

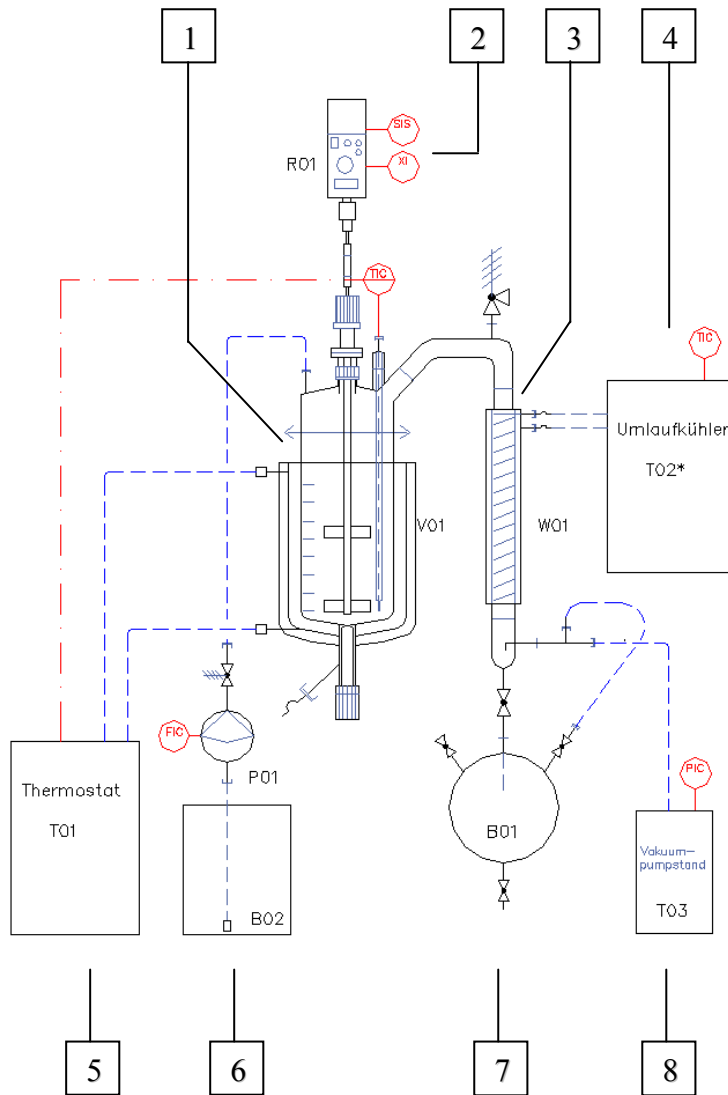
NORMAG Kristallisationsapparatur

- **NORMAG-Design für hohe Reproduzierbarkeit und Effizienz**
- **Kunden- und ausbildungsspezifisches Design**

Die **NORMAG** Kristallisationsapparatur ist ein kontinuierlich betriebener Kristallisor. Er ist besonders zur Gewinnung kristallisationskinetischer Daten geeignet. Durch die Bauform als Doppelmantelgefäß mit zusätzlichem Vakuumisoliertmantel unterstützt insbesondere die Konstanz von Temperatur und Übersättigung. Im stationären Zustand können somit relative einfach kinetische Daten aus einer Korngrößenverteilung bestimmt werden.



NORMAG Kristallisationsapparatur



Anlagencharakteristik:

- 1 Doppelmantelreaktor mit zusätzlichem Vakuumisolierring
- 2 Rührmotor mit Magnetrührverschluss, Doppelflügelrührer (PTFE)
- 3 Destillatbrücke mit Überdruckventil, Schlangenkühler 0,3 m²
- 4 T02* Umlaufkühler (optional)
-Kälteleistung 0,3 kW bei 0°C
- 5 T01 Thermostat
-Temperaturbereich 20...200°C
-Badvolumen 6 Liter
-Internes/externes Pt100
- 6 B02 Vorlagegefäß
- 7 B01 Lösungsmittelvorlage
-Größe kundenspezifisch
- 8 T03 Vakuumpumpstand
-Endvakuum <5 mbar

Typische Anwendungen:

- Kristallisation, Kochen, Rühren
- Prozessoptimierung

Optionen:

- verschiedene Größen lieferbar
-

Technische Spezifikationen:

Abmasse:	1500x1800x550 mm (HxBxT)
Temperaturbereich Reaktor	20...200 °C (optional bis 300°C)
Reaktorvolumen	10 Liter
Druckbereich	-1 / 0,3 barg

Versorgung:

Strom	230V/50Hz
Kühlmittel:	Wasser