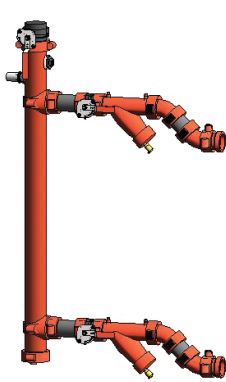
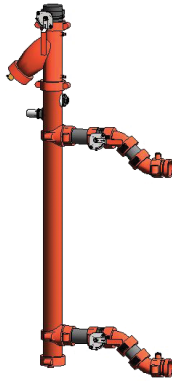


# Bajada para unidad manejadora de aire (UMA) Victaulic® con aislación de vibraciones Serie 385

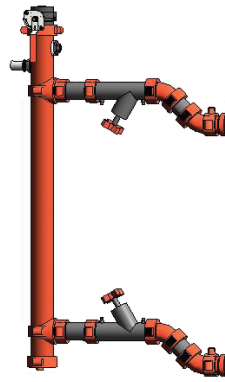
**Victaulic®**  
102.15-SPAL



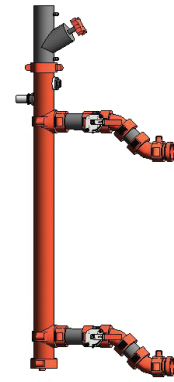
Serpentín doble/filtro doble de suministro Serie 385B



Serpentín doble/filtro simple de suministro Serie 385C



Serpentín doble/válvula de balanceo doble de retorno Serie 385E



Serpentín doble/válvula de balanceo simple de retorno Serie 385F

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Tamaños disponibles

- De 2 x 2"/DN50 x DN50 a 6 x 4"/DN150 x DN100

### Material de la tubería

- Acero al carbón

### Presión de trabajo máxima

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

### Rango de temperatura

- Hasta +230°F/+110°C

### Función

- Proporciona conexiones que cubren las necesidades de las tuberías de la unidad manejadora de aire para:
  - Aislación
  - Filtración
  - Balanceo
  - Drenaje
  - Venteo de aire
- De la Serie 385A a la Serie 385F únicamente: Incluye ramal sin circulación integrado con puerto de purga
- De la Serie 385A a la Serie 385F únicamente: La junta oscilante acomoda la instalación, gracias a las variaciones de ubicación asociadas a la naturaleza personalizada de los requerimientos de los serpentines de las UMA

## 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS

Producto diseñado y fabricado de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad Victaulic bajo certificación de LPCB conforme a la norma ISO-9001: 2008.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

- Acero al carbón de peso estándar conforme a ASTM A53 Clase B.
- Original Groove System (OGS) de Victaulic.
- Revestimiento anaranjado estándar.
- Empaquetaduras: EPDM.
- Pernos/Tuercas: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A449. Tuercas hexagonales gruesas de acero al carbón que cumplen con los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B. Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales gruesas vienen electrogalvanizadas en zinc conforme a ASTM B633 Fe/Zn5, con acabado Tipo III (dimensiones imperiales) o Tipo II (dimensiones métricas).

**Válvula mariposa de hierro dúctil:** Cuerpo, cara de extremo y retenedor de sello conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12 con revestimiento negro.

**Disco:** Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12, con revestimiento de niquelado químico conforme a ASTM B733.

**Asiento:** EPDM.

**Vástago:** Acero inoxidable 416 conforme a ASTM A582.

**Cartucho de sello de vástago:** Latón C36000.

**Rodamientos:** Fibra de vidrio o acero inoxidable 316 con revestimiento de TFE.

**Sello del vástago:** Fabricados de los mismos materiales que el asiento.

**Anillo de retención del vástago:** Acero al carbón.

**Palanca de 10 posiciones** Palanca de acero al carbón galvanizada en zinc con placa de seguro de acero al carbón galvanizada en zinc y accesorios de fijación de acero al carbón galvanizados en zinc, infinitamente variable, asegurable con candado; incluye tope con posiciones múltiples.

**Filtro de hierro dúctil:** Cuerpo, acople y tapón de cierre conforme a ASTM A536 Clase 65-45-12, con revestimiento anaranjado.

**Canasta:** Acero inoxidable Tipo 304, metal perforado.

- Tamaños de 2 – 3"/DN50 – DN80: Perforaciones de 0.062"/1.6 mm de diámetro en centros de 0.09"/2.3 mm, 41% de área abierta.
- Tamaños de 4 – 6"/DN100 – DN150: Perforaciones de 0.125"/3.2 mm de diámetro en centros de 0.19"/4.8 mm, 40% de área abierta.

**Base de malla:** Metal perforado con capa inferior de alambre tejido.

- Tamaños de 2 – 6"/DN50 – DN150: Perforaciones de 0.156"/3.97 mm de diámetro en centros de 0.188"/4.6 mm, 63% de área abierta. Con capa inferior de malla de alambre y más de 45% de área abierta.

**NOTA**

- Base de malla disponible con tamaño de abertura mínimo de 0.025"/0.64 mm. Consulte los detalles con Victaulic.

**Empaquetaduras:** EPDM.

**Pernos/Tuercas:** Acero al carbón con tratamiento térmico y electrogalvanizado de zinc conforme a ASTM B633, cabezas de tornillo conforme a las propiedades físicas de ASTM A183, resistencia mínima a la tensión de 110,000 psi/758340 kPa.

**Orificio de purga:** derivación NPT en el tapón para conectar una válvula de descarga que permita la purga de sólidos mientras el sistema esté en servicio. Filtro suministrado con válvula de drenaje instalada.

**Válvula de drenaje para purga:** Latón DZR.

**Derivaciones NPT:** Filtro de ¼" con rosca NPT y tapones PT

**Cuerpo de válvula de balanceo:** 2"/DN50: AMETAL® (aleación de cobre no poroso moldeado a presión); 2 ½ - 6"/73.0 mm – DN150: Hierro dúctil, ASTM A536 Clase 60-40-18 (BS Clase 400/15).

**Revestimiento del cuerpo:** 2 ½ – 4"/73.0 mm – DN100: Revestimiento de resina epóxica; 6"/DN150: Pintado.

**Configuración (bonete, vástago y cono de restricción):** AMETAL®.

**Asiento:** 2"/DN50: AMETAL®; 2 ½ – 6"/73.0 mm – DN150: Hierro dúctil.

**Sello del asiento:** EPDM.

**Sello del vástago:** EPDM.

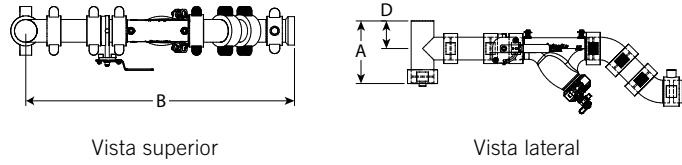
**Sello del sensor:** EPDM.

**Volante:** Plástico de poliamida rojo.

**Conexión hembra UNEF para termómetro de 1 ¼" – 18** (sirve para la mayoría de los termómetros disponibles en el comercio con el termopozo retirado).

## 4.0 DIMENSIONES

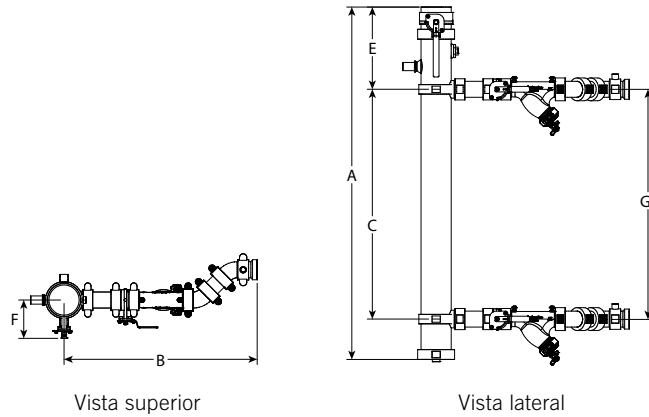
Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385A con aislación de vibraciones  
Suministro – Serpentin simple



Tamaño		Dimensiones			Peso		
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	D pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60.3	x 2.375 60.3	7.65 194	36.14 918	3.25 83	57.9 26.2
2 ½	x 2 DN50	2.875 73.0	x 2.375 60.3	8.64 219	36.64 931	3.75 95	61.7 28.0
				2.875 73.0	8.64 219	39.31 998	3.75 95
3 DN80	x 2 ½	3.500 88.9	x 2.875 73.0	9.64 245	39.81 1011	4.25 108	71.7 32.5
				3.500 88.9	9.64 245	41.41 1052	4.25 108
4 DN100	x 3 DN80	4.500 114.3	x 3.500 88.9	11.14 283	42.16 1071	5.00 127	68.2 30.9
				4.500 114.3	11.14 283	49.29 1252	5.00 127

## 4.1 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385B con aislación de vibraciones  
 Suministro – Serpéntin doble/filtro doble



Consulte la Sección 4.3: Dimensiones de instalación, para ver información adicional.

Tamaño		Dimensiones							Peso
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2½	x 2 DN50	2.875 73.0	x 2.375 60.3	60.71 1542	36.64 931	36.00 914	19.82 503	5.82 148	164.1 74.4
3 DN80	x 2 DN50	3.500 88.9	x 2.375 60.3	58.98 1498	36.45 926	36.00 914	15.89 404	6.07 154	171.1 77.6
	2½		x 2.875 73.0	65.66 1668	39.81 1011	40.00 1016	20.27 515	6.07 154	180.8 82.0
4 DN100	x 2½	4.500 114.3	x 2.875 73.0	64.38 1635	39.56 1005	40.00 1016	16.76 426	6.89 175	191.5 86.9
	3 DN80		x 3.500 88.9	71.87 1825	41.28 1049	48.00 1219	16.76 426	6.89 175	248.3 112.6
6 DN150	x 4 DN100	6.625 168.3	x 4.500 114.3	77.15 1960	49.67 1262	52.00 1321	18.01 457	8.39 213	392.5 178.0



### 4.3 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN

#### Bajadas para unidad manejadora de aire con aislación de vibraciones Serie 385A/B/C

##### Derivación de 2"

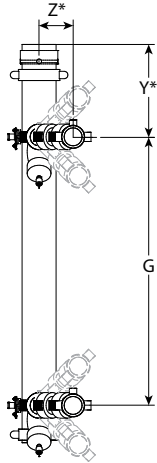
36" = Ubicación neutral

Rango de espacio para el serpentín:  
27 5/8" – 44 3/8" (acomoda hasta  
16 3/4" de variabilidad de instalación)

##### Derivación de 2 1/2"

40" = Ubicación neutral

Rango de espacio para el serpentín:  
31 1/4" – 48 3/4" (acomoda hasta 17 3/4"  
de variabilidad de instalación)



Derivación de 2" 36" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
44.38	15.63	4.19
1127	397	106
44.00	15.82	4.37
1118	402	111
43.00	16.32	4.78
1092	415	121
42.00	16.82	5.11
1067	427	130
41.00	17.32	5.37
1041	440	136
40.00	17.82	5.57
1016	453	141
39.00	18.32	5.73
991	465	146
38.00	18.82	5.84
965	478	149
37.00	19.32	5.90
940	491	150
36.00	19.82	5.92
914	503	150
35.00	20.32	5.90
889	516	150
34.00	20.82	5.84
864	529	148
33.00	21.32	5.73
838	542	146
32.00	21.82	5.57
813	554	141
31.00	22.32	5.39
787	567	137
30.00	22.82	5.11
762	580	130
29.00	23.32	4.78
737	592	121
28.00	23.82	4.37
711	605	111
27.63	24.01	4.19
702	610	106

NEUTRAL

Derivación de 2 1/2" 40" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
48.88	15.86	4.44
1242	403	113
48.00	16.30	4.84
1219	414	123
47.00	16.80	5.21
1194	427	132
46.00	17.30	5.51
1168	439	140
45.00	17.80	5.76
1143	452	146
44.00	18.30	5.95
1118	465	151
43.00	18.80	6.09
1092	478	155
42.00	19.30	6.20
1067	490	157
41.00	19.80	6.26
1041	503	159
40.00	20.30	6.28
1016	516	160
39.00	20.80	6.26
991	528	159
38.00	21.30	6.20
965	541	157
37.00	21.80	6.09
940	554	155
36.00	22.30	5.95
914	566	151
35.00	22.80	5.76
889	579	146
34.00	23.30	5.51
864	592	140
33.00	23.80	5.21
838	605	132
32.00	24.30	4.84
813	617	123
31.13	25.74	4.44
791	654	113

NEUTRAL

\* Las tablas anteriores corresponden a un desplazamiento máximo de 45 grados hacia afuera o hacia adentro para permitir desplazamientos desde el suministro y el retorno. Consulte con Victaulic si requiere un desplazamiento mayor.

### 4.3 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN (CONTINUACIÓN)

#### Bajadas para unidad manejadora de aire con aislación de vibraciones Serie 385A/B/C

**Derivación de 3"**

48" = Ubicación neutral

Rango de espacio para el serpentín:

38 5/8" – 57 3/8" (acomoda hasta

18 3/4" de variabilidad de instalación)

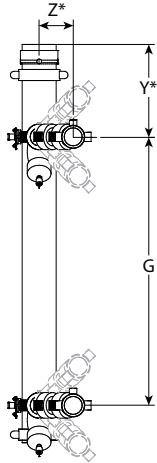
**Derivación de 4"**

52" = Ubicación neutral

Rango de espacio para el serpentín:

39 1/2" – 64 1/2" (acomoda hasta 25"

de variabilidad de instalación)



Derivación de 3" 48" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
57.38	12.07	4.69
1457	307	119
57.00	12.26	4.87
1448	311	124
56.00	12.76	5.29
1422	324	134
55.00	13.26	5.63
1397	337	143
54.00	13.76	5.91
1372	350	150
53.00	14.26	6.14
1346	362	156
52.00	14.76	6.32
1321	375	161
51.00	15.26	6.46
1295	388	164
50.00	15.76	6.55
1270	400	166
49.00	16.26	6.61
1245	413	168
<b>48.00</b>	<b>16.76</b>	<b>6.63</b>
<b>1219</b>	<b>426</b>	<b>168</b>
47.00	17.26	6.61
1194	438	168
46.00	17.76	6.55
1168	451	166
45.00	18.26	6.46
1143	464	164
44.00	18.76	6.32
1118	477	161
43.00	19.26	6.14
1092	489	156
42.00	19.76	5.91
1067	502	150
41.00	20.26	5.63
1041	515	143
40.00	20.76	5.29
1016	527	134
39.00	21.26	4.87
991	540.0	124
38.63	21.45	4.69
981	545	119

NEUTRAL

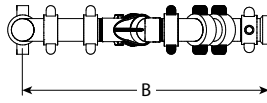
Derivación de 4" 52" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
64.50	11.75	6.25
1638	298	159
64.00	12.00	6.49
1626	305	165
63.00	12.50	6.92
1600	318	176
62.00	13.00	7.29
1575	330	185
61.00	13.50	7.61
1549	343	193
60.00	14.00	7.88
1524	356	200
59.00	14.50	8.12
1499	368	206
58.00	15.00	8.31
1473	381	211
57.00	15.50	8.48
1448	394	215
56.00	16.00	8.61
1422	406	219
55.00	16.50	8.71
1397	419	221
54.00	17.00	8.78
1372	432	223
53.00	17.50	8.83
1346	445	224
<b>52.00</b>	<b>18.00</b>	<b>8.83</b>
<b>1321</b>	<b>457</b>	<b>224</b>
51.00	18.50	8.83
1295	470	224
50.00	19.00	8.78
1270	483	223
49.00	19.50	8.71
1245	495	221
48.00	20.00	8.61
1219	508	219
47.00	20.50	8.48
1194	521	215
46.00	21.00	8.31
1168	533	211
45.00	21.50	8.12
1143	546	206
44.00	22.00	7.88
1118	559	200
43.00	22.50	7.61
1092	572	193
42.00	23.00	7.29
1067	584	185
41.00	23.50	6.92
1041	597	176
40.00	24.00	6.49
1016	610	165
39.50	24.25	6.25
1003	616	159

NEUTRAL

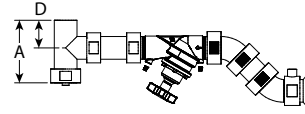
\* Las tablas corresponden a un desplazamiento máximo de 45 grados hacia afuera o hacia adentro para permitir desplazamientos desde el suministro y el retorno. Consulte con Victaulic si requiere un desplazamiento mayor.

## 4.4 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385D con aislación de vibraciones  
Retorno – Serpentin simple



Vista superior



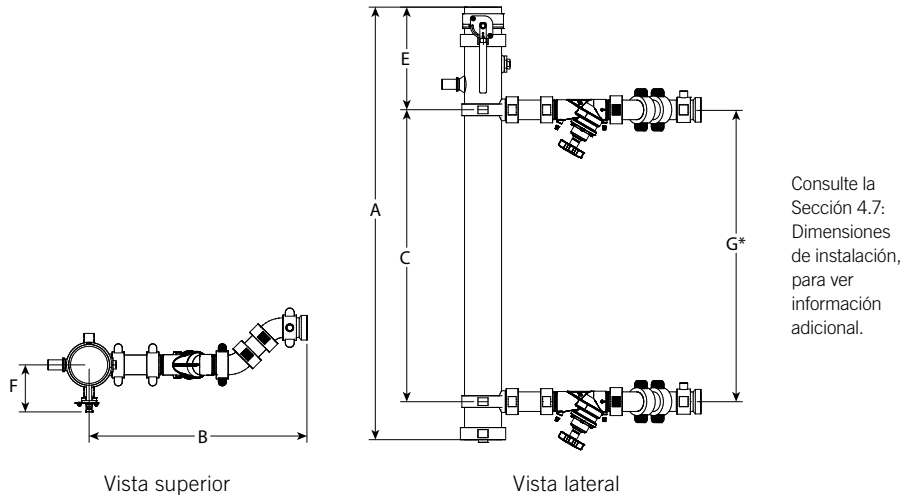
Vista lateral

Tamaño		Dimensiones			Peso		
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	D pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
2 DN50	x DN50	2.375 60.3	x 2.375 60.3	7.65 194	29.51 750	3.25 83	40.0 18.1
2½	x DN50	2.875 73.0	x 2.375 60.3	7.65 194	30.01 762	3.75 95	43.8 19.9
				8.64 219	36.02 915	3.75 95	49.1 22.3
3 DN80	x DN80	3.500 88.9	x 2.875 73.0	9.64 245	36.52 928	4.25 108	60.6 27.5
				9.64 245	37.99 965	4.25 108	60.2 27.3
4 DN100	x DN100	4.500 114.3	x 3.500 88.9	11.14 283	38.74 984	5.00 127	64.3 29.2
				11.14 283	44.01 1118	5.00 127	105.9 48.0



## 4.5 DIMENSIONES

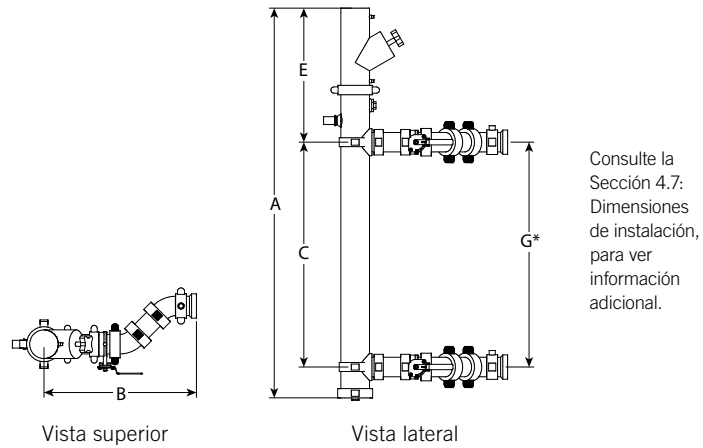
Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385E con aislación de vibraciones  
Retorno – Serpentin doble/válvula de balanceo doble



Tamaño		Dimensiones					Peso		
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
2½	x 2 DN50	2.875 73.0	x 2.375 60.3	60.71 1542	30.01 762	36.00 914	19.82 503	5.82 148	112.2 50.9
3 DN80	x 2 DN50	3.500 88.9	x 2.375 60.3	58.98 1498	29.82 757	36.00 914	15.89 404	6.07 154	128.5 58.3
	2½		x 2.875 73.0	65.69 1669	36.52 928	40.00 1016	20.27 515	6.07 154	163.8 74.3
4 DN100	x 2½	4.500 114.3	x 2.875 73.0	63.87 1622	36.27 921	40.00 1016	16.76 426	6.89 175	167.8 76.1
	3 DN80		x 3.500 88.9	71.87 1826	37.86 962	48.00 1219	16.76 426	6.89 175	185.7 84.2
6 DN150	x 4 DN100	6.625 168.3	x 4.500 114.3	77.15 1960	44.39 1128	52.00 1321	18.00 457	8.39 213	326.5 148.1

## 4.6 DIMENSIONES

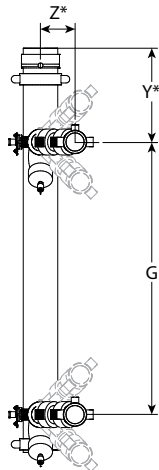
### Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385F con aislación de vibraciones Retorno – Serpentin doble/válvula de balanceo simple



Tamaño		Dimensiones				Peso	
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2½	x	2	68.32	26.74	36.00	27.43	106.2
		DN50	1735	679	914	697	48.2
3	x	2	67.46	26.55	36.00	24.37	123.5
DN80		DN50	1713	674	914	619	56.0
		2½	74.17	28.91	40.00	28.78	150.8
			1884	734	1016	731	68.4
4	x	2½	72.99	28.66	40.00	25.88	169.4
DN100		DN80	1854	728	1016	657	76.8
		3	80.99	29.38	48.00	25.88	185.7
		DN80	2057	746	1219	657	84.2
6	x	4	90.15	35.27	52.00	31	317.5
DN150		DN100	2290	896	1321	787	144.0

## 4.7 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN

### Bajadas para unidad manejadora de aire con aislación de vibraciones Serie 385D/E/F



**Derivación de 2"**  
 36" = Ubicación neutral  
 Rango de espacio para el serpentín:  
 27 5/8" – 44 3/8" (acomoda hasta  
 16 3/4" de variabilidad de instalación)

Derivación de 2" 36" = Ubicación neutral		
G	Y	Z
pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm
44.38	15.63	4.19
1127	397	106
44.00	15.82	4.37
1118	402	111
43.00	16.32	4.78
1092	415	121
42.00	16.82	5.11
1067	427	130
41.00	17.32	5.37
1041	440	136
40.00	17.82	5.57
1016	453	141
39.00	18.32	5.73
991	465	146
38.00	18.82	5.84
965	478	149
37.00	19.32	5.90
940	491	150
36.00	19.82	5.92
914	503	150
35.00	20.32	5.90
889	516	150
34.00	20.82	5.84
864	529	148
33.00	21.32	5.73
838	542	146
32.00	21.82	5.57
813	554	141
31.00	22.32	5.39
787	567	137
30.00	22.82	5.11
762	580	130
29.00	23.32	4.78
737	592	121
28.00	23.82	4.37
711	605	111
27.63	24.01	4.19
702	610	106

NEUTRAL

**Derivación de 2 1/2"**  
 40" = Ubicación neutral  
 Rango de espacio para el serpentín:  
 31 1/4" – 48 3/4" (acomoda hasta 17 3/4"  
 de variabilidad de instalación)

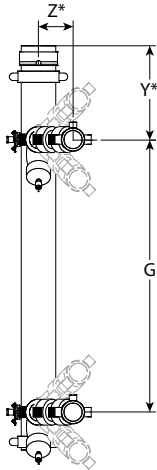
Derivación de 2 1/2" 40" = Ubicación neutral		
G	Y	Z
pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm
48.88	15.86	4.44
1242	403	113
48.00	16.30	4.84
1219	414	123
47.00	16.80	5.21
1194	427	132
46.00	17.30	5.51
1168	439	140
45.00	17.80	5.76
1143	452	146
44.00	18.30	5.95
1118	465	151
43.00	18.80	6.09
1092	478	155
42.00	19.30	6.20
1067	490	157
41.00	19.80	6.26
1041	503	159
40.00	20.30	6.28
1016	516	160
39.00	20.80	6.26
991	528	159
38.00	21.30	6.20
965	541	157
37.00	21.80	6.09
940	554	155
36.00	22.30	5.95
914	566	151
35.00	22.80	5.76
889	579	146
34.00	23.30	5.51
864	592	140
33.00	23.80	5.21
838	605	132
32.00	24.30	4.84
813	617	123
31.13	25.74	4.44
791	654	113

NEUTRAL

\* Las tablas anteriores corresponden a un desplazamiento máximo de 45 grados hacia afuera o hacia adentro para permitir desplazamientos desde el suministro y el retorno. Consulte con Victaulic si requiere un desplazamiento mayor.

## 4.7 DIMENSIONES DE INSTALACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Bajadas para unidad manejadora de aire con aislación de vibraciones Serie 385D/E/F



**Derivación de 3"**  
 48" = Ubicación neutral  
 Rango de espacio para el serpentín:  
 38 5/8" – 57 3/8" (acomoda hasta  
 18 3/4" de variabilidad de instalación)

Derivación de 3" 48" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
57.38 1457	12.07 307	4.69 119
57.00 1448	12.26 311	4.87 124
56.00 1422	12.76 324	5.29 134
55.00 1397	13.26 337	5.63 143
54.00 1372	13.76 350	5.91 150
53.00 1346	14.26 362	6.14 156
52.00 1321	14.76 375	6.32 161
51.00 1295	15.26 388	6.46 164
50.00 1270	15.76 400	6.55 166
49.00 1245	16.26 413	6.61 168
<b>48.00 1219</b>	<b>16.76 426</b>	<b>6.63 168</b>
47.00 1194	17.26 438	6.61 168
46.00 1168	17.76 451	6.55 166
45.00 1143	18.26 464	6.46 164
44.00 1118	18.76 477	6.32 161
43.00 1092	19.26 489	6.14 156
42.00 1067	19.76 502	5.91 150
41.00 1041	20.26 515	5.63 143
40.00 1016	20.76 527	5.29 134
39.00 991	21.26 540.0	4.87 124
38.63 981	21.45 545	4.69 119

NEUTRAL

**Derivación de 4"**  
 52" = Ubicación neutral  
 Rango de espacio para el serpentín:  
 39 1/2" – 64 1/2" (acomoda hasta 25"  
 de variabilidad de instalación)

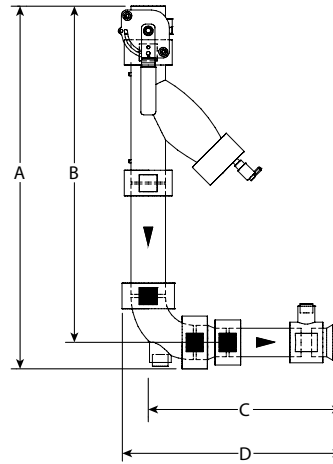
Derivación de 4" 52" = Ubicación neutral		
G pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm
64.50 1638	11.75 298	6.25 159
64.00 1626	12.00 305	6.49 165
63.00 1600	12.50 318	6.92 176
62.00 1575	13.00 330	7.29 185
61.00 1549	13.50 343	7.61 193
60.00 1524	14.00 356	7.88 200
59.00 1499	14.50 368	8.12 206
58.00 1473	15.00 381	8.31 211
57.00 1448	15.50 394	8.48 215
56.00 1422	16.00 406	8.61 219
55.00 1397	16.50 419	8.71 221
54.00 1372	17.00 432	8.78 223
53.00 1346	17.50 445	8.83 224
<b>52.00 1321</b>	<b>18.00 457</b>	<b>8.83 224</b>
51.00 1295	18.50 470	8.83 224
50.00 1270	19.00 483	8.78 223
49.00 1245	19.50 495	8.71 221
48.00 1219	20.00 508	8.61 219
47.00 1194	20.50 521	8.48 215
46.00 1168	21.00 533	8.31 211
45.00 1143	21.50 546	8.12 206
44.00 1118	22.00 559	7.88 200
43.00 1092	22.50 572	7.61 193
42.00 1067	23.00 584	7.29 185
41.00 1041	23.50 597	6.92 176
40.00 1016	24.00 610	6.49 165
39.50 1003	24.25 616	6.25 159

NEUTRAL

\* Las tablas corresponden a un desplazamiento máximo de 45 grados hacia afuera o hacia adentro para permitir desplazamientos desde el suministro y el retorno. Consulte con Victaulic si requiere un desplazamiento mayor.

## 4.8 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385G con aislación de vibraciones  
 Suministro con perfil bajo – Serpentin simple

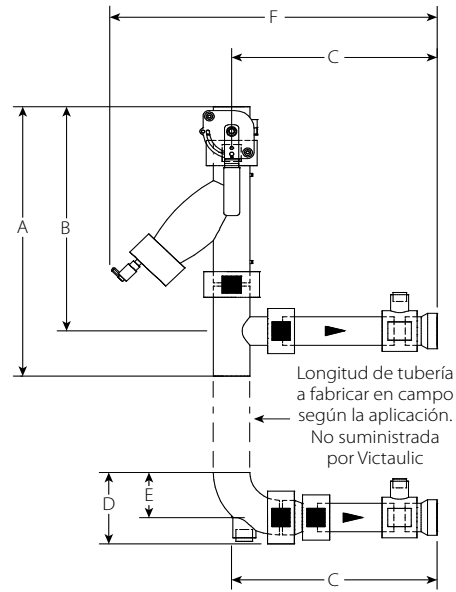


Vista lateral

Tamaño			Dimensiones				Peso
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
2 DN50	x DN50	2.375 60.3	28.00 711	26.13 664	12.88 327	14.75 375	51.9 23.5
2½	x DN50	2.875 73.0	30.25 768	28.00 711	16.13 410	18.31 465	63.6 28.8
	x 2½	2.875 73.0	30.31 770	28.13 715	13.63 346	15.81 402	58.4 26.5
3 DN80	x 2½	3.500 88.9	35.88 911	33.38 848	18.38 467	20.88 530	84.1 38.1
	x 3 DN80	3.500 88.9	36.00 914	33.50 851	15.38 391	17.88 454	80.2 36.4
4 DN100	x 3 DN80	4.500 114.3	44.75 1137	41.50 1054	20.25 514	23.44 595	126.2 57.2
	x 4 DN100	4.500 114.3	44.94 1141	41.75 1060	17.50 445	20.69 526	133.8 60.7

## 4.9 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385H con aislación de vibraciones  
 Suministro con perfil bajo – Serpentin doble/filtro simple

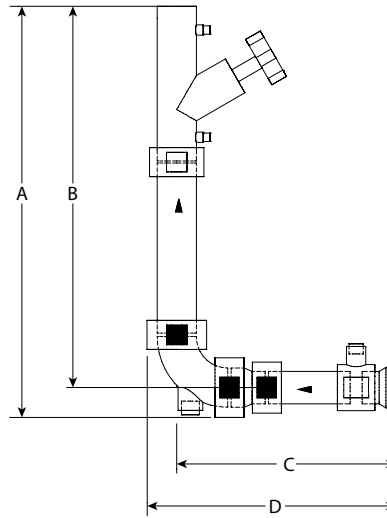


Vista lateral

Tamaño		Dimensiones							Peso	
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
2½	x	2	2.875	22.44	18.69	16.13	5.94	3.75	25.56	72.5
		DN50	73.0	570	475	410	151	95	649	32.9
3	x	2	3.500	24.44	20.19	18.13	8.25	5.75	28.13	89.0
DN80		DN50	88.9	621	513	461	210	146	715	40.4
		2½	2.875	24.44	20.19	18.38	8.25	5.75	28.38	94.1
			73.0	621	513	467	210	146	721	42.7
4	x	2½	4.500	29.44	24.44	20.50	10.44	7.25	32.13	133.6
DN100		DN80	114.3	748	621	521	265	184	816	60.6
		3	3.500	29.44	24.44	20.25	10.44	7.25	31.88	139.2
		DN80	88.9	748	621	514	265	184	810	63.1
6	x	4	6.625	37.94	31.44	24.88	14.56	10.25	39.13	251.3
DN150		DN100	168.3	964	799	632	370	260	994	114.0

## 4.10 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385I con aislación de vibraciones  
Retorno con perfil bajo – Serpentin simple

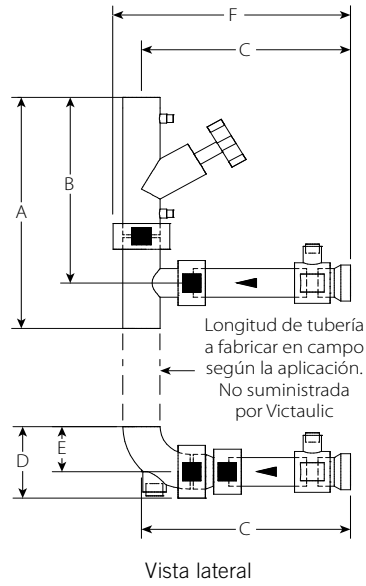


Vista lateral

Tamaño		Dimensiones				Peso		
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60.3	x 2.375 60.3	28.00 711	26.13 664	12.88 327	14.75 375	29.2 13.2
				30.25 768	28.00 711	16.13 410	18.31 465	45.4 20.6
2½	x 2 DN50	2.875 73.0	x 2.375 60.3	30.31 770	28.13 715	13.63 346	15.81 402	43.1 19.5
				35.88 911	33.38 848	18.38 467	20.88 530	64.8 29.4
3 DN80	x 2½	3.500 88.9	x 2.875 73.0	36.00 914	33.50 851	15.38 391	17.88 454	61.7 28.0
				44.75 1137	41.50 1054	20.25 514	23.44 595	96.5 43.8
4 DN100	x 3 DN80	4.500 114.3	x 3.500 88.9	44.94 1141	41.75 1060	17.50 445	20.69 526	96.9 43.9

## 4.11 DIMENSIONES

Bajada para unidad manejadora de aire Serie 385J con aislación de vibraciones  
Retorno con perfil bajo – Serpentin doble/filtro simple



Tamaño		Dimensiones								Peso
Nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm		A pulgadas mm	B pulgadas mm	C pulgadas mm	D pulgadas mm	E pulgadas mm	F pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
2½	x	2.875	x	19.13	15.38	16.13	5.94	3.75	18.31	52.7
		73.0	x	486	391	410	151	95	465	23.9
3 DN80	x	3.500	x	21.00	16.75	18.13	8.25	5.75	20.63	72.9
		88.9	x	533	425	461	210	146	524	33.1
				2.875	16.75	18.38	8.25	5.75	20.88	73.4
				73.0	425	467	210	146	530	33.3
4 DN100	x	4.500	x	24.13	19.13	20.50	10.44	7.25	23.69	98.5
		114.3	x	613	486	521	265	184	602	44.7
				3.500	19.13	20.25	10.44	7.25	23.44	103.9
				88.9	486	514	265	184	595	47.1
6 DN150	x	6.625	x	20.25	25.75	24.88	14.56	10.25	29.19	208.3
		168.3	x	514	654	632	370	260	741	94.5



## 5.0 RENDIMIENTO DE COMPONENTES

### Características de flujo de la válvula mariposa

Los valores Cv/Kv de flujo de agua a +60°F/+16°C con diferentes posiciones del disco se muestran en la tabla siguiente. Fórmulas para calcular valores Cv/Kv

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Donde:**

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Disminución de presión (psi)

C<sub>v</sub> = Coeficiente de caudal

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$


**Donde:**

Q = Caudal (m<sup>3</sup>/hr)

ΔP = Disminución de presión (en bar)

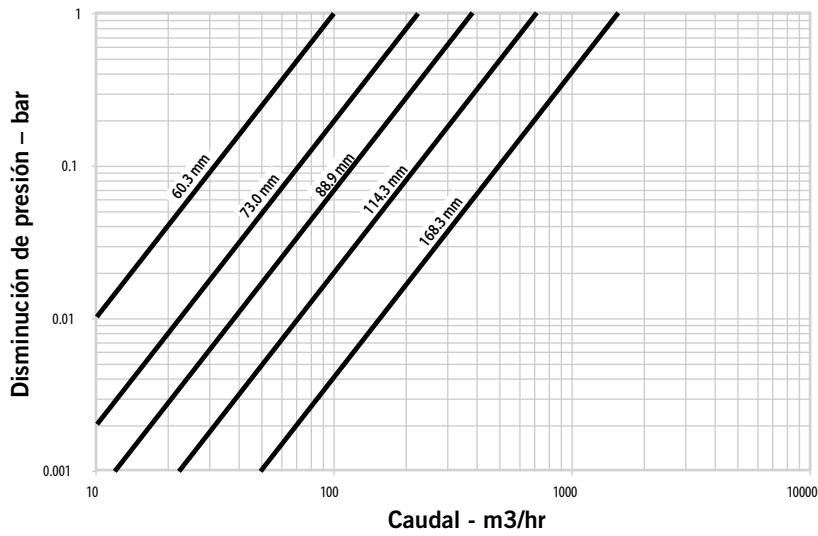
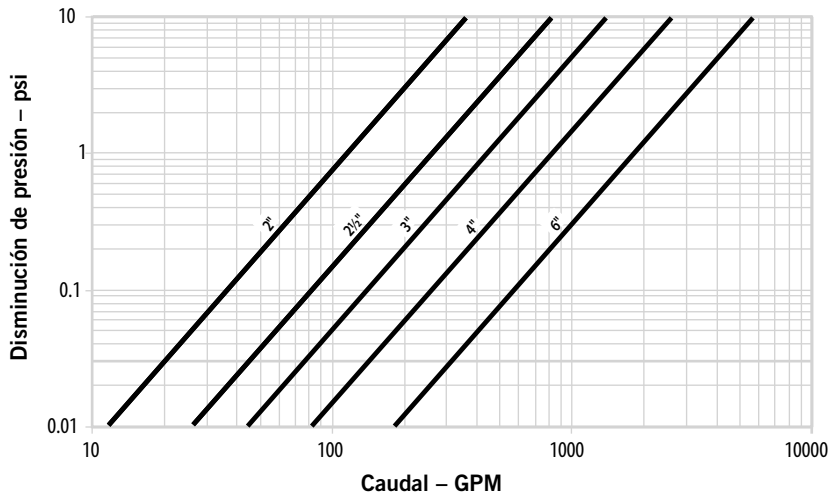
K<sub>v</sub> = Coeficiente de caudal

Tamaño		(Totalmente abierta) C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	115 99
2½	2.875 73.0	260 224
3 DN80	3.500 88.9	440 379
4 DN100	4.500 114.3	820 707
6 DN150	6.625 168.3	1800 1552

Tamaño		Coefficientes de flujo
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Posición del disco (grados de apertura)
		90  C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
2 DN50	2.375 60.3	115 99
2½	2.875 73.0	260 224
3 DN80	3.500 88.9	440 379
4 DN100	4.500 114.3	820 707
6 DN150	6.625 168.3	1800 1552

## 5.0 RENDIMIENTO DE COMPONENTES (Continuación)

### Características de flujo de la válvula mariposa



## 5.1 RENDIMIENTO DE COMPONENTES

### Características de flujo del filtro

Los valores  $C_v/K_v$  para flujo de agua a 60°F/16°C se indican en las tablas siguientes.

Fórmulas para calcular valores  $C_v/K_v$

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Donde:**

Q = Caudal (GPM)

$\Delta P$  = Disminución de presión (psi)

$C_v$  = Coeficiente de caudal

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Donde:**

Q = Caudal (m<sup>3</sup>/hr)

$\Delta P$  = Disminución de presión (en bar)

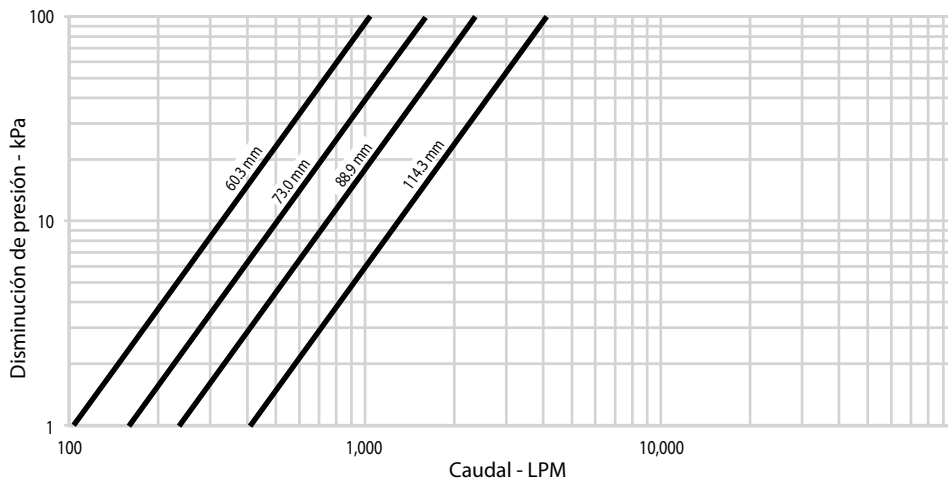
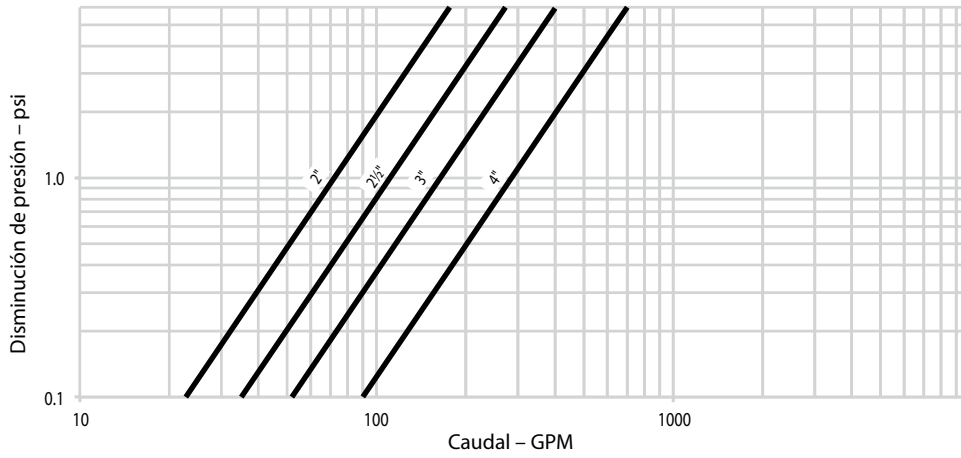
$K_v$  = Coeficiente de caudal

Tamaño		$C_v$ $K_v$
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	72 62
2½	2.875 73.0	111 96
3 DN80	3.500 88.9	164 142
4 DN100	4.500 114.3	285 247

## 5.1 RENDIMIENTO DE COMPONENTES (Continuación)

### Características de flujo del filtro

Las características de flujo se basan en canastas estándares limpias. El flujo puede variar con respecto a estos valores. Las tablas siguientes expresan el flujo de agua a 65°F/18°C por el filtro.



## 5.2 RENDIMIENTO DE COMPONENTES

### Características de flujo de la válvula de balanceo

Tamaño		Flujo mín. GPM LPM	Rango nominal de flujo GPM LPM	Flujo máx. GPM LPM
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm			
2 DN50	2.375 60.3	2.0 7.6	12.6 – 36.0 47.7 – 136.0	110.0 416.0
2 ½	2.875 73.0	1.4 5.3	38.0 – 100.0 144.0 – 379.0	290.0 1097.7
3 DN80	3.500 88.9	1.5 5.7	31.0 – 130.0 117.0 – 493.0	410.0 1551.9
4 DN100	4.500 114.3	1.9 7.2	68.0 – 200.0 257.0 – 757.0	650.0 2460.3

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquiera de los productos para tuberías de Victaulic.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de Selección de Sellos Victaulic](#)

[06.15: Capacidades de presión y cargas axiales de los acoples Victaulic en tuberías de acero](#)

[08.16: Válvulas de balanceo Victaulic TA Serie 786H/787H/788/789 y Serie 78KH](#)

[26.01: Datos de diseño de Victaulic](#)

[29.01: Términos y condiciones/Garantía de Victaulic](#)

[I-100: Manual de Instalación en Campo Victaulic](#)

[I-107N: Instrucciones de instalación del acople rígido QuickVic™ - Estilo 107N](#)

### Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

### Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

### Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

### Instalación

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte a Victaulic para más información.

### Marcas registradas

*Victaulic* y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.