

نحوه نصب فلومتر

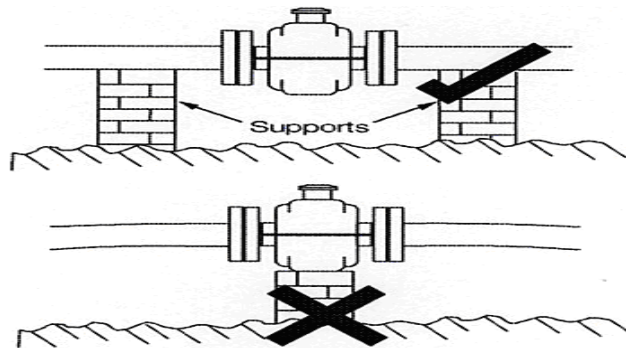
شرایط و ملاحظات نصب در قبل و بعد از اتصالات

نکته بسیار اساسی در زمان نصب رعایت حدفاصل شیرآلات و اتصالات بوده که در صورت عدم رعایت این فاصله شرایطی آشفته برای سیال ایجاد شده ودقت اندازه گیری را بطور قابل ملاحظه کاهش و بعضاً اختلال در اندازه گیری منجر میشود. شکل زیر حد فاصل قبل و بعد فلومتر با اتصالات و شیرآلات را نشان میدهد.

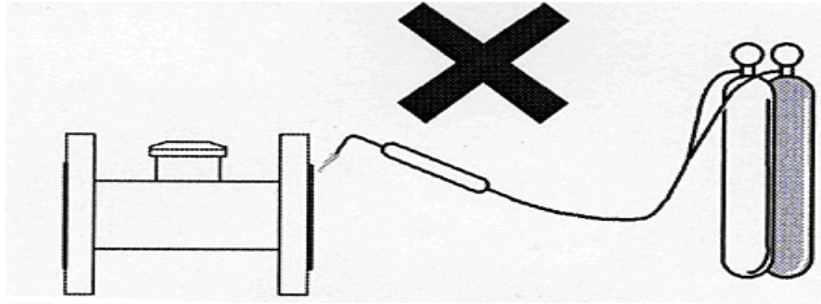
- نکته مهم و اساسی در نصب فلومتر نصب آن بعد از پمپ با فاصله مناسب است . نصب فلومتر در ورودی الکتروپمپ بدلیل امکان امواج در سیال به هنگام مکش خطای اندازه گیری را در برداشته و مجاز نمیشود.
- ضروریست نصب فلومتر در محلی صورت پذیرد که لوله کاملاً پر باشد.
- پایداری و تعادل فشار در نقطه نصب فلومتر الزامیست
- استفاده از شیر مناسب برای کم و زیاد کردن جریان مایع در نزدیکی فلومتر و جلوگیری از ضربه قوچ.
- محفوظ بودن محل نصب اجزاء فلومتر شامل سنسور

سایپورت فلومترهای سنگین

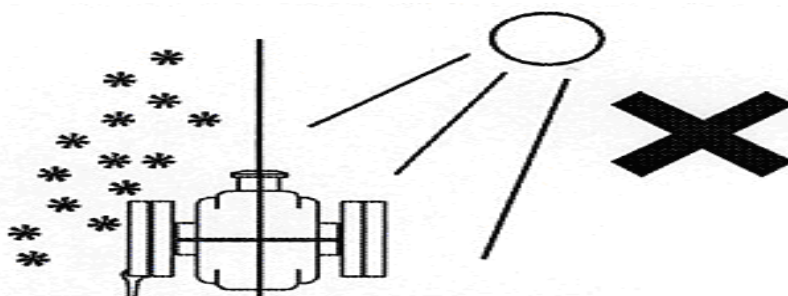
فلومترهای فلنجی باتوجه به وزن آنها بایستی از تکیه گاه مناسب در طرفین لوله(فلزی یا بتنی) یا زیر فلنج لوله(فلزی) مطابق شکل زیر استفاده کرد بطوریکه بارفلومتر به همراه وزن مایع بر روی تکیه گاه اشاره شده وارد شود فاصله طرفین تکیه نبایستی بیش از 10 متر افزایش یابد. بدیهی در صورت عدم استفاده از تکیه گاه مناسب یا عدم رعایت فاصله مجاز بین دو تکیه-گاه خمش در مسیر لوله ایجاد شده و لوله تحت تنش قرار خواهد داد.



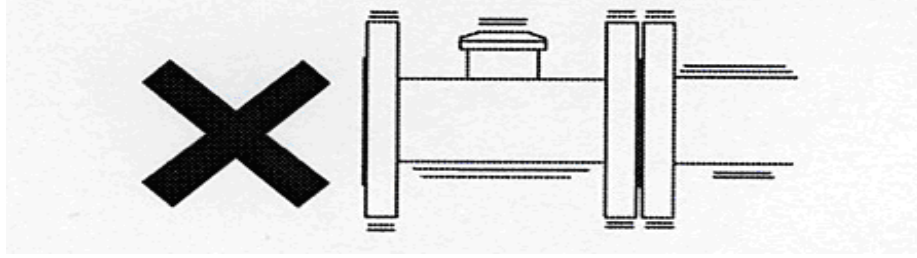
الزامات کلی نصب فلومترها:



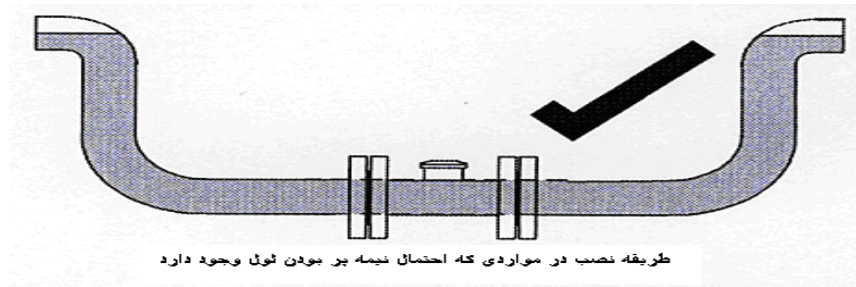
- اجرای هرگونه عملیات جوشکاری و حرارتی پس از نصب سنسور باعث آسیب دیدن آن گردیده و کلیه این عملیات میباید قبل از نصب سنسور انجام شود



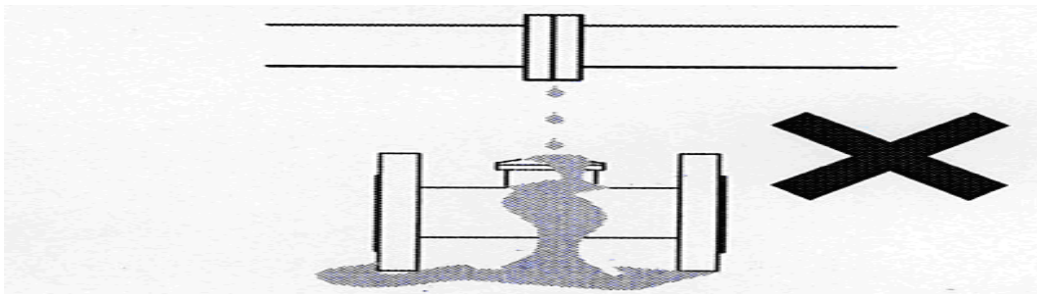
- نصب فلومتر در مکانی که حرارت یک نواخت میباید انجام پذیرد



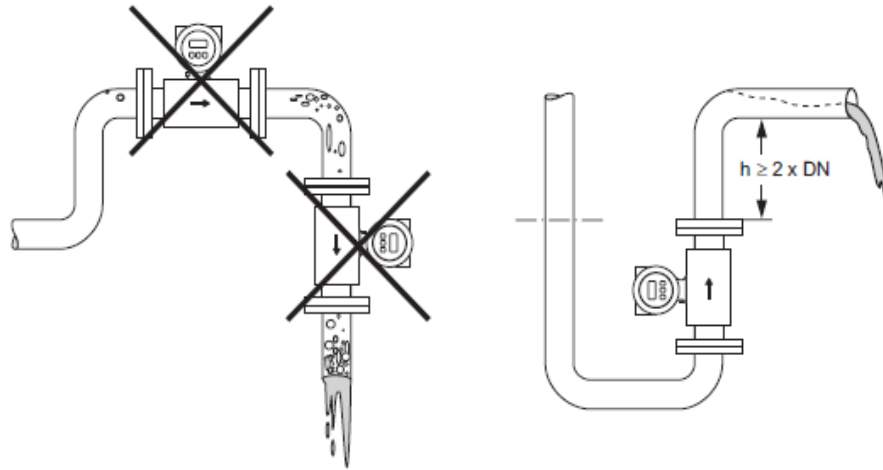
▪ محل نصب سنسور دارای ارتعاش (مانند نزدیکی زیاد به پمپ) نباشد



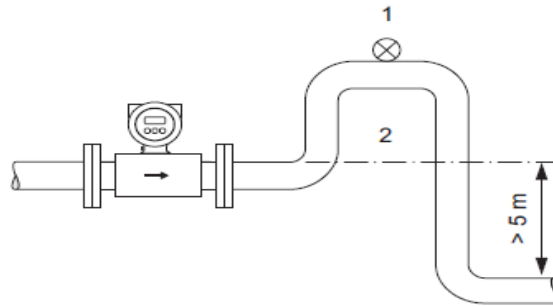
▪ در صورت احتمال نیمه پر بودن لوله از فرم U مانند شمای بالا استفاده می شود



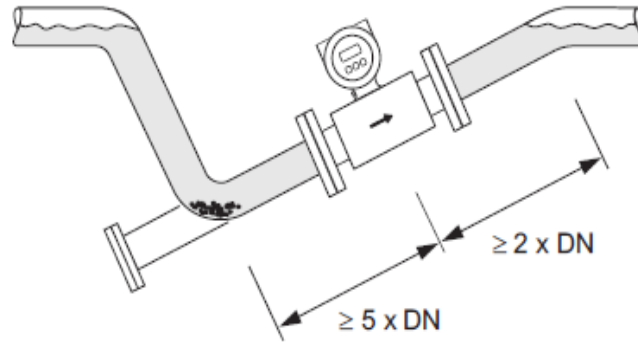
▪ از قرار دادن سنسور در نقاطیکه دائماً در معرض خیس شدن هستند خودداری شود.



▪ رعایت الگوی بالا در نصب فلومترها، جهت اطمینان از پر بودن لوله الزامیست



▪ نحوه نصب فلومتر بر روی لوله افقی (1 : شیر برقی . 2 : سیفون لوله)



■ جهت تخلیه مواد درون سیال می توان فلومتر را همانند شکل زیر نصب کرد.

منحنی چگونگی انتخاب تبدیل جهت نصب فلومتر:

