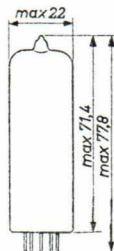
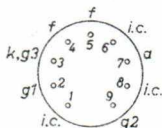
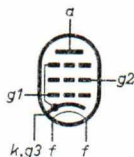


A.F. OUTPUT PENTODE
PENTHODE DE SORTIE B.F.
NF-ENDPENTODE

Heating : indirect by A.C. or D.C.
series supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation série
Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Serien-
speisung

$V_f = 15 \text{ V}$
 $I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

$C_a = 6,0 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 11,8 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,6 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,25 \text{ pF}$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	100	170 V
V_{g2}	=	100	170 V
V_{g1}	=	-6,7	-12,5 V
I_a	=	43	70 mA
I_{g2}	=	3	5 mA
S	=	9	10 mA/V
μ_{g2g1}	=	8	8
R_1	=	23	23 kΩ

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

V_a	=	100		170	V
V_{g2}	=	100		170	V
V_{g1}	=	-6,7		-12,5	V
$R_{a\sim}$	=	2,4		2,4	k Ω
V_i	=	0	0,55	4,3	7,0 V _{eff}
I_a	=	43	-	43	70 mA
I_{g2}	=	3	-	11	22 mA
W_o	=	-	0,05	1,9	5,6 W
d_{tot}	=	-	-	10	10 %

Operating characteristics class B, two tubes
 Caractéristiques d'utilisation classe B, deux tubes
 Betriebsdaten Klasse B, zwei Röhren

V_a	=	100		170	V
V_{g2}	=	100		170	V
V_{g1}	=	-11,4		-20,5	V
$R_{aa\sim}$	=	3,5		3,5	k Ω
V_i	=	0	0,95	7,9	14,6 V _{eff}
I_a	=	2x10	-	2x30,5	2x57,5 mA
I_{g2}	=	2x0,55	-	2x7,1	2x20,5 mA
W_o	=	-	0,05	3,7	13,5 W
d_{tot}	=	-	-	2,8	4,8 %

Operating characteristics class AB, two tubes
 Caractéristiques d'utilisation classe AB, deux tubes
 Betriebsdaten Klasse AB, zwei Röhren

V_a	=	100		170	V
V_{g2}	=	100		170	V
R_k	=	135		120	Ω
$R_{aa\sim}$	=	3,5		3,5	k Ω
V_i	=	0	0,54	7,0	13,1 V _{eff}
I_a	=	2x29	-	2x31	2x57,5 mA
I_{g2}	=	2x1,6	-	2x7	2x20,5 mA
W_o	=	-	0,05	3,6	13,0 W
d_{tot}	=	-	-	3	4,5 %

Operating characteristics in triode connection, class A
(Screen grid connected to anode)
Caractéristiques d'utilisation en montage triode, classe A
(Grille-écran reliée à l'anode)
Betriebsdaten in Triodenschaltung, Klasse A
(Schirmgitter verbunden mit Anode)

V_a	=	100		170		V
V_{g1}	=	-8		-15,1		V
$R_{a\sim}$	=	1,2		1,2		k Ω
V_i	=	0 1,8 5,7		0 1,75 10,8		V_{eff}
I_a	=	30 - 36,1		50 - 62		mA
W_o	=	- 0,05 0,52		- 0,05 2,1		W
d_{tot}	=	- - 10		- - 10		%

Operating characteristics; two tubes class AB in triode connection (Screen grid connected to anode)
Caractéristiques d'utilisation; deux tubes en classe AB en montage triode (Grille-écran reliée à l'anode)
Betriebsdaten; zwei Röhren in Klasse AB in Triodenschaltung (Schirmgitter verbunden mit Anode)

V_a	=	100		170		V
R_k	=	270		270		Ω
$R_{aa\sim}$	=	3,5		3,5		k Ω
V_i	=	0 1,54 7,3		0 1,45 13,4		V_{eff}
I_a	=	2x18 - 2x20		2x32,5 - 2x36		mA
W_o	=	- 0,05 1,0		- 0,05 3,9		W
d_{tot}	=	- - 3,2		- - 3,8		%

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	12 W
V_{g2o}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	200 V
W_{g2}	= max.	1,75 W
W_{g2p}	= max.	6 W
I_k	= max.	100 mA
R_{g1}	= max.	1 M Ω ¹⁾
V_{kf}	= max.	200 V
R_{kf}	= max.	20 k Ω

For curves please refer to type UL 84
Pour les courbes voir type UL 84
Kennlinien siehe Typ UL 84

¹⁾With automatic grid bias
Avec polarisation automatique
Mit automatischer Gittervorspannung