

Tetra 150

Niederdruck
Plasma Systeme
Low pressure
plasma systems

for plasma cleaning, activation,
etching and coating



Tetra 150*

Niederdruck Plasma Systeme
Low pressure plasma systems

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (19" Rack) (mit Anschlüssen)

Breite ca. 600 mm
Höhe ca. 2100 mm
Tiefe ca. 800 mm
Gewicht ca. 300 kg (ohne Pumpe)

Plasmakammer

Edelstahl rechteckig, Tür mit Scharnier

Breite ca. 400 mm
Höhe 600 mm
Tiefe 625 mm

Aluminium rechteckig

Breite ca. 400 mm
Höhe 600 mm
Tiefe 625 mm, andere Länge auf Anfrage

Kammervolumen

Ca. 150 l

Gaszuführung

Mass Flow Controller (MFC)

Generator Frequenz

80 kHz Leistung 1000 oder 3000 W
13,56 MHz Leistung 0 - 300 W; 0 - 600 W; 0 - 1000 W
2,45 GHz Leistung 0 - 1200 W
Alle Generatoren sind stufenlos regelbar
von 0 - 100 %

Elektroden

Ein- oder Mehretagen
RIE Elektrode mit Gasdusche

Steuerung Hardware

PCCE-Steuerung (Microsoft Windows CE)
PC-Steuerung (Microsoft Windows 10 IoT)

Druckmessung

Pirani
Kapazitätsmanometer (für Korrosivgas-Version)

Spannungsversorgung

400 V / 3 Phasen

Vakuumpumpe

In verschiedenen Größen und von verschiedenen Herstellern (nach Bedarf mit Aktivkohlefilter)

Technical data

Dimensions of Cabinet (19" Rack) (with connections)

Width approx. 600 mm (23.6")
Height approx. 2100 mm (82.6")
Depth approx. 800 mm (31.5")
Weight approx. 300 kg (600 lbs) (without pump)

Dimensions of Vacuum Chamber

Stainless rectangular, hinged door

Width approx. 400 mm (15.8")
Height approx. 600 mm (23.6")
Depth approx. 625 mm (24.6")

Aluminium rectangular

Width approx. 400 mm (15.8")
Height approx. 600 mm (23.6")
Depth approx. 625 mm (24.6", other lengths on request)

Chamber volume

Approx. 150 l

Gas Connections

Mass Flow Controller (MFC)

Generator Frequency

80 kHz Power 1000 oder 3000 W
13,56 MHz Power 0 - 300 W; 0 - 600 W; 0 - 1000 W
2,45 GHz Power 0 - 1200 W
All generators are continuously adjustable
from 0 - 100%

Electrodes and Trays

Between one and ten trays / electrodes
Rotary drum is optionally available

Hardware Control

PCCE-control (Microsoft Windows CE)
PC-control (Microsoft Windows 10 IoT)

Pressure measurement

Pirani
Capacitance Manometer (for corrosive gas version)

Power supply

400 V / 3 Phases

Vacuum Pump

In different sizes and from various manufacturers
(as required with activated carbon filter)