

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 Cl₂.

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 vodomerný. 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	2,5 m³/hod	6 m³/hod	10 m³/hod
materiálové prevedenie	PVC/FPM	PVC/FPM	PVC/FPM
dávkovací výkon / protitlak 8 bar	0,5 l/hod	1,1 l/hod	2,30 l/hod
el. prípoj	230V/50Hz, 30W	230V/50Hz, 30W	230V/50Hz, 30W
funkčná dávkovacia zostava obsahuje	dávkovacej čerpadlo JESCO LB automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy vstrekač flexi výtlačné vedenie PE originálna zásobná nádrž 50l flexi sacie vedenie so sacím košom prívodný 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, vstrekač, 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 zdvihu 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 vodoměre

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 1½"
max. prietok vody cez vodoměr materiálové prevedenie	2,5 m³/hod PVC/FPM	6 m³/hod PVC/FPM	10 m³/hod 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
funkčná dávkovacia zostava obsahuje	dávkovacie čerpadlo JESCO LT automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy pulzný vodoměr so skrutkovaním vstrekovač flexi výtláčne 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 výtláčneho 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 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 zdvihu 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 prírubu 2"	MAGDOS DX 2 DN 80 prírubu 3"
max. prietok vody cez vodomer materiálové prevedenie	10 m³/hod PVC/FPM	20 m³/hod PVC/FPM	55 m³/hod 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
funkčná dávkovacia zostava obsahuje	dávkovacie čerpadlo JESCO DX automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy pulzný vodomer a signálny kábel 3m dĺžky vstrekovač flexi výtláčne 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 výtláčneho vedenia do 5m, protitlak na vstreku do 8 bar. Na potrubí je nutné zabezpečiť "T" kus pre inštaláciu vstrekovača, 1/2 "dimenzie.