



Aplicaciones

La tubería flexible Vena® TechniPUR-VAC está recomendada para la aspiración de todo tipo de partículas, tales como:
Serrín, astillas, granulados y polvo de todas clases, incluido el cemento.

Propiedades

- Altamente resistente a la abrasión.
- No soluble en alcohol, agua o éter.
- Excelente flexibilidad durante el proceso de montaje.
- El tubo se puede fabricar con alambre de cobre colocado en paralelo a la espiral para mejorar la descarga de electricidad estática.
- Aspecto interior y exterior corrugado y translúcido.
- Rango de temperaturas de trabajo entre -18°C (-0.4 F) y +80 °C (176 F), puede alcanzar los 100°C (212 F) durante cortos periodos de tiempo.
- La longitud estándar de fabricación entre 5 (16.4 ft) y 25 metros (82.02 ft).
- Bajo pedido, TechniPUR-VAC también pueden suministrarse con poliuretano en calidad alimentaria.

Limitaciones

Respetar el radio de curvatura y las presiones de trabajo establecidas.

El uso de hidrocarburos aromáticos, cloro, agua caliente o vapor puede producir hinchazón en la manguera.

Construcción

Conducto de aire construido mediante la superposición de láminas de poliuretano con un alambre de acero recubierto de PVC blanco colocado en sándwich con el poliuretano.

El espesor del tubo es de 1,20 mm (0.05 inch).

Alternativas:

- AC: fabricado con hilo de cobre paralelo a la espiral de alambre de acero para facilitar la descarga eléctrica.
- L: fabricado con poliuretano grado alimentario.

Especificaciones Técnicas

Diámetro interno		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	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	mm	inch
40	1.57	2.60	37.70	7.80	113.10	0.76	11.02	70	0.23
45	1.77	2.30	33.35	6.90	100.05	0.68	9.86	78	0.26
50	1.97	2.07	30.02	6.21	90.05	0.61	8.85	85	0.28
55	2.17	1.87	27.12	5.61	81.35	0.55	7.98	93	0.31
60	2.36	1.71	24.80	5.13	74.39	0.51	7.40	100	0.33
65	2.56	1.58	22.91	4.74	68.73	0.47	6.82	108	0.35
70	2.76	1.46	21.17	4.38	63.51	0.43	6.24	115	0.38
75	2.95	1.36	19.72	4.08	59.16	0.4	5.80	123	0.40

Diámetro interno		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	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	mm	inch
80	3.15	1.28	18.56	3.84	55.68	0.38	5.51	130	0.43
85	3.35	1.20	17.40	3.60	52.20	0.36	5.22	138	0.45
90	3.54	1.13	16.39	3.39	49.16	0.34	4.93	145	0.48
95	3.74	1.07	15.52	3.21	46.55	0.32	4.64	153	0.50
100	3.94	1.01	14.65	3.03	43.94	0.3	4.35	160	0.52
105	4.13	0.96	13.92	2.88	41.76	0.29	4.21	168	0.55
110	4.33	0.92	13.34	2.76	40.02	0.27	3.92	175	0.57
115	4.53	0.88	12.76	2.64	38.28	0.26	3.77	183	0.60
120	4.72	0.84	12.18	2.52	36.54	0.25	3.63	190	0.62
125	4.92	0.81	11.75	2.43	35.24	0.24	3.48	198	0.65
130	5.12	0.77	11.17	2.31	33.50	0.23	3.34	205	0.67
135	5.31	0.75	10.88	2.25	32.63	0.22	3.19	213	0.70
140	5.51	0.72	10.44	2.16	31.32	0.22	3.19	220	0.72
145	5.71	0.69	10.01	2.07	30.02	0.21	3.05	228	0.75
150	5.91	0.67	9.72	2.01	29.15	0.2	2.90	235	0.77
155	6.10	0.65	9.43	1.95	28.28	0.19	2.76	243	0.80
160	6.30	0.63	9.14	1.89	27.41	0.19	2.76	250	0.82
165	6.50	0.61	8.85	1.83	26.54	0.18	2.61	258	0.85
170	6.69	0.59	8.56	1.77	25.67	0.18	2.61	265	0.87
175	6.89	0.57	8.27	1.71	24.80	0.17	2.47	273	0.90
180	7.09	0.55	7.98	1.65	23.93	0.17	2.47	280	0.92
185	7.28	0.54	7.83	1.62	23.49	0.16	2.32	288	0.94
190	7.48	0.52	7.54	1.56	22.62	0.16	2.32	295	0.97
195	7.68	0.51	7.40	1.53	22.19	0.15	2.18	303	0.99
200	7.87	0.50	7.25	1.50	21.75	0.15	2.18	310	1.02
205	8.07	0.49	7.11	1.47	21.32	0.15	2.18	318	1.04
210	8.27	0.47	6.82	1.41	20.45	0.14	2.03	325	1.07
215	8.46	0.46	6.67	1.38	20.01	0.14	2.03	333	1.09
220	8.66	0.45	6.53	1.35	19.58	0.14	2.03	340	1.12
225	8.86	0.44	6.38	1.32	19.14	0.13	1.89	348	1.14
230	9.06	0.43	6.24	1.29	18.71	0.13	1.89	355	1.16
235	9.25	0.42	6.09	1.26	18.27	0.13	1.89	363	1.19
240	9.45	0.41	5.95	1.23	17.84	0.13	1.89	370	1.21
245	9.65	0.40	5.80	1.20	17.40	0.12	1.74	378	1.24
250	9.84	0.40	5.80	1.20	17.40	0.12	1.74	385	1.26
255	10.04	0.39	5.66	1.17	16.97	0.12	1.74	393	1.29
260	10.24	0.38	5.51	1.14	16.53	0.12	1.74	400	1.31
265	10.43	0.37	5.37	1.11	16.10	0.11	1.60	408	1.34
270	10.63	0.37	5.37	1.11	16.10	0.11	1.60	415	1.36
275	10.83	0.36	5.22	1.08	15.66	0.11	1.60	423	1.39

Diámetro interno		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	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	Bar at 20°C	Psi at 68°F	mm	inch
280	11.02	0.35	5.08	1.05	15.23	0.11	1.60	430	1.41
285	11.22	0.35	5.08	1.05	15.23	0.11	1.60	438	1.44
290	11.42	0.34	4.93	1.02	14.79	0.1	1.45	445	1.46
295	11.61	0.33	4.79	0.99	14.36	0.1	1.45	453	1.49
300	11.81	0.33	4.79	0.99	14.36	0.1	1.45	460	1.51
305	12.01	0.32	4.64	0.96	13.92	0.1	1.45	468	1.54
310	12.20	0.32	4.64	0.96	13.92	0.1	1.45	475	1.56
315	12.40	0.31	4.50	0.93	13.49	0.1	1.45	483	1.58
320	12.60	0.31	4.50	0.93	13.49	0.09	1.31	490	1.61
325	12.80	0.30	4.35	0.90	13.05	0.09	1.31	498	1.63
330	12.99	0.30	4.35	0.90	13.05	0.09	1.31	505	1.66
335	13.19	0.29	4.21	0.87	12.62	0.09	1.31	513	1.68
340	13.39	0.29	4.21	0.87	12.62	0.09	1.31	520	1.71
345	13.58	0.28	4.06	0.84	12.18	0.09	1.31	528	1.73
350	13.78	0.28	4.06	0.84	12.18	0.09	1.31	535	1.75
355	13.98	0.28	4.06	0.84	12.18	0.08	1.16	543	1.78
360	14.17	0.27	3.92	0.81	11.75	0.08	1.16	550	1.80
365	14.37	0.27	3.92	0.81	11.75	0.08	1.16	558	1.83
370	14.57	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	565	1.85
375	14.76	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	573	1.88
380	14.96	0.26	3.77	0.78	11.31	0.08	1.16	580	1.90
385	15.16	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	588	1.93
390	15.35	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	595	1.95
395	15.55	0.25	3.63	0.75	10.88	0.08	1.16	603	1.98
400	15.75	0.24	3.48	0.72	10.44	0.07	1.02	610	2.00
410	16.14	0.24	3.48	0.72	10.44	0.07	1.02	625	2.05
420	16.54	0.23	3.34	0.69	10.01	0.07	1.02	640	2.10
430	16.93	0.23	3.34	0.69	10.01	0.07	1.02	655	2.15
440	17.32	0.22	3.19	0.66	9.57	0.07	1.02	670	2.20
450	17.72	0.22	3.19	0.66	9.57	0.07	1.02	685	2.25