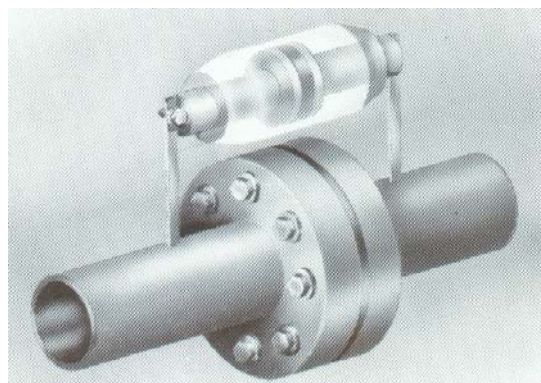


## **CATHODIC ISOLATOR RUSTROL**

### **DESCARGADORES**

Tradicionalmente las juntas dieléctricas se protegen contra las sobretensiones que podrían perforarlas mediante cajas de descargadores o vías de chispas, disponiendo de todo este material según las distintas especificaciones requeridas en cada caso.



### **CÉLULAS DE POLARIZACIÓN**

Cuando se induce una corriente alterna en una tubería enterrada por su proximidad a las líneas de alta tensión, debe ponerse a tierra tanto para la seguridad de las personas como para evitar posibles riesgos de corrosión por corriente alterna.

## WIGE – IP 23

Si la tubería está protegida catódicamente, esta puesta a tierra no debe dificultar la protección catódica y uno de los medios es intercalar entre la tubería y la toma de tierra una célula de polarización.

Una célula de polarización es un dispositivo que evita el paso de la corriente continua de la protección catódica pero que conduce cuando se sobrepasa un cierto nivel de tensión peligroso.

Las células de polarización están constituidas por una caja que actúa de modo similar a un condensador gracias a unas placas sumergidas en un electrolito especial.



En algunos casos las células de polarización pueden sustituir a la caja de descargadores o vía de chispas para proteger las juntas dieléctricas.

## **AISLADOR CATÓDICO (CATHODIC ISOLATOR)**

El Cathodic Isolator RUSTROL, es un equipo que tiene el mismo campo de aplicación que la célula de polarización pero presenta ciertas ventajas al ser un conjunto electromecánico:

- El CI no tiene las servidumbres y riesgos de mantenimiento de las células de polarización al no tener ningún electrolito.
- El CI permite su regulación para decidir la tensión a partir de la cual conduce.
- El CI es un equipo compacto y de sólida construcción fácil de instalar.

