

DREVA^{CLEAN} 350

Mikrowellen - Plasma – Vakuumreiniger



Eine Vakuumbehandlung mit diesem kompakten, leistungsstarken Gerät bedeutet:

- Entfetten, Entwachsen und Entölen ohne chemische Lösungsmittel
- Schnelles Reinigen auch in Hohlräumen und Innenbereichen
- Sterilisieren von Geräten und Bauteilen
- Aktivieren von Oberflächen
- Aufbringen dünner Polymerschichten (Option)

Vorteil:

- extreme Reinheit der behandelten Oberflächen ohne Verwendung üblicher Lösungsmittel
- rückstandsfreie Abführung der gasförmigen Abprodukte
- kombinierbar mit anderen Reinigungsverfahren (weitere Informationen dazu auf Anfrage)

Technische Beschreibung

Die kubische Kammer aus Edelstahl besitzt eine Mikrowellen-Plasma-Quelle, die sich hinter der Kammer befindet. Die Leistung wird über einen Hohlleiter und ein Quarzfenster eingekoppelt. Eine Tür mit Sicherheitsverriegelung gestattet eine einfache Beschickung der Kammer. Zur visuellen Kontrolle des Plasmas dient ein abgeschirmtes Fenster aus Sicherheitsglas. Damit ist gleichzeitig ein Einblick in den Prozeßraum möglich.

An der Frontseite befinden sich im unteren Gehäuseteil die Bedien- und Anzeigeelemente:

- Netzschalter mit Leuchtanzeige (Ein/Aus)
- Schaltuhr für die Prozeßdauervorwahl
- Störungsanzeige Plasmaquelle
- Bediengriffe der Ventile für Gaseinlaß und Belüften
- Schalter Plasmaquelle (Ein/Aus)

Die Vakuumpumpe (Option) wird getrennt aufgestellt.

Technische Daten

Technische Parameter	Einheit	DREVA ^{CLEAN} 350
Abmessungen (B x T x H)	mm	480 x 520 x 800
Gewicht	kg	ca. 100
Drehteller		
Nutzvolumen (B x T x H)	mm	350 x 350 x 300
Kammertür		Quarzfenster mit Abschirmung
Enddruck in der Kammer	mbar	ca. $2 \cdot 10^{-2}$
Arbeitsdruck	mbar	0,2- 1
Mikrowelleneinspeisung		über Quarzfenster in der Rückwand
Plasmaquelle	kW	Magnetron 46 GHz, ca. max. 1
Prozeßführung		Manueller Betrieb *
Plasmabetrieb		visuelle Kontrolle über Kammerfenster
Sicherheitselemente		- Schutzschaltung für Arbeitsdruck - Sicherheitsverriegelung
Elektroanschluß	V / Hz	L-N-PE 220- 230 / 50/60
Gase		aseinlassv (Druckminderer erforderlich)
Typische Evakuierzeit	min	1
Vakuumananschluß		DN 40 KF
Gaseinlassventil (rückseitig)		DN 10 KF
Geräuschpegel	db	< 65
Optionen:		
Vakuumpumpe - Ölfüllung - Saugleistung	m / h	2- stufige Drehschieberpumpe PFPE- Öl >20
Etagendrehgestell mit Drehtellern		
Einlegeböden		
Herausnehmbare Trommel für Schüttgutbehandlung		

*(Prozeßsteuerung auf Anfrage)

Weitere Informationen:

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
 Bismarckstrasse 66, D-01257 Dresden
 ☎ +49 (0)351 2805-223, Fax:+49 (0)351 2805-222
 E-Mail: sales@vtd.de; www.vtd.de