



Funcionamiento:

La alimentación de producto entra por la parte superior y a continuación se reparte mediante la fuerza centrífuga del rotor interno. El rotor se compone de brazos metálicos para poder manejar productos de alta viscosidad, el producto concentrado abandona el equipo por el extremo opuesto a la alimentación y los vapores abandonan el equipo hacia el condensador en la sección opuesta al motor reductor.

Ventajas principales:

- Secado de productos termosensibles.
- Adecuado para trabajar con producto viscosos y con sólidos.
- Productos de viscosidad media-alta.
- Al tener disposición horizontal se emplea cuando hay dificultades con la altura.

Operation:

The product feed enters through the top and then the product is distributed via the centrifugal force through the internal rotor. The rotor is made up of metallic arms to be able to handle products with high viscosity. The concentrated product leaves the equipment through the opposite side of the feed and the vapour exists the equipment towards the condenser in the opposite section of the reduction motor.

Main advantages:

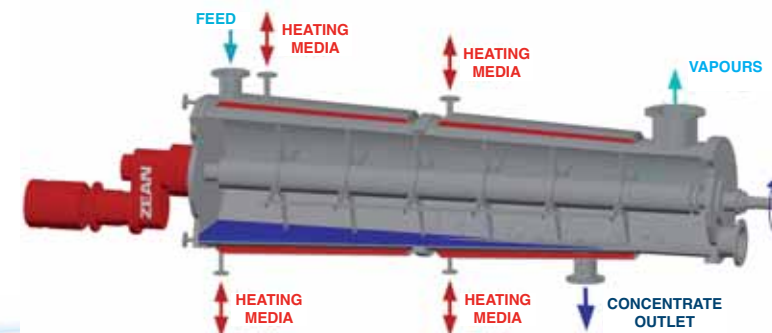
- Drying of thermo sensitive products.
- Appropriate to work with viscous products and solids.
- Suitable for medium to high viscosity.
- This arrangement is used when facing height difficulties as it has a horizontal arrangement.

Aplicaciones principales:

- Secado de gomas (Lecitina).
- Secado de productos con viscosidad de hasta 500.000 cps.
- Reacción y evaporación en continuo de productos termosensibles.

Primary applications:

- Drying of gums (Lecithin).
- Drying of products with a viscosity of up to 500,000 cps.
- Continuous reaction and evaporation of thermo sensitive products.



TIPOS DE PALAS/TYPES OF BLADES



RO: "rodillo".
Adecuado para la evaporación de productos termosensibles.
Suitable for heat sensitive products.



PB: efecto "barrido". Adecuado para la evaporación de productos viscosos.
Wipped film.
Suitable for evaporation of viscous products.



PSR: "pala semirígida". Adecuada para la destilación de productos que generan residuos o cristales.
Suitable for products which tends to generate residues or crystallize.



PR: "Pala rígida" adecuada para evaporación de productos de elevada viscosidad.
Rigid blade: suitable for high viscosity products evaporation.



PP: "Pala efecto péndulo" adecuada para secado de productos con alta carga de sólidos.
Pendulum blade: suitable for drying of products with high amount of solids.



PRR: "Pala rígida ranurada" adecuado para evaporación de productos de elevada viscosidad y con presencia de sólidos.
Slotted rigid blade: suitable for high viscosity with high amount of solids product evaporation.

SELECCIÓN DE UN EVAPORADOR/EVAPORATOR SELECTION

	FORCED CIRCULATION	FALLING FILM	VERTICAL THIN FILM	HORIZONTAL THIN FILM	SHORT PATH
Heat sensitive products	0	++	+++	++	+++
Vacuum	+	++	++	++	+++
Viscosity or slurry	+++	0	+++	+++	++
Fouling products	+++	0	+++	+++	++
Foaming products	0	0	+++	++	+++
High yield evaporation	+++	+	+++	+	++
High amount of solids	+++	0	++	+++	+
Minimum investement	+++	+++	+	0	0
Low headroom requirement	++	0	0	+++	0
Energy saving	+++	+++	++	+	0

+++ : excellent

++ : very good

+ : good

0 : not recommended