

Použití :

Výbojka TESLA 1738 je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 40 olověných nebo 60 alkalických článků, pro elektrochemické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla je opatřena přitmelou patičí se závitem "Goliáš", na kterou jsou vyvedeny přívody pro žhavení. Na obě svorky na vrcholu baňky jsou připojeny anody. Pomocná zapalovací elektroda je vyvedena níže na zvláštní svorku.

Obdobné typy :

Výbojka 1738 může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců: 1039, N 110/10, R 1029. Použije-li se střídavého napájecího napětí max. 2 x 90 Vef, může nahradit výbojku 1838.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	1,9 — 1,95 V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi 18 A

Charakteristické údaje:

Počet anod		2
Usměrněný proud	I_{ss}	15 A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap} max	25 V
Napětí na oblouku	U_{arc} max	12,5 V

Maximální provozní hodnoty:

Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	min	20 Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	E_a	max	95 Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	I_{ss}	max	45 A
Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí	R_o	min	0,2 Ω
Inverzní špičkové napětí	E_{inv}	max	270 V

TESLA

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondenzovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.

