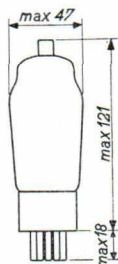
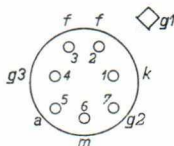
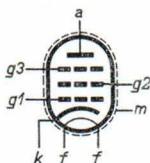


PENTODE for use in telephone equipment
 PENTHODE pour utilisation en équipement téléphonique
 PENTHODE zur Verwendung in Telephon-Anlagen

Heating : indirect by A.C. or D.C.;
 parallel supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $V_f = 4 \text{ V}$
 alimentation en parallèle $I_f = 1,3 \text{ A}$
 Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom;
 Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

$C_a = 7,5 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 9,8 \text{ pF}$
 $C_{g1} < 0,012 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,2 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques typiques
 Kenndaten

V_a	=	200 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	200 V
R_k	=	265 Ω
I_a	=	8 mA
I_{g2}	=	1,5 mA
S	=	5 mA/V
μ_{g2g1}	=	48 -
R_i	=	1 M Ω
$R_{eq} \text{ (H.F.)}$	= max.	2,5 k Ω
$R_{eq} \text{ (L.F.; B.F.; N.F.)}$	= max.	10 k Ω

Operating conditions for use as pre-amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme préamplificatrice
 Betriebsdaten zur Verwendung als Vorverstärker

V_a	= 200 V	I_{g2}	= 1,5 mA
V_{g3}	= 0 V	S	= 5 mA/V
V_{g2}	= 200 V	R_i	= 1 M Ω
R_k	= 265 Ω	$\frac{V_o}{V_i}$	= 4,5 Nj
R_a	= 20 k Ω		
I_a	= 8 mA	R_{g1}	= max. 1 M Ω
(with fixed grid bias)			
R_{g1}	(à polarisation fixe)		= max. 0,5 M Ω
	(bei fester Gittervorsp.)		

Operating conditions for use as output valve
 Caractéristiques d'utilisation comme tube de sortie
 Betriebsdaten zur Verwendung als Endröhre

V_a	= 200 V	I_{g2}	= 1,5 mA
V_{g3}	= 0 V	S	= 5 mA/V
V_{g2}	= 200 V	R_i	= 1 M Ω
R_k	= 265 Ω	W_o	= 0,1 W
R_a	= 30 k Ω	d_{tot}	< 5 %
I_a	= 8 mA	R_{g1}	= max. 0,3 M Ω
(with fixed grid bias)			
R_{g1}	(à polarisation fixe)		= max. 0,15 M Ω
	(bei fester Gittervorsp.)		

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_{a0}	= max. 450 V
V_a	= max. 220 V
W_a	= max. 1,8 W
V_{g20}	= max. 450 V
V_{g2}	= max. 220 V
W_{g2}	= max. 0,4 W
I_k	= max. 12 mA
V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max. -1,3 V
V_{fk}	= max. 50 V
R_{fk}	= max. 20 k Ω