

## Reactores / Fusoras / Diluidores

### características generales



Reactor DÚPLEX con agitación lenta tipo áncora y turbina inferior

Los REACTORES son equipos de gran versatilidad ya que están preparados para efectuar en una misma unidad, el proceso de dispersar, mezclar y diluir productos de diferentes viscosidades. Para mejorar procesos y tiempos de fabricación, pueden incorporar sistema de vacío y doble camisa de calentamiento y / o refrigeración.

Dependiendo del producto a procesar, se pueden fabricar diferentes modelos de reactores:

- » El modelo estándar, está provisto de un sólo eje con turbina de alto poder de dispersión.
- » Para productos de mayor viscosidad y para evitar zonas muertas de mezcla, también existe la posibilidad de incorporar un segundo eje diluidor (DÚPLEX) con una pala central lenta y un disco *cowles* o hélice tripala lateral. Al acoplar un tercer eje diluidor (TRÍPLEX), se potencia la mezcla y la recirculación del producto.

En todos los modelos el volumen de fabricación abarca desde 5 a 20.000 litros, y los materiales de construcción pueden ir desde aceros inoxidable (AISI-304, AISI-316L, etc.) hasta recubrimientos técnicos especiales (PTFE, Du-Pont®, vitrificado, etc.)

Actualmente tenemos instalados diluidores que trabajan en la fabricación de pre-dispersados, homogeneización de lotes de producto, fabricación de bases, etc, ofreciendo grandes resultados.

En todos los casos se pueden incluir sistemas de adición automática de componentes, instalando células de carga y terminales electrónicas de peso con memorias para formular, así como sistemas de limpieza automática *CIP (Clean In Place)*. Todo ello puede ir controlado y accionado a través de programas *SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition)* para un mejor control, análisis y optimización de los procesos.



Reactor de 400 L con doble agitación, preparado para trabajar con presión interior



Instalación para la fabricación de geles hidroalcohólicos: reactor de 2.000 L para fabricación y tanque de ajuste de formulación de 2500 L