

TRIODA

TBL6/14

Philips

Generator przemysłowy w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	$6,3^{+5\%}_{-10\%}$	V
I_z	130	A
$I_z \text{ w l}$	280	A
U_a	6	kV
I_a	2,5	A
S_a	23	mA/V
K_a	17,5	

Pojemności

$C_{a/k}$	1,2	pF
$C_{s/k}$	44,5	pF
$C_{a/s}$	39,5	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda wolframowa, torwana, bezpośrednio żarzona.

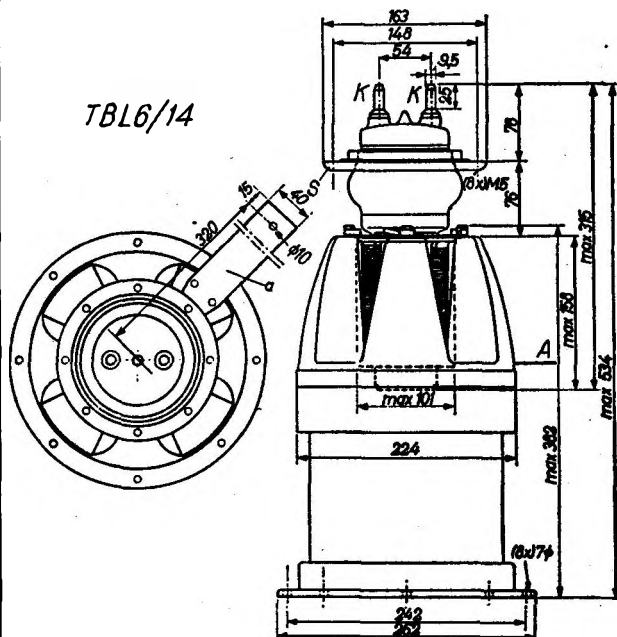
Chłodzenie: powietrzem wg poniższej tablicy

P_a [kW]	h [m]	$t^{\circ} \text{wej}$ [$^{\circ}C$]	q_{min} [m^3/min]	p [mm(H_2O)]
5	0	45	5,9	15
	0	35	5,2	12
	1500	35	6,2	14
	3000	25	6,6	15
7,5	0	45	9,0	34
	0	35	8,0	27
	1500	35	9,5	32
	3000	25	10,2	34
10	0	45	12,3	63
	0	35	11	50
	1500	35	13	59
	3000	25	14	64

$t^{\circ} \text{max połącz.} = 220^{\circ}C$

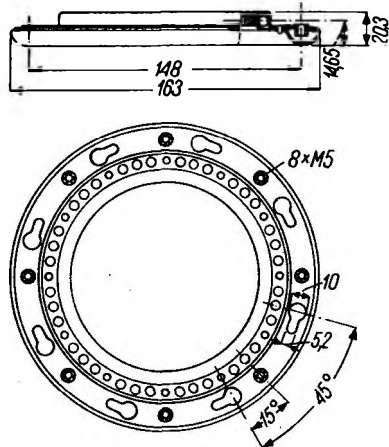
Ustawienie: pionowo, anoda na dole.

Ciężar: netto 3,8 kg
brutto 9,2 kg



Typy podobne: TY 8-15 A — Mullard, 7804 — USA, ACT 100 — Marconi,
FTL 8-1 — Brown Boveri

TBL6/14



Przemysłowy generator w. cz. Klasa C. Napięcie anodowe z prostownika 3-fazowego bez filtru

Wartości graniczne			Wartości robocze			
U_a max	8	kV	f	30	30	MHz
P_{wej} max	30	kW	U_a	7	6	kV
P_a max	10 ¹⁾	kW	$I_a^{2)}$	3,5	3,3	A
P_a max	15 ²⁾	kW	$I_a^{4)}$	0,7	0,51	A
I_a max	4	A	$I_s^{3)}$	0,95	0,8	A
U_s max	1600	V	$I_s^{4)}$	1,35	1,1	A
I_s max	1,5 ³⁾	A	R_s	950	1000	Ω
I_s max	2 ⁴⁾	A	R_a	1000	870	Ω
R_s max	10	k Ω	U_s/U_a	25	26	%
			P_{wej}	24,5	19,8	kW
			P_a	6,8	5,5	kW
			P_{wyj}	17,7	14,3	kW
			η	72	72	%
			$P_{wyj}^{5)}$	14	11	kW

1) Praca ciągła

2) Praca okresowa

3) Z obciążeniem

4) Bez obciążenia

5) Sprawność układu $\eta = 85\%$

