



(A se citi cu atentie inainte de utilizare)

Manualul utilizatorului

LE120 si LE140+

**Accesoriile Sistemelor
Integrate de Evacuare
Compact Laser**

TIPUL APARATULUI: Sisteme de evacuare pentru MASINA DE GRAVAT Compact
Laser
PRODUCATOR: PUREX INTERNATIONAL Ltd. PENTRU
GRAVOGRAPH INDUSTRIE INTERNATIONAL
BP 15 - Z.I. - 10600 LA CHAPELLE SAINT LUC -
FRANCE

Adresa importatorului:

Aceasta publicatie si continutul sau sunt proprietatea Colop Stempelerzeugung, Skopek Gesellschaft m.b.H & Co.KG si vor fi folosite numai in cadrul relatiilor contractuale cu clientii Colop.

Desi Colop a facut toate eforturile necesare pentru a asigura corectitudinea acestui manual, nu vom fi responsabili pentru nici una dintre erorile continute de acest document sau pentru vreo paguba accidentala sau care rezulta in legatura cu furnizarea, performanta sau folosirea acestui material.

Colop isi rezerva dreptul de a revizui acest manual si de a face schimbari din cand in cand fara a avea obligatia de a anunta pe cineva in legatura cu aceste schimbari sau revizui.

Colop nu poate fi facut responsabil pentru nici una dintre problemele care pot aparea in urma aplicarii sau folosirii oricaror dintre aceste produse, circuite sau programe descrise in acest manual. Pe langa aceasta, prezentul document nu ofera o licenta prin drepturile sale de autor sau prin drepturile de autor ale tertilor.

Colop nu ofera garantii exprese sau implicite pentru nici unul dintre programele folosite in legatura cu Sistemul Colop de gravare cu laser si nici nu garanteaza compatibilitatea la nivel de software cu nici un program achizitionat din comert sau cu vreun program care a fost conceput de Colop.

Folosirea acestui sistem se va face urmand instructiunile oferite de acest manual. Colop nu va fi facut responsabil pentru nici una dintre pagubele cauzate, in parte sau in totalitate, de catre client, sau pentru vreo pierdere de natura economica, accident, pierderi de venit, de profituri sau de economii sau pentru alte pagube indirecte, speciale sau de durata suferite de orice persoana, chiar daca firma Colop are cunostinta de posibilitatea ca astfel de pagube si de reclamatii sa apara.

Windows este marca inregistrata a Microsoft Corporation.

PostScript este marca inregistrata a Adobe Systems Inc.

© Colop Stempelerzeugung, Skopek Gesellschaft m.b.H & Co.KG, 2006.
Toate drepturile rezevate



Cuprins

Instructiuni de utilizare ...	4
Atentionari si norme de siguranta	5
Atentionari	5
Norme de siguranta	5
Introducere	7
Ce se intampla atunci cand lucram cu laserul	7
De ce sa folosim functia de extragere a fumului	7
De ce doua sisteme de evacuare integrate, LE120 and LE140+	7
Continutul cutiei	8
Instalarea unitatii de evacuare	9
Pozitionarea unitatii de evacuare	9
Conectarea furtunului	10
Conectarea electrica	10
Input/Output	10
Sistemul de control	11
(1) Inchiderea/Deschiderea sistemului de evacuare	11
(2) Controlul vitezei si al debitului – acolo unde se aplica	11
(3) Sistemul de avertizare VariColour™	11
(4) Simbolul „Filtrare”	11
Intretinerea de rutina	12
Programarea	12
Declansarea circuitului de alimentare	12
Consumabile si piese de schimb	12
Consumabile	12
Piese de schimb disponibile	13
Accesorii	13
Filtrarea si schimbarea filtrelor	14
Filtrarea in mai multe etape	14
Deschiderea usii cutiei	15
Schimbarea filtrelor	15
Schimbarea filtrului anterior "Cascade"	15
Schimbarea filtrului principal	16
Schema electrica	17
Probleme de functionare	18
Specificatii tehnice	20

Instructiuni de utilizare

Acest aparat a fost proiectat si construit in conformitate cu marcarea CE si cu directivele EEC corespunzatoare:

- Directiva de „Securitate a aparatelor 98/37/EEC (22/06/98).
- Directiva de „Compatibilitate electromagnetica” 89/336/EEC (03/05/89) (modificata)

Se conformeaza urmatoarelor: directivele EC (89/336)(91/263)(92/31)(98/37)

Foloseste urmatoarele Standarde Britanice: (BS EN 292-1)(BS EN 292-2)(BS EN 60204-1)(BS EN 294)(BS EN 50 081-1)

Montajul filtrului principal: (BS EN ISO 2144)(BS EN ISO 536)(BS EN ISO 1924)(BS 5295)(UNI 7833)

(BS 4400)

Montajul filtrului anterior: UNI 7832

Montajul mecanic: (BS 8000/99)(IEC 60034/1)(BS 5000)(VDE 0530)

Evaluările Cutiei: (IP 54)(IP 55)(IP 56)

Unitatea de protectie impotriva suprasarcinii: (BS EN 60947/4/1)

Releul de control: (BS 5424)(VDE 0660)

Exhaustor: (IEC 6000/34)(IP54)



Acest simbol arata ca o data ce acest echipament a ajuns la sfarsitul perioadei sale de viata, nu trebuie aruncat in containerele de deseuri nesortate, asa cum este specificat in Directiva Europeana 2002/96/EC.

Echipamentul trebuie depozitat la centrul corespunzator de colectare a deseurilor pentru procesarea, sortarea si reciclarea Echipamentelor Electrice si Electronice Reziduale (DEEE).

Elementele care compun echipamentul electric si electronic pot contine substante care pot avea efecte daunatoare asupra mediului sau asupra sanatatii umane. Prin respectarea acestor instructiuni veti ajuta mediul, contribuind la mentinerea resurselor naturale si protejand sanatatea oamenilor.

Avertizari si instructiuni de utilizare

Avertizari

- Izolati intotdeauna acest sistem de principalele surse de curent inainte de a deschide capacul de evacuare.
- Odata cu manusile de protectie si cu masca de praf se furnizeaza si filtrele/filtrele anterioare de schimb. Manusile si masca trebuie folosite atunci cand se inlatura filtrele, fiind apoi aruncate odata cu filtrul in saculetul special. De asemenea, trebuie sa purtati si ochelari de protectie.
- Filtrele sunt fabricate din materiale netoxice.
- Filtrele si filtrele anterioare nu sunt re folosibile si nu trebuie sa le curatati.
- Filtrele si filtrele anterioare folosite ar trebui depozitate in conformitate cu legile si regulile locale in vigoare. Compania si agentii sai nu vor fi responsabili pentru nici o paguba, contaminare sau neajuns cauzat prin aruncarea neadecvata sau ilegala.
- Sistemul foloseste exhaustoare de mare presiune, ceea ce poate conduce la explozia filtrelor inferioare si la degajarea fumului in spatiul de lucru. Nu folositi filtre care nu au fost testate in conformitate cu standardele BS3928, BS5295 sau AS208C, deoarece aceste standarde verifica numai debitele si sunt facute astfel incat sa testeze filtrele folosite in extragerile de praf si in conditionarea aerului.
- Consultati legile locale privind sistemele de evacuare a fumului deoarece acestea pot face subiectul unor cerinte precum: controale periodice din partea agentiiilor autorizate, re liberarea de certificate de conformitate etc. Consultati furnizorul pentru orice problema.
- Cereti-i furnizorului informatii despre acordurile de intretinere care vor asigura conformitatea cu reglementarile locale.

Norme de siguranta

Atunci cand folositi aparate electrice, trebuie sa respectati urmatoarele norme de siguranta pentru a va proteja impotriva socurilor electrice, ranilor si a incendiilor:

- Va rugam cititi si respectati aceste instructiuni inainte de a folosi aparatul!
- Pastrati cu grija aceste instructiuni de operare si de intretinere!
- Nu folositi aparatul pentru a extrage prin aspirare gaze ignifuge sau explozive!
- Nu folositi aparatul in zone cu risc de explozie!
- Nu folositi aparatul pentru extragerea prin aspirare a unor substante care ard sau care stralucesc, precum tigari, chibrituri, praf sau aschii metalice, hartie etc!
- Nu folositi aparatul pentru extragerea prin aspirare a materialelor inflamabile sau care ard, cum ar fi petrol sau vapori de petrol, grasimi, agenti separatori (ex. sprayul de silicon), agenti de curatire, etc.!
- Nu folositi aparatul pentru extragerea prin aspirare a unor medii agresive!
- Nu folositi aparatul pentru extragerea prin aspirare a nici unei forme de lichid!
- Nu folositi aparatul pentru extragerea prin aspirare a substantelor organice fara autorizarea scrisa a fabricantului!
- Protejati mufa de conectare de caldura, umiditate, grasimi sau margini ascutite!
- Fiti atenti la nivelele de tensiune permise! (Respectati informatiile de pe eticheta lipita pe partea anterioara a aparatului!)
- Folositi numai piese de schimb Colop!
- Nu porniti aparatul fara a avea filtrul montat!

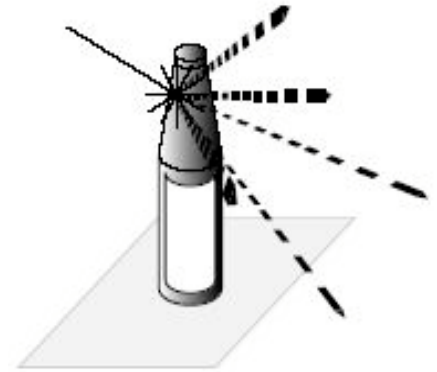
- Deconectati filtrul de la sursa principala de curent inainte de a-l deschide!
- Fanta de evacuare nu trebuie sa fie acoperita sau blocata!
- Asigurati-va intotdeauna ca aparatul este bine pozitionat si ca franele rotilor de ghidare sunt puse!
- Atunci cand curatati sau reparati aparatul, cand inlocuiti piesele sau cand schimbati functiile, filtrul trebuie deconectat de la principala sursa de energie electrica!
- Inseturile filtrelor nu pot fi regenerate!
- Aruncati filtrul in conformitate cu reglementarile statutorii in vigoare in tara unde are loc instalarea pentru a contribui la pastrarea in bune conditii a mediului!
- Atunci cand folositi un filtru extern de control, cablul de control trebuie sa fie examinat inainte de a fi pus in functionare pentru a nu exista eventuale defecte!
- Nu folositi aparatul daca cablul de control nu este intr-o stare perfecta!
- Cablul de alimentare al aparatului trebuie controlat periodic pentru a preveni orice posibile deteriorari!
- Nu folositi aparatul daca cablul de alimentare nu este intr-o stare perfecta!
- Nu folositi filtrul daca una sau mai multe componente ale acestuia sunt defecte, lipsesc sau sunt stricate. In oricare dintre aceste cazuri, contactati furnizorul Gravograph.

Introducere

Ce se intampla cand folosim laserul

Atunci cand pe suprafata unui material se aplica o raza de laser pot apare cateva situatii:

- Temperaturile ridicate generate pot face ca aerul din apropierea punctului de contact sa se extinda in directia lentilelor (in cazul produselor de papetarie)
- Raza de laser produce incinerare, vaporizare, topire si inmuire la nivelul materialelor in functie de distanta pana la punctul de contact. Gazele care expandeaza in mod rapid aduna si poarta particulele desprinse si picaturile cu viteze relativ mari la distanta de materialul produsului.
- Contaminantii degajati constau din produse de combustie partiala sau totala, inclusiv eventuali oxizi ai materialului de baza si o varietate mare de gaze, in unele cazuri chiar daunatoare, ex: benzen, fosgen, etc.



De ce sa folosim functia de extragere a fumului

Laserele sunt folosite pentru a marca, grava si taia o larga varietate de materiale. In timpul acestor procese se elibereaza gaze, vapori si materie sub forma de particule (praf) sub forma de contaminanti aeropurtati care, in cele mai multe dintre cazuri, pot fi considerate daunatoare in caz de inhalare. Particulele aeropurtate cauzeaza de asemenea probleme laserului daca vor fi lasate sa se aseze pe lentile sau sa ramana in zona de marcare, caz in care poate apare fenomenul de pierdere in definitia razei de laser.

Depunerea particulelor in zona de marcare a laserului poate avea ca rezultat contaminarea produsului si, de asemenea, nevoia de curatire regulata a echipamentului de functionare asociat. Singura metoda practica de rezolvare a acestor probleme este de a inlatura contaminantii aeropurtati pe cat de repede si de complet posibil prin extragerea fumului si prin sistemul de filtrare.

De ce doua sisteme integrate de evacuare, LE120 and LE140+

Cele doua sisteme integrate de evacuare LE120 and LE140+ au fost special construite pentru aplicatiile Colop: compatibile cu procesarea materialelor daunatoare, precum cauciucul sau acrilicul, fara a emana nici un miros neplacut.

Aceste sisteme opereaza la un nivel al dB de 58!

Sistemele va ofera doua capacitati (productivitati) diferite:

	LE140+	LE120
Cantitatea de carbon activ	40 litri	20 litri
Numarul de pliuri	6	3
Folosire	Intensiva	Standard
	Gravare si taiere	Marcare si gravare
Aplicare	Folii de cauciuc pentru marcarea stampilelor Taierea lemnului Taierea acrilului	Gravare pe plastic Marcare pe lemn

Urmatoarele instructiuni sunt menite a ajuta inginerii la instalarea sistemelor de marcare cu laser LE120 si LE140+ si la optimizarea performantelor aparatului de gravare cu laser Compact Laser.

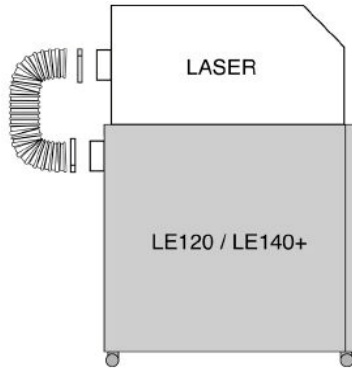
Continutul pachetului

- (A) 1 sistem de evacuare (cu 4 roti) (LE120 sau LE140+)
- (B) 1 cordon Input/Output (500mm) (intrare/iesire)
- (C) 1 furtun negru 100mm/lungime 700mm cu 2 coliere
- (D) 1 cordon de alimentare
- (E) 1 manual al utilizatorului pe CD
- (F) 1 Kit "Manusi si masca"

Instalarea Sistemului de Evacuare

Aparatul de gravat cu LASER Compact Laser se aseaza direct pe unitatea de evacuare. Filtrele sunt deja introduse in interiorului sistemului de evacuare.

Pozitionarea unitatii de evacuare

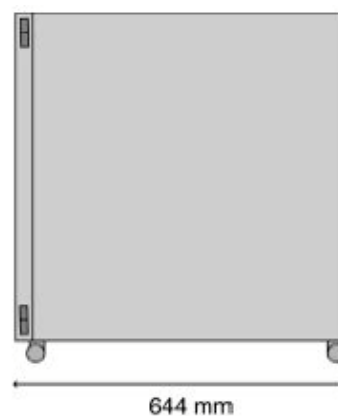
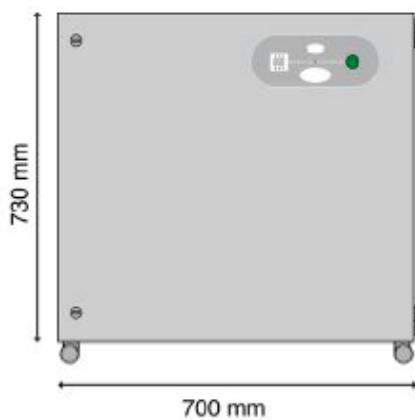


Unitatea de evacuare trebuie sa fie asezata pe o suprafata suficient de mare pentru a permite accesul la:

- In partea anterioara (fata): la panoul de control, zona de interventie interna, filtre (pentru inlocuire)
- In zona posterioara (spate): pentru accesul aerului, al aerului de racire, iesirea aerului de racire, iesirea cablului de alimentare, a intrerupatorului de circuit, a aerului evacuat, cablul de interfata (optional)



Odata fixat, fixati si cele doua cleme anterioare.

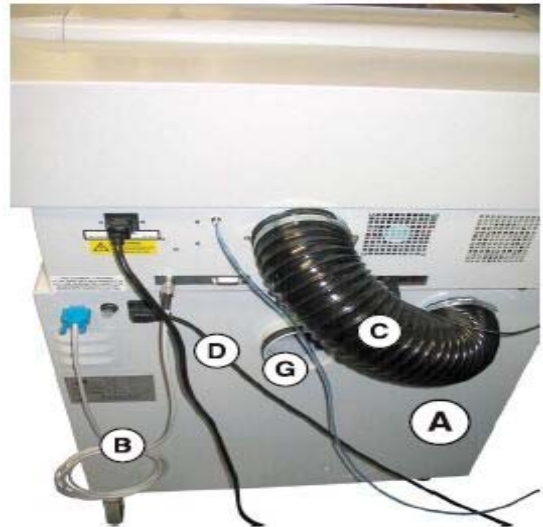


Conectarea furtunului

Conectarea sau asezarea incorecte ale furtunului pot duce la un debit scazut de aer, la blocaje si la aparitia unor cantitati de fum periculoase. Folositi cea mai scurta marime a furtunului si mentineti la minimum indoirea. Furnizorul dumneavoastra va poate informa in legatura cu diametrele potrivite si cu aranjarea furtunului in cazul unor anumite aplicatii.

Asigurati-va ca toate conexiunile sunt corect facute si ca nu exista fisuri in furtun. Odata ce l-ati fixat in pozitia de siguranta, conectati furtunul (C) la mufa aparatului cu ajutorul celor 2 coliere din pachet.

- (A) Sistem integrat de evacuare
- (B) Cordon Input/Output (Intrare/ Iesire)
- (C) Furtun negru 100mm/length 700mm cu doua coliere
- (D) Cordon de alimentare
- (G) Gura de evacuare a aerului



Conexiunea electrica

Inainte de a conecta sursa electrica (D), asigurati-va ca tensiunea, frecventa si cerintele legate de electricitate sunt corecte asa cum se arata pe eticheta lipita pe spatele aparatului. Exista mai multe posibilitati de conectare.



Acest material este din «clasa 1». Cablul principal TREBUIE sa fie intotdeauna conectat la o priza neutra si trebuie sa respecte reglementarile in vigoare in tara unde are loc instalarea. Daca nu aveti o priza de acest tip, instalati una care sa fie montata de un electrician profesionist. Nu va abateti in nici un caz de la aceste instructiuni.

Admisie/Evacuare (Intrare/Iesire)

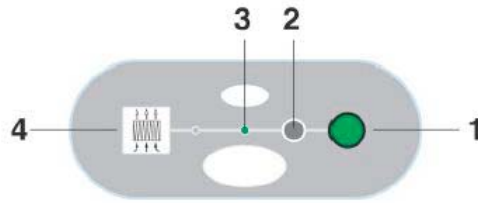
Conectati cordonul Intrare/Iesire (B) intre aparatul de gravat Compact Laser si Sistemul Integrat de Evacuare.

Sistemul integrat de evacuare (LE120 sau LE140+) este controlat direct de catre Aparatul de gravat cu Laser Compact Laser cu ajutorul acestui cordon I/O (B).



Apasati pe panoul de control al Compact Laser pentru a activa Sistemul integrat de evacuare atunci cand doriti sa gravati.

Sistemul de control



(1) Oprirea/Pornirea Sistemului de evacuare

Pentru a porni/opri sistemul de evacuare apasati butonul (1) care va avea o lumina verde atunci cand este PORNIT. Led-ul (3) va palpai in timp ce sistemul porneste si apoi lumineaza cu verde.

(2) Controlul vitezei si al debitului - where fitted (acolo unde este cazul)

Controlul vitezei

Pentru a mari vidul rotiti butonul pentru viteza (2) in sensul acelor de ceasornic. Rotirea butonului de control al vitezei in sens invers acelor de ceasornic reduce vidul. Exista o mica intarziere pe masura ce sistemul de control al vitezei ridica sau coboara viteza motorului pentru a fi in conformitate (a se potrivi cu) nivelul corespunzator de vid fixat de catre utilizator.

Ce nivel al vidului trebuie sa fixam?

Ar trebui folosit cel mai scazut nivel al vidului astfel incat fumul produs prin acest proces sa fie tras in tubul de colectare. Fixarea unui nivel ridicat al vidului duce la scurtarea duratei de viata a filtrului.

Controlul automat al debitului

Vidul este singurul parametru care trebuie fixat de catre operator. Sistemul integrat de evacuare va mentine in mod automat nivelul vidului pe care l-ati fixat, fara a mai fi nevoie de vreo alta interventie.

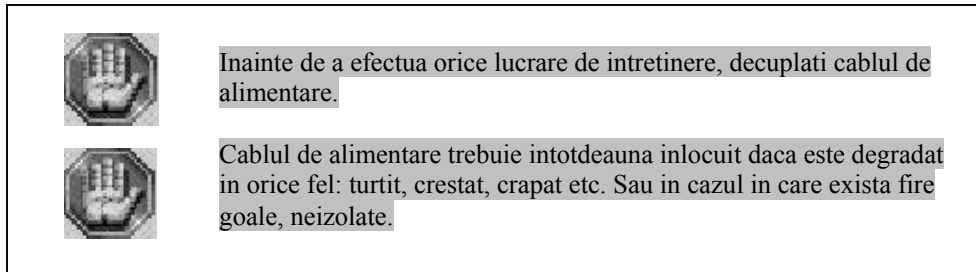
(3)Sistemul de avertizare VariColour™

- Lumina **verde** arata ca filtrul este in stare buna.
- Lumina **galbena** avertizeaza operatorul ca este necesara inlocuirea filtrului.
- Lumina **rosie** (in acelasi timp cu o alarma sonora) ii spune operatorului ca filtrul trebuie schimbat.

(4) Simbolul „Filtru”

Este un simbol care explica faptul ca LED-ul arata starea filtrului.

Intretinerea de rutina



Programul

Intretinerea primara este reprezentata de inlocuirea filtrului, iar sistemul de control va va indica momentul in care acest lucru este necesar. Toate furtunile trebuie verificate periodic pentru a nu fi infundate.

Pentru a va asigura ca aparatul de extragere si echipamentul auxiliar functioneaza corect, va rugam sa efectuati urmatoarele controale periodice:

Zilnic – Verificati vizual daca fumul este tras in punctul de extragere si verificati statutul sistemului de avertizare.

Anual – Consultati furnizorul pentru verificari de intretinere si/sau de certificare

Intrerupatorul de curent declansat

Poate indica o defectiune grava. Contactati furnizorul.

Consumabile si piese de schimb

Consumabile

- Filtre principale :

- LE140+ HEPA H13 40L AC Filter - 35 kg (Ref. 47308)
- LE120 HEPA H13 20L AC Filter - 23 kg (Ref. 47309)



- Filtre cascada:

- LE140+ 6 PLEAT CASCADE Prefilter - 0.5 kg (Ref. 47310)
- LE120 3 PLEAT CASCADE Prefilter - 0.3 kg (Ref. 47311)



Piese de schimb disponibile

Sigiliu pentru usa • Sigiliu pentru filtru • Sigiliu pentru exhaustor • Inlocuirea furtunului • Exhaustor • Manual

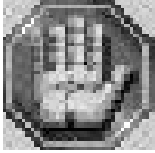
Atunci cand solicitati piese de schimb va rugam sa specificati modelul si seria sistemului dumneavoastra. Aceste detalii se pot gasi pe eticheta cu specificatii de pe spatele echipamentului de evacuare.

Accesorii

- Rotite din otel inoxidabil

Exista diferite accesorii suplimentare in functie de aplicatia pe care o folositi. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

Filtrarea si schimbarea filtrelor



Operatia de instalare a filtrului trebuie intrerupta in timpul schimbarii cartusului de filtru. Schimbarea si aruncarea filtrului trebuie sa fie facute numai in zone bine ventilate si cu masca aplicata!

Recomandarea noastra: Jumatate de masca de respirat DIN EN 141/14 cu nivel de protectie P.

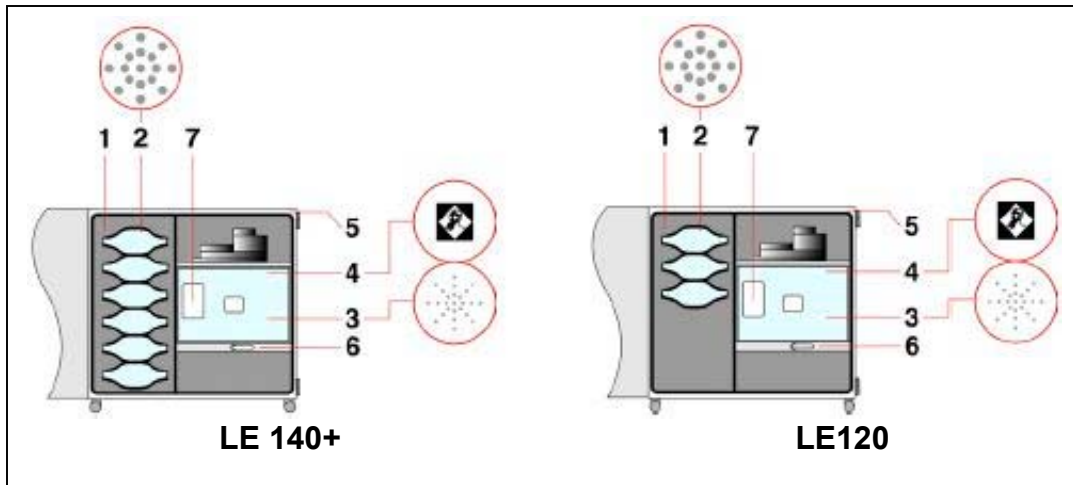
Schimbarea filtrelor trebuie sa fie efectuata exclusiv de catre un membru al echipei instruit corespunzator!

Aruncati filtrul in conformitate cu regulile in vigoare in tara in care se efectueaza instalarea pentru a contribui la conservarea mediului.

Lovirea manuala, spalarea sau smulgerea filtrului duce la distrugerea mediului acestuia. Substantele daunatoare vor patrunde in atmosfera.

Deconectati sistemul de evacuare de la cablul de alimentare inainte de a deschide usa cutiei.

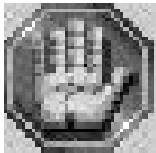
Filtrarea multifazica



Aparatul foloseste un sistem de filtrare multifazic. Aerul contaminat intra in aparat (1) si apoi este trecut printr-un filtru anterior Cascade (2) care inlatura particulele mai mari, cu o dimensiune de 1 micron sau chiar mai mari.

Acest lucru previne blocarea prematura a filtrului principal (3).

Filtrul principal HEPA (3) inlatura 99,997% din particulele mai mari de 0,3 micrometri si 95% dintre particulele cu o dimensiune mai mare de 0,01 micrometri. Sectiunea chimica a filtrului principal (4) inlatura gazele toxice. Aerul purificat se intoarce in mediul de lucru (5).



Atentie :

Verificati intotdeauna urmatoarele puncte pentru a nu exista depuneri inainte de a schimba oricare dintre filtre. Acest lucru va duce la evitarea situatiilor de alarma falsa legate de debitul de aer.

- Duze de extractie
- Furtunul flexibil si toate tevile
- Intrare aer
- Conducta (in interiorul supapei de aer)

Deschiderea usii aparatului

Este important sa se urmeze urmatoarea procedura la deschiderea usii. In caz contrar acest lucru va duce la functionarea aparatului fara extragere, ceea ce reprezinta un risc pentru protectia muncii.

Procedura corecta este urmatoarea:

- Asigurati-va ca procesul este oprit
- Decuplati sistemul integrat de evacuare cu ajutorul panoului de control (vezi sistemul de control)
- Deconectati Sistemul integrat de evacuare de la cablul de alimentare.
- Intoarceti incuietoarele usii din fata la 180° (in sens invers acelor de ceasornic)
- Deschideti usa

Schimbarea filtrelor

Aparatul va va avertiza sonor si vizual atunci cand un filtru este blocat (vezi sistemul de control). Schimbati intotdeauna filtrul anterior Cascade (in cazul in care nu a fost schimbat de curand) si reporniti aparatul. Daca alerta continua, schimbati filtrul principal. Fiti atenti atunci cand schimbati filtrele pentru ca acestea sunt grele. Purtati intotdeauna filtre de protectie si masca din pachet si aruncati-le impreuna apoi cu filtrul in sacul din pachet.



Functionarea instalatiei de filtrare trebuie intrerupta in timpul operatiunii de schimbare a cartusului filtrului.

Operatia de instalare a filtrului trebuie intrerupta in timpul schimbarii cartusului de filtru.

Schimbarea si aruncarea filtrului trebuie sa fie facute numai in zone bine ventilate si cu masca aplicata!

Recomandarea noastra: Jumatate de masca de respirat DIN EN 141/14 cu nivel de protectie P.

Schimbarea filtrelor trebuie sa fie efectuata exclusiv de catre un membru al echipei instruit corespunzator!

Aruncati filtrul in conformitate cu regulile in vigoare in tara in care se efectueaza instalarea pentru a contribui la conservarea mediului.

Lovirea manuala, spalarea sau smulgerea filtrului duce la distrugerea mediului acestia. Substantele daunatoare vor patrunde in atmosfera.

Deconectati sistemul de evacuare de la cablul de alimentare inainte de a deschide usa cutiei.

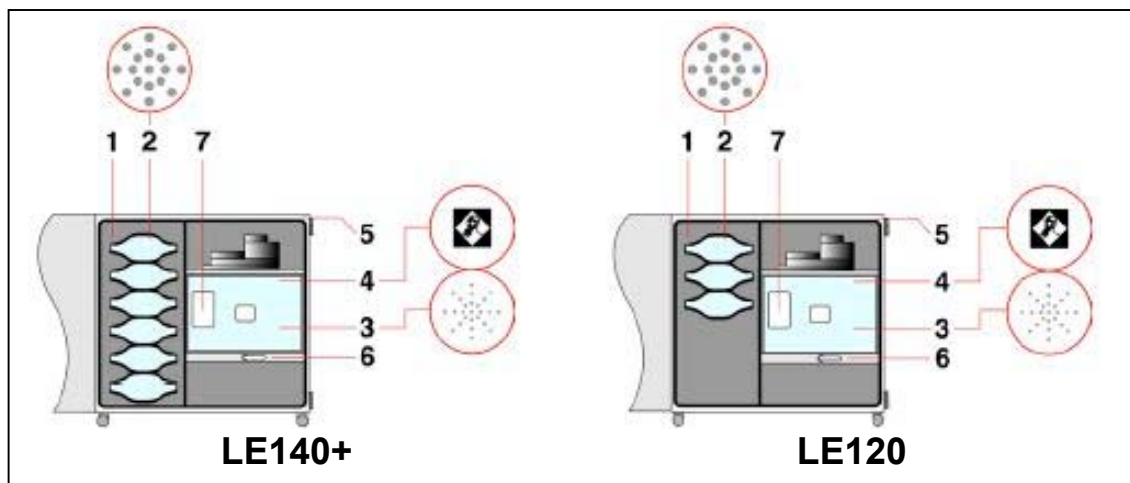
Schimbarea filtrului in cascada

- Deconectati Sistemul de evacuare de la cablurile de alimentare
 - Deschideti usa
 - Impingeti filtrul (2) din supapa de aer (1) si dati-l la o parte
 - Puneti noul filtru, asezand orificiul filtrului peste supapa (1)
- Folositi numai filtre Colop in cascada (vezi "Consumabile si piese de schimb")
- Inchideti si incuiati usa



Filtrul in cascada este asezat in compartimentul aflat langa filtrul principal. Procedura de inlaturare este urmatoarea:

- Conectati dispozitivul filtrului la cablurile de alimentare si reporniti aparatul



Schimbarea filtrului principal

Procedura este urmatoarea:

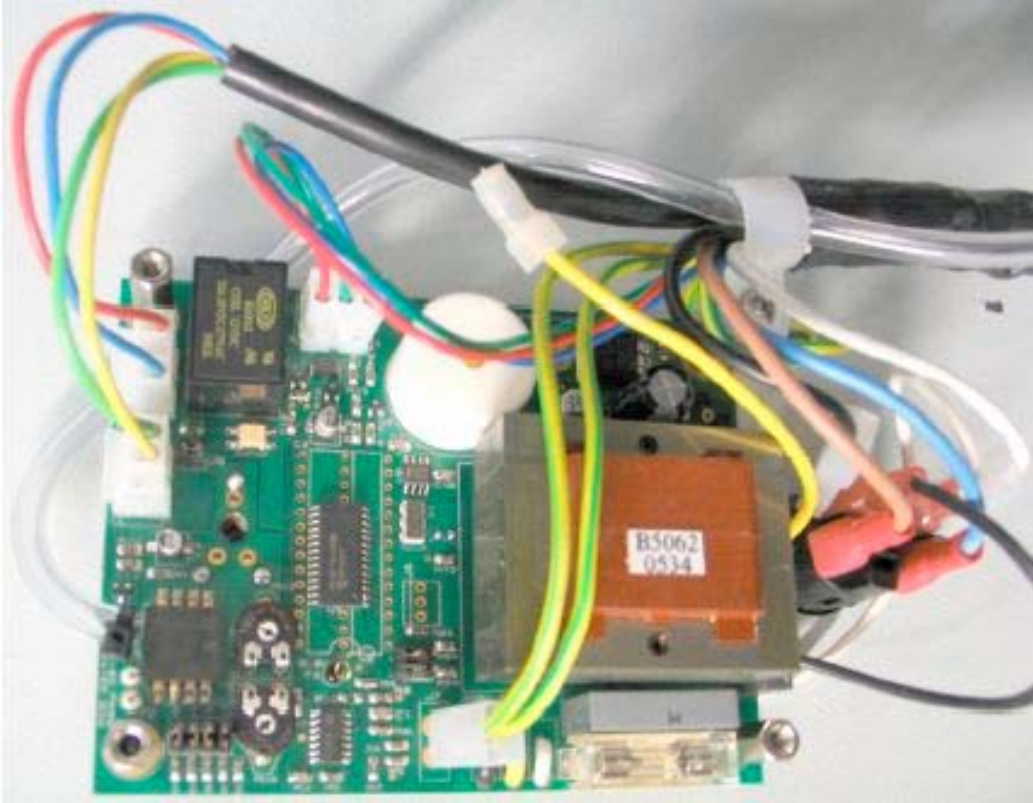
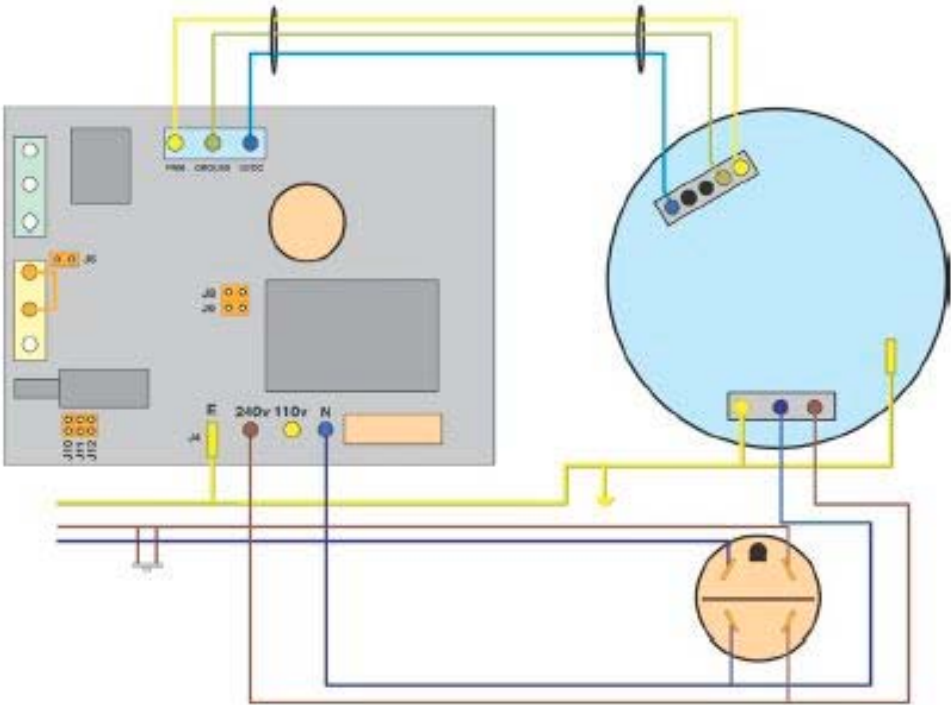
- Deconectati Sistemul de evacuare de la cablurile de alimentare
- Deschideti usa
- Intoarceti manerul de blocare a filtrului (6) cu 180° in sens invers acelor de ceasornic astfel incat acesta sa stea in pozitie orizontala si in pozitia „deschis” a filtrului
- Filtrul (3,4) va picura usor pentru a permite eliberarea
- Inlaturati filtrul inclinandu-l usor spre dumneavoastra si scoteti-l complet din aparat
- Asigurati-va ca numarul pisei vechiului filtru (7) este acelasi cu numarul noului filtru
- Introduceti noul filtru principal (complet) in aparat, asigurandu-va ca debitul de aer de pe eticheta (7) este reprezentat printr-o sogeata cu varful in sus.



Folositi numai filtre principale Colop! (vezi "Consumabile si piese de schimb")

- Intoarceti manerul filtrului cu 180° in sensul acelor de ceasornic pana cand acesta este in pozitie orizontala, iar filtrul este inchis
- Inchideti si incuiati usa
- Conectati aparatul filtrului la cablurile de alimentare si reporniti aparatul

Schema electrica



Probleme de functionare

Becul galben aprins	
Filtrul principal sau filtrul in cascada pot fi blocate.	<p>Este probabil ca unul dintre aceste filtre sau ambele sa fi ajuns la capatul duratei lor de viata. Este bine sa va asigurati ca exista filtre de schimb.</p> <p>Daca aceste filtre au fost schimbate de curand atunci este vorba despre o alta defectiune care face ca becul galben sa fie aprins. Vezi mai jos.</p>
Becul rosu aprins	
Filtrul principal sau filtrul in cascada pot fi blocate.	<p>Este probabil ca unul dintre aceste filtre sau ambele filtre sa fie blocate. Daca nu le-ati schimbat de curand, ar trebui ca mai intai sa schimbati pre-filtrul Labirinth si sa reporniti aparatul. Daca Led-ul nu se stinge atunci trebuie sa schimbati filtrul principal.</p> <p>Daca aceste filtre au fost schimbate de curand atunci este vorba despre o alta defectiune care face ca becul rosu sa fie aprins. Vezi mai jos.</p>
Becul galben, becul rosu si filtrele au fost verificate si sunt in stare buna	
Ar putea exista o scurgere in furtunul de conectare sau tuburile de detectare a vidului pot fi blocate.	Verificati toate furtunele, sigiliile si conexiunile pentru a nu exista scurgeri si tuburilor de detectare a vidului pentru a nu fi blocate.
S-a declansat alarma, iar exhaustorul s-a oprit.	Probabil ca exhaustorul s-a supraincalzit. Verificati supapa de racire atat in interior, cat si in exterior. Inchideti alimentarea cu energie si lasati exhaustorul sa se raceasca. Daca acest lucru nu remediaza defectiunea, contactati furnizorul.
Defectiuni electrice	
Exhaustorul nu functioneaza sau are o defectiune.	<p>Procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificati toate cablurile si conexiunile din interior si din exterior • Asigurati-va ca sursa de curent indeplineste toate cerintele aparatului • Verificati intrerupatorul circuitului. • Verificati toate sigurantele aflate in exteriorul aparatului. <p>18• Inchideti sursa principala de curent, verificati toate supapele sa nu fie blocate, lasati motorul sa se raceasca si reporniti aparatul</p>
Semnalul de control din/de la echipamentul de interfata este incorect sau absent.	
Controlul PCB din interiorul aparatului poate fi defect.	

LED-ul nu se aprinde.	
Defectiuni ale filtrului	
Mirosuri sau particule in aerul evacuat	Filtrul principal poate fi deteriorat, montat incorect sau poate lipsi, sau se poate ca partea imbibata cu substanta chimica sa se fi evaporat. Verificati filtrul principal si schimbati-l daca este necesar.
Insuficient debit de aer care sa inlature fumul atunci cand filtrul nu este blocat	O posibila scurgere sau un posibil blocaj in debitul de aer. Verificati toate furtunile, toate sigiliile si toate conexiunile pentru a vedea daca exista scurgeri si verificati tuburile de detectare a vidului pentru a vedea daca exista blocaje. Daca nu exista nici o problema mariti nivelul debitului de aer (numai in cazul modelelor care prezinta functia de reglare a vitezei).
Filtrul principal are o durata de viata mai scurta decat in mod normal.	Particulele mari pot trece prin filtrul anterior pentru particule.

*Toate informatiile continute in acest document
pot fi modificate fara un anunt prealabil.*

Specificatii tehnice

	LE140+		LE120	
	40 l 230 V	40 l 115 V	20 l 230 V	20 l 115 V
Dimensiuni (dxhxg)	700 x 644 x 730 mm		700 x 644 x 730 mm	
Greutate neta	83 kg		71 kg	
Dimensiunea cutiei	860 x 780 x 1060 mm		860 x 780 x 1060 mm	
Greutatea cutiei	98 kg		86 kg	
Debitul max de aer	400m ³ /h		400m ³ /h	
Presiunea statica max	4kPa		4kPa	
Motor	Brushles		Brushles	
Filtru anterior (prefiltru)	Needle felt F6		Needle felt F6	
Dimensiuni (d x h xg)	250 x 440 x 600 mm		250 x 440 x 350 mm	
Greutate neta	0,5 kg		0,3 kg	
Suprafata	1,8m ²		0,9m ²	
Clasa de filtrare	F6		F6	
Numar de pliuri	6		3	
Filtru principal (combinat)				
Dimensiuni	370 x 575 x 275 mm		370 x 575 x 275 mm	
Greutate neta	35 kg		23 kg	
Filtru HEPA	H13 99,997% > 0,3 μ 95% > 0,01 μ		H13 99,997% > 0,3 μ 95% > 0,01 μ	
Dimensiuni	560 x 365 x 30 mm		560 x 365 x 30 mm	
Carbon activ	40 litri		20 litri	
Supapa de intrare/iesire a aerului	100 mm		100 mm	
Tensiune	220 V ± 10%	120 V ± 10%	230 V ± 10%	120 V ± 10%
Putere	0,24 Kw	0,48 kw	0,24 Kw	0,48 kw
Frecventa	50/60 Hz		50/60 Hz	
Inchidere/Pornire	Da		Da	
Control al debitului	Da		Da	
Sistem de avertizare VariColour™	Da		Da	