

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

ROPULS (codurile 1000000145, 1000000146, 1000000147)

Vă rugăm, citiți și rețineți aceste indicații de folosire mașină. Nu aruncați acest manual. Garanția nu acoperă defecțiunile provocate de folosirea incorectă a echipamentului. Produsul poate suferi modificări la anumite intervale de timp.

DECLARATIE DE CONFORMITATE CE

Noi, ROTHENBERGER AG, declarăm pe propria răspundere că produsul ce însoțește acest manual este conform cu standardele și directivele enumerate mai jos:



2006/42/ EG;
EN 61029 – 1: 2010
2004/108/EG



Semneaza: Arnd Greding, 29.12.2009 reprezentant autorizat al ROTHENBERGER AG.
Dosarul tehnic se gaseste la ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Spessartstasse 2-4, D-65779 Kelkheim/Germany
(traducere facuta de ROWALT SRL)

Cuprins

- 1 Informații de siguranță
 - 1.1 Folosirea corectă
 - 1.2 Reguli generale de securitate
 - 1.3 Informații specifice referitoare la siguranță
- 2 Date tehnice
 - 2.1 Livrare
 - 2.2 Conectarea la rețeaua de putere
- 3 Funcționarea echipamentului
 - 3.1 Operarea
- 4 Instalarea și operarea
 - 4.1 Sfaturi generale
 - 4.2 Spălarea unui sistem nou
 - 4.3 Clătirea instalațiilor domestice
 - 4.4 Desinfectarea cu ROCLEAN în instalațiile domestice
 - 4.5 Clătirea cu desinfectant a instalațiilor domestice
 - 4.6 Clătirea instalațiilor de încălzire în pardoseală
- 5 Instalarea și întreținerea , instrucțiuni pentru compresor
 - 5.1 Operarea și întreținerea
 - 5.2 Întraținerea periodică
 - 5.3 Probleme în funcționare
 - 5.4 Accesorii
- 6 Scoaterea din uz
 - 6.1 Metal, electric și părți electronice

Marcajele din acest manual:



Pericol

Acest semn avertizează împotriva pericolului de vătămări corporale.



Atenție

Acest semn avertizează împotriva pericolului de pagube materiale și daune aduse mediului.



Cheamă la acțiune

1 Informații de siguranță

1.1 Folosirea corectă

Aparatul ROPULS cu componentele sale poate fi operat doar de către tehnicieni calificați cu cunoștințe despre instalațiile interne de apă potabilă, în conformitate cu următoarele instrucțiuni. Nici o altă aplicație nu este permisă.

Toate măsurile se bazează pe standarde și directive germane relevante.

1.2 Reguli generale de securitate



Cititi toate instrucțiunile. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate provoca șoc electric (electrocutarea), incendiu și/sau rani grave.

Termenul “unelte electrice” în toate avertismentele enumerate mai jos se referă la uneltele electrice cu cabluri de alimentare și la uneltele electrice cu baterii (fără fir).

SALVAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI

1) Zona de lucru

- a) Pastrati zona de lucru curată și bine luminată. Dezordinea și zonele întunecate sporesc accidentele.
- b) Nu folosiți unelte electrice în mediu exploziv, ca de exemplu în prezența lichidelor inflamabile, gaze sau praf. Uneltele electrice produc scantei care pot aprinde praful sau fumul.
- c) Tineti copiii și privitorii la distanță în timpul folosirii unei unelte electrice. Distragerea atenției va poate provoca pierderea controlului.

2) Protecția electrică

- a) Stecherele uneltei electrice trebuie să se potrivească cu priză. Niciodată nu modificați stecherul în nici un fel. A nu se folosi nici un fel de adaptor de stechere la unelte electrice cu împământare (cu legare la pământ). Stecherele nemodificate și prizele potrivite reduc riscul de electrocutare.
- b) Evitați contactul cu suprafețele împământate ca de exemplu țevărie, radiatoare, plite și frigider. Atunci când corpul dumneavoastră este în contact cu pământul, riscul de electrocutare este crescut.
- c) A nu se expune unelte electrice la polăie sau condiții umede. Apa pătrunsă într-o unealtă electrică va crește riscul unei electrocutări.
- d) Nu suprasolicitați cablul electric. Nu folosiți niciodată cablul de alimentare pentru a căra, a trage, sau a debransa unealta electrică. Tineti cablul de alimentare departe de căldură, ulei, mușchi ascuțiți sau componente în mișcare. Cablurile de alimentare deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.
- e) În timpul utilizării unei unelte electrice în aer liber, folosiți un prelungitor corespunzător pentru utilizare în aer liber. Folosirea unui prelungitor corespunzător utilizării în aer liber reduce riscul de electrocutare.

3) Protecția personală

- a) Rămâneți atenți, pastrati contactul vizual cu operația pe care o faceți și folosiți poziția obișnuită în timpul utilizării unei unelte electrice. Nu utilizați o unealtă electrică în timp ce sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul folosirii uneltelor poate provoca serioase daune integrității corporale.
- b) Folosiți echipament de siguranță. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentul de siguranță cum ar fi masca de praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, cască de protecție sau castile de protecție pentru urechi, folosite în situații potrivite, reduc vătămările corporale.
- c) Evitați pornirile accidentale. Asigurați-vă că comutatorul este în poziția “OPRIT” înainte de a introduce stecherul în priză. Caratul uneltelor electrice cu degetul pe comutator sau introducerea în priză a uneltelor electrice care au comutatorul pornit înlesnesc accidentările.
- d) Îndepărtați orice cheie de ajustaj sau cheie franceză înainte de pornirea uneltei electrice. O cheie franceză sau o cheie normală lăsată atașată la o parte rotativă a uneltei electrice poate provoca vătămări corporale.
- e) A nu se suprasolicita. Pastrati poziția potrivită și echilibrul tot timpul. Asta da posibilitatea unui control mai bun asupra uneltei electrice în situații neașteptate.
- f) Imbracați-vă adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Tineti-vă parul, hainele și manusile departe de partile în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau parul lung pot fi agățate de partile în mișcare.

- g) Dacă dispozitivele sunt prevazute cu colectoare de praf, asigurați-vă ca acestea sunt conectate și folosite corespunzător. Utilizarea acestor dispozitive de colectat praf pot reduce riscurile legate de emisiile de praf.

4) Utilizarea și pastrarea uneltelor electrice.

- a) Nu forțați unealta electrică. Folosiți unealta electrică potrivită pentru aplicația dumneavoastră. Unealta electrică potrivită va face treaba mai bine și mai în siguranță la viteza optimă pentru care a fost proiectată.
- b) Nu folosiți unealta electrică dacă comutatorul nu se rotește în pozițiile PORNIT și OPRIT. Orice unealta electrică care nu poate fi controlată prin comutator este periculoasă și trebuie reparată.
- c) Deconectați stecherul de la sursa de alimentare înainte de a face orice reglaje, schimbare de accesorii, sau depozitarea uneltelor electrice. Asemenea măsuri de siguranță preventive reduc riscul pornirii accidentale a unelei electrice.
- d) Depozitați uneltele electrice nefolosite departe de accesul copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu unealta electrică sau aceste instrucțiuni să manuiască scula electrică. Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) Intretinți uneltele electrice. Verificați nealinierea sau legătura pieselor mobile, ruperea unor părți și orice alte condiții care pot afecta folosirea unelei electrice. Dacă este avariata, reparați unealta electrică înainte de a o folosi. Multe accidente sunt cauzate de proasta întreținere a uneltelor electrice.
- f) Pastrați uneltele de tăiat ascuțite și curate. Uneltele de tăiat întreținute adecvat cu lame de tăiat ascuțite sunt probabil mai puțin periculoase și sunt mai ușor de controlat.
- g) Folosiți unealta electrică, accesoriile și partile de schimb etc, conform acestor instrucțiuni și măsurilor corespunzătoare fiecărui tip de unealta electrică în parte, ținând cont de condițiile de lucru și de operația pe care o avem de executat. Utilizarea unelei electrice pentru operații diferite decât cele pentru care a fost proiectată poate provoca o situație riscantă.

5) Service.

- a) Apelați pentru repararea unelei dumneavoastră electrice numai la reparatori calificați care folosesc numai piese de schimb identice. Acest lucru va asigura că siguranța unelei electrice este menținută.

1.3 Informații specifice referitoare la siguranță

Echipamentul nostru trebuie să fie instalat de către specialiști autorizați în instalații sanitare și de încălzire.

Înainte de instalare, verificați eventualele daune posibile la transport.

Protejați echipamentul împotriva înghețului și nu-l fixați prea aproape de surse de încălzire cu radiație mare de temperatură. Produsul este aprobat pentru o temperatură a apei de max 30 ° C și o temperatură a mediului ambiant de max 40 ° C.

Trebuie în mod absolut să se urmeze direcția de curgere marcată de săgețile de pe aparat.

Când se lucrează cu instalații de apă alimentare și de apă potabilă o atenție sporită trebuie acordată igienei.

Responsabilitatea urmăririi respectării igienei revine operatorului Sistemului respectiv de apă sau celui ce i-a acordat autorizație.

Instalarea trebuie să respecte reglementările de Asociația Germană pentru Inginerie gaze și apă (DVGW, DIN 1988), SVGW în Elveția, ÖVGW în Austria și dispozițiile naționale.

Apa furnizată cu particulele de murdărie primul rând, trebuie filtrat printr-un micro-filtru (DIN 1988, DIN 50930).

Instalarea trebuie să fie în conformitate cu desenul respectiv.

Înainte de conectarea la un sistem de apă potabilă, fiți siguri că ați verificat compresorul și alte părți componente (furtune, reglatoare, etc) și că ele sunt complet igienice.

Dacă sistemul de conducte de apă este folosit pentru legare la pământ, aparatele trebuie să aibă un by-pass electric (VDE 190 sect. H 3, SEV în Elveția și ÖVE în Austria)



În caz de cădere a tensiunii sau de defect la siguranța fuzibilă, apa va curge în sistemul de canalizare pe timpul regenerării. În acest caz, închideți imediat alimentarea cu apă și contactați serviciul clienți. Pentru întrebări notați de pe etichetă: tipul aparat, număr, anul, serialul, etc..



Acțiuni ce este necesar să fie evitate

Nu atingeți capul, cilindrii, nervurile de răcire sau linia de alimentare deoarece, în timpul funcționării, acestea ating temperaturi foarte ridicate și rămân fierbinți chiar și după un anumit timp după ce dispozitivul a fost oprit.

Nu amplasați niciodată materiale inflamabile pe sau lângă compresor.

Nu direcționați niciodată jetul de aer comprimat către oameni sau către animale.

Nu puneți în funcțiune compresorul fără un filtru de aer.
Nu utilizați dispozitivul într-un mediu potențial explozibil.
Aerul de răcire compresor nu trebuie obstrucționat. De aceea amplasați aparatul la mai mult de 50 cm de orice obstacol.

2. Date tehnice

Compresorul

Racordul conductei:	racord GK de R 1"	Sucțiune:	200 l/min.
Debit maxim:	5 m ³ / h	Presiune de lucru:	maxim 8 bar
Presiune maximă a apei:	maxim 7 bar	Capacitate rezervor:	9,5 litri
Temperatura apei:	30° C	Putere motor:	1,5 kW
Grad de protecție:	IP 22	Sursa de alimentare el.:	~230 V, 50 Hz
Clasa de protecție:	I	Serviciu de funcționare:	Intermitent S3 15%

Micro-filtru

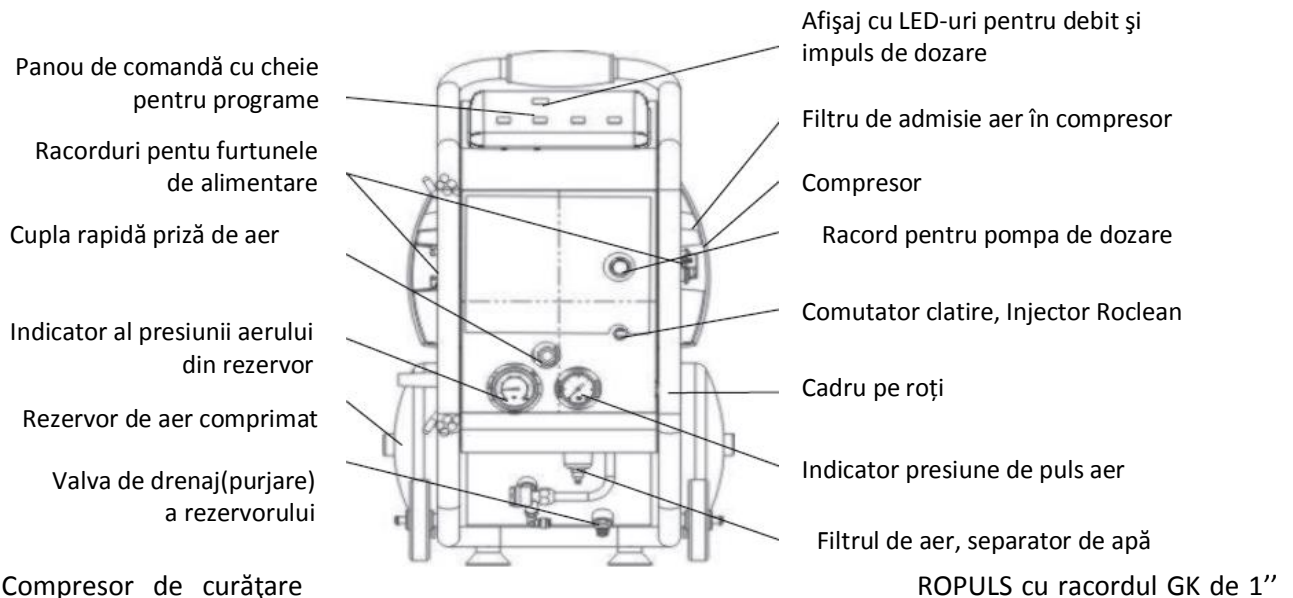
Rata de reținere a uleiului: 99,9 %

Rata de retur particule: 0,3 μm

Element de filtrare nou în deshidrator: la fiecare șase luni

Curățarea părții de admisie, a conductelor de aer, a elementului de filtrare și a compresorului o dată pe lună.

2.1. Livrarea



- Compresor de curățare inclus (sau alternativ R ¾")
- Accesorii: racord constând dintr-un furtun ranforsat și o îmbinare/articulație de 1" (sau alternativ ¾")
- Manual de utilizare
- Raport de testare
- Accesorii opționale: injector ROCLEAN

2.2. Racordarea la rețeaua de alimentare electrică

Conectați doar la rețea monofazată, și numai la valori de tensiune specificate pe plăcuța mașinii. Conectați doar la rețea cu împământare, și doar acolo unde aceasta este în bună stare. Mașina poate fi operată doar cu întrerupător Fi de protecție cu un curent de fugă de maxim 30 mA.

Racordarea: Se introduce dispozitivul într-o priză electrică și se apasă butonul de culoare verde „RESET”. După ce s-a luminat afișajul de operare de culoare roșie, dispozitivul este gata de funcțiune. Ori de câte ori dispozitivul este deconectat de la rețeaua electrică sau se întrerupe tensiunea, dispozitivul se va opri în mod automat.

Test de funcționare: Se apasă butonul de culoare albastră „TEST”: dispozitivul se oprește. Se apasă butonul „RESET”: După ce s-a luminat afișajul de operare de culoare roșie, dispozitivul este gata de funcțiune.

Testul de funcționare se va efectua de fiecare dată înainte de pornirea dispozitivului. Dacă apare o eroare repetată, se va efectua verificarea dispozitivului.

Vă rugăm să aveți în vedere că acest dispozitiv nu poate înlocui măsurile fundamentale de securitate. Pentru prevenirea pericolelor de accidentare mortală, se vor utiliza numai dispozitivele electrice corespunzătoare. Dispozitivul are implementată o protecție fiabilă împotriva șocurilor electrice. Curenții de scurtcircuit sunt recunoscuți într-o fracțiune de secundă și se întrerupe imediat sursa de alimentare electrică. În acest mod este redus semnificativ riscul la adresa ființelor umane și a animalelor.

- Nu se va utiliza niciodată echipamentul electric fără un dispozitiv portabil de curenți reziduali.
- Mufa de alimentare sau cablul se vor înlocui numai de către producătorul echipamentului sau de către unitățile de service autorizate.
- Se va evita contactul echipamentului cu apa și se va evita prezența persoanelor în zona de lucru.

3. Funcțiile dispozitivului

3.1. Operarea

Compresorul de curățare ROPULS este un echipament electronic multifuncțional destinat spălării și aseptizării. Poate fi utilizat, de asemenea, și ca un compresor.

Procesul de spălare / de aseptizare se realizează cu ajutorul unui amestec de apă-aer într-un anumit raport de combinare.

Sunt două cicluri cu mixtură apă/aer:

1. Clătire în pulsuri: Pulsează aer în apă (controlat de microprocesor)
2. Clătire cu aer de durată: Pulsează o cantitate mai mare de aer în apă. Îndepărtează cu succes nisipul, rugina, grăsimea, sau alte depozite.

Privind injectorul ROCLEAN (accesoriu opțional) și materialele ROCLEAN, ele sunt disponibile pentru următoarele aplicații:

- Rețele de apă potabilă
- Circuite de încălzire cu radiatoare
- Circuite de încălzire în pardoseală sau încălzitor separat.

După curățare, circuitul de încălzire se poate proteja pe durată îndelungată cu ROCLEAN Long Life.

Prin conectarea unei pompe de dozare este posibilă adăugarea unui agent de curățare sau de dezinfectare, aprobat și agreat în mod oficial de proprietarul sistemului de apă. Cantitatea de dozaj este controlată cu ajutorul unui aparat integrat de măsură a impulsurilor de apă. Acest tip de spălare este utilizat numai pentru aseptizare.

4. Instalare și operare

4.1. Sfaturi de ordin general

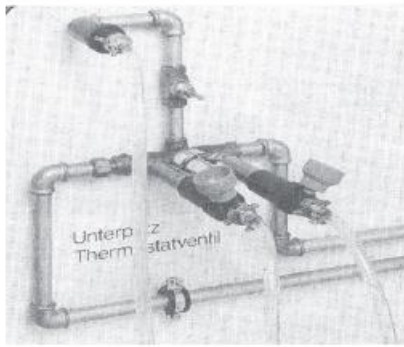
Echipamentul se va instala direct după un microfiltrul amplasat înainte de agregatul de distribuție sau în orice alt loc care asigură posibilitatea de racordare la sistemul de conducte și de canalizare. Conductele de apă rece și de apă caldă se spală separat.

1. Se va monta un microfiltru care respectă prevederile DIN-DVGW înaintea compresorului de curățare.

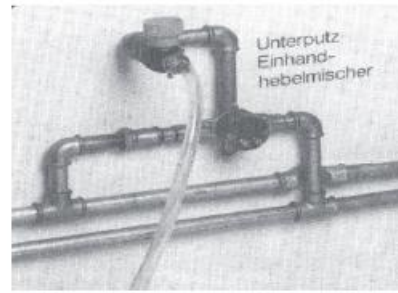


Se va avea în vedere direcția de curgere prin compresorul de curățare!

2. Conform cu DIN EN 1717, dacă este necesar, un separator adecvat trebuie instalat în fața compresorului la legarea pe circuitul de apă potabilă.
3. Se va șunta încălzitorul de apă sau echipamentul secundar de tratare a apei.
4. Nu se vor instala echipamente de precizie înainte ca procesul de spălare să fie efectuat (malaxor cu un singur nivel, robinete de colț etc.). Se vor respecta instrucțiunile producătorului pentru armăturile mascate.



Instalare tipică:
Spălarea robinetelor
termostatate mascate



Instalare tipică:
Spălarea malaxoarelor
cu un singur nivel

5. Se montează furtunile de drenaj într-un mod în care să nu fie îndoite. În continuare, furtunile vor fi direcționate către un drenaj suficient de mare și larg (Oricum, capul liber trebuie legat pentru ca impact de presiune să nu-l miște).
6. Lungimea maximă a liniei de conducte de spălare nu va depăși 100 m.
7. Pentru protecția fittingurilor sensibile, este necesar să se monteze un regulator de presiune imediat după ROPULS.
8. Toate liniile instalate se vor verifica dacă au scăpări.
9. După fiecare folosire: Goliți complet furtunile și compresorul. Asigurați-vă că nu rămâne apă pe furtune sau în compresor. Depozitați-l într-un loc uscat.

4.2. Instrucțiuni speciale pentru spălarea unui sistem nou de apă potabilă

Conform prevederilor standardului DIN 1988- 2/ EN 806-4 toate instalațiile noi de apă potabilă trebuie spălate înainte de prima folosire, iar rezultatul acestei operații este îmbunătățit prin folosirea unui amestec de apă cu aer. Compresorul de clătire trebuie proiectat cu un diametru de 2" pentru țevile de curățare.

Pentru instalațiile contaminate cu Legionella se spală initial cu amestec de apă cu aer, numai după aceea se face dezinfecția.

Înainte de conectare la rețeaua de apă, fiți sigur că toate componentele aparatului (furtune, regulatoare de presiune, etc) sunt complet igienice.

Următoarele puncte trebuie atinse când se spală conform DIN 1988 Partea 2-a:

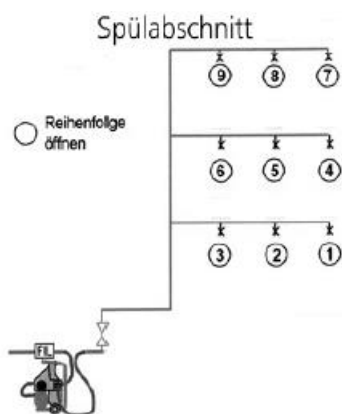
1. Managerul de construcție sau proiectantul trebuie să fie prezenți pe perioada spălării. După finalizarea spălării, o clătire adecvată trebuie făcută cu apă curentă de la robinet.
2. Apa de robinet folosită la spălare trebuie filtrată conform DIN 1988 / DIN50930.
3. În țevile largi trebuie asigurat o curgere minimă de 0.5m/s. Pentru a atinge această viteză trebuie deschis un număr minim de robinete DN 15(vezi tabelul). Dacă volumul de curgere (debitul de apă) nu este suficient, atunci se va adăuga un rezervor suplimentar sau o pompă.

Volumul minim necesar și necesar minim de robinete deschise pentru asigurarea unei viteze de curgere de 0.5 m/s

Diametrul maxim nominal DN al distribuției respective	25	32	40	50	65
Minimum volumului de curgere pentru distribuție plină Q în Litrii/min	15	25	38	59	100
Numărul minim de robinete DN15 ce trebuie deschise	1	2	3	4	6

4. Traseele de apă rece și de apă caldă se spală separat. Sistemele de țevi se spală pe secțiuni. Ca regulă, orice țevă spălată este considerată o secțiune de spălare. O linie de spălare dintr-o secțiune spălată nu trebuie să fie mai lungă de 100m. Se începe cu linia cea mai aproape de compresor. Dacă o anumită linie are diametrul prea mic pentru a asigura debitul necesar într-un anumit distribuitor, atunci este necesar a combina potrivit mai multe linii într-o unică spălare.
5. În fiecare secțiune spălată, robinetele se deschid nivel după nivel, de la bază către etaj. Pe fiecare etaj robinetul cel mai depărtat de linie se deschide primul. Apoi, se deschid toți repectând aceeași regulă: de la bază către etaj și de la cel mai depărtat până la cel mai apropiat de linie (vezi schema de mai jos).

6. Timpul de clătire pe metru de linie nu trebuie să fie mai lung de 15 secunde. Fiecare robinet trebuie spălat cca 2 minute. Odată ce ultimul robinet a fost spălat conform cu timpul calculat, atunci se începe închiderea lor în ordine inversă în care au fost deschiși.




7. După clătire, se vor opri alimentarea cu apă și compresorul de clătire se va trece pe „off”. Apoi se deconectează dispozitivul de la sursa de alimentare electrică. Atenție! Compresorul de clătire nu trebuie să fie în timpul procesului de umplere a rezervorului. Compresorul de clătire se va deconecta de la conducta spălată. Apoi se va efectua în mod necesar un nou test de etanșeitate. Instalarea finală a conductelor se va realiza într-un mod profesionist.
8. După finalizarea spălării, se va emite un certificat al operației. Exemplarul original al acestuia va rămâne la client, iar copia va merge la firma care a efectuat lucrarea.

4.3 Clătirea instalațiilor domestice

1. Puneți comutatorul pe spălare
2. Apăsăți butonul ON/OFF . Compresorul va umple rezervorul de aer în mod automat.



Atunci când compresorul umple rezervorul; nu este indicat să opriți alimentarea în timp ce compresorul lucrează.

3. Deschideți alimentarea de apă.
4. Apăsăți butonul de program „Apă+aer (pulsing)”. Și realizați clătirea 
5. Citiți viteza de curgere minimă și comparați-o cu aceea din tabelul (vezi 4.3, Secțiune 3). Dacă viteza de 0,5m/s nu este atinsă, măriți-o prin folosirea unui rezervor suplimentar sau a unei pompe suplimentare.
6. Timpul de spălare pe metru de țevă nu trebuie să depășească 15 secunde. În plus, fiecare punct trebuie spălat timp de 2 minute.
7. Procesul de clătire se termină când evacuările nu mai sunt vizibile. (la spălare, conform DIN 1988, partea 2, punctul 11.2 (E), 2 minute pe priză este de ajuns.) Pentru aceasta se recomandă ca scăpările de apă de la punctele de filetare se permită să curgă printr-o plasă cu o lățime de aproximativ 100 ul.
8. După clătire, compresorul clătire trebuie să fie oprit. Compresorul nu trebuie să umple. Procesul de umplere (8 bar) trebuie completat.
9. Apoi închideți alimentarea cu apă.
10. Deconectați ROPULS de la sursa de alimentare.
11. Compresorul trebuie separat de conducta și toate conexiunile trebuie să fie reinstalate corect. Apoi, un test de scurgere este necesar.
12. După procesul de limpezire, se va întocmi un certificat de curățire. Exemplarul original trebuie să rămân cu clientul și copia la societatea care efectuează lucrarea.

4.4 Dezinfectarea cu ROCLEAN a instalațiilor

Pentru dezinfectarea cu un injector ROCLEAN, consultați manualul de operare injectorului ROCLEAN.



4.5 Clătirea cu dezinfectant a instalațiilor

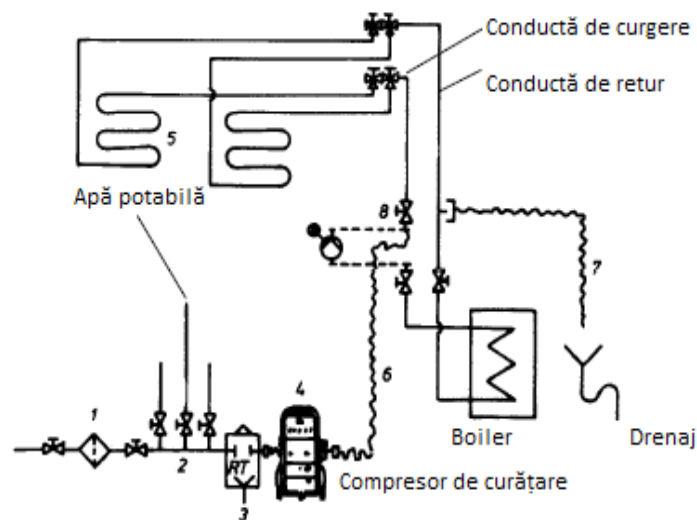
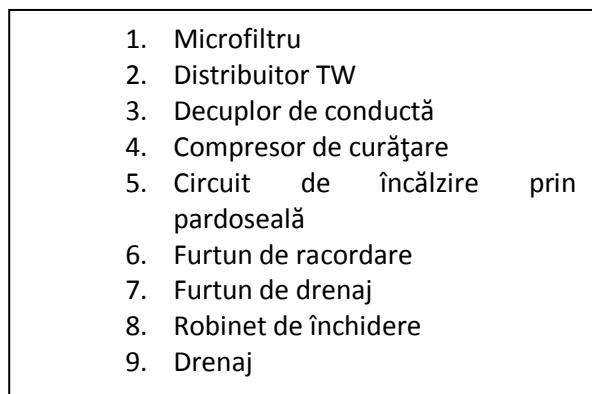
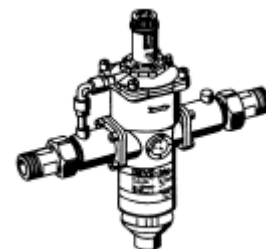
Se va selecta programul „Apă și dezinfectant” și se va utiliza o pompă de dozare. Se vor utiliza numai substanțe dezinfectante aprobate în mod oficial. Conform DIN EN 1717, dacă este necesar, un

separator de conducte sau sistem separator adecvat trebuie să fie instalat înaintea compresorului de clătire, pentru siguranței apei potabile.


1. Capetele furtunurilor de racordare se vor conecta la filtre cu carbon activ.
2. Se va conecta furtunului pompei de dozare la racordul „Dezinfectare”.
3. Se va conecta racordul de ieșire a impulsurilor de pe blocul electronic al Ropuls la blocul electronic al pompei de dozare. Aceasta va regla în mod corespunzător impulsurile dozarea în funcție de impulsurile compresorului.
4. Se apasă butonul „ON/OFF”. Compresorul umple în mod automat recipientele de presiune.
5. Se apasă butonul de program „Apă și dezinfectant”. Când se deschide robinetul de închidere montat, se va afișa debitul.
6. Se deschide robinetul de pe sistemul care urmează să fie spălat și se verifică concentrația de substanță dezinfectantă. Se vor respecta, de asemenea, la acest punct informațiile de pe fișa de lucru DVGW W 291.
7. După testarea concentrației, se închid din nou robinetele în conformitate cu cele prezentate pe fișa W 291 și se așteaptă dezinfectarea sistemului.
8. Se îndepărtează compresorul de clătire și se reinstalează racordurile.
9. După o întârziere corespunzătoare, se deschid din nou robinetele și se lasă ca apa de clătire să curgă în afară prin filtrul cu carbon activ în canalizarea publică sau, dacă este necesar, se colectează într-un rezervor.

4.6. Clătirea sistemelor de încălzire prin pardoseală

1. Alimentarea cu apă se va deconecta de la încălzitorul de apă.
2. Se va instala în mod obligatoriu înainte de compresor o siguranță hidrostatică (decuplor de conductă).
3. Se deconectează sau se închide conducta de retur și se atașează un furtun de drenaj. În plus, furtunul va fi tras către un drenaj de dimensiuni suficiente și va fi fixat în mod corespunzător.
4. Când presiunea apei este scăzută, se clătește sistemul de încălzire fâșie cu fâșie.
5. Schema sistemului de încălzire



Procesul de clătire:

1. Setați comutatorul pe clătire.
2. Apăsați butonul ON / OFF. Compresorul umple automat vasul de presiune. La umplerea rezervorului de aer comprimat, nu trageți electricile conectați atunci când compresorul este în funcțiune.
3. Deschideți alimentare cu apă.
4. Apăsați butonul programului "Apă + Aer (impulsuri)". În compresorul de clătire se va amesteca  continuu de aer cu apa de clătire. Și se efectuează operația de spălare.
5. Procesul de clătire se termină când nu mai evacuările sunt vizibile. Pentru aceasta se recomandă ca scăpările de apă de la punctele de interceptare fi permis să circule printr-o plasă cu o densitate de aproximativ 100 μl.
6. După clătire, compresorul de spălare trebuie să fie oprit.
7. Apoi închideți alimentarea cu apă.
8. Apoi deconectați ROPULS de la sursa de alimentare.
9. În final, se va verifica sistemul din punct de vedere al etanșeității și se va aerisi sistemul de încălzire.
10. Reumplerea sistemului nu se face cu compresorul de spălare. Procesul de umplere (8 bar) trebuie finalizat. Se vor umple în ordine toate circuitele de încălzire cu fluid de protecție (urmând instrucțiunile producătorului).

5. Instrucțiuni de instalare și întreținere pentru compresor

Punerea în funcțiune:

- Se va verifica plăcuța de identificare a echipamentului pentru a putea asigura tensiunea de alimentare electrică nominală corespunzătoare.
- Se introduce ștecherul într-o priză corespunzătoare. Ștecherul livrat cu echipamentul este unul de tip VDE 16A.



- Funcționarea compresorului este comandată în mod automat de controlorul de presiune, care oprește compresorul imediat ce presiunea din rezervor ajunge la valoarea maximă și îl pornește din nou când acesta scade sub valoarea minimă.



- Funcționarea automată corespunzătoare a compresorului este indicată de prezența unui jet, suflu de aer comprimat atunci se oprește motorul.

5.1. Funcționarea și întreținerea

Înainte să se înceapă lucrul, se va lăsa compresorul să funcționeze timp de 10 minute cu robinetul de aer complet deschis, astfel încât piesele sale în mișcare să se obișnuiască cu mișcarea.

Informații generale

Important!

Vă rugăm citiți!

Acest compresor nu a fost proiectat sau construit pentru utilizare îndelungată. Se recomandă să nu fie utilizat la mai mult de 50% din capacitate și nu mai mult de 15 minute în mod continuu.



● Instalare

Compresorul se va instala întotdeauna la **cel puțin 50 de cm** de orice obiect care ar putea împiedica fluxul de aer și răcirea.

5.2. Întreținerea periodică

După primele cinci ore de funcționare se va verifica etanșeitarea capacului și a șuruburilor de fixare ale carcasei.

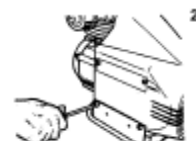
Săptămânal (figura 4)

Se va drena apa de condens prin deschiderea robinetului E.

Se va regla containerul în așa fel încât deschiderile robinetului de drenaj să fie orientate în jos.

Se va închide robinetul imediat ce iese numai aer.

Având în vedere faptul că acest compresor nu are lubrifiere, apa de condens se drena în canalizare.



poate

Figura 6

Lunar (sau mai des dacă dispozitivul este utilizat într-un mediu cu mult praf)

Se îndepărtează și se înlocuiește filtrul de admisie sau se curăță elementul de filtrare (figura 6).

Se scoate capacul filtrului și elementul de filtrare.

Se spală cu detergent, se clătește cu apă și se usucă complet. Nu se va opera compresorul fără un filtru de admisie.



Depanarea

În cazul în care presiunea de pe afișaj și de pe manometru scade sub 5.5, iar compresorul nu pornește, se va verifica poziția pe ON a comutatorului de pe panoul de pornire a presiunii.

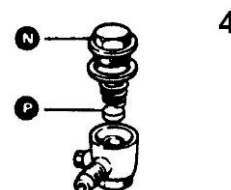


pornire

5.3. Depanarea

În cazul unor pierderi/scurgeri de aer se va proceda după cum urmează

- se încarcă compresorul la presiunea maximă
- Se scoate ștecherul din priză.
- Cu ajutorul unei pensule de zugrav înmuiate în apă cu săpun
- se ung toate șuruburile. Astfel se va descoperi orice scurgere de aer prin baloanele de săpun ce se formează în jurul ei.



În cazul în care, atunci când compresorul este oprit, se pierde aer pe la robinetul de comandă a presiunii, se va proceda după cum urmează:

- Se golește complet rezervorul de aer comprimat.
- Se scoate mufa N (figura 4) din farfuria de arc de supapă.
- Se curăță cu atenție baza și garnitura valvei și se montează la loc.

Fig. 3



Protecția motorului

Compresorul este echipat cu o protecție pentru motor care întrerupe în mod automat alimentarea electrică în cazul unui regim de suprasarcină.

În asemenea cazuri, se oprește alimentarea electrică și se așteaptă câteva minute înainte de a reseta circuitul întreruptorului de protecție a motorului (figura 3) și se repornește utilajul.

Dacă întreruptorul se declanșează din nou, se decuplează sursa de alimentare electrică și se ia legătura cu unitatea de service autorizată.

Recomandăm eliberarea presiunii din boiler.



- Dacă este posibil, nu se vor dezambla armăturile în timp ce rezervorul se află sub tensiune, Se va asigura mereu descărcarea prealabilă a acestuia.
- În timp ce ștecherul se află în priză, nu se va îndepărta capacul panoului de comandă a presiunii.

5.4. Accesorii

Accesoriile și formularul de comandă se pot găsi la paginile 88-.

6. Evacuare

6.1. Piesele metalice, electrice și electronice

Părțile componente ale echipamentului reprezintă materiale valoroase ce pot fi reciclate. În acest scop, există companii de reciclare autorizate. Metalele se vor sorta și evacua separat prin intermediul companiei de reciclare.

Vă rugăm să consultați autoritatea de evacuare a deșeurilor pentru a obține informații cu privire la evacuarea părților componente neobișnuite într-un mod ecologic și corespunzător (de exemplu, deșeurile electronice).



Echipamentele electrice nu se vor evacua împreună cu deșeurile casnice. În conformitate cu prevederile directivei UE 96/2002/CE privind evacuarea deșeurilor provenite din echipamente electrice și electronice și a legilor naționale de implementare a acestei directive, echipamentele electrice care nu mai sunt utilizabile se vor colecta separat și se vor utiliza pentru reciclarea ecologică.