

# سوکسله

## توضیحات

دستگاه سوکسله دستگاهی است که معمولاً برای جداسازی روغن از نمونه های جامد مورد استفاده قرار میگیرد. در این روش، روغن در یک حلال مشخص(که معمولاً هگزان) است حل شده و توسط آن از نمونه جامد خارج میشود. روش کار آن به این صورت است که نمونه جامد درون یک کاغذ صافی ریخته شده و در سوکسله قرار میگیرد.



## بررسی تخصصی و اجمالی سوکسله

سوکسله استخراج کننده، روی یک فلاسک حاوی حلال مورد استفاده قرار می گیرد. سوکسله مجهر به یک کندانسور است. حلال در حال برجشت به پایین گرم می شود بخار حلال به وسیله بازوی تقطیر به بالا منتقل می شود و سر ریز آن به اتفاق انگشتانه حاوی مواد جامد می ریزد کندانسور باعث می شود که هر قطربه بخار سرد شده حلال به داخل محفظه حاوی ماده جامد برگرد. حلال گرم به آرامی محفظه حاوی ماده جامد را پر می کند. مقداری از ترکیب مورد نظر در حلال گرم حل خواهد شد. وقتی که مخزن سوکسله به طور کامل پر شد این محفظه، به صورت خودکار توسط سیفون جانی تعییه شده، تخلیه می شود و حلال دوباره به داخل محفظه تقطیر می ریزد. شاید لازم باشد که این چرخه ساعت ها و یا روز ها تکرار شود. در هر چرخه بخشی از مواد غیر فرار در حلال حل می گردد. پس از چرخه های زیاد ترکیب مورد نظر در ظرف تقطیر غلیظ می شود. مزیت این سیستم این است که به جای استفاده از مقدار زیادی از حلال، همان حلالی که از داخل نمونه عبور کرده دوباره باز یافت می شود. پس از استخراج، حلال با استفاده از یک اپراتور گردندۀ حذف می شود و حاصل کار ترکیب مورد نظر است. بخش غیر محلول از جامد، داخل انگشتانه باقی می ماند که معمولاً دور آنداخته می شود.

## ویژگی های سوکسله

مشخصات ✓

نام:	سوکسله
نام انگلیسی:	Soxhlet extractor
برند:	T.Co.   T.G.I
جنس:	ندارد
مقاومت شیمیابی:	ندارد
مقاومت حرارتی:	ندارد
موارد استفاده:	جداسازی روغن از نمونه های جامد
استاندارد:	Ce98 ۷۹Ec

## نکات تکمیلی در مورد سوکسله

دستگاه سوکسله دستگاهی است که معمولاً برای جداسازی روغن از نمونه های جامد مورد استفاده قرار میگیرد. در این روش، روغن در یک حلال مشخص(که معمولاً هگزان) است حل شده و توسط آن از نمونه جامد خارج میشود. روش کار آن به این صورت است که نمونه جامد درون یک کاغذ صافی ریخته شده و در سوکسله قرار میگیرد. حلال درون بالن قرار دارد و با اعمال حرارت بخار میشود. حلال بخار شده توسط مبرد میان شده و روی نمونه جامد میریزد. پس از آنکه محفظه نمونه کاملاً از حلال پر شد، حلال از آن خارج شده و به داخل بالن میریزد. این چرخه میتواند تا هر مدتی ادامه بپیدا کند.

ست کامل شیشه آلات سوکسله شامل موارد زیر است:

سوکسله کندانسور

بالن تقطیر

اتصالات و گیره های مربوطه