

## سنسور ارتفاع سنج اولتراسونیک مدل dB6 شرکت پالسار Pulsar انگلیسی مقاومت خود را در برابر گاز خورنده H2S اثبات کرد.



هنگامی که فاضلاب از طریق شبکه های فاضلاب منتقل می شود ، گاهی اوقات سرعت جریان مورد نیاز کافی نمی باشد که این امر ، شرایط ایده آلی برای بوجود آمدن گاز بسیار سمی و خورنده H2S ( هیدروژن سولفید هیدروژن ) ایجاد می کند.

گاز H2S یک گاز سمی و مضر می باشد و مشکلات زیادی را برای شرکت های خدماتی و پیمانکاران آنها ایجاد می کند. این گاز بسیار مخرب بوده و از نظر فیزیکی ساختارهای بتونی و فولادی را از بین می برد و در عین حال اتمسفرهای بسیار خطرناکی را به خصوص در فضاهای محدود ، ایجاد می کند که فقط مامورین بسیار ماهر و دارای تجهیزات تخصصی می توانند با خیال راحت به آن محل دسترسی داشته باشند. بطور گسترده تر ، بو نامطبوع آن می تواند عامل ناراحتی مهمی برای ذینفعان / همسایگان بهربردار باشد.

یک ایستگاه پمپاژ در انگلستان ، شرکت nmcn plc ساختار بتنی داخل چاه و همچنین کلیه قطعات فولادی و براکت هایی که بر طول سالها متمادی در معرض گاز H2S آسیب دیده بودند، ترمیم نمود.

این ایستگاه پمپاژ به یک حوضه آبریز دیگری متصل می شد که میزان قابل توجه ای پارچه درون جریان ورودی خود بهمراه داشت و همچنین بخشی از فاضلاب دهکده مجاور و سه ایستگاه پمپاژ دیگر از شهرهای مجاور در این محل تخلیه می شوند که در هوای خشک ، مجموع دبی ورودی معادل ۱۱۰ لیتر در ثانیه می باشد.

پمپ های غوطه ور بزرگ فلوی اصلی را تحت فشار تا ۲ کیلومتر پایین تر تخلیه می کنند، تا در تصفیه خانه بزرگ تصفیه شود. پمپ های غوطه ور و بزرگ توسط یک ارتفاع سنج اولتراسونیک مدل dB6 ساخت شرکت Pulsar کنترل می شود که در داخل چاه مرطوب نصب شده است و در معرض همان فضای خطرناک همانند بتن و فولاد می باشد..

با وجود جو بسیار خورنده و خسارت شدید ناشی از آن که در تصاویر پیوست مشخص می باشد، سنسور dB6 شرکت Pulsar هنوز قرائت های دقیق و قابل اطمینان را ارائه می دهد. قرار است تمام فلزات فولادی که اطراف آن سنسور از جمله اهرمی که سنسور با آن نصب شده است تعویض شود اما پس از مرمت سنسور در جای خود باقی مانده و به کار خود ادامه دهد.





سنسور اولتراسونیک dB6 ارتفاع داخل چاه مرطوب را در سطح از پیش تعیین شده مانیتور کرده و اطلاعات را به کنترلر کوانتوم ۳ که ۲۰ متر دورتر در پنل کنترلی نصب و برنامه ریزی ارسال می نماید. به محض رسیدن عدد ارتفاع به سطح پیش تنظیم، پمپ غوطه ور درون چاه آغاز به کار می کند. ضمناً پنل کنترلی این چاه دارای یک کنترلر / نمایشگر مدل Ultra 5 نیز می باشد که بر یک برنامه دیگر نظارت دارد.

سنسورهای اندازه گیری ارتفاع شرکت پالسار Pulsar از طراحی IP68 مطمئن بهره می برند ، به این معنی که آنها در مقابل گرد و غبار و رطوبت بسیار مقاوم بوده و در برابر غوطه وری طولانی مدت در آب تا یک فشار خاص محافظت می شوند. جنس بدنه مورد استفاده برای این محصولات از نوع valux 375 می باشد که ماده ای مقاوم و غیر تخریبی در محیط های اسیدی است. کلیه سنسورهای تولید شده توسط شرکت پالسار Pulsar با اصول مهندسی طراحی شده اند تا اطمینان حاصل شود که در اتمسفرهای خطرناک / سمی براحتی تخریب نشوند.

در این تصاویر مشخص می باشد که سنسور dB6 نوع غوطه ور "submergence shield" می باشد که از صفحه سنسور آن را در مواقع غرقابی برای مدت طولانی محافظت می شود. این قابلیت به میزان قابل توجهی اطمینان را به عملکرد محصول در شرایط نامساعد آب و هوایی و یا سیلاب های آبریز حاصل می نماید.



همچنین علاوه بر نوع submergence shield (غوطه ور) جنس بدنه و صورت سنسورهای اولتراسونیک شرکت پالسار Pulsar می توانند از نوع کاملاً PTFE و PVDF تولید شوند که اغلب مناسب کاربرد در محیط های مواد شیمیایی / گازها هستند.

آقای دیوید گراوس "David Greaves" مهندس مکانیک این شرکت ارایه کننده خدمات nmcn plc اظهار داشتند: "با وجود جو خطرناکی که در اینجا توسط گاز H2S ایجاد می شود ، سنسور ارتفاع سنچ مدل dB6 شرکت Pulsar همچنان در حال اندازه گیری و قرائت دقیق و قابل اعتماد به سایت ارائه می دهد ، و بعد از اتمام کارهای خود مجدداً از همان سنسور استفاده خواهیم کرد. برای تهیه محصولی با استانداردهای تولیدی بالا باید از اعتبار لازم همانند شرکت پالسار داشته باشید که محصولات آن از دوام و استحکام فوق العاده ای برای ادامه کار برخوردار باشد ، همانطور که برای این فضای خطرناک طراحی شده است."

لطفاً در صورت هر سئوالی در خصوص این مقاله با کارشناسان شرکت آب سنچ مهر

نماینده انحصاری شرکت پالسار در ایران تماس حاصل فرمائید. 54 ... 88557352-021