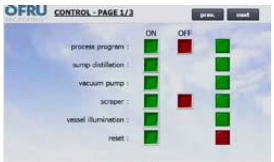
АВТОМАТИЧНИ ВАКУУМ-ДЕСТИЛАЦИОННИ УСТАНОВКИ ЗА РЕГЕНЕРИРАНЕ НА РАЗТВОРИТЕЛИ «ОФРУ», ASC-1500 48/100 кВ

Установката "ASC-1500" е предназначени за потребители, които рециклират количества от 2000 до 5000 л./смяна.

Дестилацията под вакуум осигурява ниска точка на изпаряване на разтворителя и съответно - ниско потребление на електроенергия.

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 с кожух за парно нагряване и бавно-въртяща се бъркалка със самонастройващи се обстъргващи лопатки от тефлон, дънен клапан за гравитационно разтоварване, кондензатор за изпаренията с водно охлаждане и вакуум-система. Парата се произвежда вътре в апарата. Потребителят трябва да подава към кондензатора охлаждаща вода с температура 8-12 ^{0}Ц. с указания в техническите данни дебит.

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.



На лицевия панел се отчитат следните параметри:

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

В системата на управление са заложени 2 режима на дестилация: "Непрекъсната дестиляция" и "Крайна дестилация".

- При първия непрекъснато се тегли замърсен разтворител.
- При втория 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. Дестилацията се прекратява след изтичане на зададеното време и утайката се разтоварва автоматично във варел под дестилационния съд.

Системата 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.
- Системата за парно подгряване осигурява по-бързо нагряване на дестилационния съд и има някои други преимущества пред масленото нагряване.

- 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
    - недостатъчен поток охлаждаща вода.

Технически данни:

Модел:		ASC-1500 48/100кВ
Производителност:	л./8 ч.	2000-5000
Общ обем на дестилационния съд:	л.	1500
Постоянно поддържан работен обем:	л.	~800
Изпарителна мощност:	л/ч.	150-300/200-550
Време на нагряване:	ч.	0,5
Работна температура:	макс. ^{0}C	180
Ниво на вакуума (абс., макс.)	mbar	50
Потребление на парогенератора:	кВ	48/100
Потребление на вакуум-помпата:	кВ	1,1/3,6
Потребление на сгъстен въздух, 6 атм.:	л/мин.	50
Ефективна охлаждаща мощност:	кВ	40/80
Потребление на охлаждаща вода (8-12^{0}C):	м^3/ч	6/8
Тегло:	кг.	~4800/6000
Размери Ш/Д/В	м.	4,00/2,50/8,70