

RF POWER TRIODE – HF LEISTUNGS TRIODE

YD 1177

APPLICATION:

- Metal-ceramic power triode
- with water-cooling
- 47,0 kW output power
- intended for use as industrial oscillator

ANWENDUNG:

- Metall-Keramik Leistungs-Triode
- mit Wasserkühlung
- 47,0 kW Ausgangsleistung
- für die Nutzung als industrieller Oszillator

HEATING:

HEIZUNG:

U_f 5,8 V
I_f 130 A

COOLING:

KÜHLUNG:

Q 11 lit/min
T_{out} 71°C max

CAPACITANCES:

KAPAZITÄTEN:

A-F 04 pF
G-F 47 pF
A-G 17 pF

MOUNTING POSITION:

MONTAGEPOSITION:

vertical
vertikal

CHARACTERISTICS:

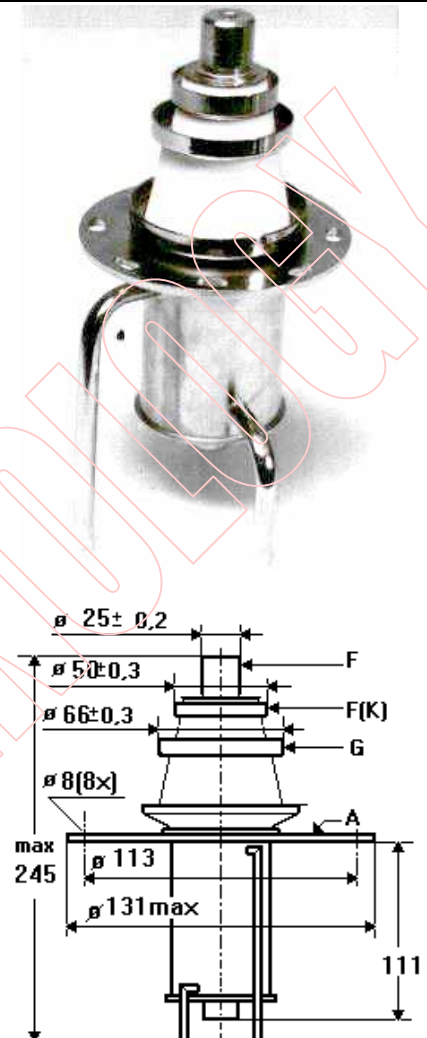
EIGENSCHAFTEN:

S 35 mA/V
μ 45

MASS:

GEWICHT:

M 2,4 kg



OPERATING CONDITIONS: BETRIEBSBEDINGUNGEN:				LIMITING VALUES: GRENZWERTE:	
Frequency	-	Frequenz	f 27,1	120	MHz
Anode voltage	-	Anodensapnnung	U _a 8	12	kV
Anode current	-	Anodenstrom	I _a 3,6	4	A
Anode dissipation	-	Anodenverlustleistung	P _a 6,8	15	kW
Grid voltage	-	Gitterspannung	U _g 500	1500	V
Grid current	-	Gitterstrom	I _g 900	1100	mA
Grid dissipation	-	Gitterverlustleistung	P _g 240	350	W
Grid resistor	-	Gitterwiderstand	R _g 0,56	10	kΩ
Feedback ratio	-	Rückkopplungsübersetzung	k 9	-----	%
Output power	-	Ausgangsleistung	P _o 27	-----	kW