i>	<i>Bar a 20°C</i>	<i>Psi a 68 F</i>	<i>Bar a 20°C</i>	<i>Psi a 68 F</i>	<i>mm</i>	<i>inch</i>
235	9.25	1.20	0.05	0.42	6.09	1.26	18.27	0.13	1.89	363	1.19
240	9.45	1.20	0.05	0.41	5.95	1.23	17.84	0.13	1.89	370	1.21
245	9.65	1.20	0.05	0.4	5.80	1.20	17.40	0.12	1.74	378	1.24
250	9.84	1.20	0.05	0.4	5.80	1.20	17.40	0.12	1.74	385	1.26
255	10.04	1.20	0.05	0.39	5.66	1.17	16.97	0.12	1.74	393	1.29
260	10.24	1.20	0.05	0.38	5.51	1.14	16.53	0.12	1.74	400	1.31
265	10.43	1.20	0.05	0.37	5.37	1.11	16.10	0.11	1.60	408	1.34
270	10.63	1.20	0.05	0.37	5.37	1.11	16.10	0.11	1.60	415	1.36
275	10.83	1.20	0.05	0.36	5.22	1.08	15.66	0.11	1.60	423	1.39
280	11.02	1.20	0.05	0.35	5.08	1.05	15.23	0.11	1.60	430	1.41
285	11.22	1.20	0.05	0.35	5.08	1.05	15.23	0.11	1.60	438	1.44
290	11.42	1.20	0.05	0.34	4.93	1.02	14.79	0.1	1.45	445	1.46
295	11.61	1.20	0.05	0.33	4.79	0.99	14.36	0.1	1.45	453	1.49
300	11.81	1.20	0.05	0.33	4.79	0.99	14.36	0.1	1.45	460	1.51
305	12.01	1.20	0.05	0.32	4.64	0.96	13.92	0.1	1.45	468	1.54
310	12.20	1.20	0.05	0.32	4.64	0.96	13.92	0.1	1.45	475	1.56
315	12.40	1.20	0.05	0.31	4.50	0.93	13.49	0.1	1.45	483	1.58
320	12.60	1.20	0.05	0.31	4.50	0.93	13.49	0.09	1.31	490	1.61
325	12.80	1.20	0.05	0.3	4.35	0.90	13.05	0.09	1.31	498	1.63
330	12.99	1.20	0.05	0.3	4.35	0.90	13.05	0.09	1.31	505	1.66
335	13.19	1.20	0.05	0.29	4.21	0.87	12.62	0.09	1.31	513	1.68
340	13.39	1.20	0.05	0.29	4.21	0.87	12.62	0.09	1.31	520	1.71
345	13.58	1.20	0.05	0.28	4.06	0.84	12.18	0.09	1.31	528	1.73
350	13.78	1.20	0.05	0.28	4.06	0.84	12.18	0.09	1.31	535	1.75
355	13.98	1.20	0.05	0.28	4.06	0.84	12.18	0.08	1.16	543	1.78
360	14.17	1.20	0.05	0.27	3.92	0.81	11.75	0.08	1.16	550	1.80
365	14.37	1.20	0.05	0.27	3.92	0.81	11.75	0.08	1.16	558	1.83
370	14.57	1.20	0.05	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	565	1.85
375	14.76	1.20	0.05	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	573	1.88
380	14.96	1.20	0.05	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	580	1.90
385	15.16	1.20	0.05	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	588	1.93
390	15.35	1.20	0.05	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	595	1.95
395	15.55	1.20	0.05	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	603	1.98
400	15.75	1.20	0.05	0.24	3.48	0.72	10.44	0.07	1.02	610	2.00
410	16.14	1.20	0.05	0.24	3.48	0.72	10.44	0.07	1.02	625	2.05
420	16.54	1.20	0.05	0.23	3.34	0.69	10.01	0.07	1.02	640	2.10
430	16.93	1.20	0.05	0.23	3.34	0.69	10.01	0.07	1.02	655	2.15
440	17.32	1.20	0.05	0.22	3.19	0.66	9.57	0.07	1.02	670	2.20
450	17.72	1.20	0.05	0.22	3.19	0.66	9.57	0.07	1.02	685	2.25