

Koncovky pre tienené káble s polymérovou izoláciou pre elektrostatické filtre do 150 kV jednosmerných

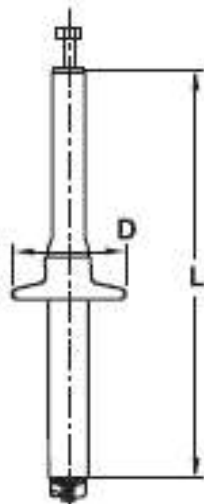
KÁBEL

Koncovky FCEV sú určené pre jednožilové káble s tienenou polymérovou izoláciou, drôtovým tienením alebo kovovým plášťom a prierezom jadra od 35 mm² do 240 mm² pri priemere nad izoláciou od 26mm do 52mm. Káble konštruované pre jednosmerné napätia 111 kV alebo 150 kV obvykle vyhovujú týmto rozmerovým požiadavkám.



KONŠTRUKCIA KONCOVIEK

Príprava kábla sa robí rovnakým ľahkým a jednoduchým spôsobom ako pre vysokonapäťové koncovky Raychem, bez brúsenia alebo orezávania konca izolácie kábla do kužela. Rovnako ako u vn koncoviek Raychem, je káblová koncovka pre napájacie káble filtrov tvorená striedavo navíjanými materiálmi a hadicami pre riadenie elektrického poľa. Je odolná voči zvodovým prúdom a jedna alebo dve striešky sú zmraštené na systém pre riadenie elektrického poľa. Hadica zabezpečuje spoľahlivé utesnenie koncovky na káblovom oku a plášti kábla.



Rozmery L, D pozri tabuľku

Skrutkové káblové oko, ktoré je súčasťou súpravy, je pre prierezy od 35 mm² do 95 mm² alebo od 95 mm² do 240 mm². Skrutkové káblové oko má v hornej časti závit M10 pre ľahké pripojenie k pripojniciam.

Koncovka je dodávaná ako jednožilová. Súprava pre bezspájkové pripojenie uzemňovacieho vodiča ku kovovému plášťu kábla je súčasťou súpravy.

SKÚŠANIE A PARAMETRE

Pre napájacie káble pre elektrostatické filtre neexistujú národné ani medzinárodné normy, alebo odporúčenia. Aby bolo možné urobiť si predstavu o špecifických požiadavkách kladených na koncovky káblov pre elektrostatické filtre, firma Raychem vypracovala súbor skúšok pre overenie vlastností koncoviek FCEV.

Skúšky a výsledky sú uvedené v tabuľke kvalifikačné skúšky.

Objednávacie číslo	Rozmery kábla				Rozmery koncovky		Počet striešok
	Prierez jadra (mm ²)	Priemer jadra (mm)	Priemer nad izoláciou (mm)	Max. priemer kábla (mm)	L (mm)	D (mm)	
FCEV-111	35 - 95	6 - 11,5	26 - 38	53	500	165	1
FCEV-150	35 - 95	6 - 11,5	26 - 38	53	700	165	2
FCEV-150-1	95 - 240	10,5 - 21,5	38 - 52	73	700	165	2

UPOZORNENIE:

Koncovka FCEV je dodávaná ako jednofázová.
Koncovky pre iné typy káblov alebo káble iných rozmerov sú k dispozícii na vyžiadanie.

Kvalifikačné skúšky:

Skúška	Splnenie požiadaviek FCEV 111	Splnenie požiadaviek FCEV 150
Meranie číastkových výbojov	< 3 pC pri 42 kV AC	< 3 pC pri 60 kV AC
Skúška jednosmerným výdržným napätím	> 8 hodín pri +200 kV	> 8 hodín pri +275 kV
	> 8 hodín pri -200 kV	> 8 hodín pri -275 kV
Skúška impulzným napätím (tvar vlny 1,2/50 µs, vlna useknutá)	> 1000 krát pri -240 kV	> 1000 krát pri -320 kV
	> 1000 krát pri +240 kV	> 1000 krát pri +320 kV
Skúška striedavým výdržným napätím	> 10 minút pri 60 kV	> 10 minút pri 85 kV

Podrobné skúšobné protokoly sú k dispozícii na vyžiadanie.