EVW diskmaskin

Handbok för elektronisk styrning

Installation och användning samt underhåll

Handboken beskriver säkerhet, installation och drift av diskmaskinen med elektronisk styrning. Här finns anvisningar för diskprogram, tömning, dosering, användarinställningar, larm och felsökning.

Läs före användning Använd maskinen enligt anvisningarna. Installation och underhåll ska utföras av en behörig tekniker enligt lokala bestämmelser.

Innehåll

Säkerhet och garanti samt myndighetskrav 2

Installation och anslutningar 3

Manöverpanel och indikatorer 4

Förberedelser och start 5

Diskprogram och driftfunktioner 6

Tömning kallsköljning och avstängning 7

Dosering av diskmedel och torkmedel 8

Användarmeny och inställningar 9

Underhåll och larm 10

Felsökning av drift och boiler 11

Felsökning av disktank pump och torkning 12

Säkerhet och garanti samt myndighetskrav

Kontroll vid leverans

Kontrollera vid leverans om förpackningen har synliga skador eller tecken på ovarsam hantering under transporten. Avbryt installationen och kontakta leverantören snarast om du upptäcker skador eller misstänker att förpackningen har hanterats ovarsamt. Varje diskmaskin provas före leverans från fabriken för att säkerställa funktionen och levereras med ett tillhörande provningsprotokoll.

Säkerhet

Maskinen får endast användas för sitt avsedda ändamål och enligt denna handbok. Inga ändringar får göras. Om maskinen används i strid med anvisningarna eller efter tekniska ändringar ansvarar tillverkaren inte för dess funktion eller för eventuella olyckor.

Varning Diskvattnet är inte dricksvatten.

Kontrollera före installation de tekniska uppgifterna på märkskylten på maskinens sida. Säkerställ att uppgifterna stämmer med elnätet på installationsplatsen. Avbryt installationen om uppgifterna inte stämmer.

Om luckan oavsiktligt lämnas öppen avbryter en säkerhetsbrytare diskningen. Vid överbelastning eller överhettning av pumpen bryter en annan säkerhetsbrytare strömförsörjningen till maskinen. Användaren kan återaktivera denna brytare när problemet har åtgärdats.

Installation och underhåll ska utföras av en behörig tekniker enligt lokala bestämmelser och anvisningarna i denna handbok.

Överensstämmelse med EU bestämmelser

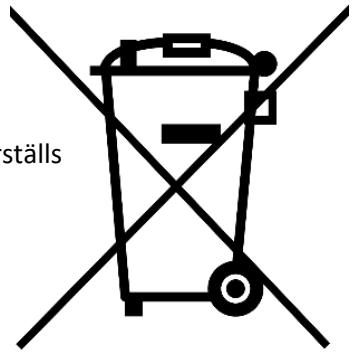
Utrustningen uppfyller kraven i lågspänningsdirektivet 2014/35/EU (LVD) och direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC) och är CE-märkt.

CE

En kopia av försäkran om överensstämmelse kan erhållas från leverantören. Produkten uppfyller kraven i Europaparlamentets och rådets RoHS-direktiv 2011/65/EG av den 24 juni 2015 om begränsning av användning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och är försedd med motsvarande märkning.

Avfallshantering

När maskinen är uttjänt ska den lämnas till en insamlingsplats för elektriska produkter. Elektriska produkter hör inte hemma i hushållsavfallet. Kontakta kommunen för adresser och öppettider till insamlingsplatser. På så sätt säkerställs korrekt avfallshantering och återvinning.



Installation och anslutningar

Kontroller före installation

- Installationen ska utföras av en behörig tekniker enligt handboken och lokala bestämmelser.
- Kontrollera att maskinen inte har skadats vid hantering.
- Kontrollera noggrant att de tekniska uppgifterna på märkskylten stämmer med elförsörjningen.
- Rengör maskinen noggrant med ett vanligt rengöringsmedel före första användningen.

Anslutning till vatten

1. Placera maskinen på avsedd plats på ett tillräckligt stabilt och vågrätt underlag.

2. Kontrollera att strömförsörjningen inte är ansluten.

3. Tillopps- och avloppsslangarna som behövs för installationen ingår i leveransen. Spola igenom dem före anslutning.

4. Tilloppsslangen ska ha en diameter på minst 16 mm och en röranslutning på ¾ tum.

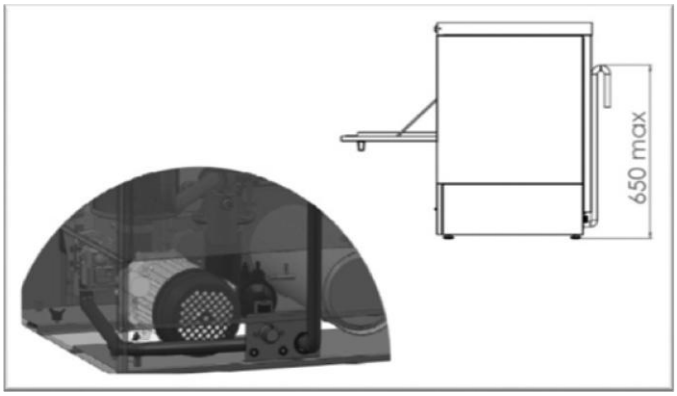
5. Vattentrycket ska vara minst 2 bar och högst 5 bar.

6. Montera en backventil på tilloppsslangen enligt DIN 1988.

Anslutning till avlopp

Anslut maskinens avloppsslang till avloppsnätet enligt bilden.

Viktigt Avloppsslangens högsta punkt ska ligga lägre än 650 mm. Annars kan vatten rinna tillbaka.

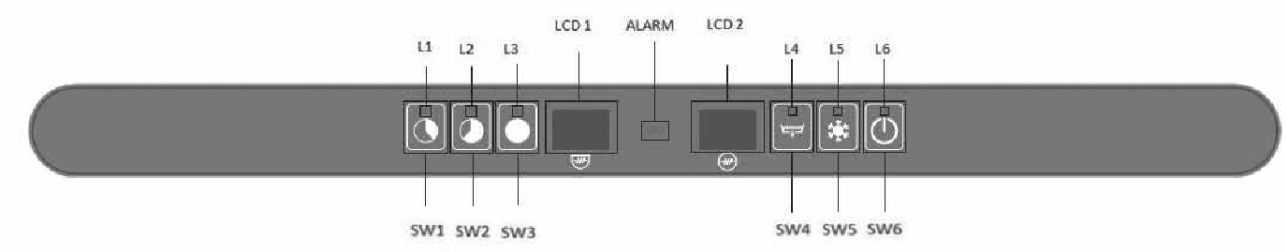


Anslutning till el

Maskinen kräver den strömförsörjning och spänning som anges på produktens märkskylt. Kontrollera uppgifterna före installation. Anslutningen ska utföras av en behörig tekniker.

Manöverpanel och indikatorer

Knappbeteckningarna SW1–SW6 och indikatorerna L1–L6 används i anvisningarna. LCD1 och LCD2 är panelens två displayer.



Knappar

Knapp	Namn	Funktion	Programtid
SW1	CT1	Kort diskprogram	1 minut
SW2	CT2	Medellångt diskprogram	2 minuter
SW3	CT3	Långt diskprogram	3 minuter
SW4	DB	Avloppspump	
SW5	CRB	Kallsköljning	
SW6	ON	Till och från	

Lysdioder

Indikator	Betydelse
L1	Kort diskprogram valt
L2	Medellångt diskprogram valt
L3	Långt diskprogram valt
L4	Tömning pågår
L5	Kallsköljning vald
L6	Indikator för till och från

ALARM markerar panelens larmindikering.

Förberedelser och start

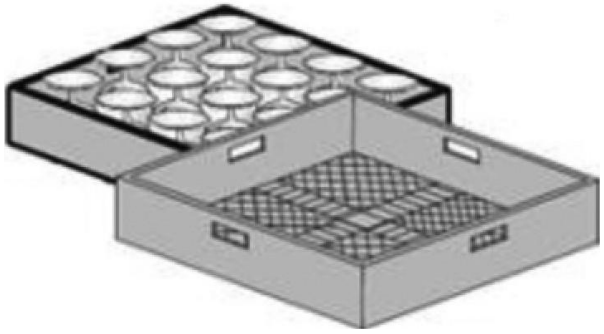
Avsedd användning

Maskinen är endast avsedd för diskning av porslin, tallrikar, gafflar, knivar och liknande föremål. Kontrollera att godset tål maskindisk. Ta bort fasta matrester före diskning. För bättre resultat kan disken blötläggas en stund, särskilt om det har gått lång tid sedan den användes.

Varning Använd inte maskinen för föremål som har använts med eller varit i kontakt med syror, mineralolja, fett, bensin eller färg.

Fylla diskkorgarna

Placera glas och koppar med öppningen nedåt på de platser i korgen som är formade för dem. Ställ tallrikar lodrätt i lämpliga korgar utan att de vidrör varandra. Överbelasta inte korgarna.



Starta maskinen

Håll SW6 (ON) intryckt i 3 sekunder för att starta maskinen. Lysdiod L6 blinkar rött och en ljudsignal hörs.

Automatiska förberedelser före diskning

När maskinen har slagits på fylls boilern och disktanken med vatten. Därefter doseras diskmedel och torkmedel. Under detta förlopp visas ”FiLL” på displayen.

När tankarna är fyllda och rätt mängd diskmedel och torkmedel har doserats aktiveras värmeelementen i tur och ordning. När boilern når drifttemperatur stängs dess värmeelement av och disktanken börjar värmas upp.

Temperaturerna visas växelvis på LCD1 och LCD2. När LCD1 visar ”bt” visar LCD2 boilerns temperatur. När LCD1 visar ”tt” visar LCD2 disktankens temperatur.

När disktankens värmeelement är aktivt lyser en punkt i nedre högra hörnet på LCD1. När boilerns värmeelement är aktivt lyser en punkt i nedre högra hörnet på LCD2. Därför finns tanksymbolen under LCD1 och boilersymbolen under LCD2.

Diskprogram och driftfunktioner

Vänteläge

I vänteläge, efter de automatiska förberedelserna, visar LCD1 och LCD2 växelvis temperaturen i disktanken och boilern. Beteckningarna ”bt” och ”tt” växlar i temperaturvisningen.

Om maskinen står i vänteläge i mer än 30 minuter går den över till viloläge för att minska energiförbrukningen. LCD1 och LCD2 släcks och L6 blinkar. Tryck på SW6 för att göra maskinen klar för drift igen.

Temperaturskydd

För att dagens första diskprogram ska kunna starta måste både disktanken och boilern nå drifttemperatur, 60 °C respektive 85 °C. Under efterföljande program gör temperaturskyddet att diskningen fortsätter om boilerns temperatur är för låg för sköljning, tills sköljvattnet är tillräckligt varmt.

Ett meddelande på displayen visar att diskningen fortsätter. LCD1 visar den aktuella vattentemperaturen i boilern och LCD2 visar ”ht”, vilket betyder uppvärmning.

Välja och starta ett diskprogram

Välj kort, medellångt eller långt program genom att trycka på SW1, SW2 respektive SW3. Programmet startar automatiskt när knappen trycks in, om inte luckan är öppen. Då visas ”door” och diskningen startar igen när luckan stängs. Återstående tid visas i sekunder.

Viktigt Om luckan oavsiktligt öppnas innan programmet är klart avbryts diskningen och tiden nollställs. Hela programmet måste då startas om.

Viktigt Avloppspumpen startar 10 sekunder före huvuddiskens slut och stannar 10 sekunder efter sköljningen.

När programmet är klart visas ”end”. Meddelandet visas tills luckan öppnas igen.

ECO funktion

Om maskinen står i vänteläge i mer än 15 minuter sänks boilerns temperatur för att undvika onödig energiförbrukning. ECO-funktionen avbryts om luckan öppnas under denna tid.

Mjukstart

Maskinen har ett mjukstartssystem som startar vattenpumpen med lägre tryck och sedan ökar trycket gradvis för att skydda ömtåliga kristallglas.

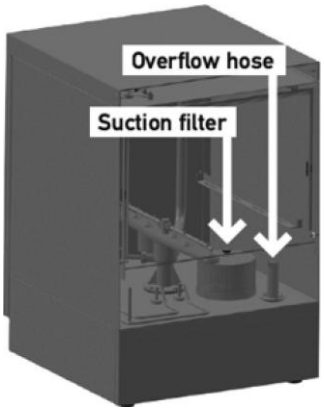
Tömning kallsköljning och avstängning

Tömning

Maskinen har en avloppspump och tömningen sker automatiskt. För att starta tömning vid behov tar du bort nivåröret i disktanken och trycker på SW4. Tömningen startar efter 15 sekunder och lysdiod L4 blinkar.

Under tömningen kontrollerar systemet att värmeelementen är avstängda. Detta förhindrar överhettning om elementen inte är täckta av vatten. När tömningen är klar genomförs självrengöring i 30 sekunder. Luckan måste vara stängd.

Maskinen stängs av efter varje manuellt startad tömning.



Bildens beteckningar: Overflow hose = nivårör. Suction filter = sugfilter.

Kallsköljning

Maskinen har en funktion för kallsköljning. Den kan aktiveras efter varje diskprogram eller vid enstaka tillfällen.

För en enstaka kallsköljning efter ett diskprogram håller du SW5 intryckt i 1 sekund. En enkel ljudsignal bekräftar inställningen. Lysdiod L5 lyser medan kallsköljningen pågår.

För kallsköljning efter varje diskprogram håller du SW5 intryckt i 5 sekunder när maskinen är i vänteläge. En dubbel ljudsignal bekräftar inställningen och L5 lyser. Upprepa samma procedur för att avaktivera funktionen.

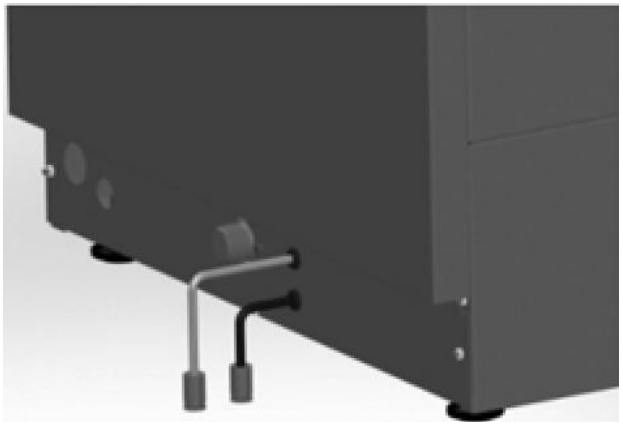
Stänga av maskinen

Ta bort nivåröret i disktanken och tryck på SW4. Maskinen tömmer det använda vattnet, utför en självrengöring och stängs sedan av. Du kan också hålla SW6 intryckt tills ”OFF” visas på displayens första rad, vilket tar cirka 5 sekunder. Den första metoden rekommenderas.

Dosering av diskmedel och torkmedel

Doseringspumpar och behållare

Maskinen har peristaltiska pumpar för diskmedel och torkmedel. De två tillhörande sugslangarna ska placeras i respektive produktbehållare.



Första doseringen

Doseringen sker i två steg: en första dosering när maskinen slås på och kompletterande dosering efter varje diskprogram.

Under de automatiska förberedelserna före första diskningen hämtar maskinen diskmedel ur behållaren i 180 sekunder och torkmedel i 35 sekunder. Tiderna kan ändras i användarmenyn på sidan 9.

Dosering under programmet

Under varje fullständigt disk- och sköljprogram doserar maskinen diskmedel i 13 sekunder och torkmedel i 12 sekunder. Tiderna kan ändras i användarmenyn.

Varning Maskinen tar in torkmedel under diskningen och diskmedel under sköljningen.

Beräkna doserad mängd

Vid justering av doseringstiderna i användarmenyn ska följande pumpflöden användas:

Pump	Flöde
Diskmedelspump	0,83 ml/s
Torkmedelspump	0,19 ml/s

Multiplicera pumpens flöde med drifttiden i sekunder för att beräkna den mängd vätska som används.

Användarmeny och inställningar

Öppna menyn och ändra värden

1. Stäng av maskinen och stäng luckan. Håll SW1, SW3 och SW6 intryckta samtidigt i 3 sekunder. L6 blinkar och tre ljudsignaler hörs. Meddelandet ”conf” visas i några sekunder och användarmenyn aktiveras.

2. Bläddra med SW3 och SW4 till parametern som ska ändras. Parametern visas på displayen.

3. Tryck på SW1 för att öka värdet (+) och SW2 för att minska värdet (−).

4. Tryck en gång på SW5 för att spara värdet i minnet.

Parametrar

Nr	Parameter	Intervall	Standard	Kod
1	Temperaturenhet	C/F	C	C
2	Boilertemperatur	30–92 °C	85 °C	bt
3	Disktankens temperatur	30–70 °C	60 °C	tt
4	Diskmedelstid vid påfyllning	100–300 s	180 s	dF
5	Diskmedelstid per program	0–30 s	13 s	de
6	Torkmedelstid vid påfyllning	0–90 s	35 s	rF
7	Torkmedelstid per program	0–30 s	12 s	rC
8	Kallsköljning	0 (nej)–1 (ja)	1	Cr
9	Tömningstid	20–60 s	25	Cd

Lämna menyn

Håll SW6 intryckt i 3 sekunder för att lämna användarmenyn. Tre ljudsignaler hörs och ”off” visas på displayen. Maskinen är avstängd när användarmenyn har stängts.

Underhåll och larm

Underhåll och reparation

Efter 50 000 diskprogram visas en servicepåminnelse på displayen. Regelbundet underhåll som utförs av en behörig tekniker med originalreservdelar är viktigt för att maskinen ska fungera korrekt. Kontakta leverantören för mer teknisk information om reservdelar och installation.

Larmindikeringar

Om systemet registrerar ett fel visas ett varningsmeddelande på displayen. Tabellen beskriver larmen. Kontakta den lokala återförsäljaren om du behöver ytterligare hjälp.

Larm	Felbeskrivning
Alarm 1	Tiden för vattenpåfyllning har överskridits.
Alarm 2	Vattennivån sjunker inte under tömning.
Alarm 3	Boilerns uppvärmningstid har överskridits.
Alarm 4	Disktankens uppvärmningstid har överskridits.
Alarm 5	Vattentemperaturen i boilern överstiger gränsvärdet.
Alarm 6	Vattentemperaturen i disktanken överstiger gränsvärdet.
Alarm 7	Larm för kallsköljning.

Felsökning av drift och boiler

Problem	Orsak	Åtgärd
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Anslutningen är bruten	Kontrollera anslutningen.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Maskinens brytare är inte påslagen	Slå på brytaren.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Huvudbrytaren eller säkringen är inte tillslagen eller är defekt	Kontrollera huvudbrytaren eller säkringen.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Maskinens brytare är defekt	Kontakta den auktoriserade återförsäljare som sålde maskinen eller tillverkaren direkt.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Inloppsventilen är defekt	Kontakta den auktoriserade återförsäljare som sålde maskinen eller tillverkaren direkt.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Luckan är inte stängd	Stäng luckan.
Diskmaskinen fungerar inte korrekt	Vattentillförseln är inte öppnad	Öppna vattentillförseln.
Maskinen fungerar men brytarens lysdiod lyser inte	Lysdioden är defekt	Byt lysdiod.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Maskinens brytare, huvudbrytaren eller säkringen är inte tillslagen	Kontrollera maskinens brytare och huvudbrytaren eller säkringen.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Boilerns säkerhetstermostat är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Boilerns termosäkring på 93 °C är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Tryckregulatorn är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Reläet för boilerns uppvärmning är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Boilerns uppvärmning fungerar inte	Boilerns säkring har löst ut	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Boilern värms upp men lysdioden lyser inte	Defekt lysdiod	Byt lysdiod.

Felsökning av disktank pump och torkning

Problem	Orsak	Åtgärd
Disktankens uppvärmning fungerar inte	Maskinens brytare N1, huvudbrytaren eller säkringen är inte tillslagen	Slå till aktuell brytare eller säkring.
Disktankens uppvärmning fungerar inte	Boilerns uppvärmning är påslagen	Vänta.
Termosäkringen på 85 °C är defekt. Disktankens säkring har löst ut.	Värmetermostatens brytare för 60 °C är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Termosäkringen på 85 °C är defekt. Disktankens säkring har löst ut.	Reläet för disktankens uppvärmning är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Disktanken värms upp men lysdioden lyser inte	Defekt lysdiod	Byt lysdiod.
Pumpmotorn går inte	Huvudbrytaren eller säkringen är inte tillslagen. Luckan är inte stängd.	Slå till huvudbrytaren eller säkringen. Stäng luckan.
Pumpmotorn går inte	Huvudreläet är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Pumpmotorn går inte	Pumpmotorn är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Pumpmotorn går inte	Programväljaren är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Motorn går men pumpen roterar inte	Ett föremål blockerar pumphjulet	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Motorn går men pumpen roterar inte	Mineral- eller diskmedelsavlagringar har hårdnat efter ett driftuppehåll	Vrid skruven på motorns baksida tills den roterar fritt.
Disken torkar inte, till exempel tallrikar och glas	Torkmedel saknas i behållaren	Fyll på torkmedel i behållaren.
Disken torkar inte, till exempel tallrikar och glas	Torkmedelsventilen är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Disken torkar inte, till exempel tallrikar och glas	Programbrytaren är defekt	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.
Disken torkar inte, till exempel tallrikar och glas	Sköljarmarna roterar inte	Kontakta den auktoriserade lokala återförsäljaren eller tillverkaren.