

MIKRO-DREHBANDKOLONNE

ALLGEMEINES

Die Mikro-Drehbandkolonne findet im Labor die unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten. Ihr Einsatz reicht von der Anwendung in Forschung und Lehre bis hin zur Lösung spezifischer Trennaufgaben in der Industrie. Nach der Stofftrennung in der Drehbandkolonne erfolgt die Destillatabnahme elektromagnetisch nach dem Dampfteilprinzip. Die wirksame Kolonnenlänge beträgt ca. 1000 mm.

Mit dem Testgemisch n-Heptan/Methylcyclohexan ergibt sich unter Normaldruck und unendlichen Rücklauf eine Trennleistung von ca. 50 theoretischen Böden.

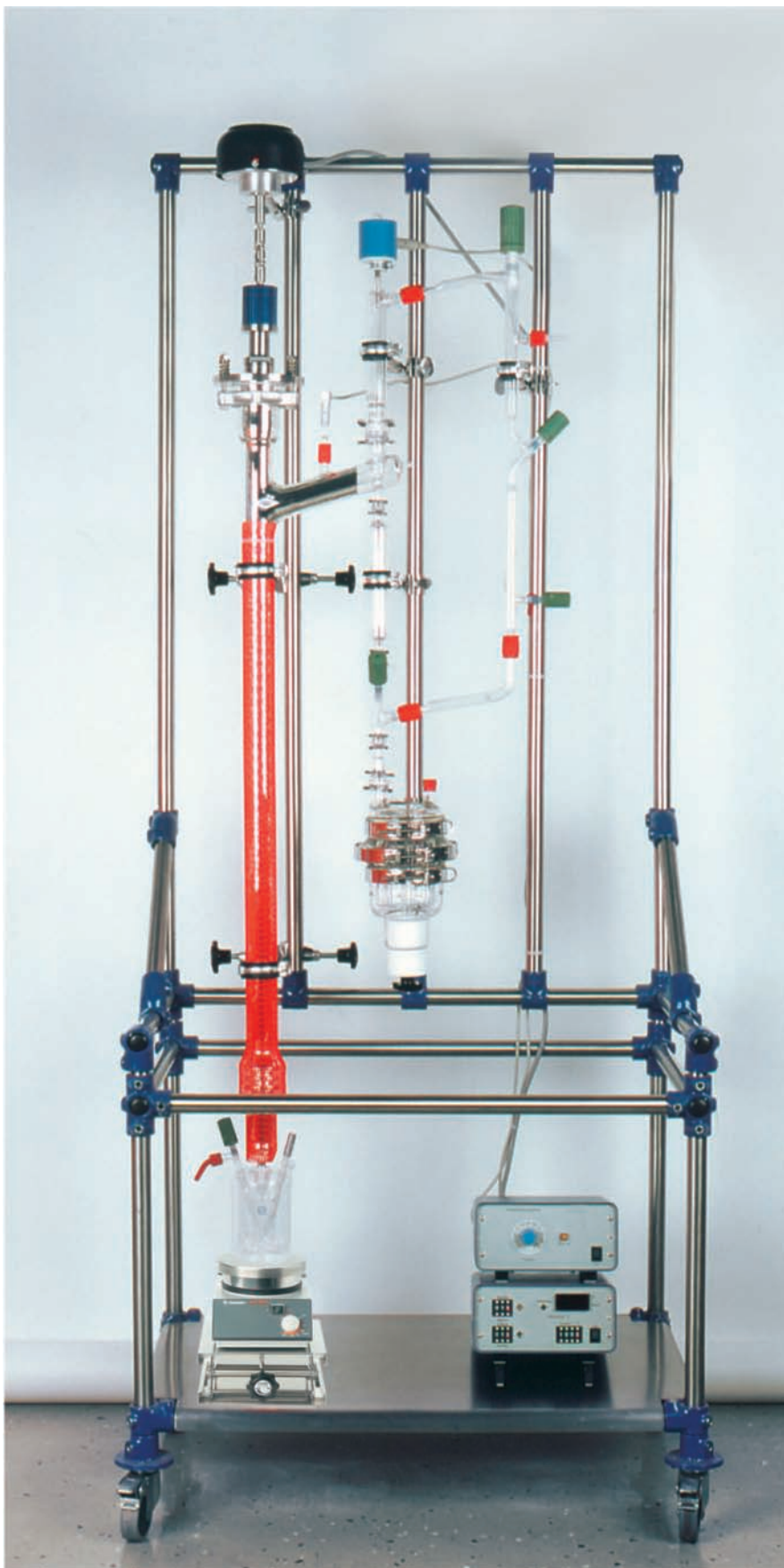


Abb.
Mikro-Drehbandkolonne

Aufbau der Mikro-Drehbandkolonne

Das Basismodul der Anlage ist die Mikro-Mantelkolonne DN 6 mit angeschmolzenen elektromagnetisch geregelter Dampfteiler und der Anschütz-Thiele-Wechselvorlage.

Die Drehbandkolonne hat einen silberspiegelten Hochvakuummantel mit Dehnungsbalgen und Sichtstreifen. Über einem Planflansch DN 50 ist ein Vakuum Magnetührverschluss aus Edelstahl angebracht. Im Inneren der Kolonne befindet sich das Hostafonband, das über den Antriebsmotor in Rotation gebracht werden kann. Ein Regelgerät ermöglicht eine genaue Drehzahl des Drehbandes. Mit einem Digital-Taktgeber 2, der seine Messwerte von einem Pt 100-Widerstandsthermometer erhält, wird die Abnahme bzw. der Rücklauf des Destillates geregelt. Die Beheizung des Siedegeäßes kann wahlweise über einen Umlaufthermostaten oder eine Heizhaube mit Leistungssteller vorgenommen werden. Die Abnahme der einzelnen Fraktionen erfolgt in einer Vakuumdrehvorlage.

Als Zubehör zur Mikro-Drehbandkolonne bieten wir an:

- Spezial-Siedekolben mit Temperiermantel Volumen 25 ml, 50 ml und 100 ml
- Spezial-Siedekolben mit Temperiermantel und zusätzlichem silberspiegelten Hochvakuummantel Volumen 25 ml und 50 ml
- Magnetührer mit Drehzahlregelung
- Laborhebebühne aus Edelstahl
- Umwälzthermostat mit Arbeitstemperaturbereich von +20 bis +250 °C
- Umlaufkühler mit Arbeitstemperaturbereich von -10 bis +40 °C
- Normag Digital-Thermometer
- Normag Digital-Vakuumregler
- Pt 100-Widerstandsthermometer, Einbaulänge 35 mm
- Pt 100-Widerstandsthermometer für Spezialsiedekolben
- Vakuumdrehvorlage
- Gestell für die Aufnahme der Anlage aus Edelstahlrohr \varnothing 26,9 mm mit pulverbeschichteten Rohrverbindern
Abmessungen: B 1600 T 600 H 2000 mm

Gern unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot.