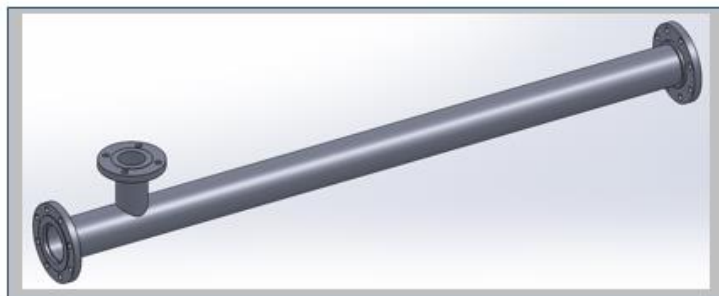
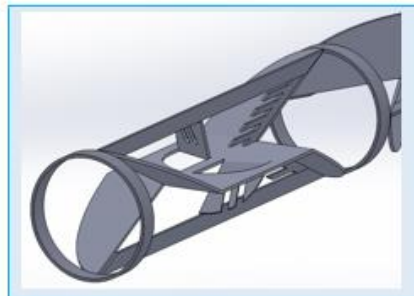
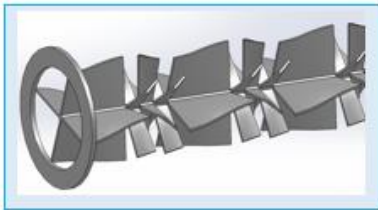


# MEZCLADORES ESTATICOS



## FUNCIONAMIENTO.

Los mezcladores estáticos son elementos ubicados en el interior de la tubería e instalados directamente en la línea del producto. Este tipo de equipos son diseñados para homogenizar el flujo y generar la mezcla de líquidos o gases por medio de componentes sin movimiento, mejorando así la dinámica del fluido sin la necesidad de un dispositivo eléctrico (agitador) que promueva la mezcla.

La mezcla se logra haciendo circular el fluido a través de una estructura geométrica que lo obliga a una partición y recombinación continua, hasta obtener un fluido homogéneo. Hay diferentes tipos de mezcladores, es por eso que el perfil de los elementos mezcladores, la cantidad, las dimensiones y la orientación son parámetros que dependen de la aplicación particular.

## ESPECIFICACIONES.

Los mezcladores cuentan con zonas de cambio de dirección de flujo, zonas de turbulencia y cero zonas muertas, favoreciendo una mezcla eficiente y uniforme.

- El rango de diámetros es amplio, desde 1" hasta 24", con longitudes de hasta 6 metros.
- Elementos mezcladores en acero inoxidable SAE-AISI 304, SAE-AISI 316 o en acero al carbón.
- Bridas, tubería y accesorios bajo norma ANSI, ASTM.
- Elementos mezcladores soldados o desmontables.

## CARACTERISTICAS.

- De fácil instalación, con acoplamiento bridado.
- Excelente mezcla de fluidos con baja caída de presión.
- Distribución uniforme de temperatura, sin gradientes o picos localizados.
- Superficies y bordes lisos que permiten el flujo adecuado del producto.
- Admite fluidos de baja y alta viscosidad.
- Puede ser usado para fluidos corrosivos.
- Si elementos móviles, lo cual hace que sea un sistema sencillo, sin conexiones eléctricas o mecánicas adicionales.
- Mantiene la uniformidad en la calidad del producto.
- Proporciona tiempos de mezcla más cortos y una distribución de cizalladuras más efectiva que en sistemas de agitación en tanques.
- Mantenimiento bajo.

## APLICACIONES.

- Desalinización de petróleo, extracción.
- Limpieza de gases, scrubbers.
- Desulfuración de corrientes gaseosas.
- Mezclas de gasolinas, diésel, lubricantes, etc.
- Aditivación de gasolinas, diésel, biodiesel, etc.
- Homogeneización para toma de muestras en tuberías de petróleo.