



**ZJEDNOCZONE ZESPOŁY GOSPODARCZE „INCO”**  
**Zespół Produkcji Mechanicznych i Różnych**  
Warszawa, ul. Chłodna 31 tel. 20-12-81 do 3

# **KOMPLET CEWEK POMIAROWYCH TYP CPQL-1A**

## **Instrukcja techniczna**

### **PRZEZNACZENIE**

Komplet cewek pomiarowych typu CPQL-1A stanowi wyposażenie dodatkowe mierników dobroci typu MQL-1 i MQL-1B. Może on służyć jako wyposażenie dodatkowe innych mierników dobroci posiadających identycznie z typem MQL-1 wykonane zaciski wejściowe obwodu pomiarowego oraz zbliżony zakres częstotliwości i pojemności kondensatora strojonego. Zastosowanie cewek pomiarowych ułatwia szereg rodzajów pomiarów, wykonywanych na mierniku dobroci, jak np.: pomiar stratności kondensatorów i materiałów dielektrycznych, pomiar dobroci cewek i in. Należy podkreślić, że cewki wchodzące w skład kompletu typu CPQL-1A nie stanowią cewek wzorcowych, tj. nie można ich traktować, jako wzorców indukcyjności czy dobroci. Są to jedynie cewki pomiarowe, umożliwiające przeprowadzenie szeregu pomiarów na mierniku dobroci.

Wykonanie cewek zapewnia wysoką stabilność ich parametrów niezależnie od temperatury i warunków atmosferycznych. Cewki są skutecznie zaekranowane od wpływów zewnętrznych pól elektromagnetycznych.

### **PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

Przeciętne właściwości cewek pomiarowych są zestawione w poniższej tablicy oraz przedstawione na rysunku.

Parametry poszczególnych cewek mogą różnić się od wartości średnich, podanych w tablicy oraz na rysunku.

Dokładność cechowania indukcyjności  $\pm 3\%$ ,  $\pm 0,05 \mu\text{H}$ .

Dokładność cechowania pojemności własnej  $\pm 25\%$ .

Zakres częstotliwości 40 kHz — 60 MHz (przy zakresie kondensatora strojonego 60—500 pF).

Rozstaw nóżek cewek: 1 cal angielski.

Wymiary: ok. 200 × 400 × 120 mm

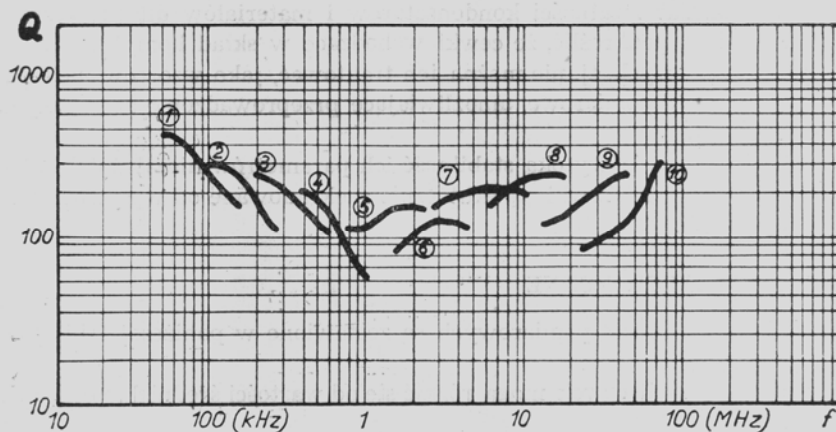
Ciężar: ok. 5 kG

### **EKSPLOATACJA**

Dobroć cewek zależy od sposobu włączenia ich do miernika dobroci. Przy przeprowadzaniu pomiarów cewkę należy podłączyć do zacisków „L<sub>x</sub>” miernika dobroci: przy czym do zacisku „Uziemienie przez pojemność” należy dołączyć wyprowadzenie cewki, połączone z obudową. Należy zwrócić uwagę, aby w czasie pomiaru w pobliżu cewki nie znajdowały się przedmioty metalowe o dużej masie.

Nie należy też zbliżać ręki do obudowy cewki w czasie pomiaru.

| Nr cewki | Indukcyjność L | Pojemność własna Co (pF) | Średnia dobroć |         |
|----------|----------------|--------------------------|----------------|---------|
|          |                |                          | Q              | przy f  |
| 1        | 20 mH          | 13                       | 300            | 50 kHz  |
| 2        | 5 mH           | 14                       | 200            | 200 kHz |
| 3        | 1,25 mH        | 5                        | 200            | 300 kHz |
| 4        | 0,3 mH         | 7                        | 100            | 1 MHz   |
| 5        | 75 $\mu$ H     | 8                        | 180            | 2 MHz   |
| 6        | 17,5 $\mu$ H   | 3                        | 100            | 3 MHz   |
| 7        | 5 $\mu$ H      | 4,5                      | 220            | 6 MHz   |
| 8        | 1,2 $\mu$ H    | 4                        | 220            | 12 MHz  |
| 9        | 0,25 $\mu$ H   | 4,5                      | 150            | 25 MHz  |
| 10       | 0,1 $\mu$ H    | 4,5                      | 100            | 30 MHz  |



Średni przebieg dobroci cewek kompletu typu CPQL-1A

**ZAKŁAD PRODUKCJI APARATURY ELEKTRONICZNEJ I WYROBÓW METALOWYCH**  
**WROCŁAW, UL. KOŁŁATAJA 26, tel. 318-30 i 379-61**

GrZGraf. 54 - 7.1.65 - Gz - 18/5 - 100 form.

Jedn., zam. 15897 - PWHDA/S/Bz