smeg
INSTRUMENTS

reiniging en desinfectie catalogus

was- en desinfecteermachines laboratoriumsector

Filosofie pag. 2

Smeg Instruments pag. 4

Waarom kiezen voor een Smeg glaswerksproeier? pag. 6

Wasvolumes pag. 8

Technische kenmerken: symbolen pag. 12

Easy line: GW0160 pag. 14

Basic line: GW2145, GW1160, GW4060, GW4190 pag. 16

Professional line: GW3060, GW4090 pag. 24

Optionals glaswerksproeiers pag. 28

Configuraties GW2145 pag. 30

Configuraties GW0160, GW1160, GW4060, GW3060 en GW4090 pag. 32

Wasaccessoires GW0160, GW2145, GW1160, GW4190, GW4060, GW3060 en GW4090 pag. 34

Professional line: productinformatie GW6010 pag. 44

Configuraties GW6010 pag. 46

Professional line: productinformatie GW6090 pag. 48

Optionals GW6090 pag. 50

Accessoires GW6090 pag. 52

Wasconfiguraties GW6090 pag. 53

Waterbehandeling pag. 58

Afwasmiddelen en additieven pag. 59

Afmetingen pag. 60

Technische kenmerken van de machine pag. 64

De Smeg Groep, opgericht in Guastalla in 1948, met circa 2000 medewerkers en 18 branches is het een voorbeeld van uitmuntendheid van het Made in Italy.
Smeg heeft naam gemaakt met een uniek profiel in het panorama van producenten van huishoudelijke en professionele apparaten, dankzij een sterk gewortelde bedrijfscultuur die uiterst veel aandacht besteed aan kwaliteit, de technologische inhoud en het design van haar producten.
Smeg Instruments staat al meer dan 30 jaar voor deze waarden in de sector van laboratorium glaswerksproeiers, door ze te verrijken met know-how verkregen uit de samenwerking met professionele operators in meer dan dertig landen over de hele wereld. Met een geïntegreerde structuur vanaf het ontwerp tot aan de de aftersalesservice biedt Smeg “state-of-the-art”-producten, gepersonaliseerde oplossingen, flexibele en efficiënte diensten aan de laboratoriumwereld op het gebied van was- en desinfecteermachines.

MADE IN ITALY

AL 30 JAAR SERVICE, TECHNOLOGIE EN VEILIGHEID

SERVICE

Smeg draagt ook zorg voor de klant tijdens de levensduur van het product via de talrijke zeer gespecialiseerde technische servicecentra verdeeld over het hele land en de hele wereld. Installatie, keuring en opleiding van het personeel wordt rechtstreeks door Smeg uitgevoerd.
Door uw vertrouwen te stellen in Smeg zult u een aftersalesservice vinden die beschikt over een magazijn van 5000 m2 en die is staat is om binnen 24 uur vervangingsonderdelen af te leveren via de eenvoudige en complete webservice (Smeg Tech).

INNOVATIE

Een team van ervaren ontwerpers zet zich in met behulp van de meest modern hulpmiddelen en in samenwerking met experts uit de sector om hoogwaardige producten te ontwerpen die in overeenstemming zijn met de meest recente richtlijnen en voorschriften. Voor het gehele nieuwe assortiment van Smeg glaswerksproeiers stellen wij ons altijd als doel om geavanceerd te zijn en nieuwe standaarden te stellen in de sector.

KWALITEIT

Je kunt niet plotseling als fabrikant van professionele apparaten optreden. Het verkrijgen van perfecte was- en desinfectieresultaten is een absolute must voor Smeg en haar klanten. Met tienduizenden machines geïnstalleerd in Italië en in de wereld kan Smeg zich beroepen op een geconsolideerde en uitgebreide ervaring op het gebied van het wassen van glaswerk en laboratoriumbenodigdheden wat ons in staat heeft gesteld om een assortiment van de meest hoogwaardige professionele producten te ontwerpen. Smeg is in het bezit van de ISO 9001:2008 en ISO 13485:2012 kwaliteitscertificaten.

BETROUWBAARHEID

Alle producten van Smeg zijn gerealiseerd met waardevolle materialen en met de beste onderdelen die op dit moment op de markt beschikbaar zijn. Smeg onderscheidt zich vooral voor wat betreft de keuze van het gebruikte staal en voor het meesterwerk in de bewerking ervan. Binnen Smeg is bovendien een uitvoerig kwaliteitssysteem actief met een controle van 100% van de productie bij het einde van de productielijn met daaropvolgend een statische controle van de machines in het magazijn door een gebruik van 10 jaar te simuleren. Al dertig jaar is Smeg een betrouwbare partner van de belangrijkste nationale en internationale distributeurs van laboratoriumbenodigdheden.

MISSION

Onze klanten zijn professionals die leven en werken in zeer complexe organisaties.
Ze eisen professionele oplossingen die onberispelijke prestaties, perfecte efficiëntie en uiterste betrouwbaarheid garanderen.
Onze missie is om deze oplossingen te bieden en hun vertrouwen te winnen.

VISION

Van de werknemers wordt altijd de hoogste inzet gevraagd.
Wie in deze sector werkt, is zich elke dag bewust van de waarde van de eigen inzet en vakkundigheid en geeft en vraagt dan ook het beste.
Zij weten dat hun werkmaterieel een integraal deel uitmaken van hun professionele inzet en dat ook de goede uitkomst van hun werk en hun eigen tevredenheid daarvan afhangt.
Wij geven deze personen gemoedsrust door ze feilloze performance te bieden: onberispelijke resultaten en de hoogste betrouwbaarheid.
We zijn er ons van bewust dat het verkrijgen van deze resultaten en het op topniveau behouden ervan niet eenvoudig is. Dat vraagt om voortdurende investeringen in onderzoek en technologie, vindingrijkheid en creativiteit in de producten, voortdurende aandacht voor de klanten en een persoonlijke toewijding en inzet.
Dit vragen we van onszelf en van onze medewerkers en dat bieden we onze klanten.

ECOLOGIE

Smeg is continu bezig met het verbeteren van het effect op het milieu en het energieverbruik van haar producten.
Vanwege deze inzet zijn de productievestigingen van Smeg volgens de EN ISO 14001-norm gecertificeerd.
Om dit te bereiken heeft Smeg geïnvesteerd in een paar cruciale punten; zoals het constante onderzoek na het verlagen van het waterverbruik met behoud van een perfecte waskwaliteit; en het gebruik van minder chemische producten in de glaswerksproeier door gebruik te maken van hoge temperaturen in de wasruimte.

WAAROM KIEZEN VOOR EEN SMEG

RUIM ASSORTIMENT VAN WASACCESSOIRES

Smeg biedt een ruim assortiment van specifieke wagens en extra accessoires aan voor het wassen van glaswerk van chemische-farmaceutische en petrochemische laboratoria die zijn gemaakt van roestvrij staal (AISI 316L of 304) en van chemisch bestendige en warmtebestendige kunststofmaterialen. De combinatie en de keuze van de verschillende accessoires zal door de bevoegde operator geëvalueerd moeten worden aan de hand van het type en de hoeveelheid te wassen glaswerk. Er is bijzonder aandacht besteed aan het ontwerp van de vormen en afmetingen zodat ze eenvoudig onderling verwisselbaar zijn. De wateraansluitingen worden automatisch gekoppeld aan de leidingen voor de interne droge lucht bij het sluiten van de deur. Alle accessoires zijn wat afmetingen betreft uitwisselbaar tussen de verschillende modellen.

AUTOMATISCH WASSEN

Door de automatisering van het wasproces kunnen de Smeg glaswerksproeiers topkwaliteit prestaties garanderen die optimale controleerbare resultaten verzekeren die in de loop der tijd geverifieerd en herhaald kunnen worden.
Het automatisch wassen geeft zeer nauwkeurige resultaten met een zeer laag foutenmarge.
De efficiëntie en de precisie van het automatische wasproces garanderen een nauwkeurig resultaat en een doeltreffende desinfectie, ook voor de meest complexe en delicate materialen, en nemen het risico om de materialen te beschadigen weg, waardoor men een langere levensduur krijgt en een perfecte droging wordt gegarandeerd.

SCHEIDING VAN DE AFVOER

De modellen van Smeg kunnen worden voorzien van een scheidingssysteem voor de afvoer van het tijdens de wascycli gebruikte water.
Hierdoor kan het afvoerwater van de wascyclus, vol met mogelijk vervuilende stoffen, gescheiden worden van het spoelwater, waarbij de concentratie van vervuilende stoffen verwaarloosbaar wordt en dus afgevoerd kan worden in de normale riolering.

DESINFECTIE

De glaswerksproeiers van Smeg garanderen ook voor complexe en delicate instrumenten een perfecte wascyclus en doeltreffende desinfectie. De modellen GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 en GW4090 zijn voorzien van automatisch gegenereerde ontharders van het waswater en gebruiken in elke fase vers water.

GECONTROLEERD DOSEERSYSTEEM VAN DE REINIGINGSMIDDELEN

De efficiëntie van de wascyclus is het allereerst afhankelijk van de juiste uitvoering van de reinigingsfase en neutralisatiefase van het behandelde materiaal. De modellen GW0160, GW2145, GW1160, GW4060 en GW4190 zijn voorzien van een poederdispenser voor de dosering van het alkalische reinigingsmiddel en van een peristaltische pomp voor de pH-neutralisator.
Terwijl het model GW4090 voorzien is van twee peristaltische pompen, een voor de dosering van het alkaline product (alkalisch poeder) tijdens het reinigen en een voor de pH-neutralisator tijdens het neutraliseren. Elke pomp is voorzien van een niveausensor die direct in de tank van het gebruikte product geplaatst moet worden. De machines kunnen tot en met 4 verschillende additieven afgeven. Het gebruik van vloeibare alkalische reinigingsmiddelen, nieuwe wasmiddelen op enzymenbasis, pH-neutralisators, caustic soda, desinfectiemiddel en/of antischuim additief is toegestaan.

PROGRAMMEERBARE WASCYCLI

Het hart van de nieuwe generatie desinfectiemiddelen van Smeg is het ultramoderne besturingssysteem met 4 microprocessoren die elke uitgevoerde activiteit controleren en de door de machine verwerkte informatiestroom bewaken.
De complete GW-lijn biedt de mogelijkheid om alle wasparameters te programmeren door middel van een multifunctioneel membraantoetsenbord of rechtstreeks vanaf de PC dankzij RS232-verbindingen en de WD-TRACE-geregistreerde software. De belangrijkste parameters kunnen ingesteld worden zoals bijvoorbeeld: uitvoeringstijd, werktemperatuur, hoeveelheid additieven, aantal fasen. De toegang tot de besturing wordt beveiligd door een systeem met vier gebruikswachtwoorden.

EASY LINE

Een glaswerk wasmachine van gemiddelde afmetingen, eenvoudig in gebruik en goedkoop, dat zijn de belangrijkste punten van de “Easy”-lijn. De machine, geheel vervaardigd uit roestvast staal AISI 304 L, kan een temperatuur van 85°C bereiken waarmee een geschikte wascyclus voor glaswerk wordt gegarandeerd.

GW0160

De GW0160 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Waskamer 520x515x545 mm.

BASIC LINE

Het assortiment van de professionele machines van de Basic-lijn is gebaseerd op drie grondslagen: hoge kwaliteit van de constructiematerialen, kleine afmetingen en eenvoudig in gebruik. Met twee modellen (GW4060 en GW4190) kan er een perfecte droging verkregen worden dankzij het geforceerde luchtsysteem “drying system”.

GW2145

De GW2145 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Waskamer 380x480x580 mm. Mogelijkheid om te wassen met een machine met kleine afmetingen.

GROTE KEUZE IN DE WASVOLUMES

GW1160

De GW1160 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Waskamer 520x515x545 mm.
Mogelijkheid van wassen en desinfecteren.

GW4060

De GW4060 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Waskamer 520x515x545 mm.
Mogelijkheid van wassen, desinfecteren en drogen met het systeem “Drying System”.

GW4190

De GW4190 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Speciale ruimte voor het bewaren van de tanks. Waskamer 520x515x545 mm;
Mogelijkheid van wassen, desinfecteren en drogen met het systeem “Drying System”.

PROFESSIONAL LINE

Het assortiment van de professionele machines van Smeg voor het wassen en desinfecteren is uitsluitend ontworpen via specifieke projecten, professionele materialen en speciale onderdelen om het beste resultaat te verkrijgen op het gebied van de technologie. Het roestvaste staal van de waskamers is van AISI 316 L-kwaliteit (staal bestand tegen sterke zuren, zoals gebruikt wordt in de farmaceutische- en voedingsmiddelenindustrie).

GW3060

De GW3060 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Standaard waskamer 520x515x545 mm.
Mogelijkheid om te wassen, desinfecteren met thermodynamische droging aan het eind.

GW4090

De GW4090 is een machine die ontworpen is om met 1 of 2 niveaus te werken en voor de behandeling van stoffen van verschillende aard. Standaard waskamer 520x515x545 mm.
Mogelijkheid om te wassen, desinfecteren en drogen met het systeem “Drying System”.

GROTE KEUZE IN DE WASVOLUMES

GW6010

De GW6010 is een machine met een glazen kanteldeur met grote vulcapaciteit waarmee grote hoeveelheden glaswerk van verschillend formaat afgewassen kan worden. Waskamer 650x720x1945 mm (drie maal het nuttig volume van de middelgrote machines);
Laadcapaciteit tot en met 5 niveaus glaswerk met directe injectiewagens of met draaiende sproeiarmen.

GW6090

De GW6090 is een machine met ruime laadcapaciteit ontworpen voor het wassen van grote hoeveelheden materiaal en het wassen van grote instrumenten. Waskamer 670x650x835 mm (drie maal het nuttig volume van de middelgrote machines);
Laadcapaciteit tot en met 3 niveaus glaswerk met directe injectiewagens of met draaiende sproeiarmen.

PROGRAMMEERBAAR

Het hart van de nieuwe generatie Smeg glaswerksproeiers is het ultramoderne besturingssysteem met microprocessoren die elke uitgevoerde activiteit controleren en de door de machine verwerkte informatiestroom bewaken. De complete GW-lijn biedt operators de mogelijkheid om naar wens alle wasparameters te programmeren door middel van een multifunctioneel membraantoetsenbord of rechtstreeks vanaf de PC dankzij RS232-verbindingen en de speciale software. De belangrijkste parameters kunnen ingesteld worden zoals bijvoorbeeld: uitvoeringstijd, werktemperatuur, hoeveelheid additieven, aantal fasen, enz. De toegang tot de besturingshandelingen is beveiligd met een systeem van vier gebruikswachtwoorden.

DROGEN MET DRYING SYSTEM

De drooginrichting met geforceerde lucht “Drying System”, die geheel herzien is in de nieuwe GW-lijn, is een systeem met snel geforceerd drogen met zeer hoge efficiëntie. Het systeem, bestaand uit een doeltreffende generator voor warme lucht en een krachtige ventilator, wordt rechtstreeks bestuurd door de programmeur die zowel de inschakelingstijd als de werktemperatuur kan instellen. De microprocessor garandeert een “intelligente” besturing van het droogcircuit door automatisch de snelheid van de ventilator te regelen (en dus het elektrisch verbruik te verminderen) afhankelijk van de gemeten temperatuur in de waskuip. De inlaat van de lucht gebeurt via een C-klasse filter met 98% efficiëntie. De Hepa-filter is beschikbaar als optional.

PERISTALTISCHE POMPEN: REINIGINGSMIDDEL EN NEUTRALISATOR

De doeltreffendheid van de desinfectie is allereerst afhankelijk van de juiste uitvoering van de was- en neutralisatiefasen van het behandelde materiaal. De modellen GW3060 en GW4090 zijn voorzien van twee peristaltische pompen speciaal voor de dosering van het alkalische reinigingsmiddel tijdens de reinigingsfase en voor depH- neutralisator tijdens de neutraliseringsfase. Elke pomp is voorzien van een niveausensor die direct in de tanks van het gebruikte product geplaatst moet worden. Bij de modellen GW2145, GW1160, GW4060 en GW4190 is het als optie mogelijk een speciale pomp voor de dosering van het alkalische reinigingsmiddel te installeren.

PERISTALTISCHE POMPEN VOOR EXTRA ADDITIEVEN

De nieuwe GW-modellen kunnen tot en met twee extra peristaltische pompen hebben speciaal voor de dosering van additieven (caustic soda, antischuim, inibitoren, desinfectanten). Elke pomp is voorzien van een niveausensor die direct in de tank van het gebruikte product gedaan kan worden.

REINIGINGSMIDDELENKAST

Ergonomisch, van kleine afmetingen en praktisch zijn onmisbare vereisten voor alle apparatuur gebruikt in professionele omgevingen met grote werkvolumes. Door aan die behoefte te denken heeft Smeg een ruimte voor reinigingsmiddelen ontworpen binnen de kleine afmetingen van de glaswerksproeiers waarin tot en met vier tanks van 2 liter bewaard kunnen worden voor de serie GW4090 en GW4190 en 4 tanks van 5 liter voor de serie GW6090 en GW6010, zonder een afzuigslang buiten de glaswerksproeier.

LAN-VERBINDING

Dankzij de speciale software van Smeg kan elk apparaat worden weergegeven als een terminal zodat alle gegevens van de machine rechtstreeks op de PC staan. De communicatie van de informatie is bidirectioneel en het is dus mogelijk om rechtstreeks met de microprocessors van de desinfecteerder te communiceren, bijvoorbeeld door de parameters van de cyclus te wijzigen in plaats van de temperaturen in de kuip in een diagram weer te geven.

PRINTER

Het kunnen traceren van de uitgevoerde wascycli en thermodesinfectie in professionele glaswerksproeiers is een uitgangspunt om de succesvolle uitvoering van de handelingen te kunnen controleren. Met de printer kan er een gedetailleerd rapport geproduceerd worden die alle informatie over de uitgevoerde cycli bevat. Zowel bij de losse printer als die in het paneel, leveren de thermische printers gebruikt op de GW-serie een complete onderinzetingsdocumentatie voor de operators.

TECHNISCHE KENMERKEN: SYMBOLEN

RS232-AANSLUITING

Een belangrijke functie van de nieuwe generatie apparatuur is dat ze beschikken over de noodzakelijke inrichtingen voor de complete communicatie van de gegevens over de uitgevoerde processen. Het assortiment van de laatste GW-generatie biedt standaard twee RS232-uitgangen, bestemd voor de aansluiting met de printer en om alle informatie over de uitgevoerde was- en desinfectieprogramma’s te downloaden.

DE PARAMETER A_0

Deze staat voor een numerieke waarde die het resultaat is van een vergelijking die de twee belangrijkste parameters met elkaar in verband brengt: de temperatuur en de thermodesinfectietijd. In wezen bepaalt de waarde A0 het niveau van dodelijkheid van het proces uitgedrukt in seconden. De verkregen waarde verschijnt rechtstreeks op het display en, indien er een printer is geïnstalleerd, wordt het ook in het rapport van de eindcyclus aangegeven.

STOOMCONDENSOR

De stoomcondensor is een systeem voor het snel wegnemen van de verzadigde stoom, wat het resultaat is van de verwarming van het waswater en in het bijzonder tijdens de thermodesinfectiefasen. De aanwezigheid van de inrichting neemt de condensvorming rondom de glaswerksproeier weg en voorkomt dat vocht en geuren ontsnappen in de omgeving, vooral bij apparaten onder een werkbank. Bovendien vermindert het de werkbelasting van de luchtbehandelingsinstallatie door het warmteverlies van de glaswerksproeiers te beperken waardoor het energieverbruik en vervelende warmteschommelingen aanzienlijk verminderd worden.

PERFECT WASH

Tijdens de installatiefase wordt de waskwaliteit gevraagd door de gebruiker ingesteld als geleidingswaarde (S) die overeenkomt met het beschikbare gedemineraliseerde water. Wanneer de machine onzuiverheden tegenkomt tijdens de spoelfase, zal het een extra spoeling inschakelen (max. 3) en als het vuil aanwezig blijft, wordt de klant gewaarschuwd. Alle waarschuwingen evenals de extra uitgevoerde spoelingen worden in het archief geregistreerd en/of geprint.

ACQUASTOP

De nieuwe GW-serie bevat een optioneel Aquastopsysteem. Dit systeem wordt in- geschakeld bij lekkage binnenin de machine of wanneer er een te grote hoeveelheid water in de kuip wordt aangetroffen.

WASNIVEAUS

Grote wagens met de mogelijkheid om op maximaal 5 in hoogte afstelbare niveaus te werken: dit is de oplossing van Smeg voor klanten die grote glaswerksproeiers (GW6010 en GW6090) nodig hebben die in staat zijn om aan de verschillende wasbehoeften te voldoen.

PETROL

De ‘Petrol’-uitvoeringen, geschikt voor raffinage analyses, zijn ontworpen om bijzonder intensieve wascycli uit te voeren die nodig zijn om nafta, zware oliën, teer en andere petrochemische derivaten te verwijderen. Beschikbaar op de GW3060- en GW4090-serie.

ELEKTRONISCH BLOKKEERSYSTEEM

Het elektronische blokkeersysteem voorkomt dat de deur per ongeluk wordt geopend voor het einde van de cyclus. De deur opent zich namelijk automatisch wanneer de desinfectiecyclus voltooid is om te voorkomen dat er condens wordt gevormd op het glaswerk.

GW0160

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW0160	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	microprocessor
Standaard opgeslagen geprogramma's	7
Kalender en klok	nee
Herprogrammeerbare fasen	nee
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 85°C
Nauwkeurigheid	0,1 °C
Temperatuursensoren in de kuip	1 x PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Stoomcondensor	nee
Display	2 cijfers
Doseersysteem reinigingsmiddel	1 poederdispenser en 1 peristaltische pomp voor pH-neutralisator
Niveausensor reinigingsmiddel	nee
Veiligheidsslot	ja, met elektromagnetische ontgrendeling
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	nee
Aanpassen van programma's	nee
EXTRA FUNCTIES	
Traceerbaarheid	nee
RS232 seriële poort voor PC-aansluiting	nee
RS232 seriële poort voor printer	nee
Archivering van de cyclus	nee
Downloaden van het cyclusarchief	nee
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42° F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharders	ja
Recirculatiepomp	400 l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern	600x605x850 (830)
Intern	520x515x545
Netto gewicht (kg)	72
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 304
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB

GW2145

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW2145	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	microprocessor
Programma's	15 waarvan 9 vooringesteld en 6 aanpasbaar
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	8
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1 °C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Stoomcondensor	nee
Display	2 cijfers, met segmenten en controlelampjes
Doseersysteem reinigingsmiddelen	1 poederdispenser e 2 pompen voor vloeistoffen
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Pomp voor de dosering van vloeibaar pH-neutralisator	ja
Veiligheidsslot	ja, met elektromagnetische ontgrendeling
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja, via PC-verbinding
EXTRA FUNCTIES	
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
R232 seriële poort	ja, voor verbinding vanaf PC of met de printer
Archivering van de cylci	ja, TRACELOG/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, TRACELOG/Excel-formaat
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	200l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	450x620x850 (830)
Intern	380x480x590
Netto gewicht (kg)	61
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB

GW1160

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

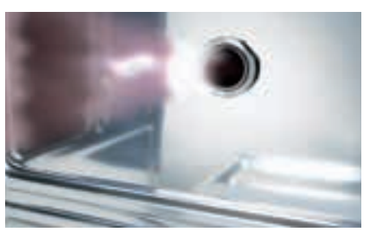
TECHNISCHE KENMERKEN GW1160	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	microprocessors
Programma's	15 waarvan 9 vooringesteld en 6 aanpasbaar
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	8
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Stoomcondensor	optioneel
Display	4 cijfers, met segmenten en communicatieleds
Doseersysteem reinigingsmiddelen	1 poederdispenser e 2 pompen voor vloeistoffen
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Dosering waspoeder	poeder of vloeistof afhankelijk van de uitvoering
Pomp voor de dosering van vloeibaar pH-neutralisator	ja
Veiligheidsslot	ja, met elektromagnetische ontgrendeling en automatische opening
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja, via PC-verbinding
EXTRA FUNCTIES	
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC of printer
Archivering van de cylci	ja, TRACELOG/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, TRACELOG-formaat
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	400l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	600x605x850 (830)
Intern	520x515x545
Netto gewicht (kg)	74
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB

GW4060

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW4060	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	microprocessor
Programma's	15 waarvan 9 vooringesteld en 6 aanpasbaar
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	8
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Stoomcondensor	optioneel
Display	4 cijfers, met segmenten en communicatieleds
Doseersysteem reinigingsmiddelen	1 poederdispenser e 3 pompen voor vloeistoffen
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Pomp voor de dosering van vloeibaar pH-neutralisator	ja
Veiligheidsslot	ja, met elektromagnetische ontgrendeling en automatische opening
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja, via PC-verbinding
EXTRA FUNCTIES	
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC en printer
Archivering van de cylci	ja, TRACELOG/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, TRACELOG-formaat
DROOGSYSTEEM	
Droogventilator	ja Weerstand droger 0,8 kW
Voorfilter klasse C 98%	ja
Hepa-filter klasse S 99,999%	optioneel
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	400l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	600x605x850 (830)
Intern	520x515x545
Netto gewicht (kg)	77
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB



GW4190

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW4190	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	microprocessor
Programma's	15 waarvan 9 vooringesteld en 6 aanpasbaar
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	8
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Stoomcondensor	nee
Display	4 cijfers met segmenten met communicatieleds
Doseersysteem reinigingsmiddelen	1 poederdispenser en 3 pompen voor vloeistoffen max
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Pomp voor de dosering van vloeibaar pH-neutralisator	ja
Veiligheidsslot	ja met elektromagnetische ontgrendeling en automatische opening
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja, via PC-verbinding
EXTRA FUNCTIES	
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC en printer
Archivering van de cycli	ja, TRACELOG/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, TRACELOG-formaat
DROOGSYSTEEM	
Droogventilator	ja
Weerstand droger	0,8 kW
Voorfilter klasse C 98%	ja
Hepa-filter klasse S 99,999%	optioneel
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	400l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	900x600x850 (830)
Intern	520x515x545
Nettogewicht (kg)	77
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB

GW3060

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

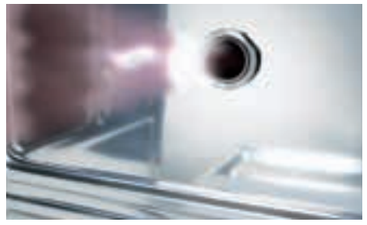
TECHNISCHE KENMERKEN GW3060	Alle uitvoeringen
Elektronische controle	3 microprocessors +(optionele communicatiekaart)
Programma's	20 vooringesteld en 10 aanpasbaar (uit te breiden tot 50)
Grafisch	LCD-display met achtergrondverlichting 128 x 64 pixel
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	10
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ 6,3 kW op driefasige uitvoering en 2,3 kW op eenfasige uitvoering
Voorverwarming van water via boiler	optioneel
Stoomcondensor	optioneel
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Doseersysteem reingingsmiddelen	1 poederdispenser en max. 3 vloeistofpompen
Veiligheidsslot	ja, met elektromagnetische ontgrendeling
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsprogramma	ja, via PC-verbinding
Wachtwoord	4 niveaus
Talen	Italiaans, Engels, Frans, Duits, Russisch en andere talen op aanvraag
EXTRA FUNCTIES	
Externe sensorleiding	optioneel
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
Elektroklep voor afvalwaterscheiding	optioneel
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC of printer
Archivering van de cycli	ja, TRACELOG/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, TRACELOG-formaat
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	400l/min
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	600x640x850 (830)
Intern	520x515x545
Netto gewicht (kg)	120
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB

GW4090

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW4090	
Elektronische controle	3 microprocessors +1 (optionele communicatiekaart)
Programma's	20 vooringesteld en 10 aanpasbaar (uit te breiden tot 50)
Grafisch	LCD-display met achtergrondverlichting 128 x 64 pixel
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	10
Interne kuiptemperatuur	van omgevingstemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de kuip	PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Doseersysteem reingingsmiddelen	1 poederdispenser en max. 3 vloeistofpompen
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Doseerpompen	max. 4
Veiligheidsslot	ja met elektromagnetische ontgrendeling
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsprogramma	ja, via PC-verbinding
Programma's wijzigen	ja (d.m.v. wachtwoord)
Wachtwoord	4 niveaus
Talen	Italiaans, Engels, Frans, Duits, Russisch en andere talen op aanvraag
EXTRA FUNCTIES	
Externe sensorleiding	optioneel
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC en printer
Archivering van de cycli	ja, WD-TRACE/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, WD-TRACE-formaat
DROOGSYSTEEM	
Droogventilator	ja
Weerstand droger	2 kW
Voorfilter klasse C 98%	ja
Hepa-filter klasse S 99,999%	optioneel
WATERTOEVOER	
Toevoer koud water	ja, max waterhardheid 42°F
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	ja
Recirculatiepomp	400l/min
WATERVERWARMING	
Elektrisch	max. 6,3 kW
Voorverwarming van water via boiler	optioneel
STOOMCONDENSOR	optioneel
AFMETINGEN BxDxH mm	
Extern (inclusief inbouwtop)	900x640x850 (830)
Intern	520x515x545
Nettogewicht (kg)	83
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Max. spanning/vermogen	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2,8 kW 3/N/PE 400V ~ 50Hz 7,0 kW
GELUIDSNIVEAU	max 50 dB



MACHINE OPTIONALS

IRCP

Extra sproeier aan de bovenkant van de kuip gemaakt van RVS AISI 316L. Deze heeft als functie om de wasprestaties voor glaswerk met complexe vormen te verbeteren.

IC5090

Afhankelijk van de geleidbaarheid van het gedemineraliseerde water dat gebruikt wordt bij de laatste spoeling, kan het onzuiverheden vinden en dus extra spoelfasen activeren om een perfect wasresultaat te verkrijgen.

WD-PRINTE

Externe matrixprinter met 24 karakters met real time clock-functie. Inclusief een rol thermisch papier.
WD-PAPER Thermische papierrol. Diameter 50 mm breedte 57 mm.

WD-LAN

Alle professionele modellen van de nieuwe generatie glaswerksproeiers van Smeg kunnen worden voorzien van een gegevenscommunicatiekaart die voorzien is van een LAN-poort om de thermodesinfector met het lokale netwerk te verbinden. Via de verbinding kan op afstand gecommuniceerd worden met de apparatuur dankzij de speciale software waarmee alle door de thermodesinfector geleverde informatie direct op uw computer weergegeven kan worden. Bovendien kunnen alle werk-parameters aangepast worden zonder dat direct op de machine te moeten doen.

PAD

Boosterpomp voor gedemineraliseerd water zonder druk.
Hiermee kan de machine gevoed worden met gedemineraliseerd water dat uit een niet onder druk staand reservoir wordt genomen dat op een minimale hoogte van 85 cm van de grond staat.

PAD 2

Boosterpomp voor gedemineraliseerd water zonder druk. Hiermee kan de machine gevoed worden met gedemineraliseerd water dat uit een niet onder druk staand reservoir wordt genomen dat op de grond staat.
Accessoires alleen compatibel voor de glaswerksproeiers van de series: GW3060, GW4090 en GW6090.

ADU

Universele peristaltische pomp voor vloeibare additieven zoals alkaline reiniger, caustic soda en antischuimmiddelen. Het is voorzien van een rvs aanzuigbuis en is geschikt voor tanks van 2l, 5l, 10l.

WD-VDS

Dubbele afvoerklep waarmee het vervuilde afvoerwater van de eerste wascycli gescheiden kan worden van het laatste spoelwater.
Dit element voor de scheiding van afvoerwater bestaat uit 1 inch en een 1/2 inch kleppen met een viton membraan en de opening van de klep die bestuurd wordt door de microprocessor van de machine.

RVS ONDERSTELLEN EN FRAMES

B9040L

Onderstel alleen voor 90 cm brede modellen.
Kan het laadniveau van de machine op een ergonomische hoogte van circa 70 cm vanaf de grond brengen. Geheel gemaakt van rvs. In het onderstel is een ruimte voor reinigingsmiddelen geïntegreerd met een antilekbasis en deur aan de voorkant met push-pull opening.
Afmetingen: L x B x H = 900x530x400 mm.
B6040L (niet op de foto): alleen voor 60 cm brede modellen.
Afmetingen: L x B x H = 600x530x400 mm.

B9040QWC

Onderstel met geïntegreerde boiler voor gedemineraliseerd water alleen voor 90 cm brede modellen. In het onderstel bevindt zich een boiler voor het voorverwarmen van gedemineraliseerd water voor snellere cyclustijden.
Afmetingen: L x B x H = 900 x 530 x 400 mm.

T9040

Frame alleen voor 90 cm brede modellen.
Frame dat het laadniveau van de machine op een ergonomische hoogte van circa 70 cm vanaf de grond kan brengen. Het frame vereenvoudigt bovendien de schoonmaakwerkzaamheden onder de apparatuur.
Geheel gemaakt van rvs.
Afmetingen: L x B x H = 900x530x400 mm
T6040 (niet op de foto): alleen voor 60 cm brede modellen.
Afmetingen: L x B x H = 600x530x400 mm.

De machinebody's van de basisserie moeten nog worden voorzien van wagens en inzetten die het best passen bij de specifieke behandelingseisen van de verschillende soorten glaswerk dat in het laboratorium wordt gebruikt.
De verschillende mogelijke machine/wagenconfiguraties zoals hierna beschreven, zijn bedoeld als een gids om de juiste oplossing te vinden voor het gebruikte soort glaswerk.

TWEE SPROEINIVEAUS

Bij deze samenstelling zijn er twee niveaus met roterende sproeiarmen waarin alle inzetten voor het verschillende glaswerk geplaatst kunnen worden (bekerglazen, reageerbuisjes, Erlenmeyers, glasplaten en verschillend ander materiaal).

Op de foto:
Bovenste rek D-CS1: links de inzet voor bekerglazen en Erlenmeyers met rechte haak SB9, rechts de inzet SB14 met veerhaak. Beide inzetten zijn specifiek en beslaan elk een half rek voor machines van 45 cm breed.
Onderste rek D-CS2: inzet SB28 met universele veren voor Erlenmeyers en bekerglazen, standaard op 60 cm-modellen, beslaat de hele onderkant, maar kan niet geplaatst worden op het bovenste rek.

TWEE SPROEINIVEAUS

Bij deze samenstelling zijn er twee niveaus met roterende sproeiarmen waarin alle inzetten voor het verschillende glaswerk geplaatst kunnen worden (bekerglazen, reageerbuisjes, Erlenmeyers, glasplaten en verschillend ander materiaal).

Op de foto:
Bovenste rek D-CS1: op de wagen zijn 2 rekken met afdelingen CP192 en CP222 geplaatst om reageerbuisjes te wassen.
Onderste rek D-CS2: links de inzet SB9 met rechte haak voor bekerglazen en Erlenmeyers, rechts de inzet SB14 met veerhaak. Beide inzetten beslaan elk een half rek voor machines van 45 cm breed om de lading in het rek te optimaliseren.

ÉÉN INJECTIENIVEAU

De inzet LM24 wordt op de onderste basis D-CS2 bevestigd met 2 speciale haken. Deze oplossing is geschikt voor het wassen van glaswerk met een smalle hals van verschillende afmetingen. Er kunnen 24 items gewassen worden zowel van klein als van groot formaat, zoals maatkolven, flessen en Erlenmeyers. Er kunnen ook adapter spuitmonden ULB 40 voor pipetten geplaatst worden. De maximale hoogte van het glaswerk is 500 mm.

Op de foto:
LM24 inzet

N.B.: de configuraties op deze twee pagina's zijn alleen beschikbaar voor de 45 cm-modellen

CONFIGURATIES GW2145

TWEE SPROEI-/INJECTIENIVEAUS

Bij deze samenstelling zijn er twee wasniveaus: het onderste niveau met een draaiende sproeier om verschillende soorten inzetten te bevatten (bekerglazen, Erlenmeyers, reageerbuisjes). Op de bovenste basis D-CS1 is de injectiebasis LM22S met 24 posities geplaatst. Bij deze samenstelling kunnen gelijktijdig glaswerk met smalle hals als andere soorten glaswerk gewassen worden.

Op de foto:
Onderste rek D-CS2: links de inzet SB9 voor bekerglazen en Erlenmeyers met rechte haak, rechts de inzet SB14 met veerhaak. Beide inzetten beslaan de helft van het rek voor machines van 45 cm breed waarmee het laden in het rek wordt geoptimaliseerd.

ÉÉN GEMENGD INJECTIENIVEAU

Bij deze samenstelling kan glaswerk met een smalle hals (Erlenmeyers, bekerglazen, maatkolven) samen met 12 volumetrische pipetten met een maximale lengte van 510 mm worden gewassen. Dit is een ideale oplossing voor het wassen van zeer divers glaswerk zonder dat men meerdere specifieke rekken moet aanschaffen die meer ruimte innemen.

Op de foto:
Rek LPM24

TWEE SPROEI-/INJECTIENIVEAUS

Bij deze samenstelling zijn er twee wasniveaus: op de bovenste basis is een KP60 injectiebasis geplaatst voor vials en centrifugebuisjes voor 70 posities. De onderste basis is vrij.

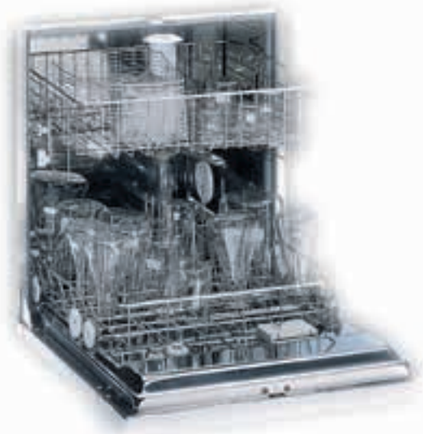
Op de foto:
Bovenste rek D-CS1: KP60 basis
Onderste rek D-CS2: links de inzet SB9 voor bekerglazen en Erlenmeyers met rechte haak, rechts de inzet SB14 met veerhaak.

TWEE INJECTIENIVEAUS

Wagen LM46 bestaat uit twee injectieniveaus met een capaciteit van 46 stuks. Bij deze uitvoering is de injectiewascapaciteit gemaximaliseerd. De maximale hoogte van het glaswerk is 225 mm. Dit wordt aangeraden voor maatkolven (ISO 1042) van 5 tot 200 ml, flessen (ISO 4796) tot en met 1000 ml en Erlenmeyers tot en met 1000 ml.

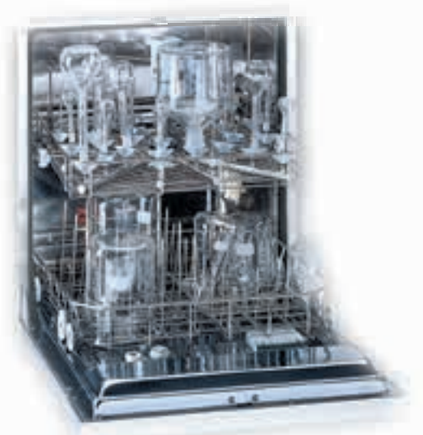
Op de foto:
Wagen LM46 bestaat uit een bovenste basis van 22 posities en onderste basis van 24 posities.

De machines uit de series GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 en GW4090 moeten nog worden voorzien van rekken en inzetten die het best passen bij de specifieke behandelingseisen van de verschillende soorten glaswerk dat in het laboratorium wordt gebruikt. De verschillende mogelijke machine/wagenconfiguraties zoals hierna beschreven, zijn bedoeld als een gids om de juiste oplossing te vinden voor het gebruikte soort glaswerk.



TWEE SPROEINIVEAUS

Onderste rek CS2 en bovenste rek met sproeiarm CS1-1.
Bij deze samenstelling zijn er twee niveaus met roterende sproeiarmen waarin alle inzetten voor het verschillende glaswerk geplaatst kunnen worden (bekerglazen, reageerbuisjes, Erlenmeyers, glasplaten en verschillend ander materiaal). Het bovenste rek CS1-1 kan op twee niveaus worden geplaatst zodat de ruimte beter gebruikt kan worden.



TWEE SPROEI-/INJECTIENIVEAUS

Basisrek CS2 onder en injectierek boven. Bij deze samenstelling zijn er twee wasniveaus: onderste niveau met draaiende sproeier voor het bevatten van verschillende inzetten (bekerglazen, reageerbuisjes, Erlenmeyers); bovenste niveau LM40S injectiewagen met 40 posities (LM40DS voor machines met droogfunctie).
Bij deze samenstelling kunnen gelijktijdig glaswerk met smalle hals als andere soorten glaswerk gewassen worden.

ÉÉN SPROEI-/INJECTIENIVEAU

De wagen LM20 (LM20DS voor machines met droogfunctie) bestaat uit een helft met injectiesysteem met meerdere spuitmonden en de andere helft voor het bevatten van inzetten. In dit geval kunnen er gelijktijdig zowel glazen met smalle hals tot en met 500 mm hoogte als reageerbuisjes gewassen worden.
Ten opzichte van de samenstelling met twee sproei-/injectieniveaus heeft men het voordeel dat er glaswerk met een hoogte van meer dan 245 mm gewassen kan worden.

CONFIGURATIES GW0160, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

ÉÉN INJECTIENIVEAU

Wagen LM40 (LM40DS voor machines met droogfunctie).
Kan beschouwd worden als een universele injectiewagen, omdat het wassen van glaswerk met smalle hals van verschillende afmetingen wordt geoptimaliseerd. Het heeft de capaciteit van 40 items met de mogelijkheid om zowel glaswerk van grote afmetingen als kleine maatkolven of flessen te wassen.

TWEE INJECTIENIVEAUS

Wagen LM80 (LM80DS voor machines met droogfunctie) bestaat uit twee injectieniveaus met een capaciteit van 68 stuks.Bij deze uitvoering is de injectiewascapaciteit gemaximaliseerd.

ÉÉN GEMENGD INJECTIENIVEAU

Wagen LPM20/20 (LPM2020DS voor machines met droogfunctie): met dit systeem kunnen gelijktijdig glaswerk met smalle hals (Erlenmeyers, bekerglazen, maatkolven) als 20 pipetten gewassen worden. Dit is een ideale oplossing voor het wassen van zeer divers glaswerk zonder dat men meerdere specifieke wagens moet aanschaffen die meer ruimte innemen.

BASISWAGENS

D-CS1 (alleen op het model GW2145)

Bovenste wagen met sproeier.
Geschikt voor het plaatsen van inzetten en manden, gemaakt van rvs.

CS1-1 (niet op de foto)

Bovenste wagen met sproeier.
Geschikt voor het plaatsen van inzetten en manden, gemaakt van rvs.

D-CS2 (alleen op het model GW2145)

Basiswagen onder.
Geschikt voor het plaatsen van inzetten en manden, gemaakt van rvs.

CS2 (niet op de foto)

Basiswagen onder.
Geschikt voor het plaatsen van inzetten en manden, gemaakt van rvs.

INZETTEN VOOR ERLEN-MEYERS EN BEKERGLAZEN

SB9 (alleen op model GW2145)

Inzet met 9 posities voor bekerglazen en voor cilinders van max. 100 ml en trechters, gemaakt van rvs. Afmeting 1/2 wagen D-CS1/D-CS2.
Afmetingen: L x B x H = 420 x 145 x 160 mm

SB14 (alleen op model GW2145)

RVS veerinzet 14 posities voor Erlenmeyers en bekerglazen van 250 tot 1000 m. Het neemt een half rek van D-CS1/D-CS2 in beslag.
Afmetingen: L x B x H = 422 x 146 x 184 mm

SB15

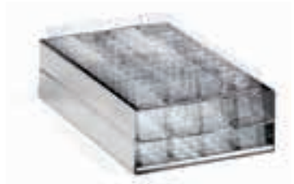
Veerinzet met 16 posities voor het plaatsen van Erlenmeyers, bekerglazen etc. Kan gecombineerd worden met de standaard manden CS1-1 en CS2 als ook met LM20.
Capaciteit van 16 stuks, gemaakt van RVS. Aanbevolen voor Erlenmeyers met een capaciteit tot en met 1000 ml.
SB28 (niet op de foto): veerinzet met 28 posities voor het plaatsen van Erlenmeyers, bekerglazen etc. Kan gecombineerd worden met de standaard manden CS1-1 en CS2 als ook met LM20.
Capaciteit van 28 stuks, gemaakt van RVS. Aanbevolen voor Erlenmeyers met een capaciteit tot en met 1000 ml.

WASACCESSOIRES GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

SB30

Inzet met 30 posities voor het plaatsen van bekerglazen van elk formaat, kan gecombineerd worden met de standaard manden CS1-1 en CS2 als ook met LM20. Capaciteit van 30 stuks, gemaakt van RVS.
Aanbevolen voor bekerglazen met een capaciteit van minder dan 500 ml.
SB25 (niet op de foto): veerinzet met 28 posities voor het plaatsen van Erlenmeyers en bekerglazen. Kan gecombineerd worden met de standaard manden CS1-1 en CS2. Capaciteit van 28 stuks, gemaakt van RVS.
Aanbevolen voor Erlenmeyers met een capaciteit van minder dan 500 ml.

INZETTEN VOOR GLASPLATEN EN OBJECTGLAASJES



PV105

RVS rek voor microscoopglaasjes.
Geschikt voor het plaatsen van 105 standaard microscoopglaasjes.
Afmetingen: L x B x H = 220x143x60 mm.

SL6

Inzet voor plaatjes van het type Olympus voor de optische herkenning van de bloedgroep. Geschikt voor het plaatsen van 6 plaatjes.
Inclusief gescharnierde afdekking.
Afmetingen: L x B x H = 485x145x80 mm.

SL9

Universele RVS inzet voor chromatografische glasplaten.
Capaciteit van 9 stuks. Geschikt voor het plaatsen van platte materialen.
Het neemt een halve standaard mand in beslag.

SL18

RVS inzet voor standaard chromatografische glasplaten 20x20.
Capaciteit van 18 stuks. De geleiders zijn zo gevormd dat de inzetpunten aan de buitenkant van het werkoppervlak liggen.

FLESSENINZETTEN

PB50

Inzet voor 56 flessen met wijde hals van 50 ml (schroefdop GL32 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 of niet genormaliseerd). Max. afmetingen van de fles: diam. 46 mm - h 87 mm.
PB100 voor 32 flessen met wijde hals van 100 ml (schroefdop GL45 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 of niet genormaliseerd). Max. afmetingen van de fles: diam. 56 mm - h 100 mm.

PB250

Inzet voor 25 flessen met wijde hals van 250 ml (schroefdop GL45 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 of niet genormaliseerd). Max. afmetingen van de fles: diam. 70 mm - h 138 mm.

PB500

Inzet voor 21 flessen met wijde hals van 500 ml (schroefdop GL45 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 of niet genormaliseerd). Max. afmetingen van de fles: diam. 86 mm - h 176 mm.

PB1000

Inzet voor 16 flessen met wijde hals van 1000 ml (schroefdop GL45 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 of niet genormaliseerd). Max. afmetingen van de fles: diam. 101 mm - h 225 mm.

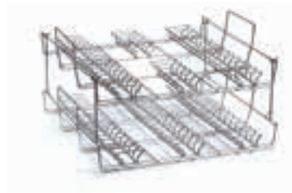
REAGEERBUISJESINZETTEN

Extra accessoires voor de standaard manden CS1-1, CS2 en LM20 voor het wassen van reageerbuisjes. Capaciteit van circa 160 standaard reageerbuisjes voorzien van 3 uitneembare vakken met afdekking.
Beslaat 1/4 van een standaard mand: beschikbaar in vier genormaliseerde formaten:

CP105: reageerbuisjes met een hoogte t/m 75 mm
CP132: reageerbuisjes met een hoogte t/m 105 mm
CP192: reageerbuisjes met een hoogte t/m 165 mm
CP222: reageerbuisjes met een hoogte t/m 200 mm

WASACCESSOIRES GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

INZETTEN VOOR PETRISCHALEN



PD70S - 40 stuks, 50-70mm geplaatst op het bovenste niveau CS1-1.
PD100S - 38 stuks, 70-120mm geplaatst op het bovenste niveau CS1-1.
PD70I - 40 stuks, 50-70mm geplaatst op het bovenste niveau CS2.
PD100I - 38 stuks, 70-120mm geplaatst op het bovenste niveau CS2.

BODEMPLATEN VOOR KLEIN GLASWERK, MANDEN EN OPVANGNETTEN

PF1/2

Extra accessoire voor CS1-1 en CS2 manden gemaakt van platte AISI 304 RVS gaas met smalle gaasopeningen als een rek voor klein glaswerk of als stijf rek als een alternatief voor nylon netten. Beschikbaar in 3 uitvoeringen: PF1 (niet op de foto) bodemplaat inclusief gat voor plaatsing op het bovenste niveau; PF2 (niet op de foto) complete bodemplaat voor plaatsing op het onderste niveau; PF1/2 (op de foto) halve bodemplaat alleen voor plaatsing op het bovenste niveau.

D-PF1 (alleen voor GW2145)

RVS bodemplaat voor bovenste wagen, gemaakt van platte rvs gaas met gat in het midden, maaswijdte 10x10, plaatsing op bovenste wagen D-CS1.
Afmetingen: L x B x H = 305x425x11 mm

D-PF2 (alleen voor GW2145)

RVS bodemplaat voor onderste wagen, gemaakt van platte rvs gaas met gat in het midden, maaswijdte 10x10, plaatsing op bovenste wagen D-CS1.
Afmetingen: L x B x H = 305x425x11 mm

RC1 - RC1/2 - RC1/4

Bevestigingsgaas met een geplastificeerd metalen rand en nylon mazen voor de bevestiging van klein glaswerk in de standaard manden CS1-1 en CS2, beschikbaar in drie modellen:
RC1 compleet gaas, RC1/2 gaas voor halve mand, RC1/4 gaas voor 1/4 mand.

MANDJES

CSK2

Mandje met rvs handvaten, geschikt voor het plaatsen van instrumenten van gemiddelde afmetingen.
Maaswijdte 5x5 mm.
Afmetingen: L x B x H = 450x225x50 mm.

CSK1

Mandje met rvs handvaten, geschikt voor het plaatsen van instrumenten van gemiddelde afmetingen.
Maaswijdte 5x5 mm.
Afmetingen: L x B x H = 450x450x55 mm.

SPECIALE WAGENS

CSK-C

RVS wagen op drie wasniveaus voor slagerijgereedschappen op aanvraag, geschikt voor drie inzetten **SCL-23** voor messen en gereedschappen. Bovenste niveau met ingebouwde sproeiarm.
Onderste niveau bediend door sproeier op de bodem van de machine.

CPB1

Bovenste wagen van rvs voor wijnproefglazen.
Geschikt voor het wassen van 14 wijnproefglazen van max. 220 mm hoogte.

CPB2

Onderste wagen van rvs voor wijnproefglazen.
Geschikt voor het wassen van 14 wijnproefglazen van max. 240 mm hoogte.

WASACCESSOIRES GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

SPUITMONDEN

Spuitmonden beschikbaar in de volgende uitvoeringen:
- spuitmond voor butyrometers 6% en 12%
- nylonspuitmond voor pipetten
- spuitmonden voor glaswerk met de volgende hoogten:
90, 110, 140, 160, 180, 220, 240, 260 mm.

INJECTORWAGENS GLASWERK MET SMALLE HALS

LPM24 (alleen voor model GW2145)

RVS wagen voor gemengd wassen van maatkolven/pipetten met 12 +12 posities, geschikt voor het wassen van glaswerk met smalle hals en pipetten tot en met 490 mm hoogte. Voorzien van de volgende spuitmonden: 4 x U6240, 2 x U6220, 2 x U4140, 2 x U3110, 12 x LB40.
Maximum glaswerkhoogte 490 mm en plaatsing op onderste wagen D-CS2

LM24 (alleen voor model GW2145)

Universele maatkolvenwasser van rvs met 24 posities en geschikt voor het wassen van glaswerk met smalle hals tot en met 490 mm hoogte. Voorzien van de volgende spuitmonden: 6 x U6240, 5 x U6220, 6 x U4160, 5 x U4140, 2 x U3110.
Plaatsing op niveau van de onderste wagen D-CS2.

LM22S (alleen voor model GW2145)

Universele verhoogde maatkolvenwasser van rvs met 22 posities en geschikt voor het wassen van glaswerk met smalle hals tot en met 225 mm hoogte. Voorzien van de volgende spuitmonden: 12 x U4140, 5 x U3110, 5 x U390, plaatsing op niveau van bovenste wagen D-CS1.

INJECTORWAGENS VOOR GLASWERK MET SMALLE HALS

LM20DS

Universele wagen voor maatkolvenwasser met 20 posities van rvs met aansluiting voor droger voorzien van 20 spuitmonden. Geschikt voor het wassen en drogen van glaswerk met smalle hals t/m 490 mm hoogte. De helft van de wagen is vrij voor gemengd glaswerk geschikt om een accessoire van een halve mand te bevatten.
Plaatsing op het onderste niveau.
LM20 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drooglucht.

LM40DS

Universele rvs wagen voor maatkolvenwasser met 40 posities met aansluiting voor droger voorzien van 40 spuitmonden. Geschikt voor het wassen en drogen van glaswerk met smalle hals t/m 490 mm hoogte, maatkolven, rondbodemkolven en maatcilinders van verschillende afmetingen. Plaatsing op het onderste niveau.
LM40 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drooglucht.

LM40SDS

Rvs wagen voor maatkolvenwasser met 40 posities met aansluiting voor droger voorzien van 40 spuitmonden U4140. Geschikt voor het wassen van glaswerk met smalle hals t/m 225 mm hoogte.
Plaatsing op het bovenste niveau.
LM40S (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drooglucht.

LM80DS

Wagen voor maatkolvenwasser op twee niveaus met aansluiting voor droger, voorzien van 68 spuitmonden U4140 en 1 spuitmond UC6. Geschikt voor het wassen met interne injectie van glaswerk met smalle hals met een maximum hoogte van 225 mm. Plaatsing op twee niveaus.
LM80 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

Opmerking: De accessoires van de DS-uitvoering, die voorzien zijn van een aansluiting voor drogen, zijn specifiek voor de glaswerksproeiers GW4090, GW4190 en GW4060

INJECTIE WASACCESSOIRES GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

FLESSEN WASSEN

LB4DS

RVS wagen voor glaswerk van groot formaat met aansluiting voor drogen. Geschikt voor het wassen van twee grote flessen van 10 liter + 2 van 5 liter van het type Schott. Voorzien van 8 speciale spuitmonden.
Plaatsing op het onderste niveau.
LB4 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

LBT5DS

RVS wagen voor flessen met aansluiting voor drogen.
Geschikt voor het wassen en drogen van 5 flessen van 5 liter
(diam. 180 x h 500 mm, max. halsdiam. 80 mm). Voorzien van 5 speciale spuitmonden. Plaatsing op het onderste niveau.
LBT5 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen: LBT5.

LB8DS

RVS wagen voor glaswerk van groot formaat met aansluiting voor drogen. Geschikt voor het wassen van 8 flessen met een max. hoogte van 50 cm. Voorzien van 8 spuitmonden U6260 en 8 speciale spuitmonden.
Plaatsing op het onderste niveau.
LB8 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

LB32DS

RVS wagen voor injectiewassen van flessen met aansluiting voor drogen op twee niveaus. Geschikt voor het wassen van 32 flessen met smalle/wijde hals van 250-1000 ml, max. diameter 101 mm - h 245 mm. Voorzien van 32 spuitmonden U6170. Plaatsing op twee niveaus. Gemaakt van rvs.
LB32 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

Opmerking: De accessoires van de DS-uitvoering, die voorzien zijn van een aansluiting voor drogen, zijn specifiek voor de glaswerksproeiers GW4090, GW4190 en GW4060

LB1-20DS

RVS wagen en droogsysteem speciaal voor glaswerk van groot formaat.
Plaatsing op het onderste niveau.

BODEMKOLVEN WASSEN

LR4DS

RVS wagen met aansluiting voor drogen.
Geschikt voor het intern wassen en drogen van 4 bodemkolven met 3/5 halsen van max. 3 liter of tot en met 12 stuks glaswerk met smalle hals.
Voorzien van 20 spuitmonden U6260. Plaatsing op het onderste niveau.
LR4 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

FISCHER-BUISJES WASSEN

LT20DS

RVS wagen met aansluiting voor drogen voor het wassen
en drogen van 12 Fischer-flessen en maatcilinders met een maximum hoogte van 55 cm. Voorzien van 6 posities voor het injectiewassen van glaswerk met smalle hals. Voorzien van 18 spuitmonden. Plaatsing op het onderste niveau.
LT20 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

BUTYROMETERS WASSEN

LB40DS

RVS wagen voor butyrometers met aansluiting voor droogsysteem.
Geschikt voor het wassen en drogen van 40 butyrometers. Bij bestelling het soort butyrometer aangeven. Plaatsing op het onderste niveau.
LB40 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

INJECTIE WASACCESSOIRES GW0160, GW2145, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 EN GW4090

PIPETTEN WASSEN

LPV40DS

RVS wagen voor het wassen van volumetrische pipetten met een max. lengte van 55 cm. Voorzien van 20 posities voor pipetten met een hoogte van 55 cm en 20 posities voor pipetten en/of maatkolven met een hoogte van 45/49 cm.
LPV40 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

LPT100DS

RVS wagen voor het wassen van pipetten met aansluiting voor droogsysteem voor het wassen en drogen van 100 pipetten met een inhoud van 1 tot 20 ml en t/m 450 mm hoogte.
De schijf voor het wassen van de pipetten is geplaatst op een wagen zodat het laden en eruit halen snel kan gebeuren.
LPT100 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

VIALS, CONISCHE CENTRIFUGEBUISJES

KP200DS

Wagen met aansluiting voor droogsysteem voor het wassen van conische en cilindrische reageerbuisjes via interne injectie. Capaciteit van max. 200 reageerbuisjes. Plaatsing op twee wasniveaus.
KP200 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.
KP100DS (niet op de foto): wagen met aansluiting voor droogsysteem voor het wassen van conische en cilindrische reageerbuisjes via interne injectie. Max. capaciteit 100 reageerbuisjes. Plaatsing op het bovenste wasniveau.
KP100 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

GEMENGDE INJECTORWAGENS (PIPETTEN + SMALLE HALS)

LPM2010DS

RVS wagen voor gemengd wassen van maatkolven/pipetten/reageerbuisjes - 20 posities met aansluiting voor droogsysteem.
Geschikt voor het wassen en drogen van 10 pipetten tot en met 55 cm + 20 stuks glaswerk met smalle hals + ¼ vrije ruimte om aan te vullen met een reageerbuismandje van de serie cp. Voorzien van de volgende spuitmonden: 2 x U6260, 2 x U6240, 2 x U6220, 3 x U4180, 2 x U4160, 2 x U4140, 3 x U3110, 4 x U390, 1 x UC6, 10 x ULB40 voor pipetten van max. 55 cm hoogte. Plaatsing op het onderste niveau.
LMP2010 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor drogen.

LPM2020DS

Injectiewaswagen met aansluiting voor droogsysteem voor gemengde lading van pipetten en maatkolven, voorzien van 20 posities voor pipetten met een hoogte t/m 550 mm en 20 posities voor glaswerk met smalle hals met een maximum hoogte van 49 cm. Voorzien van 38 spuitmonden. Plaatsing op het onderste niveau.
LPM20/20 (niet op de foto): uitvoering zonder aansluiting voor droogsysteem.

GW6010

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

GW6010 TECHNISCHE KENMERKEN

Elektronische controle	ja
Programma's	40 vooringesteld en 20 aanpasbaar
Klok en kalender	ja
Programmeerbare fasen	10
Interne kuiptemperatuur	van kamertemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensor in de kuip	2 x PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Niveausensoren reinigingsmiddelen	Ja, optioneel, max. 4
Waterverwarming	elektrisch ~ 13kW
Ingebouwde boiler	6 kW per boiler
Stoomtoevoer	optioneel
Display	grafisch TFT kleuren touchscreen (4.3" met capacitieve sensing)
Stoomcondensor	ja, optioneel
Alarmaanduiding	ja, akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja
Wachtwoord	4 niveaus
Talen	Italiaans, Engels, Frans, Duits, Russisch en andere talen op aanvraag
EXTRA FUNCTIES	
Externe sensorleiding	optioneel
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's
RS232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC en printer
Archivering van de cycli	ja, via specifiek programma
Downloaden van cyclusarchief	ja, USB-poort/Excel-formaat
LAN-verbinding	optioneel
Printer vuile/schone zijde	optioneel
Interne verlichting	optioneel
Kwaliteitscontrole van het water (geleidbaarheidssensor)	optioneel
Controle toeren van de sproeiarmen kuip (bovenkant en bodem)	optioneel
Automatische wagenherkenning	optioneel
Druksensor wascircuit	optioneel
DROOGSYSTEEM	
Droogventilator	ja, 220 m^3/h
Droging met verwarmingselement	ja
Voorfilter klasse C 98%	ja
Hepa-filter klasse S 99.999%	optioneel
WATERTOEVOER	
Koudwatertoevoer	ja, max. waterhardheid 10°F
Warmwatertoevoer	ja, max. waterhardheid 10°F, t max. 60°C
Toevoer gedemineraliseerd water	ja, 30 uS/cm / 5,8 pH, t max. 60°C
Boiler voor voorverwarming koud water	optioneel
Boiler voor voorverwarming gedemineraliseerd water	optioneel
Waterontharder	extern, optioneel
Recirculatiepomp	600l/min
AFMETINGEN LxBxH mm	
Extern (met inbouwtop)	650 x 720 x 1945 mm kanteldeur
Intern	546 x 620 x 690 mm
Nettogewicht (kg)	248 kg
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Max. spanning/vermogen	3/N/PE ~ 50Hz 400V 13kW
GELUIDSNIVEAU	max. 55 dB

De kracht van het wassysteem van de GW6010 is de uitwisselbaarheid tussen de drie wasniveaus van de directe injectiesystemen met de draaiende sproeisystemen. Door de beschikbare systemen op verschillende niveaus te plaatsen, verkrijgt men talrijke configuraties waardoor de laadcapaciteit geoptimaliseerd kan worden aan de hand van de waseisen. Er kan zo glaswerk van verschillende afmetingen en hoogten worden behandeld. De wagen CLB510 is een universele wagen met 5 wasniveaus; dit is de basis voor het plaatsen van telescopische injectieinzetten of mandjes voorzien van een wasarm.

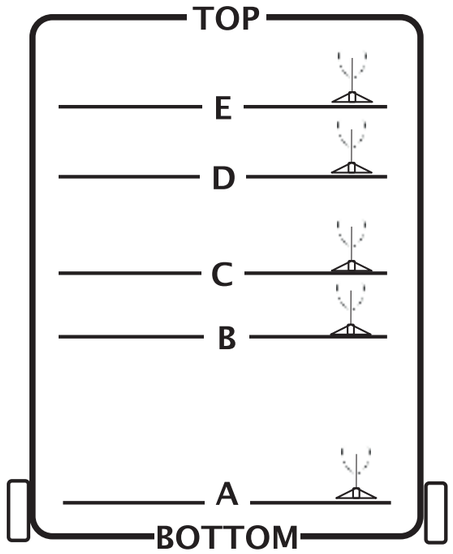
Er kunnen vele injectieinzetten worden gebruikt op twee of drie niveaus. Wanneer de inzet eenmaal wordt geplaatst in de telescopische geleiders wordt deze rechtstreeks verbonden met het hydraulische zijdeel van de CLB510.
De foto toont het injectiesysteem INS56U4140.

Op de wagen CLB510 kunnen er tot en met drie injectieinzetten worden geplaatst. Elke inzet is voorzien van 56 spuitmonden met een totaal van 168 posities. De twee bovenste niveaus kunnen in het bovenste of onderste niveau worden geplaatst, afhankelijk van de hoeveelheid te wassen glaswerk.

De injectieinzetten kunnen op diverse niveaus van de wagen CLB510 worden geplaatst rekening houdend met de hoogten en hoeveelheden te wassen glaswerk. De inzet kan uit de telescopische geleiders worden gehaald om het laden van het glaswerk te vereenvoudigen.

Wanneer de onderste injectieinzet wordt weggenomen, heeft men de mogelijkheid om de wascapaciteit van glaswerk met wijde hals zoals bekerglazen, Erlenmeyers en pipetten te maximaliseren. Deze laatsten moeten in de daarvoor bestemde mandjes en inzetten worden geplaatst; ze worden gewassen door de wasarm die op de bodem van de waskamer is geplaatst.

CONFIGURATIES VAN HET INJECTIESYSTEEM



Mogelijkheid om tegelijkertijd een maximum van 3 injectieinzetten in de wagen CLB510 te plaatsen. Het onderste niveau (zonder inzetten) blijft vrij voor andere mandjes.

Afmetingen mm

	A	B	C	D	E	TOP
E						95
D					65	185
C				97	184	310
B			64	185	277	400
A		180	275	395	485	610
BOTTOM	16	210	305	425	515	640

De operator kan kiezen waar de inzet geplaatst kan worden afhankelijk van de grootte van het te wassen glaswerk. Spuitmonden van verschillende hoogten beschikbaar.

Enkele wasmogelijkheden met verschillende injectieniveaus.

Code van de inzet	**Hoogte van de spuitmonden**	**Tegelijkertijd plaatsen op meerdere niveaus**	**Uitwisselbare inzetten**
INS56U390	90 mm	3 niveaus: 1ste A + 2de C + 3de E	1ste niveau uitwisselbaar met INS56U4140
INS56U4140	140 mm	3 niveaus: 1ste A + 2de B + 3de D	2de en 3de niveau uitwisselbaar met INS56U390
INS56U4180	180 mm	2 niveaus: 1ste A +2de C	2de niveau uitwisselbaar met INS56U4140 of INS56U390
INS28U6260	260 mm	2 niveaus: 1ste A + 2de C	2de niveau uitwisselbaar met INS56U4180

GW6090

PRODUCTINFORM

OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

TECHNISCHE KENMERKEN GW6090	
Elektronische controle	3 microprocessors +1 (optionele communicatiekaart)
Programma's	20 vooringesteld en 10 aanpasbaar (uit te breiden tot 50)
Grafisch	LCD-display met achtergrondverlichting 128 x 64 pixel
Klok en kalender	ja
Herprogrammeerbare fasen	10
Interne kuiptemperatuur	van kamertemperatuur tot 95°C
Nauwkeurigheid	0,1°C
Temperatuursensoren in de waskuip	1 x PT 1000 KLASSE B IEC 60751
Waterverwarming	elektrisch ~ max. 17,7 kW
Voorverwarming van water met boiler	ja
Stoomcondensor	optioneel
Niveausensor reinigingsmiddel	optioneel
Doseerpompen	2
Veiligheidsslot	ja met elektromagnetische ontgrendeling
Beveiligingen	veiligheidsthermostaten, deurblokkering
Alarmaanduiding	akoestisch en visueel
Foutenopsporingsmenu	ja
Wachtwoord	4 niveaus
Talen	Italiaans, Engels, Frans, Duits, Russisch en andere talen op aanvraag
EXTRA FUNCTIES	
Externe sensorleiding	optioneel
Traceerbaarheid	opslag van de gegevens van de laatste 100 uitgevoerde programma's Elektroklep
voor afvalwaterscheiding	optioneel
R232 seriële poort	ja, voor verbinding met PC en printer
Archivering van de cycli	ja, WD-TRACE/Excel-formaat
Downloaden van het cyclusarchief	ja, WD-TRACE-formaat
DROOGSYSTEEM	
Dubbele droogventilator	ja, 190 m^3/h
Droogweerstand	4 kW
Voorfilter klasse C 98%	ja
Hepa-filter klasse S 99,999%	optioneel
WATERTOEVOER	
Koudwater toevoer	ja, max. waterhardheid 42°F
Gedemineraliseerd watertoevoer	ja, <20µS/cm
Boosterpomp voor gedemineraliseerd water	optioneel
Ingebouwde waterontharder	optioneel
Recirculatiepomp	2 pompen 400l/min
AFMETINGEN LxBxH mm	
Extern (met inbouwtop)	2035x801x902 (modellen met droogsysteem) en 1835x902(modellen zonder droogsysteem)
Intern	670x650x835
Netto gewicht (kg)	282
ROESTVRIJ STAAL	
Waskuip	AISI 316L
Buitenbekleding	AISI 304
STROOMTOEVOER	
Max. spanning/vermogen	3/N/PE 400V ~ 50Hz 18,5 kW
GELUIDSNIVEAU	max. 50 dB

MACHINE OPTIONALS

WD-PRINT6

Op het paneel geïntegreerde printer.
WD-PAPER Thermische papierrol. Diameter 50 mm breedte 57 mm.

P36090B

Extra peristaltische pomp voor de dosering van extra additief voorzien van niveausensor. Het beheer van de hoeveelheid door de pomp afgegeven reinigingsmiddel wordt rechtstreeks bestuurd door de microprocessor van het apparaat.

WD-LS5090

Niveausensor voor reinigingsmiddel. Hiermee kan het niveau van de vloeibare additieven worden gecontroleerd en wordt het aangegeven wanneer het reinigingsmiddel op is. Voorzien van aanzuigslang die afstelbaar is voor tanks van verschillende hoogten.

WD-FLUX DEBIETMETER VOOR PERISTALTISCHE POMPEN

Hiermee kan de hoeveelheid gedoseerd additief door de peristaltische pompen worden gecontroleerd. Direct in de machine geïnstalleerd op elke afzonderlijke reinigingsmiddelenleiding die in de kuip gaat. Deze signaleert eventuele doseringsstoringen of wanneer het product op is direct met een melding op het display.

IC6000

Digitale indicator voor het onder controle houden van de geleidbaarheid van het afvoerwater. Bijzonder handig wanneer er gedemineraliseerd water wordt gebruikt voor de laatste spoelingen. Indien het afvoerwater hoge geleidbaarheidswaarden bevat, wordt het aangeraden extra spoelingen uit te voeren. Meetbereik tussen 0 en 1000 µs/cm. De afgelezen waarden worden weergegeven op een LCD-display met achtergrondverlichting. Visuele indicatie voor metingen van parameters die buiten de schaal vallen. Ingebouwd in het frontpaneel van de machine.

OPTIONEEL GW6090

FLESSEN WASSEN

C65-I

RVS wagen voor glaswerk van groot formaat met aansluiting voor drogen. Geschikt voor het wassen van 9 flessen met een max. diameter van 175mm en hoogte 285 mm.
Plaatsing op het onderste niveau.

C65-S

RVS wagen voor glaswerk van groot formaat met aansluiting voor drogen. Geschikt voor het wassen van 9 flessen met een max. diameter van 175mm en hoogte 285 mm.
Plaatsing op het onderste niveau.

LM6-10U

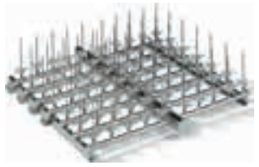
RVS wagen voor flessen met aansluiting voor drogen. Geschikt voor het wassen en drogen van glaswerk van groot formaat en diverse maten.

WASSEN VAN CILINDERS

L685CIL

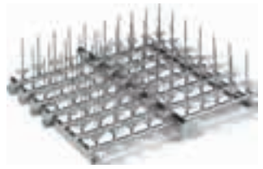
RVS wagen voor het wassen van cilinders met aansluiting voor droogsysteem, voorzien van 12 spuitmonden. Geschikt voor het wassen van 12 maatcilinders van 500 ml t/m 2000 ml. Andere configuraties zijn mogelijk afhankelijk van het volume van de cilinders. Plaatsing op het onderste niveau.

INJECTORWAGEN SMALLE HALS



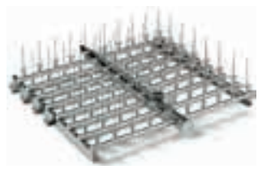
L685

Injectiesystemen voor groot, middelgroot en klein glaswerk met 76 posities met spuitmonden van verschillende hoogten: 90/110/140/160/180/240 mm. Dankzij de verschillende hoogten van de spuitmonden is het mogelijk om de lading van glaswerk van verschillend formaat te optimaliseren. Met deze configuratie van spuitmonden kan het systeem op het 1ste en 2de wasniveau worden gebruikt.



L680

Injectiesysteem voor glaswerk van gemiddeld en klein formaat met 76 posities met spuitmonden met een uniforme hoogte van 140 mm.
Deze configuratie van spuitmonden maakt het vooral geschikt voor het gebruik op het tweede werkniveau.



L690

Injectiesysteem voor glaswerk van klein formaat met 86 posities met spuitmonden met een uniforme hoogte van 110 mm.
Deze configuratie met spuitmonden maak het geschikt voor het gebruik op het derde werkniveau.

FLESSENINZET

PB6000

Inzet voor flessen met wijde hals. Capaciteit van 25 stuks Erlenmeyers van 1000 ml t/m 5000 ml en/of flessen van 1000 ml met wijde hals (schroefdop GL45 ISO4796 of hermetische dop DIN 12038 en niet genormaliseerd). Gemaakt van rvs.

PIPETTEN WASSEN

LP6

Accessoire voor het wassen met injectie van pipetten. Te gebruiken in combinatie met de injectiewagen L680.
Eenvoudig te koppelen op de hydraulische aansluiting op de wagen.
Hierdoor is het eenvoudig de pipetten buiten de waskamer te laden en eruit te halen.

De kracht van het wassysteem van de GW6090 is de uitwisselbaarheid tussen de drie wasniveaus van de directe injectiesystemen met de draaiende sproeisystemen. Door de beschikbare 6 systemen op verschillende niveaus te plaatsen, verkrijgt men talrijke configuraties waardoor de laadcapaciteit geoptimaliseerd kan worden aan de hand van de waseisen.
Er kan glaswerk van verschillende afmetingen t/m een hoogte van 835 mm met volumes t/m 25 liter worden gewassen.

C61

Basiswagen voor het eerste niveau met rooster. Afzonderlijk gebruikt, is het geschikt voor het plaatsen van verschillende inzetten voor glaswerk. De reiniging wordt gegarandeerd door de interne sproeier geplaatst op de bodem van de machine.
De basiswagen C61 is ook nodig voor het plaatsen van de injectiesystemen (L685/L680/L690) op het eerste niveau. De injectiewagens kunnen aan de geleiders van de C61 worden vastgemaakt.

C63

Telescopische inzet voor injectiesystemen. De inzet dient voor het plaatsen van injectiesystemen op het tweede en derde niveau.
De C63 wordt op de geleiders van de machine vastgemaakt. De injectiewagens (L680/685/690) worden op hun beurt vastgemaakt aan de geleiders van de C63.
Het systeem maakt het mogelijk om de injectiesystemen er helemaal uit te halen om het laden van het glaswerk te vereenvoudigen.

C62

Basiswagen met draaiende sproeiarm voor het tweede en derde niveau. Afzonderlijk gebruikt, is het geschikt voor het plaatsen van verschillende inzetten voor glaswerk.
Het systeem bestaat uit twee delen:
1. Basis met sproeier
2. Telescopische inzet met inzetplaat.

DRIE WASNIVEAUS

DIRECTE INJECTIE

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L685.
Max. nuttige hoogte 260 mm 76 spuitmonden.
Tweede niveau: Wagen C63 met direct injectiesysteem L680.
Max. nuttige hoogte 210 mm 76 spuitmonden.
Derde niveau: Wagen C63 met direct injectiesysteem L690.
Max. nuttige hoogte 170 mm 87 spuitmonden.

DIRECTE INJECTIE / DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L685.
Max. nuttige hoogte 325 mm 76 spuitmonden.
Tweede niveau: Bovenste wagen met draaiende sproeiarmen C62.
Max. nuttige hoogte 150 mm, nuttig wasoppervlak 625x625 mm.
Derde niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L690.
Max. nuttige hoogte 170 mm 76 spuitmonden.

DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61. Max. nuttige hoogte 325 mm.
Tweede niveau: Bovenste wagen met draaiende sproeiarmen C62.
Max. nuttige hoogte 195 mm.
Derde niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L690.
Max. nuttige hoogte 105 mm.
Wasruimte 625x625 (totaal 1,18m^2).

	DIRECTE INJECTIESYSTEMEN	HOOGTE MAX. GLASWERK (mm)				SPROEIERSYSTEMEN	HOOGTE MAX. GLASWERK (mm)			
DERDE NIVEAU	**C63_L690** Telescopische basis injectiesysteem	130	390	130	720	**C62** Telescopische basis met draaiende	95	360	95	790
TWEEDE NIVEAU	**C63_L680** Telescopische basis met injectiesysteem	180		510		**C62** Telescopische basis met draaiende	170		640	
EERSTE NIVEAU	**C61_L685** Telescopische basis met draaiende sproeiarmen	220	220			**C61** Telescopische basis met draaiende sproeiarmen van de kuipbodem	390	340		

WASCONFIGURATIES GW6090

TWEE WASNIVEAUS

DIRECTE INJECTIE

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L680. Max. nuttige hoogte 260 mm, 76 spuitmonden.
Tweede niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L685.
Max. nuttige hoogte 440 mm, 76 spuitmonden.

INIEZIONE DIRETTA E IRRORATORI ROTANTI

Eerste niveau: Basiswagen C61. Max. nuttige hoogte 330 mm.
Tweede niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L685.
Max. nuttige hoogte 450 mm, 76 spuitmonden.

DIRECTE INJECTIE EN DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L680. Max. nuttige hoogte 300 mm 76 spuitmonden.
Tweede niveau: Bovenste wagen met draaiende sproeiarmen C62. Max. nuttige hoogte 380 mm.

TWEE WASNIVEAUS

DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61. Max. nuttige hoogte 365 mm. Tweede niveau: Telescopische basis met draaiende sproeiarmen C62.
Max. nuttige hoogte 385 mm.
Wasruimte 625x625 (totaal 0,78m²).

DIRECTE INJECTIE

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L685. Max. nuttige hoogte 545 mm 76 spuitmonden.
Derde niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L690.
Max. nuttige hoogte 170 mm 87 spuitmonden.

DIRECTE INJECTIE/ DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61. Max. nuttige hoogte 605 mm.
Derde niveau: Telescopische inzet C63 met direct injectiesysteem L690.
Max. nuttige hoogte 170 mm 87 spuitmonden.

WASCONFIGURATIES GW6090

EEN WASNIVEAU

INJECTIEWASSEN

Eerste niveau: Basiswagen C61 met direct injectiesysteem L685. Max. nuttige hoogte 720 mm, 76 spuitmonden.

DRAAIENDE SPROEIARMEN

Eerste niveau: Basiswagen C61.
Max. nuttige hoogte 835 mm.

DIRECTE INJECTIE

Met deze speciale wagen C64 is het mogelijk om vaten met een maximale hoogte van 530 mm en diameter 30 mm met spuitmonden te wassen. Op aanvraag is het mogelijk wagens te maken voor speciale toepassingen. Eerste niveau: Basiswagen C64.
Max. nuttige hoogte 835 mm.

WATERBEHANDELING

Om hoge kwaliteitsstandaarden van de reiniging te verkrijgen, is het van fundamenteel belang dat er juist behandeld water wordt gebruikt. Bij de fasen voorwassen, wassen en neutralisatie wordt het aangeraden altijd onthard water te gebruiken. De inbouwmodellen beschikken over een efficiënte geïntegreerde ontharder die in staat is de hardheid van het toevoerwater te verlagen zodat de klassieke vorming van witachtige vlekken in de waskuip en op de gewassen instrumenten wordt voorkomen. In tegenstelling tot de serie GW6010, die een externe waterbehandelingsinstallatie nodig heeft omdat het grote hoeveelheden water gebruikt in de reinigingsfase. Smeg biedt daarom een assortiment waterontharders WS aan met hoge prestaties, minimale afmetingen en eenvoudige installatie. Evenzo belangrijk is het spoelen van de instrumenten met gedemineraliseerd water om alle vuilresten die nog aanwezig kunnen zijn in de waskamer te verwijderen. Smeg beschikt voor dat doel over een mengbedhars waterzuiveraar model WP3000.

WP3000
Harskolom waterzuiveraar
De WP3000 is een waterzuiveraar die geschikt is voor GW1160, GW4060, GW3060 en GW4090 om gedeïoniseerd water te produceren van 0.8-1 µS/cm en is bedoeld voor de laatste spoelingen van instrumenten. Het systeem maakt gebruik van mengbedharsen (eenmalig gebruik) die ook silica kunnen vasthouden. Wanneer de harsen verzadigd zijn, kunnen ze eenvoudig vervangen worden met de Kit MI700WP.
De harscontainer is net als de machine geheel van RVS.

Netto inhoud van de container: 15 liter.
Afmetingen: L x B x H = 300 x 600 x 850 mm.

MI700WP
Kit met sterke mengbedharsen anionisch/kationisch voor waterzuiveraar WP3000. Totale uitwisselingscapaciteit 42700 liter/°F* bij cycluseinde op 5µS/cm (*Hardheid in Franse graden).
Geleverd met een harsafvalzak.

WS9E, WS11E, WS14E, WS17E
WATERONTHARDINGSINSTALLATIES
De installaties van de serie WSE zijn waterontharders voor technologisch gebruik voor de GW3060, GW4090 en GW6090 die in staat zijn om het kalk compleet uit het water te verwijderen. De regeneratie van het hars gebruikt normale natriumchloride. Deze ontharders zijn geschikt voor het ontharden van toevoerwater van de instrumentenwassers van de serie GW6010 en voor gecentraliseerde behandeling. Beschikbaar in uitvoeringen met een vermogen tot en met 2700 liter/uur.
De modellen beschikken over een elektronisch bestuurde kop die geprogrammeerd kan worden op basis van de hardheid. Ze leveren tegenstroom regeneratie gebaseerd op het volume water (rekening houdend met het verzadigingspercentage van de hars) en een proportionele zoutoplossing voor het besparen van water en zout.

	WS9E	WS11E	WS14E	WS17E
MAXIMUM DEBIET	1600 l/h (16,7 l/min)	1800 l/h (43 l/min)	2000 l/h (43 l/min)	2200 l/h (43 l/min)
NOMINAAL DEBIET	1000 l/h (16,7 l/min)	1500 l/h (43 l/min)	1600 l/h (43 l/min)	1800 l/h (43 l/min)
HARSCAPACITEIT IN LITERS	9	11	14	17
UITWISSELINGSCAPACITEIT (m3/°F)	54	66	84	102
CYCLUSCAPACITEIT BIJ 40°F	1350	1650	2250	2700
PROGRAMMEERBARE RESTHARDHEID	0-10° F	0-10° F	0-10° F	0-10° F
TYPE REGENERATIEMIDDEL	NaCl ZOUT	NaCl ZOUT	NaCl ZOUT	NaCl ZOUT
VERBRUIK REGENERATIEMIDDEL	0,9 kg/cyclus	1,0 kg/cyclus	1,2 kg/cyclus	1,8 kg/cyclus
AFMETINGEN ØxH (mm)	300 x 470 x 540	300 x 470 x 660	300 x 470 x 815	300 x 470 x 1070
AFMETINGEN ZOUTRESERVOIR (LxBxH) (mm)	GEÏNTEGREERD	GEÏNTEGREERD	GEÏNTEGREERD	GEÏNTEGREERD
CAPACITEIT IN LITERS (ZOUT)	circa 15	circa 20	circa 30	circa 40
AANSLUITINGEN	1 “	1 “	1 “	1 “

AFWASMIDDELEN EN

Om een grondige reiniging en een nog effectievere thermische desinfectie van laboratoriuminstrumenten te verkrijgen, is het nodig specifieke reinigingsmiddelen te gebruiken. Smeg beschikt over een compleet assortiment alkaline reinigingsmiddelen (te gebruiken tijdens de wasfase) en pH-neutralisators (te gebruiken tijdens de neutralisatiefase) die speciaal bedacht zijn om een effectieve reiniging te garanderen die de desinfecterende actie van de temperatuur bevordert tijdens de laatste thermodesinfectiefase.

ALKALINE REINIGINGSMIDDELEN

ph 13,9
DETERGLASS: universeel reinigingsmiddel in poedervorm met fosfaten, zonder oxidanten, oppervlakteactieve stoffen en chloorverbindingen.
Toepassingsgebied: chemie in het algemeen, voedings-, smaak- en eiwitanalyses Bus van 10 kg, dosering 2-5 g/liter.

ph 13,1
DETERLIQUID C2: vloeibaar reinigingsmiddel zonder fosfaten, oxidanten, oppervlakteactieve stoffen en chloorverbindingen. Voor de verwijdering van proteïnen, voedingsbodems, bloed, albumine en serum.
Toepassingsgebied: chemie in het algemeen, voedings-, smaakanalyses, proteïnen, microbiologie, virologie, histologie en cytologie, kleurstoffen, organische en anorganische chemie Tank van 5 liter, dosering 2-4ml/liter.

ph 12,5
DETERLIQUID D2: vloeibaar reinigingsmiddel met actieve chloor zonder fosfaten en oppervlakteactieve stoffen. Voor de verwijdering van voedingsbodem, organische olie en aardolie, vetten, agar resten, organische distillatie en proteïnen.
Toepassingsgebied: microbiologie, virologie, histologie en cytologie, kleurstoffen, organische en anorganische chemie, petrochemie.
Tank van 5 liter, dosering 2-4ml/liter.

ph 11,5
DETERLIQUID SP: vloeibaar reinigingsmiddel zonder fosfaten en chloorverbindingen. Voor de verwijdering van anorganische en organische reagentia.
Toepassingsgebied: microbiologie, anorganische en organische chemie, petrochemie
Tank van 5 liter, dosering 2-4ml/liter.

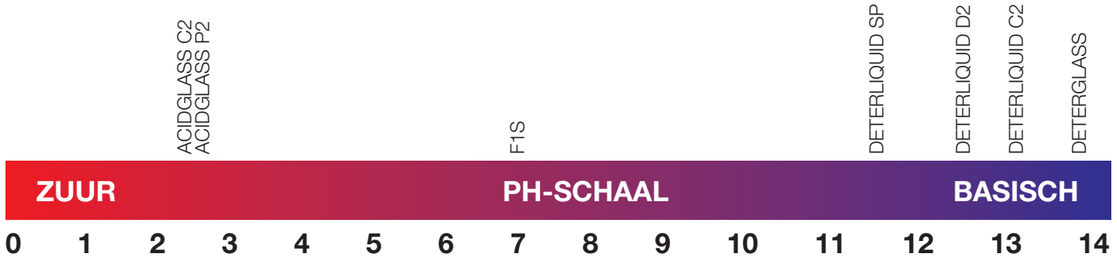
NEUTRALISATIEMIDDELEN

ph 2,5
ACIDGLASS P2: neutralisatiemiddel met fosforzuur.
Toepassingsgebied: algemene chemie, anorganische chemie, petrochemie Tank van 5 liter, dosering 2-3ml/liter.

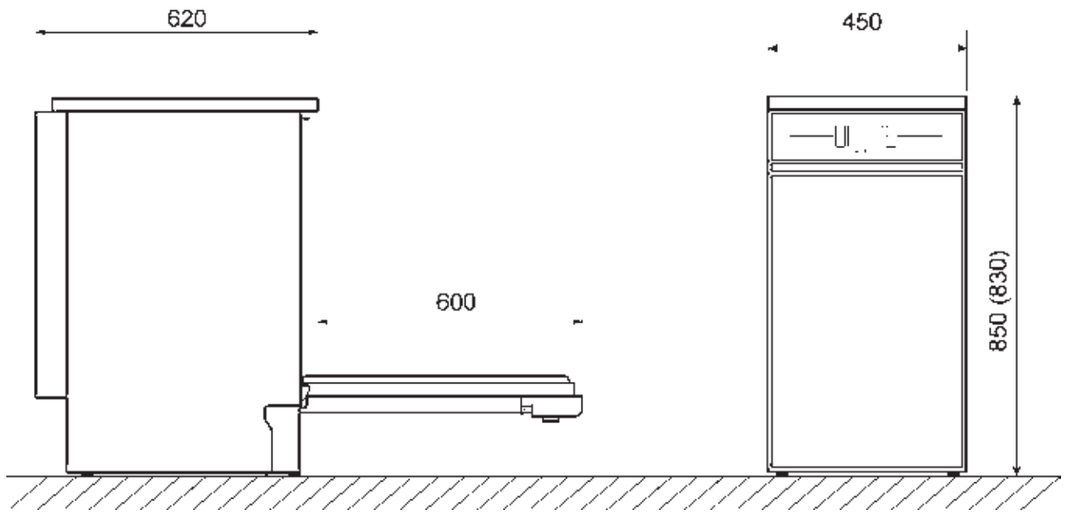
ph 2,4
ACIDGLASS C2: neutralisatiemiddel met citroenzuur.
Toepassingsgebied: universeel, milieu- en farmaceutische analyse
Tank van 5 liter, dosering 1-2ml/liter.

ADDITIEVEN

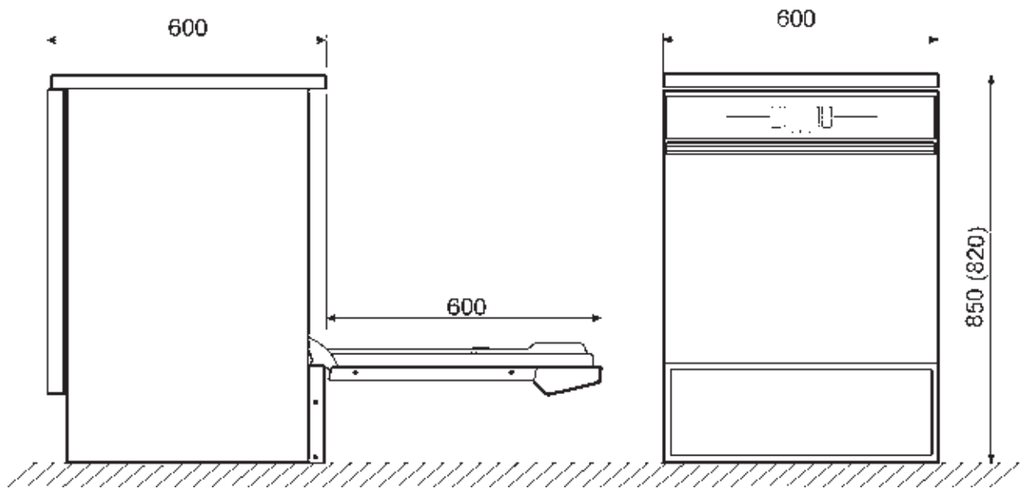
ph 7
F1S: Antischuimmiddel. Voor de verwijdering van oppervlakteactieve stoffen (zeep en shampoo) en additief voor petrochemische cycli.
Toepassingsgebied: reinigingsindustrie en petrochemische wascycli
Tank van 1 liter, 0,05-0,1ml/l



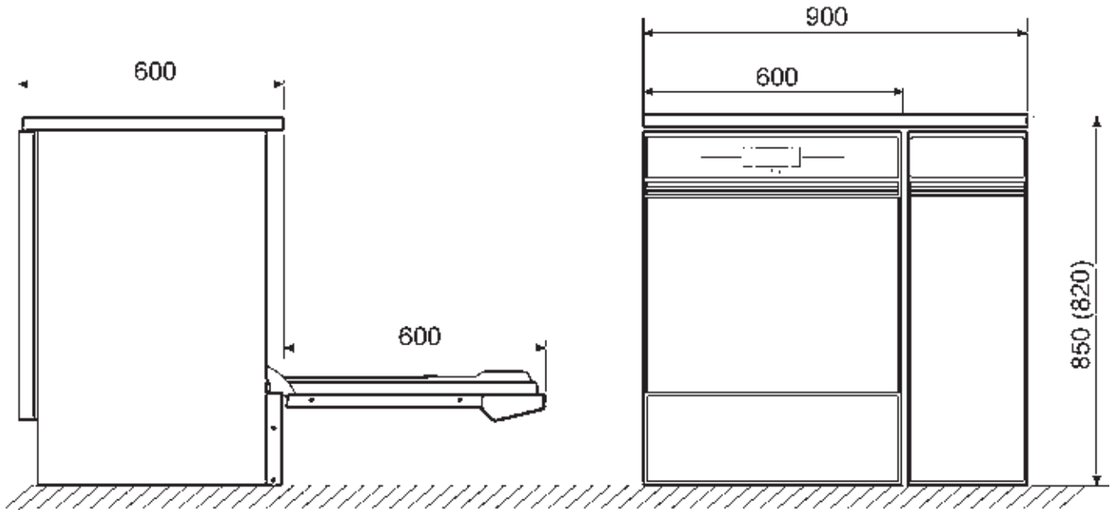
GW2145



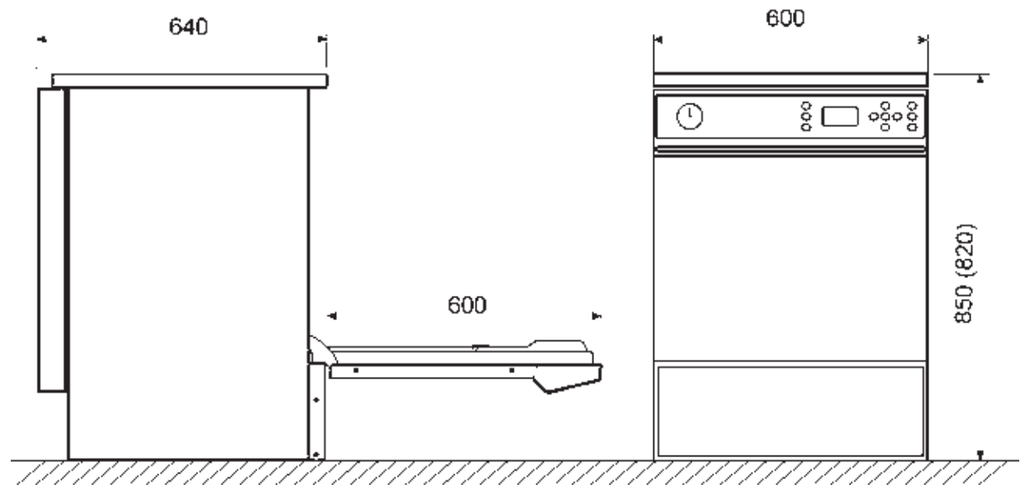
GW1160 - GW0160 - GW4060



GW4190

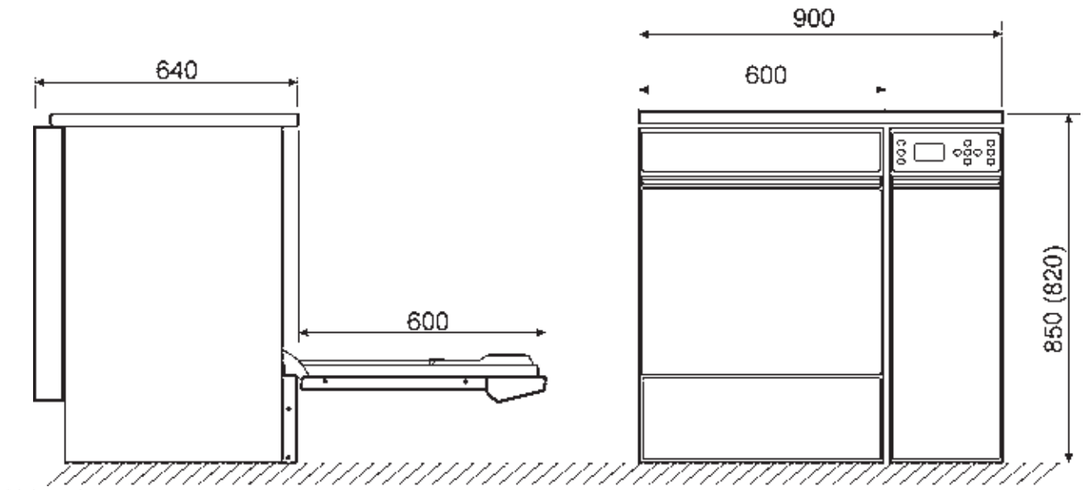


GW3060



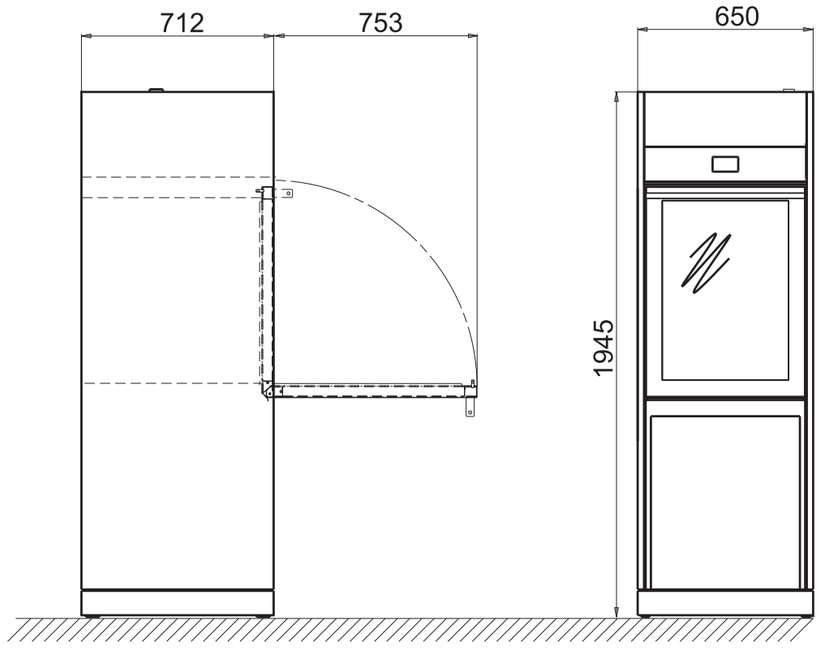
* Inbouwhoogte.

GW4090



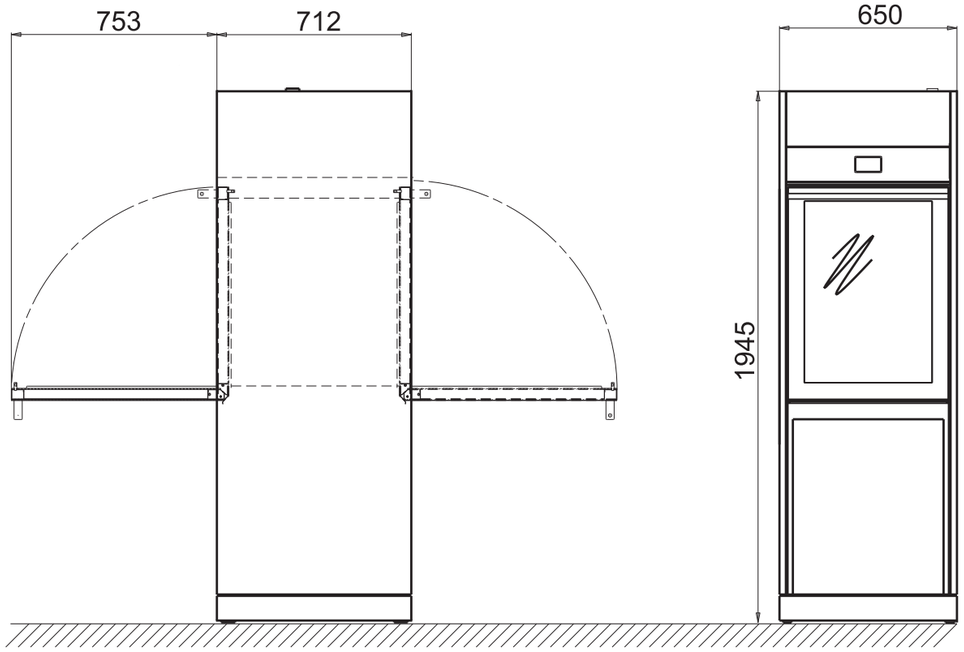
* Inbouwhoogte.

GW6010 - ENKELDEURS

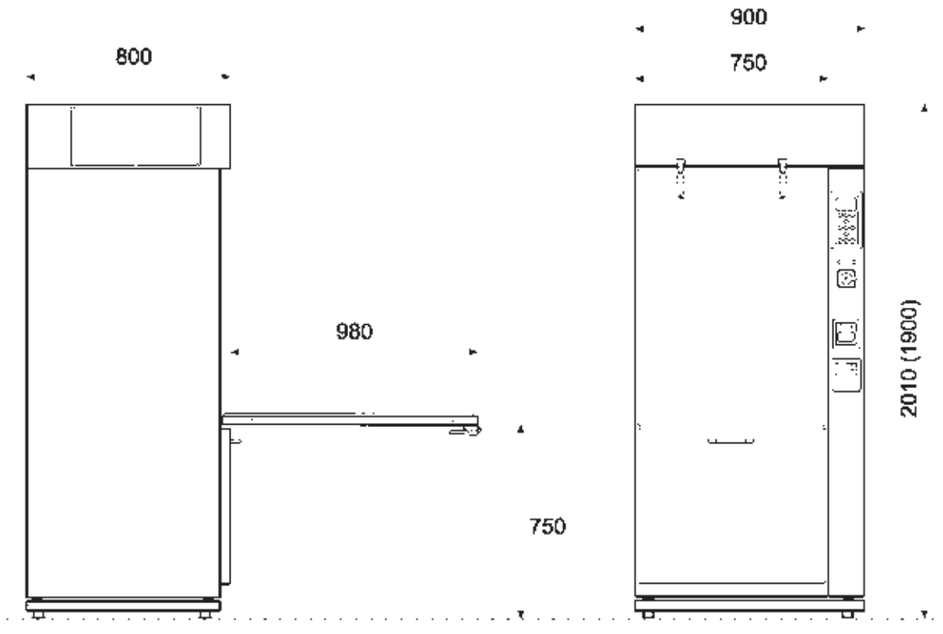


AFMETING

GW6010 - DUBBELE DEUR



GW6090



** Hoogte model GW6090 (zonder

	GW0160	GW2145	GW1160	GW4060
Interne afmetingen BxDxH (mm)	520x515x545	380x480x590	520x515x545	520x515x545
Externe afmetingen BxDxH (mm)	600x605x850 (830) inbouwmodel	450x620x850 (830) inbouwmodel	600x605x850 (830) inbouwmodel	900x605x850 (830) inbouwmodel
Aantal opgeslagen programma's	7	9	9	9
Aantal wijzigbare programma's	nee	6	6	6
Doseersysteem reinigingsmiddel	Poederdispenser of peristaltische pomp			
Doseersysteem neutralisatiemiddel	Peristaltische pomp			
Max. aantal peristaltische pompen	2	3	3	3
Controle hoeveelheid reinigingsmiddel	Optioneel			
Reinigingsmiddelenkast	n.b.	optioneel	optioneel	optioneel
Display	Met segmenten met ledcommunicatie			
Bedieningspaneel	Membraan toetsenbord			
Stoomcondensor	nee	nee	optioneel	optioneel
Droogsysteem	Thermodynamisch	Thermodynamisch	Thermodynamisch	Droging met geforceerde lucht via het systeem “drying system”
Voorfilter klasse C	n.v.t.	n.v.t.	ja	ja
Koudwater toevoer	ja			
Warmwater toevoer	nee	optioneel	optioneel	optioneel
Gedemineraliseerd watertoevoer	ja			
Waterontharder	ja			
Waspomp	400l/min	200l/min	400l/min	400l/min
Geleidbaarheidscontrole	n.v.t.			
Printer	nee	optioneel	optioneel	optioneel
Deurblokkering	ja			
Netto gewicht (kg)	72	61	74	77
Overeenstemming	2006/95/EG, 93/68/EEG, 2004/108/EG			
Voeding/ totaal geïnstalleerd vermogen	1/N/PE/230V-50Hz-2,8 KW Als alternatief: 3/N/PE/400V-50Hz-7,0KW			
Mogelijk van voeding op 60 Hz	ja			
Geleverd met stekker	nee	ja	nee	nee

TECHNISCHE KENMERKEN

	GW4190	GW3060	GW4090
Interne afmetingen BxDxH (mm)	520x515x545	520x515x545	520x515x545
Externe afmetingen BxDxH (mm)	900x605x850 (830) inbouwmodel	600x640x850 (830) inbouwmodel	900x640x650
Aantal opgeslagen programma's	9	20	20
Aantal wijzigbare programma's	6	10 (uit te breiden t/m 50)	10 (uit te breiden t/m 50)
Doseersysteem reinigingsmiddel	Poederdispenser of peristaltische pomp	Poederdispenser of peristaltische pomp	Peristaltische pomp
Doseersysteem neutralisatiemiddel	Peristaltische pomp		
Max. aantal peristaltische pompen	3	4	4
Controle hoeveelheid reinigingsmiddel	optioneel		
Reinigingsmiddelenkast	ja	optioneel	ja
Display	Met segmenten met ledcommunicatie	LCD met achtergrondverlichting 128x64 pixel	LCD met achtergrondverlichting 128x64 pixel
Bedieningspaneel	Membraan toetsenbord		
Stoomcondensor	optioneel		
Droogsysteem	Thermodynamiscch	Droging met geforceerde lucht met het systeem “drying system”	Thermodynamiscch
Voorfilter klasse C	ja	n.a	ja
Koudwater toevoer	ja	ja	ja
Warmwater toevoer	optioneel	ja	ja
Gedemineraliseerd watertoevoer	ja	ja	ja
Waterontharder	ja	ja	ja
Waspomp	400l/min	400l/min	400l/min
Geleidbaarheidscontrole	n.v.t.	optioneel	optioneel
Printer	optioneel	optioneel	optioneel
Deurblokkering	ja	ja	ja
Netto gewicht (kg)	83	76	83
Overeenstemming	2006/95/EG,93/68/EEG, 2004/108/EG		
Voeding/ totaal geïnstalleerd vermogen	1/N/PE/230V-50Hz-2,8 KW Als alternatief: 3/N/PE/400V-50Hz-7,0KW		
Mogelijk van voeding op 60 Hz	ja		
Geleverd met stekker	nee		

TECHNISCHE KENMERKEN

	GW6010	GW6090
Interne afmetingen BxDxH (mm)	546x620x690	670x650x835
Externe afmetingen BxDxH (mm)	650x720x1945 (830) inbouwmodel	2035x801x902
Aantal opgeslagen programma's	40	40
Aantal wijzigbare programma's	20	10
Doseersysteem reinigingsmiddel	Peristaltische pomp	
Doseersysteem neutralisatiemiddel	Peristaltische pomp	
Max. aantal peristaltische pompen	4	5
Controle hoeveelheid reinigingsmiddel	optioneel	
Reinigingsmiddelenkast	ja	
Display	grafisch TFT kleuren touchscreen (4.3" met capacitieve sensing)	LCD met achtergrondverlichting 128x64 pixel
Bedieningspaneel	grafisch TFT kleuren touchscreen (4.3" met capacitieve sensing)	Membraan toetsenbord
Stoomcondensor	optioneel	nee
Droogsysteem	Droging met geforceerde lucht via het systeem "drying system"	
Voorfilter klasse C	ja	
Koudwater toevoer	ja	
Warmwater toevoer	ja	
Gedemineraliseerd watertoevoer	ja	
Waterontharder	nee	
Waspomp	600l/min	2 x 400l/min
Geleidbaarheidscontrole	optioneel	
Printer	optioneel	
Deurblokkering	ja	
Nettogewicht (kg)	200	282
Overeenstemming	2006/95/CEE,93/68/CEE, 2004/108/CEE	
Voeding/totaal geïnstalleerd vermogen	ja	
Mogelijk van voeding op 60 Hz	3/N/PE/400V - 50Hz-13KW	
Geleverd met stekker	nee	

Deze catalogus werd volledig gedrukt op FSC® (Forest Stewardship Council®) gecertificeerd papier dat werd geproduceerd met cellulose gewonnen uit bossen die op verantwoorde wijze en in overeenstemming met strenge milieu, sociale, economische en culturele richtlijnen worden beheerd.
http://www.fsc.org/

Smeg S.p.A. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving alle wijzigingen aan te brengen die ze nodig acht voor de verbetering van de eigen producten.

Smeg S.p.A.
Via Leonardo da Vinci, 4 - 42016 Guastalla (RE) - Italy
E-mail: instruments@smeg.it - www.smeg-instruments.com

07/2015