

Installations och användarhandbok för  
OPL Basic Evo doseringsystem till  
Cylinda PT3140-S tvättmaskin.



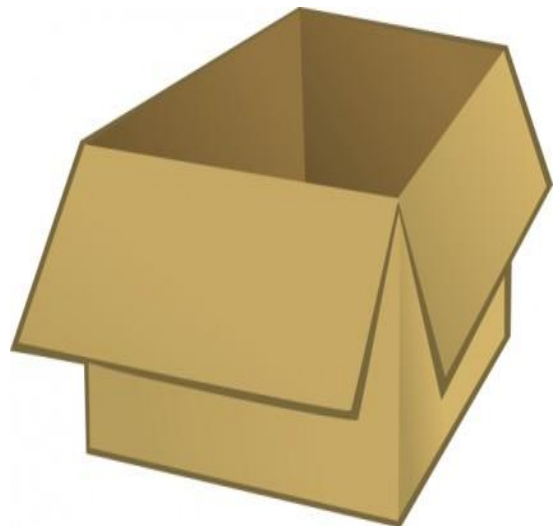


## **Innehållsförteckning:**

1. Vad ingår i leveransen	sida 4
2. Tillbehör, som kan beställas separat	sida 5
3. Montering av doseringsapparaten OPL Basic EVO	sida 6
4. Montering av reläkort i Tvättmaskinen Cylinda PT3140-S / Sugelanse	sida 7
5. Elektrisk inkoppling av matningsspänning och signalspänning	sida 8
6. Funktions beskrivning av det färdiga systemet	sida 9
7. Programmering / ändring av doseringsprogram	sida 10
8. Doseringsprogram, tablå	sida 12
9. Första start av doseringsapparat	sida 13
10. Underhåll, felsökning	sida 14

## Vad ingår i leveransen

- OPL BASIC doseringssystem
- E 4300270 Cylinda reläkort med separat instruktion
- Instruktionsbok OPL Basic original
- Denna handbok.
- Monteringssats
- 15 m. PVC slang 8/12
- 5 m. signal kabel
- 5 m spänningskabel
- 5 m. kabelkanal, vit 1 meters bitar
- 10 skruvar med plugg och buntband
- Sugrör för dunkar
- Säkringshållare 2 x 1A



Tillbehör för att öka säkerheten och tillgängligheten hos er anläggning.



Sugrör med nivåvakt och dammskydd, ger larm när någon av kemikalierna närmar sig tom dunk

Dunkhållare för 5 eller 10 liters dunkar för väggmontage. Gör det lättare att hantera och hålla rent på golvet.

## Montering av doseringsapparaten

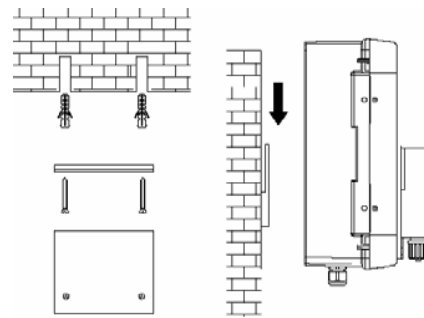
Montera doseringsapparaten på väggen bakom eller vid sidan av tvättmaskinen, se exempelbild sid 2. Observera att den måste vara lätt åtkomlig för programval och service/underhåll. Montera på cirka 1,2 – 1,5 meters höjd över golvet.

Montera först det medföljande fästet och häng därefter apparaten på detta.

Se till att det finns plats för dunkarna under apparaten om inte vägghållare används

Montera kabelkanalerna så att slangar och kablar kan löpa mellan tvättmaskinen och doseringsapparaten på ett snyggt och säkert sätt.

Montera fem stycken kabelgenomföringar på maskinens baksida, tre större används för att dra slangarna in till tvättmedelsfacken och två mindre för spänning och signal kabel



Mät upp och klipp till önskad längd av den medföljande PVC slangen mellan sugröret och vänster sida av respektive pump (inlopps sidan). Tryck på slangen på stosarna och säkra med bunt band.

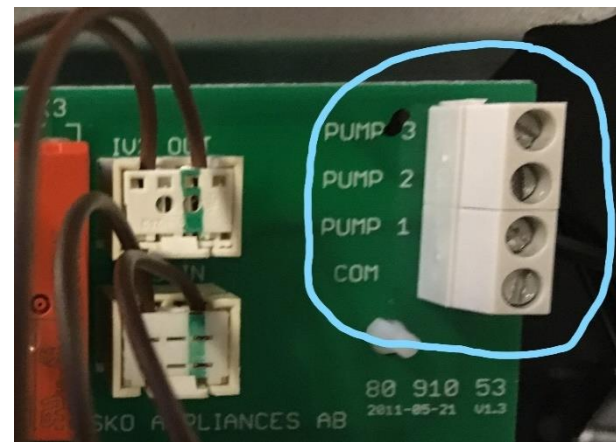
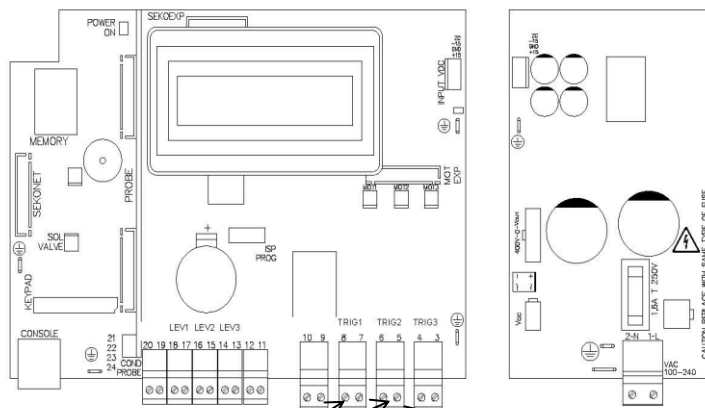
Gör likadant på den högra sidan av pumpen (utlopps sidan) men dra slangarna hela vägen in till stosarna på tvättmedelsfackens baksida, använd de stora kabelgenomföringarna för att dra slangarna igenom för att undvika skador



Nu är det dags att montera det medföljande relä kretskortet E 4300270 i tvättmaskinen.

Använd den bifogad Cylinda instruktionen för att utföra detta på ett korrekt sätt.

När kortet sitter på plats och är korrekt anslutet så skall de tre signalerna från kortet anslutas till signal ingångarna på doseringsapparaten, se schema sida 8. OBS att nollan skall byglas mellan de tre ingångarna enligt schemat.

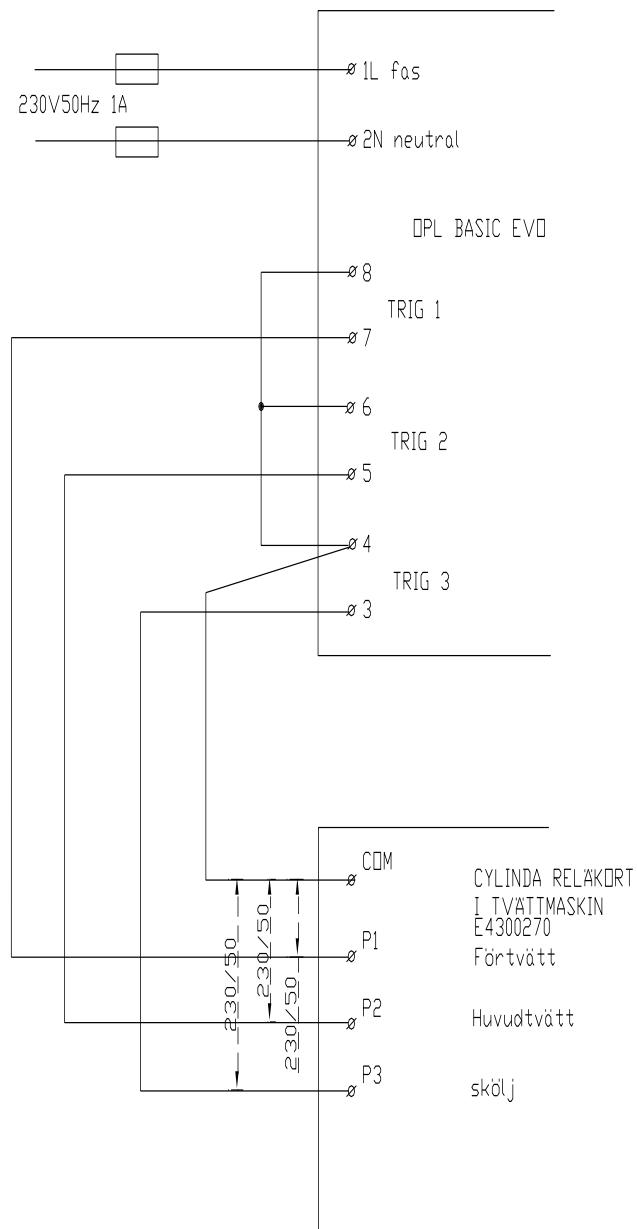


Signalingångar, placering

Använd medföljande fyrledarkabel för att koppla mellan maskinens reläkort och doseringsapparats ingångar enligt el schema nästa sida.

Bifogat finns också en tredledarkabel för matningsspänning 230V 50Hz 1A, samt också två separata säkringar som skall användas om spänningen till doseringsapparaten tas från plint på maskinen. Annars går det bra med ett separat konstantmatat uttag, eller via en arbetsbrytare. Doseringsapparaten skall vara spänningssatt kontinuerligt och har en egen arbetsbrytare på dess högra sida. Kom ihåg att bygla mellan terminal 8 - 6 - 4. med blå tråd.

Installation av sköljmedel (om beställt). Använd terminal 17-18, 15-16, 13-14. Blå tråd i terminal 18, Brun tråd i terminal 17. Blå 16, brun 15, blå 14, brun 13. (Se OPL-manualen, som finns i pumpboxen)



Signal filtertid OPL Basic EVD 6 sekunder  
Smart plus Multiwasher: justerbar



## Funktionsbeskrivning

När tvättmaskinen och doseringsapparaten är sammankopplade så kommer tvättmaskinen att sända signal till doseringsapparaten i början av respektive förtvätt, huvudtvätt och slutsköljning under förutsättning att detta är inprogrammerat i tvättmaskinens program.

I doseringsapparaten finns fem förprogrammerade doseringsprogram som man kan välja fritt och dessa är:

Program 1	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			X

Program 2	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2		X	
SKÖLJMEDEL P3			X

Program 3	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			

Program 4	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2		X	
SKÖLJMEDEL P3			

Program 5	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1		X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			

När man valt önskat tvättprogram på tvättmaskinens panel så väljer man önskat doseringsprogram på doseringsapparatens front,

Tryck på knappen PROG upprepade gånger till dess att önskat program nummer visas i fönstret. Tryck därefter på start på tvättmaskinen och den startar och dosering kommer att ske enligt det önskade doseringsprogrammet.

Exempel fönster på doseringsapparatens

<b>Prg1</b>	<b>Tr1</b>	<b>Tr2</b>	<b>Tr3</b>
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	


Notera att en mindre mängd tvättmedel doseras i förtvätten där så anges för att förbättra resultatet av tvätten. De förprogrammerade doseringarna kan ändras enligt instruktioner sida 10.


## Programmering / ändring av befintliga doseringsprogram

Doseringsapparatens har fyra förprogrammerade doseringsprogram för att man snabbt och enkelt ska komma igång med sin första tvätt. Dessa är baserade på maskinens kapacitet samt grundvärden på olika kemikalier som en standardinställning. Dessa värden kan och skall ändras om kemikalie leverantören har andra värden. Förprogrammerat är:

FÖRTVÄTT	9 GRAM TVÄTTMEDEL
HUVUDTVÄTT	18 GRAM TVÄTTMEDEL
BLEKMEDEL	18 GRAM
SKÖLJMEDEL	9 GRAM

För att ändra dessa värden görs som följer:

Tryck på  knappen i 3 sekunder för att komma i programmerings läge. Efter 3 sekunder så kommer rutan PASSWORD upp, 0123 är standard, detta kan ändras i menyn om så önskas. Den första siffran blinkar och kan ändras med upp/ned pilen, därefter flytta till siffran nummer 2 med höger pilen, ställ rätt värde och gå vidare till siffran 3 och ställ in rätt tal. När rätt password står i fönstret så tryck på Enter och du är inne i huvudmenyn.

För att avsluta tryck på .

**Huvudmenyn innehåller tre undermenyer,**

MENU GENERAL SETTINGS (GENERELLA INSTÄLLNINGAR)

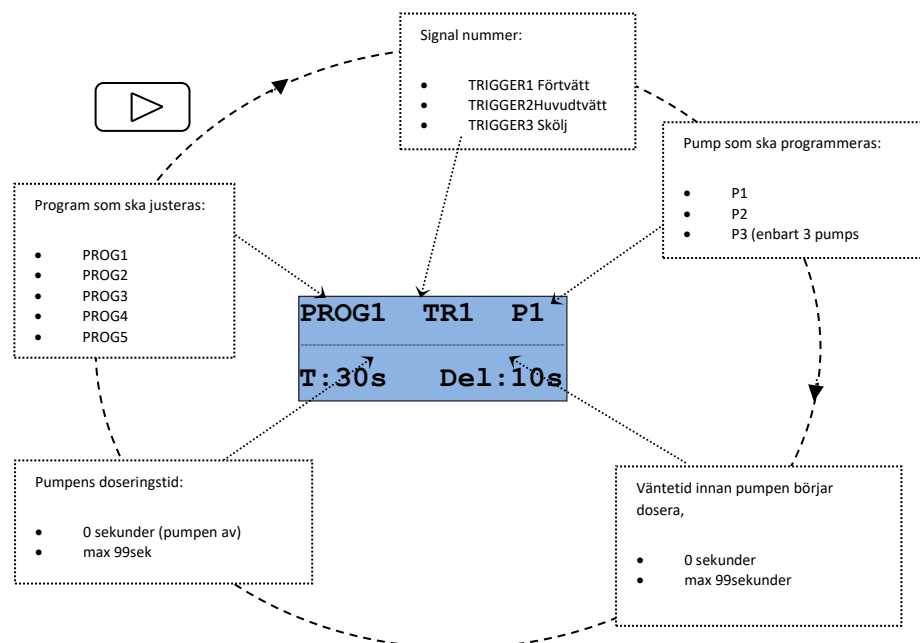
## MENU PROGRAM SETTINGS (PROGRAM INSTÄLLNINGAR)

### MENU STATISTICS (STATISTIK)

Genom att tryck UPP eller NED pil så bläddrar man mellan dessa och med ENTER så kan man gå in i den önskade menyn, i detta fallet Program inställningar.

Fönstret visar följande, se respektive förklaring nästa sida, med högerpil så förflyttar man sig mellan de olika värdena och med UPP/NED pil justerar man det önskade värdet. När man är färdig så tryck Esc till dess att du får frågan "save changes?" spara ändringar? Och då väljer man det önskade Yes eller No med upp eller ned pilen och trycker sedan Enter och sedan är det klart att börja köra.

Möjliga val för dosering, väntetid i respektive program och programsteg (för, huvudtvätt och skölj som benämns med Trig1, Trig2 och Trig3)



I ovanstående exempel så har Program 1 valts. När signal 1 kommer så har pump 1 valts att vara aktiv, efter en 10 sekunders väntetid, under 30 sekunder.

För övriga system inställningar, utanför de förprogrammerade, så refererar vi till originalhandboken för doseringsapparaten som finns att erhålla på begäran.

## HUR MAN VÄLJER DOSERINGSPROGRAM OCH DERAS UPPBYGGNAD

I doseringsapparaten finns fem förprogrammerade doseringsprogram som man kan välja fritt och dessa är:

<b>Program 1</b>	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			X

<b>Program 2</b>	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2		X	
SKÖLJMEDEL P3			X

<b>Program 3</b>	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			

<b>Program 4</b>	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1	X	X	
BLEKMEDEL P2		X	
SKÖLJMEDEL P3			

<b>Program 5</b>	FÖRTVÄTT	HUVUDTVÄTT	SISTA SKÖLJNING
TVÄTTMEDEL P1		X	
BLEKMEDEL P2			
SKÖLJMEDEL P3			

När man valt önskat tvättprogram på tvättmaskinens panel så väljer man önskat doseringsprogram på doseringsapparatens front,

Tryck på knappen PROG upprepade gånger till dess att önskat program nummer visas i fönstret. Tryck därefter på start på tvättmaskinen och den startar och dosering kommer att ske enligt det önskade doseringsprogrammet.

Exempel fönster på doseringsapparaten  
där program 1 har valts.

Prg1	Tr1	Tr2	Tr3
P1	P2	P3	

Denna sida kan med fördel skrivas ut, plastas in och fästas på väggen vid sidan om doseringsapparaten/tvättmaskinen.





### Första start, åtgärder innan.

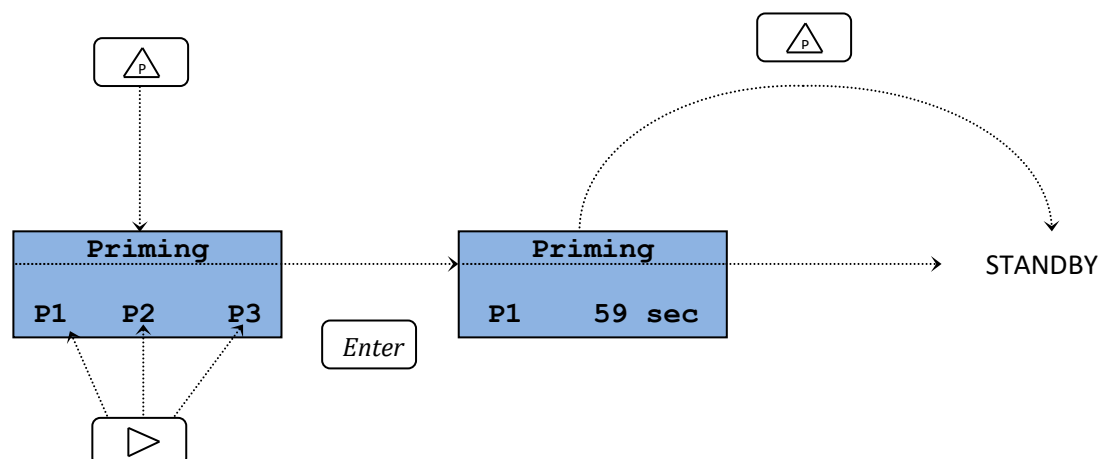
Innan vi börjar använda systemet så skall pumparna luftas ur så att det finns kemikalier framme vid maskinen.

Detta görs genom att stoppa ned sugrören i respektive dunk, sugrör 1, Pump 1 tvättmedel

Sugrör 2, pump2, blekmedel

Sugrör 3, pump 3, sköljmedel, från vänster till höger.

Genom att trycka på  så aktiveras urluftningsläget, med knappen  så väljer man pump som skall startas. Efter bekräftelse med  så startar pumpen och kör i 60 sekunder. Genom att trycka på  så kan pumpen stoppas omgående, annars kör den sin tid och stoppar sedan.



Efter avslutad urluftning av alla pumparna så avsluta med att trycka på Esc. Så kommer pumpen att vara klar i stand-by läge för en tvätt.

OPL-systemet har en spärrtid på 300 sek. Detta betyder att om ett tvättprogram har avbrutits i förväg måste du av säkerhetsskäl vänta 300 sek. innan pumparna kan ta emot signaler och starta.

## UNDERHÅLL OCH FELSÖKNING

För att doseringsapparaten skall fungera optimalt så skall följande kontrolleras med jämna mellanrum:

Kemikalienivå, byt ut tomma dunkar, urlufta om systemet gått tomt.

Pumpslangar, dessa är av gummi av högsta kvalitet, men behöver ändå bytas en gång om året, i vissa fall oftare beroende på kemikaliernas aggressivitet, för att säkerställa korrekt dosering. Detta görs normalt av din servicekontakt.

Kontrollera att alla slangar mellan doseringsapparaten och tvättmaskinen är hela och inte läcker eller har blivit vikta så att flödet av kemikalier inte kan passera. Korrigera om så är fallet.

Kontrollera att fönstret på apparaten visar korrekta värden och att allt fungerar normalt.

I övrigt se felsöknings guiden för hjälp.

## FELSÖKNINGS GUIDE.

