FORMECO®

DISTILATOARE PENTRU SOLVENȚI

Profesionale – Industriale – Ergonomice

DiQ 30 LCD
DiQ 60 LCD
DiQ 120 LCD

Seria Standard - **DYnamic**

Seria este proiectată pentru reciclarea solvenților care conțin reziduuri solide provenite din procesele de producție. Ciclul de funcționare este complet automat. Intervenția operatorului se limitează la încărcarea solventului (dacă aceasta se realizează manual), reglarea temperaturii, stabilirea duratei ciclului de distilare și evacuarea reziduurilor. Un rotor cu palete racloare amplasat în cazan permite, pe lângă o stripare optimă a solventului tratat, și evacuarea facilă a contaminanților, împiedicând aderarea acestora la pereții instalației, până la obținerea unui reziduu granular, sub formă de pulbere.

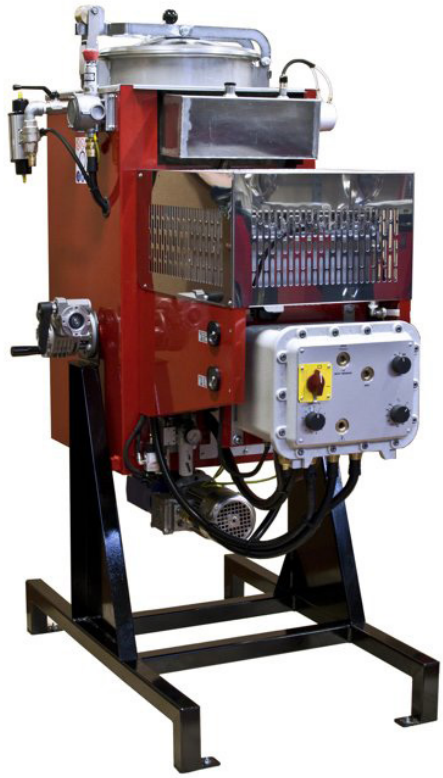
Model DiQ 30 Ax LCD

- Versiune antideflagrantă certificată ATEX
- Reciclarea solvenților inflamabili
- Capacitate de încărcare: 30 litri
- Volum total al cazanului: 43 litri
- Diametru interior al cazanului: 320 mm
- Durata procesului: 4,00 – 5,30 ore
- Temperatură de funcționare: 50 – 180 °C
- Funcționare: la presiune atmosferică
- Tensiune: 230 V – 50 Hz
- Alimentare electrică: trifazat + împământare
- Putere instalată: 1980 W
- Protecție electrică: II2G IIB T3 a T2
- Condensator de vapori: oțel inoxidabil – răcit cu aer (la cerere, versiunea „Wx", răcită cu apă)
- Garnitura capacului: standard, acetonă, universală
- Dimensiuni: cm 60 x 105 x 116 H
- Greutate: 176 kg
- Ambalaj pentru expediere: carton pe palet
- Dimensiuni: cm 74 x 113 x 143H - Kg. 189

Aparat în poziție basculantă

Profesionale Industriale Ergonomice

Seria Standard - **DYnamic**



Rotor intern cu palete racloare pentru evacuarea reziduului sub formă de pulbere.

Model DiQ 60 Ax LCD

- Versiune antideflagrantă certificată ATEX
- Reciclarea solvenților inflamabili
- Capacitate de încărcare: 60 litri
- Volum total al cazanului: 103 litri
- Diametru interior al cazanului: 400 mm
- Durata procesului: 4,00 – 5,30 ore
- Temperatură de funcționare: 50 – 180 °C
- Funcționare: la presiune atmosferică
- Tensiune: 400 V – 50 Hz
- Alimentare electrică: trifazat + împământare
- Putere instalată: 3000 W
- Protecție electrică: II2G IIB T3 a T2
- Condensator de vapori: oțel inoxidabil – răcit cu aer (la cerere, versiunea „Wx”, răcită cu apă)
- Garnitura capacului: standard, acetonă, universală
- Dimensiuni: cm 110 x 75 x 165 H
- Greutate: 260 kg
- Ambalaj pentru expediere: carton pe palet
- Dimensiuni: cm 118 x 153 x 197H - Kg. 322

Model DiQ 120 Ax LCD

- Versiune antideflagrantă certificată ATEX
- Reciclarea solvenților inflamabili
- Capacitate de încărcare: 120 litri
- Volum total al cazanului: 210 litri
- Diametru interior al cazanului: 500 mm
- Durata procesului: 4,00 – 5,30 ore
- Temperatură de funcționare: 50 – 180 °C
- Funcționare: la presiune atmosferică
- Tensiune: 400 V – 50 Hz
- Alimentare electrică: trifazat + împământare
- Putere instalată: 7500 W
- Protecție electrică: II2G IIB T3 a T2
- Condensator de vapori: oțel inoxidabil – răcit cu aer (la cerere, versiunea „Wx", răcită cu apă)
- Garnitura capacului: standard, universală
- Dimensiuni: cm 130 x 91 x 200 H
- Greutate: 402 kg
- Ambalaj pentru expediere: carton pe palet
- Dimensiuni: cm 175 x 135 x 217H - Kg. 553

Aparat dotat cu sistem de trimitere automată a distilatului.

Seria Standard - DYnamic

Raclor intern

Distilator cu cazan autocurățător, dotat cu rotor intern cu palete racloare care menține produsul în mișcare constantă, evitând aderarea acestuia la pereții și la fundul cazanului.
Agitarea produsului aflat în procesul de tratare permite separarea completă între solvent și contaminant. Randament maxim al procesului de distilare, până la obținerea unui reziduu granular la evacuare.

Optional

Încărcare facilitată a solventului contaminat prin intermediul unui buton, cu control de nivel.
Încărcare cu ajutorul unei pompe pneumatice cu membrană sau prin utilizarea depresiunii (pentru instalațiile echipate cu grup de vid).

Principiu de funcționare

Instalațiile din seria DYnamic sunt distilatoare care permit recuperarea și reutilizarea solventului murdar provenit din operațiuni de spălare și degresare. Utilizând principiul distilării simple, acestea separă contaminanții (rășini, polimeri, pigmenți, vopsele, uleiuri etc.) de solventul original.
Fierberea solventului contaminat are loc în interiorul unui cazan, integrat într-o manta conținând ulei diatermic, încălzit de una sau mai multe rezistențe. Vaporii produși sunt conduși către un condensator răcit cu aer sau cu apă. Solventul astfel condensat este colectat direct într-un recipient destinat reutilizării.
Contaminantul se depune la baza cazanului, fiind menținut în mișcare constantă de un raclor intern, ceea ce permite extragerea maximă a solventului conținut, până la obținerea unui reziduu granular, sub formă de pulbere. Evacuarea reziduului sub formă de pulbere se realizează prin gravitație, prin simpla basculare a cazanului.
Caracteristicile solventului tratat nu sunt alterate de proces, care poate fi repetat la infinit.

Toate instalațiile Formeco pot fi echipate cu un grup de vid, utilizabil pentru solvenți cu temperatură de fierbere foarte ridicată sau pentru solvenți inflamabili cu punct de fierbere apropiat de punctul de autoaprindere.

Legendă

Di = Antideflagrant
Distilatoare cu protecție electrică antiexplozivă, destinate tratării solvenților inflamabili și neinflamabili, adecvate pentru funcționarea în zone cu risc maxim de explozie.

Q = DYnamic
Distilator cu cazan autocurățător, prevăzut cu un rotor intern cu palete racloare, care mențin produsul în mișcare constantă, împiedicând aderarea acestuia la pereții și la fundul cazanului.

30-60-120 = Capacitate de încărcare
Capacitatea efectivă de încărcare a cazanului (litri).

Ax = Condensator cu aer
Unitate de condensare cu baterie din oțel inoxidabil AISI 304/316, răcită cu aer prin intermediul unui motoventilator.

LCD = Liquid crystal display
Panou LCD pentru afișarea timpului de proces.