



SOURCE PLASMA DOWNSTREAM WR340

DOWNSTREAM WR340 SP SA XX

Les sources Downstream SAIREM sont utilisées par des centres de recherche et des fabricants de machines pour diverses applications telles que : gravure, dépôt, films diamant, traitement de surface, dépôt optique, dosage d'oxygène, etc.

Elles génèrent un plasma dont les caractéristiques dépendent de la pression de la cavité, du type de gaz et de la puissance micro-onde absorbée.

La source peut être utilisée avec des tubes de décharge (quartz, PyrexTM ou ceramique) avec des diamètres externes entre 10 et 66 mm (non fournis). Afin d'assurer une bonne fonctionnalité du plasma source, le diamètre des cheminées représentées dans la Figure 1, doivent être adaptées au diamètre du tube de décharge, c'est-à-dire que le diamètre intérieur de la cheminée va être dimensionné pour être légèrement plus large que le diamètre du tube de décharge. Les cheminées doivent être changées si le diamètre extérieur du tube de décharge est modifié ; les cheminées sont connectées sur le guide d'onde par l'intermédiaire d'une bride circulaire plaquant la cheminée (pas de trou de fixation dans les cheminées).

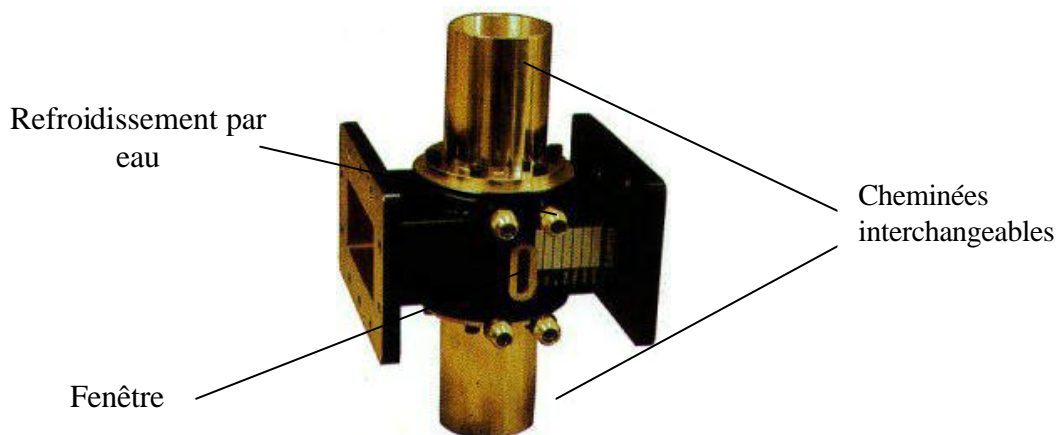


Fig. 1. Downstream plasma source WR340

NOUS NE FOURNISSONS PAS LE TUBE DE DESCHARGE

Spécifications techniques

REF	DOWNSTREAM WR340 SP SA XX*
Fréquence	2450 MHz \pm 25 MHz
Puissance micro-ondes	Max. 6 kW
Connections	Bride standard de guide WR340 (UG 553 A/U, RG 112/U)
Diamètre extérieur tube de décharge	Max. 66 mm ; DOIT être indiqué avec la commande
Refroidissement	Eau, ¼ NPT
Matériaux utilisés	Laiton, aluminium & cuivre (circuit de refroidissement)
Fenêtre visualisation / Contrôle	1 fenêtre et 1 trous sur les côtés de la source ; il est possible de contrôler le plasma par des appareils de mesure ou d'analyse (thermomètre infrarouge, spectromètre, etc.)
Poids	cca 3.7 kg

*XX = diamètre intérieur de la cheminée autour du tube quartz

Pour fonctionner, cette source Downstream doit être connectée à un adaptateur d'impédance manuel ou autre, et à un piston de court-circuit relié à un générateur micro-ondes 2.45 GHz - voir dessin ci-dessous.

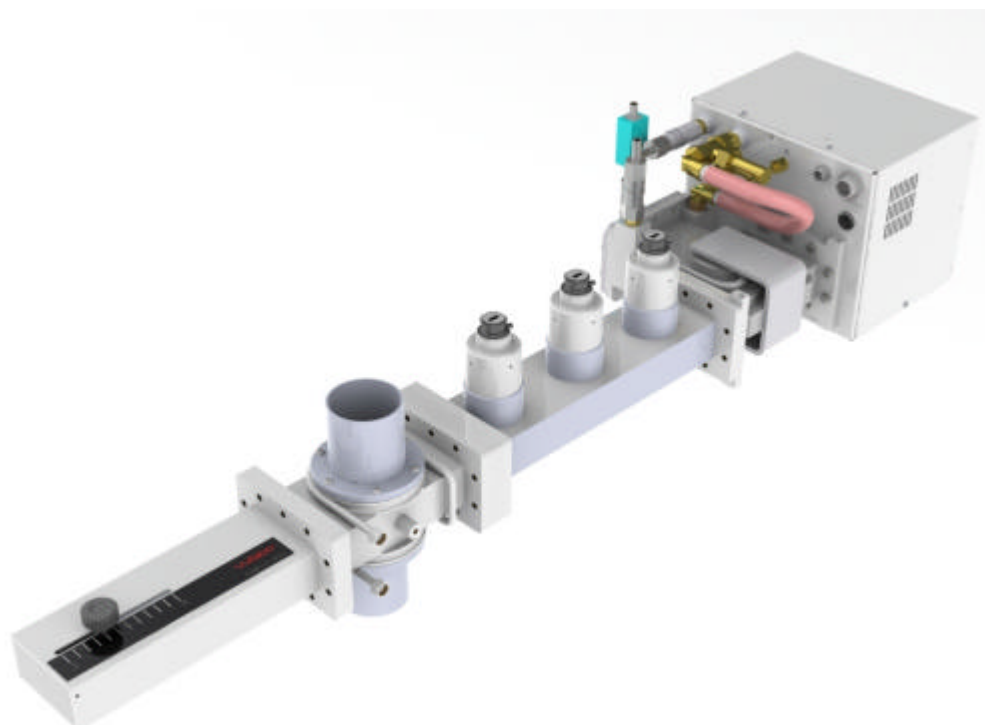


Fig.2. La source Downstream Plasma de SAIREM montée avec une tête micro-ondes de 6 kW, isolateur, adaptateur d'impédance type 3-stub, fenêtre en quartz and piston court-circuit

