



Gambetti

Vacuum Technology
and Related Solutions

gambetti.it • plasmi.eu



FALCON RIE +



Falcon RIE +

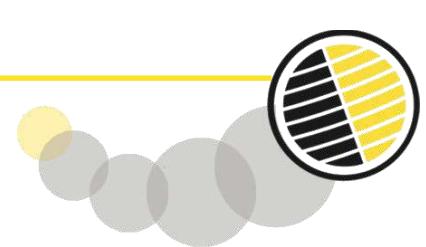
Il sistema a plasma Falcon RIE + è un reattore al plasma da banco, progettato sia per attacco anisotropico che per pulizia, modifica e attivazione superficiale isotropica.

Il PLC controlla costantemente lo stato dei componenti del sistema e consente di operare sia manualmente che in modo automatico.

Una interfaccia grafica semplice combinata con un Sistema RF efficiente rendono Falcon RIE una soluzione semplice e versatile, ideale per Ricerca e Sviluppo, o per medie produzioni.



Sistemi di Processo
Caratterizzazione Superficiale
Strumentazione Controllo di Processo
Prodotti di Consumo
Prodotti Gambetti



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Sistema di gestione e controllo del sistema basato su display touch screen e interfaccia utente grafica in grado di fornire in tempo reale tutte le informazioni di processo
- Possibilità di operare sia in modalità cleaning (polarizzazione dell'elettrodo superiore) che in modalità R.I.E. (polarizzazione dell'elettrodo inferiore)
- Generatore RF a 13,56 MHz con rete di adattamento automatica che garantisce un'eccellente ripetibilità di processo
- Possibilità di raggiungere vuoto base minore di 10^{-5} mbar grazie alla pompa turbomolecolare integrata
- Strumento di diagnostica dei guasti e dello stato della macchina tramite software che consente una rapida analisi.
- Datalogging con una frequenza <0,5 Hz che offre lo storico delle condizioni della camera e del processo
- Facilità di accesso ai componenti chiave del sistema

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	L x P x A – Footprint	710 x 602 x 750-900 mm (altezza regolabile dall'utente)
	Peso Netto	100 Kg
	Distanze di rispetto	Destra, Sinistra, Fronte – 250 mm, Retro – 250 mm
Camera	Materiale	Alluminio
	Volume Massimo	12.5 litri (732 in ³)
Elettrodi	Materiale	Alluminio
	Area di lavoro attiva	Ø 210 mm
	Altezza	162 mm
Segnale RF	Potenza massima	200W (300W e 600W Opzionali)
	Frequenza	13,56 MHz
Gas di processo	Flussi disponibili	10, 20, 50, 100 sccm
	Numero massimo di gas	3 (Mass Flow Controller from MKS Instruments)
Interfaccia di controllo	Controllo	PLC con display Touch Screen
	Controllo remoto	In fase di sviluppo
Sistema di pompaggio	Pompa Turbomolecolare	300 ls ⁻¹
	Pompa rotativa	6.8 m ³ h ⁻¹ (12 m ³ h ⁻¹ opzionale)
Servizi	Alimentazione elettrica	Monofase + Terra 220/240 VAC, 8 A 50/60 Hz, 7 AWG Monofase + Terra 110/120 VAC, 16A, 50/60 Hz, 5 AWG
	Connessione del Gas di processo, tipo e dimensioni	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok®
	Pressione del Gas di Processo	Da 1 bar (15 psig) min. a 3 bar (45 psig) max., regolata
	Connessione del Purge Gas, tipo e dimensioni	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok®
	Purge Gas consigliati	N2, Aria
	Pressione del Purge Gas	Da 1 bar (15 psig) min. a 3 bar (45 psig) max., regolata
	Connessione Valvole Pneumatiche, tipo e dimensioni	6.35 mm (0.25 in.) OD Swagelok®
	Purezza del Gas per Valvole Pneumatiche	Aria Compressa, Oil Free, Punto di rugiada ≤7°C (45°F), dimensioni del particolato <5 µm
	Pressione del Gas per Valvole Pneumatiche	Da 2 bar (30 psig) min. a 6 bar (90 psig) max., regolata
Compliance	Scarichi	NW 25 KF
	International	CE Marked

