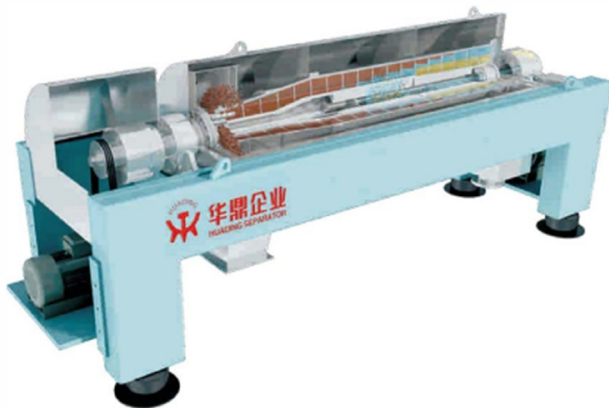
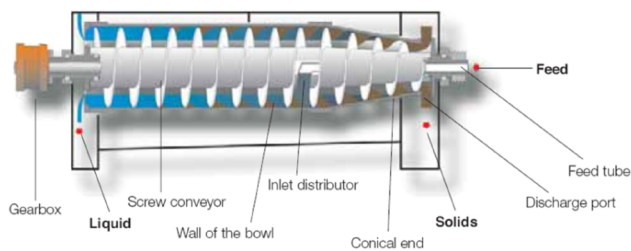


DECANTADORES DE SÓLIDOS



Decantador de Sólidos de 2 fases



Después de pasar por la cavidad hacia el tornillo del transportador a través del tubo de alimentación, la suspensión entrará en el alma del tornillo.

Los sólidos después de la sedimentación se moverán al extremo pequeño del tambor bajo la acción de empuje a la velocidad diferencial del tornillo transportador, y finalmente se descargarán por puerto de descarga de sólidos.

Bajo la acción de la fuerza centrífuga, los líquidos formarán un anillo líquido hueco y se moverán hacia el extremo grande del tambor.

Después de pasar sobre el deflector de desbordamiento ajustable, se descargarán de la salida del líquido bajo la acción de la gravedad.



La centrífuga decantadora es un tipo de maquinaria que lleva a cabo la separación continua de materiales en suspensión de diferente densidad mediante el uso del principio de sedimentación centrífuga. Su principio básico es: el tambor y el tornillo transportador hacen una rotación de alta velocidad con una cierta velocidad diferencial entre ellos. La suspensión es introducida continuamente por el tubo de alimentación y luego entran al tambor. Bajo la acción del campo de fuerza centrífuga, los sólidos más pesados se depositarán en las paredes del tambor y formarán capas de residuos. El tornillo transportador de sólidos en espiral empujará continuamente los sólidos depositados hacia el extremo cónico del tambor y los descargará fuera de la máquina después de la deshidratación en el área de secado. La máquina puede realizar procesos de alimentación continua, sedimentación, separación, lavado y descarga cuando se ejecuta a toda velocidad. Tiene características tales como estructura compacta, operación continua, funcionamiento estable, gran adaptabilidad a los materiales a separar, alta capacidad de producción, mantenimiento conveniente, etc. Es adecuado para separar suspensiones que contienen sólidos con un diámetro de partículas superior a 0.005 mm y una concentración dentro de 2 - 40%. Se aplica ampliamente en industrias tales como productos químicos, productos ligeros, medicamentos, alimentos, protección ambiental, etc.