



Monsternametoestel model WS98 vacuüm

Algemeen

Dit ODS monsternametoestel wordt toegepast bij het bemonsteren van industrieel en huishoudelijk afvalwater en rivierwater. Dit robuuste toestel functioneert volgens het vacuümprincipe en voldoet aan de normen gesteld in De Waterregeling (voorheen UVR) en de NEN 6600-1&2.

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

Deze monsternemer wordt gewoonlijk geïntegreerd in een totaal systeem zoals een Meet- en Bemonsteringshuis of meetkar. De monsters dienen te worden geconditioneerd in een aparte koelkast (separaat). De WS98 vacuüm bezit een temperatuursensor en uitlezing. Deze sensor kan desgewenst in de betreffende koelruimte worden geplaatst. De roestvrijstalen behuizing biedt plaats aan de besturing, voeding, en de luchtpomp.

De luchtpomp is van het type schottenpomp. Deze pomp is bi-directioneel zodat hij kan blazen en zuigen (ompolen). Hierdoor zijn kwetsbare magneetventielen in dit instrument niet nodig. Het onderhoud is nihil en de levensduur groot.

De bediening van het instrument is menugestuurd. Functionaliteit, ingangen en uitgangen voor de meest voorkomende besturings- en meetfuncties zijn onderdeel van deze monsternemer.

Het monsternametoestel wordt geleverd inclusief 5 meter monsternameslang, NL-talige handleiding en duidelijke installatietekeningen.



De WS98 vacuüm met X-verdelers toegepast in een ODS Meet- en bemonsteringshuis

Enkele functies zijn

- Volume proportionele monstername op basis van debietpuls of een 4-20 mA stuursignaal;
- Tijdproportionele - of gebeurtenisproportionele monstername;
- Interne datalogger voor 6000 debiet uurgemiddelden (type FIFO) en een register voor alarmmeldingen;
- Besturen van een externe Monster Verdeel Unit van het XY- of carouseltype.

Optioneel:

- Vereenvoudigde menustructuur;
- Interne GSM-modem t.b.v. service op afstand, datatransport, SMS-bericht bij alarm;
- Aansturen van een externe printer via een RS-232 uitgang;
- Algemeen alarmcontact.



De WS98 vacuüm ingebouwd in een systeemkast

Bijzondere toepassing

De besturing is feitelijk identiek aan een WS312 of WS316 en voorziet in alle functionaliteit van een compleet monsternametoestel met koeling. In de fabriek in Duitsland worden jaarlijks vele oudere monsternametoestellen van het fabrikaat Edmund Bühler (productie gestopt in de jaren 1990) geheel voorzien van een nieuwe besturing type WS98 vacuüm.

Opmerkingen:

Consult ODS over de OEM-toepassingem.

De WS98 vacuüm is de perfecte opvolger van de bekende ODS VMPT.



De WS98 geïntegreerd in een bestaande koelkast



Monsternametoestel model WS98 vacuüm

Monsternemer model WS98 vacuüm Specificaties

Leverancier	ODS BV Barendrecht
Type	WS 98 vacuüm
Monsternamemethode	Vacuüm
Gebruik	OEM-toestel Inbouw in bestaande systemen. Integratie onder verantwoordelijkheid van de eigenaar.
Toepassingen	Influent & effluent van een RWZI of industriële AWZI, blus-, proces- en regenwater, rioolwater etc.
Monstervoorwaarden:	
<ul style="list-style-type: none"> • Geleidbaarheid (mS/cm) • Vluchtige- en brandbare dampen • Corrosieve vloeistoffen • Temperatuur maximaal (°Celsius) 	<ul style="list-style-type: none"> • >30 • consult ODS i.v.m. explosiegevaar • consult ODS indien bijzonder corrosief • 45
Afmetingen; uitwendig (mm):	
<ul style="list-style-type: none"> • Hoogte • Breedte • Diepte 	<ul style="list-style-type: none"> • 302 • 430 • 175
Behuizing:	
<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal; buiten en binnenkast • Toegang (deksel) • Deksel vergrendeling 	<ul style="list-style-type: none"> • RVS plaat (standaard) of (optie) GFK Kunststof • 1x • ja / 4 schroeven
Gewicht (kg)	12
Omgevingscondities:	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur; Min. & Max. (°C.) • IP klasse • Zone • Zoninstraling 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 tot +40 • 65 • Niet explosiegevaarlijke zone (geen EX). • Is toegestaan doch niet aan te bevelen / voorkeur: abri
Elektrisch;	
<ul style="list-style-type: none"> • Spanning / frequentie (V, Hz) • Af te sluiten met zekering (A) • Belasting; maximaal (Watt) • Doorvoeren 	<ul style="list-style-type: none"> • 230 / 50 • 2 • < 30 • Flowpulsen via een connector/chassisdeel • Overigen via Wartels • Temperatuursensor via een wartel
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 met DC-motor ; via ompolen • 20 -300 (optioneel; andere volumes en methoden) • 7 • > 0,3 / bij 5 meter • > 12
Monsterverdeelunit (behoort niet tot de WS98):	
<ul style="list-style-type: none"> • Extern / X en Y aansturing • Pulsen 24 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> • X-Y bestuurd • Carrousel / 1 puls is 1 positie (optie: meerprijs)
Toegepaste componenten:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pomp • Microprocessor • Display (rij & karakters) 	<ul style="list-style-type: none"> • Schotten vacuüm- en persomp; 24 VDC motor; RVS • Met "RAM battery backup" • LCD; 4x20
Microprocessor functies	
	<ul style="list-style-type: none"> • Menu gestuurd met 9 standaard programma's • "In bedrijf melding" • Service signalering • Vrij programmeerbare XY- Monster Verdeel Unit • Apart geheugen t.b.v. b.v. event- en servicedata • Fabrieksprogrammatuur kan eenvoudig worden aangepast aan specifieke wensen.

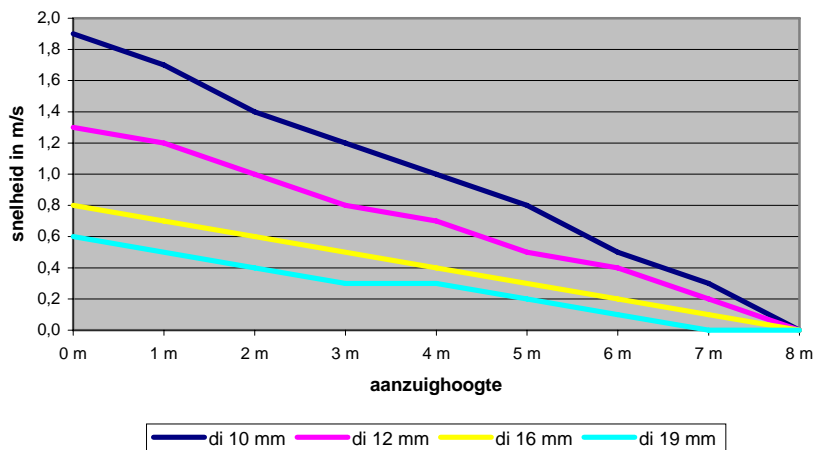




Monsternametoestel model WS98 vacuüm

Microprocessorbesturing: <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) • Paswoord beschermd 	<ul style="list-style-type: none"> • Ja; jaar, datum, tijd • > 60 • >30 ; afhankelijk van aanzuighoogte • door externe triggersignalen b.v. pH of uS/cm • vrij programmeerbaar; tijd- & positiebepaling • ja; op vooringesteld tijdstip • ja • ja
Bediening	4 membraan toetsen; Microprocessor gestuurd
CE	Ja
UVR & NEN6600	Ja; voldoet aan
(Stuur)signalen: <ul style="list-style-type: none"> • in; Pulsen/Debiet van EMF/MID of • in; Stroom / Debiet van EMF/MID • uit; algemeen alarm 	<ul style="list-style-type: none"> • Potentiaalvrij; (b.v. open collector) • 4-20 mA; Standaard • 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"> • Verticale achterwand; b.v. beton; hout; trespas; 4 x schroeven M8
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 monstercolf • Monstercolf • Siliconen slang bij knijp klep (pinch valve) • Monsterslang • Luchtpomp; schoepen 	<ul style="list-style-type: none"> • (afhankelijk van monstertype en monsterfrequentie) • Schoonmaken ca. 0 tot 4 per jaar; applicatie afhankelijk • Schoonmaken ca. 1 tot 12x per jaar • Vervangen 1x per jaar • Schoonmaken ca. 1 a 4x per jaar • Reviseren; eens per 1 a 3 jaar.
Opties: <ul style="list-style-type: none"> • Printer of RS232-uitgang • Uitgang t.b.v. X-verdeler of XY-verdeler of rondverdeler • Algemeen alarmuitgang • Interne GSM modem / desgewenst met SMS-bericht bij alarm • Vereenvoudigde menustructuur 	<ul style="list-style-type: none"> • Voor het printen van debiet uurtotalen en dagtotaal. • Voor het aansturen van vrijwel ieder type monsterverdeler • Potentiaalvrij relaiscontact • Intern modem; externe antenne. SIM-kaart door gebruiker • Basis functionaliteit blijft over

monsternametoestel WS98 vacuüm met standaard pomp
vloeistofsnelheid als functie van de aanzuighoogte en slangdiameter



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

revisie: 2011-11

