

مقایسه هوزینگ‌های صنعتی UPVC و استیل در سیستم‌های تصفیه آب

مقدمه

انتخاب نوع هوزینگ ممبران تأثیر مستقیمی بر عملکرد و هزینه نگهداری سیستم RO دارد. دو نوع متداول بازار، UPVC و استیل ضدزنگ (316L) هستند که هرکدام ویژگی‌های خاص خود را دارند.

مقایسه فنی

ویژگی‌ها	هوزینگ UPVC	هوزینگ استیل
مقاومت شیمیایی	بالا (در برابر اسیدها محدود) بسیار بالا	بسیار بالا
مقاومت مکانیکی	متوسط	بسیار بالا
فشار کاری	تا ۱۰ بار	تا ۲۵ بار
وزن	سبک	سنگین
قیمت	اقتصادی	گران‌تر
نگهداری	نیاز به بررسی ضدخوردگی آسان	نیاز به بررسی ضدخوردگی
سیستم‌های صنعتی سنگین سیستم‌های نیمه‌صنعتی کاربرد		

مزایای هر نوع

 UPVC

- قیمت پایین‌تر و نصب آسان‌تر

- مقاوم در برابر خوردگی و رسوب
- مناسب برای سیستم‌های آب لب‌شور و نیمه‌صنعتی

استیل

- تحمل فشار بالا و دوام بیشتر
- مناسب برای محیط‌های با دمای بالا و شرایط سخت
- ظاهر زیبا و صنعتی

نتیجه‌گیری

اگر پروژه شما در محدوده فشار و دمای معمولی است، هوزینگ UPVC مدل HPCF بهترین گزینه از نظر قیمت و عملکرد است. اما در صنایع بزرگ یا پروژه‌هایی با فشار بالا، هوزینگ استیل ۳۱۶ Lگزینه‌ای مطمئن‌تر است.