

Описание:

Серията „КОМПАКТ“ е предназначена за автоматично пречистване на разтворители, замърсени с твърда фаза. Включва два модела – един без и един с вакуум, които пречистват дневно количество от 60 до 400 л. или 60-160 л. на смяна.

Рекуператорите се захранват с електроенергия 220-380 V, 50 Hz 3Ph+0 и са взривоизпитани по клас EXII 2G CT3. Състоят се от хоризонтален дестилационен съд от неръждаема стомана с предно отваряне и маслено подгряване, както и от кондензатор на изпаренията с водно охлаждане. За пречистване на разтворители с точка на кипене над 150 град. Ц. се използва моделът с вакуум-система. При него електрическа помпа генерира вакуум до -0,95 атм. По този начин точката на изпаряване на разтворителя и съответно - потреблението на електроенергия - се понижават значително.

Изпразването на концентрата след дестилация става ръчно, през вратата на съда и улей под нея.

Моделът без вакуум се пълни с вградена мембранна помпа, а другият - чрез вакуум-системата. Пълненето става автоматично, денонощно, през интервали от няколко минути. Замърсеният разтворител се изпомпва от съответния варел в същото количество, в което дестилираният разтворител напуска системата и постъпва в друг варел за чист разтворител.

На лицевия панел се отчитат следните параметри:

- Температура на разтворителя: номинална на изпаряване / актуална
- Налягане в камерата
- Температура на нагряване на съда: зададена / реална

Електронната система за управление следи процеса и изключва установката при възникване на проблем.

В нея са заложили 2 режима на дестилация: "Непрекъсната" и "Завършваща".

- При първия режим от варела със замърсен разтворител непрекъснато постъпва нов материал.
- При втория режим пълненето се прекратява и дестилацията продължава за определено време. Последното се регулира с таймер и по този начин се постига избрана крайна концентрация на утайката и съответно – вискозитет.

Системата за автоматично зареждане открива кога замърсеният разтворител в приемния съд е достигнал минимално ниско ниво и от непрекъснат режим автоматично превключва на режим «Завършваща дестилация».

Отстрани се подключват варели за замърсен и пречистен разтворител, като изходите за вход/изход са разположени на левия панел. Монтажът и пускът се извършват от клиента

Преимущества:

- Частите в контакт с разтворителя са изработени от неръждаема стомана AISI 304.
- Автоматично, непрекъснато пълнене със замърсен разтворител и поддържане на постоянно ниво в дестилационния съд.
- Хоризонталният дестилационен съд е лесен за почистван през предната врата. Не са необходими пластмасови торби, нито е необходимо накланяне на установката.



КОМПАКТ с вакуум и дестилационна колона



КОМПАКТ без вакуум



Концентрат след дестилация



Рециклиран разтворител

- Малкият дестилационен съд (70 л.) осигурява бързо нагряване на разтворителя, бърза дестилация и компактен общ размер.
- Системата за управление е изградена на базата на контролер „Siemens S7“.
- Автоматичен стоп при:
 - изпразване на резервоара за замърсен разтворител
 - твърде висока температура в съда
 - недостатъчно ниво на маслото
 - недостатъчен поток охлаждаща вода.

Технически данни:

Модел:		COMPACT без вакуум	COMPACT с вакуум
Производителност:	л./8 ч.	60-160	60-160
Точка на кипене на разтворителя:	°C	<150	>150
Общ обем на съда:	л.	70	70
Постоянно поддържан работен обем:	л.	35	35
Изпарителна мощност:	л/ч.	7-20	7-20
Време на нагряване:	ч.	0,5	0,5
Работна температура:	макс. °C	200	200
Ниво на вакуума (абс., макс.)	mbar	50	50
Потребление на маслонагревателя:	кВ	6	6
Потребление на вакуум-помпата:	кВ	-	1,1
Потребление на състен въздух, 6 атм.:	л/мин.	50	50
Ефективна охлаждаща мощност:	кВ	4	4
Потребление на охлаждаща вода (8-12°C):	м ³ /ч	0,5	0,5
Тегло:	кг.	~140	~200
Размери Ш/Д/В	м.	0,8/1,3/1,6	1,3/1,3/1,6