

Použití:

Elektronka TESLA 21SP40 je turbátor — magnetron malého výkonu, pracující jako oscilátor v trvalém nebo klíčováném provozu v kmitočtovém rozsahu 1800—2100 Mc/s.

Provedení:

Celoskleněné se speciální čtyřkolíkovou paticí, na níž je vyvedeno žhavicí vlákno a anoda. Anoda, tvořící resonátor, je vyvedena dvěma kolíky na patici — jeden kolík určen pro stejnosměrné napájení, druhý pro připojení vnějšího ladicího obvodu. Resonátor je rovněž vyveden dvěma kolíky na horní části baňky, kde je možno připojit Lecherovo vedení pro hrubé nastavení vlastního kmitočtu turbátoru.

Žhavicí údaje:

Žhavicí napětí 1)	U_f	1,5 V
Žhavicí proud 2)	I_f	3,8 A

Provozní hodnoty:

Provozní kmitočet turbátoru s Lecherovým vedením nebo bez něho v pásmu f	1800 — 2100	Mc/s
Poměr obdélníkového klíčovacího pulsu k mezeře	1 : 5	

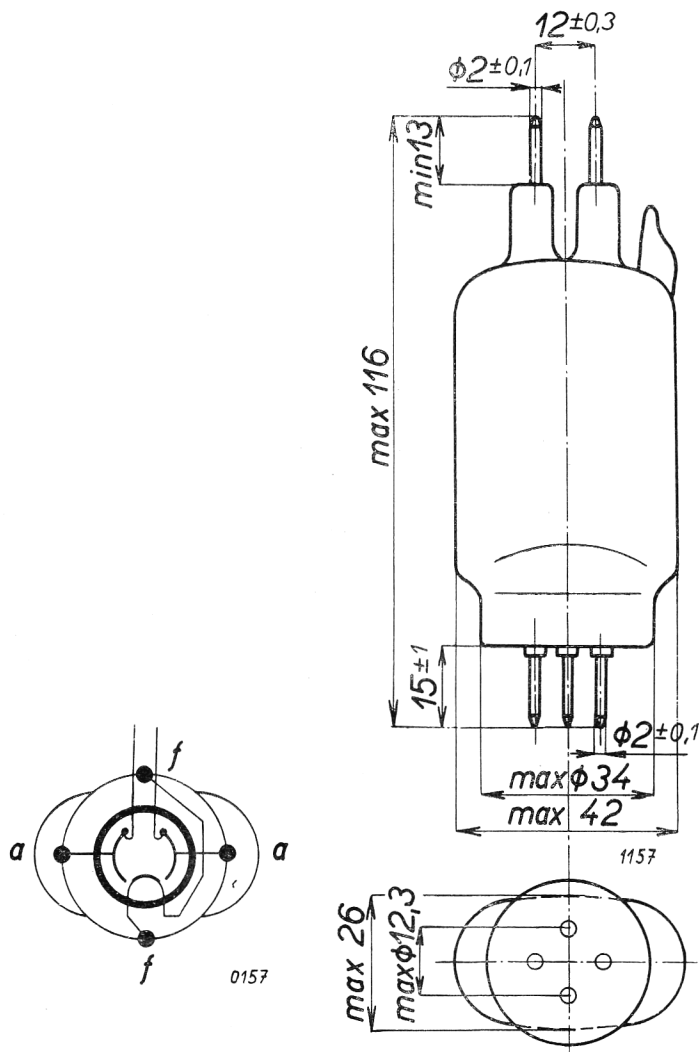
Mezní hodnoty:

Žhavicí napětí	U_f	min	1,5	V
	U_f	max	1,65	V
Žhavicí proud	I_f	max	4,3	A
Anodový proud pulsní	$I_{a_{pL}}$	max	140	mA
Anodové napětí při $H = \text{cca } 650 \text{ gaussů}$	U_a	max	950	V
Anodová ztráta	W_a	max	10	W
Teplota průchodů	t	max	200	°C

Poznámky:

1. Žhavicí napětí nutno měřit přímo na kolících elektronky.
2. Po 15minutovém nažhavení.
3. Před připojením anodového napětí nutno turbátor minimálně 15 minut předžhavit. Teprve pak možno nastavit minimální anodový proud při sníženém anodovém napětí a připojit plné pulsní napětí.
4. Po nastavení magnetů musí být anodový proud minimální.
5. Amplituda budičích klíčovacích napětí musí být 140 až 180 V.

6. Na horní kolíky turbátoru nesmí být při nasazování Lecherova vedení vyvíjen hrubý tlak.
7. Turbátor se musí chránit během vkládání do zařízení před nárazy.



Patice: speciální čtyřkolíková

Váha: cca g