



Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Algemeen

Model WS312 vacuüm is een nieuw en geavanceerd monsternametoestel uit het ODS leveringsprogramma. Model WS312-vacuüm is feitelijk de kleinere uitvoering van model WS316-vacuüm en is daarmee dus ook iets gunstiger geprijsd. Dit moderne toestel wordt toegepast bij "het stationair bemonsteren"/"stationaire staalname" van industrieel- en huishoudelijk afvalwater en oppervlaktewater. Dit monsternametoestel functioneert volgens het vacuüm monsternemingsprincipe en voldoet geheel aan algemeen van kracht zijnde regelgeving zoals de Waterregeling (voorheen UVR), de NEN 6600-1&2 en de NEN EN ISO 5667-3 en VLAREM.

Er kan zowel volume proportioneel als tijdproportioneel worden bemonsterd. Daarnaast is aansturing op basis van een extern contact (gebeurtenisproportioneel) mogelijk.

De behuizing is volledig gefabriceerd in RVS en bestaat uit een gescheiden binnen- en buitenkast. De isolatie van 40 mm in combinatie met de dubbele deurafdichtingen waarborgt een prima isolatie. Een geavanceerde 3-traps temperatuurregeling, in combinatie met een krachtige koelcompressor en verwarmingselement, garandeert een correcte conservering van het afvalwater bij een ruimtetemperatuur tussen 1 en 5 graden Celsius *). Het monsternametoestel is daarbij geschikt voor buitenopstelling onder alle voorkomende Europese klimaatcondities. Instellingen vinden plaats via 4 druktoetsen en een display waarop de teksten in de Nederlandse taal worden getoond.

Dit monsternametoestel wordt geleverd inclusief 5 meter monsteraanzuigslang, een Nederlandstalige handleiding en duidelijke installatietekeningen.

**) De regelgeving verschilt per land. ODS levert conform de lokaal geldende regelgeving bijvoorbeeld met een ingestelde conserveringstemperatuur van 0 tot 4 graden Celsius.*

1 vat of meerdere vaten

Monsterverdeler: Het model WS312-vacuüm is leverbaar met één monsterverzamelvat of meerdere monsterverzamelvaten in combinatie met een monsterverdeler van het XY-type. Een XY-verdeler heeft als voordeel, t.o.v. de conventionele carouselverdeler, dat er geen te bemonsteren organische delen achterblijven in kanaaltjes en verdeelarm. De combinatie van XY-positionering samen met de microprocessorbesturing zorgt ervoor dat vrijwel iedere gewenste vat- en flesconfiguratie kan worden gerealiseerd zonder hardware aanpassingen. Er dient opgemerkt te worden dat model WS312-vacuüm, vergeleken met de WS316-vacuüm, iets beperkter is ten aanzien van het aantal, typen en volumes van monsterbewaarvaten.

Besturing

Deze monsternemer bezit een menugestuurd programma waarmee veel voorkomende monsterconfiguraties eenvoudig te selecteren zijn zoals:

- Volume-, tijd- of gebeurtenisproportionele monsternamen
- Inlezen van volumepulsen of 4-20 mA
- Instellen van het tijdsip voor de vatwisseling: voorbeelden eens per etmaal om 08.00 uur; iedere dag een vat en een weekendtotaal, een dag per maand bemonstering etc.
- Testmenu voor het handmatig activeren van een monsternamen of het bedienen van de monsterverdeler
- Kiezen of/en instellen van een nieuwe vatconfiguratie; 1 vat, 4 vaten à 12 liter, 12 vaten à 2,9 liter, 24 vaten à 1 liter etc.
- Eveneens geschikt voor bemonstering volgens kalenderdagen en/of alternerende meetdagen.
- De menutekst is in de Nederlandse taal (andere talen zoals Duits en Engels op verzoek).



Model WS312 vacuüm bezit één toegangsdeur met zichtvenster



Toegang tot de bediening vindt plaats via het openen van het zichtvenster via het slot



Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Vacuümbemonsteringsapparaat met vast instelbaar deelmonstervolume

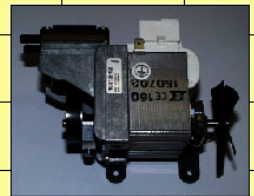
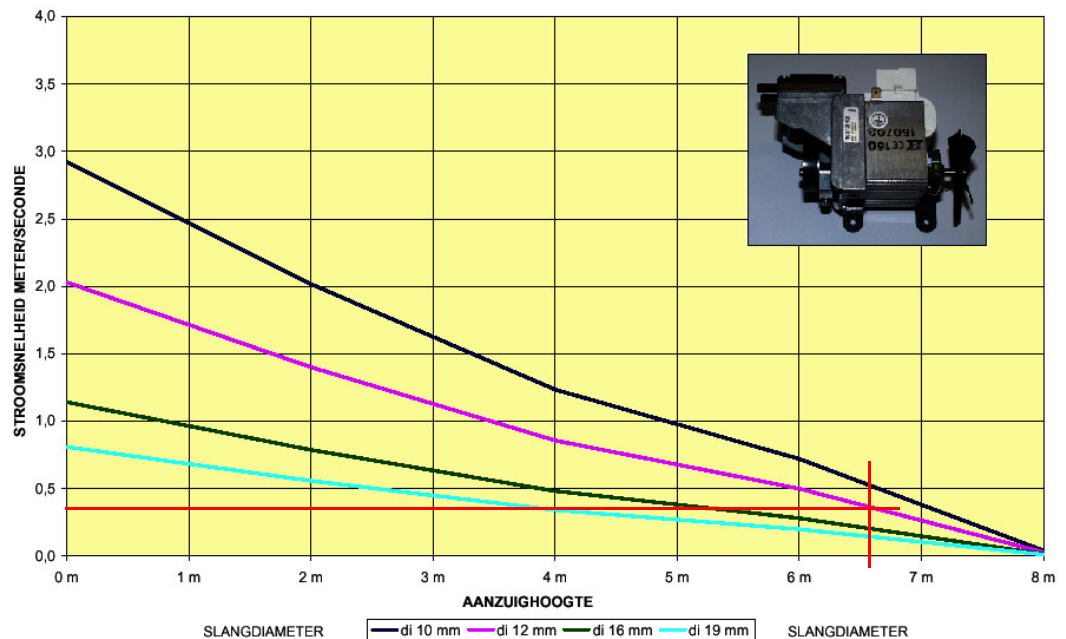
Dit type monstername voldoet aan de in de NEN-6600 gestelde eisen.
 Dit vacuümdoseersysteem heeft een vast instelbaar deelmonstervolume tussen 20 - 200 ml.
 De aansturing vindt gewoonlijk plaats volgens volumeproportionele monstername.
 De monsterkolf is eenvoudig te reinigen.
 De twee geleidbaarheidscontacten boven in de kolf detecteren het maximale waterniveau en tellen zodoende het aantal genomen monsters en zonodig het aantal gemiste monsters.
 Het deelmonster wordt afgelaten via de knijpklep.



Luchtpomp

Vacuüm monsternametoestellen maken gebruik van een luchtpomp. Deze wordt gebruikt voor het leegblazen van de monsterkolf en de monsterslang alsmede het aanzuigen van het afvalwater. De regelgeving vereist een minimale stroomsnelheid in de monsterslang van 0,3 m/s. Deze snelheid wordt beïnvloed door de opzuighoogte en de interne slangdiameter. De slangdiameter dient ten minste 12 mm te zijn (NEN 6600-1).

Pomp van het type Wobbe-pomp: Deze pomp is zeer krachtig en geschikt voor een grote opzuighoogte in combinatie met een korte monsternamecyclustijd. Het vervangen van pomponderdelen tijdens het preventief onderhoud is eenvoudig te doen. Door middel van magneetventielen wordt de pompfunctie omgeschakeld van blazen naar zuigen. Deze pomp is geschikt voor een opzuighoogte tot: Bij een slangdiameter van 12 mm: 6,5 meter / Bij een slangdiameter van 16 mm: 5,3 meter.



Onderhoud

Model WS312 is bijzonder eenvoudig te onderhouden om de volgende redenen:

- De binnenkast en buitenkast zijn in roestvrijstaal uitgevoerd. Reinigen van de vlakke gladde kastdelen is zodoende eenvoudig te doen.
- Kastrubbers zijn dubbel uitgevoerd, dichten goed af en zijn eenvoudig te reinigen.
- De monsterdoseerkolf is eenvoudig los te schroeven en uit te nemen voor onderhoud.
- De verdeelslang, van kolf naar vat, is eenvoudig uit te wisselen.
- Het menu geeft de cumulatieve draaiuren van de pomp aan. De pomp gaat gewoonlijk enkele jaren mee voordat er onderhoud of revisie nodig is. U wordt via het menu tijdig gewaarschuwd.
- Het dak is scharnierend en geeft eenvoudig toegang tot pomp, compressor en elektronica.
- IJskristallen en rijp worden cyclisch, m.b.v. het verwarmingselement, afgedreven.



ODS Instrumentatie



Tel. : +31(0) 180640879
 Fax. : +31(0) 180640569
 instrumentatie@odsbv.nl

Tel. : +32(0)35400090
 Fax. : +32(0)35400099
 instrumentatie-belgie@odsbv.nl





Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

WS312 standaard

Monsternametoestel met 1 vat, zonder monsterverdeler. Geschikt voor afvalwater van b.v. RWZI's en de industrie alsmede oppervlaktewater. Instelbaar voor dagbemonstering en bemonstering volgens kalenderdagen.

WS312 met XY-verdeler

Monsternametoestel met meerdere vaten of flessen. Geschikt voor afvalwater van ondermeer oppervlaktewater, RWZI's, de industrie, galvanische bedrijven, fabrieken van voedingsmiddelen. Instelbaar voor bemonstering volgens diverse schema's zoals etmaalbemonstering, weekendbemonstering, bemonstering synchroon aan de ploegdienst (shift), bemonstering met deelmonsters verdeeld over het etmaal, uurbemonstering. Er zijn meerdere programma's die gelijktijdig of aaneengesloten kunnen worden geactiveerd. Het toestel is instelbaar voor volumeproportionele bemonstering, tijdproportionele bemonstering en bemonstering geactiveerd door een gebeurtenis.



1 x 26,4 liter zonder XY-verdeler

Andere vaten zijn naar eigen inzicht te kiezen en toe te passen.



4 x 12 liter
Zie detailfoto i.v.m. toegankelijkheid voor het schoonmaken. Voor grotere/ronde vaten verwijzen wij naar model WS316



12 x 2,9 liter
Optioneel: Opgesteld in een RVS draagbak

Andere fles/vatcombinaties zijn leverbaar en/of naar eigen inzicht zelf te bepalen en te configureren (zie: samenstellen bestelcode)



24 x 1 liter
Optioneel: Opgesteld in een RVS draagbak

Andere fles/vatcombinaties zijn leverbaar en/of naar eigen inzicht zelf te bepalen en te configureren (zie: samenstellen bestelcode)



7x2 liter en 14x1 liter
Optioneel: Opgesteld in een RVS draagbak

Andere fles/vatcombinaties zijn leverbaar en/of naar eigen inzicht zelf te bepalen en te configureren (zie: samenstellen bestelcode)



Dataopslag

Model WS312 heeft standaard een datalogger en een dataregister. De volgende data worden opgeslagen en kunnen eenvoudig uitgelezen worden:

- Datalogger: Historische data zoals: aantal genomen monsters per vat, aantal gemiste monsters per vat, totaal gemeten debiet per etmaal of vatwissel, uurtotalen (debiet).
- Dataregister: Alarmen zoals temperatuur, netspanninguitval, alarm aantal gemiste monsters, algemeen alarm, totaal aantal draaiuren van de pomp en van de koelcompressor.





Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Bestelcode: Stationair vacuümmonsternametoestel model WS312

WS312 Stationair Vacuümmonsternametoestel model WS312; met doseersysteem via blazen, aanzuigen en blazen via een doseerkolf met instelbaar deelmonstervolume, dubbelwandige kast van RVS 304 en met 40 mm isolatie, afdichtrubbers dubbel uitgevoerd, gekoeld of verwarmd compartiment 1 tot 5 of 0 tot 4 graden Celsius, inclusief geavanceerde besturing.

Monsterverdeler; monsterflessen en –vaten; flessendraagrek

WS312	A	Geen verdeler en geen vaten / flessen
WS312-1 (10)	B	Geen verdeler; 1 stuks PE monsterverzamelvat van 10,4 liter met deksel
WS312-1 (26)	C	Geen verdeler; 1 stuks PE monsterverzamelvat van 26,4 liter met deksel
WS312- (X-Y)	D	XY-verdeler; zonder vaten/flessen; zonder flessendraagrek
WS312-12	E	XY-verdeler; 12 stuks PE flessen à 2,9 liter met deksel; met draagbak t.b.v. flessen
WS312-24	F	XY-verdeler; 24 stuks PE flessen à 2,0 liter met deksel; met draagbak t.b.v. flessen
WS312-4x12	G	XY-verdeler; 4 stuks PE flessen à 12 liter met deksel, zonder flessendraagrek
WS312-36	H	XY-verdeler; 36 stuks PE flessen à 1,0 liter met deksel; met draagbak t.b.v. flessen
WS312-12 GL	I	XY-verdeler; 12 glazen flessen (DURAN) à 2,0 liter en PE dop; met draagbak t.b.v. flessen
WS312-24 GL	K	XY-verdeler; 24 glazen flessen (DURAN) à 0,9 liter en PE dop; met draagbak t.b.v. de flessen
WS312-7x2 + 14x1	L	XY-verdeler; 7 stuks PE flessen a 2 liter + 14 stuks PE flessen a 1 liter; met deksel en draagbak t.b.v. flessen
WS312-12x1 + 1x10	M	XY-verdeler; 12 stuks PE flessen a 1 liter + 1 stuks PE vat a 10,4 liter, met deksels en draagbak t.b.v. de flessen
WS312-12x2 + 1x 6,4	N	XY-verdeler; 12 stuks PE flessen à 2 liter en 1 stuks PE fles a 6,4 liter; met deksel en draagbak t.b.v. de flessen

Kastverlichting en Hoofdschakelaar

	1	Geen kastverlichting en geen hoofdschakelaar
	2	Kastverlichting met deurcontact
	3	Hoofdschakelaar volgens VDE richtlijn in frontpaneel ingebouwd
	4	Kastverlichting met deurcontact + hoofdschakelaar

Sokkel of Verrijdbaar

	A	Zonder sokkel
	B	Sokkel vervaardigd uit SS-304 plaat; hoogte 320 mm
	C	Frame SS-304 met 4 wielen (125 mm diameter); alle wielen uitgevoerd met rem; 2x zwenkwiel en 2x vast wiel
	D	Sokkel vervaardigd uit SS-316 plaat; hoogte 320 mm

Monsteraanzuigslang

	1	Zonder monsteraanzuigslang
	4	Met 5 meter PVC-slang en 3/4 "koppeling (voor bevestiging aan doseerglas)

Montagematerialen

	A	Geen montagematerialen
	B	Set montagematerialen; pluggen, bouten, ringen en buisklemmen.

Kastmateriaal

	1	Standaard in RVS AISI 304 / V2A 1.4301
	2	Speciaal in RVS AISI 316Ti / V4A 1.4571 (exclusief sokkel)

Type vacuümbemonstering

	A	Vast instelbaar deelmonstervolume van 20 tot 200 ml
--	---	---

Bestelcode: WS312 - - - - - A



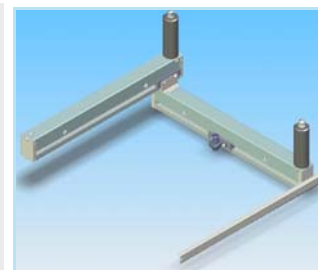


Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Bestelcode	Opties: vacuümmonsternametoestel model WS312
00503 + 00504 + kabel	RS232 connector in frontpaneel incl. aansluitsnoer t.b.v printer of notebook
00495	Deur v/h koelcompartiment afsluitbaar via geïntegreerd slot + set sleutels
Powder coating	Meerprijs: Gecoate buitenkast 60 um; puur polyester voor opstelling in een agressief milieu (consult ODS)
466 + 467	GSM modem en antenne voor communicatie inclusief SMS-functie Exclusief: door u te voorzien: hyperterminal (Windows), SIM-kaart
Relais (nr 1 tot 6)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Algemeen alarmcontact; geen monster, pomp, doseersysteem, spanningsuitval, verdeler etc. 2) Programma actief (niet in combinatie met GSM –optie) 3) Fles/vatwissel (niet i.c.m. optie grote pomp) 4) Spanninguitval 5) Einde programma (meetcyclus) 6) Monstername; puls tijdens iedere monstername (niet in combinatie met grote pomp) *) Overige alarmen op aanvraag

Opties

- Uitvoering in roestvrijstaal RVS 316Ti i.p.v RVS 304
- Deur van het koelcompartiment voorzien van een slot inclusief een set sleutels
- XY-verdeler en meerdere vaten of flessen en/of lade voor flessen
- RS-232 uitgang voor het downloaden van data naar een notebook of printer
- GSM-communicatie en SMS-functie
- Kastverlichting met deurcontact
- Uitgang voor een "algemeen alarm".
- Hoofdschakelaar op het frontpaneel
- Frame en/of wielen



De monsterverdeler van het XY-type biedt veel voordelen

Remote service

Kies voor de optie: "GSM Modem". Via het modem kunt u de data via Windows hyperterminal downloaden en tevens de status van de monsternemer controleren. ODS heeft dan eveneens de mogelijkheid in te bellen t.b.v. service en assistentie. De GSM-modem; werkt stand-alone door middel van een meegeleverde antenne. U heeft nodig: Een normale computer, een modemverbinding, besturingssysteem windows 98 of hoger waarbij het programma-onderdeel Hyper Terminal geïnstalleerd is.

Opmerkingen: Voor de GSM communicatie dient u een simkaart voor datacommunicatie aan te leveren. U kunt deze kaart via b.v. KPN Nederland betrekken. Gezien de diverse providers en typen simkaarten adviseren wij u contact met ODS op te nemen vóór de aanschaf.



Functies	Door	Mogelijkheden
Remote service	ODS BV	Via het servicemenu (enkel toegankelijk voor ODS) kan ODS de conditie van bijvoorbeeld een pomp, compressor, motoren etc worden onderzocht.
Remote menu	ODS BV Het bedrijf	Men kan via het toetsenbord van de PC: <ul style="list-style-type: none"> • Informatie uitlezen; b.v. het actuele debiet, de temperatuur van de kast (vrij toegankelijk). De instellingen van het menu controleren (key code nodig) • Menu-wijzigingen aanbrengen (key code nodig)
Remote data	Het bedrijf Het waterschap ODS BV	Hiermee kan men de volgende data uit het geheugen van de monsternemer downloaden (vrij toegankelijk): <ul style="list-style-type: none"> • Het databuffer; het betreft gewoonlijk opgeslagen uurgemiddelden van flow, debiet totalen per vat, overstort alarm datum/tijd AAN&UIT. • Het aantal genomen monsters per vat en de eventueel gemiste monsters. Deze data kunnen via enkele handelingen in het Microsoft Office pakket worden ingelezen als Excel-bestand.
Remote alarmen	Het bedrijf Het waterschap ODS BV	Hiermee kan men het alarmregister uitlezen (vrij toegankelijk): <ul style="list-style-type: none"> • Eventueel voorkomende alarmen worden met vermelding van datum en tijd opgeslagen. Voorbeelden zijn; spanningsuitval, spanningsopkomst, monsterfouten.
SMS-functies	Het bedrijf	Bij voorkomende (belangrijke) alarmen wordt via het modem een SMS-bericht verzonden naar een vooraf geprogrammeerd telefoonnummer.





Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Stationaire Monsternemer model WS312 Specificaties

Leverancier	ODS BV Barendrecht
Type	WS 312 vacuüm
Monsternamemethode	Vacuüm conform de Waterregeling en de NEN-6600-1&2
Toepassingen	Influent & effluent van een RWZI of industriële AWZI, bus-, proces- en regenwater, riool etc.
Monstervoorwaarden:	
<ul style="list-style-type: none"> Geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$) Vluchtige- en brandbare dampen Corrosieve vloeistoffen Temperatuur maximaal ($^{\circ}$) 	<ul style="list-style-type: none"> >30 consult ODS i.v.m. explosiegevaar consult ODS indien bijzonder corrosief 45 (overheidseis = < 30)
Afmetingen; uitwendig (mm):	
<ul style="list-style-type: none"> Hoogte Breedte Minimale inbouwbreedte Diepte Vrij ruimte voor de kast t.b.v. de deur 	<ul style="list-style-type: none"> 1020 590 (720 met bevestigingsprofiel meegerekend) 850 i.v.m. vrije ruimte t.b.v. koellucht) 590 Ca. 700
Behuizing:	
<ul style="list-style-type: none"> Materiaal; buiten en binnenkast Isolatie dikte en - soort Toegang (deur) Deur vergrendeling 	<ul style="list-style-type: none"> RVS 304 (1.4301); binnen + buiten; optie: RVS 316 (1.4571) 40 mm styreen 1x deur t.b.v. gehele unit; scharnieren: rechts ja ; optie: slot en sleutelset
Gewicht (kg)	75 a 80
Omgevingscondities:	
<ul style="list-style-type: none"> Temperatuur; minimum & maximum ($^{\circ}\text{C.}$) IP klasse Zone Zoninstraling Corrosieve en vochtige omgeving 	<ul style="list-style-type: none"> -20 tot +40 54 Niet explosiegevaarlijke zone (geen Ex). Is toegestaan; schaduwplaats heeft de voorkeur Geschikt voor normaal voorkomende condities. De besturingsprint en de corrosieve delen van het koelsysteem zijn beschermd (consult ODS).
Elektrisch;	
<ul style="list-style-type: none"> Spanning / frequentie (V, Hz) Af te sluiten met zekering (A) Belasting; maximaal (Watt) 	<ul style="list-style-type: none"> 230 / 50 16 400
Doorvoeren / wartels & locatie:	
<ul style="list-style-type: none"> 230 V AC voedingskabel Signaal & alarmuitgangen&ingangen Monsteraanzuigslang Condensaatafvoer Extra blindstop 	<ul style="list-style-type: none"> Pg.13,5; 3x2,5 mm²; achterzijde v.d. kast Pg 16 met verloop Pg13,5; achterzijde v.d. kast Trol 25 mm; zijkant v.d. kast Slang uiteinde; vrije uitloop (hoeveelheid is nihil) Geschikt voor PG13,5; achterzijde van de kast
Monstertransport:	
<ul style="list-style-type: none"> Blazen, Aanzuigen & Blazen Monstervolume; min. & max. (ml) Aanzuighoogte; max. (m) Monstersnelheid (m/s) Diameter van monstervoerende delen (mm) 	<ul style="list-style-type: none"> Via Vacuüm luchtpomp; type wobbeppomp 20 -300 (optioneel; andere volumes en methoden) 7; zie grafiek > 0,3 > 12
Monsterverdeelunit (optie)	<ul style="list-style-type: none"> XY-positie bestuurd; met gearmeerde gladde PVC verdeelslang en 2x haakse PVC-koppeling
Toegepaste componenten:	
<ul style="list-style-type: none"> Pomp Koelunit Verwarming (Watt) Temperatuursensor Uprocessor Display (rij & karakters) 	<ul style="list-style-type: none"> Luchtpomp type Wobbeppomp Geronommeerd fabrikaat 350 PT100 Met "RAM battery backup" LCD; 4x20
Programmafuncties	<ul style="list-style-type: none"> Menugestuurd met 9 standaard programma's "In bedrijf melding" Service signalering Vrij programmeerbare XY Monster Verdeel Unit Apart geheugen t.b.v. bijvoorbeeld event- en servicedata Fabrieksprogrammatuur kan eenvoudig worden aangepast aan specifieke wensen.





Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Vervolg: specificaties

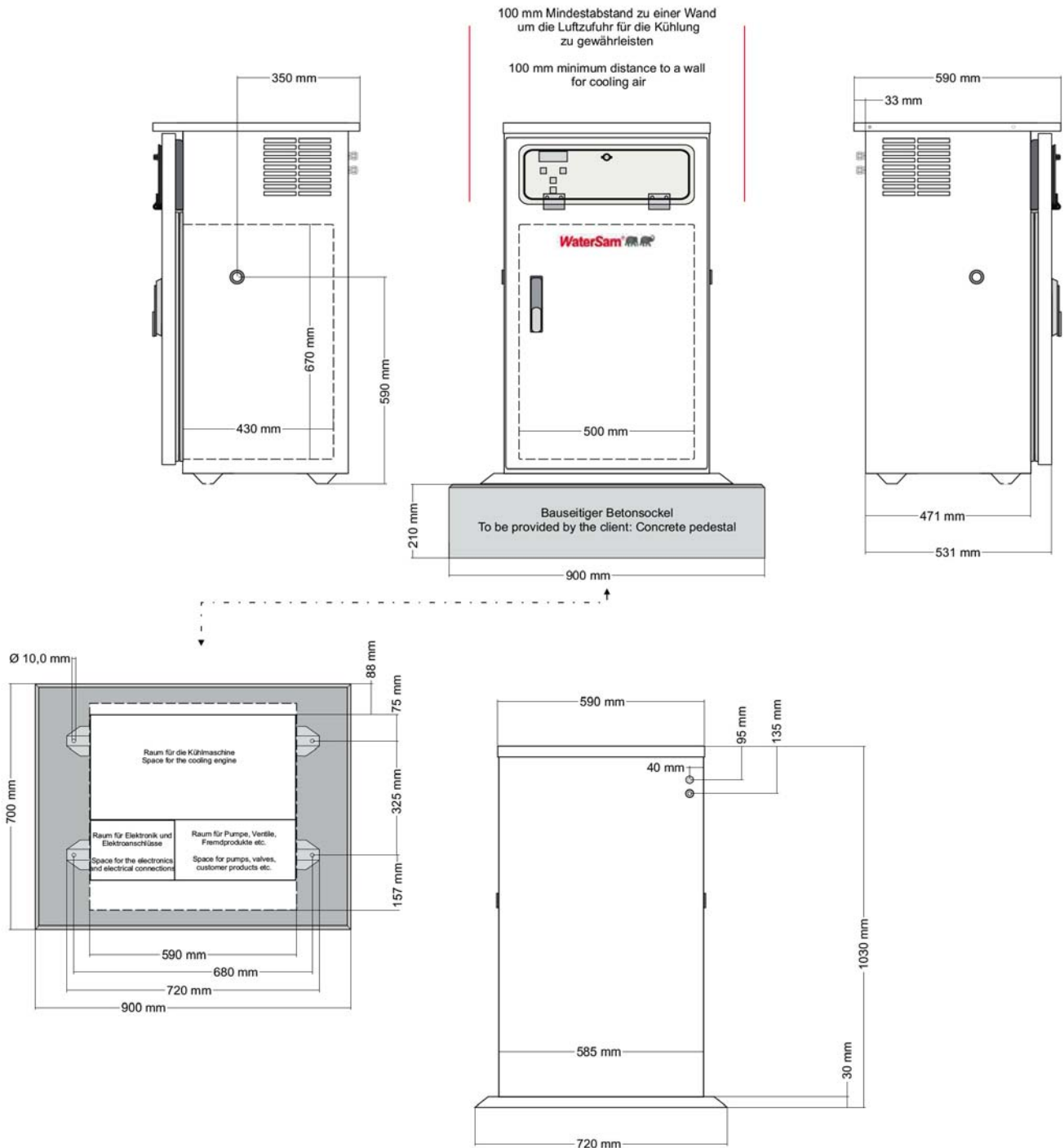
Besturing: <ul style="list-style-type: none"> • Interne Real Time Clock • Tijd proportioneel; minimum tijd (s) • Volume proportioneel; minimum tijd (s) • Gebeurtenis gestuurd (event) • Besturing van de XY-verdeler; • Inschakelen en uitschakelen • Bewaking overloop van het vat (indien gewenst) • Password beschermd 	<ul style="list-style-type: none"> • Ja; jaar, datum, tijd • >60 • >30 ; afhankelijk van aanzuighoogte • door externe contact (signaal) b.v. pH of uS/cm • vrij programmeerbaar; tijd- & positiebepaling • ja; op vooringesteld tijdstip • ja • ja
Bediening	4 membraan toetsen; Microprocessor gestuurd
Koeling: <ul style="list-style-type: none"> • Compressor afgegeven koelvermogen (Watt) • Koelmiddel type & gewicht (gram) • Type thermostaat • Temperatuur minimum (°C.) / Temperatuur maximum (°C.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 80 • 134a; 180 • geavanceerde regeling via microprocessorsturing • 1 - 5 (conform de NEN 6600 en NEN EN ISO 5667-3) of 0 - 4 (conform de Waterregeling en Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap 28-6-2002 / overige regelgeving) • < 1 • Actief via ventilator • Er wordt een automatische ontdooicyclus gegenereerd • In de luchtspleet achter de ventilator
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur gradiënt in de kast (°C.) • Circulatie • Rijpvorming / ontdooicyclus • Locatie condensor 	
CE	Ja
Waterregeling & NEN6600 & NEN EN ISO 5667-3	Ja; voldoet aan
Aantal vaten en inhoud: <ul style="list-style-type: none"> • Type WS312-1x 26 • Type WS312 4x12; WS 312 12x2,9 etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x vat v. 36 ltr of 54 of 60 l; zonder monsterverdeelunit (MVU) • Meerdere vaten ; iedere combinatie; met MVU; type XY
(Stuur)signalen: <ul style="list-style-type: none"> • In; Pulsen/Debiet van EMF/MID of/en • In; Stroom / Debiet van EMF/MID • Uit; algemeen alarm 	<ul style="list-style-type: none"> • Potentiaalvrij; (b.v. relaiscontact) • 4-20 mA; Standaard • open collector; optie contact / 3 A / 250 VAC norm. open
Montage: <ul style="list-style-type: none"> • Ondergrond voorwaarden • Ondergrond type • Wijze 	<ul style="list-style-type: none"> • Vlak, horizontaal • b.v. beton/cement; stelcon , bestrating • 4 x bouteind; M8 x 50 (vrij boven maaiveld)
Garantieperiode (jaar)	1; verbruiksmaterialen uitgesloten
Garantie op het kunnen naleveren van onderdelen (jaar)	10
Documentatie: <ul style="list-style-type: none"> • Tekeningen 	<ul style="list-style-type: none"> • Maatvoering, netvoeding en 230 v sturing; besturing; signalen klemmenstrook; E-montage • Engels, Duits of Nederlands
Onderhoud: frequentie per onderdeel: <ul style="list-style-type: none"> • Elektroden in doseervat • Doseerkolf • Monsterbewaarvaten • Siliconen slang bij knijpklep (pinch valve) • Monsterslang • Verdeelslang en PVC-delen • Luchtpomp; slijtende delen • Binnenzijde koelcompartiment en rubbers 	(afhankelijk van monstertype en monsterfrequentie) <ul style="list-style-type: none"> • Schoonmaken ca. 1x per jaar; applicatie afhankelijk • Schoonmaken ca. 1 tot 4x per jaar • Standaardroutine • Vervangen 1x per 2 jaar • Schoonmaken ca. 1 a 4x per jaar • Schoonmaken 6x per jaar • 1x per 2 a 4 jaar / vervangen • Routine





Stationair vacuümmonsternametoestel voor afvalwater Model WS312

Afmetingen model WS312



ODS BV behoudt het recht, zonder voorafgaande mededelingen, de gegevens uit deze brochure aan te passen dan wel te wijzigen.

revisie: 2011-11

