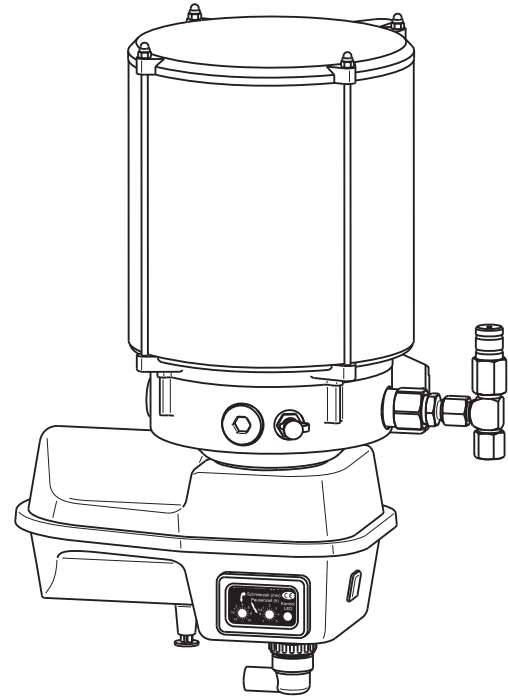


Geïntegreerde elektronische besturing S-EP 4

met bajonetstekker

Inhoud	Pagina
Algemeen	
1. Algemene informatie en inbouwmaten	1
2. Werking	2
3. Werkingswijze	3
4. Instelling parameters	3
Overzichten	
5. Signaleringen	4
6. Aansluitschema	4
7. Bestelsleutel pomp	5
8. Montage achteraf	6
9. Bestelsleutel besturing	6

EP-1 pomp met geïntegreerde besturing S-EP 4

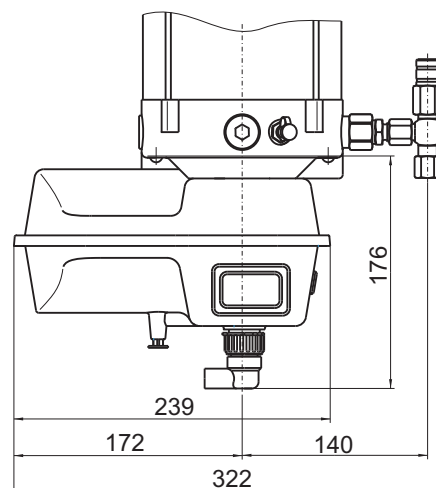


Algemene informatie

De besturing S-EP 4 wordt gebruikt voor tijdsafhankelijke aansturing van een smeersysteem. Deze besturing kan toegepast worden op progressieve systemen (EP-1 pompen) en voor meerleiding systemen (OC pompen).

Inbouwmaten

De EP-1 pomp met geïntegreerde besturing S-EP 4 kan met verschillende reservoirs worden uitgerust. Voor de inbouwmaten en maten van de reservoirs zie de handleiding van de EP-1 pomp.



S-EP 4 met bajonetstekker**2. Werking**

Na het inschakelen van de spanning, brandt de gele LED of de signaallamp in de bestuurderscabine (optioneel) gedurende 1,5 sec. Dit geeft aan dat de besturing in bedrijf is (startcontrole).

Na elke eerste aansluiting begint een smeerproces. De groene LED op de geïntegreerde besturing brandt tijdens het gehele smeerproces.

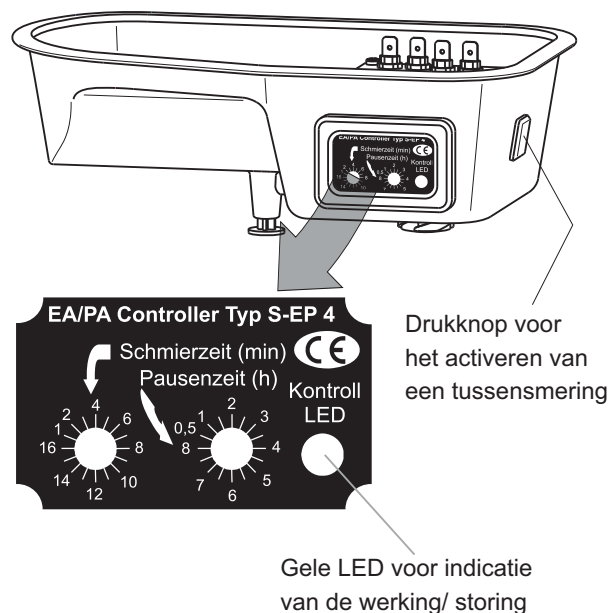
De geïntegreerde elektronische besturing S-EP 4 beschikt over een datageheugen. Dit dient o.a. voor het opslaan van verstreken tijden. Als de spanning tijdens een smeerproces of tijdens een pauze wordt onderbroken, wordt de tijd gestopt en opgeslagen. Na het opnieuw inschakelen worden de resterende smeer- resp. cyclustijd in het geheugen uitgelezen en wordt de werking voortgezet waar deze werd onderbroken.

Na inschakeling kan door het bedienen van de drukknop aan de zijkant van de motorbehuizing van de pomp een tussensmering worden geactiveerd, deze dient ook ter controle van de werking. De pomp begint dan direct met een smeercyclus, de tot dan verstreken of opgeslagen smeer- resp. cyclustijd wordt gereset en begint opnieuw.

Een tussensmering kan ook via een externe drukknop worden geactiveerd en de indicaties van de gele LED kunnen ook door een groene of rode signaallamp in de bestuurderscabine worden aangegeven (optioneel).

Een storing kan door indrukken van de knop voor de tussensmering worden gereset en de pomp start opnieuw met een smeerproces.

Geïntegreerde besturing S-EP 4:

**Technische specificaties besturing:**

Voedingsspanning:	10 - 60 V DC
Max. stroomafname :	I = 6,0 A
Zekering (niet in apparaat):	F 6,3 A
	(5x20) middeltraag
Uitgang voor signaallampje:	I = 0,4 A
Temperatuurbereik:	-35 °C t/m + 75 °C
Beschermingsklasse:	IP 65

Alvorens de pomp elektrisch aan te sluiten, moet rekening worden gehouden met de motorspanning van de pomp.

S-EP 4 met bajonetstekker

Werkingswijze en instelling parameters

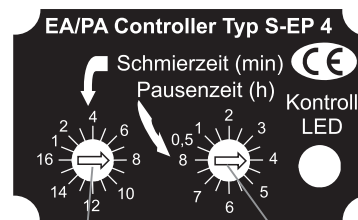
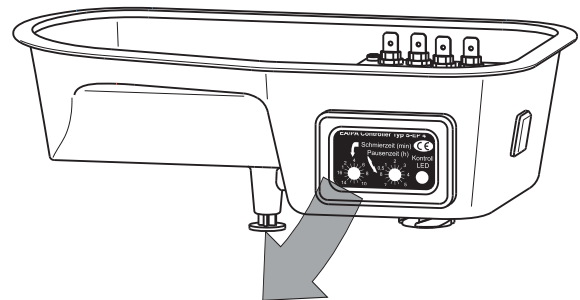
3. Werkingswijze - Tijdregeling

Bij een besturing met tijdregeling kan de pauzetijd en smeertijd aangepast worden. "Pauzetijd" houdt in, de tijd tussen twee smeertijden.

Diagram van cyclusverloop



Geïntegreerde besturing S-EP 4



Rasterschakelaar voor instellen van de pauzetijd
Rasterschakelaar voor instellen van de smeertijd

4. Instelling parameters

De smeertijd en de pauzetijd kunnen met rasterschakelaars achter het kijkvenster van de besturing worden ingesteld.

Voor het wijzigen van instellingen dient het rode raampje, wat op het kijkvenster geklikt zit, met een platte schroevendraaier verwijderd te worden. Daarna de vier kruiskop-schroeven losmaken en het kijkvenster verwijderen. De pauzetijd of smeertijd kunnen aangepast worden m.b.v. een platte schroevendraaier.

Bij ondeskundig monteren van het venster en het rode raampje, kan water in de besturing komen waardoor deze defect kan raken. In dit geval vervalt de garantie.

Smeertijd:

- 1 t/m 16 min. (16 klikken voor telkens minuut)
- 2 t/m 32 min. (16 klikken voor telkens 2 minuten)

Pauzetijd:

- 0,5 t/m 8 uur (16 klikken voor telkens 0,5 uur)

S-EP 4 met bajonetstekker Signaleringen en aansluitschema

5. Signaleringen

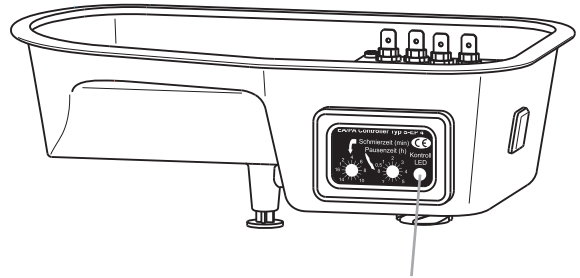
De functies van de pomp worden aangegeven d.m.v. de gele LED achter het kijkvenster van de besturing.

Deze LED functies kunnen tevens door een signaallamp in de bestuurderscabine worden weergegeven. Deze dient apart besteld te worden.

a) In bedrijf

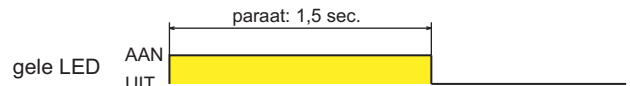
b) Smering geactiveerd

Geïntegreerde besturing S-EP 4

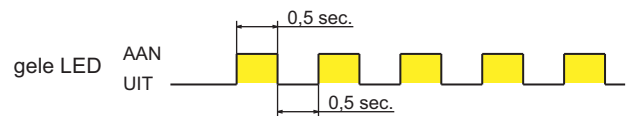


Gele LED voor indicatie van de werking/ storing

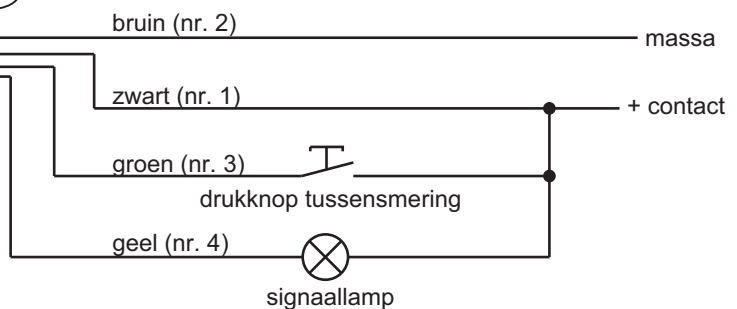
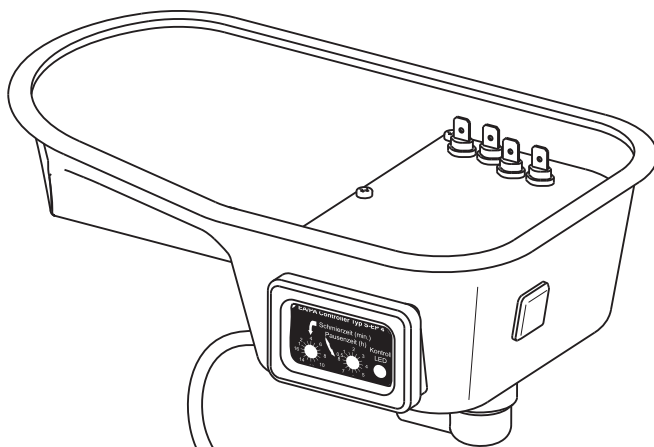
Startcontrole



Smeringproces



6. Aansluitschema



(nr. ...) = kabelnummers bij enkelkleurige kabels

S-EP 4 met bajonetstekker

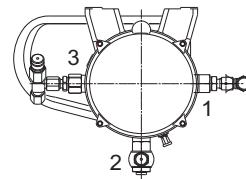
7. Bestelsleutel EP-1 met geïntegreerde besturing S-EP 4

Artikelnr. 2147 . X . X . X . X . X . XXX

Motorspanning	
met bajonetstekker	
12V	24V
3	4

Nummer					
1	1	2	3	4	0
2	1	2	3	4	0
3	1	2	3	4	0
Uitgang positie	PE-120	PE-120 V	PE-60	PE-170	Zonder

Nr.	Code	Nr.	Code	Nr.	Code	Nr.	Code
001	G	002	K	003	N	004	R
010	U	020	L	030	P	040	S
011	J	022	M	033	Q	044	T
100	1	200	4	300	V	400	X
110	2	220	5	330	W	440	Y
111	3	222	6	122	8	444	Z
120	7	112	9	Speciale uitv.		I	



Bestelvoorbeeld:
 Uitgang positie: 1 2 3
 Nummer: 1 2 2
 Code: 8

Andere combinatie's op aanvraag

				2-delig	1-delig
Reservoirinhoud (kg)	1,9	2,5	4	8	8
Code	5	1	2	3	8

Smeertijd		
I	1 t/m 16 min.	1
II	2 t/m 32 min.	2

Drukknop	Ja	Nee
Code	1	0

Speciale uitvoering	000
	179

Speciale uitvoering:
 179 = met 15 m kabel

S-EP 4 met bajonetstekker

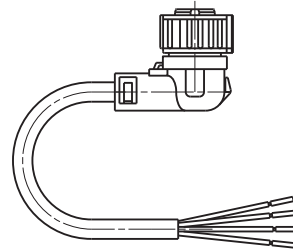
Montage achteraf en bestelsleutel besturing S-EP 4

8. Montage achteraf

De geïntegreerde besturing S-EP 4 kan naderhand op de pomp worden gemonteerd. Dit geldt ook voor pompen die zonder besturing werden geleverd of ter vervanging van aanwezige besturingen.

Besturingen die voor montage achteraf of als vervanging worden geleverd, hebben geen aansluitkabel, omdat deze meestal reeds aanwezig is. Indien de besturing op een pomp gemonteerd wordt waarop tot dusver geen pomp gemonteerd zat of deze verwisseld wordt met een besturing met een andere stekker, dan moet de aansluitkabel apart besteld worden.

Aansluitkabel 4-aderig, met bajonetstekker



lengte 10 m, artikelnr.: FAZ02499-15

lengte 15 m, artikelnr.: FAZ02499-17

9. Bestelsleutel geïntegreerde besturing S-EP 4

Artikelnr.			2147 . 9010 . X . X . 00
Smeertijd			
I	1 t/m 16 min.	1	
II	2 t/m 32 min.	2	
Drukknop			
	Ja	Nee	
Code	1	0	
Speciale uitvoering			
	00		