

Vía de chispas de separación TYPE 480/2 KAB



Aplicación

Las vías de separación TYPE 480 / 2 KAB con terminación cableada en ambos extremos, están diseñadas para producir desacoplamiento, es decir, para separar eléctricamente las partes conductoras o secciones de una instalación que deban ser independientes entre sí por razones de funcionamiento.

En caso de que, a consecuencia de una descarga atmosférica, se produzca un incremento de potencial en una de las secciones de una instalación, las vías de chispas de separación y protección consiguen garantizar la conectividad y con ella, la conexión equipotencial.



Entre sus aplicaciones debemos destacar:

- Desacoplamiento en bridas aislantes (juntas monolíticas).
- Para instalaciones con protección anticorrosiva catódica y medidas de protección contra corrientes de defecto según DIN 57150/VDE 0150
- Otras aplicaciones pueden ser: hacer puentes entre posiciones de proximidad o la conexión con tuberías o depósitos protegidos catódicamente contra la corrosión.

Funcionamiento

En principio esta vía de chispas de separación consiste en dos electrodos puestos a determinada distancia en recinto antiexplosivo aislado. Si se produce un rayo, el separador actúa provocando una disrupción eléctrica y entre los electrodos se establece una conexión conductiva temporal.

Se debe remarcar que los ensayos de las Vías de Chispas se basan en la caracterización de dos parámetros fundamentales :

- La corriente de descarga nominal I_{sn} (8/20)
- La tensión alterna de respuesta para una frecuencia de 50 Hz.

La corriente de descarga nominal indica hasta qué valor soporta las corrientes de rayo. Las vías de chispas de alta capacidad se someten a ensayos con una corriente de choque de prueba de I_{sn} (8/20) de 100 kA. **Los ensayos para la corriente de descarga de rayo bajo onda 10/350 se realizan de acuerdo a la a directiva ATEX 94/9/EC.**

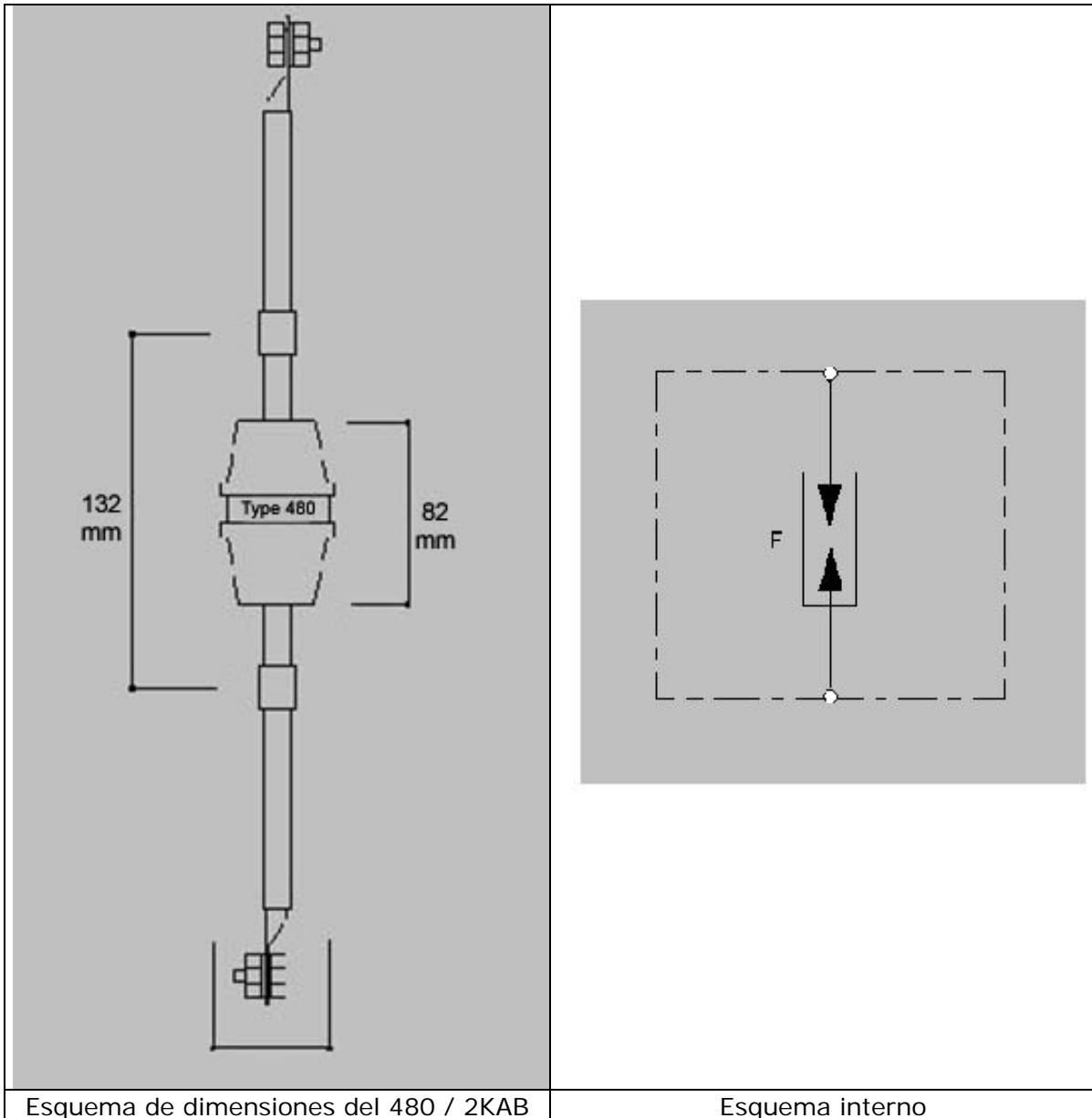
Características especiales

Los electrodos de tungsteno y cobre aseguran una muy alta resistencia a la combustión y una tendencia a la soldadura muy baja. Está certificado para zonas clasificadas.

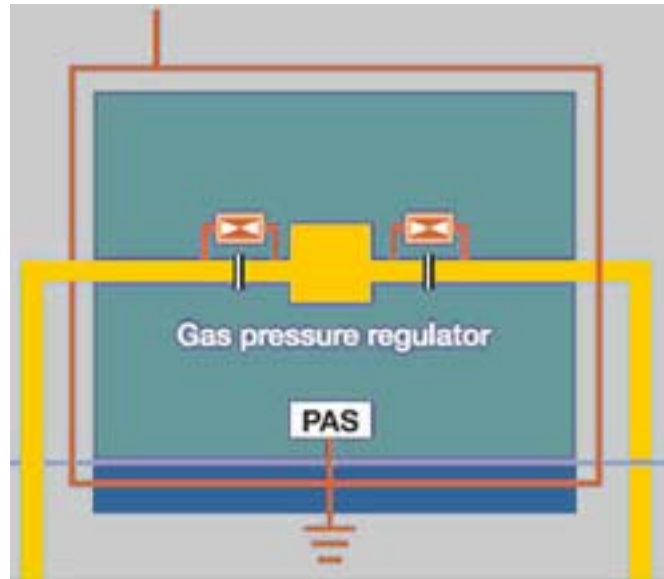
Datos técnicos :

Vía de chispas de separación	Modelo 480 Parex
Protección contra explosiones	(Ex)s G 4 según VDE 0171
Certificado	PTB Nr. III B/E - 29 859
Tensión alterna de respuesta U_{Aw} (50 Hz)	1 kv. (y más altas también)
100% Tensión de respuesta de choque de rayo $U_{AS 100}$ (1,2/50)	2 kv.
Intensidad nominal de descarga I_n (8/20)	100 kA
Prueba de intensidad (10/350) según parámetros de norma IEC 61312-1 (02-95) Valor cresta de corriente I_{mp} Carga Q Energía específicaWR	100 kA 50 As 2.5 MJΩ
Capacidad de descarga (probada con corriente de prueba DIN 48 810) $I dt$ / $I^2 dt$	10 As 10 5 A ² s
Electrodos	Cobre wolfrámico
Envolvente	Resina epoxy moldeada
Cables de conexión	2 de 25mm ² Cu, NSLFF de alta flexibilidad , con ojo de cable, tuerca, tornillo y arandela
Tornillos y tuercas	M 10 Acero galvanizado por inmersión en caliente
Longitud de los 2 cables de conexión L	350 mm

DIMENSIONES



Ejemplo de aplicaciones para vías de chispas de protección:



Se muestra la protección en bridas aislantes en una estación de regulación de la presión de gas con una vía de chispas. La tecnología vía de chispas permite mantener intacta la protección catódica de las instalaciones.

