

SIETEMAS DISPERSORES ROTOR / ESTATOR

El principio de rotor / estator ha sido desarrollado por el profesor Willems - el fundador de KINEMATICA - hace más de 40 años. El corazón de cada instrumento dispersor de KINEMATICA y del principio r / e es el generador de la dispersión que consta de dos anillos de dientes - en palabras cortas. Uno de ellos es fijo y no se mueve - el estator, y el otro está impulsado por un motor a través del eje y que gira en el interior del estator - el rotor. Las fuerzas de cizallamiento y los efectos rebote que se crean entre el funcionamiento del rotor y el estator tratan mecánicamente el producto, por lo que por ejemplo, 2 fases pueden ser homogeneizados en poco tiempo.

La tecnología de rotor / estator de KINEMATICA es utilizada hoy en día en la mayoría de los laboratorios, plantas piloto e instalaciones de proceso y actualmente se la considera como una referencia para diferentes aplicaciones, tales como :

- . Dispersión
- . Homogeneización
- . Emulsión
- . Suspensión
- . Desgasificación
- . Preparación de análisis
- . Aceleración de procesos

Los dispositivos dispersores KINEAMTICA por lote POLYTRON ® y en línea MEGATRON ® están disponibles con una amplia elección de generadores dispersores (rotor / estator) para el uso en los laboratorios (volúmenes de 0,1 ml - 20 l), planta piloto (aprox. 20 l - 100 l) y en la producción (hasta aprox. 130'000 l / h).



KINEMATICA ofrece también sistemas completos de procesamiento para satisfacer las necesidades de los cliente y las especificaciones de los productos, incluyendo recipientes de premezcla, tuberías, bombas, agitadores, tanques de procesamiento y reguladores electrónicos.

Todos los instrumentos KINEMATICA son diseñados, desarrollados y fabricados en las instalaciones situadas en Lucerna, Suiza y garantizan un alto grado de calidad (ISO 9001, CE, 3A, EMV ..)



PROCESAMIENTO POR LOTES

(Batch processing)



Los generadores de dispersión de los sistemas por lote POLYTRON ® y BIOTRONA ® están directamente sumergidos en el medio.



PROCESAMIENTO EN LINEA CON SISTEMA DE RECIRCULADO

(In-line processing)



Los sistemas dispersores en línea MEGATRON ® se colocan en-línea con el circuito del producto. El producto fluye a través de la cámara de trabajo donde será tratado por el generador de dispersión.