

300-10SA

AUTOVÁLVULA

PARA CONECTORES 430 TB-630A

Aplicación

Autoválvula diseñada para proteger componentes hasta 24 kv, incluyendo transformadores, equipos, cables y accesorios de altas tensiones producidas por rayos o disparos de equipos debidos a maniobras.

Ha sido diseñada para ser utilizada con el conector separable en T, 430 TB - 630A.

Características técnicas

Se realizan los ensayos a frecuencia industrial y descargas parciales al 100% de la producción de las autoválvulas.

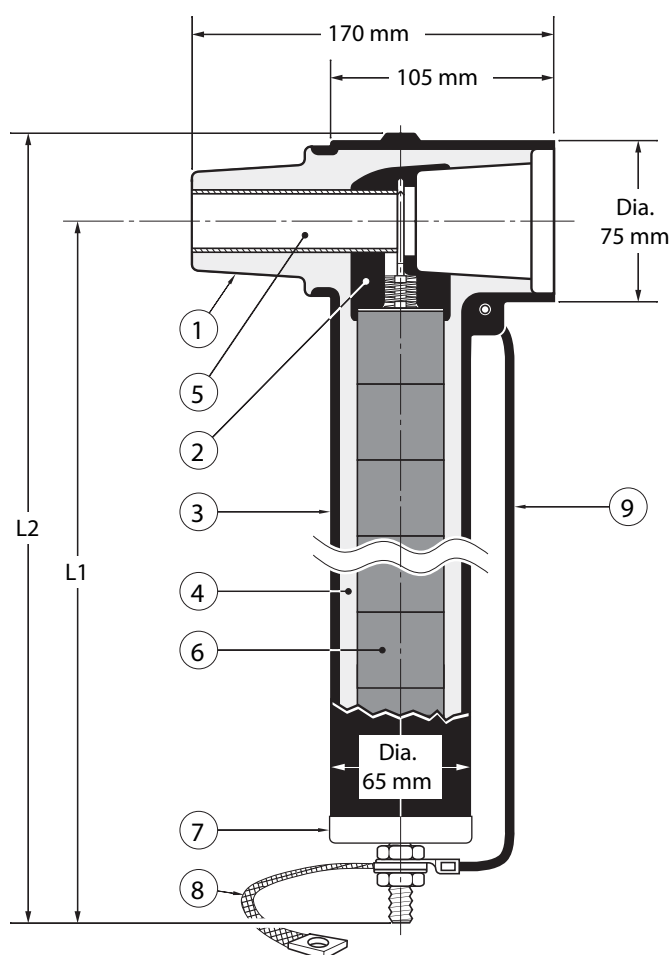
Hasta 36 kV

12/20 (24) kV
18/30 (36) kV

Diseño

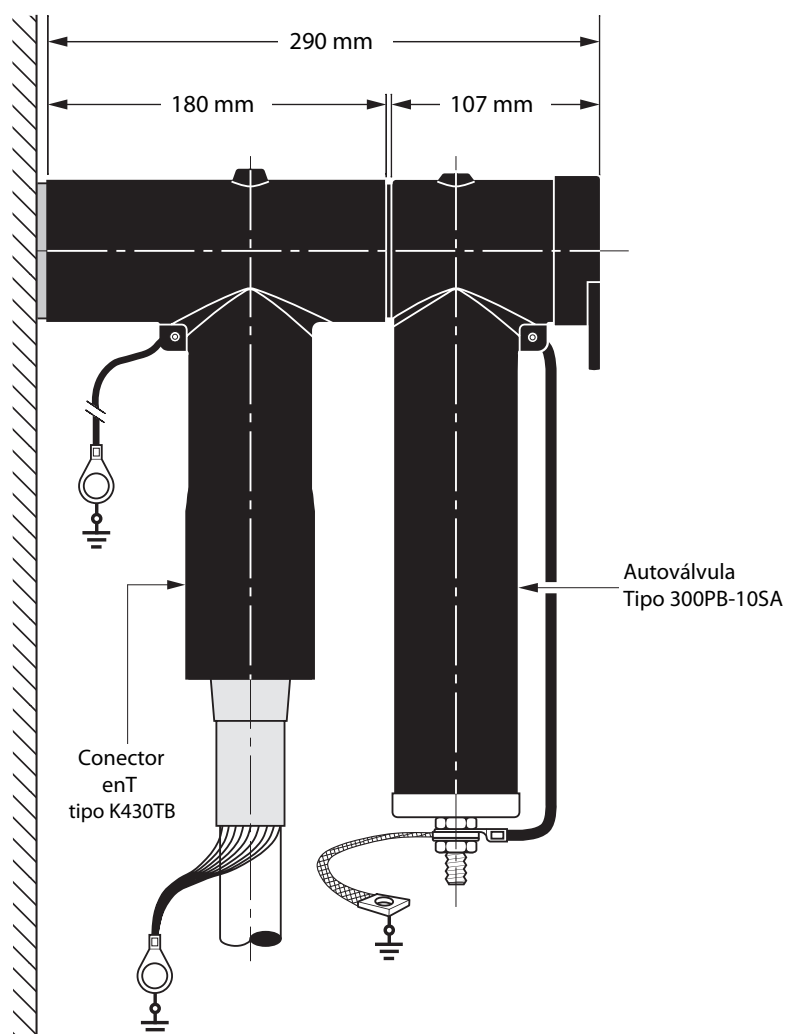
La autoválvula se compone de:

1. Interface diseñada para adaptarse con el conector en T 430TB-630A.
2. Capa interior semiconductora de EPDM.
3. Cubierta semiconductora de EPDM.
4. Capa de aislamiento moldeado de EPDM entre la capa interior y la cubierta.
5. Barra de contacto.
6. Elementos oxidos metálicos.
7. Tapa de acero.
8. Conexión a tierra.
9. Cordon de tierra.



Tipo de autoválvula.	Corriente nominal de descarga In (kA)	Tensión nominal Ur (kV)	Max. tensión de operación Uc (kV)	Impulsos de corriente soportados (kA)	Dimensiones (mm)	
					L1	L2
300PB- 10SA- 15N	10	15	12.0	100	260	300
300PB- 10SA- 18N	10	18	14.4	100	260	300
300PB- 10SA-22N	10	22	17.6	100	350	390
300PB- 10SA-24N	10	24	19.2	100	350	390
300PB- 10SA-30N	10	30	24.0	100	350	390

Aplicaciones típicas y dimensiones



Formula de pedido

Para elegir la autoválvula adecuada especificar la corriente de descarga, como se describe en la página anterior.

Ejemplo:

Para una tensión de operación máxima en servicio continuo (rms) de 24 KV y una corriente nominal de descarga de 10 KA, especificar:
3 x 300PB -10SA- 30N.

Parámetros eléctricos

Autoválvula tipo	Tensión residual a corriente de escarpado @ 10 kA [1/20 µs] (kV)	Tensión residual a impulso tipo rayo [8/20 µs] (kV)			Tensión residual a impulso tipo maniobra [36/90 µs] (kV)	
		@ 5 kA	@ 10 kA	@ 20 kA	@ 125 A	@ 500 A
300PB- 10SA- 15N	49.6	40.8	44.5	49.8	32.4	34.2
300PB- 10SA- 18N	59.6	49.0	53.4	59.8	38.8	41.0
300PB- 10SA-22N	69.5	57.1	62.3	69.7	45.3	47.9
300PB- 10SA-24N	79.4	65.3	71.2	79.7	51.8	54.7
300PB- 10SA-30N	99.3	81.6	89.0	99.6	64.7	68.4