

Technische Merkmale

Bezeichnung	Wert
Maße	
Leistungselektronik	315x150x245 mm (HxBxT)
Plasmaerzeuger / Schlauchpaket	Kabellänge: 10m Ø Klemmbereich: 30 mm
Minimaler Biegeradius Schlauchpaket	Einmal-Biegung bei Verlegung: 3x Kabeldurchmesser Mindest-Biegeradius bei ständiger Bewegung: 6x Kabeldurchmesser Optimaler Biegeradius bei ständiger Bewegung: 12x Kabeldurchmesser
Max. zul. Torsion Schlauchpaket	±180°/2m
Gewichte	
Leistungselektronik	ca. 5,5 kg
Plasmaerzeuger /Schlauchpaket	ca. 4,5 kg
Elektrisch	
Netzspannung	230V~, N, PE; 50-60 Hz
Stromaufnahme	ca. 3 A / 230V ~
Ausgangsstrom	ca. 0,5 A
Leerlaufspannung	ca. 7,5 kV
Arbeitsspannung des Plasmagenerators	bis 8 kV (max. Spannung beim Zünden) bis 3 kV (mittlere Betriebsspannung)
Steueranschluss	SUB-D, 15-polig
Emissionswerte	
Schalldruckpegel bei 1 Meter Abstand	< 82 dB (A)
UV-Strahlung	< 120 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (direkt) < 0,5 $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (indirekt)
Ozon (O ₃)	ca. 13 mg/h (Massenmittelwert)
Stickoxide (NO _x)	ca. 1,5 g/h (Massenmittelwert)
Gas	
Gasart	Druckluft (Trocken, Öl- und Partikelfrei) Weitere Gas arten nur nach Freigabe durch INOCON Technologie GmbH
Qualität	Klasse 1.4.2 oder besser (nach ISO 8573.1)
Gasdurchfluss	Sollwert 18l/min Bereich 15-21 l/min *
Anschluss	6 mm (Schnellkupplung)
Arbeitsabstand	>6 mm (auf Flächen)

Bezeichnung	Wert
(Plasmagenerator zu Substrat)	
Umgebungs- und Betriebsbedingungen	
Luftfeuchtigkeit	< 80% rel. (nicht kondensierend)
Temperatur	10 – 40°C; 50 - 104°F (Betrieb) 0 – 60°C; 50 - 140°F (Lagerung)
Oberflächentemperatur Plasmagenerator	≤ 200°C; 392°F
Sicherheitsabstand (Personen zu Austrittsöffnung Plasmagenerators sowie zu den behandelnden Substraten)	1000 mm
Einschaltdauer	100 %
Arbeitsbereich	Alle mit dem Plasma in Kontakt tretenden Komponenten müssen elektrisch isolierend gehalten werden (Durchschlagsfestigkeit 10KV/mm)

* Die erforderliche Gasdurchflussmenge darf nicht unterschritten bzw. überschritten werden. Abweichungen führen zur Zerstörung des Plasmagenerators.

Empfohlener Gaseingangsdruck bei Verwendung einer Durchflussdrossel: 3 – 4 bar.