

metos

DISKMASKIN

D-Wash

Installations- och bruksanvisningar

Översättning av tillverkarens originaldokumentation



Ed. 02 - 04/2015

MG4246046, MG4246047

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Allmänt.....	4
1.1.	Symboler som används i handboken.....	4
1.2.	Symboler på diskmaskin.....	4
1.3.	Kontroll av överensstämmelse mellan diskmaskin och handbok.....	4
2.	Säkerhetsföreskrifter	5
2.1.	Allmänt	5
3.	Användningsföreskrifter	6
3.1.	Styrpanel och signallampor	6
3.1.1.	Uppstart	6
3.1.2.	Användning.....	6
3.1.3.	Avstängning.....	6
3.1.4.	Påfyllning av kärl och bestick	7
3.2.	Diskmedel	8
3.3.	Sköljmedel.....	8
3.4.	Tömningspump (option).....	8
3.4.1.	H.A.C.C.P. och hygien	8
3.5.	Miljöaspekter.....	9
3.5.1.	Emballage.....	9
3.5.2.	Deponering.....	9
3.6.	Ekologiska aspekter.....	10
3.6.1.	Anvisningar för att spara vatten samt disk- och sköljmedel	10
3.6.2.	Rengöring och underhåll.....	11
3.6.3.	Periodisk service	11
4.	Installation	12
4.1.	Transport och förvaring.....	12
4.1.1.	Transport.....	12
4.1.2.	Förvaring.....	12
4.2.	Förberedelser för installation.....	12
4.2.1.	Installationsomgivning.....	12
4.2.2.	Elanslutning.....	13
4.2.3.	Vattenanslutning.....	13
4.3.	Installation	14
4.3.1.	Placering.....	14
4.3.2.	Elanslutning.....	14
4.3.3.	Vattenanslutning.....	14
4.3.4.	Sköljmedels doserarens justering	14
4.4.	Diskmedels doserarens (option) efterinstallation	15
4.4.1.	Elanslutning.....	15
4.4.2.	Vattenanslutning.....	15
4.4.3.	Diskmedels dosering.....	15
4.5.	Pumparnas specifikationer och nyttig information.....	15
4.5.1.	Diskpump	15
4.6.	Tömningspump (option).....	15
4.7.	Typskylt	16

5.	Larm och felsökning.....	17
5.1.	Larm och signaler	17
5.2.	Felsökning	17

1. Allmänt

Läs noggrant anvisningarna i denna manual emedan de innehåller viktig information om apparatens rätta, effektiva och säkra installation, användning och underhåll.

Förvara dessa anvisningar väl för eventuella andra användares bruk.

Installation av denna apparat skall utföras enligt tillverkarens anvisningar samt följande lokala direktiv och bestämmelser. Apparaten får anslutas till el- och vattennätet endast av behörig yrkespersonal.

Personer som använder denna apparat skall vara instruerade om rätt och säker användning av apparaten.

Stäng av apparaten om den får fel eller fungerar avvikande från det normala. Apparatens service skall utföras av tillverkaren bemyndigad servicepersonal och användande av originalreservdelar.

Om ovanstående anvisningar ej följs kan apparatens säkerhet äventyras.

1.1. Symboler som används i handboken



Denna symbol informerar om en situation där en fara eventuellt kan uppstå. Givna anvisningar skall följas för att undvika att en risk för olycksfall uppstår.



Denna symbol informerar om rätt förfarande för att undvika möjligheten till dåligt slutresultat, apparatskada eller risk för fara.



Denna symbol informerar om rekommendationer och tips med vilka man får den bästa nytta av apparaten.



Denna symbol meddelar om en funktion, som bör beaktas i egenkontroll.

1.2. Symboler på diskmaskin



Denna symbol på en maskindel, varnar för elektrisk utrustning. Delen får lossas endast av inom el fack-kunnig personal. Maskinen är känslig för elektrostatiske laddningar (ESD) varför handledsband ska användas vid kontakt med elektroniken.

1.3. Kontroll av överensstämmelse mellan diskmaskin och handbok

Kontrollera att typbeteckningen på märkskylten överensstämmer med typbeteckningen på handbokens framsida. Saknas handböcker kan nya beställas från tillverkaren eller den lokala representanten. Vid beställning av nya handböcker är det viktigt att meddela maskinnumret som återfinns på märkskylten.



När diskmaskinen är förbrukad skall den återvinnas enligt gällande förordningar. Kontakta personal specialiserad på återvinning.

2. Säkerhetsföreskrifter

2.1. Allmänt



Denna diskmaskin är avsedd för professionellt bruk och endast behörig yrkespersonal får installera den och utföra servicearbeten på den enligt tillverkarens anvisningar samt följande lokala direktiv användande av original delar. Maskinens tillverkare är inte ansvarig om givna användnings-, installations- och service anvisningar inte följs.



All personal som använder maskinen bör utbildas på hur maskinen fungerar av den som är ansvarig för personalens säkerhet.



Personer som använder denna apparat skall vara instruerade om rätt och säker användning av apparaten.



Personer (inberäknat barn) vars fysiska eller psykiska färdigheter eller kunnande inte är tillräckliga bör inte använda apparaten utan övervakning av en för säkerheten ansvarig person.



Barn bör övervakas så att de inte leker med maskinen.



Öppna och stäng luckan försiktigt. Följ luckan hela vägen.



Placera ingenting på huven.



Försäkra, att elkabeln och vatten- /avloppsslangarna inte kommer i kläm under maskinen. Placera maskinen vågrätt och justera benen vid behov.



Det är förbjudet att rengöra maskinen med högtryckstvätt både på in- och utsidan. Enligt rådande föreskrifter används komponenter med godkända IP-klasser i diskmaskinen. Det finns dock ingen kapslingsklass som klarar högtryck.



Doppa aldrig bara händer i vatten som innehåller diskmedel. Skölj i detta fall med riklig mängd vatten. Följ diskmedeltillverkarens föreskrifter.



Några viktiga regler gällande användning:

1. Vidrör aldrig maskinen med fuktiga händer eller fötter
2. Använd aldrig maskinen barfota
3. Installera inte maskinen på ställen där den kan utsättas för vattenstänk

Efter användning vid slutet av dagen rekommenderas det att strömtillförseln till maskinen bryts samt att vattenmatningskranen/-kranarna stängs.



Täck aldrig över maskinens ventilationsöppningar.



Vid eldsvåda:
Försök ALDRIG släcka med vatten.



Vänta i minst 10 minuter efter att maskinen stängts av innan rengöring av maskinens inre delar utförs.



Akta tankens heta ytor efter utfört diskprogram.



Maskinens tillverkare är inte ansvarig för skador som skett på grund av att ovanstående anvisningar inte följts.

3. Användningsföreskrifter

3.1. Styrpanel och signallampor

Kontroll		Indikatorer	
1		a	
2	START	b	
3			
	Knapp, Huvudbrytare 0-1		Diskprograms indikator
	Knapp, Start av diskprogram		Temperaturs Indikator
	Knapp, Tömningspump (Extra utrustning)		

3.1.1. Uppstart

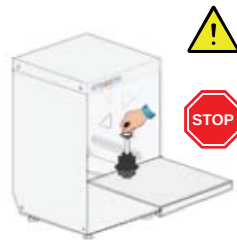


Bild 1



Bild 2

3.1.2. Användning



- Före diskprogrammet startas håll tvättmedel i disktanken om den automatiska tvättmedelsutrustningen fattas. Då temperatursindikator **B** tänds tryck knapp **2 START** (se ovan) åtminstone under en sekunds tid. Programmets påbörjning indikeras av att antingen knappen börjar lyse eller att signallampan för indikator **a** tänds. Den heta sköljprogrammet körs i slutet av diskprogrammet. Signallampan **a** börjar lysa då diskprogrammet är färdigt.
- OBS:** Om huven inte öppnas efter utfört diskprogram torkar inte kärlen. Ta alltså ut korgen eller lämna luckan öppen så torkar disken bättre.
- Apparaten är nu redo första nästa diskning.

3.1.3. Avstängning

- Rengör maskinen vid arbetsdagens slut (Katso kappale **3.7.1 "Dagligt underhåll och rengöring"**).
- Stäng kranen för inkommande vatten och bryt strömtillförseln med den yttre huvudbrytaren.

3.1.4. Påfyllning av kärl och bestick



Avlägsna matrester från kärl och bestick före du placerar dem i korgen. Sköljning av besticken under rinnande vatten är inte nödvändigt.



OBS: Diska INTE kärl som innehåller rester av bensen, stål- eller järnspån, aska, sand, vax eller smörjmedel av fett. Dessa ämnen skadar maskinen. Tvätta inte heller ömtåliga föremål eller material som inte lämpar sig för maskinell disk.

Ta följande rekommendationer i beaktande:

- Kärl och bestick bör inte placeras inuti eller på varandra.
- Placera kärlen så att alla ytor nås av vattnet; annars tvättas inte disken ordentligt.
- Försäkra att bestick och lätta kärl är placerad ordentligt i korgen så att de inte faller under diskningen (muggar, glas, skålar m.fl.)
- Placera alla lätta kärl så som koppar, skålar m.fl. Vända upp och ner.
- Placera alla bestick vilka har fördjupningar, så att vattnet lättare rinner bort.
- Försäkra att mindre bestick inte trillar från korgen.
- Försäkra att diskarmarna löper fritt och att de inte träffar höga kärl vid rotation. Kontrollera spolarmarnas fria rörlighet genom att tvinna på dem manuellt.

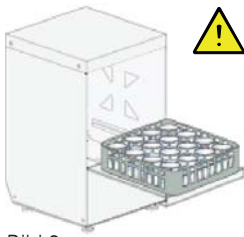


Bild 3

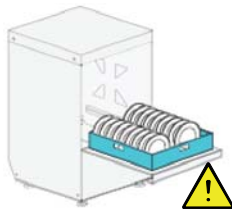


Bild 4

Vissa livsmedel så som morötter, tomater m.fl. innehåller naturliga färgämnen som kan i större skala färga kärl och plastdelar. Någon form av missfärgning betyder inte att plastdelarna inte skulle vara värmebeständiga.

Kärl och bestick som inte lämpar sig för diskmaskinen

Inte lämpliga för rengöring i diskmaskin:

- Bestick av trä eller som innehåller trädetaljer. Hett vatten missformar trä. Dessutom är inte bindemedlen som används inte lämpliga för behandling i diskmaskin. Trädelarna kan låsa i värsta fall.
- Hantverk, dyrbara vaser eller dekorerade glas.
- Kärl som inte tål hett tvätt.
- Föremål av koppar, mässing eller aluminium. Deras ytor kan missfärgas eller bli matta.
- Dekorert glas kan tappa sin glans efter visst antal diskningsgångar.
- Ömtåligt glas eller föremål av kristall kan bli matta efter upprepade tvättgångar.

Vi rekommenderar att ni anskaffar kärl och bestick som tål maskinell diskning.

Efter flera diskningar kan föremål av glas bli matta.



Det är obligatoriskt att repetera diskprogrammet om vid slutet av diskprogrammet kärlen är fortfarande smutsiga eller har tvättmedel kvarlämningar (vätska i glas, koppar, skålar, osv.)

3.2. Diskmedel



I apparaten får endast användas disk- och torkmedel som är avsedda för industriella diskmaskiner som INTE ORSAKAR SKUM. Användning av flytande diskmedel rekommenderas. Håll diskmedlet direkt i disktanken. Kontakta Din diskmedelsförsäljare för bästa medel och mängd. 1 cm diskmedel i slangen motsvarar 0,15 g. Rätt dosering av diskmedlet är viktigt med tanke på ett bra diskresultat.

3.3. Sköljmedel



Maskinen är utrustad med sköljmedelutrustning. Maskinen suger automatiskt sköljmedlet. Använd endast sköljmedel avsedda för industriella maskiner. Kontakta en specialiserad återförsäljare för sköljmedel.

3.4. Tömningspump (option)

För att tömma disktanken håll maskinen igång. Koppla låss överflödesslangen och stäng luckan. Tryck på knapp 3 (Se kapitel **3.1 "Styrpanel och signallampor"**) under en sekunds tid. Tömningspumpen börjar nu tömma disktanken automatiskt. Stäng av maskinen då disktanken är tom.

Då maskinen har stängts av vänta 5 sekunder och starta om den från ON - knappen (Se kapitel **4 "Installation"**) och nästa diskprogram fyller sedan disktanken om igen.

Om man öppnar luckan stannar diskprogrammet men då luckan stängs igen så fortsätter diskprogrammet. Under disk- och sköljprogrammet dräneras överlopps vatten automatiskt.

3.4.1. H.A.C.C.P. och hygien



- Maskinerna är utrustade med temperaturindikator **b** (se kapitel **3.1 "Styrpanel och signallampor"**) som tänds då genomströmmarens har nått den förinställda temperaturen (förinställda av tillverkaren). Det rekommenderas att vänta att signallampa **b** tänds före man startar nästa program.
- Avlägsna matrester noggrant från kärlen som skall diskas för att undvika att silar, rör eller dys täpps till.
- Töm disktanken och rengör silarna minst två gånger per dag.
- Granska, att disk- och sköljmedeldoseringen är korrekt (enligt tillverkarens rekommendationer). Granska på morgonen att mängden disk- och torkmedel räcker för dagens åtgång.
- Håll alla arbetsytor rena.
- Avlägsna diskorgen med rena händer eller använd handskar för att undvika fingeravtryck på de rena kärlen.
- Torka eller polera inte de rena kärlen med dukar eller borstar som inte är sterila.

3.5. Miljöaspekter

3.5.1. Emballage



Emballaget består av följande :

- En pall
- Nylonpåse (LDPE)
- Flerlager förpackningskartong
- Polyuretanskum (PS)
- Polypropen stöd (PP)

Vi rekommenderar att ni förstör eller återvinner ovan nämnda artiklar genom att följa ikraftvarande återvinnings bestämmelser.

3.5.2. Deponering



WEEE-symbolen alltså el- och elektroniksavfallsdirektivet 2012/19/EU (WEEE-Direktivet) innebär att man inte får sortera produkten bland hushållsavfallen. Lämna istället produkten till närmaste återvinningsstation för el- och elektronikavfall. Genom att följa detta gör du en insats för att förebygga uppkomsten av el- och elektronikavfall samt uppmuntra återanvändning och återvinning av avfallet och andra utnyttjande sätta för att minska mängden avfall som går till slutbehandling. Tilläggs information gällande deponering får man av produktens handlare, närmaste avfallshanteringens eller lokala avfallshanteringsmyndigheten.

Före apparaturens deponering:

- Koppa av spänning genom att ställa huvudbrytaren i OFF-läge.
- Stäng av vattentillförseln.
- Klippa av elkabeln så att fortsatt användning är omöjlig.
- Alla metalldelar är återanvändbara, eftersom de är tillverkade av rostfritt stål.
- Återvinningsbara plastdelar är märkta med återvinningssymboler för plaster.



Den överkorsade soptunnan på hjul betyder att inom EU måste produkten vid slutet av dess livslängd föras till en separat sopuppsamling.

Detta gäller inte bara denna enhet utan även alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Kasta inte dessa produkter med det vanliga hushållsavfallet.

3.6. Ekologiska aspekter

3.6.1. Anvisningar för att spara vatten samt disk- och sköljmedel

**Optimalisk drift**

Diska med full kapacitet ifall möjligt. På så vis minskar du på förbrukningen av diskmedel, sköljmedel, vatten och elektricitet.

**Disk- och sköljmedel**

Använd disk- och sköljmedel som sönderfaller lätt, detta skyddar naturen. Låt granska disk- och sköljmedelförbrukningen

minst en gång per år så att de motsvarar vattnets kvalitet. En för stor dosering sliter på naturen och en för liten dosering ger sämre diskresultat och/eller hygien

Tankens och genomströmmarens temperatur

Tank- och genomströmmartemperaturerna har på fabriken ställts in för bästa diskresultat med de flesta diskmedel på marknaden. Vid behov kan temperaturerna justeras i samband med installationen så de passar för det använda diskmedlet. (Se kapitel **4.2.3 "Vattenanslutning"**)

Avlägsnande av matrester från kärlen

Avlägsna noggrant matrester från kärlen genom att skölja med måttlig mängd av rumstempererat vatten för att avlägsna djurfetter. För avlägsnande av vidbrända matrester rekommenderas blötläggning i hett vatten.

Obs:

Diska kärlen så fort som möjligt för att undvika att matresterna torkar fast.



Rengör och underhåll maskinen regelbundet för att försäkra ett bra diskresultat .



Att inte följa ovannämnda råd och andra anvisningar i denna manual kan öka på energi-, vatten-, samt disk och sköljmedelförbrukningen och på detta vis öka på driftskostnaderna och/eller försämra diskresultatet.

3.6.2. Rengöring och underhåll



Högtryckstvätt får ej användas vid rengöring av maskinen. Om högtryckstvätt riktas mot elskåpet, kan vatten tränga in och skada den elektriska utrustningen vilket kan leda till farliga situationer. Användning av trycktvätt i maskinens omedelbara närhet bör även undvikas.

Tag kontakt med rengöringsmedeltillverkaren för val av rätt och effektivt rengöringsmedel och -metoder.

Använd inga klor-baserade rengöringsmedel.



Apparaten skall rengöras dagligen för att garantera god funktion. Gör så här:

- Sätt styrpanelens huvudbrytare i 0-läge. (Se kapitel 3.1 "Styrpanel och signallampor").
- Koppla av elmatningens huvudbrytare
- Stäng kranen för inkommande vatten.
- Avlägsna överflödesslangen för att tömma vattnet.
- Apparater med töminingspump (option) följd anvisningar i kapitel 4.3.
- Avlägsna pumpens sil och rengör den med en borste under rinnande vatten.
- Avlägsna diskarmarna och tvätta dem samt deras munstycken under rinnande vatten.
- Montera delarna tillbaka och fastsätt diskroter genom att rotera fastsättningen till slutet läge. Var mycket noggrann med återmonteringen av munstyckena i rätt läge, antingen **öppna** eller **stängda** och tvätt armarna är i rätt axiell vinkel.
- Rengör disktanken noggrant med ändamålsenliga rengöringsmedel.
- Efter arbetsdagen rekommenderas det att maskinens lucka lämnas öppen.



OBS: Vi rekommenderar att byta vattnet i disktanken genom påfyllningen efter 20:e diskgången eller två gånger i dagen. Använd inte metallborstar eller frätande ämnen som kan skada maskinen.

3.6.3. Periodisk service



Be en auktoriserad service utföra följande punkter minst en gång i året

- Rengöring av magnetventilens filter
- Avkalkning av värme-elementen
- Granska att tätningarna håller tätt
- Granskning av komponenternas skick/slitage
- Granskning av skölj- och diskmedelutrustningarnas funktion

4. Installation

4.1. Transport och förvaring

4.1.1. Transport



Maskinen bör lyftas endast enligt bild 5.
Säkra maskinen så att vibrationer och stötar förhindras under transport.



OBS: Användning av rep rekommenderas inte.

Tag bort emballaget. Kontrollera att maskinen inte har fått några transportskador. Kontrollera mot paksedelnatt samtliga enheter är levererade.

Emballaget skall tas om hand för förstöring eller återvinning enligt lokala bestämmelser.

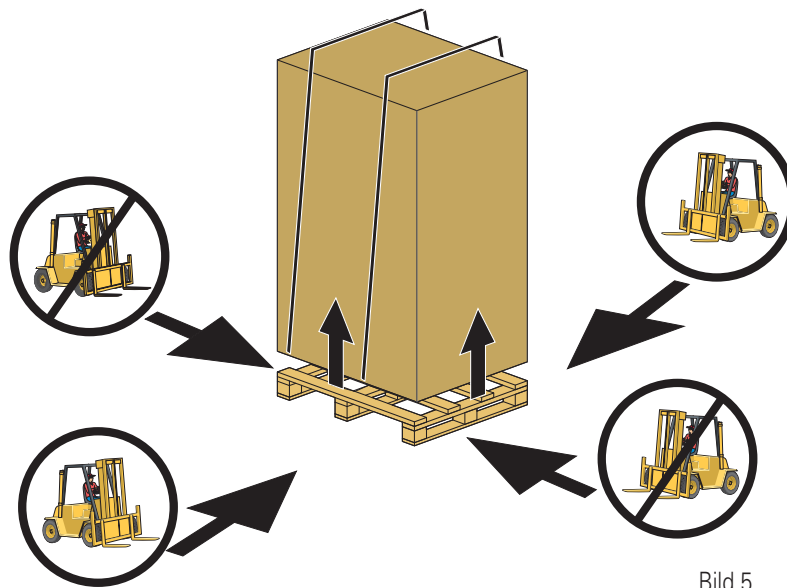


Bild 5

4.1.2. Förvaring

Apparaten bör förvaras i ett utrymme där temperaturen är minst +4°C - och högst +50°C och luftfuktigheten <90%.

Granska komponenterna i lager med jämna mellanrum.

Placera inget ovanpå maskinen, även om den är förpackad i originalförpackningen.

4.2. Förberedelser för installation



Apparaten får anslutas till el- och vattennätet endast av behörig yrkespersonal.

4.2.1. Installationsomgivning

Installera maskinen inomhus i ett rum vars temperatur ligger mellan +5 C° och +35°C.

Maskinen är utrustad med termostatgivare som för att fungera pålitligt behöver en omgivningstemperatur på minst +5 C°.

Av denna orsak är det avgörande viktigt att maskinen inte startas innan den nått rumstemperatur.

4.2.2. Elanslutning

Anslutning av denna apparat skall utföras enligt tillverkarens anvisningar samt följande lokala direktiv och bestämmelser.

Försäkra före anslutning till elnätet att elanslutningen på installationsplatsen överensstämmer med de värden som anges på apparatens typskylt.

Anslut alltid apparaten till ett jordat uttag.

Apparaten bör förses med en yttre huvudströmbrytare vars brytargap är minst 3 mm för att strömtillförseln till apparaten helt skall kunna brytas.

Avbrytaren bör installeras i maskinen omedelbara närhet och enligt gällande föreskrifter.

4.2.3. Vattenanslutning

Trycktabell	Min	Max
Statiskt tryck	200 kPa	400 kPa
Dynamiskt tryck*	150 kPa	350 kPa
Hårdhet**	2°F	8°F
Temperatur på inkommande vatten vid varmvattenmatning***	+50 C°	+60 C°
Kapacitet	10l/min	



* Om vattentrycket är under 2 bar (200kPa) bör man installera en extern tryckstegringspump i vattenanslutningen.



* Om vattentrycket överstiger 4 bar (400 KPa) rekommenderas det, att vattenanslutningen förses med en tryckreduceringsventil.



** Om vattnets hårdhetsgrad överstiger 8°F rekommenderas **användning av vattenavhårdare**, detta säkrar ett bättre diskresultat och längre livslängd för diskmaskinen.

Maskinen kan på beställning utrustas med en vattenavhårdare. Om maskinen är utrustad med en vattenavhårdare bör avhärtningsprogrammet utföras med jämna mellanrum.

OBS! Garantin täcker inte skador som uppstått på grund av kalkavlagringar. Det rekommenderas, att vattnets hårdhetsgrad granskas med jämna mellanrum.



***Det rekommenderas att matningsvattnets temperatur vid diskprogrammet (tanken) skall vara 55°C och 85-90°C vid sköljprogrammet (genomströmmare). Vattnets temperatur kan ställas in vid behov från finjusteringskruvar från termostaternas sida.

Maskinens avloppsslang bör alltid ledas till avloppssystemet via ett stanklås.

4.3. Installation

4.3.1. Placering

- Packa försiktigt upp maskinen.
- Lyft maskinen enligt anvisningarna (se kapitel 5.1 "Transport och förvaring").
- Placera maskinen enligt installationsritningarna.
- Granska att maskinen står rakt. Justera vid behov med de justerbara fötterna.
- Försäkra, att elkabeln och vatten- /avloppsslangarna inte kommer i kläm under maskinen.

4.3.2. Elanslutning



- Maskinen får anslutas till el- och vattennätet endast av behörig yrkespersonal.
- På baksidan av maskinen finns en anslutning för potentialutjämning. Anslutningen är märkt med ∇ .
- Elkabeln bör vara av typ H07RN-F eller motsvarande och dimensionerad enligt strömförbrukningen.
- Om elkabeln skadas bör den omgående bytas ut av behörig yrkespersonal.

4.3.3. Vattenanslutning

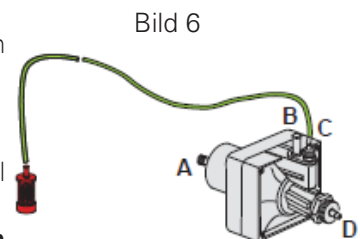
- Anslut en avstängningsventil till vattenmatningsslangen så att de går och stänga av vattenmatningen snabbt vid behov.
- Ansluta avloppsslangen som levererades med apparaten till vinkelkopplingen i apparatens botten.
- Ifall avloppet ligger högre upp än avloppskopplingen borde man installera en tömningspump (option).
- Om maskinen är utrustad med en vattenavhårdare får inte temperaturen på det inkommande vattnet överstiga 40 °C för att inte skada hartset i avhårdaren.
- Maskinens avloppsslang bör alltid ledas till avloppssystemet via ett stanklås.

4.3.4. Sköljmedels doserarens justering

Funktionsbeskrivning: Apparaten utnyttjar impulstrycket som uppstår från tvättpumpen och sköljningens funktion.

Vattenanslutningen:

1. Koppla doserarens gummislang (som kom med apparaten) **A** till pumpen (pumpröret).
2. Koppla den lilla svarta gummislangen till messingkopplingen **B** från boilerens vattenkoppling (injektor).
3. Försäkra att den gröna insugsslangen är kopplad till specialkoppling **C**. Man bör också installera en sil och ballasttyngd i sköljmedelsslangen



Förberedning: Vid doserarens förberedning bör man starta om maskinen och köra flera diskprogram.

Justering: Vid varje sköljrotation suger doseraren en viss mängd sköljmedel. Man kan justera mängden mellan 0 och 4 cm³ som motsvarar 0-30cm vätska på slangens längd.

För att ställa doseraren på minimum skruva justeringsskruven **D** fullt medsols. För att ställa doseraren till maximum skruva justeringsskruven ungefär 20 varv motsols.

Sköljmedelns rätta justering se kapitel 3.3 "Sköljmedel".

OBS: Ett skruvat varv på justeringsskruven motsvarar 1,6cm insugen produkt, vilket motsvarar 0,2cm³ / varv (ca 0,21g/varv ifall sköljmedlets koncentration är 1,05g/cm³).

Sköljmedlet fungerar inte ordentligt ifall nivåskillnaden på apparaten och tankens botten är över 80cm.



DOSERAREN ÄR FÖRINSTÄLLD TILL 5CM SLANGLÄNGD (0,65g). VID PRODUKTENS RÄTTA DOSERING BÖR MAN TA I BEAKTANDE VATTNETS HÄRDHET PÅ VILKEN BAS MAN VÄLJER RÄTT SKÖLJMEDEL.

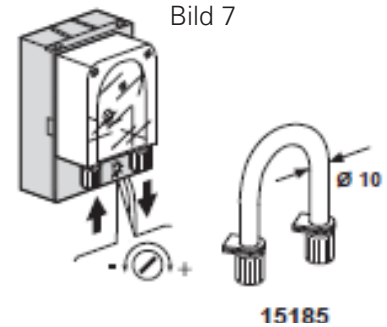
4.4. Diskmedels doserarens (option) efterinstallation

4.4.1. Elanslutning

Följd kopplingsscheman som följer med maskinen.

4.4.2. Vattenanslutning

1. Ett Ø12mm hål bör borraras bak på maskinen. Endast maskiner har färdigt hål som är täckt med en täckbricka. Avlägsna täckbrickan och prova koppling som kom med maskinen
2. Annars borra ett hål med samma diameter som doserings munstycket bak i maskinen (Se bild 9). Detta kan endast utföras av en teknisk servicepersonal. Hålet bör göras ovanför vattenytan. **Viktigt:** Placera hålet tillräckligt långt bort ifrån överflödesslangen att inte diskmedlet rinner ut. Placera doseraren stående med rörkoppling riktad neråt men inte nära elkomponenter. Rengör maskinen från metallspån som uppstod vid borrarbetingen.
3. Installera munstycket **C** ordentligt och använd korrekta tätningar.
4. Koppla insugsslangen till doserarens sugkoppling (Se bild 6 punkt **A**)
5. Koppla inmatningsslangen till doserarens andra koppling samt dess förbindningsdel (Se bild 6 punkt **B**).
6. Placera insugsslangen med sil i diskmedelstanken.
7. Förbered diskmedlet och påbörja doseringen.



4.4.3. Diskmedels dosering

Diskmedels doserarens doseringsmängd kan justeras med skruvmejsel som i **bild 7**. För varje 2cm vätska som sugas in motsvarar 0,25cm³ som igen motsvarar 0,3g (ifall koncentrationen är 1,2g/cm³). Noggrannare doserings anvisningar se kapitel **3.2 "Diskmedel"**.

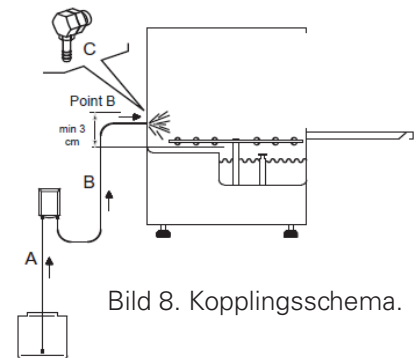


Bild 8. Kopplingsschema.

4.5. Pumparnas specifikationer och nyttig information

4.5.1. Diskpump

Om diskmaskinen inte har använts på en längre tid, granska att pumpen tvinnar fritt. Detta kan åstadkommas genom att tvinna på elmotorn med hjälp av skruvmejsel i särskilda facket på elmotorns ventilationssida.

Om något hindrar pumpens rörelse stäng av maskinen från huvudbrytaren. Försök sedan att tvinna på elmotorns axelskåra med hjälp av en mejsel antingen med- eller moturs.

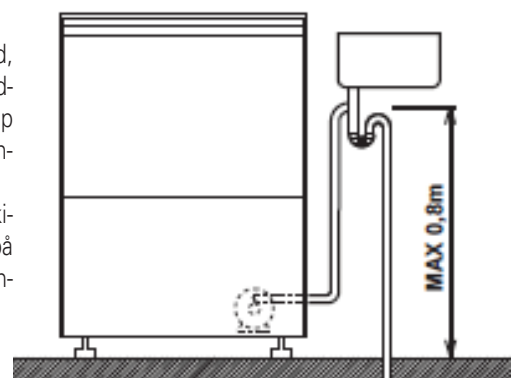
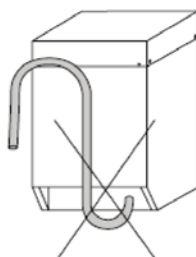


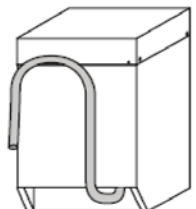
Bild 9

4.6. Tömningspump (option)

Vid tömningspumpens installering observera särskilt tömningsslangen positionering (se bild 9). Noggrannare anvisningar i kapitel **3.4 "Tömningspump"**.



VARNING!
SLANGENS FELAKTIGA POSITIONERING



OBSERVERA!
SLANGENS KORREKTA POSITIONERING

4.7. Typskylt

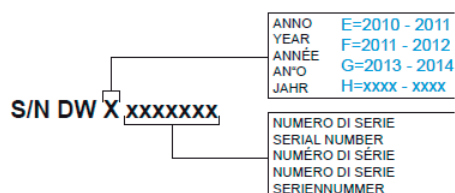
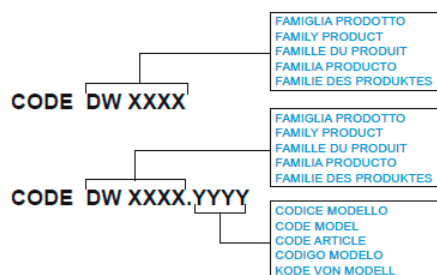
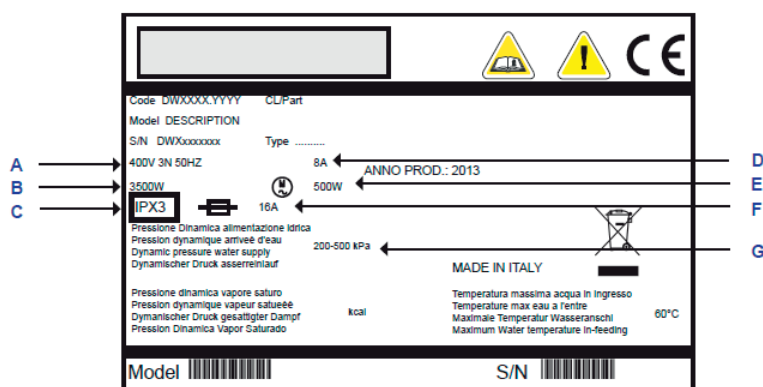


Bild 10, Typskyltens info

- A - Elanslutning
- B - Totala effekten
- C - Kapslingsklass
- D - Totala strömförbrukningen
- E - Pumpens effekt
- F - Säkringens styrka
- G - Dynamiskt tryck

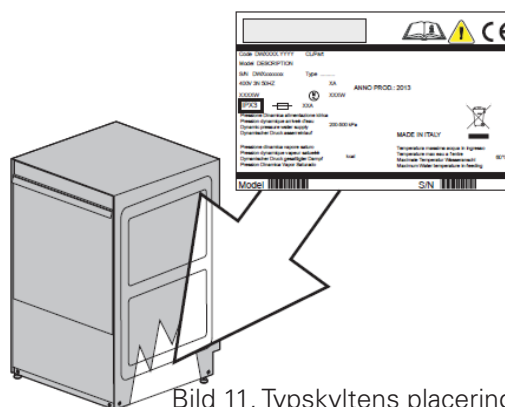


Bild 11, Typskyltens placering.

5. Larm och felsökning

5.1. Larm och signaler

Larm	Orsak	Åtgärd
Programlampan blinkar	Disktankens påfyllning har förbi-setts	Granska att vattnets inmatningsskran är öppen eller att överflödesslangen är korrekt positionerad. Koppla maskinen på och av för att återställa alarmeret.
	Boilerns uppvärmning har förbi-setts	Boilerns termostat eller värmeelement fungerar inte. Granska funktionen eller anlita service.

5.2. Felsökning

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Maskinen startar inte.	Huvudbrytaren är avslagen	Slå på huvudbrytaren.
Maskinen fyller ej vatten	Kranen för inkommande vatten är stängd.	Öppna kranen.
	Magnetventilens sil är tilltäppt / Sköljmunstyckena tilltäppta	Rengör magnetventilens sil /hskäljmunstyckena.
	Felaktig pressostat	Ersätt med ny pressostat. (Kalla på service)
Programlampan blinkar	Se kapitel 5.1 " Larm och signaler ".	
Diskresultatet är inte tillfredsställande.	Diskmunstyckena tilltäppts eller diskarmarna roterar inte.	Lösgör och rengör munstyckena och diskarmarna och montera sedan tillbaka dem.
	Fett eller stärkelse lossnade inte.	För liten mängd diskmedel.
	Silarna smutsiga.	Avlägsna och rengör silarna med borste under rinnande vatten. Montera sedan tillbaka silarna.
	Granska tanktemperaturen (bör vara mellan 50°C och 60°C)	Ställ in termostaten eller granska värmeelementens funktion
	För kort disktid.	Välj ett program med längre disktid.
	Diskvattnet för smutsigt.	Töm tanken, rengör silarna, fyll tanken på nytt och placera silarna på plats.
För mycket skum	Fel sorts diskmedel.	Använd skumfri diskmedel eller minska på doseringen. Granska sköljmedlets nivå.
	Tankens temperatur för låg.	Säda termostaattia tai tarkista lämmitysvastuksen toiminta
Diskgodset är inte torrt.	Sköldoseringen är för liten.	Öka på sköljmedlets dosering genom att skruva på doseringstanken justeringsskruv. (Se kapitel 3.3 " Sköljmedel ")
	Fel typs korg för det använda godset.	Använd en passande korg vilken går att luta så att diskvattnet rinner bort.
	Diskgodset har varit för länge i maskinen efter avslutat diskprogram.	När diskprogrammet är slut; dra ut korgen så att diskgodset torkar snabbare.
	Sköljvattentemperaturen är under 75- 80°C.	Granska temperaturen på termostats boiler.
	Kärlens yta för grov eller för porös.	Använd kärl av annan typ.
Diskgodset har ränder och prickar.	För mycket sköljmedel.	Minska på sköljmedlet. (Se kapitel 3.3 " Sköljmedel ").
	För hårt vatten.	Granska vattnets kvalitet, hårdhetsgrade får inte överstiga 8°f
Maskinen stannar under pågående program.	Maskinen anslutits till en överbelastad krets	Koppla låss apparaten. Kalla på service.
	Maskinens säkerhetsanordning har avbrutit programmet	Granska säkerhetsanordningen. Kalla på service.
Maskinen stannar under ett program och tar in vatten.	Gårdagens vatten har inte ersatts med nytt.	Töm tanken och fyll den på nytt.
	Vattnet i tanken är för hett.	Kalla på service och låt montera granska givaren och pressostaten.
	Fel på pressostaten.	
	Överflödesslangen är fel positionerad.	Koppla låss slangen och fastsätt den korrekt.
Diskpumpen fungerar ej.	Pumpen är tilltäppt.	Kalla på service.

Kalla på service om andra fel uppstår i maskinen. Tillverkaren bibehåller rätten till ändringar.

