

Sello Cortafuego

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7, NEMA 9



No. CRS 19642



No. CRS 18889



LISTED.
EBNV. E479865

*Estas referencias cuentan con certificado UL

Aplicaciones

Se usa para sistemas de tuberías eléctricas en áreas clasificadas (peligrosas), sirve para prevenir el paso de gases, vapores o llamas de un área del sistema de tubería a otra de diferente atmósfera y presión.

Restringe el paso de llamas y presión al sellar el sistema fuera del encerramiento, en caso de explosión interna evita así que la llama que se genera en la envolvente se propague a través de la tubería.

Previene los efectos que causa la presión interna dentro del sistema de tuberías (pressure pilling).

Su uso es obligatorio en áreas de Clase I Div. 1 y 2 a no más de 18" (457 mm) de la salida de los encerramientos que contengan aparatos eléctricos que puedan causar arcos, chispa o altas temperaturas.

Los sellos cortafuego se pueden usar en la instalación de manera vertical u horizontal de acuerdo al diseño del montaje.

Obligatorio en lugares Clase 1 Div. 1 y 2 donde varias cajas o encerramientos están interconectados por tubería IMC o RMC a una distancia de 36" o menos. El sello debe estar ubicado dentro de las 18" de cualquiera de los encerramientos.

Características

Los sellos cortafuego marca SOLDEXEL son fabricados en aluminio o en hierro nodular.

- Recubiertos en pintura poliéster libre de TGIC.

Los sellos poseen cuellos suaves y redondeados que protegen el aislamiento de los conductores.

Disponible en 4 configuraciones:

- Hembra – Hembra.
- Hembra – Macho.
- Hembra – Hembra con Válvula de drenaje.
- Hembra – Macho con Válvula de drenaje.

Conexiones roscadas NPT en diámetros desde ½" hasta 6" para tubería metálica IMC o RMC.

Materiales

Aluminio (Contenido de Cu máx. 0.25%).

Hierro Nodular.

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Aluminio: Acabado Natural

Hierro: Cincado

Accesorios o Características Opcionales

- Inclusión de válvula de drenaje, que se instala en fábrica, adicionar el sufijo D a solicitud. Ejemplo: S7-EYAD050.
- Adición de sufijo M si necesita un sello H-M (Hembra- Macho) para la instalación de niple desde fábrica. Ejemplo: S7-EYAM050.
- Adicionar sufijo FE si el sello lo requiere en hierro nodular. Ejemplo: S7-EYA050FE.
- Tapones de aluminio a solicitud.
- Pintura electrostática de otro color a solicitud.

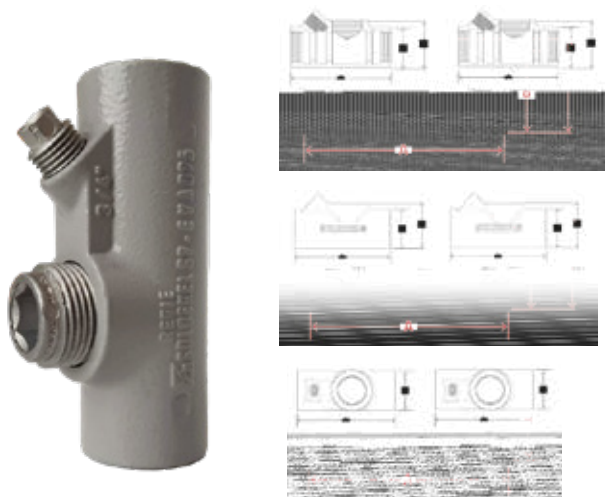
Nota: Las válvulas de drenaje no están incluidas en el producto, estas se deben solicitar en la cotización.

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

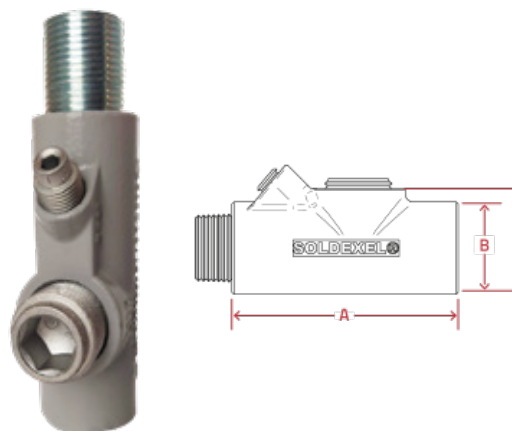
- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- CSA C22.1:** Código Eléctrico Canadiense.
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).



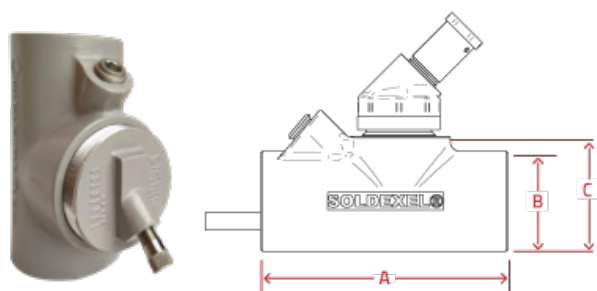
Sello Cortafuego
Hembra - Hembra



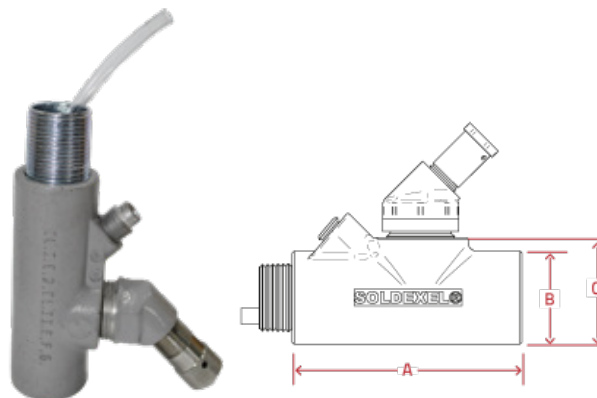
Sello Cortafuego
Hembra - Macho



Sello Cortafuego H - H
con Válvula de Drenaje



Sello Cortafuego H - M
con Válvula de Drenaje



Referencias y Dimensiones de Sello Cortafuego											
Sello Cortafuego H-H	Sello Cortafuego H-M	Sello Cortafuego H-H Con Válvula de Drenaje	Sello Cortafuego H-M con Válvula de Drenaje	Ø	Dimensiones			Radio de giro en mm (in)	SDXC-1 requerido		SDXF-1 requerido
					A	B	C		g	lb	
S7-EYA050*	S7-EYAM050	S7-EYAD050	S7-EYAMD050	1/2"	99	30,3	37,6	32	24	0,05	5
					3,90	1,19	1,48	1,26			
S7-EYA075*	S7-EYAM075	S7-EYAD075	S7-EYAMD075	3/4"	98,5	33	38,7	35	43	0,09	11
					3,88	1,30	1,52	1,38			
S7-EYA100*	S7-EYAM100	S7-EYAD100	S7-EYAMD100	1"	106,5	44	49,7	38	54	0,12	20
					4,19	1,73	1,96	1,50			
S7-EYA125*	S7-EYAM125	S7-EYAD125	S7-EYAMD125	1-1/4"	-	-	-	-	136	0,29	20
					0,00	0,00	0,00	1,77			
S7-EYA150*	S7-EYAM150	S7-EYAD150	S7-EYAMD150	1-1/2"	143	58,6	70,9	58	181	0,39	45
					5,63	2,31	2,79	2,28			
S7-EYA200*	S7-EYAM200	S7-EYAD200	S7-EYAMD200	2"	165,6	72,5	89	63	331	0,73	81
					6,52	2,85	3,50	2,48			
S7-EYA250	S7-EYAM250	S7-EYAD250	S7-EYAMD250	2-1/2"	188,2	82,8	100,1	74	517	1,14	128
					7,41	3,26	3,94	2,91			
S7-EYA300*	S7-EYAM300	S7-EYAD300	S7-EYAMD300	3"	216	106,6	126,1	90	846	1,86	186
					8,50	4,20	4,96	3,54			
S7-EYA350	S7-EYAM350	S7-EYAD350	S7-EYAMD350	3-1/2"	229,8	124,1	140,5	95	1283	2,83	200
					9,05	4,89	5,53	3,74			
S7-EYA400*	S7-EYAM400	S7-EYAD400	S7-EYAMD400	4"	216,2	129,1	150,3	105	2005	4,4	334
					8,51	5,08	5,92	4,13			
S7-EYA600	S7-EYAM600	S7-EYAD600	S7-EYAMD600	6"	306,9	190,1	216,7				500
					12,08	7,48	8,53	0,00			
S7-EYA050FE*	S7-EYAM050FE	S7-EYAD050FE	S7-EYAMD050FE	1/2"	102,5	31,1	45,6	32	24	0,05	5
					4,04	1,22	1,80	1,26			
S7-EYA075FE*	S7-EYAM075FE	S7-EYAD075FE	S7-EYAMD075FE	3/4"	103,5	37	48,3	35	43	0,09	11
					4,07	1,46	1,90	1,38			
S7-EYA100FE*	S7-EYAM100FE	S7-EYAD100FE	S7-EYAMD100FE	1"	118	46	57,5	38	54	0,12	20
					4,65	1,81	2,26	1,50			
S7-EYA125FE*	S7-EYAM125FE	S7-EYAD125FE	S7-EYAMD125FE	1-1/4"				45	136	0,29	20
					0,00	0,00	0,00	1,77			
S7-EYA150FE*	S7-EYAM150FE	S7-EYAD150FE	S7-EYAMD150FE	1-1/2"	143	58,6	70,9	58	181	0,39	45
					5,63	2,31	2,79	2,28			
S7-EYA200FE*	S7-EYAM200FE	S7-EYAD200FE	S7-EYAMD200FE	2"	165,6	72,5	89	63	331	0,73	81
					6,52	2,85	3,50	2,48			
S7-EYA250FE	S7-EYAM250FE	S7-EYAD250FE	S7-EYAMD250FE	2-1/2"	188,2	72,5	89	74	517	1,14	128
					7,41	2,85	3,50	2,91			
S7-EYA300FE*	S7-EYAM300FE	S7-EYAD300FE	S7-EYAMD300FE	3"	216	106,6	126,1	90	846	1,86	186
					8,50	4,20	4,96	3,54			
S7-EYA350FE	S7-EYAM350FE	S7-EYAD350FE	S7-EYAMD350FE	3-1/2"	229,8	124,1	140,5	95	1283	2,83	200
					9,05	4,89	5,53	3,74			
S7-EYA400FE*	S7-EYAM400FE	S7-EYAD400FE	S7-EYAMD400FE	4"	216,2	129,1	150,3	105	2005	4,4	334
					8,51	5,08	5,92	4,13			
S7-EYA600FE	S7-EYAM600FE	S7-EYAD600FE	S7-EYAMD600FE	6"	306,9	190,1	216,7				500
					12,08	7,48	8,53	0,00			

*Estas referencias se encuentran con certificado UL

El número máximo de cables A, B que pueden ser insertados en un sello cortafuego																								
Calibre AWG o kcmil	1/2" 16 Métrico		3/4" 21 Métrico		1" 27 Métrico		1-1/4" 35 Métrico		1-1/2" 41 Métrico		2" 53 Métrico		2-1/2" 63 Métrico		3" 78 Métrico		3-1/2" 91 Métrico		4" 103 Métrico		5" 129 Métrico		6" 155 Métrico	
18	7	11	12	20	12	20	20	23	35	58	49	80	80	131	115									
16	6	9	10	16	17	27	17	27	30	47	41	64	68	106	98									
14	3	8	6	15	10	24	10	24	18	43	25	58	41	96	58		90			121				
12	3	6	5	11	8	18	8	18	15	32	21	43	34	71	50	102	76		103					
10	1	4	4	7	7	11	13	20	13	20	20	27	29	45	41	65	64	100	86	134	110			
8	1	2	2	4	4	6	7	11	9	16	9	16	16	26	22	37	35	58	47	78	60	100	94	
6	1	1	1	2	2	4	4	7	6	9	10	16	15	23	15	23	23	35	32	47	41	61	64	96
4	1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8	9	12	14	18	21	18	21	24	29	31	37	49	59
3			1	1	1	2	3	3	4	5	7	8	10	12	16	18	16	18	21	24	28	31	44	50
2			1	1	1	1	3	3	3	4	6	7	9	10	14	15	14	15	19	20	24	26	38	42
1			1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	7	7	10	11	10	11	14	15	18	20	29	31
0					1	1	1	2	2	2	4	4	6	6	9	9	12	13	12	13	16	16	25	26
2/0					1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	8	8	11	11	14	14	14	14	22	22
3/0					1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	7	7	9	9	12	12	12	12	19	19
4/0							1	1	1	1	2	2	3	3	6	6	8	8	10	10	10	10	16	16
250							1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	6	8	8	11	11	15	15
300							1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	5	5	7	7	10	10	15	15
350							1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	6	10	10	14	14
400									1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	9	9	13	13
500									1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	5	5	8	8	11	11
600											1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	9	9
700											1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	6	6	8	8
750											1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	8	8
800											1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5	5	7	7
900											1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	7	7
1000											1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	6	6
1250													1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5
1500															1	1	1	1	1	1	3	3	4	4
1750															1	1	1	1	1	1	2	2	4	4
2000															1	1	1	1	1	1	1	1	3	3

^a Col. A = Types RFH-2, RH, RHH, RHW, THW, TW, XHHW (AWG 14– 6), FEPB (AWG 6 – 2)
Col. B = FEP, THHN, THWN, TFN, PF, PGF, XHHW (AWG 4 – 2000 kcmil), FEPB (AWG 14 – 8)

^b Cualquier combinación de estos cables no deberá exceder el 25% de capacidad de llenado del sello cortafuego