

Brugsanvisning Rengøringsmaskine til laboratorieglass og -utensilier

ExpertLine
PLW 8683
PLW 8693



Læs venligst brugsanvisningen inden opstilling, installation og ibrugtagning for at undgå skader på personer og produkt.

da-DK

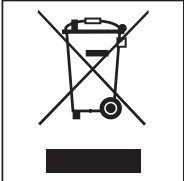
Vejledning til brugsanvisningen	6
Påtrykte symboler	6
Fremhævelser i teksten	7
Begrebsdefinition	7
Beskrivelse af produktet.....	8
Maskinoversigt Rengøringsmaskine med ståldør.....	8
Maskinoversigt Rengøringsmaskine med glasdør	9
Betjeningspanel	10
Taster på betjeningspanelet.....	11
Retningslinjer vedrørende brugen	12
Generel beskrivelse.....	12
Funktion	12
Anvendelsesformål.....	12
Påtænkt brugergruppe.....	12
Opstillingsbetingelser.....	13
Kontraindikationer	13
Forkert brug.....	13
Brugerprofiler	14
Daglige brugere.....	14
Administration	14
Råd om sikkerhed og advarsler	15
Symboler på maskinen	19
Betjening.....	20
Betjening via betjeningspanel.....	20
Visninger i displayet	20
Tænd.....	21
Sluk	22
Standby/Slukket	22
Touchdisplay.....	22
Valg af sprog.....	24
Systemmeldinger i	25
Fejlmeldinger 	25
Hjælp-tast	26
Netværkstilslutning (📶 eller L)	26
Ibrugtagning	27
Døren åbnes og lukkes.....	32
Komfortdørlås	32
Døren åbnes	32
Døren lukkes.....	32
Åbning af døren med nødudløseren.....	33
Vandhårdhed	34
Vandblødgøring.....	34
Indstilling af vandhårdhed	34
Filtersalt	37
Filtersalt påfyldes.....	37
Melding om påfyldning af filtersalt.....	40
Ophævelse af spærring på grund af mangel på salt	41
Kurv/vogn/modul/indsats.....	42
Vogne, kurve, moduler og indsatser	42

Indhold

Højdejusterbare overkurve	43
Måling af spuletryk	45
Anvendelsesteknik	46
Placering af utensilierne	46
Utensilierne klargøres	47
Kontrol før programstart	48
Efter genbehandlingen	49
Laboratorieglass og -utensilier	49
Kemisk processteknik	50
Proceskemikalier påfyldes og doseres	53
Proceskemikalier	53
Opvaskemiddel	54
Neutraliseringsmiddel	54
Afspændingsmiddel	55
Doseringsystemer	55
Farvekodning af sugelanserne	55
DOS-moduler	56
Beholder udskiftes	57
Doseringskoncentration indstilles	59
Rengøringsmiddel i pulverform	60
Drift	62
Et program vælges	62
Programinformationer	62
Et program startes	63
Valg og fravalg af ekstrafunktioner	63
Et program startes straks	63
Et program startes med timer	63
Visning af programforløb	65
Programslut	66
Bekræftelse af programslut	66
Programinformationer vises	66
Charge-kontrol	66
Et program afbrydes	68
Programafbrydelse	69
Afbrydelse på grund af fejl	69
 Maskinfunktioner	71
Filterinterval	72
Doseringsystemer	73
Doseringsveje fyldes	73
Doseringsveje skylles	74
AutoClose	75
Dokumentation	76
 Indstillinger	77
Displayets lysstyrke	77
Lydstyrke	78
Velkomstlyd	78
Lys	79
Procesdokumentation	80
Logning af procesdata	80

Kommunikationsmoduler	81
Rengøring og vedligeholdelse	82
Vedligeholdelse.....	82
Rutinekontrol.....	82
Filterkombinationen i rengøringsbeholderen rengøres	83
Spulearmene kontrolleres og rengøres	84
Maskinen rengøres.....	86
Kurv/vogn/modul/indsats kontrolleres.....	87
Filtre udskiftes.....	88
HEPA-filter udskiftes.....	88
Procesvalidering	89
Småfejl udbedres	91
Tekniske fejl og meldinger	91
Vedligeholdelse og kontrol	91
Dosering / Doseringssystemer.....	92
Saltmangel / Blødgøringsanlæg	93
Filtre.....	93
Afbrydelse med fejlnummer.....	94
Dør	95
Utilstrækkelig rengøring og korrosion.....	96
Spulearmsovervågning / ledningsevne / spuletryk.....	98
Lyde	99
Småfejl udbedres	100
Afløbspumpe og tilbageløbsventil rengøres	100
Filtrene i vandtilløbet renses.....	101
Service.....	102
Kontakt Miele Service.....	102
Opstilling.....	103
Opstilling og justering	103
Slangeholder	105
Topplade	105
Indbygning under en bordplade.....	106
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	107
Eltilslutning.....	108
Potentialudligning tilsluttes	108
Vandtilslutning	109
Vandtilløb tilsluttes.....	109
Vandafløb tilsluttes.....	111
Programoversigt	112
Programmer generelt	112
Programmer til specifikke anvendelser	113
Programmer til specifikke utensilier	113
Ekstraprogrammer.....	114
Tekniske data	115
Miljøbeskyttelse.....	117
Bortskaffelse af emballagen	117

Påtrykte symboler

Symbol	Signaturforklaring
	Advarselssymbol, se "Råd om sikkerhed og advarsler"
	Obligatoriske skilte, se "Råd om sikkerhed og advarsler"
	Se brugsanvisningen
	VDE-mærke
	EMC-mærke VDE
	Bortskaf ikke elektroapparater sammen med husholdningsaffald, men separat, se "Bortskaffelse af det gamle produkt"
	EUs CE-mærkning Den tilhørende konformitetserklæring er vedlagt maskien og kan bestilles hos producenten.
	Producent

Fremhævelser i teksten

Advarsler

⚠ Advarsler indeholder sikkerhedsrelevante informationer. De advarer mod mulige skader på personer og ting.
Læs venligst advarslerne omhyggeligt igennem, og følg opfordringerne og forholdsreglerne.

Anvisninger

Anvisninger indeholder informationer, som brugeren skal være særlig opmærksom på.

Yderligere informationer og bemærkninger

Yderligere informationer og bemærkninger vises med en sort firkant.

Udførelse af handlinger

Foran handlinger, der skal udføres, vises et sort kvadrat.

Eksempel:

■ Vælg en valgmulighed.

Display

Udtryk, der vises i displayet, er angivet med en speciel skrifttype.

Eksempel:

Gem.

Begrebsdefinition

Rengøringsmaskine

I det efterfølgende benævnes rengørings- og desinfektionsmaskinen som rengøringsmaskine.

Utensilier

Begrebet utensilier anvendes i denne brugsanvisning generelt, når de genstande, der skal rengøres, ikke er nærmere defineret.

Kurv/vogn/modul/indsats

Medmindre andet er angivet, betegnes alle komponenter og anordninger til opbevaring af utensilier som enten kurv/vogn/modul/indsats, injektordyser.

Proceskemikalier

Alle midler, der doseres under et programforløb, betegnes generelt som proceskemikalier, fx rengøringsmiddel.

Rengøringsvand

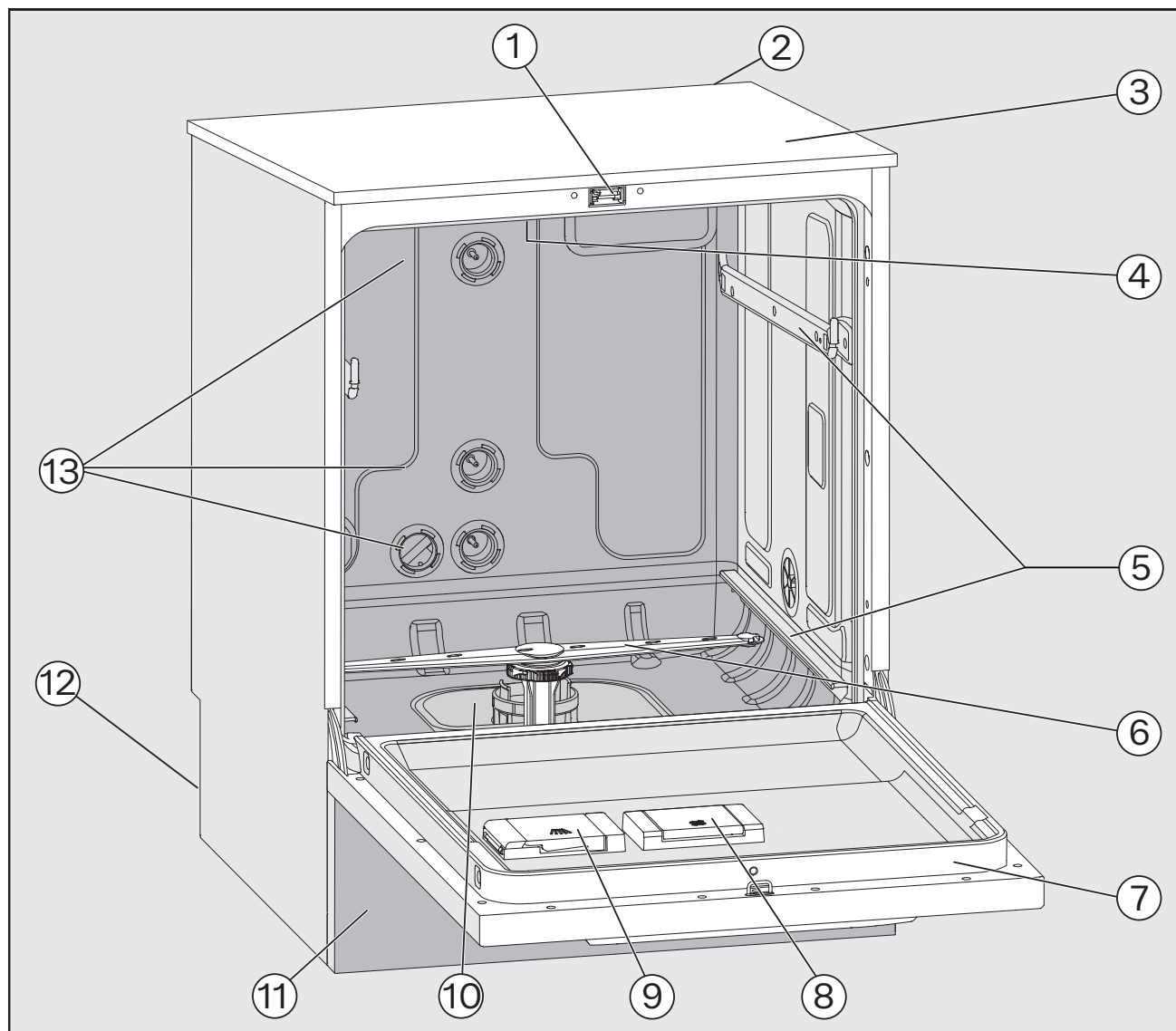
Begrebet rengøringsvand anvendes om vand eller en blanding af vand og proceskemikalier.

Cyklus

De maskinelle opvaske- og genbehandlingsprocesser sammenfattes under begrebet cyklus.

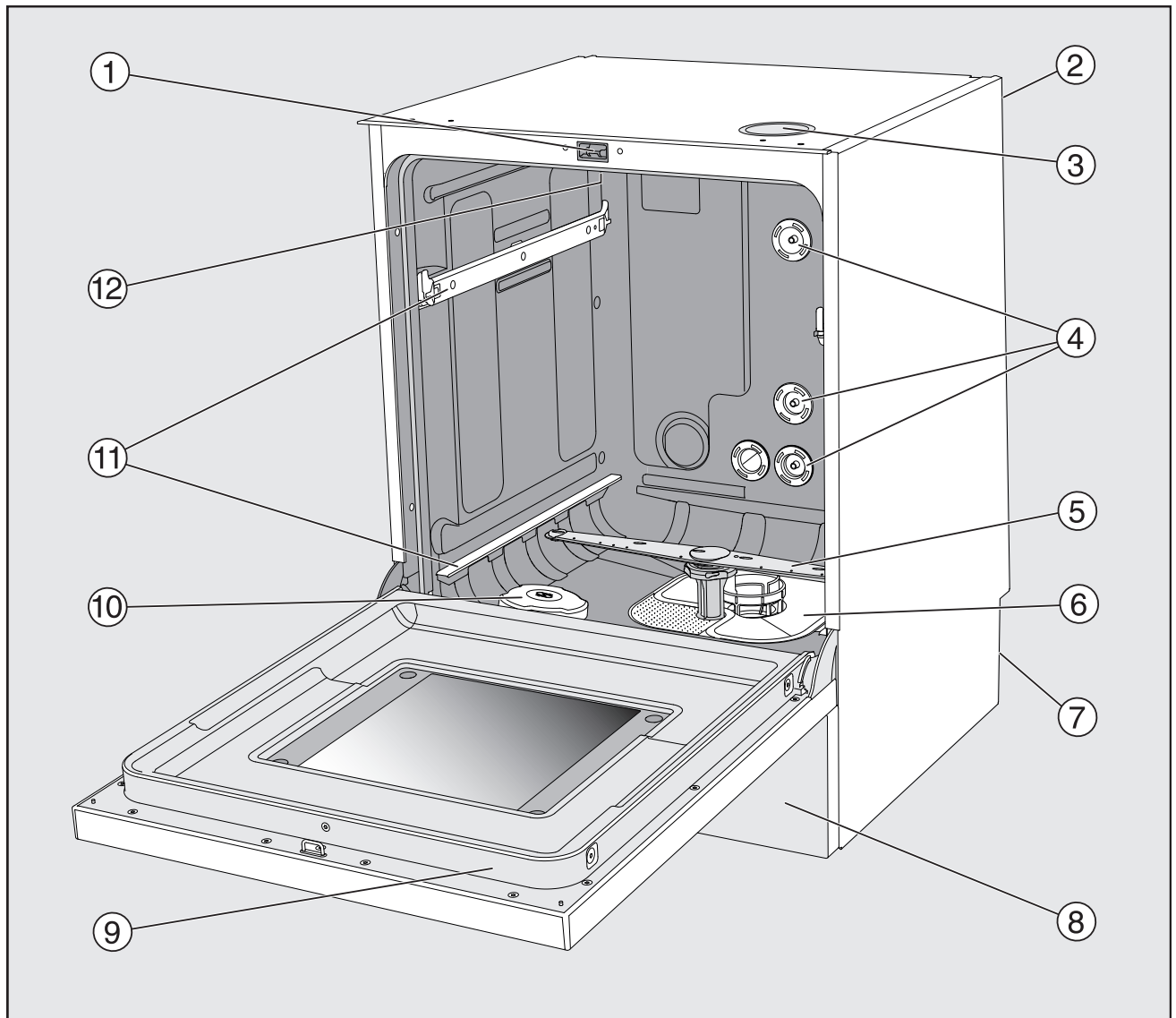
Beskrivelse af produktet

Maskinoversigt Rengøringsmaskine med ståldør



- | | |
|--|---|
| ① Dørlås | ⑧ Beholder til filtersalt |
| ② Modulsakt til XKM-kommunikationsmodul | ⑨ Beholder til rengøringsmidler i pulverform (udstørsvariant fra fabrikken) |
| ③ Temperaturfølerport til validering (overside, forrest i højre side; kun synlig, når toppladen er afmonteret) | ⑩ Filterkombination |
| ④ Øverste maskinspulearm | ⑪ Sokkelpanel; på modeller med aktiv tørring med ekstra serviceklap |
| ⑤ Glideskinner til kurve og vogne | ⑫ Bagside: <ul style="list-style-type: none">– El- og vandtilslutninger– Sugelanse(r) til eksterne opbevaringsbeholdere, dunke– Tilslutninger til eksterne doseringsmoduler (DOS-moduler) |
| ⑥ Nederste maskinspulearm | ⑬ Vandtilslutninger til vogne og kurve |
| ⑦ Typeskilt | |

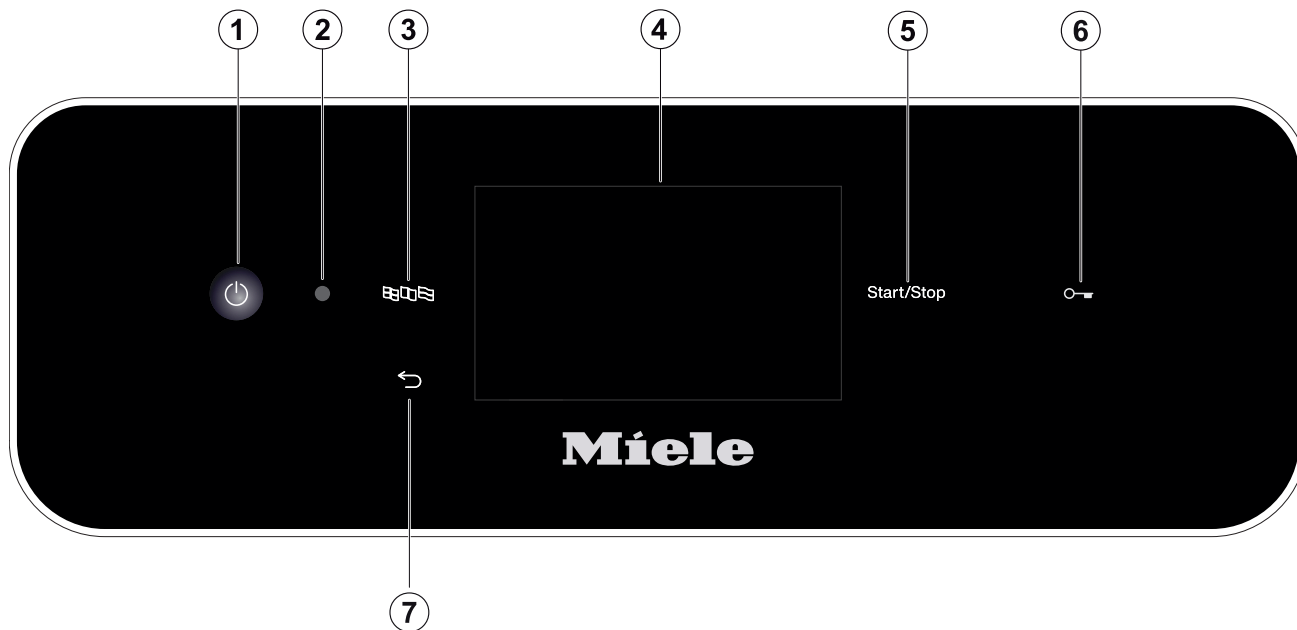
Maskinoversigt Rengøringsmaskine med glasdør



- | | |
|--|---|
| ① Dørlås | ⑦ Bagside: |
| ② Modulskakt til XKM-kommunikationsmodul | – El- og vandtilslutninger |
| ③ Temperaturfølerport til validering (overside, forrest i højre side; kun synlig, når toppladen er afmonteret) | – Sugelanse(r) til eksterne opbevaringsbeholdere, dunke |
| ④ Vandtilslutninger til vogne og kurve | – Tilslutninger til eksterne doseringsmoduler (DOS-moduler) |
| ⑤ Nederste maskinspulearm | ⑧ Sokkelpanel; på modeller med aktiv tørring med ekstra serviceklap |
| ⑥ Filterkombination | ⑨ Typeskilt |
| | ⑩ Beholder til filtersalt |
| | ⑪ Glideskinner til kurve og vogne |
| | ⑫ Øverste maskinspulearm |

Beskrivelse af produktet

Betjeningspanel



① Tænd/sluk-tast 
Rengøringsmaskinen tændes og slukkes

② Interface til Service
Kontrol- og overførselspunkt til brug for
Miele Service

③ Tast  (Sprogvalg)
Valg af displaysprog

④ Touchdisplay
Visning og valg af betjeningslementer

⑤ Tast *Start/Stop*
Program startes eller stoppes.

⑥ Tast  (Dørlås)
Åbning (oplåsning) eller lukning (låsning)
af døren

⑦ Tast  (Stop eller tilbage)
Afbryd/fortryd handling i betjeningsfladen,
ingen programafbrydelse!

Taster på betjeningspanelet

De fleste af tasterne på betjeningspanelet er med LED-pærer (lysdioder). Disse har følgende betydning under drift.

Tast	LED	Status
	TÆNDT	Displaysproget kan ændres.
	TÆNDT	En proces i displayet kan afbrydes.
	SLUKKET	Visningen i displayet viser øverste menuniveau.
		Et program afvikles.
		En eller flere systemmeddelelser skal bekræftes.
<i>Start/Stop</i>	TÆNDT	Et program afvikles.
	Pulserende	Display Tændt: - Et program er valgt, men endnu ikke startet. Display Slukket: - Rengøringsmaskinen er i standby-tilstand
	BLINKER RØDT	Der er opstået en fejl (se  Småfejl udbedres).
	SLUKKET	Et program er slut.
Tast 	TÆNDT	Døren er lukket (låst), og der er valgt et program, som endnu ikke er startet.
		Et program afvikles.
		Et program er slut, og døren er lukket (låst).

Generel beskrivelse

Rengøringsmaskinen er beregnet til brug i laboratorier, fx kemiske og biologiske laboratorier på universiteter, forskningsinstitutter og i industrien, samt laboratorielignende områder i industrisektoren til genbehandling af laboratorieglass, laboratorieutensilier og lignende kategoriserede komponenter og dele.

Funktion

Rengøringsmaskinen er beregnet til maskinel genbehandling af laboratorieglass, laboratorieutensilier og lignende komponenter og dele.

Standardisering og reproducerbarhed opnås ved hjælp af den integrerede procesovervågning. Rengøringsmaskinen bidrager også til øget effektivitet og sikkerhed, ligesom den bevarer værdien af utensilierne.

Det er vigtigt at anvende korrekt udstyr (kurve, moduler, indsatser osv.) tilpasset formålet for at opnå tilstrækkelig rengøring og beskyttelse af utensilierne.

Anvendelsesformål

Denne rengøringsmaskine er beregnet specielt til brug i laboratorier og laboratorielignende områder i industrisektoren og har de nødvendige genbehandlingsprogrammer.

Maskinen er beregnet til genbehandling af genbehandlingsegne laboratorieglass, laboratorieutensilier og lignende komponenter og dele med vandige midler, som fx:

- Beholdere, som fx reagensglas, bægerglas, flasker og kolber.
- Målebeholdere, som fx målekolber, pipetter og målecylindere.
- Skåle, som fx petriskåle og urglas.
- Plader, som fx objektglas og sekventeringsplader.
- Smådele, som fx låg, spatler, magnetrørestave og propper
- Øvrigt, som fx bokse, plastflasker- og -beholdere, metaldele, rør- og slangestykker og trage.

Genbehandling omfatter rengøring, skylning og om nødvendigt termisk desinfektion og tørring (på rengøringsmaskiner med aktiv tørring) af de nævnte laboratorieglass, laboratorieutensilier og komponenter.

Genbehandling sker i kombination med:

- Proceskemikalier, der er afstemt efter genbehandlingsprocessen.
- Kurve/vogne, der er afstemt efter utensilierne.

Følg anvisningerne fra producenten af utensilierne.

Kontakt Miele kundecenter, hvis du ønsker oplysning om yderligere anvendelsesområder eller programmer.

Påtænkt brugergruppe

Denne rengøringsmaskine er kun beregnet til professionel brug.

I princippet skal alle personer, der bruger rengøringsmaskinen, opfylde følgende krav:

- De skal have tilstrækkeligt fagligt kendskab inden for genbehandling af utensilier, der skal genbehandles.
- De skal instrueres i brugen af rengøringsmaskinen af Miele Service, af en medarbejder, der er specielt uddannet og autoriseret af producenten, eller af en person, der allerede er blevet instrueret.

Opstillingsbetingelser

Opstillingssted

Rengøringsmaskinen er beregnet til installation i laboratorier og laboratorielignende rum.

Installationen skal foretages i rum, der har følgende omgivelsesbetingelser:

- tørt og uden træk
- med tilstrækkelig ventilation
- massiv og plan overflade, vær opmærksom på gulvets bæreevne
- må ikke udsættes for direkte sol

Rengøringsmaskinen må kun tilsluttes i forbindelse med en fejlstrømsafbryder.

Betingelser for anvendelse

Drift (iht. IEC/EN 61010-1):

Omgivelsestemperatur	5 °C op til 40 °C
Relativ luftfugtighed maksimal	80 % til temperaturer op til 31 °C
lineært aftagende til	50 % til temperaturer op til 40 °C
Relativ luftfugtighed minimum	10 %

Højde over normalnul (iht. IEC/EN 61010-1) Op til 2.000 m

Baggrundsstøjniveau i.r.

Kontraindikationer

Rengøringsmaskinen må ikke bruges til andre produkter end de specificerede genbehandlingsprodukter. Den må ikke bruges til utensilier, der ikke er godkendt af producenten til maskinel genbehandling.

Medicinsk udstyr må ikke genbehandles.

Desuden må der ikke genbehandles produkter, der kræver en speciel, afvigende rengøring eller genbehandling, fx medicinsk udstyr.

Genbehandling af engangsmateriale er ikke tilladt, medmindre producenten af engangsmaterialet foreskriver maskinel genbehandling inden engangsbrug.

Forkert brug

Forkert brug kan skyldes forkert fyldning, uegnede utensilier, fx medicinsk udstyr, eller uegnede (proces-)kemikalier.

Manglende overholdelse af rutinekontroller fra brugerens side samt regelmæssige vedligeholdelsesintervaller.

Manglende overholdelse af de angivne opstillingsbetingelser.

Daglige brugere

Til udførelse af den daglige rutine skal betjeningspersonalet være instrueret og regelmæssigt skoles i de enkle funktioner og fyldning af maskinen.

De skal instrueres i den maskinelle genbehandling af laboratorieglass og -utensilier.

Det daglige rutinearbejde udføres på brugerniveauet og i menuerne  Maskinfunktioner og  Indstillinger. Menuerne er frit tilgængelige for alle brugere.

Administration

Udvidede opgaver, fx programafbrydelse eller programstop, kræver større kendskab til maskinel genbehandling af laboratorieglass og laboratorieutensilier.

For ændringer i genbehandlingsprocesserne, justeringer af maskinen, de anvendte komponenter, det anvendte tilbehør eller forholdene på anvendelsesstedet kræves der yderligere specifik viden om udstyret.

Valideringer kræver særlig viden om maskinel genbehandling af laboratorieglass og laboratorieutensilier, procesteknik og de gældende standarder og love.

De administrative processer og indstillinger er at finde i menuen  Udvidede indstillinger. Den er beskyttet af en PIN-kode.

Denne maskine overholder de foreskrevne sikkerhedsbestemmelser. U hensigtsmæssig brug kan dog forårsage skader på personer og ting.

Læs venligst brugsanvisningen nøje, inden maskinen tages i brug.

Derved undgås skader på både personer og maskine.

Gem venligst brugsanvisningen.

Retningslinjer vedrørende brugen

► Rengøringsmaskinen er udelukkende beregnet til de anvendelsesområder, der er nævnt i brugsanvisningen. Enhver anden anvendelse, ombygninger og ændringer er ikke tilladt og kan være farlig. Rengørings- og desinfektionsprocesserne er kun beregnet til laboratorieglass og laboratorieutensilier, som ifølge producenten kan genbehandles. Producentens anvisninger skal følges.

► Overhold rådene om sikkerhed og advarsler fra producenterne af utensilierne samt deres anvisninger om korrekt håndtering af utensilierne.

► Maskinen er kun beregnet til stationær, indendørs brug.

Risiko for tilskadekomst

For at undgå at komme til skade bør man være opmærksom på følgende:

► Rengøringsmaskinen må kun tages i brug, vedligeholdes og repareres af Miele Service eller en kvalificeret fagmand, der er autoriseret af producenten af rengøringsmaskinen. For at kunne opfylde de gældende retningslinjer bedst muligt kan det anbefales at tegne en Miele serviceaftale. Reparationer foretaget af ukyndige kan medføre betydelig fare for brugeren.

► Maskinen må ikke opstilles i rum, hvor der er fare for eksplosion eller frost.

► I området omkring maskinen bør der kun opstilles specialinventar beregnet til den pågældende anvendelse, da det muligvis vil blive udsat for damp.

► Der kan være risiko for at skære sig på metaldele. Bær beskyttelseshandsker ved transport og opstilling af maskinen.

► Rengøringsmaskinen må ikke opstilles i umiddelbar nærhed af eller inden for åbningsområdet af dørene i lokalet. Den åbne maskindør kunne blokere dørene i lokalet og dermed lukke folk inde eller ude. Hvis maskindøren også rager ud i gangarealet, udgør den en snublefare og kan blokere mulige flugtveje.

► For at øge maskinens nødvendige stabilitet ved indbygning må den kun opstilles under en gennemgående bordplade, der er skruet fast til naboskabene.

► Rengøringsmaskinens elektriske sikkerhed er kun opfyldt, hvis den er tilsluttet et forskriftsmæssigt installeret jordforbindelsessystem. Det er meget vigtigt, at denne grundlæggende sikkerhedsforanstaltning kontrolleres, og at installationerne i tvivlstilfælde gennemgås af en fagmand.

► En beskadiget eller utæt rengøringsmaskine kan udgøre en fare for sikkerheden. Tag straks rengøringsmaskinen ud af brug, og kontakt Miele Service.

► Marker, at rengøringsmaskinen er taget ud af brug, og sikr den mod uautoriseret genstart. Rengøringsmaskinen må først tages i brug igen, efter at Miele Service eller en anden uddannet fagmand har foretaget reparation.

► Personalet, der betjener maskinen, skal instrueres i brugen og skoles regelmæssigt. Lad aldrig ukyndigt personale betjene maskinen.

► Der må kun anvendes proceskemikalier, der af producenten af kemikalierne er godkendt til det pågældende anvendelsesområde. Producenten af proceskemikalierne er ansvarlig for eventuel negativ indvirkning på utensiliernes og rengøringsmaskinens materiale.

► Vær forsigtig ved håndtering af proceskemikalier! Det drejer sig til dels om ætsende, hudirriterende og giftige stoffer.

Følg de gældende sikkerhedsforskrifter og sikkerhedsdatabladene fra producenten af kemikalierne!

Anvend beskyttelsesbriller og handsker!

► Maskinen er kun beregnet til anvendelse med vand og proceskemikalier beregnet til rengøringsmaskiner. Brug aldrig organiske opløsningsmidler eller antændelige væsker!

Der kan bl.a. være risiko for eksplosion og for, at ting kan blive beskadiget af væsker, der løber ud som følge af ødelagte gummi- eller kunststofdele.

► Vandet i maskinen er absolut ikke drikkevand!

► Ved anvendelse af rengøringsmidler i pulverform skal man undgå at indånde støv derfra! Hvis proceskemikalier indtages, kan det medføre ætsning i mund og svælg eller kvælning.

► Løft ikke maskinen ved at tage fat i dele, der stikker frem, fx betjeningspanelet eller den åbne serviceklap. Disse kan blive beskadiget.

► Man bør ikke læne sig op ad eller sætte sig på den åbne dør. Maskinen kan tippe eller blive beskadiget.

► Hvis skarpe og spidse utensilier anbringes, så de står lodret i maskinen, skal man være opmærksom på mulig risiko for tilskadekomst. Anbring utensilierne således, at de ikke kan forårsage skader.

► Glasbrud kan forårsage alvorlig tilskadekomst ved fyldning og tømning af maskinen. Utensilier med glasbrud må ikke rengøres i maskinen.

► Vær opmærksom på, at temperaturen kan være meget høj, når maskinen er i brug. Hvis døren åbnes ved at sætte låsen ud af funktion, kan der være fare for skoldning, forbrænding eller ætsning samt for inhalering af giftige dampe, hvis der anvendes desinfektionsmidler!

► Ved eventuel kontakt med giftige dampe eller proceskemikalier skal anvisningerne på sikkerhedsdatabladene fra producenten af kemikalierne følges!

► Hvis et program afbrydes eller stoppes, kan rengøringsbeholderens inderside blive kontamineret på forskellige måder afhængigt af anvendelsen, fx med sygdomsfremkaldende kim, giftige eller kræftfremkaldende stoffer osv. Der skal træffes passende beskyttelsesforanstaltninger, når døren til rengøringsbeholderen åbnes, fx brug af handsker.

► Kurven/vognen og utensilierne skal først afkøle, inden de tages ud. Tøm herefter eventuelle vandrester i utensilierne ud i rengøringsbeholderen eller i en vask på opstillingsstedet.

► Maskinen og området lige omkring den må aldrig spules med vand-slange eller højtryksrensere.

► Afbryd altid strømmen til maskinen, når den skal rengøres/vedligeholdes.

► Væsker på gulvet udgør en risiko for at glide afhængigt af gulvbelægning og fodtøjets art. Gulvet skal så vidt muligt holdes tørt, og væsker fjernes omgående med egnede midler. Tag egnede forholdsregler, når farlige stoffer og varme væsker fjernes.

Kvalitetssikring

Følg nedenstående anvisninger for at sikre en høj kvalitet ved rengøring af laboratorieglass og laboratorieutensilier og for at undgå skader på genstandene!

► Et program må kun afbrydes i nødstilfælde og da kun af uddannet personale.

► Genbehandlingsresultatet skal sikres og dokumenteres af ejeren/brugeren regelmæssigt. Der bør regelmæssigt foretages dokumenteret kontrol af processerne.

► Til termisk desinfektion skal der anvendes temperaturer og holdetider, der i henhold til normer, retningslinjer og mikrobiologisk, hygiejnisk viden giver den nødvendige infektionsprofylakse.

► Anvend kun rengøringsteknisk upåklagelige utensilier. Vær opmærksom på plastdeles termostabilitet. Forniklede utensilier og utensilier af aluminium er kun til en vis grad egnet til maskinel rengøring og kræver særlige procesbetingelser.

Korroderende metalgenstande må ikke komme ind i maskinen, hverken som utensilie eller som tilsmudsning.

► Proceskemikalier kan under visse omstændigheder forårsage skader på rengøringsmaskinen. Anbefalingerne fra producenten af proceskemikalier skal overholdes.

I tilfælde af skade og mistanke om materialeuforenelighed kan der rettes henvendelse til producenten af rengøringsmaskinen.

► Der må ikke komme stoffer med slibende egenskaber ind i maskinen, da disse kan beskadige mekaniske dele i vandføringen. Rester af slibende stoffer på utensilier skal fjernes fuldstændigt inden rengøring af utensilierne i maskinen.

► Klorholdige rengøringsmidler kan beskadige rengøringsmaskinens elastomerer.

Hvis det er nødvendigt at dosere klorholdige rengøringsmidler, anbefales til opvaskeblokkene en maks. temperatur på 75 °C (se programoversigten).

På rengøringsmaskiner til olie- og fedtanvendelser med specielle oliebestandige elastomerer (variant fra fabrikken) må der ikke doseres klorholdigt rengøringsmiddel!

► Forbehandling, fx med rengørings- eller desinfektionsmidler, og også bestemte typer urenheder og proceskemikalier, også kombineret ved kemisk vekselvirkning, kan danne skum. Skum kan forringe rengørings- og desinfektionsresultatet.

► Rengøringsprocessen skal være således indstillet, at der ikke kan trænge skum ud af rengøringsbeholderen. Udtrængende skum reducerer sikkerheden ved brug af maskinen.

► Rengørings-/desinfektionsprocessen skal kontrolleres regelmæssigt af ejeren/brugeren, så eventuel skumdannelse opdages.

► For at undgå beskadigelse af maskinen og det anvendte tilbehør som følge af påvirkning fra proceskemikalier, snavs og disses vekselvirkning skal vejledningen i afsnittet Kemisk procesteknik følges.

- ▶ Producentens anvendelsestekniske anbefaling af proceskemikalier, fx rengøringsmidler, betyder ikke, at maskinproducenten er ansvarlig for proceskemikaliernes indvirkning på utensilierne, der skal rengøres. Vær opmærksom på, at formularændringer, opbevaringsbetingelser osv., som producenten af de kemiske proceskemikalier ikke har gjort opmærksom på, kan forringe rengøringsresultatet.
- ▶ Følg de anvisninger, producenten af proceskemikalierne angiver for anvendelsen. Anvend kun proceskemikalierne til det formål, der er angivet af producenten, for at undgå skader på materiale og voldsomme, kemiske reaktioner (fx knaldgasreaktion).
- ▶ Overhold anvisningerne fra den pågældende producent med hensyn til opbevaring og bortskaffelse af proceskemikalier og beholdere her-til.
- ▶ I kritiske tilfælde, hvor der stilles specielt høje krav til rengøringskvaliteten, bør procesbetingelserne (rengøringsmiddel, vandkvalitet osv.) forinden afstemmes med Miele.
- ▶ Hvis der stilles særligt høje krav til rengørings- og slutskylsresultatet, som fx i den kemiske analyse, bør ejeren/brugeren foretage regelmæssig kvalitetskontrol for at sikre genbehandlingsstandarden.
- ▶ Kurve/vogne til anbringelse af utensilier må kun anvendes til de formål, de er beregnet til.
Utensilier med hulrum skal gennemskylles fuldstændigt med vand indvendigt.
- ▶ Lette utensilier og smådele skal sikres med afdækningsnet eller lægges i trådkurve til smådele, så de ikke blokerer spulearmene.
- ▶ Tøm alle genstande, før de anbringes i maskinen.
- ▶ Der må ikke være nævneværdige rester af opløsningsmiddel på utensilierne, når de anbringes i maskinen.
Opløsningsmidler med et flammepunkt under 21 °C må kun forekomme sporadisk.
- ▶ Kloridholdige opløsninger, især saltsyre, må ikke komme ind i maskinen!
- ▶ Sørg for, at maskinens rustfrie stålkabinet ikke kommer i berøring med klorid- og saltsyreholdige opløsninger eller dampe, da de kan medføre rustskader.
- ▶ Efter arbejde på ledningsvandnettet skal vandforsyningsledningen til maskinen ansuges. Ellers kan dele i maskinen blive beskadiget.
- ▶ Hvis maskinen er indbygget, må fugerne mellem maskinen og nabo-skabene ikke tættes, fx med silikone, da det vil forhindre ventilation af cirkulationspumpen.
- ▶ Vær opmærksom på installationsanvisningerne i brugsanvisningen og installationsplanen.

Børn i nærheden

- ▶ Hold altid øje med børn, der opholder sig i nærheden af maskinen. Lad dem aldrig lege med maskinen. De kan risikere at lukke sig inde!
- ▶ Børn må ikke anvende maskinen.
- ▶ Sørg for, at børn ikke kommer i berøring med proceskemikalier! Proceskemikalier kan forårsage ætsninger i øjne, mund og svælg og medføre kvælning. Hold derfor også børn væk fra maskinen, når den er åben. Der kan stadig være rester af proceskemikalier i maskinen. Følg sikkerhedsdatabladene for proceskemikalierne, og søg straks læge, hvis barnet har fået proceskemikalier i munden eller i øjnene.

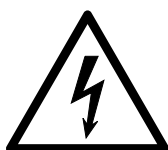
Anvendelse af komponenter og tilbehør

- Der må kun monteres originalt tilbehør fra producenten og kun til de formål, det er beregnet til. Typebetegnelserne for produkterne oplyses af Miele.
- Der må kun anvendes originale kurve, vogne, moduler og indsatser fra producenten af rengøringsmaskinen. Ved ændring af det originale tilbehør eller ved anvendelse af andre kurve, vogne, moduler og indsatser kan det ikke garanteres, at rengørings- og desinfektionsresultatet er tilfredsstillende.

Symboler på maskinen



Advarsel:
Se brugsanvisningen!



Advarsel:
Risiko for elektrisk stød!



Advarsel mod varme overflader:
Der kan være meget varmt i rengøringsbeholderen, når døren åbnes!



Risiko for at skære sig:
Bær beskytteshandsker ved transport og opstilling af maskinen!

Bortskaffelse af en gammel maskine

- Vær opmærksom på, at der kan være blod og andre kropsvæsker, patogene kim, fakultativt patogene kim, genteknisk ændret materiale, giftige eller kræftfremkaldende stoffer, tungmetaller osv. på den gamle maskine, og at den derfor skal dekontamineres før bortskaffelse. Af sikkerhedsmæssige årsager og af hensyn til miljøet skal alle rester af proceskemikalier bortskaffes i henhold til gældende sikkerhedsbestemmelser og sikkerhedsdatablade fra producenten af kemikalierne (brug beskyttelsesbriller og handsker). Gør låsen i døren ubrugelig, eller fjern den, så børn ikke kan komme til at låse sig inde i maskinen. Bring derefter maskinen til en genbrugsstation.

Betjening via betjeningspanel



Betjeningen foretages normalt via betjeningspanelet, som har et integreret touchdisplay og forskellige taster (sensortaster).

Tasterne er baggrundsbelyste med LED-pærer og vises kun i sammenhæng, dvs. hvis de også kan betjenes i forbindelse med visningen i displayet. Ellers er de ikke synlige og kan ikke vælges.

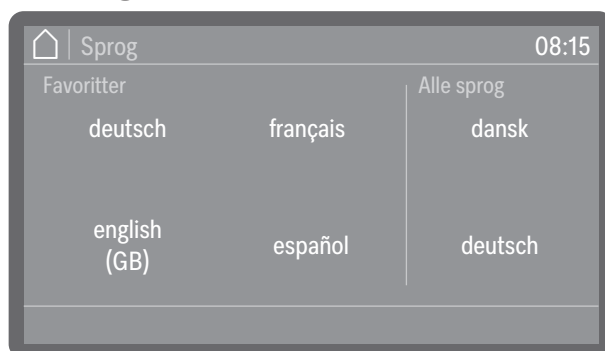
Touchdisplayet og sensortasterne reagerer på fingerkontakt.

Betjeningspanelet med sensortaster og touchdisplayet kan få ridser af spidse eller skarpe genstande såsom stifter.

Berør kun betjeningspanelet med fingrene eller specielle penne til touchskærme med gummispidser (touch-penne).

Hver berøring af sensortasterne bekræftes med en tastelyd. Tastelydens lydstyrke kan ændres eller frakobles i displayet, se ► ⚙ Indstillinger ► Lydstyrke.

Visninger i displayet



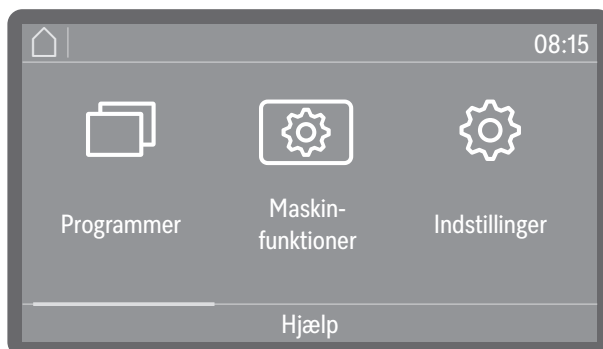
Ved alle displayvisninger i denne brugsanvisning er det eksempler på visninger, der kan afvige fra de faktiske displayvisninger.

Tænd

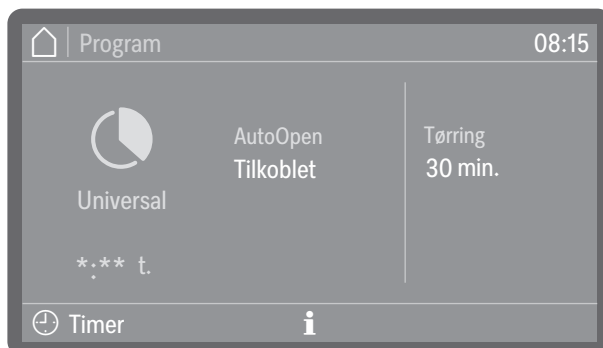
Rengøringsmaskinen skal være tilsluttet elnettet.



- Tryk på tænd/sluk-tasten , indtil Miele-logoet vises i displayet.



Så snart rengøringsmaskinen er klar til brug, skifter displayet og viser menuvalget.



(*:** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

Hvis Memory-funktionen er aktiveret, vises det sidst startede program.

Tip: Aktivering eller deaktivering af funktionen Memory sker i  Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Memory.

Første gang rengøringsmaskinen tages i brug, eller hvis standardindstillingerne er blevet nulstillet, skal nogle grundlæggende parametre først indstilles, fx sprog, dato, klokkeslæt osv.

Sluk

- Tryk på tænd/sluk-tasten  i nogle sekunder.

Rengøringsmaskinen går derefter i standby i ca. 1 minutter, før den slukker helt.

Standby/Slukket

Hvis rengøringsmaskinen ikke bruges i ca. 10 minutter, kan den sættes i standby eller slukkes automatisk (Off).

Standby

I standby forbliver rengøringsmaskinen tændt, og *Start/Stop-tasten* blinker til og fra. Rengøringsmaskinen kan aktiveres igen ved tryk på *Start/Stop-tasten*, berøring af displayet eller åbning af døren.

Fra

Efter automatisk slukning (Off) er rengøringsmaskinen slukket og kan tændes igen ved at trykke på tænd/sluk-tasten .

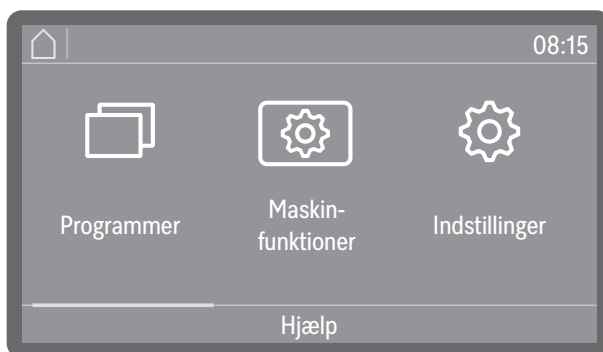
Touchdisplay

Home button

Så snart du har åbnet en menu eller programvalget, aktiveres hjem-tasten  øverst til venstre i displayet. Med denne kan man til enhver tid vende tilbage til menuvalget.

Navigationsbjælke

Den farvede navigationsbjælke vises i den nederste del af displayet, hvis der er flere valgmuligheder, end der kan vises.



Der kan navigeres til venstre eller højre ved at swipec hen over skærmen. Læg fingeren på touchdisplayet, og lav en glidende bevægelse med fingeren i den ønskede retning.

Indtastninger i displayet

Vejledning

I denne brugsanvisning er beskrivelserne af menubetjeningen vist som følger.

Vejledningen beskriver den komplette vej til adgang til det pågældende menuniveau. For at komme hertil skal de anførte menupunkter vælges individuelt på touchdisplayet.

Det er ikke altid nødvendigt at følge hele stien. Hvis du fx allerede har åbnet et af de øverste niveauer i indgangsstien, kan du følge stien fra dette niveau og frem.

Eksempel:



Eksempel 2:

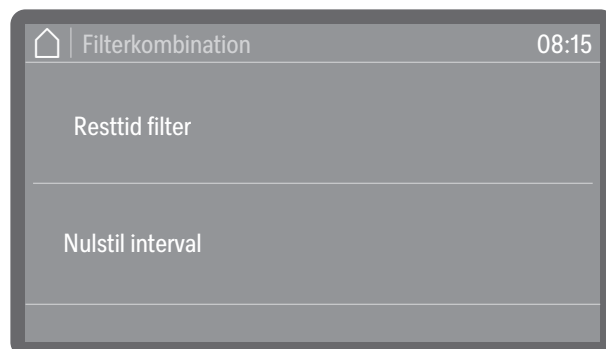
► Maskinfunktioner ► Filterinterval ► Filterkombination

Displayvisning og valgmuligheder

Alle indstillingsmuligheder (valgmuligheder) fra menuerne vises i en liste med en kort forklaring. Forvalgte valgmuligheder er farvekodede. Den videre procedure er beskrevet nedenfor.

Eksempel:

■ Vælg et filter.



- Restcyklusser filter eller Resttid filter (afhængigt af den valgte filtertype)

Visning af de resterende programforløb (charges) eller driftstimer indtil næste vedligeholdelse (rengøring eller udskiftning)

- Nulstil interval

Nulstiller tællerne for filtercyklusserne

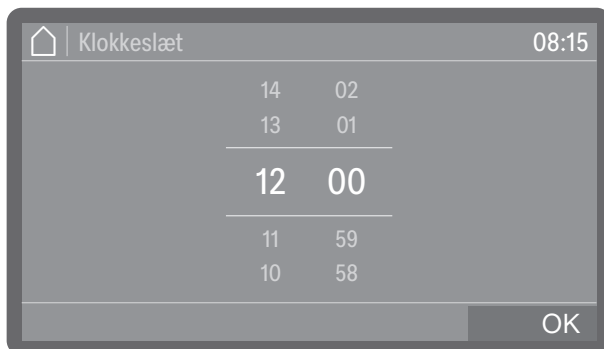
Intervallerne kan kun nulstilles, hvis filtrene er blevet rensat eller udskiftet.

■ Vælg en valgmulighed.

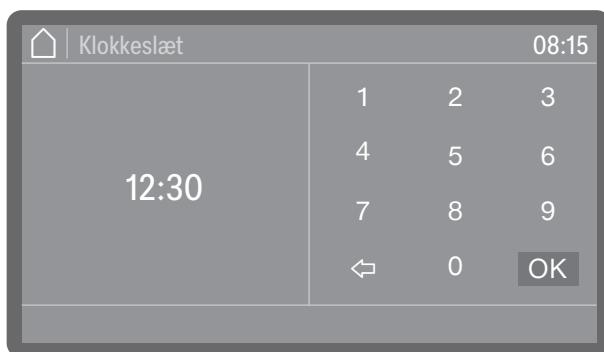
Betjening

Talværdier indstilles

Talværdier kan indstilles på 2 forskellige måder.



Læg enten fingeren på det farvefremhævede tal, og foretag ændring ved at swipe opad eller nedad.



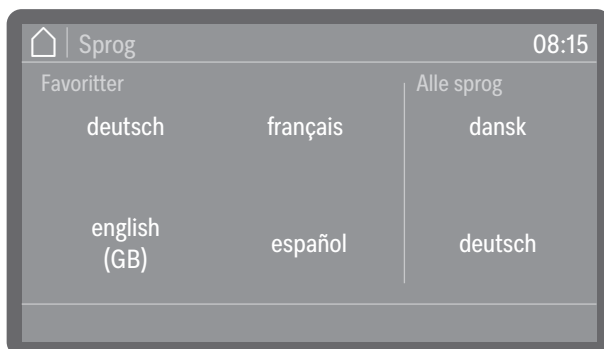
Eller tryk kortvarigt på det farvefremhævede tal, hvorved der vises en talblok, hvor tallet kan indtastes direkte.

Afhængig af kontekst afrundes de direkte indtastede tal op eller ned. Hvis det fx kun er muligt at indtaste tal i intervaller på 10, 20, 30 osv., rundes en indtastet værdi på 12 ned til 10 og opad til 20 ved indtastning af 15.

Valg af sprog

Du kan til enhver tid ændre displaysproget.

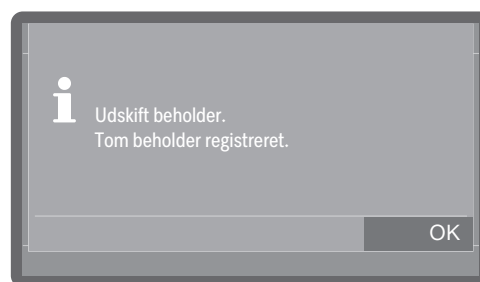
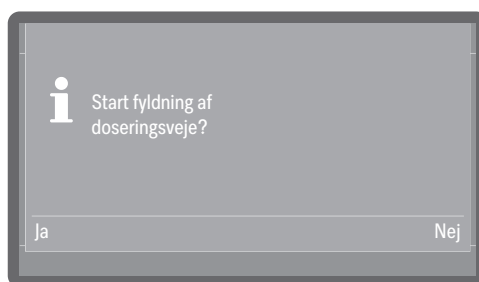
- Tryk på tasten  til valg af sprog ved siden af displayet.



- Scroll med piletasterne til ønsket sprog, og vælg det med et tryk.

Rækkefølgen af sprogene i displayet er variabel. Jo oftere et program startes på det valgte sprog, jo længere rykker sproget frem i rækkefølgen. De 4 hyppigst valgte sprog vises på displayet som Favoritter.

Systemmeldinger



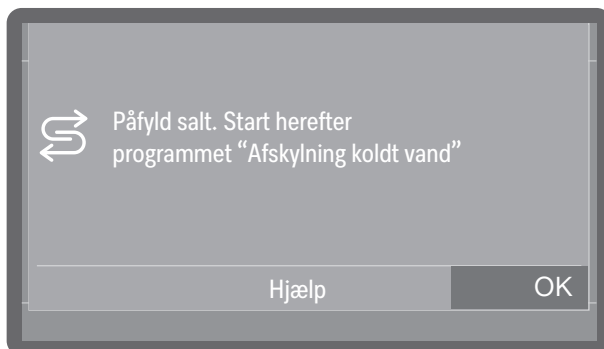
i Systemmeldinger er markeret med informationssymbolet . Dette giver oplysning om den igangværende proces og maskinens status. Hvis der er flere systemmeldinger, udsendes de en efter en og skal behandles eller kvitteres individuelt afhængigt af meddelelsen.

Fejlmeldinger



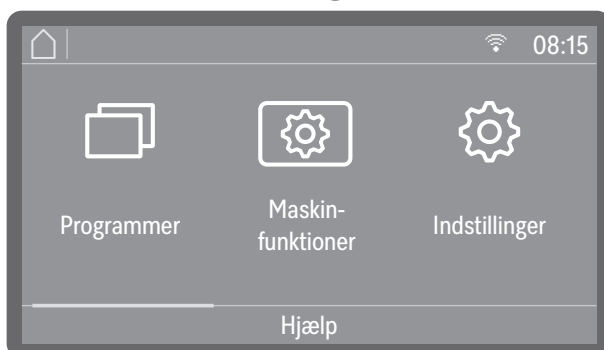
I tilfælde af fejl vises en advarsel  i displayet, og tasten *Start/Stop* blinker rødt i hurtig rækkefølge. Hvis signallyde er aktiveret, lyder der desuden en advarselstone. Advarsler skal bekræftes ved at trykke på advarselssymbolet. Du kan finde hjælp til fejlfinding under  Småfejl afhjælpes.

Hjælp-tast



Hvis Hjælp-tasten vises nederst i displayet, kan du få vist hjælp til betjening eller fejlfinding. Tryk om ønsket på Hjælp-tasten, og lad dig guide gennem processen trin for trin.

Netværkstilslutning (📶 eller L)



For rengøringsmaskiner med netværkstilslutning vises et ikon for det tilgængelige interface øverst på displayet. 📶 står for en wi-fi forbindelse, L for en kablet LAN forbindelse. Hvis rengøringsmaskinen ikke kan oprette en wi-fi-forbindelse til routeren, er symbolet overstreget i overensstemmelse hermed ~~📶~~.

Tip: Interfacet konfigureres under ▶ ⚙️ Udvidede indstillinger ▶ Netværks- forbindelse.

Opstilling og tilslutning

Før ibrugtagning skal rengøringsmaskinen opstilles stabilt, vandtilløb og -afløb tilsluttes og tilsluttes elektrisk. Vær opmærksom på anvisningerne i afsnittet  Opstilling,  Vandtilslutning og  Eltilslutning samt anvisningerne i installationsanvisningen til rengøringsmaskinen.

Forløb

Ibrugtagningen er en fast procedure, som ikke kan afbrydes.

Når ibrugtagningen er afsluttet, kan du ændre alle indstillinger, der er foretaget under ibrugtagningen, via menuen  Udvidede indstillinger.

De eneste undtagelser er sprogvalget, som foretages ved hjælp af sprogvalgstasten  på betjeningspanelet, og valget af vandtilslutninger, som kun kan nulstilles af Miele Service.

Tænd

- Tryk på tasten .

Valg af sprog

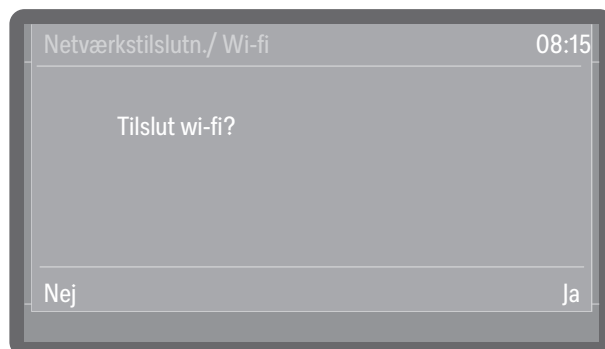
Ibrugtagningen starter med valg af displaysprog.



- Scroll med piletasterne til ønsket sprog, og vælg det med et tryk.

Tilslutning af wi-fi

Du skal vælge, om du vil integrere rengøringsmaskinen i et wi-fi-netværk under ibrugtagningen, eller om integrationen skal finde sted på et senere tidspunkt eller slet ikke.

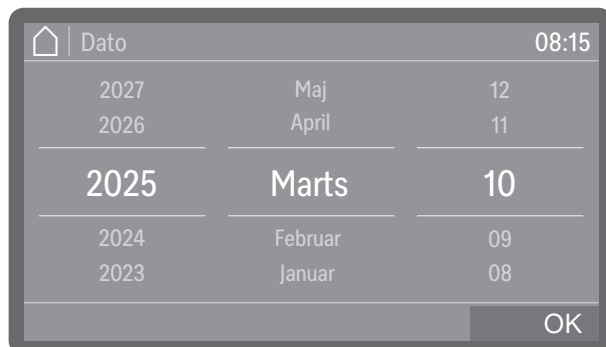


- Vælg Ja for at integrere rengøringsmaskinen i et eksisterende wi-fi-netværk på stedet.
For at gøre dette skal du følge instruktionerne på  Udvidede indstillinger  Wi-fi/LAN  Tilslut wi-fi.
- Vælg Nej, hvis du vil integrere rengøringsmaskinen i et wi-fi-netværk på et senere tidspunkt eller slet ikke.

Ibrugtagning

Dato indstilles

Indstil den aktuelle dato.

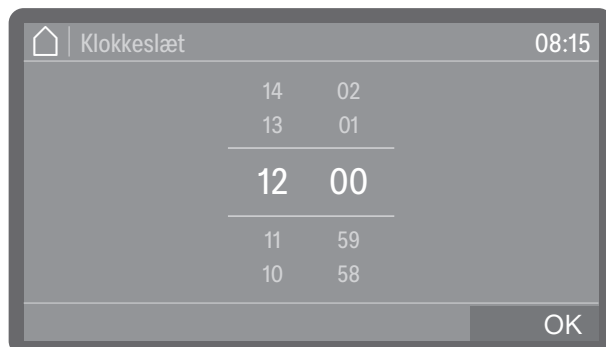


- Indstil datoen i rækkefølgen år, måned og dag. Rækkefølgen er foruddefineret.
- Gem indstillingen med OK.

Tip: Du kan tilpasse displayformatet efter ibrugtagning på ► ⚙️ Udvidede indstillinger ► Dato/klokkeslæt ► Dato ► Datoformat.

Klokkeslæt indstilles

Indstil aktuelt klokkeslæt. Inputformatet er foruddefineret.

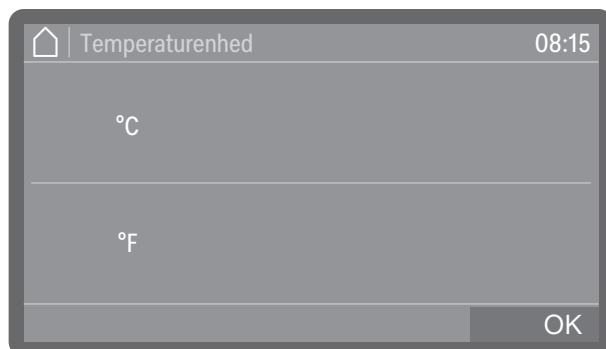


- Indstil klokkeslættet, og bekræft indtastningen med OK.

Tip: Du kan tilpasse displayformatet efter ibrugtagning på ► ⚙️ Udvidede indstillinger ► Dato/klokkeslæt ► Klokkeslæt ► Tidsformat.

Valg af temperaturenhed

Temperaturvisningen i displayet kan enten vises i °C (Celsius) eller i °F (Fahrenheit).



- °C

Temperaturvisning i Celsius.

- °F

Temperaturvisning i Fahrenheit.

- Vælg den ønskede temperaturenhed.
- Gem indstillingen med OK.

Vandhårdhed indstilles

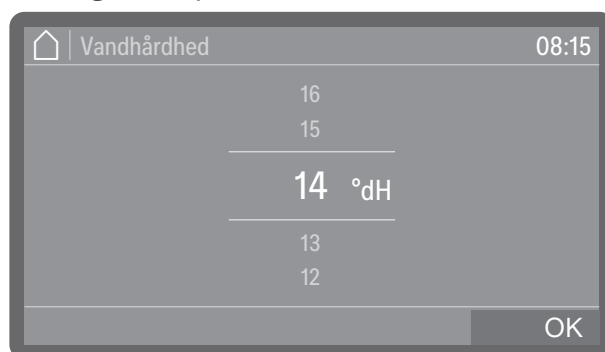
Du kan finde ud af ledningsvandets hårdhedsgrad hos din lokale vandforsyning.

Alternativt kan du også bestemme den omtrentlige vandhårdhed ved hjælp af den teststrimmel, der følger med fra fabrikken til bestemmelse af vandhårdheden. Følg anvisningerne under  Bestemmelse af hårdhedsgrad.

Ved svingende vandhårdhed indstilles altid den højeste vandhårdhed. Hvis vandhårdheden svinger mellem fx 1,4 og 3,1 mmol/l (8 og 17 °dH) skal vandhårdheden indstilles til 3,1 mmol/l (17 °dH).

Værdierne til indstilling af vandhårdheden findes i skemaet under  Indstillingsskema.

- Vælg menupunktet Vandhårdhed.



- Indstil vandhårdheden.
- Gem indstillingen med OK.

Ved et eventuelt servicebesøg vil det gøre det meget lettere for teknikerer, hvis han kender vandhårdheden. Du bør derfor dokumentere vandhårdheden.

Valg af vandtilslutninger

Ved levering er alle tilgængelige vandtilslutninger aktiveret i styringen. Enkelte vandtilslutninger kan deaktiveres efterfølgende, fx hvis tilslutningsmulighederne ikke er til stede.

Efter afslutning af ibrugtagningen kan vandtilslutningerne aktiveres igen af Miele Service.

- Vælg en af de tilgængelige vandtilslutninger, fx:
 - Varmt vand

Tilslutning til varmt vand

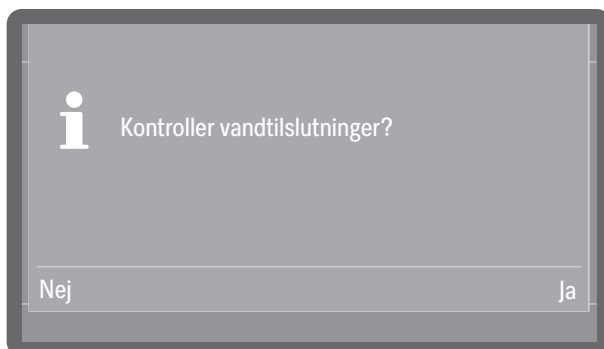


Du kan vælge og fravælge vandtilslutningerne ved at trykke på dem. Aktiverede vandtilslutninger er markeret med farve.

Vandtilslutninger

- Vælg OK for at bekræfte dit valg.

Dernæst kan du vælge, om du vil kontrollere de tidligere aktiverede vandtilslutninger. Det kontrolleres, om der kan løbe tilstrækkeligt med vand ind.



- Ja

Starter testen. Før du starter, skal du sørge for, at vandtilslutningerne er åbne.

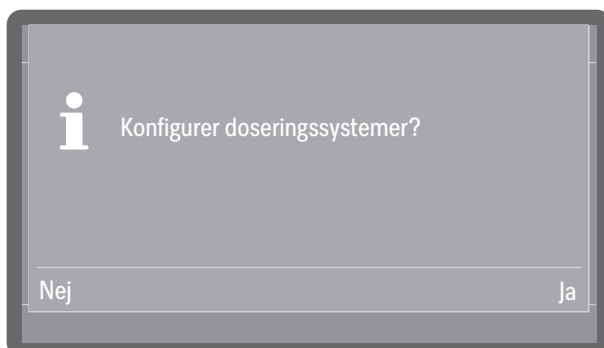
- Nej

Testen af vandtilslutningerne springes over.

- Vælg en valgmulighed.

Konfigurering af doseringssystemer

I næste trin skal du vælge, om du vil konfigurere de eksisterende doseringssystemer under ibrugtagningen eller på et senere tidspunkt. Konfigurationen omfatter aktivering eller deaktivering af enkelte doseringssystemer og indstilling af doseringskoncentrationen.



- Ja

Starter konfigurationen af doseringssystemerne. Følg anvisningerne i displayet.

- Nej

Springer konfigurationen af doseringssystemerne over. Indstillingerne svarer derefter til standardindstillingerne.

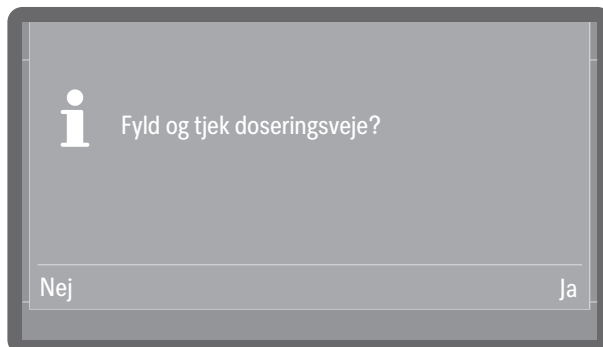
- Vælg en valgmulighed.

Tip: Yderligere oplysninger og indstillingsmuligheder kan findes under  Udvidede indstillinger ► Vedligeholdelse+service ► Doseringssystemer.

Fyldning og kontrol af doseringssystemer

Kontroller, at dunkene er fyldt tilstrækkeligt og at doseringsrørene er fast forbundet, og at der ikke kan suges luft ind, inden doseringsvejene fyldes.

Når et doseringssystem bruges for første gang, skal det først fyldes med doseringsmidlet, så der ikke doseres luft. Du skal vælge, om du vil fylde doseringssystemerne under ibrugtagningen eller på et senere tidspunkt.



- Ja

Vælg doseringssystemerne et efter et, og start påfyldningsprocessen.

- Nej

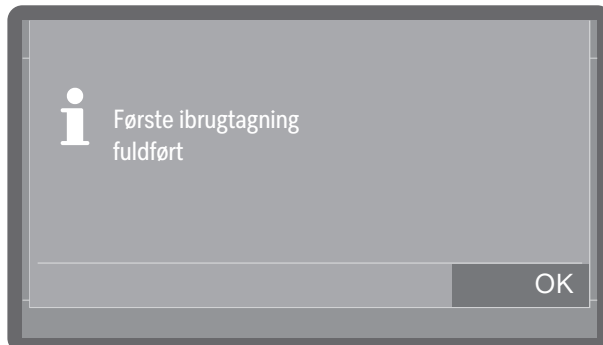
Springer fyldningen af doseringssystemerne over, som så skal foretages på et senere tidspunkt.

■ Vælg en valgmulighed.

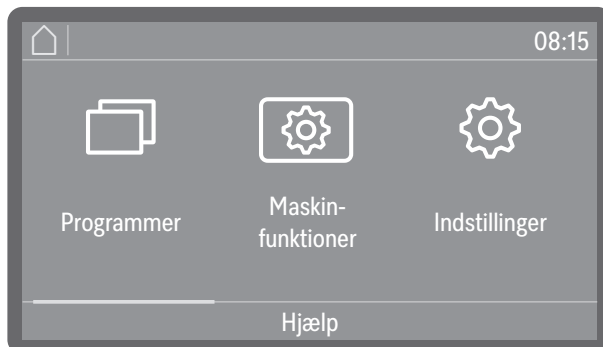
Tip: Yderligere oplysninger og indstillingsmuligheder kan findes under  Udvidede indstillinger ► Vedligeholdelse+service ► Doseringssystemer.

**Ibrugtagningspro-
ceduren er afslut-
tet**

Ibrugtagningen afsluttes med følgende melding.



■ Bekræft meldingen med OK.



Rengøringsmaskinen er nu igen driftsklar.

Døren åbnes og lukkes

Komfortdørlås

Døren er udstyret med en komfortlås. Når døren lukkes, trækker komfortdørlåsen automatisk døren i slutposition og sørger for, at den er tæt. Døren er dermed låst elektronisk.

Døren åbnes

En elektronisk låst dør kan kun åbnes, når følgende betingelser er opfyldt:

- Maskinen er elektrisk tilsluttet, og tænd/sluk-tasten  lyser
- Symbolet for dørtasten  lyser

■ Tryk på dørtasten  for at åbne døren.

Komfortdørlåsen åbner døren på klem.



■ Åbn døren. Betjeningspanelet fungerer som et dørgreb. Tag fat i grebet under panelet, og åbn døren helt.

Temperaturen i rengøringsbeholderen kan være højere efter en programcyklus. Ved temperaturer højere end 60 °C vises en besked i displayet, når der er trykket på dørtasten : Varm rengøringsbeholder: Fare for at komme til skade. Vær forsigtig ved åbning af døren.

■ Bekræft meldingen med OK.

Døren lukkes

■ Sørg for, at der ikke er nogen genstande eller utensilier i dørens lukkeområde.

 Risiko for kvæstelser på grund af knuste utensilier.
Tag ikke fat i dørens lukkeområde. Der er fare for at få fingrene i klemme.

■ Åbn døren, og luk den helt til.

Hvis funktionen AutoClose er aktiveret, trækkes døren til slutpositionen.

Tip: Flere informationer om funktionen AutoClose, se ►  Maskinfunktioner ► AutoClose.

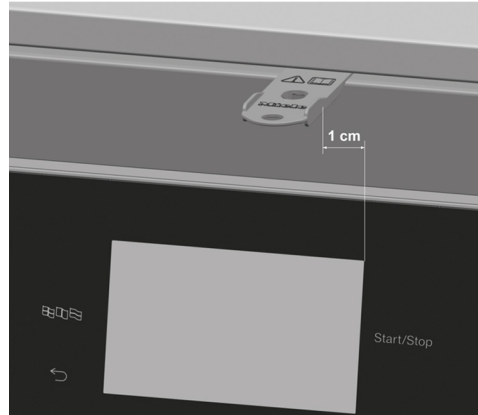
Åbning af døren med nødudløseren

⚠ Der er risiko for skoldning, forbrænding og ætsning!
Hvis nødudløseren aktiveres under et programforløb, kan der trænge varmt vand og proceskemikalier ud.
Åbn kun døren med nødudløseren, hvis det er absolut nødvendigt.

Nødudløseren sidder i sprækken mellem døren og toppladen eller bordpladen til højre for dørlåsen.

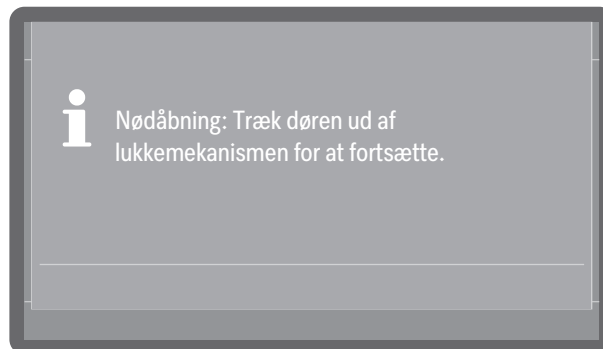
Der skal være 1 cm afstand mellem den højre kant på værktøjet og højre kant på displayet.

- Tryk mod døren for at udløse nødudløsermekanismen.



- Skub værktøjet fra tilbehørsposen vandret ind i spalten mellem dør og topplade eller bordplade.
- Tryk værktøjet mod dørudløsermekanismen, indtil døren udløses (kan høres). Tryk yderligere mod udløsermekanismen med værktøjet, og åbn døren helt.

Hvis maskinen er tændt, vises følgende melding i displayet, når dørlåsen udløses:



Meldingen kvitteres ved at lukke døren.

Vandblødgøring

For at opnå gode rengøringsresultater skal der anvendes blødt, kalkfattigt vand. Hvis ledningsvandet er hårdt, vil der komme hvide belægninger på utensilier og opvaske-/rengøringsbeholder.

Ledningsvand med en vandhårdhed på over 0,7 mmol/l (4 °dH) skal derfor blødgøres. Dette sker automatisk under et igangværende program i det indbyggede blødgøringsanlæg.

Blødgøringsanlægget skal indstilles præcist til vandets hårdhedsgrad.

Hvis vandhårdheden er højere end 9,0 mmol/l (50 °dH), skal vandet blødgøres inden vandindløbet.

Til dette formål skal vandtilslutningerne på opstillingsstedet udstyres med vandblødgøringssystemer, der giver de krævede minimumsflowtryk for vandtilslutningerne, se  "Tekniske data".

Bestem vandhårdheden i det blødgjorte vand, og indstil værdien i displayet.

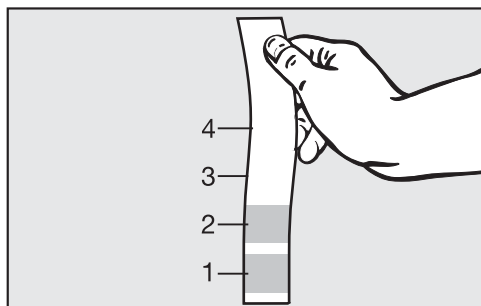
Indstilling af vandhårdhed

Måling af hårdhedsgrad

Du kan finde ud af ledningsvandets hårdhedsgrad hos din lokale vandforsyning.

Alternativt kan du også bestemme den omtrentlige vandhårdhed ved hjælp af den teststrimmel, der følger med fra fabrikken til bestemmelse af vandhårdheden.

- Tag en vandprøve fra den nærmeste vandtilslutning.



- Dyp teststrimlen i vandet i ca. 1 sekund. Teststrimlens felter skal være helt dækket af vand.
- Træk teststrimlen op af vandet, og ryst det overskydende vand af teststrimlen.

Efter ca. 1 minut kan du aflæse vandhårdheden ud fra farven på teststrimlen.

Teststrimmel	Vandhårdhed	Indstilling i displayet
4 felter grønne	< 3 °dH	3 °dH eller lavere
1 felt rødt	> 4 °dH-7 °dH	7 °dH
2 felter røde	> 7 °dH-14 °dH	14 °dH
3 felter røde	> 14 °dH-21 °dH	21 °dH
4 felter røde	> 21 °dH	*)

*) Kontakt din lokale vandforsyning, forhør dig om hårdhedsgraden, og indstil den i displayet.

Indstilling af hårdhedsgrad

Ved svingende vandhårdhed indstilles altid den højeste vandhårdhed. Hvis vandhårdheden svinger mellem fx 1,4 og 3,1 mmol/l (8 og 17 °dH) skal vandhårdheden indstilles til 3,1 mmol/l (17 °dH).

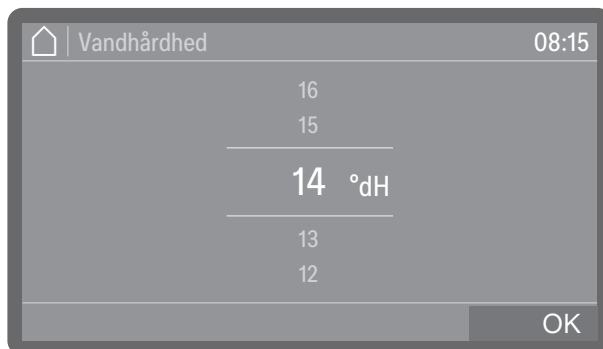
Værdierne til indstilling af vandhårdheden findes i  "Indstillingsskemaet".

Menuen er gemt i følgende sti.

 Udvidede indstillinger

Vandhårdhed

- Vælg menupunktet Vandhårdhed.



- Indstil vandhårdheden.
- Gem indstillingen med OK.

Vandhårdhed

Skema til indstilling af blødgøringsanlæg

Vandhårdheden kan indstilles mellem 0 og 9,0 mmol/l (0-50 °dH).
Vandhårdheden er forindstillet på 2,5 mmol/l (14 °dH) fra fabrikken.

°dH	°f	mmol/l	Display
0	0	0	0
1	2	0,2	1
2	4	0,4	2
3	5	0,5	3
4	7	0,7	4
5	9	0,9	5
6	11	1,1	6
7	13	1,3	7
8	14	1,4	8
9	16	1,6	9
10	18	1,8	10
11	20	2,0	11
12	22	2,2	12
13	23	2,3	13
14	25	2,5	14*)
15	27	2,7	15
16	29	2,9	16
17	31	3,1	17
18	32	3,2	18
19	34	3,4	19
20	36	3,6	20
21	38	3,8	21
22	40	4,0	22
23	41	4,1	23
24	43	4,3	24
25	45	4,5	25

°dH	°f	mmol/l	Display
26	47	4,7	26
27	49	4,9	27
28	50	5,0	28
29	52	5,2	29
30	54	5,4	30
31	56	5,6	31
32	58	5,8	32
33	59	5,9	33
34	61	6,1	34
35	63	6,3	35
36	65	6,5	36
37	67	6,7	37
38	68	6,8	38
39	70	7,0	39
40	72	7,2	40
41	74	7,4	41
42	76	7,6	42
43	77	7,7	43
44	79	7,9	44
45	81	8,1	45
46	83	8,3	46
47	85	8,5	47
48	86	8,6	48
49	88	8,8	49
50	90	9,0	50

*) Indstilling ved levering

Filtersalt

Blødgøringsanlægget skal regenereres med jævne mellemrum. Dertil anvendes specielt filtersalt. Regenereringen sker automatisk under et programforløb.

Hvis vandhårdheden konstant ligger under 0,7 mmol/l (4 °dH) er det ikke nødvendigt at påfylde filtersalt. Det er dog stadig nødvendigt at indstille vandhårdheden, se  "Indstilling af vandhårdhed".

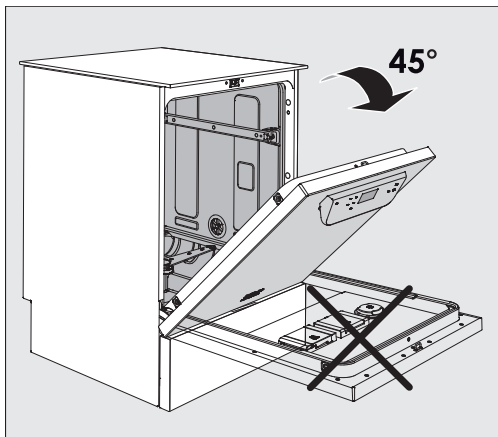
Filtersalt påfyldes

Anvend kun specielt, helst grovkornet filtersalt eller rent sydesalt med en kornstørrelse på ca. 1 - 4 mm.

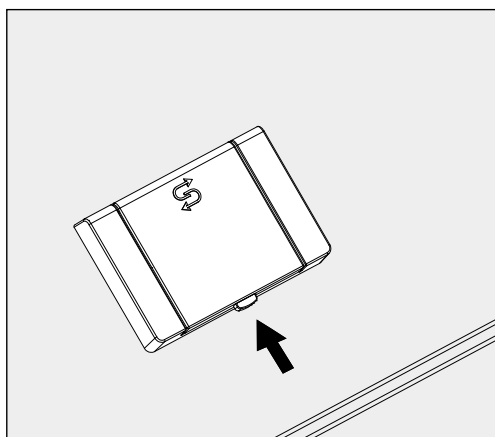
Brug aldrig andre salte såsom bordsalt, kvægsalt eller afisningssalt. Disse salte kan indeholde vandopløselige bestanddele, som kan medføre funktionsforstyrrelser på blødgøringsanlægget!

 Fejlagtig fyldning af saltbeholderen med rengøringsmiddel forårsager skader på blødgøringsanlægget, og filterlåsen kan stoppe til! Sørg ved fyldning af saltbeholderen for at have en pakke salt klar i hånden.

Rengøringsmaskine med stældør

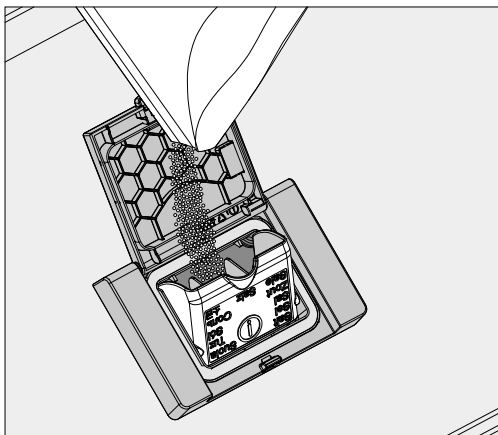


- Åbn døren i en vinkel på ca. 45 grader. På den måde doseres filtersaltet optimalt i beholderen.



- Tryk på den gule låseknop på saltbeholderen . Beholderklappen springer op.
- Vip påfyldningstragten op.

Beholderen rummer op til ca. 1,4 til 2 kg, afhængig af filtersalttype og påfyldningsniveau.



⚠ Hæld aldrig vand i beholderen!
Beholderen kan løbe over ved påfyldning af salt.

- Fyld maks. så meget salt i beholderen, at tragtens let kan vippe ned igen. Påfyld ikke mere end 2 kg salt.

Ved påfyldning af salt, kan der løbe vand (saltrester) ud af beholderen.

- Rengør påfyldningsområdet og specielt saltbeholderens pakning for saltrester. Skyl ikke saltresterne af med vand, da det kan få beholderen til at løbe over.
- Luk beholderen. Sørg for, at beholderen er tæt lukket, så der ikke kan komme rengøringsvand ind i beholderen.

⚠ Luk ikke beholderen med magt i tilfælde af overfyldning.
Hvis en overfyldt saltbeholder lukkes med magt, kan det beskadige beholderen.
Fjern det overskydende salt, inden beholderen lukkes.

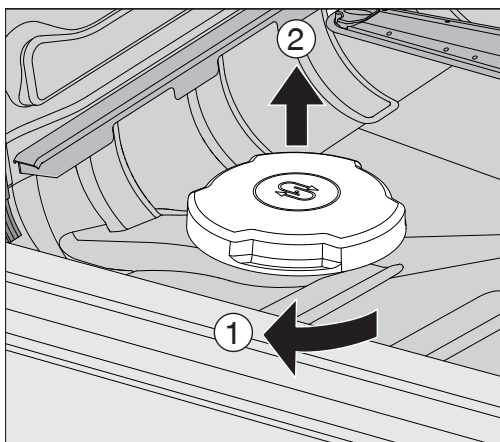
- Start altid programmet Afskylning koldt vand efter påfyldning af salt.
Eventuelle saltrester og saltopløsning, der er løbet over, opløses, fortyndes og skylles ud.

Saltrester og saltopløsning, der er løbet over, forårsager korrosionsskader, hvis de ikke skylles bort.

Rengøringsmaskine med glasdør

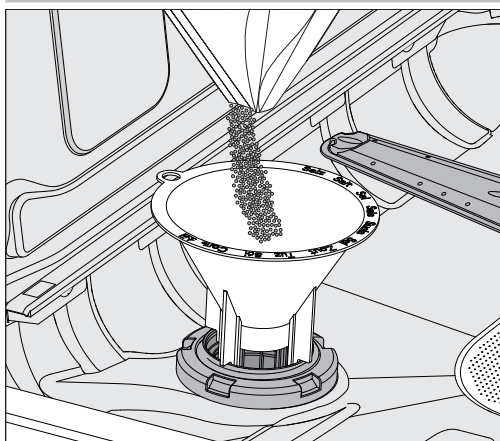
Låget på saltbeholderen er placeret i bunden af rengøringsbeholderen ved siden af spulearmen.

- Åbn døren.
- Tag kurv/vogn/modul/indsats ud.



- Drej låget på saltbeholderen så langt som muligt i pilens retning ①, og træk kappen af opad ②.

Inden der påfyldes salt første gang, skal saltbeholderen fyldes med ca. 2,0 l vand, så saltet kan blive opløst. Efter ibrugtagningen vil der altid være tilstrækkeligt vand i beholderen.

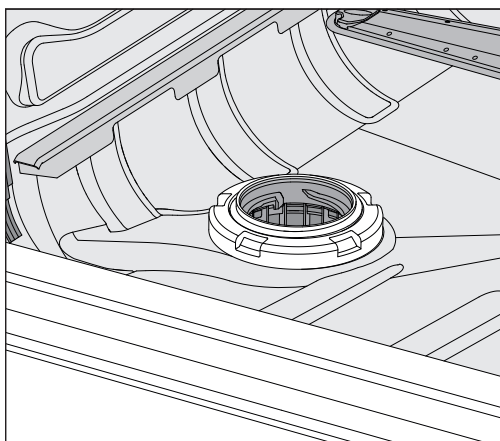


- Sæt saltpåfyldningstragten på påfyldningsåbningen.

Beholderen rummer op til ca. 1,4 til 2 kg, afhængig af filtersalttype og påfyldningsniveau.

- Hæld saltet i. Påfyld ikke mere end 2 kg salt.

Ved påfyldning af salt, kan der løbe vand (saltrester) ud af beholderen.



- Rengør påfyldningsområdet og specielt saltbeholderens pakning for saltrester. Skyl ikke saltresterne af med vand, da det kan få beholderen til at løbe over.
- Luk beholderen. Sørg for, at beholderen er tæt lukket, så der ikke kan komme rengøringsvand ind i beholderen.

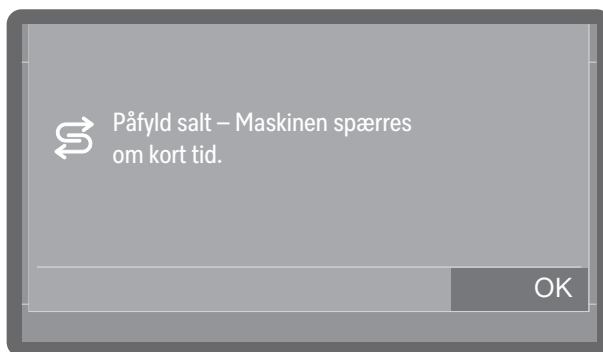
⚠ Luk ikke beholderen med magt i tilfælde af overfyldning. Hvis en overfyldt saltbeholder lukkes med magt, kan det beskadige beholderen. Fjern det overskydende salt, inden beholderen lukkes.

- Start altid programmet Afskylning koldt vand efter påfyldning af salt. Eventuelle saltrester og saltopløsning, der er løbet over, opløses, fortyndes og skylles ud.

Saltrester og saltopløsning, der er løbet over, forårsager korrosionsskader, hvis de ikke skylles bort.

Melding om påfyldning af filtersalt

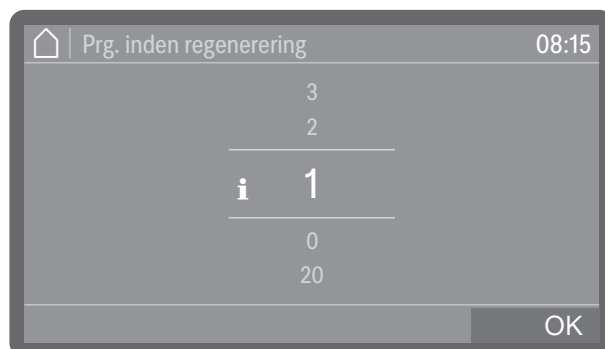
Ved lav påfyldningsniveau i saltbeholderen og ny regenerering vises følgende melding i displayet:



- Bekræft meldingen med OK.
- Påfyld filtersalt, se "Påfyldning af filtersalt".

Når meldingen vises for første gang, kan der evt. stadig afvikles yderligere programforløb afhængig af vandhårdheden. Hvis der ikke påfyldes salt, vises meldingen igen efter hver programs slut.

Melding om regenerering



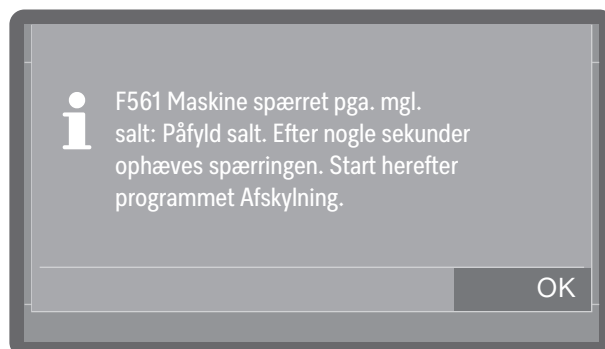
Det kan indstilles, hvor mange programcykluser i forvejen der skal gives besked om den kommende regenerering, se ► Udvidede indstillinger ► Vedligeholdelse+service ► Melding regenerering.

Ophævelse af spærring på grund af mangel på salt

Hvis saltopløsningen i blødgøringsanlægget er opbrugt, vises en fejl i displayet, og maskinen spærres for yderligere brug.



- Kvitter fejlen ved at trykke på advarselssymbolet.



- Følg anvisningerne i displayet, og påfyld filtersalt, se 'Påfyldning af filtersalt'.

Spærringen ophæves automatisk med lidt forsinkelse efter saltpåfyldningen.

Vogne, kurve, moduler og indsatser

Rengøringsmaskinen kan udstyres med en overkurv og en underkurv eller en vogn, der afhængig af type og form på utensilierne, der skal rengøres, kan udstyres med forskellige indsatser og moduler, eller kan udskiftes med specialtilbehør.

Kurve/vogne/moduler/indsatser og yderligere tilbehør skal vælges efter opgavens art.

Oplysninger om de enkelte anvendelsesområder findes på de næste sider og i brugsanvisningerne til de pågældende vogne/kurve/moduler/indsatser (hvis tilgængelige).

Miele tilbyder egnede kurve, vogne, moduler, indsatser og specielle spuleanordninger til alle de anvendelsesområder, der er nævnt i  "Retningslinjer vedrørende brugen". Informationer herom fås hos Miele.

Vandforsyning

Kurve/vogne/moduler/indsatser med spulearme eller andet skylleudstyr er på bagsiden udstyret med en eller flere tilslutningsstudser til vandforsyningen. Når de skubbes ind i rengøringsmaskinen kobler disse til vandforsyningen på rengøringsbeholderens bagvæg. Kurvene/vognene holdes på plads af døren til rengøringsbeholderen. Frie tilkoblinger i rengøringsbeholderens bagvæg er mekanisk lukkede.

Vogne og kurve fra ældre serier

Brug af vogne og kurve fra ældre serier i denne rengøringsmaskine er kun mulig efter aftale med Miele. Især vogne og kurve med vandforsyningsrør til spulearme og injektorlister skal ombygges til de ændrede vandtilslutninger.

Ombygningen udføres af Miele Service og er kun mulig på udvalgte modeller.

 Tilslutningsstudsene til vandforsyningen til vognene og kurvene skal monteres af Miele Service.

Monteringsfejl kan forårsage skader på rengøringsmaskinen ved anvendelse af vogne og kurve.

Efter ombygningen kan vognene og kurvene ikke længere bruges i rengøringsmaskiner fra ældre serier.

Højdejusterbare overkurve

Højdejusterbare overkurve kan justeres med 3 cm i 3 positioner til genbehandling af utensilier i forskellige højder.

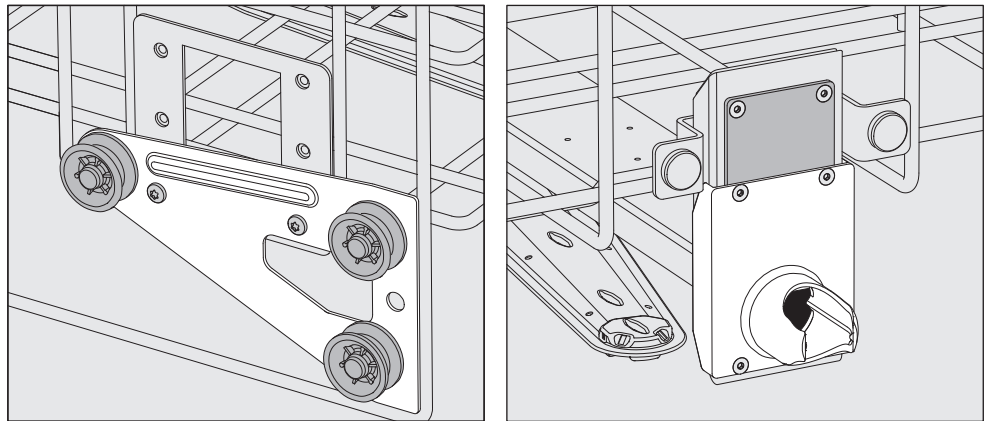
Når højden skal indstilles, skal beslagene med hjul på siderne af overkurven og vandtilkoblingen på bagsiden af kurven flyttes. Beslagene med hjul fastgøres til overkurven med hver 2 skruer. Vandtilkoblingen består af følgende dele:

- en plade i rustfrit sål med 2 huller,
- en plastiktilslutningsstuds og
- 6 skruer.

Indstil kun overkurvene vandret. Kurvene er ikke konstrueret til at indstilles i skrå stilling (den ene side oppe og den anden side nede). Fyldningshøjden i over- og underkurv ændres med højdeindstillingen.

Indstilling af øverste position

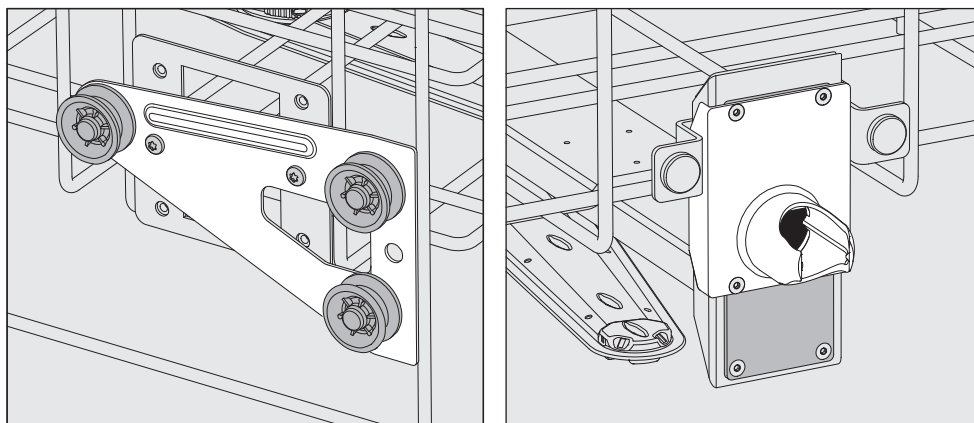
- Tag overkurven ud ved at trække den fremad, indtil der mødes modstand, og løft den af glideskinnerne.
- Skru hjulbeslagene og vandtilkoblingen af.



- Flyt hjulbeslagene i begge sider til den nederste position, og skru dem fast.
- Placer den rustfri stålplade over åbninger i vandtilløbsrøret, så den øverste åbning er dækket. Skru den rustfri stålplade fast foroven med 2 skruer. Sæt tilslutningsstuds ind i den nederste åbning på den rustfri stålplade, så den midterste åbning er dækket. Skru tilslutningsstudsene fast med 4 skruer.

Indstilling af midterste position

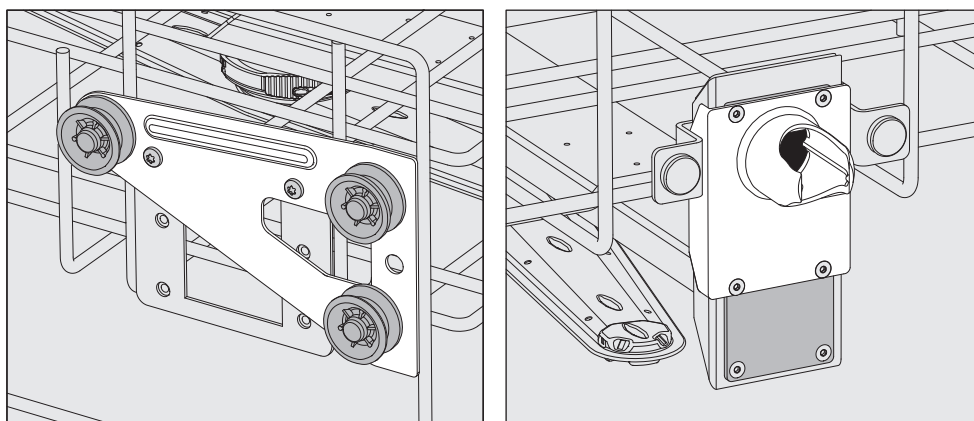
- Tag overkurven ud ved at trække den fremad, indtil der mødes modstand, og løft den af glideskinnerne.
- Skru hjulbeslagene og vandtilkoblingen af.



- Flyt hjulbeslagene i begge sider til midterste position, og skru dem fast.
- Placer den rustfri stålplade over åbninger i vandtilløbsrøret, så den yderste åbning er dækket. Skru den rustfri stålplade fast foroven eller forneden med 2 skruer. Sæt tilslutningsstudsene ind i den midterste åbning på den rustfri stålplade, så den yderste åbning er dækket. Skru tilslutningsstudsene fast med 4 skruer.

Indstilling af nederste position

- Tag overkurven ud ved at trække den fremad, indtil der mødes modstand, og løft den af glideskinnerne.
- Skru hjulbeslagene og vandtilkoblingen af.



- Flyt hjulbeslagene i begge sider til øverste position, og skru dem fast.
- Placer den rustfri stålplade over åbninger i vandtilløbsrøret, så den nederste åbning er dækket. Skru den rustfri stålplade fast forneden med 2 skruer. Sæt tilslutningsstudsene ind i den øverste åbning på den rustfri stålplade, så den midterste åbning er dækket. Skru tilslutningsstudsene fast med 4 skruer.

Afsluttende kontrol:

- Anbring igen overkurven på glideskinnerne, og skub den forsigtigt ind for at kontrollere, at vandtilkoblingen er monteret korrekt.

Måling af spuletryk

Spuletrykket kan efter behov måles på alle vogne og kurve med spulearme, injektorlister eller andre spuletilslutninger, fx som led i effekt-kontroller.

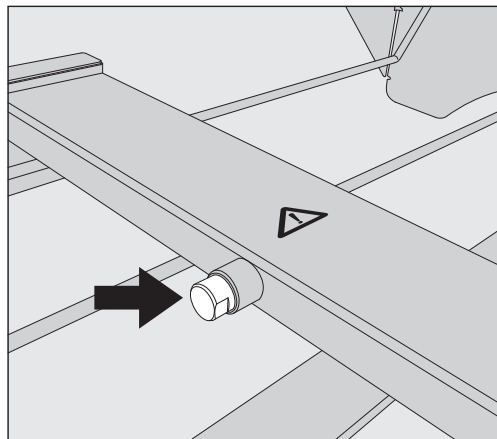
Måleadgang til måling af spuletryk

Kurve/vogne/moduler/indsatser med spulearme og ekstra injektorlister eller andre spuletilslutninger er udstyret med en tilslutning til injektorlisten eller en spuletilslutning til spuletryksmåling. Den præcise position er beskrevet i brugsanvisningerne til kurvene/vognene/modulerne/indsatserne.

For kurv/vogn/modul/indsats med spulearme og ingen andre skylletilslutninger er adgangen til måling af spuletrykket placeret i vandtilløbsrøret til spulearmene. Adgangen er markeret med et advarselssymbol ⚠ og lukket med en blindprop.

⚠ Alle målepunkter, der er mærket med et advarselssymbol ⚠, er udelukkende beregnet til måling af spuletryk.
Der må ikke tilsluttes utensilier eller skylleanordninger til måleadgangene.

Måling udføres



- Til måling af spuletrykket skal blindskruen udskiftes med en luer-lock-adapter.

Egnede luer-lock-adaptre såsom E 447 kan købes hos Miele.

- Foretag målingen.
- Luk igen måleadgangen med blindskruen efter målingen.

Placering af utensilierne



Sundhedsfare på grund af kontaminerede utensilier.

Kontaminerede utensilier kan udgøre forskellige farer for sundheden afhængig af typen af kontamination og fx føre til infektioner, forgiftninger eller skader.

Sørg for at overholde alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personalet ved håndtering af kontaminerede utensilier.

Bær fx beskyttelseshandsker, og anvend egnede hjælpemidler.



Rengør udelukkende utensilier, der af producenten af utensilierne er godkendt til maskinel rengøring, og følg producentens specifikke rengøringsråd.

Genbehandling af anvendt engangsmateriale er ikke tilladt.

- Til korrekt indvendig rengøring skal der anvendes specielle kurve/vogne/moduler/indsatser eller skylleanordninger såsom dyser, hylstre eller adaptere, afhængig af utensilietype.
- Anbring altid utensilierne således, at alle flader kan blive skyllet af rengøringsvandet. Kun på den måde bliver de helt rene!
- Utensilierne må ikke ligge inde i eller dække for hinanden, da det forhindrer rengøringen.
- Utensilierne må ikke ligge så tæt, at rengøringen hæmmes!
- Utensilier med hulrum skal gennemskylles fuldstændigt med rengøringsvandet indvendigt. Afhængig af utensilierne kræves hertil specielle kurve/vogne/moduler/indsatser eller rengøringsanordninger.
- Ved utensilier med lange, smalle hulrum skal man før anbringelse i eller før tilslutning til en rengøringsanordning sikre sig, at utensilierne kan gennemskylles fuldstændigt.
- Anbring hule beholdere med åbningen nedad i de dertil beregnede kurve, vogne, moduler og indsatser, så rengøringsvandet uhindret kan komme ind i dem og løbe ud igen.
- Stil utensilier med dyb bund så skråt som muligt, så rengøringsvandet kan løbe fra.
- Høje, slanke, hule beholdere skal så vidt muligt anbringes i midten af kurvene eller vognene. Der kan de bedst nås af vandstrålerne.
- Utensilier, der kan skilles ad, skal så vidt muligt skilles efter producentens anvisninger, så delene kan rengøres hver for sig.
- Sørg for at lægge et afdækningsnet over lette utensilier, så de ikke hvirvler rundt i rengøringsbeholderen og blokerer spulearmene.
- Smådele må kun rengøres i specielle indsatser eller sikurve/trådindsatser, der kan lukkes.
- Spulearmene må ikke blokeres af for høje utensilier eller af dele, der rager igennem bunden.
- Brud på glas og keramik kan forårsage alvorlig tilskadekomst ved fyldning og tømning af maskinen. Utensilier af glas eller keramik med brud må ikke genbehandles i rengøringsmaskinen.

- Forniklede og forkromede utensilier samt utensilier af aluminium kan kun rengøres maskinelt i et vist omfang. Til disse utensilier kræves helt specielle procesforhold.
- For utensilier, der helt eller delvist er fremstillet af plast, skal du overholde den maksimale temperaturbestandighed og vælge program i overensstemmelse hermed eller tilpasse programmets temperatur.

Egnede kurve/vogne/moduler/indsatser og rengøringsanordninger kan købes hos Miele.

Utensilierne klargøres

⚠ Eksplosionsfare på grund af antændelige gasser.
Brændbare opløsningsmidler med et flammepunkt under 21 °C afgiver gas og kan danne en brandfarlig gasblanding.
Der må højst være spor af opløsningsmidler på utensilier, der anbringes i rengøringsbeholderen.
Start et genbehandlingsprogram, så snart maskinen er fyldt.

⚠ Materialeskader på grund af opløsningsmidler.
Opløsningsmidler kan beskadige elastomerer og plast og føre til utætheder.
Der må højst være spor af opløsningsmidler på utensilier, der anbringes i rengøringsbeholderen.
Start et genbehandlingsprogram, så snart maskinen er fyldt.

⚠ Materialeskader på grund af korrosion.
Klorholdige opløsningsmidler, især saltsyre og korroderende jernmaterialer kan forårsage korrosionsskader på stål i rengøringsmaskinen og på kurve/vogne.
Indfør ikke kloridholdige opløsninger i rengøringsbeholderen.
Indfør ikke korroderende jernmaterialer i rengøringsbeholderen.

⚠ Risiko for infektion og risiko for miljøskader.
Mikrobiologisk materiale, patogene kim, fakultative patogene kim eller genetisk modificeret materiale kan udløse infektioner eller skade miljøet.
Overhold love, standarder og retningslinjer for håndtering af biologisk farlige stoffer.

- Overhold producentens anvisninger om afskylning og forbehandling.
- Tøm utensilierne inden placering i maskinen, og overhold de pågældende bestemmelser.
- Hæld blodrester ud af karrene, og fjern blodansamlinger.
- Skil utensilierne ad i henhold til utensilieproducentens angivelser.
- Åbn vandhaner og ventiler, eller fjern dem iht. producentens anvisninger, og læg de enkelte dele i egnede kurve til smådele.
- Fjern propper, kork, etiketter, rester fra forseglingslak etc.
- Skyl efter behov utensilierne med vand for at undgå at bringe større mængder tilsmudsninger ind i rengøringsbeholderen.

- Skyl utensilier med opløsningsmidler, kloridholdige opløsningsmidler eller saltsyre grundigt med vand, og lad dem dryppe godt af, inden de placeres i rengøringsbeholderen. Start et genbehandlingsprogram, straks efter utensilierne er sat ind i rengøringsbeholderen.
- Fjern ikke-vandopløselige rester, som fx lak, klæbemiddel og polymerforbindelser osv. med egnede opløsningsmidler.
- Skær dyrkningsmedie (agar) ud af petriskåle.
- Anbring små og meget små dele i egnede kurve til smådele for at sikre dem.
- Fjern hjælpemidler, der er vanskelige at fjerne, og som forurener utensilierne ud over den oprindelige tilsmudsning. Hertil hører fx fedt og etiketter.
- Vurder, om utensilierne skal steriliseres inden genbehandlingen, hvis de er kontamineret med:
 - mikrobiologisk materiale
 - patogene kim
 - fakultative patogene kim
 - genetisk modificeret materiale

Kontrol før programstart

Kontroller følgende punkter før hver programstart (visuel kontrol):

- Er utensilierne rengøringsteknisk korrekt anbragt og tilsluttet?
- Er fyldningseksemplet overholdt?
- Kan lumen/kanaler på utensilier med hulrum gennemspules af rengøringsvandet?
- Er spulearmene rene, og kan de rotere frit?
- Er filterkombinationen fri for tilsmudsninger og fastgjort?
Fjern større dele, og rengør evt. filterkombinationen.
- Er de udtagede moduler, dyser, hylstre og andre skylleanordninger ordentligt fastgjort?
- Er kurv/vogn/modul/indsats med spulearme eller dyser, hylstre og andre skylleanordninger korrekt tilsluttet vandforsyningen?
- Er der nok proceskemikalier i beholderne?

Efter genbehandlingen

Kontroller

Kontroller følgende punkter efter hver programslut:

- Kontroller visuelt, om utensilierne er rengjort tilfredsstillende.
- Befinder samtlige utensilier med hulrum sig stadig på de rigtige dyser?

Genbehandlingsresultatet kan blive forringet, hvis utensilierne er blevet vendt under genbehandlingen, har løsnet sig fra skylleanordningerne eller er væltet.

Vurder, om genbehandling er nødvendig.

- Kan kanalerne i instrumenter med hulrum gennemskylles?
- Er dyserne og tilslutningerne fast forbundet med kurv/vogn/modul/indsats?
- Hvis rengøringsmaskinen er udstyret med et tørreaggregat, skal tørresultatet for utensilierne kontrolleres visuelt.

Laboratorieglas og -utensilier

Utensilier med bred hals

Utensilier med bred hals, fx bægerglas, erlenmeyerkolber med bred hals og petriskåle, eller med cylindrisk form, fx reagensglas, kan rengøres og skylles indvendigt og udvendigt ved hjælp af de roterende spulearme.

For at gøre dette placeres utensilierne i passende indsatser og placeres i en kurv eller vogn med en spulearm.

Utensilier med smal hals

Injektorvogne eller særlige injektormoduler er nødvendige til utensilier med en smal hals, fx smalhalsede koniske kolber, rundkolber, målekolber osv.

Genbehandling af pipetter kræver specielt tilpassede injektorvogne eller injektormoduler.

Egnede kurve/vogne/moduler/indsatser og rengøringsanordninger kan købes hos Miele.

Vær ved sortering opmærksom på følgende:

- Petriskåle el. lign. stilles med smudssiden nedad i en egnet indsats.
- Centrér indsatserne til reagensglas på kurv/vogn/modul/indsats, så hjørnerne på kurv/vogn/modul/indsats forbliver frie.
- Anvend eventuelt afdækningsnet for at undgå glasbrud.
- Pipetter anbringes med spidsen nedad.

Kemisk procesteknik

I dette afsnit beskrives hyppige årsager til eventuelle kemiske vekselvirkninger mellem urenheder, der er kommet med ind i maskinen, proceskemikalier og maskinens komponenter, og hvilke forholdsregler, der i givet fald kan anvendes.

Dette afsnit er beregnet til vejledning i forbindelse med pletfjernelse. Hvis der skulle opstå uforudsete vekselvirkninger eller spørgsmål i forbindelse med en rengøringsproces, kan Miele kontaktes.

Generelle anvisninger	
Virkning	Afhjælpning
Hvis elastomerer (pakninger og slange) og plastdele i rengøringsmaskinen beskadiges, kan det fx forårsage, at materialet opblødes, krymper, hærdes, bliver sprødt og mister deres funktion, og der opstår som regel utætheder.	- Årsagerne til beskadigelsen skal findes og udbedres. Se også informationerne om 'Tilsluttede proceskemikalier', 'Indbragt tilsmudsning' og 'Reaktioner mellem proceskemikalier og tilsmudsning' i dette afsnit.
En kraftig skumdannelse under programforløbet påvirker rengøring og skylning af utensilierne. Udtrængende skum kan føre til skader på rengøringsmaskinen. Ved skumdannelse er rengøringsprocessen principielt ikke standardiseret eller valideret.	- Årsagerne til skumdannelse skal findes og udbedres. - Genbehandlingsprocessen skal kontrolleres regelmæssigt, så skumdannelse opdages. Se også informationerne om 'Tilsluttede proceskemikalier', 'Indbragt tilsmudsning' og 'Reaktioner mellem proceskemikalier og tilsmudsning' i dette afsnit.
Korrosion på det rustfrie stål i rengøringsbeholderen og på tilbehøret kan se forskelligt ud: - Rustdannelse (røde pletter/misfarvninger). - Sorte pletter/misfarvninger. - Hvide pletter/misfarvninger (glat overflade er ætset). Grubetæring kan forårsage utætheder i rengøringsmaskinen. Afhængig af anvendelse kan korrosionen påvirke rengørings- og skylleresultaterne (laboratorieanalyse) eller inducere en korrosion af utensilierne (rustfrit stål).	- Årsagerne til korrosion skal findes og udbedres. Se også informationerne om 'Tilsluttede proceskemikalier', 'Indbragt tilsmudsning' og 'Reaktioner mellem proceskemikalier og tilsmudsning' i dette afsnit.

Tilsluttede proceskemikalier	
Virkning	Afhjælpning
Proceskemikaliernes indholdsstoffer har stor indflydelse på doseringssystemernes holdbarhed og funktionalitet (pumpekapacitet).	- Følg vejledningerne og anbefalingerne fra producenterne af proceskemikalier. - Udfør regelmæssige visuelle inspektioner af doseringssystemet (sugelanse, slanger, dunk osv.) for skader. - Foretag regelmæssig kontrol af doseringssystemets pumpekapacitet. - Overhold vedligeholdelsesplanen. - Indhent oplysninger hos Miele.
Proceskemikalierne kan beskadige maskinens og tilbehørets elastomerer og kunststofdele.	- Følg vejledningerne og anbefalingerne fra producenterne af proceskemikalierne. - Kontroller regelmæssigt alle frit tilgængelige elastomerer og kunststofdele for synlige skader.
Brintoverilte kan i høj grad frigive ilt.	- Anvend kun godkendte processer. - Ved brintoverilte skal rengøringsstemperaturen være lavere end 70 °C. - Indhent oplysninger hos Miele.
Følgende proceskemikalier kan medføre kraftig skumdannelse: - Tensidholdige rengørings- og afspændingsmidler. Skumdannelse kan forekomme: - I den programblok, proceskemikaliyet doseres i. - som rester i den efterfølgende programblok. - som rester i afspændingsmidlet i det efterfølgende program.	- Procesparametrene i rengøringsprogrammet, fx doseringstemperatur, doseringskoncentration osv., skal indstilles således, at hele processen gennemføres uden eller med kun lidt skumdannelse. - Følg anvisningerne fra producenterne af proceskemikalierne.
Skumdæmpere, især på silikonebasis, kan medføre følgende: - Belægninger i rengøringsbeholderen - Belægninger på utensilierne - Beskadigelse af rengøringsmaskinens elastomerer og kunststof - Kan angribe bestemte plastmaterialer i utensilierne (fx polycarbonat, plexiglas osv.)	- Brug kun skumdæmpere i nødstilfælde, fx hvis de er absolut nødvendige for processen. - Periodisk rengøring af rengøringsbeholderen og tilbehøret uden utensilier og uden skumdæmpere med programmet  Organica. - Indhent oplysninger hos Miele.

Indbragt tilsmudsning	
Virkning	Afhjælpning
Følgende stoffer kan beskadige elastomerer i slanger og pakninger og kunststof i rengøringsmaskinen: - Olier, voks, aromatisk og umættet kulbrinte. - Blødgørere. - Kosmetik, hygiejne- og plejemidler såsom creme (inden for analyse, aftapning).	- Aftør afhængig af brugen af rengøringsmaskinen periodisk den nederste dørpakning med en fnugfri klud eller svamp. Rengøringsbeholder og tilbehør uden utensilier rengøres med programmet  Organica. - Til genbehandling af utensilier anvendes programmet  Olieprogram eller et specialprogram med dosering af tesiholdige rengøringsmidler.
Følgende stoffer kan forårsage en kraftig skumdannelse ved rengøring og skylning: - Behandlingsmidler, fx desinfektionsmiddel, rengøringsmiddel osv. - Reagenser til analyse, fx til mikrofilterplader. - Kosmetik, hygiejne- og plejemidler som shampoo og creme (inden for analyse, aftapning). - Alment skumaktive stoffer som tensider.	- Utensilierne afskylles forinden grundigt med vand. - Vælg et rengøringsprogram med et eller flere korte afskylninger med koldt eller varmt vand. - Anvend afhængig af anvendelsen skumdæmpende midler, om muligt uden silikoneolier.
Følgende stoffer kan forårsage korrosion af det rustfri stål i rengøringsbeholderen og tilbehøret: - Saltsyre - Øvrige kloridholdige stoffer, fx natriumklorid osv. - Koncentreret svovlsyre. - Kromsyre - Jernpartikler og -spåner	- Utensilierne afskylles forinden grundigt med vand. - Anbring kun dryptørre utensilier på vogne, kurve, moduler og indsatser, og start et genbehandlingsprogram, snarest efter de er sat ind i rengøringsbeholderen.

Reaktioner mellem proceskemikalier og tilsmudsning	
Virkning	Afhjælpning
Naturlige olier og fedt kan forsæbes med alkaliske proceskemikalier. Derved kan der opstå kraftig skumdannelse.	- Anvend program  Olieprogram. - Brug et specialprogram med dosering af tensidholdige, pH-neutrale rengøringsmidler i afskylningen. - Anvend afhængig af anvendelsen skumdæmpende midler, om muligt uden silikoneolier.
Stærkt proteinholdige tilsmudsninger, fx blod, kan ved kontakt med alkaliske proceskemikalier forårsage en kraftig skumdannelse.	- Vælg et rengøringsprogram med et eller flere korte afskylninger med koldt vand.
Uædle metaller som aluminium, magnesium og zink kan i forbindelse med stærk syre eller alkaliske proceskemikalier frigive brint (knaldluftreaktion).	- Følg anvisningerne fra producenterne af proceskemikalierne.

Proceskemikalier

⚠ Sundhedsfare på grund af uegnede proceskemikalier.
Anvendelse af uegnede proceskemikalier fører som regel ikke til det ønskede rengøringsresultat og kan forårsage personskade og skader på ting.
Anvend kun specielle proceskemikalier til rengøringsmaskiner, og følg rådene om anvendelse fra producenten af de pågældende midler.
Vær opmærksom på producentens oplysninger vedrørende toksikologisk ufarlige restmængder!

⚠ Sundhedsfare på grund af uegnede proceskemikalier.
Ved proceskemikalier drejer det sig til dels om ætsende og hudirriterende stoffer.
Følg ved håndtering af proceskemikalierne de gældende sikkerhedsforskrifter og sikkerhedsdatabladene fra producenten af proceskemikalierne!
Overhold de foreskrevne sikkerhedsforholdsregler fra producenten af kemikalierne, som fx at bære beskyttelsesbriller og -handsker.

Proceskemikalier med høj viskositet (tyktflydende) kan påvirke doseringsovervågningen og medføre upræcise målinger. Kontakt i tilfælde heraf Miele Service for at få oplysning om de nødvendige forholdsregler.

Oplysninger om egnede proceskemikalier kan fås ved henvendelse til Miele.

Sikkerhedsdatabladene til proceskemikalierne skal være let tilgængelige under brugen af rengøringsmaskinen.

Proceskemikalier påfyldes og doseres

Opvaskemiddel

Afhængigt af udstyrsvarianten er rengøringsmaskinen udstyret med enten et internt doseringssystem til flydende rengøringsmiddel eller en doseringsbeholder til pulverrengøringsmiddel med et  symbol i døren. Det flydende rengøringsmiddel doseres fra en ekstern dunk ved hjælp af en sugelanse.

Rengøringsmaskiner med et internt doseringssystem til flydende rengøringsmiddel kan kun bruges med flydende rengøringsmiddel. På rengøringsmaskiner med en doseringsbeholder til rengøringsmiddel i pulverform kan der eftermonteres et eksternt DOS-modul til flydende rengøringsmiddel. Eftermontering kan til enhver tid udføres af Miele Service eller anden uddannet fagmand.

Miele anbefaler fortrinvis dosering af flydende rengøringsmiddel.

Ved valg af rengøringsmiddel bør følgende udvalgskriterier altid følges, også af miljømæssige grunde:

- Hvilken alkalitet kræves til løsning af rengøringsopgaven?
- Er der brug for enzymer som indholdsstof til fjernelse af protein, og er programforløbet optimeret hertil?
- Kræves der tensider, især til dispersion og emulsion?
- Er et rengøringsmiddel med aktivt klor nødvendigt, eller kan der anvendes et rengøringsmiddel uden aktivt klor?

 Klorholdige rengøringsmidler kan beskadige rengøringsmaskinens kunststoffer og elastomerer.

Hvis det er nødvendigt at dosere klorholdige rengøringsmidler, anbefales for rengøringsblokke med rengøringsmiddeldosering en maks. temperatur på 75 °C (se  programoversigten).

På rengøringsmaskiner til olie- og fedtanvendelser med specielle oliebestandige elastomerer (udstørsvariant) må der ikke doseres klorholdigt rengøringsmiddel.

Specielle former for urenheder kan i visse tilfælde kræve andre kombinationer af rengørings- og tilsætningsmidler. Miele Service kan yde rådgivning i sådanne tilfælde.

Neutraliseringsmiddel

Afhængigt af udstyrsvarianten doseres neutraliseringsmidlet enten via et internt doseringssystem eller et eksternt DOS-modul. DOS-moduler tilsluttes af Miele Service og kan altid eftermonteres. Interne doseringssystemer kan ikke eftermonteres.

Neutraliseringsmiddel (pH-indstilling: sur) bevirker, at rester af alkalisk rengøringsmiddel på utensiliernes overflade neutraliseres.

I programmet *Anorganica* doseres der også neutraliseringsmiddel til sur afskylning.

Afspændingsmiddel

Afspændingsmiddel bevirker, at vandet løber af utensilierne som en film, så utensilierne tørrer hurtigere efter rengøringen.

Dosering af afspændingsmiddel er deaktiveret ved levering.
For aktivering, kontakt venligst Miele Service.

Doseringen af afspændingsmiddel skal aktiveres, hvis der ikke bruges AD-vand i programafsnittet Slutskyl.

⚠ Afspændingsmidlets indholdsstoffer forbliver på utensiliernes overflade efter tørring.
Kontroller derfor, om der uden problemer kan anvendes afspændingsmiddel i forhold til utensiliernes anvendelsesformål.

Doseringssystemer

Rengøringsmaskinen er konstrueret til dosering af følgende proceskemikalier:

- Rengøringsmiddel
Afhængigt af udstyrsvarianten doseres flydende rengøringsmiddel via et internt doseringssystem eller ved hjælp af et eksternt DOS-modul.
- Neutraliseringsmiddel
Doseringen sker ved hjælp af en sugelanse fra en dunk.
- Afspændingsmiddel
Doseres via et eksternt DOS-modul.
- Tilsætningsmidler
Yderligere flydende proceskemi kan doseres via eksterne DOS-moduler.

Doseringssystemer i døren er ikke omfattet af doseringsovervågningen.

Farvekodning af sugelanterne

Flydende proceskemikalier fra eksterne dunke tilføres via sugelanter. En farvemarkering på sugelanterne indikerer, hvilken beholder sugelansen anvendes til.

Miele anvender og anbefaler:

- Blå: til rengøringsmiddel
- Rød: til neutraliseringsmiddel
- Grøn: til kemiske desinfektionsmidler eller et ekstra rengøringsmiddel
- Hvid: til syreholdig proceskemi
- Gul: til fri markering

DOS-moduler

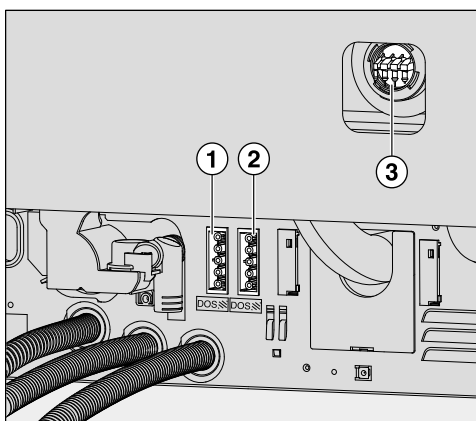
Om nødvendigt kan der eftermonteres ekstra eksterne doseringsmoduler (DOS-moduler) til flydende proceskemikalier. Antallet af tilslutninger varierer afhængigt af udstyrsvarianten.

Eksterne DOS-moduler eftermonteres af Miele Service. Interne doseringssystemer kan ikke eftermonteres.

DOS-moduler tilsluttes

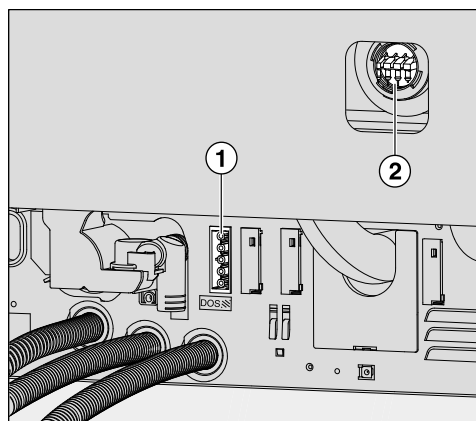
Der følger separate monteringsanvisninger med DOS-modulerne.

2 DOS-modul-tilslutninger



- ① Tilslutning strømforsyning
- ② Tilslutning strømforsyning
- ③ Tilslutninger doseringsslanger

1 DOS-modul-tilslutning



- ① Tilslutning strømforsyning
- ② Tilslutning doseringsslange

Doseringsmodulerne styres via strømforsyningen. Vær opmærksom på mærkningen af tilslutningerne.

- DOS 1 Rengøringsmiddel
- DOS 3 Neutraliseringsmiddel
- DOS 3 Afspændingsmiddel
(dosering kun mulig ved visse produkttyper i stedet for neutraliseringsmiddel)
- DOS 4 Tilsætningsmidler
Tilslutning aktiveres af Miele Service efter behov.

- Tilslut strømforsyningen.
- Når doseringsslangerne skal monteres, skal slangeclipsen på en ledig tilslutningsstuds løsnes, og beskyttelseskappen skal trækkes af.
- Monter doseringsslangen på tilslutningsstuds, og fastgør slangen med en slangeclips.

Ubenyttede tilslutninger til doseringsslanger skal forsynes med beskyttelseskapper, så der ikke løber rengøringsvand ud.

Beholder udskiftes

⚠ Skader på grund af uegnet opvaskemiddel.

Anvendelse af uegnede rengøringsmidler såsom opvaskemidler til husholdningsopvaskemaskiner fører ikke til det forventede rengøringsresultat.

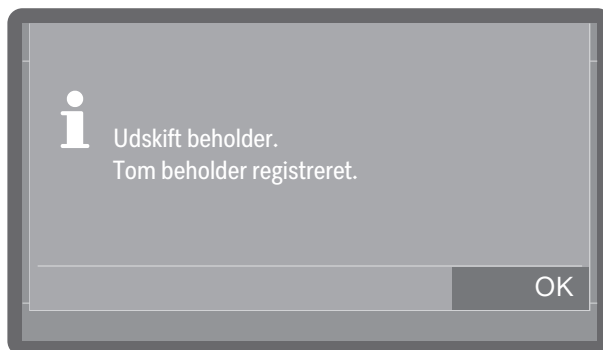
Anvend udelukkende rengøringsmiddel til rengøringsmaskinen.

Udskift kun tomme dunke med dunke, der indeholder den relevante proceskemi.

Genbehandlingsresultatet forringes nogle gange betydeligt ved at dosere de forkerte proceskemi i programblokkene. Desuden kan blanding af forskellige proceskemikalier i doseringssystemet føre til uventede kemiske reaktioner.

Overhold farvekodningen på sugelanserne.

Ved lavt påfyldningsniveau i dunken til fx rengøringsmiddel som vist i eksemplet, opfordres der til at udskifte dunken.

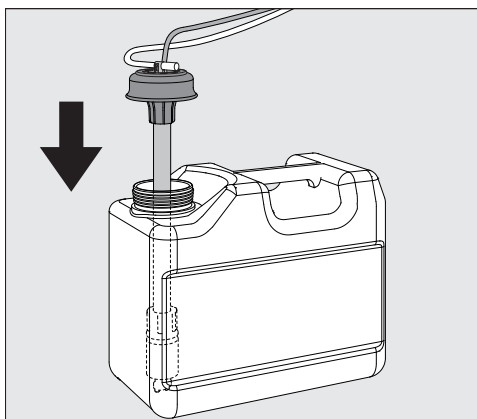


- Bekræft meldingen med OK.

Når beholdningen er opbrugt, er rengøringsmaskinen blokeret for yderligere brug.

Spærringen vil blive ophævet et stykke tid efter, at dunken er blevet udskiftet.

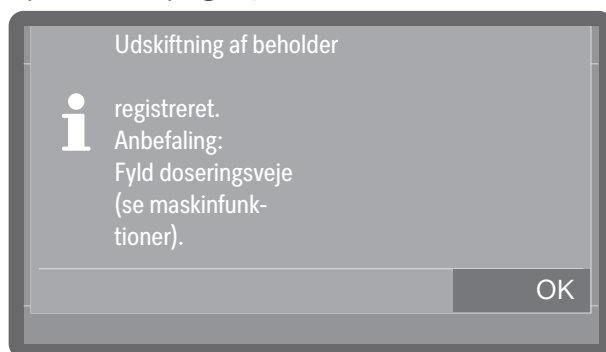
- Tag dunken og placer den på en robust overflade, der er nem at rengøre, fx døren til opvaskemaskinen.
- Tag låget af beholderen, og tag doseringslansen op.
- Placer sugelansen på en robust overflade, der er nem at rengøre, fx døren til opvaskemaskinen.
- Udskift den tomme beholder med en fyldt beholder.



Proceskemikalier påfyldes og doseres

- Sæt sugelansen ind i beholderens åbning, og tryk låget ned, til det går i hak.
- Tilpas sugelansen til beholderens størrelse ved at skubbe den ned til bunden af beholderen.
- Tør evt. spildt proceskemi grundigt af.
- Stil beholderen ved siden af rengøringsmaskinen på gulvet eller i et skab ved siden af. Beholderen må ikke stilles oven på eller oven over rengøringsmaskinen. Sørg for, at der ikke er knæk på doseringsslangen, og at den ikke sidder i klemme.

Når dunkene udskiftes, kan der komme luft ind i doseringssystemet og føre til unøjagtig dosering. Derfor anbefaler vi, at du fylder doseringssystemet op igen, når du har skiftet beholder.

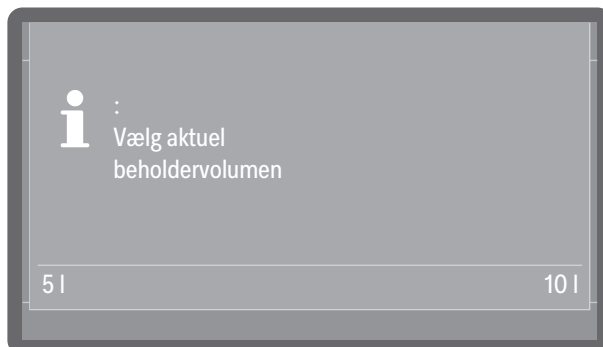


- Bekræft meldingen med OK.
- For at fylde doseringssystemet skal du vælge det passende doseringssystem på ►  Maskinfunktioner ► Doseringsveje ► Fyld doseringsveje og starte processen. Påfyldning sker automatisk.

Vælg beholderens volumen

Fås til rengøringsmaskiner med fyldningsniveaumåling.

Hvis en sugelanse til 10 liters beholdere bruges i en mindre beholder, eller hvis en stor beholder kun er ca. halvt fyldt, vises følgende forespørgsel i displayet på rengøringsmaskinen (fabriksmonteret deling), der måler fyldningsniveauet i kemibeholderne:



- Vælg størrelsen på dunken.

Doseringskoncentration indstilles

Doseringskoncentrationen er indstillet til ▶  Udvidede indstillinger ▶ Vedligeholdelse+service ▶ Doseringssystemer.

Neutraliseringsmiddel

Hvis der efter rengøringen er vandpletter på utensilierne:

- Vælg en lavere dosering.

Hvis utensilierne er tågede og slørede efter rengøringen:

- Vælg en højere dosering.

Afspændingsmiddel

Hvis der efter rengøringen er vandpletter på utensilierne:

- Vælg en højere dosering.

Hvis utensilierne er tågede og slørede efter rengøringen:

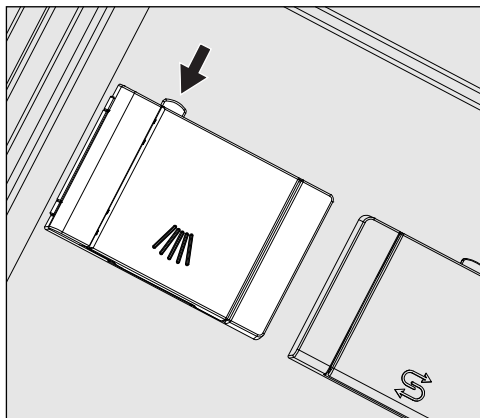
- Vælg en lavere dosering.

Rengøringsmiddel i pulverform

⚠ Sundhedsfare på grund af støvudvikling.

Ved dosering af opvaskemiddel i pulverform og tabs kan der hvirvles støv op fra finkornet opvaskemiddel. Hvis støvet kommer ind i mund, svælg eller øjne, kan opvaskemidlet forårsage ætsninger.

Undgå så vidt muligt støvudvikling ved dosering af opvaskemiddel i pulverform og tabs.



- Tryk på den gule låseknop på doseringsbeholderen med symbolet .

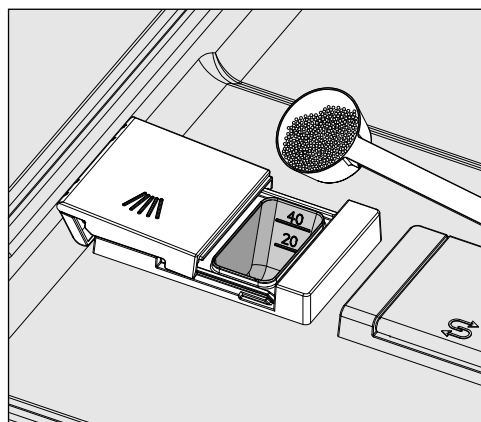
Beholderklappen springer op i siden. Efter et programgennemløb er beholderklappen allerede åben.

Fyldningsmarkeringerne i pulverbeholderen angiver ved vandret åbnet dør fyldningsmængden i ml. Kammeret rummer i alt ca. 60 ml.

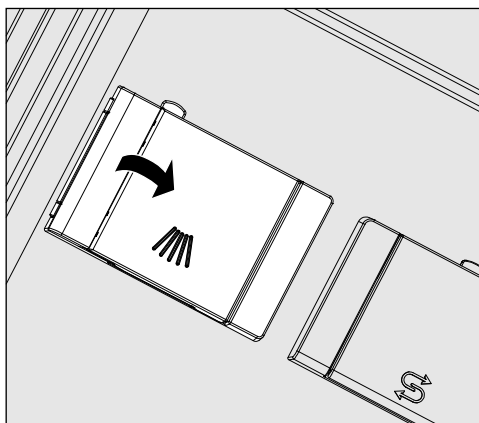
Milliliterangivelserne svarer ca. til doseringsangivelserne for gængs opvaskemiddel i pulverform i gram (g); afhængig af pulverrumvægten (kornstørrelse) kan der dog være afvigelser.

Doseringseksempel:

I programafsnittet Opvask løber der ca. 10,5 l vand ind. Ved en opvaske-/rengøringsmiddelkoncentration på ca. 3 g/l svarer det til ca. 30 g opvaske-/rengøringsmiddel. Vær opmærksom på eventuelle afvigende angivelser fra producenten!



- Fyld opvaskemidlet i beholderkammeret.



- Luk derefter beholderklappen.



Kontroller efter hvert programforløb, om opvaskemidlet er helt opløst.

Hvis dette ikke er tilfældet, skal programmet gentages.

Kontroller, om evt. utensilier på grund af afskærmning har forhindret skylning af doseringsbeholderen, og omplacer utensilierne.

Skylledyse A 802

Skylledysen A 802 skaller rengøringsmidlet i pulverform ud af pulverdoseringsanlægget under rengøringen.

Hvis en overkurv benyttes sammen med to moduler i underkurven, skal skylledysen A 802 til rengøringsmiddel i pulverform monteres. Monteringen er beskrevet i brugsanvisningen til modulerne.

Et program vælges

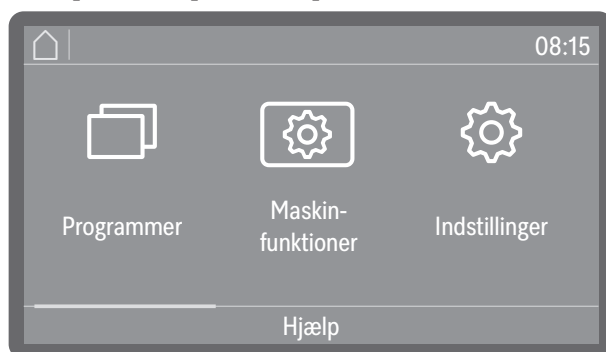
Vælg altid program efter typen af utensilier, tilsmudsningsgraden og -typen eller infektionspræventive aspekter.

- Du kan finde en liste over alle programmer med anvendelsesbeskrivelse i "Programoversigt".
- Alle frigivne programmer kan vælges.
- Rækkefølgen af programmerne kan ændres efter behov.

Tip: For at frigøre og låse programmer, se

► Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Frigiv programmer.

Tip: For at ændre rækkefølgen af programmerne, se ► Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Indstil favoritter.

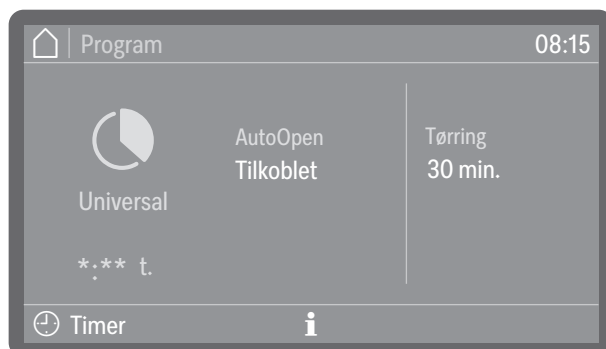


- Tryk på Programmer, og vælg et program fra listen, se "Programoversigt".

Så snart der er valgt et program, begynder tasten *Start/Stop* at blinke.

Med tasten Stop kan man inden programstart returnere til programvalg, fx for at vælge et andet program. Efter programstart er det ikke længere muligt.

Programinformationer



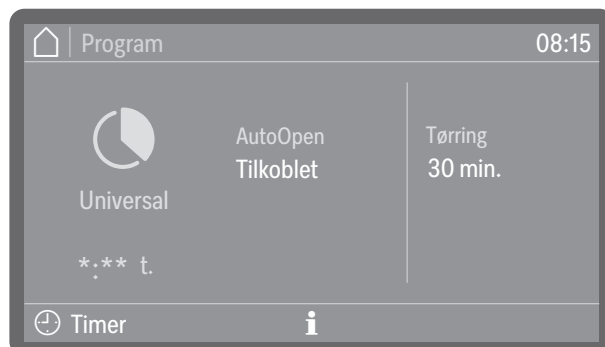
(*: ** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

I programdisplayet kan du via informationssymbolet hente oplysninger om programmet eller, mens et program er i gang, få oplysninger om den aktuelle rengørings-/skylleblok.

Et program startes

Valg og fravalg af ekstrafunktioner

Før du starter programmet, kan du aktivere eller deaktivere de ekstra funktioner, der vises til højre for programnavnet, ved at trykke på dem.



(*:** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

Aktiverede funktioner er fremhævet med farve. Typen og antallet af ekstrafunktioner varierer afhængigt af programmet og maskinens udstyr.

AutoOpen

AutoOpen er en ekstrafunktion til forbedret tørring. Døren åbner sig en smule ved programslet, så restfugtigheden kan trænge hurtigere ud af rengøringsbeholderen.

Døren åbnes, så snart temperaturen i rengøringsbeholderen er faldet til under en grænseværdi. Inden døren åbnes, kommer der en melding herom i displayet, og der lyder en alarm, hvis signallyde er aktiveret.

Tørring

Tilgængelig til rengøringsmaskiner med aktiv tørring.

Hvis tørretiden (► Tid tørring 2) er indstillet til at kunne ændres (► Muligt at ændre tid?: Ja) i programindstillingerne, kan tørretiden indstilles på ny. Hvis tørretiden er indstillet til ikke at kunne ændres (► Muligt at ændre tid?: Nej), gælder den forindstillede tid, se ► Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Konfigurer programmer ► Tørring ► Tid tørring 2 ► Muligt at ændre tid?.

Hvis tørrefunktionen er aktiveret, forlænges programtiden.

Et program startes straks

■ Tryk på tasten *Start/Stop* (tasten *Start/Stop* lyser).

Efter programstart er det ikke længere muligt at ændre programmet. Du kan enten afbryde et igangværende program, se "Afbryd program", eller afslutte det før tid, se "Stop program".

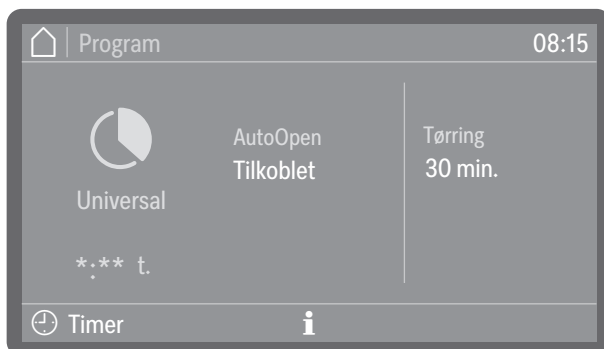
Et program startes med timer

Starten af et program kan udskydes, fx for at udnytte en billigere natstrømstakst. Der kan indstilles en starttid, hvor programmet skal starte (Start kl.) eller en sluttid, hvor programmet senest skal være slut (Slut kl.). Tidspunkterne afhænger af det indstillede klokkeslæt.

Tip: Klokkeslæt indstilles, se ► Udvidede indstillinger ► Dato/klokkeslæt ► Klokkeslæt

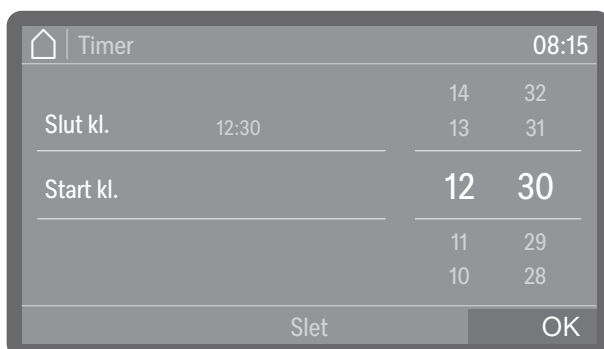
Timer indstilles

- Vælg et program.

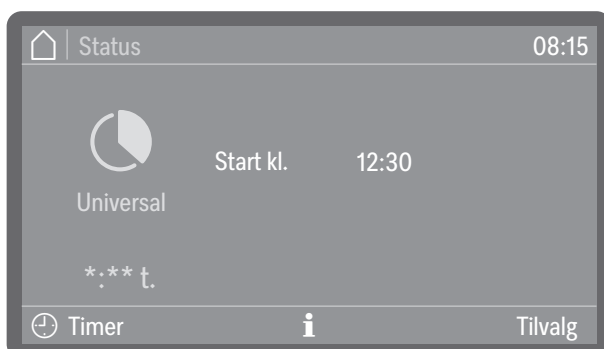


(*:** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

- Tryk på  Timer.



- Vælg starttidspunkt (Start kl.) eller sluttidspunkt (Slut kl.).
- Indstil klokkeslættet.
Du kan slette indtastningerne med Slet.
- Bekræft indtastningerne med OK.



(*:** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

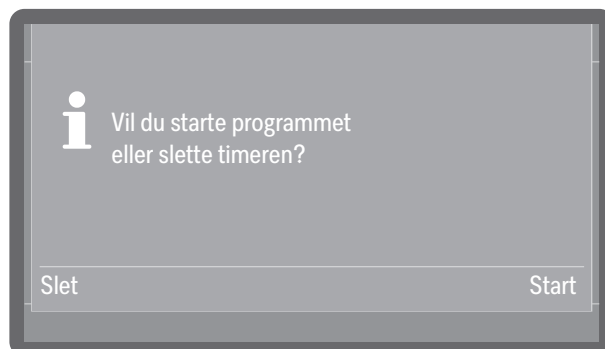
Timeren er hermed aktiveret. Via Tilvalg, kan tilvalg for den næste programcyklus til- eller frakobles, se  Tilvalg til- eller frakobles. Et stykke tid efter den sidste indtastning skifter maskinen til standby, indtil programmet starter.

Timer ændres

- Tryk på  Timer.
- Indtast start- eller sluttid igen.

Timer slettes

■ Tryk på tasten *Start/Stop*.



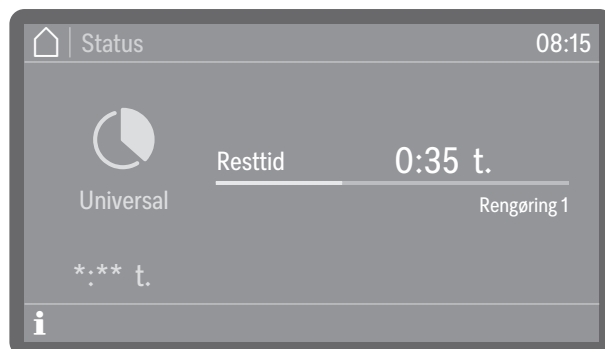
Der vises et spørgsmål, om programmet skal startes straks (Start), eller om kun timer-indstillingerne skal slette (Slet).

■ Vælg en valgmulighed.

Tip: Alternativt kan du slukke for rengøringsmaskinen ved at trykke på tænd/sluk-tasten , som automatisk deaktiverer timeren.

Visning af programforløb

Efter programstart vises programnavn, betegnelsen på den aktuelle rengørings-/skylleblok samt resttiden i displayet.



(*:** Programtiden varierer afhængigt af konfigurationen)

Under programforløbet kan man hente programinformationer ved at trykke på informationssymbolet **i**.

Kun de parametre, der er indstillet for den aktuelle rengørings-/skylleblok, vises, fx

- Temperatur som aktuel værdi og indstillet værdi, hvis en temperatur har været specificeret for rengørings-/skylleblokken
- Holdetid tid som aktuel værdi og indstillet værdi, hvis der har været specificeret holdetid
- A₀-værdi som aktuel værdi og indstillet værdi, for rengørings-/skylleblokke med termisk desinfektion og aktiveret A₀-værdi kontrol
- Chargenummer
- Ledningsevne som grænseværdi, hvis ledningsevnen i rengørings-/skylleblokken overvåges, og som faktisk værdi, hvis denne også måles (udstyrsvariant)
- Tørring som aktuel værdi og indstillet værdi (udstyrsvariant)

Programslut

Når et program er korrekt afsluttet, slukker LED-pæren i tasten *Start/Stop*, og følgende vises i displayet.



Dørtasten lyser for at indikere, at døren kan åbnes.

Derudover lyder der et akustisk signal i ca. 3 sekunder, som gentages 3 gange hvert 30. sekund.

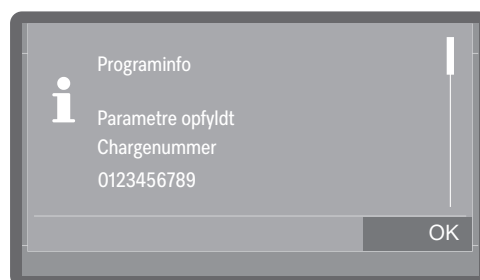
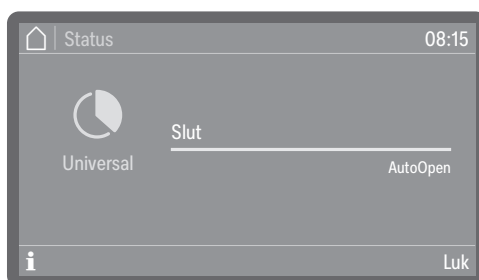
Tip: De akustiske signaler indstilles under Indstillinger Lydstyrke Signallyde.

Bekræftelse af programslut

■ Tryk på displayvisningen for at bekræfte programslut.

Hvis der er systemmeddelelser på det tidspunkt, udsendes disse, fx hvis der er konstateret manglende salt eller proceskemi, eller hvornår den næste vedligeholdelse skal udføres. Hver melding skal kvitteres enkeltvis med OK.

Programinformationer vises



I slutningen af et program kan du hente programinformation ved at trykke på informationssymbolet **i**, fx

- Parametre opfyldt
- Chargennummer
- Ledningsevne, hvis ledningsevnen overvåges (udstyrsvariant)
- Spulearmens omdrejningshastighed som OK (OK) eller Ikke OK (ikke OK), hvis overvågning er aktiv.
- Spuletryk som OK (OK) eller Ikke OK (ikke OK), hvis overvågning er aktiv

Hvis Chargekontrol er aktiveret, skal fyldningen (chargen) først dokumenteres på displayet, før programinformationerne kan vises.

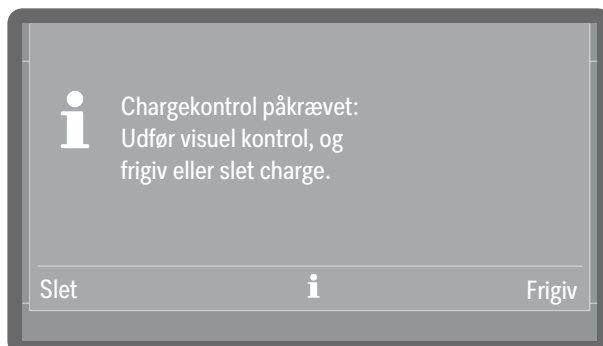
Charge-kontrol

Hvis chargekontroller udføres, kan kontrolresultaterne dokumenteres i rengøringsmaskinens chargekontroller. Til dette formål skal funktionen aktiveres, og der skal oprettes et bruger-id for hver autoriseret operatør, se Udvidede indstillinger Programtilvalg Chargekontrol.

Hvis chargekontrol er aktiveret på rengøringsmaskinen, skal rengøringsresultatet for det afsluttede program først dokumenteres, før det næste program kan startes.

Udførelse af chargekontrol

- Bekræft programslut.
- Tryk på informationssymbolet **i**, og tjek, om de viste parametre er som forventet.
- Åbn døren, tag utensilierne ud, og udfør alle nødvendige kontroller for at verificere rengøringsresultatet, fx visuel kontrol.
- Luk døren, og dokumenter resultatet i displayet.



- Frigiv

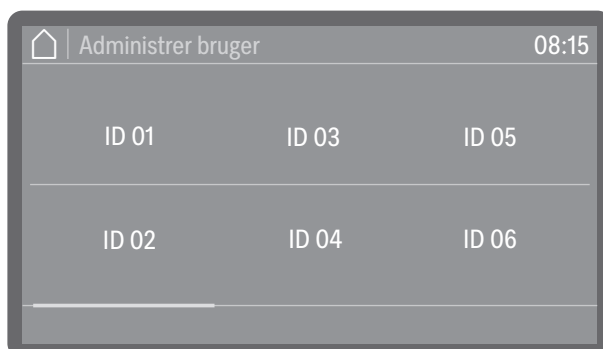
Rengøringsresultatet opfylder forventningerne.

- Slet

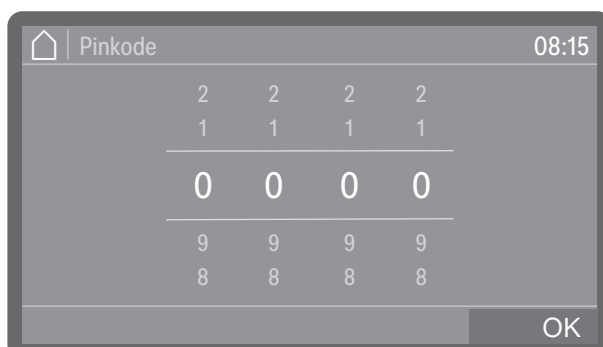
Rengøringsresultatet er utilstrækkeligt.

Anvend ikke utensilier fra en charge, der ikke er godkendt. Utensilierne skal enten genbehandles eller kasseres.

- Vælg en af mulighederne.

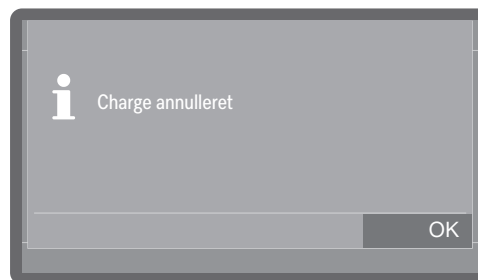
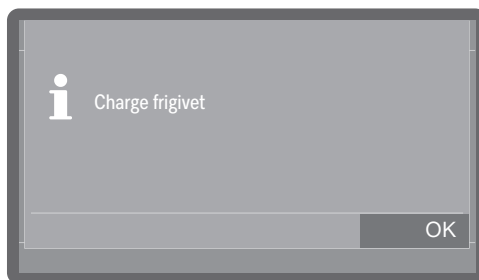


- Vælg dit bruger-ID.



- Indtast din personlige PIN-kode, se  "PIN-kode".

Hvis PIN-koden gentagne gange indtastes forkert, afbrydes processen, og resultatet dokumenteres ikke. I stedet registreres det mislykkede resultat i chargeprotokollen.



- Bekræft resultatet af chargekontrollen med OK.

Rengøringsresultatet dokumenteres således i chargeprotokollen sammen med bruger-ID'et.

Det er ikke tilladt at videregive den personlige PIN-kode. Ved hjælp af PIN-koden identificerer ejeren af bruger-ID'et sig på rengøringsmaskinen. Hvis den personlige PIN-kode bliver offentligt kendt, er det ikke længere muligt at spore, hvilken operatør der har brugt bruger-ID'et til dokumentationen.

Et program afbrydes

Et igangværende program må kun afbrydes, hvis det er tvingende nødvendigt, fx hvis utensilierne bevæger sig meget. Programmet afbrydes ved at åbne døren til rengøringsbeholderen.

Tip: Muligheden for at afbryde et program skal være aktiveret, se ►  Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Programafbrydelse.

- Tryk på dørtasten  for at åbne døren.

Hvis dørlåsen er aktiveret, skal du først indtaste PIN-koden for at låse døren op, se ►  Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Kode dørlås. Hvis låsen er deaktiveret, kan du åbne døren uden at indtaste en kode. Hvis du afbryder handlingen, ikke indtaster en PIN-kode eller indtaster en forkert PIN-kode, fortsætter programmet uden afbrydelse.

- Indtast koden til dørlåsen.

Ved en temperatur i rengøringsbeholderen højere end 60 °C vises en melding i displayet.

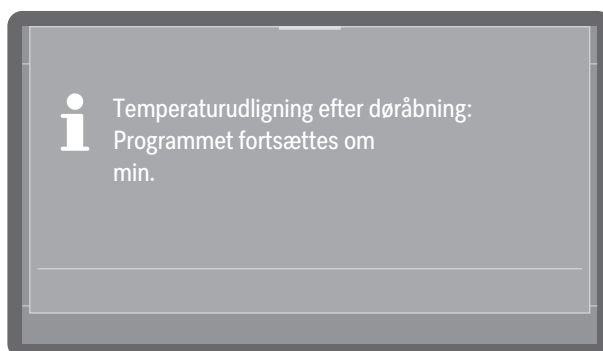
Varm rengøringsbeholder: Fare for at komme til skade. Vær forsigtig ved åbning af døren.

- Bekræft meldingen ved at trykke på dørtasten  igen.

Derefter låses døren op, og komfortdørlåsen åbner døren på klem.

- Anbring utensilierne, så de står stabilt, og luk døren.

- Luk døren igen, så programmet kan fortsættes.



Hvis temperaturen inde i rengøringsbeholderen på dette tidspunkt er mere end 60 °C, foretages der først en trykudligning. Herefter fortsættes programmet

Programafbrydelse

I tilfælde af programafbrydelse skal genbehandlingen af utensilierne startes forfra.

⚠ Risiko for skoldning, forbrændinger eller kemiske forbrændinger på grund af varme utensilier, rengøringsvand eller udsivende dampe. Utensilierne og rengøringsbeholderen kan være meget varme. Desuden kan der trænge varmt rengøringsvand og damp ud. Vær forsigtig ved åbning af døren! Åbn døren langsomt, og undgå at stå i området ved den opstigende damp.

Afbrydelse på grund af fejl

Programmet afbrydes før tid, og displayet viser en fejlmelding.

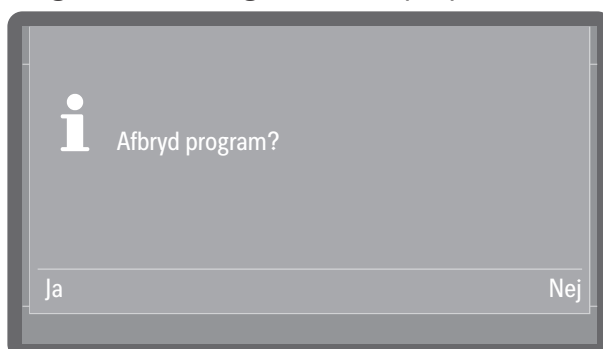
- Udbedring af fejlen afhænger af årsagen til den, se afsnittet Småfejl udbedres.

Manuel afbrydelse

Et igangværende program må kun stoppes i tvingende tilfælde, fx hvis utensilierne bevæger sig meget.

- Tryk på tasten *Start/Stop*.

Følgende melding vises i displayet:



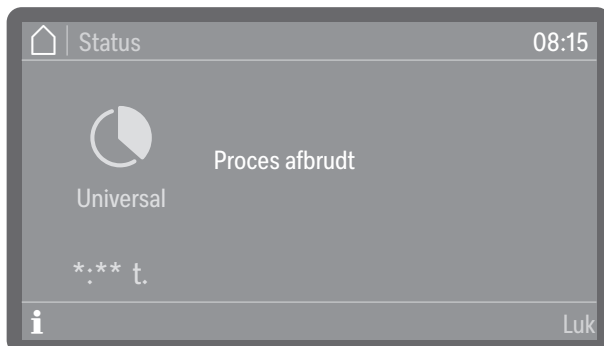
- Vælg Ja for at stoppe programmet.

Tip: Der skal eventuelt indtastes en PIN-kode. For at indtaste PIN-koden, se "Indtast PIN-kode". For at indstille PIN-kode for låsen, se

► Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Kode døråbning.

Programmet afbrydes først ved tryk på tasten Ja. Hvis der ikke foretages indkodning i nogle sekunder, eller hvis programmet afbrydes ved tryk på tasten ↩, skifter displayet tilbage til visning af programforløbet.

Følgende melding vises i displayet:



Døren skal åbnes for at kvittere for meldingen. Det gør du ved at åbne døren lidt.

Programmet startes igen

- Genstart programmet, eller vælg et nyt program.

Menustruktur

Menuen  Maskinfunktioner omfatter relevante funktioner til understøttelse af de daglige rutiner.

Standardindstillingerne er markeret med et hak ✓. Det beskrives i forlængelse af oversigten, hvordan der foretages indstillinger.

Maskinfunktioner

Filterinterval

Filterkombination *1)

HEPA-filter *2)

Doseringsveje

Fyld doseringsveje

Skyl doseringsveje

AutoClose

Frakoblet

Tilkoblet ✓

Dokumentation

Sidste protokol

Valgte protokoller

*1) Synlig, når intervallet er aktiveret, se ►  Udvidede indstillinger ► Vedligeholdelse+service ► Filtervedligeholdelse.

*2) Tilgængelig til rengøringsmaskiner med aktiv tørring

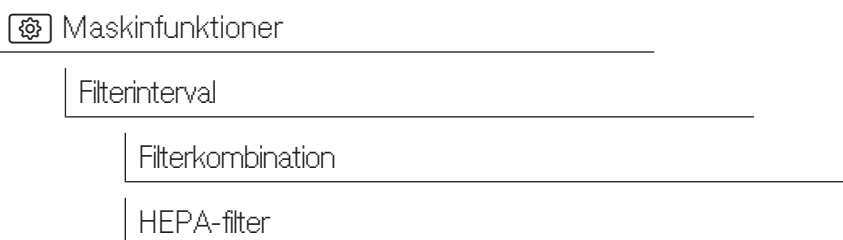
Filterinterval

Rengøringsmaskinen er udstyret med flere filtre og et filtersystem, i det følgende kaldet filtre, som kræver regelmæssig vedligeholdelse. Genanvendelige filtre skal rengøres, og engangsfiltre skal udskiftes.

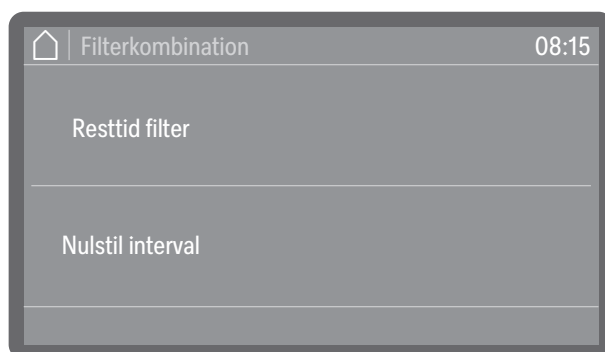
Det fremgår af afsnittet  Rengøring og vedligeholdelse, hvordan filtre skal rengøres eller udskiftes, og hvad man skal være opmærksom på. Genanvendelige filtre, der bruges i kurv/vogn/modul/indsats, har deres egne brugs- og rengøringsanvisninger.

Via følgende menu kan du få vist filtrenes resttider eller charges og nulstille tælleintervallerne efter et filterskift eller rengøring.

Menuen er gemt i følgende sti.



■ Vælg et filter.



- Restcyklusser filter **eller** Resttid filter (afhængigt af den valgte filtertype)

Visning af de resterende programforløb (charges) eller driftstimer indtil næste vedligeholdelse (rengøring eller udskiftning)

- Nulstil interval

Nulstiller tællerne for filtercyklusserne

 Intervallerne kan kun nulstilles, hvis filtrene er blevet rensat eller udskiftet.

■ Vælg en valgmulighed.

Doseringssystemer

Doseringssystemerne til flydende midler kan kun dosere korrekt, når der ikke er luft eller aflejringer i systemet.

Doseringsveje fyldes

Fyldning af doseringssystemerne er påkrævet i følgende situationer:

- Når doseringssystemet anvendes for første gang.
- Hvis der er suget luft ind, eller systemet er blevet tømt.
- Hvis dunke til flydende medier er blevet skiftet eller genopfyldt.

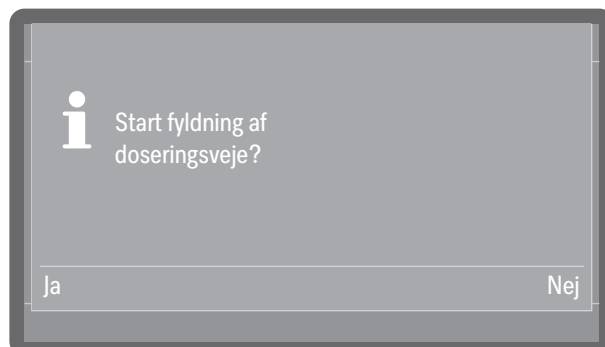
Kontroller, at dunkene er fyldt tilstrækkeligt og at doseringsrørene er fast forbundet, og at der ikke kan suges luft ind, inden doseringsvejene fyldes.

Menuen er gemt i følgende sti.



- Vælg menupunktet Fyld dose- ringsveje.
- Vælg det doseringssystem, som skal fyldes.

Der vises en melding, om fyldningen skal startes, fx:



- Ja

Start processen. Doseringssystemet fyldes automatisk. Når processen er afsluttet, vises meldingen Fyldning af doseringsveje fuldført. Hvis fyldningen afbrydes før tid, skal processen gentages.

- Nej

Afbryd processen uden at fylde doseringssystemet.

- Vælg en valgmulighed.

Doseringsveje skylles

Et doseringssystem skal skylles i følgende situationer:

- Hvis doseringssystemet ved en fejl er blevet fyldt med et forkert middel.
 - Hvis der er dannet aflejringer i doseringsvejene eller i dunkene, som kan tilstoppe systemerne helt eller delvist. Der kan fx dannes aflejringer efter længere tids pause, eller hvis dunkene er blevet efterfyldt i stedet for udskiftet.
- Fyld en ren beholder, fx en skål, med klart, rent vand.

 Skader på doseringssystemet.

Små fremmedlegemer i vandet, fx sand, fnug eller lignende, kan suges ind i doseringssystemet og tilstoppe eller beskadige dette. Kontroller, at der ikke er nogen fremmedlegemer i vandet.

Menuen er gemt i følgende sti.

 Maskinfunktioner

Doseringsveje

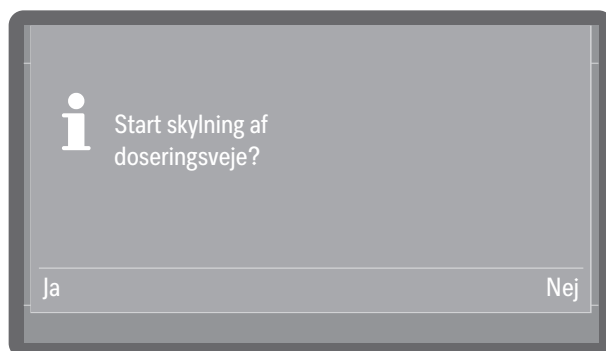
Skyl doseringsveje

- Vælg menupunktet Skyl doseringsveje.
- Vælg det doseringssystem, som skal skylles.

Derefter vises meddelelsen Anbring doseringsrøret i en spand med vand..

- Stil sugelansen i beholderen med vandet. Den nederste ende af røret med indsugningsåbningen skal være dækket helt med vand.
- Sørg for, at røret ikke kan vælte eller falde ud af beholderen.
- Bekræft meldingen med OK.

Herefter vises en forespørgsel, om processen skal startes:



- Ja

Start processen. Doseringssystemet skylles automatisk. Når processen er afsluttet, vises meldingen Skylning af doseringsveje fuldført. Hvis skylningen afbrydes før tid, skal processen gentages.

- Nej

Afbryd processen uden at skylle doseringssystemet.

- Vælg en valgmulighed.

AutoClose

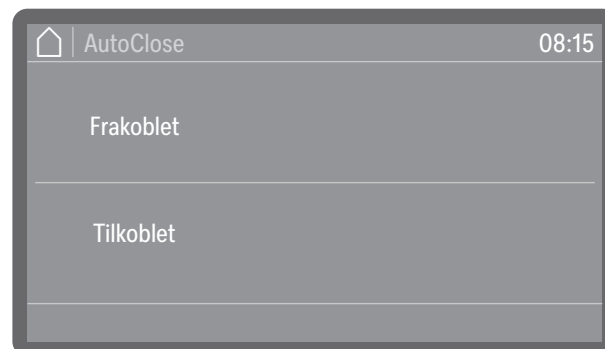
Her kan det fastlægges, om døren efter lukning straks trækkes i slutposition af den automatiske dørlås, eller skal blive stående åben på klem.

I slutpositionen er døren låst mekanisk og kan låses op igen og åbnes med dørtasten .

Menuen er gemt i følgende sti.



- Vælg menupunktet AutoClose.



- Tilkoblet

AutoClose er aktiveret for alle programmer. Døren trækkes i slutposition umiddelbart efter lukningen og låses.

- Frakoblet

AutoClose er deaktiveret for alle programmer. Døren går i hak i låsepalen, og kan trækkes op igen uden at trykke på tasten .

- Vælg en valgmulighed.

Dokumentation

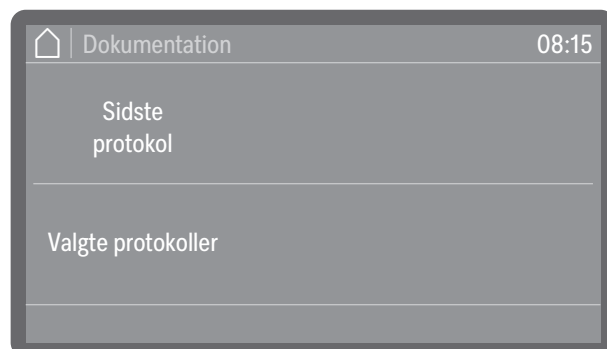
Rengøringsmaskinen giver mulighed for efterfølgende aflæsning af de internt gemte protokoller. Til dette formål skal rengøringsmaskinen integreres i et netværk eller tilsluttes en printer, se ► [Wi-fi/LAN](#)

Menuen er gemt i følgende sti.

 Maskinfunktioner

Dokumentation

- Vælg menupunktet Dokumentation.



- Sidste protokol
Den sidste chargeprotokol sendes ud igen.
 - Valgte protokoller
Du kan udvælge enkelte protokoller fra de seneste protokoller og printe disse.
- Vælg en valgmulighed.

Menustruktur

I menuen  Indstillinger findes grundlæggende parametre til maskinstyringen.

Standardindstillingerne er markeret med et hak ✓. Det beskrives i forlængelse af oversigten, hvordan der foretages indstillinger.

 Indstillinger

Displaylysstyrke

Lydstyrke

Signallyde

Tastelyd

Velkomstmelodi

Frakoblet

Tilkoblet ✓

Lys *)

Frakoblet

Tilkoblet

Automatisk ✓

*) Fås til rengøringsmaskiner med glasdør

Displayets lysstyrke

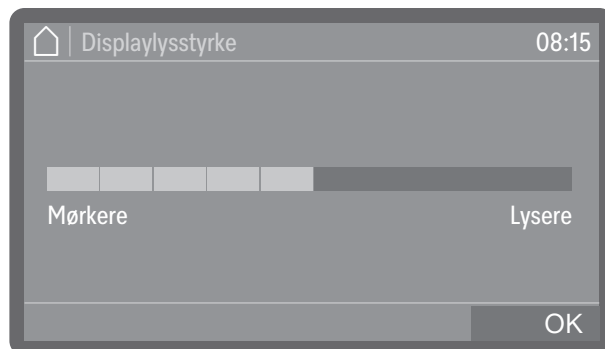
Her kan displayets lysstyrke indstilles.

Menuen er gemt i følgende sti.

 Indstillinger

Displaylysstyrke

- Vælg menupunktet Displaylysstyrke.



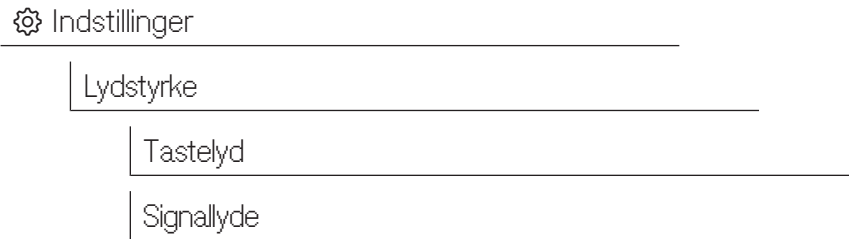
- Indstil displayets lysstyrke, og gem indstillingen med OK.

Lydstyrke

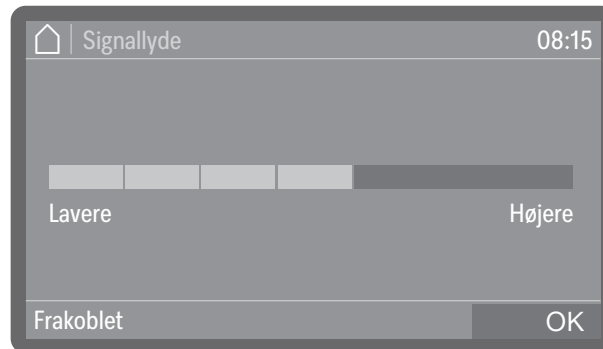
Der er integreret en akustisk signalgiver i betjeningspanelet, som kan give en akustisk tilbagemelding i følgende situationer:

- Tastelyd ved tryk på betjeningskasterne
- Signallyde ved programslut eller systemmeldinger (anvisninger)

Menuen er gemt i følgende sti.



- Vælg menupunktet Lydstyrke.
- Vælg en af valgmulighederne Tastelyd eller Signallyde. Lydstyrken indstilles altid på samme måde for begge.



- Indstil lydstyrken.
Ved valg af Frakoblet kan lyden slukkes direkte eller ved valg af Tilkoblet (vises i stedet Frakoblet) tændes igen.
- Gem indstillingen med OK.

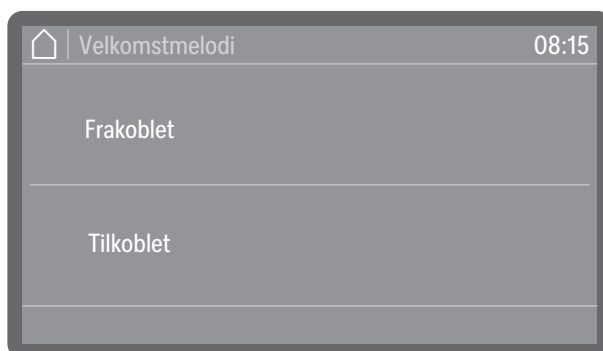
Velkomstlyd

Når maskinen tændes og slukkes lyder der en kort melodi. Med denne valgmulighed kan melodien frakobles og tilkobles igen.

Menuen er gemt i følgende sti.



- Vælg menupunktet Velkomstmelodi.



- Frakoblet

Melodien er frakoblet.

- Tilkoblet

Når den tændes, lyder der en velkomstmelodi.

- Vælg en valgmulighed.

Lys

Tilgængelig på rengøringsmaskiner med glasdør.

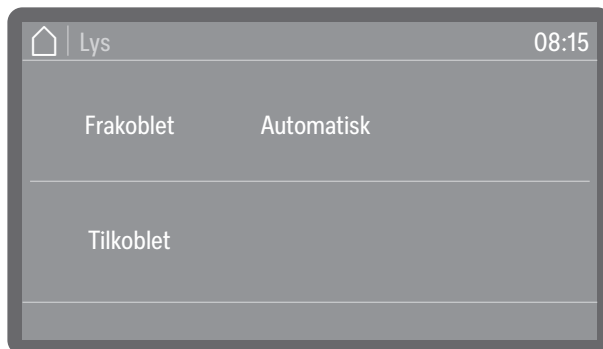
Rengøringsmaskiner med glasdør er udstyret med lys i rengøringsbeholderen, så man kan følge med i genbehandlingsprocessen. Lyset kan tændes og slukkes efter behov.

Menuen er gemt i følgende sti.

Indstillinger

Lys

- Vælg menupunktet Lys.



- Frakoblet

Lyset i rengøringsbeholderen er frakoblet permanent.

- Tilkoblet

Under et program forbliver lyset i rengøringsbeholderen tændt.

- Automatisk

Når døren åbnes, tændes lyset i rengøringsbeholderen og forbliver tændt et stykke tid efter, at døren er lukket. Lyset slukkes under et programforløb og tændes først igen ved programslet eller i tilfælde af fejl.

- Vælg en valgmulighed.

Logning af procesdata

Genbehandlingsprocesserne dokumenteres for hver charge. Der foretages altid en sammenligning mellem indstillede værdier og faktiske værdier.

Blandt andet logges følgende data under programcyklusserne:

- Maskintype og -serienummer
- Dato
- Program
- Starttidspunkt
- Chargenummer
- Skylle-/rengøringsblokke
- Doseringssystem med doseringstemperatur og eventuelt indstillet doseringsmængde
- Indstillede værdier for temperatur og holdetid
- Min. og maks. temperatur under holdetiden
- Resultat af spuletrykmålingen
- Fejlmeldinger
- Programslut tid
- Systemmeldinger, fx saltmangel

Hukommelse

Der gemmes op til 20 chargeprotokoller i maskinens interne hukommelse, som er sikret mod strømsvigt. Hvis der fx opstår netværks- eller printerproblemer, kan disse aflæses efterfølgende. Hvis lagerpladsen er fuld, overskrives den ældste protokol.

Desuden gemmes rådata fra det sidste programforløb til grafisk fremstilling af procesdataene. Disse kan konverteres til grafisk visning af eksterne apps eller andre dokumentationssoftwaresystemer. Grafiske visninger i displayet eller udprintning på en direkte tilsluttet printer er ikke mulig. Der findes ikke en hukommelse til grafiske informationer, der er sikret mod strømsvigt.

Chargenummer tilføjes

Miele Service kan tilføje fortløbende chargenumre, fx i tilfælde af softwareopdateringer eller udskiftning af maskinstyringen.

Kommunikationsmoduler

Rengøringsmaskinen er udstyret med et integreret wi-fi-modul. Maskinen er også udstyret med en modulskakt på bagvæggen, som kan udstyres med et Miele XKM-kommunikationsmodul til opsætning af kablede interfaces.

Interfacet kan bruges til permanent arkivering af chargeprotokoller ved hjælp af dokumentationssoftware, apps eller en rapportprinter. Yderligere digitale tjenester er også tilgængelige med en forbindelse til Miele Cloud.

Yderligere oplysninger om Miele Cloud og egnede printere fås ved henvendelse til Miele.

Anvend kun dataudstyr (PC, printere osv.), der er godkendt iht. IEC/EN 62368.

Afhængigt af udstyrsvarianten er rengøringsmaskinen enten udstyret med et kommunikationsmodul fra fabrikken, eller et modul kan eftermonteres til enhver tid. Kommunikationsmodulerne fås hos Miele tilbehør. Der følger en separat vejledning med modulerne.

Interfacet bør kun konfigureres af fagfolk, se ►  Udvidede indstillinger
► Netværksforbindelse ► Wi-fi/LAN.

Vedligeholdelse

Der skal foretages periodisk vedligeholdelse **efter 1000 driftstimer eller mindst en gang hver 12 måned** af Miele Service eller en anden uddannet fagmand.

Vedligeholdelsen omfatter følgende punkter og funktionskontroller:

- Udskiftning af slidte dele
 - Elektrisk sikkerhedskontrol iht. nationale forskrifter (fx VDE 0701, VDE 0702)
 - Dørmekanik og dørpakning
 - Forskrutninger og tilslutninger i rengøringsbeholderen
 - Vandtilløb og -afløb
 - Interne og eksterne doseringssystemer
 - Spulearme
 - Filterkombination
 - Rengøringsbeholder med afløbspumpe og tilbageløbsventil
 - Alle vogne, kurve, moduler og indsatser
 - dampkondensator
 - Skyllemekanik/spuletryk
 - Tørreaggregat (udstøvsvariant)
 - Visuel kontrol og funktionskontrol af komponenterne
 - Termoelektrisk måling (muligt på forespørgsel)
 - Tæthedskontrol
 - Alle sikkerhedsrelevante målesystemer
 - Sikkerhedsanordningerne
- Kan få som ekstraudstyr (udstøvsvariant fra fabrikken):
- modul til måling af ledningsevne

Ekstern dokumentationssoftware og computernetværk kontrolleres ikke af Miele Service.

Rutinekontrol

Ejeren/brugeren skal dagligt foretage rutinekontroller før ibrugtagning.

Følgende punkter skal kontrolleres:

- Filtre i rengøringsmaskinen
- Maskinens spulearme og spulearmene på kurven
- Rengøringsbeholder og tætningsliste i dør
- Doseringssystemer
- Kurve/vogn/modul/indsats, f.eks. kurve, moduler og indsatser samt eventuelle eksisterende skylleanordninger

Filterkombinationen i rengøringsbeholderen rengøres

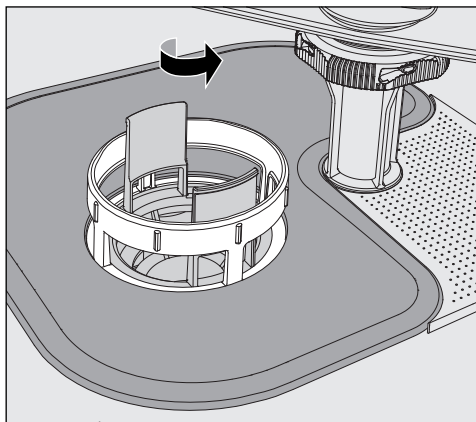
⚠ Skader på grund af tilstoppede vandveje.
Hvis filtrene ikke er sat i, kan smudspartikler trænge ind i rengøringsmaskinens vandkredsløb. Smudspartiklerne kan tilstoppe dyser og ventiler.
Start kun et program, når filtrene er isat.
Kontroller, om filtrene er anbragt korrekt, når de er sat i igen efter rengøringen.

Filtrene i bunden af rengøringsbeholderen forhindrer, at store urenheder kommer ind i cirkulationssystemet. Filtrene kan blive tilstoppet af urenhederne. Derfor skal filtrene kontrolleres dagligt og om nødvendigt rengøres.

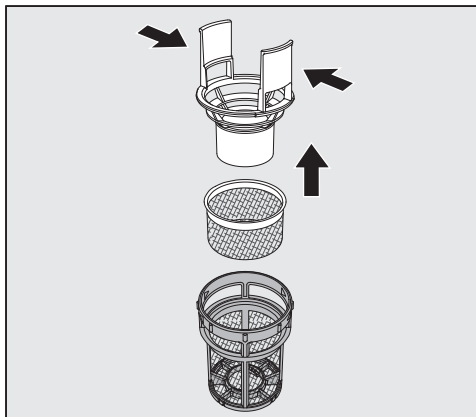
Der kan i styringen indstilles et rengøringsinterval for filtrene i rengøringsbeholderen, se  Udvidede indstillinger ► Filtervedligeholdelse. Rengøringsintervallet erstatter ikke den daglige rutinekontrol af filtrene i rengøringsbeholderen!

Filtrene tages ud og rengøres

⚠ Risiko for at komme til skade på grund af skarpe og spidse genstande.
Der er risiko for skader fra skarpe og spidse genstande, der er blevet tilbageholdt af filtrene, såsom glassplinter, metalspåner osv. Især små glassplinter kan ikke altid ses i filteret.
Tag filtrene op, og rengør dem forsigtigt.

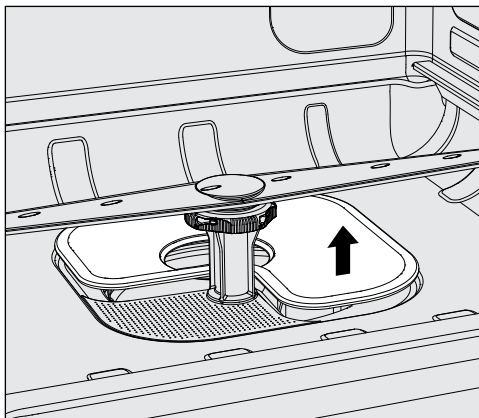


- Drej mikrofinfilteret løs i pilens retning, og tag det ud sammen med grovfilteret.



- Tryk de to greb sammen, og træk grovfilteret opad og ud.

- Fjern finfilteret, som ligger løst mellem grovfilteret og mikrofinfilteret.



- Tag som det sidste bundsien ud.
- Rengør filtrene.
- Sæt filterkombinationen i i omvendt rækkefølge.
 - Bundsien skal flugte med opvaske-/rengøringsbeholderens bund.
 - Grovfilteret skal gå i hak i mikrofinfilteret.
 - Mikrofinfilteret skal strammes fast til.

Spulearmene kontrolleres og rengøres

Det kan forekomme, at dyserne i spulearmene bliver tilstoppede - især hvis filterkombinationen ikke er sat rigtigt på plads i rengøringsbeholderen, hvorved der kan komme store smudspartikler ind i rengøringsvandets kredsløb.

Spulearmene skal derfor dagligt kontrolleres visuelt for eventuelle urenheder:

- Tag vognen eller kurvene ud.
- Kontroller spulearmene visuelt for urenheder og tilstoppede dyser.
- Kontroller også, om spulearmene let kan drejes.

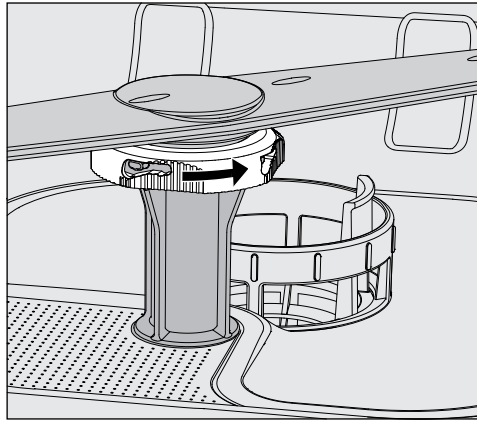
⚠ Træge eller blokerede spulearme må ikke længere anvendes. Ret i så fald henvendelse til Miele Service.

Rengøring af spulearme

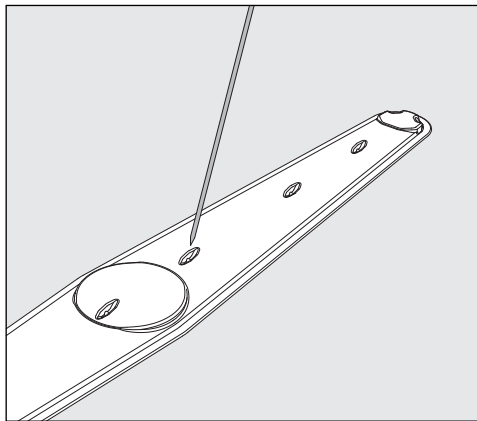
Til rengøringen skal maskinens spulearme samt spulearme på vogne og kurve monteres som følger:

- Tag vognen eller kurvene ud af maskinen.
- Øverste maskinspulearme er fastgjort med en stikforbindelse.
- Træk den øverste maskinspulearm af nedad.

Den nederste maskinspulearm og spulearmene på kurve/vogne er fastgjort med bajonetlåse.



- Løsn de riflede bajonetlåse ved at dreje dem i pilens retning, så langt de kan komme.
- Herefter kan spulearmene trækkes af opad eller nedad.



- Tryk eventuelle urenheder ind i spulearmen med en spids genstand.
- Skyl derefter spulearmen grundigt under rindende vand.

⚠ Der må ikke klæbe metalliske genstande eller utensiliedele fast til spulearmenes magneter.
Metalliske genstande på magneterne kan medføre fejlmåling af spulearmshastigheden.
Fjern alle metalliske genstande fra magneterne.

- Kontroller spulearmslejerne for synlig slitage.

Hvis der er tegn på slitage på lejerne, kan dette på længere sigt påvirke spulearmenes funktion.
Ret i så fald henvendelse til Miele Service.

- Monter spulearmene igen efter rengøring.
- Kontroller, om spulearmene kan drejes let efter monteringen.

Kurv/vogn/modul/indsatsens spulearme er hver især mærket med et nummer, som også er præget på vandforsyningsrørene i området ved bajonetlåsene, fx 03. Sørg ved montering for, at numrene på spulearmene stemmer overens med numrene på vandtilførselsrørene.

Maskinen rengøres

⚠ Maskinen og området lige omkring den må aldrig spules med vandslange eller højtryksrensere.

⚠ Brug aldrig salmiakholdige rengøringsmidler eller fortyndervæske til ståloverfladerne!

Disse midler kan beskadige overfladerne.

Brug til overfladedesinfektion et middel, der er anbefalet og godkendt af producenten, fx et alkoholbaseret middel med et maksimalt alkoholindhold på 70 %.

Rengøring af betjeningspanelet

⚠ Brug ikke rengøringsmidler eller universalrengøringsmidler med slibeeffekt til at rengøre betjeningspanelet!

På grund af deres kemiske sammensætning kan disse forårsage betydelig skade på glas- og plastoverflader samt de trykte betjeningsknapper.

- Rengør betjeningspanelet med en fugtig klud og opvaskemiddel til manuel opvask eller et rengøringsmiddel til rustfrit stål uden slibeeffekt.
- Til rengøring af displayet og plastfladen kan du også bruge gængse glas- eller plastrengøringsmidler.

Dørtætning og dør rengøres

- Aftør tætningslisten i døren regelmæssigt med en fugtig klud for at fjerne snavs.
Beskadigede eller utætte tætningslister bør udskiftes af Miele Service.
- Fjern eventuelt snavs fra dørens sider og hængsler.
- Rengør renden i sokkelpladen under døren regelmæssigt med en fugtig klud.

Rengørings-/opvaskebeholderen rengøres

Rengøringsbeholderen er i vid udstrækning selvrensende. Kontakt Miele Service, hvis der alligevel skulle dannes aflejringer på den.

Maskinens front rengøres

- Rengør overfladen i rustfrit stål med en fugtig klud og opvaskemiddel til opvask i hånden, eller med ståltrengøringsmiddel uden skurende effekt.

Undgå gentilsmudsning

- For at holde ståloverfladerne længere tid rene, fx for fingeraftryk, kan der efterfølgende anvendes et plejemiddel til rustfrit stål.

Kurv/vogn/modul/indsats kontrolleres

For at sikre kurv/vogn/modul/indsatsens funktion skal den kontrolleres dagligt.

Følgende punkter skal kontrolleres:

- Er hjulene i perfekt stand og fast forbundet med kurv/vogn/modul/indsatsen?
- Forefindes der vandtilslutningsstudser, og er de ubeskadigede?
- Er de regulerbare vandtilslutningsstudser indstillet i korrekt højde og fast monteret?
- Er alle dyser, hylstre og slangeadaptere fast forbundet med kurv/vogn/modul/indsatsen?
- Kan vandet løbe frit igennem alle dyser, hulrør og slangeadaptere?
- Sidder kapper og studser fast på hulrørene?
- Er der kapper på alle moduler og injektorlister, og sidder de fast?
- Fungerer blænddækslerne i vandtilkoblingerne i det modulære systems kurv/vogn/modul/indsats?

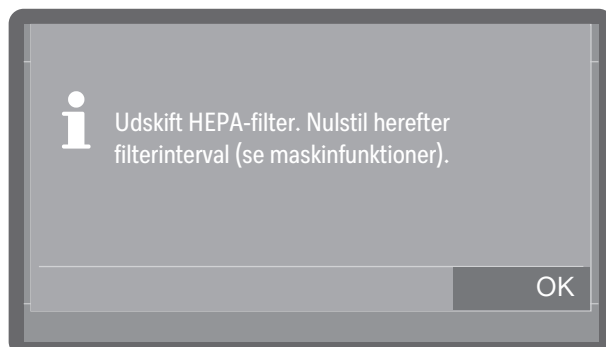
Hvis de forefindes:

- Kan spulearmene drejes frit?
- Kan vandet passere igennem dyserne på spulearmene, se  "Spulearmene rengøres"?
- Er magneterne i spulearmene fri for vedhængende metalliske genstande?

Filtre udskiftes

Gælder for rengøringsmaskiner med aktiv tørring (tørreblæser).

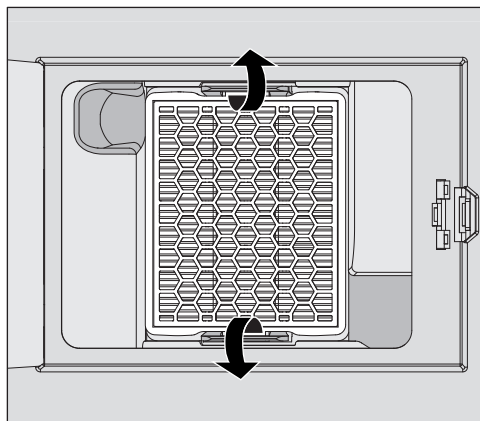
Luftfilteret til tørreaggregatet internt i maskinen har en begrænset anvendelsestid. Derfor skal filteret udskiftes regelmæssigt.



- Bekræft meldingen med OK.

HEPA-filter udskiftes

- Åbn serviceklappen i sokkelpanelet.



- Frigør HEPA-filteret ved at trykke bøjlerne udad.
- Tag fat i fordybningerne i siden, og træk filteret ud fremefter.
- Sæt et nyt filter i. Sørg for, at dette går i hak i bøjlerne.
- Luk serviceklappen.

Efter hvert filterskift skal driftstimetælleren for filteret nulstilles.
Vælg filteret ► Maskinfunktioner ► Filterinterval, og nulstil tælleren med Nulstil interval,

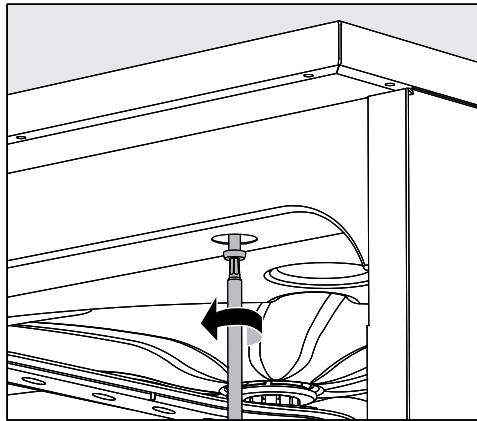
Procesvalidering

Tilstrækkelig effekt af de rengøringsprocesser, der bruges rutinemæssigt, skal sikres af ejeren/brugeren.

Port til temperaturføler

Porten til temperaturføler til validering sidder på maskinens overside forrest til højre skjult af toppladen eller bordpladen. For at komme til adgangsstedet skal maskinens topplade fjernes, eller maskinen skal trækkes fri fra bordpladen.

- Åbn døren.



- Fjern beskyttelseskapperne, og løs skruerne.
 - Løs desuden sikringsskruerne fra **toppladen** på maskinens bagside, og løft **toppladen** af.
- eller
- Træk rengøringsmaskinen ca. 15 cm fri fra **bordpladen**, indtil der er fri adgang til temperaturfølerne på toppen.

Testprogrammer

Der findes forskellige testprogrammer til kontrol af rengøringseffekten som led i rutinekontrollen. Testprogrammerne er ikke selvstændige rengøringsprogrammer. Der er tale om ekstrafunktioner, der kan aktiveres inden start af et rengøringsprogram.

Testprogrammerne afbryder automatisk programforløbet på fastlagte tidspunkter. Ved afbrydelsen høres et akustisk signal, og der kommer en melding i displayet. Miele Service kan indstille afbrydelsens varighed til mellem 10 sekunder og ca. 42 minutter. Inden for dette tidsrum kan der foretages målinger, eller døren kan åbnes for prøveudtagning. For at undgå afkøling af utensilierne må døren ikke holdes åben i for lang tid.

Programcyklussen fortsætter automatisk, når tiden er gået. Hvis døren er blevet åbnet, kan programmet først fortsætte, når den er lukket igen.

Hvis der ikke skal foretages måling eller prøveudtagning, kan programmet fortsættes tidligere ved tryk på tasten *Start/Stop*.

Derudover kan døren altid åbnes med jævne mellemrum under tørrefasen, så utensiliernes tørregrad kan kontrolleres. Herved kan den optimale tørretid findes.

Rengøring og vedligeholdelse

Følgende testprogrammer kan vælges:

- Laboratorium

Programcyklussen stoppes i hver rengørings-/skylleblok, umiddelbart før rengøringsvandet pumpes ud.

- Validering

Programcyklussen afbrydes på følgende punkter:

- inden udpumpning af vandet i sidste rengøringsblok,
- efter mellemskyllet inden udpumpning af vandet og
- efter vandindløb og før udpumpning i slutskylsblokken.

Aktivér testprogram

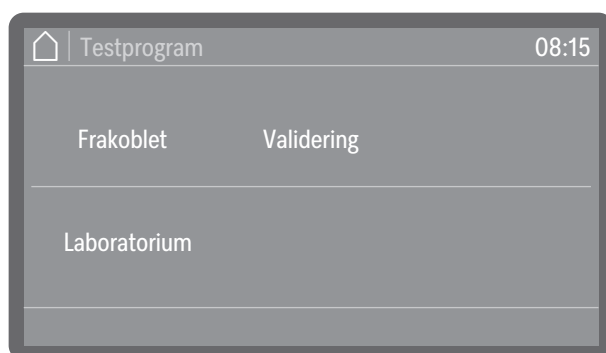
Testprogrammer er kun gyldige i én programcyklus. Ved yderligere tests skal der vælges et testprogram igen på forhånd.

Menuen er gemt i følgende sti.

⚙ Udvidede indstillinger

Programtilvalg

Testprogram



- Frakoblet

Menuen afsluttes uden programvalg.

- Laboratorium

Aktiverer testprogrammet Laboratorium.

- Validering

Aktiverer testprogrammet Validering.

- Vælg en valgmulighed.

Du kan nu starte performancetesten.

- For at gøre dette skal du vælge et program fra programlisten og starte det.

Under programforløbet vises oplysningerne Testprogram på displayet.

Hvis du vil deaktivere testprogrammet igen før performancetesten, skal du kalde menuen frem igen og vælge valgmuligheden Frakoblet.

Hvis du afbryder performancetesten, før et automatisk målepunkt er nået, eller stopper det, deaktiveres testprogrammet med det samme.

Nedenstående oversigt kan være en hjælp, når årsagen til en fejl skal findes, og fejlen skal udbedres. Vær dog opmærksom på følgende:

⚠ Fare på grund af reparationer, der er udført af ukyndige.
 Reparationer foretaget af ukyndige kan medføre betydelig fare for brugeren.
 Reparationer må kun udføres af Miele Service eller en kvalificeret fagmand.

For at undgå unødigt tilkaldelse af en servicetekniker bør man ved første visning af en fejlmelding sikre sig, at fejlen ikke er opstået på grund af eventuel fejlbetjening af maskinen.

Tekniske fejl og meldinger

Fejl	Årsag og udbedring
Displayet er mørkt, og alle baggrundsbelyste knapper er slukket.	Rengøringsmaskinen er ikke tændt. ■ Tænd rengøringsmaskinen med tasten Tænd/Sluk  .
	Sikringerne er udløst. ■ Vær opmærksom på minimumssikringen, som fremgår af typeskiltet. ■ Slå sikringerne til igen. ■ Kontakt Miele Service, hvis sikringerne udløses igen.
	Stikket er ikke sat i. ■ Sæt stikket i.
Rengøringsmaskinen er slukket af sig selv.	Dette er ikke en fejl! Standby/off-funktionen slukker automatisk for maskinen efter en forindstillet ventetid for at spare energi. ■ Tænd rengøringsmaskinen med tasten Tænd/Sluk  .
Displayet er mørkt, og tasten <i>Start/Stop</i> blinker.	Dette er ikke en fejl! Maskinen befinder sig i driftsklar tilstand. ■ Tryk på tasten <i>Start/Stop</i> for at genaktivere den rengøringsmaskinen.
Strømafbrydelse under brug	Hvis der opstår en midlertidig strømafbrydelse under et programforløb, afbrydes programmet.
Et program er afsluttet, men rengøringsmaskinen har ikke afviklet en rengøring.	Dette er ikke en fejl! Demo-mode til simulering af processer og programforløb på displayet er aktiveret. ■ Deaktiver demo-mode, se ► Demo-mode.

Vedligeholdelse og kontrol

Fejl	Årsag og udbedring
Næste vedligeholdelse d.: eller om driftstimer	Dette er ikke en fejl! Miele Service har indkodet en anbefaling vedrørende næste vedligeholdelsestermin. ■ Aftal en tid med Miele Service, eller få vedligeholdelsen udført af en kvalificeret fagmand.
Næste vedligeholdelse d.: eller om driftstimer	Dette er ikke en fejl! Miele Service har givet en anbefaling til den næste dato for kvalificering. ■ Aftal en tid med Miele Service, eller få kvalificeringen udført af en kvalificeret fagmand.

Småfejl udbedres

Fejl	Årsag og udbedring
Næste elektriske sikkerhedskontrol d. eller om driftstimer	Dette er ikke en fejl! Miele Service har givet en anbefalet dato for det næste el-sikkerhedseftersyn. ■ Aftal en tid med Miele Service, eller få det el-sikkerhedseftersynet udført af en kvalificeret fagmand.

Dosering / Doseringssystemer

⚠ Vær forsigtig ved brug af proceskemikalier!

Ved brug af proceskemikalier skal rådene om sikkerhed og sikkerhedsdatabladene fra producenterne af proceskemikalierne ubetinget følges.

Fejl	Årsag og udbedring
Udskift beholder	Under et programforløb blev der målt et lavt påfyldningsniveau i en dunk til flydende proceskemikalier. ■ Udskift den tomme beholder med en fyldt beholder.
Fyld doseringsveje	Dette er ikke en fejl! Et doseringssystem bliver i øjeblikket fyldt automatisk Vent, til processen er færdig.
Fyldning af doseringsveje afbrudt	Påfyldningen af doseringssystemet blev afbrudt, fordi der er målt for lille gennemstrømning. Der er muligvis knæk på doseringsslangen eller tilstopning i sugelansen. ■ Kontroller doseringsslangen for eventuelle knæk og utætheder. Læg doseringsslangen således, at den ikke kan få knæk. ■ Kontroller sugelansens indsugningsåbning for eventuelle tilstopninger, og fjern i givet fald disse. ■ Start processen igen. Kontakt Miele Service, hvis der konstateres utætheder på doseringsslangen eller fejl på sugelansen.

Proceskemikalier med høj viskositet (tyktflydende) kan påvirke doseringsovervågningen og medføre upræcise målinger. Kontakt i tilfælde heraf Miele Service for at få oplysning om de nødvendige forholdsregler.

Saltmangel / Blødgøringsanlæg

Fejl	Årsag og udbedring
Påfyld salt – Maskinen spærres om kort tid.	Saltbeholdningen i blødgøringsanlægget er opbrugt. Regenerering er ikke længere mulig. Rengøringsmaskinen spærres for brug med den næste regenerering. ■ Påfyld filtersalt.
F561 Maskine spærret pga. mgl. salt: Påfyld salt. Efter nogle sekunder ophæves spærringen. Start herefter programmet Af-skylning.	Blødgøringsanlægget kan ikke regenerere på grund af manglende salt. Rengøringsmaskinen er spærret for videre anvendelse. ■ Påfyld filtersalt. Et stykke tid efter at saltbeholderen er fyldt, ophæves spærringen. Regenereringen sker automatisk under det næste programforløb.
Luk saltbeholderlåg	Beholderen til filtersalt er ikke lukket rigtigt. Saltrester blokerer låsen. ■ Fjern alle saltrester fra kanten af saltpåfyldningsåbningen, låget og tætningen. Skyl ikke saltresterne af med vand, da det kan få beholderen til at løbe over. ■ Luk beholderen. Rengøringsmaskiner med ståldør: Klappen til saltbeholderen er sprunget op under et igangværende program.  Der kan slippe varm damp og proceskemi ud, når døren åbnes! ■ Åbn døren, og luk låget til beholderen.

Filtre

Fejl	Årsag og udbedring
Rengør filterkombination. Nulstil herefter filterinterval (se maskinfunktioner).	Filterkombinationen skal rengøres. ■ Tag filterkombinationen ud, og rengør den, se  "Filterkombinationen i rengøringsbeholderen rengøres". ■ Efter rengøring skal du nulstille intervallet for vedligeholdelse af filterkombinationen, se ►  Maskinfunktioner ► Filterinterval ► Filterkombination ► Nulstil interval
Udskift HEPA-filter. Nulstil herefter filterinterval (se maskinfunktioner).	De maksimalt tilladte driftstimer for HEPA-filteret er nået. ■ Udskift HEPA-filteret med et nyt. ■ Nulstil derefter driftstimetælleren for HEPA-filteret, se ►  Maskinfunktioner ► Filterinterval ► HEPA-filter ► Nulstil interval.

Småfejl udbedres

Afbrydelse med fejlnummer

Ved en afbrydelse med fejlnummer, fx XXX (hvor XXX står for et vilkårligt nummer), kan der være tale om, at der er opstået en alvorlig teknisk fejl.

For hver afbrydelse med fejlnummer gælder:

- Følg anvisningerne i displayet.
- Sluk rengøringsmaskinen med tasten Tænd/Sluk .
- Vent ca. 10 sekunder, og tænd derefter maskinen igen ved tryk på tasten Tænd/Sluk .
- Start det tidligere valgte program igen.

Hvis fejlmeldingen vises igen:

- Noter fejlmeldingen.
- Sluk rengøringsmaskinen med tasten Tænd/Sluk .
- Kontakt Miele Service.

Se desuden vejledningerne til nedenstående fejlnumre.

Fejl	Årsag og udbedring
F427, F428, F527, F528, F635, F636 Ledningsevne	Den målte ledningsevne opfylder ikke specifikationerne. Mulige årsager: - Overførsel af ledende substanser under genbehandlingsprocessen ■ Kontroller genbehandlingsprocessen. - Udtømte eller defekte blødgørings- eller demineraliseringsystemer ■ Kontroller eksterne blødgørings- eller demineraliseringssystemer. ■ Regenerer om nødvendigt systemerne. - Arbejde på det interne system til vandforsyning ■ Kontakt en installatør. - Ombyttede vandtilslutninger ■ Vær opmærksom på markeringerne på vandtilslutningerne (se  Vandtilløb tilsluttes).
F433, F438 Blokering af dør	Genstande i dørens lukkeområde eller udenfor foran døren forhindrer, at døren åbnes eller lukkes automatisk. ■ Fjern alle genstande foran døren til rengøringsmaskinen, fx vogne eller kasser. ■ Åbn døren, og fjern alle genstande, der rager ind i dørens lukkeområde. Sorter fx utensilierne, så de ikke rager ind i dørområdet, og fjern alle genstande, der rager ind i dørområdet udefra, som fx hængende klude. ■ Sluk rengøringsmaskinen, og tænd den igen.
F434, F444, F446 Dørlås	Hvis døren smækkes kraftigt i, kan der opstå tekniske problemer med komfort-dørlåsen. ■ Åbn og luk døren.

Fejl	Årsag og udbedring
F460, F461, F462 Blokering af spulearm	Den indstillede omdrejningshastighed blev ikke nået. - Utensilier blokerer for spulearmen ■ Placer utensilierne sådan, at spulearmene kan drejes frit, og start programmet igen.
	Spulearmen er tilstoppet ■ Rengør spulearmen. ■ Kontroller, om filtrene i rengøringsbeholderen er rene, og om de er sat rigtigt i. ■ Start programmet igen.
	- Spuletrykket er for lavt pga. kraftig skumdannelse ■ Vær opmærksom på anvisningerne om skumudvikling, se  Kemisk procesteknik. ■ Start programmet Afskyllning koldt vand for at rengøre rengøringsbeholderen. ■ Rengør utensilierne igen.
F511, F512, F513 Doseringspumpe	Teknisk defekt i en af doseringspumperne. ■ Kontakt Miele Service.
F518, F519, F520 Doseringssystem	Fejl registreret i doseringssystemet.  Vær forsigtig ved håndtering af proceskemikalier! Ved brug af proceskemikalier skal rådene om sikkerhed og sikkerhedsdatabladene fra producenterne af proceskemikalier ubetinget følges. ■ Kontroller dunkenes påfyldningsniveau, og udskift tomme dunke med fulde. ■ Kontroller sugelansernes sugeåbninger, og fjern eventuelle aflejringer. ■ Kontroller doseringsslangerne forbindelser til sugelanserne, rengøringsmaskinen osv. ■ Ret alle knæk på doseringsslangerne ud, og kontroller slangerne for eventuelle utætheder. Læg doseringsslangerne således, at de ikke får knæk. ■ Ansøg doseringssystemerne. Kontakt Miele Service, hvis der konstateres utætheder på doseringsslangerne eller fejl på sugelanserne.

Dør

Fejl	Årsag og udbedring
Varm rengøringsbeholder: Fare for at komme til skade. Vær forsigtig ved åbning af døren.	Der blev trykket på dørtasten , mens temperaturen i rengøringsbeholderen er over 60 °C.  Der kan slippe varm damp og proceskemi ud, når døren åbnes! ■ Åbn kun døren, hvis det er absolut nødvendigt.

Småfejl udbedres

Fejl	Årsag og udbedring
Klæmbeskyttelse: Åbn døren for at fortsætte.	Døren er blevet lukket, inden dørlåsskinnerne er kørt helt ind. ■ Åbn døren. ■ Dørlåsskinnerne skal være kørt helt ind, inden døren lukkes igen.
Nødbåbning: Træk døren ud af lukkemekanismen for at fortsætte.	Døren blev åbnet ved hjælp af nødudløseren. ■  Følg instruktionerne for nødbåbning, se "Åbning af døren med nødudløseren".

Utilstrækkelig rengøring og korrosion

Fejl	Årsag og udbedring
Der er hvide aflejringer på utensilierne.	Blødgøringsanlægget er indstillet for lavt. ■ Programmer blødgøringsanlægget til den korrekte vandhårdhed.
	Saltet i beholderen er brugt op. ■ Påfyld filtersalt.
	Vandets kvalitet var ikke tilstrækkelig god til slutskyllet. ■ Brug vand med lav ledningsevne. ■ Kontroller tilstanden for en eventuel AD-patron, hvis rengøringsmaskinen er tilsluttet en sådan.
	Vandet, der løber ind via AD-vandtilslutningen, er ikke tilstrækkeligt afsaltet. ■ Kontroller de tilsluttede demineraliseringsanlæg. Om nødvendigt skal patronen med ionbyttermasse udskiftes.
Der er pletter på utensilierne.	Beholderen til afspændingsmiddel er tom. ■ Fyld beholderen.
	Doseringskoncentrationen for afspændingsmiddel er indstillet for lavt. ■ Kontakt Miele Service i begge tilfælde for at få doseringskoncentrationen tilpasset.
Rengøringsresultatet er ikke tilfredsstillende.	Kurven/vognen var ikke beregnet til disse utensilier. ■ Vælg vogn/kurv i overensstemmelse med det påtænkte rengøringsformål.
	Kurve/vogne er fyldt forkert eller for meget. ■ Placer utensilierne korrekt. Følg anvisningerne i brugsanvisningen. ■ Undgå overfyldning af kurvene/vognene.
	Der er ikke anvendt det rigtige rengøringsprogram til den pågældende type tilsmudsning. ■ Vælg et egnet program. eller ■ Ændr programparametrene, så de passer til opgaven.
	Urenhederne har siddet for længe på utensilierne og er indtørret.

Fejl	Årsag og udbedring
	■ Der bør højst gå 6 timer mellem tilsmudsningstidspunktet og den maskinelle genbehandling.
	En spulearm er blokeret. ■ Sørg for at anbringe utensilierne, så de ikke blokerer spulearmene.
	Dyserne på spulearmene er blokeret. ■ Kontroller dyserne, og rengør dem om nødvendigt.
	Filtrene i rengøringsbeholderen er tilsmudsede eller ikke sat korrekt i. ■ Kontroller filtrene, og rengør dem om nødvendigt.
	Kurve/vogn/modul/indsats var ikke korrekt tilsluttet vandkoblingen. ■ Kontroller adaptertilslutningen.
Tegn på korrosion på glasutensilier (glasangreb).	Utensilierne er ikke egnet til maskinel rengøring. ■ Anvend kun utensilier, der af producenten er godkendt til rengøring i maskine.
	Der er ikke foretaget neutralisering i programafviklingen. ■ Kontroller niveauet i beholderen, og ansøg om nødvendigt doseringssystemet.
	Rengøringstemperaturen var for høj. ■ Vælg et andet program. eller ■ Sænk rengøringstemperaturen.
	Anvendelse af meget alkalisk rengøringsmiddel. ■ Anvend et mildt rengøringsmiddel. eller ■ Reducer rengøringsmiddelkoncentrationen.
Tegn på korrosion på utensilier af rustfrit stål.	Kvaliteten af det rustfrie stål er ikke egnet til maskinel rengøring. ■ Anvend kun utensilier af høj stålkvalitet, og vær opmærksom på utensilieproducentens oplysninger om maskinel rengøring.
	Kloridindholdet i vandet er for højt. ■ Få foretaget en vandanalyse. Tilslutning til et eksternt omvendt osmoseanlæg og anvendelse af AD-vand kan være nødvendig.
	Der er ikke foretaget neutralisering i programafviklingen. ■ Kontroller niveauet i beholderen, og ansøg om nødvendigt doseringssystemet.
	Der er kommet flyve- eller fremmedrust ind i rengøringsbeholderen, fx pga. for højt jernindhold i vandet eller utensilier med rust, der rengøres samtidigt. ■ Kontroller installationen. ■ Frasort utensilier med rust.

Spulearmsovervågning / ledningsevne / spuletryk

Fejl	Årsag og udbedring
Øverste spulearm: Blokering registreret eller Midterste spulearm: Blokering registreret eller Nederste spulearm: Blokering registreret	Den indstillede omdrejningshastighed blev ikke nået. - Utensilier blokerer for spulearmen ■ Placer utensilierne sådan, at spulearmene kan drejes frit, og start programmet igen.
	Spulearmen er tilstoppet ■ Rengør spulearmen. ■ Kontroller, om filtrene i rengøringsbeholderen er rene, og om de er sat rigtigt i. ■ Start programmet igen.
	- Spuletrykket er for lavt pga. kraftig skumdannelse ■ Vær opmærksom på anvisningerne om skumudvikling, se  Kemisk processteknik. ■ Start programmet Afskyllning koldt vand for at rengøre rengøringsbeholderen. ■ Rengør utensilierne igen.
Ledningsevne blokgentagelse:	Dette er ikke en fejl! Den målte ledningsevne i rengørings-/skylleblokken var for høj. Rengørings-/skylleblokken gentages. Mulige årsager: - Overførsel af ledende substanser under genbehandlingsprocessen ■ Kontroller genbehandlingsprocessen.
	- Udtømte eller defekte blødgørings- eller demineraliseringssystemer ■ Kontroller eksterne blødgørings- eller demineraliseringssystemer. ■ Regenerer om nødvendigt systemerne.
	- Arbejde på det interne system til vandforsyning ■ Kontakt en installatør.
	- Ombyttede vandtilslutninger ■ Vær opmærksom på markeringerne på vandtilslutningerne (se  Vandtilløb tilsluttes).

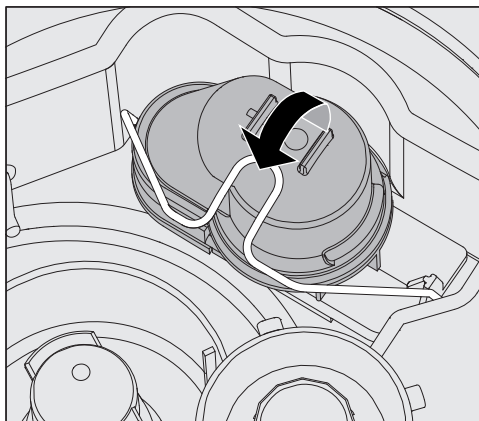
Lyde

Fejl	Årsag og udbedring
Der lyder slag fra rengøringsbeholderen.	En eller flere spulearme slår mod utensilierne. ■ Afbryd programmet. Vær opmærksom på vejledningen i afsnittet Programafbrydelse. ■ Placer utensilierne således, at de ikke kan slå mod spulearmene. ■ Kontroller, om spulearmene kan drejes frit. ■ Start programmet igen.
Der lyder en klaprende lyd fra rengøringsbeholderen.	Utensilierne står ikke fast. ■ Afbryd programmet. Vær opmærksom på vejledningen i afsnittet Programafbrydelse. ■ Placer utensilierne, så de står fast. ■ Start programmet igen.
Der kan høres bankende lyde fra vandtilførslen.	Lyden er muligvis forårsaget af rørføringen på opstillingsstedet eller for lille diameter på vandrøret. Rengøringsmaskinens funktion påvirkes ikke deraf. ■ Kontakt en installatør.

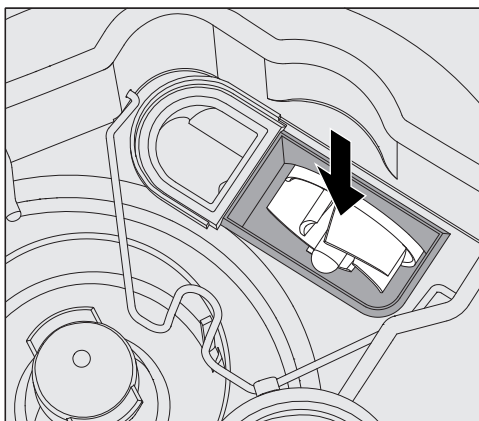
Afløbspumpe og tilbageløbsventil rengøres

Hvis vandet ikke er blevet pumpet helt ud af rengøringsbeholderen ved programslut, kan det skyldes, at et fremmedlegeme blokerer afløbspumpen eller tilbageløbsventilen.

- Tag filterkombinationen ud af rengøringsbeholderen, se  Filterkombinationen i rengøringsbeholderen rengøres.



- Åbn spændbøjlen.
- Løft tilbageløbsventilen op, og rengør den grundigt under vandhanen.
- Ventilationshullet på tilbageløbsventilens yderside må ikke være tilstoppet (kun synlig i demonteret tilstand). Fjern eventuel tilsmudsning med en spids genstand.



Afløbspumpens flowmeter er placeret under tilbageløbsventilen.

- Kontroller inden isætning af tilbageløbsventilen, om der er fremmedlegemer, der blokerer flowmeteret.
- Sæt tilbageløbsventilen omhyggeligt på plads, og sæt spændbøjlen på plads.

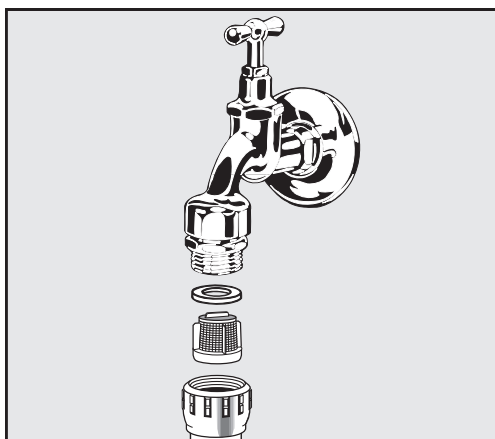
Filtrene i vandtilløbet renses

For at beskytte tilløbsventilen er der indbygget filtre i vandtilførsels-slangens forskrunding. Hvis filtrene er snavsede, skal de rengøres, da der ellers tilføres for lidt vand.

⚠ Vandtilslutningens kunststofhus indeholder en elektrisk komponent. Det må derfor ikke komme under vand.

Til rengøring af filteret

- Afbryd strømmen til rengøringsmaskinen ved at slukke for den, trække stikket ud eller skruer sikringen ud/slukke for den.
- Luk spærreventilen.
- Skru vandtilløbsventilen af.



- Tag pakningen ud af forskrundingen.
- Træk filteret ud med en kombi- eller spidstang.
- Rengør filteret, eller udskift det om nødvendigt.
- Monter filteret og pakningen igen, og kontroller, at det sidder rigtigt!
- Skru vandtilløbsventilen på spærreventilen. Kontroller, at den ikke skrues skævt på forskrundingen.
- Åbn spærreventilen. Hvis der trænger vand ud, er forskrundingen evt. ikke spændt nok, eller den er skruet skævt på. Sæt vandtilløbsventilen lige på, og skru den fast.

Grovfilter eftermonteres

Hvis vandet indeholder mange vandopløselige dele, kan der installeres et grovfilter mellem spærreventilen og tilløbsslangen. Grovfilteret kan bestilles ved henvendelse til Miele Service.

Kontakt Miele Service

 Reparationer må kun foretages af Miele Service eller en anden uddannet fagmand.

Reparationer foretaget af ukyndige kan medføre betydelig fare for betjeningspersonalet.

For at undgå unødvendige opkald til Miele Service bør du, når en fejlmelding opstår første gang, undersøge, om fejlen selv kan udbedres ved hjælp af instruktionerne under  Småfejl udbedres.

Kontakt venligst Miele Service, hvis det trods vejledningen i brugsanvisningen ikke er muligt selv at udbedre en fejl.

Kontaktoplysninger findes på bagsiden af denne  brugsanvisning eller på Miele hjemmesiden, fx på www.miele.com/professional.

Hvis det er muligt, bedes du have følgende oplysninger klar, når du kontakter os:

- Model og nummer på maskinen

Begge oplysninger findes på typeskiltet. Typeskiltens placering er beskrevet i oversigten over produktet eller kan kaldes frem via displayet på ►  Udvidede indstillinger ► Typeskilt.

- Fejlmelding og fejlkode fra displayet
- Softwareversioner af maskinens komponenter

Disse oplysninger findes på displayet på ►  Udvidede indstillinger ► Softwareversion.

Opstilling og justering

Se yderligere oplysninger i installationsanvisningen. Installationsanvisningen er tilgængelig online.

 Fare ved uautoriseret adgang.

Via en uautoriseret adgang via netværket kan indstillinger i rengøringsmaskinen ændres i maskinens display, fx parametre til desinfektion eller dosering af proceskemikalier.

Opstil rengøringsmaskinen i et rum med begrænset adgang. Oplys kun PIN-koden til personer, du har tillid til.

 Risiko for skader fra metaldele.

Der kan være risiko for at skære sig på metaldele.

Bær beskyttelseshandsker ved transport og opstilling af maskinen.

 Risiko for personskade ved løft af rengøringsmaskinen.

På grund af den høje vægt må rengøringsmaskinerne ikke løftes af en enkelt person.

Om mulig skal rengøringsmaskinerne altid løftes af 2 eller flere personer. Følg instruktionerne om arbejdssikkerhed, fx sørg for en ergonomisk arbejdsstilling, når du løfter.

Brug egnede hjælpemidler som palleløftere eller sækkevogne til længere transportafstande.

 Materialeskader under transport med palleløftere, sækkevogne eller andre transporthjælpemidler.

Palleløftere, sækkevogne eller andre transporthjælpemidler kan trykke komponenter i soklen på rengøringsmaskinens og dermed beskadige dem.

Ved transport med en pallevogn, en sækkevogn eller anden transporthjælp skal maskinen være indpakket i originalemballage eller anbringes på et stabilt, gennemgående underlag.

Når du transporterer maskinen med en sækkevogn, må du ikke løfte den over fronten, da det kan beskadige betjeningspanelet eller døren.

 Materielle skader under transport eller installation.

Maskinen må ikke løftes, trækkes eller skubbes i fremspringende dele som f.eks. betjeningspanelet, den åbne dør, eventuelle skuffer, dele på bagsiden af produktet, slanger eller kabler. Disse kan blive beskadiget eller knække.

Hvis du skal løfte, trække eller skubbe rengøringsmaskinen, skal du om muligt holde den i kabinettet.

Opstilling

Opstillingsmuligheder

Rengøringsmaskinen er velegnet til følgende opstillingsmåder:

- Fritstående opstilling.
- Opstilling ved siden af andre maskiner/skabe

Rengøringsmaskinen skal opstilles ved siden af andre maskiner/skabe eller i en niche. Indbygningsnichen skal være mindst 600 mm bred og 598 mm dyb.

- Underbygning:

Rengøringsmaskinen skal opstilles under en gennemgående bordplade eller en afløbsbakke til vask. Indbygningsrummet skal være mindst 600 mm bredt, 598 mm dybt og 820 mm højt.

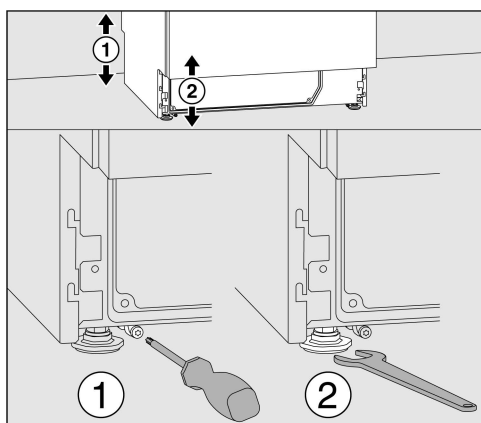
Fritstående rengøringsmaskiner eller rengøringsmaskiner til indbygning i en niche skal være udstyret med topplade.

Topplade kan bestilles hos Miele.

Udjævning af ujævne gulve

Rengøringsmaskinen skal stå stabilt og i vater.

Ujævne gulve og maskinhøjden kan udlignes med de 4 indstillelige ben. Maskinbenene kan skrues maks 60 mm ud.



De forreste maskinben kan justeres med en gaffelnøgle (nøgle str. 13), de bageste med en Torx-skrue T20.

Hvis skinnerne på de bageste maskinben ikke monteres, kan maskinbenene også justeres med gaffelnøglen.

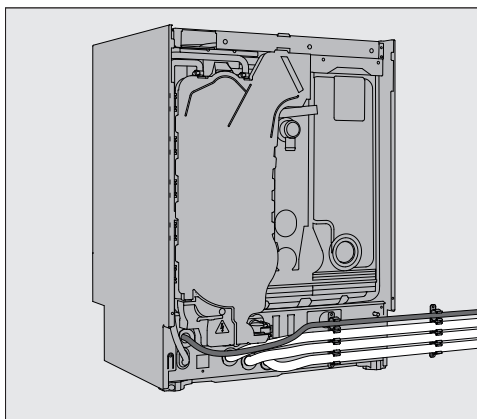
Justeringen sker ved at dreje opad i retning med uret, nedad i retning mod uret.

Slangeholder

Strømkabler og slanger til tilløbs- og afløbsvand kan anbringes pladsbesparende med de medfølgende slangeholdere.

Med slangeholderen forhindres det, at der kommer knæk eller brud på slangerne ved indbygning i smalle nicher.

Anbringelse af strømkablet og slangerne kan valgfrit ske til venstre eller højre afhængig af tilslutningssituation.

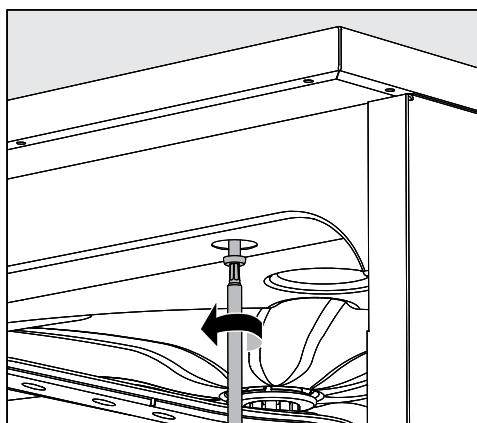


Topplade

Toppladen skal skrues fast på rengøringsmaskinen. Siden med skruegevind på undersiden hører til på fronten, siden med beslagene til låseskruerne, der stikker nedad, hører til på bagsiden.

Separat købte topplader leveres med en monteringsanvisning, der skal følges.

- Sæt toppladen på rengøringsmaskinen. Toppladen skal ligge plant.
- Skru de to låseskruer i på bagsiden af maskinen.
- Åbn døren.



- Fjern afdækningerne i venstre og højre side, og sæt skruerne i. Sæt derefter afdækningerne på igen.

Indbygning under en bordplade

⚠ Skader på grund af kondensvand.

Når rengøringsmaskinen er i drift, udsendes der dampe, som kan danne kondensvand på møblerne i umiddelbar nærhed.

I området omkring maskinen bør der kun opstilles specialinventar beregnet til den pågældende anvendelse, da det muligvis vil blive udsat for kondensvand.

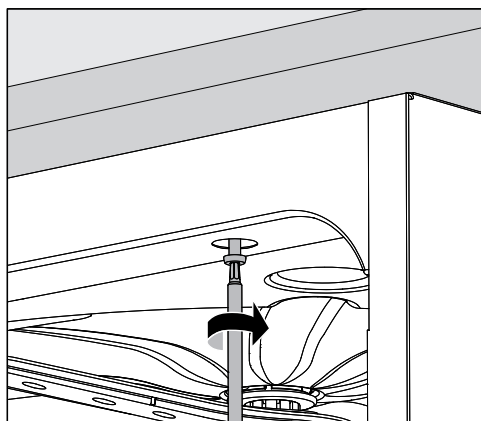
Dampkondensator

For at undgå at damp beskadiger bordpladen, skal den medfølgende beskyttelsesfolie (25 x 58 cm, selvklæbende) påsættes på undersiden af bordpladen i området ved dampkondensatoren.

Fastgørelse til bordplade

For at øge stabiliteten skal maskinen skrues fast til bordpladen, når den er justeret.

■ Åbn døren.



■ Fjern afdækningerne i venstre og højre side. Skru maskinen fast til bordpladen gennem hullerne på den forreste liste. Sæt derefter afdækningerne på igen.

Kontakt Miele Service, hvis maskinen skal skrues fast til skabe ved siden af.

Ventilering af cirkulationspumpen

⚠ Hvis maskinen er indbygget, må fugerne mellem maskinen og naboskabene ikke tættes, fx med silikone, da det vil forhindre ventilation af cirkulationspumpen.

Dampspærre til bordplader

Den medfølgende dampspærre beskytter bordpladen mod beskadigelse på grund af vanddamp, der kan trænge ud ved åbning af døren. Dampspærren skal derfor monteres på undersiden af bordpladen i området ved døren.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Rengøringsmaskinen er kontrolleret mht. elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) iht. EN 61236-1 Klasse B, og den er egnet til industriel brug, som fx laboratorier, og til tilslutning til det offentlige forsyningsnet.

Maskinens højfrekvensenergi-(HF-)emissioner er så lave, at interferens med elektrotekniske apparater i umiddelbar nærhed må anses for at være meget lille.

Gulvet på opstillingsstedet skal helst være af beton, træ eller keramiske fliser. Ved brug af maskinen på gulve af syntetiske materialer skal den relative luftfugtighed være mindst 30 % for at minimere sandsynligheden for elektrostatisk afladning.

Spændingsforsyningens kvalitet bør svare til den i en typisk forretnings- eller hospitalsomgivelse. Forsyningsspændingen må maks. afvige +/- 10% fra den nominelle spænding.

⚠ Den elektriske installation skal foretages af en autoriseret elinstallatør.

- Anvisningerne i IEC 60364-4-41 og de lokale forskrifter til elinstallation skal overholdes.
- Tilslutning via en stikdåse skal ske i overensstemmelse med de nationale bestemmelser. Stikdåsen skal være tilgængelig efter installation af maskinen. Således kan der nemt foretages elektrisk sikkerhedskontrol, fx ved reparationer og vedligeholdelse.
- Ved fast tilslutning eller ved tilslutning via en stikkontakt skal der monteres en afbryder, der afbryder alle poler fra elnettet. Afbryderen skal være beregnet til maskinens nominelle strøm og have min. 3 mm brydeafstand. Hovedafbryderen skal være tilgængelig efter installation af maskinen.
- Der skal ligeledes foretages en potentialudligning, hvis nødvendigt.
- Tilslutningsværdierne er angivet på typeskiltet og i diagrammet.
- For at øge sikkerheden anbefales et HPFI-relæ type A med en brydestrøm på 30 mA (DIN VDE 0664). HPFI-relæet skal installeres på opstillingsstedet af den ansvarlige person.
- Ved udskiftning af tilslutningsledningen må der kun anvendes en original reservedel fra producenten.

Yderligere oplysninger om eltilslutningen findes i installationsanvisningen. Installationsanvisningen er tilgængelig online.

Rengøringsmaskinen må kun arbejde med den spænding, frekvens og sikring, der er anført på **typeskiltet**.

En **omkobling** kan udføres iht. vedlagte omkoblingsskema og monteringsdiagram.

Typeskiltene er anbragt på rengøringsmaskinen. Positionerne er beskrevet i produktoversigten.

Ledningsdiagrammet er tilgængeligt online.

Potentialudligning tilsluttes

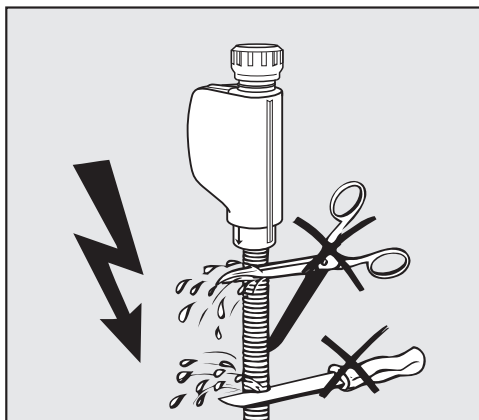
Til tilslutning af en potentialudligning er der en tilslutningsskrue (⚡) på bagsiden af maskinen.

Vandtilløb tilsluttes

 Vandet i rengøringsmaskinen er ikke drikkevand!

- Rengøringsmaskinen skal tilsluttes vandledningsnettet iht. det lokale vandværks forskrifter.
- Det anvendte vand skal som minimum opfylde kravene til drikkevand iht. det europæiske drikkevandsregulativ. Højt jernindhold kan forårsage flyverust på genstande af rustfrit stål og rengøringsmaskinen. Ved vand med et kloridindhold på over 100 mg/l er der stærkt øget risiko for korrosion på genstande af rustfrit stål.
- I bestemte områder (fx alpelande) kan der på grund af den specielle vandsammensætning forekomme udfældninger, som kun tillader drift af dampkondensatoren med blødgjort vand.
- Rengøringsmaskinen overholder de gældende europæiske normer for beskyttelse af drikkevand.
- Rengøringsmaskinen er som standard udstyret til tilslutning af koldt (blå markering) og varmt vand (rød markering) op til maks. 65°C. Tilslut tilløbsslangerne til spærreventilerne til koldt vand og varmt vand.
- Hvis der ikke er nogen varmtvandsledning, skal tilløbsslangen med den **røde** markering til varmtvandstilslutning også tilsluttes koldt vand.
- Dampkondensatoren forsynes med vand via koldt vandstilslutningen.
- **Min. flydetryk** er ved koldt vandstilslutning 100 kPa overtryk, ved varmt vandstilslutning 40 kPa overtryk og ved AD-vandtilslutning 30 kPa overtryk.
- **Anbefalet flydetryk** er ved koldt- eller varmt vandstilslutning ≥ 200 kPa overtryk og ved AD-vandtilslutning ≥ 200 kPa overtryk for at undgå for lange vandindløbstider.
- **Maks. tilladt statisk vandtryk** er 1.000 kPa overtryk.
- Hvis vandtrykket ikke ligger inden for det nævnte område, kan man indhente de nødvendige oplysninger hos Miele Service.
- På opstillingsstedet skal der være spærreventiler med $\frac{3}{4}$ " forskruining til tilslutningen. Ventilerne på opstillingsstedet skal være let tilgængelige, da vandtilløbet skal holdes lukket ved længere driftspausser.
- Tilløbsslangerne er ca. 1,7 m lange DN 10-trykslanger med $\frac{3}{4}$ tomers forskruining. Smudsfiltrene i forskruiningerne må ikke fjernes.

Vandtilslutning



⚠ Risiko for elektrisk stød på grund af netspænding. Der er spændingsførende dele i vandtilløbsslangerne. Vandtilløbsslangerne må ikke afkortes eller beskadiges.

Se yderligere oplysninger i installationsanvisningen. Installationsanvisningen er tilgængelig online.

På grund af nationale bestemmelser til beskyttelse af drikkevandet skal der monteres tilbageløbsventiler mellem vandtilslutningen og tilløbsslangen på alle eksisterende vandtilførselsslanger. Bortset fra tilslutningen til AD-vand.

Grovfilter eftermonteres

Hvis vandet indeholder mange vandopløselige dele, kan der installeres et grovfilter mellem spærreventilen og tilløbsslangen. Grovfilteret kan bestilles ved henvendelse til Miele Service.

AD-vandtilslutning til 30-1.000 kPa overtryk - trykbestandig (ekstraudstyr)

Rengøringsmaskinen kan også leveres til tilslutning til et trykfast system med 30-1.000 kPa overtryk. Ved et vandtryk (flydetryk) under 200 kPa forlænges vandtilløbstiden automatisk.

- Tilslut den tryktestede, grøn-markerede AD-vandtilløbsslange med $\frac{3}{4}$ tommers skruetilslutning til opstillingsstedets stopventil til AD-vand.

AD-vandtilløb til 8,5-60 kPa - uden tryk

Ved tilslutning til 8,5-60 kPa overtryk skal rengøringsmaskinen være udstyret med en pumpe til AD-vand. Installationen udføres af Miele Service eller en tilsvarende kvalificeret fagmand.

Med en AD-vandbeholder uden tryk skal udløbstilslutningen mindst være på niveau med maskinens øverste kant, se installationsanvisningen.

AD-vand - cirkulerende vandledning

Rengøringsmaskinen er beregnet til tilslutning til et cirkulerende vandledningssystem til AD-vand. Dette skal eftermonteres på rengøringsmaskinen af Miele Service, og styringen skal indstilles i overensstemmelse hermed.

Kontakt Miele Service for yderligere information.

Vandafløb tilsluttes

- Der er installeret en kontraventil i rengøringsmaskinens afløb, så der ikke kan løbe snavset vand tilbage i rengøringsmaskinen via afløbsslangen.
- Rengøringsmaskinen skal så vidt muligt tilsluttes et separat afløbssystem på opstillingsstedet. Hvis der ikke er mulighed for separat tilslutning, anbefales tilslutning til en dobbelt vandlås.
- Tilslutningen på opstillingsstedet skal, **målt fra maskinens underkant**, være mellem 0,3 m og 1,0 m høj. Hvis tilslutningen ligger under 0,3 m, skal afløbsslangen lægges med en bøjning på min. 0,3 m højde.
- Afløbssystemet skal som minimum kunne aftage en afløbsmængde på 16 l/min.
- Afløbsslangen er ca. 1,4 m lang og fleksibel med en indvendig diameter på 22 mm. Der medfølger spændebånd til tilslutningen.
- Afløbsslangen må ikke afkortes.
- Afløbsslangen kan forlænges op til 4,0 m ved hjælp af et forbindelsesstykke og endnu en slange. Afløbsslangen må maks. være 4,0 m lang.
- Afløbsstøj kan reduceres betydeligt, hvis afløbsslangen lægges i en bøjning fra en minimumshøjde på 0,6 m til en maksimumshøjde på 1,0 m, målt fra rengøringsmaskinens underkant.

Se yderligere oplysninger i installationsanvisningen. Installationsanvisningen er tilgængelig online.

Programoversigt

For at justere programparametrene, se ►  Udvidede indstillinger ► Programtilvalg ► Konfigurer programmer.

Programmer generelt

Program	Anvendelsesområde
 Ekstra kort	Meget kort program til meget let tilsmudsning af utensilier og lave krav til slutskylsresultatet: - Til fjernelse af vandopløselige tilsmudsninger. - Betinget egnet til organiske tilsmudsninger. - Ikke egnet til denaturerede rester såsom proteiner. - Ikke egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte.
 Standard	Kort program til let tilsmudsning af utensilier og lave krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af vandopløselige tilsmudsninger. - Betinget egnet til organiske tilsmudsninger. - Ikke egnet til denaturerede rester såsom proteiner. - Ikke egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte.
 Standard ECO	Program med reduceret energi- og vandforbrug. Anvendelsen svarer til programmet  Standard .
 Universal	Program til let til middelkraftigt tilsmudsede utensilier og middel krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af vandopløselige tilsmudsninger. - Til fjernelse af organiske tilsmudsninger. - Til fjernelse af denaturerende rester som proteiner. - Betinget egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte.
 Intensiv	Program til middelstærk til stærk tilsmudsning af utensilier og middel til høje krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af vandopløselige tilsmudsninger. - Til fjernelse af organiske tilsmudsninger. - Til fjernelse af denaturerende rester som proteiner. - Betinget egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte.
 Injektor Plus	Program med øget spuletryk og øget vandmængde til følgende kurvekombinationer: - Overkurv med spulearm og underkurv med 2 injektormoduler. - Over- og underkurv med i alt 4 injektormoduler. Anvendelse som programmet Universal.

Programmer til specifikke anvendelser

Program	Anvendelsesområde
 Anorganica	Program til let til middelstærk tilsmudsning af utensilier og middel til høje krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af anorganiske, syreopløselige rester som metalsalte.
 Organica	Program til middelstærk til stærk tilsmudsning af utensilier og middel krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af stærke, organiske rester, fx fedt og voks, og stærkt indtørrede eller termisk fikserede organiske rester. - Ikke egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte.
 Agar	Program til fjernelse af agarrester og middel krav til slutskylleresultatet.
 Olieprogram	Program til stærk tilsmudsning af utensilier og middel krav til slutskylsresultatet. - Til fjernelse af olier (syntetiske olier, smøremidler og delvist naturlige olier), smøremidler og delvist voks. - Ikke egnet til uorganiske, syreopløselige rester som fx metalsalte. - Flydende rengøringsmiddel påkrævet - Varmtvands- og AD-vandstilslutning anbefalet - Yderligere proceskemikalier (fx emulgator) og ekstra doseringssystem anbefales

Programmer til specifikke utensilier

Program	Anvendelsesområde
 Plast	Program til let til middelkraftigt tilsmudsede utensilier og middel krav til slutskylsresultatet. - Til temperaturfølsomt laboratorieudstyr, fx kunststofflasker - Temperaturbestandighed på min. 55 °C påkrævet
 Pipetter	Program til let til middelstærk tilsmudsning af pipetter og middel til høje krav til slutskylleresultatet - Til måle- og fuldpipetter - Særlige kurv/vogn/modul/indsats kræves til genbehandling af pipetter
 Hætteglas (vials)	Program til let til middelstærk tilsmudsning af små utensilier, som fx hætteglas, små centrifugerør og reagensglas, med middel til høje krav til slutskylleresultatet - Særlige kurv/vogn/modul/indsats kræves til genbehandling af hætteglas osv.

Programoversigt

Ekstraprogrammer

Program	Anvendelsesområde
 Pasteurisering	Program til pasteurisering af fødevarer, fx smagsprøver af drikkevarer. Programmet skal tilpasses de individuelle pasteuriseringsparametre (temperatur og holdetid) for det produkt, der skal pasteuriseres, og rengøringsbeholderens belastning. Standardindstillingerne for programmet er 70 °C (temperatur) og 30 min (holdetid).
 Hygiejne 93/10	Program til rengøring og termisk desinfektion ved 93 °C med 10 min. temperaturholdetid. Rengøringsvandet pumpes først ud efter desinfektion.
 Afskylning koldt vand	Program til udskylning af rengøringsbeholderen, til afskylning af saltopløsning efter påfyldning eller til afskylning af meget tilsmudsede utensilier, fx til fjernelse af urenheder og rester af desinfektionsmiddel eller for at undgå kraftig indtørring før rengøring i et komplet rengøringsprogram. Afskylningen sker med koldt vand, holdetid: 2 min.
 Afskylning AD-vand	Program til udskylning af rengøringsbeholderen og afskylning af utensilierne med AD-vand, holdetid: 2 min..
 Tørring	Tilgængelig til rengøringsmaskiner med aktiv tørring. Program til tørring af utensilier.
 Udpumpning	Til udpumpning af rengøringsvandet, fx efter et programstop.

Programmer for Miele Service

 Servicerengøring	Må ikke bruges til genbehandling af utensilier! Program for Miele Service eller en kvalificeret fagmand. Programmet kræver særlig proceskemi.
 IQOQ-test	Må ikke bruges til genbehandling af utensilier! Program for udførelse af IQOQ-tests.

Højde med topplade uden topplade	835 mm (indstillelig + 60 mm) 820 mm (indstillelig + 60 mm)
Bredde	598 mm
Dybde med glasdør + betjeningspanel med ståldør + betjeningspanel med åben dør	603 mm + 41 mm 598 mm + 41 mm 1.200 mm
Rengøringsbeholderens dimensioner: Højde Bredde Dybde overkurv/underkurv	520 mm 530 mm 474 mm/520 mm
Rengøringsmaskinens vægt (netto): med glasdør med ståldør, uden aktiv tørring med ståldør og aktiv tørring	80 kg 74 kg 81 kg
Den åbne dørs maks. bæreevne	37 kg
Maksimal fyldningsvægt Overkurv + underkurv/vogn vogn/underkurv (uden overkurv)	8 kg + 16 kg 24 kg
Spænding, tilslutningsværdi, sikring	Se typeskiltet
Tilslutningsledning	Ca. 1,8 m
Vandtemperatur vandtilslutning: Koldt vand Varmt vand AD-vand	maks. 20 °C maks. 65 °C maks. 65 °C
Statisk vandtryk	1.000 kPa overtryk
Min. flydetryk vandtilslutning: Koldt vand varmt vand AD-vand (ekstraudstyr)	100 kPa overtryk 40 kPa overtryk 30 kPa overtryk
Anbefalet flydetryk vandtilslutning: Koldt vand varmt vand AD-vand (tilvalg)	≥ 200 kPa overtryk ≥ 200 kPa overtryk ≥ 200 kPa overtryk
AD-vandtilslutning trykløs (ekstraudstyr)	8,5-60 kPa
Tilløbsslange	Ca. 1,7 m
Afløbsslange	Ca. 1,4 m
Udpumpningshøjde	Min. 0,3 m, maks. 1,0 m
Udpumpningslængde	Maks. 4,0 m

Tekniske data

Drift (iht. IEC/EN 61010-1): Omgivelsestemperatur Relativ luftfugtighed maksimal lineært aftagende til Relativ luftfugtighed minimum	5 °C op til 40 °C 80 % til temperaturer op til 31 °C 50 % til temperaturer op til 40 °C 10 %
Opbevarings- og transportbetingelser: Omgivelsestemperatur Relativ luftfugtighed Luftryk	-20 °C til 60 °C 10% til 85% 500 hPa til 1060 hPa
Højde over normalnul (iht. IEC/EN 61010-1)	op til 2.000 m *)
Beskyttelsestype (iht. IEC 60529)	IP21
Tilsmudsningsgrad (iht. IEC/EN 61010-1)	2
Overspændingskategori (iht. IEC 60664)	II
Lydniveau i dB (A), lydniveau LpA ved rengøring og tørring	< 70
Wi-fi-standard	802.11 b/g/n
Wi-fi-frekvensbånd	2.400-2.483,5 MHz
Maks. sendestyrke wi-fi	< 100 mW
VDE radiobeskyttelse EMC produktklasse (iht. EN 61236-1)	B
VDE elektrisk sikkerhed	IEC/EN 61010-1, IEC 61010-2-040
CE-mærkning	Maskindirektiv 2006/42/EF
Producentens adresse	Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Germany

* Ved opstilling i over 1.500 m højde er vandets kogepunkt reduceret. Derfor skal desinfektionstemperaturen og holdetiden i givet fald tilpasses.

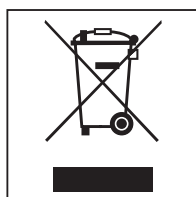
Bortskaffelse af emballagen

Emballagen beskytter maskinen mod transportskader. Emballagematerialerne er valgt ud fra miljø- og affaldstekniske hensyn og kan således genbruges.

Genbrug af emballagematerialerne sparer råstoffer og mindsker affaldsproblemerne. Emballagen bør derfor afleveres på nærmeste genbrugsstation/opsamlingssted.

Bortskaffelse af det gamle produkt

Gamle elektriske og elektroniske produkter indeholder stadig værdifulde materialer. De indeholder imidlertid også bestemte stoffer, blandinger og komponenter, som er nødvendige for deres funktion og sikkerhed. Hvis disse bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet eller behandles forkert, kan de skade den menneskelige sundhed og miljøet. Bortskaf derfor ikke det gamle produkt med husholdningsaffaldet.



Aflever i stedet for det gamle produkt på nærmeste officielle opsamlingssted for elektriske og elektroniske produkter eller på kommunens genbrugsstation. Det er kundens eget ansvar at sørge for at fjerne eventuelle personrelaterede data fra det produkt, der skal bortskaffes. Du er lovmæssigt forpligtet til at fjerne brugte batterier og akkumulatorer, der ikke er fast indkapslet i produktet, samt pærer, der kan fjernes uden at blive ødelagt. Aflever disse på et opsamlingssted/genbrugsstationen, hvor de kan indleveres uden omkostninger. Sørg for, at det gamle produkt opbevares utilgængeligt for børn, indtil det fjernes.

Miele

Miele A/S
Erhvervsvej 2
2600 Glostrup
www.miele.dk

Afdeling:
Kundecenter

Telefon:
43 27 15 10

E-mail:
profservice@miele.dk



Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Tyskland