

Automatický odberný systém AOS.

S našim novým reklamným letákom dávame do pozornosti automatický odberný systém s hadicovým čerpadlom na dober vzorkovacej vody. Sme veľmi radi, že Vám môžeme predstaviť komplexné riešenie odberu vzoriek vody s peristaltickým čerpadlom rady DSM na elektrický pohon. Zariadenie je vhodné na prevádzkovanie najmä v ťažkých podmienkach s agresívnym prostredím, chemickým pôsobením ako chemický priemysel, úpravne vôd, čističky odpadových vôd – ČOV, firemné čističky odpadových vôd a podobne, kde spoľahlivo pracujú. Tieto zariadenia bezproblémovo zvládnu svoje každodenné povinnosti. Kompaktná a prenosná konštrukcia pre ľahkú manipuláciu, údržbu a jednoduché zabudovanie do systému. Osobitný dôraz kladie táto technológia na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie.



Požiadavky na zariadenie pre čerpanie vzoriek vody:

- pri odčerpávaní vzorky na zistenie kvality vody je potrebné vziať v úvahu materiálové zloženie častí čerpadla ktoré prichádzajú do styku s vodou, ako aj materiál hadíc, ktoré sa používajú na dopravu vody tak, aby neovplyvňovali chemické zloženie odobratej vzorky
- u hadicového čerpadla je v kontakte s médiom jediný materiál – **hadica**
- dlhšie čerpanie kvôli odstráneniu krátkodobých prechodných zmien
- čerpať obsah s čo najmenším poškodením vyvločkových tuhých látok, nie pre chemický rozbor, ale kvôli veľkostnému rozdeleniu látok

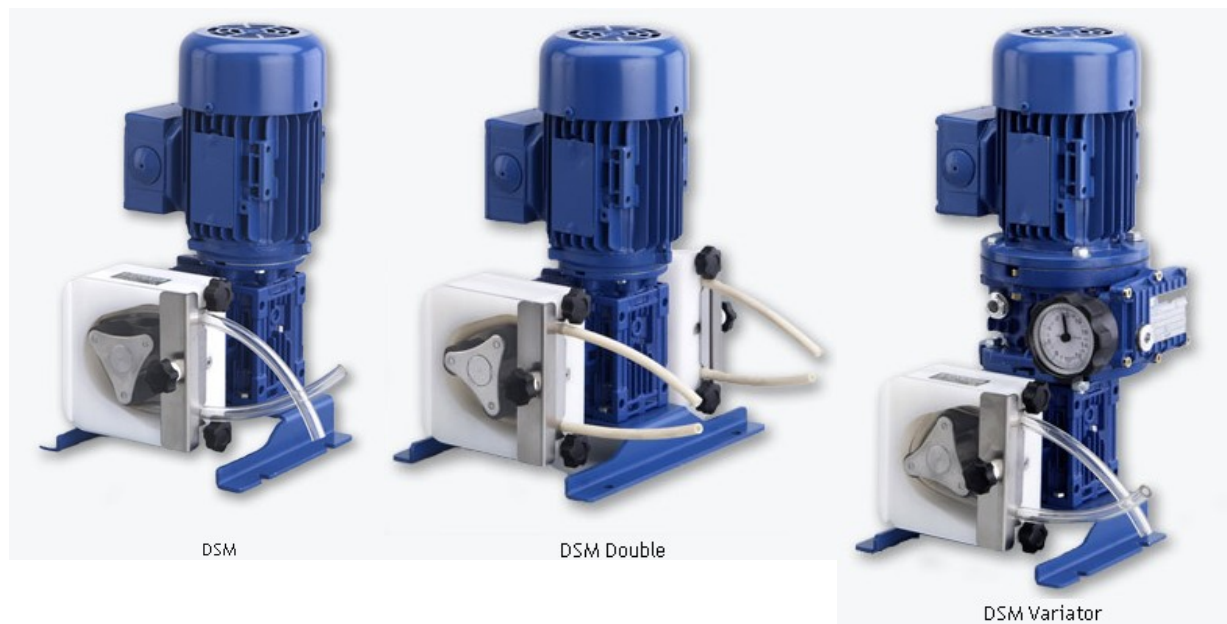
Problémy skúšania toxicity odpadových vôd:

Rieši metodické usmernenie MŽP SR k nariadeniu vlády SR č. 296/2005 Z. z. v ktorom je uvedené, cit.:“ pri vypúšťaní priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd sa určujú iba koncentračné hodnoty zlievanej vzorky za určené časové obdobie, maximálne do výšky hodnôt uvedených v prílohe c. 3 časti B.“

Automatický odberný systém AOS rieši odber vzorky odpadovej vody:

Diskontinuálne:

Pri ktorom je čerpadlo je zapínané časovým spínačom. Pri každom zopnutí čerpadlo odoberie vzorku vody. Spínanie je nastavené tak že za 24 hodín čerpadlo do zbernej nádoby načerpá 30 l vzorkovacej vody. Pre tento účel sa používa čerpadlo DSMA11D1 vybavené jednou peristaltickou hlavou s el. motorom 0,12 kW, 230 V, s 35 ot./min.



Kontinuálne:

Pri ktorom je čerpadlo zapnuté v trvalom chode. Pre tento účel sa používa čerpadlo DSMA11DD1 vybavené dvoma peristaltickými hlavami a teda dvoma hadicami. Prvá hadica odoberá kontinuálne časť vody z odberného miesta k čerpadlu a prebytočnú vodu vracia späť. Druhá s menším priemerom hadice odoberá časť objemu pretekanej vody a dopravuje ju do zbernej nádoby. Otáčky čerpadla sú nastavené tak že za 24 hodín čerpadlo do zbernej nádoby načerpá 30 l vzorkovacej vody. El. motorom je 0,18 kW, 230 V, s 21 ot./min.

Zmenu výkonu čerpadla môžeme nastaviť variátorom, alebo externým frekvenčným meničom. Čerpadlá sa dodávajú aj s inými motormi a rôznymi otáčkami. Pre radu DSM sa štandardne dodávajú hadice priemeru Ø0,8, 1,6, 3,2, 4,8, 6,4 a 8,0 mm, z materiálov Silicona, Norprene, Tygon, Solva...viac v prospekte čerpadiel rady DSM.

K automatickému odbernému systému AOS dodávame aj elektronický radiaci systém, ktorý sa môže použiť na riadenie chodu čerpadla podľa aktuálneho prietoku, snímaného napríklad prietokomerom, alebo plavákom, systém môže meniť otáčky vzorkovacieho čerpadla, umožňuje diaľkový prenos informácií apod.

Pre viac informácií o AOS dávkovacom systéme, čerpadlách a riadení chodu volajte...



Boyser s.r.o., Budovateľská 38, 080 01 Prešov
Kontakt: Tel.: 051/7581 598, 0902 974213, Fax: 051/7581 599
E-mail: boyser@boyser.sk www.boyser.sk