جنس‌های متداول تیوب کندانسور

تیوب کندانسور (Condenser Tube): مرجع مهندسی

گروه فولادی	نمونه استاندارد یا گرید	مزیت	محدودیت مهم
فولاد کم‌کربن	ASTM A179 و ASTM A214	اقتصادی و مناسب سرویس‌های کنترل‌شده	نیازمند کنترل اکسیژن، خوردگی و کیفیت آب
استنلس استیل آستنیتی	TP316L / TP304L	مقاومت عمومی خوب و سطح بهداشتی‌تر	ریسک خوردگی حفره‌ای و شیاری در کلراید
استنلس دوبلکس	گرید پروژه	استحکام و مقاومت کلراید بالاتر	حساسیت به کیفیت جوش و عملیات حرارتی
مس و آلیاژهای مس	ASTM B111 و ASTM B111M	هدایت حرارتی مناسب و سابقه گسترده در کندانسورها	حساسیت برخی آلیاژها به آمونیاک، سولفید و فرسایش-خوردگی
مس-نیکل	C71500 / C70600	مقاومت مناسب در بسیاری از آب‌های خنک‌کننده و دریایی	کیفیت آب، سرعت و آلودگی سولفیدی باید کنترل شود
تیتانیوم	ASTM B338	مقاومت بسیار خوب در آب دریا و کلراید	هزینه اولیه و کنترل سازگاری گالوانیکی
آلیاژهای نیکل	گرید پروژه	مناسب محیط‌های بسیار خورنده و دمای بالاتر	هزینه بالا و نیاز به کنترل ساخت و PMI

منبع / مبنا: https://niktrd.com/condenser-tube