

Plasmaverstärktes Atomlagenabscheidungssystem (ALD)

Hersteller: MTI (USA)

Modell: ALD-800x-4-PE

Anschaffungsjahr: 2022

Leistungsbedarf: 9,5 kW, 208–240 VAC, einphasig, 50/60 Hz

Abmaße (B x T x H): 700 x 700 x 1.400 mm

Zertifizierung: CE

ALD-Dünnschicht-Abscheidungssystem:

- 1 Probentisch Ø 4 Inch, beheizbar bis max. 550 °C, rotierend
- 1 HF-Plasmagenerator, 13,56 MHz, max. 50 W, mit automatischer Anpassung
- 5 ALD-Magnetventile, beheizt
- 1 Schein-Massendurchflussregler (MFC) 5000
- 1 Vakuummeter
- 5 Heizmäntel für 150 ml Precursor-Bubbler (bis zu 250 °C)
- 1 Vorläufer-Bubbler aus Edelstahl 316 (150 ml)
- 1 Duschkopf 4 Inch, aus Edelstahl 316 (bis zu 250 °C)
- 1 Duschkopf 2 Inch, aus Edelstahl 316 (bis zu 250 °C)
- 1 Quarzkammer 290 mm hoch, Ø 166 mm außen, Ø 150 mm innen

Alle Schläuche und Ventile aus Edelstahl 316. Das System bietet Platz für 6 Vorläufer und kann über eine SPS mit einem 6-Zoll-Touchscreen oder einem Laptop und einer im Lieferumfang enthaltenen Software betrieben werden.

Gasleitungen von Vorläufern bis zu Duschköpfen, abgedeckt mit Silikon-Heizbändern und Temperaturregelung. Alle Schläuche und Ventile sind aus Edelstahl 316 gefertigt.