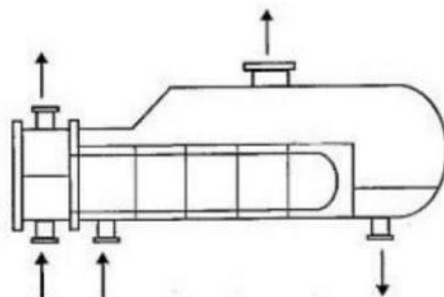


هدف: شبیه سازی (Simulation) مبدل Kettle Reboiler با اطلاعات داده شده در مسئله



مشخصات مکانیکی مبدل (ریبویلر) به شرح جدول ذیل است:

اطلاعات مکانیکی	مقدار
TEMA Type	CKU
Shell inside diameter [mm]	۹۴۰
Tube length [mm]	۳۳۵۲
Number of tubeside passes	۲
Tube outside diameter [mm]	۲۵/۴
Tube wall thickness [mm]	۲/۱۰۸
Tube pitch [mm]	۳۱/۷۵
Tube layout [degrees]	۹۰
Baffle Type	unbaffled
Shellside inlet nozzle diameter [mm]	۲۰۳
Shellside liquid outlet nozzle diameter [mm]	۲۰۳
Shellside vapor outlet nozzle diameter [mm]	۴۰۶
Tubeside inlet nozzle diameter [mm]	۱۵۴
Tubeside outlet nozzle diameter [mm]	۱۵۴

مشخصات فرآیندی این مبدل به شرح ذیل است:

اطلاعات فرآیندی	جریان داغ (آب) سمت لوله	جریان سرد (هگزان) سمت پوسته
دبی جرمی کل kg/h	۹۹۷۹۲	۸۳۹۸۹
دمای ورودی (C)	۹۶	۶۷/۹
تخمین دمای خروجی (C)	۷۷	
فشار ورودی (bar)	۲/۶	۱/۰۹
افت فشار مجاز (bar)	۰/۳۰۷	۰/۳۰۷
مقاومت رسوب (m ² K/w)	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱