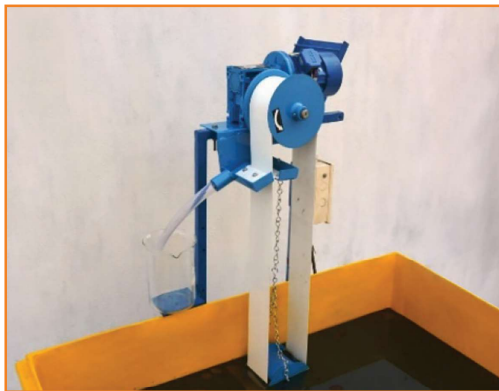


اسکیمپر



محصول

در بسیاری از کارخانجات و صنایع کوچک و بزرگ همانند پالایشگاه، پتروشیمی و ... بر اثر کارکرد، احتمال مخلوط شدن آب و مواد نفتی بسیار زیاد است. لذا برای جذب، جداسازی و تفکیک روغن‌های سطحی از آب از دستگاهی به نام اسکیمپر (Oil Skimmer) استفاده می‌گردد. روش جمع‌آوری سطحی روغن توسط اسکیمرها، ساده‌ترین و مؤثرترین راه برای جداسازی روغن، گریس و سایر هیدروکربن‌ها از آب می‌باشد.



عملکرد:

اساس کار تمام اسکیمرها بر مبنای وزن مخصوص، کشش سطحی و انتقال روغن بوسیله‌ی یک قسمت متحرک از سطح آب استوار است. به طور کلی تمایل چسبندگی روغن به سطوح بیشتر از آب است. هنگام عبور قسمت جاذب روغن از داخل آب روغن، گریس و یا مواد نفتی به واسطه کشش سطحی به سطح غوطه‌ور جاذب تجهیز چسبیده، از سطح آب جدا شده و بوسیله تیغه‌های تعبیه شده در قسمت بازیافت دستگاه از آن جدا می‌شوند. چرخه فوق دوباره تکرار می‌شود تا فرآیند فیزیکی جداسازی هیدروکربن‌ها از آب صورت پذیرد.

انواع اسکیمرها

به طور کلی اسکیمرها (Oil Skimmer) در انواع زیر بسته به نحوه عملکرد دسته بندی می‌شوند:

اسکیمپر دیسکی (Disk Oil Skimmer)	اسکیمپر تسمه‌ای (Belt Oil Skimmer)
<p>در این نوع از اسکیمپر از یک دیسک یا صفحه دوار جهت جمع‌آوری روغن از سطح آب استفاده می‌شود.</p> 	<p>در اسکیمپر تسمه‌ای از یک تسمه فلزی یا مواد جاذب روغن در یک سیکل بسته پس از جذب روغن وارد محفظه دستگاه می‌شود. در درون دستگاه روغن جذب شده توسط یک تیغه از روی تسمه جدا شده و در مخزن روغن جمع‌آوری می‌شود.</p> 



اسکیمر شناور (Floating Suction Skimmer)	اسکیمر تیوبی (Tube Oil Skimmer)
<p>این نوع از اسکیمرها بر روی آب شناور شده و دهانه مکش روغن در سطح آب بصورت شناور قرار می‌گیرد. این نوع از اسکیمرها برای لایه‌های نسبتاً ضخیم روغن مناسب هستند. واحد تخلیه این اسکیمرها در خارج از آب قرار دارد.</p> 	<p>این نوع از اسکیمرها بر روی آب شناور شده و دهانه مکش روغن در سطح آب بصورت شناور قرار می‌گیرد. این نوع از اسکیمرها برای لایه‌های نسبتاً ضخیم روغن مناسب هستند. واحد تخلیه این اسکیمرها در خارج از آب قرار دارد.</p> 

مشخصات فنی

BELT OIL SKIMMER						
Model	Capacity (L/h)	Belt Width (mm)	External Dimensions (mm)	Power (w)	Weight (Kg)	Material
AMS-OS/BLT-75	35-110	100	300 x 480 x 268	40	30	SS304
AMS-OS/BLT-125	70-220	150	377 x 608 x 380	40	45	SS304
AMS-OS/BLT-225	90-270	200	450 x 608 x 380	60	55	SS304
AMS-OS/BLT-275	140-340	300	800 x 775 x 524	90	90	SS304
AMS-OS/BLT-375	180-500	400	800 x 785 x 524	90	110	SS304

DISC OIL SKIMMER						
Model	Capacity (L/h)	Disc Diameter (mm)	External Dimensions (mm)	Power (w)	Weight (Kg)	Material
AMS-OS/DSC-10	5-20	200-500	500 x 400 x 380	40	35	SS304

TUBE OIL SKIMMER						
Model	Capacity (L/h)	Tube Length (M)	Tube Diameter (mm)	Power (w)	Weight (Kg)	Material
AMS-OS/TUB-500	10-500	20-100	16-22	120-370	25	SS304

FLOATING SUCTION SKIMMER						
Model	Capacity (L/h)	Suction Head	Absorption Device (mm)	Power (w)	Weight (Kg)	Material
AMS-OS/FLT-50	50	1	370 x 70 x 225	15	10	SS304
AMS-OS/FLT-80	80	1	370 x 70 x 225	15	15	SS304
AMS-OS/FLT-300	300	4	550 x 110 x 225	550	55	SS304