

نکات کلیدی درباره لوله فشاری



اگر می خواهید در مورد لوله های فشاری و خصوصیات خاص و منحصر به فرد آن ها بیشتر بدانید پیشنهاد می کنیم که با این مقاله در احمدی پایپ مگ همراه باشید.

مدت زمان مطالعه: ۶ دقیقه

[لینک این مقاله در سایت احمدی پایپ](#)

گروه نویسندگان احمدی پایپ

www.ahmadipipe.com

در حال حاضر در صنایع مختلف برای انتقال مایعات آب و سیالات مورد نیاز از انواع لوله و اتصالات استفاده می کنند لوله ها و اتصالات مختلفی به بازار عرضه شده است که هر کدام دارای قابلیت ها و ویژگی ها و مزایا و معایب خاص خود هستند توجه داشته باشید که در گذشته این چندان دور انتقال مایعات و سیالات به وسیله لوله های فلزی انجام می گرفت اما چون این لوله ها در برابر پوسیدگی و خوردگی مقاومت بالایی ندارند و از هزینه نصب زیادی برخوردار هستند جای خود را به لوله فشاری دادند. لوله های فلزی از نظر حمل و نقل و نصب سختی های خاص خود را دارند همچنین تعویض و ترمیم آن ها با توجه به آنکه معمولاً در عمق زمین قرار می گیرند بسیار کم است. لوله فشاری به وسیله تکنولوژی های مختلف توسعه پیدا کرده است و همین موضوع استفاده از این نوع لوله را در صنایع مختلف فراهم ساخته است.

لوله فشاری از موادی همچون upvc ساخته می شود. اگر می خواهید در مورد لوله های فشاری و خصوصیات خاص و منحصر به فرد آن ها بیشتر بدانید پیشنهاد می کنیم که با این مقاله همراه باشید.

نکات کلیدی در مورد لوله های فشاری

فشار لوله های هیدرولیکی اغلب در سیستم های انتقال آب شهری و سیستم های فاضلابی مورد استفاده قرار می گیرد از جمله شباهت های این نوع لوله با لوله upvc می توان به ترکیبات مشابه در این دو نوع لوله و قابلیت نصب آنها در عمق زمین یا بالای زمین اشاره نمود. یکی از جدیدترین و مدرن ترین لوله های پلیمری همین لوله های فشاری هستند که در صنایع مختلفی همچون شهرسازی آب و فاضلاب و گاز و غیره کاربردهای متعددی دارند.



تحمل فشار زیاد

یکی از ویژگی های بارز و ممتاز لوله های فشاری مقاومت بسیار خوب در برابر ضربه ها و فشار های داخلی و خارجی است به طوری که در فشار های بسیار زیاد نیز این لوله ها شکسته نمی شوند و معمولاً تغییر شکل میدهند البته همین مقاومت بالا سبب شده تا از این لوله ها به عنوان جایگزین مناسبی برای لوله های سیمانی و سفالی استفاده شود.

عدم نفوذ پذیری

یکی دیگر از ویژگی های خاص و منحصر به فرد لوله های فشاری عدم نفوذ پذیری آنها در برابر مواد شیمیایی می باشد چون جنس این لوله ها از upvc می باشد در برابر انواع مواد شیمیایی همچون اسید باز روغن مواد نفتی غیر آروماتیک و الکل و غیره مقاومت بسیار بالایی دارند. همانطور که گفتیم مقاومت بالای لوله های فشاری در برابر مواد شیمیایی باعث شده تا از این نوع لوله به عنوان لوله آب در ساختمان ها و شبکه های آبرسانی هم استفاده شود لوله های فشاری در برابر کلر موجود در آب شهری هیچ گونه واکنشی از خود نشان می دهند بنابراین بهترین گزینه برای استفاده در شبکه های آبرسانی محسوب می شوند.

استانداردهای بهداشتی

کیفیت و بهداشت از جمله اولویت های لوله های آبرسانی و لوله های مورد استفاده در ساختمان ها و شبکه های آبرسانی می باشد. لوله های فشاری از تمام استانداردهای لازم برخوردار هستند همچنین صاف بودن سطح داخلی آنها باعث شده تا هیچ گونه آلودگی را به خود جذب نکند در نتیجه سلامت و کیفیت آب در بالاترین درجه خود حفظ می شود لوله های فشاری از استانداردهای لازم همچون استاندارد CEN/TC155 برخوردار هستند.



استحکام کششی و قابلیت کشسانی عالی

ضخامت کم لوله های فشاری باعث شده که استحکام کششی بسیار خوبی داشته باشند همچنین وزن این لوله ها به خاطر ضخامت کم بسیار کمتر از سایر لوله های موجود در بازار است در نتیجه حمل و نقل و نصب آنها نیز به سادگی انجام می گیرد.

انتقال سریع مایعات

سطح بسیار صاف لوله های فشاری باعث شده که هیچ گونه اصطکاک با مواد ایجاد نشود در نتیجه سرعت انتقال آب و مایعات در بالاترین حد خود خواهد بود.

نصب آسان

لوله های فشاری بر خلاف لوله های فلزی نیاز به قطعات جانبی متعدد برای نصب ندارند به طوری که نصب آنها بسیار ساده و راحت است البته وزن بسیار کم لوله های فشاری حمل و نقل و جابجایی آنها را بسیار تسهیل نموده است.

طول عمر بسیار خوب

مقاومت بالای لوله های فشاری در برابر خاک آب مواد شیمیایی و فشارهای داخلی و خارجی باعث شده که طول عمر این لوله نسبت به سایر لوله ها بیشتر باشد به طوری که در شرایط مختلف لوله های فشاری می توانند بیش از ۳۰ سال دوام بیاورند و همین موضوع استفاده از لوله های فشاری را بسیار مقرون به صرفه نموده است چرا که نیازی به تعمیر و تعویض نخواهند داشت.



مقاومت در برابر حرارت و اشعه خورشید

یکی از دلایلی که باعث شده لوله های فشاری در ساختمان سازی و صنایع مختلف کاربردهای متعددی داشته باشند مقاومت بسیار بالای آن ها در برابر اشعه های مضر خورشید و حرارت است به این صورت که این لوله ها به سختی دچار حریق می شوند و همچنین حرارت به هیچ عنوان نمی تواند مایعات داخل لوله را تحت تأثیر قرار دهد.

قیمت مناسب

همانطور که قبلاً اشاره کردیم لوله های فشاری از upvc ساخته شده اند بنابراین از قیمت کمتری نسبت به لوله های pvc برخوردار هستند.

جمع بندی

از لوله های فشاری برای انتقال گاز مایع انتقال آب آشامیدنی و انتقال فاضلاب های شهر در مناطق مختلف استفاده می شود. ترکیبات باکیفیت و مستحکم لوله های فشاری باعث شده تا در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرند. لوله های فشاری نوعی از لوله های هیدرولیکی هستند بنابراین از مقاومت و استحکام عالی در برابر ضربه فشار و حرارت برخوردار هستند. عمر طولانی و دوام بالای لوله های فشاری خرید این نوع لوله را مقرون به صرفه نموده است.