

Revisie nummer: 23-II-2006
Revisie van: --
Datum: 29-II-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

HANDLEIDING

LAMPUGNANI INJECTIE STRAALCABINE



TYPE : _____
Serienummer: _____

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Inhoudsopgave

- 1. Bestemming**
- 2. Toepassingen**
- 3. Beschrijving van de uitrusting en werking**
 - 3.1 Ventilator+Stofzak (B uitvoering)
 - 3.2 Cycloon (C of E uitvoering)
 - 3.3 Doekenfilter (D of E uitvoering)
- 4. Uitvoeren**
 - 4.0. Voorbereidingen voor het opstellen van een cabine
 - 4.1. Voorbereidingen bij eerste installatie/herinstallatie
 - 4.2. Dagelijkse werkvoorbereidingen
 - 4.3. Het werken met de straalcabine
 - 4.4. Einde van de werkzaamheden
 - 4.5. Buitenbedrijf stellen van de cabine
 - 4.6. Speciale processtappen
 - 4.6.1. Straalmiddel/Luchtmengsel instellen
 - 4.6.2. Het legen van de stoflade
 - 4.6.3. Verwijderen van het straalmiddel
 - 4.6.4. Patroonfilterreiniging / Vervangen van patroon
 - 4.6.5. Vervangen van het voorzetruit
- 5. Onderhoud/Voorkomen van storingen**
 - 5.1. Algemene richtlijnen
 - 5.2. Checklist voor onderhoud
 - 5.3. Reserve onderdelenlijst
- 6. Storing → → → Oplossing**
 - 6.1. Slecht zicht
 - 6.2. Abnormaal hoog straalmiddelverbruik
 - 6.3. Afnemen van het reinigingseffect tijdens het stralen
 - 6.4. Er komt stof uit de ventilator
 - 6.5. Statische elektriciteit
 - 6.6. Er komt geen lucht en/of straalmiddel uit de nozzle
 - 6.7. Het straalmiddel komt in stoten of er komt te veel straalmiddel
 - 6.8. Het straalproces wordt niet onderbroken bij het loslaten van het voetpedaal

Revisie nummer: 23-II-2006
Revisie van: --
Datum: 29-II-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

1. Bestemming

Deze gebruikershandleiding is alleen bestemd voor het gebruik en onderhoud van een LAMPUGNANI/UNICORN straalcabine.

2. Toepassingen

Deze straalcabine is in principe geschikt voor het gebruik van diverse straalmiddelen met een korrel van 0,8 mm en kleiner. Voor de diverse straalmiddelen gelden de volgende richtlijnen:

- Staal Staalmiddel

Het gebruik van staalgrit met een korrel groter dan 0,4 mm en schroot groter dan korrel S170(>0,6mm) wordt niet aanbevolen.

- Grit en slakken

Grit, slakken en soortgelijke straalmiddelen worden vanwege de geringe standtijd en stofvorming ontraden.

- Glasparels

Omdat glasparels onder vochtige omstandigheden kunnen gaan klonteren, wat het stralen bijna onmogelijk maakt, is het belangrijk dat er droge lucht wordt gebruikt (b.v. door middel van een vriesdroger).

- Zeer fijne en lichte straalmiddelen

Als straalmiddel met een korrel kleiner dan 0,06 mm wordt gebruikt, is het gebruik van een cycloon zinvol, om zo het verlies van bruikbaar straalmiddel te beperken. Dit geldt ook als er plastic of organische straalmiddelen, zoals walnootschalen-granulaat, worden gebruikt.

De cabine en de bijbehorende bedieningselementen tolereren een druk van maximaal 7 bar.

Een probleemloos gebruik kan alleen worden gewaarborgd indien:

- alleen onderdelen van Lampugnani worden gebruikt.
- de onderdelen op elkaar en op de toepassing zijn afgestemd.
- de machine volgens onze voorschriften wordt bediend en onderhouden.

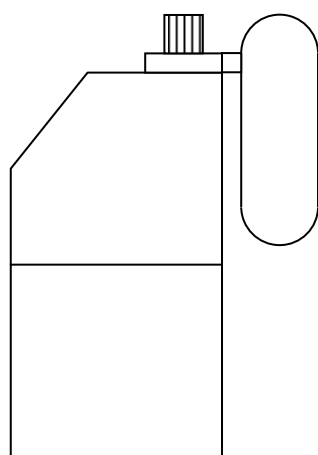
Revisie nummer: 23-II-2006
Revisie van: --
Datum: 29-II-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

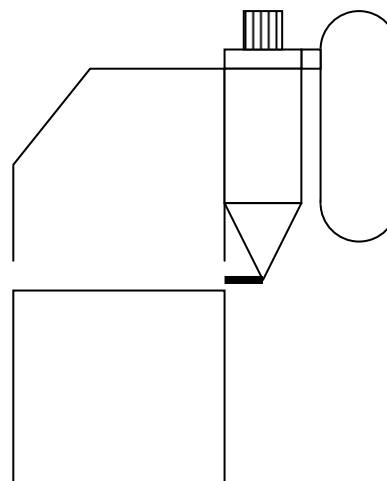
3. Beschrijving van de uitrusting en de werking

De Lampugnani cabines bestaan uit de volgende subsystemen:

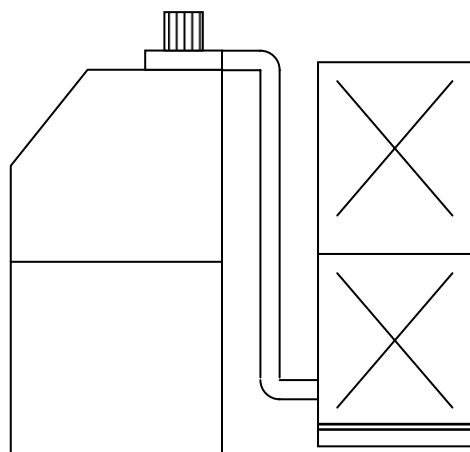
- 3.0** Straalcabine
- 3.1** Ventilator + stofzak (B uitvoering)
- 3.2** Straalmiddel terugwinsysteem - cycloon (C of E uitvoering)
- 3.3** Doekenfilter (D of E uitvoering)



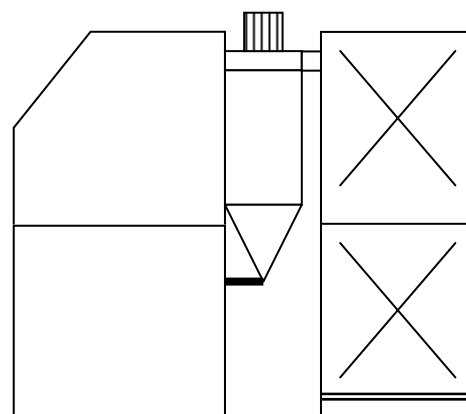
B



C



D



E

(Figuur 1)

- B: Cabine met ventilator en stofzak
- C: Cabine met cycloon en stofzak
- D: Cabine met doekenfilter en ventilator
- E: Cabine met cycloon en doekenfilter

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

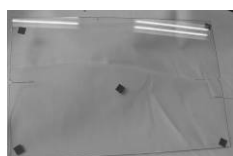
3.0 Straalcabine

- stabiele staalplaatconstructie, stofdichte onderdrukcabine
- werkruimte afmetingen afhankelijk van de uitvoering:

			Eko	LC/S	LC/2	LC/2 + uitrijtafel	LC/3	LC/3 + uitrijtafel
Breedte:	690	800	1100	2200		1500 2700		
Diepte :	490	600	850	1100		1200 1200		
Hoogte :	700	700	750	750		900 900		
Gewicht kg :	125	200	305	385		410 495		



Armsgaten met speciale straalhandschoenen



Zichtvenster



straalpistool met nozzle (straalmond) en luchtinjector



straalslang



luchtslang

vacuüm doseerventiel



verlichting

afblaaspistool

statief voor straalpistool

verzonken draaitafel (LC/2, LC/3)

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
 Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Revisie nummer: 23-II-2006
Revisie van: --
Datum: 29-II-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

- bedienings- en veiligheidsvoorzieningen
 - * Hoofdschakelaar
 - * AAN/UIT voor de afzuiging.
 - * AAN/UIT-schakelaar voor verlichting.
 - * Voetpedaal voor in- en uitschakelen van het straalproces.
 - * Reduceerventiel met manometer en vochtscheider voor het instellen van de straaldruk.
 - * Veiligheidscontacten voor het automatisch uitschakelen van het straalproces bij het openen van de deuren tijdens het stralen.

3.1 Ventilator / stofzak / doekenfilter

De ventilator dient voor het afzuigen van het stof of het afzuigen van straalmiddel en stof. Dit is geheel afhankelijk van de uitvoering van de cabine. Achter de ventilator kan of een stofzak (B uitvoering) of een doekenfilter (D uitvoering) worden gemonteerd.

3.2 Straalmiddel terugwinsysteem (Cycloon)

Deze dient voor de verwijdering van stof en andere verontreinigingen van het straalmiddel wat uit de straalcabine afgezogen wordt. Daarbij worden de heel fijne deeltjes gescheiden en verder naar het filter getransporteerd. De grote deeltjes worden in een zeef opgevangen. Daarbij kan een magneetseparator ijzerdeeltjes verwijderen.

3.3 Doekenfilter

- reiniging door middel van een afklopinrichting (met de hand)
- uitwisselbare filterdoeken
- stoflade

Werking van het gehele systeem

De basisconstructie is overzichtelijk weergegeven op figuur 1. (blz. 4)

De perslucht wordt via een water afscheider in het systeem gebracht en komt van daaruit in het reduceerventiel. De gewenste straaldruk kan via de regelknop aan de voorkant van de cabine worden ingesteld.

Door het intrappen van het voetpedaal wordt de lucht doorgevoerd naar het straalpistool en wordt het straalmiddel dat in de cabine/cycloon zit aangezogen: het straalproces begint.

B en D uitvoeringen

Het straalmiddel valt terug in de cabine trechter, het stof wordt afgezogen en komt in de stofzak of het doekenfilter terecht.

C en E uitvoeringen

Het straalmiddel, verontreinigingen en stof vallen in de trechter van de cabine en worden direct door de cycloon afgezogen. Het zware en nog bruikbare straalmiddel wordt door de centrifugaalkracht gescheiden en valt naar de bodem van de cycloon. Het stof wordt naar het doekenfilter gevoerd: het zware stof valt direct in de opvangbak, het fijne stof zet zich af op het filterdoek.

Als het voetpedaal wordt losgelaten dan stopt de luchttoevoer en het straalproces wordt onderbroken.

Dankzij deurcontacten en een veiligheidsschakeling is het stralen alleen mogelijk met gesloten deuren.

4. UITVOEREN

4.0 Voorbereidingen voor het opstellen van een cabine

Er moet een plaats worden uitgezocht die aan de volgende eisen voldoet:

- in een gesloten ruimte onder normale werkomstandigheden (temperatuur > 15 °C, relatieve vochtigheid < 85%)
- stevige, vlakke ondergrond
- voldoende ruimte voor het laden van en werken met de cabine en voor het verrichten van onderhoud:
 - * Beide deuren moeten volledig open kunnen om voldoende plaats te bieden voor het laden van grotere onderdelen
 - * Achter de cabine moet ten minste 80 cm vrij zijn om de cycloon te vullen en de stofflade te legen
 - * Vóór de cabine moet een werkruimte van ten minste 80 cm vrij blijven
- voldoende verlichting, ook achter de cabine
- stroomvoorziening:
 - * 220 V 3 Ph + N + PE
 - * 0,25 kW of 0,55 kW
- perslucht voorziening: 800 l/min

4.1 Voorbereidingen bij eerste installatie/herinstallatie

De cabines in standaard uitvoering worden bedrijfsklaar afgeleverd, zodat na het uitpakken alleen de volgende stappen nodig zijn:

1. Opstellen van de cabine.
2. Perslucht aansluiten.
3. Sluit een luchtslang met een bepaalde lengte en juiste diameter aan op het luchtnet. Open het leidingnet langzaam om eventuele verontreinigingen en vocht te verwijderen uit de slang. Houd hierbij de slang vast. Sluit het leidingnet weer en sluit de luchtslang aan op de straalcabine (de koppeling aan de rechterzijde van de cabine).
4. De elektriciteit aansluiten.
5. Machine aarden.

Belangrijk!

Een deugdelijke kabel moet worden aangesloten in de schakelkast welke is gemonteerd aan de achterzijde/deur van de cabine.

Vervolgens moet een werkingstest worden uitgevoerd zonder straalmiddel, om eventuele transportschade te constateren.

De volgende stappen moeten worden genomen:

6. Sluit de deuren.
7. Schakel de spanning met behulp van de hoofdschakelaar in en zet de verlichting aan met de aan/uit schakelaar.
8. Zet motor / ventilator aan.
9. Controleer de motor op draairichting. Als dit niet het geval is moet de stekker worden omgepooled. (alleen bij 380 V)
10. Het straalpistool met behulp van de handschoenen vast pakken en het voetpedaal intrappen, het straalproces moet dan beginnen.
11. Als het pedaal is ingetrapt opent een tweede persoon afwisselend de linker en rechter deur. Het straalproces moet in beide gevallen stoppen.

Als bij deze controle geen onregelmatigheden zijn vastgesteld dan kan de cabine met straalmiddel worden getest. In alle andere gevallen moet eerst de fout worden hersteld.

12. Straalmiddel vullen.

4.2 Dagelijkse werkvoorbereidingen

1. Vul de cabine met 5 tot 10 kg straalmiddel. Indien er zuiver straalmiddel wordt gebruikt, is het raadzaam om de cycloon (indien aanwezig) te vullen.
2. Sluit de deuren.
3. Stel de gewenste straaldruk in.
4. Pak het straalpistool met behulp van de handschoenen vast en met het ingetrapte voetpedaal kan het straalproces beginnen. Hierbij moet het straalpistool in de richting van het werkrooster worden gehouden. Tijdens het stralen moet een tweede persoon controleren of er geen stof ontsnapt uit de cabine.
Daarbij moet op de volgende punten worden gelet:
 - deuren
 - aansluiting tussen stofzak/doekenfilter en ventilator
 - slangaansluitingen tussen cabinetrechter en cycloon en tussen cycloon en patroonfilter. Als bij deze controle geen onregelmatigheden optreden kan met het gebruik worden begonnen (paragraaf 4.3)

4.3 Het werken met de straalcabine

1. De te stralen onderdelen in de cabine leggen.
2. Sluit de deuren.
3. Stel de gewenste straaldruk in.
4. Het straalpistool met de handschoenen vastpakken en door het intrappen van het voetpedaal kan het straalproces beginnen. Tijdens het stralen moet op de volgende punten worden gelet:
 - Over het algemeen is een constante rechtlijnige beweging effectiever dan het snel heen en weer bewegen van de nozzle.
 - De regel "hogere werkdruk = snellere werking = geringere kosten" geldt niet in alle gevallen. Uitzonderingen zijn:
 - Bij hoge druk heeft men meer lucht nodig, welke niet optimaal gebruikt wordt.
 - te hoge druk kan vroegtijdige slijtage opleveren van het straalmiddel en daarmee de kosten verhogen
 - te hoge druk kan ongewenste beschadigingen van het werkstuk opleveren
 - De afstand "Nozzle-Werkstuk" is afhankelijk van een aantal factoren. Als vuistregel wordt een afstand van 100-200 mm gehanteerd.
 - Een juiste verhouding tussen lucht en straalmiddel is belangrijk voor de effectiviteit van het stralen (zie paragraaf 4.6.1, Instellen straalmiddel/luchtmengsel).
5. Na het stralen de onderdelen stofvrij maken met behulp van het afblaas pistool en uit de cabine halen.
6. Maak regelmatig de stoflade/stofzak leeg (zie paragraaf 4.6.3.).

4.4. Einde van de werkzaamheden

7. Zet de verlichting en ventilator uit (aan/uit schakelaar), schakel de elektriciteit uit (hoofdschakelaar) en sluit de persluchttoevoer.
8. **Let op!** Als er een doekenfilter aanwezig is dan moet deze regelmatig worden geklopt.

Revisie nummer: 23-11-2006
Revisie van: --
Datum: 29-11-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

4.5. Buiten bedrijfstellen van de cabine

1. Indien de machine voor een langere tijd buiten gebruik is, of als de machine onder een hoge luchtvochtigheid of bij een temperatuur van minder dan 10 °C vervoert gaat worden, moet al het in de machine nog aanwezige straalmiddel worden verwijderd.
2. De stekker uit de contactdoos halen.
3. Persluchtaansluiting loskoppelen.

Revisie nummer: 23-11-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-11-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

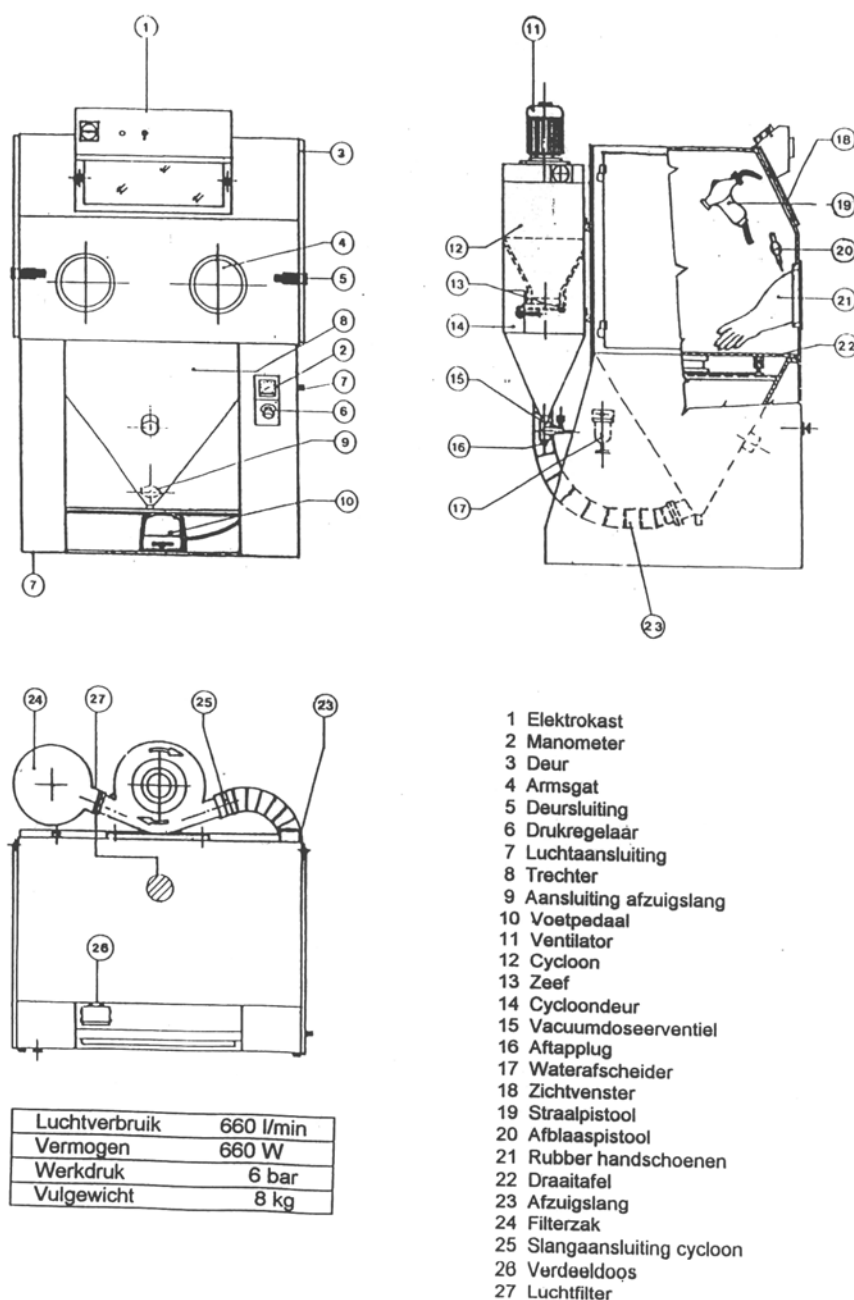
ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

4.6. Speciale processtappen

4.6.1. Straalmiddel/luchtmengsel instellen

Het vacuüm van het straalpistool is afhankelijk van de druk en de opening van de luchtinjector. Hoe hoger de druk des te hoger het vacuüm. Het afstellen van het vacuüm gebeurt in het pistool en het afstellen van het luchtmengsel onder of achter de cabine aan het doseerventiel.

Figuur 1



Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
 Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Wanneer de stelschroef volledig is ingedraaid dan is het vacuüm maximaal. Het instellen van het vacuüm is nodig omdat de verschillende te gebruiken straalmiddelen onderling nogal variëren in soortelijk gewicht. Aluminium Oxide is bijvoorbeeld zwaarder dan glasparel en zal daarom meer vacuüm nodig hebben om te worden aangezogen.

Het is aan te raden deze werkzaamheden met 2 personen uit te voeren:

1. Als eerste het straalmiddel doseerventiel onder aan de machine/cycloon ketel geheel openen.
2. De straaldruk op de gewenste waarde instellen.
3. De eerste persoon trapt nu het voetpedaal in terwijl de tweede persoon het straalmiddel doseerventiel langzaam sluit totdat het straalmiddel gelijkmatig uit het straalpistool komt en de straal net zichtbaar is.

↑ minder
| vacuüm
↓ meer

4.6.2. Het legen van de stoflade/stofzak

1. Cabine uitzetten.
2. De sluitingen van de stoflade voorzichtig losmaken en de bak legen in een daarvoor bestemde afvalcontainer. Sluiting stofzak losmaken en de zak legen in de daarvoor bestemde afvalcontainer.
3. **BELANGRIJK:** Het afval kan stoffen bevatten die gevaarlijk zijn of schadelijk voor de gezondheid. Neem voor een goede afvalverwerking contact op met de gemeentelijke instanties.

4.6.3. Verwijderen van het straalmiddel

1. Cabine uitzetten. Plaats een bak onder het vacuümdoseerventiel. Deuren sluiten.
2. Draai de afsluitdop van het vacuümdoseerventiel los en laat het straalmiddel in de bak lopen.
3. Als er geen straalmiddel meer komt, met het afblaaspistool het nog aanwezige stof (hoeken en randjes) verwijderen.
4. Herhaal stap 3, met afblaaspistool in het pistool blazen (door de nozzle) om zo het straalmiddel uit de slang te blazen. Totdat er geen stof meer in de cabine/cycloon zit.
5. Draai de dop terug op het vacuümdoseerventiel.
6. Indien aanwezig de stoflade/stofzak legen.
7. Zowel bij een langere periode van stilstand als bij een transport over een grote afstand, moeten indien aanwezig de filterdoeken ook worden gereinigd (zie paragraaf 4.6.4.). Dit om te voorkomen dat het straalmiddel aan het filterdoek gaat vastplakken door de inwerking van vocht.

4.6.4. Vervangen van filterdoeken

1. Maak de deur van filterkast open.
2. Maak de filterdoeken los en verwijder deze.
3. Maak alle weer inzetbare onderdelen schoon.
4. Bevestig de (nieuwe) doeken in de filterkast.
5. Sluit de deur.
6. Stoflade losmaken en legen.
7. Plaats de geleegde stoflade.

Reinigen van doekenfilter d.m.v. hendel aan de achterzijde heen en weer te bewegen (kloppen).

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Revisie nummer: 23-II-2006

Revisie van: --

Datum: 29-II-2010

Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914

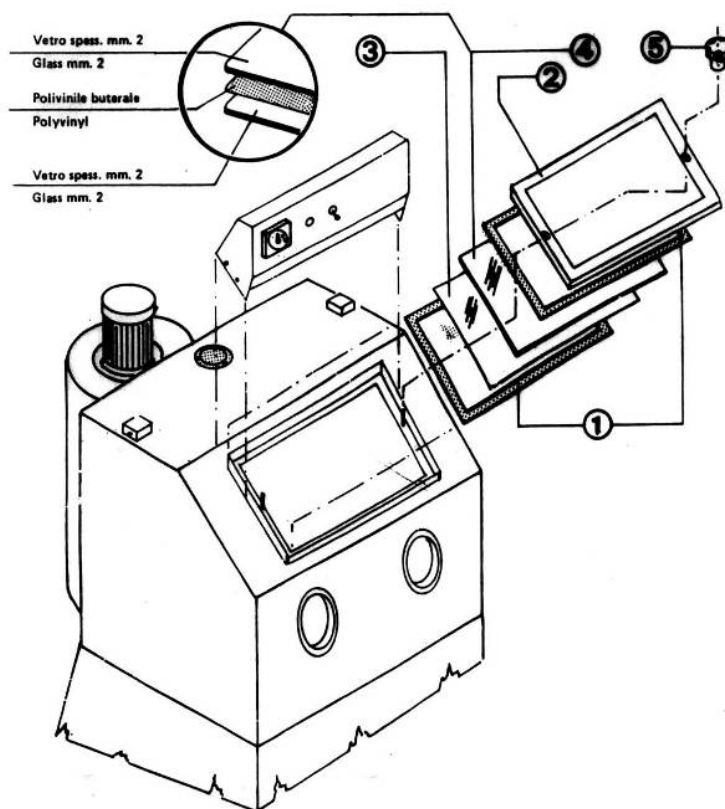
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914

BIC Code: ABNANL2A

BTW nr.: NL815721493B01

4.6.5. Vervangen van de voorzetruit

1. Draai als eerste de inbus bouten van de lichtkap los en verwijder de lichtkap.
2. Draai de twee zwarte moeren los van het frame dat het venster klemt.
3. Trek het frame omhoog.
4. Ga met een hand in een handschoen en duw de ruiten (inclusief veiligheidsglas) van binnenuit naar buiten.
5. Schuif de voorzetruit naar buiten en plaats een nieuwe ruit.
6. Laat het frame weer zakken en schroef de twee zwarte moeren weer vast.
7. Zet de lichtkap terug



		SOSTITUZIONE VETRI DRAWING GLASS	
○	Cod.	DESCRIPTION	
1	804	Guarnizione mm. 15x5	Gasket mm. 15x5
2	821	Contro Cornice	Counter Frame
3	802	Vetro sottile	Thin glass
4	803	Vetro stratificato	Safety glass
5	823	Manopola di fissaggio	Fastening knob

5. ONDERHOUD/VOORKOMEN VAN STORINGEN

5.1 Algemene richtlijnen

- Alle straalmachines zijn tijdens het gebruik aan slijtage onderhevig. Veiligheid en een goede werking zijn alleen gewaarborgd als de machine volgens een vast schema wordt onderhouden.
- De frequentie van de volgende onderhoudsmaatregelen zijn gebaseerd op een dagelijks gebruik van 8 uur.

5.2 Checklist voor onderhoud

- **Zichtvenster in de cabine**

Controleer of de voorzetruit aan de binnenkant gematteerd is en vervang deze indien nodig. Als bij controle blijkt dat ook het veiligheidsglas is beschadigd dan moet die ook worden vervangen.

- **Straalmiddel terugwinsysteem (Cycloon)**

Maak de zeef in de cycloon schoon als de ventilator niet draait. Indien er tijdens het stralen veel grote verontreinigingen van de producten afkomen dan kan het nodig zijn om de zeef meerdere malen per dag schoon te maken. Voor overzicht cycloon zie hieronder.

- **Stoflade**

Afhankelijk van de hoeveelheid stof moet deze dagelijks worden geleegd.

- **Nozzle en straalpistool**

1. Controleer de afsluitring en slangaansluitingen en vervang deze indien nodig.
2. Controleer de diameter van de nozzle. Als deze te groot is geworden (1,5 mm groter dan waarmee u bent begonnen) vervang dan de nozzle.

- **Vacuüm doseerventiel**

Controleer op eventuele beschadigingen en vervang indien nodig. Kijk of er verstoppingen zijn.

- **Water afscheider**

Controleer de water afscheider. Verwijder hiervoor de filterbehuizing en het patroon en reinig deze indien nodig. Gebruik voor het schoonmaken van de doorzichtige filterbehuizing alleen milde schoonmaakmiddelen (b.v. een zeepoplossing).

- **Slangen**

- o Controleer alle slangkoppelingen op slijtage en vervang indien nodig.
- o Controleer de straalmiddel slang op dunne plekken door deze met de hand in te drukken. Vervang de slang indien nodig.
- o Luchtslangen controleren en bij slijtage vervangen.
- o Controleer alle afdichtingen van de slangkoppelingen en vervang deze indien nodig.

- **Deurafdichtingen**

Controleer de sluiting en vervangen de rubbers indien nodig.

- **Handschoenen**

Controleer de handschoenen op slijtage. Als er gebruik wordt gemaakt van agressieve straalmiddelen of andere ongunstige omstandigheden is een wekelijkse controle noodzakelijk.

- **Filterdoeken**

Indien er geen drukverschilmeter ter beschikking is voor het controleren van de werking van het doekenfilter moet deze worden schoongemaakt.

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

5.3 Reserve – onderdelenlijst

	ARTIKELNUMMER	OMSCHRIJVING
	I03004	Hardmetalen nozzle 6 mm
	I03003*	Hardmetalen nozzle 8 mm
	I03006	Straalpistool compleet, incl. 8 mm hardmetalen nozzle
	I03008	Blaaspistool
	I03009	Lucht Venturi
	I03011	Sluitring tbv straalpistool
	I03012	Doseer / vacuümventiel
	202015	Straalslang aansluiting 3/8" x 13 mm

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

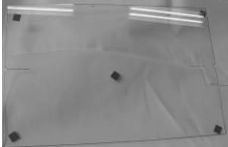
ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

	ARTIKELNUMMER	OMSCHRIJVING
	I03013	Stofzak voor cycloon / ventilator
	I03015	Filtertje boven op straalcabine
	I03014*	Filterzak voor doekenfilter, LF16/4, LF24/6, LF46/8
	I03002	Handschoen Rechts per stuk
	I03001	Handschoen Links per stuk
	I03017	Manchet PAAR
	I03018	Straalslang 13 x 25 mm p/mtr.
	I03019	Luchtslang 12 x 20 mm p/mtr.
	I03020	Afzuigslang (grijs) Ø 100 mm p/mtr

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
 Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

	ARTIKELNUMMER	OMSCHRIJVING
	I03031*	Voorzet ruitjes 5 stuks
	I03021	Veiligheidsglas
	I03023	Voetpedaal
	I03025	Drukregelaar compleet
	I02002	LF/16 filterkast 3 m ² (500 x 600 x 1750 mm)
	I02003	LF/24 filterkast 4,5 m ² (500 x 800 x 1750 mm)
	I02004	Ventilator 0,25 hp (Single fase)
	I02006	Ventilator 0,75 hp (Multi fase)
	I02007	Cycloon zonder ventilator

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01

	ARTIKELNUMMER	OMSCHRIJVING
	I02008	Cycloon incl. ventilator 0,75 hp
	I03028	Deursluiting
	I03024	Luchtfilter / vochtscheider
	I03027	Zeef tbv cycloon
	202013	Handschoen klem
	I03005	I x Luchtventiel electrisch I x Luchtventiel pneumatisch

* Advies: reserve onderdelen *

6. STORING → → → OPLOSSING

6.1 Slecht Zicht

- Ventilator werkt niet

Controleren; herstel de oorzaak

- Verontreinigd doekenfilter/stofzak vol

Klop het filter af of maak de stofzak leeg. Als er geen verbetering optreedt moet of de stofzak of moeten de filterdoeken worden vervangen (zie paragraaf 4.6.4.).

- Ventilator draait in de verkeerde richting

Als de ventilator niet in de richting van de pijl draait dan moeten twee polen van de stekker of de wandcontactdoos worden omgepoold (alleen bij 380V).

- Het straalmiddel breekt snel en er ontstaat erg veel stof

- o Probeer een ander straalmiddel en kijk of dat beter geschikt is.
- o Probeer of er met een lagere druk kan worden gewerkt.

- Verstopte aanzuigslang tussen cabine en cycloon

- o Controleer de slang en demonteer deze indien noodzakelijk en verwijder dan het stof en straalmiddel.

Let op! De verstopping is niet de eigenlijke oorzaak. Deze moet nog worden vastgesteld.

- Systeem trekt valse lucht

Controleer de volgende punten op afsluiting of slijtage en herstel de eventuele oorzaken:

- o Deur van cycloon staat open of sluit niet goed meer
- o Aansluitingen van de aanzuigslangen tussen de cabine en de cycloon en tussen de cycloon en het filter
- o Slijtage van de aanzuigslangen
- o Deur van de filterkast staat open

6.2 Abnormaal hoog verbruik van straalmiddel

- Cycloondeur open of sluit niet goed

Controleren en indien nodig afdichting vernieuwen.

- Filterkastdeur staat open of afdichtingen zijn versleten

Controleer de afdichting en vervang deze indien nodig.

6.3 Afnemen van het reinigingseffect tijdens het stralen

- Dosering van het straalmiddel is niet goed ingesteld

Stel de dosering opnieuw in (zie paragraaf 4.6.1.).

- Te lage druk

1. Controleer of de perslucht toevoer in orde is.
2. Daalt de druk tijdens het stralen dan moeten de volgende onderdelen worden gecontroleerd op verontreinigingen, defecten of slijtage:
 - o Water afscheider
 - o Drukregelaar
 - o Alle pneumatische leidingen die de verschillende onderdelen met elkaar verbinden
3. Ook de volgende redenen kunnen daarvan de oorzaak zijn:
 - o De compressor is te klein voor de gebruikte nozzle; gebruik een grotere compressor.
 - o De persluchttoevoerleiding is te klein (minimaal 10 mm) van diameter; gebruik een grotere slangdiameter.

- Versleten nozzle

Controleer de nozzle op slijtage en vervang deze indien nodig.

- Nat straalmiddel

Het ontstaan van klonten in het straalmiddel doseerventiel duidt op **nat** straalmiddel. De volgende oorzaken komen hiervoor in aanmerking:

- o Het straalmiddel is vochtig bijgevoerd.
- o Vocht in de persluchttoevoer.
- o Condensatie door afnemen van de omgevingstemperatuur.

Afhankelijk van de oorzaak zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

- o Verwijder het vochtige straalmiddel.
- o Zoek de oorzaak van de vochtige lucht en herstel deze.
- o Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur niet te veel schommelt.

6.4 Er komt stof uit de ventilator

- Filterafdichting defect

1. Demonteer de filterdoeken (Zie paragraaf 4.6.4.).
2. Controleer de afdichting en vervang deze indien noodzakelijk.

- Defecte filterdoeken

1. Demonteer de filterdoeken. (Zie paragraaf 4.6.4.)
2. Controleer de doeken op scheuren en andere beschadigingen en vervang de doeken indien noodzakelijk.

6.5 Statische elektriciteit

- De cabine moet geaard worden.
- Soms is het noodzakelijk een aardkabel aan het pistool en de cabinewand vast te maken.

6.6 Er komt geen lucht en/of straalmiddel uit de nozzle

- Verstopte straalslang

1. De nozzle los schroeven en controleren of de nozzle verstopt zit.
2. Vervolgens de straalmiddelslang controleren op verstoppingen. Hiervoor moet eerst het straalmiddel worden verwijderd (zie paragraaf 4.6.3.) Slang schoonmaken en optisch controleren.
3. **Let op!** De verstopping is niet de primaire oorzaak.
4. Oorzaken van de verstopping kunnen zijn:
 - o geen zeef in de cycloon
 - o verkeerd ingesteld vacuüm doseerventiel
 - o te zwaar straalmiddel

- Het straalmiddel is op

Het controleren van de hoeveelheid straalmiddel is alleen mogelijk tijdens een onderbreking van het straalproces. Tijdens deze onderbreking kan straalmiddel bijgevuld worden.

- Vochtig straalmiddel verhindert de doorstroming

1. Verwijder het vochtige straalmiddel.
2. De oorzaak van de vochtig straalmiddel vaststellen en herstellen.

6.7 Het straalmiddel komt in stoten, of er komt teveel straalmiddel ineens

- Het vacuüm/doseerventiel is niet goed ingesteld. Stel het ventiel opnieuw in. (zie paragraaf 4.6.1.).

6.8 Het straalproces wordt niet onderbroken bij het loslaten van het voetpedaal

- Ventiel in het voetpedaal klemt

Vervang of repareer het ventiel.

- De slangen aan het voetpedaal zijn verkeerd aangesloten

Sluit de slangen goed aan. (zie het pneumatisch schema)

Revisie nummer: 23-11-2006

Revisie van: --

Datum: 29-11-2010

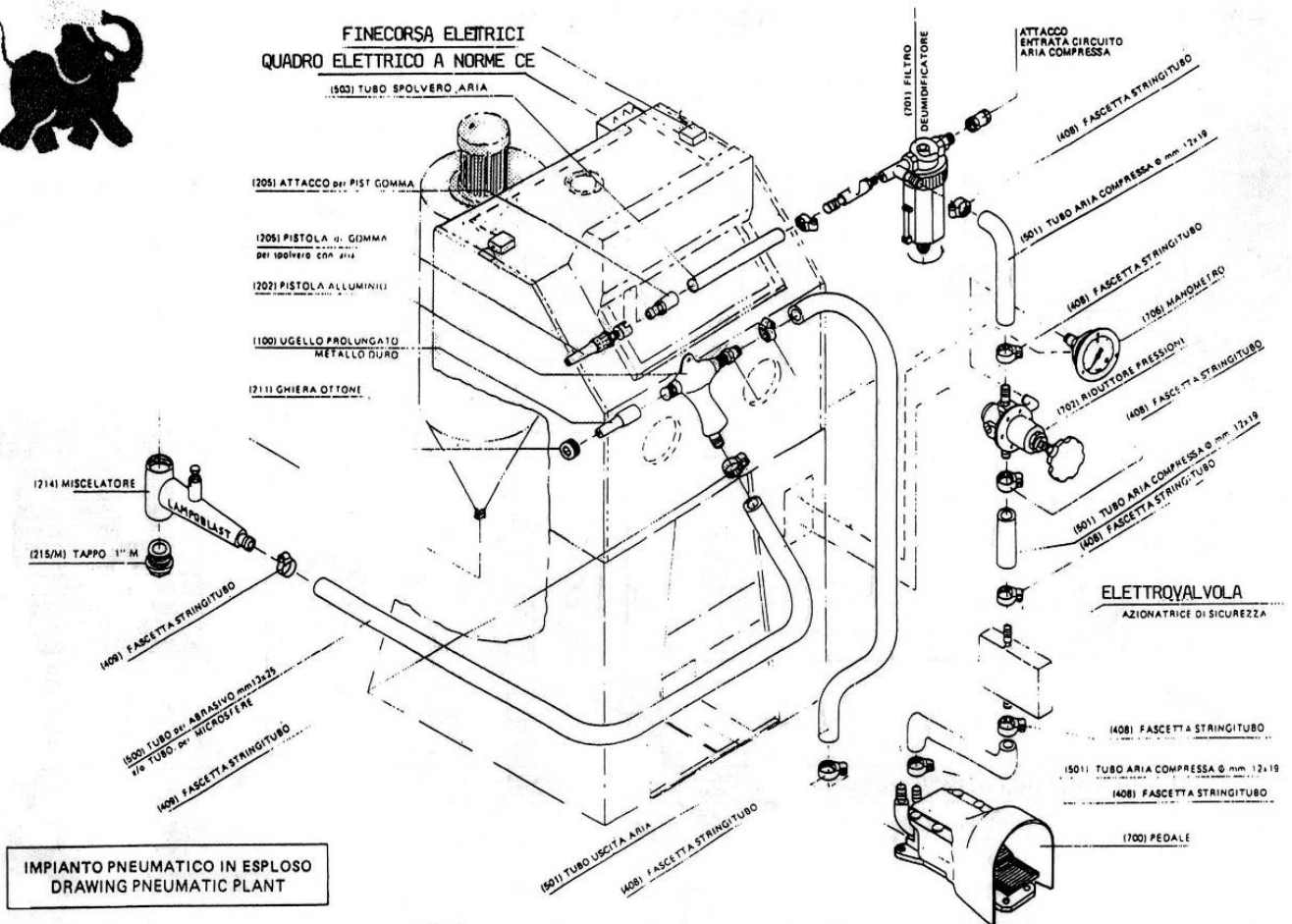
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914

IBAN nr.: NL70ABNA0478777914

BIC Code: ABNANL2A

BTW nr.: NL815721493B01

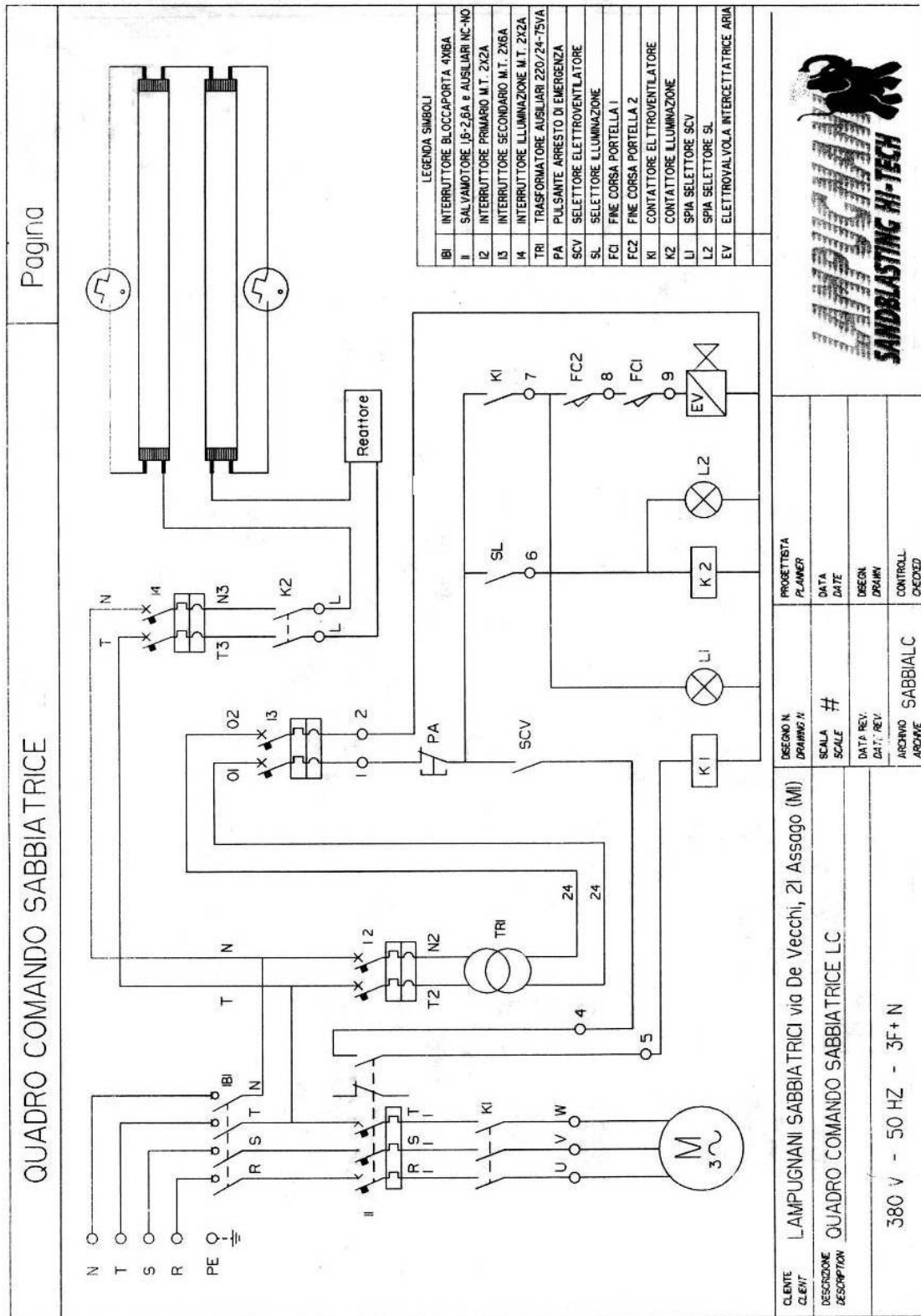


Revisie nummer: 23-11-2006
Revisie van: --
Datum: 29-11-2010
Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
BIC Code: ABNANL2A
BTW nr.: NL815721493B01

Elektrisch schema

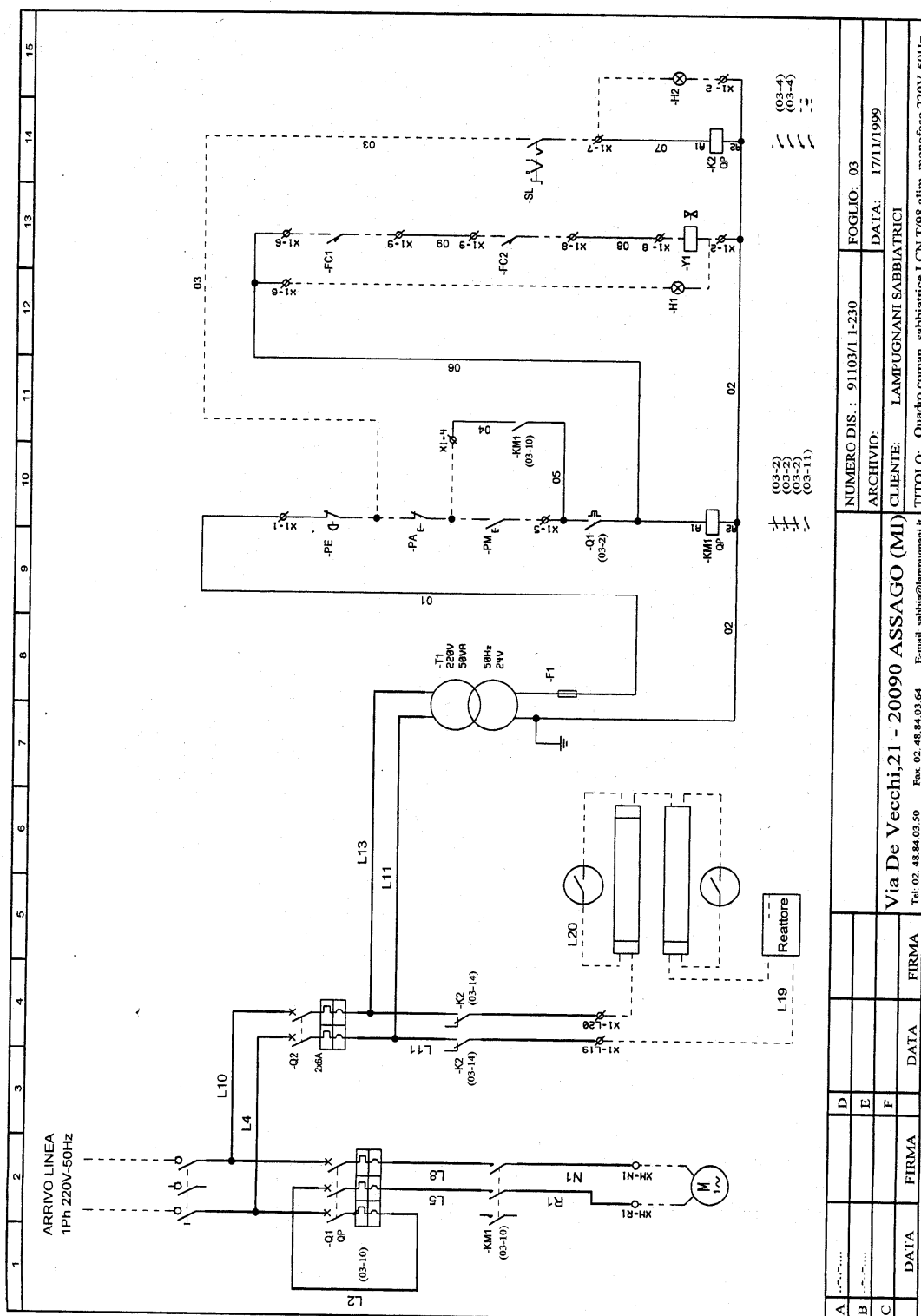
Hieronder treft u het elektrisch schema van de injectie straalcabine aan. Eerst de 380V versie en dan de 220V versie.



Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven
Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Revisie nummer: 23-II-2006
 Revisie van: --
 Datum: 29-II-2010
 Handleiding Injectiestraalcabine

ABN-Amro Son: 47.87.77.914
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914
 BIC Code: ABNANL2A
 BTW nr.: NL815721493B01



NUMERO DIS. : 91103/1 I-230	FOGLIO: 03
ARCHIVIO:	DATA: 17/11/1999
CLIENTE: LAMPUGNANI SABBIA TRUCI	
TITOLO: Quadro coman. sabbiatrice LCN.T/98 alim. monofase 220V-50Hz	

Via De Vecchi, 21 - 20090 ASSAGO (MI)
 Tel: 02 48 84 03 50 Fax: 02 48 84 03 64 E-mail: sabbia@lampugnani.it