

Kompaktné dávkovacie jednotky

Nižšie je uvedený prehľad štandardných dávkovacích jednotiek, ktoré však možno zostavovať podľa potrieb zákazníka.

Možnosti použitia

- kúpalisko a bazény
- úpravne pitnej vody
- čistiarne odpadových vôd
- parné kotly
- chladiace veže
- a pod

Kompaktné dávkovacie jednotky sú vhodné predovšetkým pre:

- bieliaci lúh
- flokulačné prostriedky
- zmäkčovadlá
- Čistiace prostriedky
- kyseliny
- lúhy
- a pod

Výhody

Jednoduché objednávanie

Je potrebné zvoliť vhodnú veľkosť zásobníka a k tomu pripojiť vyhovujúce čerpadlo. Dodávajú sa kompletne systémy, s ktorými možno miešať a dávkovať takmer každú chemikáliu.

Lahké uvedenie do prevádzky

Všetky diely sú už namontované a zariadenie je ihneď pripravené na prevádzku. Užívateľ musí iba naplniť zásobník, namontovať miesto vstrelu a zapnúť čerpadlo.

Lahké prispôsobenie osobitným požiadavkám

Ku štandardnému prevedeniu sa môžu dodávať rôzne druhy príslušenstva a armatúr podľa výberu. K tomu podľa potreby patria predovšetkým tlakové stabilizačné ventily, prepúšťacie ventily, miešadlá, pachové filtre atď.

Štandardné vyhotovenie zahŕňa:

- dávkovacie čerpadlo
- uzavretý zásobník PE (45 l, 60 l, 100 l, 200 l)
- ručné miešadlo
- výtlačné vedenie
- miesto vstrelu
- sacie vedenie so sacím ventilom

Technický popis

Všeobecne

Kompaktná dávkovacia jednotka firmy JESCO je kompletne zmontovaná a tým teda ihneď pripravená na použitie u zákazníka. V štandard-



nom prevedení celý systém pozostáva zo zásobníka z umelej hmoty, čerpadla MAGDOS, sacieho vedenia so sacím ventilom, jedného miesta vstrelu a ručného miešadla. Typické použitie tejto jednotky je pri úprave pitnej vody, v čistiarniach odpadových vôd, vo vodárňach, v chladiacich vežiach, parných kotloch, na kúpaliskách a v bazénoch, teda všade tam, kde sa chemikálie skladujú, miešajú a dávkujú.

Zásobník

Podľa druhu využitia sa volia uzavreté zásobníky podľa veľkosti a to 45, 60, 100 alebo 200 litrov. Zásobníky sú vybavené uzatvárateľným vekom so závitom a s tesnením z EPDM a sú vyrobené zo spečeného polyetylénu, ktorý je stabilný voči UV žiareniu. Keďže takto je zaručená ich tesnosť, sú tieto zásobníky vhodné pre agresívne a jedovaté médiá alebo médiá s vývinom plynov. Zásobníky sú na spodku navyše vybavené vypúšťacím hrdlom, indikáciou výšky hladiny a závitovými hrdlami pre montáž dávkovacieho čerpadla. Sú odolné až do teploty 70°C.

Dávkovacie čerpadlo

K štandardným kompaktným dávkovacím jednotkám sa dodávajú membránové dávkovacie čerpadlá, odolné voči prípadným netesnostiam, typovej rady MAGDOS DE / DX s elektromagnetom, ktoré majú nastaviteľnú dĺžku zdvihu a zdvihovú frekvenciu. Na želanie sa tiež môžu dodať čerpadlá s ovládaním pomocou radiacích signálov 0 (4) ... 20 mA (ďalšie podrobnosti pozri popisy a špecifikácie MB, ET a BW pre čerpadlá rady MAGDOS). Čerpadlá sa dodávajú s adaptérom na montáž na zásobníku.

Kompaktné dávkovacie jednotky

Sacie vedenie

Zásobníky sú vybavené naskrutkovateľným nastavcom pre uchytenie flexibilného sacieho vedenia z PVC. Sací ventil zabraňuje, aby kvapalina, už nasatá do zásobníka, nemohla vytiecť opäť von.

Výtlačné vedenie

Ku kompaktnej dávkovacej jednotke sa pripája vhodné výtlačné vedenie, napr. hadica z PVC alebo PE, dĺžka 5 m

Ručné miešadlo

Ručné miešadlo z PVC s ktorým je možné rýchlo a rovnomerne premiešať dávkovací roztok, je tiež nedeliteľnou súčasťou kompaktnej dávkovacej jednotky. Podľa veľkosti zásobníka sa dodávajú miešadlá rôznych dĺžok.

Miesto vstrelu

Miesta vstrelu slúžia k tomu, aby sa do systému vstrekovali dopravovaná chemikálie prostredníctvom dávkovacieho čerpadla. miesta vstrelu sú obvykle v prevedení z PVC a ich otvárací tlak je asi 1,1 bar. Miesta vstrelu sa môžu dodávať vyrobené aj z iných materiálov, ako napr. PVDF, PTFE, 1.4571, so závitom 1/2" alebo 1/4".

Alternatívy

Pre nasledujúce štandardné komponenty kompaktných dávkovacích jednotiek sa ďalej ponúkajú tieto alternatívy:

- Sacie vedenie

Existuje možnosť použiť tuhé sacie vedenie namiesto flexibilného, ktorého dĺžka sa môže meniť. Toto vedenie má zabudovanú kontrolu výšky hladiny, pri ktorej čerpadlo vypína, akonáhle stav plnenia v zásobníku poklesne na 50 mm nad najnižšej sací bod. je možné aj zapojenie predbežnej výstrahy so špeciálnym sacím vedením a dvoma plavákmi.

- Dávkovacie čerpadlo

Na želanie sa môžu používať dávkovacie čerpadlá s motorom, typovej rady MINIDOS, s vyšším dopravným výkonom. Pre dávkovanie kvapalín s vývinom plynov odporúčame automatické odvodušňovanie dávkovacej hlavy.

Armatúry

- Pre zvýšenie dávkovacej presnosti a na ochranu pred protitlakom sa na zásobníku môže namontovať blok armatúr, ktorý pozostáva z

tlakového stabilizačného ventilu a prepúšťacieho ventilu.

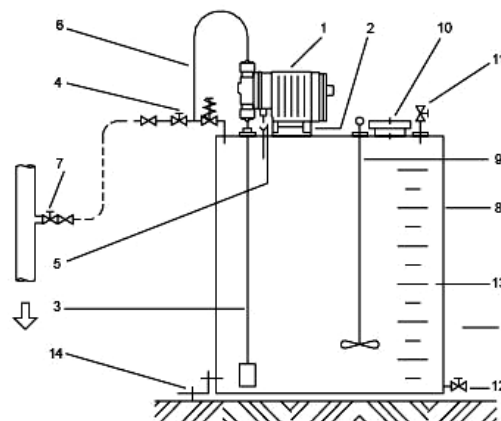
- Ak musí byť zásobník hermeticky uzavretý, pretože sa dávkuje agresívne alebo jedovaté médiá, resp. médiá s vývinom plynov alebo ak prenikajúca vlhkosť vzduchu by mohla ovplyvňovať vlastnosti chemikálie, je nevyhnutné použitie predradenej vložky. Predradené vložky zabraňujú tlakovému namáhaniu zásobníka chemikálií, či už sa jedná o preniknutie vzdušnej vlhkosti k obsahu zásobníka pri plnení, alebo tiež o únik plynov z chemikálie do atmosféry. Sú naplnené buď silikagélom (pre viazanie vlhkosti) alebo aktívnym uhlím (pre viazanie plynov). Predradené vložky sa môžu naskrutkovať priamo na zásobník alebo namontovať na stenu.

- Pomocou uhlových príložiek je možné nádržku upevniť priamo na zem.

Poznámka:

Ďalšie podrobnosti a technické údaje k jednotlivým produktom pozri popisy a špecifikácie pre čerpadlá rady MAGDOS).

Príklad inštalácie



1. membránové dávkovacie čerpadlo s magnetom
2. adaptér
3. sacie vedenie s plavákovým spínačom
4. blok armatúr
5. odkvapkávacia rúrka alebo odkvapová sonda (pre prípad natrhnutiu membrány)
6. tlaková hadica
7. miesto vstrelu so vstrekovacou trubičkou, spätným a uzatváracím ventilom
8. zásobník
9. ručné miešadlo
10. plniace hrdlo
11. prípojka zriedovacej vody
12. vypúšťací ventil
13. stupnice (v l)
14. uhlová príložka