

NIEUW



**TECHNISCHE OPLOSSINGEN VOOR
DIRECTE & OP AFSTAND BESTUURDE
AUTOMATISCHE ÉÉN-
& MEERPUNTSSMEERSYSTEMEN**

Waarom overschakelen op een automatisch smeersysteem?

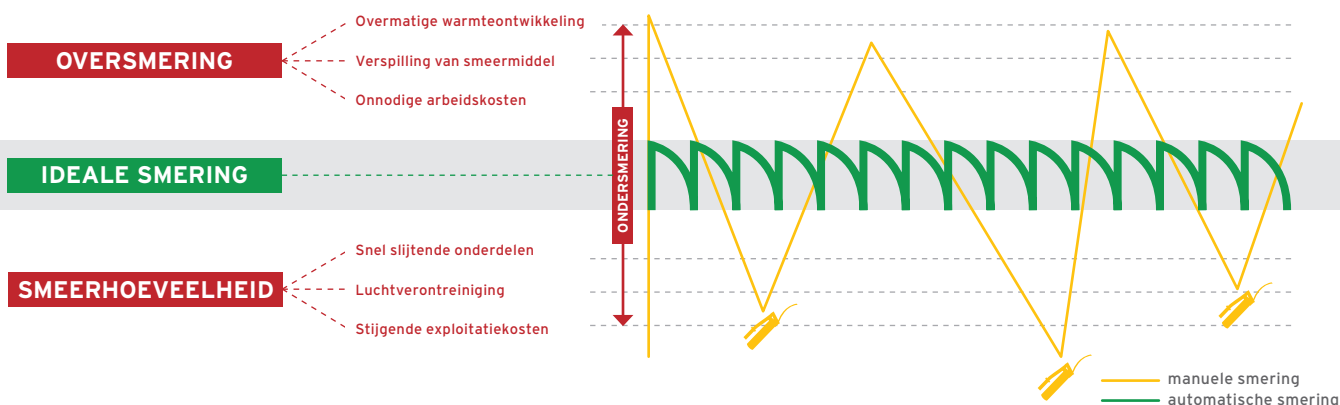
➤ In de industriële omgeving van vandaag wordt machinestilstand vaak veroorzaakt door smeersproblemen. Deze kunnen voortvloeien uit zaken zoals verontreiniging ontstaan tijdens het onderhoud en de werking, oversmering en inconsistentie bij het handmatig aanbrengen. Naast ongeplande stilstand en productieverlies kunnen smeersproblemen ook leiden tot productbeschadiging, een hoog energieverbruik en nadelige gevolgen voor het milieu. Automatische smeersystemen kunnen helpen om het aantal defecten aan lagers terug te dringen door afgemeten hoeveelheden vers en schoon smeermiddel aan te brengen op nauwkeurige tijdsintervallen. Ze zorgen er ook voor dat er geen smeermiddel terecht komt op het eindproduct, de fabrieksvloer of andere werkoppervlakken. Dit leidt tot een hogere productiviteit, een kleinere impact op het milieu en een veiligere werkomgeving.

EFFICIËNTIETHEORIE

- + Juiste smeermiddel
- + Juiste hoeveelheid
- + Juiste frequentie
- + Juiste plaats
- = **Automatische smering**



Exemples d'applications



WAAROM?

➤ VEILIG

- Hoge uitgangsdruk maakt het op afstand smeren van moeilijke of gevaarlijke smeerpunten mogelijk.
- Transparante behuizing en controlefunctie maken het eenvoudiger om de hoeveelheid smeermiddel te zien.

➤ ECONOMISCH VOORDELIG

- Lage eigendomskosten door de herbruikbare basisunit.
- Lager smeermiddelverbruik en betere bescherming tegen slijtage drukken de onderhoudskosten.
- Snelle verzending van goedkope vervangpatronen betekent dat u geen voorraad smeermiddel hoeft aan te leggen.
- Een slim design bevordert de snelle vervanging van smerpatronen. Dit in minder dan 60 seconden!

➤ BETROUWBAAR

- Precieze hoeveelheid smeermiddel aangebracht op regelmatige tijdstippen.
- Flexibele regeling geschikt voor elke toepassing.
- Stevig design en gepatenteerde technologie om zelfs tegen de zwaarste bedrijfsomstandigheden opgewassen te zijn.

➤ MILIEUVRIENDELIJK

- Herbruikbare basisunit leidt tot een kleinere afvalberg.
- Nauwkeurige afmeting & aanbrenging leidt tot minder verspilling van smeermiddel.
- Smeermiddel wordt op consistente en uniforme wijze aangebracht op het smeerpunt.

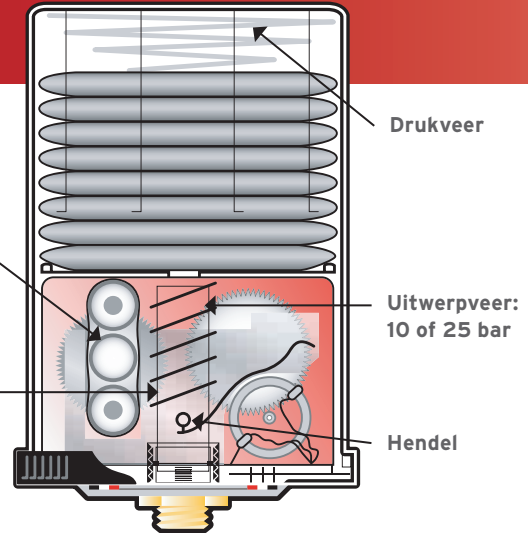
Doseerpomp en Memo

► Krachtige en efficiënte pomp

- Elektromechanisch toestel met aanpasbare uitgangsdruk.
- Krachtige uitgangsdruk, van 10 bar (140 psi) tot 25 bar (350 psi).
- Kan zelfs smeermiddelen met hoge viscositeit wegpompen bij extreme temperaturen.

Batterijen van 4,5 V
(optioneel externe energiebron van 24 V)

Doseerplunjer
Opent de regelklep.
Standaard hoeveelheid 0,6 cm³



► De MEMO: Intelligente regeling

- Het gepatenteerde MEMO-systeem geeft u een beeld van de aangebrachte hoeveelheid smeermiddel en kan op elk moment gewijzigd worden.
- Dit betekent dat de programmering los staat van de smeerpomp, wat op zijn beurt betekent dat de afstelling ongewijzigd blijft tot u zelf beslist een verandering door te voeren.

Memo One/EM



- Slechts één vast te draaien onderdeel bepaalt het smeerprogramma

Memo HPS



- Programmering van de MEMO door combinatie van 3 gekleurde ringen: zwart, wit & rood met extra regelingen voor microsmering

Visio Base



- Programmering gebeurt met de draai-encoder bevestigd op de Visio Base

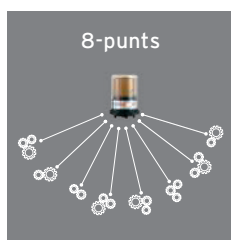
Visio Base	Standaard 120cm ³	Mega 240cm ³	Giga 480cm ³	De MEMOLUB® patronen	
				Standaard Model van 120cm ³ 5 ringen	Mega Model van 240cm ³ 10 ringen
228 mm 147 mm 115 mm 24 mm	101 mm				
					Giga Model van 480cm ³ 14 ringen

Memolub® VISIO 25 bar (350Psi) Eén- of meerpuntssmering

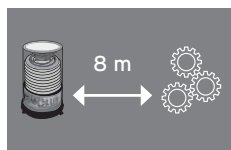

VISIO

 BATTERIJEN
VAN 4,5V

VISIO EP

 EXTERNE VOEDING VAN 24 V - PLC -
BATTERIJEN VAN 4,5 V

> VISIO

Dit veelzijdige en volledig autonome model werkt op batterijen en is geschikt voor tal van toepassingen en omgevingen. De VISIO is even accuraat en betrouwbaar als de andere automatische smeersystemen van MEMOLUB®. Maar hier komt nog eens bij dat de gewenste uitgangsfrequentie via de VISIO BASE wordt ingesteld en bewaard waarbij ook operationele feedback wordt verstrekt via visuele waarschuwingssignalen.


> VISIO EP

De flexibele VISIO EP kan zowel werken op een interne batterij als op een externe energiebron van 24 V. Dit model is ideaal wanneer u wilt dat uw smeersysteem samen met uw uitrusting in- en uitschakelt. Bij dit model kan de afstelling van de uitgangsdruk mechanisch gebeuren of via uw PLC. In beide gevallen verstrekt de VISIO EP operationele feedback via visuele waarschuwingssignalen.

Technische specificaties

	VISIO	VISIO EP
Inhoud vullingen	120 cm ³ /4 oz - 240 cm ³ /8.1 oz - 480 cm ³ /16.2 oz	
Regeling uitgangsdruk	9 hoofdregelingen frequentie	9 hoofdregelingen frequentie + 1 externe regeling (24 V + PLCd)
Maximale uitstootdruk	25 bar / 350 Psi	
Batterijen / voeding	3 x 1,5 V DC Alkalinebatterijen AA-LR6	Externe batterijen 24 V DC (6 DIN contact)
Installatie op afstand	Tot 8 m / éénpuntssysteem - leiding Ø 8 mm	
Smeermiddelen	Olie en vet (tot NLGI #2 met een oliebasis tot 1500 cSt)	
Gebruikstemperatuur	-40°C/°F tot 60°C/140°F*	
Aansluitingen	1/4 BSP - 1/4NPT voor de Amerikaanse versie	
Meerpuntssysteem	Progressief verdeelblok met 2, 4, 6 of 8 uitgangen	

* Batterijen + smeermiddel geschikt voor lage temperaturen

Draai-encoder MEMO

Positie draai-encoder	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Interval uitstoot	Extern	24 h	16 h	12 h	8 h	4 h	2 h	1 h	30 min	15 min
Dagelijkse uitstoot in cm ³		0,6	0,9	1,2	1,8	3,6	7,2	14,4	28,8	57,6
Maandelijks gebruiksduur van 120 cc		6	4	3	2	1	0,5	0,25	N/A	N/A
Maandelijks gebruiksduur van 240 cc		12	8	6	4	2	1	0,5	0,25	N/A
Maandelijks gebruiksduur van 480 cc		NA	NA	12	8	4	2	1	0,5	0,25

VOOR EP-MODELLEN

Memolub® VISIO

Systeem met feedback en visuele waarschuwingssignalen

➤ De VISIO pomp: Krachtig en efficiënt

- Uitgangsdruk smeermiddel: 25 bar (350 psi)
- Kan smeermiddelen met een hoge viscositeit wegpompen
- Werkt bij extreme temperaturen
- Meet precies af met aanpasbare uitgangsdruk.
- De VISIO pomp wordt uitsluitend aangestuurd en gemonitord door de VISIO BASE.

➤ VISIO BASE: Slimme besturing, monitoring en feedback

- Snelle en eenvoudige afstelling door middel van de draai-encoder.
- Programma blijft ongewijzigd tot u het zelf verandert. Na vervanging hoeft u niets opnieuw af te stellen!
- Doseerbereik: 7 dagen tot 2 jaar
- Doorzichtige behuizing zodat de controleleds goed te zien zijn
- Constante monitoring van de VISIO pomp met feedback via visuele signalen.



➤ Overzicht led alarmsysteem

Led alarmsysteem		
Parameter	Situatie	Kleur
Motor / Tandwielkast	Beschadigd - Defect	Rood
Batterijen	Laag <50% - knipperen na uitstoot	Geel
	Laag <20% - knipperen	Geel
Temperatuur T°	Abnormaal	Blauw
Pomp	Pomproblemen	Blauw
Touchpad	Test	Groen
Reguliere operaties voor VISIO EP	Knippert om de 15 seconden	Groen

MEMOLUB® 25 bar (350Psi)

Herbruikbaar en op afstand bestuurd één- of meerpuntssmeersysteem

HPS

BATTERIJEN
VAN 4,5 V

EPS

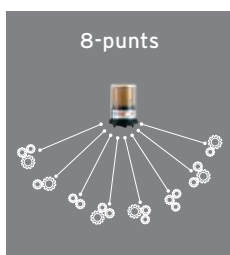
EXTERNE ENERGIEBRON VAN 24V

EPS MEMORY

PLCD

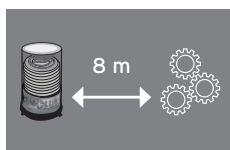
ENERGIEBRON VAN 24V / PLC

* Memolub HPS, EPS en PLCD pompen (modules) werken niet met de VISIO Base



➤ HPS

Een universeel model dat gevoed wordt door middel van batterijen waardoor het systeem geschikt is voor alle soorten toepassingen en omgevingen. Zorgt voor een nauwkeurige en betrouwbare automatische smering.



➤ EPS - EPS MEMORY

Deze modellen zijn ideaal bij smering van een installatie die op onregelmatige basis werkt, wanneer meer smering vereist is of wanneer aandrijving door batterijen niet gewenst is. De uitgangsfrequentie wordt mechanisch geprogrammeerd met de MEMO maar kan op elk moment bijgesteld worden. De unit wordt gevoed met een externe energiebron. De EPS MEMORY is ideaal voor uitrustingen die regelmatig worden stilgelegd.

➤ PLCd

Model met externe energiebron en ontworpen om aangestuurd te worden door de PLC van de klant. De perfecte oplossing voor OEM's.



Technische specificaties

	HPS	EPS 24V	PLCd
			
Inhoud vullingen	120 cm ³ /4 oz - 240 cm ³ /8 oz - 480 cm ³ /16.2 oz		
Regeling uitgangsdruk	7 hoofdregelingen		Onbepaalde regeling via PLC
Maximale uitstootdruk	25 bar / 350 Psi		
Batterijen / voeding	3 x 1,5 V DC Alkalinebatterijen AA-LR6	Extern 24 V DC	Extern 24 V DC
Installatie op afstand	Tot 10 meter / éénpunt - externe leiding Ø 8 mm		
Smeermiddelen	Olie en vet (tot NLGI #2 met een oliebasis tussen 100 en 1500 cSt)*		
Gebruikstemperatuur	-15°C/5°F tot +50°C/122°F**		
Aansluitingen	1/4 BSP - 1/4NPT voor de Amerikaanse versie		
Meerpuntssysteem	Progressief verdeelblok met 2, 4, 6 of 8 uitgangen		

* Neem contact op met uw verdeler voor andere viscositeitsniveaus. ** Batterijen + smeermiddel geschikt voor lage temperaturen.

Regeling MEMO

	○	○	○	○	○	○	○	○
Interval uitstoot	1 h	3 h	6 h	12 h	18 h	24 h	48 h	
Dagelijkse uitstoot in cm ³	14,4	7,2	2,4	1,2	0,9	0,6	0,3	
Maandelijkse gebruiksduur van 120 cm ³	1 week	2 weken	1,5	3	4	6	12	
Maandelijkse gebruiksduur van 240 cm ³	2 weken	1	3	6	8	12	24*	
Maandelijkse gebruiksduur van 480 cm ³	1	2	6	12	16	24*	-	

* Alleen bij MEMOLUB® EPS

MEMOLUB® 10 bar

Herbruikbaar en op afstand bestuurd éénpuntssmeersysteem

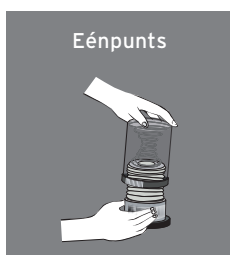
EM

ONE

2 REGELINGEN

4 REGELINGEN

* Memolub EM en ONE pompen (modules) werken niet met de VISIO Base

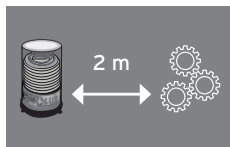
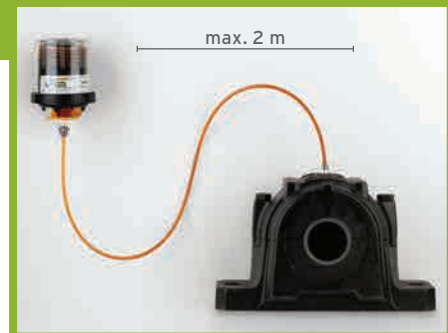


► EM

Model van 120 cc, speciaal ontworpen voor een gecontroleerde microsmering. In het bijzonder geschikt voor toepassingen die een zeer regelmatige bijvulling met een kleine hoeveelheid vereisen: kleine lagers, lineaire geleiders, kettingen, elektromotoren enz.

► ONE

Model van 240 cc. Perfect voor zeer moeilijke omgevingen, waarbij het smeermiddel ook een beschermende rol moet spelen. Kan gebruikt worden voor alle soorten toepassingen.



Al onze modellen van 10 bar werken op batterijen.

Technische specificaties

	EM	ONE
		
Inhoud vullingen	120 cm ³ /4 oz	240 cm ³ /8.1 oz
Regelingen	12 of 24 maanden	1, 3, 6 of 12 maanden
Maximale uitstootdruk	10 bar / 140 Psi	
Batterijen	3 x 1,5 V DC Alkalinebatterijen	
Installatie op afstand	Tot 2 meter – externe leiding ø 8 mm	
Smeermiddelen	Olie en vet (tot NLGI #2 met een oliebasis tussen 100 en 1500 cSt)*	
Gebruikstemperatuur	-15°C/5°F tot +50°C/122°F**	
Aansluitingen	1/4 BSP - 1/4NPT voor de Amerikaanse versie	

* Neem contact op met uw verdeler voor andere viscositeitsniveaus. ** Batterijen + smeermiddel geschikt voor lage temperaturen.

Regeling MEMO

	EM		ONE			
	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
Regelingen	2 jaar	1 jaar	1 jaar	6 maand	3 maand	1 maand
Dagelijks gemiddeld debiet	0,15 cm ³ /dag	0,3 cm ³ /dag	0,6 cm ³ /dag	1,2 cm ³ /dag	2,4 cm ³ /dag	7,2 cm ³ /dag

Memolub® OIL R-500

Navulbaar systeem voor toepassingen met olie

› Navulbaar systeem voor toepassingen met olie

- Ideaal hulpmiddel voor alle toepassingen met olie, inclusief de smering van kettingen en tandrails.
- Compatibel met alle MEMOLUB® modellen.
- De MEMOLUB® Oil R-500 is een navulbaar, herbruikbaar reservoir dat de plaats inneemt van het smeerpatroon.
- Deksel met twee standen voor een veilige werking. 100% lekvrij.
- Compatibel met alle soorten olie (inclusief polyglycol) met een viscositeit van ISO VG 22 tot 4000.



› Technische gegevens

- Volume: 500 cc / 17 fl oz.
- Afmetingen: 308 x 101 x 100 mm.
- Batterijen moeten om de 500 ml vervangen worden (ONE - HPS - VISIO).

Opmerking:

De modellen ONE, HPS en VISIO werken op batterijen

› Compatibel met de modellen



ONE

HPS

EPS

PLCD

VISIO

VISIO EP

Memolub[®] DS

Gedecentraliseerd smeersysteem

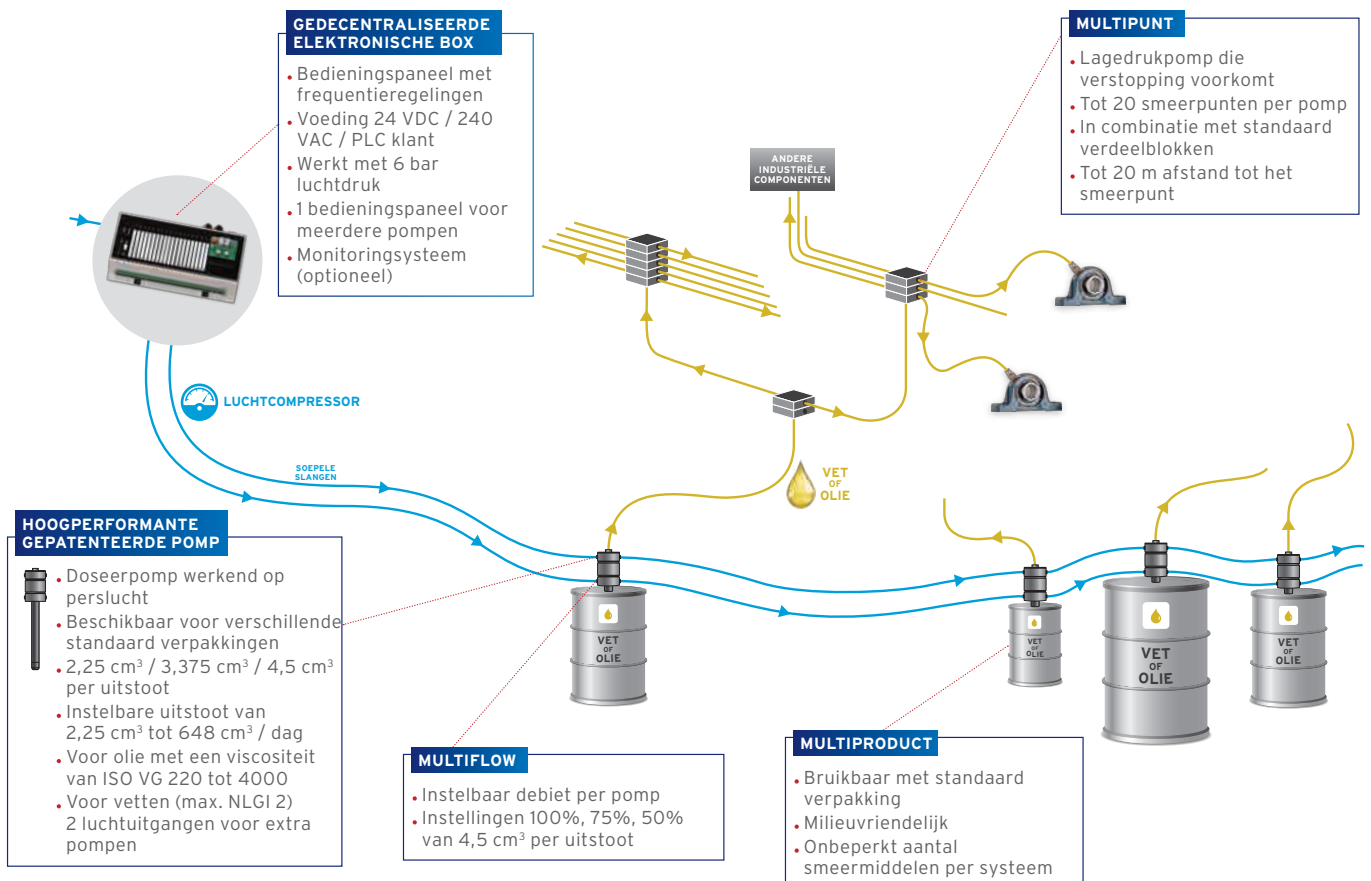
➤ Waarom MEMOLUB[®] DS

- Lagedruksmeersysteem.
- Doseerpomp met meerdere regelingen.
- Eenvoudig in gebruik.
- Voor alle industrieën.

Het Memolub DS smeersysteem maakt gebruik van persluchttechnologie, wat ideaal is voor toepassingen waarbij grotere hoeveelheden smeermiddel nodig zijn.

DS is ontworpen om de doeltreffendheid van het smeermiddel in stand te houden. Dit lagedruksysteem voorkomt dat het smeermiddel wordt aangetast en zorgt ervoor dat tot 20 punten gesmeerd kunnen worden.

Deze betaalbare en gebruiksvriendelijke installatie drukt de onderhoudskosten en zorgt zo voor een snelle return on investment.



Accessoires

VERDEELKIT



DB-kit van 2- tot 12-punts

INSTALLATIEACCESSOIRES



Voor één- & meerpuntssystemen

BORSTELS EN KIT



Borstels voor het smeren van kettingen

KRAANRAILS



Voor bovenloopkranen

SPROEIKOP



Voor de smering van open tandwielkasten

SMEERTANDWIELEN



Voor de smering van tandrails

NADERINGS- & AFSLAGSCHAKELAAR



Smeersensor

BESCHERMKAP



In moeilijke omgevingen, water, zout

GEREEDSCHAP



Voor de installatie

VOORGEVULDE BUIZEN



Voor installatie op afstand

WISSELSTUKKEN



Raadpleeg onze online catalogus

ADAPTERS



Adapters voor smeerpunten

Typische toepassingen



- • Kritieke onderdelen.
- Moeilijk bereikbare of gevaarlijke punten.
- Nauwkeurige smering.
- Hoge smerfrequentie.
- Smering zonder machine uit te schakelen.

De MEMOLUB®-systemen staan wereldwijd bekend om hun kwaliteit en betrouwbaarheid en worden verdeeld in meer dan 60 landen.



PORTAALROBOT



STAALINDUSTRIE



SMERING VAN KETTING



AGRESSIEVE OMGEVINGEN



Elektrische kenmerken

	EM	ONE	HPS	EPS 24 V	PLCd	VISIO	VISIO EP
Voeding	Int.	Int.	Int.	Ext.	Ext.	Int.	Ext./Int.
Ingangsspanning	4,5V DC	4,5V DC	4,5V DC	24 V DC	24 V DC	4,5V DC	24 V DC / 4,5V DC
Ingangsstrom	-	-	-	< 0,5 A	< 0,5 A	-	0,5 A
Kortsluitbeveiliging	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Min. tijd tussen uitstoot	2 dagen	2 uur	1 uur	1 uur	10 minuten	15 minuten	15 minuten
Max. kabellengte	NA	NA	NA	10 m	10 m	NA	10 m
Voedingskabel	NA	NA	NA	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	NA	6 x 0,25 mm ²

Installatie op afstand of met 2 tot 8 uitgangen

Lengte van de leiding met multifunctioneel vet NLGI 2, binnen Ø leiding 6 mm en M8 bouten

Type plaatsing	Afstand*
Eénpunts	10 meter
Splitter (2 uitgangen)**	6 meter
Verdeelblok (4-8 uitgangen)**	6 meter

* Test uitgevoerd in een laboratorium onder de volgende omstandigheden:
 - Met een universeel vet NLGI2 klasse
 - Met leidingen van 6/8 mm in Rilsan
 - Bij een omgevingstemperatuur tussen 10°C en 20°C

** Splitter en verdeelblok: Modellen verdeeld door MEMOLUB®
 NB: Voor elke installatie die aanzienlijk verschilt van bovengenoemde voorwaarden verwijzen wij u naar uw MEMOLUB®-leverancier.

Bedrading VISIO EP Communicatie EP

6 DIN x 0,25, 2m	INGANG	SIGNAAL
	V _{IN} - Invoer gebruiker	
	Uitstoot smeermiddel 1/4"	
	OC uitstoot: · Normaal · Standaard · Defect	

UW DISTRIBUTEUR/PARTNER



**VOOR ALLE
 TECHNISCHE
 GEGEVENS & DE
 GEBRUIKERSHAND-
 LEIDING**