

## DRVB

# Biconical Rotating Vacuum Dryer

DRVB Rotary Vacuum Dryer is suitable for gentle handling of dense powders and abrasive materials. Drying is obtained with minimum shearstress in order to have gentle mixing and to control crystal size.

Compared to other dryers, it is capable of handling larger volumes.

It's easy to clean and it requires not much maintenance.

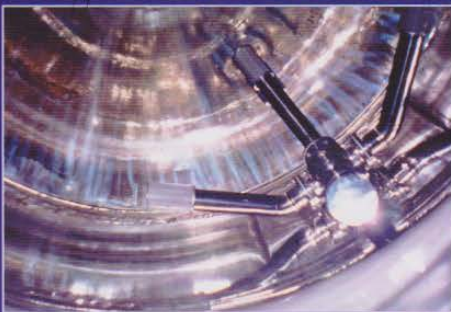
DRVB is carefully designed and manufactured according to the highest standard of quality and safety protection.

### DRVB Rotating Vacuum Dryer:

- Drying chamber double cone type.
- Jacket for heating / cooling
- Mechanical seal not in contact with the product
- Sanitary Insulation
- Cartridge filters on vacuum line for powder captation
- Sliding discharge valve for vacuum sealing
- Mucon valve for regulation of discharging

### DRVB Rotierender Vakuum Trockner:

- *Doppelkonus-Trockner*
- *Doppelmantel zum Heizen/Kühlen*
- *Gleitringdichtung, die nicht mit dem Produkt im Berührung kommt*
- *Isolierung entsprechend gültiger Hygienevorschriften*
- *Kerzenfilters in der Vakuumlinie zur Rückhaltung vor Pulverresten*
- *Gleitendes Entleerungsventil für den Einsatz unter Vakuum*
- *Mucon Ventil zur Regilierung der Ausbringung*



### Cartridge Filters

On vacuum line, inside the chamber, cartridge filters for vacuum aspiration are installed.

The cartridges are made by multilayer sintered wire mesh which avoid release of metal particles.

They can be easily cleaned also during drying by introduction of inert gas and they can be easily dismantled.

*Kerzenfilters in der Vakuumlinie zur Rückhaltung vor Pulverresten.*

*Die spezielle Kerzenfilters (sintered wire mesh) minimieren den Pulververlust und verhindern eine Produktkontamination.*

*Sie können auch während der Trocknung einfach gereinigt werden durch Einleiten von Inertgas; sie können einfach demontiert werden.*

### Features:

- From 0,1 m<sup>3</sup> to 4 m<sup>3</sup> Total Standard Size. The main dimension can be adjusted. Bigger or Lesser Capacity are available.
- Austenitic Stainless Steel or Nickel Alloys
- Internal and External Finishing as required
- Design and Construction according GMP / FDA rules
- Safety Device and Protection for all Moving Parts
- Explosion Proof Electrical Parts
- Static and Dynamic Load
- Technical Documentation, Installation, Validation, Start-up, Commissioning, Training

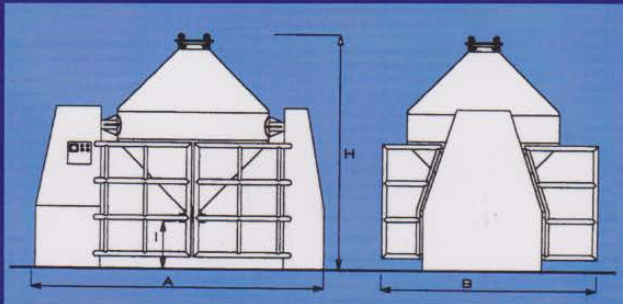
### Optional / Ancillaries:

- Alternative Construction Material
- CIP & SIP
- Enclosure of Drive Unit with Possibility of Aspiration
- Solvent Recovery System
- Vacuum Unit
- Heating-Cooling System
- Purging System
- Platform
- Control System



### Other D.C.M. Delta Vacuum Dryers:

- DVRF Horizontal Vacuum Dryer
- DRVC Cylindrical Rotating Vacuum Dryer
  - DSVD Tray Vacuum Dryer
- DRVB Biconical rotating Vacuum Dryer
  - VVD Vertical Pan Dryer



MODELS	Total Capacity (l)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	I (mm)
DRVB 10	100	1600	1150	1150	600
DRVB 20	200	1800	1350	1750	600
DRVB 30	300	1950	1550	1950	600
DRVB 50	500	2250	1850	2150	600
DRVB 75	750	2400	2000	2400	700
DRVB 100	1000	2700	2150	2550	700
DRVB 1 50	1500	2900	2400	2800	700
DRVB 200	2000	3300	2600	3000	700
DRVB 250	2500	3400	2750	3150	700
DRVB 300	3000	3650	2900	3300	700
DRVB 400	4000	3850	3150	3500	700

### Merkmale:

- Standardisierte Baugrößen von 0,1 m<sup>3</sup> zu 4 m<sup>3</sup> (auf Wunsch auch kleinere bzw. größere Volumina möglich)
- Verwendung von rostfreien, austenitischen Stählen und Ni-Basis-Legierungen
- Oberflächengüte für produktberührte Bereiche nach Vereinbarung
- Planung und Konstruktion unter Berücksichtigung der

### GMP/FDA-Richtlinien

- Sicherheitssystem für alle beweglichen Teile
- Elektrische Komponenten mit EEX-Schutz
- Statische und dynamische Belastung
- Lieferung als „functional unit“ mit Technischer Dokumentation, Installation, Validierung, Inbetriebnahme und Schulung „vor Ort“

### Optionen:

- Ausführung in alternativen Werkstoffen möglich
  - CIP & SIP
- Einhausung des Antriebs mit Absaugmöglichkeit
  - Lösungsmittel-Rückgewinnungs-System
  - Vakuumsystem
  - Heiz-Kühl-System
  - Reinigungssystem
  - Plattform
- Prozesskontrollsystem