

## Dávkovanie dezinfekčného prostriedku

### Na úvod:

Pre aplikáciu dezinfekčného prostriedku uvažujeme aplikáciu chlórnanu sodného, ktorý sa bežne aplikuje na dezinfekciu pitných vôd. Uvažujeme kvalitu pre potravinárske (pitné aplikácie) prevedenie „super stabil“ s vyššou dobou dezinfekčnej expirácie. Ponuka dezinfekcie v kapitole 10 - prevádzkové chémie.

Ponúkaný prípravok obsahuje 14% aktívneho chlóru. Pri výpočte ďalej zohľadňujeme straty do 30% výkonu dávkovacieho čerpadla s ohľadom na kontinuálne odplynenia.

Dávkovacie výkony ďalej s ohľadom na oxidáciu so železom vo vode a organickou hmotou riešime tak, aby vyššie dezinfekčné účinnosti po prvotnej reakcii zostali aj naďalej na hodnote 0,3 mg Cl<sub>2</sub>.

Naše zostavy sú v základnom funkčnom prevedení vždy s uvedeným príslušenstvom na zabezpečenie najvyššej úrovne prevádzkovej spoľahlivosti pre danú aplikáciu. Návrhy sú vzorové, prípadná konzultácia aktuálnej aplikácie je vhodná.

### Návrhy riešenia:

V našich návrhoch uvažujeme s týmito variantmi riadenia dávky dezinfekčného prípravku do vody:

#### a) Riadenie dávky prívodom silového napätia na pohon dávkovacieho čerpadla.

kedy súčasne so zapnutím čerpadiel a dodávkou vody je privedené napätie na dávkovacie čerpadlo, ktoré má prednastavený dávkovací výkon v nadväznosti na objeme prúdiacej vody.

Ide o riešenie s orientačnou dávkou, sú potrebné častejšie kontroly. Riešenie vhodné pre prvotné aplikácie dezinfekcie u vodárenských zásobníkov, popr. primárnych rozvodov vody.

#### b) Riadenie dávky dezinfekcia od prietoku vody

Presná aplikácia dezinfekcie vždy v množstve podľa aktuálneho objemu prúdiacej vody cez vodomer. Odporúčané riešenie v nami ponúkaných všetkých variantoch.

#### c) Riadenie dávky od nadradeného externého signálu

Toto riešenie predpokladá, že v systéme je inštalované kontinuálne meranie úrovne dezinfekcie vo vode a pre chod nášho dávkovacieho čerpadla bude privedený analógový signál 4 ... 20 mA. Riešenie vhodné pre všetky aplikácie, opäť ponúkame celý rad možností zostavy dávkovacieho kompletu.

**JESCO:**  
dávkovacia technika



**kontinuálne meranie:**



### JESCO dezinfekcia:

v dodacom programe ďalej k dodaniu:  
- plynná chlorácia JESCO

- generátory chlórdioxidu JESCO

## Dávkovanie dezinfekčného prostriedku

### riadenie dávky prívodom silového napätia na pohon dávkovacieho čerpadla

keď súčasne so zapnutím čerpadiel a dodávkou vody je privedené napätie na dávkovacie čerpadlo, ktoré má prednastavený dávkovací výkon v nadväznosti na objeme prúdiacej vody.

### Dávkovacie čerpadlo JESCO MAGDOS LB

Požadujeme jednoduché, spoľahlivé dávkovacie čerpadlo, ktoré sa bude riadiť len nastavením frekvencie zdvihov priamo na čerpadle.



#### Dôležité prevádzkové údaje

- regulácia výkonu len zmenou frekvencie zdvihov priamo na dávkovacom čerpadle
- chod čerpadla len pri elektrickom napájaní a dávkovacom výkone podľa nastavenej frekvencie zdvihov na čerpadle
- riadenie od vodomeru nie je možné
- riadenie od externého signálu 0 ... 20mA nie je možné

Dávkovacie čerpadlo JESCO typ	MAGDOS LB 05	MAGDOS LB 1	MAGDOS LB 2
max prietokový objem vody pre dezinfekciu materiálové prevedenie	<b>2,5 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>6 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>10 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM
dávkovací výkon / protitlak 8 bar el. prípoj	0,5 l/hod 230V/50Hz, 30W	1,1 l/hod 230V/50Hz, 30W	2,30 l/hod 230V/50Hz, 30W
<b>funkčná dávkovacia zostava obsahuje</b>	dávkovacej čerpadlo JESCO LB automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy vstrekovač flexi výtlačné vedenie PE originálna zásobná nádrž 50l flexi sacie vedenie so sacím košom prírodný kábel 230V s el. vidlicou		

obj.č.	LB05-K	LB1-K	LB2-K
--------	--------	-------	-------

#### za príplatok :

	obj.č.
chlórnan sodný, 10l PE barel	19546a
pevné sanie typ GA pre bezúkapovú výmenu sania a sanie priamo z kanistra dodávateľa - u tejto položky sa od ceny dávkovacieho kompletu odpočíta cena PE zásobníka	12234529
pomoc sania typ ASH 95 u prerušovaných odberov dezinfekcie a riziko zavzdušnenia sania	13300001
náhradná sada dielov pre čerpadlo v rozsahu flexi sania, vstrekovač, výtlačné PE vedenie	39150
záchytná vaňa pre 60l PE zásobník	120060

#### Dôležité

Predpokladá sa dĺžka sania do 1,5 m max, dĺžka výtlačného vedenia do 5m, protitlak na vstreku do 8 bar.

## Dávkovanie dezinfekčného prostriedku

### riadenie dávky dezinfekcie od prietoku vody

Presná aplikácia dezinfekcie vždy v množstve podľa aktuálneho objemu prúdiacej vody cez vodoměr. Odporúčané riešenie v nami ponúkaných všetkých variantoch.

### Dávkovacie čerpadlo JESCO MAGDOS LT

Požadujeme jednoduché, spoľahlivé dávkovacie čerpadlo, ktoré sa bude riadiť len nastavením frekvencie zdvihov priamo na čerpadle.



#### Dôležité prevádzkové údaje

- regulácia výkonu zmenou zdvíhu membrány
- regulácia výkonu, skoková zmena frekvencie zdvihov
- chod čerpadla len pri elektrickom napájaní a prietoku vody cez vodoměr
- riadenie dávkovania je od vodoměru, je možné prepnúť na frekvenčné
- riadenie od externých signálov 0 ... 20mA nie je možné

#### Variant A) dávkovacie čerpadlo je umiestnené na vodomere

Dávkovacie čerpadlo JESCO typ dimenzie vodoměru (vonkajší závit)	MAGDOS LT 06 DN 20 3/4"	MAGDOS LT 06 DN 25 1"	MAGDOS LT 1 DN 40 1 1/2"
max. prietok vody cez vodoměr materiálové prevedenie	<b>2,5 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>6 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>10 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM
dávkovací výkon / protitlak 8 bar el. prípoj	0,5 l/hod 230V/50Hz, 30W	0,5 l/hod 230V/50Hz, 30W	1,4 l/hod 230V/50Hz, 30W
<b>funkčná dávkovacia zostava obsahuje</b>	dávkovacie čerpadlo JESCO LT automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy pulzný vodoměr so skrutkovaním vstrekač flexi výtlačné vedenie PE originálna zásobná nádrž 50l flexi sacie vedenie so sacím košom kábel elektronického sledovania hladiny v PE nádrži prívodný kábel 230V s el. vidlicou		

obj.č.	LT06-5020	LT06-5025	LT1-5040
--------	-----------	-----------	----------

#### za príplatok :

chlóman sodný, 10l PE barel	19546a
pevné sanie typ GA pre bezúkapovú výmenu sania a sanie priamo z kanistra dodávateľa - u tejto položky sa od ceny dávkovacieho kompletu odpočíta cena PE zásobníka	12234529
pomoc sania typ ASH 95 u prerušovaných odberov dezinfekcia a riziko zavzdušnenia sania	13300001
záchytná vaňa pre 60l PE zásobník	120060

#### Dôležité

Predpokladá sa dĺžka sania do 1,5 m max, dĺžka výtlačného vedenia do 5m, protitlak na vstreku do 8 bar.

Technické zmeny vyhradené. Garancia len v rámci našich dodávok. Dodávky tovaru podľa všeobecných obchodných podmienok spoločnosti Aqual M.S. Servis, [www.aqual.sk](http://www.aqual.sk)

## Dávkovanie dezinfekčného prostriedku

### riadenie dávky dezinfekcie od prietoku vody

Presná aplikácia dezinfekcie vždy v množstve podľa aktuálneho objemu prúdiacej vody cez vodomer. Odporúčané riešenie v nami ponúkaných všetkých variantoch.

### Dávkovacie čerpadlo JESCO MAGDOS DX

Požadujeme jednoduché, spoľahlivé dávkovacie čerpadlo, ktoré sa bude riadiť len nastavením frekvencie zdvihov priamo na čerpadle.



#### Dôležité prevádzkové údaje

- regulácia výkonu zmenou zdvíhu membrány
- regulácia výkonu zmenou frekvencie zdvihov
- chod čerpadla len pri elektrickom napájaní a prietoku vody cez vodomer
- riadenie dávkovania je od vodomeru
- riadenie od externých signálov 0 ... 20mA

### Variant B) dávkovacie čerpadlo je umiestnené na konzole

Dávkovacie čerpadlo JESCO typ dimenzie vodomeru (vonkajší závit)	MAGDOS DX 03 DN 40 skrutkovanie 1 1/2"	MAGDOS DX 07 DN 50 príruha 2"	MAGDOS DX 2 DN 80 príruha 3"
max. prietok vody cez vodomer materiálové prevedenie	<b>10 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>20 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM	<b>55 m<sup>3</sup>/hod</b> PVC/FPM
dávkovací výkon / protitlak 8 bar el. prípoj	0,46 l/hod 230V/50Hz, 30W	0,72 l/hod 230V/50Hz, 30W	1,86 l/hod 230V/50Hz, 30W
<b>funkčná dávkovacia zostava obsahuje</b>	dávkovacie čerpadlo JESCO DX automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy pulzný vodomer a signálny kábel 3m dĺžky vstrekovač flexi výtlačné vedenie PE originálnu zásobnú nádrž 50l flexi sacie vedenie so sacím košom kábel elektronického sledovania hladiny v PE nádrži oceľová lakovaná konzola prívodný kábel 230V s el. vidlicou		
obj.č.	DX03-5040	DX07-5050	DX2-5080

#### za príplatok :

chlóman sodný, 10l PE barel	19546a
pevné sanie typ GA pre bezúkapovú výmenu sania a sanie priamo z kanistra dodávateľa - u tejto položky sa od ceny dávkovacieho kompletu odpočíta cena PE zásobníka	12234529
pomoc sania typ ASH 95 u prerušovaných odberov dezinfekcia a riziko zavzdušnenia sania	13300001
záchytná vaňa pre 60l PE zásobník	120060

#### Dôležité

Predpokladá sa dĺžka sania do 1,5 m max, dĺžka výtlačného vedenia do 5m, protitlak na vstreku do 8 bar. Na potrubí je nutné zabezpečiť "T" kus pre inštaláciu vstrekovača, 1/2 "dimenzie.