

MEZCLADORES ESTÁTICOS KOMAX PARA MEZCLAS EN LÍNEA : RÁPIDAS, EFICIENTES Y BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Un mezclador estático es un conjunto de piezas dentro de una tubería. Las diferentes corrientes del caudal nos dan toda la energía necesaria para una mezcla completa sin piezas en movimiento.

Los mezcladores estáticos KOMAX nos ofrecen grandes ventajas comparativamente con un motor o con otros competitivos mezcladores en línea :

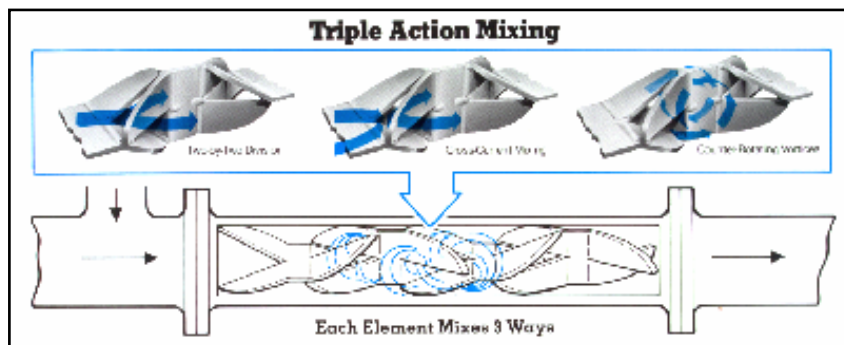
- Posibilidad de mezcla en línea de líquidos, gases y sólidos
- Mezcla predecible, dispersión y tiempo de reacción
- Temperatura y velocidad uniforme, desde el centro hasta la pared del tubo
- Su eficiencia nos permite, a veces, poder trabajar por gravedad
- Bajo coste, sin mantenimiento y larga duración

Los mezcladores estáticos están disponibles en diferentes diseños o estilos. Pero KOMAX es el único que cumple todas sus promesas. El mezclador estático KOMAX es el primero y el único, con el efecto "**triple-acción**".

Los mezcladores estáticos KOMAX se han aplicado en problemas de mezcla de lechadas pesadas y en la mezcla de pastas con fluidos de baja viscosidad, como en la destilación del petróleo o con aditivos para el agua.

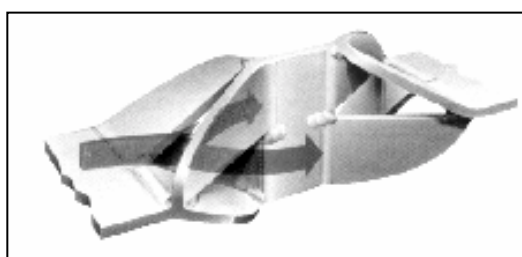
El mezclador estático KOMAX alcanza flujo turbulento con Número de Reynolds de 500, comparado con el valor de 2000 del Número de Reynolds de otros sistemas estáticos convencionales. Esto quiere decir que la mezcla con flujo turbulento se alcanza con solamente una cuarta parte del caudal que normalmente necesitaríamos con otros mezcladores

Los mezcladores estáticos KOMAX están disponibles en diámetros de tubería desde 3/4" hasta 1800 mm, y en una gran variedad de materiales.



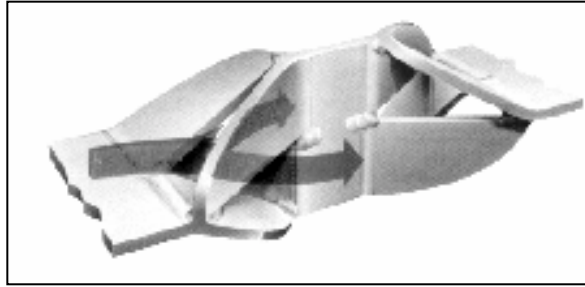
1- LA DIVISIÓN DOS - POR - DOS :

Los mezcladores KOMAX dividen y redividen las corrientes con una serie de elementos en el ángulo correcto entre cada uno. Cada elemento dobla el número de divisiones del predecesor. Veinte elementos producen más de un millón de divisiones y recombinaciones.



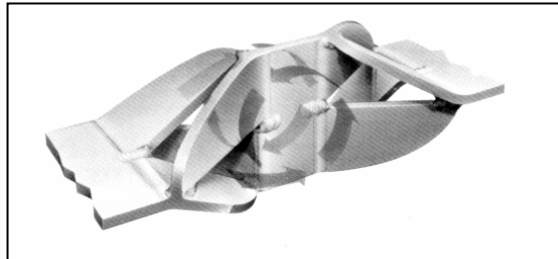
2- MEZCLANDO CHOCANDO CORRIENTES :

Las cavidades especiales, distribuyen aleatoriamente del producto a través del choque directo de las corrientes. Este efecto mejora y optimiza el proceso de la división dos-por-dos, para hacerlo verdaderamente efectivo.



3- VÓRTICES CONTRAROTANTES o de REMOLINO & MEZCLANDO HACIA ATRÁS (BACK MIXING):

En flujo turbulento, los dos extremos de cada elemento KOMAX producen rotaciones elípticas en forma de vórtice, en direcciones opuestas. Esto elimina el "efecto túnel", asociado con los primeros diseños de mezcladores estáticos. Además, el efecto "back mixing" se produce con el producto que está en el vórtice, desde la parte delantera hacia la parte trasera de cada elemento, antes de continuar aguas abajo del mezclador. Lo cual, nos produce una mejora substancial en la eficiencia de la mezcla, utilizando menos elementos de mezcla y reduciendo la pérdida de carga.



Número de Elementos	1	2	3	4	5	6	-----	10	-----	20
Número de Corrientes	2	4	8	16	32	64	-----	1.024	-----	1.048.576

La mezcla, dispersión, calentamiento, enfriamiento o reacción del producto es 100 % consistente y uniforme, hora tras hora, día tras día, sin costes ni mantenimiento.

Distribuidor exclusivo:

RAIMABER S.L

C/ Santa Maria del Cami nº 66

08530 La Garriga

TF : 93.860.54.54

Fax : 93.860.51.89