

Status : Stored In Cleanroom
Manufacturer : UNAXIS/BALZERS
Model : LLS EVO
Category : Sputtering Systems
Vintage : 1999
Wafer Size : 5"
Equipment Details :
Sputtering System, 5"
Upgraded from 4" to 5"
Previous used for Silicon
(2)Cryo pumps
Substrate holder : 4" and 5"
Gas box : Ar,N2
Substrate heater system : Matching box
Material : Ti,Cr,NiCr,Pt
Chiller system : None
HUTTINGER PFG 2500 RF RF generator
Currently installed in cleanroom
1999 vintage

Auftrag :

Leckrate Main-chamber(MC)

Volumen 【l】	250
P-start 【mbar】	3.50E-07
P-ende 【mbar】	8.70E-04
T 【sec】	7200
Ist-Leckrate 【mbar / s-1】	3.02E-05
Soll-Leckrate 【mbar/s-1】 <	1.00E-05
Abweichung 【mbar/s-1】	2.02E-05

Lackrate Load-chamber(LC)

Volumen 【l】	166
P-start 【mbar】	7.40E-07
P-ende 【mbar】	8.60E-04
T 【sec】	7200
Ist-Leckrate 【mbar / s-1】	1.98E-05
Soll-Leckrate 【mbar/s-1】 <	1.00E-05
Abweichung 【mbar/s-1】	9.81E-06

9. Prüfungen gemäss Balzersvorschrift

Transportprüfung

Transporttest unter Atmosphäre und unter Vakuum.

Ventilspindelhubantrieb mindestens je 100 volle Verfahrwege getestet, wobei der Ventilteller mit einem 200 kg

Testgewicht belastet ist. Dabei dürfen keine Quitschgeräusche hörbar sein.

	Transportprüfung
Name/Name/Nom	
Datum/Date	
Visum/Visa	

Vakuumpfung

	Enddruck : Load-chamber und Main-chamber in Zwischenstellung				
Soll	<5x10 ⁻⁷ mbar				
Ist	9.2x10 ⁻⁷	mbar	Pumpzeit	65	h
Ist	8.5x10 ⁻⁷	mbar	Pumpzeit	89	h
Ist	7.4x10 ⁻⁷	mbar	Pumpzeit	113	h

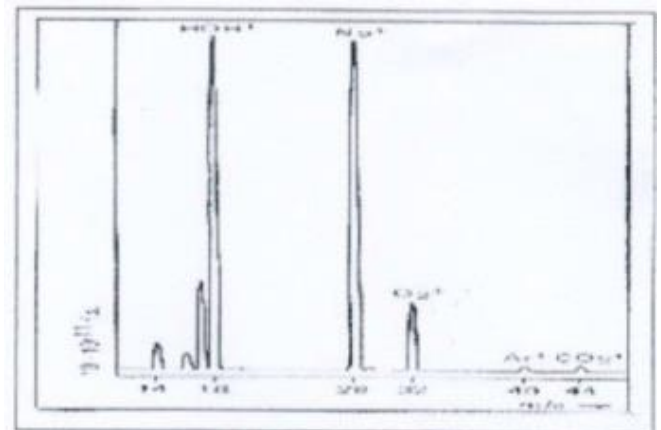
Quadrupolmessungen

Es wird ein Massenspektrum geschrieben für die Mainchamber und die ganze Kammer (Teller in Zwischenstellung). Unbedingt Enddruck dazuschreiben !

Jeweils 3 Messungen in verschiedenen Empfindlichkeiten machen, damit die Peaks der Massen miteinander verglichen werden können.

	Quadrupoimessungen
Name/Name/Nom	
Datum/Date	
Visum/Visa	

Die Peaks von 28 und 18 sollen im Verhältniss 1 : 10 sein.



3. Teller Parallelität und Verpressung messen (siehe Skizze)

Messpunkt	Mass "A" Eingest. Verpressung	Mass "B" Eingest. Verpressung	Mass "A" Volle Verpressung	Mass "B" Volle Verpressung
1	30.05	2.1	29.60	2.1
2	30.20	1.7	29.85	1.7
3	30.30	1.8	29.9	1.8
4	30.35	1.9	29.95	1.9