

**CODO PORTAFUSIBLE 15KV, 25KV**

**Codos Portafusibles de Elastimold** combinan las ventajas de Fusibles que Limitan Corriente de Rango Completo con la conveniencia de los interruptores tipo codo de 15/25kV operación con carga.

Esta es la manera más rápida con la mejor relación de costo-rendimiento para mejorar la fiabilidad del sistema de distribución sin poner otra pieza separada del dispositivo de distribución o reemplazar los gabinetes actuales que forman secciones. Simplemente reemplace a los codos normales actuales de 200 amperes con Codos Elastimold para proteger sistemas subterráneos de distribución de trabajo ligero incluyendo sub-circuitos y llaves radiales.



**CARACTERISTICA**

**INFORMACION DE APLICACION**

Construccion tipo Frente Muerto de Goma Moldeada EPDM	Completamente sellado y sumergible Aisla, resguarda y elimina partes cargadas expuestas
Seccion Dividida del Centro	Reemplazamiento facil de fusibles
Puntos de pruebas de Voltaje incorporados o puertos directos de pruebas	Indicacion rapida y conveniente de fusibles quemados
Fijacion de rango completo que limita coriente con habilidad de interrupciones de 50kA No-aterrizados clasificados de 5kV a Conexion en estrella aterrizada de 25kV	Facilita fijacion de sistemas subterranas de distribucion de trabajo ligero incluyendo sub-circuitos, llaves radiales, interfaces, transformadores, y otro equipo.
Interruptores tipo codo operación con carga operables 15/25kV	

**CARACTERISTICA**

Codos Portafusibles Elastimold han sido diseñados y probados por porciones aplicables de IEEE, ANSI, y otras normas industriales incluyendo:

**ANSI C37.40** Norma de Condiciones de Servicio de Fusibles que Limitan Corriente. Mitad Superior del Codo

**ANSI C37.41** Norma de Diseño y Pruebas de Fusibles que Limitan Corriente.

**ANSI C37.47** Norma de Clasificaciones y Tuerca de Sonr Especificaciones de Fusibles que Limitan Corriente.

**IEEE 386** Norma de Conectores Separables.

**CLASIFICACIONES**

Clase de Voltaje del Sistema (kV)	15	25*	25/28*
Voltaje del Fusible Nominal (kV)	8.3	15.5	17.2
Voltaje Maximo Clasificado del Fusible (kV)	10	15.5	17.2
Impulso Soportado BIL (kV)	50/60	50/60	50/60
AC Soportado de Un Minuto (kV)	95	125	140
DC Soportado de Quince Minutos (kV)	34	40	45
Extincion de Corona (kv)	53	78	78
Habilidad de Interrupciones Simetricas (amp)	11	19	21.5
Clasificacion Actual (amp)	50,000	50,000	50,000
	3-80	6-20	3-45

**INFORMACION DE APLICACION**

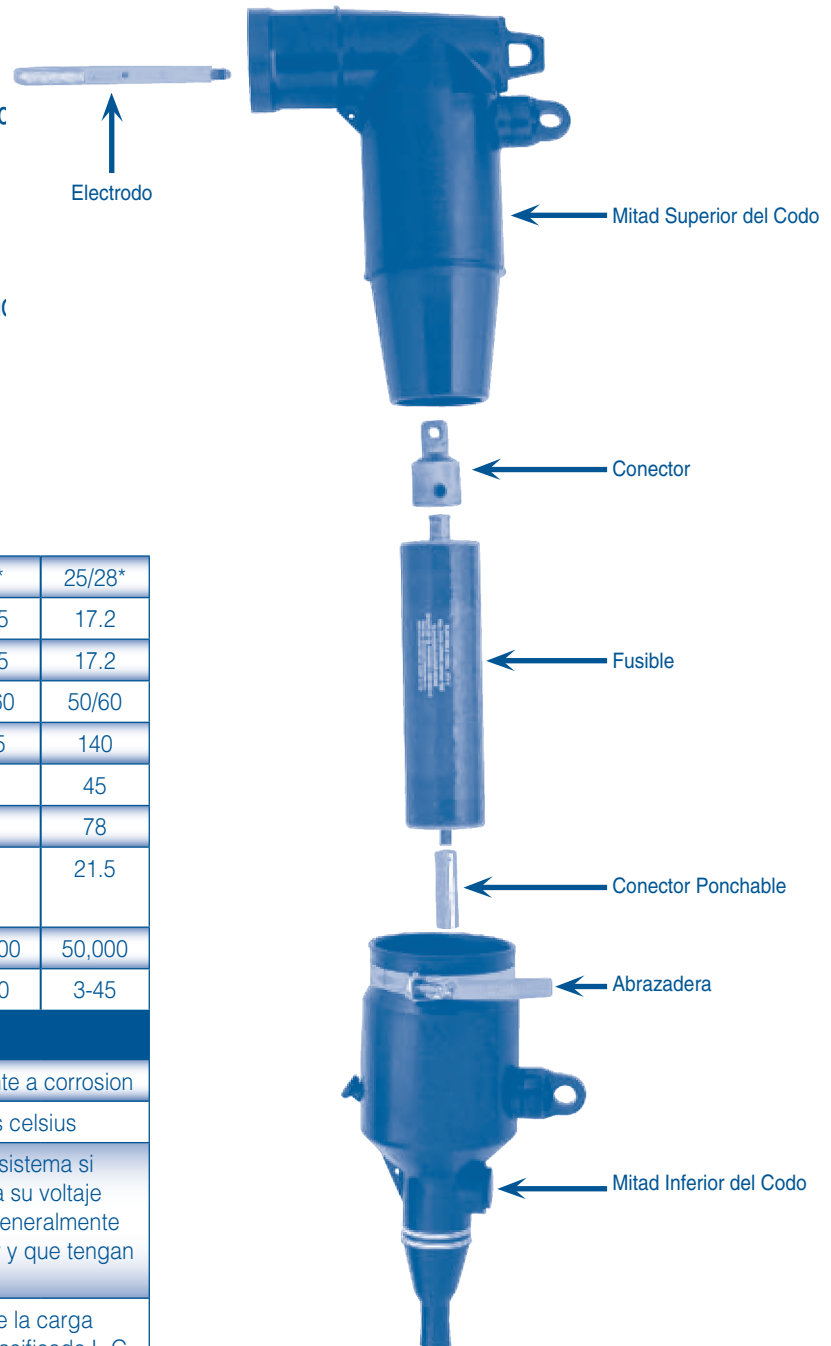
Construccion: Sumergible, no-ventilar, frente muerto, resistente a corrosion

Rango de temperatura ambiental: -30 hasta +65 grados celsius

Los fusibles solo estan aptos para la clase de voltaje del sistema si el voltaje de recuperacion a traves del fusible no excedera su voltaje clasificado maximo. Para aplicaciones de tres fases, esto generalmente requiere que los transformadores protegidos sean gndy-gndy y que tengan por lo menos una carga aterrizada de 50%.

\*El fusible clasificado L-G de 15.5kV requiere que 75% de la carga aterrizada se aplique sobre un sistema de 25kV. El fusible clasificado L-G de 17.2kV requiere que 75% de la carga aterrizada se aplique sobre un sistema de 28kV.

Si se reemplaza un fusible, se tiene que desenergizar el codo.



**TABLA 31 - CARACTERISTICAS ELECTRICAS DE FUSIBLES TIPO CODO EFX**

Clase de Voltaje del Sistema (kV)	Clasificación del Voltaje del Fusible Nominal	Clasificación Actual (amp)	Numero de Catologo del Fusible	Voltaje Maximo Clasificado (kV)	Maximo del Coriente Continuo (2) (6)			Voltaje Pico de Arco (kV) (5)	Derritido Minimo I2t (AMP2 -SEG)	Total Maximo I2t (3) (4) (AMP2-SEG)
					25°	40°	65°			
15	8.3	3	EFX083003-E	10.0	4.3	4.2	3.9	30	100	350
		6	EFX083006-E		9.5	9.0	8.5	32	620	2,700
		8	EFX083008-E		11.5	11.0	10.5	28	800	4,000
		10	EFX083010-E		14.0	13.5	13.0	26	800	4,000
		12	EFX083012-E		19.0	18.5	17.5	26	920	8,000
		18	EFX083018-E		21.0	20.0	19.0	26	1,310	9,500
		20	EFX083020-E		26.0	25.0	24.0	26	1,620	11,000
		25	EFX083025-E		34.0	33.0	31.0	26	3,660	22,000
		30	EFX083030-E		37.5	36.5	34.5	26	5,250	30,000
		40	EFX083040-E		43.0	42.0	40.0	26	8,700	50,000
		45	EFX083045-E	49.0	47.0	45.0	26	12,800	70,000	
				65	EFX083065-E	8.8	70.0	68.0	64.5	23
		80	EFX083080-E		80.0	77.5	73.5	22	51,200	280,000
25	15.5	6	EFX155006-E	15.5	8.5	8.0	7.7	52	620	3,000
		8	EFX155008-E		10.5	10.0	9.5	40	800	4,300
		10	EFX155010-E		13.0	12.5	12.0	40	800	4,300
		12	EFX155012-E		16.0	15.5	15.0	38	920	8,000
		18	EFX155018-E		20.0	19.5	18.5	38	1,620	13,000
		20	EFX155020-E		23.5	22.5	21.5	38	2,200	16,500
25/28	17.2	3	EFX172003-E	17.2	4.3	4.2	3.9	51	100	510
		6	EFX172006-E		9.5	9.0	8.5	54	620	3,250
		8	EFX172008-E		11.5	11.0	10.5	46	800	4,600
		10	EFX172010-E		14.0	13.5	13.0	46	800	4,600
		12	EFX172012-E		18.0	17.5	16.5	43	920	8,500
		18	EFX172018-E		20.0	19.5	18.5	45	1,310	10,000
		20	EFX172020-E		24.0	23.0	22.0	45	1,620	12,500
		25	EFX172025-E		31.5	30.5	29.0	45	3,660	27,500
		30	EFX172030-E		35.5	34.5	32.5	45	5,250	37,500
		40	EFX172040-E		41.0	40.0	38.0	45	8,700	62,500
		45	EFX172045-E		46.0	45.0	42.5	45	12,800	87,500

- NOTAS:
- Diseños tienen un rms. de 50,000 amperes. Clasificación Simetrica (excepto 3<sup>er</sup> 17.2kV, el cual fue probado a un maximo de 44kA).
  - Los fusibles tienen una Temperatura Maxima Clasificada por la Aplicacion de 65°C (RMAT es la temperatura máxima del aire en contacto con el compartimento de codo, al cual se ha mostrado que son apropiados por uso).
  - Los valores tabulados del Total Máximo de I2t son para corrientes de 50,000 amperes al voltaje nominal del fusible. Los valores de 8.3kV fusibles a 10kV son aproximadamente 30% más altos. Los valores de 17.2kV fusibles a 15.5kV son aproximadamente 20% más bajos.
  - Los valores del Total Máximo de I2t son reducidos para corrientes menores a 50,000 A. Por ejemplo, a 10,000 A, valores del total máximo de I2t son aproximadamente 15% menos que los valores publicados.
  - Se cifran voltajes picos de arcos por corrientes de 50,000 A al voltaje máximo clasificado en la lista. Si se reducen el corriente y/o el voltaje, se reducira el voltaje pico del arco. Consulte la fábrica por más información.
  - Se pueden determinar corrientes continuos máximos a temperaturas ambientales que no son las que están en la lista, bajando la habilidad clasificada por 0.2% por grado C más de 25°C. Por ejemplo: A 40°C, la baja sería 15 x .2 = 3%, haciendo el corriente continuo máximo de un fusible de 17.2kV 25A 31.5 x .97 = 30.5A.
  - Se publican las curvas de característica tiempo-actual a los 25°C. Reducción en el corriente derretidor de largo tiempo de los fusibles (aproximadamente una hora o más) debido a temperaturas ambientales mayores es lo mismo que se describe anteriormente para los corrientes continuos maximos.

**TABLA DE SELECCIÓN DE PORTAFUSIBLE**
**YYY A FLR H - WØX**
**CLASIFICACION DEL VOLTAJE NOMINAL DE FUSIBLE**

168	8.3kV
274	15.5kV
274	17.2kV

**PUNTO DE PRUEBA DE PORTAFUSIBLE**

A	Dos Puntos Directos de Prueba
Blanco	Dos Puntos Capacitivos de Prueba

**TAMAÑO DE CONDUCTOR**

Multifilar/Comp.	Monofilar/Compacto	Tamaño (AWG)
180	-	6
200	190	4
220	210	2
230	220	1
240	230	1/0
250	240	2/0
260	250	3/0
270	260	4/0

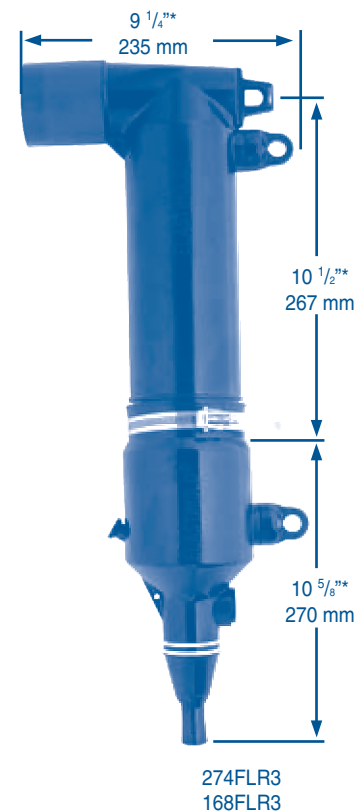
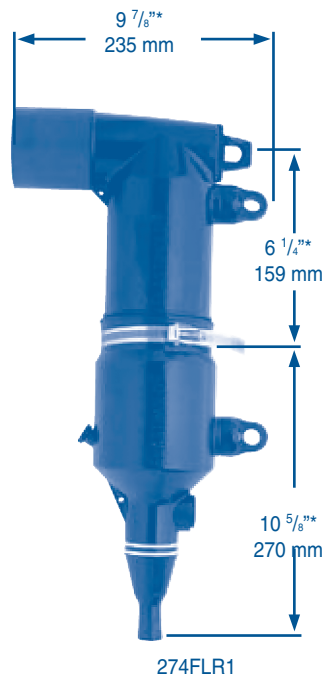
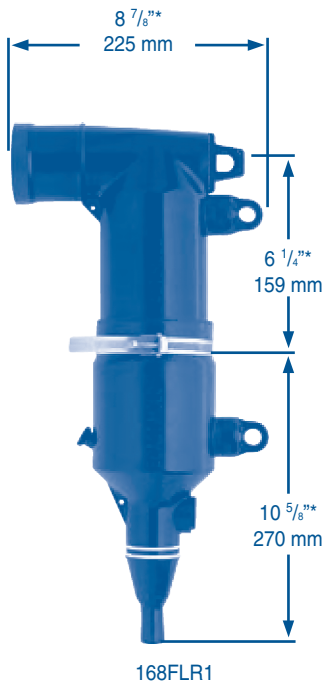
**COMPARTIMENTO**

1	Pequeño*
2	Grande**

**DIAMETRO DEL AISLAMIENTO DE CABLE**

A	0.575" - 0.740"	15mm - 19mm
B	0.635" - 0.905"	16mm - 23mm
C	0.805" - 1.060"	20mm - 27mm
D	0.890" - 1.220"	25mm - 31mm

\*Compartimentos pequeños se usan con 8.3kV (3-45Amp) y 15.5kV (6-20Amp) fusibles clasificados.  
 \*\* Compartimentos grandes se usan con 8.3kV (65 y 80Amp) y 17.2kV (3-45Amp) fusibles clasificados.


**NOTAS:**

- \*Las dimensiones se aproximan al milimetro.
- \*También disponible con puerto directo de pruebas.
- \*Dimensiones de unidades de Puertos Directos de Pruebas son de \*260mm o \*\*270mm
- \*168FLR3 usa un compartimento grande con un interfaz de codo de 15kV, 200Amp

**INFORMACIÓN DE SELECCIÓN DE FUSIBLES DE RANGO COMPLETO LIMITADORES DE CORRIENTE**

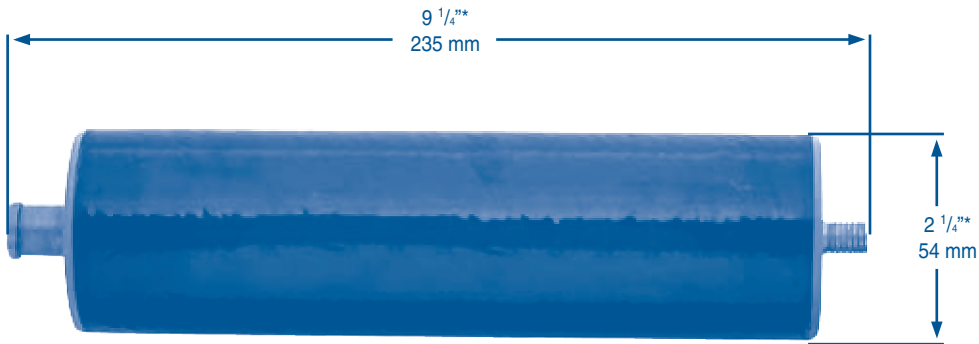
**EFX YYY AAA - E**

**CLASIFICACION DE VOLTAJE**

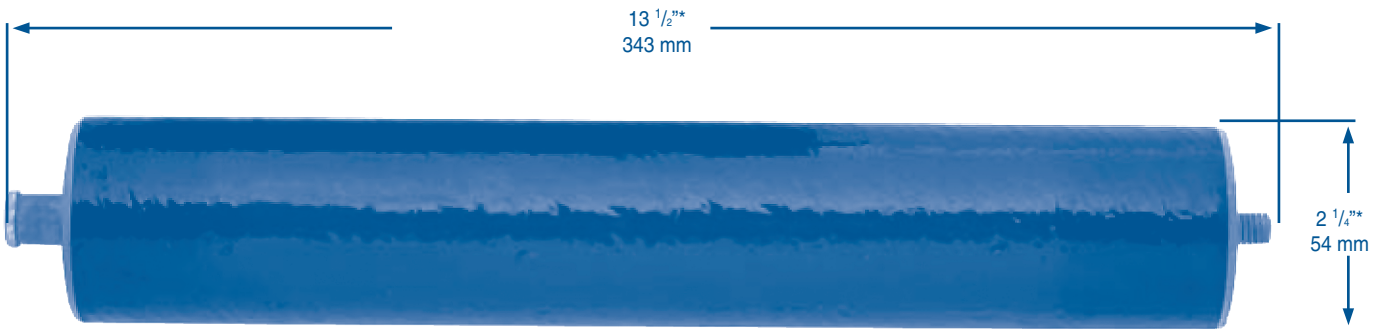
083	8.3kV
155	15.5kV
172	17.2kV

**CLASIFICACION DE AMPERAJE**

003	3 Amps	8.3 / 17.2kV
006	6 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
008	8 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
010	10 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
012	12 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
018	18 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
020	20 Amps	8.3 / 15.5 / 17.2kV
025	25 Amps	8.3 / 17.2kV
030	30 Amps	8.3 / 17.2kV
040	40 Amps	8.3 / 17.2kV
045	45 Amps	8.3 / 17.2kV
065	65 Amps	8.3kV
080	80 Amps	8.3kV



8.3/15.5 kV Fusible



8.3/17.2kV Fusible

NOTA:

\*Todas dimensiones son aproximadas al milimetro.