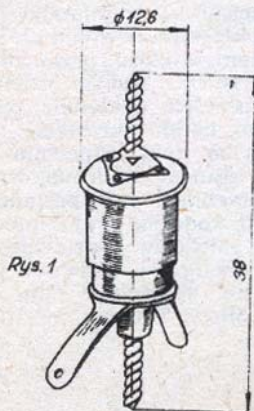


## PODZESPOŁY RADIOTECHNICZNE, ICH BUDOWA I SPOSOBY CECHOWANIA

### Kondensatory powietrzne strojkowe typu TP-30 (trymer)

Kondensatory te stosuje się w odbiornikach radiofonicznych jako kondensatory wyrównawcze, służące do zestrojenia odbiornika. Mogą one pracować również i w innych urządzeniach elektronicznych. Kondensator tego typu składa się z dwóch części: statora i rotora, wykonanych z aluminium (metodą wtrysku). Każda z tych części tworzy połączone ze sobą koncentryczne tuleje. Rotor obraca się na sworzniu, podobnie jak nakrętka na śrubie i dzięki temu przesuwają się on poziomo względem statora. Utrzymanie stałych odstępów między tulejkami rotora a tulejkami statora zapewnia ceramiczna tulejka prowadząca. Obrót rotora w prawo powoduje zagłębienie się jego w stator, tj. powiększenie pojemności trymera, i na odwrot. Obracając rotorem w lewo wysuwamy go ze statora, powodując tym zmniejszenie pojemności trymera.

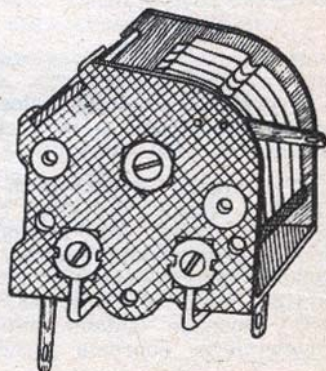


Pojemność końcowa trymera, tj. pojemność, jaką ma trymer przy całkowicie zagłębionym rotorze (aż do oporu) wynosi  $30 \pm 3$  pF. Pojemność początkowa, jaką ma trymer, wynosi 3 pF.

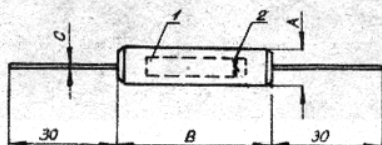
### Kondensatory powietrzne obrotowe miniaturowe typu KPDM 80/165

Kondensatory te są przeznaczone do stosowania jako element pojemnościowy w strojonych obwodach rezonansowych miniaturowych i przenośnych odbiorników radiofonicznych z przemianą częstotliwości oraz w innych przyrządach i urządzeniach.

Kondensator ten jest kondensatorem dwusekcyjnym w wykonaniu miniaturowym, z przyłączonymi równoległe do obu sekcji kondensatorami wyrównawczymi (trymerami), z dielektrykiem mikowym wyposażonym w przekładnię zębatą o przełożeniu ok. 1:2 umożliwiającą dokładne ustalenie pojemności kondensatora.



Pojemność sekcji —  
 poj. początkowa sekcji heterodyny:  
 10,4 pF (8—12,8 pF),  
 poj. końcowa sekcji heterodyny:  
 78,4 pF (69,8—87 pF),  
 poj. początkowa sekcji wejściowej:  
 $11,9 \pm 1,4$  pF,  
 poj. końcowa sekcji wejściowej:  
 $163,0 \pm 5,9$  pF.  
 Wymiary zewnętrzne 39×43×32 mm  
 Ciężar 80 g.



Rys.3

1. miejsce cechowania,
2. pasek oznaczający wyprowadzenie od zewnętrznej okładziny

### Kondensatory styroflexowe typu KSF

Kondensatory te przeznaczone są do pracy w obwodach elektrycznych małej i wielkiej częstotliwości. Używane są w przyrządach pomiarowych, odbiornikach radiowych i telewizyjnych.

Kondensator tego typu składa się z dwóch taśm z folii aluminiowej, stanowiących okładziny, oraz przedzielających je taśm styroflexowych, stanowiących dielektryk. Taśmy zwinięte są ściśle w walec, z którego końców wystają wyprowadzenia w postaci drutów.

Całość poddawana jest obróbce cieplnej, w czasie której taśmy styroflexowe stapiają się, tworząc jednolity walec.

Kondensatory wykonane są w pięciu klasach dokładności. Największa bezwzględna dokładność dotrzymania pojemności znamionowej może wynosić  $\pm 1$  pF. Końcówka kondensatora wytrzymuje bez śladów złamania trzykrotne zgięcie o kąt  $90^\circ$  w miejscu oddalonym o 10 mm od powierzchni czołowej kondensatora.

Mgr inż. Sławomir Zieliński

Pojemność znamionowa w pF	Wymiary w milimetrach			Napięcie znamionowe w V
	A	B	C	
10—47 51—91 100—470 510—1000	8 8 8 8	15 15 15 15	0,4	125
51—91 100—470 510—910 1000—4700 5100—9100 10 000—25 000 30 000—40 000 50 000—70 000 80 000—100 000 120 000—200 000	10 10 10 12 13 15 18 22 25 35	20 20 20 30 30 30 50 55 55 55	0,5	250
51—91 100—240 270—1300 1500—4700 5100—9100 10 000—20 000	10 10 10 15 16 18	25 25 25 30 40 40	0,6	500