

Použití:

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

Provedení:

Celoskleněné se speciální čtyřkolíkovou patičí, na níž je vyvedeno žhavicí vlákno a anoda. Anoda, tvořící rezonátor, je vyvedena dvěma kolíky na patiči — jeden kolík určen pro stejnosměrné napájení, druhý pro připojení vnějšího ladicího obvodu. Rezonátor 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	

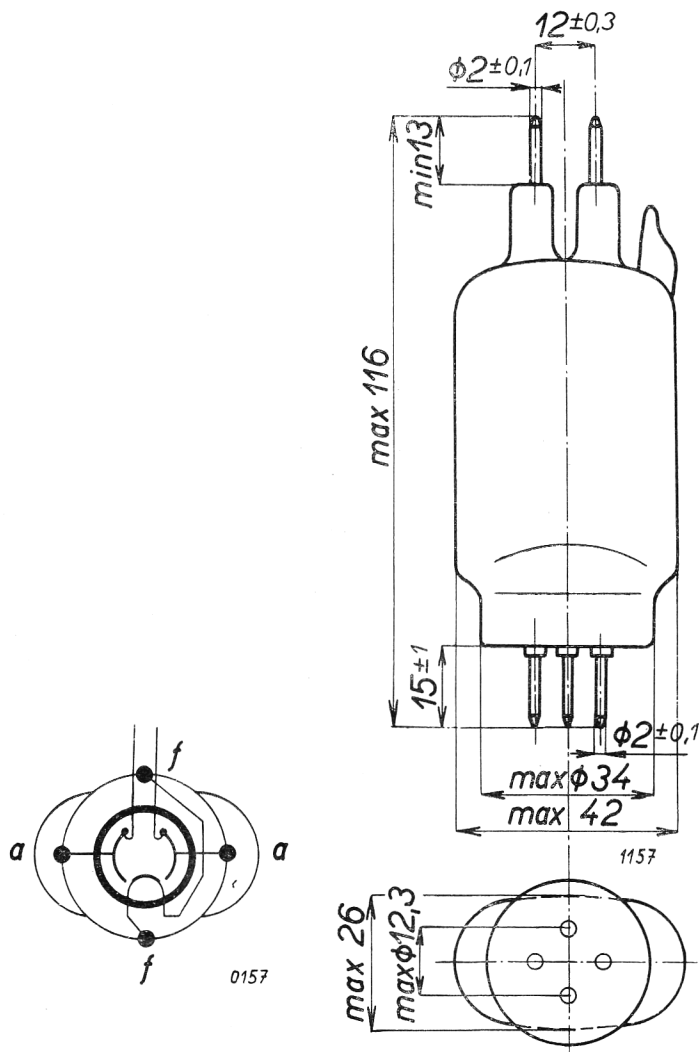
Mezní hodnoty:

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 $H =$ cca 650 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 budících 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