



Brugsanvisning til el-spuler (dansk)

Brugervejledning samt brugsanvisning til drift og vedligeholdelse af el-spuler fra DKRT

Version:	1.0
Udgivet:	xx. december 2021
Serienummer:	INDSÆT
Fremstillingsdato:	INDSÆT
Producent:	Dansk Kloak RenoveringsTeknik ApS Værkstedsgården 7A, 2620 Albertslund Telefon: 4343 4360 E-mail: info@drkt.dk Web: drkt.dk CVR: 33266294

Indhold

Kvik-guide: Kom godt i gang med din nye el-spuler	3
1. Introduktion til brugsanvisningen	4
1.1. Symboler og tegn	4
2. Sikkerhed	4
2.1. Generelle advarsler og risici	4
2.2. Advarselssymboler	5
2.3. Nødsituationer	6
3. Oversigt over maskinen	6
3.1. Anvendelse og tilsigtet brug	6
3.2. El-spuleren	8
3.3. Specifikationer	8
3.4. Styreskab og display	9
3.5. Fjernbetjening	10
4. Transport, håndtering og opbevaring	11
5. Installation, ibrugtagning og vedligehold	11
5.1. Kontrol og prøvning af sikkerhedssystemer	12
6. Fabriksindstillinger	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
7. Drift	12
8. Fejlfinding/problemløsning og reparation	12
9. Skrotning	13
10. Dokumenter og tegninger	13
Bilag A Brugsanvisninger for leverede komponenter	14

Kvik-guide: Kom godt i gang med din nye el-spuler



Dyse og spuleslange

Vælg altid den rette spuledyse i forhold til tryk og vandmængde.

Hvis trykket og vandmængden er for stor til den dyse, du har valgt, vil el-spuleren blive overbelastet.

Med den rette spuledyse og spuleslange kan du spare store mængder vand, energi og tid.

Kontakt os for råd og vejledning omkring valg af spuledyser.

Ved driftstop eller fejl og mangler, kontakt DKRTs/forhandlers serviceværksted på 4343 4360 og oplys det valgte program, type dyse og vandtryk.

Inden spuling

1. Tjek, at el-spuleren står fastspændt, helt tørt og har plads omkring sig så motoren kan blive ventileret
2. Tjek, at olien på gearhus er over minimumniveau
3. Tilslut vandforsyning igennem filter
4. Montér spuleslange og spuledyse
5. Placér spuleslangen i røret

Spuling

6. Kontroller, at alle nødtop-knapper er deaktiverede
7. Tænd for el-spuleren ved at trykke på fjernbetjeningens knap 7+8 på samme tid
8. Brug fjernbetjeningens knap 1 til at gasse op og knap 2 til at gasse ned

Efter spuling

9. Stop el-spuleren ved at trykke på fjernbetjeningens nødstop-knappen

Vær opmærksom på, at efterkøling kører 3 minutter efter stop (nødstop).

Vi anbefaler, vandfilteret bliver tømt og renses før hver påfyldning af vand på tanken.

1. Introduktion til brugsanvisningen

Denne brugsanvisning indeholder dels brugervejledning ("Kvik-guide") samt brugsanvisning til drift og vedligeholdelse af din nye el-spuler fra DKRT.

Formålet med denne brugsanvisning er at gøre dig som bruger i stand til at få det mest optimale ud af din nye el-spuler på den mest sikre vis.

Vi anbefaler, at du læser brugsanvisningen grundigt inden du bruger din nye el-spuler første gang, og at du opbevarer brugsanvisningen i nærheden af el-spuleren så det er nemt for operatørerne at finde svar på deres spørgsmål. Vi anbefaler også, at du opsætter "Kvik-guiden" i umiddelbar nærhed af el-spuleren.

1.1. Symboler og tegn

Alle symboler på el-spuleren og den medfølgende fjernbetjening er forklaret i brugsanvisningen.

Generelt:



Denne advarselstrekant markerer en sikkerhedsinstruktion, som altid skal overholdes for at undgå ulykker samt person- og materielskader.



Denne stophånd markerer en risiko for at ødelægge anlægget eller dets komponenter.



Denne lyspære markerer en anbefaling eller et tip fra DKRT til, hvordan du kan optimere brugen af din nye el-spuler.

2. Sikkerhed

Inden du tager din nye el-spuler i brug, anbefaler vi, at du og alle operatører læser brugsanvisningen grundigt igennem.

2.1. Generelle advarsler og risici



Spuleslangen skal altid være forsvarligt sikret inden du begynder at bruge el-spuleren. Der kan opstå en meget farlig situation med stor person- og materielskade til følge hvis du tænder for el-spuleren/vandtrykket mens spuleslangen med eller uden spuledyse er i det fri.



Før du bruger el-spuleren, skal du læse denne brugsanvisning grundigt og gennemgå passende træning i brugen af el-spuleren. Du må aldrig bruge el-spuleren hvis din fysiske eller mentale tilstand er påvirket af alkohol, narkotika eller medicin med advarselmærkat.



Du skal altid **vælge den rette spuledyse i forhold til tryk og vandmængde.** Hvis trykket og vandmængden er for stor til den dyse, du har valgt, vil el-spuleren blive overbelastet og vil lukke ned.



Som operatør, skal du og alle andre, der opholder sig i nærheden af el-spuleren, være opmærksomme på og **tage sikkerhedsmæssige forbehold for, at spulearbejdet kan frigøre materiale/aflejringer fra den overflade, der bliver spulet**, som potentielt kan forårsage person- eller materielskade.



Tjek el-spuleren grundigt for fejl og mangler inden du starter den. Hvis du finder fejl og mangler, så lad være med at starte maskinen og kontakt DKRT/forhandler med det samme.



El-spuleren **må ikke bruges i mere end 15 minutter ad gangen**. Hvis du bruger el-spuleren i længere tid, risikerer du at batteriet bliver overophedet. Hold derfor pause efter 15 minutter og start først op igen når el-spuleren er nedkølet. El-spuleren slår selv fra og kan efter nedkøling startes igen.



El-spuleren er ikke vandtæt og skal altid stå helt tørt. Hvis der kommer vand på el-spuleren, vil batterierne mv. blive ødelagt og el-spuleren vil lukke ned. Se symbol på el-spuleren.



Du skal altid **overlade kontrol og reparationer af el-spuleren til DKRTs autoriserede fageksperter**. Hvis du skiller el-spuleren og batterierne ad, kan du komme til at udsætte dig selv for farer og/eller ødelægge maskinen og dens komponenter. Garantien på el-spuleren bortfalder hvis uautoriseret personale har ændret eller skadet maskinen eller dens komponenter.



Det er altid en god idé at have skridsikre sko på når du arbejder på et vådt underlag eller et underlag, der kan blive vådt. Det er også **altid en god idé** at være iført sikkerhedsbriller, heldragt og spulehandsker, så du beskytter dine øjne og dit tøj hvis spuleslangen/spuledysen skulle løsrive sig og så du kan have et fast greb på spuleslangen når først du tænder for trykket.

Se Arbejdstilsynets regler for krav til sikkerhed for det pågældende brancheområde.

2.2. Advarselssymboler

Følgende advarsel er påsat el-spuleren:



[Indsæt billede af el-spuler hvor klistermærket sidder på]

NB! Standard symboler ISO 7010, IEC 61310 skal bruges

2.3. Nødsituationer



Ved brand, benyt en egnet brandslukker



Ved ulykke eller nedbrud, tryk på den røde "Nødstop" knap på el-spuleren eller på fjernbetjeningen.



3. Oversigt over maskinen

3.1. Anvendelse og tilsigtet brug



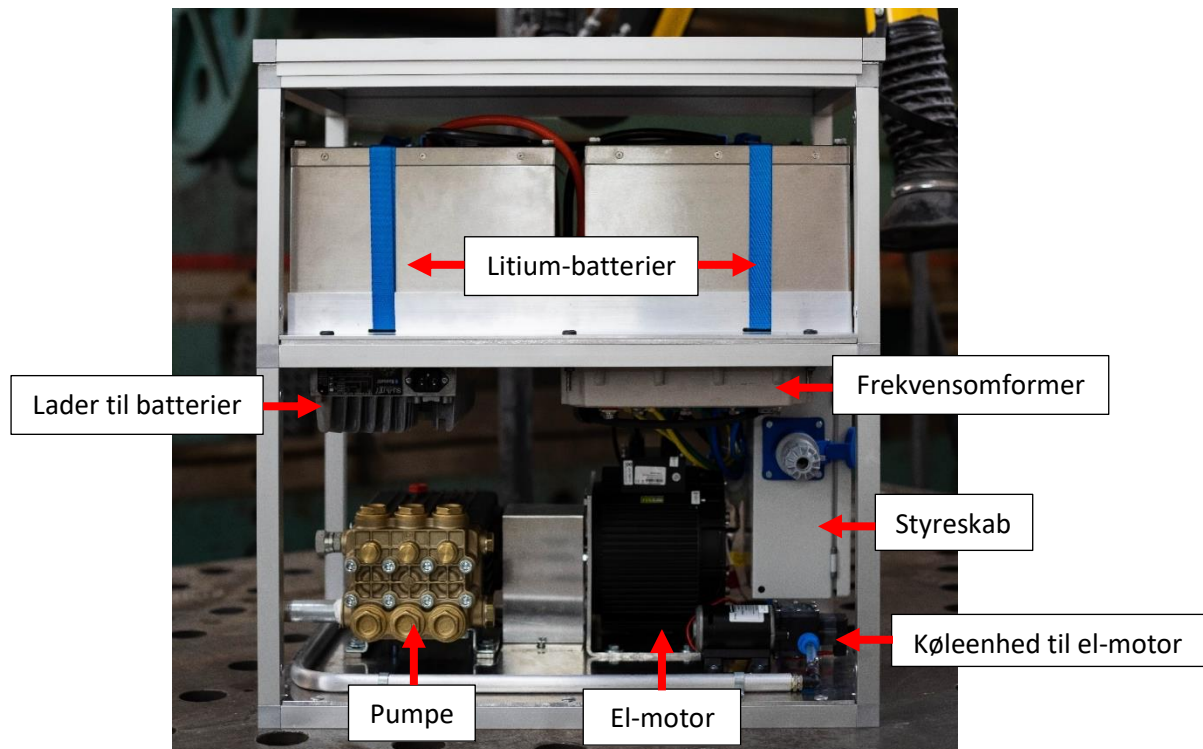
El-spuleren fra DKRT er beregnet til spuling/rengøring af rør udført af fagfolk.

Anvendelse til alle andre formål anses for at være utilsigtet brug og DKRT påtager sig intet ansvar for person- eller materielskader i sådanne tilfælde. Risikoen ved brug tilfalder alene operatøren.

Tilsigtet brug inkluderer tilsigtet ibrugtagning, drift og vedligeholdelse som beskrevet i denne brugsanvisning.

3.2. El-spuleren

- Litium-batterier (2 stk.)
- Lader til batterier
- Pumpe
- El-motor
- Skueglas eller oliepen
- Køleenhed til el-motor
- Frekvensomformer
- Styreskab (se separat oversigt)
- Fjernbetjening (se separat oversigt)

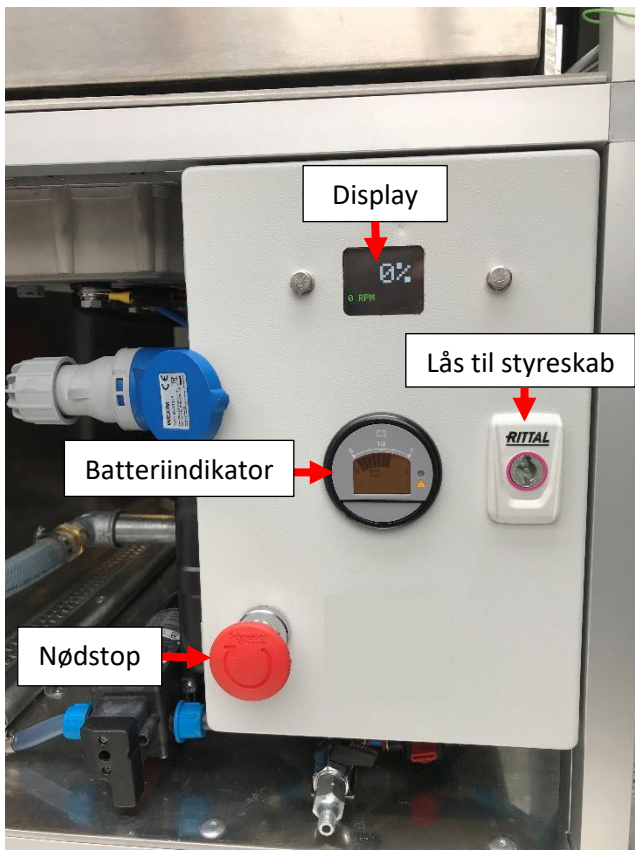


3.3. Specifikationer

Mål:	690 mm (lang) x 730 mm (høj) x 450 mm (bred)
Vægt:	99 kg
Lader:	Tilsluttes 230V (i styreskabet)
Ladetid:	XX minutter fra 0% til 100%
Driftstid:	XX minutter fra 100% til 0%
Pumpedata:	50 liter pr. minut ved 210 bar

3.4. Styreskab og display

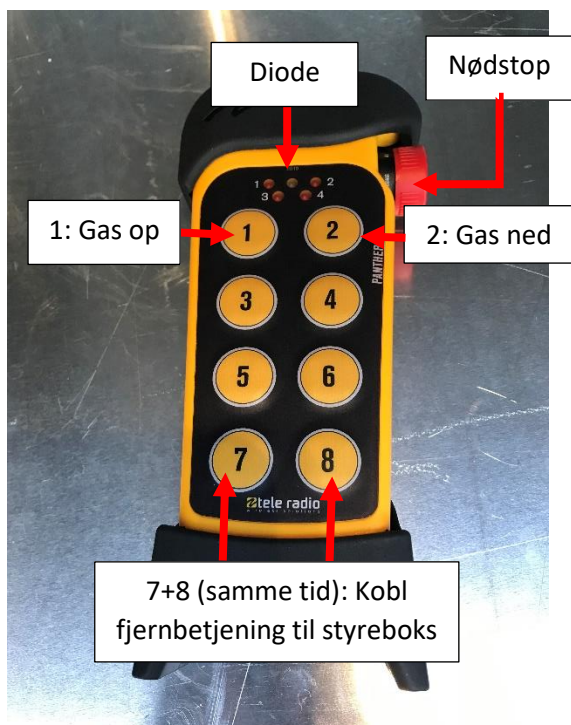
- Display, der viser valgte program og motorens ydelse ift. maksimum kapacitet
- Batteriindikator
- Nødstop
- Lås til styreskab (må kun åbnes af DKRTs/forhandlers serviceværksted)



3.5. Fjernbetjening

- Nødstop
- Knap 1: Gasser op
- Knap 2: Gasser ned
- Knap 7+8 (trykket ned på samme tid): Kobler fjernbetjening til styreboks. Når midterste diode i toppen lyser grønt, er el-spuleren klar til at sættes i gang

Knap 3-6: Disponible knapper, som ikke bruges i standardmodellen, men kan programmeres til fx slangeoprulning.



Se brugsvejledning til fjernbetjening fra producent (TeleRadio) i bilag.



Operatøren bør altid have fjernbetjeningen klipset fast på sig. Medfølger ikke.



Hvis operatøren fjerner sig fra styreskabet med fjernbetjeningen mere end fjernbetjeningens rækkevidde, stopper el-spuleren automatisk. Se producentens (TeleRadio) hjemmeside.

4. Transport, håndtering og opbevaring



Når du skal flytte på el-spuleren, **skal du altid løfte den i rammen.**



El-spuleren er **ikke vandtæt og skal altid stå helt tørt.** Hvis der kommer vand på el-spuleren, vil batterierne mv. blive ødelagt og el-spuleren vil lukke ned. Se symbol på el-spuleren.



El-spuleren skal **stå i et ventileret rum** så motorens driftstemperatur kan holdes nede.



El-spuleren **skal være fastspændt når du transporterer** den i eller på en bil, anhænger mv.



Det er en god idé at placere el-spuler-rammen på et skridsikkert underlag som fx en gummimåtte.

5. Installation, ibrugtagning og vedligehold



Ved **overbelastning slår el-spuleren fra.**



Ved opladning, skal batteriets **lader skal altid tilsluttes en 230V** strømforsyning.



El-spuleren **må ikke bruges hvis olien i skueglasset er under minimumsniveau.**



Hvis olien i skueglasset nærmer sig minimumsniveau, skal du kontakte DKRTs/forhandlers serviceværksted for at få fyldt mere olie på.



El-spuleren skal **stå på et plant, stabilt og skridsikkert underlag** når den tages i brug.



El-spuleren må kun **rengøres med en hårdt opvredet klud på ydersiden.**



El-spuleren skal til **service på DKRTs/forhandlers serviceværksted efter 350 timer eller 12 måneder brug.**

5.1. Kontrol og prøvning af sikkerhedssystemer

Procedure for kontrol og prøvning af nødstop:

1. Tænd for el-spuleren
2. Tryk på nødstoppet på styreboks eller fjernbetjening
3. El-spuleren skal stoppe øjeblikkeligt

6. Drift



Du må **ikke bruge el-spuleren før du har læst denne brugsanvisning grundigt og har gennemgået passende træning** i brugen af el-spuleren. Du må aldrig bruge el-spuleren hvis din fysiske eller mentale tilstand er påvirket af alkohol, narkotika eller medicin med advarselmærkat.



Som operatør, skal du og alle andre, der opholder sig i nærheden af el-spuleren, være opmærksomme på og **tage sikkerhedsmæssige forbehold for, at spulearbejdet kan frigøre materiale/aflejringer fra den overflade, der bliver spulet**, som potentielt kan forårsage person- eller materielskade.



El-spuleren skal **stå på et plant, stabilt og skridsikkert underlag** når den tages i brug.



Tjek el-spuleren grundigt for fejl og mangler inden du starter den. Hvis du finder fejl og mangler, så lad være med at starte maskinen og kontakt DKRT/forhandler med det samme.



Spuleslangen skal altid være forsvarligt sikret inden du begynder at bruge el-spuleren. Der kan opstå en meget farlig situation med stor person- og materielskade til følge hvis du tænder for el-spuleren/vandtrykket mens spuleslangen med eller uden spuledyse er i det fri.



El-spuleren **skal altid tilkobles vandforsyning med vandfilter.** Andre væsker, herunder genbrugsvand, kemikalier mv. kan ødelægge maskinen og dens komponenter.



Du skal altid **vælge den rette spuledyse i forhold til tryk og vandmængde.** Hvis trykket og vandmængden er for stor til den dyse, du har valgt, vil el-spuleren blive overbelastet og vil lukke ned.



El-spuleren **må ikke bruges i mere end 15 minutter ad gangen.** Hvis du bruger el-spuleren i længere tid, risikerer du at batteriet bliver overophedet. Hold derfor pause efter 15 minutter og start først op igen når el-spuleren er nedkølet.



Ændringer af el-spulerens forudprogrammerede indstillinger må kun foretages af DKRTs/forhandlers serviceværksted.

7. Fejlfinding/problemløsning og reparation



Kontakt DKRTs/forhandlers serviceværksted ved alle fejl og mangler.

8. Skrotning



Når du ønsker at skrotte din el-spuler fra DKRT, kontakt DKRTs/forhandlers serviceværksted for håndtering og skrotning.

9. Dokumenter og tegninger

Se bilag for brugsanvisninger fra komponentleverandører, herunder fjernbetjening, pumpe, motor, frekvensomformer, lader, tankmåler og moduler til display.

Bilag A Brugsanvisninger for leverede komponenter

Fjernbetjening

Link til tekniske specifikationer, brugervejledning mv. (engelsk): <https://www.tele-radio.com/products/panther/panther-transmitter-8x2-step-buttons-pld-cat3/#specifications>