TEKNAEVO TPG



EM00136293

EM00136293

Control panel – TEKNA TPG				
	or o alarm Start Image: Im			
prog	Access to the programming menu			
mode enter	When pressed during the pump operation phase, it cyclically displays the programmed values on the display; When pressed at the same time or keys, it increases or decreases a value dependent on the selected operating mode. During programming it carries out an "enter" function, meaning that it confirms entry to the various menu levels and modifications within the same.			
start stop	Starts and stops the pump. In the event of a level alarm (alarm function only), flow alarm and active memory alarm, it deactivates the signal on the display.			
@SC	Used to "exit" the various menu levels. Before definitively exiting the programming phase, you will be asked if you wish to save any changes			
	Used to run upwards through the menu or increase the numerical values to be changed. Can be used to start dosage in Batch mode			
	Used to run downwards through the menu, or decrease the numerical values to be changed.			
Or	Flashing green LED during dosage			
0 alarm	Red LED that lights up in various alarm situations			

Electrical connections				
	1 2	- Alarm relay		
	3	Pole +	4-20 mA input signal	
	4	Pole -	ohm	
	5	-Remote	control input (start-	
	6	-Pause signal input		
B 7 8 9 10 R5 R3-022	7	-Frequency signal input (water- meter pulse-sender) -Trigger signal input		
11 12 13	8			
	9	Flow ser	nsor input	
	10			
	11	L	-	
	12		Power supply	
	13	N	1	
	В	Input lev	el control	

info@createflow.cz

Pr	og	ram	ming	menu	TΡ	G
----	----	-----	------	------	----	---

You can access the programming menu by pressing the

key for over three seconds. The 4 keys can

be used to run through the menu items, with the key being used to access changes. The pump is programmed in constant mode in the factory. The pump automatically returns to the operating mode after 1 minute of no activity. Any data entered in these circumstances will not be saved.

The key can be used to exit the various programming levels. Upon exiting programming, the display will show:



Setting the Language



Paragraph 1 - Manual Dosage





Paragraph 2 - Dosage Proportional to Signal 0/4-20



EM00136293

info@createflow.cz www.createflow.cz Create Flow



Paragraph 3 - Dosage Proportional to Signal 20-4/0 mA





Paragraph 4 – Proportional to External Impulses (multiplication)



EM00136293

info@createflow.cz www.createflow.cz **Create** Flow



Paragraph 5 – Proportional to External Impulses (division)





Paragraph 6 – Proportional to External Impulses (batch dosage)



info@createflow.cz









Paragraph 8 - Timed Dosage (Frequency signal input "TRIGGER" activated)





info@createflow.cz

Paragraph 8 - Timed Dosage (Frequency signal input "TRIGGER" not activated)



Paragraph 9 – Setting the Maximum Flow



EM00136293

Create Flow

info@createflow.cz www.createflow.cz

9

Paragraph 10 – Setting the Alarm Relay



Paragraph 11 – Flow Calibration



Paragraph 12 - Statistics

Programming	Operation
PROG PROG Configuration Statistics Hours 10 enter Statistics Statistics Q.ty(L) 100 Statistics Power ON 10 Statistics Reset ESC Statistics Reset NO Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO Conter Statistics Reset NO	The main menu displays the pump operation times. By pressing the key you can access other statistics: - Strokes = number of strokes made by the pump - Q.ty (L) = quantity dosed by the pump in litres; this figure is calculated on the basis of the memorised cc/stroke value - Power = number of pump starts - Reset = use the I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

Paragraph 13 – Password

Programming	Operation		
PROG	By entering the password, you can enter the programming		
PROG	menu and see all the set values. The password will be		
Configuration	requested whenever you seek to modify them.		
Password	The flashing line indicates the number than can be modified.		
****	Use the key to select the number (from 1 to 9), and the		
enter	key to select the number to be modified. Confirm by		
Password	pressing the key. By setting "0000" (default), the		
<u>0000</u> enter	password is eliminated.		

Paragraph 14 – Flow Alarm

Programming	Operation		
	This makes it possible to activate (deactivate) the flow sensor. When activated (On), press the key to access the request for the number of signals that the pump waits for before an alarm is triggered. The number flashes when you press the key, and you can then use the key. Keys to set the value. Confirm by pressing the key. Press to return to the main menu. Batch mode can only be enabled in Recovery mode. The pump repeats the number of strokes that were not detected by the flow sensor. Press the button to request the maximum number of signals that the pump can recover before going into an alarm state. Pressing will cause the number to flash. At this point the user can use the and buttons to set the desired value. Press the flow to confirm. Press to return to the main menu.		

Paragraph 15 – Level Alarm

Programming	Operation	
PROG	This makes it possible to set the pump when the level	
PROG	sensor alarm is activated. In other words you can decide	
Configuration	whether to stop dosage (Stop) or simply activate the alarm	
	signal without stopping dosage.	
Alarms	Changes can be made by pressing the	
Level Stop	key, then	
enter	using the	
Alarm Flow	keys to set the alarm type. Confirm by	
Alarm	pressing the	
enter ESC	key. Press	
Alarms	to return to the main	
Level Alarm	menu	

info@createflow.cz

Paragraph 16 - Flow Display Unit

Programming	Operation
PROG PROG Configuration	This makes it possible to set the dosage unit of measurement on the display.
Units Standard enter Units Standard <- Units L/h enter	Changes can be made by pressing the enter key, then using the vertice keys to set the unit of measurement, choosing between L/h (liters/hour), Gph (Gallons/hour), ml/m (milliliters/minute) or standard (% or frequency, depending on settings). Press to confirm and return to the main menu

Paragraph 17 - Setting the Pause

Programming	Operation		
PROG PROG Configuration	The pump can be paused by remote input. The factory setting is Normally Open.		
N.Open (enter)	Changes can be made by pressing the enter key, then		
	using the keys to set the new value (N. OPEN or		
	N. CLOSED).		
	Press to confirm and return to the main menu.		

Display contrast adjustment.

For adjusting the display contrast keep the key pressed and within 5 seconds press the keys or to increase or decrease the contrast.

Alarms

Display	Cause	Interruption		
Fixed alarm LED	End of level alarm, without	Restore the liquid level.		
Flashing word "Lev"	interrupting pump operation			
I.e. Man				
Lev P100%				
Fixed alarm LED	End of level alarm, with interruption	Restore the liquid level.		
Flashing words "Lev" and "stop"	to pump operation			
I.e. Man				
Lev Stop P100%				
Flashing word "Mem"	The pump receives one or more	(start)		
I.e. 1:n 6	pulses during dosage with memory	Press the stop key		
Mem	function on Off			
Flashing word "Mem"	The pump receives one or more	When the pump finishes receiving		
I.e. 1:n <u>M</u> 6	pulses during dosage with memory	external impulses, it returns the		
Mem	function on On	memorized strokes		
Fixed alarm LED	Active flow alarm. The pump has	(start)		
Flashing word "Flw"	not received the programmed	Press the stop key		
I.e. Man F	number of signals from the flow			
Flw P100%	sensor.			
	In Batch mode only: If Recovery			
	mode has been enabled, the F will			
	flash and the alarm will indicate that			
	the pump's flow sensor has not			
	detected the set maximum number			
	of signals.			
Le Darameter Error	Internal CPU communication error.	prog		
I.e. Parameter Error		Press the based of the second		
FRUG LU GETAUIL		detault parameters.		

info@createflow.cz

Steuertafel – TEKNA TPG				
Image: Start stop Start stop prog mode esc				
prog	Zugriff auf das Programmiermenü			
mode enter	Während des Pumpenbetriebs: Durch Drücken werden die programmierten Werte zyklisch auf dem Display angezeigt; bei gleichzeitigem Drücken der Tasten wird ein Wert, je nach ausgewähltem Betriebsmodus, erhöht bzw. verringert. Während der Programmierung übernimmt diese Taste die Funktion "Enter", d.h. dass der Zugriff auf die verschiedenen Menüstufen und die dort vorgenommenen Veränderungen bestätigt werden.			
start stop	Startet und stoppt die Pumpe. Wenn ein Füllstandsalarm (nur Alarmfunktion), ein Durchflussalarm und ein Memoryalarm aktiv ist, deaktiviert diese Taste die Anzeige auf dem Display.			
@SC	Zum "Verlassen" der verschiedenen Menüstufen. Vor dem endgültigen Verlassen der Programmierung öffnet sich ein Speicherungsdialog für Veränderungen.			
	Blättert nach oben im Menü, oder erhöht die numerischen Werte, die verändert werden sollen. Im Batch-Modus kann diese Taste die Dosierung starten.			
	Blättert nach unten im Menü, oder verringert die numerischen Werte, die verändert werden sollen.			
Or	Grüne Led, die während dem Dosiervorgang blinkt.			
0 alarm	Rote Led, die sich bei den verschiedenen Alarmsituationen einschaltet.			

info@createflow.cz

Anschlusse Elektrik				
	1	Relaisau Wablwai	sgang (Alarm)	
2	2	oder Sch	liesser (NO)	
	3	Pole +	Pole +	
	4	Pole -	Pole -	
	5	-Eingang	Fernbedienung(Start-	
	6	-Eingang	Pause-signal	
	7	-Impuls - Eingang	-Impuls – Eingang (Impuls –	
	8	-Eingang externes Trigger- signal		
000	9	Fingang	Fluss - Sensor	
	10	2		
	11	L		
	12		Energieversorgung	
	13	N		
	В	Eingang	Füllstandkontrolle	

info@createflow.cz

Programmiermenü Tekna TPG

Durch über drei Sekunden langes Drücken der Taste erhalten Sie Zugriff auf die Programmierung. Über die

Tasten können Sie die Menüpunkte durchblättern. Über die Taste erhalten Sie Zugriff auf die Veränderungen.

Werkseitig ist die Pumpe auf den Konstant-Modus programmiert. Die Pumpe kehrt nach 1 Minute Inaktivität automatisch zum Betriebs-Modus zurück. In diesem Fall werden etwaig eingegebene Daten nicht gespeichert.

Über die Taste verlassen Sie die Programmierstufen. Bei Verlassen der Programmierung wird auf dem Display folgendes angezeigt:



info@createflow.cz www.createflow.cz Create Flow

Sprachauswahl



Absatz 1 - Manuelle Dosierung





Absatz 2 - Proportionale Dosierung 0/4-20 mA



EM00136293

info@createflow.cz



Absatz 3 - Proportionale Dosierung 20-4/0 mA





Absatz 4 - Proportionale Dosierung mit externen Impulsen (Multiplikation)



EM00136293

Create Flow

5



Absatz 5 – Proportionale Dosierung mit externen Impulsen (Division)





Absatz 6 - Proportionale Dosierung mit externen Impulsen (Batch-Dosierung)



EM00136293



Absatz 7 – Proportionale Dosierung mit externen Impulsen (PPM-Dosierung)





Absatz 8 – Getaktete Dosierung (Eingang Frequenzsignal "TRIGGER" aktiviert)



rev. 1.1 DE

Create Flow

Absatz 8 – Getaktete Dosierung (Eingang Frequenzsignal "TRIGGER" nicht aktiviert)





Absatz 9 - Einstellung der maximalen Förderleistung

Programmierung	Funktionsweise
PROG PROG Configuration enter Configuration Pump Functions V	Ermöglicht die Einstellung der maximalen Förderleistung, die die Pumpe erreichen kann, und der programmierte Betriebs-Modus (% oder Frequenz) wird zur Anzeige der Förderleistung in der Standardmesseinheit. Durch Drücken von erhalten Sie Zugriff auf die
Max flow rate ploo% enter Max flow rate ploo% enter	Veränderung. Stellen Sie dann über die Tasten
Max flow rate F320s/m enter & enter	den Wert ein. Über enter bestätigen Sie und werden zum Hauptmenü zurückgeleitet.

Absatz 10 – Einstellung Alarmrelais

Programmierung	Funktionsweise
PROG PROG Configuration enter Configuration Pump Functions Wax flow rate P100% Alarm Relay N.Open enter N.Open Enter Enten	Wenn keine Alarmsituation vorliegt, kann es auf geöffnet (werkseitige Einstellung) oder geschlossen gestellt werden. Durch Drücken von erhalten Sie Zugriff auf die Veränderung. Stellen Sie dann über die Tasten den Wert ein. Über bestätigen Sie und werden zum Hauptmenü zurückgeleitet.

Absatz 11 – Kalibrierung der Förderleistung



Absatz 12 – Statistiken



Absatz 13 - Passwort



Absatz 14 – Durchflussalarm

Programmierung	Funktionsweise
	FunktionsweiseErmöglicht die Aktivierung (Deaktivierung) desDurchflusssensors.Wenn er einmal aktiviert ist (ON), erhalten Sie durchDrücken der TasteZugriff auf den Abfragedialog, wieviele Signale die Pumpe abwartet, bevor Sie einen Alarmauslöst. Durch Drücken vonbeginnt die Nummerzu blinken. Stellen Sie dann über die TastenImage: Colspan="2">Image: Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Ermöglicht die AntrageDrücken der TasteImage: Colspan="2">Zugriff auf den Abfragedialog, wieviele Signale die Pumpe abwartet, bevor Sie einen Alarmauslöst. Durch Drücken vonImage: Colspan="2">Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Colspan="2"auslöst. Durch Drücken vonSetilen Sie Zugriff auslinenVonWert einzSetilen Sie Zugriff auslinenVonWert einzSetilen Sie Zugriff auslinenNur im Batch-Modus kann
	Hauptmenü zurück
EM00136293 rev. 1.1	DE 11

Absatz 15 – Füllstandsalarm

Programmierung	Funktionsweise		
PROG FROG Konfiguration F Image: Stop Image: Stop Image: Stop Image: Stop	Ermöglicht die Einstellung des Zeitpunkts, an dem der Füllstandsalarm aktiviert wird, also auch ob die Dosierung blockiert (Stop), oder einfach nur das Alarmsignal aktiviert werden soll, ohne dabei die Dosierung zu blockieren. Durch Drücken von erhalten Sie Zugriff auf die Veränderung. Stellen Sie dann über die Tasten die Alarmart ein. Über bestätigen Sie. Durch Drücken von werden Sie zum Hauptmenü		



Programmierung	Funktionsweise
PROG	Ermöglicht die Einstellung der Maßeinheit der Dosierung
PROG Konfiguration	über eine Anzeige auf dem Display.
	mode
[]	Durch Drücken von erhalten Sie Zugriff auf die
Unit Standard enter Geraet L/h enter enter	Veränderung. Stellen Sie dann über die Tasten die gewünschte Maßeinheit ein, L/H (Liter/Stunde), GpH (Gallone/Stunde), ml/m (Milliliter/Minute) oder die Standardeinstellung (% oder Frequenz, je nach Einstellung). Über

Absatz 16 - Einstellung Pause



Absatz 17 - Einstellung Pause



Display - Einstellung Kontrast

Für die Einstellung des Display-Kontrasts wird die Taste festgedrückt und innerhalb von 5 Sekunden mit den Tasten der gewünschte Kontrast festgelegt

<u>Alarme</u>

Anzeige Ursache		Unterbrechung		
Alarm-Led leuchtet kontinuierlich Der Schriftzug Lev blinkt Bsp. Man Lev P100%	Alarm Füllstand nicht ausreichend, ohne Unterbrechung des Pumpenbetriebs	Flüssigkeit nachfüllen		
Alarm-Led leuchtet kontinuierlich Der Schriftzug Lev und Stop blinkt Bsp. Man Lev Stop P100%	Alarm Füllstand nicht ausreichend, mit Unterbrechung des Pumpenbetriebs	Flüssigkeit nachfüllen		
Der Schriftzug Mem blinkt Bsp. 1:n 6 Mem	Die Pumpe empfängt einen oder mehrere Impulse während der Dosierung mit Memory-Funktion in Off-Stellung	Die Taste storp drücken		
Der Schriftzug Mem blinkt Bsp. 1:n <u>M</u> 6 Mem	Die Pumpe empfängt einen oder mehrere Impulse während der Dosierung mit Memory-Funktion in On-Stellung	Wenn die Pumpe keine externen Impulse mehr empfängt, führt sie die gespeicherten Hübe aus		
Alarm-Led leuchtet kontinuierlich Der Schriftzug Flw blinkt Bsp. Man <u>F</u> Flw P100%	Durchflussalarm aktiv, die Pumpe hat nicht die programmierten Signale vom Durchflusssensor empfangen. <u>N</u> ur im Batch-Modus: wenn die Option Nachholen eingestellt ist, blinkt F und der Alarm zeigt an, dass die Pumpe über den Durchflusssensor nicht die maximale Anzahl an eingestellten Signalen erfasst hat.	Die Taste		
Bsp. Parameter Error PROG to default	Interner Kommunikationsfehler der CPU.	Die Taste drücken, um auf die Default-Parameter rückzustellen.		

info@createflow.cz

Panel de control – TEKNA TPG		
Paler de Control – LEXNA LPS		
prog	Acceso al menú de programación.	
Durante el funcionamiento de la bomba: Si se pulsa visualiza cíclicamente en el display los valores programados; si se pulsa simultáneamente a las teclas a umenta o disminuye un valor dependiente del modo de funcionamiento escogido. En programación ejerce la función "enter", es decir, confirma la entrada de los diferentes niveles del menú y las modificaciones en el interior de los mismos.		
start stop	Pone en marcha y detiene la bomba. En condiciones de alarma de nivel (sólo función de alarma), de alarma de flujo y alarma <i>memory</i> activas, desactiva la señalización en el display.	
929	Para "salir" de los diferentes niveles del menú. Antes de salir definitivamente de la programación se accede a la solicitud de memorización de las modificaciones.	
	Desplaza los menús hacia arriba o aumenta los valores numéricos a modificar. En modo Batch puede poner en marcha la dosificación.	
	Desplaza los menús hacia abajo o disminuye los valores numéricos a modificar.	
On	Led verde parpadeante durante la dosificación.	
0 alarm	Led rojo que se enciende durante las diferentes situaciones de alarma.	

info@createflow.cz

Conexiones eléctricas			
	1	- Relé de Alarma	
	3	Pole +	Entrada señal 4- 20 mA
	4	Pole -	Impedancia De Entrada: 200 ohm
	5	-Entrada control externo (start- stop) -Entrada señal de pausa	
	6		
B 7 8 9 10 R3 R3 - D22	7	-Entrada señal en frecuencia (contador emisor de impulsos)	
	8	-Entrada trigger externo	
	9	Entrada sensor de Flujo	
	10		
	11	L	-
	12		Alimentación
	13	N	1
	В	Entrada son	da de nivel

info@createflow.cz

Menú de programación Tekna TPG

Pulsando la tecla unante más de tres segundos se accede a la programación. Con las teclas

pueden desplazar las voces del menú, con la tecla enter se accede a las modificaciones. En la fábrica la bomba se programa en modo constante. La bomba vuelve automáticamente al modo de funcionamiento después de 1

minuto de inactividad. En este caso los datos que se han introducido no serán memorizados. Con la tecla se sale de los niveles de la programación. Al salir de la programación el display visualiza:



info@createflow.cz www.createflow.cz se

Programación del idioma

Programación	Funcionamiento
PROG PROG Configuration enter Configuration Pump Functions Max flow rate P100% Max flow rate P100% Max flow rate P100% Max flow rate P100% Max flow rate P100% Max flow rate P10% Max flow rate P10%	Permite seleccionar el idioma, en la fábrica la bomba se programa en inglés. Pulsando la tecla modificación, con las teclas Se programa el valor. Con la tecla se confirma y se vuelve al menú principal.

Párrafo 1 – Dosificación manual





Párrafo 2 – Dosificación Proporcional con señal 0/4-20 mA





Párrafo 3 - Dosificación Proporcional con señal 20-4/0 mA





Párrafo 4 – Proporcional con impulsos externos (multiplicación)



Create Flow





Párrafo 6 – Proporcional con impulsos externos (dosificación Batch)

•

Stop = bomba parada

Pausa = bomba en pausa



EM00136293

Create Flow

pulsando simultáneamente las teclas

+ 0 -



Párrafo 7 – Proporcional con impulsos externos (dosificación en ppm)





info@createflow.cz





info@createflow.cz

www.createflow.cz

Create Flow



info@createflow.cz www.createflow.cz 9


Párrafo 10 - Programación del relé de alarma

Programación	Funcionamiento
PROG PROG Configuracion enter Configuracion Funzioni Pompa Caudal maximo Piolos Piolos Abierto enter	En ausencia de una situación de alarma se puede programar abierto (fábrica) o cerrado. Pulsando la tecla teclas se accede a la modificación, después con las teclas se programa el valor. Con la tecla confirma y se vuelve al menú principal.

Párrafo 11 - Calibración del caudal

Programación	Funcionamiento
PROG PROG Configuracion	En el menú principal aparece el valor de cc por golpe en memoria. Se puede calibrar en dos modos:
<u> </u>	MANUAL – Introduciendo manualmente el valor de cc cada
Calib. Bomba 0,23 cc/colpo	golpe con las teclas y confirmando con la tecla
(enter) Calib. Bomba Manual enter) Cal. Manual 0,23 Official enter	AUTOMÁTICA – La bomba realiza 100 golpes, poner en
$\overline{\Delta}$	marcha y confirmar con la tecla enter al final introducir la
Calib. Bomba Automatica 	cantidad aspirada por la bomba con las teclas 🖉 y
Cal. Automatica Inyecciones 100 Cal. Automatica ml 20 V (enter	confirmar con la tecla entere. El dato introducido será utilizado en los cálculos de los caudales.

Párrafo 12 – Stadísticas

En el menú principal visualiza las horas de funcionamiento de la bomba, pulsando la tecla entre se accede a las demás estadísticas: - <i>Strokes</i> = Número de golpes realizados por la bomba. - <i>Q.ty</i> (L) = Cantidad dosificada por la bomba expresada en litros; este valor se calcula en base al valor cc/ <i>stroke</i> en memoria. - <i>Power</i> = Número de puestas en marcha de la bomba. - <i>Power</i> = Número de puestas en marcha de la bomba. - <i>Reset</i> = Con las teclas e pueden poner en cero (YES) o no (NO) los contadores, con la tecla es confirma.
confirma. Pulsando la tecla es vuelve al menú principal.
E C C C F C C F

EM00136293

Create Flow

info@createflow.cz www.createflow.cz +420 722 712 652

Párrafo 13 - Password

Programación	Funcionamiento
PROG PROG Configuracion V	Introduciendo la password se puede entrar en programación y ver todos los valores programados, pero cada vez que se quieran modificar será solicitada la password. La línea parpadeante indica el número que se puede modificar, con
Password	la tecla se selecciona el número (de 1 a 9), con la tecla
enter Password	se selecciona el número a modificar y con la tecla
	se confirma. Programando "0000" (fábrica) la password queda excluida.

Párrafo 14 – Alarma de flujo

Programación	Funcionamiento
PDC Strong One function V Airran Caudai Orf Off Solution V Airran Caudai Off Solution V Airran Caudai V <	Permite activar (desactivar) el sensor de flujo. Una vez activado (ON) pulsando la tecla se accede a la solicitud de cuántas señales espera la bomba antes de entrar en alarma. Pulsando la tecla el número parpadea, con las teclas se confirma. Pulsando la tecla se vuelve al menú principal. Sólo en la modalidad Batch se puede activar la modalidad Recuperación. La bomba repite el número de golpes no detectados por el sensor de flujo. Presionando la tecla se accede a la solicitud del número máximo de señales que la bomba puede recuperar antes de ponerse en alarma. Presionando se configuro el valor. Con las teclas se vuelve al múmero, por lo tanto, con las teclas se vuelve al número, por lo tanto, con parpadea el número, por lo tanto, con presionando se vuelvo al menú principal.

Párrafo 15 – Alarma de nivel

Programación	Funcionamiento
PROG PROG Configuracion Alarma Nivel Stop enter Alarma Nivel Stop enter Alarma enter ESC Alarma Nivel Alarma Nivel Alarma	Permite programar la bomba cuando se activa la alarma del sensor de nivel, es decir se bloquea la dosificación (Stop) o simplemente activa la señal de alarma sin bloquear la dosificación. Pulsando I a tecla se accede a la modificación, con las teclas Se puede programar el tipo de alarma. Con la tecla e confirma. Pulsando la tecla se vuelve al menú principal.

info@createflow.cz

Párrafo 16 – Unidad de visualización del caudal



Ajuste contraste display

Para ajustar el contraste del display mantener presionada la tecla y dentro de 5 segundos presionar las

teclas para aumentar o disminuir el contraste

info@createflow.cz

Alarmas				
Visualización	Causa	Interrupción		
Led Alarma fijo Mensaje Lev parpadeante Ej: Man Lev P100%	Alarma de final del nivel sin interrupción del funcionamiento de la bomba.	Reestablecer el nivel del líquido.		
Led Alarma fijo Mensajes Lev y stop parpadeantes Ej: Man Lev Stop P100%	Alarma final del nivel con interrupción del funcionamiento de la bomba.	Reestablecer el nivel del líquido.		
Mensaje Mem parpadeante Ej: 1:n 6 Mem 6	La bomba recibe uno o más impulsos durante la dosificación con la función <i>memory</i> en OFF.	Pulsar la tecla stop		
Mensaje Mem parpadeante Ej: 1:n Mem 6 Mem 6	La bomba recibe uno o más impulsos durante la dosificación con la función <i>memory</i> en ON.	Cuando la bomba termina de recibir los impulsos externos devuelve los golpes memorizados.		
Led Alarma fijo Mensaje Flw parpadeante Ej: Man <u>F</u> Flw P100%	Alarma de flujo activa, la bomba no ha recibido el número de señales programadas por el sensor de flujo. Sólo en modalidad Batch: Se configura la modalidad Recuperación la F parpadea y la alarma señala que la bomba no ha detectado del sensor de flujo el número máximo de señales configuradas.	Pulsar la tecla stop		
Ej: Parameter Error PROG to default	Error de comunicación interna de la CPU.	Pulsar la tecla para reestablecer los parámetros de <i>default</i> .		

	Panneau de contrôle – TEKNA TPG	
	Image: start stop Start stop prog mode esc	
prog	Accès au menu de programmation	
Pendant la phase de fonctionnement de la pompe: si cette touche est enfoncée elle affiche à des intervalles réguliers les valeurs programmées; si elle est enfoncée en même temps que les touches elle augmente ou réduit une valeur dépendant du mode de fonctionnement choisi. Au cours de la programmation, elle fait fonction de "enter", c'est-à-dire qu'elle confirme l'entrée dans les différents niveaux de menu et les modifications à l'intérieur de ces derniers.		
start stop	Fait démarrer et met à l'arrêt la pompe. Dans les conditions d'alarme de niveau (unique fonction d'alarme), de flux et de mémoires actives, elle désactive la signalisation sur l'afficheur.	
Pour "quitter" ces différents niveaux de menu. Avant de quitter définitivement la programmation, on accèc la demande d'enregistrement des modifications		
	Fait défiler les menus vers le haut ou augmente les valeurs numériques à modifier. En mode de fonctionnement Batch, elle peut faire démarrer le dosage.	
	Fait défiler les menus vers le bas, ou réduit les valeurs numériques à modifier.	
0 n	Led verte clignotante pendant le dosage.	
0 alarm	Led rouge qui s'allume dans les différentes situations d'alarme.	

www.createflow.cz

1

Connexions électriques			
	1 Relais Alar		larme
			1
	3	Pole +	Entrée signal 4-20 mA
	4	Pole -	200 ohm
	5	-Entrée commande à distance	
	6	-Entrée Pausa signal	Pausa signal
B 7 8 9 10 R3 R34022	7	-Entrée signal fréquence (compteur émetteur	
11 12 13	8	d'impulsions) -Entrée Detente externo	ions) Detente externo
(B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	9	Entrée capteur de débit	
	10		
	11	L	
	12	<u> </u>	Alimentazione elettrica
	13	N	1
	В	Entrée s	onde de niveau

Menu de programmation Tekna TPG

Appuyer sur la touche pendant plus de trois secondes pour allumer la programmation. Avec les touches

il est possible de faire défiler les options du menu, la touche enter permet d'accéder aux modifications. La pompe est programmée en usine en mode constant. La pompe reprend automatiquement le mode de fonctionnement après 1 minute de non-activité. Dans ce cas, les données éventuellement introduites ne sont pas

permet de quitter les niveaux de la programmation. À la sortie de la programmation, enregistrées. La touche l'afficheur visualise :



Create Flow

Programmation de la langue



Paragraphe 1 – Dosage manuel





Paragraphe 2 – Dosage Proportionnel sur signal 0/4-20 mA

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration enter Configuration Fonctions pompe enter O/4 - 20 mA enter O/4 - 20 mA Bas 4.0mA enter O/4 - 20 mA enter O/4 - 20 mA enter	La pompe dose proportionnellement sur un signal (0)4-20 mA. La programmation d'usine de la pompe prévoit l'interruption du dosage à 4 mA et le dosage à la fréquence maximale programmée lorsqu'elle reçoit 20 mA. En cours de programmation, il est possible de modifier ces deux valeurs. La fréquence maximale est modifiable pendant le fonctionnement en appuyant simultanément sur les touches appour le four augmenter le débit ou sur les touches appour le réduire. Pour un signal d'entrée inférieur à 0,2 mA la LED s'allume en cas d'alarme pour indiquer l'absence de signal.



Paragraphe 3 – Dosage proportionnel sur signal 20-4/0 mA





Paragraphe 4 – Proportionnel à des impulsions extérieures (multiplications)

EM00136293

info@createflow.cz



Paragraphe 5 – Proportionnel à impulsions extérieures (division)





Paragraphe 6 – Proportionnel à impulsions extérieures (dosage Batch)

Programmation	Fonctionnement
Programmation PROG PROG Configuration enter Configuration Fonctions pompe Batch (1:c)<- enter Batch (1:c) Q.te 10.0ml enter Batch (1:c) Enter Batch (1:c) Enter Batch (1:c) Enter	Fonctionnement La pompe dose proportionnellement à un signal extérieur (ex : compteur de lancement d'impulsions). Dans ce cas, il est possible de programmer la quantité à doser en ml et l'intervalle dans les limites duquel compléter le dosage. Il est possible d'activer manuellement le dosage par la pression de la touche, ou à l'aide d'une commande déportée. La touche minterrompt le dosage. Le dosage déjà fait peut être remis à zéro en appuyant sur manuellement en appuyant de nouveau sur manuellement en appuyant de nouveau sur
Batch (1:c) Temp 10s enter (enter	La quantité à doser est modifiable durant la phase de fonctionnement
Batch (1:c) Memoire Off enter	en appuyant simultanément sur enter pour augmenter le débit ou sur les touches pour le réduire.
EM00136293	rev. 1.1 FR 6



Paragraphe 7 – Proportionnel à impulsions extérieures (dosage en ppm)





info@createflow.cz

Paragrapha 8 Docago t	omnoricó	(Entráa	cianal	fráguanaa	"Triggor»	activá)
r alaylaphe 0 – Dusaye i	emponse	LIIUEE	siyilal	nequence	«Ingger»	active



info@createflow.cz www.createflow.cz

Create Flow

Paragraphe 8 – Dosage temporisé (Entrée signal fréquence «Trigger» non activé)





info@createflow.cz

Paragraphe 9 – Programmation débit maximal



Paragraphe 10 – Programmation du relais d'alarme



Paragraphe 11 - Calibrage du débit

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration Calibrage pompe 0, 23 cc/coup Calibrage pompe Manuel Calibrage pompe Manuel Calibrage pompe Automatique Calibrage pompe Start 100 coups Calibrage pompe Start 100 coups Calibrage pompe Start 100 coups Calibrage pompe Start 100 coups Calibrage pompe Calibrage pompe C	Le menu principal affiche la valeur de cc par coup en mémoire. Il est possible de calibrer en deux modes : MANUEL – insérer manuellement la valeur en cc par coup avec les touches AUTOMATIQUE – la pompe exécute 100 coups qui sont activés avec la touche enter, une fois terminés, insérer la quantité aspirée par la pompe avec les touches Confirmer avec La donnée insérée sera utilisée dans les calculs des débits

Paragraphe 12 – Statistiques

Programmation	Fonctionnement			
PROG PROG Configuration Statistiques Heures 10 enter Statistiques Q.te(L) 100 Statistiques Q.te(L) 100 Statistiques puissance 10 Statistiques R.A.Z. ESC Statistiques Heures 10 Statistiques Discrete Comparison (Comparison) Statistiques NO Statistiques Statistiques Statistiques Statistiques NO Statistiques NO Statistiques Statistiques NO Statistiques Stati	Le menu principal affiche les heures de fonctionnement de la pompe, appuyer sur statistiques. - Strokes = nombre de coups exécutés par la pompe - Q.ty(L) = quantité dosée par la pompe exprimée en litres; cette donnée est calculée d'après la valeur cc/stroke en mémoire - Power = nombre de démarrages de la pompe - Reset = les touches vertent de réinitialiser les compteurs (YES) ou non (NO), appuyer sur enter pour confirmer.			

info@createflow.cz

www.createflow.cz

FR

Paragraphe 13 – Password

Programmation	Fonctionnement		
PROG PROG Configuration V Code d'acces true Code d'acces Q000 V enter Code d'acces Code d'acces Code d'acces Code d'acces Code d'acces	Entrer le mot de passe pour entrer dans la programmation et voir toutes les valeurs programmées, le mot de passe sera demandé à chaque tentative de modification La ligne clignotante indique le nombre modifiable, avec la touche sélectionner le nombre (de 1à 9), avec la touche sélectionner le nombre à modifier puis avec la touche confirmer. En programmant "0000" (défaut), le mot de passe est exclu.		

Paragraphe 14 – Alarme de flux

Programmation	Fonctionnement
Permet Une fois à la den de décl nombre program	d'activer (Désactiver) le capteur de flux. s activé (On) appuyer sur la touche pour accéder nande de combien de signaux la pompe attend avant lencher l'état d'alarme. En appuyant sur clignote, puis avec les touches ner la valeur. Avec confirmer. Appuyer sur our retourner au menu principal. ent en modalité Lot on peut activer la fonction ps bélier. La pompe répète le nombre de coups que eur de débit n'a pas relevé. En appuyant sur le touche n accède à la demande du nombre maximum de a que la pompe peut récupérer avant de se mettre en En appuyant sur en confirme. En appuyant sur on confirme. En appuyant sur eu menu principal



Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration Alarme Niveau Stop enter Alarme niveau Alarme niveau Alarme enter ESC Alarme Niveau Alarme Niveau Alarme	Permet de programmer la pompe lorsque l'alarme du capteur de niveau s'active, à savoir si bloquer le dosage (Stop) ou si tout simplement activer la signalisation d'alarme sans bloquer le dosage. Appuyer sur pour accéder à la modification. Puis avec les touches roget programmer le type d'alarme. Avec confirmer. Appuyer sur pour retourner au menu principal.

info@createflow.cz

Paragraphe 16 – Unité affichage débit

Programmation	Fonctionnement
PROG PROG Configuration	Permet de programmer l'unité de mesure du dosage sur l'afficheur.
Unite Standard (enter) Unite Standard <-	Appuyer sur pour accéder à la modification, puis appuyer sur pour programmer le type d'unité de mesure, L/h (Litres/heure), Gph (Gallons/heure), ml/m (millilitres/minute) ou standard (<u>% ou</u> fréquence selon la
enter	programmation), Appuyer sur mode pour confirmer et retourner au menu principal

Paragraphe 17 - Programmation Pause

Programmation	Fonctionnement		
PROG PROG Configuration Pause N.Ouvert enter Pause N.Ouvert	Entrée signal pour mettre la pompe en pause. Le système est réglé d'usine en Normalement Ouvert. Appuyer sur pour accéder à la modification puis avec les touches region programmer la valeur (N. OUVERT ou N. FERME'). Avec confirmer et retourner au menu principal.		

Régulation contraste affichage

Pour la régulation du contraste de l'affichage tenir appuyée la touche et dans 5 secondes appuyer sur les

touches ou \bigtriangledown pour augmenter ou diminuer le contraste.

<u>Alarmes</u>

Affichage	Cause	Interruption		
Led Alarme fixe Message lev clignotant Ex: Man Lev P100%	Alarme fin de niveau, sans interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide		
Led Alarme fixe Message lev et stop clignotant Ex: Man Lev Stop P100%	Alarme fin de niveau, avec interruption du fonctionnement de la pompe	Rétablissement du niveau du liquide		
Message Mem clignotant Ex: 1:n 6 Mem	La pompe reçoit une ou plusieurs impulsions durant le dosage avec la fonction Mémoire sur Off	Pression de la touche stop		
Message Mem clignotant Ex: 1:n Mem 6	La pompe reçoit une ou plusieurs impulsions durant le dosage avec la fonction Mémoire sur On	Lorsque la pompe cesse de recevoir les impulsions extérieures, elle rend les coups mémorisés.		
Led Alarme fixe Message Flw clignotant Ex: Man <u>F</u> Flw P100%	Alarme de flux active, la pompe n'a pas reçu le nombre de signaux programmés par le capteur de flux. Seulement en modalité Lot : si la modalité Anticoups bélier est programmée, F clignote et l'alarme signale que la pompe n'a pas relevé le nombre maximum de signaux programmés sur le capteur de débit.	Pression de la touche		
Ex: Parameter Error PROG to default	Erreur de communication interne de l'UC.	Pression de la touche pour rétablir les paramètres de défaut.		

info@createflow.cz

	Pannello di controllo – TEKNA TPG	
	or or Start stop Imode prog inter @sc	
prog	Accesso al menu di programmazione.	
mode enter	Durante la fase di funzionamento della pompa: premuto visualizza ciclicamente sul display i valori programmati; Premuto contemporaneamente ai pulsanti aumenta o decrementa un valore dipendente dalla modalità di funzionamento prescelta. In programmazione svolge la funzione "enter", cioè conferma l'ingresso nei vari livelli di menu e le modifiche all'interno degli stessi.	
start stop	Avvia e mette in fase di stop la pompa. Nelle condizioni di allarme di livello (sola funzione allarme), di flusso e memory attive, disattiva la segnalazione sul display.	
886	Per "uscire" dai vari livelli di menu. Prima di uscire definitivamente dalla programmazione si accede alla richiesta di salvataggio delle modifiche.	
	Scorre i menu verso l'alto, oppure incrementa i valori numerici da modificare. Nella modalità Batch può avviare il dosaggio.	
	Scorre i menu verso il basso, oppure decrementa i valori numerici da modificare.	
Or	Led verde lampeggiante durante il dosaggio.	
0 alarm	Led rosso che si accende nelle varie situazioni d'allarme.	

Connessioni elettriche				
	1	- Relè d'allarme		
	3 Polo +	Ingresso 4-20 mA		
	4	Polo -	d'ingresso: 200 ohm	
	5	-Ingress	o controllo remoto	
2 1 3 4 5 6 10 8 4 5 6 10 8 4 7 8 9 10 8 5 7 8 9 10 8 5 7 8 9 10 8 5 7 8 9 10 8 5 7 8 9 10 8 5 7 8 7 8 9 10 8 5 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6	-Ingress	igresso segnale Pausa	
	7	-Ingressi segnale in frequenza (contatore lancia-impulsi) -Ingresso trigger esterno		
	8			
	9	Ingressi	sensore di flusso	
	10	J	1	
	11	L	-	
	12		Alimentazione elettrica	
	13	N		
	В	Ingresso	sonda controllo livello	



Impostazione lingua



Paragrafo 1 – Dosaggio manuale

Programmazione	Funzionamento
PROG PPOG Configuratione funtioni ponpa enter Funtioni ponpa Kanuale enter	La pompa lavora in modalità costante. La portata è regolata manualmente premendo contemporaneamente i pulsanti ante per aumentare il valore della portata, oppure i pulsanti enter per diminuirlo.



Paragrafo 2 - Dosaggio Proporzionale a segnale 0/4-20 mA





Paragrafo 3 – Dosaggio Proporzionale a segnale 20-4/0 mA



La pompa dosa proporzionalmente ad un segnale 20-4(0) mA. Di fabbrica la pompa interrompe il dosaggio a 20 mA e dosa alla massima frequenza impostata quando riceve 4 mA. Per un segnale d'ingresso inferiore al valore minimo - 0,2mA (soglia fissa) (Es. 4-0,2= 3,8mA) si accende il LED di allarme per segnalare il superamento del valore minimo, ma comunque la pompa continua a dosare alla massima freguenza. In programmazione è possibile modificare questi due valori. La frequenza massima è modificabile durante fase funzionamento la di premendo per aumentare la portata, oppure contemporaneamente i tasti

Funzionamento

Per un segnale d'ingresso inferiore a 0,2 mA si accende il LED si allarme per indicare l'assenza di segnale e la pompa interrompe il dosaggio.

per diminuirla.



Paragrafo 4 - Proporzionale ad impulsi esterni (moltiplicazione)

Programmazione Funzionamento La pompa dosa proporzionalmente ad un segnale esterno (es.: contatore PROG lanciaimpulsi). Ad ogni segnale ricevuto la pompa effettua gli "n" colpi programmati. La pompa imposta automaticamente la frequenza di enter dosaggio, adattandola al tempo che intercorre fra due segnali successivi. L pc È possibile programmare in secondi il tempo (timeout) oltre il quale la enter pompa azzera il conteggio dell'intervallo, per evitare dosaggi in tempi ŦÀ troppo lunghi. La pompa dispone della funzione memory, che segnala il i pom iplic. ricevimento di un segnale durante il dosaggio. Se impostata in Off si limita entei a segnalare, se in On segnala e memorizza gli impulsi, quindi li esegue Moltiplic.(1:n) enter (enter quando smette di ricevere segnali. Il valore di "n" è modificabile durante la fase di funzionamento premendo per incrementare il valore della contemporaneamente i tasti enter 🛛 🕀 [enter Θ portata, oppure i pulsanti per decrementarlo.

info@createflow.cz www.createflow.cz IT



Paragrafo 5 - Proporzionale ad impulsi esterni (divisione)





Paragrafo 6 - Proporzionale ad impulsi esterni (dosaggio batch)



Create Flow









Paragrafo 8 - Dosaggio temporizzato (Ingresso segnale frequenza "TRIGGER" attivato)





info@createflow.cz

www.createflow.cz

IT









Paragrafo 10 - Impostazione relé d'allarme

Programmazione	Funzionamento
PROG PROG Configurazione enter Configuration Funzioni Pompa Portata massima P100% Rele allarme N.Aperto enter N.Aperto enter	In assenza di situazione d'allarme può essere impostato aperto (fabbrica) oppure chiuso. Premendo si accede alla modifica, quindi con i tasti imposto il valore. Con confermo e torno al menu principale

Paragrafo 11 – Calibrazione portata



Paragrafo 12 – Statistiche



Paragrafo 13 – Password



Paragrafo 14 – Allarme di flusso

Programmazione	Funzionamento
Programmazione F Programmazion	Permette di attivare (disattivare) il sensore di flusso. Una volta attivato (On) premendoli tasto si accede alla richiesta di quanti segnali aspetta la pompa prima di andare in allarme. Premendo il ampeggia il numero, quindi con i tasti si mposto il valore. Con confermo. Premendo confermo al menu principale. Solo in modalità Batch è possibile attivare la modalità Recupero. La pompa ripete il numero di colpi non rilevati dal sensore di flusso. Premendo il tasto si accede alla richiesta del massimo numero di segnali che la pompa può recuperare prima di andare in allarme. Premendo lampeggia il numero, quindi con i tasti si mposto il valore. Con confermo. Premendo si tasti si mposto il penu principale.

Paragrafo 15 - Allarme di livello

Programmazione	Funzionamento
PROG PROG Configurazione Allarme Livello Stop enter Allarme livello Allarme livello Allarme enter ESC Allarme Livello Allarme	Permette di impostare la pompa quando si attiva l'allarme del sensore di livello, cioè se bloccare il dosaggio (Stop), oppure se semplicemente attivare la segnalazione d'allarme senza bloccare il dosaggio. Premendo si accede alla modifica, quindi con i tasti M mode imposto il tipo di allarme. Con confermo. Premendo torno al menu principale

info@createflow.cz

Paragrafo 16 - Unità visualizzazione portata



Paragrafo 17 – Impostazione Pausa

Programmazione	Funzionamento	
PROG PROG Configurazione	Ingresso remoto per mettere in pausa la pompa. In fabbrica il sistema è impostato come Normalmente Aperto.	
Paus N.Aperto IN.Aperto	Premendo si accede alla modifica, quindi con i tasti	
<u>↓</u>	imposto il valore (N. APERTO oppure N. CHIUSO)	
	Con confermo e torno al menu principale.	

Regolazione contrasto display

Per la regolazione del contrasto del display tenere premuto il tasto	e entro 5 secondi premere i tasti	o
per incrementare o meno il contrasto.		

<u>Allarmi</u>

Visualizzazione	Causa	Interruzione		
Led Alarm fisso Scritta lev lampeggiante Es: Man Lev P100%	Allarme fine di livello, senza interruzione del funzionamento della pompa	Ripristino del livello del liquido.		
Led Alarm fisso Scritta lev e stop lampeggiante Es: Man Lev Stop P100%	Allarme fine di livello, con interruzione del funzionamento della pompa	Ripristino del livello del liquido		
Scritta Mem lampeggiante Es: 1:n 6 Mem	La pompa riceve uno o più impulsi durante il dosaggio con funzione memory in Off	Pressione del tasto		
Scritta Mem lampeggiante Es: 1:n Mem 6 Mem	La pompa riceve uno o più impulsi durante il dosaggio con funzione memory in On	Quando la pompa finisce di ricevere gli impulsi esterni restituisce i colpi memorizzati		
Led Alarm fisso Scritta Flw lampeggiante Es: Man <u>F</u> Flw P100%	Allarme di flusso attivo, la pompa non ha ricevuto il numero di segnali programmati dal sensore di flusso.	Pressione del tasto		
Es: Parameter Error PROG to default	Errore di comunicazione interna della CPU.	Pressione del tasto prog per ripristinare i parametri di default.		

	Painel de Controle - TEKNA TPG	
	Image: start stop Image: start stop	
prog	Acesso ao menu de programação	
mode enter	Durante a fase de funcionamento da bomba: acionado visualiza ciclicamente no display os valores programados; Acionando uma das teclas aumenta ou reduz um valor dependente da modalidade de funcionamento pré-escolhida. Na programação desenvolve a função "enter", isto é, confirma a entrada nos vários níveis de menu e as modificações no interior dos mesmos.	
Liga ou desliga a bomba. Nas condições de alarme de nível (só função alarme), de fluxo e memory ativas, desativa a sinalização no display.		
Para "sair" dos vários níveis de menu. Antes de sair definitivamente da programação se acessa a requisição de salvar modificações.		
Percorre os menus para cima, ou ainda, aumenta os valores numéricos a modificar. Na modalidade Batch pode iniciar a dosagem.		
	Percorre os menus para baixo, ou ainda, reduz os valores numéricos a modificar.	
Or	Led verde lampejante durante a dosagem.	
0 alarm	Led vermelho que acende nas varias situações de alarme.	

Conexões Elétricas				
	1 Bolô d		alarma	
	3	Polo +	Entrada 4-20 mA	
	4	Polo -	entrada: 200 ohm	
	5 -Entrada do controle remoto			
	6	-Entradas Pausa sinal		
B 7 8 9 10 R93 D22	7	-Entradas de sinal em frequência (Hidrômetro emissor		
	8	de pulsos) -Entradas Trigger sinal		
C.C.C	9	Entradas do sensor de fluxo		
	11	L		
	12		Alimentazione elettrica	
		N		
	В	Entrada de nível	da sonda de controle	

Menu de Programação Tekna TPG		
Acionando a tecla por mais de três segundos se acessa a programação. Com as teclas A v é possível		
percorrer os itens do menu, com a tecla se acessam as modificações. De fábrica a bomba vem programada na modalidade constante. A bomba volta automaticamente na modalidade de funcionamento depois de 1 minuto de inatividade. Neste caso dados eventualmente inseridos não serão salvos.		
Com a tecla se sai dos níveis da programação. Na saída da programação o display mostra:		
PROG		
enter		
Parágrafo 11 Calibraçao 0.23 ml/imp Menu Paus Parágrafo 17		
Parágrafo 12 Estatisticas Horas = ####.##		
Alarmes Nivel Stop Parágrafo 15		
Alarmes Fluxo Off Parágrafo 14		
Configuraçao Funçoes Bomba (enter)		
Menu Idioma		
Parágrafo 9		
Parágrafo 10 Rele de Alarme N.Aberto		
Parágrafo 1 Funçoes Bomba Manual <-		
Parágrafo 2 Funções Bomba 0/4 - 20 mA Menu Funções Bomba Temporizador Parágrafo 8		
Parágrafo 3 Funções Bomba 20 - 4/0 m.A Operação / Parágrafo 7		
Parágrafo 4 Funções Bomba Moltiplic.(1:n) Funções Bomba Modo batch (1:c) Parágrafo 6		
Parágrafo 5 Funções Bomba Divisor(n:1)		

EM00136293

info@createflow.cz www.createflow.cz

rev. 1.1 PT **Create Flow**

3

Seleção do Idioma



Parágrafo 1 - Dosagem Manual





Parágrafo 2 - Dosagem Proporcional a Sinal 0/4-20 mA





Parágrafo 3 - Dosagem Proporcional a Sinal 20-4/0 mA





info@createflow.cz

Parágrafo 4 - Proporcional a impulsos externos (multiplicação)





Parágrafo 5 - Proporcional a impulsos externos (divisão)





info@createflow.cz

Parágrafo 6 - Proporcional a impulsos externos (dosagem batch)





Parágrafo 7 - Proporcional a impulsos externos (dosagem em PPM)



info@createflow.cz



Funcionamento

Ouantidade

Trigger

Retardo

Interv.

Parágrafo 8 – Dosagem temporizada (Entrada do sinal de frequência "TRIGGER" activado)



info@createflow.cz www.createflow.cz

8

mode

ාග්ළ








EM00136293

Create Flow

info@createflow.cz www.createflow.cz

Parágrafo 9 - Seleção máxima vazão



Parágrafo 10 - Seleção do Relê de Alarme



Parágrafo 11 - Calibração da vazão

Programação		Funcionamento
PROG PROG Configuraçao Q Calibraçao Manual Manual Manua	TA cntor	Funcionamento No menu principal aparece o valor de cc por golpe em memória. É possível calibrar em duas modalidades: MANUAL - insere manualmente o valor de cc por golpe com as teclas Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba executa 100 golpes, que são iniciados com a tecla Image: Automática - a bomba com as teclas Image: Automática - a bomba com as teclas <t< td=""></t<>
Cal. Automatica m1 20	enter	

info@createflow.cz

Parágrafo 12 - Estatísticas

Talagraio 12 Estatisticas	
Programação	Funcionamento
Programação	Funcionamento No menu principal visualize as horas de funcionamento da bomba, acionando a tecla interior e tenha acesso as outras estatísticas: - Strokes = número de golpes executados pela bomba - Q.ty(L) = quantidade dosada pela bomba expressa em litros; este dado é calculado com base no valor cc/stroke na memória - Power = número de acionamentos da bomba Reset = as teclas Image: Cycles (YES) ou ainda não (NO), com o acionamento de

Parágrafo 13 - Senha

Programação	Funcionamento
PROG PROG Configuração Senha **** Cortor Senha <u>0000</u> Menter	Inserindo a senha, poder-se entrar em programação e ver todos os valores selecionados, mas cada vez que tentar modificá-los será pedido à senha. A linha lampejante indica o número modificável, com a tecla seleciona-se o número (de 1 a 9), com a tecla seleciona-se o número a modificar, a seguir com confirmo. Selecionando "0000" (fábrica), a senha será excluída.

Parágrafo 14 - Alarme de Fluxo

Programação	Funcionamento
	Permite ativar (desativar) o sensor de fluxo.
	Uma vez ativado (On) acionando a tecla 💟 se acessa a
	requisição de quantos sinais a bomba espera antes de
	entrar em alarme. Acionando enter lampeja o número, a
	seguir, com as teclas seleciona-se o valor
	desejado. Com confirmo. Acionando volto ao menu principal.
Alarme Fluxo Fluxo Off Genter Off Genter VA Alarme Fluxo On Wassenia 6 enter VA enter	Somente a partir do modo Batch é possível ativar o modo
ESC Alarame	Recuperação. A bomba repete o número de impulsos não
A A hora out	detectados pelo sensor de fluxo. Através do pressionamento
hitten Filos Becgu, de Ing. Becgu, de Ing. (KSC)	da tecla 🖾 acede-se à solicitação do número máximo de
	sinais que a bomba pode recuperar antes de entrar em
	estado de alarme. Após o pressionamento da tecla enter o
	número é exibido de forma intermitente e é necessário
	definir o valor utilizando as teclas . Através da tecla
	é possível confirmar. Pressionando retorna-se

info@createflow.cz

Parágrafo 15 - Alarme de Nível

Programação	Funcionamento
PROG PROG Configuraçao Alarmes Nivel Stop encer V Alarme Nivel Alarme Nivel Alarme Nivel Alarme Nivel Alarmes ESC Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarme V Alarme V Alarme V Alarme V Alarme V Alarme V V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarmes Nivel V Alarme V V Alarmes Nivel V Alarme V V Alarmes V V Alarmes V V Alarmes V V Alarmes V V Alarmes V V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V Alarmes V V Alarmes V V V V V Alarmes V V V V V V V V V V V V V	Permite selecionar a bomba quando se ativa o alarme do sensor de nível, isto é, se bloquear a dosagem (Stop), ou ainda se simplesmente ativar a sinalização de alarme sem bloquear a dosagem. Acionando enter se acessa a modificação, a seguir com as teclas volta seleciona-se o tipo de alarme. Com

Parágrafo 16 - Unidade de visualização de vazão

Programação	Funcionamento
PROG PROG Configuração V Unidades Standard Configuração Unidades Standard Unidades Standard Unidades L/h enter Unidades L/h	Permite selecionar a unidade de medida da dosagem no display em visualização. Acionando se acessa a modificação, a seguir, com as teclas se acessa a modificação, a seguir, com as teclas se acessa a modificação, a seguir, com medida, L/h (Litros/hora), Gph (Galões/hora), ml/m (mililitros/minuto) ou Standard (% ou freqüência, conforme foi selecionado). Com confirma a opção e volta ao menu principal.

Parágrafo 17 – Ajuste Pausa

Programação	Funcionamento
PROG PROG Configuração	Entrada remota para colocar a bomba em pausa. Na fábrica o sistema é ajustado como Normalmente Aberto. Acionando poderá ter acesso à alteração. Com as
Paus N.Aberto enter	teclas pode-se ajustar o valor (N. ABERTO ou N. FECHADO)
	Com emter confirma a opção e volta ao menu principal.

Ajuste do contraste do display.

Para ajustar o contraste o display manter pressionado durante 5 segundos, apertar ou para aumentar ou diminuir o contraste.

info@createflow.cz www.createflow.cz

Alarmes

Visualização	Causa	Interrupção
Led Alarme fixo Escrita lev lampejante Ex: Man Lev P100%	Alarme de fim de nível, sem interrupção do funcionamento da bomba	Restauração do nível do líquido.
Led Alarme fixo Escrita lev e stop lampejante Ex: Man Lev Stop P100%	Alarme de fim de nível, com interrupção de funcionamento da bomba	Restauração do nível do líquido
Escrita Mem lampejante Ex: 1:n 6 Mem	A bomba recebe um ou mais impulsos durante a dosagem com função memory em Off	Pressionar a tecla
Escrita Mem lampejante Ex: 1:n <u>M</u> 6 Mem	A bomba recebe um ou mais impulsos durante a dosagem com função memory em On	Quando a bomba acaba de receber os impulsos externos devolve os golpes memorizados
Led Alarme fixo Escrita Flw lampejante Ex: Man <u>F</u> Flw P100%	Alarme de fluxo ativo, a bomba não recebeu o número de sinais programados pelo sensor de fluxo. Somente em modo Batch: se definido o modo Recuperação a letra F acende-se de forma intermitente e o alarme avisa que a bomba não detectou, através do sensor de fluxo, o número máximo de sinais configurados.	Pressionar a tecla
Ex: Parameter Error PROG to default	Erro de comunicação interna da CPU.	Pressionar a tecla para restaurar os parâmetros de default.

info@createflow.cz

Kumanda Paneli – TEKNA TPG			
or oalarm Start Stop Prog mode enter @sc V			
prog	Programlama menüsüne erişim		
mode enter	Pompa çalışırken basıldığında, programlanan değerleri ekranda sırayla gösterir; Avya veya tuşlarıyla aynı anda basıldığında, seçilen çalışma moduna bağlı olarak bir değeri artırır veya azaltır. Programlama sırasında bir "Enter" tuşu işlevi görerek çeşitli menü düzeylerine girişi ve bu düzeylerdeki değişiklikleri onaylar.		
start stop	Pompayı çalıştırır ve durdurur. Bir düzey alarmı (yalnızca alarm işlevi), debi alarmı ve etkin bellek alarmı meydana gelmesi durumunda, ekrandaki sinyali devre dışı bırakır.		
886	Çeşitli menü düzeylerinden "çıkmak" için kullanılır. Programlama aşamasından tamamen çıkmadan önce, değişiklikleri kaydetmek isteyip istemediğiniz sorulur.		
	Menüde yukarı doğru hareket etmek veya değiştirilecek sayısal değerleri artırmak için kullanılır. Batch (Toplu işletim) modunda dozajlamayı başlatmak için kullanılabilir		
	Menüde aşağı doğru hareket etmek veya değiştirilecek sayısal değerleri azaltmak için kullanılır.		
0, r	Dozajlama sırasında yeşil LED yanıp söner		
0 alarm	Çeşitli alarm durumlarında yanan kırmızı LED		

1

Elektrik bağlantıları				
	1 Alarm I	Alarm rö	ölesi	
	2			
	3	+ kutbu	4-20 mA giriş sinyali Giriş Empedansı: 200	
	4	- kutbu	ohm	
	5	-Uzaktan kumanda girişi (çalıştır-durdur) -Giriş Sinyal Duraklat -Frekans sinyali girişi (su sayacı darbe göndericisi) -Harici tetikl girişi		
	6			
B 7 8 9 10 R5 R9.002	7			
11 12 13	8			
	9	Debi sensörü girişi		
	10			
	11	L	-	
	12		Güç kaynağı	
		N	1	
	В	Giriş düz	zeyi kontrolü	

info@createflow.cz

Tekna TPG Programlama Menüsü

tuşuna üç saniye kadar basarak programlama menüsüne erişebilirsiniz. Menü içinde gezinmek için 🖾

tuşları, değişikliklere erişmek için enter tuşu kullanılabilir.

Pompa fabrikada sabit modda programlanmıştır. Pompa, 1 dakika herhangi bir işlem yapılmazsa otomatik olarak çalışma moduna döner. Bu durumda girilen veriler kaydedilmez.

tuşu çeşitli programlama düzeylerinden çıkmak için kullanılabilir. Programlamadan çıkıldıktan sonra, şu ekran görüntülenir:



info@createflow.cz www.createflow.cz

Dili Ayarlama



Paragraf 1 – Manual Dosage (Manuel Dozajlama)





info@createflow.cz www.createflow.cz TR

Paragraf 2 - Dosage Proportional to Signal 0/4-20 (0/4-20 Sinvaline Orantılı Dozajlama)





Paragraf 3 - Dosage Proportional to Signal 20-4/0 (20-4/0 Sinyaline Orantılı Dozajlama)





Paragraf 4 – Proportional to External Impulses (Harici Darbelere Orantılı) (carpanlı)



Paus = pompa

duraklatmada

tuşlarına aynı anda basılarak

değistirilebilir

info@createflow.cz www.createflow.cz

Paragraf 6 - Proportional to External Impulses (Harici Darbelere Orantılı) (toplu dozajlama)



Dozajlama değeri Stop = pompa durağan Paus = pompa Miktar + veya - tuşlarına aynı anda basılarak duraklatmada değiştirilebilir

Paragraf 7 - Proportional to External Impulses (Harici Darbelere Orantılı) (ppm dozajlama)

Pompa durumu

Empty = pompa baslatilivor

Mem = Bellek alarmı



info@createflow.cz

www.createflow.cz

TR



Paragraph 8 – Timed Dosage (Zamanlanmış Dozajlama) ("TETIK" aktif hale getirilmiş durumda)



info@createflow.cz



Paragraph 8 - Timed Dosage (Zamanlanmış Dozajlama) ("TETIK" aktif hale getirilmemiş durumda)





info@createflow.cz www.createflow.cz

Paragraf 9 – Setting the Maximum Flow (Maksimum Debiyi Ayarlama)



info@createflow.cz

Paragraf 13 - Password (Parola)

Programlama	
	Işiem
PROG PROG Yapilandirma Sifre center Sifre 2000 Center Center Center	Parolayı girerek programlama menüsüne girebilir ve ayarlanan tüm değerleri görebilirsiniz. Bu ayarları değiştirmek istediğinizde her defasında parolayı girmeniz istenir. Yanıp sönen çizgi, değiştirilebilen rakamı gösterir. Rakamı (1 ila 9 arasında) seçmek için tuşunu ve değiştirilecek rakamı seçmek için tuşunu kullanın.
[]	

Paragraf 14 - Flow Alarm (Debi Alarmı)

Programlama	İşlem
PROG	Bu ayar, debi sensörünü etkinleştirmeyi (devre dışı bırakmayı) mümkün kılar.
PROG Tapliandra	Etkinleştirildiğinde (On), bir alarm tetiklenmeden önce
[;	pompanın beklediği sinyal sayısı isteğine erişmek için 💟
Alarm Genter Debi Alarmi Genter WA Debi Alarmi VY Debi Alarmi ecik Genter WA Genter	tuşuna basın. emter tuşuna basıldığında rakam yanıp
lebi rpl (inter rpl) A A lac A lingal 6 (inter A A A A Lingal 6 (inter A A A A A Lingal 6 (inter A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	sönmeye başlar, ardından 🖉 V tuşlarını kullanarak
Image: Second	değer ayarlayabilirsiniz.
v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	Ana menüye dönmek için est tuşuna basın.
	Pompa akış sensörü tarafından algılanmayan vuruş sayısını
l	tekrar eder. 🖾 tuşuna basarak pompanın alarm durumuna
	geçmeden önce telafi edebileceği maksimum sinyal sayısı
	görüntülenir.
	başlar, daha sonra 🖉 🗸 tuşlarıyla değer girilir.
	tuşuyla onay verilir. Less tuşuna basılarak ana menüye
	dönülür.

Paragraf 15 – Level Alarm (Düzey Alarmı)



info@createflow.cz www.createflow.cz **Create Flow**

Paragraf 16 - Flow Display Unit (Debi Görüntüleme Birimi)

Programlama	İşlem
PROG PROG Yapilandirma Birim Birim Birim Standart <- Birim L/h enter WA Birim L/h	Bu ayar, ekranda görüntülenecek dozajlama ölçü biriminin ayarlanmasına olanak sağlar. Değişiklikler, tuşuna basıp ardından ölçü birimini ayarlamak için V tuşları ile L/h (litre/saat), Gph (Galon/saat), ml/m (milimetre/dakika) veya standart (ayarlara bağlı olarak % veya frekans) seçenekleri arasından seçim yapıp ölçü birimi ayarlanarak yapılabilir. Onaylamak ve ana menüye dönmek için

Paragraf 17 - Setting the Pause (Duraklamayı Ayarlama)

Programlama	İşlem
PROG Vapilandima Deklt N.Acik enter	Pompa, uzaktan giriş ile duraklatılabilir. Fabrika ayarı Normally Open (Normalde Açık) ayarıdır. tuşuna basıp ardından yeni değeri (N. OPEN (N. AÇIK) veya N. CLOSED (N. KAPALI)) girmek için V tuşlarına basılarak değişiklik yapılabilir. Onaylamak ve ana menüye dönmek için tuşuna basın

Gosterge Kontrast Ayari

Gostergenin kontrast ayarini degistirmek icin tusuna basili tutun ve 5 saniye icinde arttirmak yada azaltmak

icin yada

tuslarina basin.

Alarmlar

Ekran	Nedeni	Kesinti
Sabit alarm LED'i	Pompa durdurulmadan düzey	Sıvı seviyesini düzeltin.
Yanıp sönen "Lev" iletisi	alarmının sonlandırılması	
Örn. Man		
Lev P100%		
	Demone dundumulenets düreus	<u>Cuu eeviveeini dürettin</u>
	Pompa durdurularak duzey	Sivi seviyesini duzeitin.
Yanip sonen "Lev" ve "stop" iletiler	alarminin sonlandirilmasi	
Orn. Man		
Lev Stop P100%		
Yanıp sönen "Mem" iletisi	Bellek islevi Off (Kapalı)	start
Örn. 1:n 6	durumdavken pompa bir veva	stop tusuna basın
Mem	birden cok darbe alır	
Yanıp sönen "Mem" iletisi	Bellek işlevi On (Açık) durumdayken	Pompa harici darbe alımını
Orn. 1:n <u>M</u> 6	pompa bir veya birden çok darbe	bitirdiğinde, hafızaya alınan
Mem	alır	vuruşlara döner
Sabit alarm LED'i	Etkin debi alarmı, Pompa, debi	(start)
Yanın sönen "Elw" iletisi	sensöründen programlanan savida	stop tusuna basın
Örn Man F	sinval almamistir	
Flw P100%	Sadece Batch modunda: Telafi	
	islevi etkinse F harfi vanın söner ve	
	alarm nomnanın akıs sensöründen	
	dirilen maksimum sinval savısını	
	alamadığını haber verir	
	Dahili islemci iletisim hatası	Varsavilan parametreleri geri
Örn Parameter Error		
		wüklemek jein ^{prog} tusung hasse
		yukiemek için 💷 tuşuna basın.

info@createflow.cz

www.createflow.cz

TR

Панель управления насоса Tekna EVO модель TPG

0.m.	○ alarm		
start stop			
prog	mode enter	086	

prog	Вход в меню программирования (нажать на 3 секунды)
mode enter	В режиме работы насоса показывает на дисплее программируемые значения. При одновременном нажатии с клавишей 🔊 или V увеличивает или уменьшает значение программируемого параметра. В режиме программирования выполняет функцию «ввод», подтверждающую выбор уровня меню и программируемого значения.
start stop	Запускает и останавливает насос. В случае срабатывания сигнализации низкого уровня (только функция аварийной сигнализации), сигнализации расхода и сигнализации активной памяти отключает сигнал на дисплее.
@SC	Используется для выхода из меню. Перед окончательным выходом из режима программирования появляется запрос на подтверждение сохранений изменений.
	Используется для перемещения по меню или для увеличения численных значений параметров программирования. Может использоваться для запуска дозирования в режиме Batch (доза).
	Используется для перемещения по меню или для уменьшения численных значений параметров программирования.
On	Зеленый светодиод, мигает во время дозирования
0 alarm	Красный светодиод, загорается при аварийных ситуациях.

На заводе-изготовителе установлен режим работы насоса в постоянном режиме. Насос автоматически возвращается в режим работы после 1 минуты бездействия. Данные, введенные при таких условиях, не сохраняются.



Электрические присоединения

1	Реле сигнализации
2	
3	"+" Вход сигнала 4-20 мА (максимум 200 Ом)
4	"_"
5	Удалённое управление насосом (старт/стоп)
6	
7	Вход частотного сигнала / сигнала от водосчётчика
8	с импульсным выходом
9	Вход датчика потока
10	
В	Вход датчика уровня
4 5 6 7 8 9 10 B	"_" Удалённое управление насосом (старт/стоп) Вход частотного сигнала / сигнала от водосчётчика с импульсным выходом Вход датчика потока Вход датчика уровня

2



Меню программирования Tekna TPG

Программирование насоса-дозатора

	Вноор языка
Алгоритм	Описание
(PROG)	На заводе - изготовителе в качестве языка меню
ПРОГР	установлен английский язык.
Конфигурация	Возможно изменение языка, доступные языки:
enter	• Испанский
Конфигурация	• Итальянский
	• Немецкий
	 Французский
P100%	Для изменения языка меню:
Аварийное реле	1. Нажмите кнопку [[][] (3 сек), для входа в режим
N. открыт	программирования, далее 🕅 или 💟
	до появления меню "Language"
Русский enter	mode
	2. Нажмите кнопку enter для входа в меню, затем
	ши или и для установки нового значения.
	3. Нажмите кнопку (Inter) для подтверждения выбора
	и возврата в основное меню.

Выбор языка

§1 – Ручной режим дозирования





ЕМ00136293 Возможны технические изменения

RU

§ 2 – Дозирование пропорционально сигналу 0/4 – 20 мА





§ 3 – Дозирование пропорционально сигналу 20 – 4/0 мА

Алгоритм	Описание
РКОВ ПРОГР Конфитурация enter Конфитурация enter Конфитур, насоса enter V V Conter 20-4/0 мА Enter 20-4/0 мА Husskiń 20.0 мА Enter 20-4/0 мА Enter 20-4/0 мА Enter 20-4/0 мА Enter Conter 20-4/0 мА Enter Conter C	 Описание Насос дозирует пропорционально токовому сигналу 20 - 4/0 мА. На заводе - изготовителе запрограммировано: Остановка насоса при сигнале 20 мА (нижняя точка) Работа насоса с максимальной частотой при сигнале 4 мА. (верхняя точка) При входном сигнале ниже минимального значения - 0,2мА (фиксированный предел) (Напр., 4-0,2= 3,8мА) загорается аварийный светодиодный индикатор для указания превышения минимального значения, но тем не менее насос продолжает дозирование на максимальной частоте. Указанные настройки возможно изменить в режиме программирования. Максимальная частота может быть изменена в
EU G/O MA enter 20-4/0 MA 20-4/0 MA 20-4/0 MA Bac. 4.0 MA enter V (enter) (enter)	тем не менее насос продолжает дозирование на максимальной частоте. Указанные настройки возможно изменить в режиме программирования. Максимальная частота может быть изменена в режиме работы при одновременном нажатии кнопок
	(enter) и (или (enter) и (. При входном сигнале ниже 0,2 мА зажигается аварийный светодиодный индикатор, указывающий на отсутствие сигнала и насос прерывает дозирование.

ЕМ00136293 Возможны технические изменения

rev. 1.1

RU



§4 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (множитель сигнала)





6

§5 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (делитель сигнала)





§6 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "Доза")





8



§7 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "PPM")



9

$\mathbf{y} = \mathbf{A} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{y} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{y} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} \mathbf{x} x$	§ 8 –	Дозировка п	о таймеру ((Частотный	входной сигна	л «ПУСК»	активирован
---	-------	-------------	-------------	------------	---------------	----------	-------------











ЕМ00136293 Возможны технические изменения го

§ 9 Установка максимальной подачи насоса

	Алгоритм	Описание
PROG		Для установки максимальной подачи
ПРОГР		насоса.
Конфигурация		На дисплее высвечивается подача
enter		насоса в заданных единицах
Конфигурация		измерения (процент от максимальной
Конфигур.насоса	l	производительности или частота).
Макс.расход Р100%	enter Makc.packog P100% enter A enter	Для изменения нажмите кнопку () затем используйте кнопки () для
₩ 	Makc.pacxog F320s/m enter Of enter	установки нового значения. Для подтверждения и возврата в
	· · ·	основное меню нажмите

§ 10 Установка реле аварийной сигнализации



§ 11 Калибровка подачи насоса



§ 12 Статистика

Алгоритм	Описание
PROG	В главном меню на дисплее
ПРОГР	высвечивается время работы насоса.
Конфигурация	
	mode
	Нажав кнопку (@пиег), можно получить
	доступ к следующей статистике:
	• Strokes = количество впрысков,
Статистика	сделанных насосом
Часы 10	• Q.ty (L) = объем дозируемого
(enter)	насосом реагента в литрах;
Статистика	рассчитанный на основании
Впрыски 1000	значения объёма 1 впрыска
	• Power = количество запусков насоса
Статистика	
<u>κοπ. (π)</u> 100	
Статистика	оонулите счетчики (кезет/Сорос).
	подтверждение деиствия – с помощью
	KHOIIKU enter
Статистика Oбнулить стат. Нет	
Eac	
Статистика	
,	

§ 13 Пароль

Алгоритм	Описание
(PROG)	Установка пароля позволяет
ПРОГР	исключить несанкционированный
Конфигурация	доступ в меню программирования и
\forall	изменение настроек насоса.
	Значение "0000" (по умолчанию)
	отменяет пароль.
	Для установки пароля:
Пароль	С помощью кнопки 🖾 для выберите
enter	цифру (от 0 до 9), с помощью кнопки
Пароль <u>0</u> 000	выберите регистр, подлежащий
	изменению.
	Подтверждение выбранного значения - нажатием кнопки mode

§14 Сигнализация потока

Алгоритм	Описание
	После подключении к насосу датчика
	потока и активации режима работы
	(On), нажмите кнопку 🛛 для
	программирования количества
	сигналов, не получив которых насос
	включает сигнализацию.
PROG PROG	Для входа в режим изменения нажмите
Konderrypsquar	кнопку enter. Для выбора значения
·	нажмите кнопки или .
Asapus Asap. no norosy Asap. no norosy Noros Bask enter Bask enter	Подтверждение выбраного режима -
Aaapen Torok Off V	нажатием кнопки enter. Для возврата в
Asap. no noroky Pesynepaцus Desynepaцus Curranm 10	основное меню нажмите
(ESC)	олько в режиме дозирования Batch
	Рекуперация Насос повторяет количество
·· V	ходов, не полученных датчиком потока.
	При нажатии кнопки 💟 выполняется запрос максимального количества
	сигналов, которые насос может
	восстановить до перехода в аварийное
	состояние. Нажать 🦾
	число, затем с помощью кнопок 🔺 💟
	задать значение. Подтвердить, нажав
	enter. Нажать ССС для возврата в
	основное меню.

§ 15 Сигнализация низкого уровня

	Алгоритм	Описание
PROG		При подключенном к насосу датчике уровня
ПРОГР		реагента в баке можно выбрать один из двух
Конфигурация		режимов работы сигнализции:
		• Активация сигнала тревоги и остановка
		дозирования при снижении уровня до
;		критического или
		• Активация сигнала тревоги без остановки
Авария	enter Авар. по уровню	дозирования.
Уровень Стоп	CTON enter	Для изменения режима работы нажмите кнопку (), затем с помощью кнопок ()
, view of the second se	Авария	установите режим работы сигнализации.
	(enter) ESC	Подтверждение выбраного режима - нажатием
	Авария Уровень Авария	кнопки (mode). Для возврата в основное меню
	◄	нажмите

§16 Единица измерения подачи

Алгоритм	Описание
PROG	Для удобства работы можно выбрать единицы
ПРОГР	измерения, показываемые на дисплее. Возможные
Конфигурация	варианты:
	• Процент / частота впрысков.
	 L/h (литры/час)
$\overline{\Theta}$	• Gph (галлоны/час)
Единица Единица	• ml/m (миллилитры/минуту)
Стандарт <-	Для изменения единиц измерения нажмите кнопку
Единица	отог, затем с помощью кнопок
	установите единицы измерения. Подтверждение
enter	mode
	выбранного режима – нажатием кнопки enter Для
· ·	возврата в основное меню нажмите

§17 Установка паузы

Алгоритм	Описание
PROG	Насос может быть остановлен сигналом с пульта
	оператора в случае удалённого управления.
Конфитурация	Установка завода - изготовителя – замыкание
	нормально разомкнутых контактов.
(+).	Возможная настройка - размыкание нормально
	замкнутых контактов.
Пауз N.открыт enter enter	Вход в режим изменения – с помощью кнопки
	enter
rÿ	
	mode
	помощью кнопки

Регулирование контраста дисплея

Для входа в режим регулировки контраста в дисплей удерживайте нажатой кнопку _____ в течении 5 секунд.

Далее используйте кнопки 🖾 ог 💟 для повышения и понижения контраста дисплея..

Дисплей	Причина	Действие
Постоянная аварийная сигнализация LED Мигает слово "Lev"	Аварийная сигнализация нехватки реагента в баке	Долейте реагент
. Man Lev Pl00%	без остановки работы насоса	
Постоянная аварийная сигнализация LED Мигает слово "Lev и слово "stop" Man Lev Stop P100%	Аварийная сигнализация нехватки реагента в баке с остановкой работы насоса	Долейте реагент
Мигает слово "Мет" 1:n 6 Мет	Насос получает один или более импульсов в процессе дозирования при выключенной функции памяти	Нажмите кнопку (start
Мигает слово "Мет" 1:n <u>М</u> 6 Мет	Насос получает один или более импульсов в процессе дозирования при включенной функции памяти	Когда насос закончит получение внешних импульсовон возвратится к введенным в память впрыскам.
Постоянная аварийная сигнализация LED Мигает слово "Flw" Мал <u>F</u> Flw P100%	Активна аварийная сигнализация потока. Насос не получает запрограммированное количество сигналов от датчика потока. Только в режиме дозирования Batch: если задан режим Рекуперация, F мигает, и аварийный сигнал сообщает, что насос не получил от датчика потока максимальное количество заданных сигналов.	Нажмите кнопку (stop)
Parameter Error PROG to default	Внутренняя ошибка программного обеспечения	Нажмите кнопку загрузить фабричные данные

Create Flow