

Vena® MTD
Vena® MT

Ref: DO 03.10 FT 099 Rev. 04
Date: 20/06/2017



Aplicaciones

Está recomendada para conducción de gas a temperatura media, así como para extracción de humos del escape motor y aspiración de gases de soldadura.

Limitaciones

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

Regulaciones

La fibra de vidrio recubierta de neopreno empleada en este producto cumple con la directiva EU 2002/95/ECC sobre la restricción en el uso de substancias peligrosas (RoHS).

Propiedades

- Excelente flexibilidad y resistencia al envejecimiento.
- Esta referencia se puede fabricar con manguitos en los extremos para facilitar su instalación.
- El rango de temperatura de trabajo va desde los -55°C (-67 F) a los 125°C (257 F), pudiéndose alcanzar los 150°C (302 F) durante cortos periodos de tiempo.
- La longitud estándar de fabricación es de 4m (13.12 ft), pero en algunos diámetros puede fabricarse en 6m (19.69 ft).

Construcción

La referencia MTD está fabricada con dos láminas de fibra de vidrio recubierta de neopreno negro y alambre de acero entre ellas.

La referencia MT está fabricada con una lámina de fibra de vidrio recubierta de neopreno negro y alambre visible en el interior.

Especificaciones técnicas

La referencia MTD:

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
25	1	2.16	0.085	2.27	32.87	6.80	98.60	0.66	9.60	38	1.49
26	1 1/64	2.16	0.085	2.25	32.56	6.74	97.69	0.66	9.50	39	1.55
27	1 1/16	2.16	0.085	2.22	32.26	6.67	96.78	0.65	9.41	41	1.61
28	1 7/64	2.16	0.085	2.20	31.96	6.61	95.89	0.64	9.32	42	1.67
29	1 1/8	2.16	0.085	2.19	31.78	6.58	95.35	0.64	9.26	43	1.70
30	1 3/16	2.16	0.085	2.16	31.37	6.49	94.12	0.63	9.13	45	1.79
32	1 17/64	2.16	0.085	2.12	30.80	6.37	92.39	0.62	8.95	48	1.90
34	1 11/32	2.16	0.085	2.08	30.23	6.25	90.68	0.61	8.77	51	2.02
35	1 3/8	2.16	0.085	2.07	29.95	6.20	89.84	0.60	8.69	53	2.08
38	1 1/2	2.16	0.085	2.01	29.12	6.03	87.37	0.58	8.43	57	2.26
39	1 35/64	2.16	0.085	1.99	28.85	5.97	86.56	0.58	8.34	59	2.32
40	1 37/64	2.16	0.085	1.97	28.59	5.91	85.76	0.57	8.26	60	2.38
42	1 21/32	2.16	0.085	1.94	28.06	5.81	84.18	0.56	8.10	63	2.50
43	1 11/16	2.16	0.085	1.92	27.80	5.75	83.40	0.55	8.02	65	2.56
44	1 47/64	2.16	0.085	1.90	27.54	5.70	82.63	0.55	7.94	66	2.62
45	1 49/64	2.16	0.085	1.88	27.29	5.65	81.87	0.54	7.86	68	2.68
46	1 13/16	2.16	0.085	1.86	27.04	5.59	81.11	0.54	7.78	69	2.74
47	1 55/64	2.16	0.085	1.85	26.79	5.54	80.36	0.53	7.70	71	2.79
48	1 57/64	2.16	0.085	1.83	26.54	5.49	79.61	0.53	7.63	72	2.85
50	1 31/32	2.16	0.085	1.80	26.05	5.39	78.15	0.52	7.48	75	2.97
51	2 1/64	2.16	0.085	1.78	25.81	5.34	77.42	0.51	7.40	77	3.03
52	2 3/64	2.16	0.085	1.76	25.57	5.29	76.71	0.51	7.33	79	3.09
53	2 3/32	2.16	0.085	1.75	25.33	5.24	76.00	0.50	7.25	80	3.15
54	2 1/8	2.16	0.085	1.73	25.10	5.19	75.29	0.50	7.18	82	3.21
55	2 11/64	2.16	0.085	1.71	24.87	5.14	74.60	0.49	7.11	83	3.27
56	2 13/64	2.16	0.085	1.70	24.64	5.10	73.91	0.49	7.04	85	3.33
57	2 15/64	2.16	0.085	1.68	24.41	5.05	73.22	0.48	6.97	86	3.39
59	2 21/64	2.16	0.085	1.65	23.96	4.96	71.87	0.47	6.83	89	3.51
60	2 23/64	2.16	0.085	1.64	23.74	4.91	71.21	0.47	6.76	91	3.57
62	2 7/16	2.16	0.085	1.61	23.30	4.82	69.89	0.46	6.63	94	3.68
63	2 31/64	2.50	0.098	1.59	23.08	4.78	69.25	0.45	6.56	95	3.74
64	2 1/2	2.50	0.098	1.58	22.98	4.75	68.93	0.45	6.53	96	3.77
65	2 9/16	2.50	0.098	1.56	22.66	4.69	67.97	0.44	6.43	98	3.86
69	2 23/32	2.50	0.098	1.51	21.83	4.52	65.49	0.43	6.18	104	4.10
70	2 49/64	2.50	0.098	1.49	21.63	4.47	64.88	0.42	6.12	106	4.16
73	2 7/8	2.50	0.098	1.45	21.03	4.35	63.10	0.41	5.94	110	4.34

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 at 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	mm	inch
75	2 61/64	2.50	0.098	1.42	20.64	4.27	61.93	0.40	5.82	113	4.46
76	3	2.50	0.098	1.41	20.45	4.23	61.36	0.40	5.76	115	4.51
80	3 5/32	2.80	0.110	1.36	19.71	4.08	59.12	0.38	5.54	121	4.75
83	3 17/64	2.80	0.110	1.32	19.16	3.97	57.49	0.37	5.37	125	4.93
85	3 23/64	2.80	0.110	1.30	18.81	3.89	56.43	0.36	5.27	128	5.05
87	3 7/16	2.80	0.110	1.27	18.46	3.82	55.39	0.36	5.16	131	5.17
90	3 35/64	2.80	0.110	1.24	17.96	3.72	53.87	0.35	5.01	136	5.35
95	3 47/64	2.80	0.110	1.18	17.14	3.55	51.42	0.33	4.77	143	5.64
100	3 15/16	2.80	0.110	1.13	16.36	3.39	49.09	0.31	4.53	151	5.94
101	4	2.80	0.110	1.12	16.21	3.35	48.63	0.31	4.49	152	6.00
102	4 1/64	2.80	0.110	1.11	16.06	3.32	48.18	0.31	4.44	154	6.06
105	4 1/8	2.80	0.110	1.08	15.62	3.23	46.86	0.30	4.31	158	6.24
110	4 21/64	2.80	0.110	1.03	14.91	3.08	44.73	0.28	4.10	166	6.53
114	4 1/2	2.80	0.110	0.99	14.32	2.96	42.97	0.27	3.93	172	6.79
115	4 17/32	2.80	0.110	0.98	14.23	2.94	42.70	0.27	3.90	173	6.83
120	4 23/32	2.80	0.110	0.94	13.59	2.81	40.76	0.26	3.71	181	7.13
127	5	2.80	0.110	0.88	12.73	2.63	38.19	0.24	3.46	192	7.54
130	5 1/8	2.80	0.110	0.85	12.38	2.56	37.14	0.23	3.36	196	7.72
134	5 9/32	2.80	0.110	0.82	11.93	2.47	35.78	0.22	3.23	202	7.96
140	5 1/2	2.80	0.110	0.78	11.28	2.33	33.84	0.21	3.04	211	8.31
150	5 29/32	2.80	0.110	0.71	10.28	2.13	30.83	0.19	2.75	226	8.91
152	6	2.80	0.110	0.69	10.05	2.08	30.15	0.19	2.68	230	9.05
160	6 19/64	3.00	0.118	0.65	9.36	1.94	28.09	0.17	2.49	241	9.50
170	6 11/16	3.00	0.118	0.59	8.53	1.77	25.60	0.16	2.25	256	10.09
180	7 3/32	3.00	0.118	0.54	7.78	1.61	23.33	0.14	2.04	271	10.69
200	7 7/8	3.00	0.118	0.45	6.46	1.34	19.37	0.12	1.67	302	11.87
203	8	3.00	0.118	0.43	6.28	1.30	18.83	0.11	1.62	306	12.05
220	8 21/32	3.00	0.118	0.37	5.36	1.11	16.08	0.09	1.37	332	13.06
250	9 27/32	3.00	0.118	0.28	4.06	0.84	12.17	0.07	1.01	377	14.84
254	10	3.00	0.118	0.27	3.91	0.81	11.72	0.07	0.97	383	15.08
300	11 13/16	3.00	0.118	0.18	2.55	0.53	7.64	0.04	0.61	452	17.81

La referencia MT:

Vena® MTD
Vena® MT

Ref: DO 03.10 FT 099 Rev. 04
Date: 20/06/2017

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	
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
25	1	1.56	0.061	1,76	25,53	5,28	76,59	0,54	7,77	34,47	1,36
26	1 1/64	1.56	0.061	1,75	25,31	5,24	75,94	0,53	7,69	35,81	1,41
27	1 1/16	1.56	0.061	1,73	25,10	5,19	75,31	0,52	7,60	37,14	1,46
28	1 7/64	1.56	0.061	1,72	24,89	5,15	74,68	0,52	7,52	38,48	1,51
29	1 1/8	1.56	0.061	1,71	24,77	5,12	74,30	0,52	7,47	39,28	1,55
30	1 3/16	1.56	0.061	1,69	24,48	5,06	73,44	0,51	7,36	41,15	1,62
32	1 17/64	1.56	0.061	1,66	24,07	4,98	72,21	0,50	7,21	43,82	1,73
34	1 11/32	1.56	0.061	1,63	23,67	4,90	71,01	0,49	7,05	46,49	1,83
35	1 3/8	1.56	0.061	1,62	23,47	4,86	70,42	0,48	6,98	47,83	1,88
38	1 1/2	1.56	0.061	1,58	22,89	4,74	68,66	0,47	6,76	51,84	2,04
39	1 35/64	1.56	0.061	1,57	22,70	4,70	68,09	0,46	6,69	53,17	2,09
40	1 37/64	1.56	0.061	1,55	22,51	4,66	67,52	0,46	6,62	54,51	2,15
42	1 21/32	1.56	0.061	1,53	22,13	4,58	66,39	0,45	6,48	57,18	2,25
43	1 11/16	1.56	0.061	1,51	21,95	4,54	65,84	0,44	6,41	58,52	2,30
44	1 47/64	1.56	0.061	1,50	21,76	4,50	65,29	0,44	6,34	59,85	2,36
45	1 49/64	1.56	0.061	1,49	21,58	4,46	64,74	0,43	6,27	61,19	2,41
46	1 13/16	1.56	0.061	1,48	21,40	4,43	64,20	0,43	6,20	62,53	2,46
47	1 55/64	1.56	0.061	1,46	21,22	4,39	63,66	0,42	6,14	63,86	2,51
48	1 57/64	1.56	0.061	1,45	21,04	4,35	63,13	0,42	6,07	65,20	2,57
50	1 31/32	1.56	0.061	1,43	20,69	4,28	62,08	0,41	5,94	67,87	2,67
51	2 1/64	1.56	0.061	1,42	20,52	4,25	61,56	0,41	5,88	69,21	2,72
52	2 3/64	1.56	0.061	1,40	20,35	4,21	61,04	0,40	5,82	70,54	2,78
53	2 3/32	1.56	0.061	1,39	20,18	4,17	60,53	0,40	5,76	71,88	2,83
54	2 1/8	1.56	0.061	1,38	20,01	4,14	60,03	0,39	5,70	73,21	2,88
55	2 11/64	1.56	0.061	1,37	19,84	4,11	59,53	0,39	5,63	74,55	2,94
56	2 13/64	1.56	0.061	1,36	19,68	4,07	59,03	0,38	5,57	75,89	2,99
57	2 15/64	1.56	0.061	1,35	19,51	4,04	58,53	0,38	5,52	77,22	3,04
59	2 21/64	1.56	0.061	1,32	19,19	3,97	57,56	0,37	5,40	79,89	3,15
60	2 23/64	1.56	0.061	1,31	19,03	3,94	57,08	0,37	5,34	81,23	3,20
62	2 7/16	1.56	0.061	1,29	18,71	3,87	56,13	0,36	5,23	83,90	3,30
63	2 31/64	1.90	0.075	1,28	18,55	3,84	55,66	0,36	5,17	85,24	3,36
64	2 1/2	1.90	0.075	1,27	18,47	3,82	55,42	0,35	5,14	85,91	3,38
65	2 9/16	1.90	0.075	1,26	18,24	3,77	54,73	0,35	5,06	87,91	3,46
69	2 23/32	1.90	0.075	1,22	17,64	3,65	52,92	0,33	4,85	93,25	3,67
70	2 49/64	1.90	0.075	1,21	17,49	3,62	52,48	0,33	4,80	94,59	3,72
73	2 7/8	1.90	0.075	1,18	17,06	3,53	51,17	0,32	4,65	98,60	3,88

Vena® MTD Vena® MT

Ref: DO 03.10 FT 099 Rev. 04
Date: 20/06/2017

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	
mm	inch	+0.04/ -0.02 mm	+1.57x10 ⁻³ / -7.87x10 ⁻⁴ inch	Bar at 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	Bar a 20°C	Psi a 68 F	mm	inch
75	2 61/64	1.90	0.075	1,15	16,63	3,44	49,90	0,31	4,50	102,61	4,04
76	3	1.90	0.075	1,11	16,08	3,33	48,25	0,30	4,31	107,95	4,25
80	3 5/32	1.90	0.075	1,08	15,68	3,24	47,05	0,29	4,18	111,96	4,41
83	3 17/64	1.90	0.075	1,06	15,42	3,19	46,27	0,28	4,09	114,63	4,51
85	3 23/64	2.20	0.087	1,05	15,17	3,14	45,50	0,28	4,00	117,30	4,62
87	3 7/16	2.20	0.087	1,02	14,79	3,06	44,36	0,27	3,87	121,31	4,78
90	3 35/64	2.20	0.087	0,98	14,18	2,93	42,54	0,25	3,67	127,99	5,04
95	3 47/64	2.20	0.087	0,94	13,60	2,81	40,79	0,24	3,48	134,67	5,30
100	3 15/16	2.20	0.087	0,93	13,48	2,79	40,45	0,24	3,44	136,01	5,35
101	4	2.20	0.087	0,92	13,37	2,77	40,11	0,24	3,41	137,34	5,41
102	4 1/64	2.20	0.087	0,90	13,04	2,70	39,11	0,23	3,30	141,35	5,56
105	4 1/8	2.20	0.087	0,86	12,50	2,59	37,50	0,22	3,13	148,03	5,83
110	4 21/64	2.20	0.087	0,83	12,06	2,49	36,17	0,21	2,99	153,77	6,05
114	4 1/2	2.20	0.087	0,83	11,99	2,48	35,96	0,20	2,97	154,71	6,09
115	4 17/32	2.20	0.087	0,79	11,49	2,38	34,48	0,19	2,81	161,39	6,35
120	4 23/32	2.20	0.087	0,75	10,84	2,24	32,51	0,18	2,61	170,74	6,72
127	5	2.20	0.087	0,73	10,57	2,19	31,70	0,17	2,53	174,75	6,88
130	5 1/8	2.20	0.087	0,70	10,22	2,11	30,66	0,17	2,42	180,09	7,09
134	5 9/32	2.20	0.087	0,67	9,72	2,01	29,15	0,16	2,27	188,11	7,41
140	5 1/2	2.20	0.087	0,62	8,93	1,85	26,80	0,14	2,04	201,47	7,93
150	5 29/32	2.20	0.087	0,60	8,76	1,81	26,27	0,14	1,99	204,68	8,06
152	6	2.20	0.087	0,57	8,21	1,70	24,64	0,13	1,83	214,83	8,46
160	6 19/64	2.40	0.094	0,52	7,55	1,56	22,66	0,11	1,65	228,19	8,98
170	6 11/16	2.40	0.094	0,48	6,94	1,44	20,83	0,10	1,48	241,55	9,51
180	7 3/32	2.40	0.094	0,40	5,87	1,21	17,61	0,08	1,19	268,27	10,56
200	7 7/8	2.40	0.094	0,39	5,72	1,18	17,17	0,08	1,16	272,28	10,72
203	8	2.40	0.094	0,34	4,96	1,03	14,89	0,07	0,96	294,99	11,61
220	8 21/32	2.40	0.094	0,27	3,86	0,80	11,57	0,05	0,70	335,07	13,19
250	9 27/32	2.40	0.094	0,26	3,73	0,77	11,19	0,05	0,67	340,41	13,40
254	10	2.40	0.094	0,17	2,53	0,52	7,60	0,03	0,41	401,87	15,82
300	11 13/16	2.40	0.094	1,15	16,63	3,44	49,90	0,31	4,50	102,61	4,04