



<https://www.aparat.com/v/4KTym>

تجربه موفق

استفاده از شیرهای تیغه‌ای رای صنعت توس در خط تولید آهن اسفنجی

در خط تبدیل گندله آهن به آهن اسفنجی سایت گل گهر، برای کنترل سطح سیال موجود در Top Gas Scrubber به یک شیر مقاوم به سایش نیاز بود که در شرایط سخت کاری، حداقل تعمیر و نگهداری را بخواهد. شیرهای مورد استفاده قبلی این شرکت از نوع Lug type (با انتهای بسته) بود که به گفته کارشناسان تعمیر و نگهداری، بیش از دو ماه کار نمی‌کرد. با توجه به شرایط کاری سایت، شیرهای تیغه‌ای سری RVG رای صنعت با اکچویاتور پنومات پیشنهاد و نصب گردید.

مشخصات شیر پیشنهادی:

شیر تیغه‌ای اسلاری (Knife Gate Valve for Slurry)
سایز: DN 250/ 10"
جنس بدنه: چدن نشکن 0.7040
جنس تیغه: استیل SS304
جنس اسلیو: لاستیک ضد سایش (NR/ EPDM)

شرایط کاری:

فشار کاری: تا 10 bar
دمای سیال: 60-70 درجه سانتی‌گراد
نوع سیال: سه فازی (ترکیب گاز، مایع و جامد)
میزان ذرات جامد: 363.4 Kg/m^3
تعداد باز و بسته شدن: حدود ۱۰ مرتبه در هر شبانه‌روز



نتیجه:

عملکرد فوق‌العاده بیش از ۱۱ ماه و همچنان در حال کار (تا زمستان ۱۴۰۱)

راهکار:

شیر تیغه‌ای سری RVG
Knife gate valve
[RVG 250 – Pneumatic]

چالش‌ها:

اسلاری بسیار ساینده
دمای نسبتاً بالا
سیال سه فازی
نصب افقی

کاربرد:

کنترل سطح سیال اسکرابر
در خط احیا آهن اسفنجی