

Reflexklystrons

		TK 6 ³⁾ TK 61 ³⁾	TK 8	TK 75
Heizung Heating	U_f I_f	$6,3 \pm 5\%$ ca. 0,4	$6,3 \pm 5\%$ ca. 0,38	$6,3 \pm 5\%$ ca. 1,55
Anheizzeit · Warm-up time		> 1,5	> 1,5	> 2
Betriebswerte Typical operation				
	f	6,5...7,7	3,7...4,3	3,5...4,2
	U_{res}	300	300	500
	I_{res}	28	28	46
	U_{rfl}	-50...-210	-60...-170	-150...-470
	$\Delta f_{1/2}$ ¹⁾	49	58	33
	$N_{HF\ opt}$	180	105	550
Absolute Grenzdaten Absolute maximum ratings				
	U_{res}	330	330	600
	I_{res}	35	35	70
	U_{g1}	—	—	-200...0
	U_{rfl}	-400...-10	-400...-10	-600...-20
	$U_{f/k}$	50	50	—
	t_{Kop}	75	75	—
	t_{Kolben}	160	160	110
Kühlung · Cooling				

1) $\Delta f_{1/2}$ = elektronische Bandbreite zwischen Punkten halber Leistung.
half-power electronic-tuning range.

2) Bei Betrieb ohne Hohlleiter ist Luftkühlung erforderlich.
In operation without wave guide air-cooling is necessary.

3) TK 6 und TK 61 unterscheiden sich durch verschiedene Anordnung der mechanischen Abstimmvorrichtung.
TK 6 and TK 61 differ from each other only by the mechanical tuning device.

TK 76	YK 1020 ⁵⁾	YK 1021 ⁵⁾	YK 1023 ^{4) 5)}	
6,3±5% ca. 1,55 > 2	6,3±5% ca. 0,44 > 1	6,3±5% ca. 0,44 > 1	6,3±5% ca. 0,44 > 1	V A min
3,5...4,3 500 46 -140...-490 34 550	7,6...8,2 300 28 -100...-260 25 120	6,5...7,5 300 28 -90...-170 25 100	7,6...8,2 300 28 -100...-260 25 120	GHz V mA V MHz mW
600 70 -200...0 -1000...-20 — — 110	330 40 — -300...-20 100 — 135	330 40 — -300...-20 100 — 135	330 40 — -300...-20 100 — 135	V mA V V V °C °C
Luft ²⁾ Forced-air ²⁾				l/min

- 4) Thermische Frequenzfeinabstimmung, Nachstimmbarkeit > 13 MHz/W
Thermal sharp tuning of frequency, adjustment
- 5) Hohlleiterankopplung · wave guide output
- 6) Siedekühlung · vapour-cooling
- 7) Frequenzhub · frequency deviation ± 5 MHz