ENOTE ZA DESTILACIJO SNOVI NA OSNOVI VODE



Formeco s.r.l.
Via Cellini, 33
35027 Noventa Padovana
Padova – Italy – www.formeco.it

ARHAR INŽENIRING Logatec, d.o.o.
Vodovodna cesta 7, 1370 Logatec
+386 31 469 109 · info@arhar.eu
www.arhar.eu

STANDARDNA SERIJA “DISTATIC”

Model Ci 15 Ax LCD



- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 15 litrov
- Volumen kotla: 19 litrov
- Notranji premer kotla: 240 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 ° C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 230 V - 50 Hz
- Tok: enofazni + zemlja
- Nazivna moč: 1800 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 55 x 65 x 165 cm
- Teža: 67 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 70 x 63 x117 cm, teža 74 kg

Model Ci 30 Ax LCD

- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 30 litrov
- Volumen kotla: 40 litrov
- Notranji premer kotla: 320 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 230 V - 50 Hz
- Tok: enofazni + zemlja
- Nazivna moč: 3600 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 60 x 99 x 116 cm
- Teža: 110 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 74 x 113 x 143 cm, teža 156 kg



STANDARDNA SERIJA “DISTATIC”



Model Ci 60 Ax LCD

- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 60 litrov
- Volumen kotla: 103 litrov
- Notranji premer kotla: 400 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 230 V - 50 Hz
- Tok: enofazni + zemlja
- Nazivna moč: 4000 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
  Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 69 x 110 x 160 cm
- Teža: 180 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 118 x 153 x 197 cm
  teža 242 kg

Model Ci 120 Ax LCD

- Za recikliranje vode in neventljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 120 litrov
- Volumen kotla: 210 litrov
- Notranji premer kotla: 500 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 400 V - 50 Hz
- Tok: tri fazni+ zemlja
- Nazivna moč: 11000 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 151 x 114 x 200 cm
- Teža: 361 kg
- Pakirano: v karton
- Dimenzije paketa: 175 x 135 x 217 cm, teža 453 kg



STANDARDNA SERIJA “DISTATIC”



Model Ci 160 Ax LCD

- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 160 litrov
- Volumen kotla: 222 litrov
- Notranji premer kotla: 500 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 400 V - 50 Hz
- Tok: tri fazni + zemlja
- Nazivna moč: 11000 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 151 x 120 x 210 cm
- Teža: 433 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 175 x 135 x 217 cm
  teža 513 kg

Model CiM

Enota opremljena z:

- Avtomatskim polnjenjem s pnevmatsko membransko črpalko,
- Avtomatskim praznjenjem destilata s pnevmatsko membransko črpalko,
- Notranjost stroja ni vidna, na zunanji strani so pokrivni paneli
- Možnostjo nastavitve enega ali več zaporednih
- ciklov,
- Možnostjo nastavitve enega stalnega cikla

Stroji dobavljivi:

- CiM 30 Ax LCD
- CiM 60 Ax LCD
- CiM 120 Ax LCD
- CiM 160 Ax LCD

Ostale karakteristike so iste kot pri zgoraj opisanih modelih.



DODATNO

“REC BAG” Vrečke za ostanke destilacije



Uporaba "Rec Bag" omogoča doseganje visoke koncentracije trdnih kontaminantov (barve, pigmenti, smole, polimeri, črnila itd), s posledično večjim izkoristkom destilacije. To pomeni, da na koncu procesa dobimo ostanek z zelo nizko vsebnostjo preostale vode ali topila. Uporaba vreče je zelo priporočljiva, saj preprečuje, da pridemo v stik z odpadno goščo in posledično čiščenjem kotla, vrečko enostavno poberemo iz kotla in jo odložimo med odpadke, skladno s predpisi.

Vrečke pakirane v pakiranjih po 50 kosov.

ENOTE ZA DESTILACIJO ODPADNE VODE

Z uvedbo strožjih okoljskih zahtev, ki omejujejo uporabo hlapljivih organskih spojin, se povečuje povpraševanje po barvah na vodni osnovi, ker zagotavljajo ekološko rešitev problema. Vendar pa barve na vodni osnovi povzročajo onesnaženo vodo iz orodij in opreme za pranje in čiščenje po uporabi. Obstajajo različni načini za regeneracijo te vode, najpogostejši je dodajanje koagulantov in flokulantov, vendar jih je težko uporabljati, saj zahtevajo natančno odmerjanje, ki mu sledi mešanje, da dobimo zadovoljive rezultate. Cenejši, uspešnejši in sodobnejši način je, da barvo ločimo z destilacijo, dobro dokazano metodo, ki se jo že več let uporablja za regeneracijo razredčil in topil.

PRINCIP DELOVANJA

Enote za destilacijo FORMECO omogočajo predelavo in ponovno uporabo onesnažene vode, ki se uporablja za čiščenje in izpiranje, na različnih področjih uporabe. S preprostim postopkom destilacije ločijo kontaminirane snovi (običajno barve, pa tudi smole, pigmente, črnila in olja, odvisno od področja uporabe) iz vode, ki se ponovno zbere v ločenem rezervoarju. Ob koncu procesa kontaminant ostane na dnu kotla in ga je mogoče zlahka raztovoriti z nagibanjem naprave ali z uporabo "REC BAG" vreč. Periferni ogrevalni plašč okrog kotla, napolnjen z termo oljem, ki ga ogreva električni vir povzroči vrenje snovi v kotlu. Hlapi se nato prenesejo v kondenzator, ki se ohladi s kroženjem zraka (ali, po možnosti z vodo v odprtem krogu). Destilirana voda se zbere v rezervoarju, pripravljenem za ponovno uporabo. Med procesom delovanja ne pride do nastanka nikakršnih emisij.

POMEN TERMINOV

DIstatic
Destilacijske enote z nagibnim kotlom: raztovarjanje ostankov s pomočjo vrečk za enkratno uporabo "Rec Bag" (za trdne kontaminante) ali nagibanje enote (za tekočine). V primeru trdnih kontaminantov je zmes ostankov znotraj vreče po obdelavi v obliki trdne pogače, ki jo je mogoče enostavno odstraniti.

Ci = Vodo-odporna enota
Destilacijske enote z vodoodporno električno zaščito, ki se običajno uporablja za obdelavo vode in nevnetljivih topil.

15 … 160 = Kapaciteta polnjenja
Priporočljiva napolnjenost kotla s snovjo, da enota učinkovito deluje (litri)

Ax = Kondenzator zraka
Parni kondenzator iz nerjavečega jekla AISI 304/316, hlajen z zrakom, s pomočjo ventilatorja

LCD
Nadzorna plošča z LCD-prikazovalnikom za časovno regulacijo.

SERIJA STANDARD “DYNAMIC”



Model CiQ 60 Ax LCD

- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 60 litrov
- Volumen polnjenja: 103 litrov
- Notranji premer kotla: 400 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 400 V - 50 Hz
- Tok: tri fazni + zemlja
- Nazivna moč: 4000 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo - hlajeno z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" - hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 69 x 110 x 160 cm
- Teža: 260 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 118 x 153 x 197 cm
  teža 322 kg

Model CiQ 120 Ax LCD

- Za recikliranje vode in nevnetljivih topil
- Kapaciteta polnjenja: 120 litrov
- Volumen polnjenja: 210 litrov
- Notranji premer kotla: 500 mm
- Čas obdelave: do 24 ur
- Delovna temperatura: 50 - 180 °C
- Delovanje: atmosferski tlak
- Napetost: 400 V - 50 Hz
- Tok: tri fazni + zemlja
- Nazivna moč: 11000 W
- Električna zaščita: AD-T
- Kondenzator pare: nerjaveče jeklo – hlajeno
- z zrakom (na zahtevo - različica "Wx" – hlajena z vodo v odprtem krogu)
- Pokrivna tesnila: standardna
- Dimenzije: 151 x 114 x 200 cm
- Teža: 473 kg
- Pakirano v: karton
- Dimenzije paketa: 175 x 135 x 217
  teža 553 kg



NOTRANJE STRGALO

Destilacijske enote z nagibnim samočistilnim kotlom so opremljene z rotorjem v notranjosti kotla oz. strgalom, ta snov meša, da se le ta ne prime na dno in stene kotla. Snov se med samo destilacijo neprestano meša, da na ta način dosežemo popolno ločitev snovi in kar največji izkoristek pri destilaciji.
Avtomatski sušilni cikel omogoča, da se ostanki odložijo kot prah, ki ga nato z nagibom enote odstranimo in odložimo med odpadke, v skladu s predpisi.



ENOTE ZA DESTILACIJO ODPADNE VODE

Z uvedbo strožjih okoljskih zahtev, ki omejujejo uporabo hlapljivih organskih spojin, se povečuje povpraševanje po barvah na vodni osnovi, ker zagotavljajo ekološko rešitev problema. Vendar pa barve na vodni osnovi povzročajo onesnaženo vodo iz orodij in opreme za pranje in čiščenje po uporabi. Obstajajo različni načini za regeneracijo te vode, najpogostejši je dodajanje koagulantov in flokulantov, vendar jih je težko uporabljati, saj zahtevajo natančno odmerjanje, ki mu sledi mešanje, da dobimo zadovoljive rezultate. Cenejši, uspešnejši in sodobnejši način je, da barvo ločimo z destilacijo, dobro dokazano metodo, ki se jo že več let uporablja za regeneracijo razredčil in topil.

PRINCIP DELOVANJA

Enote za destilacijo FORMECO omogočajo predelavo in ponovno uporabo onesnažene vode, ki se uporablja za čiščenje in izpiranje, na različnih področjih uporabe.
S preprostim postopkom destilacije ločijo kontaminirane snovi (običajno barve, pa tudi smole, pigmente, črnila in olja, odvisno od področja uporabe) iz vode, ki se ponovno zbere v ločenem rezervoarju. Ob koncu procesa kontaminant ostane na dnu kotla in ga je mogoče zlahka raztovoriti z nagibanjem naprave ali z uporabo "REC BAG" vreč. Periferni ogrevalni plašč okrog kotla, napolnjen z termo oljem, ki ga ogreva električni vir povzroči vrenje snovi v kotlu. Hlapi se nato prenesejo v kondenzator, ki se ohladi s kroženjem zraka (ali, po možnosti z vodo v odprtem krogu). Destilirana voda se zbere v rezervoarju, pripravljenem za ponovno uporabo. Med procesom delovanja ne pride do nastanka nikakršnih emisij

POMEN TERMINOV

Q - DYnamic
Destilacijske enote z nagibnim samočistilnim kotlom, opremljene s strgalom z nastavljivimi kovinskimi elementi, ki snov med procesom mešajo, da na ta način dosežemo največji izkoristek pri destilaciji.

Ci = Vodo-odporna enota
Destilacijske enote z vodoodporno električno zaščito, ki se običajno uporablja za obdelavo vode in nevnetljivih topil.

60-120 = **Kapaciteta polnjenja**
Priporočljiva napolnjenost kotla s snovjo, da enota učinkovito deluje (litri)

Ax = Kondenzator zraka
Parni kondenzator iz nerjavečega jekla AISI 304/316, hlajen z zrakom, s pomočjo ventilatorja