

pneuMATO-55



Erstellt:
11/2010

Änderung:
04/24

Tnr.
17711

Deutsch (original Bedienungsanleitung)

3 - 7

English

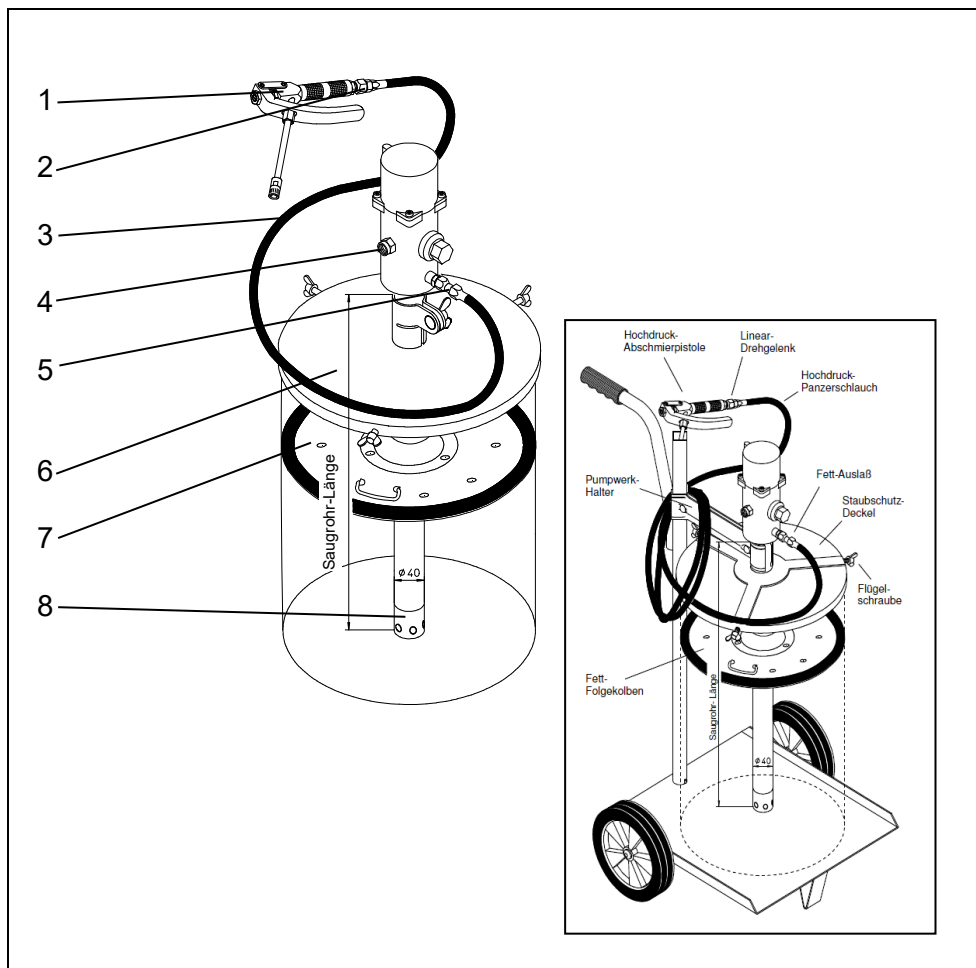
8 - 12

Français

13 - 17

Español

18 - 22



Die Baugruppe besteht aus folgenden Hauptkomponenten:

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Hochdruck-Abschmierpistole | 5. Fettauslass |
| 2. Linear- Drehgelenk | 6. Staubschutzdeckel |
| 3. Hochdruck- Panzerschlauch | 7. Fettfolgekolben |
| 4. Luftanschluss mit Filter | 8. Saugrohr |

1 Sicherheitshinweise :

1	2	3	4	5	6
					
					
1) Hinweis! Vor Benutzung Betriebsanleitung lesen. 2) Achtung! Bei Benutzung Gehörschutz tragen. 3) Achtung! Bei Benutzung Schutzhandschuhe tragen. 4) Achtung! Gefahr durch herausspritzendes Fett, Schutzbrille benutzen. 5) Hinweis beachten, z.B. Abschmier Schlauch nie auf Menschen oder Tiere richten 6) Umweltgerechte Entsorgung					

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung für Personen als auch für die Umwelt und die Anlage zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen. Der Betreiber der Anlage hat sicherzustellen, dass der Inhalt der Bedienungsanleitung insbesondere die Sicherheitshinweise dem Bedienungspersonal bekannt sind.

Allgemeine Hinweise

- Gerät vor Beschädigungen und starker Hitzeeinwirkung schützen.
- Die Fettpumpen nicht im Regen verwenden, um Fettabspülungen auf den Boden zu verhindern.
- ☞ Abschmierpistole nie auf Menschen oder Tiere richten! Verletzungsgefahr!!

Hinweise vorbereitende Maßnahmen/ Handhabung

- Für eingesetzte Gefahrstoffe (Fette) Sicherheitsdatenblätter beachten.
- Bei der Benutzung sind Schutz-Handschuhe aus Leder sowie eine Schutzbrille zu tragen.
- Hochdruckschlauch nicht scharf abknicken.

Hinweise Reparatur / Wartung

- Für den Betrieb von pneumatischen Pumpen wird unbedingt die Vorschaltung einer Druckluft-Wartungseinheit (Best.-Nr. 39 902 20) empfohlen.
- Überprüfen Sie regelmäßig die druckführenden Teile (Druckschlauch und Abschmierpistole) der Pumpe auf eventuelle Beschädigungen.
- Druckluft- und Hydraulikschläuche sind nach Herstellerangaben zu wechseln.
- Bei Verwendung von nicht originalen Zubehöerteilen, z. B. Schlauchleitungen und Anschlußnippel, kann im Einzelfall Unfallgefahr bestehen. Bei Unfällen und Schäden durch Fremtteile kann keine Haftung übernommen werden.
- Umbau oder Veränderung des Gerätes ist nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig.
- Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Anwendung gewährleistet.
- Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Reparatur- und Wartungsarbeiten nur im drucklosen Zustand ausführen.
- ☞ beim Wechseln des Fettgebindes Pumpe und Fettfolgedeckel nie auf eine verschmutzte Unterlage legen. Verschmutzungen, die in das Schmiersystem gelangen, können Schäden an Maschinen-Lagern sowie der Druckluft-Fettpumpe verursachen.
- Vorsicht: heiße Bauteile kühlen nach Abschaltung erst allmählich aus, kalte Bauteile erwärmen sich nur langsam.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung/ Gewährleistung

Die Druckluft-Fettpumpe pneuMATO 55 eignet sich zum Abschmieren von Maschinen, Fahrzeugen und Geräten mit handelsüblichen Schmierstoffen. Die Pumpe arbeitet vollautomatisch.

- ☞ Fette und Pasten, die auf Silikonöl basieren und mit PTFE verdickt sind, dürfen mit diesem Gerät **nicht** verarbeitet werden. Fragen Sie hierzu unsere technische Abteilung.

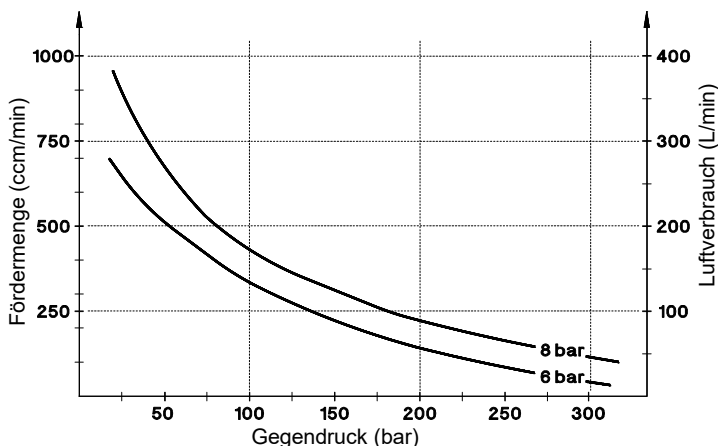
Bei Beachtung der Bedienungsanleitung und bestimmungsgemäßer Verwendung haften wir im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistungspflicht. Bei Garantieansprüchen unbedingt die Rechnung Ihres Händlers mit Kaufdatum beifügen.

3 Aufbau und Lieferumfang

Der Aufbau einschließlich der Einzelkomponenten ist auf Seite 3 abgebildet. Die Pumpen arbeiten vollautomatisch. Bei anstehender Druckluft und Betätigen des Abzugshebels der Schmierpistole setzt die Fettförderung ein. Wird der Abzugshebel losgelassen, beendet die Pumpe automatisch die Fettförderung.

Der Lieferumfang ist aus der Auftragsbestätigung ersichtlich.

Leistungsdiagramm: (Mehrzweckfett NLGI Klasse2 bei ca. 20°C)



4 Inbetriebnahme und Bedienung (stationär)

- Deckel vom Fetteimer abnehmen.
- Fett im Behälter glatt streichen um Lufteinschlüsse zu vermeiden.
- Fettfolgekolben in den Behälter einsetzen und fest Andrücken, bis Fett in der Mittelöffnung sichtbar wird und keine Lufteinschlüsse unter dem Folgekolben vorhanden sind. Die Gummilippe des Folgekolbens muss gleichmäßig an dem Fettbehälteranliegen.
- Staubschutzdeckel auf den Eimer auflegen.
- Pumpwerk durch die Klemmschelle des Staubschutzdeckels und den Fettfolgedeckel bis auf den Fettbehälterboden schieben. Pumpwerk mit Flügelmutter sichern.
- Hochdruck-Gummipanzerschlauch mit Abschmierpistole an das Pumpwerk anschließen.
- ☞ Vor Inbetriebnahme der Anlage alle Verbindungsstellen auf festen Sitz und Dichtigkeit hin überprüfen.
- Luftverbindung zur Pumpe herstellen und sicherstellen, dass nicht mehr als 8 bar Luftdruck an der Pumpe anstehen. Sobald die Luftzufuhr angestellt ist, saugt die Pumpe das Abschmierfett selbsttätig an. Pistole jetzt solange geöffnet halten, bis das Abschmierfett austritt. Danach den

Abzugshebel loslassen. Die Pumpe schaltet sich nach Erreichen des Höchstbetriebsdruck automatisch aus und ist einsatzbereit.

- Bei Nichtgebrauch der Anlage Luftzufuhr der Pumpe abstellen. Hochdruckschlauch durch Betätigen der Abschmierpistole druckentlasten.

☞ Sicherheitshinweise beachten

5 Inbetriebnahme und Bedienung (fahrbar)

- Deckel vom Fetteimer abnehmen.
- Fett im Behälter glatt streichen um Lufteinschlüsse zu vermeiden.
- Fettfolgekolben in den Behälter einsetzen und fest Andrücken, bis Fett in der Mittelöffnung sichtbar wird und keine Lufteinschlüsse unter dem Folgekolben vorhanden sind. Die Gummilippe des Folgekolbens muss gleichmäßig an dem Fettbehälteranliegen.
- Staubschutzdeckel auf den Eimer mit Fettfolgedeckel auflegen und mit den Flügelschrauben zentrieren.
- Den Pumpwerkhalter bis auf den Staubschutzdeckel herunter schieben und mit Flügelmutter sichern.
- Pumpwerk durch den Pumpwerkhalter den Staubschutzdeckel und den Fettfolgedeckel bis auf den Fettbehälterboden schieben. Pumpwerk mit Flügelmutter sichern.
- Hochdruck-Gummipanzerschlauch mit Abschmierpistole an das Pumpwerk anschließen.
- Vor Inbetriebnahme der Anlage alle Verbindungsstellen auf festen Sitz und Dichtigkeit hin überprüfen.
- Luftverbindung zur Pumpe herstellen und sicherstellen, dass nicht mehr als 8 bar Luftdruck an der Pumpe anstehen. Sobald die Luftzufuhr angestellt ist, saugt die Pumpe das Abschmierfett selbsttätig an. Pistole jetzt solange geöffnet halten, bis das Abschmierfett austritt. Danach den Abzugshebel loslassen. Die Pumpe schaltet sich nach Erreichen des Höchstbetriebsdruckes automatisch aus und ist einsatzbereit.
- Bei Nichtgebrauch der Anlage Luftzufuhr der Pumpe abstellen. Hochdruckschlauch durch Betätigen der Abschmierpistole druckentlasten.

☞ Sicherheitshinweise beachten.

6 Wartung und Pflege:

Wartungs-, Inspektions- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit sowie nach jedem Gebrauch ist die Luftverbindung zu lösen sowie durch Betätigen des Pistolenabzugshebels der Fettdruck vom Abgabeschlauch abzulassen.

Überprüfen Sie regelmäßig die druckführenden Teile (Hochdruckschlauch) auf eventuelle Beschädigungen bzw. Verschleiß. Defekte Teile unverzüglich gegen Originalteile austauschen.

Ersatzteilbestellung:

Bei der Ersatzteilbestellung sind folgende Angaben erforderlich:

Typangabe, Benennung des ET, Bestellnummer.

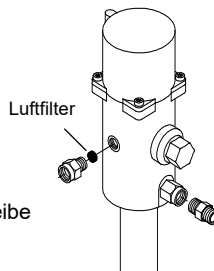
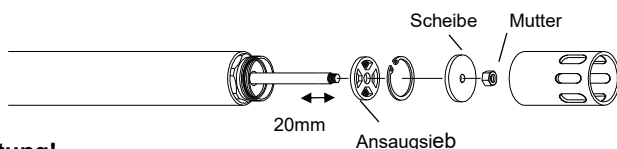
Fordern Sie ggf. die entsprechende Ersatzteilliste an.

Die nachfolgenden Wartungsfristen sollten unbedingt eingehalten werden, um störungsfreien Betrieb sicherzustellen.

	Vor jedem Gebrauch	jährlich	Herstellerangabe und Gefährdungsbeurteilung des Betreibers beachten
Hochdruckschlauch	X	X	X
Greifmundstück	X	X	
Überprüfung auf gelockerte Verbindungen	X		
Lesbarkeit und Vorhandensein von Informationen		X	

7 Hinweise bei Störungen:

Symptom	Mögliche Ursache	Behebung
Pumpe fördert kein Fett.	Der Behälter ist leer. Die Fettzufuhr ist unterbrochen. Es liegt kein Luftdruck an. Ansaugsieb verschmutzt	Füllstand im Behälter prüfen. Pumpe entlüften. Zuleitung prüfen. Ansaugsieb reinigen
Der Luftmotor der Pumpe arbeitet zu langsam	Ansaugsieb verstopft Filter im Lufteinlass verstopft Filter im Griffstück der Zapfpistole verstopft Anschlussdruck zu niedrig	Ansaugsieb reinigen Filter reinigen (siehe Bild) Filter reinigen Druckeinstellung korrigieren



Achtung!

Beim Demontieren der Mutter nur im Bereich (20mm), direkt hinter der Scheibe gegenhalten.

8 Technische Daten:

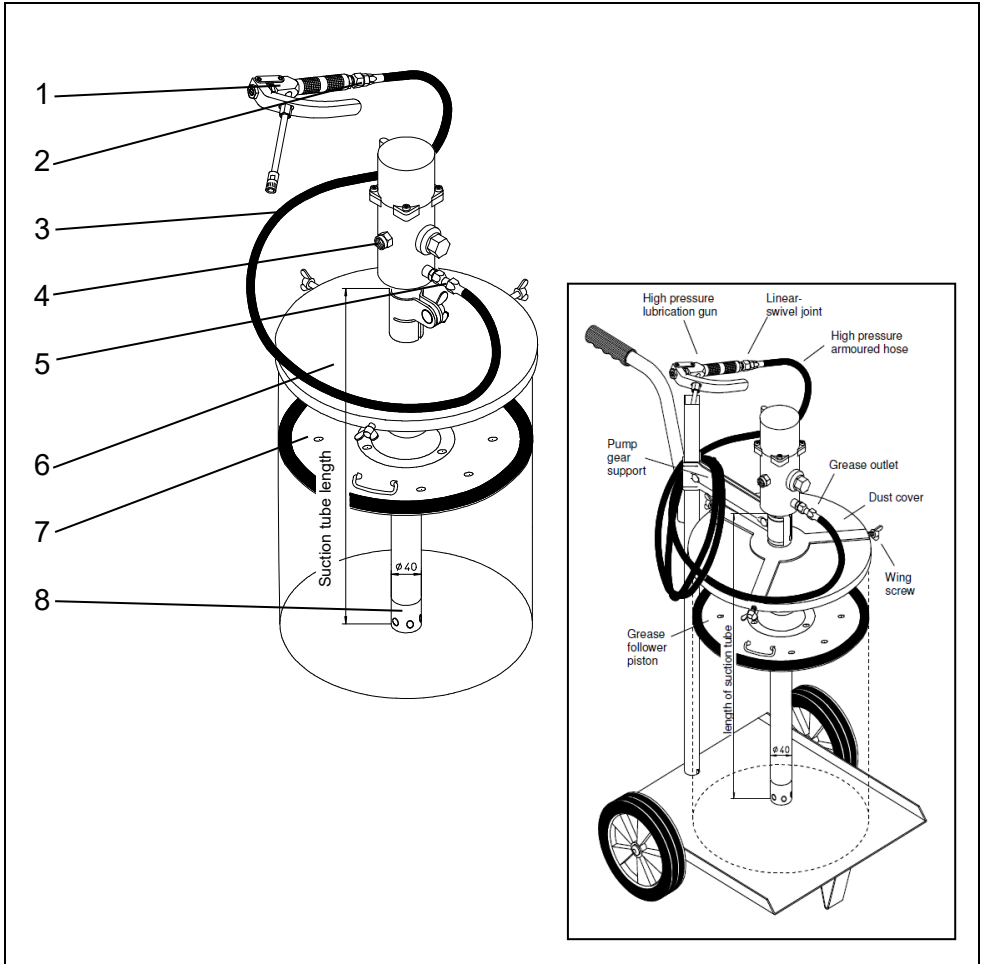
Druckluftpumpe pneuMATO		55	
Gerätegröße	10-25 kg	50 kg	200 kg
Druckübersetzung	1:55		
Max. Förderdruck bei 8 bar Luftanschlussdruck.	425 bar		
Max. Fördermenge bei freiem Auslauf	1100 g/min		
Luftdruck min./max.	3 – 8 bar		
Lautstärke:	ca. 85 dB(A)		
Medientemperatur (tiefere Temperaturen möglich, abhängig von der Fließfähigkeit des Fettes)	5°C bis +50°C		
Gewinde			
Luftanschluss	Rp 1/4"		
Fettauslass	R 1/4"		
Saugrohr-Durchmesser	40 mm		
Saugrohr-Länge	495 mm	690 mm	885 mm
Gewicht	4,9 kg	5,6 kg	6,4 kg
Schmierstoffe:			
Es können Fette bis Konsistenz 2 (NLGI / Klasse 2 nach DIN 51818) verwendet werden. Pasten ohne Schmiereigenschaften (mit abrasiven Schmirgelanteilen) sowie Fette oder Pasten die auf Silikonöl basieren und mit PTFE verdickt sind, dürfen mit diesem Gerät nicht verarbeitet werden.			

9 Entsorgung



Nach Nutzungsbeendigung ist das Gerät nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen.
Fettbehaftete Teile gehören nicht in die Mülltonne!

Die geltenden Vorschriften für Anzeige, Aufstellung und Betrieb von Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind vom Betreiber unbedingt zu beachten (wie z.B. WHG, VawS und TRbF).



The assembly unit consists of the following main components:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. High-pressure lubricating gun | 5. Grease outlet |
| 2. Linear swivel joint | 6. Dust protection cover |
| 3. High pressure reinforced hose | 7. Grease sequence piston |
| 4. Air connection with filter | 8. Suction tube |

1 Safety instructions:

1	2	3	4	5	6
					
					
1) Attention! Read operating manual before use. 2) Warning! Wear ear protectors during use. 3) Warning! Wear gloves during use. 4) Warning! Danger from spraying grease, use safety glasses. 5) Take note, e.g. never point greasing hose at people or animals 6) Environmentally friendly disposal					

Failure to comply with the safety instructions may result in the endangering of people as well as the environment and the facility. Failure to comply with the safety instructions may lead to loss of any claims for damages. The operator of the facility must ensure that the contents of the manual, especially the safety instructions for the operators, are known.

General information

- Protect device from damage and the effect of strong heat.
- In order to prevent grease spilling onto the floor do not use grease pump in the rain.
- ☞ Never point the lubricating gun at people or animals! Risk of injury!

Instructions for preliminary actions / handling

- Observe safety data sheets for hazardous substances (grease) used.
- Protective gloves made of leather and goggles must be worn during use.
- Do not bend high pressure hose sharply.

Instructions for repair / maintenance

- For the operation of pneumatic pumps, the fitting of a pressurised air maintenance unit (Order No. 39 902 20) is absolutely recommended.
- Regularly check the pressure-bearing components (pressure hose and lubricating gun) of the pump for damage.
- Pressurised air and hydraulic hoses are to be changed by the manufacturer.
- Use of non-original accessories, e.g. hose lines and connecting nipples, can in isolated cases pose the risk of accidents. In case of accidents or damage caused by foreign parts liability cannot be accepted.
- Modification or alteration of the device is only permitted after consultation with the manufacturer.
- The reliability of the device is only guaranteed when used as intended.
- Maintenance, inspection and repair work must only be performed by qualified personnel.
- Carry out repair and maintenance work in unpressurised conditions only.
- ☞ Never place items on a dirty surface when changing the grease container pump and grease sequence cover. Contaminants entering the lubrication system can cause damage to machinery bearings as well as to the pressurised air grease pump.
- Caution: hot components cool only gradually after being switched off, cold components only heat up slowly.

2 Intended use / guarantee

The pressurised air grease pump pneuMato 55 is suitable for lubricating machinery, vehicles and equipment with commercial lubricants. The pump works fully automatically.

Grease and pastes, which are based on silicone oil and thickened with PTFE, are **not** allowed to be used with this device. Direct enquires to our technical department.

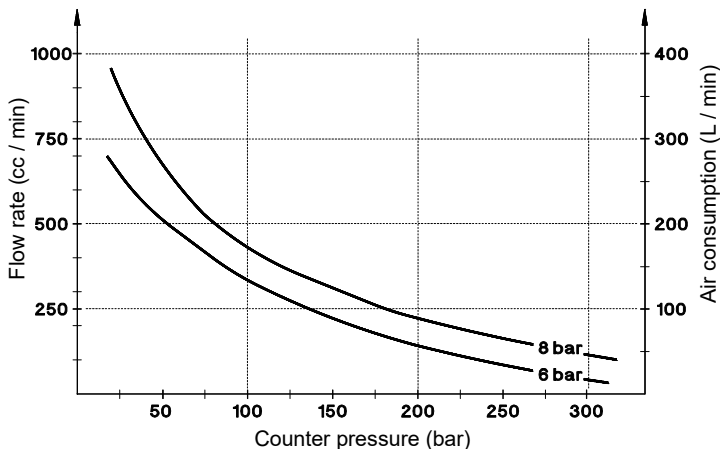
If used as intended and in accordance with the instructions, we are liable under the statutory warranty. The invoice from your dealer with the date of purchase must be enclosed with warranty claims.

3 Assembly and delivery

The structure, including the individual components, is depicted on page 3. The pumps work fully automatically. Grease is produced once air pressure has accumulated and the trigger of the grease gun is pressed. If the trigger is released, the pump automatically stops grease production.

The scope of delivery is shown in the order confirmation.

Performance chart: (Multi-purpose grease NLGI class 2 at ca. 20°C)



4 Set up and operation (stationary)

- Remove cover from grease bucket.
- Smooth out the grease surface to avoid air pockets trapped under the follower plate.
- Insert the grease follower plate into the container and firmly press until grease is visible in the centre hole. The rubber lip of the follower plate must evenly seal against the grease container sidewall.
- Place dust protection cover onto the bucket.
- Push the pumping station through the clamp on the dust protection cover and the grease sequence cover until it reaches the grease container base. Secure pumping station with wing nut.
- Connect high pressure reinforced rubber hose with grease gun to the pumping station.
- ☞ Check all connections for a firm fit and leaks before starting the system.
- Connect air connection to the air pump and ensure that no more than 8 bar of air pressure at the pump is pending. Once the air supply is established, the pump independently sucks in the lubricating grease. Keep gun now open, until the lubricating grease comes out. Afterwards release trigger. The pump will automatically shut off after reaching the maximum operating pressure and is ready for use.

- When the system is not in use turn off the air supply to the pump. Relieve pressure on the high-pressure hose by operating the lubricating gun.
- ☞ Observe safety instructions

5 Set up and operation (mobile)

- Remove cover from grease bucket.
- Smooth out the grease surface to avoid air pockets trapped under the follower plate.
- Insert the grease follower plate into the container and firmly press until grease is visible in the centre hole. The rubber lip of the follower plate must evenly seal against the grease container sidewall.
- Lay the dust protection cover on the bucket with the grease sequence cover and centre with the wing screws.
- Push the pumping station support down until you reach the dust protection cover and secure with a wing nut.
- Push the pumping station through the pumping station support, the dust protection cover and the grease sequence cover until it reaches the grease container base. Secure pumping station with wing nut.
- Connect high pressure reinforced rubber hose with grease gun to the pumping station.
- Check all connections for a firm fit and leaks before starting the system.
- Connect air connection to the air pump and ensure that no more than 8 bar of air pressure is pending at the pump. Once the air supply is established, the pump independently sucks in the lubricating grease. Keep gun now open, until the lubricating grease comes out. Afterwards release trigger. The pump will automatically shut off after reaching the maximum operating pressure and is ready for use.
- When the system is not in use turn off the air supply to the pump. Relieve pressure on the high-pressure hose by operating the lubricating gun.
- ☞ Observe safety instructions.

6 Maintenance and care:

Maintenance, inspection and repair work must only be performed by qualified personnel. The air connection is to be removed before any repair or maintenance work, and after each use, furthermore grease pressure on the delivery hose is to be relieved by pressing the trigger lever on the grease gun. Regularly check the pressure-bearing components (high pressure hose) for any damage or wear. Defective parts must be replaced immediately with genuine parts.

Ordering spare parts:

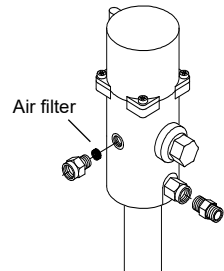
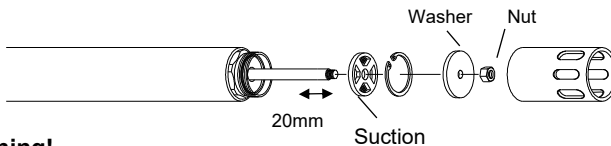
When ordering spare parts the following information is required:
Type specification, designation of the ET, order number.
Request the appropriate spare parts list if necessary.

The following maintenance periods should be strictly observed to ensure trouble-free operation.

	Before each use	Annually	Observe manufacturer's information and the hazard assessment of the operator.
High pressure hose	X	X	X
Nozzle	X	X	
Checking for loose connections	X		
Legibility and availability of information		X	

7 Tips for fault diagnostics:

Symptom	Possible cause	Rectification
Pump does not produce any grease.	The container is empty. The grease supply has been interrupted. There is a lack of air pressure. Suction sieve is dirty	Check level of the container. Vent the pump. Check supply line. Clean suction sieve
The air motor of the pump is working too slowly	Suction screen is clogged Filter at air inlet is clogged Filter in the handle of the gun nozzle is clogged Connection pressure is too low	Clean suction sieve Clean filter (see picture) Clean filter Correct pressure settings



Warning!

During the removal of the screw-nut, only hold in the area (20mm) directly behind the washer.

8 Specifications:

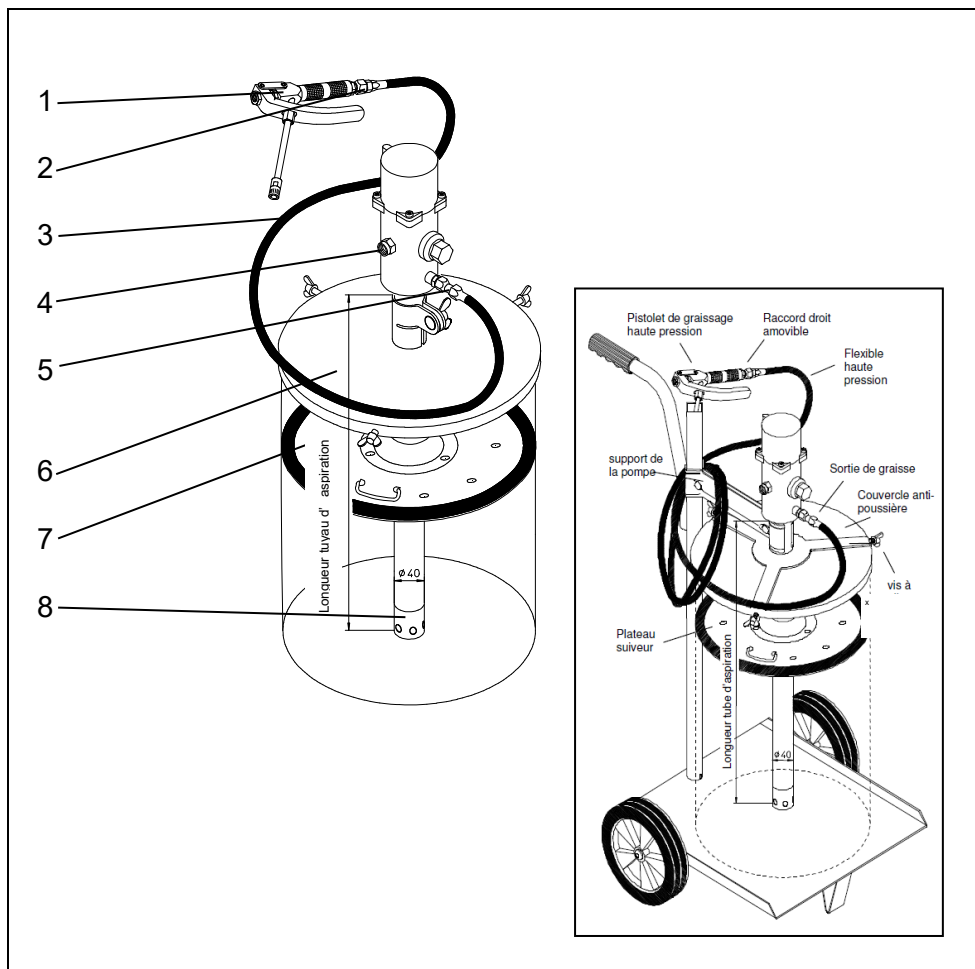
Pressurised air pump pneuMATO	55		
Size of device	10-25 kg	50 kg	200 kg
Pressure transfer	01:55		
Max. delivery pressure at 8 bar air connection	425 bar		
Max. flow rate with free flow outlet	1100 g/min		
Air pressure min./max.	3 – 8 bar		
Volume level:	appr. 85 dB(A)		
fluid temperature(lower temperatures are possible, depending on the fluidity of the grease)	5°C to +50°C		
Thread			
Air connection	Rp 1/4"		
Grease outlet	R 1/4"		
Suction tube diameter	40 mm		
Suction tube length	495 mm	690 mm	885 mm
Weight	4.9 kg	5.6 kg	6.4 kg
Lubricants:			
Grease up to the consistency of 2 (NLGI / Class 2 according to DIN 51818) can be used. Pastes without lubricative properties (with abrasive emery parts) as well as grease or pastes that are based on silicone oil and thickened with PTFE are not allowed to be used with this device.			

9 Disposal



After termination of use the device is to be disposed of in an environmentally friendly manner in accordance with applicable statutory provisions.
Grease-tainted parts do not belong in the dustbin!

The applicable regulations for the registration, installation and operation of equipment for handling of substances hazardous to water are to be strictly observed by the operator (such as, e.g., Federal Water Act, German Ordinance on Exposure to Substances Hazardous to Waters and Technical Rules and Regulations for Flammable Liquids).



Les composants principaux du sous-groupe sont :

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Pistolet graisseur à haute pression | 5. Sortie de la graisse |
| 2. Articulation rotative linéaire | 6. Cache-poussière |
| 3. Tuyau métallique flexible à haute pression | 7. Piston suiveur graisseur |
| 4. Branchement air + filtre | 8. Tuyau d'aspiration |

1 Conseils de sécurité :

1	2	3	4	5	6
1) Conseil ! Lire le mode d'emploi avant la mise en service. 2) Attention ! Pendant l'utilisation portez des protections auditives. 3) Attention ! Pendant l'utilisation, portez des gants de protection. 4) Attention ! Risque de projections de graisse, portez des lunettes de protection. 5) Observez les conseils comme ne jamais orienter le tuyau de lubrification vers des êtres humains ou des animaux 6) Mise au rebut conforme à l'environnement					

Le non respect des conseils de sécurité peut induire un danger pour les personnes tout comme pour l'environnement et le système. Le non respect des conseils de sécurité peut induire l'annulation de demande de dommages et intérêts. L'exploitant du dispositif doit s'assurer que les opérateurs ont lu le mode d'emploi et en particulier les conseils de sécurité.

Conseils généraux

- L'appareil doit être protégé contre les endommagements et les effets d'une forte chaleur.
- Ne pas utiliser la presse à huile sous la pluie pour éviter l'entraînement de la graisse sur le sol.
- ☞ Ne pas diriger le pistolet de lubrification sur les êtres humains ou les animaux.
Risques de blessures !

Conseils sur les mesures préliminaires / manipulation

- Observez les fiches de sécurité respectives aux matières dangereuses utilisées (graisses).
- Le port de gants en cuir et de lunettes de protection est obligatoire pour la manipulation.
- Ne pas replier le tuyau de haute pression.

Conseils pour la réparation / la maintenance

- Pour la mise en service de pompes pneumatiques, il est expressément recommandé de placer une unité de conditionnement FRL (référence 39 902 20) en tête de ligne.
- Vérifiez régulièrement si les pièces pneumatiques de la pompe (tuyau de haute pression et pistolet graisseur) sont endommagées.
- Remplacez les tuyaux de pression et les tuyaux hydrauliques selon les indications du fabricant.
- L'emploi d'accessoires, comme les conductibles, le nippel de raccordement autres que ceux du fabricant, peut induire au cas par cas un risque d'accident. En cas d'accidents ou d'endommagements induits par des pièces étrangères le fabricant décline toutes responsabilités.
- La transformation ou la modification de l'appareil est autorisée uniquement après concertation avec le fabricant.
- La sécurité du fonctionnement de l'appareil est garantie uniquement pour une utilisation conforme à sa destination.
- Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer les révisions, inspections, réparations.
- Avant chaque réparation ou maintenance veuillez couper le courant.
- ☞ Au changement de la jonction de graisse entre la pompe et le couvercle ne jamais la poser sur un support souillé. Les souillures qui pourraient pénétrer dans le système de lubrification, risqueraient de provoquer l'endommagement des paliers de la machine tout comme de la pompe à graisse pneumatique.
- Attention : les composants chauds refroidissent lentement après l'arrêt de la pompe et les froids ne se réchauffent qu lentement.

2 Utilisation conforme à sa destination / Garantie

La presse à graisse pneumatique pneuMATO55 est dédiée à la lubrification de machines, de véhicules et d'appareils avec des lubrifiants en vigueur sur le marché. La pompe fonctionne entièrement automatisée.

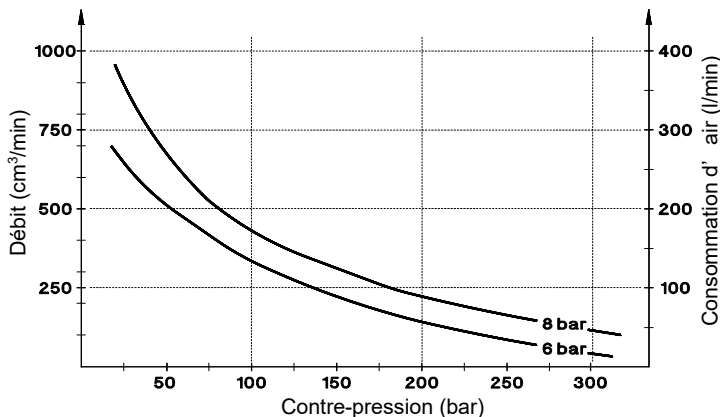
- ☞ Les graisses et les pâtes à base de silicone et épaissies au PTFE **ne** doivent **pas** être utilisées dans cet appareil. À ce sujet, veuillez vous adresser à notre département technique.

Sous respect du mode d'emploi et de l'usage de l'appareil conforme à sa destination, MATO s'engage dans le cadre des prestations de garantie légales. En cas de revendications de garantie, veuillez joindre la facture de votre fournisseur avec la date de votre achat.

3 Structure et contenu de la livraison

La structure y compris les composants individuels est représentée page 3. Les pompes fonctionnent entièrement automatisées. Une fois que l'air comprimé est formé et que le levier de détente du pistolet graisseur est actionné, le refoulement de la graisse commence. Dès relâchement du levier de détente la pompe arrête automatiquement le transport de la graisse. Le contenu de la livraison se dégage de la confirmation de la commande.

Diagramme de performances : (Graisse polyvalente NLGI, classe 2 à 20°C environ)



4 Mise en service et opération (stationnaire)

- Otez le couvercle du récipient de graisse.
 - Lissez la graisse dans le fût afin de chasser les bulles d'air.
 - Insérez le plateau suiveur dans le fût et appuyez fermement jusqu'à ce que la graisse soit visible dans l'ouverture centrale, de manière à chasser les bulles d'air sous le plateau suiveur. Le joint en caoutchouc du plateau suiveur doit adhérer uniformément au fût de graisse.
 - Posez le cache-poussière sur le récipient.
 - Poussez le mécanisme de la pompe à travers les colliers de serrage du couvercle et celui de X jusqu'à ce qu'il touche le fond du récipient. Serrez le mécanisme de la pompe avec l'écrou papillon.
 - Branchez le tuyau métallique caoutchouté de haute pression avec le pistolet graisseur sur le mécanisme de la pompe.
- ☞ Avant de mettre le dispositif en marche, vérifiez le bon logement et l'étanchéité de tous les raccords et jointures.
- Etablissez la connexion pneumatique vers la pompe et assurez-vous que la pression ne dépasse pas à 8 bars. Dès que l'arrivée de l'air est réglée, la pompe aspire la graisse de lubrification automatiquement. Maintenez maintenant le pistolet ouvert jusqu'à ce que la graisse sorte. Puis relâchez le levier de détente. La pompe se coupe automatiquement dès atteinte de la pression d'exploitation la plus élevée, et elle est prête.

- Lorsque le dispositif n'est pas en service, coupez l'arrivée d'air comprimé de la pompe. Décompressez le tuyau de haute pression en actionnant le pistolet graisseur.
- ☞ Observez les conseils de sécurité.

5 Mise en service et opération (mobile)

- Otez le couvercle du récipient de graisse.
- Lissez la graisse dans le fût afin de chasser les bulles d'air.
- Insérez le plateau suiveur dans le fût et appuyez fermement jusqu'à ce que la graisse soit visible dans l'ouverture centrale, de manière à chasser les bulles d'air sous le plateau suiveur. Le joint en caoutchouc du plateau suiveur doit adhérer uniformément au fût de graisse.
- Placez le cache-poussière sur le récipient avec le couvercle X et centrez au moyen des vis papillons.
- Poussez le support du mécanisme de la pompe jusqu'au cache-poussière et serrez avec l'écrou papillon.
- Poussez le mécanisme de la pompe à travers les colliers de serrage du cache-poussière et celui du piston suiveur jusqu'à ce qu'il touche le fond du récipient. Serrez le mécanisme de la pompe avec l'écrou papillon.
- Branchez le tuyau métallique caoutchouté de haute pression avec le pistolet graisseur sur le mécanisme de la pompe.
- Avant de mettre le dispositif en marche, vérifiez le bon logement et l'étanchéité de tous les raccords et jointures.
- Etablissez la connexion pneumatique vers la pompe et assurez-vous que la pression ne dépasse pas à 8 bars. Dès que l'arrivée de l'air est réglée, la pompe aspire la graisse de lubrification automatiquement. Maintenant maintenez le pistolet ouvert jusqu'à ce que la graisse sorte. Puis relâchez le levier de détente. La pompe se coupe automatiquement dès atteinte de la pression d'exploitation la plus élevée, et est prête.
- Lorsque le dispositif n'est pas en service, coupez l'arrivée d'air comprimé de la pompe. Décompressez le tuyau de haute pression en actionnant le pistolet graisseur.
- ☞ Observez les conseils de sécurité.

6 Maintenance et entretien

Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer les révisions, inspections, réparations.

Avant toute réparation ou entretien ainsi qu'après chaque utilisation coupez l'arrivée de l'air et dégagez la pression de la graisse dans le tuyau d'approvisionnement en actionnant le levier de décharge du pistolet.

Vérifiez régulièrement si les pièces pneumatiques (tuyau de haute pression), présentent des endommagements ou si elles sont usées. Remplacez immédiatement les pièces défectueuses par des pièces originales.

Commande de pièces de rechange

Pour passer commande de pièces, veuillez indiquer :

le type, le nom de la pièce, sa référence

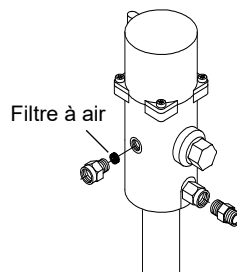
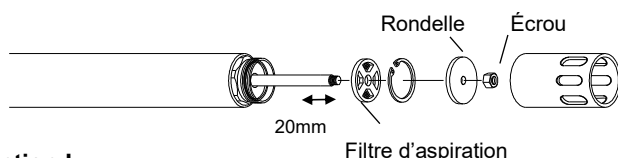
Exigez s'il y a lieu la liste de pièces de rechange afférente.

Pour garantir une opération exempte de dysfonctionnements, veuillez impérativement respecter la périodicité des révisions.

	Avant chaque emploi	Annuelle	Observez les indications du fabricant et l'évaluation des risques par l'exploitant
Tuyau à haute pression	X	X	X
Embout de prise	X	X	
Contrôle des connexions desserrées	X		
Lisibilité et présence d'informations		X	

7 Conseils en cas de dysfonctionnements

Symptôme	Origine possible	Remède
La pompe ne débite pas de graisse.	Le réservoir est vide. L'arrivée de la graisse est interrompue. Il n'y a pas d'air comprimé. Filtre d'aspiration souillé	Vérifiez le niveau de remplissage dans le réservoir. Purgez la pompe. Vérifiez le tuyau d'arrivée. Nettoyez le filtre d'aspiration.
Le moteur à air comprimé de la pompe tourne trop lentement	Le filtre d'aspiration est bouché. Le filtre à l'entrée de l'air comprimé est bouché. Le filtre dans la poignée du pistolet distributeur est bouché. La pression de raccordement est trop faible.	Nettoyez le filtre d'aspiration. Nettoyez le filtre (cf. figure). Nettoyez le filtre. Corriger le réglage de la pression



Attention !

Au démontage de l'écrou faites contre-pression uniquement dans la zone (20 mm) juste derrière la rondelle.

8 Fiche technique :

Pompe à émulsion pneuMato	55		
Poids de l'appareil	10-25 kg	50 kg	200 kg
Transmission pneumatique	1:55		
Pmax. à 8 bars de raccordement d'air	425 bar		
Débit max avec sortie libre	1100 g/min		
Pression min. / max.	3 – 8 bar		
Niveau sonore :	env. 85 db (A)		
Température moyenne (températures plus basses sont possibles en fonction de la fluidité de la graisse)	5°C à +50°C		
Pas de vis			
Branchement de l'air	Rp 1/4"		
Sortie de la graisse	R 1/4"		
Diamètre du tuyau d'aspiration	40 mm		
Longueur du tuyau d'aspiration	495 mm	690 mm	885 mm
Poids	4,9 kg	5,6 kg	6,4 kg
Lubrifiants :			
Il est possible d'utiliser des graisses jusqu'à une consistance 2 (NLGI / classe 2 selon DIN 51818). Les pâtes sans propriétés lubrifiantes (contenant des particules de ponçage, abrasives) ainsi que les graisses et pâtes à base de silicone et épaissies au PTFE ne doivent pas être utilisées dans cet appareil.			

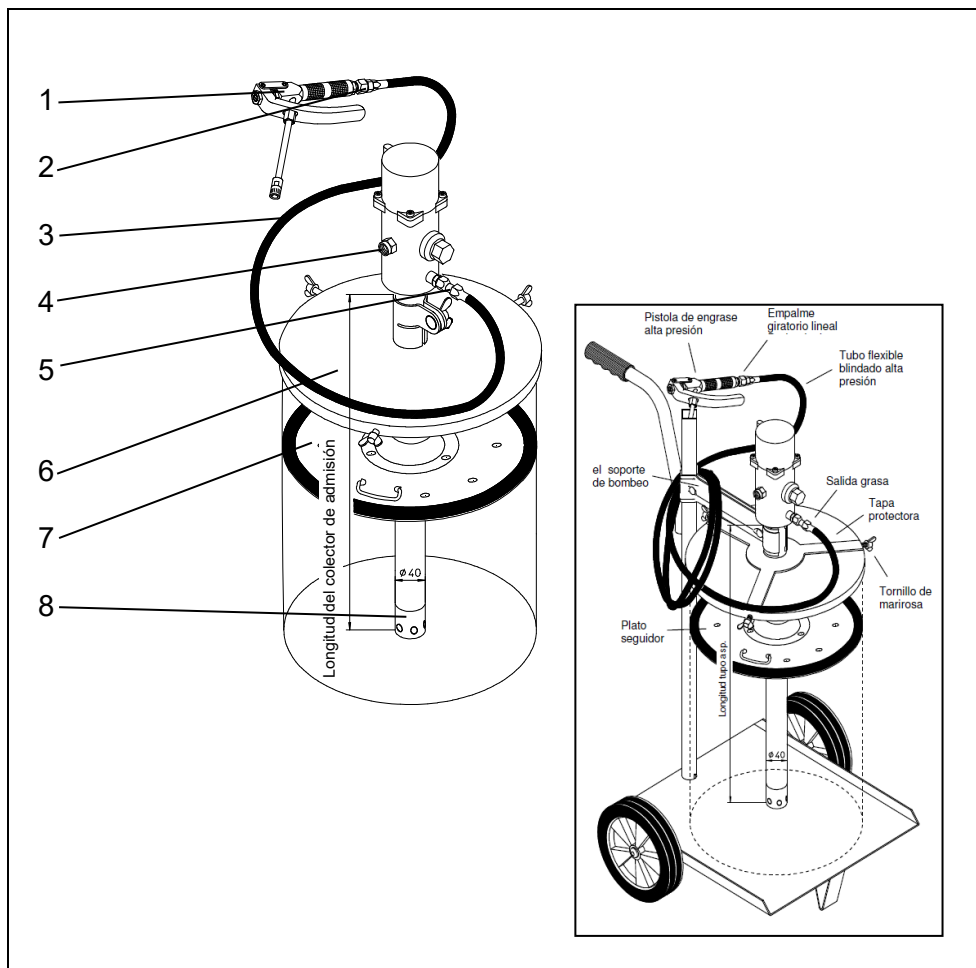
9 Mise au rebut



Après fin d'utilisation de l'appareil, une mise au rebut, conforme aux prescriptions environnementales en vigueur, est de rigueur.

Les pièces sur lesquelles la graisse adhère n'ont rien à voir dans les ordures ménagères !

Les prescriptions en vigueur pour les affichages, l'installation et l'opération de dispositifs avec lesquels des substances polluantes pour les eaux sont manipulées, doivent être impérativement observées (comme loi sur les eaux ménagères, ordonnance sur les dispositifs de manutention de substances polluantes pour l'eau et prescriptions techniques sur les substances combustibles).



El grupo está compuesto de los siguientes componentes principales:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Pistola de engrase de alta presión | 5. Descarga de grasa |
| 2. Bisagra lineal | 6. Cubierta protectora |
| 3. Manguera reforzada de alta presión | 7. Pistón seguidor de grasa |
| 4. Conexión aire con filtro | 8. Colector de admisión |

1 Advertencias de seguridad:

1	2	3	4	5	6
					
					
1) ¡Advertencia! Leer las instrucciones de uso antes de usar. 2) ¡Atención! Llevar protecciones para los oídos durante su uso. 3) ¡Atención! Llevar zapatos de seguridad. 4) ¡Atención! Peligro de que la grasa salga despedida, utilizar gafas protectoras. 5) Tenga en cuenta la nota. Engrase Nunca apunte hacia personas o animales. 6) Eliminar los residuos de manera respetuosa con el medio ambiente					

La inobservancia de las instrucciones de seguridad puede tener consecuencias peligrosas tanto para las personas como para el medio ambiente y el entorno. La inobservancia de las instrucciones de seguridad puede conllevar la pérdida de los derechos a indemnización. El propietario del equipo debe asegurarse de que los usuarios conocen el contenido de las instrucciones de manejo, especialmente las instrucciones de seguridad.

Advertencias generales

- Proteger al aparato de daños y altas temperaturas.
- No utilizar la pistola de grasa bajo la lluvia para evitar limpiar la grasa del suelo.
- ☞ ¡No dirigir la pistola de engrase a personas o animales! ¡Riesgo de lesión!

Medidas preventivas / Aplicación

- Tenga en cuenta las indicaciones de las hojas de seguridad cuando utilice sustancias peligrosas (grasas).
- Durante su uso, debe llevar guantes protectores de cuero y gafas protectoras.
- No dejar bordes afilados al cortar la manguera de alta presión.

Advertencias a tener en cuenta en reparaciones / mantenimiento

- Para usar bombas neumáticas se recomienda encarecidamente la instalación de una unidad de mantenimiento para el aire comprimido (nº ref. 39 902 20).
- Revise con regularidad las piezas que soportan presión (manguera de alta presión y pistola de engrase) en busca de posibles daños y desgastes.
- Las mangueras de aire a presión e hidráulicas deben cambiarse siguiendo las indicaciones del fabricante.
- El uso de accesorios no originales, como accesorios para la manguera y boquillas de cierre, puede entrañar riesgo de accidente en ciertos casos. No se asumirán responsabilidades por los accidentes y daños derivados del uso de piezas no originales.
- La reforma o modificación del aparato solo está autorizada previo acuerdo con el fabricante.
- La seguridad operacional del aparato solo está garantizada si el uso se adapta a las condiciones establecidas.
- Las operaciones de mantenimiento, inspección y reparación solo se llevará a cabo por parte de personal cualificado.
- Los trabajos de reparación y mantenimiento solo se llevarán a cabo cuando se haya eliminado la presión.
- ☞ Al realizar el cambio de la bomba no dejar sobre una superficie sucia la bomba de grasa y el plato seguidor de grasa.
La suciedad en el sistema de lubricación puede causar daños en el depósito de la máquina así como en la bomba neumática de grasa.
- Precaución: las piezas calientes se enfrían paulatinamente después de la desconexión, las piezas frías se calientan lentamente.

2 Uso previsto / Garantía

El equipo de acumulador y bomba de engrase de alto rendimiento pneuMato 55 está diseñado para engrasar maquinaria, vehículos y aparatos que suelen precisar engrasado. Las bombas funcionan de forma completamente automática.



En este aparato **no** deben utilizarse pastas con base de silicona o condensadas con tratamiento de teflón. Consulte a nuestro equipo de asistencia técnica.

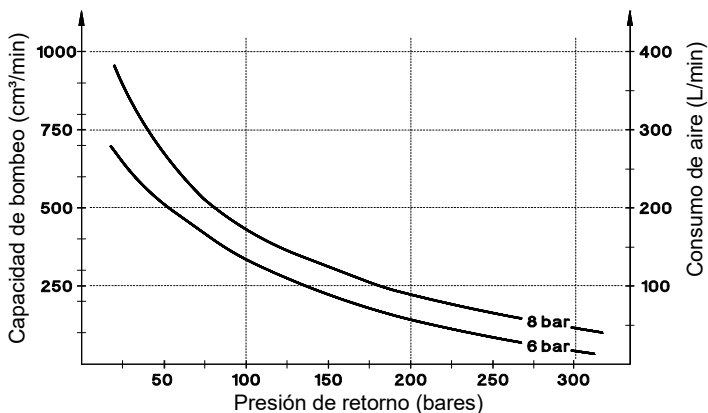
Ofrecemos una garantía siempre que se cumplan las instrucciones de uso y el uso previsto del equipo conforme a la obligación de garantía. Para reclamar la garantía es estrictamente necesario adjuntar una factura con la fecha de compra.

3 Montaje y entrega

El montaje de cada una de las piezas aparece en la página 3. Las bombas funcionan de forma completamente automática. El bombeo de grasa comienza cuando se fija la presión y se acciona el gatillo de la pistola lubricante. Al soltar el gatillo, la bomba deja automáticamente de bombear grasa.

La capacidad de entrega aparece en la confirmación del pedido.

Diagrama de rendimiento: (Grasa de usos múltiples Clase 2 NLGI a aprox. 20 °C)



4 Puesta en marcha y utilización (fija)

- Quitar la cubierta del recipiente de grasa.
- Alise la superficie de la grasa para evitar bolsas de aire atrapadas bajo el plato seguidor.
- Introduzca el plato seguidor en el recipiente y presione con firmeza hasta que se vea la grasa a través del orificio central. El reborde de goma del plato seguidor debe sellar uniformemente contra la cara interna del recipiente de grasa.
- Poner cubierta protectora en el recipiente.
- Empujar el mecanismo de bombeo mediante la abrazadera de la tapa protectora y el plato seguidor hasta el fondo del depósito. Fijar el mecanismo de bombeo con la tuerca de mariposa.
- Conectar la manguera de alta presión reforzada con goma y provista de pistola lubricante al sistema de bombeo.

Antes de poner en funcionamiento el aparato, comprobar todas las conexiones sobre una superficie estable y compacta.

- Crear conexión de aire hacia la bomba y asegurarse de que la presión de la bomba esté fijada en un máximo de 8 bares. Al poner en marcha el suministro de aire, la bomba comienza a succionar de manera automática. Mantener la pistola abierta hasta que salga el lubricante. A continuación, soltar el gatillo. Una vez que la bomba alcanza la presión máxima de trabajo, la pistola está lista para su puesta en marcha.

- Apagar el suministro de presión de la máquina cuando no se utilice. Despresurizar la manguera de alta presión accionando la pistola pulverizadora.

☞ Ver advertencias de seguridad

5 Puesta en marcha y utilización (móvil)

- Quitar la cubierta del recipiente de grasa.
- Alise la superficie de grasa para evitar bolsas de aire atrapadas debajo del plato seguidor.
- Inserte el plato seguidor de grasa en el recipiente y presione firmemente hasta que la grasa sea visible en el orificio central. El labio de goma del plato seguidor debe sellar uniformemente contra la pared lateral del recipiente de grasa.
- Poner cubierta protectora en el recipiente con plato seguidor y centrar con la tuerca de mariposa.
- Empujar la abrazadera de la bomba con la cubierta protectora y sujetar con la tuerca de mariposa.
- Empujar el mecanismo de bombeo mediante la abrazadera de la tapa protectora y el plato seguidor hasta el fondo del depósito. Fijar el mecanismo de bombeo con la tuerca de mariposa.
- Conectar la manguera de alta presión reforzada con goma y provista de pistola lubricante al sistema de bombeo.
- Antes de poner en funcionamiento el aparato, comprobar todas las conexiones sobre una superficie estable y compacta.
- Crear conexión de aire hacia la bomba y asegurarse de que la presión de la bomba esté fijada en un máximo de 8 bares. Al poner en marcha el suministro de aire, la bomba comienza a succionar de manera automática. Mantener la pistola abierta hasta que salga el lubricante. A continuación, soltar el gatillo. Una vez que la bomba alcanza la presión máxima de trabajo, la pistola está lista para su puesta en marcha.
- Apagar el suministro de presión de la máquina cuando no se utilice. Despresurizar la manguera de alta presión accionando la pistola pulverizadora.

☞ Ver advertencias de seguridad.

6 Mantenimiento:

Las operaciones de mantenimiento, inspección y reparación solo se llevará a cabo por parte de personal cualificado.

Antes de cada reparación u operación de mantenimiento, así como cada uso, hay que cortar la entrada de aire, además de vaciar la presión de la grasa de la manguera de salida accionando el gatillo de la pistola.

Revise con regularidad las piezas que soportan presión (manguera de alta presión) en busca de posibles daños y desgastes. Las piezas defectuosas deben reemplazarse inmediatamente por piezas originales.

Pedido de piezas de repuesto:

Para realizar el pedido de piezas de repuesto son necesarios los siguientes datos:

datos sobre tipo, nombre de la pieza, número de referencia

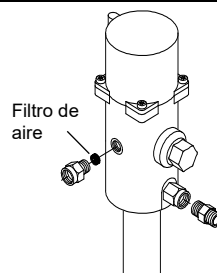
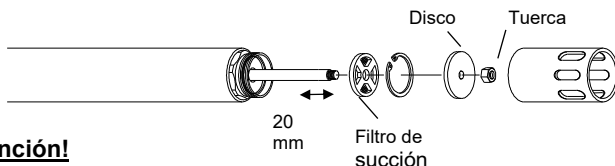
Pedir las piezas de repuesto correspondientes en caso necesario.

Los siguientes periodos de inspección deben cumplirse estrictamente para garantizar el buen funcionamiento del aparato.

	Antes de cada uso	Anualmente	Según las indicaciones del fabricante y la normativa sobre riesgos laborales
Manguera de alta presión	X	X	X
Boquilla	X	X	
Comprobación del bloqueo de las conexiones	X		
Legibilidad y disponibilidad de información		X	

7 Resolución de problemas:

Problema	Posibles causas	Reparación
La bomba no expulsa grasa.	El depósito está vacío. El suministro de grasa se ha interrumpido. No hay presión. Filtro de succión sucio	Comprobar el indicador de nivel del depósito. Despresurizar la bomba. Comprobar cable. Limpiar filtro de succión
El motor de aire de la bomba funciona muy despacio	Filtro de succión obstruido Filtro de la entrada de aire obstruido Filtro de la boquilla de la pistola de surtidor obstruido Entrada de la presión demasiado baja	Limpiar filtro de succión Limpiar filtro (ver ilustración) Limpiar filtro Reajustar presión



¡Atención!

Al desmontar la tuerca apoyar solo en el área (20 mm) inmediatamente después de la arandela.

8 Datos técnicos:

Bomba de aire comprimido pneuMATO	55		
Peso de la máquina	10-25 kg	50 kg	200 kg
Multiplicador de presión	1:55		
Pmáx. a conexión de aire de 8 bar	425 bares		
Caudal máximo con salida libre	1100 g/min		
Presión mín./máx.	3 – 8 bares		
Intensidad de sonido:	aprox. 85 dB(A)		
Temperatura del entorno (posibles temperaturas bajas, independientemente de la fluidez de la grasa)	5 °C hasta +50 °C		
Rosca			
Conexión aire	Rp 1/4"		
Descarga de grasa	R 1/4"		
Diámetro del colector de admisión	40 mm		
Longitud del colector de admisión	495 mm	690 mm	885 mm
Peso	4,9 kg	5,6 kg	6,4 kg
Lubricantes: Puede utilizarse grasa de la clase NLGI 2 hasta 2 (según la norma DIN 51818). En este aparato no deben utilizarse pastas desprovistas de cualidades lubricantes (con zonas granuladas abrasivas) ni grasas o pastas con base de aceite de silicona o condensadas con tratamiento de teflón.			

9 Eliminación de desechos



Tras el fin de la utilización del aparato, este debe eliminarse siguiendo las disposiciones vigentes y siendo respetuoso con el medio ambiente.

¡Las piezas con grasa y los acumuladores no se tiran al cubo de la basura!

El usuario debe tener en cuenta la normativa vigente relativa a la visualización, instalación y uso de dispositivos para el tratamiento de sustancias contaminantes del agua, como p. ej., la ley alemana del agua (WHG), la normativa alemana sobre instalaciones para el manejo de sustancias peligrosas para el agua y sobre empresas especiales (VawS) y la normativa relativa a líquidos inflamables (TRbF).

EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC DECLARATION OF CONFORMITY
CERTIFICAT DE CONFORMITE CEE EC DECLARACION CONFORMIDAD

Gemäß Anhang II A der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG
In accordance with Appendix II A of the EC Machinery Guideline 2006/42/EG
Conformément au code II A de directives des machines 2006/42/CEE
De acuerdo con Apéndice II A de la directriz de Maquinaria 2006/42/EG

Wir, die Firma: **MATO** GmbH & Co. KG
We, the company of: Benzstraße 16-24
Nous, la société: D-63165 Mühlheim / Main
Nosotros, la Firma:

mato

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt:
declare, on our sole responsibility, that the product:
engageons notre responsabilité propre sur le produit:
declaramos, sobre nuestra única responsabilidad, que el producto:

Bezeichnung, Typ: Druckluft- Fettpumpe
Designation, Type:
Désignation, Modèle: - pneuMATO 55
Designación, Tipo:

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:
complies with the following pertinent regulations:
Conformément aux dispositions suivantes:
cumple con las siguientes pertinentes regulaciones:

EG-Maschinen-Richtlinie.....2006/42/EG

Angewendete harmonisierte europäische Normen:
Harmonised European standards applied:
Suivant les normes européennes:
De acuerdo con las normas standard europeas aplicadas:

EN ISO 12100:2010, DIN EN 809 :1998+A1:2009,
EN ISO 4413:2010, EN ISO 4414:2010,

Bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:
Authorised officer for collation of the technical documentation:
Personne munie des pleins pouvoirs pour l'établissement des documents techniques :
Está declaración perderá su validez en caso de una modificación no acordada con nosotros.

Herr M. Haupt, **MATO** GmbH & Co. KG, Mühlheim/ Main

i.A. Steffen Simon

Mühlheim, den 08.02.2024

i.A. Steffen Simon

Leitung Produkttechnik
Sparte Schmiertechnik

Ort, Datum
Place, Date
Ville, Date
Lugar, Fecha

Name und Unterschrift
Name and signature
Nom et Signature
Nombre y firma

Angaben zum Unterzeichner
Details of signatory
Déclaration du signataire
Detalles del firmante



Declaration of Conformity

In accordance with BS EN ISO/IEC 17050-1:2010

mato

1. Product model / product:

Product pneumatic grease lubrication pump
Model/type pneuMATO 55
Batch/serial no.

2. Manufacturer:

Name MATO GmbH & Co. KG
Address Benzstraße 16-24
D-63165 Mühlheim / Main

Authorised Representative MATO Industries Ltd. 26 Brunel Road, St Leonards on Sea,
East Sussex, TN38 9RT United Kingdom

3. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

Product pneumatic driven high pressure grease lubrication piston pump
Specification pressure ratio 55

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK Statutory Instruments:

2008 No. 1597 The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

6. References to the relevant designated standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN ISO 12100:2010, DIN EN 809 :1998+A1:2009,
EN ISO 4413:2010, EN ISO 4414:2010,

7. The UK approved body and issued the certificate: **not applicable**

8. Additional information:

The technical documentation for the product is available from:

Name: Andy Norton
Address: MATO Industries Ltd. 26 Brunel Road, St Leonards on Sea,
East Sussex, TN38 9RT United Kingdom

Signed for & on behalf of: MATO GmbH & Co. KG
Place of issue: Benzstraße 16-24
D-63165 Mühlheim / Main

Date of issue: 2024.02.08

Name: Steffen Simon
Function: Product Manager
Lubrication Products

Signature:

Global expertise in handling of Lubricants and other fluids

mato

Notizen / Notes / Notas

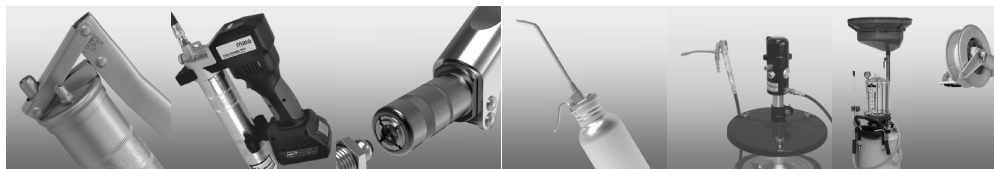
This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**Global expertise in
handling of Lubricants
and other fluids**

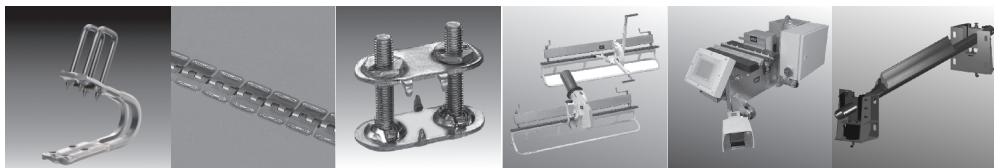
mato

Geschäftsbereiche / Business Units / Unités commerciales / Divisiones empresariales

Schmiertechnik - Fluid Handling Products
Lubrication Equipment - Fluid Handling Products
Matériel de graissage et lubrification
Equipos de lubricación - Productos para manejo de fluidos



Förderbandverbindesysteme - Gurtinstandhaltung
Belt Maintenance Systems - Products for Conveyor Belts
Systèmes d'agrafage - Produits pour bandes transporteuses
Sistemas de mantenimiento de bandas - Productos para bandas transportadoras



**Global expertise in
handling of Lubricants
and other fluids**

mato



MATO GmbH & Co KG
Benzstr. 16-24
63165 Mülheim a. M.
Germany
T: +49 (0) 6108 - 906-0
F: +49 (0) 6108 - 906-120
www.mato.de
lubrication@mato.de



MATO France S.A.R.L. 2
Rue du Grunhof / ZA
F-57890 Porcellette
France
T: +33 - (0) 3 - 87821215 F:
+33 - (0) 3 - 87297213
contact@mato-france.de



MATO Industries Ltd.
Lumatic Lubrication Division
26 Brunel Road
St Leonards on Sea, East Sussex
TN38 9RT United Kingdom
T: +44 (0) 1424 - 851270
F: +44 (0) 1424 - 850091
sales@lumatic.co.uk



MATO Iberica, S.L.
Pol. Industrial Mora Garay
Calle Marie Curie, parc. 36/38
E-33211 Gijón Spain
T: +34 (0) 985 - 328900 / 328211
F: +34 (0) 985 - 322647
matoiberica@matoiberica.es



MATO Suisse AG
Industriestrasse 53
CH-6034 Inwil
Suisse
T: +41 (0) 41 - 4490990
info@mato.ch
www.mato.ch



MATO Corporation
201 Resource Drive
Beckley, WV 25801
West Virginia USA
T: +1- 304 - 255 1280
F: +1- 304 - 255 2501
info@mato-usa.com



MATO Australia Pty Ltd.
PO Box 3102
39 Bonville Avenue
Thornton NSW 2322
Australia
T: +61 1300-850 795
F: +61 2 4936-1388
maus@mato.com.au



**MATO Industrial Technologies
(Qufu) Co Ltd.**
West End of Changchun Road
Development Zone of Qufu
273100 Qufu City, Shandong
PR China
T: +86 537-4533799
F: +86 537-4533299
www.mato.com.cn



MATO Sib
Uliza Telefonnaja 15
Kemerovo
652523 Leninsk-Kusnezkiy
Russian Federation
T: +7 (0) 38456 35166
F: +7 (0) 38456 35166
mato-sib@yandex.ru



MATO Products Pty Ltd.
P.O. Box 224
Kempton Park 1620
28 Forge Road Spartan
South Africa
T: +27 (0) 11-928 4163
F: +27 (0) 11-923 6071
matosales@multotec.co.za

