

Wexiödisk^W

HUVDISKMASKIN WD-6 DUPLUS

ESP 1.5

(originaldokumentation)



Läs manualen före användning av maskinen!

Installations- och användarmanual



6D_cover_R1

1. Allmänna anvisningar	1
1.1 Symboler som används	2
1.2 Maskinmärkning	3
1.3 Kontroll av överensstämmelse mellan maskin och manual	3
1.4 EU-försäkran om överensstämmelse	4
2. Säkerhetsanvisningar	5
2.1 Allmänt	5
2.2 Transport	6
2.3 Installation	6
2.4 Disk- och torkmedel	6
2.5 Drift	7
2.5.1 Höga temperaturer	7
2.5.2 Klämrisk	7
2.5.3 Halkrisk	7
2.5.4 Ljud	7
2.6 Rengöring av maskinen	7
3. Installation	8
3.1 Allmänt	8
3.1.1 Rost på storköksmaskiner	9
3.2 Krav på installationsplatsen	10
3.2.1 Belysning	10
3.2.2 Ventilation och omgivningstemperatur	10
3.2.3 El	10
3.2.4 Vatten	10
3.2.5 Avlopp	10
3.2.6 Serviceutrymme	10
3.3 Transport och förvaring	11
3.3.1 Uppackning	11
3.4 Installation	12
3.4.1 Förberedelser inför installationen	12
3.4.2 Placering av maskinen	12
3.5 Anslutningar	13
3.5.1 Elanslutning	14
3.5.2 Vattenanslutning oberoende av eventuella options	14
3.5.3 Avloppsanslutning	15
3.5.4 Ventilation	16
3.5.5 Luftning av huvlyftcylinder (option)	16
3.5.6 Disk- och torkmedel (ev. option)	16
3.5.7 Justering av uppfällbar korgbana	21
3.5.8 Kondenseringsenhet med värmeåtervinning genom kondensbatteri (option)	22
3.5.9 Imhuv med utsug (option)	24

3.6 Installation och inkoppling av kringutrustning och optioner	25
3.6.1 Diskbänkar och rullbanor	25
3.6.2 WD-RO150	27
3.7 Provkörning	28
3.7.1 Igångkörningsschema	28
3.8 Dokumentation	29
4. Användningsanvisningar	30
4.1 Före diskning	31
4.1.1 Maskinens uppbyggnad	31
4.1.2 Förberedelser före fyllning	33
4.1.3 Fyllning och uppvärmning av maskin	34
4.2 Diskning	35
4.2.1 Placering av diskgoods i korgar	35
4.2.2 Val av program	36
4.2.3 Ändring av disktemperatur och disktid	37
4.2.4 Diskning	39
4.2.5 Kontroll av diskresultat	40
4.2.6 Vattenbyte	41
4.3 Efter användning - Rengöring	42
4.3.1 Felaktiga rengöringsmetoder	42
4.3.2 Tömning, invändig maskinsköljning	43
4.3.3 Daglig rengöring	48
4.3.4 Rengöring varje vecka eller vid behov	48
4.3.5 Rengöring vid larm eller 1 gång / år	49
4.3.6 Driftstörningar	50
5. Teknisk information	54

1. Allmänna anvisningar

Läs noggrant igenom instruktionerna i denna manual då den innehåller viktig information angående korrekt, effektiv och säker installation, användning och service av maskinen. Servicepersonal bör ha tillgång till komplett dokumentation för maskinen.

Förvara denna manual på en säker plats med tanke på att den kan och bör användas av maskinens eventuella andra användare.



- Maskinen är avsedd att användas för diskning av diskgoods som förekommer inom storhushåll och restauranger. Annan användning rekommenderas EJ!
- Maskinen kan utrustas med ett flertal olika optioner. Vissa optioner kan vara standard i en del länder. Kontrollera vad just din maskin är utrustad med.
- Med fördel används kringutrustning för att undvika tunga lyft.
- På maskinens display visas vad som sker i maskinen. Maskinens olika temperaturer och eventuella larm visas också.
- De kapacitetskrav som maskinen har framgår av kapitlet TEKNISKA SPECIFIKATIONER.
- Elektroniken i maskinen är RoHS-kompatibel.

Följande ska beaktas före igångkörning och användning av maskinen:



- Kapitlet SÄKERHETSANVISNINGAR ska noga studeras innan maskinen tas i drift.
- Installation av maskinen ska göras enligt de krav och föreskrifter som anges i kapitlet INSTALLATIONSANVISNINGAR och TEKNISKA SPECIFIKATIONER.
- All personal som kan komma att använda maskinen ska utbildas på maskinens funktion, användning och skötsel.
- Maskinen bör inte användas av personer som lider av fysisk eller psykisk ohälsa.
- Barn som befinner sig i närheten av maskinen bör övervakas så att de inte leker med denna.
- Samtliga täckplåtar ska vara monterade vid användning.



Maskinen och utrustningen erfordrar en årlig service. Kontakta en av oss auktoriserad och utbildad servicefirma för denna service.

1.1 Symboler som används



Denna symbol varnar för situationer där det kan uppstå säkerhetsrisker. Givna instruktioner bör följas för att förhindra skador och farliga situationer.



Denna symbol på en maskindel, varnar för elektrisk utrustning. Maskinen måste vara helt spänningslös vid service, bryt strömmen med arbetsbrytaren och vid behov skall brytaren låsas för att förhindra oavsiktlig manöver. Delen får lossas endast av inom el fackkunnig personal. Tänk även på att bryta strömmen till eventuell extern utrustning som har egen matning (t.ex diskmedelsutrustning).



Denna symbol informerar om att maskinens elektronik är känslig för elektrostatiska laddningar (ESD) varför avsett handledsband skall användas vid all kontakt med elektroniken.



Denna symbol informerar om hur man på rätt sätt utför något för att förhindra dåligt resultat och/eller skador på maskinen.



Denna symbol informerar om rekommendationer och tips vilka bidrar till att ge bästa diskresultat, öka maskinens livslängd och minska risken för akuta driftstopp.



Denna symbol informerar om vikten av noggrann och regelbunden rengöring av maskinen för att säkerställa hygienkraven.



Denna symbol informerar om vikten av att läsa manualen före användning av maskinen.



Denna symbol informerar om att lokala bestämmelser ska följas vid återvinning av emballage mm. samt vid destruktion av maskinen.



Denna symbol visar var eventuell jordkabel för potentialutjämning kan anslutas. Jordbulten är placerad på maskinens stativ.

1.2 Maskinmärkning

Maskinen har två märkskyltar, en är placerad längst ner på sidan av maskinen och den andra skylten är placerad i elskåpet. Skyltarnas tekniska data återfinns på maskinens kopplingsschema. De olika märkfälten visar:



1. Maskintyp
2. Maskinnummer
3. Tillverkningsår
4. Kapslingsklass
5. Spänning
6. Antal faser med eller utan nolla
7. Frekvens
8. Huvudsäkring
9. Motoreffekt
10. Elvärmeeffekt
11. Max. effekt
12. QR-kod

1.3 Kontroll av överensstämmelse mellan maskin och manual

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

1.4 EU-försäkran om överensstämmelse

En s.k EU-försäkran om överensstämmelse medföljer vid leverans av maskinen.

Wexiödisk

CE DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity only refers to the machine/product in the condition in which it is supplied, not any additions or modifications made by the customer/user.

1 Manufacturer: Wexiödisk AB Mårdvägen 4 S 35245 Växjö, Sweden
Tel: +46 (0)470 77 12 00 Fax: +46 (0)470 237 52 E-mail: wexiodisk@wexiodisk.com
2 Representative: SHINSA General Trading, Dae Ryung Group Ltd, DSP-600, Electronics Service CO., Ltd.,
3 Farus ehf #2B, Martin Food Equipment Ltd, Mottit Pty Ltd,
M/s Alakwaja Consolidates Pvt Ltd, Nakatshi Mfg Co Ltd, QMB corporation, Retail doo,
S&S Hudenl Mundlam, TFM Group, Wexiödisk AS, Wexiödisk UK
4 Config of technical documentation: Magnus E Carlson

Our machines are manufactured in 2016 in accordance with applicable EU directives and we declare under sole responsibility that the following products:

5 CE Declaration of Conformity:
EU's Machinery Directive 2006/42/EC, annex IIA
EU's Low-voltage directive 2006/95/EC
EU's EMC-directive 2014/53/EU
EU's WEEE directive 2002/96/EC
EU's RoHS-directive 2011/65/EU

6 Harmonised standards:
EN 12100 Machine safety: General principles for design - Risk assessment and risk reduction
EN 50105 Safety - Particular rules for routine tests
EN 60205 Specification for degrees of protection provided by enclosures (IP code)
EN 61010-1 Safety requirements for electrical equipment - Part 1: Basic safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-1 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-1: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-2 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-2: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-3 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-3: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-4 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-4: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-5 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-5: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-6 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-6: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-7 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-7: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-8 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-8: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-9 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-9: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-10 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-10: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-11 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-11: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-12 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-12: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-13 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-13: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-14 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-14: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-15 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-15: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-16 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-16: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-17 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-17: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-18 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-18: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-19 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-19: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-20 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-20: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-21 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-21: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-22 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-22: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-23 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-23: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-24 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-24: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-25 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-25: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-26 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-26: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-27 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-27: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-28 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-28: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-29 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-29: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-30 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-30: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-31 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-31: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-32 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-32: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-33 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-33: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-34 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-34: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-35 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-35: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-36 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-36: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-37 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-37: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-38 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-38: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-39 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-39: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-40 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-40: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-41 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-41: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-42 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-42: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-43 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-43: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-44 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-44: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-45 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-45: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-46 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-46: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-47 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-47: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-48 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-48: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-49 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-49: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-50 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-50: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-51 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-51: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-52 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-52: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-53 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-53: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-54 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-54: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-55 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-55: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-56 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-56: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-57 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-57: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-58 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-58: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-59 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-59: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-60 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-60: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-61 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-61: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-62 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-62: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-63 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-63: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-64 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-64: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-65 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-65: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-66 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-66: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-67 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-67: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-68 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-68: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-69 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-69: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-70 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-70: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-71 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-71: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-72 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-72: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-73 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-73: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-74 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-74: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-75 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-75: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-76 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-76: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-77 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-77: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-78 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-78: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-79 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-79: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-80 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-80: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-81 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-81: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-82 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-82: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-83 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-83: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-84 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-84: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-85 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-85: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-86 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-86: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-87 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-87: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-88 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-88: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-89 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-89: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-90 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-90: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-91 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-91: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-92 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-92: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-93 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-93: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-94 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-94: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-95 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-95: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-96 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-96: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-97 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-97: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-98 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-98: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-99 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-99: Safety requirements for electrical equipment
EN 61010-2-100 Safety requirements for electrical equipment - Part 2-100: Safety requirements for electrical equipment

7 The above directives and standards are common to the different machine groups.
Standards in the tables below are specific to the different machine groups.

8 Växjö 2016-04-20
Magnus Tiusson
Managing Director

CE_16_2

1. Kontaktuppgifter till tillverkaren (Wexiödisk AB, Mårdvägen 4, SE-35245 Växjö, SWEDEN, Tel: +46 470 771200, E-mail: wexiodisk@wexiodisk.com).
2. Representanter för Wexiödisk AB.
3. Ansvarig person för produktens dokumentation.
4. Produktens tillverkningsår.
5. De EU direktiv som maskinerna, specialmaskiner och deras tillbehör uppfyller alla tillämpliga bestämmelser inom.
6. Harmoniserande standarder till de direktiv som angetts och som maskinerna, specialmaskiner och tillbehör i tillämpliga delar uppfyller.
7. Modellbeteckning och serienummer för de maskiner specialmaskiner och tillbehör som dokumentet gäller.
8. Ort och datum med underskrift samt namnförtydligande på den person som är ansvarig för att lagar och regler efterlevs.

2. Säkerhetsanvisningar



Läs kapitel ALLMÄNNA ANVISNINGAR noga innan arbetet påbörjas.

2.1 Allmänt



Maskinen är CE-märkt, vilket innebär att den uppfyller kraven i EU:s maskindirektiv beträffande produktsäkerhet. Med produktsäkerhet menas, att maskinen har en konstruktion som skall förhindra person- eller sakskador. CE-märket gäller endast för maskin i originalutförande. Uppstår skador på maskinen, orsakade av att anvisningarna inte följs, upphör leverantörens garanti- och produktansvar.



Installation, reparation och service ska utföras av en behörig fackman enligt gällande lokala och nationella regler för arbeten med vatten och avlopp, el, ventilation och ånga. För att säkerställa elsäkerheten får komponenter endast provköras monterade på ordinarie plats i maskinen. Vi rekommenderar att arbetet utförs av tillverkaren eller en av tillverkaren auktoriserad servicefirma.

För att ytterligare öka säkerheten vid installation, drift och service skall säkerhetsanvisningarna läsas igenom noga av operatören samt av den personal som ansvarar för installation och service av maskinen.



Maskinens elektronik är känslig för elektrostatiska laddningar (ESD) varför avsett handledsband skall användas vid all kontakt med elektroniken.

Innan maskinen tas i bruk, se till att personalen får erforderlig utbildning i handhavande och skötsel.

För att undvika farliga situationer skall följande följas:



- Stäng omedelbart av maskinen vid störningar eller fel.
- Om anslutningskabeln är skadad måste den ersättas av likvärdig typ enligt specifikation. Arbetet måste utföras av behörig personal. Säkerställ att maskinen är spänningslös innan någon täckplåt lossas. Bryt strömmen med arbetsbrytaren, vid behov skall brytaren låsas för att förhindra oavsiktlig manöver. Tänk även på att bryta strömmen till eventuell extern utrustning som har egen matning (t.ex diskmedelsutrustning).
- Stäng av kranen för inkommande vatten och töm maskinens tank(-ar) innan arbete påbörjas. Låt maskinen svalna då rörledningar, diskpump, genomströmmare och ventiler blir mycket varma när maskinen är i drift.
- Maskinen och utrustningen erfordrar en årlig service. Service av maskinen bör utföras av oss auktoriserad eller utbildad personal. Använd original reservdelar.
- Garantireparationer ska utföras av en auktoriserad firma. Kontakta en auktoriserad servicefirma för att göra upp ett schema för förebyggande skötsel och service. För auktoriserade servicefirmor se www.wexiodisk.com eller kontakta Wexiödisk AB.
- De regelbundna kontroller som nämns i manualerna ska utföras enligt instruktionerna.

2.2 Transport



Hantera maskinen med försiktighet vid lossning och transport då viss tippningsrisk föreligger. Lyft eller förflytta aldrig maskinen utan träemballage under stativet.

2.3 Installation



- Maskinen är avsedd för fast elinstallation.
- Maskinen skall anslutas till en låsbar arbetsbrytare.
- Kontrollera att huvudspänningen överensstämmer med maskinens märkskylt.



För att ytterligare höja säkerheten rekommenderas att installationen utrustas med jordfelsbrytare.

2.4 Disk- och torkmedel



Var uppmärksam på risken vid hantering av disk- och torkmedel. Skyddshandskar och skyddsglasögon bör användas vid hanteringen och ögonskölj bör finnas lätt tillgängligt. Läs varningstexten på disk- och torkmedelsbehållaren samt diskmedelsleverantörens föreskrifter.

2.5 Drift



Iakttag försiktighet vid maskinen när den är i drift.

2.5.1 Höga temperaturer



- Disk- och sköljvattnets temperatur är 60 °C respektive 65-85 °C. Öppna inte maskinen förrän disk- och sköljmomentet är avslutat. Ångan som strömmar ut ur maskinen efter avslutad disk är varm.
- Undvik kontakt med varma rör och genomströmmare. Även maskinens yterhölje kan bli varmt under drift.

2.5.2 Klämrisk



Maskinen, med eventuell utrustning, har rörliga delar före, under och efter diskning. Iakttag därför försiktighet för att undvika klämskador. Vid service och reparation som kräver att huven är öppen ska denna säkras t.ex genom att en stötta används.

2.5.3 Halkrisk



För att undvika halkrisk bör golvet hållas rent och torrt. Torka upp vätska och matrester som spillts.

2.5.4 Ljud



Under drift låter maskinen, se TEKNISKA SPECIFIKATIONER. Hörselskydd kan därför behöva användas.

2.6 Rengöring av maskinen



Vattnet i tanken har en temperatur på ca 60 °C och innehåller diskmedel. Var försiktig vid tömning och rengöring av disktanken. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon samt ha ögonskölj lätt tillgängligt.

3. Installation



Läs kapitlen ALLMÄNNA ANVISNINGAR och SÄKERHETSANVISNINGAR noga innan arbetet påbörjas.

3.1 Allmänt



Läs noggrant igenom dessa anvisningar eftersom de innehåller viktiga upplysningar för en korrekt genomförd installation.

- Anvisningarna bör användas tillsammans med maskinens kopplingsschema. Dessa finns i maskinens elskåp.
- Maskinen kan vara utrustad med ett flertal olika optioner. Vissa optioner kan vara standard i en del länder. Kontrollera vad just din maskin är utrustad med.
- Vid eventuell håltagning i maskinen måste hålen försees med kantlist eller liknande.
- Då en WD-PRM 6 kopplas till en WD-6 DUPLUS bör den ha programversion 2.5 eller senare. Har den en tidigare programversion bör denna uppdateras. Nivåröret i diskmaskinen ersätts med en bottensil.

3.1.1 Rost på storköksmaskiner



- Storköksmaskiner i allmänhet och då även våra diskmaskiner är tillverkade i rostfritt material, trots detta så finns det situationer där det uppkommer rost på "rostfritt" material.
- Vi beskriver här några orsaker till detta, så att Du som användare, service-tekniker eller annan personal kan undvika detta.
- Rost brukar uppstå genom att något som inte är rostfritt hamnar på den rostfria ytan. Den ej rostfria partikeln börjar snart rosta och smittar då det rostfria materialet som också börjar rosta. Om ingen åtgärd görs nu så kan en så allvarlig skada såsom hål genom materialet uppstå.

RISKSITUATION	ORSAK	FÖRKLARING / ÅTGÄRD
Håltagning vid installation av diskmedelsutrustning.	Användning av borr eller hålsåg som tidigare har använts till vanligt ej rostfritt material.	"Smittade" håltagningsverktyg kan ge massiva skador i form av porer genom den rostfria plåten. Använd aldrig skärande verktyg på rostfritt, som tidigare använts på andra material eller svartplåt.
	Användning av oskarpa verktyg vid håltagning.	Rostfri plåt som värmts upp för mycket i samband med håltagning kan förlora sina "rostfria" egenskaper. Kan t.ex. ses som rost runt hålet för diskmedelscellen.
	Spån från håltagning.	Spån från borr eller hålsågning värms oftast upp så mycket att de förlorar sina rostfria egenskaper. Dessa måste alltid städas bort för hand! Att diska efter håltagning räcker ej!
Rostfläckar som uppstår i samband med normal drift och användning.	Mineraler, t.ex. järnhaltigt grus eller jord, från diskgoods eller matvaror (grönsaker och rotfrukter) som legat i förvaringsbackar, hamnar på den rostfria ytan. Mineraler (grus) kan även följa med på hjul på vagnar för mattransport.	Daglig rengöring är alltid viktig. Använd lämplig borste för "mekanisk" rengöring, t ex i disktankarna, på diskplan och silar.
	Stålull. Vanlig stålull är inte rostfri och kan ge svåra skador på rostfria ytor och plåt.	Använd rostfria rengörings-bollar. Avlägsna all vanlig stålull från storköket / restaurangen.

OBS! Om rostfläckar har uppstått så måste dessa omedelbart åtgärdas av auktoriserad personal!

3.2 Krav på installationsplatsen

3.2.1 Belysning

Installationsplatsen skall ha god allmänbelysning för att skapa bästa möjliga arbetsförhållanden vid installation, drift, service och underhåll.

3.2.2 Ventilation och omgivningstemperatur

Maskinen är avsedd att användas i en normaltempererad inomhusmiljö. Under drift avger maskinen värme och vattenånga. För en god arbetsmiljö fordras en viss luftomsättning i diskrummet. Ventilationsbehovet i diskrummet dimensioneras enligt gällande normer.



Maskinen kan som option vara utrustad med kondensbatteri anslutet till en frånluftsfläkt för att reducera utsläpp av ånga.

3.2.3 EI

Elanslutningar utföres av kvalificerad personal och på ett sätt som överensstämmer med den lokala och nationella regler. Maskinens kapacitetskrav framgår av TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

3.2.4 Vatten

Vattenanslutningar utföres av kvalificerad personal och på ett sätt som överensstämmer med den lokala och nationella regler. Maskinens kapacitetskrav framgår av TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

3.2.5 Avlopp

Avlopp med fungerande vattenlås skall finnas för maskinens avloppsvatten och för spillvatten vid renspolning. Maskinens kapacitetskrav angående avlopp framgår av TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

3.2.6 Serviceutrymme

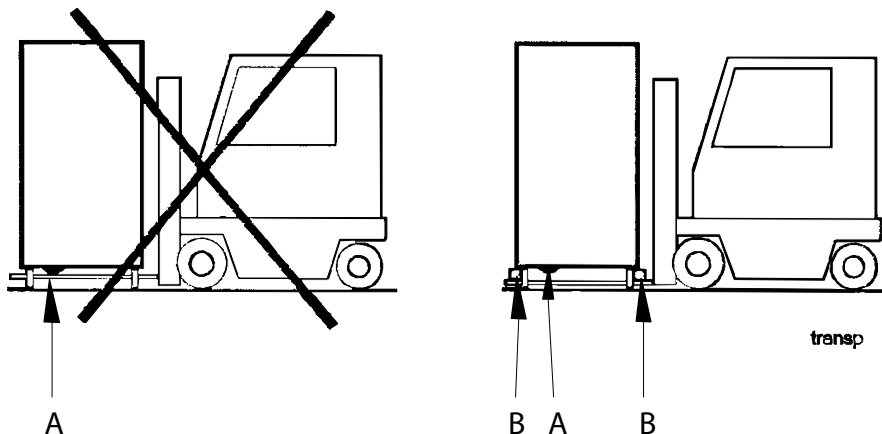
För service bör ett 1 meter fritt utrymme finnas framför maskinen. Beroende på om maskinen har olika tillbehör kan behov även finnas vid in- och utmatningsänden samt ovanför maskinen.

3.3 Transport och förvaring

Transportera alltid maskinen stående.



Var försiktig vid transport eftersom viss tippningsrisk föreligger. OBS! Maskinen får inte transporteras utan lastpall eller annat stöd. Vid all transport måste någon form av stödbalkar utmed maskinens sidor användas. I annat fall kan maskinen skadas. Vid transport utan ordinarie träpall, kontrollera alltid att inga delar under maskinen kan skadas.



A=Pumpar
B=Distansbitar



Om maskinen inte skall installeras omgående skall den förvaras frostfritt i en lokal med torr luft.

3.3.1 Uppackning

Kontrollera mot packsedeln att samtliga delar är levererade.

Tag bort emballaget. Kontrollera att maskinen inte har fått några transportskador.

Återvinning



- Maskinen är tillverkad av bl.a rostfri plåt och innehåller även elektronik. Då maskinen är förbrukad skall den återvinnas enligt gällande förordningar.
- Emballaget skall tas om hand för förstöring eller återvinning enligt lokala bestämmelser.

3.4 Installation

3.4.1 Förberedelser inför installationen

Kontrollera att tillräckligt utrymme finns för maskinen på installationsplatsen.



- Kontrollera att rätt anslutningar för vatten, el, avlopp och ev. ånga finns på installationsplatsen. Se TEKNISKA SPECIFIKATIONER.
- Kontrollera att överhettningsskyddet är nollställda.

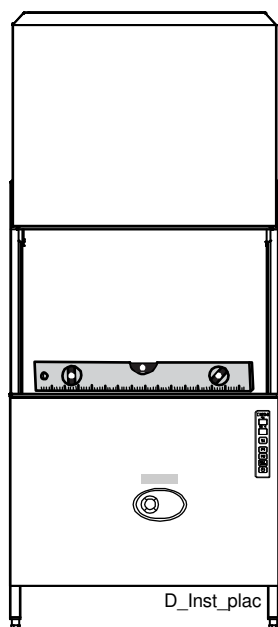
3.4.2 Placering av maskinen

Kontrollera följande innan maskinen ställs på plats:



- Kontrollera att säkringen för maskinen i fastigheten är frånslagen, blockerad och att utgående strömkretsar från denna är spänningslösa.
- Ta bort skyddsplasten på de sidor som ska placeras mot vägg.
- Avståndet mellan väggen och maskinen bör vara minst 20 mm.
- Vid hörnmatad maskin skall maskinen alltid placeras med manöverpanelen längst ut från väggen.

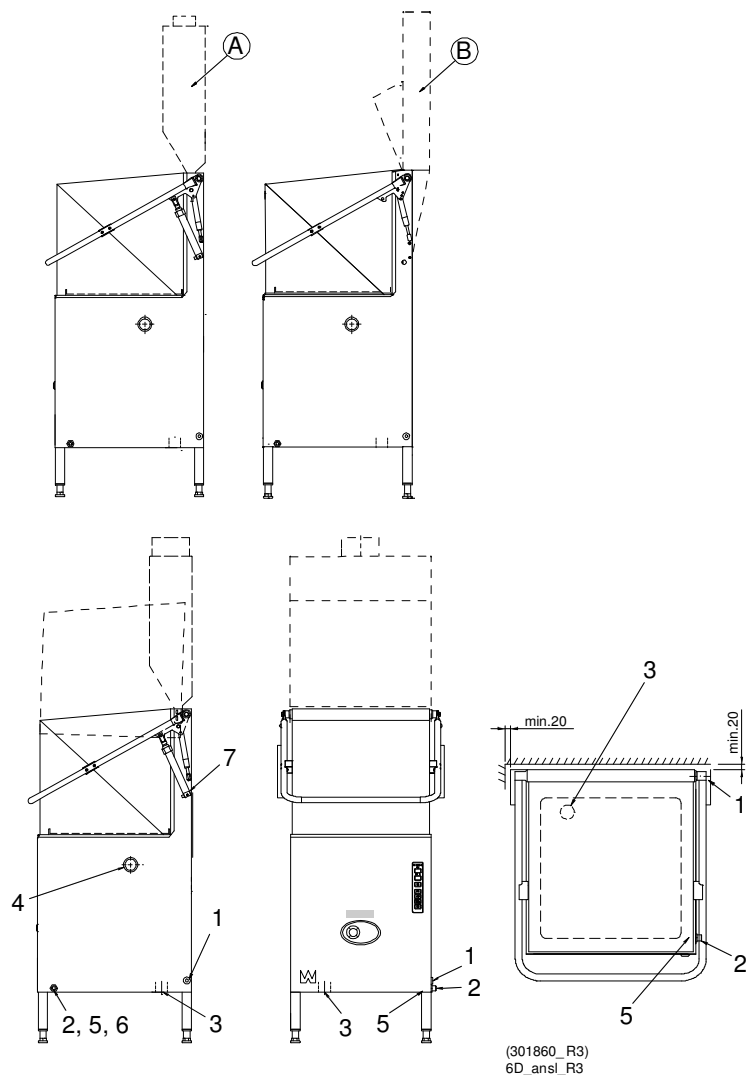
Ställ maskinen på plats och kontrollera med ett vattenpass att den, och eventuella tillbehör, står vågrätt. Placera vattenpasset på skarven mellan maskinens tank och överdel. Justera höjden med benen.



Kontrollera med vattenpass att maskinen står i våg

När maskinen är vattenfylld görs ytterligare en kontroll av att maskinen står i våg.

3.5 Anslutningar



- A=Imhuv med utsug (option)
 - B=Kondenseringsenhet med värmeåtervinning genom kondensbatteri (option)
1. Elanslutning
 2. Vattenanslutning
 3. Avloppsanslutning
 4. Pluggat hål för diskmedelsslang
 5. Uttag vattentryck för diskmedelsdosering
 6. Alternativ vattenanslutning underifrån
 7. Luftning lyftcylinder (på maskin med huvautomatik) (option)

I följande kapitel anges siffror inom parentes för att klargöra vad som avses ska göras. Dessa siffror hänvisar till bild och lista ovan.

3.5.1 Elanslutning

Information för elektrisk anslutning finns på maskinens elscheman, som medföljer vid leverans. Förvara dessa i därför avsedd plastficka, placerad i elskåpet även efter installationen.



- Maskinen är avsedd för fast elinstallation.
- Maskinen skall anslutas till låsbar arbetsbrytare. Denna bör placeras på vägg väl skyddad för vatten och utsläpp av ånga vid öppning av maskinen. Maskinen levereras med ansluten elkabel (1).

Efter utförd installation, slå till arbetsbrytaren och samtliga automatsäkringar.

3.5.2 Vattenanslutning oberoende av eventuella options



- Avstängningskran skall installeras på inkommande ledning.
- Inkommande vattenledning är försedd med breaktank och filter.
- För att erhålla rätt vattenflöde till maskinen är det viktigt att inkommande vatten har tillräckligt högt tryck. Erforderligt flöde och tryck på vattnet framgår av TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

Vattenledningen ansluts vid (2) eller vid (6).

Maskin utrustad med kondensbatteri (option)



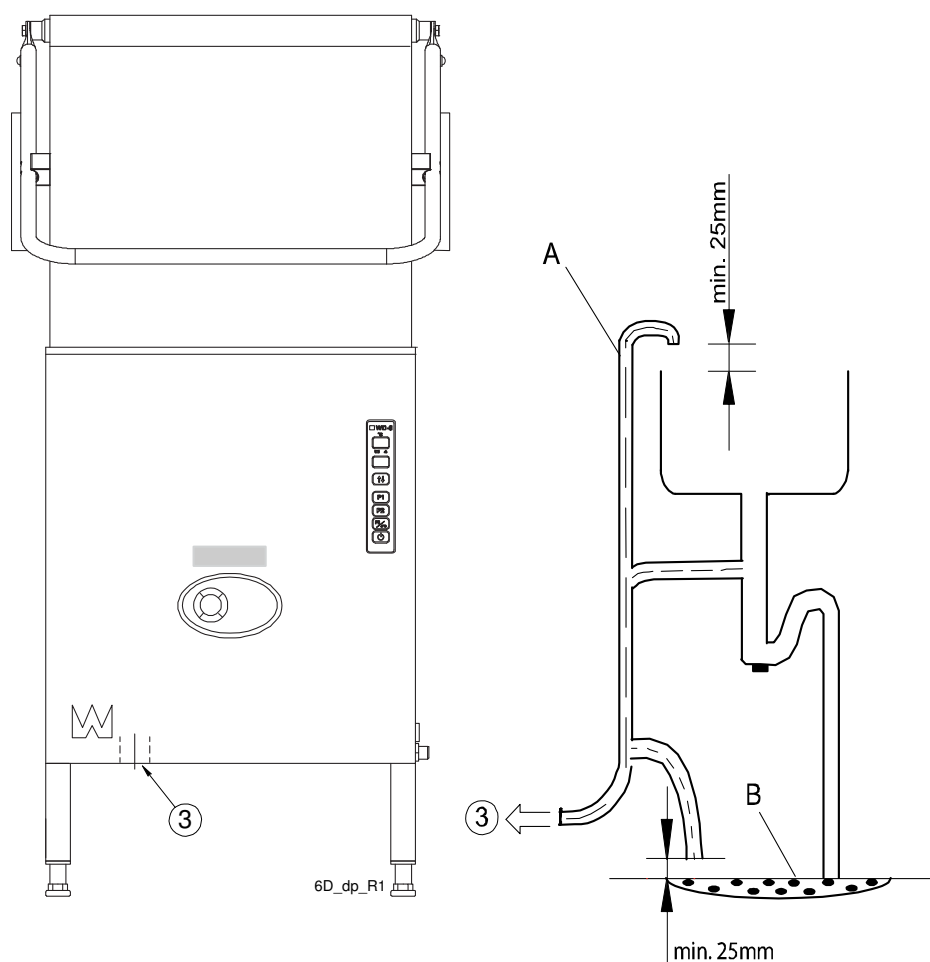
Då maskinen är utrustad med ECO flow (option) som endast har kallvatten ansluts denna till (2).

3.5.3 Avloppsanslutning

Avloppssystemet som ansluts vid (3), bör vara av 50 mm metallrör och tåla mekanisk påkörning. Avloppet dras fram till golvbrunn, där det skall mynna ut fritt över vattenytan.

Säkerställ att avloppsanslutningen hålls på plats genom att använda t.ex buntband på därför avsedda platser.

Maskin med tömningspump (option)



Avloppsslangen (A) består av en spiralslang och ansluts till maskinen vid (3) och till golvbrunnen (B) enligt något av alternativen på bilden.

Maskin sammankopplad med WD-PRM6/7 (option)



Se "Installations- och användarmanualen" för WD-PRM6/7.

3.5.4 Ventilation

Maskinens värmebelastning till rummet framgår av TEKNISKA SPECIFIKATIONER.

Maskinen kan som option även vara utrustad med imhuv med utsugningsstos.

3.5.5 Luftning av huvlyftcylinder (option)

1. Stäng huven.
2. Lossa den ena luftcylinderns slanganslutning ca 2-3 varv med en 13 mm fast nyckel.
3. Håll ned huven i stängt läge. Tryck på upp-knappen. Kontrollera att endast vatten och ingen luft kommer ut vid slanganslutningen, annars upprepas proceduren.
4. Dra åt slanganslutningen, fortfarande med huven i sitt nedre läge.
5. Upprepa samma procedur med den andra cylindern.

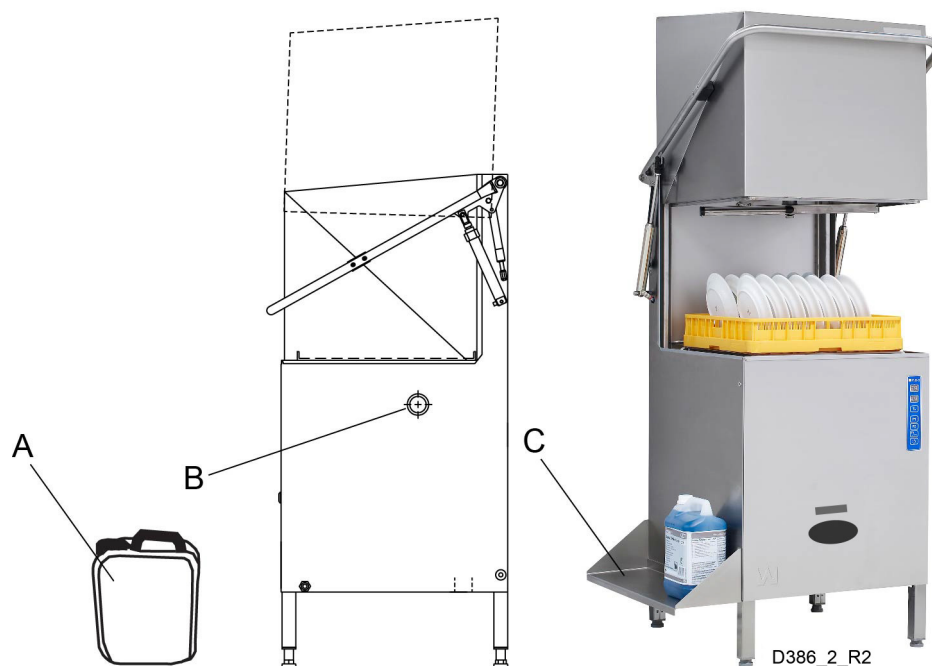
3.5.6 Disk- och torkmedel (ev. option)



OBS! För de potentialfria utgångarna KA9-KA15 sitter det gnistskydd på elektronikkortet för att skydda relä-kontakterna vid induktiva laster. Detta gnistskydd kan ge upphov till en liten läckageström även om reläet ej är aktiverat. Om man ansluter utrustning med en höghög ingång på någon av kontakterna J71-J74 kan denna ström påverka funktionen i utrustningen. Se även maskinens elschema.



- Kontrollera vad din maskin är utrustad med, detta är beroende på modell, maskintyp och land. Har maskinen utrustats med något av dessa alternativ så är utrustningen grovinställd från fabriken. Kontakta kemleverantören för en noggrannare inställning.
- Använd samma fabrikat och typ av disk- och torkmedel.
- Vid kallvattenansluten maskin kan vattenledningstemperaturen vara för låg för användning av diskmedel av typen pulver eller pasta.
- Då flytande diskmedel används tillsammans med Wexiödisks diskmedels-pump ska diskmedlet placeras under maskinens tanknivå.
- Placeringen av torkmedel är inte lika kritisk, men bör placeras som diskmedlet.



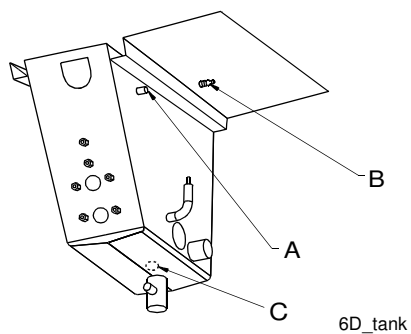
Diskmedlet (A) placeras nedanför den pluggade anslutningen för diskmedelsslangen (B).

Lämpligt att använda vår hylla (C) WD203.0663 alternativt vårt låsbara skåp WD203.0666.

- Pluggade hål för diskmedelsslangen finns på maskinens baksida och gavel vid (4), alternativt kan det nedre körslaget på "ryggen" användas.
- Diskmedelsslangen ansluts till röret (A) överst på kemdisktankens högra sida (se fig. nedan). I röret sitter en anslutningsnippel (B).
- Används pasta som diskmedel, måste anslutningsnippeln tas bort och slangen ansluts direkt till röret (A).
- Om flytande diskmedel används, skall nippeln sitta kvar i röret. Borra hål genom nippeln och anslut slangen till nippeln.
- Mätcellen för diskmedelskoncentrationen i diskvattnet placeras i tankens botten. På insidan av tankbotten vid värmeelementet finns markeringen "C" präglad i plåten och markerar var håltagning kan ske.
- Vattenuttaget för diskmedel (6) är placerat på inkommande vattenledning vid (2).

Vid håltagningen är det viktigt att beakta följande:

- Använd skarpa verktyg så att plåten inte värms upp onödigt. Glödgas plåten kan den rosta i framtiden.
- Borra alltid inifrån maskinen.
- Allt bearbetningsspån städas bort noga både i maskinen och i tanken innan denna återfylls med vatten. Kvarliggande spån i tanken kan starta rostangrepp.



*Anslutning av diskmedelsslang
Markering för mätcell*

A=Anslutning i tank

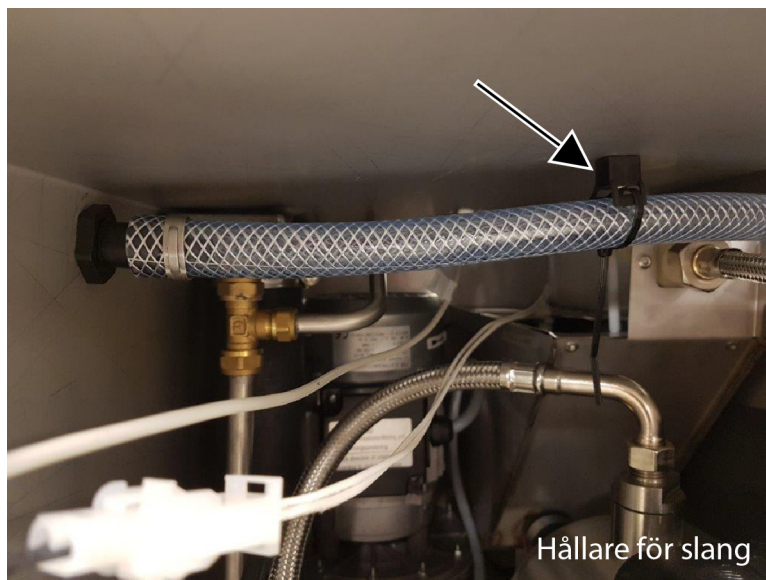
B=Anslutningsnippel

C=Markering i tankbotten för mätcell

För information om elektriska anslutningar, se elschema.

Ansluts utrustning för annan typ av diskmedel skall denna lämpligen placeras på väggen bakom maskinen för att undvika onödig håltagning på maskinen.

Maskinen kan även förses med disk- och torkmedelsutrustning via "yttre" anslutningar. Se elscheman för rätt anslutning.



Hållare för anslutningar till disk- och torkmedel



Inställningen av disk- och torkmedelsdoseringen beskrivs i JUSTERINGSANVISNINGAR.

Strömförsörjning med 24V AC eller 230V AC för disk- och torkmedelsdosering via relä 9/J71 och relä 11/J73



Vid leverans har maskinen 230V slutande funktion mellan J71-101 och J71-102.

Disk- och torkmedelsdoseringen kan erhålla ström via 2st relän på datakortet. Reläerna kan vara spänningslösa, alternativt anslutna till 24V AC eller 230V AC för att driva doseringen. Respektive relä har en kontakt för anslutning av utrustningen. Relä 9 för diskmedel ansluts med en 3-polig kontakt J71. Relä 11 för torkmedel ansluts med en 2-polig kontakt J73.



- För rätt plintanslutning på X10 se maskinens elschema.
- Vid 230V AC-utrustning får ansluten utrustning inte dra över 1,5A.
- Vid 24V AC-utrustning får ansluten utrustning inte dra över 1,5A.

I servicemanualen, kapitel JUSTERINGSANVISNINGAR beskrivs när och hur reläerna skall vara tillslagna, se stycket "Inställningsmöjligheter relä 9/J71 och relä 11/J73".

Relä 9/J71. Spänningslös slutande funktion (230V/400V maskin)

För att använda den slutande reläfunktionen utan spänningsmatning skall följande göras:

- Demontera blå 0,75mm² ledare från plint N1 eller N2 i elskåpet till kontakt J71-102.
- Demontera svart 0,75mm² ledare från plint X10 till kontakt J71-105.
- Anslut utrustningen som ska styras på kontakten J71-101 och J71-105.

Relä 9/J71. Relä 9 i 24V AC utförande (230V/400V 3-fas maskin)

För att späningsätta kontakten med 24V AC skall följande göras:

- Demontera blå 0,75mm² ledare från plint N1 eller N2 i elskåpet till kontakt J71-102.
- Demontera svart 0,75mm² ledare från plint X10 till kontakt J71-105.
- Anslut en röd 0,75mm² ledare från plint 0V i elskåpet till kontakt J71-102.
- Anslut en röd 0,75mm² ledare från den 8-poliga kontakten på datakortet märkt J69-8 (24V) till kontakt J71-105.
- Anslut utrustningen som ska styras på kontakten J71-101 och J71-102. Det blir därmed 2st ledare på kontakt J71-102.

Relä 11/J73. Spänningslös slutande funktion (230V/400V 3-fas maskin)

För att använda den slutande reläfunktionen utan spänningsmatning skall följande göras:

- Anslut utrustningen som ska styras på kontakten J73-103 och J73-104.

Relä 11/J73. 230V AC utförande (400V 3-fas maskin)

För att späningsätta kontakten med 230V AC skall följande göras:

- Om J71 finns monterad och är i 230V AC utförande:
Bygla J71-105 till J73-104 med en svart 0,75mm² ledare.
- Om J71 ej finns monterad alternativt inte är i 230V AC utförande:
Anslut en svart 0,75mm² ledare från plint X10 till kontakt J73-104.
- Anslut utrustningen som ska styras mellan kontakten J73-103 och plint N1, N2 eller N3 i elskåpet.

Relä 11/J73. 230V AC utförande (230V 3-fas maskin)

För att späningsätta kontakten med 230V AC skall följande göras:

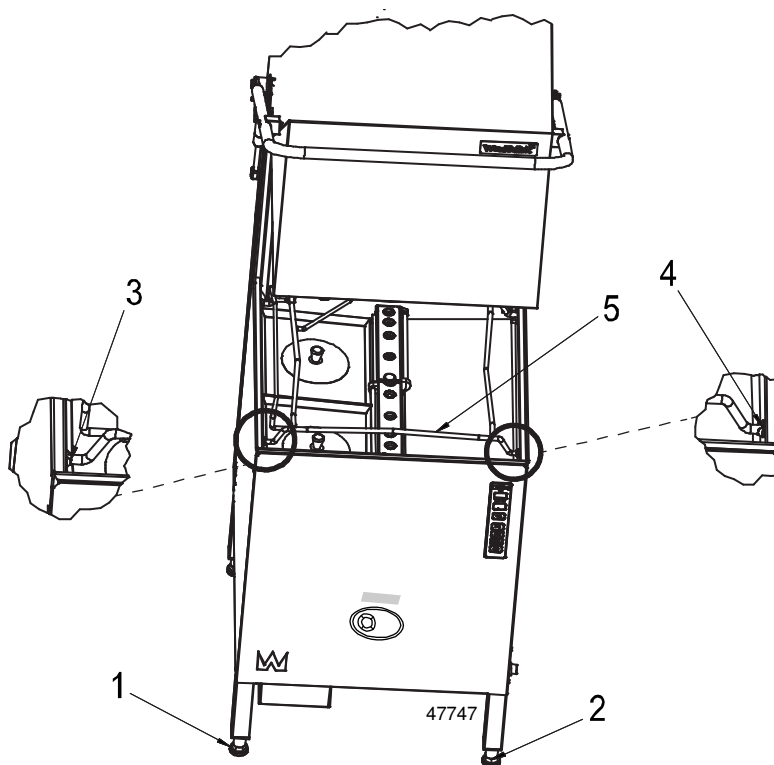
- Om J71 finns monterad och är i 230V AC utförande:
Bygla J71-105 till J73-104 med en svart 0,75mm² ledare.
- Om J71 ej finns monterad alternativt inte är i 230V AC utförande:
Anslut en svart 0,75mm² ledare från plint X10 till kontakt J73-104.
- Anslut utrustningen som ska styras mellan kontakten J73-103 och plint X10 i elskåpet.

Relä 11/J73. Relä 11 i 24V AC utförande (230V/400V 3-fas maskin)

För att späningsätta kontakten med 24V AC skall följande göras:

- Om J71 finns monterad och är i 24V AC utförande:
Bygla J71-105 till J73-104 med en röd 0,75mm² ledare.
- Om J71 ej finns monterad alternativt inte är i 24V AC utförande:
Anslut en röd 0,75mm² ledare från den 8-poliga kontakten på datakortet märkt J69-8 till kontakt J73-104.
- Anslut utrustningen som ska styras mellan kontakten J73-103 och plint X10 i elskåpet.

3.5.7 Justering av uppfällbar korgbana

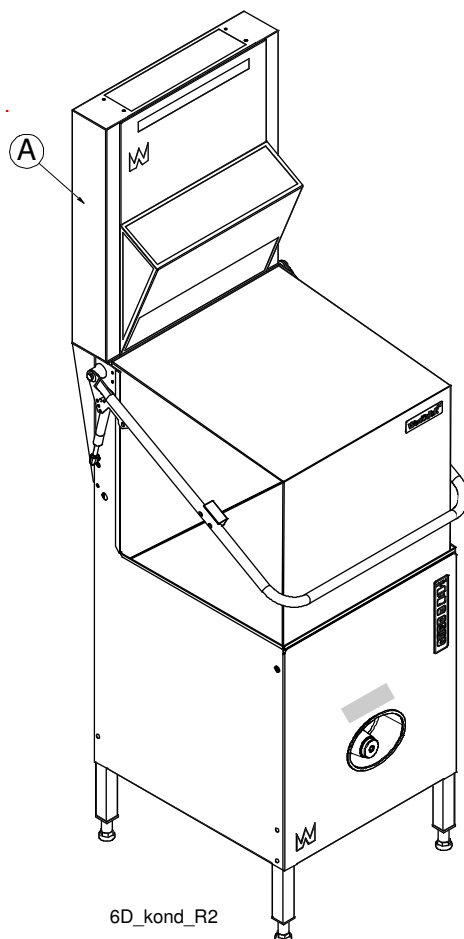


- Ställ maskinen i nivå genom att justera alla fyra fötterna så de har full kontakt med golvet. Använd vattenpass.
- Fyll upp maskinen.
- Lyft korgbanan (5) upp och ner och justera ben 1 respektive ben 2 tills korgbanan är i mitten av de båda stöden 3 och 4.
- Om ytterligare justering behövs skall benen justeras parvis (sida, fram eller bak).

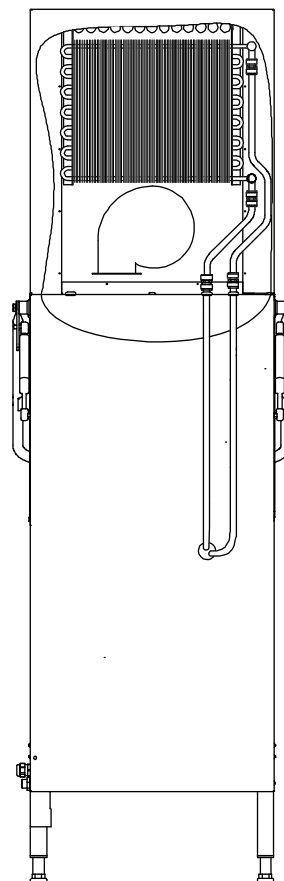
3.5.8 Kondenseringsenhet med värmeåtervinning genom kondensbatteri (option)



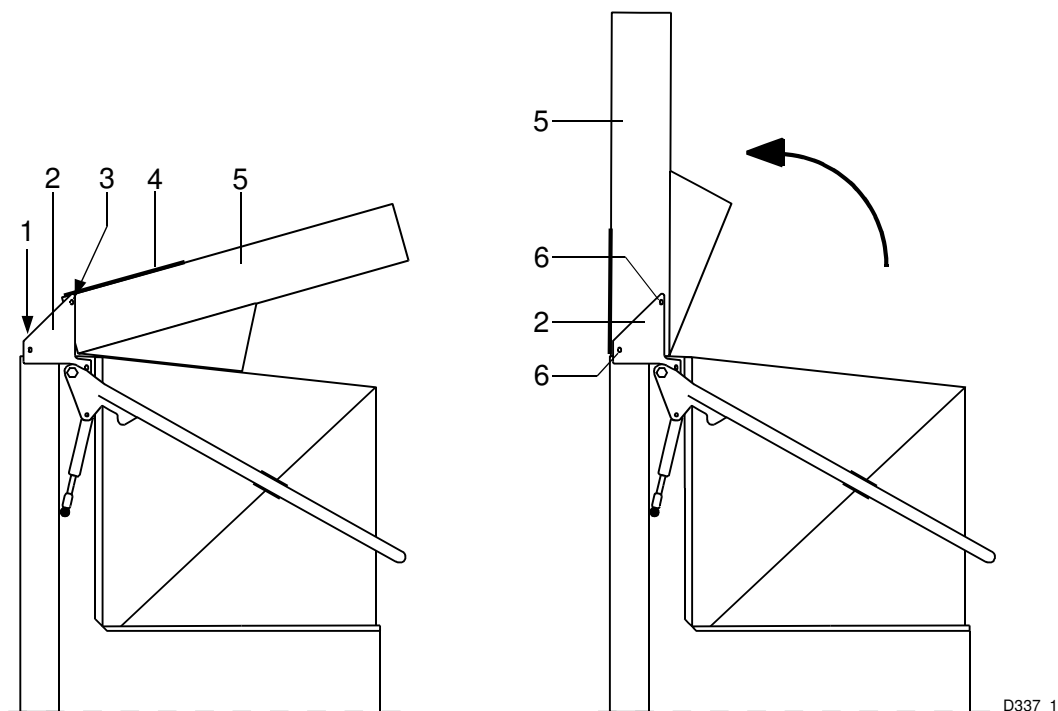
- Bör kombineras med huvautomatik.
- Alltid kallvattenanslutning då maskinen har kondenseringsenhet.



6D_kond_R2

*A=Kondensbatteri*

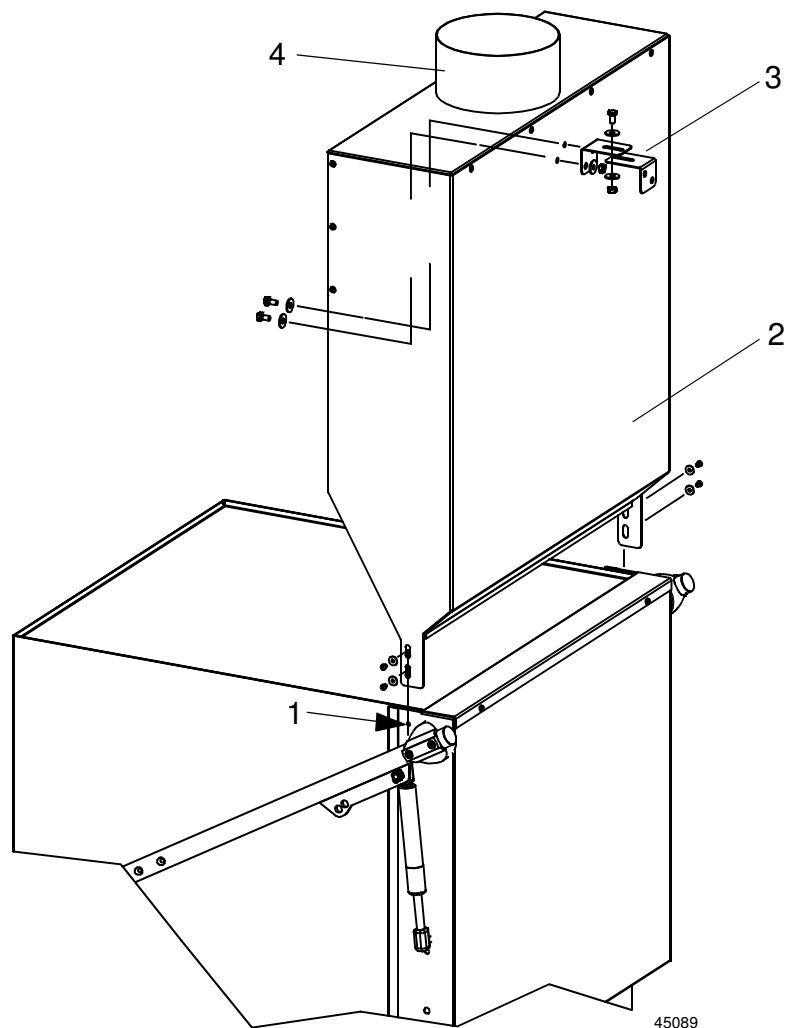
Montering av kondenseringsenhet



D337_1

1. Placering av infästningspunkter för kondenseringsenheten
 2. Fäste
 3. Skruv
 4. Täckplåt
 5. Kondenseringsenhet
 6. Skruv + mutter
- Vid leverans är kondenseringsenheten (5) placerad i nerfällt läge ovanpå maskinen och transportsäkrad vid fästet (2) med skruvar (3). Demontera skruvarna.
 - Skruvarna som används för montering av kondenseringsenheten mot maskinen är monterade i sina infästningspunkter ovanpå maskinen vid (1). Demontera skruvarna (5 st).
 - Demontera täckplåten (4).
 - Lyft upp kondenseringsenheten (5) och skruva fast den mot maskinen vid (1) med de fem skruvarna försedda med fläns.
 - Fäst kondenseringsenheten mot de båda fästena (2) med skruv och mutter vid (6).
 - Montera täckplåten (4). Skruvar till täckplåten medlevereras i plastpåse.

3.5.9 Imhuv med utsug (option)



Imhuv med utsug

1. Befintliga skruvar
 2. Imhuv
 3. Fäste
 4. Anslutning för ventilation $\varnothing$ 160 mm
- Skruva bort de befintliga M4-skruvarna vid (1).
 - Ersätt de befintliga skruvarna och brickorna med de längre M4-skruvarna och de större brickorna som följer med leveransen. Imhuv (2) fästes med dessa skruvar vid (1).
 - Skruva fast det ena fästet (3) i väggen bakom maskinen. Det andra fästet placeras på motsvarande plats på imhuvens baksida. 2 stycken hål $\varnothing$ 7 mm borrar genom plåten.
 - De båda fästena (3) skruvas ihop med medföljande skruvar, brickor och muttrar.
 - Ventilationskanalen ansluts vid (4).

3.6 Installation och inkoppling av kringutrustning och optioner

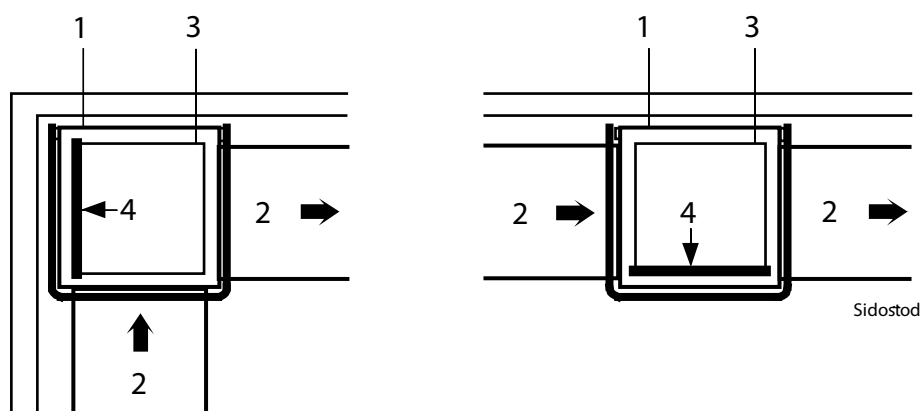


- När maskinen är på plats och justerad vågrätt och i höjdläge monteras eventuell kringutrustning.
- Maskinen kan vara utrustad med ett flertal optioner. Kontrollera vad din maskin är utrustad med, detta är beroende på modell, maskintyp och land.

De olika optionerna ställer normalt inga särskilda krav på installationen.

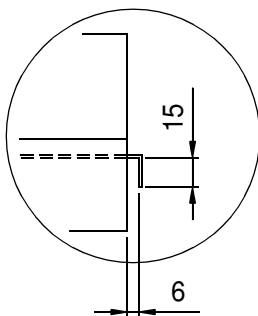
3.6.1 Diskbänkar och rullbanor

Maskinen kan placeras för rak matning eller hörnmatning. Beroende på placeringsalternativet skall det demonterbara sidostödet (4) på korgbanan placeras enligt figurerna nedan.



Placering av sidostöd

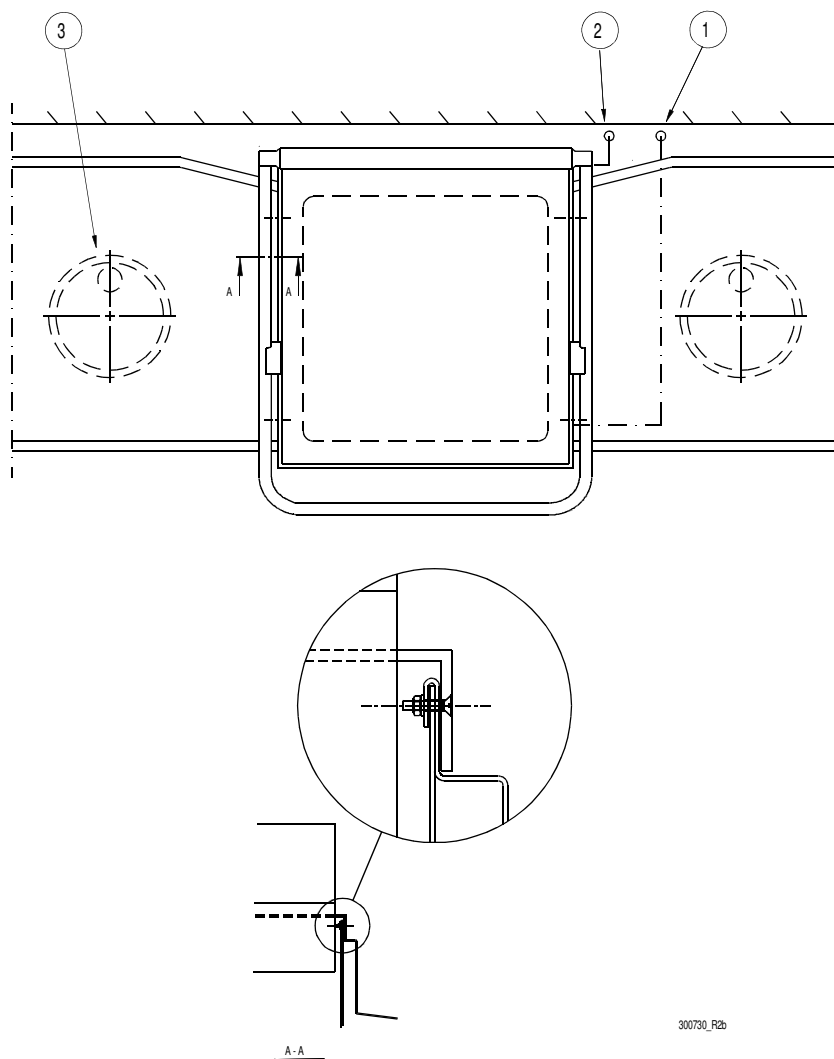
1. Diskmaskin
2. Diskbänk
3. Korgbana
4. Sidostöd



300730 R1a

Detalj av omslag på diskbänk

Profilen på anslutningen skall vara utformad enligt ritning. Avståndet på 6 mm kan minskas men får ej understiga 3 mm.

Anslutning mot maskinens högra eller vänstra sida

1. Vattenanslutning
2. Elanslutning
3. Golvbrunn

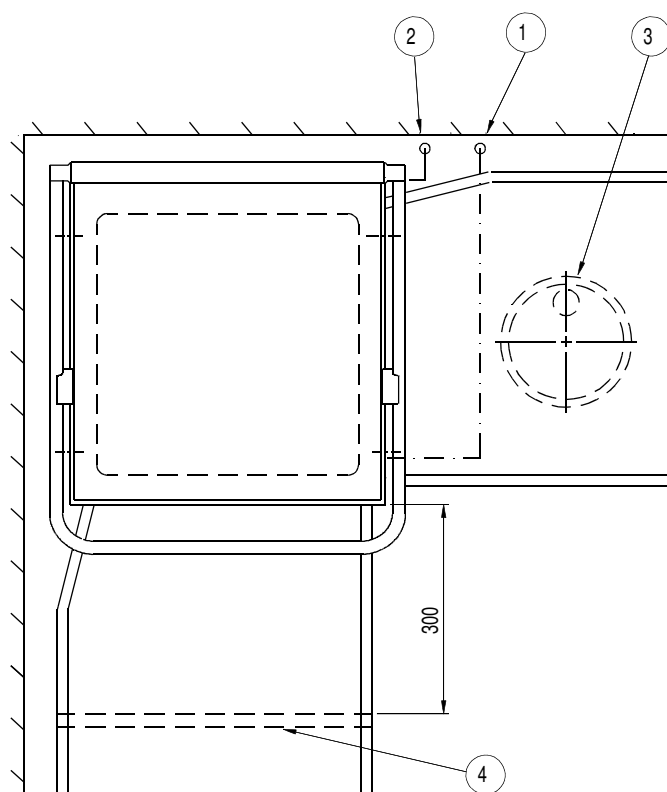
- Bänkens anslutning hakas på maskinen och justeras.
- Borra 2 st hål, $\varnothing$ 4,5 mm genom bänkens anslutning och maskinen, ca 100 mm från respektive ytterkant.
- Försänk hålen.
- Täta med silikon mellan anslutningen och maskinen.
- Bänken skruvas fast med försänkta M4 skruvar, tätningbrickor på utsidan samt muttrar. Alternativt kan bänkes fästas i väggen med väggstöd.

Kontrollera med vattenpass att bänkarna står vågrätt och justera höjden.

Anslutning mot maskinens front

Vid hörnmatad maskin krävs min. 300 mm fritt utrymme framför maskinens front för att kunna öppna elskåpet och dörren till förvaringsskåpet för disk- och torkmedel (option). Med fördel används WD240.4517

Benpar på diskbänk ansluten mot maskinens front skall placeras minst 300 mm från maskinen för åtkomlighet vid service.



300730_R2c

1. Vattenanslutning
2. Elanslutning
3. Golvbrunn
4. Benpar

- Bänkens anslutning hakas på maskinen och justeras.
- Täta med silikon mellan anslutningen och maskinen.
- Bänken fästes i väggen med väggstöd.

Kontrollera med vattenpass att bänkarna står vågrätt och justera höjden.

3.6.2 WD-RO150

Vår vattenreningsenhet WD-RO150 kan anslutas till maskinen. Vissa justeringar av börvärden kan dock krävas.

3.7 Provkörning

Förbered maskinen för provkörning med hjälp av ANVÄNDARANVISNINGARNA. I dessa beskrivs vilka åtgärder som skall vidtagas för att göra maskinen klar för drift.

3.7.1 Igångkörningsschema

Maskintyp:
Maskinnummer:
Installationsdatum:

Läs och ta del av innehållet i Installations- och användarmanualen. Checka sedan av enligt följande:

1. Kontrollera:

- Vatten och avloppsanslutningar
- Att diskmaskinen står i våg
- Disk- och torkmedel
- Silar och nivåör sitter på plats
- Att överhettningsskydden är nollställda

2. Fyllning av maskin:

- Slå till arbetsbrytaren och eventuella automatsäkringar
- Stäng huven
- Fyll maskinen med vatten enligt ANVÄNDARANVISNINGARNA (Om maskinen ej fylls, kontrollera backventilen som är placerad efter genomströmmaren.)
- Lufta huvvcylindern (option) enligt manualen

3. Starta maskinen:

- Kontrollera samtliga pumpars rotationsriktningar
OBS! Vid fel rotationsriktning skall i första hand två faser bytas i arbetsbrytaren.

4. Kontrollera inställningen av börvärden:

- Samtliga börvärden är inställda på rekommenderade värden vid leverans
- Kontrollera temperaturerna.

5. Kör ett antal diskar med diskods och kontrollera att:

- Inget vattenläckage förekommer
 - Huvbrytaren fungerar
 - Huvautomatiken fungerar (option)
 - Autostart funktionen (option)
 - Vattentemperaturerna bibehålles
 - Diskgodset blir rent
 - Diskgodset torkar
- Anm: Utrustningen för disk-och torkmedel är grovinställd på fabrik, kontakta diskmedelsleverantören för en noggrannare inställning.

6. Slutkontroll: Töm maskinen och bryt strömmen med arbetsbrytaren

- Efterdra samtliga anslutningar på kontaktorer och eventuella automatsäkringar
- Alla automatsäkringar sätts i läge till
- Sätt upp den medföljande skötselanvisningen

7. Utbilda diskpersonalen

- Diskning
- Skötsel (daglig-, vecko- och annan periodicitet)
- Rekommendation angående årlig service

3.8 Dokumentation



För korrekt handhavande och service är det viktigt att dokumentationen som medföljer maskinen lämnas till berörd personal. Installations- och användarmanualen, som bland annat beskriver handhavande och skötsel, bör förvaras i anslutning till maskinen.

4. Användningsanvisningar



Läs kapitlen ALLMÄNNA ANVISNINGAR och SÄKERHETSANVISNINGAR noga innan arbetet påbörjas.



Detta kapitel beskriver vad som skall göras med maskinen:

- Före diskning
- Hur diskningen bör genomföras
- Efter avslutad diskning
- Vid felmeddelanden och felsökning

Användningen av maskinen är oberoende av vad maskinen är utrustad med.



Då maskinen inte ska användas under en längre tid bör strömmen till maskinen brytas med arbetsbrytaren, vattentillförseln stängas av och maskinen lämnas öppen.



- Maskinen kan även kopplas samman med en WD-PRM6/7.
- Förfaringssättet vid uppstart, diskning mm. beskrivs i manualen för WD-PRM6/7.

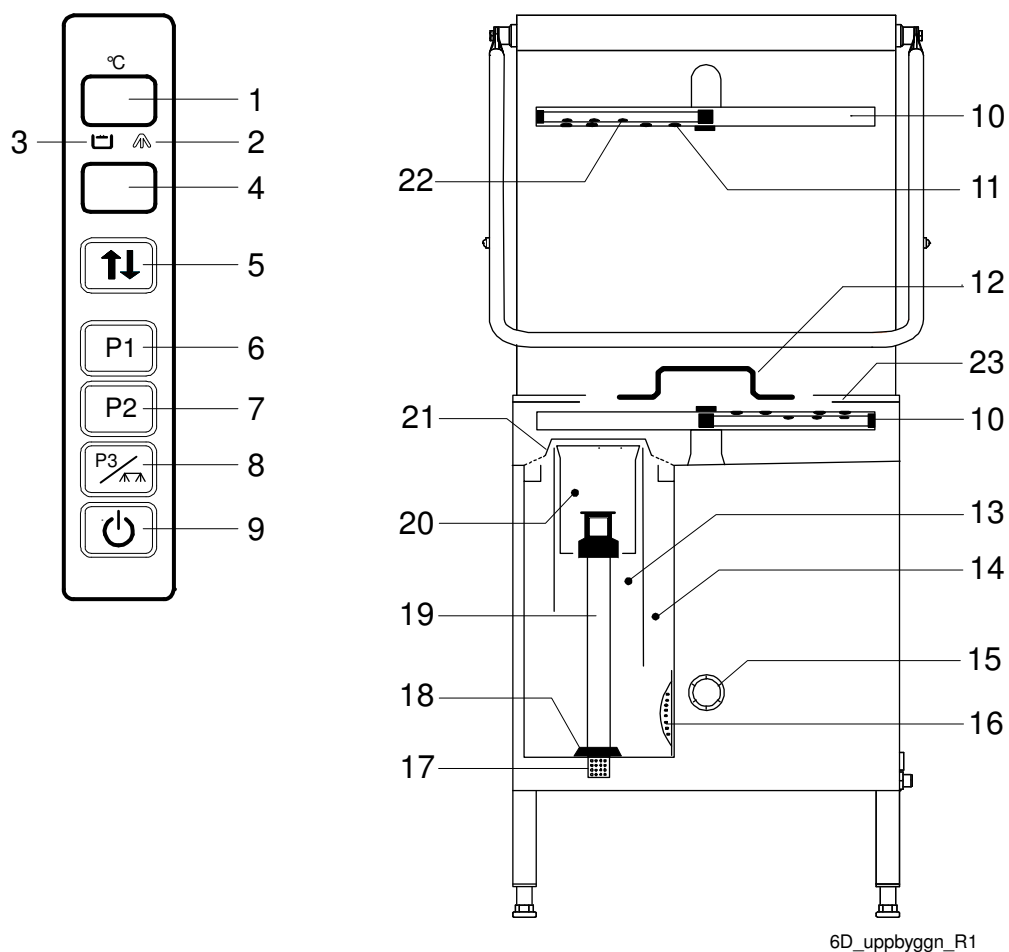


Som option kan maskinen även vara utrustad med ett USB uttag för nedladdning av rapporter. Då maskinen är utrustad med detta uttag är det placerat i närheten av panelen.

- Användaren kan ladda ner en kundrapport genom att ansluta ett USB-minne (med lampa som bör vara vänt "uppåt") till uttaget som är placerat i närheten av panelen.
- USB-minnet (som skickas med maskinen vid leverans) måste innehålla filen "ESP_1_5_On.cfg" och en mapp med namnet "Protocol".
- Rapporten innehåller "Aktuell maskinmodell", "Driftsinformation" samt "HACCP" om denna funktion är aktiverad,
- När maskinen är påslagen och färdig att använda ansluts USB-stickan. Nu startar nedladdningen av rapporten. Lampan på USB-minnet blinkar vid nedladdningen och lyser konstant då nedladdningen är klar, vänta ytterligare några sekunder innan USB-minnet avlägsnas.

4.1 Före diskning

4.1.1 Maskinens uppbyggnad



1. Display för temperaturvisning under drift. Tillsammans med display (4) visas felmeddelanden.
2. Indikering för slutsköljningen. Symbolen lyser under fyllningen av maskinen, under slutsköljningsfasen samt när rengöringsprogrammet körs efter avslutad disk. Symbolen blinkar om huven öppnas under diskcykeln eller om rätt sköljtemperatur inte har uppnåtts på slutsköljningsvattnet när sköljfasen skall påbörjas. Maskinen diskar tills rätt sköljtemperatur har uppnåtts.
3. Symbol för diskfunktionen. Vid uppstart av maskinen tänds symbolen när tanken är fylld. Symbolen blinkar om vattennivån i tanken är för låg
4. Display för programvisning. Återstående disktid visas när programmet körs.
5. Tryckknapp för att stänga eller öppna huven. (På maskin med huvautomatik.)
6. Tryckknapp för diskprogram 1. Om maskinen är utrustad med tömningspump används P1 för att starta tömningspumpen och tömma tanken efter disk.
7. Tryckknapp för diskprogram 2.
8. Tryckknapp för diskprogram 3. När maskinen befinner sig i avstängningsläge används P3 för att starta den invändiga sköljningen när rengöringsprogrammet används i samband med rengöring av maskinen.
9. Tryckknapp för att slå till eller från spänningen. Knappen används också för att nollställa larm, samt för att växla till serviceläge. I serviceläge kan operatören ändra disktemperatur och disktid för respektive program.
10. Disk- och sköljarm
11. Diskmunstycke
12. Brytare för autostart (Option) Om maskinen är utrustad med detta tillval, stängs huven automatiskt då en korg matas in i maskinen.)
13. Tank för recirkulerande sköljvatten
14. Disktank
15. Filter för den recirkulerande sköljen
16. Pumpsil
17. Avloppssil (på maskin utrustad med tömningspump)
18. Gummimanschett
19. Nivårör (Om maskinen är ansluten till en förspolningsmaskin WD-PRM6 saknas nivårör. Detta är då ersatt av en bottensil).
20. Sil för den recirkulerande sköljen
21. Tanksil och täckplåtar
22. Sköljmunstycke
23. Uppfällbar korgbana

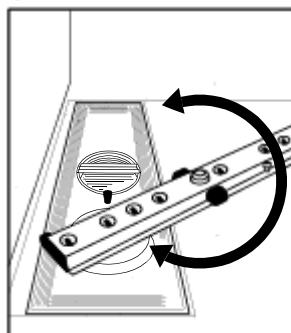
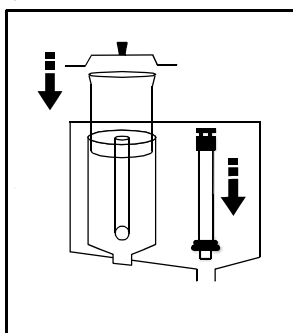
I följande kapitel anges siffror inom parentes för att klargöra vad som avses ska göras. Dessa siffror hänvisar till bild och lista ovan.

4.1.2 Förberedelser före fyllning

Kontrollera och montera:



- att diskmaskinen och alla löstagbara komponenter är rengjorda, om inte så rengör!
- att ingen smuts finns i disk- och sköljarmarnas munstycken (11, 22)
- att löstagbara delar sitter på plats, avloppssil (17) (avloppssil finns endast på maskin med tömningspump), nivåör (19), sil för den recirkulerande sköljen (20), tanksil och täckplåtar (21).
- Gummimanschetten (18) skall täta mot bottenplåten
- att avstängningskranen för vattnet är öppen
- mängden disk- och torkmedel
- kontrollera att den undre diskarmen roterar fritt



6D_funk1

- att arbetsbrytaren är i läge ON

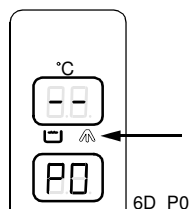
Att tänka på:



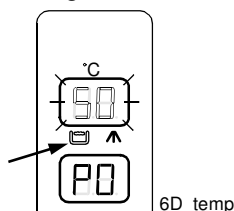
- Handdiskmedel får ej användas i maskinen eller vid blötläggning. Kontakta din diskmedelsleverantör för val av lämpliga medel. Handdiskmedel orsakar skumbildning, försämrar diskresultatet och kan skada maskinen.
- Stålull får ej användas vid förbehandling av diskgodset.
- I maskinen får endast disk- och torkmedel avsedda för industriella maskiner användas.
- Vid användning av flytande disk- och torkmedel bör medel av samma fabrikat och typ användas.
- Om maskinen är tänkt för glasdisk och utrustad med kondenseringsenhet bör diskmedel avsett för aluminium användas.
- Om maskinen är utrustad med kondenseringsenhet bör diskgodset tas ut ur maskinen snarast när diskcykeln är avslutad så att återfuktning ej sker.

4.1.3 Fyllning och uppvärmning av maskin

- Sätt på strömmen med tryckknappen 0/1 (9) på panelen.
- Stäng huven. På maskin med automatisk huvlyft stängs huven genom att trycka på (5). Fyllningen och uppvärmning påbörjas.
- Displayen (1) visar två streck "--" tills maskinen är fylld. Displayen (4) visar "P0". P0 är ett pausläge som visar att inget diskprogram är valt. Symbolen (2) lyser.



- När diskmaskinen är fylld, lyser symbolen (3) och displayen (1) visar temperaturen på diskvattnet. Understiger disktemperaturen inställt värde med mer än 5 °C, blinkar temperaturvisningen. Även då disktemperaturen understiger 50 °C, blinkar temperaturvisningen.



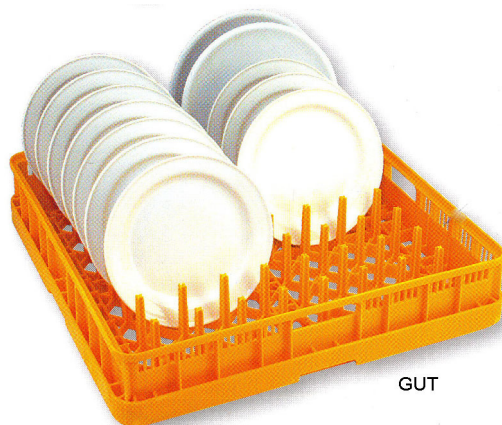
- Uppvärmningen av vattnet i disktanken pågår tills rätt disktemperatur har uppnåtts. Uppvärmningstiden är beroende av inkommande vattentemperatur, effekt på genomströmmare samt eventuell extrautrustning. Normal arbetstemperatur för diskmomentet är 60 °C. Maskinen kan vara inställd så att diskningen inte kan påbörjas förrän rätt disktemperatur har uppnåtts.
- När rätt temperatur har uppnåtts, startar diskpumpen och går en kort stund före diskmedelsblandning.

4.2 Diskning

4.2.1 Placering av diskgoods i korgar

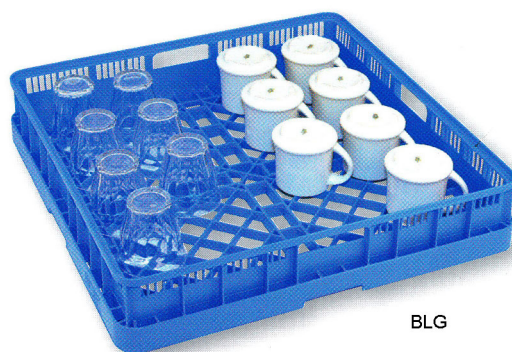


Maskinen levereras med diskorgar beroende på utrustningsnivå. Diskkorgarna används enligt följande:



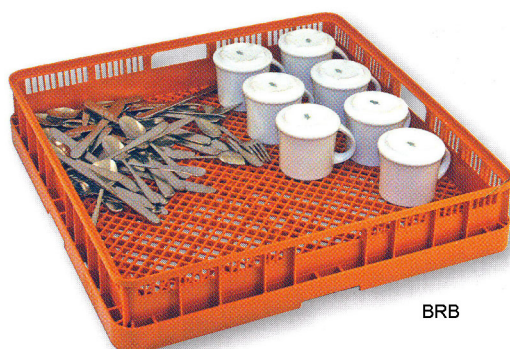
GUT

Gul korg används för assietter, brickor, tallrikar m.m



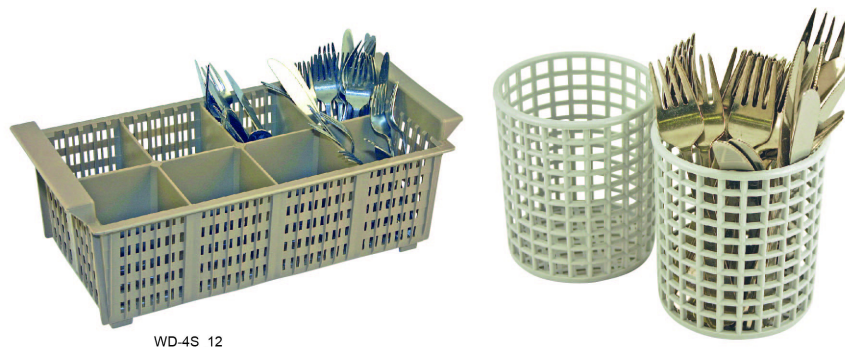
BLG

Blå korg används för glas, koppar och kantiner



BRB

Brun korg används för bestick vid 1:a diskningen



WD-4S_12

Bestick placerade i därför avsedda korgar inför 2:a diskningen, korgarna ovan placeras i den blåa korgen



Det finns även ett antal olika specialkorgar, ställ och tillbehör (option) att använda i maskinen.

4.2.2 Val av program

Manöverpanelen har tre programknappar P1, P2 och P3.

- P1=Lätt smutsat diskgoods (t.ex. brickor, glas)
- P2=Normaldisk
- P3=Hårt smutsat diskgoods

Disktemperaturen och kemdisktiden för respektive program är inställt vid leveransen. Om behov finns, kan operatören ändra dessa värden.

4.2.3 Ändring av disktemperatur och disktid

Fabriksinställningen för disktemperaturen är 60 °C. Operatören kan justera temperaturen mellan 55-70 °C.

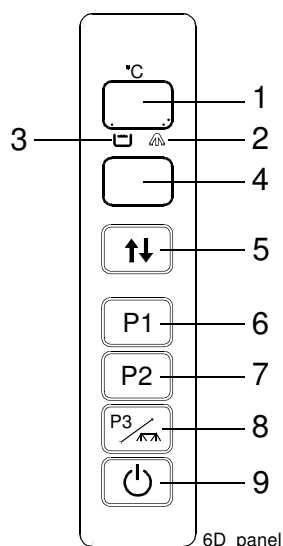
Kemdisktiderna för respektive program är vid leveransen inställda på:

- 0,9 min. (program P1)
- 1,5 min. (program P2)
- 3,0 min. (program P3)

Disktiderna kan justeras mellan 0,4 - 4,0 min. av användaren.

Ändring av värden. Inkoppling av serviceläget

När ett värde skall ändras av operatören måste maskinen ställas om till ett "serviceläge". Detta görs på manöverpanelen. Värden som kan ändras blinkar. Displayer och tryckknappar får då andra funktioner än när maskinen befinner sig i normalt driftläge.



Panelens funktioner i serviceläget

1. Display för visning av tabellnummer samt radnummer i respektive tabell.
2. Symbol för slutsköljningen.
3. Symbol för diskfunktionen.
4. Display för visning av värden och annan information för samtliga radnummer i tabellerna.
5. Tryckknapp för huv- öppning/stängning. (På maskin med huvautomatik.)
6. Tryckknapp P1 används för att flytta mellan tabellraderna, alternativt för att återställa ändrade värden till de senast sparade.
7. Tryckknapp P2 används för att öka ett värde eller hoppa framåt mellan tabellerna.
8. Tryckknapp P3 används för att minska ett värde eller hoppa bakåt mellan tabellerna.
9. Tryckknapp 0/1 används för att gå in i eller ur serviceläget.

Alla värden är inlagda i så kallade tabeller, där varje tabell innehåller ett visst antal rader, en rad för varje värde. Tabellen som innehåller värdena för disktemperatur och disktider för de olika programmen har beteckningen "0.0".

I tabell "0.0" ligger värdena för disktemperatur och disktider på raderna 01 t.om. 04.

Tabell 0.0		
Rad nummer	Avser	Inställningsområde
01	Disktemperatur	55 - 70 °C
02	Disktid program P1	0,4 - 4,0 min.
03	Disktid program P2	0,4 - 4,0 min.
04	Disktid program P3	0,4 - 4,0 min.



Tider och temperaturer kan ändras olika beroende på om och hur inloggning har skett.

Inkoppling av serviceläget samt ändring av disktemperatur och disktid görs enligt följande:

- Vid övergång till "serviceläge" skall diskprogrammet vara avslutat.
- Tryck på 0/1 (9). De båda displayerna kommer nu att visa två vågräta streck "--" och maskinen befinner sig i avstängningsläget.
- Håll nu knappen 0/1 (9) intryckt i ca 3 sekunder tills den övre displayen (1) visar "0.0". Maskinen befinner sig i serviceläget när displayen (1) visar "0.0".
- Tryck på P1 (6). Den övre displayen (1) visar nu det första radnumret 01 i tabellen. Den undre displayen (4) visar inställd disktemperatur blinkande. Endast värden som blinkar när de visas kan ändras. Om temperaturen skall ändras, tryck på P2 (7) för att öka värdet eller på P3 (8) för att minska värdet.
- Om disktiden skall ändras för något program, använd P1 (6) för att flytta till nästa radnummer i tabellen. Förklaringen för radnummer 01, 02, 03 och 04, se tabell "0.0" ovan.
- När inställningarna är klara, lämna serviceläget genom att hålla knappen 0/1 (9) intryckt i ca 3 sekunder tills de båda displayerna visar två vågräta streck "--". Nu sparas de ändrade värdena.
- Återgå till normalt driftläge genom att därefter snabbt trycka på 0/1-knappen (9).

4.2.4 Diskning



Säkerställ att diskgodset är placerat på ett sådant sätt att det inte förflyttas ur diskorgen under disk- och sköljmomentet.

- Avlägsna grövre matrester och liknande genom att med handduschen spola godset. Vattnet i handduschen får vara max 40 °C. Sätt godset som skall diskas i korgen.
- Öppna huven. På maskin med automatisk huvlyft öppnas och stängs huven med knappen (5).
- Välj program. Skjut in korgen. Om maskinen är utrustad med "autostart" stängs huven automatiskt och diskningen startar.
- Stäng huven. Maskinen börjar att diska med valt program. Den undre displayen (4) visar nu programmets resterande disktid.
- Under diskmomentet lyser symbolen (3).
- Efter avslutat diskmoment startar den recirkulerande sköljen och båda symbolerna (2, 3) lyser.
- När slutsköljningsmomentet startar, lyser symbolen (2). Om rätt sköljtemperatur inte har uppnåtts när sköljningen skall påbörjas, blinkar symbolen och maskinen diskar tills sköljvattnet har rätt temperatur.
- Öppna inte huven förrän programmet är helt avslutat.
- Om huven öppnas under diskcykeln, avbryts den. Om huven stängs igen startar programmet från början.
- När maskinen har stannat, visar displayen (4) valt program och huven öppnas automatiskt då maskinen är utrustad med huvautomatik. Tag ut diskgodset och låt diskgodset torka.



P0 är ett pausläge och används vid längre uppehåll mellan diskningarna för att behålla tanktemperaturen. Huven skall då vara stängd. Maskinen startar inte i läge P0.

- Tryck på programknappen för det aktuella diskprogrammet en gång, "P0" visas i displayen (4).
- Tryck en gång till för att komma tillbaka till det aktuella programmet.
- Huven måste öppnas och stängas mellan varje diskcykel.

4.2.5 Kontroll av diskresultat



Efter varje diskning bör diskgodset kontrolleras avseende

PROBLEM	ORSAK & ÅTGÄRD
Stärkelseprickar	• Skrädning: Viktigt att ta bort så mycket som möjligt av matrester innan disk. Detta medför även att vattnet i maskinen inte behöver bytas lika ofta. Skråd bättre. • Disk- och torkmedelsdosering: Vid användning av flytande disk- och torkmedel bör samma fabrikat och sort användas. Vid byte av disk- och torkmedel bör en servicetekniker tillkallas för att spola igenom utrustningen med vatten. Doseringen påverkar både disk och torkresultaten på diskgodset. Vattnets hårdhetsgrad påverkar åtgången av diskmedel. Kontakta diskmedelsleverantören. • Temperaturer: Vid felaktiga temperaturer blir inte godset rent. Kontakta serviceman för eventuell ändring av inställda värden. • Programval: Program med för kort disktid valt. Välj ett program med längre disktid. • Rengöring av maskinen: Bristfällig rengöring av maskinen påverkar resultatet på diskningen. Sköt rengöringen av maskinen bättre. • Placering av diskgodset i korgar: Felaktigt placerat gods kan göra att diskvattnet inte kommer åt godset under diskning och sköljning. • Blötläggning: Gods med fasttorkade rester. Blöttlägg godset i vatten. Använd EJ handdiskmedel.
Slöjor	
Proteinrester	
Diskmedelsrester	

4.2.6 Vattenbyte



För bästa diskresultat är det viktigt att vattnet i disktanken byts ofta. Vid normalt förorenat diskgoods bör diskvattnet bytas efter c:a 30 diskomgångar. Byt alltid vid skumproblem i tanken.

Om IF09 visas på displayen, informerar detta om att vattenbyte bör ske.

Maskiner utan tömningspump

- Kontrollera att maskinen är i läge P0.
- Öppna huven. På maskin med automatisk huvlyft öppnas/stängs huven med tryckknappen (5).
- Tag bort tanksilar och täckplåtar (21) och rengör dessa.
- Töm maskinen genom att vrida nivåöret (19) moturs.
- När tanken är tom, vrids nivåöret (19) medurs, tanksilar och täckplåtar (21) återmonteras.
- Stäng huven (på maskin med automatisk huvlyft öppnas/stängs huven med tryckknappen (5)) och maskinen återfylls.
- Kontrollera att slutsköljningssymbolen (2) lyser.

Maskiner med tömningspump (option)



OBS! Huven ska vara öppen när tömningspumpen körs och knappen P1 (6) används för att starta och stoppa tömningspumpen.

- Kontrollera att maskinen är i läge P0.
- Öppna huven. På maskin med automatisk huvlyft öppnas/stängs huven med tryckknappen (5).
- Tryck på 0/1 (9).
- Tag bort tanksilar, täckplåtar (21), nivåör (19), avloppssil (15) och rengör dessa.
- Tryck på (P1) (6) för att starta tömningspumpen, "dP" visas på display (1). Display (4) visar återstående gångtid för tömningspumpen.
- När tanken är tom, återmonteras nivåöret (19), tanksilar, täckplåtar (21) och avloppssil (15).
- Tryck på 0/1 (9).
- Stäng huven (på maskin med automatisk huvlyft öppnas/stängs huven med tryckknappen (5)) och maskinen återfylls.
- Kontrollera att slutsköljningssymbolen (2) lyser.

4.3 Efter användning - Rengöring



HACCP är ett förebyggande kontrollsystem för att säkerställa hygienkraven under diskprocessen och rengöringen av maskinen. Genom sin konstruktion uppfyller maskinen högt ställda hygienkrav. Ur hygiensynpunkt är det också viktigt med noggrann och regelbunden rengöring. En väl rengjord maskin bidrar till ett bra diskresultat, minskar risken för ansamling av smuts, ökar maskinens livslängd och minskar risken för akuta driftstopp.

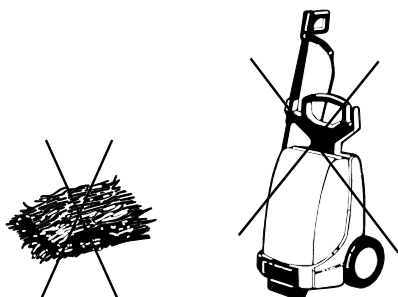
Se WebTool manualen om tillval för HACCP.

4.3.1 Felaktiga rengöringsmetoder



OBS! Används fel metod vid rengöring kan maskinen skadas. Därför gäller följande:

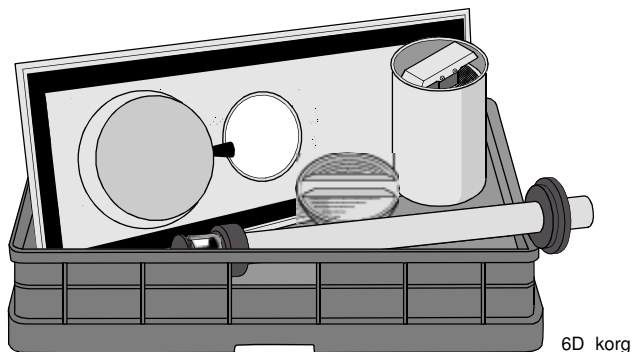
- Använd EJ stålull eftersom den ger upphov till rostbildning i maskinen.
- Används rengöringsmedel får detta inte innehålla slipmedel. Rengöringsmedel med slipmedel skadar rostfri plåt.
- Maskinen får inte spolas utvändigt med vattenslang. Vatten kan tränga in och skada manöverpanel och elektrisk utrustning.
- Högtryckstvätt och ånga kan skada maskinen och får EJ användas vid rengöring. Använd aldrig högtryckstvätt på golvet närmare än 1 meter från maskinen. Används högtryckstvätt på maskinen, ansvarar leverantören inte för fel som uppstår, och garantin kan förfalla. Stänkrisk finns även om golvet spolas med vattenslang.



WD9_07

Stålull och högtryckstvätt får ej användas vid rengöring

4.3.2 Tömning, invändig maskinsköljning

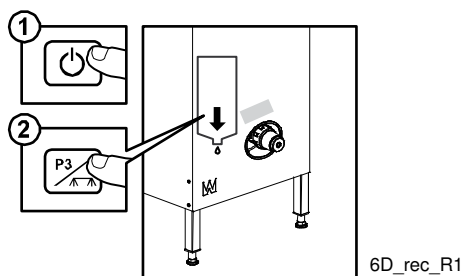


Placering av rengjorda komponenter efter disk

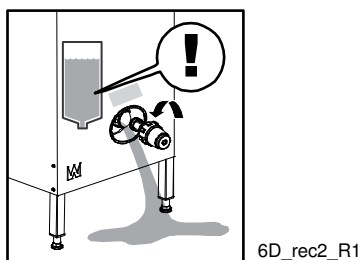
Tömning av recirkulerande sköjl tank



Tömningen av tanken för recirkulerande sköjl sker i samband med rengöringsprogrammet som startas med knappen "P3".



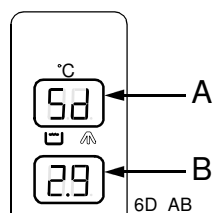
Observera att tömningen är nödvändig då man skall skruva bort och rengöra filtret, eftersom vattnet från tanken annars rinner ut på golvet.



Maskin utan tömningspump

När maskinen stängs av visar displayen först antalet diskade korgar i ca 5 sekunder.

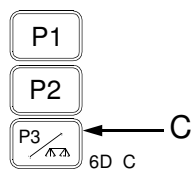
Därefter visar den övre displayen "Sd" som indikerar att maskinen befinner sig i avstängningsläge. Under 5 minuter kommer fortfarande spänning att finnas kvar i maskinen. Tömning och invändig renspolning måste ske inom detta tidsintervall. Tiden, innan maskinen blir spänningslös, räknas ner med ett blinkande sken på den undre displayen. Därefter stängs maskinen automatiskt av.



A=Indikering för avstängningsläget

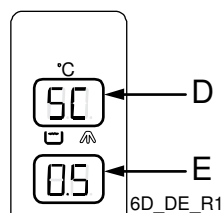
B=Nedräkning av tid

- Öppna huven. Tag ut silar och täckplåtar (21), samt silen (20). Töm disk-tanken genom att vrida nivåöret (19) ett kvarts varv. Tryck på knappen 0/1 (9).
- Stäng huven. Tryck på knappen "P3" (8).



Programknappen "P3" (C) används för start av rengöringsprogrammet samt tömning av tanken för recirkulerande skölj

- Den övre displayen visar "SC", den invändiga sköljningen startar och tanken för den recirkulerande sköljen töms. Den undre displayen visar återstående sköljtid. Efter avslutad sköljning öppnas huven automatiskt om maskinen har automatisk huvlyft, panelen slocknar och maskinen blir spänningslös.



D=Indikering för rengöringsprogrammet

E=Nedräkning av tid



Obs! Det är viktigt att köra rengöringsprogrammet med knappen "P3" för att tömma recirkulerande skölj tanken (13) på vatten. Om inte detta görs kommer vattnet att rinna ut på golvet när filtret (15) skall rengöras.

- Öppna huven. Kontrollera att disk- och sköljmunstyckena (11, 22) är rena och att inga nerfallna föremål finns kvar i maskinen. Kontrollera också att uppsamlingsrännan för vatten runt disktankens överkant är ren.
- Rengör nivårör (19), täckplåtar och silar (20, 21).
- Förvara de rengjorda delarna i en diskkorg. Se till att nivårörets gummi-manschett (18) inte deformeras genom att låta den hänga fritt.
- Lämna maskinen med öppen huv.

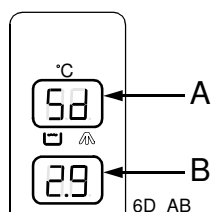
Maskin med tömningspump (option)



Knappen "P1" (6) används för att starta och stoppa tömningspumpen.

När maskinen stängs av visar displayen först antalet diskade korgar i ca 5 sekunder.

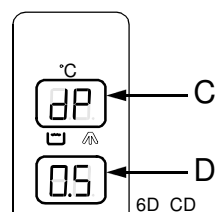
Därefter visar den övre displayen "Sd" som indikerar att maskinen befinner sig i avstängningsläge. Under 5 minuter kommer fortfarande spänning att finnas kvar i maskinen. Tömning och invändig renspolning måste ske inom detta tidsintervall. Tiden, innan maskinen blir spänningslös, räknas ner med ett blinkande sken på den undre displayen. Därefter stängs maskinen automatiskt av.



A=Indikering för avstängningsläget

B=Nedräkning av tid

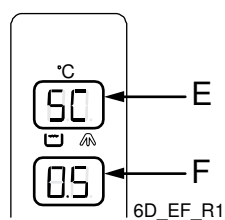
- Öppna huven. Tag ut silar och täckplåtar (21), silen (20) och nivåör (19). Tryck på knappen "0/1" (9).
- Tryck på knappen "P1" (6). Display (1) visar "dP" och tömningspumpen startar. Den stannar automatiskt efter inställd tid. Display (4) visar återstående gångtid för tömningspumpen.



C=Indikering för tömningspumpen

D=Nedräkning av tömningstiden

- När maskinen har tömts, stäng huven. Tryck på knappen "P3" (8). Den övre displayen visar "SC" och den invändiga sköljningen startar. Den undre displayen visar återstående sköljtid. Efter avslutad sköljning och tömning av sköljvatten öppnas huven automatiskt om maskinen har automatisk huvlyft, panelerna slocknar och maskinen blir spänningslös.



E=Indikering för rengöringsprogrammet

F=Nedräkning av tid



Obs! Det är viktigt att köra rengöringsprogrammet med knappen "P3" för att även tömma recirkulerande sköjtanken på vatten. Om inte detta görs kommer vattnet att rinna ut på golvet när filtret (15) skall rengöras.

- Öppna huven. Kontrollera att disk- och skölmunstyckena (11, 22) är rena och att inga nerfallna föremål finns kvar i maskinen. Kontrollera också att uppsamlingsrännan för vatten runt disktankens överkant är ren.
- Tag ut och rengör avloppssilen (17). Rengör nivåöret (19), täckplåtar och silar (20, 21).
- Förvara de rengjorda delarna i en diskorg. Se till att nivåörets gummi-manschett (18) inte deformeras genom att låta den hänga fritt.
- Lämna maskinen med öppen huv.

4.3.3 Daglig rengöring

Invändigt

Då maskinen stängs av enligt manualen rensas den invändigt.

Utvändigt

Torka av maskinen utvändigt med en mjuk fuktig trasa.

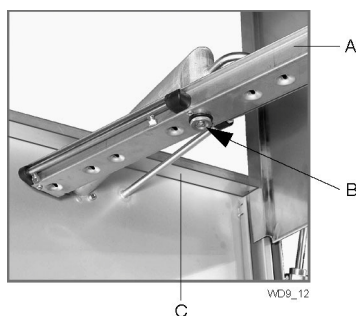
- Används rengöringsmedel, får detta inte innehålla slipmedel. Rengöringsmedel med slipmedel skadar rostfri plåt.
- Maskinen får inte spolas utvändigt med vattenslang. Vatten kan tränga in och skada manöverpanel och elektrisk utrustning.

4.3.4 Rengöring varje vecka eller vid behov

Veckorengöringen bör utföras noggrannare än den dagliga rengöringen. Om informationsmeddelande "IF10" visas på displayen, informerar detta om att veckorengöring behöver utföras.

Utöver åtgärderna vid den dagliga rengöringen, rengör maskinen enligt följande:

- Tag ut diskarmarna. Lossa låsmuttern (B) i diskarmens centrum och drag loss diskarmen. Kontrollera och rengör munstyckena vid behov. Skölj av diskarmarna och återmontera dem.
- Rengör översidan på stänklisten (C). Listen är placerad längst upp på insidan av maskinens rygg.

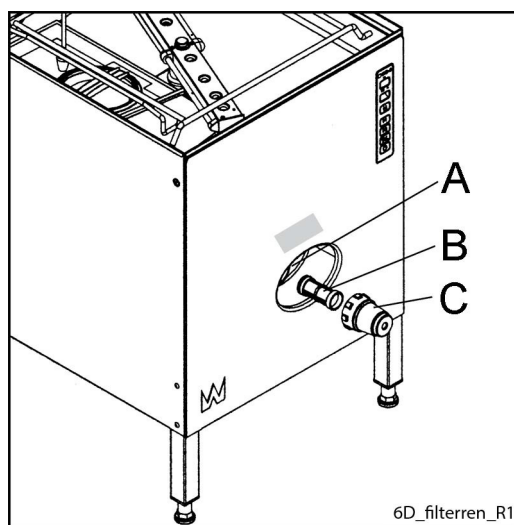


A=Övre diskarm
B=Låsmutter
C=Stänklist

Rengöring av filter

Vid rengöring av filtret (15) måste tanken (13) för det recirkulerande sköljvattnet vara tömd. Tömningen av tanken sker i samband med den dagliga rengöringen och när den invändiga sköljningen startas med programknapp P3.

- Skruva loss locket (C) och tag ut silen (B). Skölj av silen och locket.
- Vid återmontering är det viktigt att silen monteras rätt för att den inte skall skadas eller att läckage uppstår.
- Montera först silen (B) i filterhuset (A) och se sedan till att silen sitter rakt.
- Montera locket (C), (behöver ej dras åt hårt).



Demontering/montering av filter

A=Filterhus

B=Sil

C=Lock



Observera att tanken för recirkulerande sköljvatten inte får vara fylld när filtret skruvas bort, eftersom vattnet då rinner ut i diskrummet.

4.3.5 Rengöring vid larm eller 1 gång / år

Maskinens kondensbatteri (option) skall rengöras minst en gång om året.

Lossa plåten och spola rent kondensbatteriet.



OBS! Vid renspolning av kondensbatteri och batterilådans botten, spola ej med mer vatten än att avloppet under batteriet kan leda bort det från maskinen. Spolning skall ske med varmvatten och normalt vattentryck. Spola ej direkt mot fläktmotorn. Elmotorn kan skadas om den översköljs med vatten under högt tryck.

4.3.6 Driftstörningar



Kontrollera:

- Har maskinen använts enligt instruktionerna?
- Finns alla löstagbara delar på sina platser?
- Är huvudströmbrytaren i läge "ON"?
- Finns det några felmeddelanden i displayen?
- Är säkringarna i elskåpet hela? Be servicepersonal kontrollera säkringarna.

Felmeddelanden

Under drift kan olika larm- och informationsmeddelanden visas på panelens display. Man skiljer mellan IF- och Er-larm. IF-larmen kan normalt åtgärdas av operatören. Vid Er-larm skall ansvarig servicepersonal kontaktas. Vissa IF-larm som åtgärdats av operatören ett antal gånger, övergår så småningom till Er-larm och service måste tillkallas.

Varje larm har ett nummer, 01, 02, 03 osv. Översta displayen visar antingen ett IF eller Er, undre displayen visar larmnumret.

KOD	ORSAK	ÅTGÄRD
IF01 / Er01	Tiden för fyllning av tanken har överskridits.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
	Nivåröret ej på plats.	Montera nivåröret.
	Nivårörets gummimanschett tätar ej mot bottenplåten.	Rätta till nivåröret. Kontrollera att gummimanschetten inte är skadad. Byt skadad manschett.
	Avstängningskranen för vattnet är stängd.	Öppna vattenkranen.
Er02	Det har tagit för lång tid att värma upp maskinen jämfört med föregående gång.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om larmet återkommer.
Er04	Felaktig temperaturgivare.	Kontakta service.
Er05	Felaktig temperaturgivare.	Kontakta service.
IF06 / Er06	Ingen kylning av genomströmmaren under slutsköljningsfasen.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
	Avstängningskranen för vattnet är stängd.	Öppna vattenkranen. Stäng huven.
Er08	Ingen temperaturändring i genomströmmaren trots att elementet är aktivt.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om larmet återkommer.
IF09	Larm för vattenbyte.	Byt vatten. Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Om larmet inte är kopplat till maskinstopp kan fortsatt diskning ske.
IF10	Larm för veckorengöring.	Rengör maskinen noggrannare än vid den dagliga rengöringen. Larmet återställs och räkneverket nollställs genom att trycka på 0/1 på panelen.

KOD	ORSAK	ÅTGÄRD
Er12	Breaktanken har inte fyllts med vatten inom inställd tid.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
	Avstängningskranen för vattnet är stängd.	Öppna vattenkranen.
	Lågt tryck och eller lågt flöde på vattnet till maskinen.	Kontrollera vattenanslutningen.
	Fel på givaren vilket gör att breaktanken svämmar över.	Kontakta service.
Er13	Nivågivaren i breaktanken indikerar felaktig signal.	Larmet återställs automatiskt då tanken är fylld.
Er16	Temperaturen i genomströmmaren är för låg.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service.
	Låg nivå i breaktanken.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service.
Er23	Huven öppnas inte då automatisk huvöppnare används.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om felet återkommer.
Er27	Maskinen har tappat alla inställda värden.	Kontakta service.
IF29	Låg vattennivå i tank för recirkulerande skölj.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
IF30	Låg vattennivå i disktanken före disk.	Kontrollera att nivåröret är stängt. Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
	Läckage vid nivårörets gummimanschett.	Kontrollera att nivårörets gummimanschett inte är skadad.
IF31	Tanken för recirkulerande sköljvatten är ej tömd efter avslutad sköljning. Silen i tanken igensatt.	Rengör silen. Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om larmet är återkommande.
Er33	Backventil för recirkulerande skölj defekt.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om larmet är återkommande.
IF34	Diskmedelslarm.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
	Diskmedel slut.	Kontrollera mängden diskmedel och fyll vid behov på nytt.
IF35	Disktanken fylls inte med vatten.	Öppna och stäng huven för att starta fyllningen. Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen.
Er94	Såkring F1 är trasig.	Maskinen stängs av vid tryck på 0/1 på panelen. Kontakta service.
Er96	Motorskyddet till pumpen har löst ut.	Kontakta service.
Er97	En digital ingång är kortsluten mot jord.	Kontakta service.
Er99	Kommunikationsfel mellan Dator- och Panelkortet.	Larmet kan återställas genom att trycka på 0/1 på panelen. Kontakta service om larmet återkommer.

Felsökning

Följande fel kan åtgärdas av operatören. Kvarstår problemet, kontakta ansvarig servicepersonal.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Ingen indikering i manöverpanelens display när manöverknappen trycks in.	Arbetsbrytaren frånslagen.	Slå till arbetsbrytaren.
Maskinen fyller ej vatten.	Avstängningskranen för inkommande vatten är stängd.	Öppna kranen.
	Luckan/huven är öppen.	Stäng luckan/huven.
	Nivåröret ej på plats.	Montera nivåröret.
	Nivårörets gummimanschett tätar ej mot bottenplåten.	Rätta till nivåröret. Kontrollera att gummimanschetten inte är skadad. Byt skadad gummimanschett.
	Sköljrörens munstycken är täppta.	Rengör spolmunstyckena.
Maskinen fylls långsamt.	Sköljrörens munstycken är täppta.	Rengör spolmunstyckena.
Fyllningen upphör ej.	Nivåröret ej på plats.	Montera nivåröret.
	Nivårörets gummimanschett tätar ej mot bottenplåten.	Rätta till nivåröret. Kontrollera att gummimanschetten inte är skadad. Byt skadad gummimanschett.
Huven öppnas/stängs inte ordentligt.	Luft har kommit in i systemet.	Lufta huvlyftcyklindern enligt manualen.
Maskinen startar ej diskningen.	Luckan/huven är öppen.	Stäng luckan/huven.
	Diskgods blockerar magneten i luckan.	Plocka bort eventuellt diskgods.
Oljud från diskpump.	Låg vattennivå. Skum i tanken.	Kontrollera nivån. Byt vatten.
Maskinen stannar mitt under diskmomentet och börjar ta in vatten.	Nivårörets gummimanschett tätar ej mot bottenplåten.	Rätta till nivåröret. Kontrollera att gummimanschetten inte är skadad. Byt skadad gummimanschett.
Maskinen diskar inte rent.	Spol- och diskmunstyckena igensatta med smuts.	Kontrollera och rengör munstyckena.
	För lite diskmedel.	Kontrollera mängden diskmedel. Slangen ("grov") skall vara nedsänkt i vätskan och silen i slangen skall vara ren.
	För smutsigt vatten i tanken.	Byt vatten.
	Skumbildning i tanken.	Kontrollera att disktemperaturen inte är för låg och att rätt typ av diskmedel används.
	Program med för kort disktid är valt.	Välj ett diskprogram med längre disktid.
	Smuts har torkat in på diskgodset.	Blötlägg diskgodset före diskning.
	Diskgodset är felaktigt placerat i korgarna.	Använd rätt typ av diskkorg och tillbehör för korrekt placering av diskgodset.
	Disk- och torkmedel av annat fabrikat än vanligt används.	Använd samma fabrikat och sort som tidigare. Vid behov rensa slangar och pumpar med vatten.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Diskgodset stjärper i korgarna.	Diskgodset är felaktigt placerat i korgarna.	Placera diskgodset riktigt.
	Lätt diskgoods diskas.	Använd nätgaller för fixering av gods.
Diskgodset torkar inte.	Sköljmunstyckena är tilltäppta.	Kontrollera och rengör munstyckena.
	För lite sköljmedel.	Kontrollera mängden sköljmedel. Slangen ("klen") skall vara nedsänkt i vätskan och silen i slangen skall vara ren.
	Dysken har lämnats kvar i maskinen.	Tag ut dysken när programmet är klart.

Vid kontakt med servicepersonal, var beredd att svara på följande frågor:

- Maskintyp och maskinmodell.
- Maskinnummer och datum när maskinen installerades.
- En kort förklaring av felet. Visas det någon/några felkoder i displayen?
- Vad hände/gjordes direkt innan felet uppstod?

5. Teknisk information

Rätt till ändring av tekniska data förbehålles.

TEKNISKA DATA	
Diskpump (kW)	0,9
Pump, recirkulerande skölj (W)	58
Pump, tryckstegring / slutsköljning (W)	58
Returpump recirkulerande tank (W)	45
Tömningspump (W) *	40
Genomströmmare (kW)	9
Tankvärme (kW)	5,4
Tankvolym, kemdisktank (l)	45
Tankvolym, recirkulerande skölj (l)	5,5
Fläkt värmeåtervinning (kW) *	0,13
Fläkt värmeåtervinning, flöde (m³/h) *	250
Värmeåtervinning, kylvyta (m²) *	12
Vikt, maskin i drift (kg)	185
Maximal omgivningstemperatur för maskin i drift (°C)	35
Kapslingsklass (IP)	45

* Option

KAPACITET OCH DRIFTSDATA	
Total disktid P1 (min) *	1,2
Total disktid P2 (min) *	1,8
Total disktid P3 (min) *	3,3
Max. kapacitet, korgar/timme (st)	50
Vattenförbrukning sköljning/program (l) **	1,0 - 1,5
Ljudtrycknivå, LPA (dBA) ***	60
Ljudeffektnivå LWA (dBA) ***	72

* Fabriksinställning. Disktiden är justerbar.

** I kombination med WD-PRM6 kan vattenförbrukningen reduceras ytterligare.

*** enligt EN 60 335-2-58, §ZAA.2.8 med instrument som uppfyller klass 1.
Mätningarna av ljudtrycksnivå på plats utfördes i tre punkter 20cm från kanterna på framsidan på 1,55m höjd, med mikrofon.
Vid mätningarna av ljudeffektnivå sveptes en imaginär mätyta bestående av fem sidor på 1m avstånd till alla maskinens kanter.

ANSLUTNING, MASKIN	
Total anslutningseffekt (kW)	9,9
Huvudsäkring 400-415V 3N~ (A) *	16
Max.anslutningsarea 400-415V 3N~ (L1-L3, N, PE) Cu (mm ²) **	2,5
Huvudsäkring 230V 3~ (A) *	25
Max.anslutningsarea 230V 3~ (L1-L3) Cu (mm ²) **	4

* Annan spänning på begäran

** Kabel 2 m ingår

ANSLUTNING VATTEN, AVLOPP OCH VENTILATION	
Vattenkvalitet, hårdhet (°dH)	2 - 7
Vattenanslutning, varmt/kallt * (utvändig gång) 5-65°C	R ¹ / ₂ "
Avloppsanslutning, PP rör (ø mm)	50
Vattenkapacitet, tryck (kPa)	20
Vattenkapacitet, flöde (liter/min)	5
Golvbrunn med fungerande vattenlås, kapacitet (liter/sek)	3
Värmebelastning rum, latent / sensibel / total (kW)	0,5 / 1,2 / 1,7

* Vid anslutning till kallare vatten än <55°C tar det längre tid att fylla maskinen.

STORLEK OCH VIKT FÖR TRANSPORT	
Storlek, LxBxH (mm) *	765x710x1560
Vikt, standardmaskin (kg) *	140

* Inklusive emballage