

Verstärkerröhre, Type S V 7.

Das Verstärkerrohr, Type SV 7, ist das Produkt langjähriger Versuche und Erfahrungen und ist es uns gelungen, in dieser Type ein Rohr zu konstruieren; daß sich in gleichguter Weise für Verstärker- wie für Erregerzwecke (Überlagerer) eignet.

Eine spezielle patentierte Anordnung des Gitters ermöglicht es dieses sehr nahe an den Glühfaden heranzubringen, wodurch eine äußerst große Empfindlichkeit (Steilheit) erzielt wird. Die Steilheit beträgt $22 \cdot 10^{-5}$, was besagt, daß bei Änderungen der Gitterspannung um 1 Volt die Änderung des Anodenstromes $22 \cdot 10^{-5}$ Ampère beträgt. Der Verstärkungsfaktor ist 17, was besagt, daß die Gitterspannung einen 17 fach größeren Einfluß auf den Emmissionsstrom hat als die Anodenspannung. Dies bedingt einen Durchgriff von 6%.

Selbstverständlich bedingt der zur Verwendung kommende Elektrodenaufbau eine äußerst sorgfältige Entgasung des Gitters und der Anode, was durch Verwendung von Spezialmaterial und ein besonderes Pumpverfahren erzielt wird. Der Vakuumfaktor, das heißt das Verhältnis zwischen Ionenstrom und Elektronenstrom ist kleiner als $2 \cdot 10^{-4}$.

Die Röhren dieser Type zeichnen sich durch eine ganz besonders große Haltbarkeit aus, da sie elektrisch überdimensioniert sind und eine bedeutend stärkere Belastung anstandslos aushalten, als im Betriebe erforderlich ist.

Die Spezialausführung der Elektroden bedingt ferner eine große mechanische Festigkeit, wodurch die Röhren gegen Erschütterungen nahezu unempfindlich sind.

Weiters weisen sie den erheblichen Vorteil auf, mit der Verwendung nicht weicher zu werden, das heißt, daß sich im Betriebe das Vakuum nicht durch Gasabgabe verschlechtert.

Die genannten Eigenschaften, insbesondere aber die ungewöhnlich lange Lebensdauer, lassen das S V 7 Rohr als die weitaus billigste Verstärkerröhre erscheinen, während die Qualität den besten anderen Erzeugnissen mindestens gleichkommt.

Wir liefern die Röhren nach Wunsch mit deutschem, amerikanischem oder französischem Sockel.