

## SISTEMAS DE AGITACION VITRIFICADOS



Pfaunder® ha estado suministrando Sistemas de Agitadores Vidriados y asistencia para las aplicaciones de agitación de fluidos para los reactores vidriados desde 1930.

A través de los años Pfaunder® se ha comprometido a lograr los objetivos del cliente con Sistemas Industriales con Agitadores Vidriados de alta calidad y confiables. Las diferentes configuraciones de impulsores en la familia Cryo-Lock® fueron diseñados para lograr las necesidades de las más diversas condiciones de proceso.

La flexibilidad inherente puede superarse con el cambio de otros factores del sistema de agitación, tales como la velocidad del accionamiento o la configuración del deflector.

Así es que, la mayoría de los impulsores vidriados Cryo-Lock® pueden ser usados en más de una de las cinco operaciones unitarias básicas:

- Mezclado / Transferencia de Calor
- Suspensión
- Emulsificación
- Mezclado de Alta Viscosidad
- Dispersión de Gas

También se ofrece Soluciones a Procesos combinando técnicas avanzadas de modelado por computadora con tecnología de mezcla de fluidos para realizar un diseño a la medida de los requerimientos de proceso de cada reactor para encontrar la solución óptima.

Con los Sistemas de Mezclado ProSol® usted puede tener los beneficios de un equipo vitrificado mientras combina la efectividad de la tecnología de punta de los sistemas de agitación en alloy y en cualquier rango de aplicación.

Pfaudler ProSol® puede dar soluciones a los beneficios claves de sus necesidades de procesamiento:

- Mejorar la Efectividad de los Sistemas de Agitación para propósitos generales
- Mejorar la Performance de las Soluciones existentes a través de la adaptación
- Reducir los Tiempos de Procesamiento/Mezclado
- Optimizar la Calidad del Producto, Rendimiento y Producción.
- Maximizar las Eficiencias de Energía

Usando técnicas avanzadas de computación y los nuevos componentes de agitación podemos entregar la solución óptima sea cual sea la complejidad o grado de dificultad de los requerimientos de proceso de su reactor.

### AGITADORES CRYO-LOCK®

Los Sistemas Cryo-Lock® utilizan el ajuste criogénico entre el eje vidriado y el centro del impulsor vidriado para una interferencia precisa. El cambio se puede realizar dentro del reactor sin tener que remover el motor, eje o el cubre acceso.

Los impulsores pueden ser:



*Curved Blade Turbine (CBT)*



*Pitched Blade Turbine (PBT)*



*Vertical Blade Turbine (VBT)*



*Turbofoil (TBF)*



*Maxflo Turbine (MXT)*



*Gas Dispersion (GST)*

**Los Deflectores Cóncavos.** Este diseño patentado es la más efectiva tobera montada en un deflector vidriado disponible en el mercado. Ofrece un coeficiente de arrastre mayor e incluye un sensor de temperatura TMI para rápida respuesta.

