

 Tecnología de agitación orientada al futuro

## Los agitadores VISCOJET® y las nuevas directrices ATEX

**A diferencia de muchos agitadores tradicionales, el sistema de agitación VISCOJET® ofrece multitud de ventajas, en particular en lo relativo al trabajo en atmósferas explosivas. A continuación indicamos las más importantes:**

### **Cojinete/cierre de cojinete**

El sistema de agitación VISCOJET® no requiere cojinetes ni cierres de cojinete adicionales. De esta manera, en esta zona no existen fuentes añadidas de ignición.

### **Sellado**

Según las directrices ATEX, se permiten sistemas de sellado radial para velocidades periféricas de eje  $< 1 \text{ m / seg}$  en la zona del cierre. El sistema de agitación VISCOJET® está siempre considerablemente por debajo de este valor.

### **Seguridad constructiva**

Debido a las muy pequeñas fuerzas radiales existentes en la zona del eje, el sistema de agitación VISCOJET® ofrece una seguridad constructiva sustancialmente mayor a la de las soluciones tradicionales.

### **Cojinete guía del eje**

Los cojinetes guía del eje usados en algunos sistemas han de verse como extremadamente críticos (fuente de ignición, desgaste, etc.) Gracias a unas fuerzas radiales sustancialmente menores, el sistema de agitación VISCOJET® normalmente puede prescindir del uso de esta solución mecánica.

### **Operación en continuo durante el cambio de lotes**

Esta es una fase muy crítica del proceso productivo. Según las directrices ATEX, en la zona 0 solo está permitida observando y respetando las normas del usuario o del procedimiento, así como de los criterios relacionados con el uso final del equipo. De nuevo, los sistemas de agitación VISCOJET® ofrecen ventajas habida cuenta de que normalmente se instala una sola etapa o altura con elementos de agitación, y ésta queda muy próxima al suelo.

### **Elementos adicionales en los tanques**

Los elementos adicionales, como pueden ser los deflectores de flujo (baffles), comportan riesgos añadidos de ignición.

Con los agitadores VISCOJET® este tipo de elementos de ayuda a la agitación resultan ser totalmente innecesarios.