



نشر ۱۰۱



اسپیکو  
پدیده‌های نو در تکنولوژی سیالات



## حالات کارکرد مدل دوزینگ پمپ های دیجیتالی



**Function modes(Any modes can be time controlled by a day/week timer)**

id	Mode حالت	Function نحوه عملکرد	Description شرح نحوه عملکرد
1	Constant ثابت - مداوم	Flow بر اساس مقدار جریان	To every feeding the pump doses in constant way to the selected capacity در این حالت و با هر بار ریختن آب در استخر، دستگاه مقدار کلر تنظیم شده را بطور مداوم تولید میکند .
2	Constant ثابت - مداوم	Period بر اساس مدت زمان معین شده	To every feeding the pump doses to the capacity set up for an equal time to the set up duration , then firm in attended of the successive feeding در این حالت و با هر بار ریختن آب در استخر ، دستگاه میتواند در فواصل زمانی معینی مقدار کلر یکسانی را تزریق کند تا زمانی که تزریق کلر به حد معین برسد .(برای مثال میتوان پمپ را طوری تنظیم کرد که در هر ۱۰ ثانیه ۹۰ درصد تزریق کلر را انجام دهد).
3	Constant ثابت - مداوم	Dosing quantity بر اساس مقدار کلر تنظیم شده	To every feeding the pump doses one fixed amount of product in the set up time , then stop in attended of the successive feeding . for this function it is necessary to have made the calibration . در این حالت و با هر بار ریختن آب در استخر ، دستگاه میتواند مقدار کلر تنظیم شده توسط کاربر را در مدت زمان تعیین شده و هر بار بصورت یکسان تزریق کند .(برای مثال ۲۰ میلی لیتر در ۱۰ دقیقه) . که برای این منظور کالیبره کردن دستگاه الزامی میباشد .
4	Constant ثابت - مداوم	CICLIC پریود زمانی	To every feeding the pump works in way time – cycle to the setup capacity . در این حالت و با هر بار ریختن آب در استخر ،دستگاه میتواند بر اساس گردش زمانی تنظیم شده و در بازه زمانی خاصی کلر تزریق کند . (برای مثال میتواند هر ۱۰ دقیقه یکبار به مدت ۱۰ ثانیه کلر تزریق کند)
5	Proportional نسبی - متغیر	4-20 mA بر اساس مقدار جریان سنسور	The pump doses proportionally at a signal of current 4-20 mA در این حالت و با هر بار تغذیه شدن پمپ ، دستگاه با دریافت سیگنال جریان 4-20 Ma از یک سنسور مقدار کلر مورد نظر را تزریق میکند .
6	Proportional نسبی - متغیر	1/N	The pump operates as a common pump PI , must be connected to a water pulse meter . the pump give 1 stroke every N pulses received by the meter در این حالت پمپ با شرایط پالسی که به وسیله دستگاه اندازه گیری پالس سنج جریان آب ایجاد می شود کار می کند و پمپ با تعداد پالسی که به آن می رسد گاز کلر تزریق می کند.
7	Proportional نسبی - متغیر	1*N	The pump operates as a common pump PI , must be connected to a water pulse meter , and for each pulse received the pump will give N strokes at the speed setting. در این حالت پمپ با شرایط پالسی که به وسیله دستگاه اندازه گیری پالس سنج جریان آب ایجاد می شود کار می کند ، تعداد N ( قابل تنظیم توسط کاربر ) پالس با سرعت تنظیم شده و با دریافت هر پالس به استخر کلر تزریق می کند.
8a	Proportional نسبی - متغیر	1*N(M)ist	As above , any impulses received during the dosage are store .completed the dosing the pump provides the pulse received previously dosing the maximum extent. تمامی پالسها در طول مدت زمان فرآیند تزریق کلر در حافظه دستگاه ذخیره شده و پس از پایان کلرزایی ، پمپ مجددا بر اساس تعداد پالسها و با حداکثر مقدار، کلر تزریق میکند .
8b	Proportional نسبی - متغیر	1*N(M)pro P	As above , any impulses received during the dosage are store . completed the dosing the pump provides the relatives pulse for the pulses received previously , the frequency of the dosage is calculated in proportional mode of the range of time between two consecutive pulses . تمامی پالسها در طول مدت زمان فرآیند تزریق کلر در حافظه دستگاه ذخیره شده و پس از پایان کلرزایی ، پمپ مجددا بر اساس تعداد پالسهای دریافتی و با حداکثر مقدار، کلر تزریق میکند . مقدار فرکانس فرآیند کلرزایی در رنج زمانی بین دو پالس متوالی محاسبه میشود .
9	Proportional نسبی - متغیر	PPM	The pump works like a pump PI , must be connected to a water pulse meter , must be set : the PPM wished , the characteristics of the water pulse meter and the concentration of the product .the firmware of the electric board calculates automatically the strokes to give for each pulse. در این حالت پمپ در شرایط پالس قرار گرفته و دستگاه اندازه گیر پالس جریان آب متصل میشود. تمامی شاخصه ها و تنظیمات سیستم اندازه گیر پالس جریان آب (برای مثال مقدار کلر تولید شده در هر پالس بر حسب لیتر) و همچنین مقدار غلظت کلر بایستی تنظیم شوند. نرم افزار بورد الکتریکی دستگاه میتواند بصورت خودکار تعداد دفعات فعال کردن پمپ در ازای هر پالس را محاسبه کند .
10	Proportional نسبی - متغیر	PH	The pump dose proportionally by a pH signal در این حالت پمپ پس از دریافت سیگنال PH کلر تزریق میکند .
11	Proportional نسبی - متغیر	Rx	The pump dose proportionally by a mV signal در این حالت پمپ پس از دریافت سیگنال Rx کلر تزریق میکند.