

## IST Automatische Wasserdestillation Typ 2500 TRD Stationär plug-and-run Kompakt System



Tel: 0049 (0) 8092-850797-0  
Fax: 0049 (0) 8092-850797-9  
E-Mail: [info@ink-systems.de](mailto:info@ink-systems.de)  
Website: [www.ink-systems.de](http://www.ink-systems.de)

INK SYSTEMS  
Lars Krummer  
Großottstrasse 6,5  
D-85567 Grafing

## Pos. 01 Technische Beschreibung

1. **Rahmengerüst** aus Edelstahl AISI304L (EM 1.4301)
2. **Siedekammer** mit Heizmantel und Scheiben, hergestellt aus Edelstahl 316 L (EN 1.4404). Innenbeleuchtung und Beobachtungsfenster, sowie Revisionsklappe mit Reinigungsvorrichtung gegen Verschmutzung.
3. **Motorisierter Mischer/Schaber** mit PP Bürsten zum ständigen Reinigen der inneren Flächen des Kessels.
4. **Kondensationskammer** mit Wärmetaucherspule aus rostfreiem Stahl AISI 316L (EN 1.4404)
5. **Destillationstank** mit integrierter Kühlschlange aus Edelstahl (EN 1.4404)
6. Alle **Schraubmaterialien** sind aus Edelstahl (EN 1.4301)
7. **Wärmepumpensystem** mit hermetischen Kompressor und Kühlkreislauf bestehend aus:  
Nr. 1 Sicherheitsdrucküberwachung für das Kühlmedium  
Nr. 2 Manuelles Ventil zum Schließen/Trennen des Kompressors  
Nr. 1 Luftgekühlter Kondensator für die Emission von Abwärme  
Nr. 1 Thermostatisches Expansionsventil  
Nr. 1 Beobachtungsglas für das Kühlmedium  
Nr. 1 Filter und Trockner für das Kühlmedium  
Kühlmedium ist: R134a
8. **Level Regulation** in der Siedekammer durch Auslesungsschalter und Ventil bevor das Produkt eingelassen wird, Leitungen aus PVC
9. **Destillatsentladung** zum Ablassen des Destillates über die Vakuumzirkulation bestehend aus:  
Nr. 1 Zentrifugalpumpe für das Destillat aus Edelstahl ( EN 1.4404)  
Nr. 1 Flüssigkeitsring Pumpe hergestellt aus Edelstahl (EN 1.4404) zum Erzeugen des Vakuums, Rohrleitung in PVC  
Nr. 1 Ventil zum Beibehalten des Vakuums  
Level Regulation über Sensoren  
Kühlung durch Kühlschlangen hergestellt aus Edelstahl (EN 1.4404)

**10. Schlacke Entladung** bestehend aus:

Nr. 1 pneumatischem Ventilmesser (an der Bodenöffnung) um die konzentrierte Schlacke zu entleeren. „Dichtung aus FPM

Nr. 1 Zeitschaltuhr um den Entladungspunkt zu überwachen zur OP77B

**11. Thermoelektrischer** Sensor mit Kontrollrelais und zusätzlicher max. Level Funktion.

Nr. 1 Ventil für Antischaummittel, Rohrleitung aus PVC

Nr. 1 Kanister für Antischaummittel mit integriertem min. Level

**12. Integrierter Elektroschaltschrank** mit allen für den Automatikbetrieb notwendigen Komponenten, Hergestellt nach der Verordnung CEI/VDE-Standards, mit PLC S7/200 (Siemens) und OP 77B.

Des weiteren hat die Anlage eine CE Kennzeichnung und wird mit der CE-

Konformitätsbescheinigung geliefert. Somit werden alle europäischen Standards erfüllt.

Diese Anlage ist nach GOST-R, ISO 9001:2000 und beim TÜV Thüringen (PED 97/23/EC Hersteller für Druckzugelassene Fertigung) zertifiziert.

**13. Energiebedarf** (Nennleistung) je Liter (bezogen auf Wasser)

Voraussichtlich ca. 0,14 KW, 400V, 50 Hz, bei ca. 37A

**14. Destillationskapazität :**

Voraussichtlich ca. 2.500 lt/ in 24 Std. (bezogen auf Wasser)

**15. Abmessung:**

Höhe ca. 2.900 mm

Breite ca. 1.500 mm

Länge ca. 3.100 mm

**16. Gewicht:**

ca. 2.000 kg

**17. Funktionsweise:**

Diese Wasserdestillationsanlage wird voll automatisch betreiben. Auf diese Weise kann 24 Std. an 7 Tagen in der Woche destilliert werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

Die im Angebot gezeigten Bilder, dienen als Beispiel und können vom Original abweichen.

© Copyright Ink Systems 2010. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhaltes ohne ausdrückliche Genehmigung der Ink Systems Lars Krummer ist nicht erlaubt. Technische und Preis Änderungen vorbehalten.