Vet- en oliepompen
ILC-MAX

HOE TE BESTELLEN

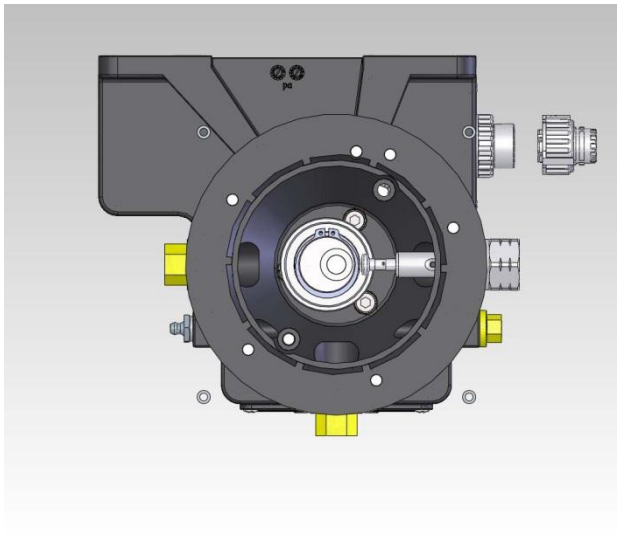
40.2.24AC.FST.G

RESERVOIR	
2 = 2 Kg transparant	
4 = 4 Kg transparant	
8 = 8 Kg transparant	
5 = 5 Kg Metaal	
SPANNING	
12DC = 12 V DC	
24DC = 24 V DC	
24AC = 24 V AC	
115V = 115 V AC	
230V = 230 V AC	
POMPELEMENT	
F = vast debiet	
R = variabel debiet	
TIMER	
CT = met timer	
ST = zonder timer	
SMEERMIDDEL	
G = vet	
O = olie	

Alle pompen zijn voorzien met een elektrische leegmelding, de vetpompen van 2-4 en 8 kg zijn ook voorzien met een elektrische rotatiecontrole.
De pompen met timer zijn voorzien met een 7 polige en een 4 polige M12x1 TYCO connector; de pompen zonder timer zijn enkel voorzien met een 7-polige TYCO connector.

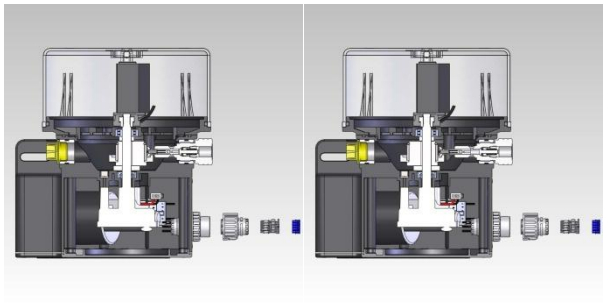
HET BEVESTIGEN VAN DE POMP
De pompen dienen verticaal te worden bevestigd. Dit doormiddel van 2 bouten, moeren en borgringen. De bouten dienen vastgeschroefd te worden door de bevestigingsbeugel van de pomp.

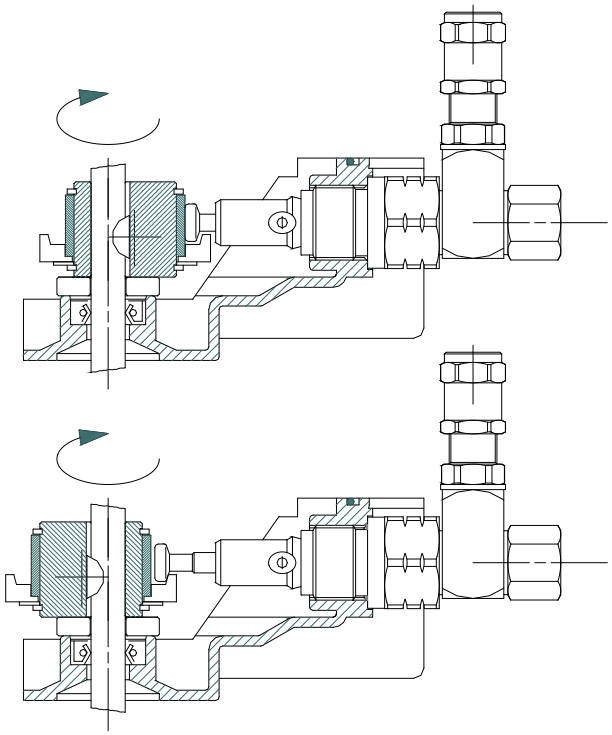
ELECTRISCHE POMPEN
VET (ILC-MAX-G)
OF OLIE (ILC-MAX-O)



De elektrische vet-en oliepompen van ILC MAX zijn uiterst geschikt voor de automatische smering van alle soorten industriële machines en rollend materieel.

Eén pomp kan, in combinatie met een progressief verdeler, meer dan 300 smeerpunten van smeermiddel voorzien.

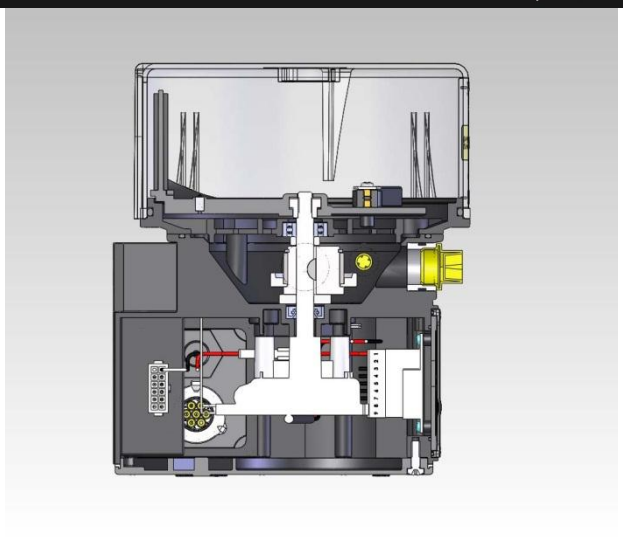


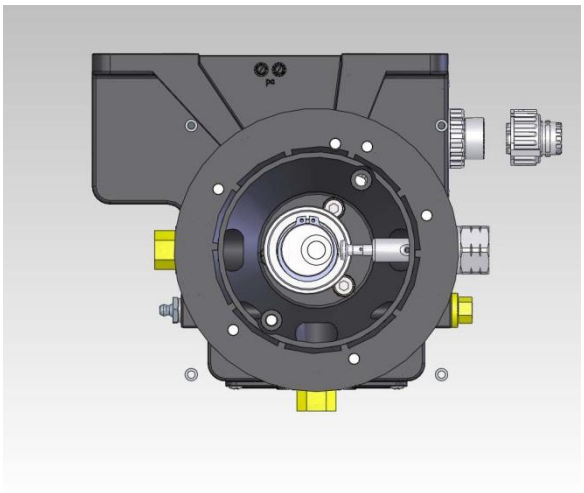


Al naargelang de gewenste smeercyclus en applicatie kan de werking van de pomp met of zonder interval
(werken / pauze) ingesteld worden.
Dit kan door de optionele elektronische timer waarmee deze intervallen kunnen voorgeprogrammeerd worden.
De timer voorziet nog een aantal extra functies zoals: reset, voorsmering, extern cyclusalarm (door progressief verdeler of overdrukventiel), laag niveau melding, e.a.

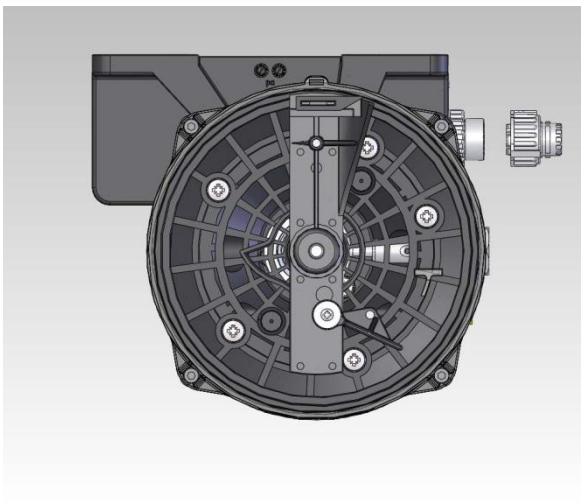
De elektrisch aangedreven pomp heeft de mogelijkheid tot 3 uitgangen waarop een pompelement kan aangesloten worden.
Elk pompelement is voorzien van een terugslagklep die de pomp en installatiecomponenten beschermen tegen eventuele overdruk.

De kunststofreservoirs hebben een inhoud van 2, 4 en 8 kg en op aanvraag kunnen ze worden voorzien van een elektrische niveaucontrole. De stalen reservoirs met 5 kg inhoud zijn reeds uitgerust met een elektrische laagniveau-controle.



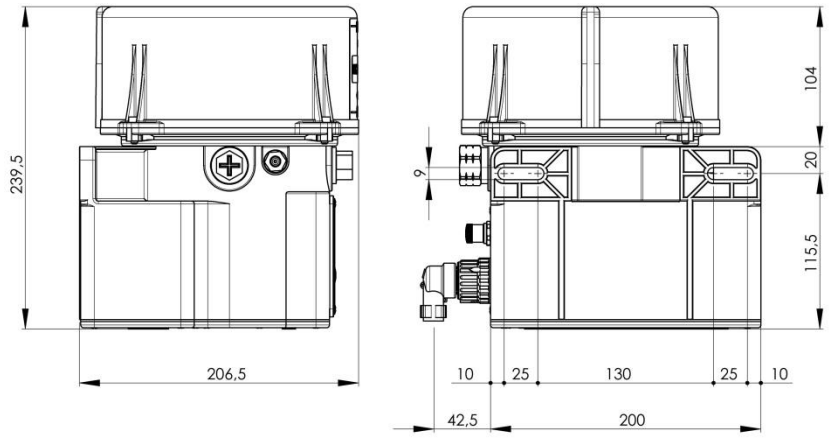


Met een bedrijfsdruk van 250 bar per uitgang kan er een debiet tot 2.88 cc per minuut per uitgang gerealiseerd worden.

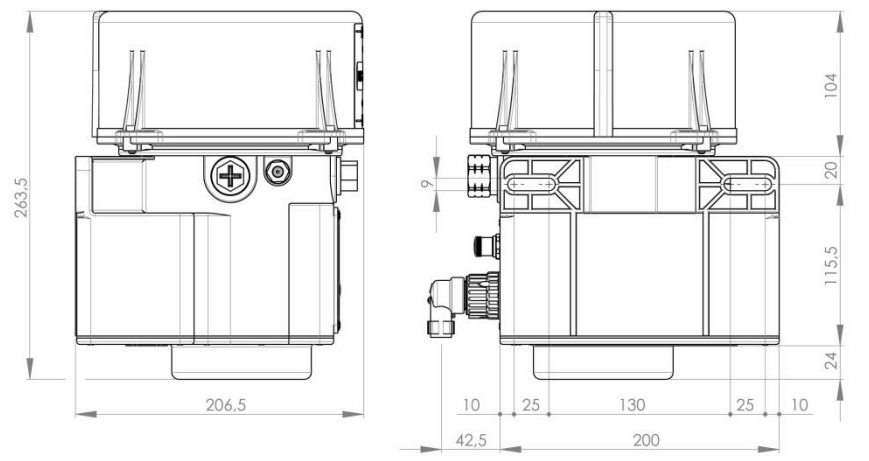


De pompen zijn beschikbaar met volgende spanningen: 12 V DC, 24 V DC, 24V AC, 115V AC, 230V AC.

ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 2 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 2 (115/230 V AC)

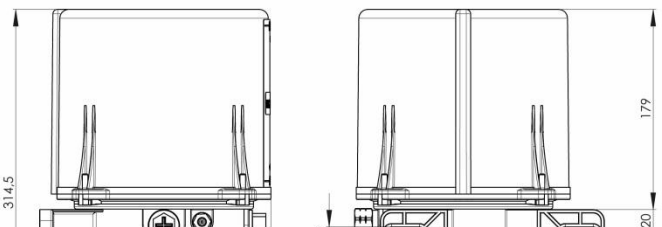


TECHNISCHE FICHE

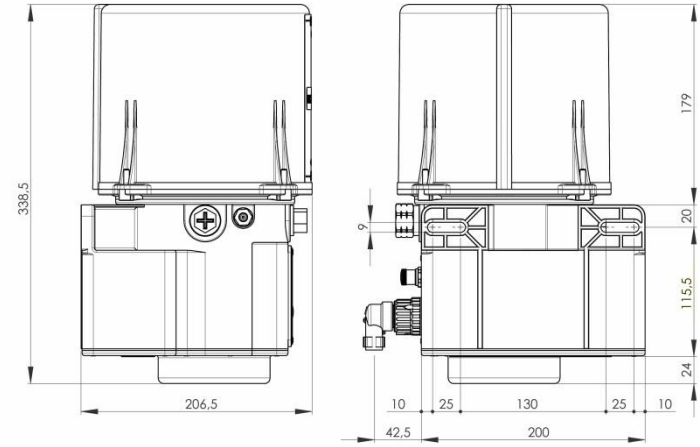
AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 4 (12/24 V DC – 24 V AC)

U:\Algemeen\TECHINFO PDF\ILC PRO\ilc **ax - 5 - Nefd**



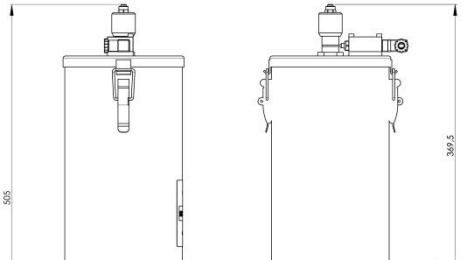
ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 4 (115/230 V AC)



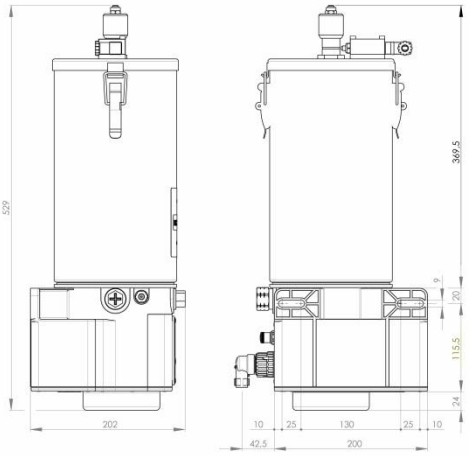
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 5 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 5 (115/230 V AC)

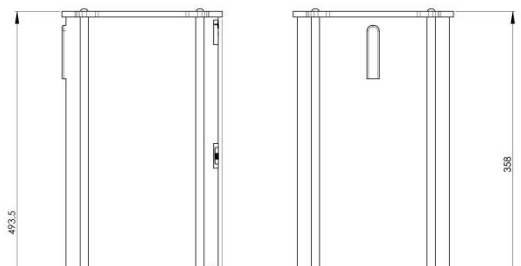


TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

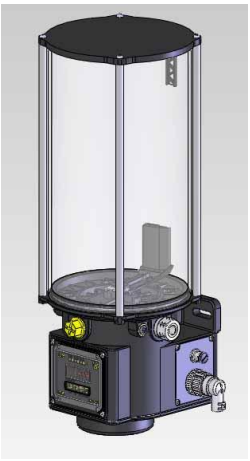
ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 8 (12/24 V DC – 24 V AC)

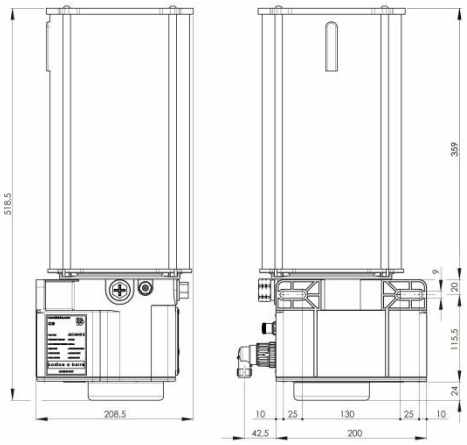
U:\Algemeen\TECHINFO PDF\ILC PRO\ilc-max ned



.C max - 7 - Nefd

ELECTRISCHE VETPOMP ILC-MAX-G 8 (115/230 V AC)

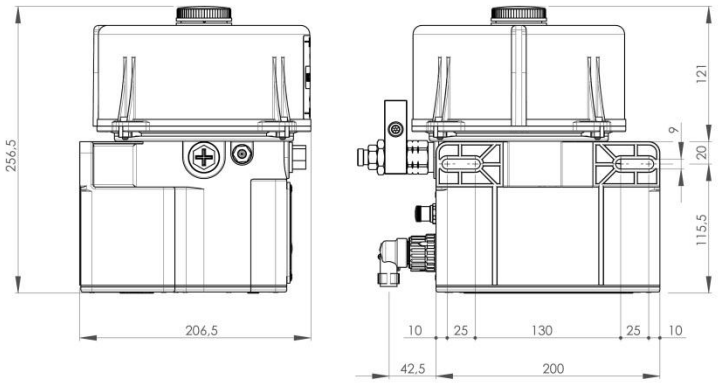




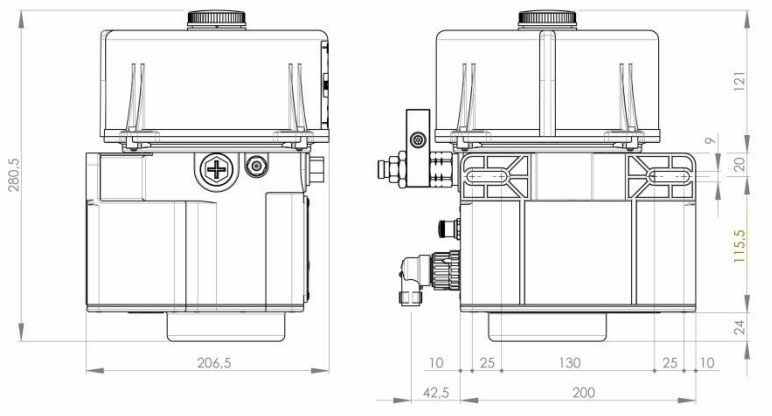
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4” G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 2 (12/24 V DC – 24 V AC)



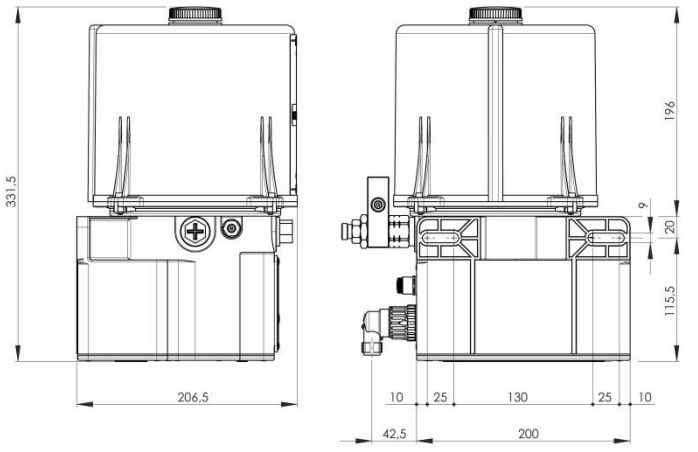
ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 2 (115/230 V AC)



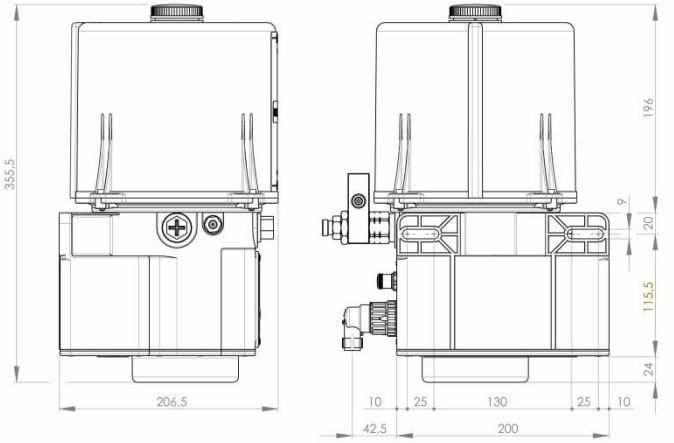
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 4 (12/24 V DC – 24 V AC)



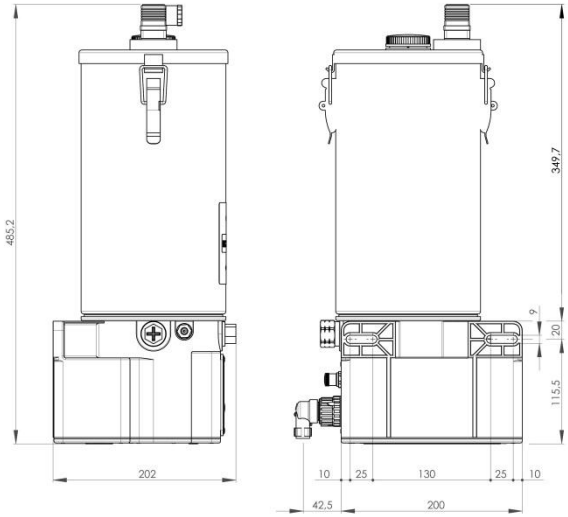
ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 4 (115/230 V AC)



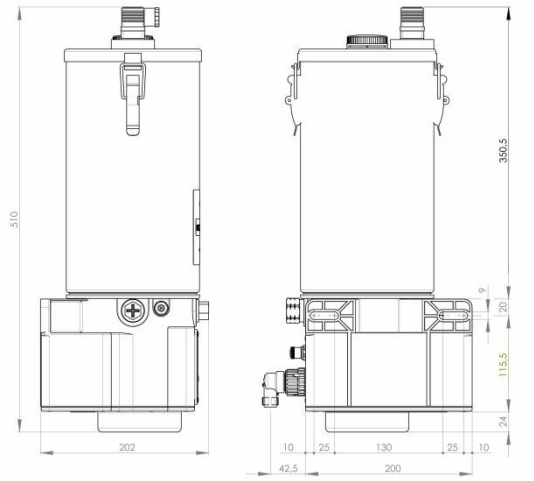
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 5 (12/24 V DC – 24 V AC)



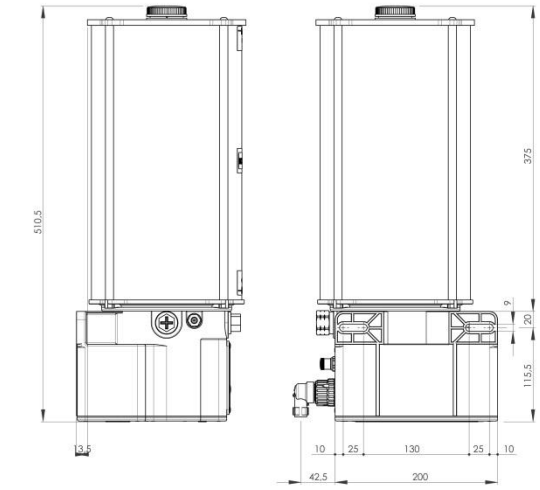
ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 5 (115/230 V AC)



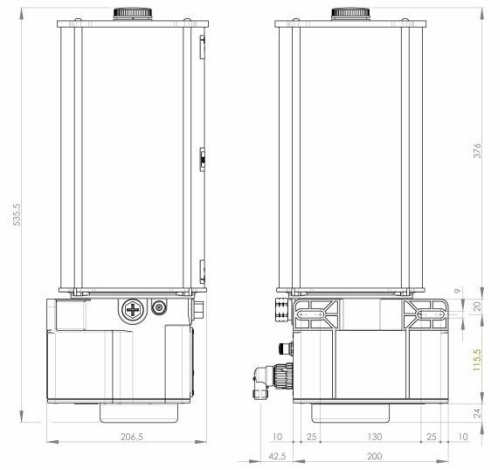
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 8 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELECTRISCHE OLIEPOMP ILC-MAX-O 8 (115/230 V AC)

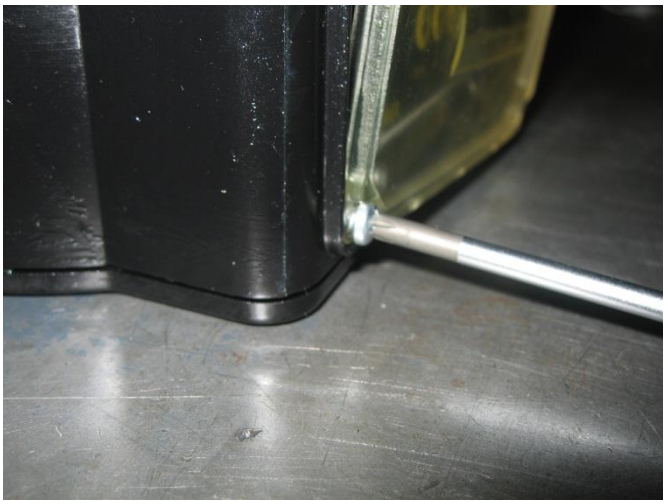


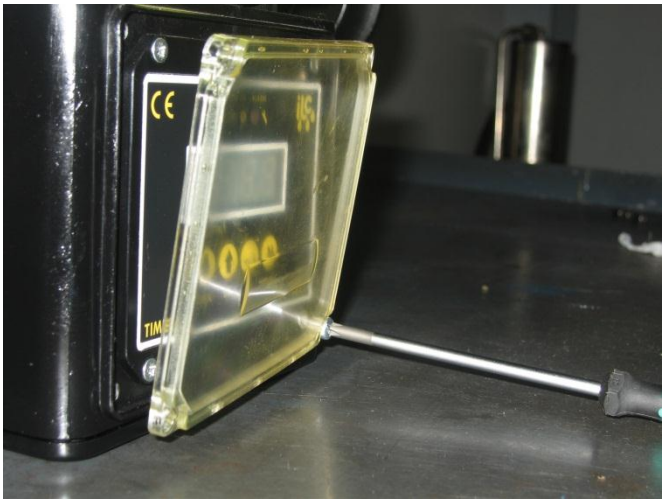
TECHNISCHE FICHE

AANTAL POMPELEMENTEN	Van 1 tot 3
VAST DEBIET PER POMPELEMENT	0.16 CC
VARIABEL DEBIET PER POMPELEMENT	0.01 – 0.16 CC
TOERENTAL/MIN	18
DEBIET/MINUUT MET VAST POMPELEMENT	2.88 CC
DEBIET/MINUUT MET VARIABEL POMPELEMENT	0.18 – 2.88 CC
GESCHIKT SMEERMIDDEL	VET TOT EN MET NLGI 2
MAXIMUM WERKDRUK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACITEIT RESERVOIR	2 KG - PLASTIC
TEMPERATUUR	VAN - 20 ºC TOT + 80 ºC
UITGANG	1 / 4" G
LEEGMELDING SCHAKELAAR	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO - Contact is open wanneer reservoir leeg is
TOERENTALCONTROLE	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NO – Contact sluit bij iedere omwentelling

INSTELLING TIMER

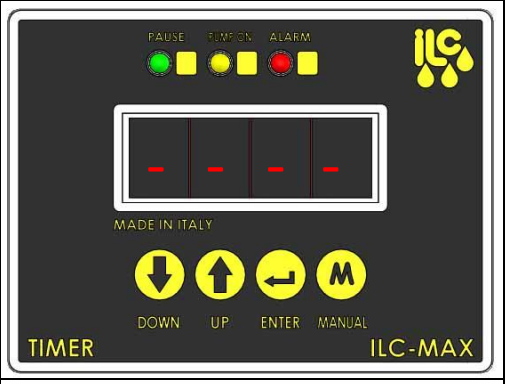
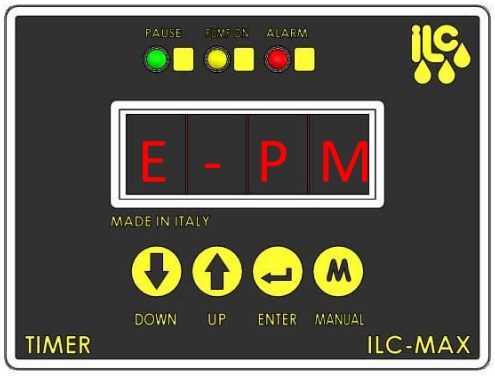
Verwijder het transparant deksel doormiddel van het losschroeven van de 4 schroeven zoals je hieronder kan zien.





TIMER INSTELLING

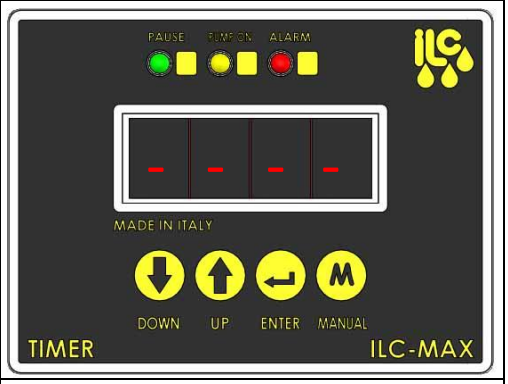
Basis instellingen

Bij de eerste opstart van de pomp verschijnt op het scherm: [8.8.8.8]. *De timer start met de volgende standaardinstellingen: 2 minuten pauze en 30 seconden werkingstijd.*	
Indien u de werk- en pauzetijd wenst aan te passen drukt u 3 seconden op de volgende toets: ↵. Nu zit je in de **"edit mode"** Op het scherm verschijnt: [E-CM]. Druk 1 maal op de toets: ↑ naar de positie [E-FU](hiermee kan je functiemode instellen zoals: **FU.PL ->** Werkingsperiode en Pauzeperiode in tijd. **FU.IL ->** Werkingsperiode in tijd en Pauzeperiode volgens externe pulsen **FU.PC ->** Werkingsperiode per toer en Pauzeperiode in tijd **FU.IC ->** Werkingsperiode per toer en Pauzeperiode volgens externe pulsen Vb.: Wanneer u de functie [E-FU] hebt ingesteld, druk 1 maal ↑ naar [E-PM] en druk M. Om de pauze periode (minuten) in te stellen gebruik te toetsen ↓ en ↑. Wanneer u de gewenste tijd hebt bereikt, druk M zo komt u terug in het voorgaande menu.	
Vervolgens drukt u terug op: ↑ om de pauzetijd in uren in te stellen, op het scherm verschijnt: [E-PH].Druk op M stel de uren in door op de pijltoesten te duwen ↓ en ↑. Wanneer u het juiste aantal uren hebt ingegeven, drukt u terug op M ,zo komt u terug in het voorgaande menu. *Voor de werkingsperiode(seconden),aan te passen drukt u ↑. Op het scherm verschijnt [E-LS].* Om de werkingsperiode (seconden) in te stellen gebruik te toetsen ↓ en ↑. Wanneer u de gewenste tijd hebt bereikt, druk M zo komt u terug in het voorgaande menu.	
Vervolgens drukt u terug op: ↑ om de werkingstijd in minuten in te stellen, op het scherm verschijnt: [E-LM].Druk op M stel de minuten in door op de pijltoesten te duwen ↓ en ↑. Wanneer u het juiste aantal minuten hebt ingegeven, drukt u terug op M ,zo komt u terug in het voorgaande menu *Nu is de timer ingesteld. Druk 3 seconden op ↵ om de "edit mode" te verlaten. Nu werkt de timer terug in de "runmode".Nu is timer gestart met de pauze – werkingstijdcyclus.*	

Wanneer de timer 2 minuten geen input meer ontvangt, licht de display niet meer op. (standby) Om de display terug te verlichten druk ↵

Geavanceerde instellingen

Bij de eerste opstart van de pomp verschijnt op het scherm: [8.8.8.8].
De timer start met de volgende standaardinstellingen: 2 minuten pause en 30 seconden werkingstijd.



*- **RUN MODE** -*

*De timer heeft 2 modes: de "**run mode**" en de **"edit mode"**. In de **RUN MODE** heeft de timer 4 functie modes, nl.:*
***PL -> P**auze-**W**erkingstijd [PL-P en PL-L]*
***IL ->** externe **P**uls-**W**erkingstijd [IL-P en IL-L]*
***PC -> P**auze-**O**mwentelingen [PC-P en PC-L]*
***IC ->** externe **P**uls - **O**mwentelingen [IC-P en IC-L]*

Functie	*PAUZE INTERVAL*	*WERKNGSTIJD INTERVAL*
PL	*002M-999M minuten* *000H-999H uren* *Minimum pauze tijd: 2 min* *De totale pauze tijd is de som van beiden.*	*030S-999S seconden* *000M-999M minuten* *Minimum werkingstijd: 30 sec* *De totale pauze tijd is de som van beiden.*
IL	*2-9999 pulsen*	*030S-999S seconden* *000M-999M minuten* *Minimum werkingstijd: 30 sec* *De totale pauze tijd is de som van beiden.*
PC	*002M-999M minuten* *000H-999H uren* *Minimum pauze tijd: 2 min* *De totale pauze tijd is de som van beiden.*	*9-999 omwentellingen*
IC	*2-9999 pulsen*	*9-999 omwentellingen*

Door het scrollen ⬆ *in het hoofdmenu, verschijnen de volgende parameters:*
[025.0] werkingsstatus (vb. Nog 25 sec in werkingstijd)
[P24.0] voedingsspanning timer (vb. 24V)
[H35.0] temperatuur timer (ex. 35°C)
[PL-L] functie mode (vb. timer in pauze-werkingstijd)
[F-00] alarm (vb. Geen alarm)

WERKINGSSTATUS

[042M] In de PL-L status is de overblijvende werkingstijd in minuten(vb. 42 min). Zonder de M is de overblijvende werkingstijd in seconden (tijdens de laatste minuut verschijnt: 052.0 = 52 seconden)

[035H] in de PL-P status is de overblijvende pauze tijd in uren (vb. 35 uren).Tijdens het laatste uur verschijnt de pauzetijd in minuten en vervolgens in seconden.

[054M] in de IL-L status is de overblijvende werkingstijd in minuten. De laatste minuut verschijnt in seconden.

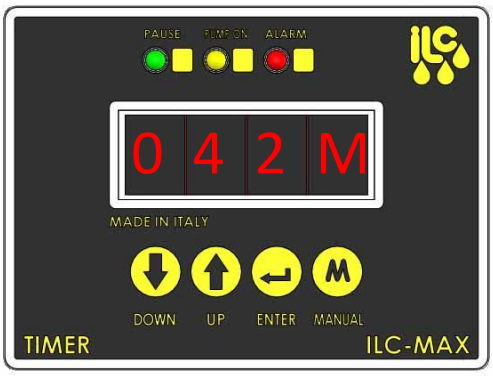
[1234] in de IL-P status verschijnt het aantal overblijvende externe pulsen vooraleer over te schakelen naar de werkingstijd (vb. 1234 pulsen)

[-036] in de PC-L status verschijnt het aantal overblijvende omwentelingen (vb. 36 omwentelingen).

[041H] in de PC-P is de overblijvende pauzetijd in uren. Tijdens het laatste uur verschijnt de pauzetijd in minuten en vervolgens in seconden.

[-011] in de IC-L verschijnt het aantal overblijvende omwentelingen.

[1234] in de IC-P status verschijnt het aantal overblijvende externe pulsen vooraleer over te schakelen naar de werkingstijd.



ALARMS

[F-00] geen alarm
[1.1AC] cyclus alarm
[1.1AP] overdruk alarm
[1.1AL] leegmelding reservoir alarm
[1.1AM] rotatie alarm
[1.1AH] hoge temperatuur alarm
[1.1AU] lage spannings alarm
[1.1AS] status driver alarm

- EDIT MODE -

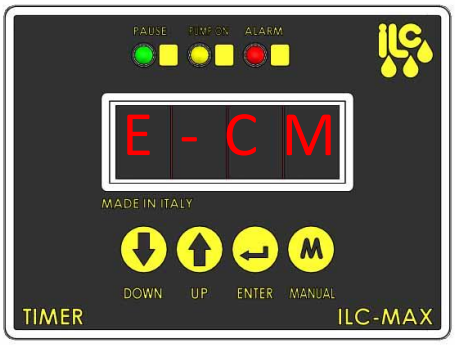
In de “Edit mode” kunnen de parameters worden ingesteld. Om over te schakelen van de run mode naar de edit mode drukt u 3 seconden op ↵ Om in het hoofdmenu te scrollen druk ↑.

[E-CM] Menu Versie (timer staat in default in de basis status)
[E-FU] Functie status
[E-PM] Pauze tijd in minuten *
[E-PH] Pauze tijd in uren *
[E-LM] Werkingstijd in minuten *
[E-LS] Werkingstijd in seconden *
[E-IP] Het aantal pauze pulsen *
[E-CL] Het aantal omwentelingen *
[E-AE] Reset of Extra cyclus
[E-PL] Het voorsmeren
[E-AC] Cyclus alarm
[E-AP] Overdruk Alarm
[E-AL] Leegmelding reservoir Alarm
[E-AM] Rotatie Alarm
[E-AH] Temperatuur Alarm
[E-AU] Lage spannings Alarm
[E-AS] Status driver Alarm

* Deze parameters verschijnen niet allemaal in het menu. Deze verschijnen enkel volgens het functiestatus de timer zich bevindt (default FUPL)

VB.:
[E-PM] Pauzetijd in minuten
[E-PH] Pauzetijd in uren
[E-LM] Werkingstijd in minuten
[E-LS] Werkingstijd in seconden

Om een parameter aan te passen M en scroll met ↓ en ↑. Eenmaal aangepast naar wens, druk M om terug te keren naar het hoofdmenu.
Wanneer je zich 2 minuten in edit mode bevindt zonder op een toets te drukken, schakelt de timer automatisch over in run mode. Nieuwe instellingen worden niet opgeslagen. Om veranderingen op te slaan druk 3 seconden op ↵.



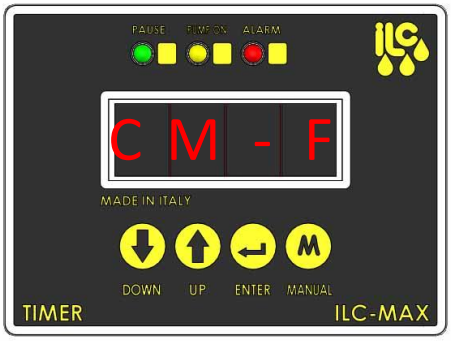
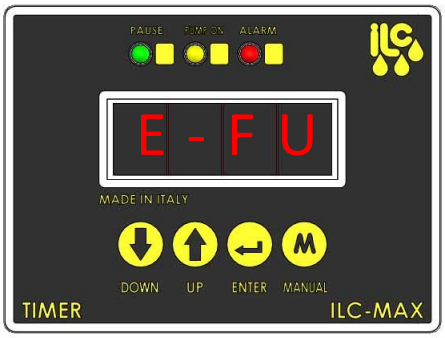
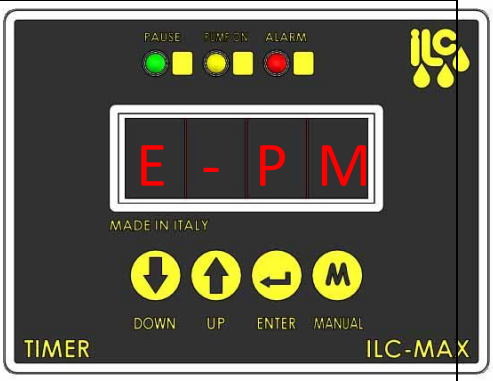
GROEN LIGT BRANDT: POMP IN PAUZE

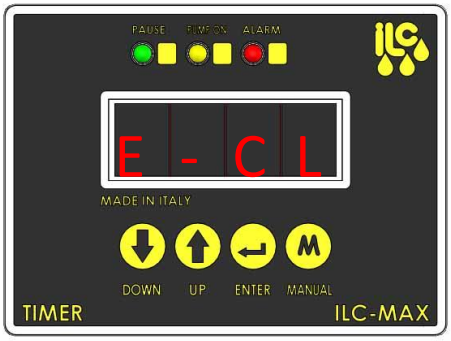
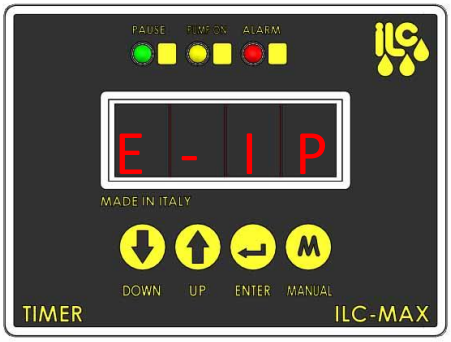
GEEL LIGT BRANDT: POMP IN WERKINGSTIJD

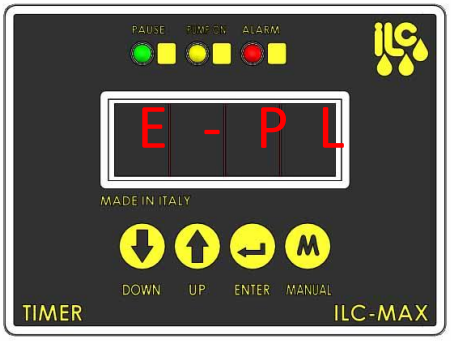
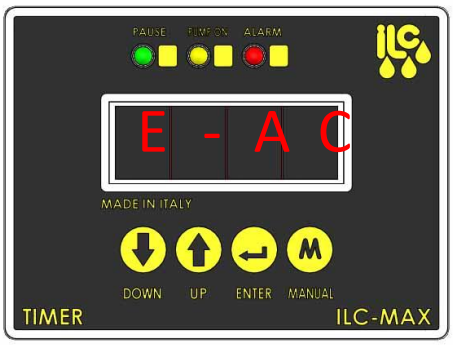
ROOD LIGT PINKT: TIMER IS IN ALARM

GROEN EN GEEL LIGT PINKEN: TIMER IS IN **EDIT MODE**

GROEN, GEEL en ROOD PINKEN: POMP IS GEBLOKKEERD

Wanneer u alle parameters wenst te zien, selecteer dan ***(E-CM),*** *druk* (M) *en scroll naare* (↓) *of* (↑) *en selecteer(CM-F). Druk op* (M) *om te bevestigen.* *CM-B –Basis menu: Nu kan enkel de functie status worden aangepast ook de werkingstijd en pauzetijd kunnen worden ingesteld.* *CM-F -Volledige Menu: Alle parameters kunnen worden aangepast, zoals o.a. de alarmen.*	**[E-CM] Menu Versie** [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv.r Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
Om de Functiemode aan de passen druk (M) *en scroll* (↓) *of* (↑) *FU.PL –Werkingperiode en Pauzeperiode in tijd* *FU.IL –Werkingsperiode in tijd en Pauzetijd volgens externe pulsen* *FU.PC – Werkingsperiode per omwentelling en Pauzeperiode in tijd.* *FU.IC – Werkingsperiode per omwentelling en pauzetijd volgens externe pulsen.* *Wanneer u de gewenste status heeft geseleteerd druk* (M) *om te bevestigen.*	[E-CM] Menu Versie **[E-FU] Functie status** [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
<u>Functie mode FU.PL</u> **E-PM** PAUZE TIJD IN MINUTEN **E-PH** PAUZE TIJD IN UREN Door deze parameters aan te passen wordt de pauzetijd aangepast. Selecteer de gewenste parameter, druk (M) en scroll (↓) of (↑) tot u de gewenste waarde krijgt. Druk (M) om te bevestigen. Idem voor het instellen van de werkingstijd. **E-LS** Werkingstijd in seconden **E-LM** Werkingstijd in minuten Door deze parameters aan te passen wordt de werkingstijd aangepast.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status **[E-PM] Pauze in min** **[E-PH] Pauze in uren** [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	

E-LS Werkingstijd in seconden **E-LM** Werkingstijd in minuten Door deze parameters aan te passen wordt de werkingstijd aangepast. Herhaal dit indien u het pauzeinterval wenst in te stellen **E-IP** Het aantal externe PAUZE PULSEN Door deze parameters aan te passen wordt het pauze interval aangepast.		
Functie status FU.PC **E-PM** PAUZE TIJD IN MINUTEN **E-PH** PAUZE TIJD IN UREN Door deze parameters aan te passen wordt de pauzetijd aangepast. Selecteer de gewenste parameter, druk M en scroll ↓ of ↑ tot u de gewenste waarde krijgt. Druk M om te bevestigen. Herhaal deze handeling voor het instellen van de werkingstijd: **E-CL** HET AANTAL OMWENTELINGEN Hiermee stelt u het aantal omwentelingen in	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status **[E-PM] Pauze in min** **[E-PH] Pauze in uren** [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
Functie Status FU.IC **E-IP** AANTAL EXTERNE PULSEN Door deze parameters aan te passen wordt de pauzetijd aangepast. Selecteer de gewenste parameter, druk M en scroll ↓ of ↑ tot u de gewenste waarde krijgt. Druk M om te bevestigen. Herhaal deze handeling voor het instellen van de werkingstijd: **E-CL** HET AANTAL OMWENTELINGEN Hiermee stelt u het aantal omwentelingen in	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec **[E-IP] Pauze externe pulsen** [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	

Wanneer u de timer wenst te resetten(of extra cyclus) via een externe drukknop, dient de functie AE actief te zijn. Hiervoor selecteert u **E-AE**, druk M en scroll ⬇ of ⬆. Bevestig daarna met M **(AE-0)** = uit **(AE-1)** = aan In de "run mode" is de timer nu verbonden met een externe drukknop. Bij het indrukken van de externe drukknop worden de alarmsignalen gereset. Wanneer er een kortsluiting is in het drukknopcircuit, verschijnt het alarm [1.1AE] zonder enige gevolgen.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. **[E-AE] Reset** [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
Wanneer u bij iedere opstart van de timer wenst te starten met een werkingsstatus dient u de funtie **E-PL(voorsmering)** in te schakelen. Druk M en scroll ⬇ of ⬆. Bevestig daarna met M **(PL-0)** = uit **(PL-1)** = aan	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset **[E-PL] Voorsmering** [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
Wanneer u de werking van een progressief verdeler met microschakelaar wenst de controleren dient u functie **E-AC(cyclus alarm)** in te schakelen. Druk M en scroll ⬇ of ⬆. Bevestig daarna met M **(AC-0)** = uit **(AC-1)** = aan Bij alarm pinkt een rood licht ALARM en verschijnt:[1.1AC] . De pomp zal 3 opeenvolgende cyclussen uitvoeren. Wanneer het alarm blijft zal de pomp stoppen met werken.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering **[E-AC] Cyclus Alarm** [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	 ⚠ Cyclus alarm en Overdruk alarm mogen niet beiden worden geactiveerd.

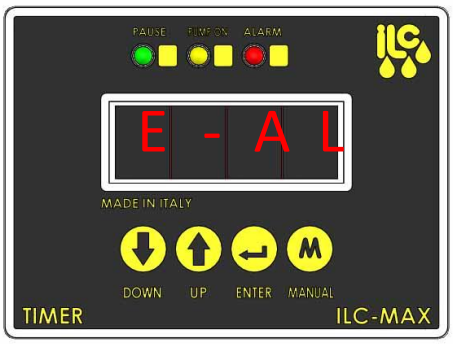
<table>
<tr>
<td>Wanneer u de overdruk op een pompelement wenst de controleren dient u functie E-AP(overdruk alarm) in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M

(AP-0) = uit
(AP-1) = aan

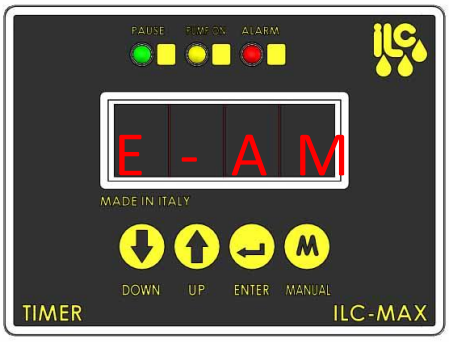
Wanneer de pomp in overdruk is, verschijnt op de display: [1.1AP] en de pomp zal stoppen met werken.</td>
<td>[E-CM] Menu Versie
[E-FU] Functie status
[E-PM] Pauze in min
[E-PH] Pauze in uren
[E-LM] Werkingsper. in min
[E-LS] Werkingsper. in sec
[E-IP] Pauze externe pulsen
[E-CL]Werkingsp. omw.
[E-AE] Reset
[E-PL] Voorsmering
[E-AC] Cyclus Alarm
[E-AP] Overdruk Alarm
[E-AL]Leegm.reserv. Alarm
[E-AM] Rotatie Alarm
[E-AH] Temperatuur Alarm
[E-AU]Lage span. Alarm
[E-AS] Status Driver Alarm</td>
<td>

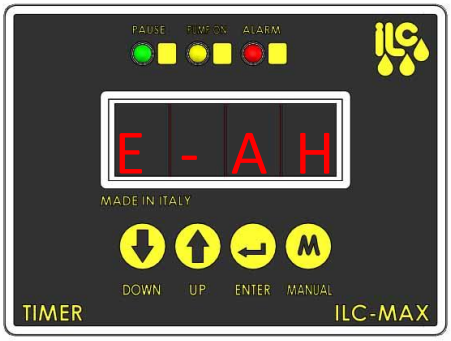
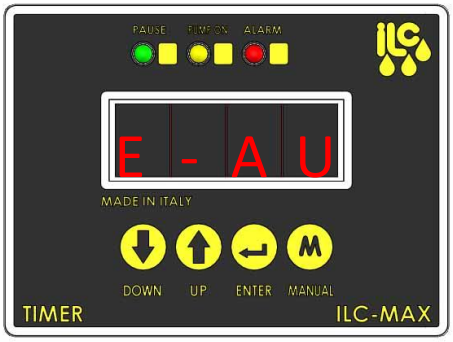
⚠ Cyclus alarm en Overdruk alarm mogen niet beiden worden geactiveerd.</td>
</tr>
<tr>
<td>Wanneer u de wenst te controleren Indien het reservoir niet leeg is. Dient u functie E-AL(Leegmelding reservoir Alarm) in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M

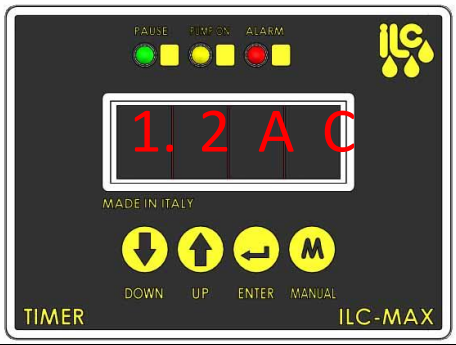
(AL-0) = uit
(AL-1) = aan

Bij alarm pinkt een rood licht en verschijnt:[1.1AL] . Dit alarm doet de pomp niet stoppen.</td>
<td>[E-CM] Menu Versie
[E-FU] Functie status
[E-PM] Pauze in min
[E-PH] Pauze in uren
[E-LM] Werkingsper. in min
[E-LS] Werkingsper. in sec
[E-IP] Pauze externe pulsen
[E-CL]Werkingsp. omw.
[E-AE] Reset
[E-PL] Voorsmering
[E-AC] Cyclus Alarm
[E-AP] Overdruk Alarm
[E-AL]Leegm.reserv. Alarm
[E-AM] Rotatie Alarm
[E-AH] Temperatuur Alarm
[E-AU]Lage span. Alarm
[E-AS] Status Driver Alarm</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Wanneer u de functie E-AM(Rotatie alarm) wenst in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M

(AM-0) = uit
(AM-1) = aan

Wanneer het aantal omwentelingen van de pomp kleiner zijn dan 9 verschijnt op de display: [1.1AM] en blokkeert de pomp.</td>
<td>[E-CM] Menu Versie
[E-FU] Functie status
[E-PM] Pauze in min
[E-PH] Pauze in uren
[E-LM] Werkingsper. in min
[E-LS] Werkingsper. in sec
[E-IP] Pauze externe pulsen
[E-CL]Werkingsp. omw.
[E-AE] Reset
[E-PL] Voorsmering
[E-AC] Cyclus Alarm
[E-AP] Overdruk Alarm
[E-AL]Leegm.reserv. Alarm
[E-AM] Rotatie Alarm
[E-AH] Temperatuur Alarm
[E-AU]Lage span. Alarm
[E-AS] Status Driver Alarm</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

Wanneer u de functie **E-AH(Temperatuur alarm)** wenst in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M **(AH-0)** = uit **(AH-1)** = aan Wanneer de timer 80°C bereikt pinkt een rood licht ALARM en verschijnt:[1.1AH] . Pomp stopt met werken tot dat de temperatuur terug onder de 70 °C is.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm **[E-AH] Temperatuur Alarm** [E-AU]Lage span. Alarm [E-AS] Status Driver Alarm	
Wanneer u de functie **E-AU(Lage spannings alarm)** wenst in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M **(AU-0)** = uit **(AU-1)** = aan Wanneer de spanning onder de 9 V gaat pinkt een rood licht ALARM en verschijnt:[1.1AU] . Pomp stopt na een tijd met werken.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm **[E-AU]Lage span. Alarm** [E-AS] Status Driver Alarm	
Wanneer u de functie **E-AS(Status driver alarm)** wenst in te schakelen. Druk M en scroll ↓ of ↑. Bevestig daarna met M **(AS-0)** = uit **(AS-1)** = aan Wanneer er een communicatiestoornis is tussen de timer en de pomp bereikt pinkt een rood licht ALARM en verschijnt:[1.1AH] . Pomp stopt met werken tot dat de temperatuur terug onder de 70 °C is.	[E-CM] Menu Versie [E-FU] Functie status [E-PM] Pauze in min [E-PH] Pauze in uren [E-LM] Werkingsper. in min [E-LS] Werkingsper. in sec [E-IP] Pauze externe pulsen [E-CL]Werkingsp. omw. [E-AE] Reset [E-PL] Voorsmering [E-AC] Cyclus Alarm [E-AP] Overdruk Alarm [E-AL]Leegm.reserv. Alarm [E-AM] Rotatie Alarm [E-AH] Temperatuur Alarm [E-AU]Lage span. Alarm **[E-AS] Status Driver Alarm**	

Wanneer er meerdere alarmen zijn, kan je deze zien door op ↵ te drukken. In het voorbeeld [1.2AC] is het eerste cijfer het nummer van het alarm , het tweede het aantal alarms, de laatste twee karakters de alarmcode. Om het tweede alarm te zien druk ↵	In de run mode: [025.0] werkingsstatus [P24.0] voedingsspanning [H35.0] temper. timer [PL-L] functie. mode **[1.2AC] alarm**	

IMPIANTI
LUBRIFICAZIONE
CENTRALIZZATA

21055 Gorla Minore (Va) VIA Garibaldi ,149 Partita I.V.A. 00859740151
Tel. 39-0331-601697 Fax 0331-602001 Nat. Fax 0331-602001 Int. Fax 39-0331-365149

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ/DECLARATION OF COMPLIANCE WITH STANDARDS DECLARATION DE CONFORMITE/ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DES STANDARDS DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD/ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

La società ILC srl, con sede legale in Gorla Minore (VA), Via Garibaldi 149 - ILC srl, registered office in Gorla Minore (VA), Via Garibaldi 149 - ILC srl. au Siège Social à Gorla Minore (VA), Via Garibaldi 149 / ILC srl Gorla Minore (VA), Sitz in Via Garibaldi 149 - La sociedad ILC srl., con sede legal en Gorla Minore (VA), Via Garibaldi 149 - A ILC srl, com sede em Gorla Minore (VA), Via Garibaldi 149

DICHIARA /CERTIFIES / CERTIFIE/ ZERTIFIZIERT, DASS/ DECLARA/ CERTIFICA:

che il prodotto denominato/that the product called/ le produit appelè/ das Produkt mit dem Namen/ el producto que se llama/ o produto chamado:

Descrizione/ Description/ Description/ Beschreibung/ Descripción/ Descrição:	**ELETTROPOMPA A PISTONI PISTON ELECTRIC PUMP**
Nome Commerciale/ Product Name/ Dénomination/ Handelsname/ Denominación/ Denominação:	**ILC-MAX**
Versioni/ Versions/ Versions/ Versionen/ Versiones/ Versões:	**All versions**
Codici/ Codes/ Códigos/:	**40.2.115V.FCT.G – 40.8.24DC.FCT.G**

è conforme alle condizioni previste dalle Direttive CEE /has been constructed in conformity with the Directives Of The Council Of The European Community on the standardization of the legislations of member states/ a été construite en conformité avec les Directives Du Conseil Des Communautes Europeennes/ Entsprechend den Richtlinien des Rates Der Europäischen Union, für die Standarisierung der Legislative der Mitgliederstaaten, konstruiert wurde/ cumple con las condiciones establecidas por las directivas comunitarias/ foi construído em conformidade com as diretivas do Conselho das Comunidades Europeias:

- 2006/42 CE Direttiva macchine /Machinery Directive/ Directive machines/ Maschinenrichtlinien/Maquinaria / Directiva Máquinas;
- 2006/95 CE Bassa tensione / Low Voltage Directive / Directive Basse Tension/ Niedrigspannungsrichtlinien/ Directiva de baja tensión/ Directiva de Baixa Tensão;

La persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico c/presso ILC srl
The person authorized to compile the Technical File care of ILC srl

Technical Director:
ing. Vittorio Baroni

Gorla Minore,17/04/2012:

Il Legale Rappresentante
Maurizio Morelli

CE