



JEVAsys[®] V900

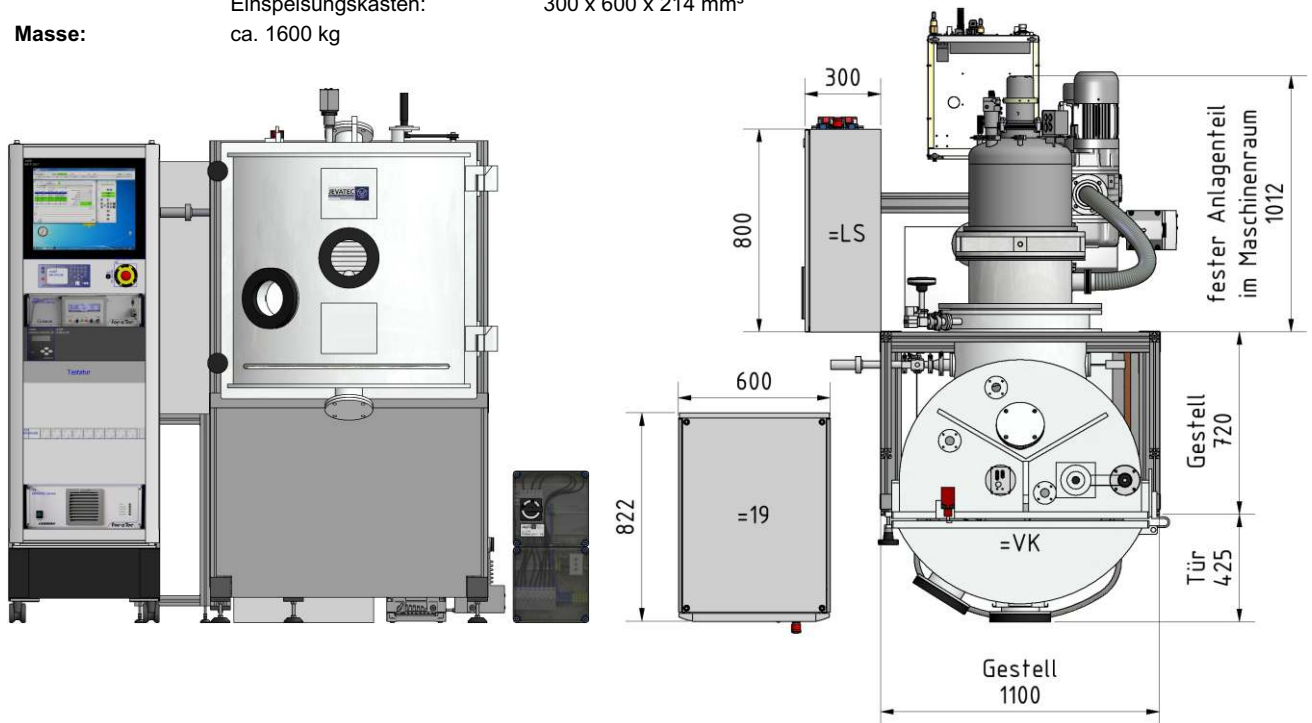
Hochvakuumbedampfungsanlage

- **Beispielanlage** für eine Hochvakuumanlage auf Basis einer regenerierten Vakuumkammer mit 900 mm Innendurchmesser
- Pumpensystem aus Drehschieberpumpe, Rootspumpe und Kryopumpe
- Vollautomatische Steuerung des Pump- und Beschichtungsprozesses
- Weitbereichsmanometer zur Druckmessung
- Elektronenstrahlverdampfer und Glimmvorrichtung
- Ionenquelle optional verfügbar
- Anlage auf Aluminiumprofilgestell montiert
- Separater Schaltschrank mit Bedieneinrichtungen und Industrie-PC



Technische Daten

Rezipient:	Ausführung:	Edelstahlzylinder mit Fronttür und zwei frontseitigen Sichtfenstern
	Abmessungen:	Innendurchmesser 900 mm, Höhe 900 mm
Vakuumerzeugung:	Vorvakuum:	Drehschieberpumpe TRIVAC DUO 65 BCS
	Feinvakuum:	Rootspumpe RUVAC WS 251
	Hochvakuum:	Kryopumpe COOLVAC 5000 CL
Vakuummessung:	Rezipient:	Weitbereichsmanometer Atmion (Kombination aus Pirani und Heißkathode)
	Vorvakuum Diffusionspumpe:	Pirani-Transmitter TTR91
	Anzeige:	MVC3-AM für beide Druckwerte
Steuerung:	Anlagensteuerung über Simatic-kompatible SPS von VIPA und Industrie-PC mit Touchscreen	
	Vollautomatische Steuerung des Pump- und Beschichtungsprozesses	
	Fernwartung der SPS über Internet	
	Beobachtung und Fernsteuern der Anlage über das Firmennetzwerk möglich	
Ausstattung:	Elektropneumatische Ventile	
	Gaseinlass für ein Prozessgas mit MFC und Druckregelung über SPS	
	Kühlwasserüberwachung mit verschleißfreien Strömungswächtern	
	zwei Elektronenstrahlverdampfer EVM-8 mit 4-Napf- bzw. Ringtiegel	
	5 kW-Hochspannungsversorgung Carrera 5	
	Elektronenstrahlsteuergerät Genius Pro	
	Ratenregelgerät XTC/3S mit Doppelmesskopf	
	optional mit gitterloser Ionenquelle Kaufmann EH1000F	
	zwei Thyristorsteller zum simultanen Glimmen und Heizen	
	Substrateheizung von unten	
	Substratdrehung mit elektronischer Drehzahlregelung und Ausfallerkennung	
Gestell:	Rahmen aus farblos eloxierten Aluminiumprofilen, Verkleidung aus Edelstahlblechen	
Medien:	Elektrischer Anschluss:	Drehstrom 3 x 50A / 400 V AC
	Wasseranschluss:	Kaltwasseranschluss (Vor- und Rücklauf), mind. 30 l/min, 15-25°C
		Warmwasseranschluss (Vor- und Rücklauf), mind. 20 l/min, 40-60°C
	Druckluftanschluss:	5-6 bar
	Prozessgase:	max. 0,1 bar Überdruck
Abmessungen:	Bodenbelegung:	siehe Skizze
	Maximalhöhe:	ca. 2100 mm
	Einspeisungskästen:	300 x 600 x 214 mm ³
Masse:	ca. 1600 kg	



Weitere Informationen unter:

JEVATEC GmbH

D-07743 Jena, Schreckenbachweg 8

Tel.: +49 3641 3596-0

Fax: +49 3641 3596-39

E-mail: info@jevatec.de

JEVATEC

Ideen in der Vakuumtechnik

www.jevatec.de

