



## کلرزنی با آب ژاول

کلرزنی آب به عنوان یکی از ساده ترین و ارزان ترین روشهای گندزدایی آب مورد توجه است. البته به دلیل وجود محدودیت های این روش، به خصوص محصولات جانبی سرطان زا، کشورهای توسعه یافته از جایگزین هایی مثل دی اکسید کلر، ازن و UV استفاده می کنند. اما به دلیل در دسترس بودن مواد اولیه، کلرزنی همچنان به عنوان بهترین گزینه در اغلب صنایع از جمله صنعت آب و فاضلاب مورد استفاده است.

یکی از روشهای قدیمی کلرزنی استفاده از آب ژاول و تزریق مستقیم آن به آب است. خطرات مسمومیتی کمتر آن نسبت به گاز کلر و عدم نیاز به محلول سازی و یا رقیق سازی از جمله عواملی است باعث استفاده آن در فرآیندهای گندزدایی شده است.



نمونه پکیج آب ژاول با کنترل اتوماتیک پمپ ها و پرکن مخازن

## تجهیزات مورد نیاز

- پمپ دوزینگ
- مخزن روزانه
- شاسی فلزی
- اتصالات و شیرآلات
- تابلو برق

## گزینه های اختیاری

- اتوماسیون تزریق با استفاده از آنالیزور و پمپ اتوماتیک
- مخزن ذخیره آب ژاول
- اتوماسیون پرکن مخزن روزانه با استفاده از شیر برقی و سوئیچ سطح





## کلرزنی با پودر پرکلرین

یکی از مواد اولیه کلرزنی پودر هیپوکلریت کلسیم است که حل شدن آن در آب باعث تولید محلول حاوی کلر فعال می شود. تزریق این محصول به آب در غلظت مشخص باعث گندزدایی می گردد. به دلیل وجود ناخالصی های غیر قابل حل در آب همواره رسوبات زیادی در مخزن باقی می ماند که در صورت ورود به پمپ دوزینگ باعث آسیب آن می شود. به همین دلیل برای تزریق آن از دو مخزن آماده سازی و نگهداری جداگانه استفاده می شود. از جمله مزایای مهم این روش حمل و نقل و انبارداری آسان تر، خطرات مسمومیتی به مراتب کمتر، تولید محلول با غلظت مشخص در محل و بهره برداری آسان تر است.



نمونه پکیج پرکلرین در حجم بالا با قابلیت باز و بست قطعات فلزی شاسی

## تجهیزات مورد نیاز

- پمپ دوزینگ
- میکسر
- مخزن آماده سازی
- مخزن ذخیره
- شاسی فلزی
- اتصالات و شیرآلات
- تابلو برق

## گزینه های اختیاری

- اتوماسیون تزریق با استفاده از آنالیزور و پمپ اتوماتیک
- اتوماسیون پرکن مخازن آماده سازی و ذخیره
- اتوماسیون میکسر با استفاده از تایمر
- اتوماسیون ورود پودر نمک به مخزن آماده سازی
- نصب سوئیچ سطح در مخازن