

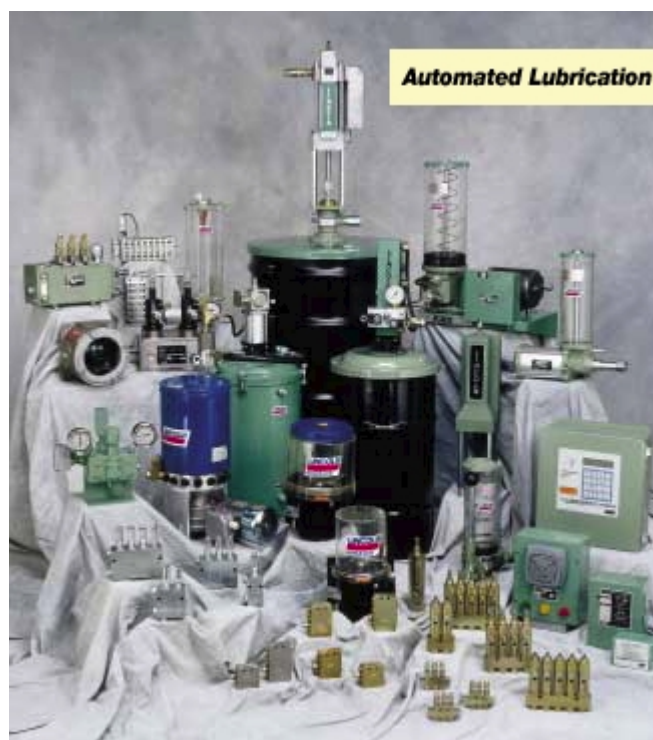


## Centro-Matic®

### CENTRALE SMEERSYSTEMEN

Een zeer simpel en betrouwbaar éénleidingsysteem voor automatische olie- of vetsmering, met als hoofdkenmerken:

- \* Eenvoudig en snel, door de machinebouwer of gebruiker zelf, te installeren; één enkele leiding naar het smeerpunt is voldoende.
- \* Dosering smeermiddel voor elk smeerpunt, simpel met de hand, van buitenaf in te stellen.
- \* Visuele controle op het functioneren van de smering bij elk individueel smeerpunt.
- \* Gemakkelijk te onderhouden en uit te breiden; verwisselen van smeerstofgevers (injectoren) mogelijk zonder leidingdemontage.



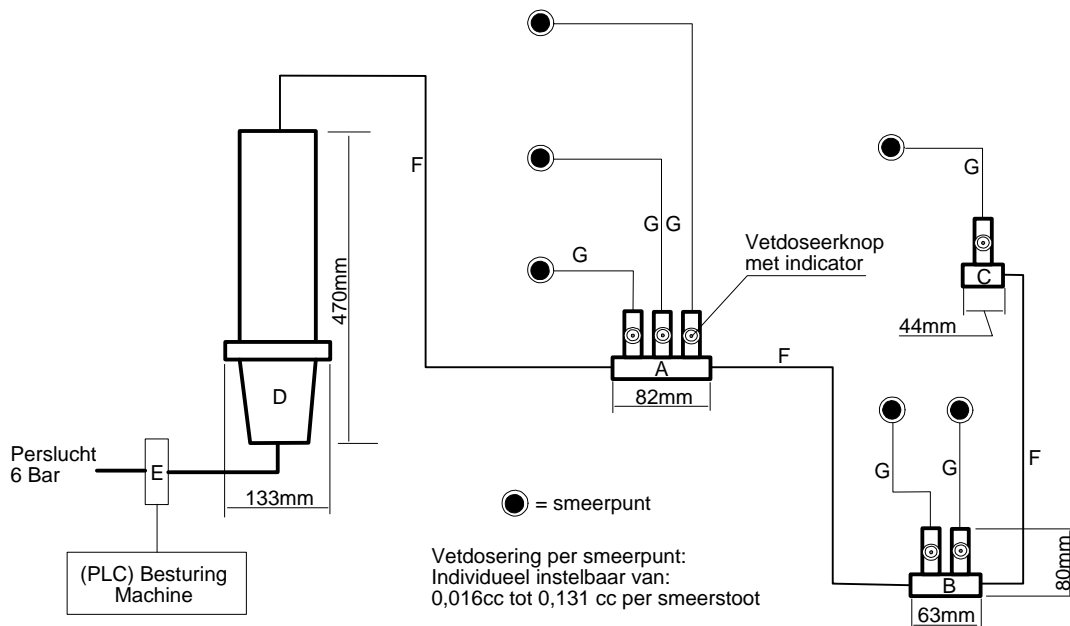
#### Catalogus 5000 NL

Deze catalogus behandelt alleen de kleinere, pneumatische systemen.

**Het LINCOLN Centro-Matic systeem is echter veel uitgebreider,**  
o.a. met pompen geschikt voor elektrische of hydraulische bediening, ook in grotere capaciteiten..  
**Voor meer informatie kunt u onze hoofdcatalogus nr. 5000 aanvragen.**

## ALGEMENE GEGEVENS *LINCOLN* Centro-Matic SMEERSYSTEMEN

Het Centro-Matic systeem van LINCOLN wordt gekenmerkt door de eenvoud van opzet, vooral het feit dat dit systeem werkt volgens het éénleiding-principe, maakt het zeer simpel om een compleet smeersysteem, aangepast aan de situatie ter plaatse, te ontwerpen en zelf te installeren.



In basisopzet bestaat de installatie uit een hogedrukpomp (D) voor vet of olie en per smeerpunt een z.g. Injector (C). De injectoren van een installatie kunnen, bij dicht bij elkaar gesitueerde smeerpunten, gecombineerd worden tot meervoudige injector-blokken (A en B).

Het enige leidingwerk bij een systeem bestaat uit één of meerdere toevoerleidingen (F), naar de injectoren of injectorblokken en per injector een voedingsleiding (G) naar de smeerpunten.

Injectoren zijn leverbaar voor verschillende capaciteiten, de capaciteit per injector is exact in te stellen zodat ieder smeerpunt precies die hoeveelheid smeermiddel krijgt, die benodigd is. **Elke injector is aan de buitenzijde voorzien van een indicatiestift waardoor visuele controle van de goede werking, van elk smeerpunt afzonderlijk en tijdens bedrijf, mogelijk is.** Ook vervanging van een injector is mogelijk zonder leidingen los te koppelen en het gehele systeem uit bedrijf te nemen.

### Werking systeem

**Het smeersysteem funktioneert door het op druk brengen en het daarna weer laten wegvallen van deze druk.**

Door deze cyclus, het opbouwen en daarna weer laten wegvallen van de druk, persen de injectoren een, met de hand, instelbare hoeveelheid smeermiddel naar de smeerpunten.

De werkdruk bedraagt voor een vetsmeersysteem ca. 100 Bar en voor een oliesmeersysteem ca. 60 Bar.

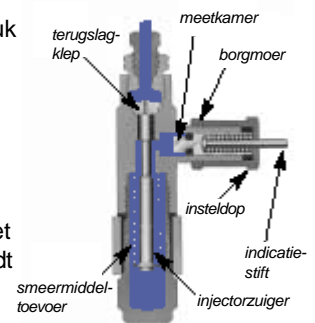
De druk wordt geleverd door een, in de meeste gevallen, pneumatisch bediende hogedrukpomp (D), met een op- of aangebouwd voorraadvat voor het smeermiddel.

De perslucht naar de pomp, wordt toegelaten d.m.v. een 3-weg luchtventiel (E), dat elektrisch vanuit de machinebesturing of door een apart geïnstalleerde besturingseenheid, wordt aangestuurd.

### Werking injectoren (typen SL-32, -33, -42, -43)

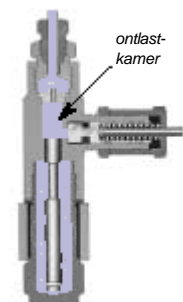
#### Fase 1: (het op druk brengen v.h. systeem)

Door de pomp (D), onder druk gebracht smeermiddel beweegt de injectorzuiger voorwaarts. De zuiger perst een ingestelde hoeveelheid smeermiddel, die van de vorige cyclus nog aanwezig was, door leiding (G) naar het smeerpunt; tegelijkertijd wordt de meetkamer met een nieuwe charge vet gevuld.



#### Fase 2: (het laten wegvallen van de druk)

Wanneer de druk in het systeem wegvalt, beweegt de injector zuiger door veerdruk achterwaarts. Tegelijkertijd wordt smeermiddel vanuit de meetkamer vòòr de zuiger geperst. De injector is gereed voor de volgende smeercyclus, (fase 1).



**VETSMERING: Injectoren**

**Type SL-33**

Type SL-33 injectoren zijn leverbaar in staal, of op aanvraag in roestvast staal 304, als enkelvoudige injector met een 1/4"NPT buitendraad toevoeraansluiting, of samengebouwd tot een blok met aan beide zijden 1/8"NPT binnendraad aansluiting. De suffix achter het modelnummer geeft het aantal injectoren per aansluitblok weer.

Specificaties	
Instelbare opbrengst	Min. 0,016 CC Max. 0,049 CC
Werkdruk	Min. 82 Bar Max. 238 Bar
Ontlastdruk	Max. 14 Bar
Vetaansluiting naar smeerpunt	Leiding 1/8" buitendiameter

Modelnummer	Afm. (mm)	
	A	B
83900	enkelvoudige injector	
83314	reserve injector	
83309-1	30	41
83309-2	48	60
83309-3	67	70
83309-4	87	98
83309-5	105	117
83309-6	124	137

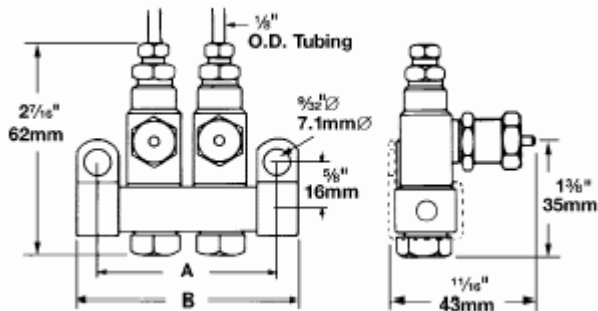


83314

83309-3

Benodigde capaciteit van de pomp:  
**Per injectortype SL-33: 0,14 CC**

NB. bij grotere leidinglengten dient ook rekening gehouden te worden met leidingexpansie en compressie van het smeermiddel. Vraag om advies!

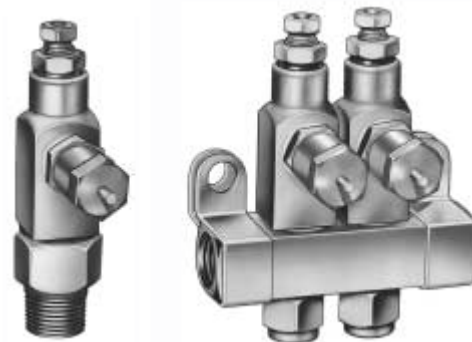


**Type SL-32**

Type SL-32 injectoren zijn leverbaar in staal, of op aanvraag in roestvast staal 304, als enkelvoudige injector met een 1/4"NPT buitendraad toevoeraansluiting, of samengebouwd tot een blok met aan beide zijden 1/4"NPT binnendraad aansluiting. De suffix achter het modelnummer geeft het aantal injectoren per aansluitblok weer.

Specificaties	
Instelbare opbrengst	Min. 0,016 CC Max. 0,131 CC
Werkdruk	Min. 82 Bar Max. 238 Bar
Ontlastdruk	Max. 14 Bar
Vetaansluiting naar smeerpunt	Leiding 1/8" buitendiameter

Modelnummer	Afm. (mm)	
	A	B
83338	enkelvoudige injector	
83337	reserve injector	
83336-1	32	44
83336-2	51	63
83336-3	70	82
83336-4	89	102

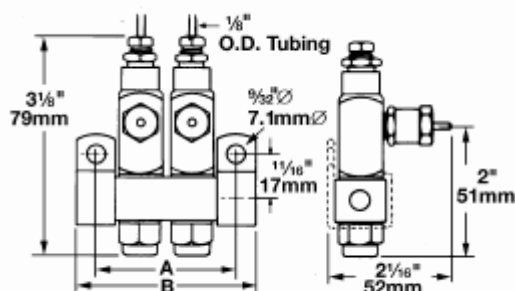


83338

83336-2

Benodigde capaciteit van de pomp:  
**Per injectortype SL-32: 0,28 CC**

NB. bij grotere leidinglengten dient ook rekening gehouden te worden met leidingexpansie en compressie van het smeermiddel. Vraag om advies!



Tel: 055 5335 279

Fax: 055 5427 752

E-mail: info@ridair-brema.nl

www.ridair-brema.nl

Ketelboetershoek 28 7328 JE Apeldoorn Ind. terr. Matenhoek  
Postbus 201 49 7302 HC Apeldoorn Holland

## Vetpompen, luchtgedreven

Enkelslag's luchtgedreven pompen voor het gebruik in kleine tot middelgrote systemen. Smeercyclus-frequentie te bepalen door een met de hand-, mechanisch- of elektrisch-bediend luchtventiel.

### Model 82886

Voor gebruik met SL-32 en SL-33 injectoren. Voorwaartse pompslag luchtgedreven, terugwaartse pompslag veerretour. Voorzien van een transparant reservoir met veerbelaste vetvolgplaat. Vulnippel in de pompvoet voor vullen vetreservoir.



82886

### Model 83668

Als model 82668, echter met groter reservoir.



83668

### Model 82653

Voor gebruik in middelgrote systemen. Voor- en terugwaartse pompslag luchtgedreven. Grote capaciteit. Voorzien van transparant reservoir met veerbelaste vetvolgplaat. Vulnippel in pompvoet voor vullen vetreservoir.



82653

### Model 83834

Als model 82653, echter met hogere opbrengst en lagere pompverhouding.

Pomp specificaties									
Model	Pomp Verh.	Opbrengst/ slag CC	Reservoir inhoud kg	Lucht- en Vet aansluitingen NPT binnendraad	Systeem werkdruk Bar		Afmetingen mm		
					Min.	Max.	H	B	D
82886	20:1	7,4	0,45	1/4"	82	238	263	133	152
83668	20:1	7,4	1,81	1/4"	82	238	470	133	152
82653	31:1	18,7	1,81	1/4"	82	238	470	146	508
83834	25:1	35,2	1,81	1/4"	82	238	470	146	508

**OLIESMERING: Injectoren**

**Type SL-42**

Type SL-42 injectoren zijn leverbaar in staal, of op aanvraag in roestvast staal 304, als enkelvoudige injector met een 1/4"NPT buitendraad toevoeraansluiting, of samengebouwd tot een blok met aan beide zijden 1/8"NPT binnendraad aansluiting.

De suffix achter het modelnummer geeft het aantal injectoren per aansluitblok weer.



83313

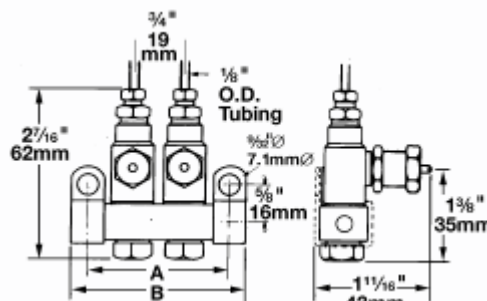
83311-3

Benodigde capaciteit van de pomp:  
**Per injectortype SL-42: 0,14 CC**

NB. bij grotere leidinglengten dient ook rekening gehouden te worden met leidingexpansie en compressie van het smeermiddel. Vraag om advies!

Specificaties	
Instelbare opbrengst	Min. 0,016 CC Max. 0,049 CC
Werkdruk	Min. 82 Bar Max. 238 Bar
Ontlastdruk	Max. 14 Bar
Vetaansluiting naar smeerpunt	Leiding 1/8" buitendiameter

Modelnummer	Afm. (mm)	
	A	B
83535	enkelvoudige injector	
83313	reserve injector	
83311-1	30	41
83311-2	48	60
83311-3	67	70
83311-4	87	98
83311-5	105	117
83311-6	124	137



**Type SL-43**

Type SL-43 injectoren zijn leverbaar in staal, of op aanvraag in roestvast staal 304, als enkelvoudige injector met een 1/4"NPT buitendraad toevoeraansluiting, of samengebouwd tot een blok met aan beide zijden 1/4"NPT binnendraad aansluiting.

De suffix achter het modelnummer geeft het aantal injectoren per aansluitblok weer.



83660

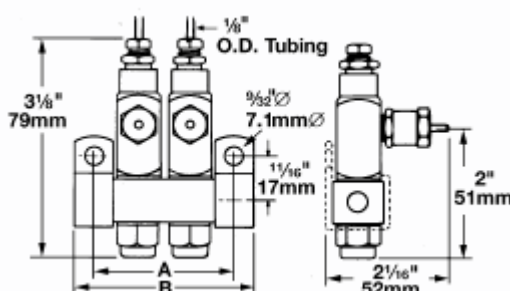
83661-4

Benodigde capaciteit van de pomp:  
**Per injectortype SL-43: 0,28 CC**

NB. bij grotere leidinglengten dient ook rekening gehouden te worden met leidingexpansie en compressie van het smeermiddel. Vraag om advies!

Specificaties	
Instelbare opbrengst	Min. 0,016 CC Max. 0,131 CC
Werkdruk	Min. 82 Bar Max. 238 Bar
Ontlastdruk	Max. 14 Bar
Vetaansluiting naar smeerpunt	Leiding 1/8" buitendiameter

Modelnummer	Afm. (mm)	
	A	B
83662	enkelvoudige injector	
83660	reserve injector	
83661-1	32	44
83661-2	51	63
83661-3	70	82
83661-4	89	102



Ketelboerstrook 28 7328 JE Apeldoorn Ind. terr. Matenhoek  
Postbus 20149 7302 HC Apeldoorn Holland  
Tel: 055 5335 279 Fax: 055 5427752 E-mail: info@ridair-brema.nl www.ridair-brema.nl

## Oliepompen, luchtgedreven

Enkelslag's luchtgedreven pompen voor het gebruik in kleine tot middelgrote systemen. Smeercyclus-frequentie te bepalen door een met de hand-, mechanisch- of elektrisch-bediend luchtventiel.



82885

### Model 82885

Voor gebruik met SL-32 en SL-33 injectoren. Voorwaartse pompslag luchtgedreven, terugwaartse pompslag veerretour. Voorzien van een transparant reservoir met veerbelaste vetvolgplaat. Vulnippel in de pompvoet voor vullen vetreservoir.



83667

### Model 83667

Als model 82668, echter met groter reservoir.



82570 met niveaubewaking

### Model 82570

Voor gebruik in middelgrote systemen. Voor- en terugwaartse pompslag luchtgedreven. Grote capaciteit. Voorzien van transparant reservoir met veerbelaste vetvolgplaat. Vulnippel in pompvoet voor vullen vetreservoir.

Pomp specificaties									
Model	Pomp Verh.	Opbrengst/ slag CC	Reservoir inhoud kg	Lucht- en Vet aansluitingen NPT binnendraad	Systeem werkdruk Bar		Afmetingen mm		
					Min.	Max.	H	B	D
82885	20:1	7,4	0,60	1/4"	51	68	263	133	152
83667	20:1	7,4	2,10	1/4"	51	68	470	140	152
82570	20:1	39,3	2,10	1/4"	51	68	451	146	464

## Accessoires voor pompen

### Niveau bewaking sets

Voor opname in het besturingscircuit van het smeersysteem of de te smeren machine. Wanneer het niveau in het reservoir beneden een ingestelde waarde daalt, wordt een enkelpolige microschakelaar geactiveerd.

Schakelcapaciteit: 230 V/15 A.

#### Model 83671

Voor vetpompen met 1,81 kg vetreservoir

#### Model 83696

Voor oliepompen met 2,10 ltr oliereservoir



## Draagbare vulpompen

Voor het efficiënt vullen van Centro-Matic pompen. Inclusief reservoir om schoon en zonder vervuiling van het smeermiddel te kunnen vullen.

### Model 1254

Vulpomp voor vloeibare smeermiddelen.

Inclusief No. 74560 slang van 1,5 meter,

No.80599 non-drip nozzle.

Specificaties:

Opbrengst: 0,47 ltr per 7 slagen SAE 90 smeermiddel bij 21°C.

Reservoir capaciteit: 14 ltr

Buitenafmetingen: hoogte: 680 mm, breedte: 356 mm, reservoir diam.: 229 mm.

### Model 81834

Vulpomp voor vetten.

Inclusief vetvolgplaat en No.93922 vetslang van 2

meter, No.642006 vulkoppeling.

Specificaties:

Opbrengst: 0,028 kg per slag

Reservoir capaciteit: 13 kg

Buitenafmetingen: hoogte: 680 mm, breedte: 356 mm, reservoir diam.: 229 mm.



## Installatie materialen

(zie ook installatievoorbeeld op pag. 8)

### Afsluitpluggen

Voor het afsluiten van injectorblokken die aan het einde van een voedingsleiding gemonteerd zijn

Model	Voor injector type	schroefdraad
67007	SL 32 / 43	1/4" NPT
12511	SL 33 / 42	1/8" NPT

### Verloopnippel 14986-4E

De vetleiding van de injector naar het smeerpunt kan uitgevoerd worden in diam. 4 mm stalen leiding.

Hiervoor is een verloopnippel 14986-4E nodig die, in plaats van de bestaande nippel, in de injectoruitlaat geschroefd wordt

Nippels voor het koppelen van injectorblokken

Model	Voor injector type	schroefdraad
10462	SL 32 / 43	1/4" NPT
10130	SL 33 / 42	1/8" NPT

Tel: 055 5335 279

Fax: 055 5427 752

E-mail: info@ridair-brema.nl

www.ridair-brema.nl

Ketelboetershoek 28 7328 JE Apeldoorn Ind. terr. Matenhoek

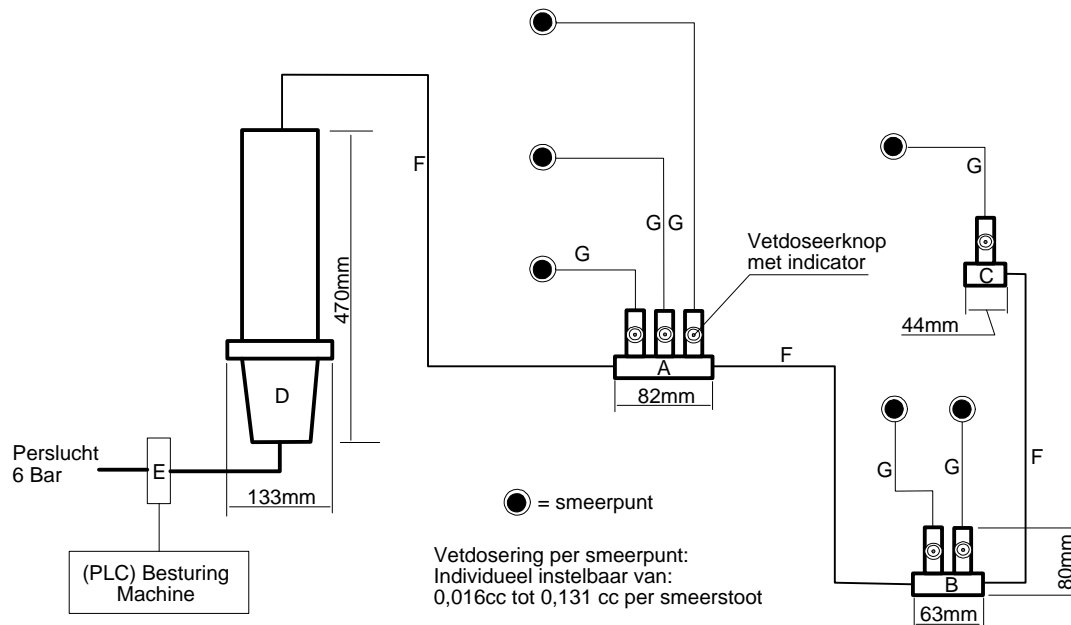
Postbus 201 49 7302 HC Apeldoorn Holland

## LINCOLN Centro-Matic®

Een zeer simpel en betrouwbaar luchtgedreven éénleiding-smeersysteem met als hoofdkenmerken:

- \*Eenvoudig en snel door de machinebouwer te installeren, een enkele leiding naar het smeerpunt is voldoende.
- \*De olie of vetdosering is, individueel per smeerpunt, met de hand in te stellen.
- \*Visuele controle op het functioneren van de smering bij elk smeerpunt.
- \*Gemakkelijk aanpassen en uitbreiden: verwisselen van smeerstofgevers mogelijk zonder leidingdemontage.

### Voorbeeld van een vetsmeersysteem



### Stuklijst voorbeeld vetsmeersysteem

Pos.	Aant.	Benaming	Modelno.	Prijs EUR/st.	EUR tot.
A	1	3 voudige injector SL32	83336-3	.....	.....
B	1	2 voudige injector SL32	83336-2	.....	.....
C	1	1 voudige injector SL32	83336-1	.....	.....
D	1	20:1 luchtdreven vetpomp	82886	.....	.....
E	1	3-weg luchtventiel	*	.....	.....
<b>Installatiematerialen:</b>					
F	6	Verloopnippel 4 mm leiding voor injectoren als boven	14986-4E	.....	.....
G	pm	10 x 1,5 mm naadloze precisiepijp	*	.....	.....
G	pm	4 x 0,5 mm naadloze precisiepijp	*	.....	.....
G	pm	montagebeugels voor leidingwerk	*	.....	.....
G	6	1/4"NPT snijringkoppelingen 10mm	*	.....	.....
G	6	Inschroef snijring koppelingen 4mm voor smeerpunten	*	.....	.....
G	1	Afsluitplug voor injector C	67007	.....	.....
G	pm	Aansluitingen perslucht t.v.b. pomp en luchtventiel	*	.....	.....
G	pm	Montageuren en inbedrijfname	*	.....	.....

**Noot:** gebruik inschroef -snijringkoppelingen uit de lichte serie en naadloos stalen precisiepijp.

**Ridair/Brema**   
technische handelsonderneming

Postbus 20149, 7302 HC APELDOORN Holland  
Ketelboetershoek 28, NL- 7328 JE APELDOORN, Tel: 055 5335 279  
Fax: 055 5427752 www.ridair-brema.nl E-mail: info@ridair-brema.nl