

AN ATTRACTION  
THAT LASTS



MAGNETIC  
FILTER



Design and Manufacturing Magnetic Equipment



WWW.KTAKO.COM

Unit 5, 4th Floor, No. 55, West Hanyuan  
St. N. Suburbs, Jinan, China

+8621 88583448 | +8621 88584515 | +8621 88584000



## شرکت کیان تجهیز آکو

طراح و سازنده تجهیزات مغناطیسی و صنعتی  
جاذبه ای که پایدار می ماند.

## فیلتر مغناطیسی و جداکننده Fes

## شرکت کیان تجهیز آکو

شرکت کیان تجهیز آکو در زمینه طراحی و ساخت  
تجهیزات مغناطیسی در ایران فعالیت می نماید.

اجزای اصلی این شرکت در صنایع مختلف مورد  
استفاده قرار میگیرد. یکی از صنایع مورد استفاده  
صنعت نفت، گاز و پتروشیمی میباشد.

پایینگاه های انرژی در صنایع نفت و گاز از جمله  
مهم به حساب می آید و چالش های اصلی تولید می  
شوند. برای رفع این چالش ها این شرکت تخصصی  
پایینگاه های را ارائه دهد. از جمله مشکلاتی که این  
پایینگاه ها ایجاد میکنند میتوان به سایش و  
تخریب تجهیزات اشاره کرد. پایینگاه های نفت و گاز  
مستقیم می شوند و با سقوط ذرات فلزی پیدا می  
کنند. صنعت نفت سایش مستقیم تجهیزات را  
بسیار آسیب پذیر می کند و هزینه های زیادی  
خود را می کشد. از آنجا که این صنعت می تواند به عنوان  
کانون با آلودگی عمل کرده و فرایند های خود را با تولید  
کنند.

هدف از استفاده از فیلتر مغناطیسی Fes و Fes200  
از سایش و خوردگی جلوگیری می نماید. امروزه  
می توان با نصب جداکننده های مغناطیسی شرکت  
کیان تجهیز آکو این ناهنجاری های انرژی را از مسیر  
بسیار حذف کرد.



دفتر: تهران، جمهوری اسلامی ایران، تهران، خیابان  
پاک که شماره ۵۵ است.

+8621 88583448 | +8621 88584515 | +8621 88584000



## ۱- سایش و آسیب به تجهیزات:

ذرات معلق Fes باعث گریز تجهیزات باقی‌مانده و پتروشیمی شده. این ذرات با دایره‌های دایره‌ای ویرانی‌ها را ساخته و هستند که باعث تخریب سطوح داخلی تجهیزات مانند پمپ ها و شیرها و سایر تجهیزات می‌شوند و در عمل های جاری - انتقال حرارت را کاهش می‌دهد. این موضوع به خودی خود تجربه افزایش هزینه های جاری و هزینه های تعمیرات را دارد.

## ۲- گرفتگی و انسداد:

وجود پارتیکل های Fes، مشکلات مداوم در حین گریز و انسداد لوله ها و فیلترها ایجاد میکند که در نهایت تخریب هزینه های بالای را کاهش می‌دهد.

## ۳- تخریب یونش های حفاظتی:

برخی از تجهیزات دارای پوشش های محافظ هستند که برای جلوگیری از خوردگی و سایش طراحی شده اند. این ذرات معلق Fes این پوشش ها را تخریب کرده که منجر به هزینه های زیادی همراه دارد.

## از مهمترین ویژگی های دستگاه جداکننده Fes:

- سرعت جدا کردن معلق بسیار بالا جهت حذف Fes از سیال مایع.
- دارای آتش منجر از جرقه فشار بصورت ایمن و بی خطر.
- دارای آتش هستند از اختلاف فشار بیرونی دستگاه جهت تستینگ آن.
- دارای آتش هستند از اختلاف فشار به بیرون فرستادن.
- دارای سیستم و Ozeal Control جهت کنترل دما و تنظیم کردن دستگاه.
- دارای سیستم ایمنی برای ایمنی دستگاه.

## فیلتر مغناطیسی دائم

فیلتر مغناطیسی دائمی کوبه به منظور جدا کردن پارتیکل های برقی آهن (Fe) بوده که با حذف رسوبات معلق مغناطیسی (فیلتر جفت و جفت های انواع پارتیکل آهن، میکروسیست از فیلتر Fes304 و Fes303) دارد.

طراحی فیلتر مغناطیسی کوبه گونه ای است که پارتیکل های معلق در سیال، در راه ی فیلتر مغناطیسی جذب شده و جفت های میکروسیست را و چسبیدن آنها بگونه ای است که جذب می‌شود پارتیکل های فلز از سایر فلزات چسبون به بالا و خواهد داشت. نحوه ی نصب و نگهداری فیلترهای طراحی، اگر بصورت ایمن و چسبندگی خواهد داشت که بسته به شرایط، پیشنهاد می‌گردد.

معمولاً فیلتر مغناطیسی اگر به صورت ایست که سیال از پایین به بالا حرکت کند و تا زمانی خروج در بعضی بعضی مغناطیسی قرار دارد.

تجهیزات تحت فشار هنگام نصب در حالت عمودی می‌باشد. یعنی فیلتر از سمت بالای و به پایین قرار می‌گیرد.

## جداکننده Fes

وجود پارتیکل های Fes در سیال منجر به خسارت های زیادی شده که به آن اشاره می‌گردد.

## ۱- کاهش کیفیت محصول:

ذرات معلق ( ذرات ناخواسته Fes) کیفیت محصول نهایی را تحت تاثیر قرار داده و باعث آلودگی سیال می‌شود و این امر منجر به کاهش استفاده های کیفیت برآوردی استفاده های جفتی API، ASTM است.

## اثرات مخرب خوردگی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

- آسیب به پمپ ها
- فرسایش و کاهش کارایی آبنمندی ها (رینگ سیل ها و لورینگ ها)
- گرفتگی و اخت فشار
- آسیب و استهلاک توربین ها و کمپرسورها
- سایش سطوح تماس در اثر وجود ذرات آهنی با رسوبات با پایه آهن
- آسیب به مبدل های حرارتی و گنداسورها
- انسداد و تغییر افت فشار در مبدل ها و کاهش بازده.
- خوردگی با فرسایش دیوارهای مخزن در حضور ترکیبات سولفید و رطوبت.
- ایجاد ترک های میکروسکوپی در فلزات مقاوم در برابر خوردگی.
- مسدود شدن نازل ها و خطوط تزریق به دلیل رسوب آهن.
- فرسایش خطوط لوله و آسیب به نقاط اتصال و Flanges در صورت وجود ذرات ساینده یا رسوبات قابل خوردگی.



شرکت کیان تجهیز اکو  
www.ktakko.com