

منهول فاضلاب چیست؟



منهول فاضلاب چیست؟

منهول فاضلاب برای متصل کردن چند شبکه و خط راه رو به هم مورد استفاده قرار می‌گیرد. مثلاً در سیستم فاضلاب برای آنکه چندین خط لوله فاضلاب را به یکدیگر متصل کنند و به یک مسیر هدایت نمایند از **منهول** استفاده می‌کنند. منهول‌هایی که در خطوط انتقال فاضلاب نصب می‌شوند برای دسترسی و لایروبی خطوط فاضلاب استفاده می‌شود. و نمی‌توان **منهول فاضلاب** را از سیستم انتقال فاضلاب حذف نمود.

انواع منهول فاضلاب عبارت است از:

- **منهول های بتنی**
- **منهول آجری**
- **منهول های پلی اتیلنی**

و مهمترین تغییر در **منهول‌های فاضلابی** ساخت آنها از مواد پلیمری مخصوصا پلی اتیلن بوده است که به دلیل آب بندی کامل شبکه و عدم نفوذ فاضلاب و آب‌های زیر زمینی بوده است و استفاده منهول فاضلاب از جنس پلی اتیلن امروزه افزایش یافته .





مزایای استفاده از منهول فاضلاب پلی اتیلن

- دسترسی آسان به کانال های فاضلاب و لایروبی آنها می باشد
- قابلیت یکی سازی فاضلاب چند واحد آپارتمانی در یک مسیر خروجی
- اتاق **منهول** در فواصل مناسب در امتداد خطوط فاضلاب برای دسترسی و انجام بازرسی، تمیز کردن و از بین بردن انسداد در خط فاضلاب استفاده می شود
- امکان بازدید راحت از آن به دلیل وجود دریچه بازدید و **درب منهول** و تخلیه و دفع کانال های فاضلاب می باشد.
- کاهش هزینه ها بدلیل بکارگیری اتصالات کمتر
- بکار گیری منهول های سایز کوچک در مصرف فاضلاب خانگی
- سرعت بخشیدن به عملیات نصب

منهول فاضلاب همان منهول هایی است که در خطوط انتقال فاضلاب نصب می شوند و برای دسترسی و لایروبی خطوط فاضلاب از آنها استفاده

میشود. منهول‌های فاضلاب امروزه از مواد پلی اتیلن ساخته میشوند که مزایای این **منهول‌ها** در ادامه آمده است. البته **منهول‌های بتنی** و **منهول‌آجری** نیز استفاده میشود که در دنیای امروز و با توجه به رشد تکنولوژی دیگر محبوبیت خود را از دست داده‌اند و پیمانکاران و مجریان خطوط فاضلاب به سمت استفاده بیشتر از **منهول‌های پلی اتیلن** روی آورده‌اند.

منهول (آدم رو) فاضلاب

منهول (آدم رو) فاضلاب خطوط لوله فاضلاب را به یکدیگر متصل کرده و نقش مهمی در هدایت سیالات در مسیر دارد و نمیتوان **منهول** را از سیستم انتقال فاضلاب حذف نمود و با پیشرفت‌های چشمگیری که در جهت تولید مواد صورت گرفته است منهول‌های فاضلابی در نحوه ساخت و نصب پیشرفت‌هایی قابل توجه نموده‌اند که نمیتوان از آنها چشم پوشید. مهمترین تغییر در **منهول‌های فاضلابی** ساخت آنها از مواد پلیمری مخصوصا پلی اتیلن بوده است که به دلیل آب بندی کامل شبکه و عدم نفوذ فاضلاب و آب‌های زیر زمینی و بالعکس در انواع پروژه‌های فاضلابی با اطمینان قابل استفاده است.

منهول فاضلاب پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد با رنج وسیعی از کاربردها در سیستم **فاضلاب شهری** و **فاضلاب صنعتی** و هم با کاربردهای مختلف در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاه‌ها و خطوط انتقال شهری دارای مشخصات عمومی ذیل میباشد:



- 1- هزینه بسیار پائین در ساخت و راه اندازی **منهول فاضلاب پلی اتیلنی** کیان صنعت پاسارگاد نسبت به منهول فاضلابی سنتی
- 2- زمان بسیار کمتر در اجرای منهول فاضلاب پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد نسبت به منهول فاضلابی سنتی
- 3- مقاومت در برابر لیستی از مواد شیمیائی مختلف از خواص منحصر بفرد منهول فاضلاب پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد نسبت به **منهولهای فاضلابی سنتی** می باشد.
- 4- **منهول فاضلاب پلی اتیلنی** کیان صنعت پاسارگاد نیازی به ماشین آلات سنگین برای اجرا و جابجایی ندارد.
- 5- منهول فاضلاب پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد می تواند در محیطهای شیمیائی و یا بسیار مرطوب براحتی دوام بیاورد .
- 6- منهول فاضلاب پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد نیازی به تعمیر ندارد و در صورت نیاز به تغییرات در سائز براحتی و به آسانی انجام میشود.

7- **منهول فاضلاب** پلی اتیلنی کیان صنعت پاسارگاد براحتی در خطوط انتقال فاضلاب قابل نصب می‌باشد و هزینه‌های اجرائی پروژه‌های بزرگ را بطور چشمگیری کاهش می‌دهد.





منهول فاضلاب را باید با توجه به محل کاربرد آن به دو دسته منهول فاضلاب با قطر کم و منهول فاضلاب با قطرهای بالا تقسیم می کنند.

منهول های با قطر بالا:

1. در خطوط اصلی و خطوط انتقال
2. قطر لوله ها زیاد است
3. دبی جریان بالا است
4. تعداد محدود لوله های وارده

منهول های با قطر کم: این نوع منهولهای فاضلاب در خطوط فرعی شبکه به دلایل زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

1. کم بودن قطر لوله ها
2. کم بودن دبی جریان
3. تعداد زیاد لوله های وارده



مشخصات منهول فاضلاب پلی اتیلن کیان صنعت پاسارگاد

هزینه بسیار پائین در ساخت و راه اندازی منهول فاضلاب پلی اتیلنی

جلوگیری از ورود فاضلاب به آبهای زیرزمینی و برعکس نماید.

برای اجرا و جابجایی **منهول فاضلاب پلی اتیلنی** به ماشین آلات سنگین نیاز ندارد

جنس منهول فاضلاب طور است که درمقابل مواد شیمیایی (اسید و بازها) دارای مقاومت بالایی هستند

مقاومت مکانیکی بالا، قابلیت ضربه پذیری بالا در برابر زلزله

زمان بسیار کمتر در اجرای منهول فاضلاب پلی اتیلنی

تغییرات در سائز بر راحتی انجام پذیر است.

منهول فاضلاب پلی اتیلنی بر راحتی قابل نصب است و هزینه های اجرایی در این نوع منهول پلی اتیلنی کاهش میابد