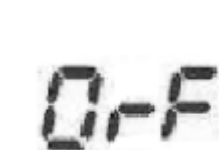


# VERDERDOS VE1 – Rx

## MOGUĆE FUNKCIJE

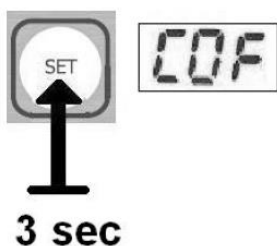


Konstantno doziranje. Konstantna i programibilna brzina protoka



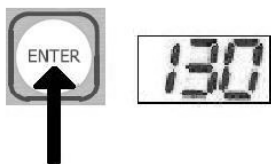
Proporcionalno RX doziranje. Raspon proporcionalnosti i maksimalna frekvencija mogu se slobodno programirati.

## PROGRAMIRANJE KONSTANTNOG RADA



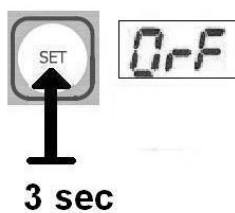
Pritisnite taster SET 3 sekunde.

SET indikator će treptati i na displeju se prikazuje „COF“ ili „OrF“ onaj koji je prethodno sačuvan u poslednjem programiranju (default: ORF). Izaberite „COF“ pritiskom na taster + ili -.

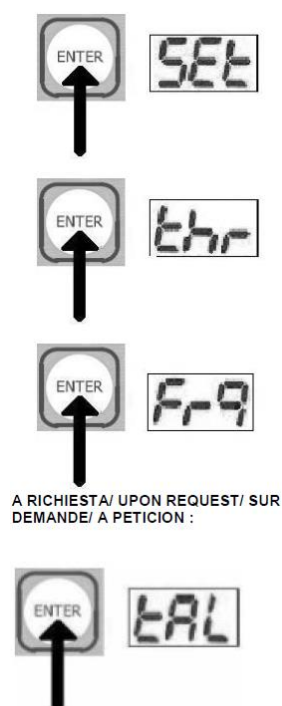


Pritisnite taster ENTER da potvrdite svoj izbor. Ekran trepće i prikazuje prethodno sačuvanu vrednost doziranja u minuti (zadano = 130). Izmenite ovu vrednost pritiskom na tastere + ili -. Pritisnite ENTER da potvrdite svoj izbor, sačuvajte vrednost i izađite iz programa. LED SET se isključuje i na displeju će se videti nova frekvencija koja je upravo odabrana.

## PROGRAMIRANJE RX RADA



Pritisnite taster SET 3 sekunde. Led SET će početi da treperi i na displeju će se prikazati „COF“ ili „ORF“ kao što je memorisano u poslednjem programiranju (podrazumevano: ORF). Izaberite „ORF“ pritiskom na taster + ili -.

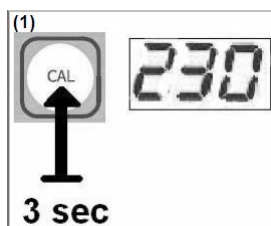


Pritisnite taster ENTER da potvrdite svoj izbor. Ekran će pokazivati „SET“ i prethodno zadate vrednosti (default 720mV). Upotrebite tastere + i - da biste ih modifikovali. Pritisnite ENTER da potvrdite svoj izbor i sačuvate ga. Na ekranu će se prikazati "thr" (prag) i proporcionalna ekstremna vrednost prethodno sačuvana (default 620mV). Koristite + i - tastere da biste je podesiti. Pritisnite ENTER da potvrdite svoj izbor i sačuvate ga. Poruka na ekranu će se promeniti u „Frq“ i ranije sačuvana vrednost maksimalne frekvencije ubrizgavanja (standard 130) koja se odnosi na ekstremnu proporcionalnost. Upotrebite tastere + i - da biste ih modifikovali. Pritisnite taster ENTER za potvrdu Vašeg izbora, sačuvajte ga i izađite iz programiranja. Led SET će se isključiti i displej će se vratiti na merenje Rx. Ako pumpa ima ugrađeno vreme alarma brojača (prodaje se na zahtev): Na ekranu će se drugačije prikazati "TAL" i vrednost prethodno sačuvanog minuta do alarma (podrazumevano 0 = onemogućeno). Upotrebite tastere + i - da biste ih modifikovali (0-999 minuta). Pritisnite ENTER da potvrdite svoj izbor, sačuvajte ga i izađite iz programiranja. Led SET će se isključiti i ekran će se vratiti na merenje.

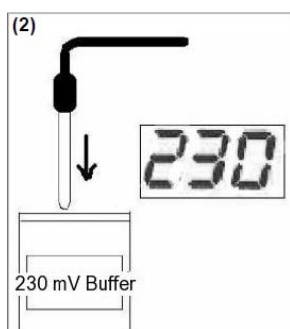
## KALIBRACIJA

Pažnja,

- (1) postupak kalibracije elektroda može trajati nekoliko minuta, za vrlo tačno očitavanje; vrlo je važno slediti niže navedeni postupak. (2
- (2) ) Bitno je da se puferski rastvor korišćen u kalibraciji uvek podudara sa naznačenom vrednošću i da nije kontaminiran.



Pritisnite CAL taster 3 sekunde, I na displeju će se prikazati 230 (ili vrednost korišćena u prethodnoj kalibraciji), a led CAL počinje treptati. Ako je puferski rastvor od 230mV pritisnite ENTER, u suprotnom pritisnite tastere + ili – dok se ne prikaže ispravna vrednost vašeg puferskog rešenja, a zatim pritisnite ENTER.



Umočite sondu u izabrani pufer. Kalibracija je automatska a završava se kada vrednost prestane da treperi na displeju i ostane fiksirana 2 sekunde

(3)



Displej prikazuje očitavanje DA ili NE. DA znači da je sonda dobra a NE znači da je stara i da se mora menjati.

(4)



Pritisnite taster ENTER da potvrdite novu kalibraciju i da se vratite unutra podešavanja misure. (Ako ne pritisnete taster ENTER tokom 180 sekundi, pumpa ne memoriše novu kalibraciju) LED CAL se isključuje i na ekranu se prikazuje mera.

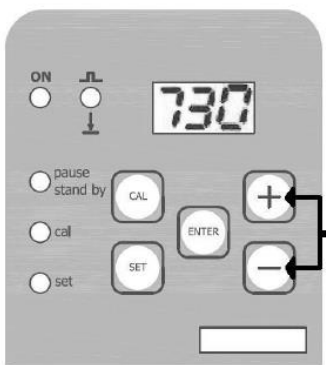
#### PORUKE SA PUMPE



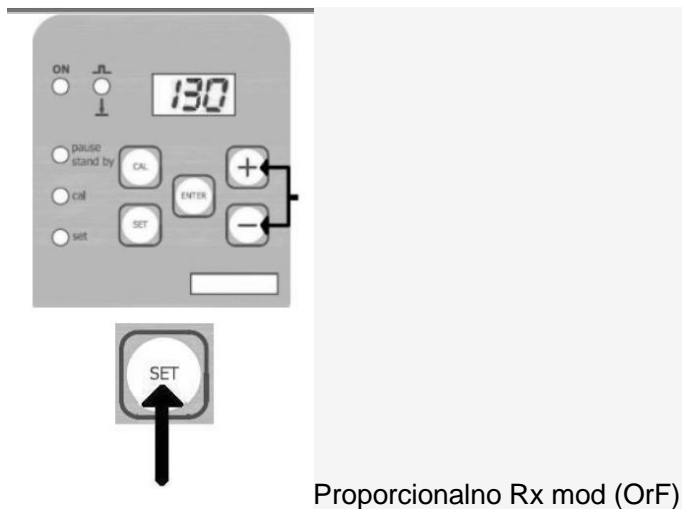
OVA PORUKA znači da je potrebno uraditi kalibraciju. Pritisnite taster ENTER DA BISTE SE VRATILI U MERENJE I PONOVO URADITE KALIBRACIJU. Ako se nakon ponavljanja kalibracije na ekranu ponovo pojavi ova poruka:

- a) Proverite da li rastvor pufera nije zagađen (na kraju ga zamenite). b) Proverite da li je vrednost puferskog rastvora izabranog na ekranu tokom kalibracije vrednost onog koji se stvarno koristi.
- c) Sonda Rx nije ispravna I ne radi dobro (zamenite je)

#### FUNKCIONISANJE I VIZUALIZACIJA



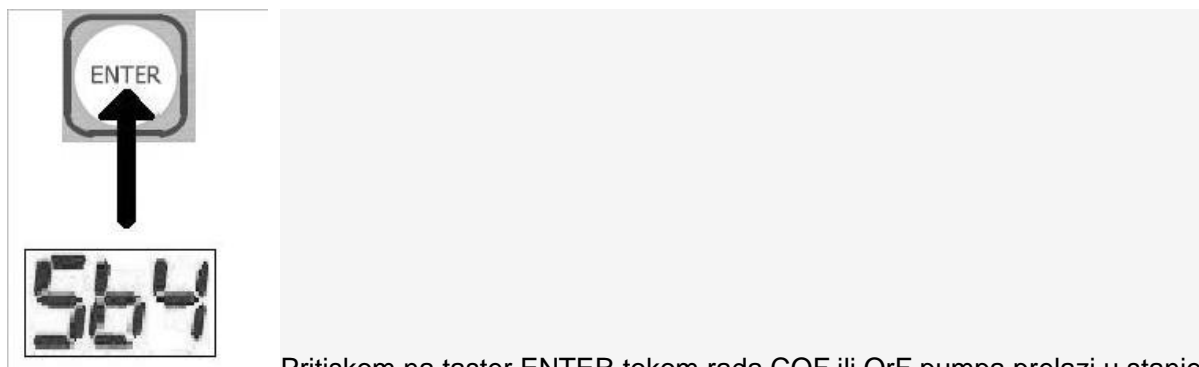
U stalnom režimu (COF): Da biste pročitali stvarno merenje Rx, pritisnite taster + i . Na ekranu će se prikazati merenje sve dok su tasteri pritisnuti. Kada se oslobode, prikazaće se broj doziranja/ubrizgavanja u minuti



Proporcionalno Rx mod (OrF):

Da biste pročitali stvarnu frekvenciju ubrizgavanja, pritisnite taster + i - . Na ekranu će se prikazati broj ubrizgavanja po minuti sve dok su tasteri pritisnuti. Kad su tasteri pušteni, displej se vraća do vizuelizacije mV mera. Da biste pročitali vrednosti podataka sa zadate vrednosti (setpoint, thr, Frk), pritisnite ubrzo taster SET. Led SET počinja treptati i na ekranu se vidi očitavanje „SET“, a zatim za 3 sekunde vrednost prethodno zapamćene setpoint, tada se na ekranu prikazuje očitavanje „thr“, a zatim za 3 sekundi vrednosti ekstremne proporcionalnosti i konačno posle čitanje "Frq" displej će tokom 3 sekunde pokazati vrednost maksimalne učestalosti ubrizgavanja u vezi sa tim ekstremom. The LED SET isključuje se i displej se vraća nazad na merenje.

## STANJE PRIPRAVNOSTI – STAND BY



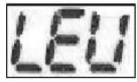
Pritiskom na taster ENTER tokom rada COF ili OrF pumpa prelazi u stanje pripravnosti: 1) Prekida doziranje

2) Svetli zeleno LED na ON

3) Zelena pauza led / stand bi se uključuje

4) Ekran poruka će se menjati sa „Sbl“ i stvarnom vizualizacijom (učestalost ubrizgavanja u režimu COF i Rk mera u OrF režimu) Pritiskom ponovo na taster ENTER možete pumpu vratiti u prvobitno stanje.

## ALARM NIVOVA



Zatvaranje ulaznog kontakta nivoa ili bez napetosti, dok pumpa radi može uzrokovati, sa kašnjenjem od 3-4 sekunde:

- 1) da doziranje prestane
- 2) fiksno osvetljenje narandžastog nivoa led
- 3) zelena LED lampica se i dalje uključuje
- 4) displej prikazuje "LEU" sa stvarnom vizualizacijom

Kada se kontakt nivoa ponovo poveže, pumpa se vraća sa zakašnjenjem od 3-4 sekunde na RADNI režim, kao što je bio i pre alarma nivoa,

NAPOMENA: Nivo alarma obustavlja (ali ne resetuje) brojanje TAL-a

## VREMENSKI ALARM (PO ZAHTEVU)



Broj zapamćen u TAL predstavlja minutažu rada pumpe. Prebrojavanje počinje od 0 kada pumpa započinje doziranje posle pokretanja, povećava se tokom doziranja, resetuje se tokom pripravnosti, ako je napajanje isključeno i ako je povećana zadata vrednost.. Kada brojanje postane jednako vrednosti zapamćenoj u tal, pumpa ulazi u stanje alarma:

- 5) doziranje prestaje
- 6) zelena LED lampica se i dalje uključuje
- 7) uključena je zelena LED pauza PAUSE / STAND BI
- 8) displej prikazuje "TAL" alternativno sa stvarnom vizualizacijom

Pritisnite taster ENTER da biste izašli iz alarma, prešli u radni režim i resetovali brojanje.

## Tal KALKULACIJA

PRIMER za kalkulaciju TAL za doziranje 2 litre (= 2000cc) hemikalija bez pritiska u postrojenju.

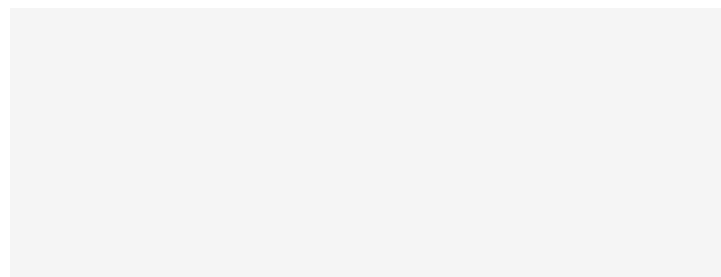
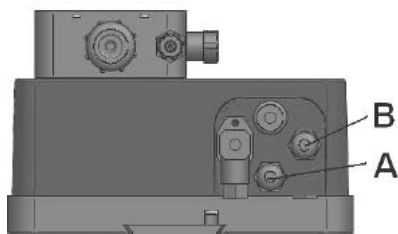
MOD	l/h	cc/min	tAL= 2000cc :(cc/min)
<b>VE1-RX 04/09</b>	<b>4</b>	<b>66,5</b>	<b>30</b>
VE1-RX 05/08	5	83	24
<b>VE1-RX 08/04</b>	<b>8</b>	<b>133</b>	<b>15</b>
VE1-RX 10/02	10	166,5	12

## DEFAULT PODEŠAVANJA

POSTAVKE DEFAULT-a:

- PROporcionalno funkcionisanje: ORF
- SETPOINT: SEt = 720mV
- RASPORED PROPORIONALNOSTI: thr = 620mV
- Maksimalna frekvencija ubrizgavanja: Frk = 130 imp / min • TIME ALARM (UPON REKUEST): tAL = 0 (onemogućeno Za resetovanje pumpe i memorisanje zadatih postavki pritisnite savremeni tasteri: +, -, SET tokom 4 sekunde

## OPCIJE



Kabl za napajanje izlazi iz pumpe preko stezaljke kabla A. Ovaj kabl mora biti povezan na 230V- 50 Hz električne energije. Na zahtev je moguće postaviti drugi kabl za napajanje u položaju B na slici (to nije moguće opcija TAL + nivo). Ovaj drugi kabl (230V - 50 Hz) omogućava pumpi da dozira. Ovaj drugi kabl se veoma koristi u aplikacijama za bazen i spojen je paralelno sa napajanjem filtracione pumpe u postrojenju. Kada je upaljena pumpa za filtriranje i tada je drugi kabl za napajanje pumpe pod naponom, VE1-RX pumpi će biti omogućeno doziranje. Kada je pumpa za filtriranje isključena, drugi kabl pumpe za doziranje nije pod naponom i VE1- RX pumpa prelazi u režim PAUZE. U ovom režimu pumpa može da obavlja sve svoje funkcije (merenje, kalibracija, programiranje....) ali ne može dozirati (tAL se resetuje ako je ugrađen).