

Tetra 30

Niederdruck
Plasma Systeme
Low pressure
plasma systems

for plasma cleaning, activation,
etching and coating



Tetra 30*

Niederdruck Plasma Systeme
Low pressure plasma systems

Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (19" Rack) (mit Anschlüssen)

Breite ca. 600 mm
Höhe ca. 1700 mm
Tiefe ca. 800 mm
Gewicht ca. 250 kg (ohne Pumpe)

Vakuumkammern

Edelstahl oder Aluminium Rechteckig, Tür mit Scharnier

Breite ca. 305 mm
Höhe ca. 300 mm
Tiefe ca. 370 oder 625 mm

Kammervolumen

Ca. 34 l - 57 l

Gaszuführung

Mass Flow Controller (MFC)

Generator Frequenzen

80 kHz Leistung 1000 W oder 3000 W
13,56 MHz Leistung 0 - 300 W; 0 - 600 W
2,45 GHz Leistung 0 - 600 W; 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

230 oder 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 (39.4")
Height approx. 1700 mm (66.9")
Depth approx. 800 mm (39.4")
Weight approx. 250 kg (500 lbs) (without pump)

Vacuum Chambers

Stainless steel or Aluminium
Rectangular, hinged door
Width approx. 305 mm (12")
Height approx. 300 mm (11.8")
Depth approx. 370 or 625 mm (14.6")

Chamber volume

Approx. 34 l - 57 l

Gas Connections

Mass Flow Controller (MFC)

Generator Frequency

80 kHz: Power 1000 W or 3000 W
13.56 MHz Power 0 - 300 W; 0 - 600 W
2.45 GHz Power 0 - 600 W; 0 - 1200 W
All generators are continuously adjustable
from 0 - 100%

Electrodes

Single or multiple levels
RIE electrodes with gas shower

Hardware Control

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

Pressure measurement

Pirani
Capacitance Manometer (for corrosive gas version)

Power supply

230 or 400 V / 3 Phases

Vacuum Pump

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