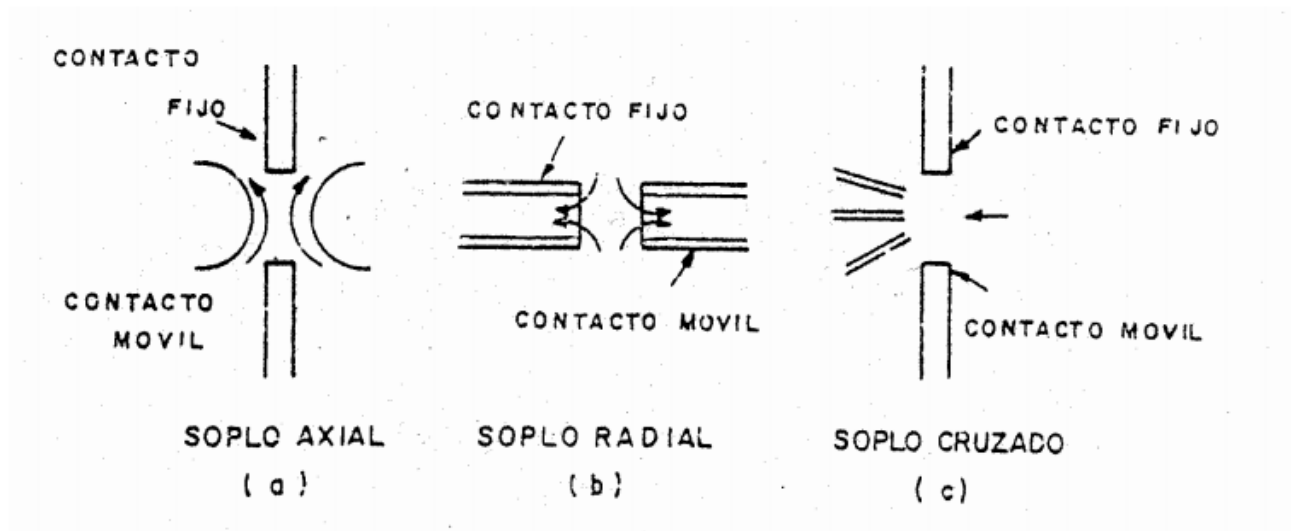


INTERRUPTORES NEUMÁTICOS

- Emplea el aire para extinción del arco; existen dos métodos de soplado (longitudinal y trasversal)
- además la extinción del arco pueden ser interna o al aire libre.
 - Extinción interna: se hace en una cámara de excitación a la cual llega aire comprimido a alta velocidad, que hace que la interrupción sea rápido.
 - Excitación libre: la cámara principal es el soplado de los gases directamente al aire.
- La extinción por soplado consiste en enviar una corriente fuerte de aire para des-ionizar el arco.



- ***Ventajas:***
 - No hay riesgos de incendio o explosión.
 - Operación muy rápida.

- Pueden emplearse en sistemas con reconexión automática.
- Alta capacidad de ruptura.
- La interrupción de corrientes altamente capacitivas no presenta mayores dificultades.
- Menor daño a los contactos.
- Fácil acceso a los contactos.
- Comparativamente menor peso.
- *Desventajas:*
 - Poseen una compleja instalación debido a la red de aire comprimido, que incluye motor, compresor, cañerías, etc.
 - Construcción más compleja
 - Mayor costo.

(universidad del BIO BIO 'facultad de ingeniería eléctrica', 2012)