www.oborudvane.eu

АВТОМАТИЧНА ВАКУУМ-ДЕСТИЛАЦИОННА УСТАНОВКА ЗА РЕГЕНЕРИРАНЕ НА РАЗТВОРИТЕЛИ «ОФРУ», «ASC-100 12 kW»

„ASC-100“ е икономичният модел от гамата автоматични промишлени рекуператори на разтворители, замърсени с твърда фаза. Подгряването на съда е изпълнено с маслена баня както при серията "Компакт", за разлика от по-големите модели, които са с парно нагряване. Производителността е от 160 до 500 л./смяна.

Дестилацията под вакуум осигурява ниска точка на изпаряване на разтворителя и съответно - ниско потребление на електроенергия. По този начин установката дестилира и разтворители с точка на кипене е над 150 ^{0}Ц.

Рекурераторът се захранва с електроенергия 220-380 V, 50 Hz, 3Ph+N и е взривозащитен по клас EXII 2G cT3. Състои се от вертикален цилиндро-коничен дестилационен съд от неръждаема стомана, снабден с бавно-въртяща се бъркалка с обстъргващи лопатки, разтоварващ клапан на дъното, кондензатор за изпаренията с водно охлаждане и вакуум-система. Съдът е потопен в маслена баня, която се нагрява с електрически нагреватели.

От двете страни на установката са разположени приемни съдове за замърсен разтворител (с подгряване) и за чист дестилат. Пълненето става автоматично, денонощно, през интервал от няколко минути. Замърсеният разтворител се изпомпва от съответния приемен съд в същото количество в което дестилираният разтворител напуска системата и постъпва в съда за чист разтворител. Двата съда са свързани със съответните съдове на клиента, които се намират до обслужваната преса или инсталация, като там се поддържа постоянно ниво на рециклиран разтворител.

Контролната система на база програмируем контролер "Siemens" S7 с тъч-скрийн Siemens HMI TFT Comfort осигурява пълна визуализация и управление на всички процеси. В нея са заложени 2 режима на дестилация:

- "Непрекъсната": при него непрекъснато се тегли замърсен разтворител.
- "Крайна": при този режим пълненето се прекратява и дестилацията продължава за определено време, което са настройва с таймер. По този начин се постига избрана крайна концентрация на утайката и съответно - вискозитет. Процесът се прекратява след изтичане на зададеното време и дънният остатък се разтоварва автоматично във варел под дестилационния съд.

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

Преимущества:

- Надеждна система, предпочетена от реномирани клиенти от европейската печатарска и лако-бояджийска промишленост.
- Конструкцията отговаря на най-високите действащи европейски стандарти за безопасност.
- Частите в контакт с разтворителя са изработени от неръждаема стомана AISI 304.
- Автоматично, непрекъснато пълнене със замърсен разтворител и поддържане на постоянно ниво и дебит на чист разтворител в съда на клиента.
- Вертикалният дестилационен съд се разтоварва автоматично.
- Вградената система за допълнително охлаждане на входящата вода обезпечава оптимална конденцзация на парите дори при висока температура на въздуха от околната среда.
- Системата за управление е на базата на контролер „Siemens S7“ и е поместена в невзривозащитен шкаф с цветен тъч-скрийн Siemens HMI TFT Comfort.
- Осигурен е автоматичен стоп при:
    - изпразване на резервоара за замърсен разтворител
    - твърде висока температура в съда
    - недостатъчно ниво на маслото за подгряване на съда.
    - недостатъчен поток охлаждаща вода.

Технически данни:

Модел:		ASC-100
Производителност:	л./8 ч.	60-500
Общ обем на дестилационния съд:	л.	140
Постоянно поддържан работен обем:	л.	~80
Изпарителна мощност:	л/ч.	20-60
Време на нагряване:	ч.	1,0
Работна температура:	макс. ^{0}C	200
Ниво на вакуума (абс., макс.)	mbar	50
Потребление на маслонагревателя:	кВ	12
Потребление на вакуум-помпата:	кВ	1,1
Потребление на сгъстен въздух, 6 атм.:	л/мин.	50
Ефективна охлаждаща мощност:	кВ	10
Потребление на охлаждаща вода (8-12^{0}C):	м^3/ч	1,0
Тегло:	кг.	~760
Размери Ш/Д/В	м.	1,65/0,93/2,65

Контакт:

venelin.tontchev@gmail.com
martin.tontchev@gmail.com
www.oborudvane.eu