

مشخصه‌های ابعادی تیوب فین‌دار (Fin Tube)

تیوب فین‌دار (Fin Tube): مرجع مهندسی

مشخصه	تعریف	اثر
قطر تیوب پایه	OD پیش از فین‌زنی	فشار، اتصال و هندسه باندل
ضخامت دیواره	ضخامت اسمی یا حداقل زیر فین	فشار، خوردگی و حد شکل‌دهی
قطر ریشه فین	قطر در پایین‌ترین سطح بین فین‌ها	ضخامت باقیمانده و استحکام
قطر نوک فین	بیشترین قطر خارجی	فاصله ردیف‌ها و عبور هوا
ارتفاع فین	اختلاف شعاع نوک و ریشه	سطح، راندمان و افت فشار
ضخامت فین	ضخامت نوار یا پروفیل	استحکام، رسانش و جرم
FPI یا گام	تعداد فین در واحد طول	سطح، رسوب و افت فشار
طول فین‌دار	طول فعال سطح تقویت‌شده	بار حرارتی (Duty) و وزن
انتهای بدون فین (Bare End)	طول دو سر بدون فین	نصب، جوش و بازرسی

یادداشت / منبع صفحه: افزایش سطح هندسی به‌تنهایی تضمین‌کننده افزایش متناسب بار حرارتی (Duty) نیست. راندمان فین، مقاومت تماس، هدایت جنس و گریز فولاد، دمای نوک، رسوب، جریان بای‌پس و افت فشار باید در محاسبه لحاظ شوند.