

Finding new ways,
Always!

مکانیزم نمونه گیر

لوله‌های انتقال دوغاب پرفشار به دو دسته لوله‌های افقی و عمودی تقسیم بندی می‌شوند. نوع جریان بوجود آمده در لوله‌های عمودی و افقی به دلیل هندسه آن‌ها متفاوت خواهد بود. با توجه به اهمیت نمونه‌گیری مناسب با در نظر گرفتن رژیم جریانی، دو نوع نمونه‌گیر به تفکیک لوله‌های افقی و عمودی و با مکانیزم مشابه طراحی شده است.

به طور کلی مکانیزم نمونه‌گیری در این لوله‌ها انحراف مقداری از بار اصلی خط به سمت لوله نمونه‌گیر می‌باشد. جهت همگن کردن مواد موجود در خط اصلی، قبل از انحراف، توسط میله‌هایی آشفته‌گی زیادی در لوله ایجاد می‌شود. از مقطع میانی لوله انشعابی جدا شده و با استفاده از شیر پنومات نمونه‌گیری انجام می‌شود.



opek

امید پترو انرژی خاوران

مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده مشهد - قوچان، پارک علم و فناوری خراسان

۰۵۱ ۳۵۴۲۵۳۱۵

info@opek-co.com

www.opek-co.com



نمونه‌گیر دوغاب خطوط پرفشار

نمونه‌گیری از خطوط پرفشار انتقال دوغاب

High Pressure Slurry Sampler

مشخصات فنی نمونه گیر

- ایجاد آشفتگی قبل از نمونه‌گیری توسط میله های تعبیه شده از جنس استیل با روکش پلیمر ضد سایش (با قطر بیش از ۲ سانتی متر)
- امکان تعویض ساده میله های تعبیه شده مولد آشفتگی
- امکان تعویض آسان لوله‌های نمونه‌گیر داخلی
- دارای سیستم فلاشینگ دو طرفه برای شستشوی لوله نمونه‌گیر و لوله‌های انتقال نمونه
- استفاده از شیرهای چاقویی/کشویی پنومات جهت جلوگیری از انسداد شیر
- اندازه لوله نمونه‌گیر با توجه به قطر لوله خط اصلی طراحی و ساخته می‌شود.
- جنس لوله نمونه‌گیر از استیل و با ضخامت ۸ میلیمتر می‌باشد. این جنس و ضخامت عمر لوله را طولانی تر می‌کند.

- لوله‌ی نمونه‌گیر، به منظور دریافت نمونه‌ای معرف، در مقطع میانی لوله اصلی قرار گرفته است.
- نقاط ورود و خروج خط اصلی نمونه‌گیر فلنج‌های بزرگ می‌باشد و لوله نمونه‌گیر دارای فلنج کوچک‌تر است. در نمونه‌گیر افقی، لوله نمونه‌گیر با زاویه ۴۵ درجه نسبت به لوله اصلی نصب شده است. در نمونه‌گیر عمودی، لوله نمونه‌گیر در راستای ورودی قرار دارد.
- میله‌های اختلاط دوغاب به صورتی قرار گرفته‌اند که بیشترین آشفتگی را در جریان ایجاد کنند. تعویض ساده میله‌ها با توجه به اینکه با مهره بسته شده‌اند، به راحتی امکان پذیر می‌باشد.



نمونه گیر افقی



نمونه گیر عمودی

درباره ما

شرکت امید پترو انرژی خاوران تولیدکننده تجهیزات فناورانه آزمایشگاهی و صنعتی مورد نیاز صنایع معدنی و فولاد می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۷ موفق به کسب مجوز دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شده است.

oper

High Pressure Slurry Sampler