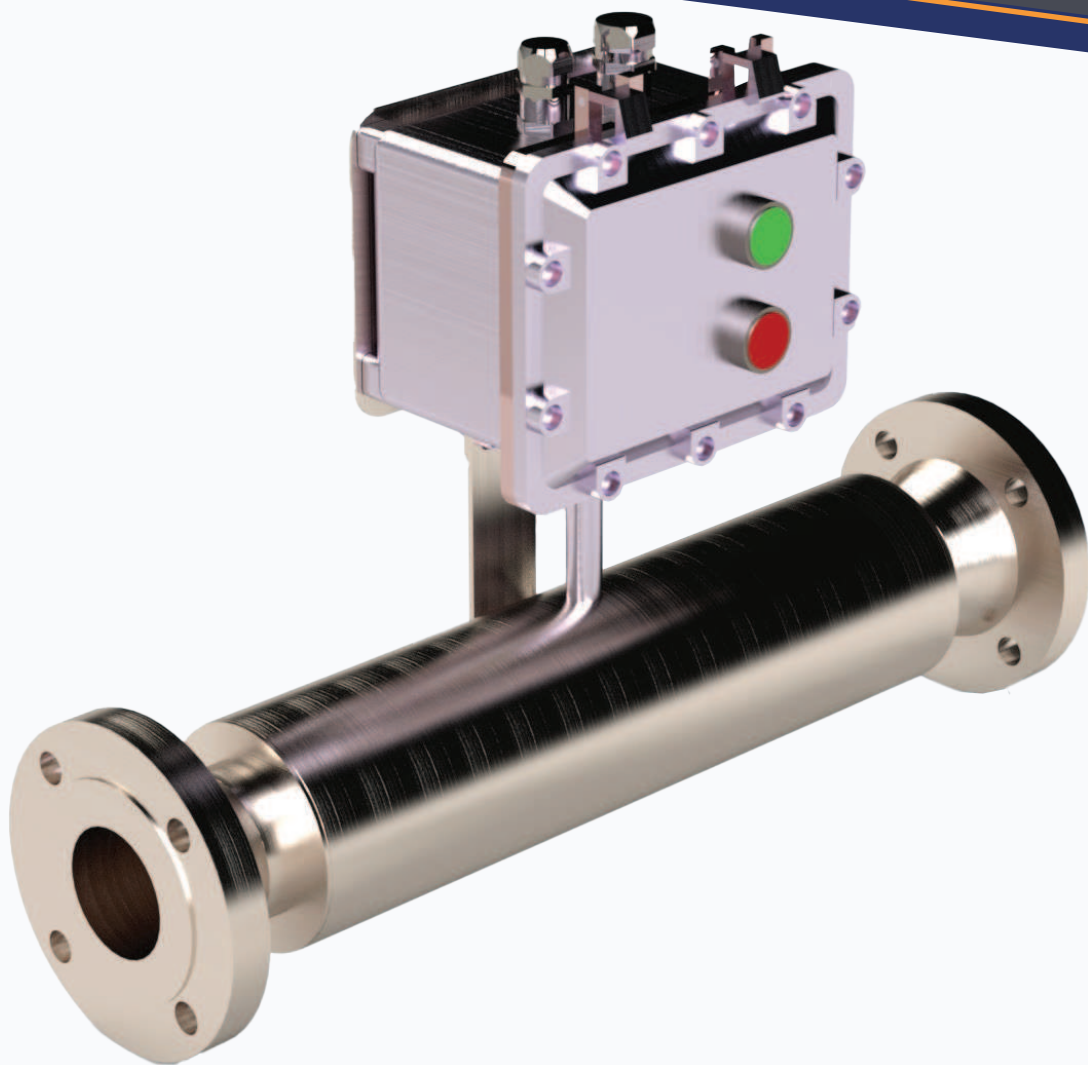


دستگاه تخلیه اتوماتیک فاز آبی مخازن هیدروکربنی (AHTDS-V02)



شرکت کارافن پرداز مبتکر مانا

در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از مخازن ذخیره‌سازی برای ذخیره نفت خام و فرآورده‌های نفتی استفاده می‌شود. در اغلب موارد مقدار قابل توجهی آب همراه با مواد هیدروکربنی وارد مخازن شده و به دلیل چگالی بالای آن نسبت به مواد هیدروکربنی در کف مخزن ته نشین می‌شوند. قبل از حمل فرآورده‌های نفتی به مقصد بعدی، آب جمع‌آوری شده در کف مخازن باید تخلیه شود.

در اکثر موارد عملیات تخلیه آب به صورت دستی و توسط اپراتور انجام می‌شود. تخلیه آب به صورت دستی فرآیندی تکراری و زمان‌بر است و تلاقی بین آب و مواد روغنی به راحتی قابل تشخیص نیست. همین دلیل باعث خطا و هدر رفتن مقدار قابل توجهی از مواد نفتی با ارزش و علاوه بر آن آلودگی جدی زیست محیطی می‌شود.

تجهیز AHTDS-V02 با استفاده از روشی نوآورانه و تخلیه خودکار آب مخزن مشکل را به طور کامل حل کرده است. استفاده از این دستگاه باعث تخلیه کامل آب بدون هدر رفتن مواد با ارزش داخل مخزن می‌شود. از ویژگی‌های کلیدی این تجهیز استفاده از سنسورهای ECT غیرتماسی در ساختار آن است. و هیچ تماس فیزیکی بین سنسورها و هیدروکربن عبوری از لوله وجود ندارد و هیچ مانعی در مسیر تخلیه ایجاد نمی‌شود. این امر از خوردگی یا تغییر حساسیت سنسورها جلوگیری می‌کند و طول عمر آنها را افزایش می‌دهد.

یکی دیگر از ویژگی‌های اصلی این تجهیز عدم نیاز به کالیبراسیون مجدد برای مواد مختلف است.

ویژگی ها و مزایا:

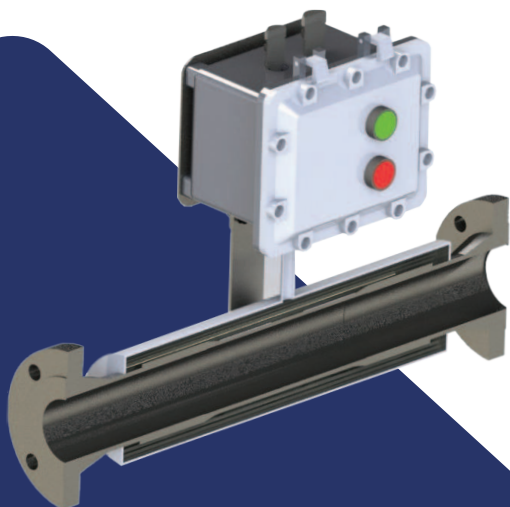
- ♦ تکنولوژی بالا: بکارگیری حسگرهای غیر تماسی و غیر تهاجمی و بدون مانع.
- ♦ کاهش چشمگیر اتلاف مواد با ارزش نفتی: هدر رفت مواد با ارزش را تقریباً به صفر می رساند.
- ♦ کاهش هزینه ها: به طور قابل توجهی هزینه های تصفیه آب را کاهش می دهد.
- ♦ حذف جرایم: جریمه های مرتبط با آلودگی محیطی را حذف می کند.
- ♦ حفاظت از محیط زیست: مسائل مربوط به آبگیری مخازن را حل می کند.
- ♦ ایمنی را افزایش می دهد: با دور نگه داشتن اپراتور از گازهای خطرناک.
- ♦ ظرفیت مخزن را افزایش می دهد: با تخلیه موثر آب داخل مخزن.
- ♦ نصب آسان: به آسانی نصب یک شیر در خط لوله است!!
- ♦ بکارگیری آسان: هم به صورت محلی و هم طریق از اتاق کنترل قابل بکارگیری است.

و همچنین:

- ♦ دارای گواهی ثبت اختراع
- ♦ داری قیمت رقابتی

کاربردهای تجهیز:

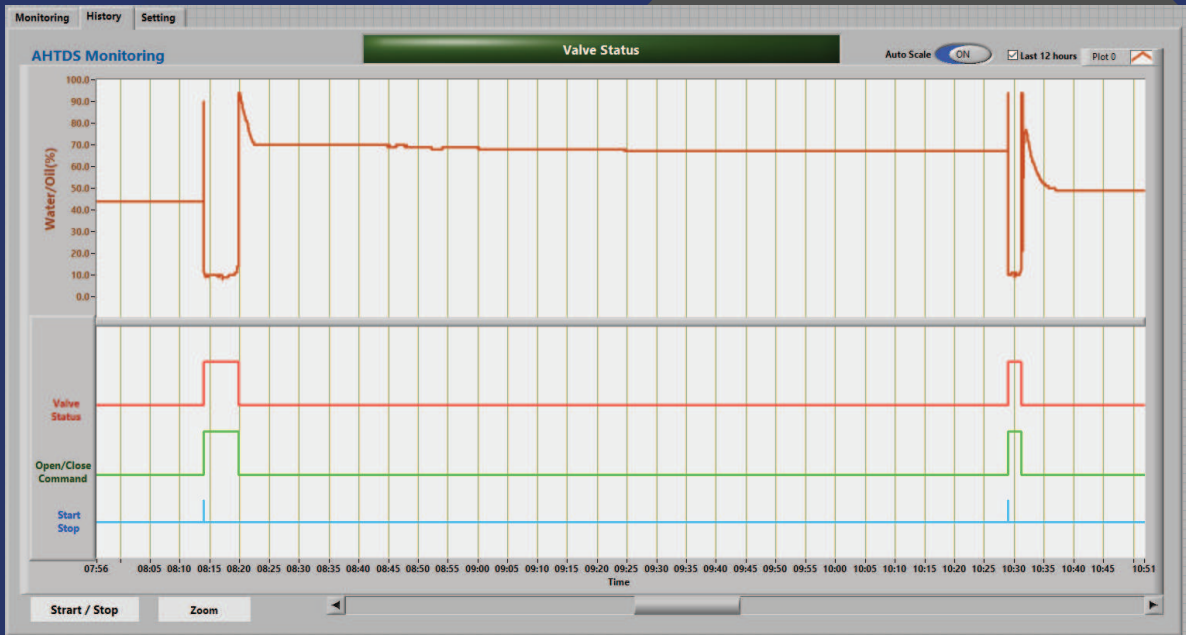
این محصول برای تخلیه آب و لجن کف مخازن و Roof Draining در صنایع زیر قابل بکارگیری است:



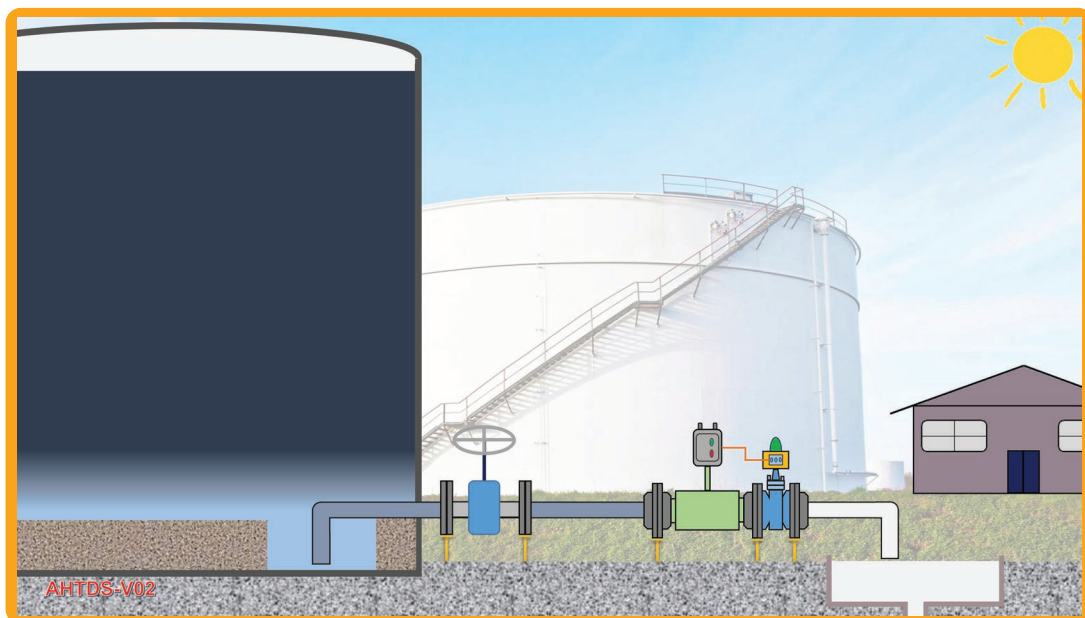
- ♦ مخازن پالایشگاه ها
- ♦ مخازن پایانه های صادراتی
- ♦ مخازن صنایع پتروشیمی
- ♦ مخازن ذخیره سازی شبکه توزیع
- ♦ مخازن سوخت نیروگاه ها
- ♦ مخازن صنعت استخراج نفت

Technical Specification

Measurement Performance	
Measurement Principle	ECT (Electrical Capacitance Tomography)
Accuracy & Range (Water & Oil Detection)	±2.5% @ 0-100%
Resolution	0.5%
Operating Conditions	
Process Pressure	1-20 bar g
Ambient Temperature	-40 °C to +80 °C
Operational Temperature	0 °C to +70 °C
Power Input	
Power Supply	24 VDC @ Max 150 mA
Weight & Dimensions	
Weight	45 Kg
Dimensions (L*W*Hl)	70 * 24* 45 Cm
Outputs	
Digital	24VDC or Dry Contact (Relay) For Valve Control
	Dry Contact (Relay) for Buzzer
	Dry Contact (Relay) Optional
Analogue	4-20 mA or 0-20 mA
Communication	RS 422, RS 485
Certification	
EX Specification	II 2 G EX db mb IIB T5 Gb
Nominal Size	3 inch (80mm)
Certificate Code	
Box EX Certification	II 2 G EX d IIB T6 Gb IP 66



شرکت کارافن پرداز مبتکر مانا



استان تهران، شهرستان پردیس، پارک فناوری پردیس، ساختمان سراج، طبقه سوم، واحد ۱۴۲

۰۲۱ - ۷۶۲۵ ۰۱۰۹



۰۲۱ - ۷۶۲۵ ۰۱۰۸



۰۹۸۹۱۲۴۴۰۷۸۴۹



info@karafanpardaz.com
WWW.KARAFANPARDAZ.COM

