

LaboForce-Mi



Instruction Manual
Gebrauchsanweisung
Mode d'emploi

Manual No.: F1 FG €€

Date of Release GF.01.2011

Spare Parts and Diagrams



LaboForce-Mi
Instruction Manual

Gebrauchsanweisung

Inhaltsverzeichnis	Seite
Benutzerhandbuch.....	1
Referenzhandbuch	10
Spare Parts and Diagrams	15

Geben Sie bitte bei technischen Anfragen oder bei der Bestellung von Ersatzteilen immer die *Seriennummer* und die *Spannung/Frequenz* an. Diese Angaben finden Sie auf dem am Gerät angebrachten Typenschild.

Datum und Artikelnummer der Bedienungsanleitung sind uns u.U. ebenfalls mitzuteilen. Diese Information finden Sie auf dem Deckblatt der Bedienungsanleitung. Beachten Sie bitte die nachstehend genannten Einschränkungen. Zuwiderhandlung kann die Haftung der Firma Struers beschränken oder aufheben:

Bedienungsanleitung: Eine von der Firma Struers veröffentlichte Bedienungsanleitung darf nur in Zusammenhang mit den Struers Geräten benutzt werden, für die diese Bedienungsanleitung ausdrücklich bestimmt ist.

Wartungshandbuch: Ein von der Firma Struers veröffentlichtes Wartungshandbuch darf nur von ausgebildeten Technikern benutzt werden, die von Struers dazu berechtigt wurden. Das Wartungshandbuch darf nur in Zusammenhang mit dem Struers Gerät benutzt werden, für das dieses Wartungshandbuch ausdrücklich bestimmt ist.

Struers übernimmt für Irrtümer in Text und Bild der Veröffentlichungen keine Verantwortung. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt der Bedienungsanleitungen und Wartungshandbücher jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. In den Bedienungsanleitungen und Wartungshandbüchern können Zubehör und Teile erwähnt sein, die nicht Gegenstand oder Teil der laufenden Geräteversion sind.

Originalgebrauchsanweisung. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung ist Eigentum der Firma Struers. Kein Teil dieser Gebrauchsanweisung darf ohne schriftliche Genehmigung von Struers reproduziert werden.

Alle Rechte vorbehalten. © Struers 2011.

Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Dänemark
Telefon +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801



LaboForce-Mi Sicherheitshinweise

Vor Gebrauch sorgfältig lesen

1. Der Benutzer sollte sich anhand der Bedienungsanleitung mit dem Gebrauch des Gerätes ausgiebig vertraut machen.
2. Das Gerät muß in einer passenden Arbeitsposition angebracht sein.
3. Das Gerät stoppen; falls es ungewöhnliche Geräusche erzeugt oder falsch funktioniert, und den Kundendienst anrufen.


Das Gerät darf nur für seinen vorgesehenen Anwendungszweck und wie in der Gebrauchsanweisung beschrieben verwendet werden.

Für die Benutzung der Geräte bzw. der Maschinen sind die Verbrauchsmaterialien von Struers vorgesehen. Falls unzulässiger Gebrauch, falsche Installation, Veränderung, Vernachlässigung, unsachgemäße Reparatur oder ein Unfall vorliegt, übernimmt Struers weder die Verantwortung für Schäden des Benutzers, noch für solche am Gerät.

Die für Kundendienst und Reparatur erforderliche Demontage irgendwelcher Teile des Gerätes bzw. der Maschine sollte immer nur von qualifiziertem Fachpersonal (Elektromechanik, Elektronik, Pneumatik usw.) vorgenommen werden.



Entsorgung

Das WEEE-Symbol  auf Ihrem Gerät weist darauf hin, dass es sich um ein WEEE-relevantes Gerät handelt, dass entsprechend getrennt entsorgt werden muss.

Nähere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei der zuständigen Verwaltungsbehörde.

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Zu Beginn	
Packungsinhalt überprüfen	2
LaboForce-Mi kennenlernen	2
Aufstellen von LaboForce-Mi	3
Anschluß von LaboForce-Mi	3
Montieren der Tropfvorrichtung (Zubehör)	4
Auswechseln des Dosierschlauchs.....	4
2. Grundzüge der Bedienung	
Montierung der Probenbewegerplatte	5
Entfernung der Probenbewegerplatte	5
Probe einsetzen	5
Einstellen der Andruckkraft	6
Grobeinstellen.....	6
Feineinstellen.....	6
Bedienung von LaboForce-Mi	7
Gezwungene Rotation der Proben	7
Bedienung der Tropfvorrichtung.....	8
Schmiermittel auswechseln	8
3. Wartung	
Täglich.....	9
Wöchentlich.....	9

1. Zu Beginn

Packungsinhalt überprüfen

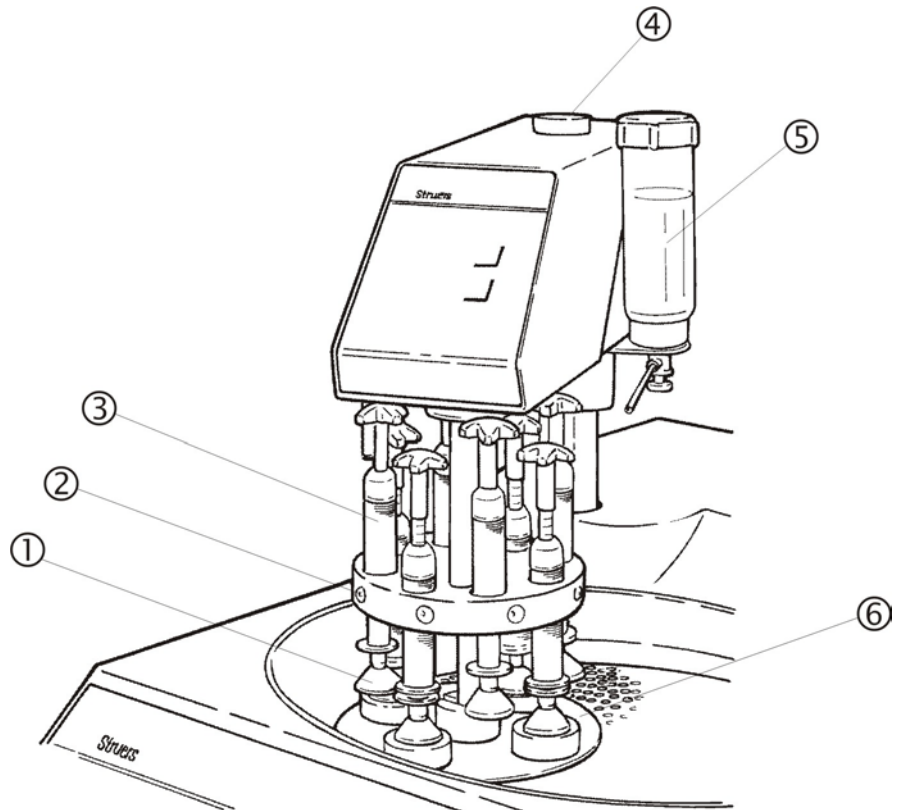
Die Verpackung sollte folgende Teile enthalten:

- 1 LaboForce-Mi
- 1 Inbus-Schlüssel 6 mm zur Sicherung des LaboForce-Mi auf dem LaboPol-35
- 1 Nylonschlauch 4 mm dia., 300 mm lang
- 1 Bedienungsanleitung

LaboForce-Mi kennenlernen

Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um die Lage und Bezeichnung aller Teile des LaboForce-Mi kennenzulernen.

LaboForce-Mi auf LaboPol-35 montiert (Zubehör)



- ① Hebering auf der Einstellsäule
- ② Auslöseknopf
- ③ Kräfteinstellssäule
- ④ Höheneinstellschraube
- ⑤ Tropfvorrichtung (Zubehör)
- ⑥ Probenbewegerplatte

Aufstellen von LaboForce-Mi

LaboForce-Mi ist nur dafür vorgesehen, auf der Struers Schleif/Poliermaschine LaboPol-35 montiert zu werden.

ACHTUNG!

Für das Aufstellen und den Anschluß von LaboPol-35, sehen Sie bitte die LaboPol-35 Bedienungsanleitung.

- Die schwarze Plastikkappe von der vorgefertigten Montageöffnung auf dem LaboPol-35 entfernen.
- Die LaboForce-Mi Säule in die Öffnung einführen, und den Kopf des LaboForce-Mi über dem Drehteller des LaboPol-35 anbringen.
- Die zwei hellgrauen Deckel von der linken Seite des LaboPol-35 entfernen.
- Die zwei Schrauben mit dem beigelegten Inbus-Schlüssel anziehen.
- Den Handgriff auf der linken Seite des LaboForce-Mi lösen, so daß der Kopf sich in die oberste Position bewegen kann.
- Eine Probenbewegerplatte auf dem LaboForce-Mi montieren.
- Eine Schleif-/Polierscheibe auf dem LaboPol-35 anbringen.
- Den Kopf nach unten drücken und den Abstand zwischen Präparationsscheibe und Probenbewegerplatte durch Drehen des schwarzen Knopfes oben auf dem LaboForce-Mi auf ca. 2 mm justieren.

Anschluß von LaboForce-Mi Stromanschluß

Den Stecker des LaboForce-Mi in die Steckdose auf der Rückseite des LaboPol-35 stecken. Die Steckdose ist mit einem Schild "Probenhalter" gekennzeichnet.

**Montieren der
Tropfvorrichtung (Zubehör)**

Eine Tropfvorrichtung sorgt während des Präparationsvorgangs für ausreichende Schmierung.

- Die Tropfvorrichtung aus der Verpackung nehmen.
- Die Fingerschraube auf der Unterseite des LaboForce-Mi lösen.
- Die Bodenplatte der Tropfvorrichtung über die Fingerschraube und den Positionsstift unten am LaboForce-Mi führen, und die Fingerschraube anziehen.
- Die Schmiermittelflasche mit einer Hand festhalten, und den Deckel entfernen
- Die Flasche mit Schmiermittel auffüllen.
- Den Deckel wieder auf die Flasche setzen, die Tropfvorrichtung ist jetzt betriebsbereit.

Um den Lubrikanten genau an der richtigen Stelle aufbringen zu können, kann es notwendig sein einen Schlauch in anderer Länge anzubringen. Ein zusätzlicher Schlauch, 300 mm lang, ist beigelegt.

*Auswechseln des
Dosierschlauchs*

Zum Entfernen des Schlauchs den Haltering am Lubrikator eindrücken und den Schlauch herausziehen. Der neue Schlauch wird einfach in die Öffnung des Halteringseingedrückt und anschliessend mit einer Schere auf die richtige Länge abgeschnitten.

2. Grundzüge der Bedienung

Montierung der Probenbewegerplatte

- LaboForce-Mi entriegeln und in die höchste Position gleiten lassen.
- LaboForce-Mi nach links über den Rand der LaboPol Maschine hinausdrehen.
- Die Probenbewegerplatte unter der Säule anbringen, den Stift und die Ausfräsung ausrichten und die Platte nach oben drücken.
- LaboForce-Mi in Position zurückbringen, nach unten drücken und den Handgriff verriegeln.

Entfernung der Probenbewegerplatte

Da die Proben ziemlich genau in die Öffnungen der Probenbewegerplatte passen müssen, ist diese gegen eine geeignete Platte auszuwechseln, wenn Proben anderer Größe zu präparieren sind.
Die Probenbewegerplatte durch Drehen im Uhrzeigersinn lösen und entfernen.

Probe einsetzen

- Um Platz für die Probe zu schaffen, die Krafteinstellsäule nach oben bewegen.
- Die Probe in eine der Öffnungen der Probenbewegerplatte legen, und die Krafteinstellsäule absenken.

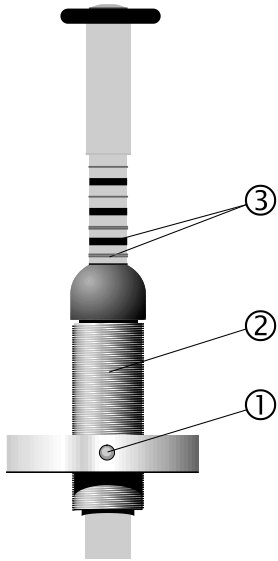
Einstellen der Andruckkraft

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Kraft einzustellen.

Grobeinstellen

Der Auslöseknopf ① drücken und die Säule ② nach oben oder nach unten bewegen, bis die Kraft ungefähr richtig eingestellt ist.

Feineinstellen



Die Kraft durch Drehen der Säule ② einstellen. Die Markierungen ③ auf der durch eine Feder gespannten Säule entsprechen den untenstehenden Kräften in Newton:

Anzeige	Kraft
0	0 N
1 —	2.5 N
2 —	5 N
3 —	7.5 N
4 —	10 N
5 —	12.5 N
6 —	15 N
7 —	17.5 N
8 —	20 N

—	Dünne Markierung
—	Schwarze Markierung

Warnung

Es muß darauf geachtet werden, daß die Druckfüße nicht die Präparationsscheibe berühren. Wenn notwendig, den Auslöseknopf drücken und die Druckfüße, die nicht in Betrieb sind, nach oben bewegen.

Bedienung von LaboForce-Mi

- LaboForce-Mi nach unten drücken, und über der Schleif- oder Polierscheibe in die richtige Arbeitsposition bringen.





WICHTIG

Die Proben sollten nahe am Rand der Präparationsscheibe laufen.
Der Abstand sollte etwa 2 mm betragen

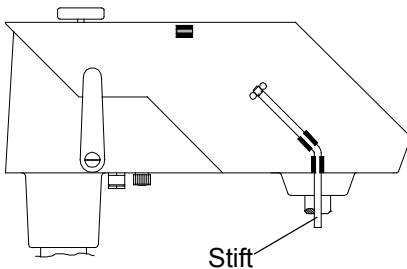
- LaboForce-Mi in dieser Lage durch Verriegeln des Handgriffs arretieren
- Die Proben in die Probenbewegerplatte einlegen.

WICHTIG

Das drehen der Probenbewegerplatte geschieht durch drücken der Start und Stopknöpfe. Die Probenbewegerplatte darf nicht von Hand gedreht werden.

- Die Andruckkraft einstellen.
- Die Schmiermittelmenge an der Tropfvorrichtung einstellen
- START  am LaboPol-35, und dann START  am LaboForce-Mi drücken.
- Nach Beendigung der Stufe STOP  am LaboForce-Mi drücken, und dann auf STOP  am LaboPol-35 drücken.
- Schließen Sie das Schraubventil der Tropfvorrichtung

Gezwungene Rotation der Proben



Um einen gerichteten Abtrag der Proben während der Präparation zu verhindern, ist LaboForce-Mi mit der Möglichkeit, die Proben während der Präparation gezwungen zu rotieren, ausgestattet.

Nehmen Sie einfach den gewinkelten Stift aus rostfreiem Stahl und drücken Sie ihn in die Klemmen an der linken Seite des LaboForce-Mi ein. Wenn gezwungene Rotation nicht mehr nötig ist, wird der Stift wieder in die obere Position gebracht und festgemacht.

**Bedienung der
Tropfvorrichtung**

- Den Dosierschlauch über der Präparationsscheibe in korrekter Position anbringen.
- Das Ventil öffnen und die gewünschte Schmiermittelmenge einstellen.
- Nach Beendigung der Präparationsstufe den Schmiermittelzufluß durch Schließen des Ventils stoppen.

Schmiermittel auswechseln

- Die Tropfvorrichtung vom LaboForce-Mi abschrauben
- Die Schmiermittelflasche gut festhalten und den Deckel abnehmen.
- Das Schmiermittel ausgießen, und die Flasche mit einer milden Seifenlösung füllen.
- Zur Reinigung des Schlauchs das Schraubventil öffnen
- Das Seifenwasser durch reines Wasser ersetzen, und den beschriebenen Vorgang wiederholen.
- Die Tropfvorrichtung ausleeren.
- Die Tropfvorrichtung wieder am LaboForce-Mi anbringen, und die Fingerschraube festziehen.
- Ein Schmiermittel einfüllen, und den Deckel wieder auf die Flasche schrauben.

3. Wartung

Täglich

Die Probenbewegerplatte mit einem feuchten Tuch abwischen.

Wöchentlich

LaboForce-Mi mit einem feuchten Tuch reinigen:

- Die Probenbewegerplatte entfernen und die Säule und die Kupplung der Probenbewegerplatte gründlich reinigen.
- Die Tropfvorrichtung vom LaboForce-Mi abschrauben.
- Die Schmiermittelflasche gut festhalten, und den Deckel abnehmen.
- Das Schmiermittel ausgießen, und die Flasche mit einer milden Seifenlösung füllen.
- Zur Reinigung des Schlauchs das Schraubventil öffnen.
- Das Seifenwasser durch reines Wasser ersetzen , und den beschriebenen Vorgang wiederholen.
- Die Tropfvorrichtung aus leeren.
- Die Tropfvorrichtung wieder am LaboForce-Mi anbringen, und die Fingerschraube festziehen.
- Ein Schmiermittel einfüllen, und den Deckel wieder auf die Flasche schrauben.

Referenzhandbuch

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Zubehör	11
2. Fehlersuche	12
3. Technische Daten	13


1. Zubehör

Spezifikation	Kat. Nr.
Probenbewegerplatte für 8 x ø 25 mm Proben	05236901
für 8 x ø 30 mm Proben	05236902
für 4 x ø 40 mm Proben	05236903
für 4 x ø 60 mm Proben	05236904
für 8 x Proben 20 x 30 mm	05236905
<i>Tropfvorrichtung</i> Zusätzliche Tropfvorrichtung zum schnellen Auswechseln unterschiedlicher Schmiermitteltypen.	05216908

Denken Sie daran...

Struers führt ein umfangreiches Programm von Verbrauchsmaterialien zum Schleifen/Polieren. Fordern Sie Einzelprospekte und Informationsmaterial an.

2. Fehlersuche

Fehler	Grund	Maßnahme
Die Maschine läuft nicht, wenn der Startknopf  gedrückt ist.	<ul style="list-style-type: none">- LaboPol-35 ist ausgeschaltet oder nicht an die Stromversorgung angeschlossen- LaboForce-Mi ist nicht an LaboPol-35 angeschlossen	<ul style="list-style-type: none">- Beachten Sie, daß das LaboPol-35 korrekt funktioniert- Den Stecker des LaboForce-Mi in die Steckdose auf der Rückseite des LaboPol-35 einstecken.
Die Krafeinstellsäule rotiert wenn eine Probe über die Mitte der Präparationsscheibe kommt.	Die Reibung zwischen der Krafeinstellsäule und dem Gummifuß ist zu hoch.	Nehmen Sie den Gummifuß ab und ölen Sie die Verbindung zwischen Gummifuß und Säule. Setzen Sie den Gummifuß wieder auf.

3. Technische Daten

Gegenstand		Spezifikationen
Sicherheitsnormen	Bitte sehen Sie die Konformitätserklärung	
Geräuschpegel	Ca. 45 dB(A) beim Leerlauf bei einem Abstand von 1.0 m/39.4" von der Maschine	
Umgebungstemperatur	5-40°C / 41-104°F	
Feuchtigkeit	Nicht-kondensierend	0-95%RH
Versorgung	Stromversorgung	Direkt von LaboPol-35
	Spannung	1 x 100 V / 50-60 Hz or 1/3 x 200-240 V / 50-60 Hz
Abmessungen und Gewicht	Breite	140 mm
	Tiefe	355 mm
	Höhe	315 mm
	Gewicht	12 kg

Deutsch

Konformitätserklärung

 Struers

**Hersteller,
Datenbevollmächtigter** Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Danmark
Telefon +45 44 600 800

erklärt hiermit, daß

<i>Produktname:</i>	LaboForce-Mi
<i>Typennr.:</i>	612
<i>Maschinenart:</i>	Probenbeweger

konform ist mit den einschlägigen EG-Richtlinien

Sicherheit der Betriebsanlage 2006/42/EG gemäß folgender Normen:
EN ISO 12100:2011, EN 60204-1:2006/AC:2010.

EMC-Direktive 2004/108/EG gemäß folgender Normen:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007/A1:2011.

RoHS 2011/65/EU gemäß folgender Normen:
EN 50581:2012.

Ergänzungs-information Die Maschine entspricht ebenfalls den amerikanischen FCC Normen:
UL508

Die obenstehende Konformität ist in Folge der globalen Methode, Modul A erklärt



Datum: 13.02.2015

Christian Skjold Heyde,
Stellvertretender Geschäftsführer, Entwicklung und Produktion, Struers A/S

Français

Déclaration de conformité

 Struers

**Fabricant,
responsable du Dossier
Technique** Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Téléphone +45 44 600 800

Déclare ci-après que

<i>Nom du produit:</i>	LaboForce-Mi
<i>Type no:</i>	612
<i>Type de machine:</i>	Porte échantillon

est conforme aux dispositions des Directives CE suivantes:

Sécurité des machines 2006/42/CE conforme aux normes suivantes:
EN ISO 12100:2011, EN 60204-1:2006/AC:2010.

Directive EMC 2004/108/CE conforme aux normes suivantes:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007/A1:2011.

RoHS 2011/65/UE conforme aux normes suivantes:
EN 50581:2012.

Informations supplémentaires L'équipement est conforme aux standards américains:
UL508.

La déclaration ci-dessus a été faite d'après la méthode globale, module A



Date: 13.02.2015

Christian Skjold Heyde,
Vice- President, R & D et Production, Struers A/S



Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Denmark

Spare Parts and Diagrams

Table of contents

Drawing

Drawings

LaboForce-Mi, complete	16120010A
Sample Mover Carrousel, complete	15230040A
Pressure Foot assembly	15230050A
Lubricator, complete.....	15210051E

Diagrams

Circuit diagrams, LaboForce-Mi	16123100
Wiring Diagrams.....	15233450B

Some of the drawings may contain position numbers
not used in connection with this manual.

LaboForce-Mi
Spare Parts and Diagrams

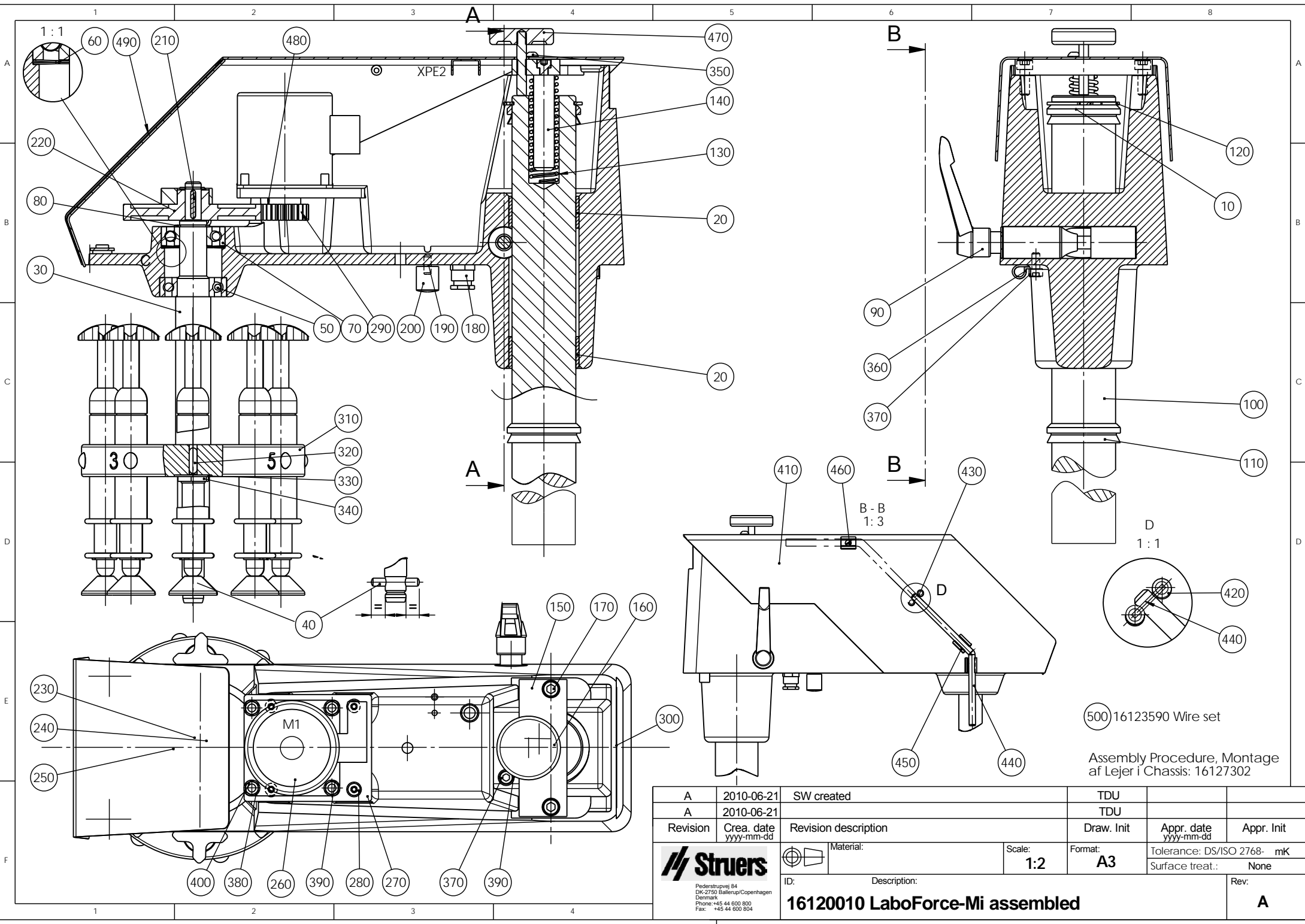
The following is a list of the spare parts that may need replacement during the lifetime of the equipment.

To check the availability of other replacement parts, please contact your local Struers Service Technician. It may help identify the part by referral to its position number on the assembly drawings included in this manual.

Drawing	Pos.	Spare Parts List, LaboForce-Mi	Part No.
16120010		LaboForce-Mi, complete	
	10	Chassis w. shaft and bearings	R5230102
	40	Drive pin, 5x30 A4 DIN 7 (5 pcs)	RZS11530
	50	Ball bearing 6004-2RSR	2BK00045
	70	Ball bearing 6203-2RSR	2BK00033
	90	Locking mechanism, complete	15230055
	100	Column	15230130
	110	V-ring VS-0040	2IV00040
	120	Locking ring, A40 DIN 471 (10 pcs)	2ZL10400
	130	Pressure spring, $\varnothing 16.0 \times \varnothing 2.0$ Lo=145	2GF10145
	140	Guide pin for spring	15270115
	150	Bridge with screws	R5230140
	200	Elesa button AP B.193/15P-M4X10	2GH00160
	220	Gear wheel with key etc.	R5230200
	260	Gear motor 240V 50/60Hz	2MD00240
	260	Gear motor 120V 50//60Hz	2MD00120
	310	Sample mover, complete	R5230040

LaboForce-Mi
Spare Parts and Diagrams

Drawing	Pos.	Spare Parts List, LaboForce-Mi	Part No.
15230040		Sample Mover Carrousel, complete	
	20-30	Locking prawl & spring	R5230290
	40	Pressure foot, complete	15230050
	50	Star Wheel (8 pcs) + Omnifit 50M	R5230230
15230050		Pressure Foot, complete	
	25	O-ring ø5.00-1.00 70 NBR (32 pcs)	RIO10006
	30	Pressure spring, ø12.5 x ø1 Lo=36.5 (8 pcs)	RGF10124
	80	Rubber foot (Thrust pad)	12490156
15210051		Lubricator, complete	
	*	O-rings for lubricator	15210055
		030 O-ring 6.07-1.78	
		120 O-ring 2.00-1.00	
	10	Lubricator bracket	15218503
	40	Flow regulator, complete w. tube	15232905
	60	Lupo bottle	R4820028
	70	Lid for Lupo	14820056
140	Tube ø4 mm (5 m)	RNU17025	



A	2010-06-21	SW created	TDU		
A	2010-06-21		TDU		
Revision	Crea. date yyyy-mm-dd	Revision description	Draw. Init	Appr. date yyyy-mm-dd	Appr. Init
		Material:	Scale: 1:2	Format: A3	Tolerance: DS/ISO 2768- mK Surface treat.: None
ID:	Description:				Rev:
16120010 LaboForce-Mi assembled					A

A

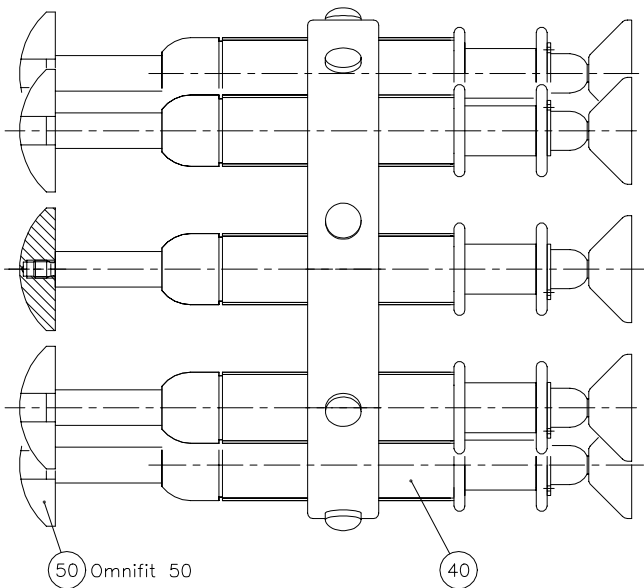
B

C

D

3

3

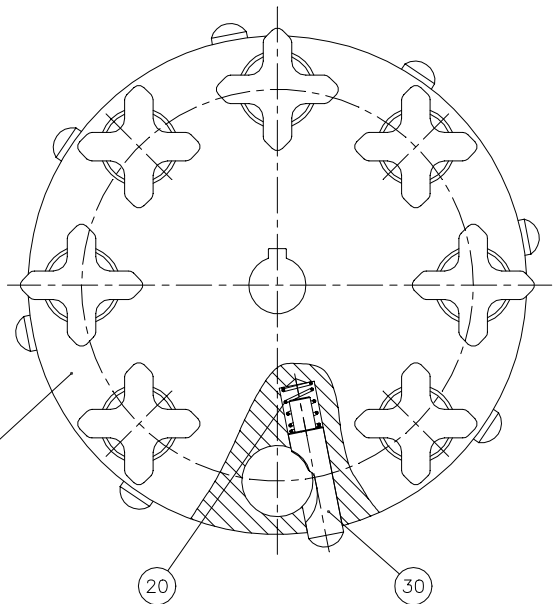


50 Omnifit 50

40

2

2





10

20

30

1

1

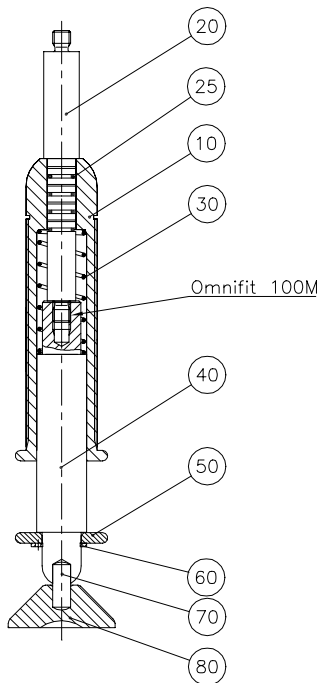
Matr.:		Overfl. beh.: Nej	Målfors. hold: 1:1	Ikke ang. tol. efter DS/ISO 2768 - mK	
		Projektionsmetode: 	1:1	Dato	Sign.
				Tegn: 050298	BRY
Prøvebevøger, samlet			Erst.:		
			15230040		

A

B

C

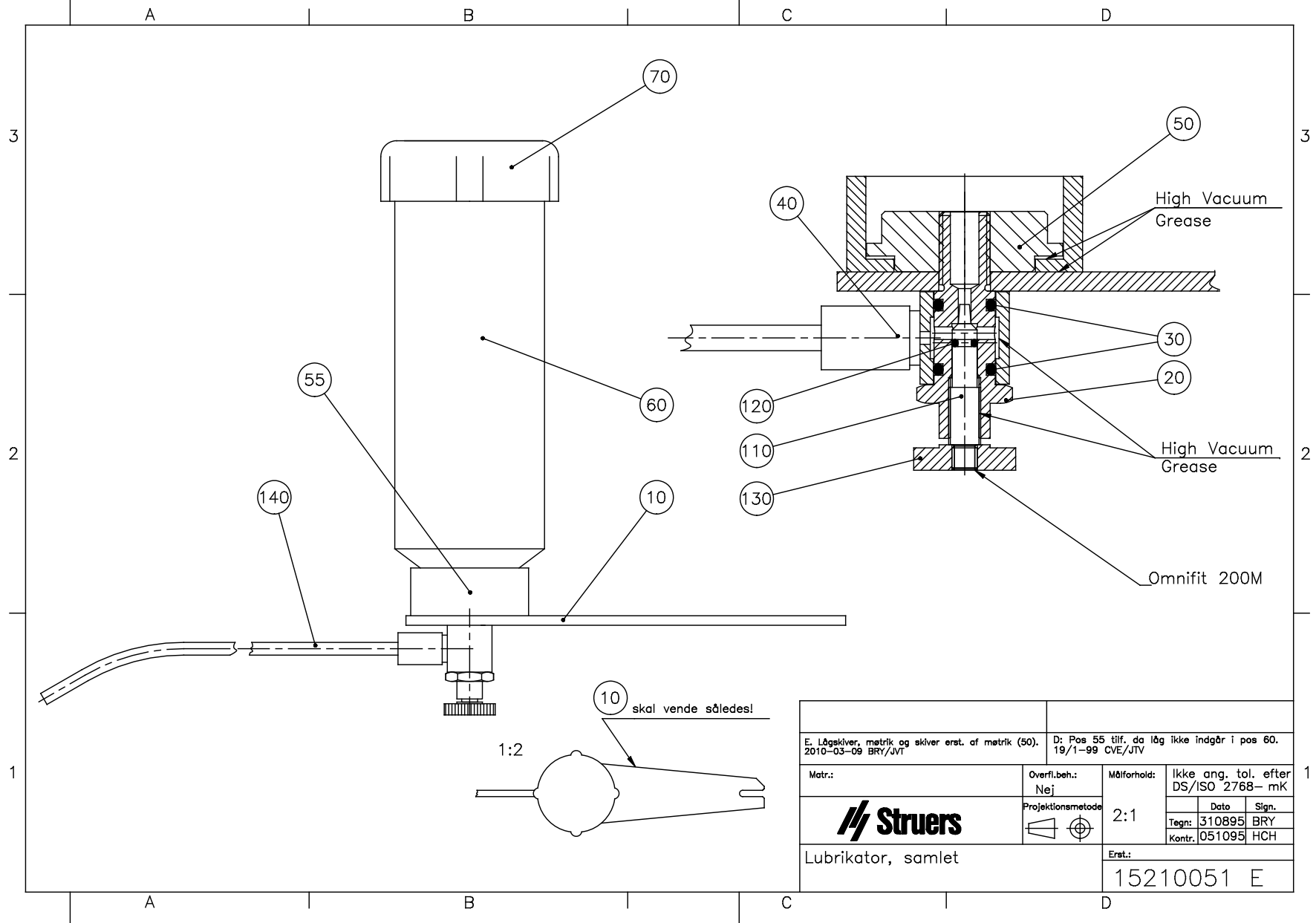
D



60 Skarp kant op mod 50

70 Omnifit 100M

	Matr.:	Overfl.beh.: Nej	Målforhold:	Ikke ang. tol. efter DS/ISO 2768- mK	
		Projektionsmetode	1:1	Date	Sign.
				Tegn: 050298	BRY
				Kontr.	
	Trykfod, monteret			Erst.: 15230050	



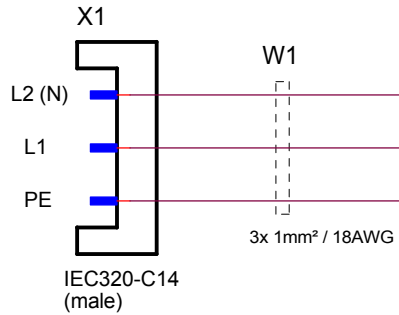
E. Lågsківer, mætrik og skiver erst. af mætrik (50). 2010-03-09 BRY/JVT		D: Pos 55 tilf. da låg ikke indgår i pos 60. 19/1-99 CVE/JTV		
Matr.:	Overfl.beh.: Nej	Målforhold:	Ikke ang. tol. efter DS/ISO 2768-mK	
Struers	Projektionsmetode 	2:1	Dato	Sign.
			Tegn:	310895 BRY
Lubrikator, samlet		Erst.:	15210051 E	
		Kontr. 051095 HCH		

Power supplied from LaboPol

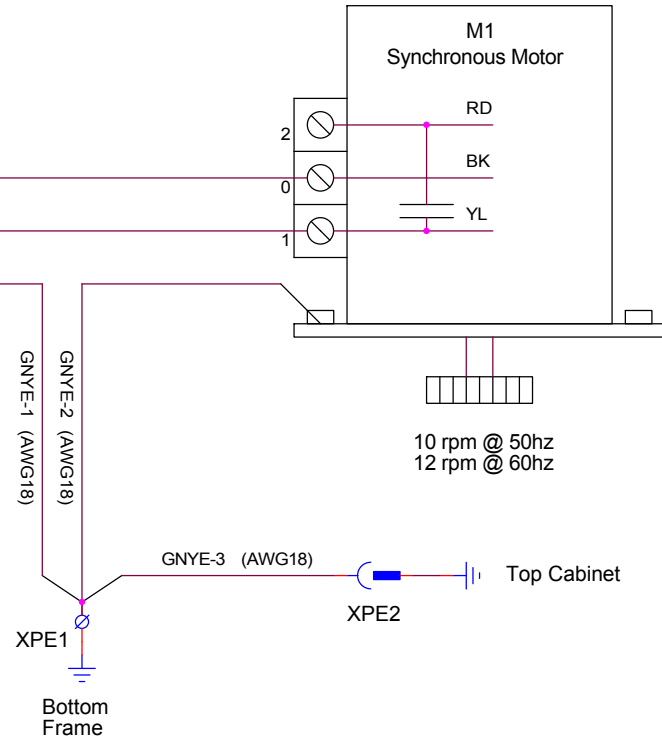
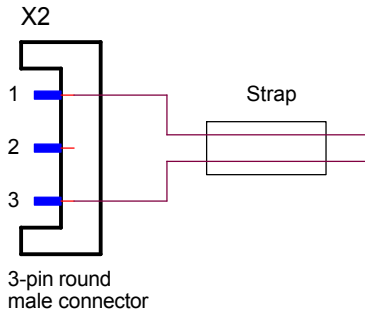
100V
50-60Hz

or

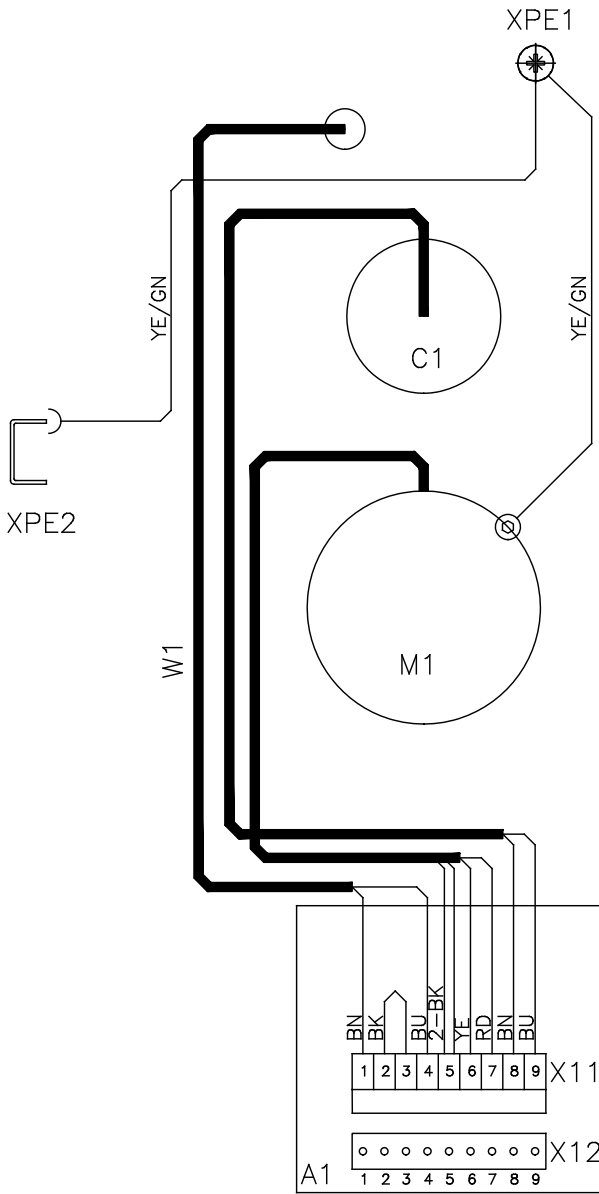
200-240V
50-60Hz



To LaboPol Control Connector



Sruers A/S Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Denmark telephone: +45 44 600 800			
LaboForce-Mi, Circuit Diagram			
Size A3	CAGE Code	DWG NO 16123100	Rev
Friday, July 16, 2010	Scale	FTH	Sheet 1 of 1



	Matr.:	Overfl.beh.:	Målforhold:	Ikke ang. tol. efter DS/ISO 2768-	
		Projektionsmetode		Dato	Sign.
B. Leder YE og RD byttet rundt i X11:6 og X11:7 2010-05-20 BRY/JTV				Tegn: 170298	BRY
A. Farveskift, ledninger på A1:X11. 2010-03-09 BRY/JTV				Kontr.	
Wiring Diagram PdM-Force-20/ LaboForce-Mi			Erst.:	15233450 B	



Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Denmark