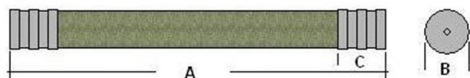


MODELO IQV110-E (69KV)

Figura 110

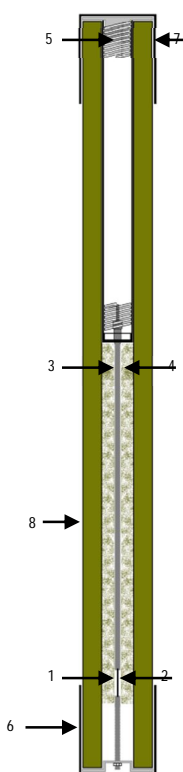


Dimensiones

Modelo	Número	A	B	C
IQV	110	1104,9	63,5	64

Nota: Dimensiones en milímetros

Amper	Código
0,5	IQV110-0A5E69K
3	IQV110-3E69K
5	IQV110-5E69K
7	IQV110-7E69K
10	IQV110-10E69K
15	IQV110-15E69K
20	IQV110-20E69K
25	IQV110-25E69K
30	IQV110-30E69K
40	IQV110-40E69K
50	IQV110-50E69K
65	IQV110-65E69K
80	IQV110-80E69K
100	IQV110-100E69K
125	IQV110-125E69K
150	IQV110-150E69K
200	IQV110-200E69K



Los fusibles DELTA modelo IQV110 de rango "E", son utilizados para la protección de subestaciones de poder, en sistemas de transmisión de alta tensión (69KV), transformadores de distribución de uso interior o exterior.

El cuerpo es fabricado en fibra de vidrio con resina epóxica, especialmente formulada para uso eléctrico. Este material permite un excelente aislamiento eléctrico y una buena resistencia mecánica a los golpes y presión, proporcionando un alto grado de seguridad durante la interrupción del arco eléctrico. Los terminales son construidos en bronce con un baño de plata depositada electrolíticamente.

Estos fusibles están compuestos principalmente de un elemento fusible (1) encargado de conducir la corriente nominal.

Conectado eléctricamente en paralelo se encuentra un elemento que soporta la tensión mecánica (2), estos dos elementos están dentro de una pieza de material aislante recubierta con una capa conductora que sirve como protector del efecto corona.

A continuación está la barra de arco (3) que pasa por el interior de una cámara de ácido bórico solidificado en anillos (4) que interrumpe la acción del arco eléctrico durante la falla.

Todo el sistema que conduce la corriente es sometido a la acción mecánica que ejerce un resorte (5) alojado en el interior del fusible, el cual está sometido a una fuerza de tracción de 7 Kgs.

Un extremo del elemento fusible es firmemente conectado al terminal inferior del fusible (6) que transporta la corriente, mientras que el otro extremo del elemento es conectado a la barra de arco, la cual recorre el interior de la cámara de ácido bórico.

En el otro extremo se encuentra el terminal superior (7), que asociado al portafusible y la barra de arco, permite la desconexión y la posterior expulsión del fusible hacia afuera hasta alcanzar una posición de oscilación.

El cuerpo exterior del fusible (8) posee una alta resistencia dieléctrica y mecánica.



Fusibles y Elementos Eléctricos Ltda. (Fuselco Ltda.), fabricante de los fusibles DELTA M.R. es una empresa certificada por el organismo internacional Bureau Veritas bajo la norma ISO 9001:2008. El alcance de la certificación es "Fabricación, Diseño y Comercialización nacional e internacional de Fusibles y Elementos Eléctricos" certificado 8514.



Los datos de esta página pueden ser modificados sin previo aviso. Para más información consulte nuestro Departamento técnico. O visite nuestra página web:

www.fusibles.cl

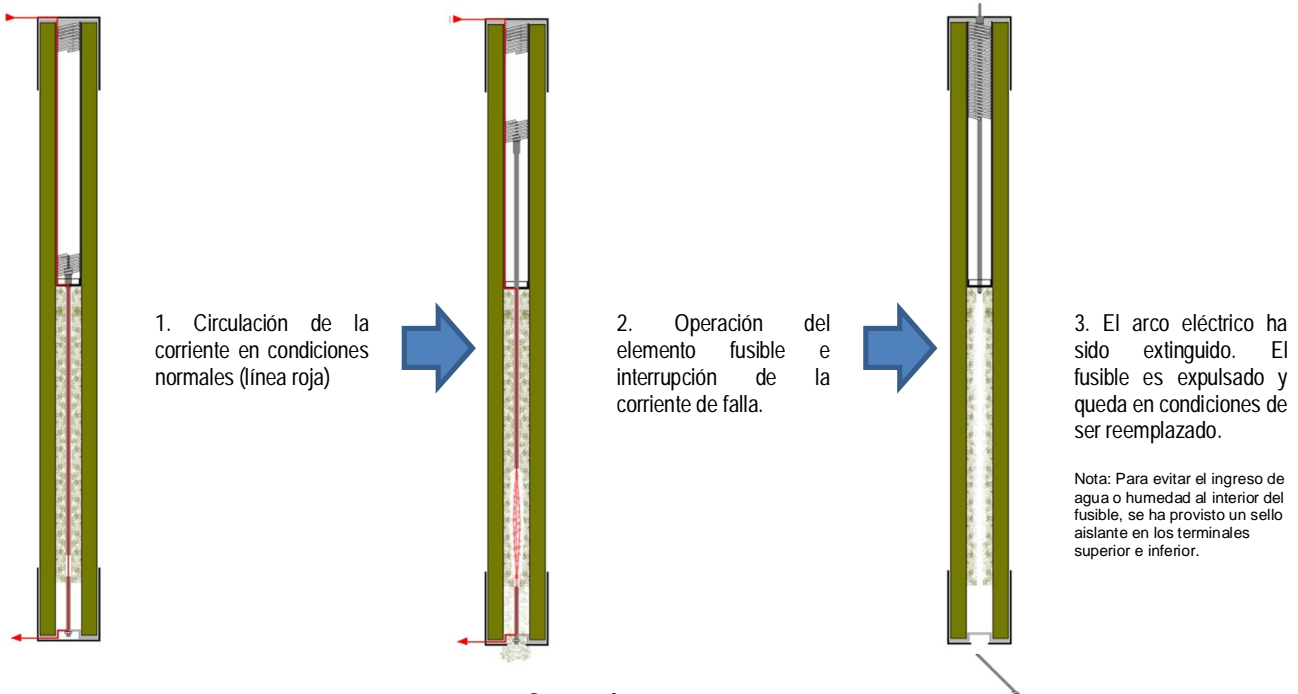
Etapas de operación

Durante una condición de falla el elemento fusible se funde de acuerdo a su curva de operación.

Esta corriente de falla es transferida al elemento de tensión, el cual inmediatamente se vaporiza. Producto de la acción del resorte, se inicia el desplazamiento de la barra de arco, elongando e interrumpiendo rápida y efectivamente el arco eléctrico por el interior de la cámara de ácido bórico.

La elevada temperatura del arco eléctrico provoca una reacción química, descomponiendo los anillos de ácido bórico en vapor de agua y bórico anhídrido inerte. Esta composición de gases extingue el arco eléctrico por desionización.

Después que el circuito ha sido interrumpido, el fusible queda en una visible posición de apertura.



Curvas de prearco

