

PELLETIZING SYSTEMS >



## CENTRO

Energieeffizientes Trocknen mit  
geringen Platzansprüchen

 **AUTOMATIK**

Der Zentrifugaltrockner CENTRO wird sowohl für das Unterwasser-Granuliersystem SPHERO® als auch für die Unterwasser-Stranggranulierungssysteme M-USG und P-USG eingesetzt. Durchdachte Funktionskomponenten, wie z. B. der Rotor als Herzstück, sowie eine sehr gute Zugänglichkeit optimieren die Funktion und Wartung des Trockners.

### Ihre Vorteile

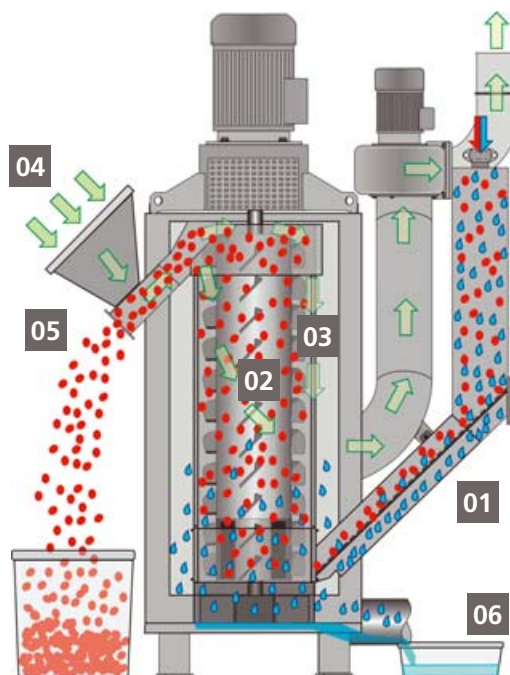
- Hervorragende Granulatqualität durch geringe Restfeuchte
- Kompakte Bauform mit gutem Zugang für schnelle Reinigung und Instandhaltung
- Sichere und einfache Wartung durch pneumatische Verriegelung
- Integrierter Wasservorabscheider standardmäßig vorhanden
- Leicht austauschbare Verschleißteile wie z. B. Rotorscheufeln
- Spezielle Ausführung für Mikrogranulat
- Rotorgeschwindigkeitsregelung – optional
- Selbstreinigungssystem – optional

# CENTRO centrifugal dryer

## Energieeffizientes Trocknen mit geringen Platzansprüchen

### Funktion

Das Granulat/Wasser Gemisch vom Granulator kommend wird entweder vertikal oder horizontal in den Trockner gespült. Zunächst wird 95% des Wassers durch Schwerkraft abgeschieden **01**. Durch die Zentralbeschleunigung des Rotors wird das Granulat über die schräg gestellten Schaufeln **02** nach oben gefördert. Das restlich anhaftende Wasser am Granulat wird durch die Zentrifugalkraft, durch den Aufprall am Rotor und Mantelsieb **03** getrennt. Zusätzlich wird Luft in Gegenrichtung angesaugt **04**. Der Luftstrom erhöht den Trocknungsgrad. Durch den entstandenen Unterdruck am Granulatauslauf **05** kann das Granulat frei austreten und die Feuchtigkeit wird zurückgehalten. Das abgeschiedene Wasser wird dem Prozesswasserkreislauf zugeführt **06**. Das auf die hygroskopischen Eigenschaften des Polymers optimierte Zusammenspiel der Einstellungen des Gegenluftstroms, der Rotorgeschwindigkeit und der Granulattemperatur erhöht die Garantie einer hohen Granulatqualität.



Funktionsschema Zentrifugaltrockner CENTRO

| Technische Daten:               | CENTRO 50 | CENTRO 150 | CENTRO 300 | CENTRO 800 | CENTRO 1600 | CENTRO 2200 | CENTRO 4000 |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Durchsatzleistungen:</b>     | 500 kg/h  | 1.500 kg/h | 3.000 kg/h | 8.000 kg/h | 16.000 kg/h | 22.000 kg/h | 40.000 kg/h |
| <b>Wasserdurchsatz:</b>         | 20 m³/h   | 35 m³/h    | 45 m³/h    | 70 m³/h    | 120 m³/h    | 120 m³/h    | 250 m³/h    |
| <b>Motorleistung (Rotor):</b>   | 1,1 kW    | 4 kW       | 5,5 kW     | 7,5 kW     | 11 kW       | 15 kW       | 22 kW       |
| <b>Volumenstrom (Gebläse):</b>  | 10 m³/min | 27 m³/min  | 27 m³/min  | 27 m³/min  | 74 m³/min   | 74 m³/min   | 125 m³/min  |
| <b>Motorleistung (Gebläse):</b> | 0,13 kW   | 1,1 kW     | 1,1 kW     | 1,1 kW     | 3 kW        | 3 kW        | 5,5 kW      |



Rotor und Sieb im Inneren des CENTRO Trockners

### Technische Spezifikationen:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Granuliersystem:</b>    | M-USG, P-USG, CYCLO® oder SPHERO®   |
| <b>Haupteinsatzgebiet:</b> | Alle Virgin Polymere, Compounds, Masterbatches, Rezyklate, Mikrogranulate, thermoplastische Elastomere u. a.  |
| <b>Vorentwässerung:</b>    | Schwerkraft-Abscheidung durch Spaltsieb   |
| <b>Haupttrocknung:</b>     | Abscheidung durch Aufprallen an Rotorschaukeln und Siebmantel. Luftströmung im Gegenstrom. Verdunstung der Restfeuchte an der Oberfläche durch Restwärme. |
| <b>Produktbewegung:</b>    | Durch Drehbewegung des Rotors mit schräg gestellten Hebeschaukeln   |
| <b>Durchsatzbereich:</b>   | bis zu 40.000 kg/h  |

