



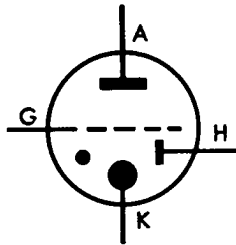
# Arcotron BT 31

Type <b>BT 31</b>	
Nr. 10.31	
Ed. 3.62	Fol. 1

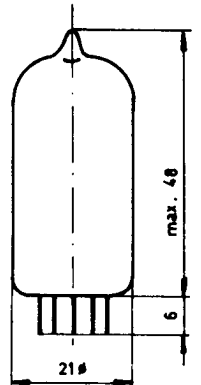
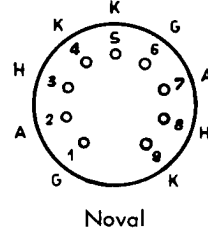
Leistungsschaltröhre mit kalter Kathode und thyatronähnlicher Charakteristik. Speisung mit 220 V Wechselspannung oder 300 V Gleichspannung. Zulässiger Dauerstrom 0,3 A.

Tube commutateur de puissance à cathode froide et caractéristique similaire à celle d'un thyatron. Alimentation en courant alternatif de 220 V ou 300 V continu. Courant permanent 0,3 A.

Power switching tube with cold cathode and similar characteristic to that of a thyatron. AC anode voltage supply 220 V or 300 V DC. Mean current 0,3 A.



- K: Kathode  
Cathode
- H: Hilfsanode  
Anode auxiliaire  
Auxiliary anode
- A: Anode
- G: Steuergitter  
Grille de commande  
Control grid



### KENNDATEN; GRENZBETRIEBSDATEN

- Anodenzündspannung  
( $V_G = -25\text{ V}$ )
- Hilfsanodenzündspannung
- Bogenspannung A-K
- Bogenspannung H-K  
(bei  $I_H > 20\text{ mA}$   
linearer Mittelwert)
- Kathoden-Dauerstrom
- Kathoden-Spitzenstrom
- Gitterspannung
- negative Anodenspannung

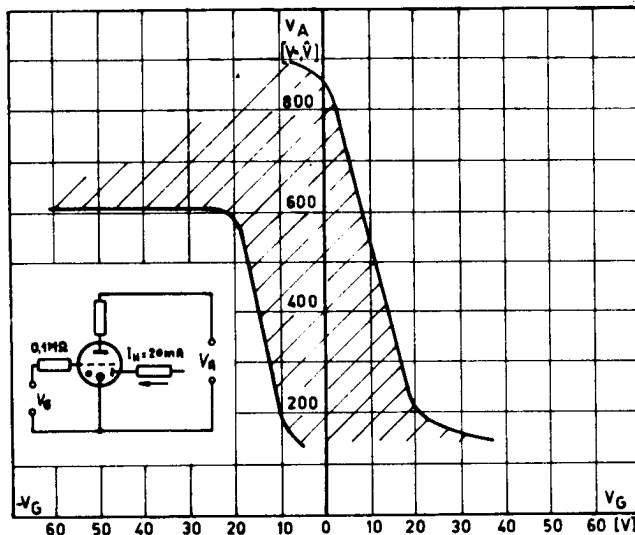
### CARACTERISTIQUES; LIMITES D'OPERATION

- Tension d'amorçage anodique  
( $V_G = -25\text{ V}$ )
- Tension d'amorçage de l'anode auxiliaire
- Tension d'arc A-K
- Tension d'arc H-K  
(pour  $I_H > 20\text{ mA}$   
moyenne linéaire)
- Courant cathodique permanent
- Courant cathodique de pointe
- Polarisation de la grille
- Tension anodique négative

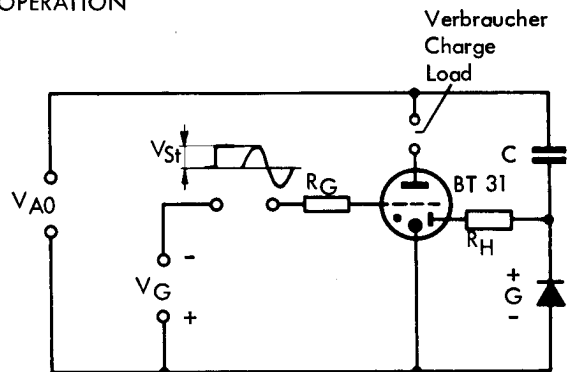
### CHARACTERISTICS; LIMITING VALUES

- Anode breakdown voltage  
( $V_G = -25\text{ V}$ )  $V_{ZA}$  600 V min
- Auxiliary anode breakdown voltage  $V_{ZH}$  250 V max
- Arc voltage A-K  $V_{arc}$  20 V
- Arc voltage H-K  
( $I_H > 20\text{ mA}$   
linear mean value)  $V_{arcH}$  25 V
- Permanent cathode current  $I_K$  0,3 A
- Peak cathode current  $I_{Kpeak}$  10 A
- Grid bias voltage  $V_G$  -100 V max
- Inverse anode voltage  $V_{Apeak\ inv.}$  600 V max

### STEUERKENNLINIE CARACTERISTIQUE DE COMMANDE CONTROL CHARACTERISTIC



### TYPISCHE BETRIEBSDATEN OPERATION TYPIQUE TYPICAL OPERATION



- $V_{A0}$  220 V~
- $R_H$  5 k $\Omega$ , 10 W
- $R_G$  10 k $\Omega$  - 1 M $\Omega$
- $V_G$  ca 25 V
- $V_{St}$   $\geq 50\hat{V}$
- $C$  2  $\mu\text{F}$
- $G$  700 V, 60 mA  
(E 250 C 85)

Hauptanwendung: Steuerung von Magnetventilen.

Application principale: Commande d'électro-vannes.

Main application: Control of solenoid valves.

MONTAGE in beliebiger Lage.

MONTAGE en toute position.

MOUNTING in any position.