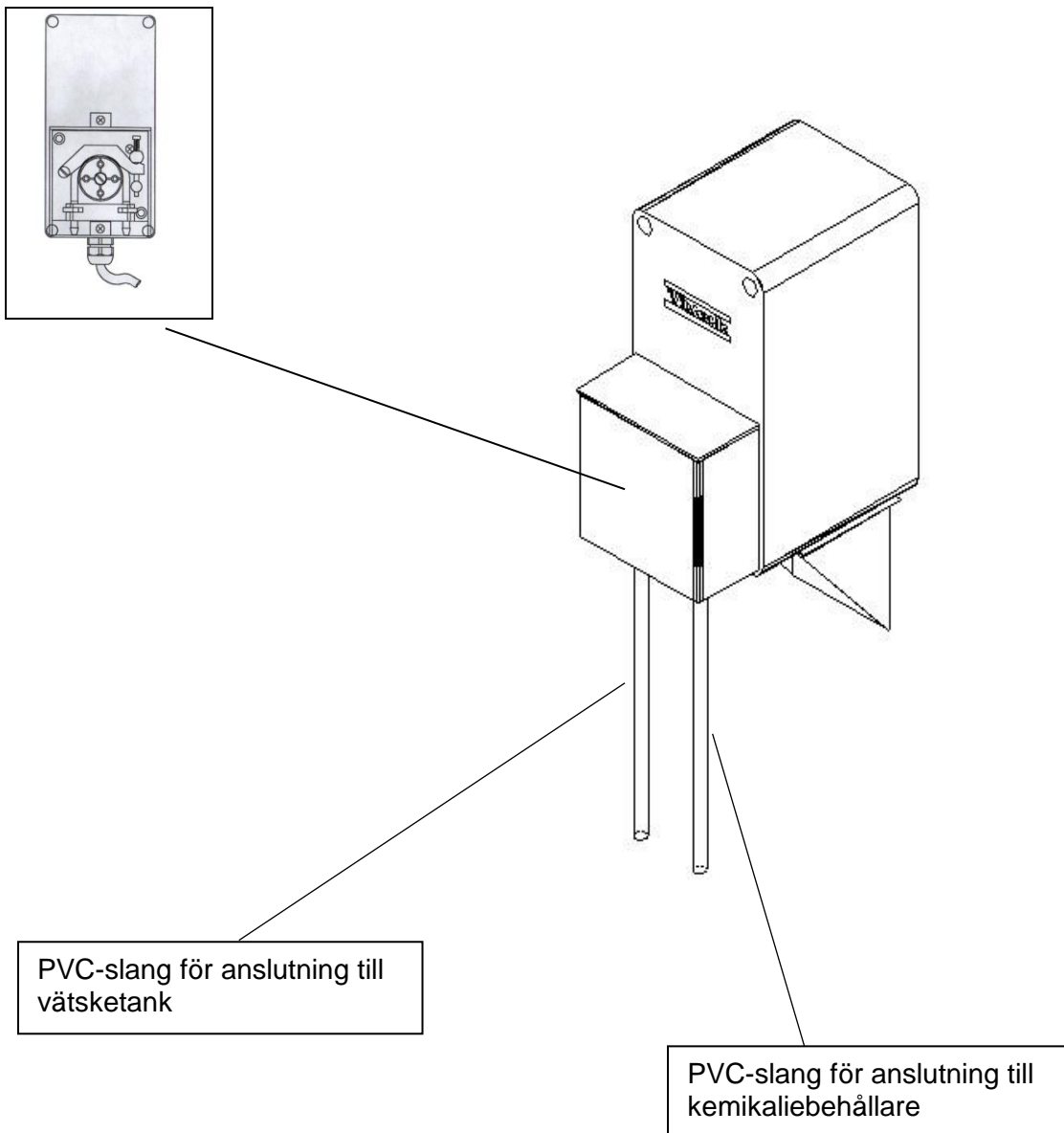


Drift- och skötselanvisning för

VIVERK DOSERPUMP TYP DOSER-S1



Bruksanvisning - installation och användning

Pos.	Innehåll
1.	Doserpumpens egenskaper
2.	Driftsbetingelser för doserpumpen
3.	Installation
4.	Flödeskapacitet och tryck
5.	Underhåll och byte av slang
6.	Reparation

Om Du behöver hjälp med denna utrustning, kontakta:

Vislandaenheten:

Viverk AB
Olvägen 25
342 50 VISLANDA

Åkersbergaenheten:

Viverk AB
Storängsvägen 26
184 32 ÅKERSBERGA

Telefon: +46 (0)472 343 60

Telefax: +46 (0)472 343 63

E-post: info@viverk.se

1. Doserpumpens egenskaper

VIVERKs doserpump är en volymetrisk slangpump som arbetar enligt samma princip som våra tarmar. I doserpumpen har kroppens tarmmuskler ersatts med en rotor med rullar samt en doserslang. Vid rotorns rotation klämmer rullarna på doserslangen och trycker fram en given mängd vätska i slangen från inloppet till utloppet.

Några typiska egenskaper hos en slangpump är att:

- den pumpar vätskor, gaser och blandade faser.
- den ger noggrann dosering.
- den är självsugande.
- den snabbt och enkelt kan rengöras.
- den har vändbar flödesriktning.
- den kan torrköras utan att skadas.
- den har inga ventiler som kan kärva eller slitas.
- den har inga packningar som kan läcka.

2. Driftsbetingelser för doserpumpen

- Doserpumpen är avsedd för inomhusmiljö.
- Doserpumpen är ej explosionsskyddad och får ej användas i explosiv miljö.
- Pumpen skall skyddas mot direkt kontakt med vätskor. Kortslutning eller problem med mekaniska delar kan uppträda om vätska kommer i kontakt med pumpens inre.
- Temperatur på pumpad vätska max. +40°C.

3. Installation

3.1 Doserpumpen är från fabrik normalt fast monterad på maskinen samt elektriskt ansluten till elskåpet och operatörspanelen.

3.2 På operatörspanelen inställs pumpens driftstid. Se avsnitt 4.1.

3.3 Montera doserslangen med tillhörande slangnipplar. Se avsnitt 5.1.

3.4 Montera PVC-slangen mellan tvättkemidunken och doserpumpen. Se till att slangändan når ordentligt ner i dunken.

- 3.5 Montera PVC-slangen mellan doserpumpen och slangnippeln på tvättväsketanken.
- 3.6 Notera att Du får rätt flödesriktning genom doserpumpen.
- 3.7 Notera att inga skarpa veck finns på PVC-slangarna.



Varning: Se till att nipplar och klämmor är felfria för att minimera risken att slangen lossnar med vätskeläckage som följd.



Varning: Håll undan fingrar från pumpens roterande delar för att ej riskera klämning. Håll även undan löst hängande hår, kläder, smycken och dylikt.

4. Flödeskapacitet och tryck

4.1 Flödeskapacitet:

- 4.1.1 VIVERKs doserpump är en volymetrisk pump som genererar ett givet flöde. För DOSER-S1 är detta flöde **0,52ml/sek.**
- 4.1.2 Pumpens driftstid (sek.) ställs in via operatörspanelen. Se aktuell operatörshandledning för den installerade maskinen..
- 4.1.3 Driftstiden (sek.) väljs så att rätt mängd tvättkemi doseras vid varje tillfälle. Rätt mängd är beroende på typ av tvättkemi, tvättgods etc.

Exempel:

- Du skall tillsätta 50 ml tvättkemi vid varje tvättcykel.
- Doserpumpen lämnar 0,52 ml/sek.
- Dividera 50ml med 0,52 ml/sek. så får Du dosertiden i sekunder, alltså:
$$50 \text{ ml} / 0,52 \text{ ml/sek.} = \underline{96 \text{ sek.}}$$

Denna tid inprogrammeras på operatörspanelen.

4.2 Kontroll av koncentration tvättkemi i tvättbadet.

Efter uppstart bör koncentration tvättkemi kontrolleras regelbundet till stabila värden har uppnåtts.

Rekommenderat tidintervall mellan kontrollerna är 24-48 h beroende på drifttid och tvättgods. Har koncentrationen av kemin sjunkit/ökat efter 24 h minskas/ökas drifttiden för doserpumpen.

Exempel

Koncentrationen skall vara 3 % och den har sjunkit till 2,6 %

Ställd drifttid 96 s ökas till 192 s.

Kontrollera hur förändringen påverkar koncentrationen efter 24 h.

Öka eller minska drifttiden igen beroende på resultatet.

4.3 Tryck och sughöjd kan justeras genom att spänna tryckfjäders för tryckkoket. (Trycket begränsas av doserslangens flexibilitet.)

4.4 Maximalt tryck i doserslangen ca 2 bar.



Ställ ej in tryckfjäders för högre tryck och sughöjd än Du behöver då detta annars reducerar slangens livslängd.

5. Underhåll och byte av doserslang

- Doserpumpens mekaniska delar kräver ingen regelbunden service eller smörjning.
- Valet av rätt typ av doserslang är emellertid av största vikt vid användning av doserpumpen. Vi rekommenderar därför att Ni endast använder **VIVERK original doserslang** som är utprovad för denna applikation.
- Doserpumpens arbetssätt är sådant att slangen slits och utmattas vid användning. **Det är därför av vikt att doserslangen byts ut vilket bör göras efter ca 1000 driftstimmar.**
Var uppmärksam på tecken som tyder på att slangen börjar spricka, läcka eller suga in luft.
- Doserlangen håller längre om Du lossar tryckkoket när pumpen inte används.

Följ proceduren nedan när Du monterar eller byter doserslangen:

5.1 Pumpa ur vätskan som kan finnas kvar i slangen.

5.2 Tag bort skyddskåpan.

5.3 Lossa tryckfjäders från tryckkoket. Fäll upp tryckkoket.

- 5.4** Avlasta de fjädrande klämmorna och tag bort doserslangen.
- 5.5** Montera slangnipplarna på den nya doserslangen. Återmontera doserslangen och försäkra Dig om att slangen ligger rätt mellan tryckkoket och rotor samt att den är ordentligt fastklämd vid in- och utlopp.

OBSERVERA:

- Om slangen inte sträcks tillräckligt runt rotorn finns risk att Du får kort livslängd på slangen. Slangen har en tendens att ”knöla sig”.
- Om slangen sträcks för mycket reduceras flödet.
- Flödet kan alltså variera beroende på hur doserslangen monteras.

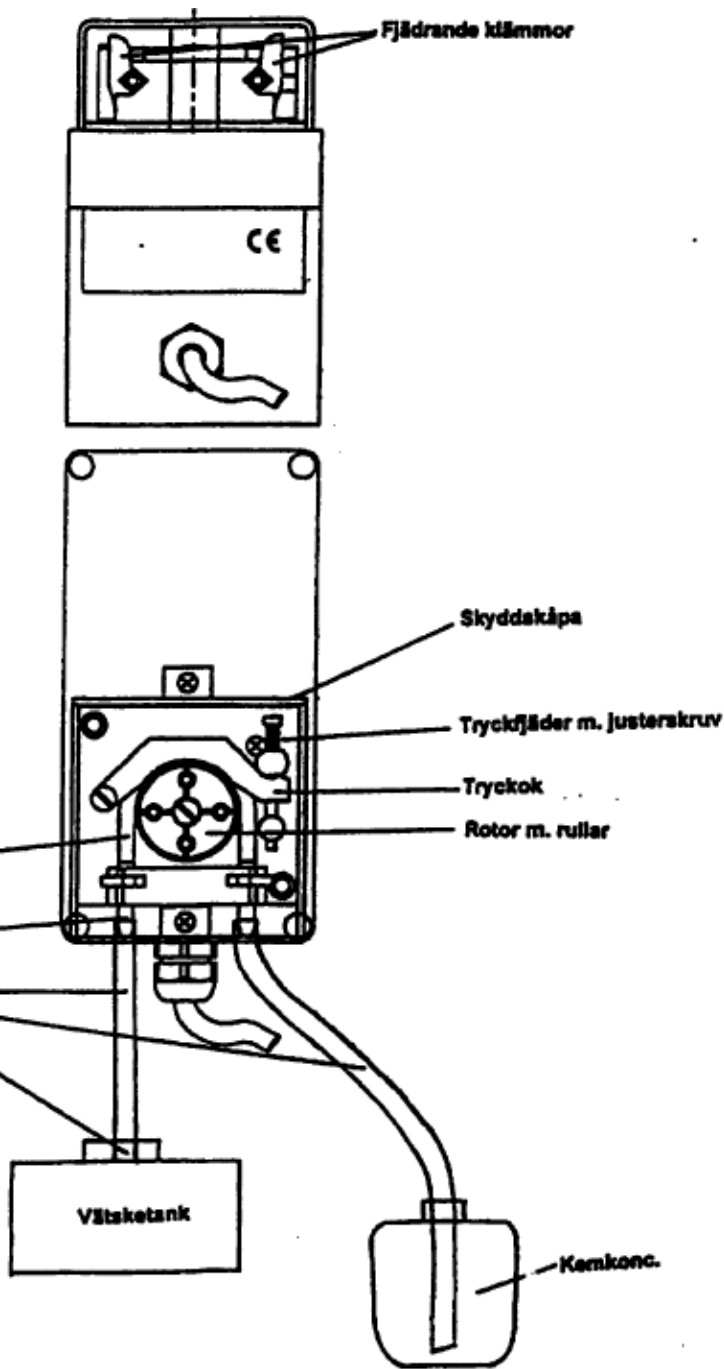
6. Reparation

- Kontakta alltid TeijoViverk innan Du skickar tillbaka någonting för reparation.
- Ange alltid pumpens serienummer vid all korrespondens.
- Slang och andra förbrukningsvaror omfattas ej av garantin.

TeijoViverk art.nr:
 DOSER-S1
 Doserpump
 v=24 VDC
 p=3,5 W
 n=60 rpm
 q=0,52 ml/sec

Viverk art.nr:
 DOSER-S1-01
 Slangsats best. av:

1 st	doser slang	Ø4x1,6x100 mm
	PharMed	
2 st	slangnippel	4040-1
1 st	PVC-slang	Ø4x1,6x3000 mm
1 st	slangnippel m. gänga	M62 40-1



TeijoViverk art.nr:
 DOSER-S1-01
 Slangsats best. av:

1 st	doser slang	Ø4x1,6x100 mm	PharMed
2 st	slangnippel	4040-1	
1 st	PVC-slang	Ø4x1,6x3000 mm	
1 st	slangnippel m. gänga	M62 40-1	