

EIGENSCHAFTEN:

- Einfache Bedienung
- Mehrschichtige Gegenelektrode
- Verschiedene Anwendungsbereiche
- Generator
- Touchpanel
- Kommt im Paket

LabTEC-X Corona Lab System



LabTEC-X ist ein Corona-System, das für den Gebrauch unter Laborbedingungen optimiert ist. Da das System zu Testzwecken verwendet wird, wird ein Generator eingesetzt, der eine besonders exakte Regelung ermöglicht. Durch die rein manuelle Bedienung stellt das System eine sichere Ergänzung für jedes Labor dar. Die Elektrode hat einen isolierten Griff, der die manuelle Behandlung einer Vielzahl an Teilen ermöglicht.

Das Kleben und die Verarbeitung von gegossenen und extrudierten Teilen aus Polyethylen, Polypropylen, TPO und EPDM stellen in der Herstellung oft ein Problem dar. Medizinische Laborprodukte aus Polystyrol sind zum Beispiel schlecht benetzbar und haben eine schlechte Zellhaftung. Eine Oberflächenbehandlung bietet innovative Lösungen für die Adhäsions- und Benetzungsprobleme vieler Industrien. Bei einer Corona-Oberflächenbehandlung handelt es sich um eine Modifizierung von Polymeroberflächen durch elektrische Entladung bei atmosphärischem Druck.

Durch den Corona-Prozess werden die erforderlichen funktionalen Gruppen auf der Polymeroberfläche gebildet, was Adhäsion und Benetzbarkeit fördert. Tantecs Benchtop-Gerät LabTEC-X ist speziell für die Behandlung kleinerer Polymerteile entwickelt worden - hierunter sowohl dreidimensionale Teile als auch Folien. LabTEC-X wurde eigens für den Einsatz in Forschung und Entwicklung und Wirksamkeitsnachweise konzipiert.

Das System besteht aus einem Hochfrequenzgenerator und einer Behandlungsstation mit integriertem Hochspannungstransformator. Der Hochspannungstransformator erhöht dabei die vom Generator erzeugte Spannung. Der Transformator ist über ein isoliertes Hochspannungskabel mit einer Elektrode aus Edelstahl verbunden.

Tantec Vertrieb GmbH
Gewerbepark 3
24983 Handewitt

Deutschland:
(+49) 175-3751 062

Mail:
info@tantec-deutschland.de

Web:
www.tantec-deutschland.de

Einfache Bedienung

Das System ist für den Laborgebrauch konzipiert und sehr flexibel. Es verfügt über eine Schutzeinhausung und ist einfach zu bedienen.

Mehrschichtige Gegenelektrode

Testet eine Vielzahl an Polymeren.

Verschiedene Anwendungsbereiche

Das System ist mit einem Hand-Ball und Drahtelektrode ausgestattet

Generator

Generator Typ HV-X02, Leistung: 0-200 Watt.

Touchpanel

Proface Color Touch Screen 5.7" mit eingebauter SPS-Einheit zur vollständigen Kontrolle aller verfügbaren Generator-Parameter. Die Einhausung aus eloxiertem Aluminium verfügt über ein Fußgestell und Löcher zur Wandbefestigung.

Kommt im Paket

Die Einheit wird mit Generator, Fernbedienung, Laborstation, Ball und Drahtelektrode geliefert.

Transformier vom Typ HT-X01-28: 28 kW.

Technische Spezifikationen	HV-X02 Generator	Laborstation
Netzstrom und Frequenz	100-240VAC 50/60Hz	N/A
Ausgangsspannung	Max. 400 Vp/0-200 Watt	N/A
Energieverbrauch	300 VA	N/A
Hochlaufzeit	5-30 ms, abhängig von der Strombelastung	N/A
Zeit zum Herunterfahren	< 1 ms	N/A
Behandlungsbereich	N/A	300 x 350 mm
Maße in mm (LxBxH)	430 x 470 x 200	635 x 500 x 410
Gewicht in kg	12.5	40
Bedienerschnittstellensteuerung (optional)	5.7" STN Color Touch Display Ports: (1) USB - (1) Ethernet - (1) EIA-485	N/A
Bus-Kommunikationssystem	Standard: RTU 4-Draht Modbus, 57.6Kbaud, 8bit. Optional: CANopen/ Profibus und andere	N/A
CE - ROHS - WEEE konform		