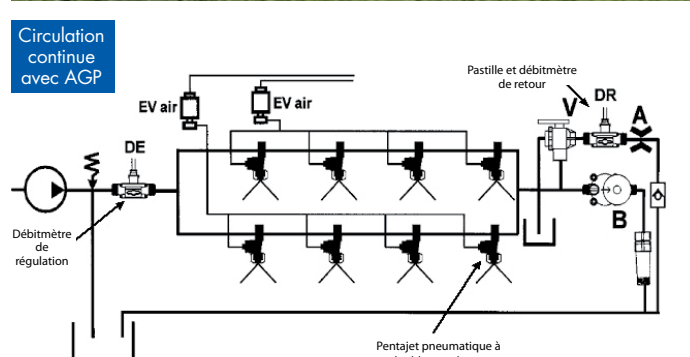




Join us on
facebook
<http://fr-fr.facebook.com/groupe.tecnoma>



- Options :
- Phares de travail
 - TOPFIELD - automatisme de suivi de sol GV/hauteur
 - Automatisation hydraulique en bout de champ
 - Circulation semi-continue
 - Circulation continue AGP
 - Traceur à mousse
 - Allonges repliables
 - Tronçon supplémentaire jusque 13
 - Buses d'extrémité...

 Le savoir-faire TECNOMA :
facilitateur de performances

Circulation continue avec AGP (AGP : anti-goutte pneumatique)

Dans le cas d'une circulation continue, la distribution est assurée par des électrovannes pneumatiques contrôlant l'ouverture et la fermeture de tous les porte-buses à anti-goutte pneumatique. Ainsi, la bouillie circule en permanence dans la rampe. Le débit retour est calibré par une seule pastille et est mesuré de manière très précise par un débitmètre de retour. L'utilisateur n'a pas besoin d'effectuer les calibrages de la pastille ou des buses ni même de spécifier au boîtier le mode de circulation choisie. Il suffit d'indiquer au boîtier la dose à épandre.

Les avantages :

- Colmatages de produit dans la tuyauterie évités
- Pulvérisation bas volume très précise
- Risques de bouchage de buses réduits
- Amorçage en début de parcelle immédiat
- Coupure des tronçons nette et rapide
- Dilution de fins de travaux complète : fond de cuve + volume circuit d'eau + tuyauterie de rampe



TECNOMA SERVICES
Un réseau de plus de 250 concessionnaires à votre disposition.

Pièces d'origine disponibles, CD pièces détachées et toute la gamme de buses NOZAL. www.nozal.fr

Cachet du distributeur

 **Tecnomat**

septembre 2014

S.A.S. - Capital 1 174 400 euros - R.C.S. EPERNAY B 350 484 309 - 54 rue Marcel PAUL - F-51206 EPERNAY CEDEX
Tél. 33 (0)3 26 51 99 99 - Fax 33 (0)3 26 51 83 51 - Site : www.tecnoma.com - Email : tecnoma@tecnoma.com

SMARTSON

LASER 3240 - 4240 - 5240

www.tecnoma.com

Tecnomat
Green'novation solutions



CHASSIS

- Volledig geveerd doormiddel van AXAIR luchtvering en hydraulische schokdempers
- Elektronische schakeling van wiel besturing : 2 of 4 wiel modus , krabbesturing en helling correctie via automatische aanpassing besturing van de achteras

	Mechanische spoorbreedte verstelling	Hydraulische spoorbreedte verstelling	Bodemvrijheid	Standaard wielen
LASER 3240	1,80 tot 2,40 m 2 tot 2,70 m (optie) 2,50 tot 3,05 m (optie)	600 mm traploos verstelbaar	1,05 m (std) 1,25 m (optie) 1,40 m (optie) 1,60 m (optie)	270/95R48
LASER 4240	1,80 tot 2,25 m 2 tot 2,70 m (optie) 2,50 tot 3 m (optie)	600 mm traploos verstelbaar	1,10 m (std) 1,40 m (optie) 1,60 m (optie)	300/95R52
LASER 5240	2 tot 2,70 m 2,20 tot 3 m (optie)	600 mm traploos verstelbaar	1,10 m (std) 1,25 m (optie) 1,40 m (optie) 1,60 m (optie)	300/95R52

- Opties :
- Verschillende banden zijn beschikbaar in combinatie met spoorbreedte en bodemvrijheid
 - Spatborden

NOVATOP + TECNOMA, PRECISIE FARMING GPS ALLES IN EÉN



- Stuurhulp
- Traceren
- Variabele toediening
- Automatische besturing
- Automatische sectie controle

Opties voor GPS functies DGPS, EGNOS, OMNISTAR en RTK

De ontvanger is toegerust voor alle opties die nodig zijn de spuitmachine te lokaliseren op het perceel. Het signaal is nauwkeurig +/- 30 cm (DGPS), 5 tot 10 cm (OMNISTAR) en 2 tot 3 cm (RTK). Het DGPS EGNOS signaal is vrij en zonder abonnement te ontvangen.

Stuurhulp software (Met NOVATOP en ontvanger)

Het systeem is compatibel met de ISOBUS NOVATOP controller. De gebruiker ziet een automatische stuurhulp afbeelding in het scherm, wanneer deze is aangesloten op de ontvanger. De te volgen rijrichting wordt aangegeven in rechte of gebogen lijnen. Ook is het mogelijk een extra stuurhulp/lichtbar met LED's aan te sluiten en deze bevestigen middenvoor de bestuurder.

Automatische sectiecontrole (met ontvanger, NOVATOP controller en stuurhulp software)

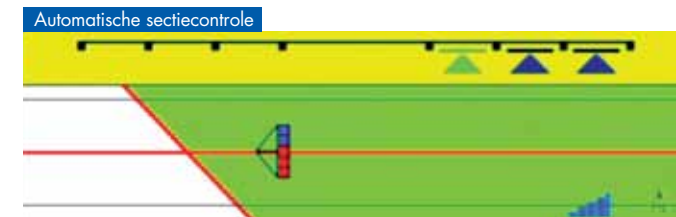
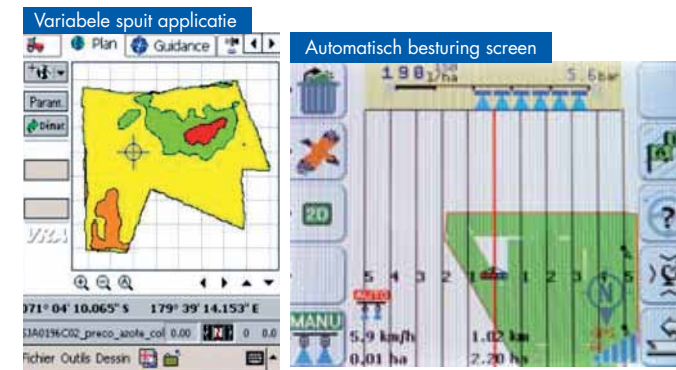
Dit systeem controleert automatisch de verschillende secties in combinatie met bewerkte of onbewerkte oppervlakte. Tijdens het werk worden de secties worden automatisch geopend of gesloten.

Variabele spuit applicatie (met ontvanger, NOVATOP controller en stuurhulp software)

Deze toepassing maakt gebruik van kaarten waarop per locatie de hoeveelheid middelen is aangegeven. Deze optie is in combinatie met een management software programma. Vraag ons of uw software ISOBUS compatibel is. Voor meer informatie, onze documentatieb : Precisie Pro landbouw journaal.

Automatische besturing (met ontvanger, NOVATOP controller en stuurhulp software)

De zelfrijdende TECNOMA laser is uitgerust met een specifieke elektronische module en is daardoor in staat in het veld automatisch de contouren en lijnen te volgen.



DE SPUITBOMEN

Hydraulische spuitbomen van 24 tot 44 meter in staal of aluminium, robuust en stabiel voor intensief gebruik in alle condities. De hydraulische functies worden aangestuurd door de gebruiker met behulp van de joystick.

Alle spuitbomen van de FC laser range zijn uitgerust met

- RVS leidingen in spuitboom met 19 mm doorsnede voor een snelle reiniging, minimale verliezen van rest spuitmiddel
- Hydraulische heffing spuitboom doormiddel van parallellogram met actieve vering d.m.v. accumulatoren
- Helling correctie, variabele geometrie, ALBATROS boomvering en ¼ inklapbaar
- PENTAJET spuitdophouders met anti druppel systeem en aansluitkeuze voor 4 doppen-Albatross spuitboom vering



Spuitboom type	Materiaal	Werkbreedte/ Gedeelte ingeklapt	Aantal secties	Transportbreedte	Leverbaar op
LVS	Staal	24/12	4-6 (optie)	2,55 m	Laser 3240, 4240, 5240
		28/15	7		
		28/16	8		
		30/16	8		
		30/16	8		
		32/17	8		
		33/18	8		
LVX	Aluminium	36/18	8	2,55 m	Laser 3240, 4240, 5240
		38/36/19	8		
		28/16	7		
GVX	Staal	30/16	8	3 m	Laser 4240 et 5240
		32/16	8		
GVX	Aluminium	36	8	3 m	Laser 4240, 5240
		38	8		
		40	8		
		42	8		
L3X	Aluminium	30/22/12	8	2,55 m	Laser 3240, 4240, 5240
		32/22/12	8		
		33/24/14	8		Laser 3240
		33/32/24/14	8		
		36/35/26/14	8		Laser 3240, 4240, 5240
		36/26/14	8		
		38/36/26/14	8		3 m
		39/28/16	8		
		40/38/28/16	8		
		40/39/28/16	8		
42/30/16	8				
44/30/16	8				



Tecnomat know-how : comfort en gebruikersgemak

- Het volledig geveerde onderstel levert een uitstekend weggedrag en zorgt voor een perfecte stabiliteit van de spuitboom in het veld
- De vier bestuurbare wielen zorgen voor maximale wendbaarheid en garanderen minimale beschadiging van de gewassen, met name op de kop akker
- hydraulische variabele spoorbreedte instelling, (optie), geeft extra comfort voor de gebruiker. Dankzij een console in de cabine, kan de spoorbreedte moeiteloos worden aangepast. Voor en achter, of zelfs gescheiden van elkaar

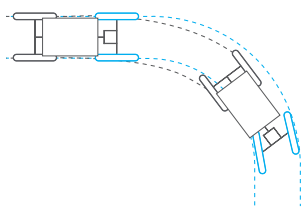
De vooraf geselecteerde spoorbreedte wordt automatisch tijdens het rijden aangepast door vier hydraulische cilinders. deze zijn volledig geïntegreerd in de voor en achteras en daarmee optimaal beschermd

- De transmissie, aangedreven door een Deutz motor, optimaliseert trekkracht en koppel en zorgt voor een laag brandstofverbruik. Er is keuze uit drie snelheid bereiken, de snelheden worden snel en soepel aangepast tijdens het rijden
- De transmissie, uitgevoerd met sperdifferentieel op de 4 wielen, geeft de Laser een maximale manoeuvreerbaarheid en trekkracht ook onder moeilijke omstandigheden

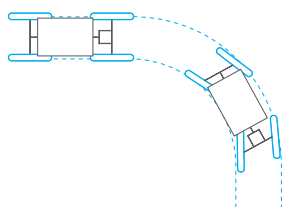
- Voor het onderhoud zijn alle belangrijke elementen gemakkelijk bereikbaar : radiatoren en filters aan de voorzijde, hydraulisch reservoir en luchtfilter aan de zijkant

Stuurwielen

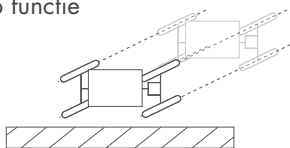
2 WS functie



4 WS functie



Krab functie



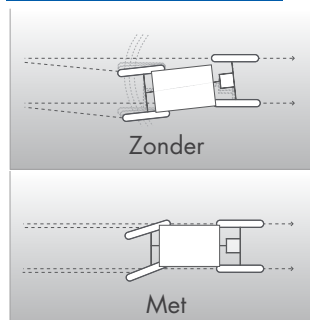
Eenvoudig onderhoud
aan de motor



Motor display

Achteras assistent stuurfunctie

Op hellingen



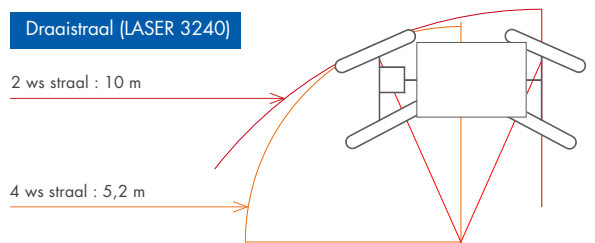
Zonder

Met

Draaistraal (LASER 3240)

2 ws straal : 10 m

4 ws straal : 5,2 m





DE MOTOR EN TRANSMISSIE

- 6 cilinder Deutz motor - Tier 3b standaard
- Elektronisch aansturing
- Hydrostatische aandrijving van de wielen door middel van twee Rexroth pompen met variabele opbrengst van 90 cm³ voor 3240 en 124 m³ voor 4240 en 5240
- Snelheid regeling ; hydrostatisch met joystick of voetpedaal
- Snelheid begrenzer / HYDROPILOT
- Aandrijving met 4 Quick Load sensing wielmotoren
- 3 snelheid bereiken; 0-15 km/uur, 0-22 km/uur en 0-40 km/uur
- Sperdifferentieel op alle 4 de wielen
- 360 liter brandstoftank



4 wiel motoren aangedreven
gedreven door 4 snelle motoren
+ reductor



Joystick :
snelheidscontrole



CABINE

- Toegang aan linker achterzijde van de cabine
- Hydraulische ladder met beschermkap
- Panoramisch en geveerde overdrukcabine
- Getint glas
- Actieve koolfilters
- Armsteun met geïntegreerde bediening functies
- Verstelbare stuur kolom
- Elektrische verwarmde spiegels
- Draaiende en luchtgeveerde stoel
- Automatisch airconditioning systeem
- Opbergvakken en extra gekoelde compartimenten
- MP3 en FM-radio



Tecnomat know-how :
comfort en veiligheid

- Het chassis, volledig en onafhankelijk geveerd, zorgt voor een comfortabel rijgedrag op de weg en een perfecte stabiliteit van de spuitboom in het veld
- De transmissie, aangedreven door een krachtige en moderne Deutz motor met een laag brandstofverbruik, zorgt voor een soepel wegrijden, aanpassen snelheid en afremmen zonder schokken
- Snelheid bereiken kunnen tijdens het rijden worden aangepast
- De transmissie met differentieel sloten op alle vier de wielen, zorgen ervoor dat de Laser ook in moeilijke omstandigheden, gemakkelijk te manoeuvreren is
- De cabine biedt maximaal comfort met 360° zichtbaarheid. De cabine is uitgerust met overdruk en actieve koolstoffilters, voor maximale bescherming en comfort voor de gebruiker
- De nieuwe cabine ontwerp in combinatie met de moderne motor, zorgen voor een perfecte werkomgeving



Toegang tot de cabine



Cabine met
ergonomische armsteun

	DEUTZ motor		4 wiel rijmotoren
	Standard	Optie	Standard
LASER 3240	176 cv	217 cv	55 cm ³
LASER 4240	217 cv	245 cv	80 cm ³
LASER 5240	245 cv		80 cm ³





SPUITGEDEELTE

TANK

Licht, compact en resistent tegen alle chemicaliën, gefabriceerd van hoogwaardig polyethyleen. TECNOMA ontwikkelt baanbrekende kunststoffen met High Tech apparatuur voor het proces van rotatiegieten en injectie van de tanks en plastic componenten.

Nominaal volume

- 3200, 4200 of 5200 l + 5 %
- Drie roterende sproeiers LAV'TON voor de 3200 en vier voor de 4200 & 5200 voor een complete spoeling van de tanks
- Elektronische tankmeter NIVOTRONIC gemonteerd aan de binnenzijde van de cabine

Schoonwatertank

- 440 l Schoonwater tank voor type 3240 en 450 l voor de 4240 en 5240, ruim voldoende voor de reiniging van de tank, leidingen en spuitboom

Handwastank

- 15 l gemonteerd bij bediening paneel



TECNOMA know-how : optimaal ontwerp van de tank

- Binnenzijde voorzien van gladde tank wand, zorgt voor gemakkelijke reiniging
- Geoptimaliseerde spoelen van de tank :
 - o Minimaal restant van residuen
 - o Perfecte agitatie/roering : de inhoud van tank homogenisering voor een optimale menging en minimale schuimvorming
 - o Ontwerp met een laag zwaartepunt en symmetrie : geeft een perfecte stabiliteit
 - o Schoonwater tank ontworpen voor een compleet en veilige reiniging van tank en leidingen

Tanks geïntegreerd in het chassis



Toegang tot de twee vul deksels en anti - overvulling kanaal



EENVOUDIGE BEDIENING

Vanaf vullen tot en met reinigen , met de LASER voert u al deze handelingen uit met gebruik van twee unieke Multi - weg kranen voor eenvoudig , intuïtief en veilig gebruik. Deze Multikranen zijn volledig geïntegreerd en beschermt in de tank tegen bijvoorbeeld verontreiniging van buiten af.

- De toegang tot de twee vulopeningen/tank deksels (hoofdtank en schoonwatertank) naast elkaar.
- Als veiligheid voor de gebruiker is de vulopening van de hoofdtank is uitgerust met extra afvoer kanaal naar rechterzijde, in geval van overvulling
- 2 Multi kranen voor alle functies :
 - o Een kraan voor vul-management
 - o Een kraan voor spuit-management
- Stickers met de functies bij de kranen maken de bediening eenvoudig
- De vultrechter is voorzien van een fustreiniger en gemonteerd aan hydraulisch bedienbaar frame
- Extra elektrische bediening bij bediening platform van ; hoofdpomp, motortoerental en noodstop



TECNOMA know-how : met zorg voor een veilig milieu

- Het leidingsysteem is niet langer als nodig is en met een optimale diameter, voorkomt verspilling van vloeistof volume, snellere reiniging en minder belasting van het milieu
- Standaard een spoel en vulinrichting voor een veilige, nauwkeurige en schone toevoeging van middel
- Vullen zonder risico contact spuitmiddel met oppervlaktewater : geen risico voor het milieu en de gebruiker, geen schuimvorming in tank
- Gesloten circuit bij vulling van tank/schoonwater, bespaart tijd, bescherming gebruiker, geen restvloeistoffen in de vul en spoelinrichting
- Lav'Box fustreiniger : eenvoudiger reinigen van lege fusten volgens de milieu regels
- Standaard verschillende opberg compartimenten, compleet met werkverlichting

Bediening paneel



Bediening paneel met laag geplaatste vultrechter



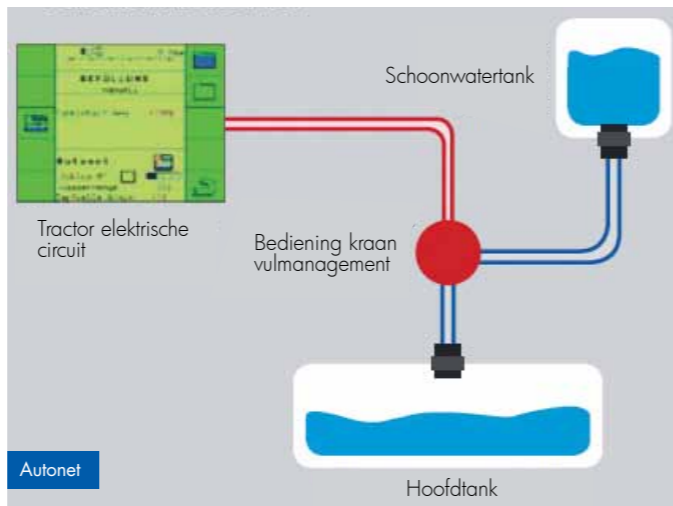


Opties :

- Slanghaspel met spuitlans voor eenvoudig reinigen van de machine op het land
- AUTONET, automatische reiniging ; dit systeem biedt een economisch en eenvoudige oplossing voor een grondige van het systeem. Bij beëindiging van de spuitsessie wordt het AUTONET systeem geactiveerd. Een vaste en gemeten hoeveelheid schoonwater wordt door aparte pomp in hoofdtank gebracht. Na een korte reiniging wordt het verdunde mengsel over het perceel verspoten. Dit proces kan daarna nog enige keren worden herhaald met een kleiner hoeveelheid water (bekijk Autonetdiagram)
- Veilige vulling
 - TECFLOW overvulbeveiliging, een sensor bewaakt het maximale vulniveau. Bij een volle tank geeft het systeem een signaal en wordt vulkraan elektrisch afgesloten
 - NOVAFLOW ; Automatisch vulsysteem voor hoofd en schoonwater tank. Dit systeem bestaat uit een bediening console, een 2" doorstroommeter, een 2" elektrisch bedienbare kraan en een volle tank sensor. De gebruiker voert op de console de gekozen hoeveelheid liters water in en start het vulproces. Wanneer de gewenste hoeveelheid is bereikt sluit de kraan automatisch. Is er geen vaste hoeveelheid gekozen, dan bewaakt de overvulsensor het systeem tegen overlopen van de tank
- NOVAFLOW PA, met dezelfde functies als NOVAFLOW, maar nu elektronisch bediend vanuit de cabine
- Spuitboomreiniging, reiniging van spuitboom zonder retour terug naar de tank



NOVAFLOW Controller bedienbaar bij bediening en in cabine



Autonet

Voorbeeld : 20 liter chemische residuen (Autonet optie)

	Volume van gebruikt water	Chemische residuen	Zuiver chemisch product	Concentratie
1 verdunning	100 l	120 l	64,8 g	0,54 g/l
2 verdunning	50 l	55 l	2,7 g	0,05 g/l
3 verdunning	50 l	55 l	0,25 g	0,005 g/l
4 verdunning	50 l	55 l	0,01 g	0,0005 g/l

POMP EN FILTERING

Al onze Tecnoma spuiten zijn uitgerust met zuiger membraan pompen die zorg dragen voor een regelmatige flow en een breed bereik in opbrengst en druk.

- Pomp PM 500 - 250 l/min, 15 BAR voor spuitbomen 24/12 en 28/15 en pomp PM 700, 290 l/min, 15 bar voor bomen > 28/16 meter
- Aanzuigfilters van 365 en 594 MICRON, met terugslagkleppen, eenvoudig te demonteren voor reiniging, zelfs met een volle tank
- 365 micron, zelfreinigend persfilter
- De pomp is hydraulisch aangedreven, toerental instelbaar door middel van flowregeling vanuit de cabine
- Snelvulinrichting; 350 liter per minuut bij 540 rpm t
- Druk/Manometer met circulatie en eenvoudige en duidelijk schaalverdeling

Opties :

- Pomp PM 700 (290 l/min – 15 bar) voor spuitbomen 24 en 28 meter (laser FC 3240)
- Spuitboom reiniging zonder retour naar de tank met elektrische bediening vanuit de cabine



NIVOTRONIC



TECNOMA know-how :
productiviteit en kostenbesparing

- Met toerentalregeling van de pomp kunt u bij laag motortoerental toch hoge opbrengst realiseren, dus brandstofbesparing
- De locatie van de pomp aan de achterzijde van de veldspuit verhoogt het comfort voor de gebruiker door beperking van lawaai in de cabine





REGELSYSTEEM

Hoe de uitvoering ook is, Tecnomat gebruikt voor de LASER FC, NOVATEC en NOVATOP DPAE aansturing met flowmeter. De secties worden bediend met TECNOMA elektrische afsluiters of lucht afsluitbare dophouders in combinatie met spuitboomcirculatie (AGP).

Hoe werkt TECNOMA DPAE :

Alle TECNOMA DPAE regelingen werken met een flowmeter. Verschillende vloeistofstromen worden gemeten door middel van de flowmeter die ongevoelig is voor druk, viscositeit of variatie dichtheid. De gebruiker moet enkel het volume / ha programmeren. DPAE NOVATEC en NOVATOP regeling bieden een «permanente spuitboom circulatie». Dit systeem zorgt dat zelfs met alle secties gesloten er een constante vloeistof stroom en druk aanwezig. Bij openen van secties heeft u altijd onmiddellijk de juiste druk en hoeveelheid van het toegepaste spuitmiddelen, ongeacht het aantal gebruikt secties.

NOVATEC / NOVATOP

NOVATEC als (CANBUS -technologie) en NOVATOP (ISOBUS 11783 technologie) zijn beide uitgevoerd met DPAE regeling en flowmeter.

Slechts één scherm in de cabine (kleurenscherm bij NOVATOP) voor bediening van alle hydraulische en spuit functies .Bijvoorbeeld informatie tijdens het werk van, oppervlakte, liters/ha, doorstroming, onder/ boven dosering, rijsnelheid. Standaard geheugen voor 20 spuitprogramma's : bewerkte oppervlakte, volume in tank, bewerkte oppervlakte.

Multi Functionele joystick : alle functies in uw hand.



TECNOMA know-how :
nauwkeurig doseren

De nauwkeurige regeling en de toediening van het spuitmiddel ; het hoofddoel van de spuit.

- Via de bypass keert het spuitmiddel terug in het circulatie circuit :
 - o Perfect agitatie met hoog rendement
 - o Minimaal hoeveelheid aan dood volume

ISOBUS stekker voor NOVATOP en NOVATOP VISIO



NOVATOP controller



NOVATEC controller



NOVATOP VISIO controller

