

## **Une brève histoire de la firme Valvo (extrait de Radio Museum)**

La société Valvo a été fondée peu de temps après l'introduction de la radiodiffusion en Allemagne par la société de tubes à rayons X CHF Müller (1924 Carl Heinrich Florenz Müller , appelé X-Müller ) sous le nom de Radioröhre Fabrik Hamburg à Hambourg. Elle fabriquait initialement des tubes électroniques amplificateurs et émetteurs (abandonnés en 1975) pour les nouvelles technologies de diffusion, alors en pleine expansion.

### **Description :**

Le nom Valvo est dérivé du mot anglais valve (pris dans le sens de tube électronique). Il était employé pour désigner de nouveaux types de tubes si répandus qu'ils étaient parfois connus sous le nom de Valvo Normal, comme pour la triode à tube conçue en 1924. En 1927, CHF Müller et son usine de tubes radio rejoignent le groupe Philips. Dès les années 1930, sa production a été élargie à des composants nouveaux tels que les tubes cathodiques, les condensateurs électrolytiques, les haut-parleurs, les capacités à haute résistance et les tubes spéciaux.

Peuvent être cités les Ignitrons, les Thyratrons, les tubes redresseurs haute tension à vide, les tubes de comptage à vide ou à gaz (Décatrone), les tubes de visualisation à lumière lumineuse (Nixie), les tubes émetteurs à haute performance, les tubes à enregistrement d'images (Vidikone et Orthikone), les photorésistances haute pression à gaz, etc.

Après la mise en service d'un immense bâtiment de production au printemps 1939, Valvo a été transformée en usine d'armement pendant la Seconde Guerre mondiale pour y produire principalement de la technologie radio et de l'électronique pour l'armée de l'air. La production de tubes a été arrêtée en 1940 et l'usine délocalisée.

L'expansion proprement dite de Valvo GmbH a commencé après la guerre. Son usine de Lokstedt ayant survécu aux bombardements, elle a pu reprendre la production de tubes à l'été 1945. Dès 1953, soit six ans après l'invention du transistor, Valvo développe les premiers transistors industriels pour amplificateurs, qui seront disponibles sur le marché en 1957. En 1966, suivent les premiers circuits intégrés Valvo, et au début des années 1970, Valvo devint l'un des leader des nouveaux composants destinés à l'assemblage automatique. En 1974, la firme possédait quatre grandes installations de production en Allemagne et grâce aux produits Philips, elle diffusait presque tous les composants électroniques et électromécaniques de l'époque. Poussé par le développement rapide des technologies de la radio et de la télévision, Valvo devint un leader mondial dans le domaine des tubes cathodiques jusque dans les années 1980.

En parallèle, Valvo a produit une très large documentation technique pour ces nouveaux composants. Leurs livres de poche au format DIN A6, contenant entre autres les données

de fonctionnement et les affectations de douilles des tubes les plus courants étaient particulièrement appréciés des amateurs et développeurs.

En 1974, année du 50<sup>e</sup> anniversaire de l'entreprise, le catalogue Valvo comprenait environ 30 000 produits électroniques et électromécaniques individuels, tandis que la firme employait 8 000 personnes en Allemagne, dont 5 000 à Hambourg. Elle réalisait plus d'un milliard de DMarks de ventes et occupait 21 % de part du marché mondial, ce qui en faisait le plus grand fournisseur de composants de la République fédérale d'Allemagne.

Le déclin de l'industrie européenne des composants a commencé dans les années 1980, avec le renforcement de l'industrie au Japon. Les installations de production devenues non rentables ont été vendues ou fermées par la société mère Philips, à commencer par les composants électromécaniques vendus en 1988. D'autres restructurations ont été préparées par Philips sur le long terme. En 1989, Valvo GmbH a été rebaptisée Philips Bauelemente GmbH, sauvegardant pour un temps le nom commercial Valvo. En 1992, les composants restants ont été divisés en deux domaines distincts : les composants passifs et les tubes cathodiques sont allés chez Philips Components, les composants actifs ont rejoint Philips Semiconductors. A l'issue de cette étape, le nom commercial Valvo a finalement disparu du marché.

En 1999, la branche Philips Components ayant été vendue, Philips a converti peu après ses activités de tubes cathodiques en une co-entreprise avec le groupe coréen LG, de sorte que les tubes électroniques, cœur de métier original de Valvo, ne fit plus partie intégrante de la division Philips. En 2006, les anciennes activités de semi-conducteurs de Valvo ont également été séparées de Philips, continuant leur activité sous le nom de NXP à Hambourg, tandis que le domaine d'origine des composants Valvo était dissout.

Cependant, le domaine particulier des circuits et isolants haute fréquence Valvo étant devenu indépendant en 1999, la nouvelle société a racheté le nom commercial Valvo Bauelemente GmbH qui n'était plus utilisé par Philips et continue depuis de vendre ses produits sur le marché sous le nom de Valvo.

## Références :

- E. Schaaff, W. Sparbier: *40 years of VALVO receiver tubes* , special issue of the Valvo reports, April 1964
- *In tune with the times* , anniversary publication on the occasion of the company's 50th anniversary, Hamburg 1974

Circuit tube à image (Valvo DG 9-3) :

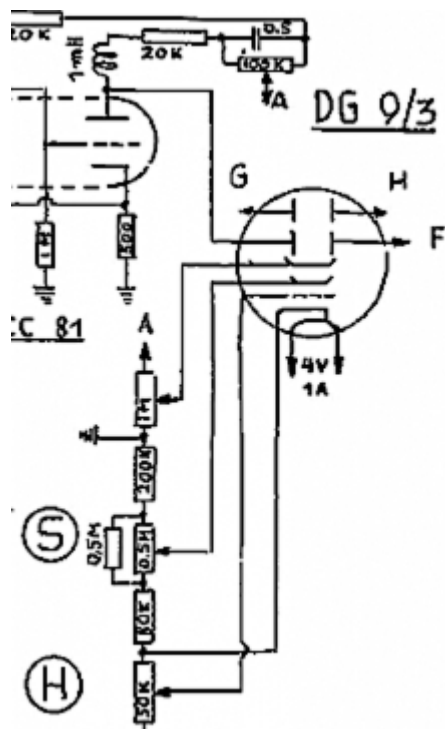


Schéma des connexions

