

# Powder Conditioner

proUmid  
GmbH & Co. KG

## Moisture Equilibration



# Moisture equilibration

## Feuchteconditionierung

### Dynamic flow method

A defined gas flow with controlled relative humidity flows through the powder bed. The formation of lumps or air channels is prevented by continuous agitation.

### Fully automated

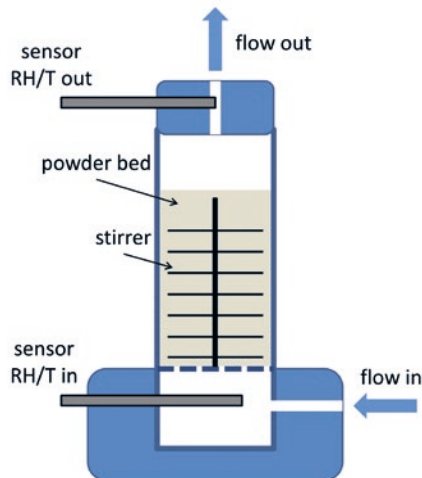
The end of the conditioning with the equality of input and output humidity is automatically determined and displayed based on the humidity sensor readings.

### Moisture content

The software determines the water uptake of the powder from the flow rate and the continuously measured temperature and humidity values.

### Humidity control

The powder conditioner is operated with the humidity generator MHG32 or a comparable device that provides a humidity-controlled gas flow.



### Dynamische Durchflussmethode

Das Pulverbett wird von einem definierten Gasfluss mit geregelter relativer Luftfeuchte durchströmt. Ein Rührer verhindert ein Verklumpen oder die Bildung von Luftkanälen.

### Vollautomatisierter Ablauf

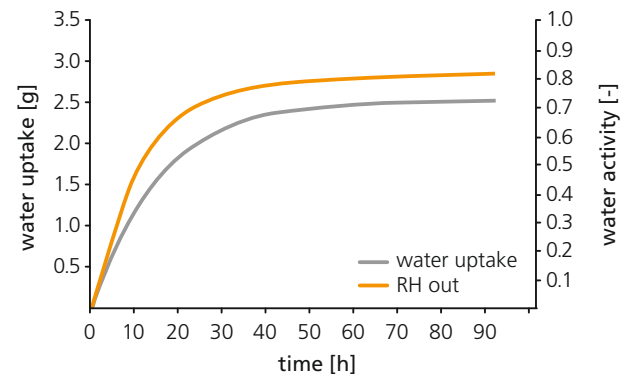
Das Ende der Konditionierung bei Übereinstimmung von Eingangsfeuchte und Ausgangsfeuchte wird automatisch anhand der ausgelesenen Werte der Feuchtesensoren bestimmt und angezeigt.

### Feuchtegehalt

Aus der Durchflussrate und den kontinuierlich gemessenen Temperatur- und Feuchtwerten ermittelt die Software die Wasseraufnahme des Pulvers.

### Feuchteregelung

Der Powder Conditioner wird mit dem Feuchtegenerator MHG32 oder einem vergleichbaren Gerät betrieben das einen Gasstrom definierter Luftfeuchte liefert.



# Technical data

## Technische Daten

### Powder Conditioner

Volume	200 ml
Glass cylinder	Ø 50 mm, height 150 mm
Humidity range	2 % RH to 95 % RH

### MHG32

Gases	compressed air/N <sub>2</sub>
Flow rates	5 ... 500 ml/min
Humidity sensor accuracy	±0.8 % RH (0 ... 95 % RH) at 10 ... 30 °C



# Powder Conditioner

## Pulverkonditionierung

### Moisture equilibration

Equilibration of powders, granules or pellets at controlled relative humidity.

### Applications

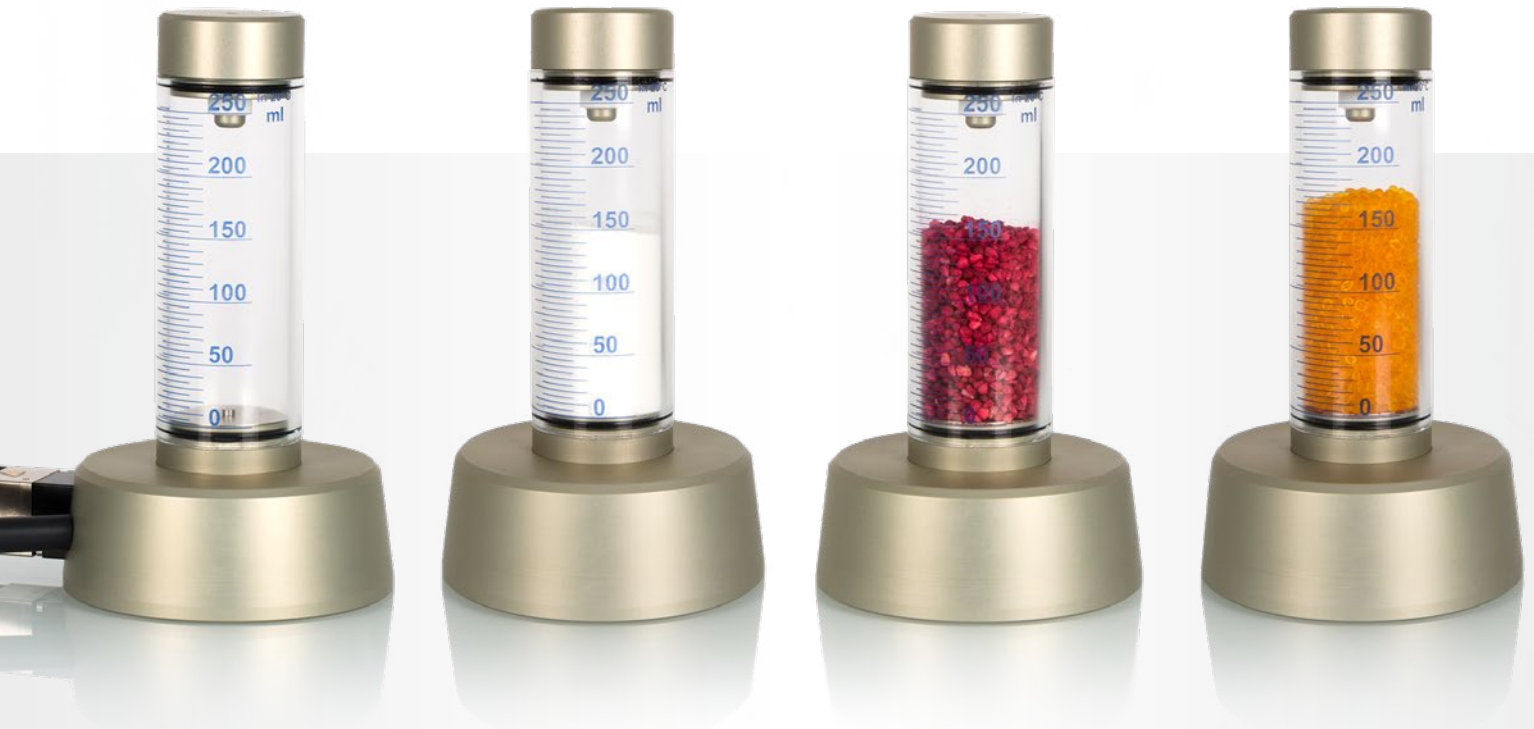
Pre-treatment of powders for analysis of bulk properties such as rheometric properties, flowability, compactibility and caking behavior.

### Feuchtekonditionierung

Gezielte Konditionierung von Pulvern, Granulaten oder Pellets bei geregelter relativer Luftfeuchte.

### Anwendungen

Probenvorbereitung zur Messung von mechanischen Pulvereigenschaften wie beispielsweise rheologischen Eigenschaften, Fließfähigkeit, Tablettierbarkeit und Caking.



### ProUmid GmbH & Co. KG

August-Nagel-Straße 23 · 89079 Ulm · Germany  
Tel +49 (0)7305 2030 440 · Fax +49 (0)7305 2030 439  
info@proumid.com · www.proumid.com