

WOMAN TONE

Oil Capacitors

Instruções de uso:

Para escolher um capacitor à óleo, você deve levar em consideração as seguintes condições:

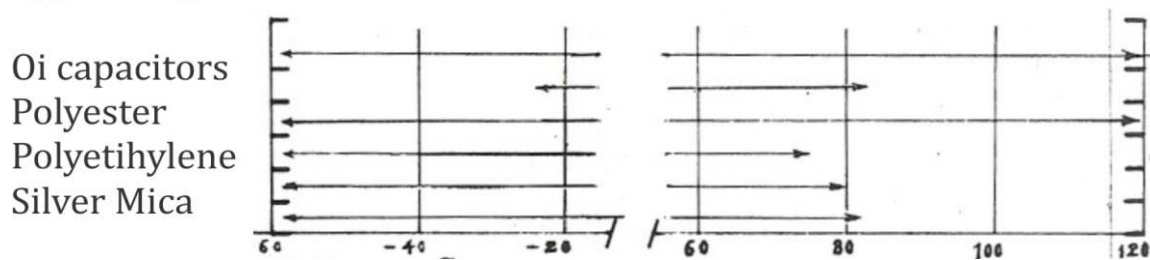
1) Faixa de temperatura de uso

Sabe-se que, várias características dos capacitores à óleo, sofrem a influência do temperatura.

A temperatura máxima utilizada deve ser considerada como um efeito acumulado de temperatura ambiente, calor transmitido por condução, calor irradiado e calor por a presença da corrente alternada.

A imagem abaixo mostra a faixa de temperatura de utilização para os capacitores mais comuns, e você pode considerá-lo como um limite máximo e não pode ser usado para todos os tipos .

Type of capacitors :



O elemento do capacitor à óleo é feito de folhas de papel fino de 6u a 17u e

folha de alumínio de 6u a 8 u.

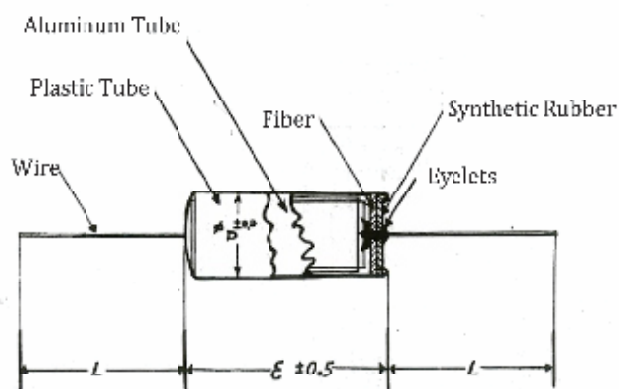
Eles são enrolados e justapostos com o mínimo de 6 folhas sendo 4 no mínimo para as folhas de papel e 2 para a folha de alumínio.

As bobinas são impregnadas com óleo mineral.

As impregnações do óleo mineral no o papel criam um material dielétrico e o alumínio funciona como um eletrodo elétrico.

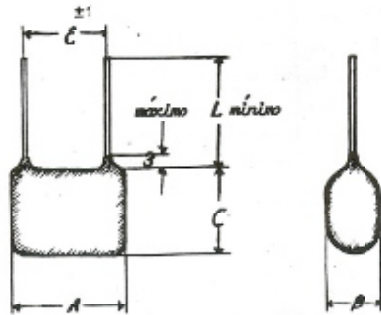
Esses capacitores foram usados no passado em RÁDIOS e TVs , e agora com muito sucesso em amplificadores de Guitarra , Contra baixo e amplificadores de audio de Alta Fidelidade !

A) Tipo tubular - revestido com tubo de alumínio Impregnado com óleo mineral.



1 - Tensão Nominal VD C, capacidade e dimensões.

NOMINAL TENSION	CAPACITY	DIMENSIONS		
		A x B x C máximo mm	E x L mm	AWG n.º
V D C 400	.01	15 x 5 x 10	10 x 25	21 (0,71)
	.022	15 x 6 x 11	10 x 25	21
	.033	15 x 8 x 13	10 x 25	21
	.047	20 x 8 x 14	12 x 25	21
	.1	22 x 9 x 15	15 x 25	20 (0,81)
	.22	22 x 12 x 20	15 x 25	19 (0,91)
	.33	26 x 13 x 21	19 x 25	19
	.47	32 x 15 x 22	25 x 25	19



2 - Tolerância de capacidade a uma frequência de 1000 ciclos a 25 graus Celsius.

5%

3 - Prova de tensão VDC

O dobro da tensão do trabalho (1 minuto)

4 - Temperatura razoável permitida em uma situação de trabalho.

De -20 graus Celsius a +80 graus Celsius

5 - Ângulo (fator) de perda na frequência de 1000 ciclos a 25 graus Celsius
TAN 8 menor ou igual a 15×10 ao cubo.

6 - Resistência de isolamento a 500VDC (durante 1 minuto a 25 Celsius)

.001 a .056 UF Acima de 30.000 Megahom

.068 a .15 UF Acima de 15.000 Megahom

.2 a .5 UF Acima de 5000 Megahom

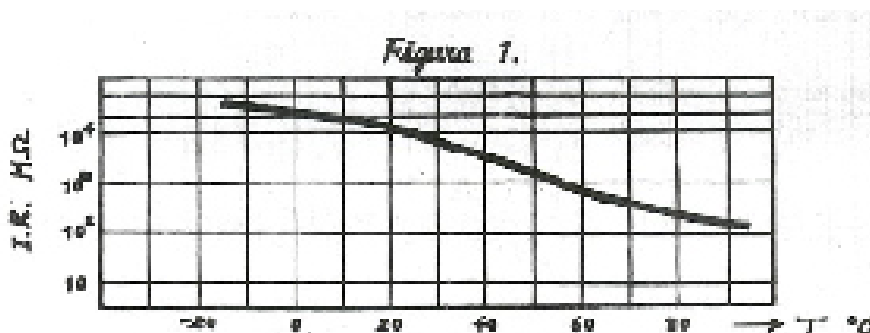
7 - Conexões

Seguro e perfeito, mesmo em altas frequências ou baixa tensão a 1mv em
conseqüência do sistema especial de conexão.

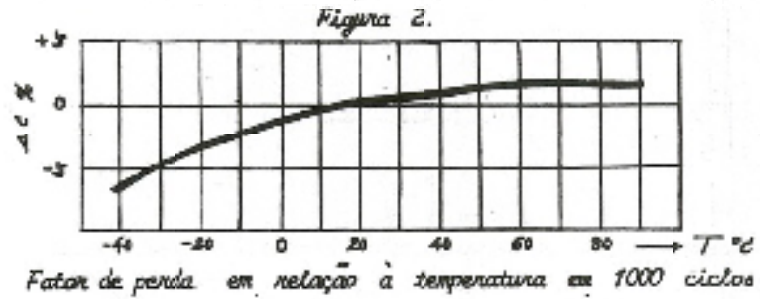
8 - Durabilidade

Perfeitamente seguro, sem perigos de vazamento de óleo ou penetração
de umidade, devido a uma proteção de blindagem dupla,
permitindo um armazenamento bom e duradouro.

Variação da variação do isolamento devido à temperatura.



Variação da capacidade devido a temperatura



Fator de perda em relação à temperatura em 1000 ciclos.

Figure 3

