

## Hielscher UIP1000hd – leistungsstarker Homogenisator

Der UIP1000hd (1.000 Watt, 20kHz) ist ein Ultraschallgerät für die Beschallung von Flüssigkeiten im Industriemaßstab. Er wird für verschiedene Anwendungen, wie z.B. zum **Emulgieren, Dispergieren, Nassmahlen, Entgasen, Extrahieren** und **Homogenisieren** eingesetzt.

- Hohe Robustheit und Haltbarkeit
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfache Reinigung
- Schutzgrad IP65
- Einsatz in schwierigen Umgebungen (Staub, Schmutz, Feuchtigkeit)

Die Standardausstattung umfasst:

- **Flüssigkeitsdrücke bis zu 10 bar**
- **Durchflussraten bis zu 10l/min** (abhängig vom Prozess)
- **Flüssigkeitstemperaturen bis zu 80°C** (andere Temperaturen auf Anfrage)
- **Materialviskosität bis zu 100.000cP**



Durch seine Einsatzflexibilität kann der UIP1000hd in der Prozessentwicklung folgender Bereiche eingesetzt werden:

- **Lebensmittel und Getränke**
- **Pharmazeutische und kosmetische Prozesse**
- **Farben und Tinte**
- **Chemische Prozesse (z. B. Sonochemie, Biodieselumwandlung oder Petrochemie)**
- **Nanomaterialien**

Mit dem Einsatz von hocheffizienter Ultraschallausrüstung in Ihrer Produktion

- **verringern** Sie Ihren **Energiebedarf** im Vergleich zu herkömmlichen Misch- und Mühlentechnologien deutlich.
- **verlängern** Sie die **Haltbarkeit Ihrer Produkte** durch das Abtöten von Mikroorganismen.
- **benötigen** Sie **weniger Rohmaterial** durch den Aufschluss von Aromastoffen.
- **reduzieren** Sie den **Einsatz von Verdickungsmitteln**.

### Ihr Ansprechpartner:

Herr Frank Köhler – Vertriebsleiter Außendienst – 0175 / 26 39 205