

KURZWEG-VERDAMPFER-ANLAGE DSV 80



Abb. Kurzweg-Verdampfer-Anlage DSV 80

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der Kurzweg-Verdampfer mit Rollenwischerkorb wird zur Destillation von temperaturempfindlichen Produkten im Feinvakuumgebiet von $1 \cdot 10^{-3}$ mbar eingesetzt. Die Verweilzeit des Produktes in der Heizzone beträgt nur wenige Sekunden. Die Anordnung des Kondensator im Zentrum des Verdampfers, direkt der Heizfläche gegenüber, ermöglicht die Durchführung von Kurzwegdestillationen.

Der Kurzweg-Verdampfer Typ DSV 80 ist aus Borosilicatglas 3.3 hergestellt und eignet sich für Kurzwegdestillationen im Labor. Der Verdampfer hat einen Innendurchmesser von 75 mm und eine Verdampferfläche von $0,058 \text{ m}^2$. Die Beheizung erfolgt mit flüssigem Wärmeträgermedium.

Ein rotierender Rollenwischerkorb erzeugt einen Flüssigkeitsfilm auf der Verdampferfläche. Die Rollen-Wischerelemente aus PTFE gleiten über die Heizfläche. Der Rotor wird von außen über ein Laborrührwerk und einen Vakuummagnet-Rührverschluss angetrieben. Die Dämpfe werden an dem Kondensator im Zentrum des Verdampfers niedergeschlagen. Das Destillat läuft an dem Kondensator nach unten zur Destillatvorlage. Der nicht destillierte Rückstand wird unterhalb der Heizzone in einem Ringkanal aufgefangen und seitlich in die Rückstandsvorlage abgeleitet.

Der Verdampfer kann von flüssigen Stoffen auch mit höherer Viskosität eingesetzt werden.

Betriebsdruck:	760 mbar bis 10^{-3} mbar
Heizmitteltemperatur:	max. $250 \text{ }^\circ\text{C}$
Destillationsleistung:	0,3 bis 1 kg/h
Gestellabmessungen:	ca. 1500 mm x 2000 mm x 600 mm (B x H x T)

Gern unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot.