

Echipament pentru înghetare tevi

Instrucțiuni de operare

Vă rugăm citiți înainte de utilizare

www.sculesiechipamente.ro



Fig. 1



Fig. 2

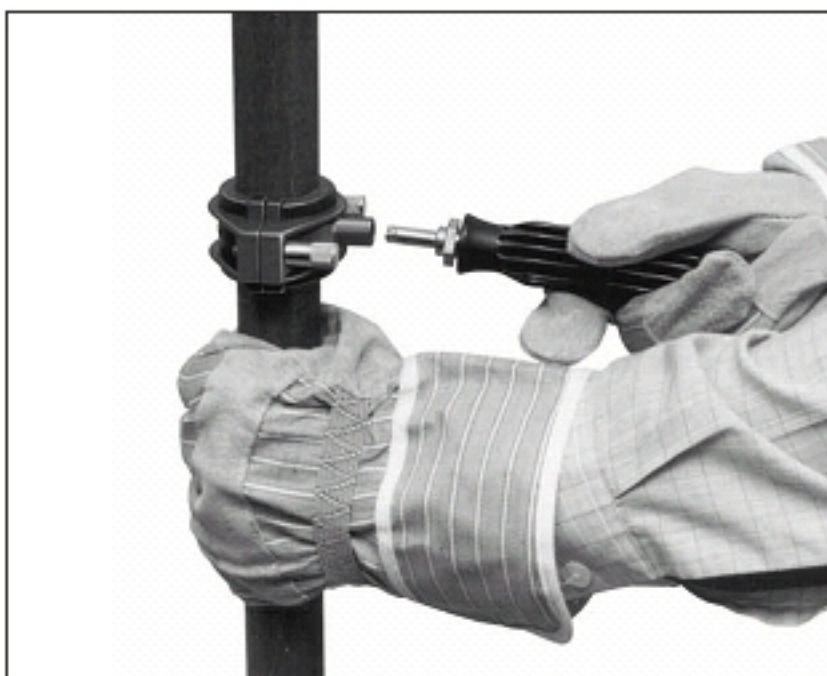


Fig. 3

Reguli generale de siguranță

AVERTISMENT! Citiți toate instrucțiunile. Nerespectarea acestora poate duce la ȃcuri electrice, incendii ȃi/sau accidente grave. Termenul „maȃini electrice” folosit ȃn continuare se referȃ la sculele electrice portabile alimentate de la reȃea sau acumulatori, ca ȃi la maȃinile staționare. Folosiți maȃinile electrice numai ȃn scopul pentru care au fost proiectate, cunoscȃnd regulile generale ȃi cele specifice de prevenire a accidentelor.

P STRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

A) Zona de lucru

- a) **Menȃineți zona de lucru curatȃ ȃi bine luminatȃ.** Dezordinea ȃi slaba iluminare genereazȃ accidente.
- b) **Nu folosiți maȃini electrice ȃn medii cu potenȃial exploziv, cum ar fi ȃn prezenȃa lichidelor inflamabile, a gazelor sau a prafurilor explozive.** Maȃinile electrice genereazȃ scȃnteii ce pot detona aceste medii.
- c) **ȃndepȃrtați curioȃii ȃi copii din zona de lucru.** Distragerea atenȃiei poate provoca pierderea controlului maȃinii ȃn lucru.

B) Prevenirea electrocutȃrii

- a) **ȃtecherele maȃinilor trebuie sȃ se potriveascȃ la priza folositȃ.** Nu modificați niciodatȃ ȃtecherul. Nu folosiți adaptoare de ȃtecher pentru maȃinile cu ȃmpȃmȃntare. ȃtecherele originale ȃi prizele potrivite reduc riscul electrocutȃrii. Dacȃ maȃina are cablu de alimentare cu conductor de protecȃie, ȃtecherul trebuie conectat numai la o prizȃ cu ȃmpȃmȃntare. Pe ȃantiere, ȃn medii umede, sub cerul liber, etc., alimentați maȃina numai prin intermediul unei prize cu protecȃie de 30 mA (disjuncteur FI).
- b) **Evitați sȃ atingeți obiecte ȃmpȃmȃntate electric, precum țevi, radiatoare, cuptoare, frigider.** Riscul de electrocutare crește ȃn contact cu corpuri legate la pȃmȃnt.
- c) **Nu expuneți maȃinile electrice la ploaie sau umezealȃ.** Apa ce pȃtrunde ȃntr-o maȃinȃ electricȃ crește riscul de electrocutare.
- d) **ȃngrijiți cablul electric. Nu folosiți niciodatȃ cablul pentru a transporta maȃina.** Nu trageți de cablu pentru a scoate din prizȃ. Feriți cablul de cȃldurȃ, ulei, muchii ascuțite sau elemente ȃn mișcare. Cablurile deteriorate cresc riscul de electrocutare.
- e) **Cȃnd folosiți o maȃinȃ electricȃ ȃn aer liber, alegeți un cablu prelungitor special pentru exterior.** Astfel, reduceți riscul de electrocutare.

C) Siguranȃa personalȃ

- a) **Cȃnd lucrați cu o maȃinȃ electricȃ, rȃmȃneți permanent atent la ceea ce faceți. Nu lucrați atunci cȃnd sunteți obosit sau sub influenȃa alcoolului sau a medicamentelor.** Un singur moment de neatenȃie poate cauza grave accidente.
- b) **Folosiți echipamentul de protecȃie. Protejați-vȃ ȃntotdeauna ochii.** Echipamentul de protecȃie adecvat situaȃiei, precum masca de praf, ȃncȃlșȃmintea anti-alunecare, cascȃ de cap, caștile antifon, vor reduce riscul de vȃtȃmare corporalȃ.
- c) **Evitați pornirea accidentalȃ. ȃnainte de a cupla stecherul la prizȃ, asigurați-vȃ cȃ ȃntrerupȃtorul de pornire nu este acționat.** Transportarea maȃinii cu degetul pe ȃntrerupȃtor ȃi alimentarea maȃinii cu ȃntrerupȃtorul de alimentare pornit vor genera accidente.
- d) **ȃndepȃrtați cheile de fixare sau reglaj ȃnainte de a porni maȃina.** O sculȃ lȃsatȃ pe un element ȃn mișcare poate genera vȃtȃmare corporalȃ.
- e) **Pȃstrați ȃntotdeauna un bun echilibru al corpului.** Astfel puteți avea un mai bun control al maȃinii ȃn situaȃii neprevȃzute.
- f) **ȃmbrȃcați-vȃ adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Feriți-vȃ hainele, mȃnușile ȃi pȃrul de pȃrșile ȃn mișcare ale maȃinii.** Hainele largi, pȃrul ȃi bijuteriile pot fi prinse ȃn miscarea pȃrșilor mobile.
- g) **Dacȃ maȃina este livratȃ cu accesorii specifice pentru ȃndepȃrtaerea prafului, asigurați-vȃ cȃ aceste sunt folosite ȃn mod corect conectate.** Folosirea lor reduce riscurile legate de praf.
- h) **Permiteți numai personalului calificat sȃ foloseascȃ maȃini electrice.** Cei ce ȃnvașȃ pot utiliza o maȃinȃ electricȃ numai dacȃ le este necesar pentru calificarea lor, dacȃ au peste 16 ani ȃi numai supravegheȃi de o persoanȃ calificatȃ.

D) Folosirea ȃi ȃngrijirea maȃinilor electrice

- a) **Nu suprasolicitați maȃina. Folosiți maȃina potrivitȃ cu sarcina de lucru.** Maȃina va lucra mai bine ȃi mai sigur atȃt timp cȃt este folositȃ ȃn limitele pentru care a fost proiectatȃ.

- b) **Nu folosiți maȃina electricȃ dacȃ ȃntrerupȃtorul nu funcționeazȃ corect.** Orice maȃinȃ electricȃ ce nu poate fi controlatȃ prin ȃntrerupȃtor este periculoasȃ ȃi trebuie reparatȃ.
- c) **Deconectați maȃina de la priza de alimentare ȃnainte de orice conectare a unui accesoriu, reglare sau depozitare.** Aceste mȃsuri reduc riscul pornirii accidentale.
- d) **Depozitați maȃinile astfel ȃncȃt sȃ fie inaccesibile copiilor. Nu permiteți niciunei persoane nefamiliarizate cu maȃinile electrice ȃi cu aceste instrucȃiuni sȃ foloseascȃ o maȃinȃ electricȃ.** Maȃinile electrice sunt periculoase atunci cȃnd ajung pe mȃna unor neavizați.
- e) **Maȃinile electrice trebuie ȃntreținute. Verificați montura pȃrșilor mobile ȃi a oricȃrui element ce poate afecta buna funcționare a maȃinii. Dacȃ sunt nereguli, dați maȃina la reparat unui service autorizat REMS, ȃnainte de a o folosi din nou.** Multe accidente sunt determinate de starea de proastȃ ȃntreținere a maȃinilor.
- f) **Menȃineți cupșetele ascuțite ȃi curate.** Sculele așchietoare/tȃietoare ȃn bunȃ stare nu se blocheazȃ ȃi sunt mai ușor de controlat.
- g) **Fixați ferm piesa prelucratȃ.** Folosiți o menșinȃ sau dispozitive de prindere pentru a fixa piesa prelucratȃ. Este mult mai sigur decȃt sȃ ȃncercați sȃ o țineți cu mȃna ȃi vȃ permite sȃ aveți ambele mȃini libere pentru controlul maȃinii.
- h) **Folosiți maȃinile, accesoriile, sculele de lucru, etc., ȃn acord cu prezentele instrucȃiuni ȃi ȃn modul specific de operare a maȃinii respective, luȃnd ȃn considerare condiȃiile concrete de lucru.** Folosirea maȃinilor ȃn alt scop decȃt cel proiectat poate duce la situaȃii periculoase. Orice modificare neautorizatȃ a unei maȃini electrice este interzisȃ din motive de siguranȃa a exploataȃrii.

E) Folosirea ȃi ȃngrijirea maȃinilor cu acumulatori

- a) **ȃnainte de a conecta acumulatorul, asigurați-vȃ cȃ ȃntrerupȃtorul nu este acționat.** Astfel evitați accidentele.
- b) **Reȃncȃcați acumulatorul numai cu ȃncȃrcȃtorul specificat de producȃtor.** Un ȃncȃrcȃtor proiectat pentru un tip de acumulator poate provoca incendiu dacȃ este folosit pentru alt acumulator.
- c) **Folosiți numai acumulatorii specificați pentru maȃina dumneavoastrȃ.** Alte tipuri pot genera vȃtȃmȃri corporale sau incendii.
- d) **Feriți acumulatorul de obiecte metalice mici precum agrafe, monede, chei, nasturi, ȃuruburi, etc., ce îi pot scurtcircuita bornele.** Acestea pot provoca arsuri sau incendii.
- e) **ȃn condiȃii de utilizare incorectȃ, din acumulator poate curge lichid.** Evitați atingerea lui. Dacȃ totuș se ȃntȃmplȃ, spȃlați cu apȃ. Dacȃ acest lichid intrȃ ȃn contact cu ochii, spȃlați cu apȃ ȃi solicitați imediat ajutor medical. Lichidul din acumulator poate provoca iritaȃii sau arsuri.
- f) **Folosiți acumulatorul ȃi ȃncȃrcȃtorul numai cȃnd temperatura lor ȃi a mediului este ȃntre ȃ 5ȃC/40ȃF ȃi ȃ 40ȃC/105ȃF .**
- g) **Nu aruncați acumulatorii ȃmpreunȃ cu gunoiul menajer. Duceți-i la un centru autorizat REMS sau la orice companie autorizatȃ pentru evacuare ecologicȃ.**

F) Service

- a) **Maȃina trebuie reparatȃ numai de cȃtre personal special calificat ȃi numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți avea ȃn continuare siguranȃȃ ȃn utilizarea ei.
- b) **Respectați instrucȃiunile privind ȃnlocuirea consumabilelor ȃi instrucȃiunile privitoare la ȃntreținerea maȃinii.**
- c) **Verificați periodic starea cordonului de alimentare ȃi a eventualelor prelungitoare pe care le folosiți. Cordonul deteriorat trebuie ȃnlocuit la un centru de service autorizat REMS. Prelungitoarele defecte trebuie reparate sau ȃnlocuite.**

Reguli speciale de siguranță

- Pentru a putea produce ȃnșetare uscatȃ, dioxidul de carbon trebuie sȃ iasȃ din butelie ȃn stare lichidȃ. Din acest motiv trebuie folosite numai butelii echipate cu tub interior. Nu montați regulator de presiune pe butelie. Folosiți butelia ȃn poziȃie verticalȃ, stabilȃ.
- Din motive tehnice, butelia de dioxid de carbon nu poate fi niciodatȃ golitȃ complet. Nu ȃncercați sȃ umblați la duze, coliere sau supape, inclusiv la supapa buteliei.
- Asigurați-vȃ ȃntotdeauna cȃ existȃ ventilaȃie suficientȃ, ȃndeosebi ȃn spaȃii restrȃnșe. Desi dioxidul de carbon nu este toxic si este ne-inflamabil, totuși, cȃnd lucrați ȃn boxe mici, fiind mai greu decȃt aerul, el coboară si poate disloca oxigenul, apȃrȃnd riscul sufocȃrii.

- Purtați întotdeauna mînuși de protecție. Folosiți ochelari de protecție.
- Sudarea sau lipirea pot fi executate nu mai aproape de 60 cm de dopul de gheață.
- Nu loviți colierele înghetate. Se pot fisura.
- În zona de lucru nu permiteți accesul altor persoane, în special copiilor; îndepărtați animalele; gheața uscată provoacă arsuri în contact cu pielea. La încheierea lucrului, eventualale resturi de gheață din coliere trebuie aruncate cu grijă, preferabil într-un container cu capac.
- Asigurați respectarea tuturor indicațiilor producătorului dioxidului de carbon și a reglementărilor locale de protecție.
- Folosiți echipamentul numai acolo unde se pretează, în acord cu prezentele instrucțiuni.

1. Date tehnice

1.1. Domeniu de utilizare

Lichide de toate felurile, precum apă, lapte, bere, etc., în tevi din oțel, cupru, fontă, aluminiu, plastic, etc. Diametrul tevilor: $1/8''$ – $2''$, respectiv 10–60mm.

Dopul de gheață format în teavă poate rezista la o presiune de circa 500 bar.

1.2. Agentul de răcire

Dioxid de carbon (CO₂), disponibil comercial în butelii de diverse capacități. Este recomandată alegerea celei mai mari butelii.

1.3. Informații despre zgomot

Emisia la locul de muncă 75 dB (A).

2. Pregătirea pentru lucru

Desfaceți căpăcelul de etansare al buteliei. Montați conectorul-distribuitor "T" (înfiletare spre dreapta) la butelie. Montați racordurile de presiune la fiecare ieșire a distribuitorului "T". Montați mînerul port-injectoare la fiecare racord de presiune (Fig.1). Alegeți colierele de înghetare cu diametrul corespunzător tevii ce trebuie înghetată. Montați colierele pe teavă ferm, fără însă a forța materialul (Fig. 2). Introduceți complet prin împingere/rotire injectoarele în orificiile colierelor, pînă ce ating limitatorul (Fig. 3).

Dacă trebuie realizată înghetarea într-un singur punct, partea liberă a distribuitorului "T" se obturează cu căpăcelul filetat special livrat în set. Dacă este nevoie de 3 sau mai multe puncte de înghetare, se pot conecta distribuitorul "T" suplimentare (achiziționate separat) la ieșirile distribuitorului "T" montat la butelie.

3. Operarea

Lichidul din teavă poate îngheța numai dacă este oprită curgerea. Trebuie oprite pompele fără însă a permite golirea chiar parțială a tevii. Înainte de înghetare, lăsați lichidul din teavă să ajungă la temperatura camerei.

Deschideți complet robinetul buteliei. Cantitatea de dioxid de carbon necesară va fi controlată automat. Dioxidul de carbon lichid se destinde la ieșirea din injector și formează gheață uscată la temperatura de -79°C în interiorul colierului, înghețînd lichidul din teavă. După scurt timp teava va îngheța în vecinătatea colierului. Dacă înghetarea nu se produce în timpul indicat în tabelul de mai jos, înseamnă că nu a fost oprită complet circulația lichidului din teavă. Verificați dacă toate pompele au fost oprite și dacă nu cumva teava a fost golită parțial. Pe durata lucrului trebuie menținut debitul dioxidului de carbon, iar curgerea să printre colier și peavă trebuie asigurată constant, pentru compensarea presiunilor. Se recomandă, ca măsură de prevedere, să aveți o butelie plină cu dioxid de carbon în rezervă.

Singura cale de a ști cît dioxid de carbon mai este în butelie este cîntărirea buteliei.

Dacă este necesară schimbarea buteliei în timpul lucrului, această operațiune trebuie încheiată în cel mult 7 minute, altfel gheața deja formată în teavă se va înmuia.

La terminarea lucrului închideți robinetul buteliei de dioxid de carbon și așteptați revenirea la normal a presiunii din racordurile de presiune. Demontați racordurile. După ce gheața s-a înmuia **complet**, extrageți (prin rotație) injectoarele din coliere. Demontați colierele de pe teavă.

4. Timpii de înghetare

Duratele de înghetare și consumul de dioxid de carbon prezentate în tabelul următor sunt orientative (valabile pentru apă la 20°C). Timpii și consumul variază în funcție de temperatură, tipul de lichid și materialul din care este teava. De obicei, pentru înghetarea lichidelor din tevi de plastic sunt necesari timpi mult mai lungi.

Tabelul:

Diametru colier	Materi- alul teviei	Timp de inghe- tare	Necesar CO ₂	Număr operații (butelie 10 l*)
$1/8''$ /10/12 mm	oțel	1 min	60 g	165
	cupru	1 min	65 g	160
$1/4''$ / 15 mm	oțel	1 min	75 g	130
	cupru	2 min	135 g	75
$3/8''$ 18 mm	oțel	2 min	150 g	65
	cupru	3 min	200 g	50
22 mm	oțel	3 min	225 g	45
	cupru	5 min	330 g	30
28 mm	oțel	5 min	350 g	29
	cupru	7 min	450 g	22
$3/4''$ 35 mm	oțel	7 min	500 g	20
	cupru	10 min	650 g	15
42 mm	oțel	11 min	700 g	15
	cupru	14 min	900 g	11
$1/2''$	oțel	16 min	1050 g	10
$1 1/4''$ 54 mm	cupru	24 min	1450 g	7
	oțel	29 min	1900 g	5

*nu include timpul de lucru

5. În cazul apariției unor probleme

Problema:

Nu se formează dopul de gheață.

Cauze:

- Timpul de înghetare prea scurt. Revedeți tabelul timpilor.
- Nu au fost oprite pompele și apa curge în teavă.
- Butelia de CO₂ goală sau nu ați deschis robinetul ei.
- Traseul dintre ieșirea buteliei și distribuitorul "T" este obturat.
- Filtrul din fata duzei injectorului este obturat. Demontați duza injectorului, împingeți filtrul cu atenție dinspre cupla racordului spre duză, prin mîner, apoi curățați filtrul prin suflare.

6. Garanția producătorului

Perioada de garanție va fi de 12 luni de la livrarea unui produs nou către primul utilizator, dar nu mai mult de 24 de luni de la livrarea către dealer. Data livrării va fi dovedită prin prezentarea documentelor originale de cumpărare, care trebuie să includă data achiziției și identificarea produsului. Toate defectele funcționale apărute în perioada de garanție, care sunt clar datorate unor defecte de material sau de fabricație, vor fi remediate gratuit. Reparația defectelor nu va extinde sau reînnoi perioada de garanție a produsului. Defecțiunile datorate uzurii normale, nerespectării instrucțiunilor de operare, folosirii incorecte sau improprie, operării unor materiale neadecvate, solicitarea excesivă, utilizarea în scopuri neautorizate, intervenția clientului sau a unui terț asupra produsului, sau alte motive pentru care REMS nu este răspunzător, vor fi excluse din garanție.

Reparațiile și asistența în garanție pot fi asigurate numai de unități de service autorizate pentru acest scop de către REMS. Reclamațiile pot fi acceptate numai dacă produsul este prezentat unei unități de service autorizată REMS fără să fi suportat înainte vreă intervenție neautorizată.

Costurile de expediție la service și cele de retur sunt în sarcina clientului.

Drepturile legale ale cumpărătorilor, în particular dreptul de a reclama defecțiunile către dealer, nu vor fi afectate. Această garanție a producătorului se va aplica numai produselor noi cumpărate în Uniunea Europeană, în Norvegia și Elveția.

Teileverzeichnis
Lista de repuestos

Spare parts list
Onderdelenlijst

Liste des pièces
Reservedelsoversigt

Elenco dei pezzi
Varaosaluettelo

Aktueller Stand
 siehe www.rems.de

Latest version
 see www.rems.de

Situation actuelle
 voir www.rems.de

Ultimo aggiornamento
 vedi www.rems.de



deu

1	Manschette 1 8/16" – 10/12 mm
1	Manschette 1 1/4" – 15 mm
1	Manschette 3/8" – 18 mm
1	Manschette 1/2" – 22 mm
1	Manschette 3/4" – 28 mm
1	Manschette 1" – 35 mm
1	Manschette 1 1/4" – 42 mm
1	Manschette 1 1/2"
1	Manschette 54 mm
1	Manschette 2"
2	Schraube
4	Flaschenanschluß + Verteiler
5	Vordrossel
6	Hochdruckschlauch
7	T-Verteiler für 3. Manschette
8	Doppelnippel
9	Verschlussmutter
10	Griffstück mit Injektordüse
11	Griffstück
12	Injektordüse
13	Filter
14	Kunststoffkoffer Eskimo

eng

Freeze collar 1 8/16" – 10/12 mm
Freeze collar 1 1/4" – 15 mm
Freeze collar 3/8" – 18 mm
Freeze collar 1/2" – 22 mm
Freeze collar 3/4" – 28 mm
Freeze collar 1" – 35 mm
Freeze collar 1 1/4" – 42 mm
Freeze collar 1 1/2"
Freeze collar 54 mm
Freeze collar 2"
Screw
Cylinder connector + distributor
Choke
High-pressure hose
T-distributor for 3. freeze collar
Double nipple
Closing nut
Handle piece with injector nozzle
Handle piece
Injector nozzle
Filter
Plastic case Eskimo

fra

Manchette de congélation 1 8/16" – 10/12 mm
Manchette de congélation 1 1/4" – 15 mm
Manchette de congélation 3/8" – 18 mm
Manchette de congélation 1/2" – 22 mm
Manchette de congélation 3/4" – 28 mm
Manchette de congélation 1" – 35 mm
Manchette de congélation 1 1/4" – 42 mm
Manchette de congélation 1 1/2"
Manchette de congélation 54 mm
Manchette de congélation 2"
Vis
Racc. bouteille avec distributeur
Clapet d'étranglement primaire
Tuyau flexible à haute pression
Distrib. en T pour 3. manchette de congélation
Nipple double
Écrou de fermeture
Poignée avec tuyère injecteur
Poignée
Tuyère injecteur
Filtre
Coffret plastique Eskimo

ita

Manicotto 1 8/16" – 10/12 mm	130450
Manicotto 1 1/4" – 15 mm	130455
Manicotto 3/8" – 18 mm	130460
Manicotto 1/2" – 22 mm	130465
Manicotto 3/4" – 28 mm	130470
Manicotto 1" – 35 mm	130475
Manicotto 1 1/4" – 42 mm	130480
Manicotto 1 1/2"	130485
Manicotto 54 mm	130490
Manicotto 2"	130495
Vite	130418
Attacco bombola con distributore	130383
Regolatore a farfalla	130400R
Tubo flessibile ad alta pressione	130415
Distributore a T per 3° manicotto	130207
Nipple doppio	130208
Dado di chiusura	130209
Impugnatura con ugello iniettore	130410
Impugnatura	130411R
Ugello iniettore	130413
Filtro	130414
Valigetta di plastica Eskimo	130430R

spa

1	Manguito 1 8/16" – 10/12 mm
1	Manguito 1 1/4" – 15 mm
1	Manguito 3/8" – 18 mm
1	Manguito 1/2" – 22 mm
1	Manguito 3/4" – 28 mm
1	Manguito 1" – 35 mm
1	Manguito 1 1/4" – 42 mm
1	Manguito 1 1/2"
1	Manguito 54 mm
1	Manguito 2"
2	Tornillo
4	Conexión de botella + distribuidor
5	Estrangulador previo
6	Manguera de alta presión
7	Distribuidor en T para 3. manguito
8	Niple doble
9	Tuerca de cierre
10	Empuñadura con tobera de inyección
11	Empuñadura
12	Tobera de inyección
13	Filtro
14	Estuche de plástico Eskimo

nld

Manchet 1 8/16" – 10/12 mm
Manchet 1 1/4" – 15 mm
Manchet 3/8" – 18 mm
Manchet 1/2" – 22 mm
Manchet 3/4" – 28 mm
Manchet 1" – 35 mm
Manchet 1 1/4" – 42 mm
Manchet 1 1/2"
Manchet 54 mm
Manchet 2"
Schroef
Fles aansluiting met T-stuk
Voorventiel
Hogedrukslang
T-stuk voor 3e manchet
Dubbele nippel
Afsluitmoer
Handgreep met injectiesproeier
Handgreep
Injektiesproeier
Filter
Kunststof koffer Eskimo

dan

Manchet 1 8/16" – 10/12 mm
Manchet 1 1/4" – 15 mm
Manchet 3/8" – 18 mm
Manchet 1/2" – 22 mm
Manchet 3/4" – 28 mm
Manchet 1" – 35 mm
Manchet 1 1/4" – 42 mm
Manchet 1 1/2"
Manchet 54 mm
Manchet 2"
Skrue
Flaskeforskrning-stykke
Luftspjæld
Højtryksslange
T-fordelerstykke til 3 slanger
Doppelnippel
Lukkenippel
Ventil med injektordyse
Ventil
Injektordyse
Filter
Plastkuffert Eskimo

fin

Jäähdytinkaulus 1 8/16" – 10/12 mm	130450
Jäähdytinkaulus 1 1/4" – 15 mm	130455
Jäähdytinkaulus 3/8" – 18 mm	130460
Jäähdytinkaulus 1/2" – 22 mm	130465
Jäähdytinkaulus 3/4" – 28 mm	130470
Jäähdytinkaulus 1" – 35 mm	130475
Jäähdytinkaulus 1 1/4" – 42 mm	130480
Jäähdytinkaulus 1 1/2"	130485
Jäähdytinkaulus 54 mm	130490
Jäähdytinkaulus 2"	130495
Ruuvi	130418
Pulloliitin	130383
Tiiviste	130400R
Korkeapaineletku	130415
T-liitin 3. jäähdytinkaulukselle	130207
Kaksoisnippa	130208
Tulppa	130209
Käsikahva, jossa injektorisuutin	130410
Käsikahva	130411R
Injektorisuutin	130413
Suodatin	130414
Muovinen kantolaukku Eskimo	130430R