

LaboDoser-100

Gebruiksaanwijzing

Vertaling van oorspronkelijke instructies



CE

Doc. nr.: 16377025-01_E-nl
Datum van publicatie: 2025.04.04

Copyright

De inhoud van deze handleiding is eigendom van Struers ApS. Reproductie van enig deel van deze handleiding zonder schriftelijke toestemming van Struers ApS is niet toegestaan.

Alle rechten voorbehouden. © Struers ApS.

Inhoudsopgave

1 Over deze handleiding	4
2 Veiligheid	4
2.1 Beoogd gebruik	4
2.2 LaboDoser-100 veiligheidsvoorschriften	4
2.2.1 Voor gebruik zorgvuldig lezen	4
2.3 Veiligheidsberichten	5
2.4 Veiligheidsberichten in deze handleiding	6
3 Aan de slag	6
3.1 Beschrijving apparaat	6
3.2 LaboDoser-100	7
4 Transport en opslag	7
4.1 Langdurige opslag of verzending	8
5 Installatie	8
5.1 De machine uitpakken	8
5.2 Controleer de paklijst	8
5.3 Installeren LaboDoser-100	9
6 Het apparaat bedienen	9
6.1 De slangen reinigen	9
7 Onderhoud en service	10
7.1 Algemene reiniging	10
7.2 De slangen wijzigen	11
7.3 Dagelijks	12
7.4 Onderdelen	13
7.5 Service en reparatie	13
7.6 Verwijdering	13
8 Problemen oplossen	13
9 Technische gegevens	14
9.1 Technische gegevensblad	14
9.2 Schema's - LaboDoser-100	14
9.3 Wettelijke en reglementaire informatie	16
10 Fabrikant	16
Verklaring van inbouw van gedeeltelijk voltooide machines	17

1 Over deze handleiding

**VOORZICHTIG**

Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.

**Opmerking**

Lees voor gebruik de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door.

**Opmerking**

Als u specifieke informatie in detail wilt bekijken, raadpleegt u de online versie van deze handleiding.

2 Veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

LaboDoser-100 is een doseerunit voor 4 schurende diamant suspensies of smeermiddelen.

LaboDoser-100 is bedoeld voor gebruik in combinatie met:

- LaboForce-100

Het apparaat is ontworpen voor gebruik met Struers verbruiksmaterialen die speciaal zijn ontworpen voor dit doel en dit type apparaat.

Gebruik het apparaat niet voor het volgende

Andere uitrusting dan vermeld in de sectie "Beoogd gebruik".
LaboDoser-100 is niet ontworpen voor het doseren van oxide polijst suspensies.

Model

LaboDoser-100

2.2 LaboDoser-100 veiligheidsvoorschriften



2.2.1 Voor gebruik zorgvuldig lezen

Het negeren van deze informatie en het verkeerd hanteren van de apparatuur kan ernstig lichamelijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben.

Algemene veiligheidsmaatregelen

1. De machine moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften. Alle functies op de machine en alle aangesloten apparatuur moeten in orde zijn.
2. Dit apparaat moet stevig op de machine gemonteerd zijn.
3. De bediener moet de veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing lezen, evenals de relevante hoofdstukken van de handleidingen van alle aangesloten apparatuur en accessoires.
4. Als u storingen vaststelt of ongewone geluiden hoort, schakel de machine dan uit en bel de technische dienst.
5. Verbruiksartikelen: gebruik alleen verbruiksartikelen die speciaal voor dit type materialografische machine zijn ontwikkeld. Verbruiksartikelen op alcoholbasis: volg de geldende veiligheidsregels voor het hanteren, mengen, vullen, legen en afvoeren van vloeistoffen op alcoholbasis.
6. Waarschuw in geval van brand omstanders en de brandweer. Koppel de elektrische voeding los. Gebruik een poederblusser. Gebruik geen water.
7. Deze machine mag alleen worden bediend en onderhouden door geschoold/getraind personeel.
8. Schakel altijd de elektrische voeding uit en verwijder de stekker of het netsnoer voordat u het apparaat demonteert of extra onderdelen installeert.
9. Het apparaat moet van het stroomnet worden losgekoppeld voordat er onderhoud wordt uitgevoerd. Wacht 5 minuten totdat de restpotentiaal op de condensatoren is ontladen.
10. Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.
11. Het apparaat is ontworpen om uitsluitend te worden gebruikt met Struers verbruiksmaterialen die speciaal zijn ontworpen voor dit doel en dit type apparaat.
12. Als de apparatuur wordt blootgesteld aan verkeerd gebruik, onjuiste installatie, wijziging, verwaarlozing, ongelukken of onjuiste reparatie, aanvaardt Struers geen aansprakelijkheid voor schade aan de gebruiker of de apparatuur.
13. Het inbedden van een onderdeel van de apparatuur, tijdens onderhoud of reparatie, moet altijd worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus (elektromechanisch, elektronisch, mechanisch, pneumatisch, enz.).

2.3 Veiligheidsberichten

Struers gebruikt de volgende symbolen om potentiële gevaren aan te geven.



ELEKTRISCH GEVAAR

Dit teken duidt op een elektrisch gevaar dat, indien het niet vermeden wordt, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.



GEVAAR

Dit teken duidt op een gevaar met een hoog risiconiveau dat, indien het niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**WAARSCHUWING**

Dit teken duidt op een gevaar met een middelhoog risico dat, indien het niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

**GEVAAR VOOR BEKNELLING**

Dit teken duidt op een gevaar van beknelling dat, indien het niet vermeden wordt, licht, middelmatig of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

**WARMTEGEVAAR**

Dit teken duidt op een gevaar door hitte dat, indien het niet vermeden wordt, kan leiden tot licht, matig of ernstig letsel.

**VOORZICHTIG**

Dit teken duidt op een gevaar met een laag risico dat, indien het niet vermeden wordt, kan leiden tot licht of matig letsel.

**Noodstop**

Noodstop

Algemene berichten**Opmerking**

Dit teken duidt op gevaar voor materiële schade of op de noodzaak om voorzichtig te werk te gaan.

**Tip**

Dit teken geeft aan dat aanvullende informatie en tips beschikbaar zijn.

2.4 Veiligheidsberichten in deze handleiding

**WAARSCHUWING**

Struers apparatuur mag alleen worden gebruikt in combinatie met en zoals beschreven in de bij de apparatuur geleverde gebruiksaanwijzing.

3 Aan de slag

3.1 Beschrijving apparaat

LaboDoser-100 is een doseerapparaat voor het leveren van diamant suspensie/smeermiddel op een voorbereidingsschijf bij het prepareren (slijpen of polijsten) van materialen voor verdere materialografische inspectie.

LaboDoser-100 wordt gecontroleerd door LaboForce-100.

LaboDoser-100 ondersteunt maximaal 4 flessen die kunnen worden gevuld met diamant suspensie/smeermiddel. De diamant suspensie/smeermiddel worden door verbindingbuizen gepompt naar LaboForce-100.

Het apparaat is ontworpen voor gebruik met Struers verbruiksmaterialen die speciaal zijn ontworpen voor dit doel en dit type apparaat.

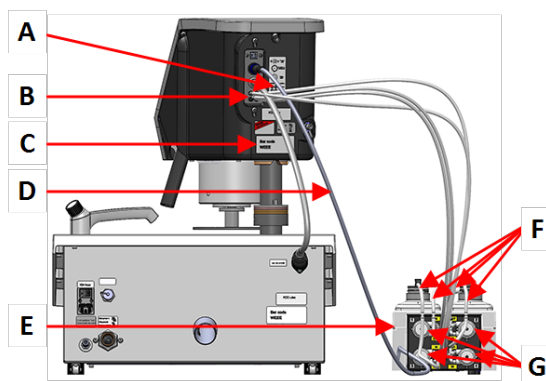
3.2 LaboDoser-100

Vooraanzicht



- A** Doseerblok met spuitmonden
- B** LaboDoser-100
- C** Noodstop (op LaboPol)

Achteraanzicht



- A** Label met genummerde aansluitingen
- B** Aansluitingen voor lange pompslangen
- C** Typeplaatje
- D** Elektrische kabel die de pompen van stroom voorziet
- E** LaboDoser-100
- F** Korte pompslangen
- G** Pompen

4 Transport en opslag

Als u op enig moment na de installatie het apparaat moet verplaatsen of opslaan, raden wij u een aantal richtlijnen aan.

- Verpak het apparaat goed voordat het wordt vervoerd. Onvoldoende verpakking kan schade aan het apparaat veroorzaken en maakt de garantie ongeldig. Neem contact op met Struers Service.

- Wij raden u aan de originele verpakking en hulpstukken te gebruiken.

4.1 Langdurige opslag of verzending

Zie de specifieke machinehandleiding voor instructies over hoe het apparaat moet worden voorbereid voor langdurige opslag of verzending.

Let vooral op het volgende:

- Koppel de eenheid los van de elektrische voeding.
- Verwijder de doseerder.
- Plaats het apparaat en de accessoires in hun oorspronkelijke verpakking.

5 Installatie

5.1 De machine uitpakken



Opmerking

We raden u aan alle originele verpakkingen en koppelstukken te bewaren voor toekomstig gebruik.

1. Snij de verpakkingstape aan de bovenkant van de doos door.
2. Verwijder de losse onderdelen.
3. Haal het apparaat uit de doos.

5.2 Controleer de paklijst

Optionele accessoires kunnen in de verpakkingendoos zitten.

De verpakkingendoos bevat de volgende onderdelen:

Stuks	Beschrijving
1	LaboDoser-100
4	Gemakkelijke aansluitingen
1	Set slangen • 4 korte slangen van flessen naar pompen • 4 lange slangen van pompen naar LaboDoser-100
1	Spiraalkabel om rond de buizen te wikkelen
4	Siliconen slangen voor de pomp voor producten op alcoholbasis
1	Gebruiksaanwijzing set

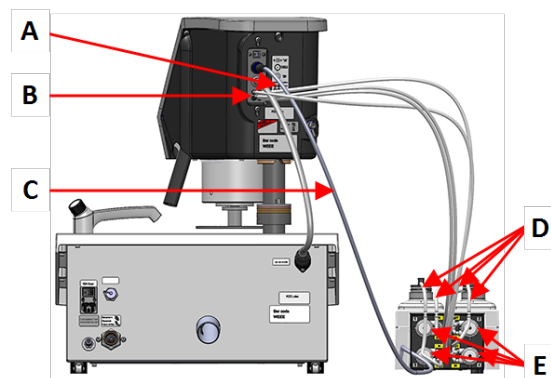
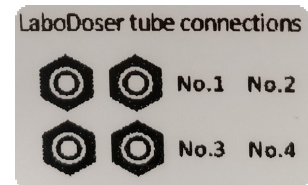
5.3 Installeren LaboDoser-100



Opmerking

De pompen en de aansluitingen aan de achterkant van de preparaatbeweger zijn genummerd om u te helpen de slangen op de juiste pomp aan te sluiten.

1. Plaats LaboDoser-100 naast de machine.
2. Plaats de gemakkelijke aansluitingen met slangen op de Struers 500 ml diamant suspensie flessen.
3. Sluit de korte slangen van de flessen aan op de **IN** gemarkeerde pompen.
4. Sluit één uiteinde van de lange slangen aan op de achterkant van de preparaatbeweger.
5. Sluit het andere uiteinde van de lange slangen aan op de met **OUT** gemarkeerde pompen.
6. Zorg ervoor dat de slangen niet strak zitten, zodat de kop van het bedieningspaneel vrij bewogen kan worden.
7. Sluit de elektrische kabel aan op de connectoren op de pomp en de preparaatbeweger.
8. Wikkel het stuk spiraalkabel rond de elektrische kabels en de slangen.



- A** Label met genummerde aansluitingen
- B** Aansluitingen voor lange pompslangen
- C** Elektrische kabel die de pompen van stroom voorziet
- D** Korte pompslangen met gemakkelijke aansluitingen
- E** Pompen

6 Het apparaat bedienen

Voor instructies over de bediening van het apparaat, zie de specifieke machinehandleiding. Zie ook het hoofdstuk "Beoogd gebruik" voor de specifieke machinehandleiding.

6.1 De slangen reinigen

Reinig de slangen en gemakkelijke aansluitingen wanneer u wisselt tussen verschillende soorten smeermiddelen/suspensies.

**Tip**

Als de apparatuur gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, Struers raadt u aan de slangen te reinigen.

LaboForce-100 is uitgerust met een automatische reinigingsfunctie voor het spoelen van de slangen tussen de flessen en de doseersproeiers.

Procedure

1. Uit de **Main menu** (Hoofdmenu) selecteer **Maintenance** (Onderhoud) > **Cleaning of tubes** (Reinigen van slangen).
2. Selecteer de slangen die u wilt reinigen.
Bottle No. (Flesnr.): Identificatie van de fles in de doseerder.
Status (Status): **Clean** (Reinigen) of **Used** (Gebruikt).
Selected (Gekozen): **No** (Nr.) of **Yes** (Ja).
3. Druk op **F1** om het reinigingsproces te starten.
4. Volg de instructies op het scherm.



7 Onderhoud en service

Technische vragen en reserveonderdelen

Als u technische vragen hebt of reserveonderdelen bestelt, vermeld dan het serienummer en de spanning/frequentie. Het serienummer en de spanning staan vermeld op het typeplaatje van de machine.

7.1 Algemene reiniging

Om een langere levensduur van uw machine te garanderen, raden wij u ten eerste aan om uw machine regelmatig schoon te maken.

**Opmerking**

Gebruik geen droge doek omdat de oppervlakken niet krasbestendig zijn. Vet en olie kunnen worden verwijderd met ethanol of isopropanol.

**Opmerking**

Gebruik geen aceton, benzol of soortgelijke oplosmiddelen.

Als de machine gedurende langere tijd niet wordt gebruikt

- Reinig de machine en alle accessoires grondig.

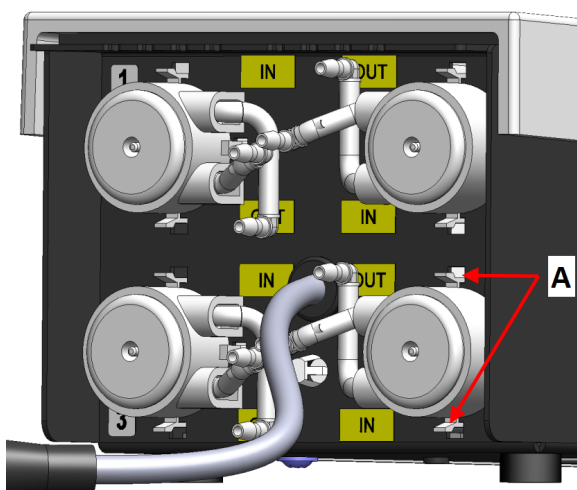
7.2 De slangen wijzigen

Als u smeermiddelen op alcoholbasis gebruikt, worden de Novoprene slangen die in de pompen zitten na verloop van tijd hard. Silicone is beter bestand tegen alcohol.

U kunt de slangen vervangen door de set siliconenslangen die bij het apparaat wordt geleverd.

Procedure

1. Verwijder de achterplaat.
2. Verwijder de slang uit de pompeenheid:
De witte connector moet op de slang aangesloten op LaboForce-100 blijven.
3. Druk op de twee lipjes onderaan de pomp en verwijder de pomp van de as.



A Tabs

4. Verwijder de drie rollen.



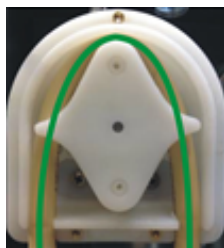
5. Verwijder de Novoprene slang.
6. Noteer de afstand tussen de twee witte clips op de Novoprene slang.
7. Verplaats de witte clips en de connector naar de nieuwe siliconenslang.



8. Plaats de nieuwe slang in het huis en druk deze stevig aan.
9. Druk de drie rollen in het pomphuis.
10. Monteer de slang op de juiste manier in de pomp.



Correct



Onjuist



Pompslang zit te los

Overtollig volume tussen de rollen zal "golven" van vloeistof samendrukken die de slang zullen uitrekken.

De levensduur van de slang wordt verkort.

Pompslang is te strak

De slang wordt uitgerekt.

De levensduur van de slang wordt verkort.

11. Monteer de bodemdeksel.
12. Druk de pomp terug op de as.
13. Sluit de slangen weer aan.
14. Zorg ervoor dat de slangen goed zijn aangesloten, zodat er vloeistof naar LaboForce-100 wordt gepompt.

7.3 Dagelijks

- Reinig alle toegankelijke oppervlakken met een zachte, vochtige doek.
- Controleer en vul de doseerflessen bij als dat nodig is.



Tip

Als het diamant suspensie/smeermiddel langere tijd niet wordt gebruikt, haalt u de fles uit de fleshouder en bergt u deze rechtop op.

7.4 Onderdelen

Technische vragen en reserveonderdelen

Als u technische vragen hebt of reserveonderdelen bestelt, vermeld dan het serienummer en de spanning/frequentie. Deze informatie staat vermeld op het naamplaatje op de machine.

Neem voor meer informatie, of om de beschikbaarheid van reserveonderdelen te controleren, contact op met Struers de Service-afdeling. Contactinformatie is beschikbaar op [Struers.com](https://www.struers.com).

7.5 Service en reparatie

We raden aan om jaarlijks of na elke 1500 gebruiksuren een regelmatige onderhoudscontrole uit te laten voeren.

Wanneer de machine wordt opgestart, toont het display informatie over de totale gebruikstijd en de service-informatie van de machine.

Na 1500 bedrijfsuren verschijnt op het display een bericht dat de gebruiker eraan herinnert dat een servicecontrole moet worden gepland.



Opmerking

Service mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus (elektromechanisch, elektronisch, mechanisch, pneumatisch, enz.).

Neem contact op met Struers Service.

7.6 Verwijdering



Apparatuur gemarkeerd met een WEEE-symbool bevat elektrische en elektronische onderdelen en mag niet worden afgevoerd als algemeen afval.

Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor informatie over de juiste verwijderingsmethode in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Volg de plaatselijke voorschriften voor het afvoeren van verbruiksartikelen en recirculatievloeistof.

8 Problemen oplossen

Raadpleeg de specifieke machinehandleiding voor informatie over het oplossen van problemen.

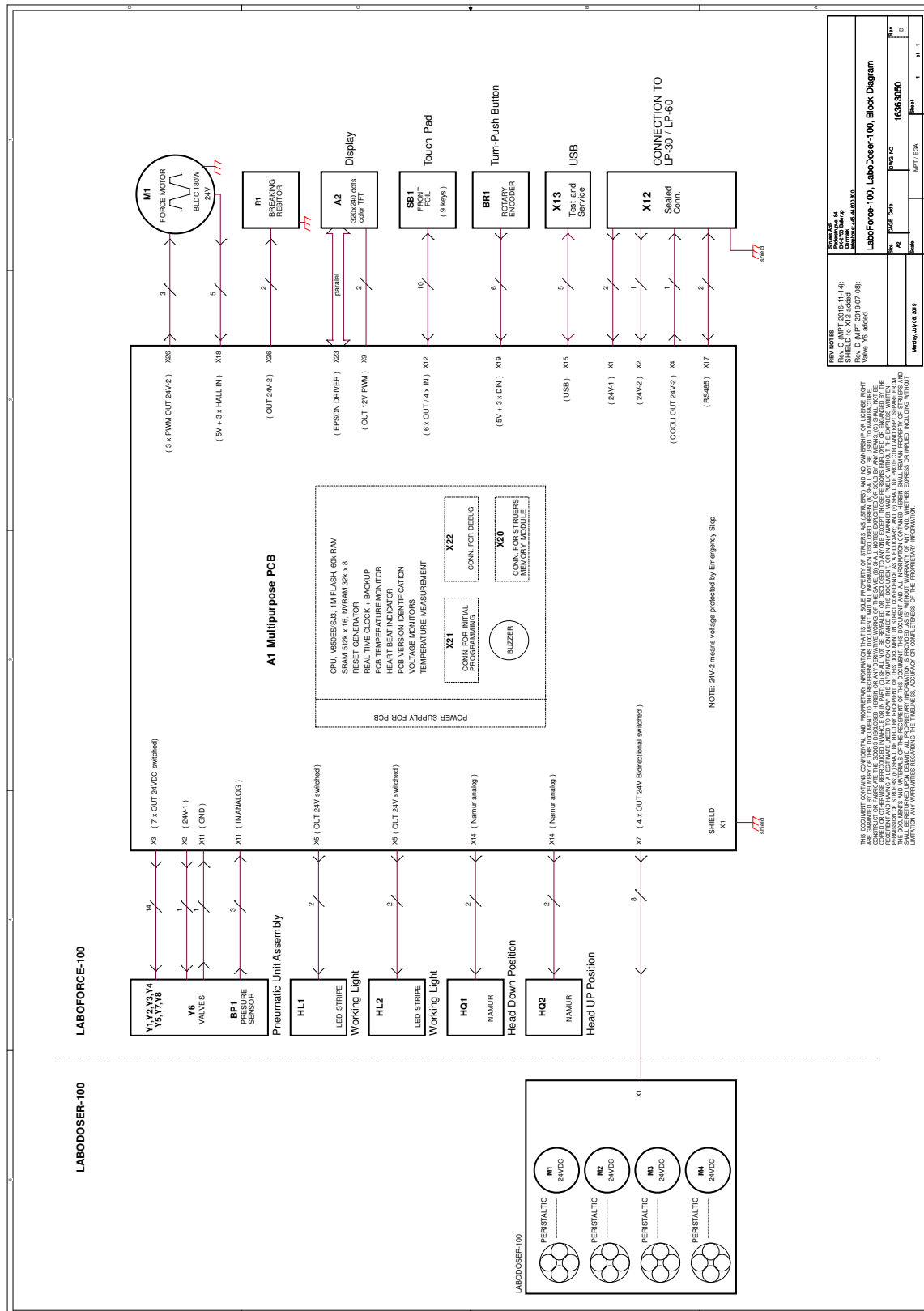
9 Technische gegevens

9.1 Technische gegevensblad

Veiligheidsnormen/richtlijnen/wetgeving		Inbouwverklaring van gedeeltelijk voltooide machines
REACH		Neem contact op met uw plaatselijke Struers-vestiging voor informatie over REACH.
Werkomgeving	Omgevingstemperatuur	5-40 °C (41-104 °F)
	Vochtigheid	<85% RH niet-condenserend
	Omgevingstemperatuur	0-60 °C (32-140 °F)
	Vochtigheid	<85% RH niet-condenserend
Voorwaarden voor opslag en transport	Vochtigheid	<85% RH niet-condenserend
Afmetingen en gewicht	Breedte	19,0 cm (7.5")
	Diepte	30,6 cm (12.0")
	Hoogte	11,5 cm (4.5")
	Gewicht	1,9 kg (4.2 lbs)

9.2 Schema's - LaboDoser-100

Titel	Nr.
LaboForce-100, LaboDoser-100, Blokschema	16363050 D



9.3 Wettelijke en reglementaire informatie

FCC-kennisgeving

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.

10 Fabrikant

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denemarken
Telefoon: +45 44 600 800
Fax: +45 44 600 801
www.struers.com

Verantwoordelijkheid van de fabrikant

De volgende beperkingen moeten in acht worden genomen, aangezien schending van de beperkingen kan leiden tot annulering van Struers wettelijke verplichtingen.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor fouten in de tekst en/of afbeeldingen in deze handleiding. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De handleiding kan accessoires of onderdelen vermelden die niet zijn opgenomen in de geleverde versie van de apparatuur.

De fabrikant is alleen verantwoordelijk voor de gevolgen voor de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van de apparatuur als de apparatuur wordt gebruikt, onderhouden en gerepareerd in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing.

Verklaring van inbouw van gedeeltelijk voltooide machines

Fabrikant	Struers ApS - Pederstrupvej 84 - DK-2750 Ballerup - Denemarken
Naam	LaboDoser-100
Model	LaboDoser-100
Functie	LaboDoser-100 Doseerunit aangestuurd door LaboForce-100 wanneer gemonteerd op LaboPol-30 of LaboPol-60 Slijp/Polijstmachine
Type	637
Cat. nr.	06376902 voor ronde flessen 06376104 voor ronde en vierkante flessen

De hierboven genoemde machines zijn alleen bedoeld om te worden gebruikt met LaboForce-100, LaboPol-30, LaboPol-60 en worden pas in gebruik genomen nadat de uiteindelijke machine waarin zij moet worden ingebouwd, voor zover van toepassing, in overeenstemming met deze verordening is verklaard.

Serienr.



Module H, volgens globale aanpak



Wij verklaren dat het vermelde product in overeenstemming is met de volgende wetgeving, richtlijnen en normen:

2006/42/EC	EN 60204-1:2018, EN 60204-1-2018/Corr.:2020
2011/65/EU	EN 63000:2018
2014/30/EU	EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-3-A1:2011, EN 61000-6-3-A1-AC:2012
Aanvullende normen	NFPA 79, FCC 47 CFR deel 15 subdeel B

Bevoegd om technisch dossier samen te stellen/
Geautoriseerde ondertekenaar

VP Operaties

Datum: [Release date]

en For translations see
bg За преводи вижте
cs Překlady viz
da Se oversættelser på
de Übersetzungen finden Sie unter
el Για μεταφράσεις, ανατρέξτε στη διεύθυνση
es Para ver las traducciones consulte
et Tõlked leiata aadressilt
fi Katso käännökset osoitteesta
fr Pour les traductions, voir
hr Za prijevode idite na
hu A fordítások itt érhetők el
it Per le traduzioni consultare
ja 翻訳については、
lt Vertimai patalpinti
lv Tulkojumus skatīt
nl Voor vertalingen zie
no For oversættelser se
pl Aby znaleźć tłumaczenia, sprawdź
pt Consulte as traduções disponíveis em
ro Pentru traduceri, consultați
se För översättningar besök
sk Preklady sú dostupné na stránke
sl Za prevode si oglejte
tr Çeviriler için bkz
zh 翻译见

www.struers.com/Library