

ELEKTRISKE PUMPER TIL FEDT OG OLIE
ILC-MAX





Bestilling af Pumper

Spænding	Beholderstørrelse	Timer med log	Fedt/olie	Varenummer
12 V	2 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.005
24 V	2 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.006
12 V	4 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.007
24 V	4 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.008
12 V	8 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.009
24 V	8 kg	Inkl.	Fedt	40.Z04319.010
24 V	8 kg	Ekskl.	Fedt	40.Z04319.012
24 V	4 kg	Ekskl.	Fedt	40.Z04319.013

Forespørg venligst på varenumre til oliepumper og til andre specifikationer.

Alle pumper er udstyret komplet med **elektrisk styring af niveauet for smøremidlet**, og pumperne til fedt (ikke pumperne til olie) på 2, 4, og 8 kg er udstyret komplet med **elektrisk styring af motorens rotation**.

Modellerne med timer er udstyret med 7-polet TYCO-stik og M12x1-stik med 4 kontakter. **Modeller uden timer** er kun udstyret med 7-polet TYCO-stik

INSTALLATION PUMPE

Pumperne skal monteres i lodret position på beslaget indbygget i pumpehuset

ELEKTRISK PUMPE

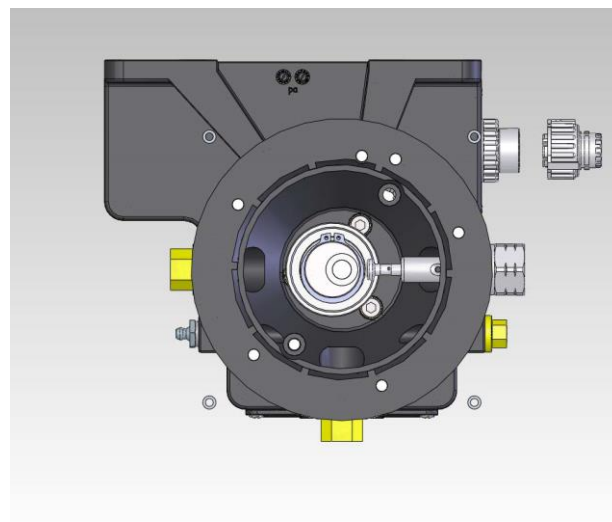
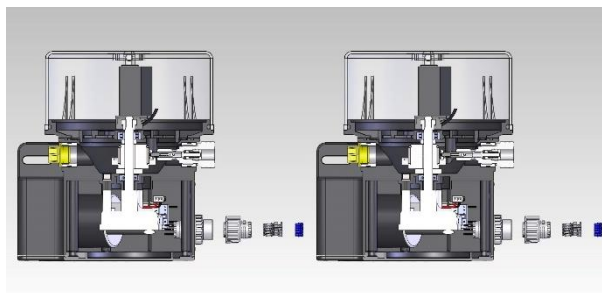
TIL FEDT (ILC-MAX-G)

TIL OLIE (ILC-MAX-O)

ANVENDELSER

Ideelle til automatisk smøring, med alle typer fedt, af alle typer af industrielt maskineri eller lastbiler, traktorer, busser og anlægsmaskiner.

Sammen med de progressive fordelere DPA, DPM og DPX, kan der smøres op til 300 smørepunkter med en enkelt pumpe.



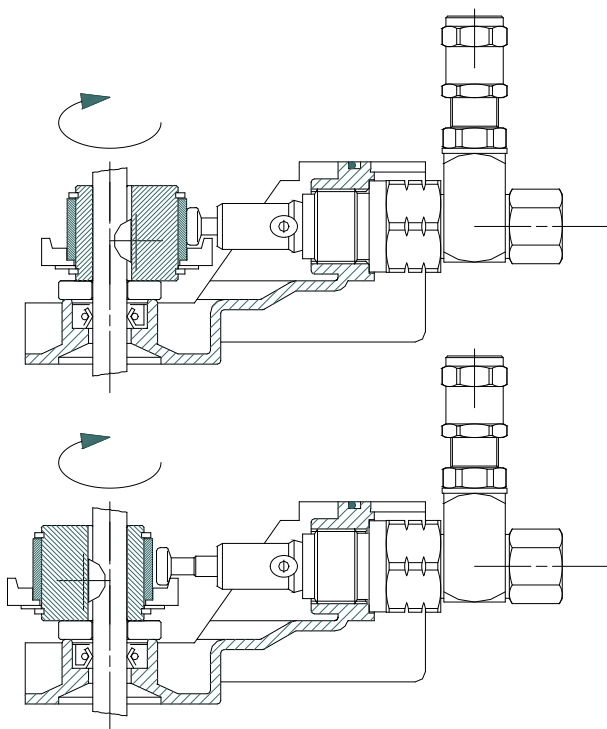
FUNKTION

Pumperne er konstrueret til periodisk eller kontinuerlig drift og udfører forprogrammerede cyklusser med smøring, der passer til anvendelsesområdet.

En motor driver en intern knast, der aktiverer op til 3 eksternt monterede pumpeelementer.

Hver pumpeenhed er udstyret med en overtryksventil, der beskytter pumpen og maskinens andre dele mod eventuelle overtryk.

Det er muligt at lede pumpemængden fra anden eller tredje pumpeenhed til en udgang for at opnå en øget pumpemængde.

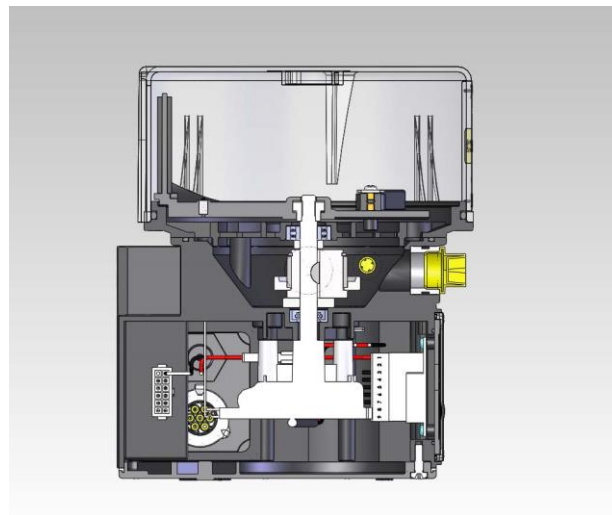
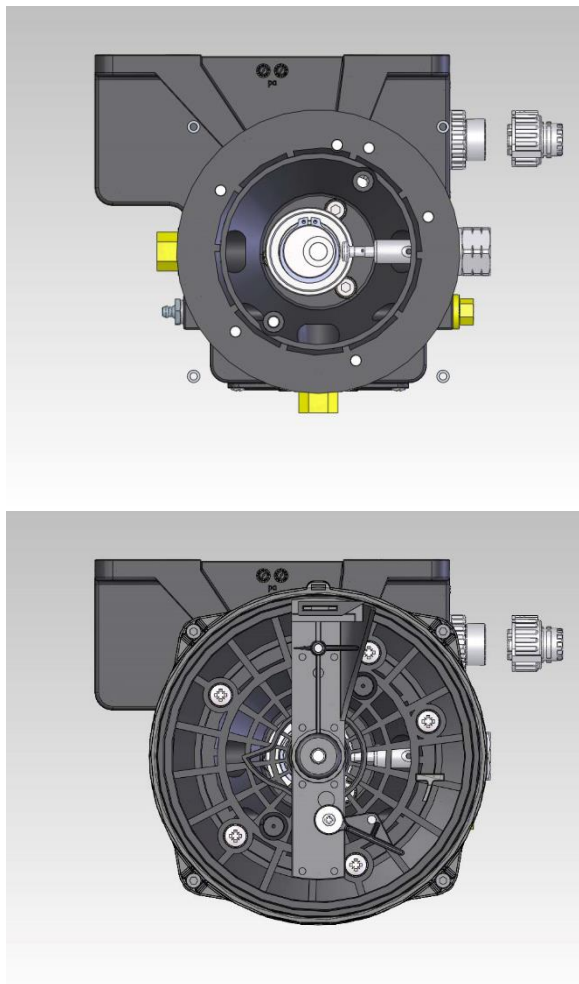


ELEKTRISK PUMPE
TIL FEDT (ILC-MAX-G)
TIL OLIE (ILC-MAX-O)

Beholderen er udført i transparent plastik og kan indeholde henholdsvis 2 kg, 4 kg eller 8 kg, og metaltanken kan indeholde 5 kg.

Pumperne kan fungere ved et anbefalet maksimalt tryk på 250 bar med en maksimal pumpevolumen på 2,88 cc/minut pr. udledning.

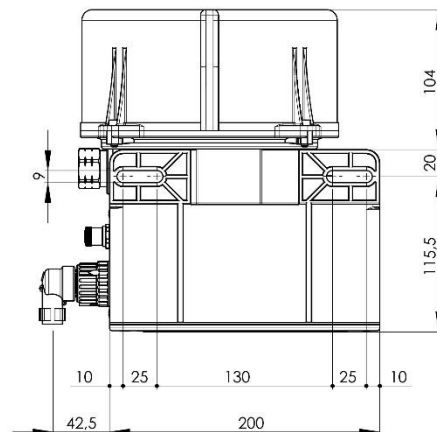
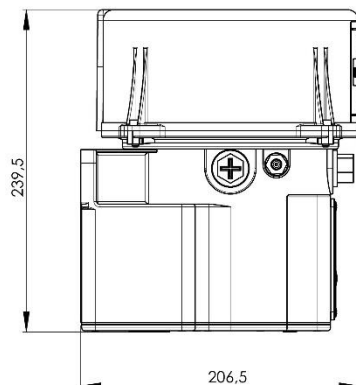
Den indre aksel er koblet til en skraber inde i pumpens beholder, der sikrer den fortsatte opsugning for pumpeelementerne, også ved anvendelse af fedttyper med en NLGI2-konsistens og ved omgivende temperaturer på -20 °C.



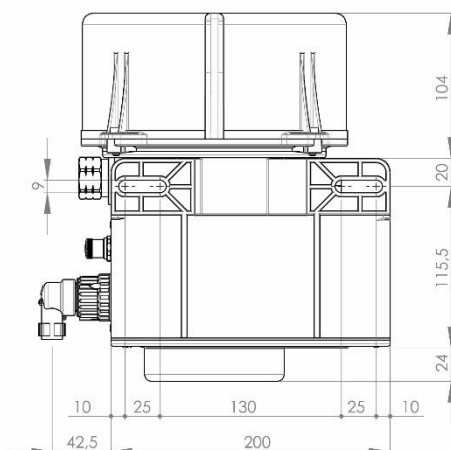
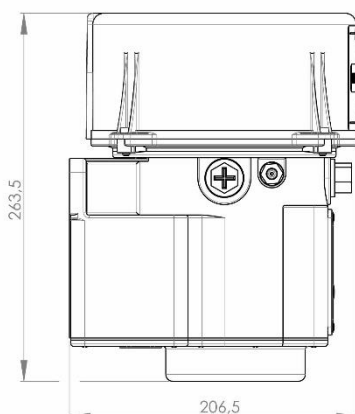
Motoren er beskyttet af et kabinet (NYLON PA6 +30% GLASFIBER) med beskyttelsesgrad IP56. Tætheden garanteres af passende placerede o-ringe.

Pumperne kan styres automatisk via en timer, som tilvalg indbygget i kabinettet og med mulighed for at indstille variable driftstider og pausetider, samt overvågning for niveau og funktion af fordeleren.

ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 2 (12/24 V DC – 24 V AC)



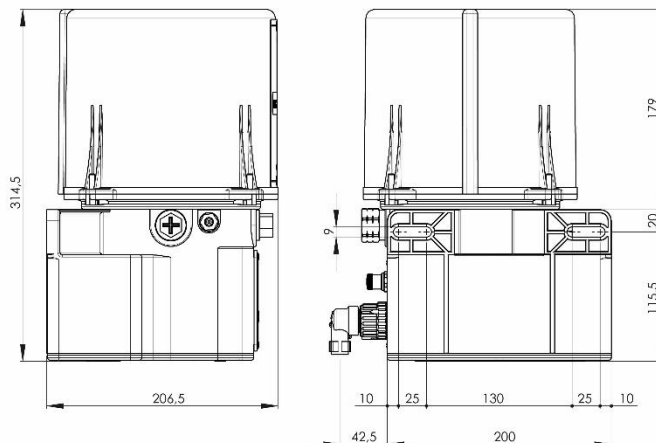
ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 2 (115/230 V AC)



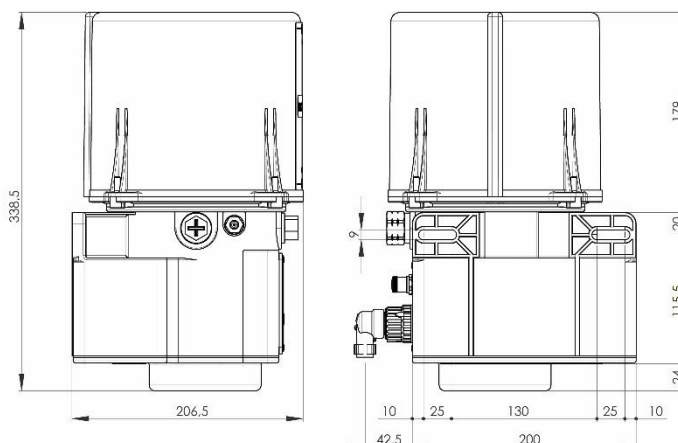
TEKNISKE DATA

ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3	
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD. PUMPEELEMENT	0.16 mm ³	
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIG PUMPEELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³	
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)	
PUMPEVOL. PR. MINUT MED KONTINUERLIG PUMPELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)	
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIG PUMPELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)	
EGNEDE SMØREMIDLER	FEDT MED EN KONSISTENTS OP TIL NLGI NR. 2	
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%	
KAPACITET BEHOLDER	2 KG - PLASTIK	
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C	
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G	
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA	
ROTATIONSSTYRING	Når beholderen er tom oprettes en impuls, der går fra åben til lukket ved hver omdrejning 1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Kontakten lukkes ved hver omdrejning	

ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 4 (12/24 V DC – 24 V AC)



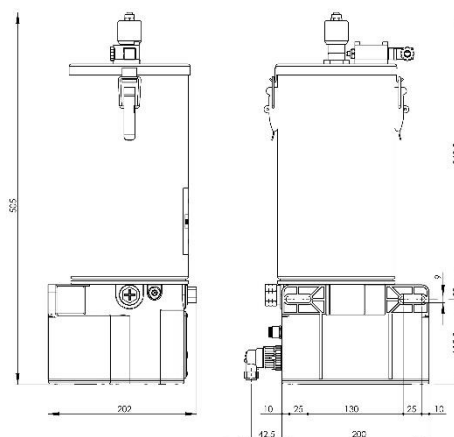
ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 4 (115/230 V AC)



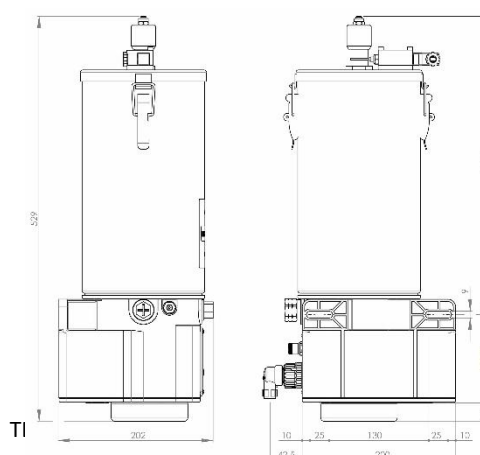
TEKNISKE DATA

ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD. PUMPEELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED KONTINUERLIG PUMPELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	FEDT MED EN KONSISTENTS OP TIL NLGI NR. 2
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	4 KG - PLASTIK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
Tilslutningsgevind	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA
ROTATIONSSTYRING	Når beholderen er tom oprettes en impuls, der går fra åben til lukket ved hver omdrejning 1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Kontakten lukkes ved hver omdrejning

ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 5 (12/24 V DC – 24 V AC)

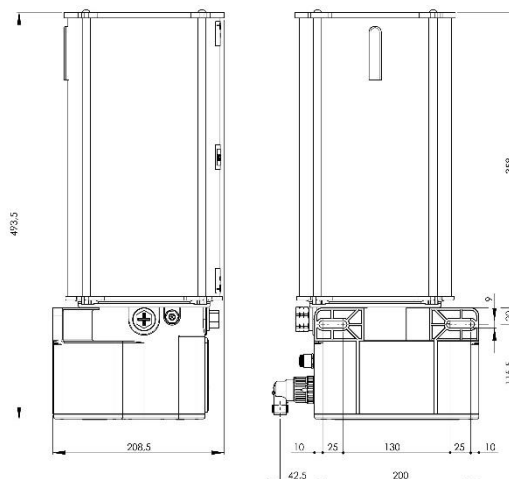


ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 5 (115/230 V AC)

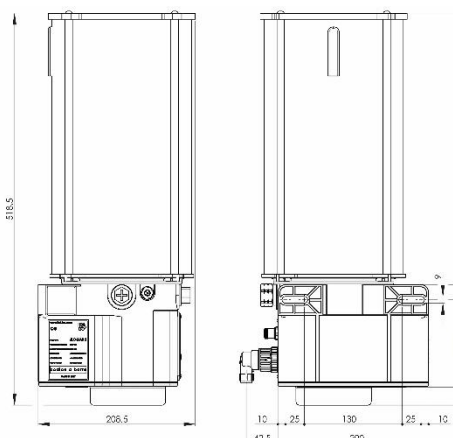


ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPEELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPEENHED	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	FEDT MED EN KONSISTENTS OP TIL NLGI NR. 2
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	5 KG - METALLISK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	5A – 250 V AC / 0.4 A - 125 V DC – kontakt NC eller NA

ELEKTRISK PUMPE TIL FEDT ILC-MAX-G 8 (12/24 V DC – 24 V AC)



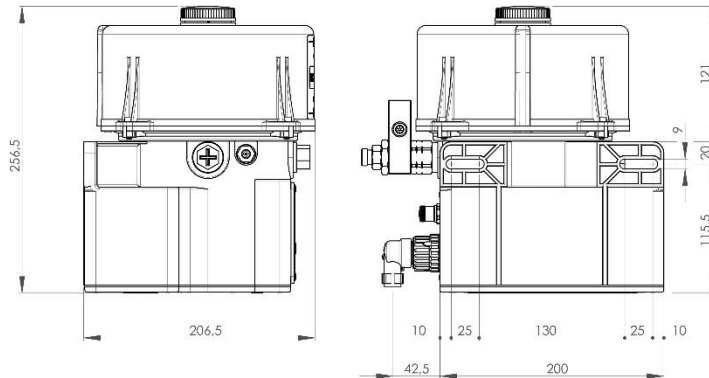
ELEKTRISK PUMPE TIL F



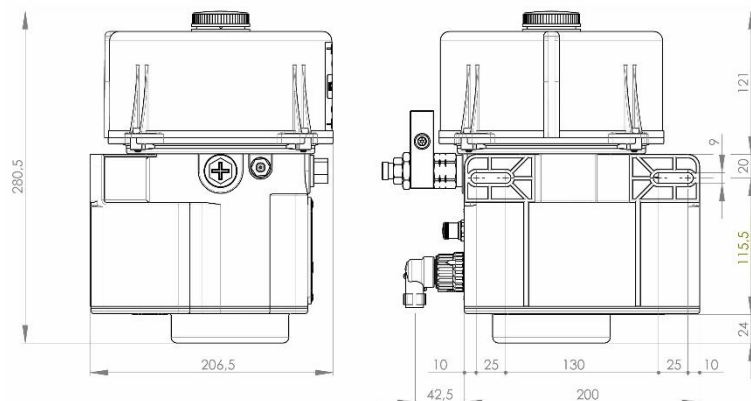
TEKNISKE DATA

ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPEELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPEELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	FEDT MED EN KONSISTENTS OP TIL NLGI NR. 2
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	8 KG - PLASTIK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA
ROTATIONSSTYRING	Når beholderen er tom oprettes en impuls, der går fra åben til lukket ved hver omdrejning 1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA – Kontakten lukkes ved hver omdrejning

ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 2 (12/24 V DC – 24 V AC)

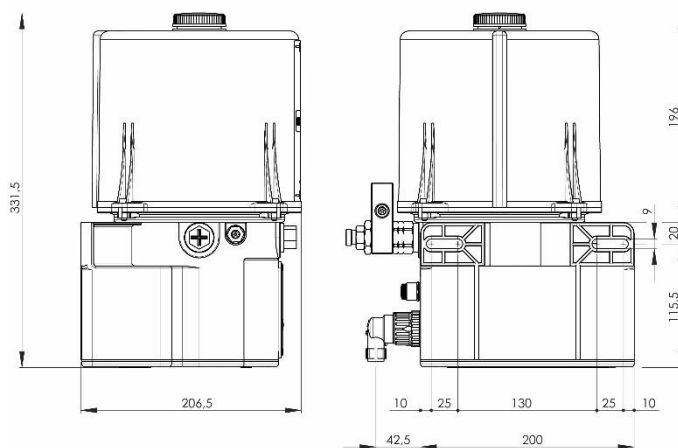


ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 2 (115/230 V AC)

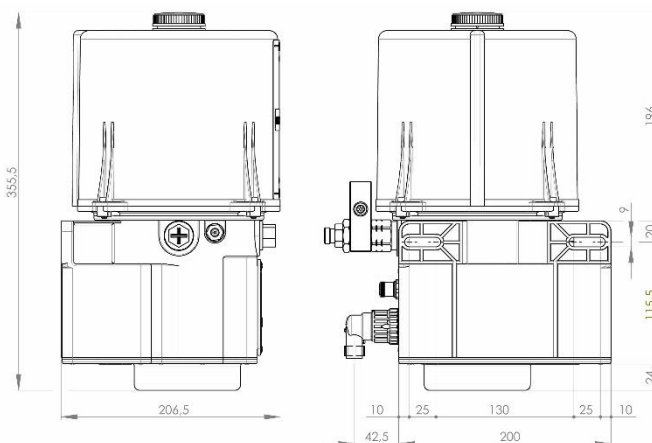


ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OUTPUT I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	MINERALSKE OLIER 50-1500 cSt
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	2 L - PLASTIK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Kontakten åbnes når tanken er tom

ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 4 (12/24 V DC – 24 V AC)

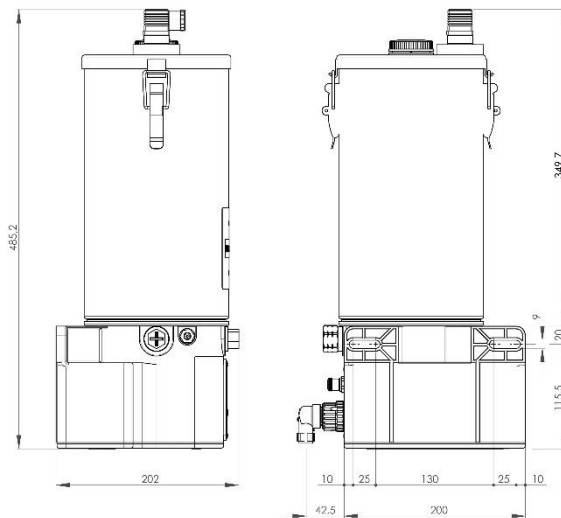


ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 4 (115/230 V AC)

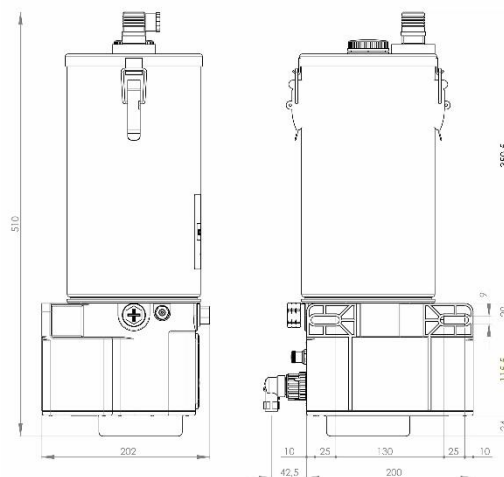


ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPEELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPEELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	MINERALSKE OLIER 50-1500 cSt
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	4 L - PLASTIK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Kontakten åbnes når tanken er tom

ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 5 (12/24 V DC – 24 V AC)



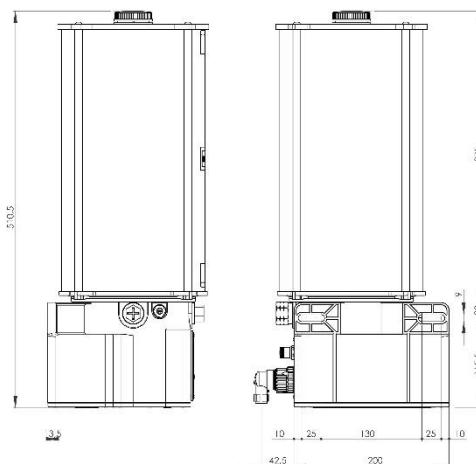
ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 5 (115/230 V AC)



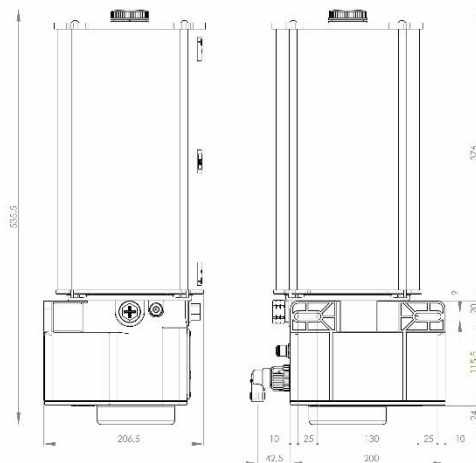
TEKNISKE DATA

ANTAL OUTPUT		FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPEELEMENT		0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT		0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET		23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPEELEMENT		3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT		0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER		MINERALSKE OLIER 50-1500 cSt
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK		275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER		5 L - METALLISK
TEMPERATUR		FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND		1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK		1.5 A 250 V AC – 200 V DC 50 W – kontakt NC eller NA

ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 8 (12/24 V DC – 24 V AC)



ELEKTRISK PUMPE TIL OLIE ILC-MAX-O 8 (12/24 V DC – 24 V AC)



TEKNISKE DATA

ANTAL OUTPUT	FRA 1 TIL 3
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED STD PUMPELEMENT	0.16 mm ³
PUMPEVOL. PR. OUTPUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0.01 – 0.16 mm ³
OMDREJNINGER I MINUTTET	23 o/m (12 V DC) - 22 o/m (24 V DC) - 29 o/m (230 V AC) - 31 o/m (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED STD PUMPELEMENT	3,68 cm ³ (12 V DC) / 3,52 cm ³ (24 V DC) / 4,64 cm ³ (230 V AC) / 4,96 cm ³ (115 V AC)
PUMPEVOL. PR. MINUT MED INDSTILLELIGT PUMPELEMENT	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V DC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V DC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V AC) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V AC)
EGNEDE SMØREMIDLER	MINERALSKE OLIER 50-1500 cSt
MAKSIMALT FUNKTIONSTRYK	275 BAR (3993 PSI) ±10%
KAPACITET BEHOLDER	8 L - PLASTIK
TEMPERATUR	FRA - 20 °C TIL + 80 °C
TILSLUTNINGSGEVIND	1 / 4" G
NIVEAU MIN. ELEKTRISK	1 A 140 V AC – 200 V DC 10 W NA - Kontakten åbnes, når tanken er tom

TILBEHØR

Ver. 1/14

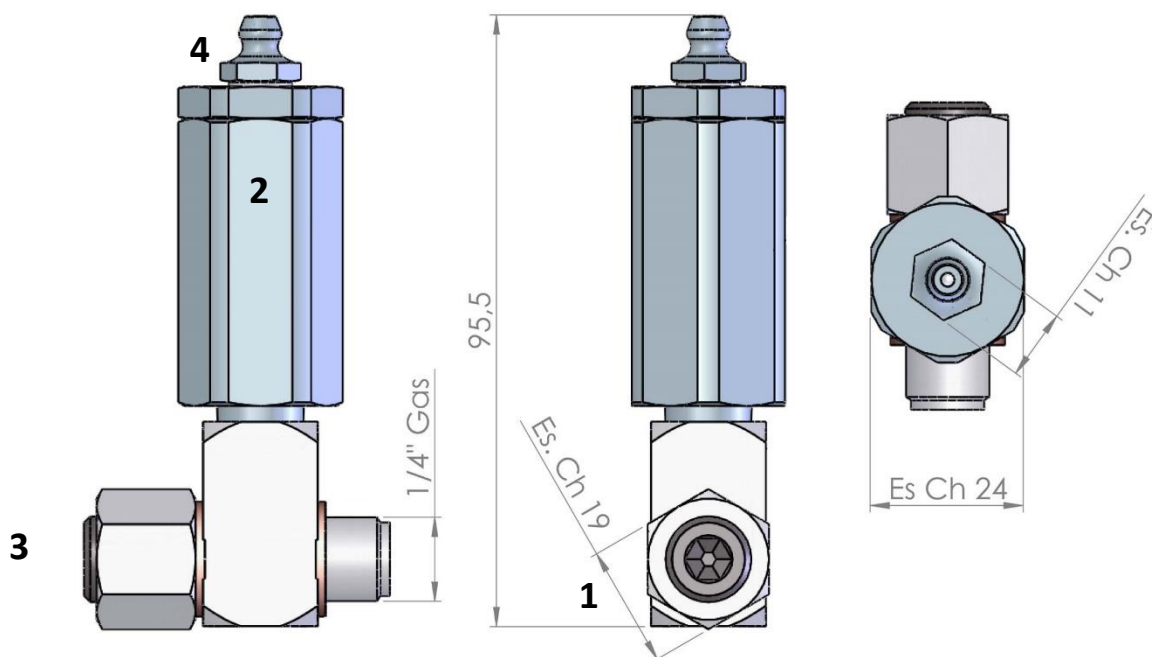
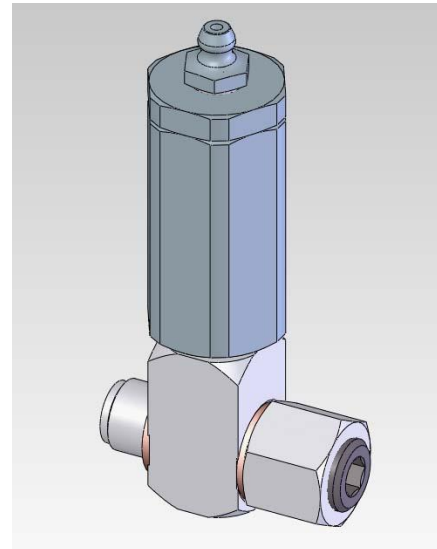
12

PÅFYLDNINGSFILTER

A70.093526

For at forhindre, at der kommer urenheder i beholderen under påfyldning, anbefales det at anvende et påfyldningsfilter, der kan placeres direkte i pumpehuset ved at skrue smøreniplen ud.

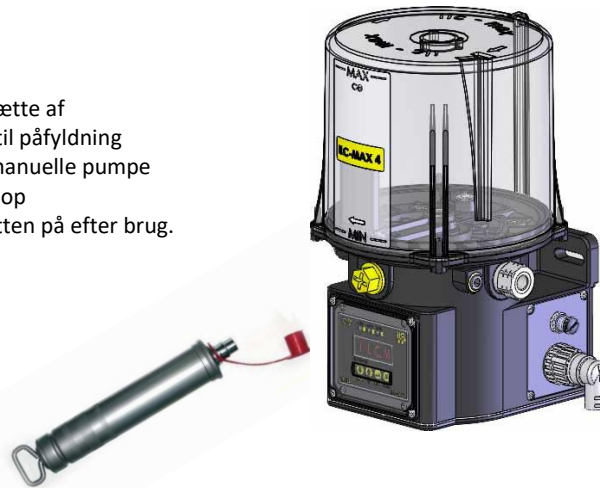
	BESKRIVELSE	KODE
1	Forbindelse 1/4" Gas	A70.093186
2	Påfyldningsfilter	07.270.0
3	Prop 1/4" Gas	A92.087057
4	Smørenippel 1/8" Gas	A70.078422



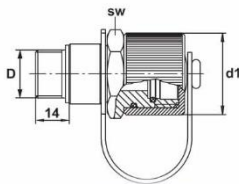
TILBEHØR

**MANUEL PUMPE OG PÅFYLDNINGSADAPTOR
ILC-MAX PUMPERNE**

Skrue den gule hætte af
Monter forbindelsen til påfyldning
Sæt patronen ind i den manuelle pumpe
Fyld tanken op
Husk altid at sætte støvhætten på efter brug.

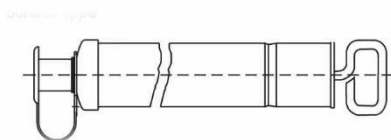


FORBINDELSE TIL PÅFYLDNING



KODE	D	SW
100-208	M22X1.5	32

PÅFYLDNINGSPUMPE

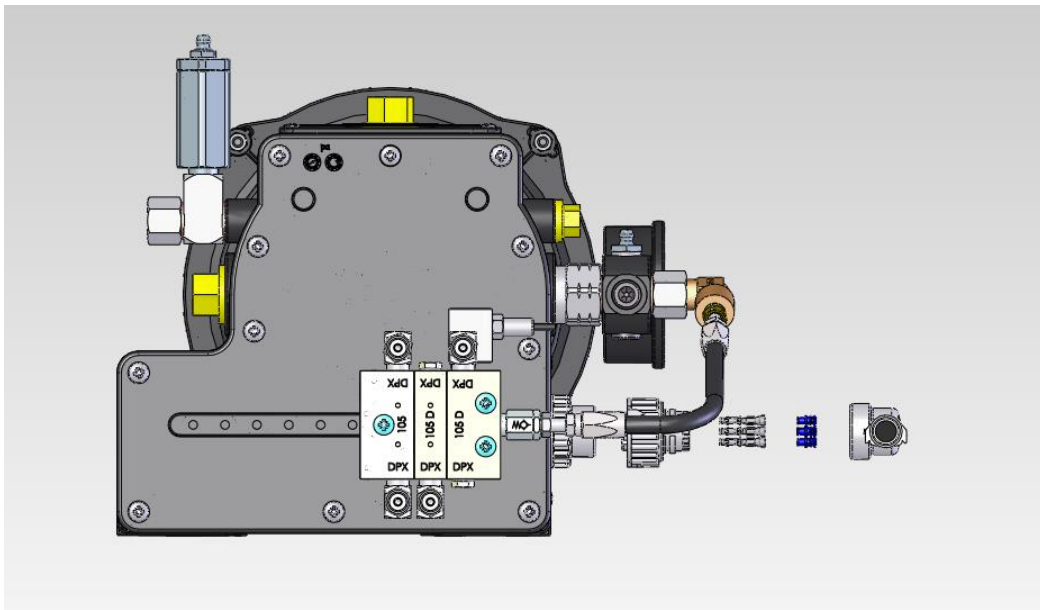


BESTILLINGSKODE		100-201
-----------------	--	---------

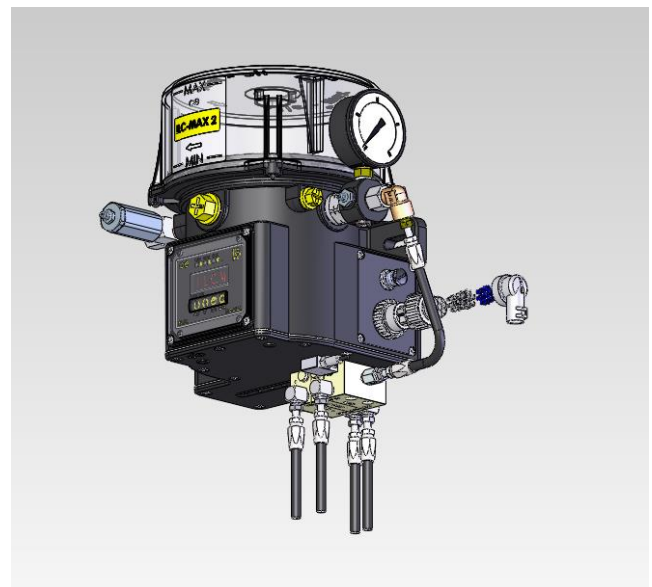
TILBEHØR

DPX MONTERET PÅ PUMPEN

ILC-MAX er indrettet til at kunne samles med en DPX med 3-9 elementer monteret direkte under pumpens bund.

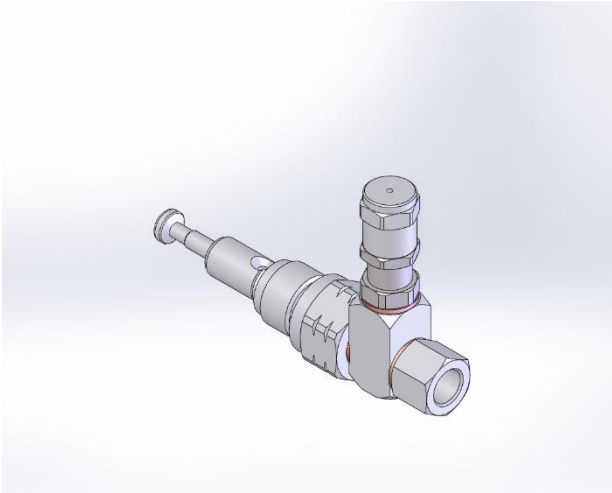


40.KRT.001
Forbindelseskit ILC-MAX / DPX

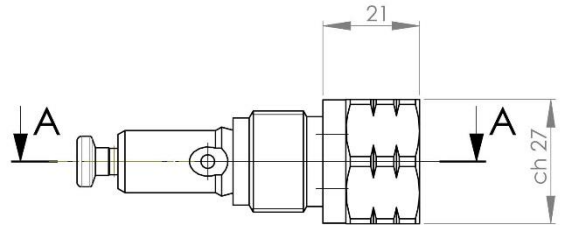
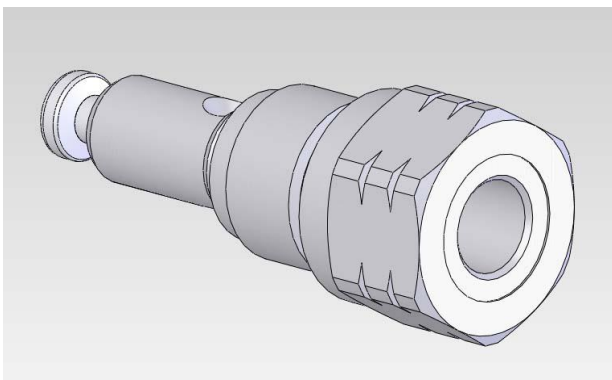


TILBEHØR

Std pumpeelement med fast volumen
90.900.0

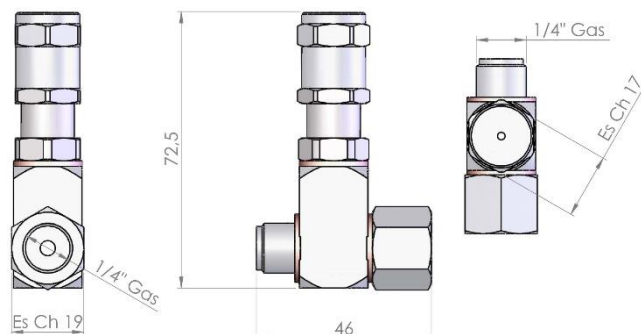


A70.093245



For at tilføje en **ekstern sikkerhedsventil** er det muligt at bestille:

A70.093133

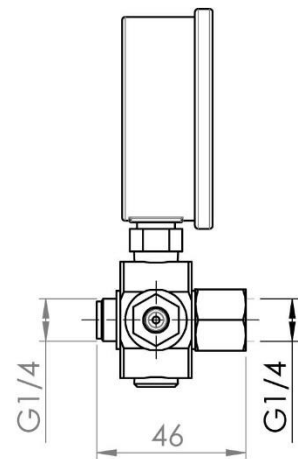
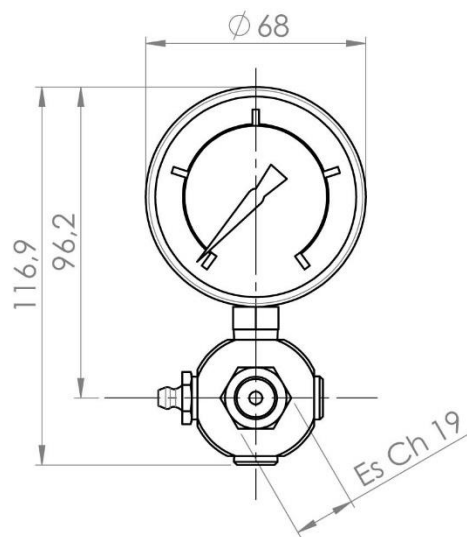
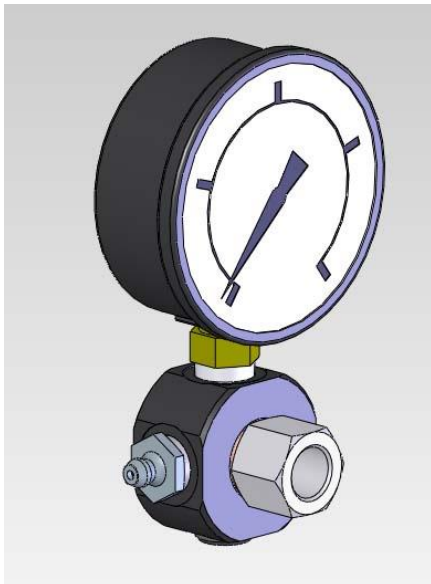


TILBEHØR TIL STD. PUMPEELEMENT

BLOK MED TRYKMÅLER OG SMØRENIPPEL

40.BMI.01

Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften og for at fylde systemet gennem en smørenippel ved hjælp af en manuel eller pneumatisk pumpe.

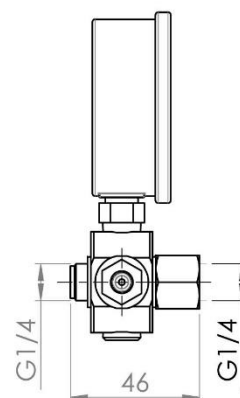
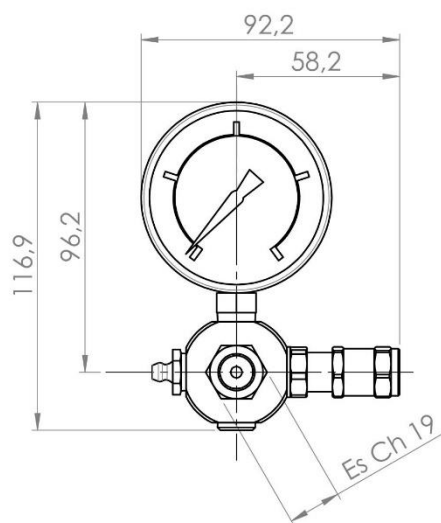
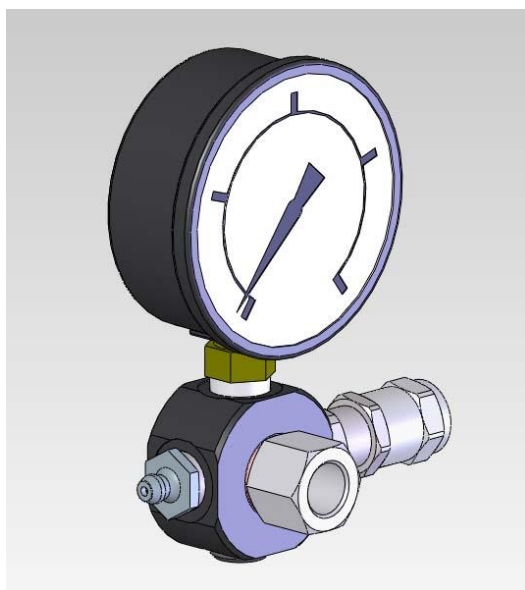


TILBEHØR TIL STD. PUMPEELEMENT

**BLOK MED TRYKMÅLER, SIKKERHEDSVENTIL OG
SMØRENIPPEL**
40.BMI.02

Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften og for at fylde systemet gennem en smørenippen ved hjælp af en manuel eller pneumatisk pumpe.

Derudover beskytter sikkerhedsventilen systemet mod eventuelle overtryk.

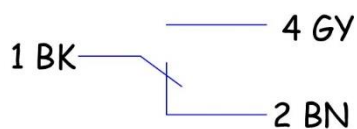
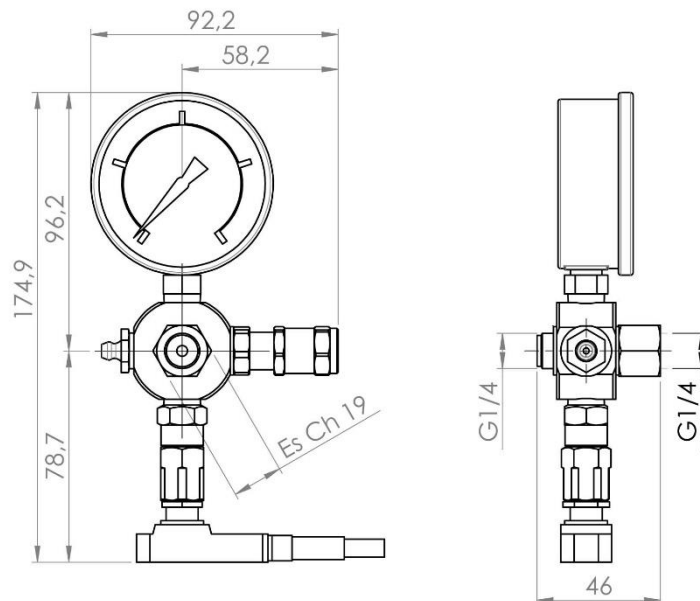
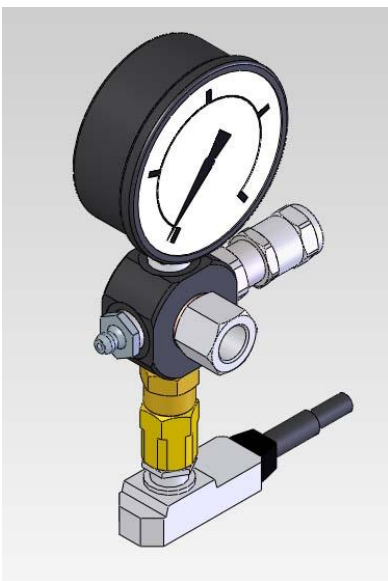


TILBEHØR TIL STD. PUMPELEMENT

**BLOK MED TRYKMÅLER, ELEKTROMEKANISK
SENSOR OG
SMØRENIPPEL**
40.BMI.03

Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften og for at fylde systemet gennem en smørenippel ved hjælp af en manuel eller pneumatisk pumpe.

Derudover beskytter sikkerhedsventilen systemet mod eventuelle overtryk, og den elektromagnetiske sensor aktiveres i tilfælde af højt tryk på hovedlinjen.



1 A 230 V AC – 250 V DC 40 W

Connessione consigliata
Recommended Connection

- 1- Marrone / Brown
- 2-
- 3-
- 4- Nero / Black

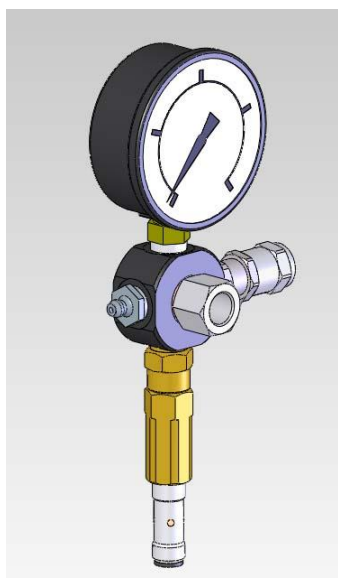


TILBEHØR TIL STD. PUMPEENHED

**BLOK MED TRYKMÅLER, INDUKTIV SENSOR OG
SMØRENIPPEL**
40.BMI.04

Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften og for at fylde systemet gennem en smørenippel ved hjælp af en manuel eller pneumatisk pumpe.

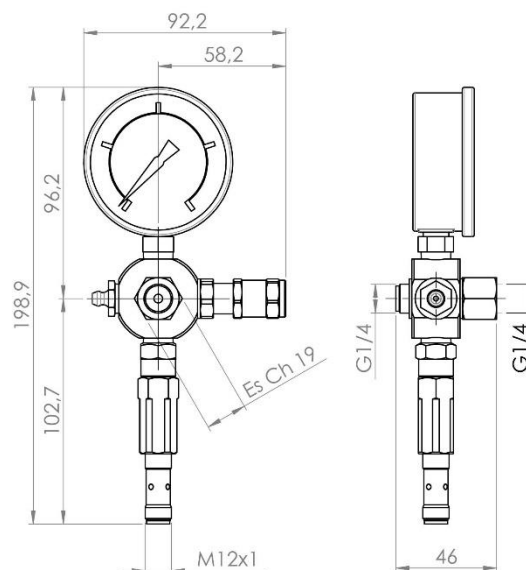
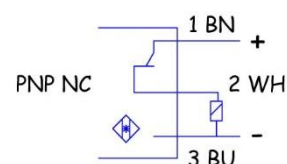
Derudover beskytter sikkerhedsventilen systemet mod eventuelle overtryk, og den induktive sensor aktiveres i tilfælde af højt tryk på hovedlinjen.



EGENSKABER

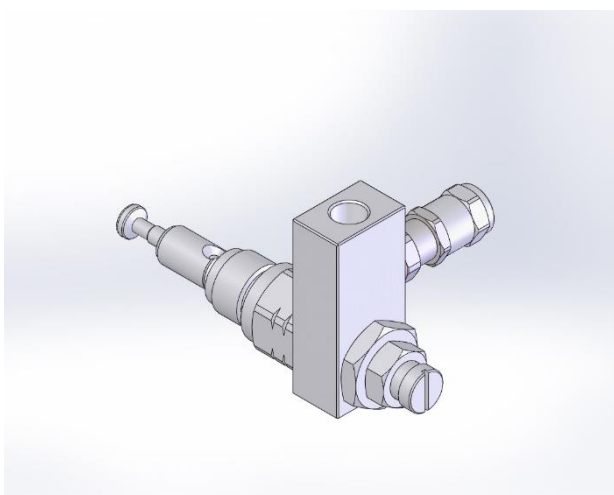
SPÆNDING	6-30 V DC
STRØM I UDGANG	MAX 200 Ma
STRØM	< 12 Ma
TEMPERATUR	- 25°C + 70°C
BESKYTTELSE	IP 67
SENSORLEGEME	RUSTFRIT STÅL
KABLER SENSOR	3x0.14 mm ² PVC

ELEKTRISK SKEMA



TILBEHØR
PUMPEELEMENT M. INDSTILLELIG
PUMPEVOLUMEN

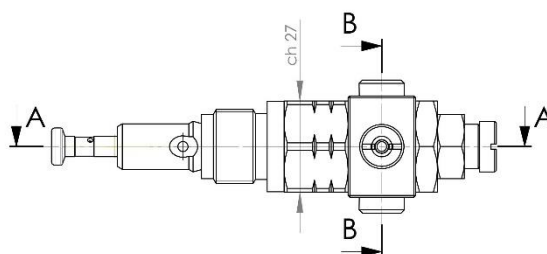
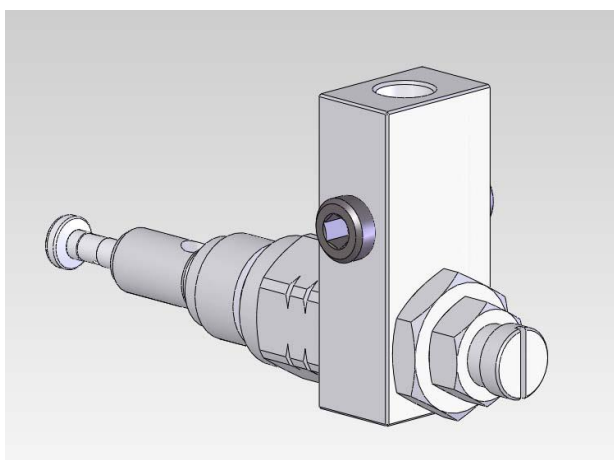
90.900.3



Pumpeelementet er udstyret med to yderligere udgange på 1/4" G, der kan anvendes til at montere følgende tilbehør:

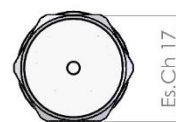
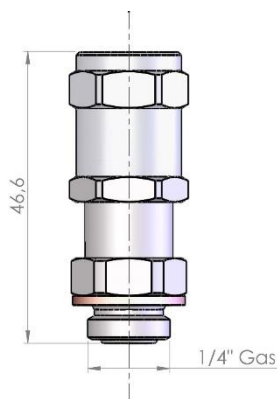
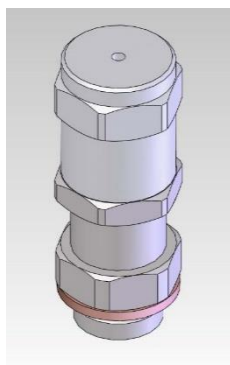
- Sikkerhedsventil / A68.075011
- Manometer 0-400 / 46.600.0
- Induktionssensor 250 Bar / 09.712.7
- Elektromekanisk sensor 250 Bar / 09.713.7
- Smørenippel / 39.000.3

90.900.4



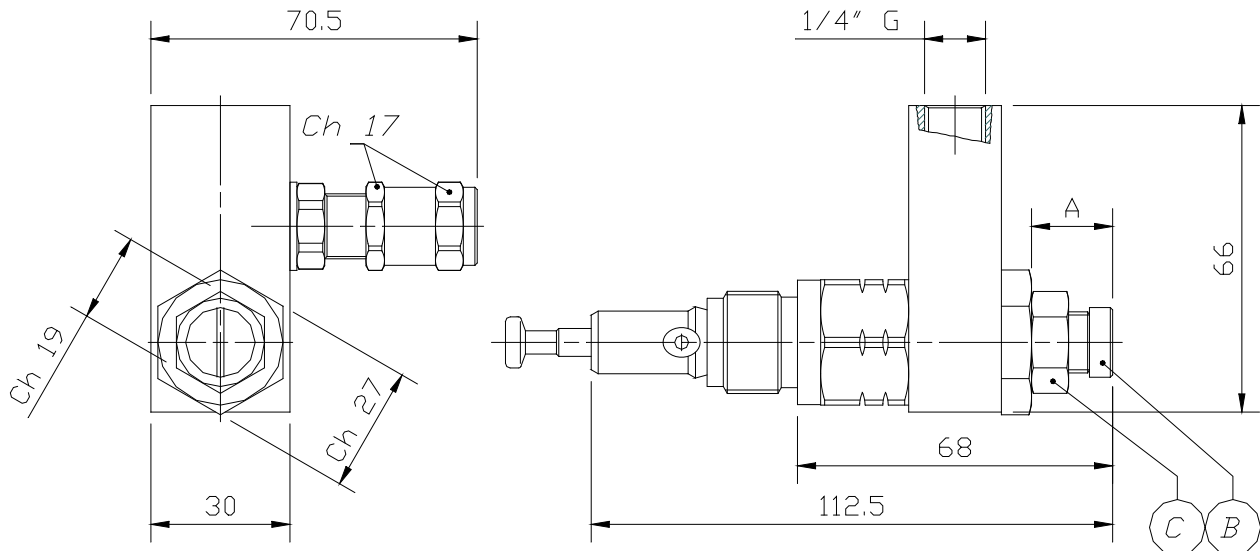
For at tilføje en **ekstern sikkerhedsventil** er det muligt at bestille:

A68.075011



TILBEHØR

INDSTILLING AF PUMPEELEMENTET



For at opnå en variation i den nominelle pumpevolumen for pumpen er det nødvendig at løsne låsemøtrikken (C) og dreje på justeringsskruen (B), med uret, for at reducere mængden, eller mod uret for at øge mængden af smøremiddel. Når den ønskede værdi er indstillet, er det yderst vigtigt igen at fæstne låsemøtrikken (C).

TABEL FOR INDSTILLING AF PUMPEVOLUMEN		
A	PUMPEVOL. /CYKLUS	PROCENTDEL
23.6	0.16 CC	100 %
22.5	0.12 CC	75 %
21	0.08 CC	50 %
19.5	0.04 CC	25 %
18.5	0.01 CC	6 %
17.5	0.00 CC	0 %

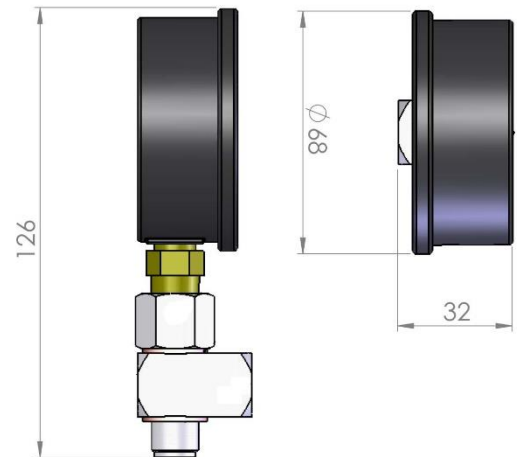
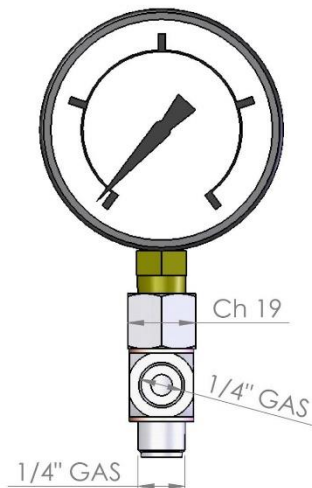
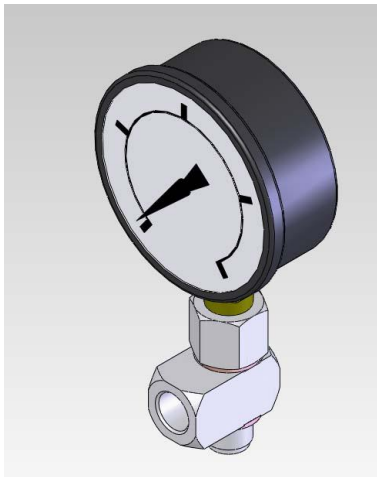
VIGTIGT:

"A" MÅ IKKE VÆRE OVER 23.6 MM

TILBEHØR TIL INDSTILLELIGT PUMPELEMENT

**TOVEJSFORBINDELSE
MED MANOMETER
A70.093523**

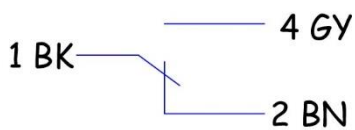
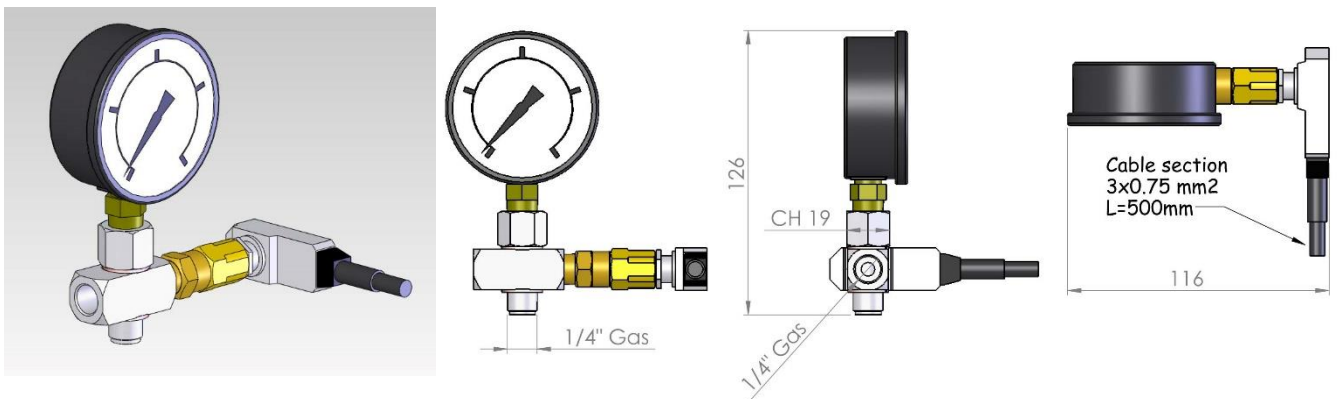
Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften.



TILBEHØR TIL INDSTILLELIGT PUMPELEMENT

**TREVEJSFORBINDELSE
MED MANOMETER
OG ELEKTROMEKANISK SENSOR
A70.093525**

Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften, og den er desuden monteret med en elektromekanisk sensor, der kontrollerer et eventuelt overtryk på hovedlinjen.



1 A 230 V AC – 250 V DC 40 W

Connessione consigliata
Recommended Connection

- 1- Marrone / Brown
- 2-
- 3-
- 4-Nero / Black

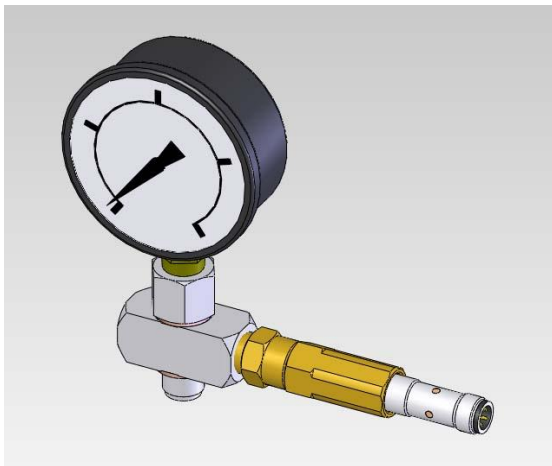


TILBEHØR TIL INDSTILLELIGT PUMPEELEMENT

**TREVEJSFORBINDELSE
MED MANOMETER
OG INDUKTIONSENSOR**

A70.093524

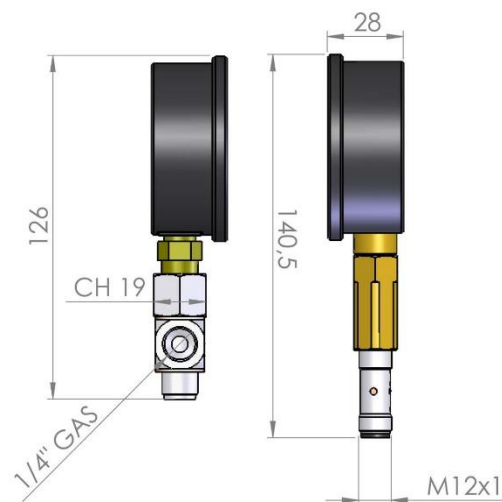
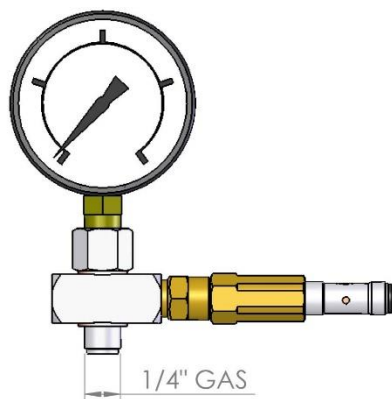
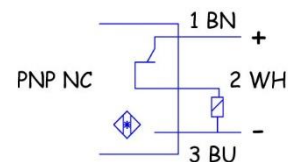
Blokken monteres på udløbet for, ved hjælp af trykmåleren, at kunne styre trykket på anlægget under driften, og den er desuden monteret med en induktiv sensor, der kontrollerer et eventuelt overtryk på hovedlinjen.



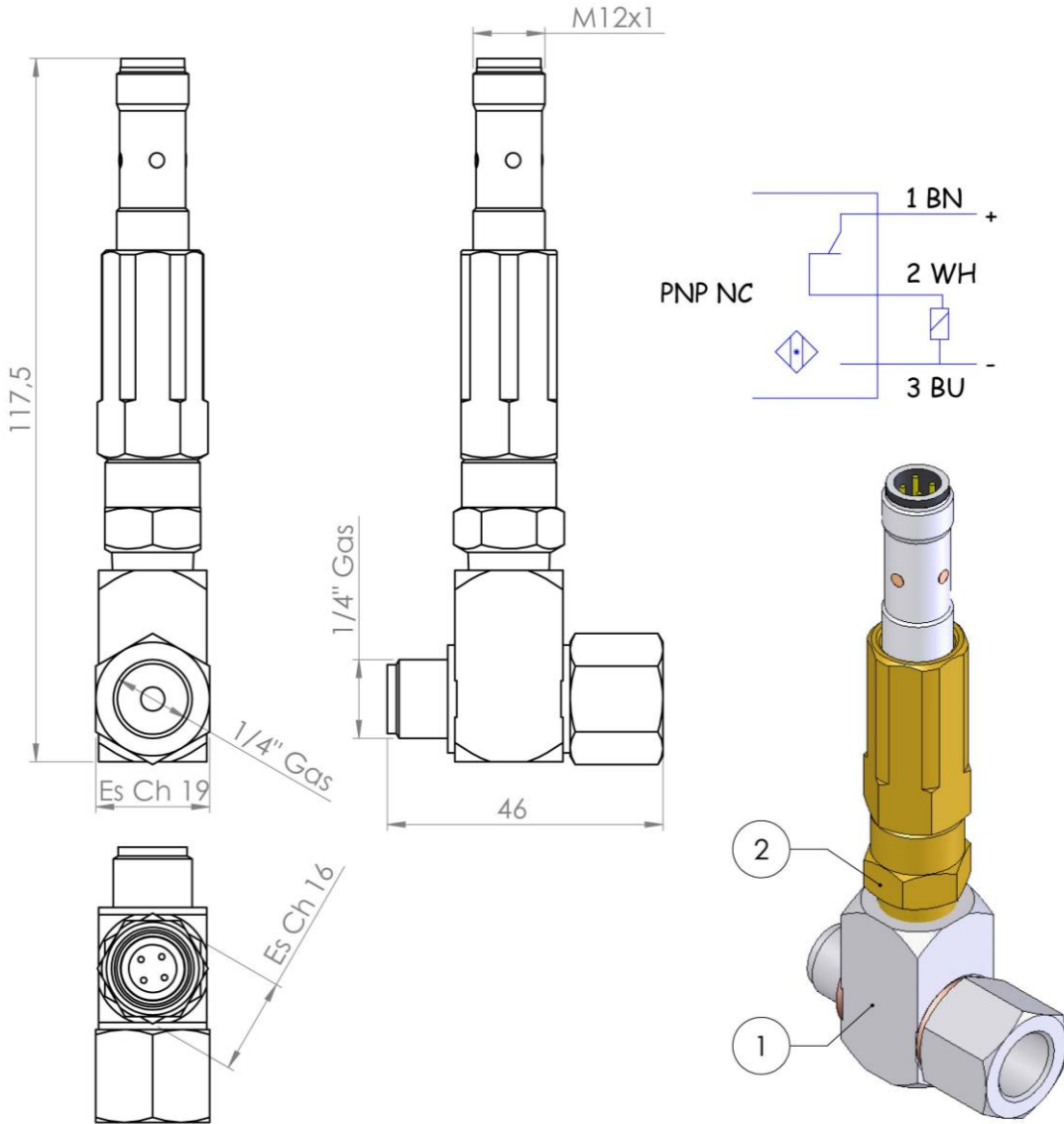
EGENSKABER

SPÆNDING	6-30 V DC
STRØM I UD GANG	MAX 200 Ma
STRØM	< 12 Ma
TEMPERATUR	-25°C +70°C
BESKYTTELSE	IP 67
SENSORLEGEME	RUSTFRIT STÅL
KABLER SENSOR	3x0.14 mm ² PVC

ELEKTRISK SKEMA

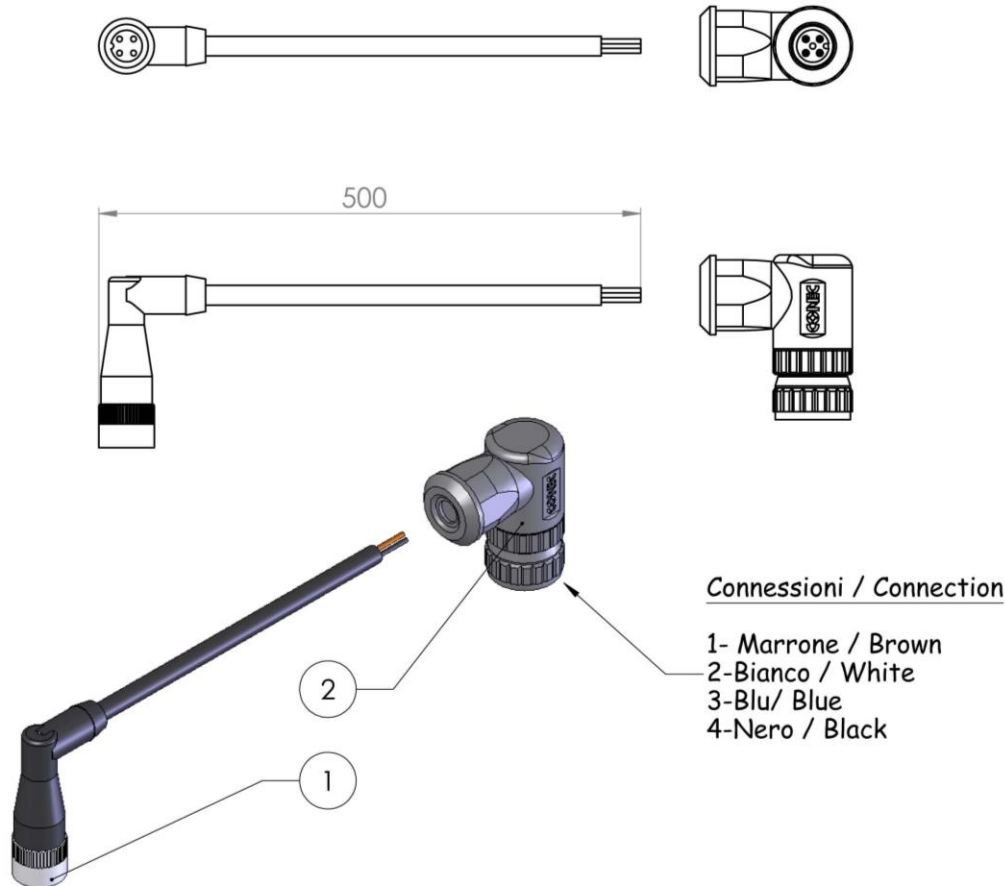


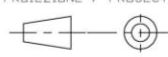
Pos.	Codice/Code	Descrizione / Description	Q.ty
1	A70093186	Snodo 1/4"Gas 2 vie senza valvola by-pass / Banjo connectors 1/4"Gas	1
2	09-712-7	Sensore di sovrappressione induttivo (250bar) / Inductive sensor switch (250 bar)	1



PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE				DATA / DATE 13-09-12	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA -ILC- IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
	≤ 100	$\geq 100 \leq 300$	$\geq 300 \leq 1000$	FORI H12	DISEGNATO / DRAWN BALLARATI	
MATERIALE / MATERIAL	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE				CONTROLLATO / CHECK	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE
TRATTAMENTO / TREATMENT	SPESSORI/THICKNESS $\pm 10\%$ SPESSORI/THICKNESS $\leq 10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$				SCALA/SCALE 1:1	
LAVORAZIONI GENERALI / GENERAL WORKING	SEGNI DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE				ALTRE LAVORAZIONI / WORKING	
PESO / WEIGHT 180.40						
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION Snodo 1/4"Gas 2 vie + Sensore sovrappress. induttivo 250 BAR Banjo connectors + inductive sensor switch 250 BAR					CODICE N° / CODE A70093543	FOGLIO/FOLIO

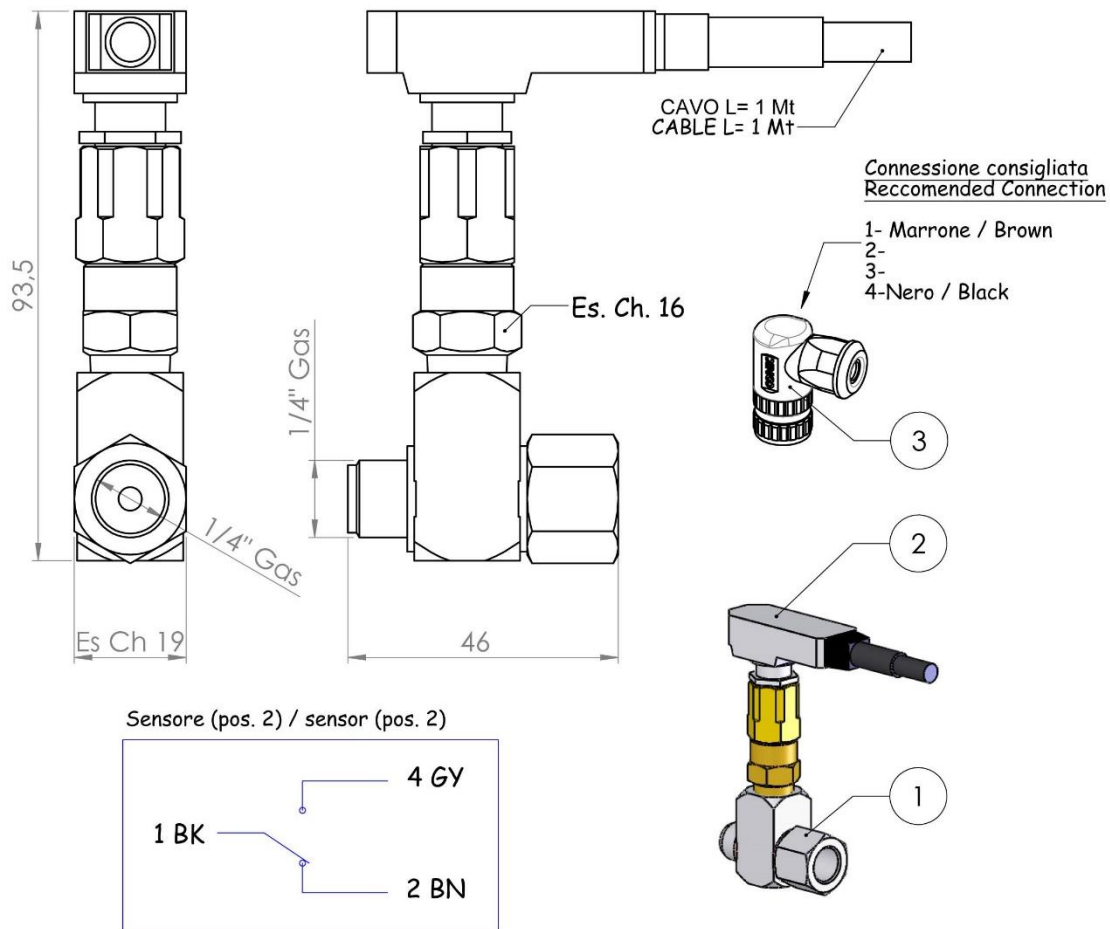
Pos	Codice / Code	Descrizione / Description	Qty
1	A91111353	Connettore M12x1 femmina 90° 4P PVC L=0.5 MT 90° female connection M12x1 4P PVC L=0.5 MT	1
2	A91111352	Connettore 90° M12x1 4P maschio XZCC12FCM40B 90° male connection M12x1 4P XZCC12FCM40B	1



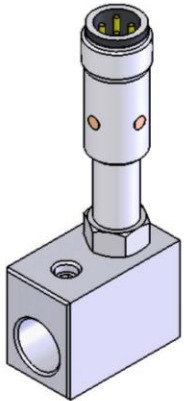
PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE <table border="1"> <tr> <td>≤ 100</td> <td>≥ 100 ≤ 300</td> <td>≥ 300 ≤ 1000</td> <td>FORI</td> </tr> <tr> <td>± 0.20</td> <td>± 0.30</td> <td>± 0.40</td> <td>H12</td> </tr> </table>	≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	DATA / DATE 14-09-12	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA - ILC - IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI								
± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12								
MATERIALE / MATERIAL	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE SPESSORI/THICKNESS ± 10% SPESSORI/THICKNESS ≤ 10 mm ± 1 mm	DISEGNATO / DRAWN BALLARATI	CONTROLLATO / CHECK								
TRATTAMENTO / TREATMENT	SEGNI DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE LAVORAZIONI GENERALI / GENERAL WORKING ALTRE LAVORAZIONI / WORKING	SCALA/SCALE 1:1.5	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE								
PESO / WEIGHT 21.37											
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION Connessione 4p per sovrappressione M12x1 90° femmina- 90° maschio L=0.5 MT Connection over pressure 4p M12x1 90° male - 90° female L=0.5 MT		CODICE N°/ CODE 40-CPC-4-03	FOLIO/FOLIO								

Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	Q.ty
1	A70093186	Snodo 1/4"Gas 2 vie senza valvola by-pass Banjo connectors 1/4" Gas	1
2	09-713-7	Sensore di sovrappressione elettromeccanico (250bar) Electromechanical sensor switch (250 Bar)	1
3	A91111352*	Connettore 90°M12x1 4 poli maschio XZCC12FCM40B 90° male connection M12X1 4 poles XZCC12FCM40B	1

* non cablato / not wired

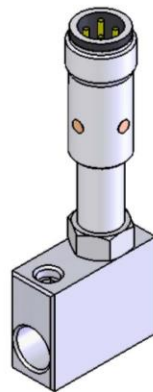


PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE ≤ 100 ≥ 100 ≤ 300 ≥ 300 ≤ 1000 FORI ± 0.20 ± 0.30 ± 0.40 H12	DATA / DATE 13-09-12	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA -ILC- IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
MATERIALE / MATERIAL	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE SPESSORI/THICKNESS ± 10% SPESSORI/THICKNESS ≤ 10 mm ± 1 mm	DISEGNATO / DRAWN BALLARATI	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE
TRATTAMENTO / TREATMENT	SEGNII DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE LAVORAZIONI GENERALI / GENERAL WORKING ALTRE LAVORAZIONI / WORKING	CONTROLLATO / CHECK -	
PESO / WEIGHT 180.42		SCALA/SCALE 1:1	
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION Snodo 1/4"Gas 2 vie + Sensore sovrappress. elettromeccanico 250 BAR Banjo connectors + electromechanical sensor switch 250 BAR		CODICE N° / CODE A70093544	FOGLIO/TOOLIC



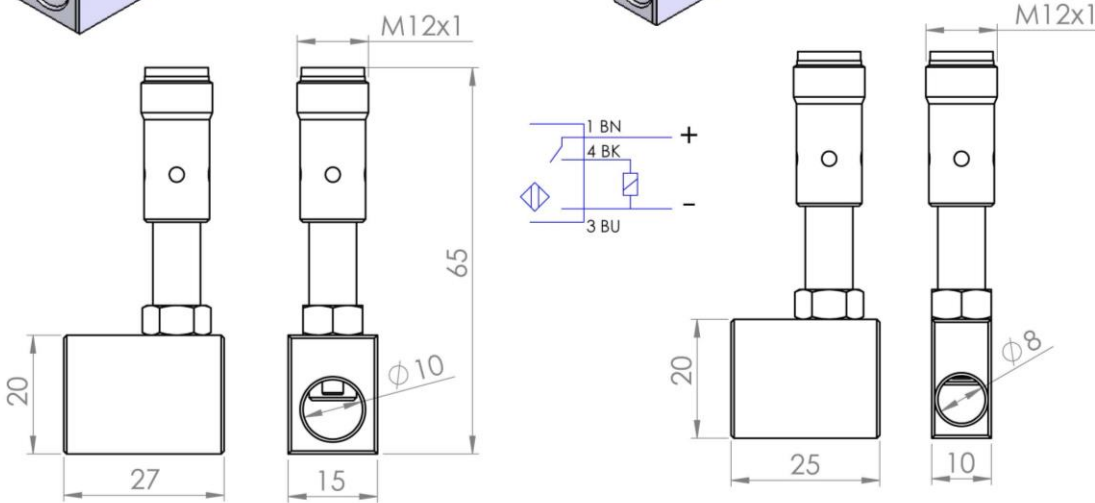
SENSORE INDUTTIVO
CONNETTORE M12x1
DPA-DPM PNP "NO"
COD.49.052.8

PROXIMITY SWITCH
M12X1 CONNECTOR
DPA-DPM PNP "NO"
CODE 49.052.8



SENSORE INDUTTIVO
CONNETTORE M12x1
DPX PNP "NO"
COD.49.052.9

PROXIMITY SWITCH
M12X1 CONNECTOR
DPX PNP "NO"
CODE 49.052.9



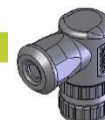
CAVO ELETTRICO DA ORDINARE SEPARATAMENTE

ELECTRICAL CABLE TO BE ORDER SEPARATELY



40.CDC.4.05 L= 5 MT
40.CDC.4.10 L= 10 MT
40.CDC.4.15 L= 15 MT

PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE			DATA / DATE	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA - ILC - IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE	
	≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI		04/10/12
MATERIALE / MATERIAL	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	DISEGNATO / DRAWN	BALLARATI
TRATTAMENTO / TREATMENT	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE			CONTROLLATO / CHECK		
	SPESSORI/THICKNESS ± 10%			SCALA/SCALE		1:1
	SPESSORI/THICKNESS ≤ 10 mm ± 1 mm			UFFICIO TECNICO		GORLA MINORE
	SEGNII DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE			SCALA/SCALE		1:1
	LAVORAZIONI GENERALI GENERAL WORKING	ALTRE LAVORAZIONI WORKING		UFFICIO TECNICO		GORLA MINORE
PESO / WEIGHT 21.86						
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION	Controllo di fine ciclo con sensore induttivo PNP NO connettore M12x1			CODICE N° / CODE		FOGLIO/FOGIE
	Proximity switch PNP NO connector M12x1			Connettori M12x1		



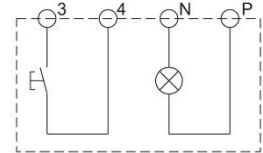
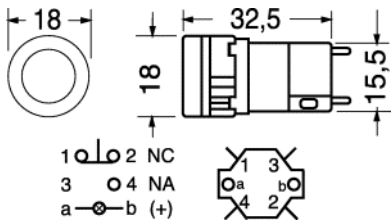
Connessioni / Connection

- 1- Marrone / Brown
- 2- Bianco / White
- 3- Blu / Blue
- 4- Nero / Black

KNAPPER

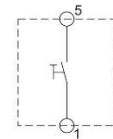
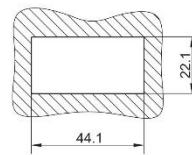
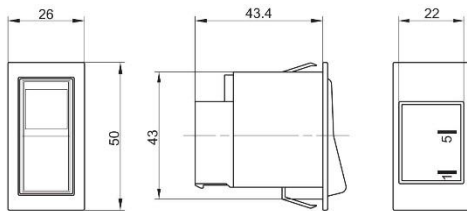
LYSENDE KNAF

Volt	Farve	Materiale	Kode
12	grøn	plastik	40.PBG.12
24	grøn	plastik	40.PBG.24



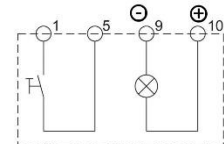
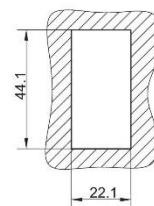
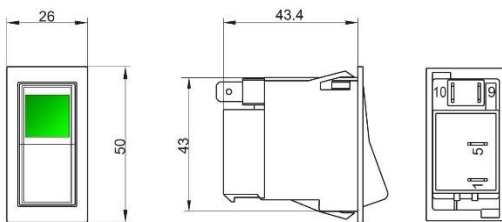
**RESETKNAF
UDEN LAMPE**

40.PSB.00



**RESETKNAF
MED LAMPE**

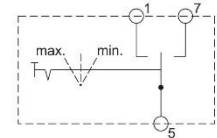
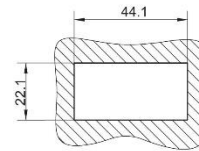
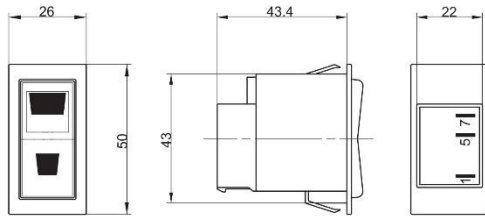
Volt	Farve	Materiale	Kode
12	grøn	plastik	40.PSG.12
24	grøn	plastik	40.PSG.24
12	rød	plastik	40.PSR.12
24	rød	plastik	40.PSR.24



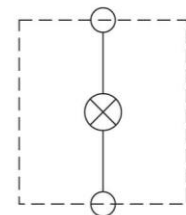
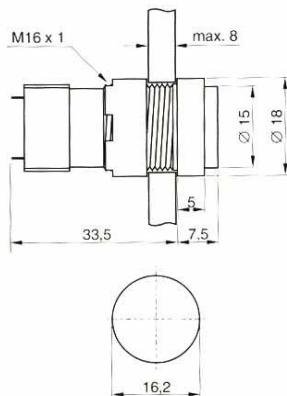
KNAPPER

KNAPVÆLGER

40.COS.00



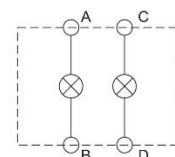
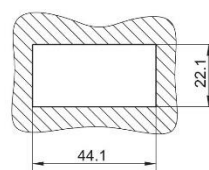
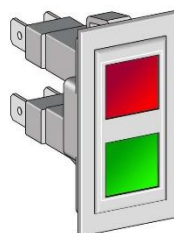
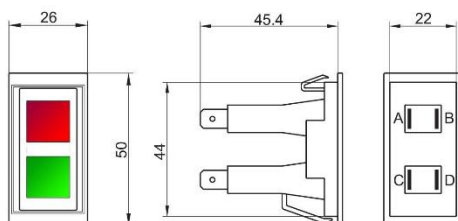
LAMPE



Volt	Farve	Materiale	Kode
12	grøn	plastik	40.SLG.12
24	grøn	plastik	40.SLG.24
12	rød	plastik	40.SLR.12
24	rød	plastik	40.SLR.24

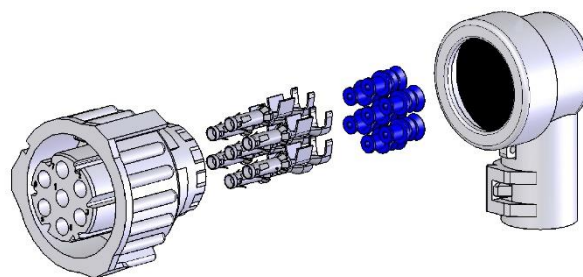
LAMPER

Volt	Materiale	Kode
12	plastik	40.COL.12
24	plastik	40.COL.24



ELEKTRISKE FORBINDELSER

Pumpen ILC-MAX leveres komplet med 7-polet elektrisk stik



A91.111327

N.B. I sættet er inkluderet 3 typer af gummipakninger til forskellige diametre og til udgange, der ikke anvendes.

nr. 7 kode A91.111315
kabler fra 1.2 til 2.1 mm²

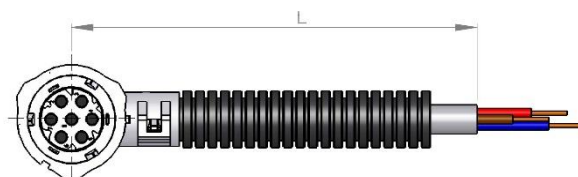
nr. 7 kode A91.111314
kabler fra 2.2 til 3 mm²

nr. 7 kode A91.111310
for at tilstoppe hullet på en ikke anvendt kontakt



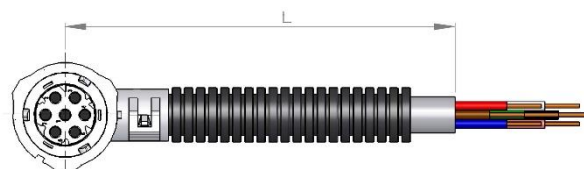
Vi kan levere komplet stik med 3-ledet kabel (1 mm²)

kode	L
40.CBL.3.05	5 M
40.CBL.3.10	10 M
40.CBL.3.15	15 M



Alternativt kan vi levere komplet stik med 7-ledet kabel (1 mm²)

kode	L
40.CBL.7.05	5 M
40.CBL.7.10	10 M
40.CBL.7.15	15 M





ELEKTRISKE FORBINDELSER
Almindelige betingelser for tilslutning

	Spænding nominel	Strømforbrug (afhængig af belastningen)	Strømforbrug (max.)	Startstrøm pumpe (max.)	Beskyttelse max.
anvendelse i køretøjer	24 V AC/DC	1,25 A ²⁾	< 2,5 A	4,5 A	3 A ^{3) 4)}
	12 V DC	2,4 A ²⁾	< 5 A	9 A	5 A ^{3) 4)}
anvendelse i industriektoren	24 V AC/DC ¹⁾	1,25 A ²⁾	< 2,5 A	4,5 A	4 A ⁴⁾
	12 V DC ¹⁾	2,4 A ²⁾	< 5 A	9 A	6 A ⁴⁾
	115 V AC	0,25 A ²⁾	< 0,5 A	1 A	1 A ⁴⁾
	230 V AC	0,125 A ²⁾	< 0,25 A	1 A	1 A ⁴⁾

¹⁾ Forholdsregler der skal anvendes, for at driften er i overensstemmelse med forskrifterne:

Lav spænding med sikker frakobling
Protective Extra Low Voltage (PELV)

Standarder: EN60204 del I: 1992/IEC204-1: 1992 modificeret af
DIN VDE 0100 del 410 / IEC 364-4-41:1992

²⁾ Typisk værdi med en omgivende temperatur på 25 °C og et tryk på 150 bar

³⁾ Beskyttelse iflg. DIN 72581 T.3

⁴⁾ Leder: sektion 1,5 mm², længde ≤ 12 M

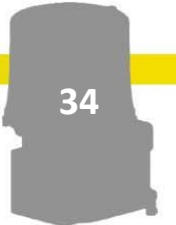
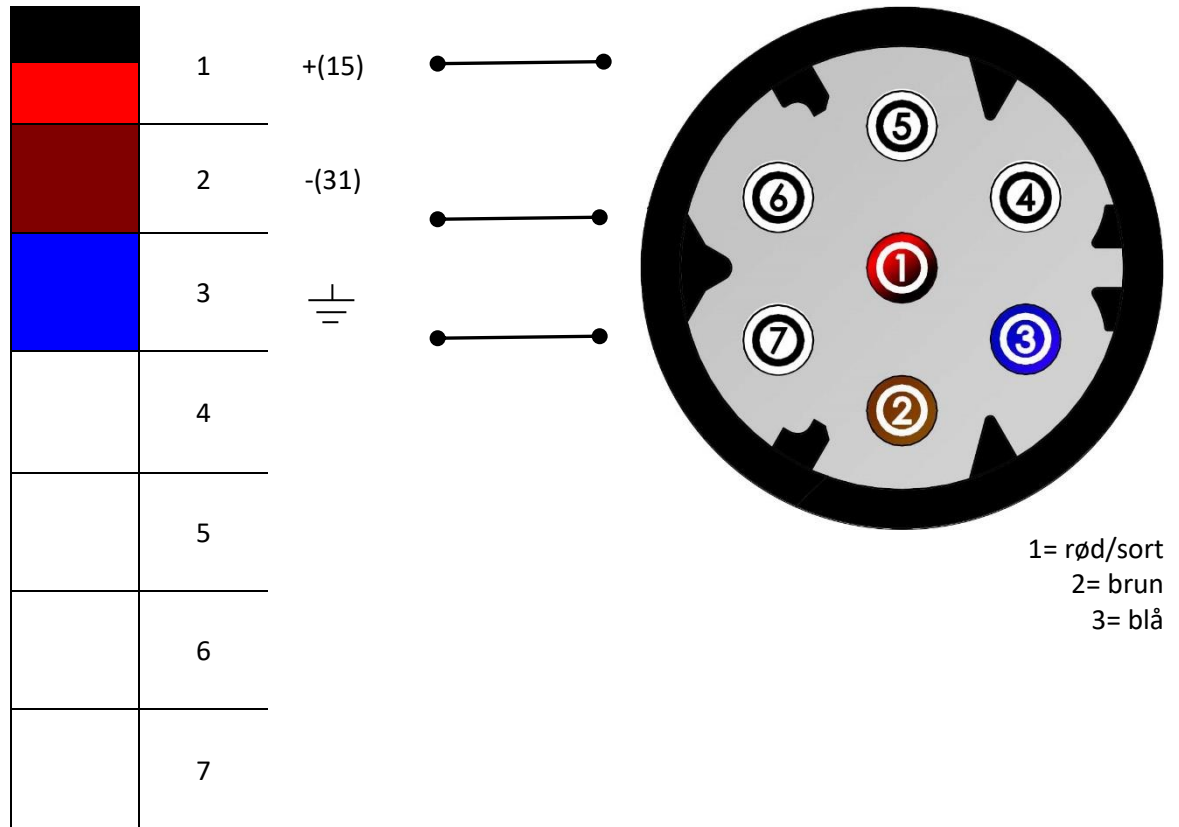
Beskyttelsesgrad IP

Pumpe IP56

Bajonetstik IP69

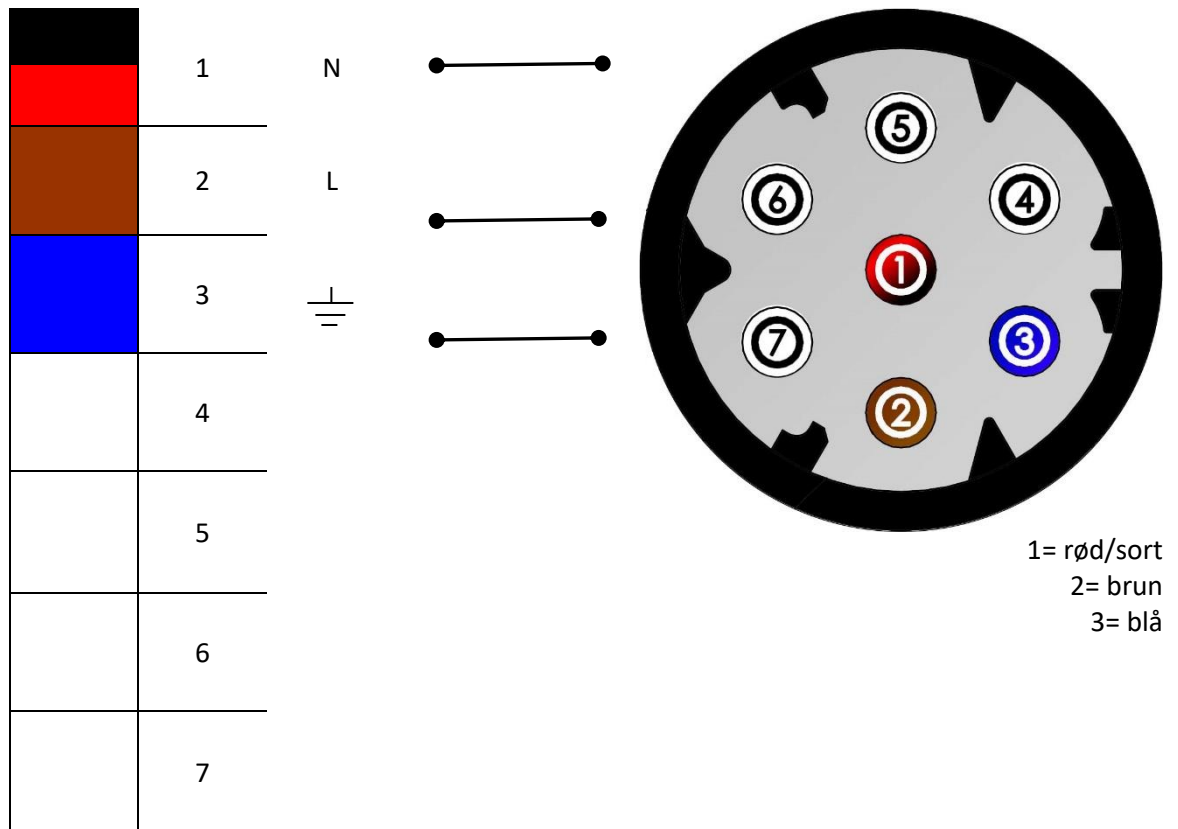
Stik M12x1 IP67

ELEKTRISKE FORBINDELSER
12/24 V DC
UDEN INDBYGGET TIMER
KABEL 3 LEDERE

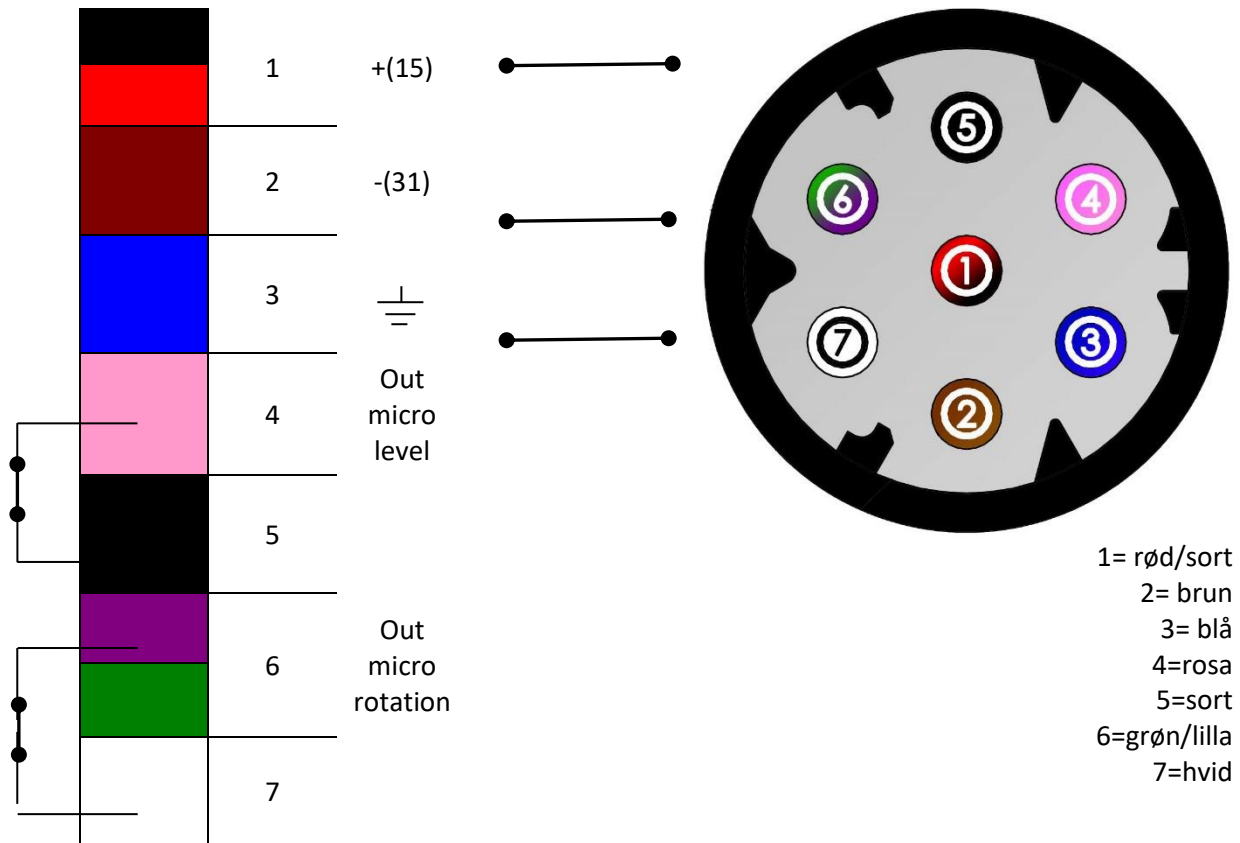




ELEKTRISKE FORBINDELSER
24/115/230 V AC
UDEN INDBYGGET TIMER
KABEL 3 LEDERE



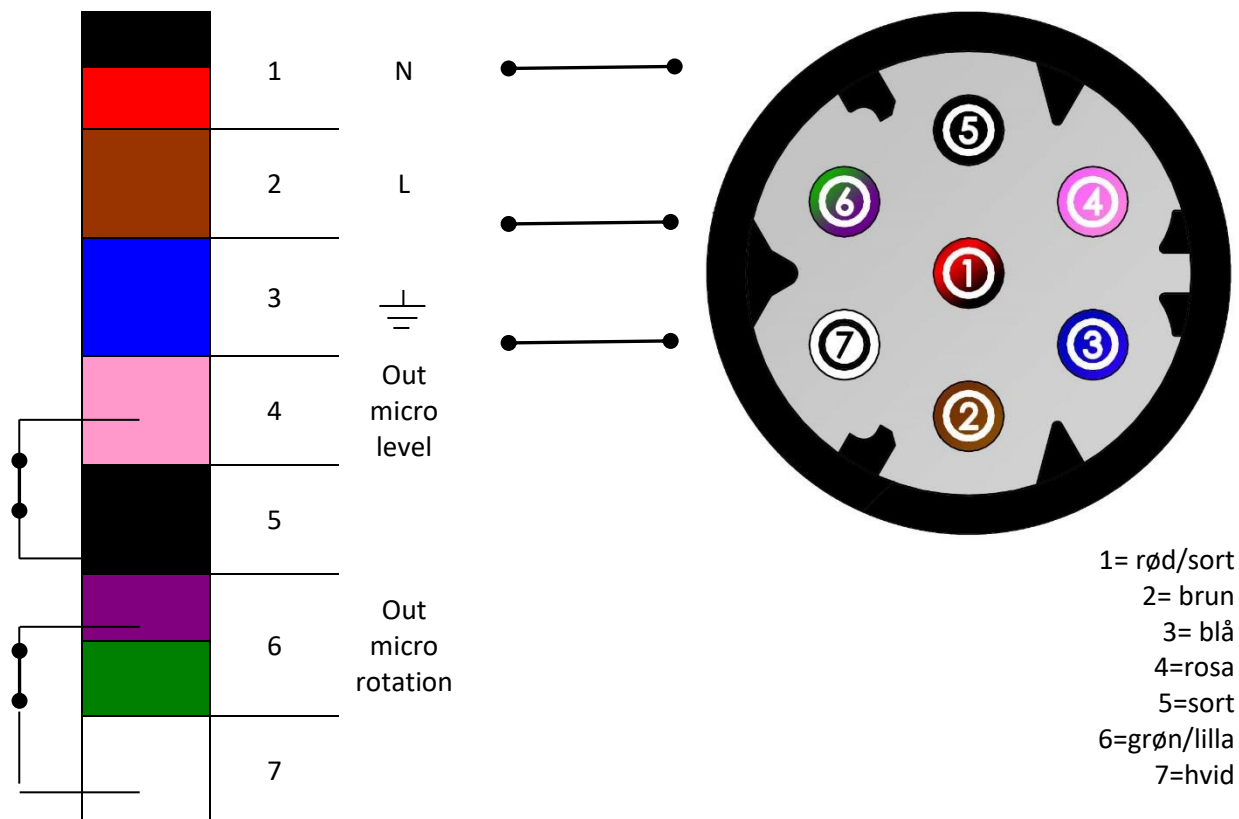
ELEKTRISKE FORBINDELSER
12/24 V DC
UDEN INDBYGGET TIMER
KABEL 7 LEDERE



Kontakten mellem 4 og 5 er lukket; når tanken er tømt for smøremiddel, forekommer der en **impuls pr. omdrejning**, der kan styres af en ekstern PLC til angivelse af *alarm for manglende smøremiddel*. Kontakten mellem 6 og 7 er åben ved hver omdrejning. For at **afslutte impulserne** for en tid over 20", skal den eksterne PLC angive *alarm for manglende rotation*.



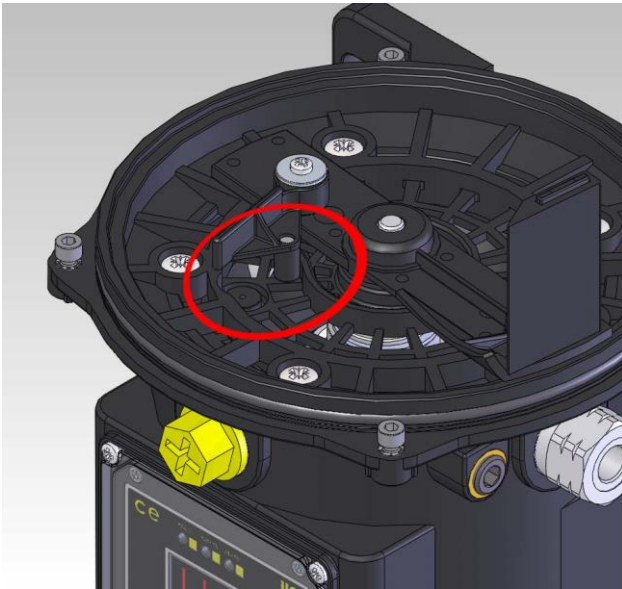
ELEKTRISKE FORBINDELSER
24/115/230 V AC
UDEN ELEKTRONISK KORT
KABEL 7 LEDERE



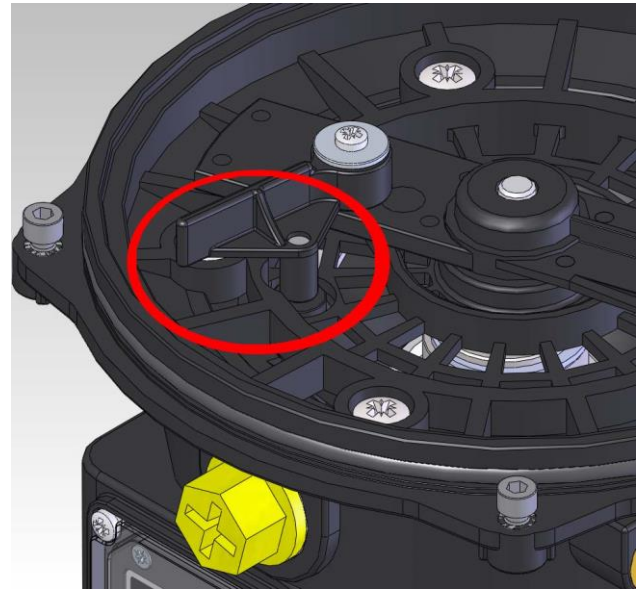
Kontakten mellem 4 og 5 er lukket; når tanken er tømt for smøremiddel, forekommer der en **impuls pr. omdrejning**, der kan styres af en ekstern PLC til angivelse af *alarm for manglende smøremiddel*.

Kontakten mellem 6 og 7 er åben ved hver omdrejning. For at **afslutte impulserne** for en tid over 20", skal den eksterne PLC angive *alarm for manglende rotation*.

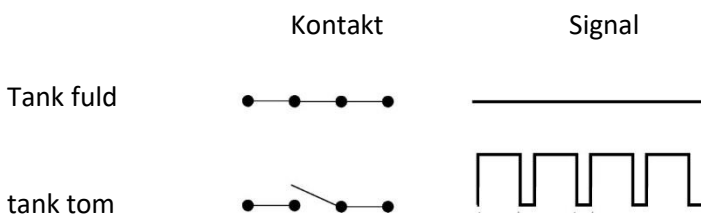
NIVEAU MINIMUM FEDT
UDEN ELEKTRONISK KORT



Sensoren, der registrerer minimumsniveauet, er integreret i maskinen på bunden af beholderen. En magnet, der er bevægelig og monteret på skraberen, forbliver i den indre omkreds, når tanken er fuld og skraberen roterer (fig. 1).

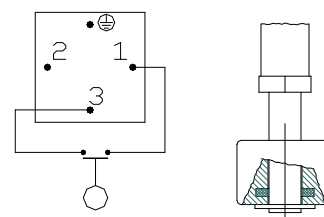


Når der mangler fedt, passerer magneten i den ydre omkreds og passerer sensoren, der måler niveauet. Således skabes der en impuls ved hver rotation (kontakten åbnes og lukkes herefter). (fig. 2).

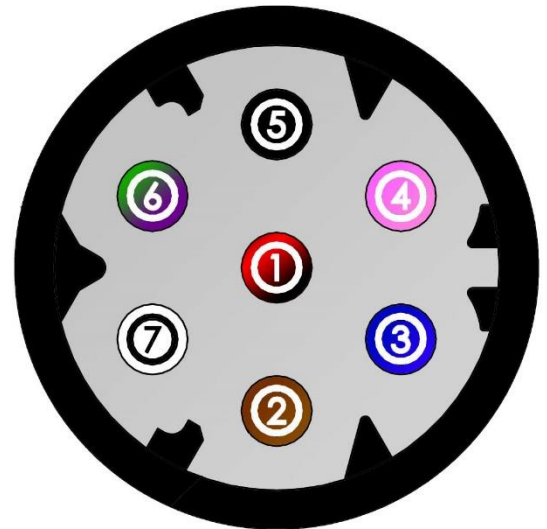
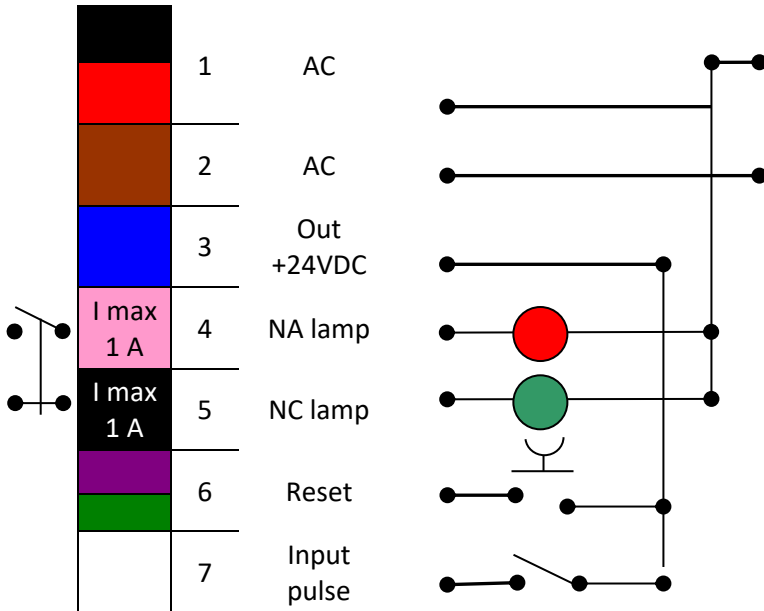


NIVEAU MINIMUM OLIE
UDEN ELEKTRONISK KORT

Kontakten åbner, når der mangler smøremiddel.

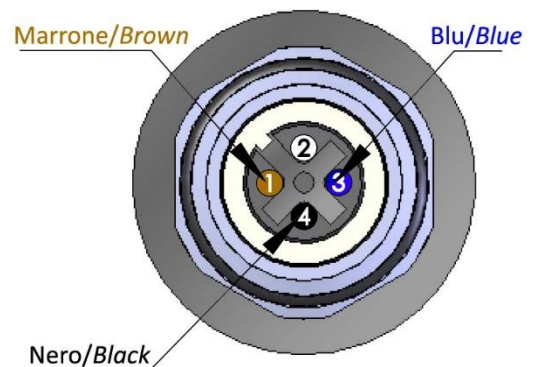
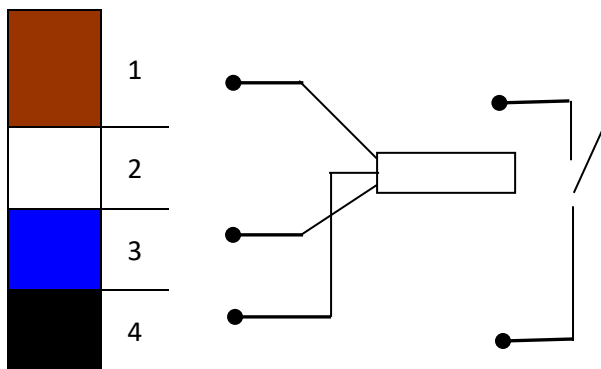


**ELEKTRISKE FORBINDELSER
24 V AC
MED INDBYGGET TIMER**



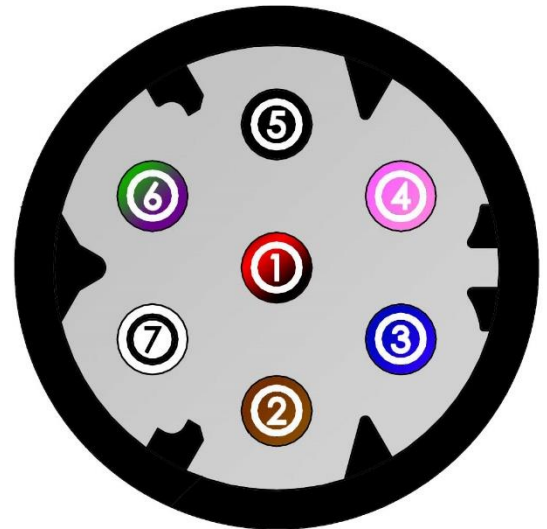
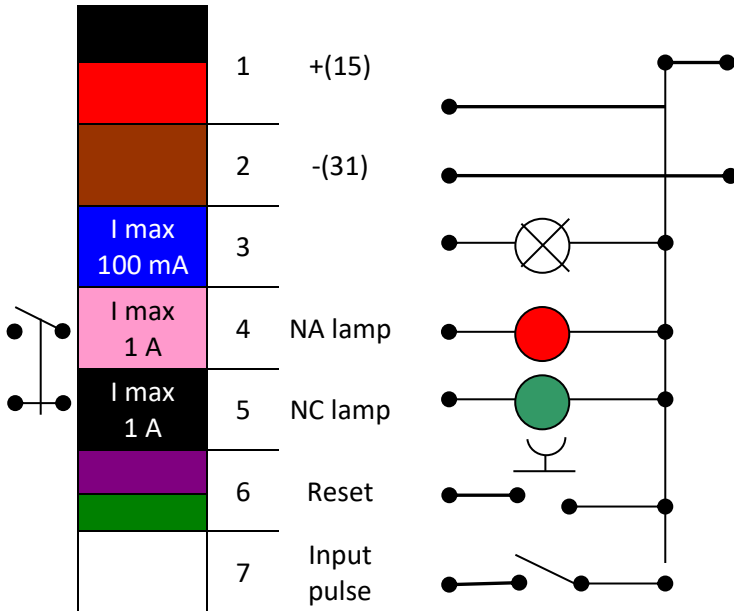
- 1= rød/sort
- 2= brun
- 3= blå
- 4=rosa
- 5=sort
- 6=grøn/lilla
- 7=hvid

**Induktionssensor
PNP na**



Følg diagrammet for at tilslutte en sensorenhed på den progressive fordeler eller på pumpeudgangen

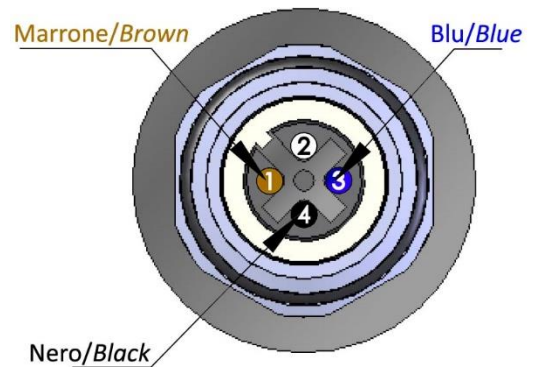
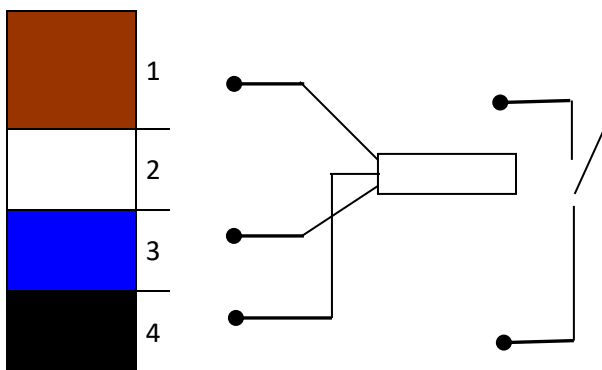
ELEKTRISKE FORBINDELSER
12/24 V DC
MED INDBYGGET TIMER



Lampen, der er forbundet til kontakten 3, tændes med konstant lys under driftsperioden, eller hvis der trykkes på resetknappen og blinker, når der opstår en alarm

- 1= rød/sort
- 2= brun
- 3= blå
- 4= rosa
- 5= sort
- 6= grøn/lilla
- 7= hvid

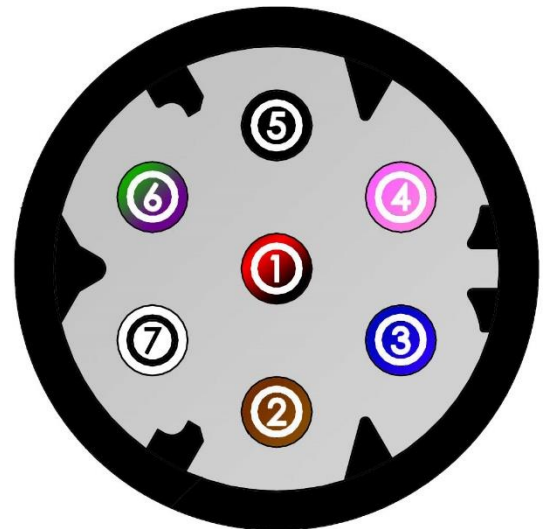
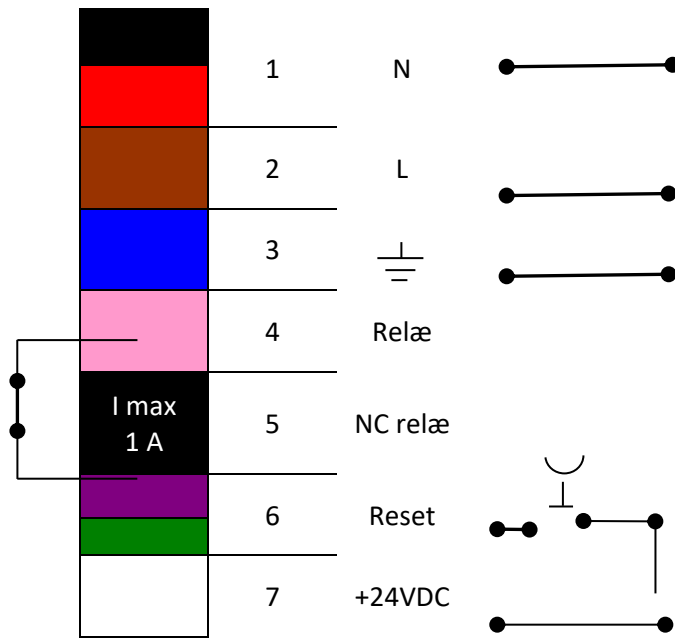
Induktionssensor
PNP na Micro



Følg diagrammet for at tilslutte en sensorenhed på den progressive fordeler eller på pumpeudgangen

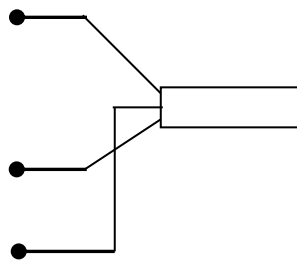
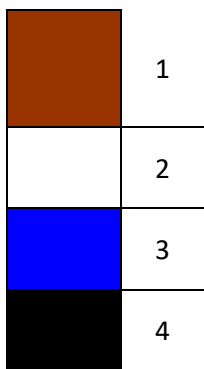


**ELEKTRISKE FORBINDELSER
115/230 V AC
MED INDBYGGET TIMER**



- 1= rød/sort
- 2= brun
- 3= blå
- 4=rosa
- 5=sort
- 6=grøn/lilla
- 7=hvid

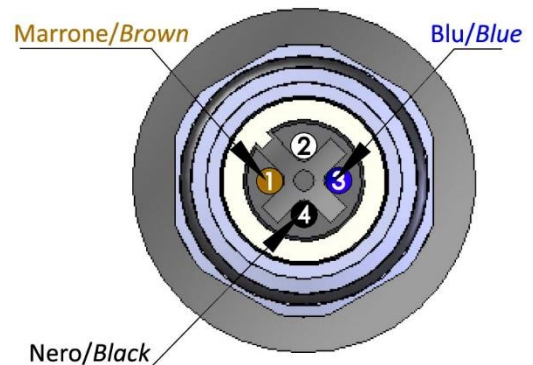
**Induktionssensor
PNP na**



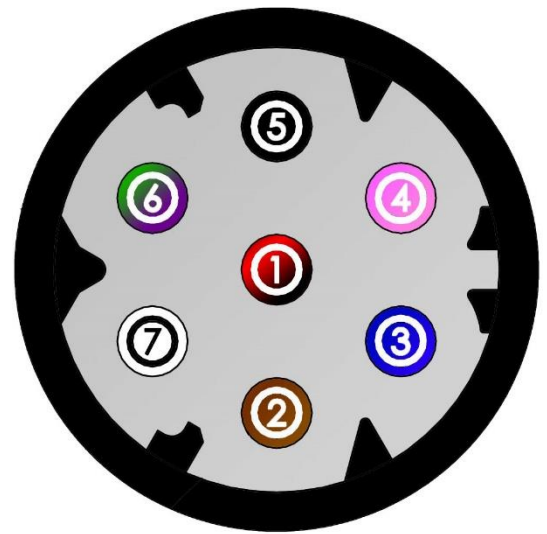
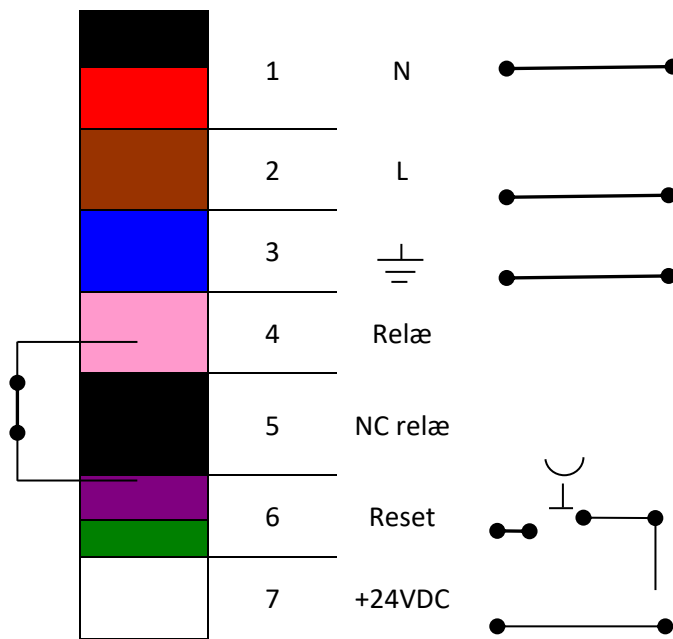
Micro



Følg diagrammet for at tilslutte en sensorenhed på den progressive fordeler eller på pumpeudgangen



ELEKTRISKE FORBINDELSER TIL SÆRLIGE PUMPER
115/230 V AC
MED INDBYGGET TMR
HVILETID EFTER IMPULS OG
STYRING AF PROGRESSIV FORDELER

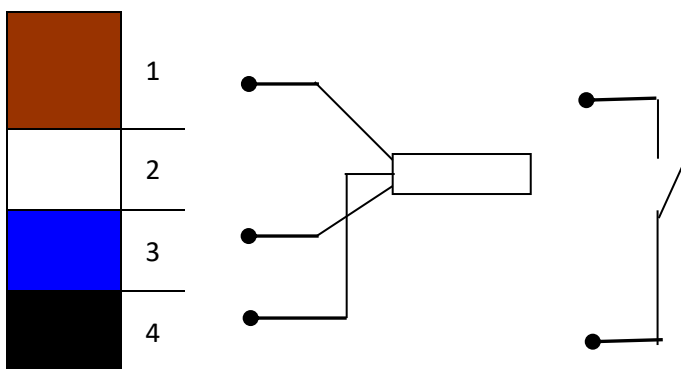


- 1= rød/sort
- 2= brun
- 3= blå
- 4=rosa
- 5=sort
- 6=grøn/lilla
- 7=hvid

styring af progressiv fordeler CN1

Induktionssensor
PNP na

Micro



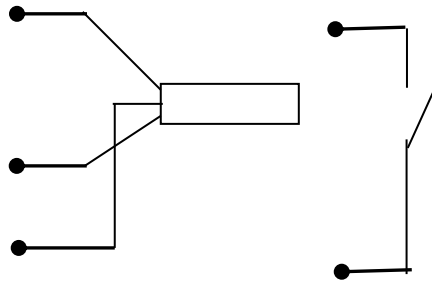
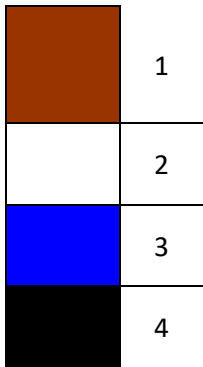
Følg diagrammet for at tilslutte en
sensorenhed på den progressive fordeler
eller på pumpeudgangen



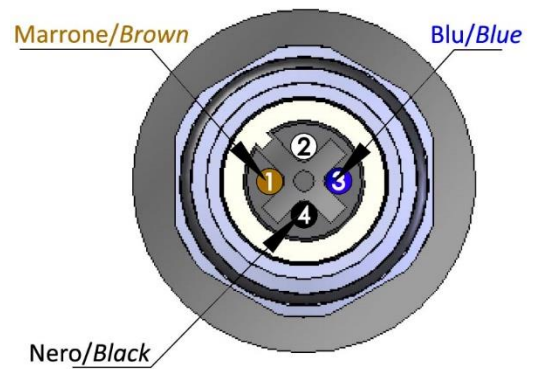
For afsendelse af impulser
CN2

Induktionssensor
PNP na

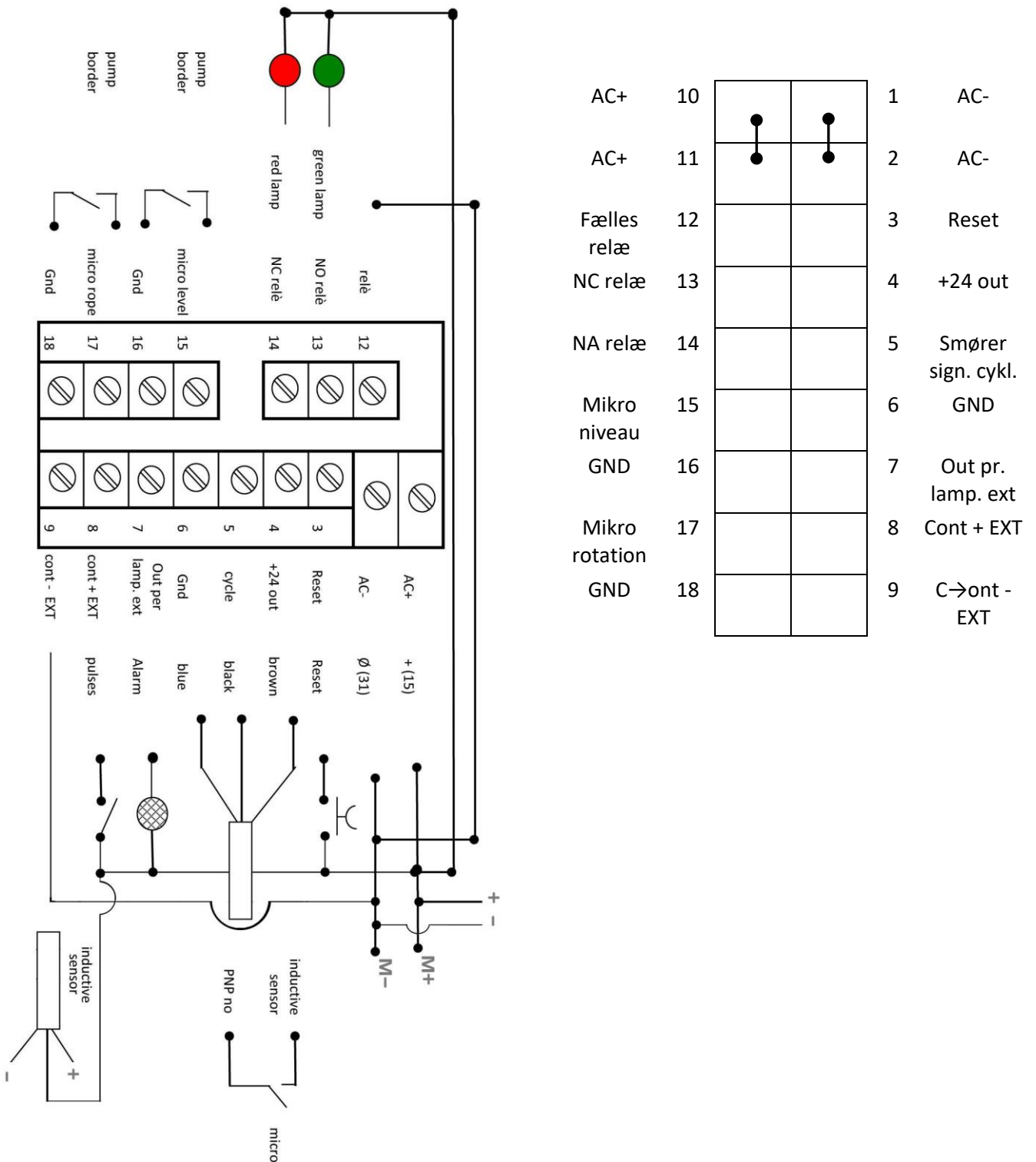
micro



Følg diagrammet for at tilslutte en
sensorenhed på den progressive fordeler
eller på pumpeudgangen



ELEKTRISKE FORBINDELSER
MED EKSTERNT MONTERET TIMER



TILBEHØR

INTERNT ELEKTRONISK TIMER

FORESPØRG PÅ VARENUMMER– 24 V AC
FORESPØRG PÅ VARENUMMER– 12/24 V DC

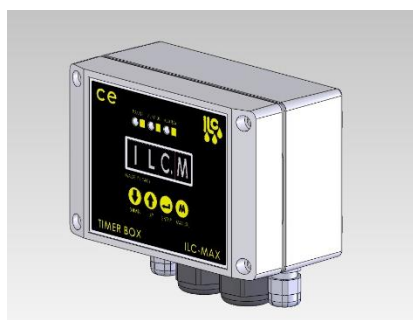


TEKNISKE EGENSKABER

Spænding: 9 – 30 V DC
Strømforbrug: 12 V DC 40 mA
24 V DC 30 mA
temperatur: fra -20 til 80 °C

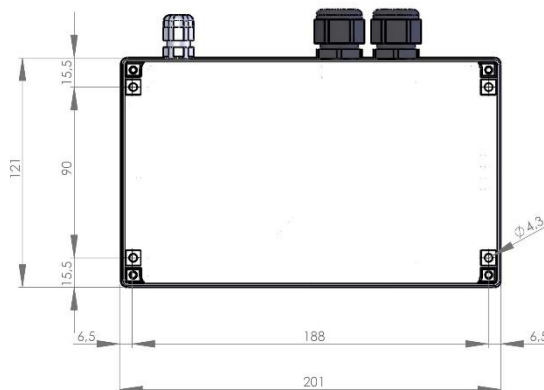
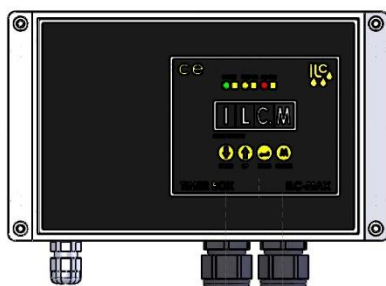
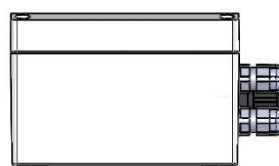
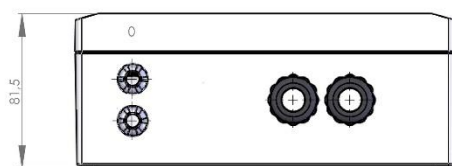
EKSTERNT ELEKTRONISK TIMER

40.BCT.BT.AC – 24 V AC
40.BCT.BT.DC – 12/24 V DC



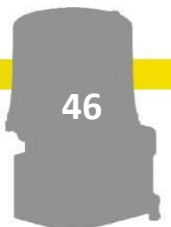
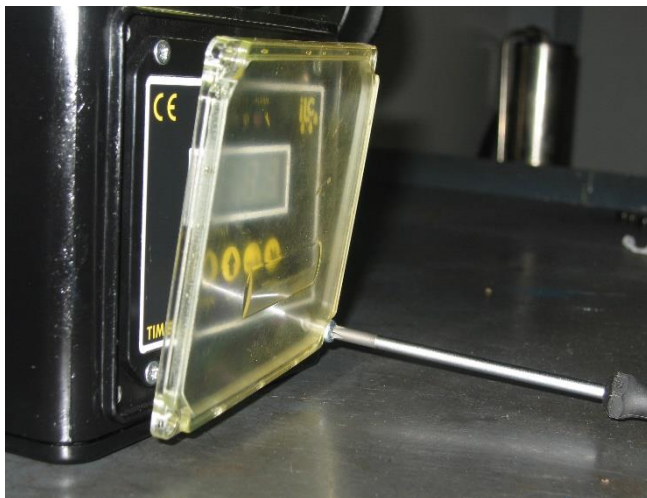
TEKNISKE EGENSKABER

Spænding: 9 – 30 V DC
Strømforbrug: 12 V DC 40 mA
24 V DC 30 mA
temperatur: fra -20 til 80 °C



INDSTILLING AF TIMEREN

For at få adgang til timeren, fjernes det gennemsigtige dæksel ved at løsne de skruerne, som vist på billederne nedenfor.



INDSTILLING AF TIMEREN

Grundlæggende indstillinger

<p>Når timeren tændes, udfører den en <i>lampetest</i>, mens displayet viser [8.8.8.8]. Herefter vises den softwareversion, der er installeret [f.eks. 03:10] og, efter at have vist modellen [ILC.M] og en ventetid på ca. 1 sekund [---], går timeren i driftsmodus PAUSA- DRIFT (man vil befinde sig i en af de to faser, afhængigt af tidspunktet for sidste stop); alle andre timerfunktioner er deaktiverede (0). Standardindstillinger: 2 minutters pause, 30 sekunders drift. Dette er minimumsindstillingerne for PAUSE-DRIFT</p>	
<p>For at indstille tiden for pause og drift, tryk på i mindst 3 sekunder. Sådan gives der adgang til programmeringsmodus og displayet viser [E-CM]. Tryk 1 gang på for at gå til [E-FU], og tryk på for at vælge den for valgte driftsmodus: PL → Pause-Drift [PL-P og PL-L] IL → Impulser-Drift [IL-P og IL-L] PC → Pause-Rotationer [PC-P og PC-L] IC → Impulser-Rotationer [IC-P og IC-L] Ved afslutning bekræft med .</p> <p>Hvis der for eksempel er valgt [F-PL]-modus, tryk 1 gang på for at gå til [E-PM] og tryk på . For at indstille tiden for pause (minutter) anvendes piletasterne og . Tryk på for at komme tilbage til den forrige menu.</p>	
<p>I menuen, ved at trykke på , kommer man til [E-PH], indstilling af tiden for pause (timer). Tryk på , og indstil tiden for pause (timer) ved at anvende piletasterne og . Når timerne for pauserne er indstillet, tryk på for at komme tilbage til den forrige menu.</p> <p>For at indstille driftstiden (sekunder), tryk på . På displayet vises [E-LS]. Tryk på , og indstil driftstiden (sekunder) ved at anvende piletasterne og . Når sekunderne for driften er indstillet, tryk på for at komme tilbage til den forrige menu.</p>	
<p>Ved at trykke på er det muligt at indstille driften (minutter). På displayet vises [E-LM]. Tryk på , og indstil driftstiden (minutter) ved at anvende piletasterne og . Når minutterne for driften er indstillet, tryk på for at komme tilbage til den forrige menu. På nuværende tidspunkt er timeren indstillet efter de personlige behov. Hold tasten nede i mindst 3 sekunder for at gå ud af programmeringsmodus og vende tilbage til driftsmodus. Timeren er klar, og displayet viser cyklussen PAUSE_DRIFT.</p>	

Hvis timeren ikke modtager input i 2 minutter, vil displayet gå på stand-by for at spare på energien. For at tænde for displayet, tryk på .

INDSTILLING AF TIMEREN

Avancerede indstillinger

Når timeren tændes, udfører den en *lampetest*, mens displayet viser [8.8.8.8]. Herefter vises den softwareversion, der er installeret [f.eks. 03:10] og, efter at have vist modellen [ILC.M] og en ventetid på ca. 1 sekund [---], går timeren i **driftsmodus PAUSA-DRIFT** (man vil befinde sig i en af de to faser, afhængigt af tidspunktet for sidste stop); alle andre timerfunktioner er deaktiverede (0).

Standardindstillinger: 2 minutters pause, 30 sekunders drift.

Dette er minimumsindstillingerne for PAUSE-DRIFT



- DRIFTSMODUS -

Timeren har to modus: *driftsmodus* og *programmeringsmodus*. I **driftsmodus** har timeren 4 forskellige driftsformer:

PL → Pause-Drift [PL-P og PL-L]

IL → Impulser-Drift [IL-P og IL-L]

PC → Pause-Rotationer [PC-P og PC-L]

IC → Impulser-Rotationer [IC-P og IC-L]

FUN.	PAUSE INTERVAL	DRIFT INTERVAL
PL	002M-999M minutter 000H-999H timer Minimum pausetid: 2 min Den totale tid er summen af timerne og minutterne	030S-999S sekunder 000M-999M minutter Minimum driftstid: 30 sec Den totale tid er summen af minutterne og sekunderne
IL	2-9999 impulser	030S-999S sekunder 000M-999M minutter Minimum driftstid: 30 sec Den totale tid er summen af minutterne og sekunderne
PC	002M-999M minutter 000H-999H timer Minimum pausetid: 2 min Den totale tid er summen af timerne og minutterne	9-999 rotationer
IC	2-9999 impulser	9-999 rotationer



Under navigationen i **hovedmenuen** med  vil der blive vist følgende:

[025.0] udviklingen i den aktive fase (f.eks. der mangler 25 sek. med pumpen i drift)

[P24.0] forsyningsspænding for timeren (f.eks. 24V)

[H35.0] timerens interne temperatur (f.eks. 35°C)

[PL-L] driftsmodus (f.eks. drift i pause-drift)

[F-00] alarmstatus (f.eks. ingen alarm)



UDVIKLINGEN I DEN AKTIVE FASE

[042M] i PL-L-modus er det den resterende driftstid angivet i minutter (f.eks. 42 min). Uden bogstavet M angiver tallet de tilbageværende sekunder (i det sidste minut vil det blive vist som 052.0 = 52 sek.)

[035H] i PL-P-modus er det den resterende driftstid angivet i timer (f.eks. 35 timer). I den sidste time vil minutters gang blive vist og i det sidste minut sekundernes gang

[054M] i IL-L-modus er det den resterende driftstid angivet i minutter. I det sidste minut vil sekundernes gang blive vist

[1234] i IL-P-modus er det antallet af eksterne impulser, der mangler inden der går over til driftsmodus (f.eks. 1234 impulser)

[-036] i PC-L-modus er det antallet af rotationer, pumpen stadig skal udføre (f.eks. 36 rotationer)

[041H] i PC-P-modus er det den resterende pausetid angivet i timer. I den sidste time vil kun minutters gang blive vist og i det sidste minut sekundernes gang

[-011] i IC-L-modus er det antallet af rotationer pumpen stadig skal udføre

[1234] i IC-P-modus er det antallet af eksterne impulser, der mangler inden der går over til driftsmodus



LISTE OVER ALARMER

[F-00] ingen alarm

[1.1AC] alarm afsluttet cyklus

[1.1AP] alarm overtryk

[1.1AL] alarm niveau

[1.1AM] alarm rotation pumpe



[1.1AH] alarm høj temperatur

[1.1AU] alarm spænding for timer utilstrækkelig

[1.1AS] alarm status driver



- PROGRAMMERINGSMODUS -

Programmeringsmodus giver mulighed for at indstille kontrolparametrene. I driftsmodus holdes tasten  nede i 3 sekunder for at få adgang til programmeringsmodus (driftsmodus bliver afbrudt). Den første linje af **hovedmenuen** ([E-CM] Version Menu) vil blive vist. For at navigere i hovedmenuen anvendes .

[E-CM] Version Menu (timeren er standard i basismodus)

[E-FU] Driftsmodus

[E-PM] Pausetid i min. *

[E-PH] Pausetid i timer *

[E-LS] Driftstid i sek. *

[E-LM] Driftstid i min. *

[E-IP] Antal pauseimpulser *

[E-CL] Antal rotationscyklusser for pumpen *

[E-AE] Reset eller Ekstra cyklus

[E-PL] Forsmøring

[E-AC] Alarm Cyklus

[E-AP] Alarm for overtryk

[E-AL] Alarm Niveau minimum

[E-AM] Pumperotation utilstrækkelig

[E-AH] Alarm temperatur

[E-AU] Alarm lav spænding

[E-AS] Alarm status driver

* Parametrene markeret med en stjerne er ikke alle til stede i hovedmenuen. Vises efter indstillet driftsmodus (som standard FU.PL)





F.eks.:

[E-PM] Pausetid i min.


[E-PH] Pausetid i timer

[E-LS] Driftstid i sek.

[E-LM] driftstid i min.

Timeren leveres som standard med alle funktioner indstillet til [0 = deaktiveret]. For at ændre i en parameter, tryk på  og anvend  eller . Når en parameter er blevet ændret, tryk på  for at komme tilbage til hovedmenuen.

I programmeringsmodus vil kortet, hvis der indenfor 2 minutter ikke trykkes på nogen knapper, gå tilbage til driftsmodus uden at gemme ændringerne.

For at gemme ændringerne og gå tilbage til **driftsmodus**, tryk og hold tasten  nede i 3 sekunder.



Grøn fast lysende led: pumpen er i fasen **pause**



Gul fast lysende led: pumpen er i fasen **drift**






Rød blinkende led: timeren angiver en **alarm**








Grøn og gul lysende led: maskinen befinder sig i **programmeringsmodus**







Grøn, gul og rød blinkende led: pumpen er **blokeret**.

<p>For at vælge den komplette menu udføres følgende:</p> <p>vælg (E-CM), tryk på (M) og anvend (↓) eller (↑) for at gå til (Cm-f), tryk på (M) for at bekræfte.</p> <p>CM-B -Menubase: Det er kun muligt at indstille driftsmodus og de relative parametre (pause – drift)</p> <p>CM-F -Menu komplet: det er muligt at aktivere alle timerens funktioner inklusive alarmer og for smøring</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] for smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at vælge driftsmodus gå til E-FU, tryk på (M) og anvend (↓) eller (↑)</p> <p>FU.PL - tidsmæssige intervaller af pause og drift FU.IL - driften er et tidsmæssigt interval, pausen er en optælling af eksterne impulser FU.PC - driften er styret af et antal rotationer for pumpen, pausen er et tidsmæssigt interval FU.IC - driften er styret af et antal rotationer for pumpen, pausen er en optælling af eksterne impulser</p> <p>Når driftsmodus er valgt, tryk på (M) for at bekræfte.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>Driftsmodus FU.PL</p> <p>E-PM: Pausetid for pumpen i min. E-PH: Pausetid for pumpen i timer I disse felter kan der ændres i pumpens pausetider. Gå til feltet, der skal ændres, tryk på (M) og anvend (↓) eller (↑) for at formindske eller øge den viste værdi. Ved afslutning bekræft med (M). Gentag operationen for: E-LS: Driftstid for pumpen i sek. E-LM: Driftstid for pumpen i min. I disse felter kan der ændres i pumpens driftstider.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	





<p>Driftsmodus FU.IL</p> <p>E-LS: Driftstid for pumpen i sek. E-LM: Driftstid for pumpen i min.</p> <p>I disse felter kan der ændres i pumpens driftstider. Gå til feltet, der skal ændres, tryk på M og anvend ↓ eller ↑ for at formindske eller øge den viste værdi. Ved afslutning bekræft med M. Gentag operationen for:</p> <p>E-IP: Antal pauseimpulser. I dette felt kan der ændres i pumpens pause.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>Driftsmodus FU.PC</p> <p>E-PM: Pausetid for pumpen i min. E-PH: Pausetid for pumpen i timer</p> <p>I disse felter kan der ændres i pumpens pausetider. Gå til feltet, der skal ændres, tryk på M og anvend ↓ eller ↑ for at formindske eller øge den viste værdi. Ved afslutning bekræft med M. Gentag operationen for:</p> <p>E-CL: Antal rotationer for pumpen I dette felt kan der ændres i pumpens drift.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>Driftsmodus FU.IC</p> <p>E-IP: Antal pauseimpulser I dette felt kan der ændres i pumpens pause. Gå til feltet der skal ændres, tryk på M og anvend ↓ eller ↑ for at formindske eller øge den viste værdi. Ved afslutning bekræft med M. Gentag operationen for:</p> <p>E-CL: Antal rotationer for pumpen. I dette felt kan der ændres i pumpens drift.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	

<p>For at aktivere funktionen RESET/EXTRA CYKLUS gå til E-AE, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AE-0) = Off (AE-1) = On</p> <p>Timeren er udstyret med forbindelse for at kunne fjernbetjene funktionen manuel tast/reset udført med tasten M i driftsmodus. Når (AE-1) nulstilles, nulstilles eventuelle alarmsignaler og genstarter smørecyklus. I tilfælde af kortslutning på knappen vil alarmerne [1.1AE] fremkomme, uden konsekvenser.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at aktivere funktionen FORSMØRING eller HUKOMMELSEN, gå til E-PL E-AE, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(PL-0) = Hukommelse (PL-1) = For smøring</p> <p>(PL-1): ved opstarten begynder pumpen med en smøringscyklus (drift). (PL-0): ved opstarten begynder pumpen, hvor den sidst standsede (hukommelse).</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at aktivere ALARMEN FOR FORDELER-CYKLUS, gå til E-AC, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AC-0) = Off (AC-1) = On</p> <p>Når (AC-1) er aktiveret, er det muligt at kontrollere funktionerne for et progressivt anlæg, der er tilsluttet med en induktiv sensor på fordelere. I tilfælde af et visuelt alarmsignal vil den røde blinkende led , og displayet på pumpen viser: [1.1AC] Udfører pumpen 3 umiddelbare og på hinanden følgende driftscyklusser. Ved den 3° cyklus vil pumpen blive blokeret, hvis alarmerne stadig er aktive.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	<p> Alarmerne for afsluttet cyklus kan ikke anvendes samtidig med alarmerne for overtryk: De to alarmer udelukker hinanden gensidigt.</p>

<p>For at aktivere ALARMEN FOR OVERTRYK gå til E-AP, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AP-0) = Off (AP-1) = On</p> <p>Når (AP-1) er aktiveret, er der mulighed for at styre det maksimale tryk på anlægget nedstrøms for pumpen. Hvis trykket på systemet overstiger den forudindstillede værdi, vil displayet på pumpen vise: [1.1AP] og pumpen vil blive blokeret.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	 <p>⚠ Alarmen for afsluttet cyklus kan ikke anvendes samtidig med alarmen for overtryk: De to alarmer udelukker hinanden gensidigt.</p>
<p>For at aktivere ALARMEN NIVEAU MINIMUM gå til E-AL, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AL-0) = Off (AL-1) = On</p> <p>Når (AL-1) er aktiveret, vil timeren, hvis sensoren giver meddelelse om et lavt niveau af smøremiddel, vise alarmen for lavt niveau af smøremiddel på displayet: [1.1aL] og den røde led  blinker. Denne alarm blokerer ikke pumpen.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at aktivere ALARMEN ROTATION PUMPE gå til E-AM, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AM-0) = Off (AM-1) = On</p> <p>Når (AM-1) er aktiveret, vil timeren, hvis omdrejningerne pr. minut er færre end 9, vise en alarmmeddelelse på displayet for pumpens rotation: [1.1AM] og pumpen vil blive blokeret.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation. [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	

<p>For at aktivere ALARMEN TEMPERATUR gå til E-AH, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AH-0) = Off (AH-1) = On</p> <p>Når (AH-I) er aktiveret, vil alarmmeddelelsen temperatur, hvis apparatet har opnået en temperatur på 80°C, blive vist på displayet: [1.1AH], den røde led blinker, og pumpen er blokeret, indtil kortets temperatur kommer under 70°C.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at aktivere ALARMEN LAV SPÆNDING gå til E-AU, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AU-0) = Off (AU-1) = On</p> <p>Når (AU-I) er aktiveret, vil kortet, hvis forsyningsspændingen falder til under 9V, gå i alarmtilstand, og displayet viser alarmmeddelelsen lav spænding: [1.1AU]. Der forekommer et alarmsignal, og den røde led tændes . Pumpen virker ikke. Hvis spændingen sænkes yderligere, vil pumpen slukke.</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	
<p>For at aktivere ALARMEN STATUS DRIVER gå til E-AS, tryk på M og anvend ↓ eller ↑. Ved afslutning bekræft med M.</p> <p>(AS-0) = Off (AS-1) = On</p> <p>Når (AS-I) er aktiveret, vil kortet, hvis der opstår et problem i kommunikationen mellem timeren og kortet, gå i alarmtilstand og på displayet fremkommer alarmmeddelelsen for driverens status: [1.1AS]. Der forekommer et alarmsignal, og den røde led tændes, uden at pumpen blokeres .</p>	<p>[E-CM] Version Menu [E-FU] Indstil funktioner [E-PM] Pause i min. [E-PH] Pause i timer [E-LS] drift i sek. [E-LM] drift i min. [E-IP] Pause i impulser [E-CL] Drift i cyklusser [E-AE] Reset [E-PL] For smøring [E-AC] Alarm Cyklus [E-AP] Alarm Tryk [E-AL] Alarm Niveau [E-AM] Alarm rotation [E-AH] Alarm temper. [E-AU] Alarm spænding [E-AS] Alarm driver</p>	



<p> Hvis der skulle forekomme flere samtidige alarmer på displayet, vil en meddelelse om antallet af viste alarmer, der er fremkommet, samtidig vise sig. Ved tryk på  kan de alarmmeddelelser, der er blevet vist, genkaldes. Med eksemplet [1.2AC] angiver det første nummer; antallet af viste alarmer, det andet nummer antallet af eksisterende alarmmeddelelser, og de sidste to tal angiver den alarm, der er opstået. For at se den anden alarmmeddelelse tryk på .</p>	<p>I driftsmodus: [025.0] aktiv fase [P24.0] spænding [H35.0] temperatur [PL-L] driftsmodus [1.2AC] alarmer</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



FEJLFINDING

I reglen er det eneste nødvendige vedligehold af pumpen den periodiske påfyldning af beholderen. Det anbefales dog alligevel og med jævne mellemrum at kontrollere, at smøremidlet kommer frem til alle smørepunkterne. På samme måde bør alle hovedlinjer og sekundære linjer kontrolleres for eventuelle skader. Om nødvendigt, må der udføres reparation. Disse kontrolinspektioner bør indsættes på vedligeholdelseslisten, der hører til maskinen, hvor pumpen anvendes.

PROBLEM: Pumpens motor starter ikke

ÅRSAG:

SPÆNDINGEN KOMMER IKKE FREM TIL MOTOREN

LØSNING:

KONTROLLER SPÆNDINGSFORSYNINGEN ELLER SIKRINGERNE. OM NØDVENDIGT MÅ FEJLEN RETTES OG SIKRINGERNE UDSKIFTES.

ÅRSAG:

SPÆNDINGEN KOMMER IKKE FREM TIL TIMEREN

LØSNING:

KONTROLLER LINJEN FRA SIKRINGERNE TIL KLEMRÆKKEN PÅ TIMEREN OG TIL PUMPEN

ÅRSAG:

DEFEKT TIMER

LØSNING:

UDSKIFT TIMEREN

ÅRSAG:

DEFEKT MOTOR

LØSNING:

UDSKIFT MOTOREN

PROBLEM: PUMPEN AFGIVER INTET SMØREMIDDEL

ÅRSAG:

BEHOLDEREN ER TOM

LØSNING:

FYLD BEHOLDEREN MED RENT FEDT, FJERN TILSLUTNINGEN PÅ UDLØB FRA PUMPEELEMENT, OG AKTIVER PUMPEN INDTIL SMØREMIDLET KOMMER UD UDEN LUFT. MONTER TILSLUTNINGERN IGEN, OG AKTIVER PUMPEN INDTIL FEDTET KOMMER UD VED ALLE SMØRESTEDERNE UDEN LUFT.

ÅRSAG:

LUFTBOBLER I SMØREMIDLET

LØSNING:

FYLD PUMPEN, OG FJERN TILSLUTNINGEN PÅ PUMPEELEMENTET. FEDTET SKAL KOMME UD UDEN LUFTBOBLER. MONTER TILSLUTNINGEN IGEN. AKTIVER PUMPEN, INDTIL FEDTET KOMMER UD VED ALLE SMØRESTEDERNE

ÅRSAG:

DER ER BLEVET ANVENDT ET UEGNET SMØREMIDDEL

LØSNING:

UDSKIFT SMØREMIDLET VED AT SE EFTER "EGNEDE SMØREMIDLER" PÅ SIDE 63. PUMPEN SKAL RENGØRES OG SYSTEMET PUMPES IGENNEM. KONTAKT FORHANDLEREN FOR INSTRUKTION.

ÅRSAG:

PUMPENS STEMPEL ER SLIDT OP

LØSNING:

UDSKIFT PUMPEELEMENTET

ÅRSAG:

KONTRAVENTILEN PÅ PUMPEELEMENTET ER DEFEKT

LØSNING:

UDSKIFT PUMPEELEMENTET



PROBLEM: SMØREMIDLET KOMMER UD AF SIKKERHEDSVENTILEN PÅ PUMPEN

(se diagram på side 59)

ÅRSAG:

SMØRESTEDERNE OG/ELLER SLANGERNE ER BLOKEREDE, ELLER EN FORDELER ER BLOKKERET.

LØSNING:

ISOLER PROBLEMET:

VED MASTERFORDELER "C" FJERNES LINIE "E1". PUMPEN STARTES, OG DER OBSERVERES OM SMØREMIDLET STADIG KOMMER UD AF SIKKERHEDSVENTILEN. KOMMER DER STADIG FEDT UD AF SIKKERHEDSVENTILEN FORSÆTTES MED LINIE "E2", "E3" OSV. INDTIL ALLE LINIER ER FJERNET FRA MASTERFORDELEREN. GÅ TIL PUNKT 1 ELLER 2 HERUNDER:

1. PROBLEMET AFHJULPET:

STOPPER SMØREMIDLET MED AT KOMME UD AF SIKKERHEDSVENTILEN EFTER EN AF FØDESTRENGENE "E1", "E2" OSV. ER FJERNET FRA MASTERFORDELEREN "C", SKAL PROBLEMET FINDES I ELLER EFTER DEN PÅGÆLDENDE FORDELER, SOM FØDES AF "E1" ELLER "E2" OSV. LINIERNE MONTERES IGEN PÅ MASTERFORDELEREN "C", OG FEJLFINDINGEN FORSÆTTES VED DEN MISTÆNKTE FORDELER. HER FJERNES SLANGERNE TIL SMØRESTEDERNE EN FOR EN, MENS PUMPEN KØRER (**BEMÆRK PUMPEN SKAL KØRE SÅ LÆNGE, AT DER IGEN ER FULD TRYK PÅ SYSTEMET INDEN DER LØSNES SLANGER PÅ DEN MISTÆNKTE FORDELER**). FEJLEN ER FUNDET, NÅR SMØREMIDLET IKKE LÆNGERE KOMMER UD AF SIKKERHEDSVENTILEN. FØLG DEN PÅGÆLDENDE SLANGE TIL DET DEFEKTE SMØRESTED, AFMONTER SLANGEN PÅ SMØRESTEDET, OG AFPRØV DENNE MED EN HÅNDPUMPE. NÅR MAN ER SIKKER PÅ, AT SMØRESTEDET ER I ORDEN, MONTERES IGEN ALLE SLANGERNE PÅ DERES PLADS PÅ FORDELEREN, OG PUMPEN STARTES. NÅR DER FLYDER SMØREMIDDEL UD AF SLANGEN TIL DET TIDLIGERE OMTALTE SMØRESTED, MONTERES SLANGEN IGEN, OG DER OBSERVERES, OM ANLÆGGET NU KØRE FEJLFRIT.

HVIS ALLE SLANGERNE KAN LØSNES UDEN AF PROBLEMET AFHJÆLPE, KAN FEJLEN LIGGE I FORDELEREN. FJERN SLANGEN, DER FØDER FORDELEREN, OG OBSERVER OM PROBLEMET AFHJÆLPE. ER DETTE TILFÆLDET, SKAL DEN PÅGÆLDENDE FORDELER UDSKIFTES. KONTAKT FORHANDLER. ER DETTE IKKE TILFÆLDET, LIGGER PROBLEMET I FØDESTRENGEN MELLEM MASTERFORDELEREN "C" OG UNDERFORDELEREN "D1", "D2" OSV., OG DENNE SKAL UDSKIFTES. KONTAKT FORHANDLER.

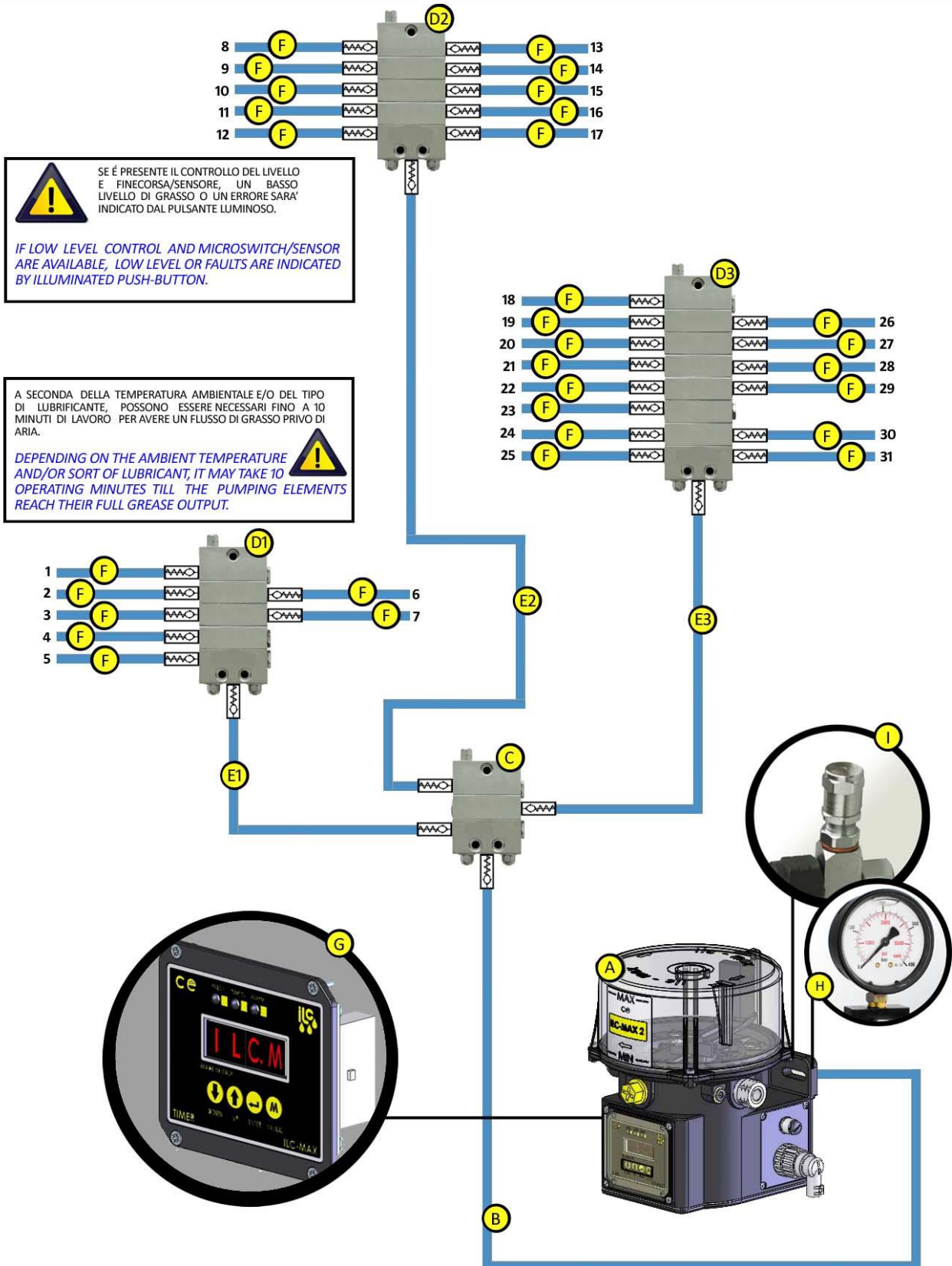
2. PROBLEMET IKKE AFHJULPET:

KOMMER DER STADIG FEDT UD AF SIKKERHEDSVENTILEN, EFTER ALLE SLANGER ER FJERNET FRA MASTERFORDELEREN, ER PROBLEMET AT FINDE I ENTEN MASTERFORDELEREN "C" ELLER I FØDESTRENGEN MELLEM PUMPE "A" OG MASTERFORDELEREN "C". AFMONTER SLANGEN, DER FØDER MASTERFORDELEREN "C". START PUMPEN. STOPPER FEDTET MED AT KOMME UD AF SIKKERHEDSVENTILEN, SKAL MASTERFORDELEREN "C" UDSKIFTES. KONTAKT FORHANDLER. KOMMER FEDTET STADIG UD AF SIKKERHEDSVENTILEN, SKAL FØDESTRENGEN "B" UDSKIFTES. SAMTIDIG ANBEFALES DET AT SKIFTE SIKKERHEDSVENTILEN. KONTAKT FORHANDLER.

FORSØG IKKE AT RENGØRE EN FORDELER INDVENDIGT, DA DE INDVENDIGE STEMPLER OG KANALER ER MEGET FINT TILVIRKEDE DELE, DER IKKE TÅLER RIDSER ELLER ANDEN MEKANISK PÅVIRKNING, UDSKIFT I STEDET DEN DEFEKTE FORDELER.

OBS: UNDER ENHVER ADSKILLELSE AF SYSTEMET ER RENLIGHED YDERST PÅKRÆVET FOR AT UNDGÅ EFTERFØLGENDE PROBLEMER MED SYSTEMET!!

FOR AT UNDGÅ, AT DEN PROGRESSIVE FORDELER BLOKERES HYDRAULISK, MÅ DER IKKE PLACERES UDGANGSPROPPE PÅ UDGANGSÅBNINGERNE UDEN, AT DER ER TAGET KONTAKT TIL FORHANDLER.












Systemets opbygning

Skal der ændres i systemet efter opbygning, anbefales det at kontakte forhandleren for at undgå efterfølgende driftsproblemer.

Især skal der udvises stor forsigtighed ved ændring af slangerne eller proppernes placering på fordelerne, da dette kan forårsage manglende smøring af deres maskine.

Ved tvivlstilfælde – Kontakt forhandleren!

	ALARM RESET	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Resetknappen er kortslettet</p> <p>(Alarmen vil ikke ændre i den korrekte funktion af pumpen)</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Udskift resetknappen</p>
	ALARM AFSLUTNING AF CYKLUS	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Blokering langs det progressive system</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Se side 57</p>
	ALARM OVERTRYK	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Blokering langs det progressive system</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Se side 57</p>
	ALARMNIVEAU MINIMUM	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Beholderen er tom</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Fyld beholderen op</p>

	ALARM ROTATION PUMPE	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Pumpens motor starter ikke</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Se side 57</p>
	ALARM TEMPERATUR	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Timeren er over 80°C</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Fjern varmekilden tæt på timeren (pumpen kører igen, når temperaturen falder til under 70 °C)</p>
	ALARM SPÆNDING	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Timeren er forsynet med en spænding på under 9 V</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Kontroller strømforsyningslinjen, og genopret det korrekte spændingsniveau (min 9 V)</p>
	ALARMSTATUS DRIVER	
	<p><u>PROBLEM</u></p> <p>Motoren og timeren kommunikerer ikke</p>	<p><u>LØSNING</u></p> <p>Udskift motoren eller timeren. Kontakt forhandler</p>



ANBEFALEDE SMØREMIDLER



VIGTIGT!

Absolut renlighed ved håndtering af smøremidler er afgørende. Urenhederne vil forblive i fedtet, blokere systemet og udføre skader på fordeler eller smøresteder!

PRODUCENT	NAVN	PÅ BASIS AF SÆBE
AGIP.....	F1 GREASE 24.....	Ca
ARAL.....	MULTI-PURPOSE GREASE.....	Ca/Li
AUTOL.....	TOP 2000.....	Ca
BP.....	GREASE.....	Ca
BP.....	C1 - GREASE.....	Ca
CASTROL.....	CL - GREASE.....	Ca
ESSO.....	CAZAR K2.....	Ca
ESSO.....	HIGH-PRESSURE GREASE.....	Ca
FIAT LUBRICANTI.....	COMAR 2.....	Li
FUCHS.....	FN 745.....	Ca
FUCHS.....	LZR 2.....	Li
FUCHS.....	PLANTOGEL S2.....	Ca
FUCHS.....	RENOCAL FN3.....	Ca
FUCHS.....	RENOLIT HLT 2.....	Li
MOBIL.....	MOBILGREASE.....	Li
MOLYKOTE.....	TTF 52.....ORD. FORTYKKENDE MIDDEL	
OPTIMOL.....	LONGTIME PD 2.....	Li
OPTIMOL.....	OLIT CLS.....	Li/Ca
SHELL.....	RETINAX C.....	Ca
ZELLER GMELIN.....	ZG 450.....	Li
ZELLER GMELIN.....	ZG 736.....	Li

BIOLOGISK NEDBRYDELIGT FEDT

ARAL.....	BAB EP 2.....	Li/Ca
AVIA.....	BIOGREASE 1.....	Li
DEA.....	DOLON E 2.....	Li